

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ

Услуги на проведение работ по устройству отгрузочного терминала в осях АЕ-ЕЕ/32-33 в 504 корпусе, для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

Лот № 3.

Подразделение главного инженера, именуемое в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки на поставку Услуги по проведению работ по устройству отгрузочного терминала в осях АЕ-ЕЕ/32-33 в 504 корпусе, для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» в 2022 году.

Для прохождения предварительного отбора и принятия участия в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, размещенную в сети интернет по адресу http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier_189.html и предоставить коммерческое предложение участника закупки на обезличенный почтовый ящик (e-mail):

zakupki-azk-emc@kamaz.org.

Срок подачи предложений: до 24⁰⁰ 14.03.2022г.

Сроки рассмотрения предложений: с 15.03.2022г. по 18.03.2022г.

Не предоставление коммерческого предложения в установленные сроки считается автоматическим отказом от участия.

Прошу условия Вашего коммерческого предложения распространять на все организации ПАО «КАМАЗ», закупающие идентичный товар, работу или услугу.

Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Каленков Эдуард Викторович, тел. 8 (8552) 55-07-69.

При выявлении признаков коррупции, злоупотребления полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим сообщать по телефону круглосуточной «горячей линии» +7 (8552) 37-18-37 или направлять сообщения на электронный адрес compliance@kamaz.org.

Руководитель организатора закупки:

Главный инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

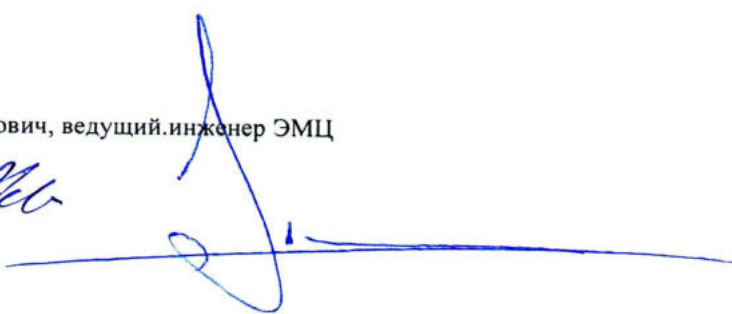
(должность)

(подпись)

И.В. Юмагулов

(ФИО)

Каленков Эдуард Викторович, ведущий инженер ЭМЦ
KalenkovEV@kamaz.ru
тел. 55-07-69



Утверждаю:

Организатор закупки
Главный инженер
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
И.В. Юмагулов
«21» _____ 2022 г.

Описание предмета закупки
Лот № 3

Предмет закупки:

1. Разборка витражного остекления с металлическими витражами в осях ВЕ-ЕЕ/33
2. Демонтаж стеновых плит с устройством подъемных трапов с откидной аппарелью в осях ВЕ-ЕЕ/33.
3. В образовавшихся проемах (после демонтажа витражей и стеновых плит) выполнить:
 - 3.1. Устройство секционных ворот (HÖRMANN) в количестве 3 (трех) шт. с электрическим и механическим приводами.
Ворота предусмотреть с экстренной автоматической остановкой. Выполнить электроподключение ворот.
 - 3.2. В проемах ворот выполнить устройство подъемных трапов с откидной аппарелью (HÖRMANN). Длина откидной аппарели 500мм.
Выполнить электроподключение.
4. С наружи корпуса, по периметру проемов ворот, выполнить устройство герметизаторов с отбойниками из резины.
5. Открытые проемы в стене корпуса, закрыть сэндвич панелями и доборными элементами.
6. Выполнить устройство бетонной ramпы (удлинить существующую ramпу) в осях ВЕ-ЕЕ/32-33, с примыканием к стене корпуса по 33 оси, с устройством примыков для уравнильных платформ. **Верхний слой бетонного покрытия принять равным не менее 200 мм.**
7. В осях ВЕ/26-33 по краю ramпы выполнить устройство съемных отбойников (по аналогии с существующими).
8. Выполнить в осях БЕ-ЖЕ/33 перемещение трубопроводов тепловых, электрических сетей и коммуникаций выше уровня подъема секционных ворот внутри корпуса и при необходимости снаружи. Демонтаж предусмотренных под замену воздушно тепловых завес (ВТЗ).
9. На секционных воротах ramпы в осях ВЕ-ЕЕ/33 выполнить вертикальные воздушно-тепловые электрические завесы с электроподключением.
10. Выполнить разборку ворот №11 в осях ВЕ-ЖЕ/33; №12 в осях БЕ-ВЕ/33 и устройство секционных ворот с электроподключением, и ВТЗ.
11. Перед воротами, со стороны улицы выполнить подъездные пути для грузовых автомобилей с асфальтовой площадкой $S=410 \text{ м}^2$.
12. Со стороны подъезда к воротам предусмотреть направляющие отбойники;

13. С наружной стороны выполнить светодиодное освещение рампы отгрузки в осях ВЕ-ЕЕ/33, с электроподключением.

Обозначенные работы выполнить в соответствии с разделами рабочих чертежей 504-124/2021:

1. Архитектурно-строительные работы проводить в соответствии с рабочими чертежами 504-124/2021-АС (приложение №1).
2. Перенос существующего противопожарного водопровода выполнить в соответствии с рабочими чертежами 504-124/2021-ВК (приложение №2).
3. Подключение воздушных завес, ворот, отопительных агрегатов, уравнивательных платформ, освещения выполнить в соответствии с рабочими чертежами 504-124/2021 ЭМ (приложение № 3).
4. Установку воздушно-тепловых завес, с устройством отопительных агрегатов, перенос существующих магистральных трубопроводов теплоснабжения, демонтаж-монтаж воздушно тепловых завес выполнять в соответствии с рабочими чертежами 504-124/2021-ОВ (приложение №4).
5. Устройство подъездных путей к воротам выполнить в соответствии с рабочими чертежами 504-124/2021-ГП (приложение №5).
6. Устройство и подключение системы противопожарной автоматики (АПТ) выполнить в соответствии с рабочими чертежами 504-124/2021 АПТ (приложение №6).

Стоимость работ и материалов по проведению полного комплекса работ ориентировочно определяется сметными расчетами, выданными ПСД ПАО «КАМАЗ» - 504-124-2021-Лсм арх.23101; 504-124-2021-Лсм арх.23110; 504-124-2021-Лсм арх.23111 (приложениями №7; №8; №9).

Требования к организации работ Подрядной организацией:

1. Организовать погрузку и вывоз металлического лома, образовавшегося при проведении работ на литейный завод ПАО «КАМАЗ», согласно требованиям приемки лома (ГОСТ 2787-2019, ГОСТ 1639-93) литейного завода (по размерам, сорту и т.д.) транспортом подрядной организации;
2. Организовать погрузку и вывоз электротехнических изделий, утративших потребительские свойства транспортом подрядной организации в ООО «ПЭК» на утилизацию либо захоронение;
3. Для организации погрузки и вывоза лома образовавшихся в результате демонтажа металлоконструкций на литейный завод ПАО «КАМАЗ» Заказчиком будет предоставлен дизельный погрузчик, для выполнения работ по демонтажу и погрузке металлоконструкций и электротехнических изделий, при условии предоставления Подрядчиком водителя погрузчика (с соответствующим удостоверением)

4. Работы проводить в условиях действующего производства;
5. Рабочее помещение для сотрудников подрядной организации предоставляется;
6. Перед подачей коммерческого предложения, направить в адрес Заказчика полномочного представителя Исполнителя для проведения детального осмотра участка производственных работ с последующей подачей корректировочного коммерческого предложения.
7. Инструмент (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование и иное) предоставляет Исполнитель.

Требования к заключаемому договору:

1. **Планируемый срок начала работ – СТРОГО, не позднее 11.04.2022г.**
2. Штрафные санкции за несоблюдение сроков проведения работ (по согласованному между сторонами графика проведения работ) не менее 1% от стоимости работ за каждый день просрочки.
3. Работы выполняются сотрудниками подрядной организации с выполнением требований приказа ООО «Автозапчасть» от 26.03.2021 №19-88 «О порядке обеспечения безопасности проведения работ подрядными (субподрядными) организациями на территории ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»;
4. При выполнении работ необходимо обеспечить соблюдение сотрудниками подрядных организаций требований стандарта организации от 07.10.2013 №60.03.-2013 «Пропускной и внутриобъектовый режим в ОАО КАМАЗ»;
5. Обеспечении прохождения работников сторонней организации вводного инструктажа – в службе охраны труда по месту производства работ (на территории Заказчика);
6. Штрафные санкции за нарушение положения по пропускному и внутриобъектовому режимам;
7. Штрафные санкции за нарушение правил ОТ, ПБ, БД;
8. Соблюдение порядка раздельного сбора отходов производства и потребления, образованных в результате оказания услуг;
9. Об обеспечении подрядной организации своих работников светоотражающими жилетами зеленого цвета;
10. Штрафные санкции за отсутствие на работниках подрядной организации светоотражающих жилетов зеленого цвета;
11. Перечень необходимых пунктов по мероприятиям и профилактике КОВИД;
12. Обеспечение работников за счет подрядчика во время их нахождения на территории Заказчика и ПАО «КАМАЗ» средствами индивидуальной защиты (маски) с расчетом их замены через каждые 3 (три) часа;
13. Обеспечить соблюдение работниками подрядной организации условий утилизации средств индивидуальной защиты (масок) – помещать в отдельный полиэтиленовый пакет, герметично закрыть и выбросить в мусорное ведро;

14. Обязать работников подрядной организации измерение температуры тела у своих работников при допуске к работе каждые 4 часа;
15. При обнаружении лиц с температурой, признаками инфекций верхних дыхательных путей немедленно изолировать больного в отдельном помещении, выделенном Заказчиком под изолятор, до прибытия медицинского персонала из здравпункта, расположенного на территории Заказчика либо скорой медицинской помощи. Полномочный представитель Подрядчика вызывает медицинский персонал и / или скорую медицинскую помощь и обязательно уведомляет о сложившейся ситуации Заказчика;
16. Обеспечить соблюдение работниками подрядной организации дистанции друг от друга не менее 1,5 метров в зонах отдыха, помещениях приема пищи, в курительных зонах;
17. Не допускать к работе лиц старше 65 лет и лиц, имеющих заболевания, указанные в приложении к Постановлению Кабинета Министров РТ от 19.03.2020 № 208;
18. Обеспечить ежедневное проведение инструктажа со своими работниками о мерах профилактики коронавирусной инфекции и принимаемых мерах при возникновении внештатных ситуаций.
19. При выполнении услуг подряда обязать сотрудников подрядной организации осуществлять свою деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ;
20. После выполнения работ, обязать подрядную организацию в течение 14 (четырнадцати) календарных дней, с момента подписания сторонами акта выполненных работ, вывезти с территории Заказчика все свои инструменты. По истечении указанного срока не вывезенный инструмент подлежит оприходованию в ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»;
21. При согласовании договорных материалов в системе 1С ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» включить в маршрут согласования начальника ЭМЦ Д.В. Красноперов.

Требования к Подрядчику при выполнении работ:

1. Применение материалов и выполнение работ Подрядчик производит в соответствии с проектами, рабочими чертежами, локальными сметными расчетами, выданными ПСД ПАО «КАМАЗ», и в соответствии с требованиями необходимыми для эксплуатации складского оборудования.
- 2. Замена материалов, изменение технических решений, изменения и дополнения к проектам согласовывается Подрядчиком с ПСД ПАО «КАМАЗ» - без увеличения стоимости договора.**
3. Изменение объемов и видов работ Подрядчик согласовывает с организатором закупки.

4. Все необходимые заключения, испытания, согласования Подрядчик выполняет собственными силами за счет собственных денежных средств.
5. Применение материалов, технические решения, мероприятия, использование техники и оборудования при проведении и организации работ должны соответствовать требованиям экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивать безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта.
6. Перед началом проведения процедуры заключения договора подряда, победившей в процедуре закупки организации необходимо в двухнедельный срок после объявления победителя закупочной процедуры разработать календарный график производства работ, проект производства работ (ППР), и согласовать с Заказчиком подготовить другие необходимые документы для проведения работ и согласовать их с Заказчиком, а при необходимости с ПСД ПАО «КАМАЗ».
7. В случае, если после заключения договора, Подрядная организация по объективным причинам не укладывается в согласованные сроки - подрядная организация заблаговременно сообщает Заказчику об изменениях и согласовывает актуальный календарный график производства работ.

8. Выполнить поставку и монтаж необходимого оборудования, заезд-выезд техники, завоз-вывоз материалов в необходимом для выполнения работ количестве, а также завершения полного комплекса работ по капитальному ремонту объекта. Всю необходимую документацию Подрядчик подготавливает и согласовывает своими силами.

9. Обеспечить строительный контроль производства строительных и монтажных работ, входной контроль материалов, с оформлением соответствующей документации.

10. Выполнить работы в соответствии с техническим заданием к выполнению указанных работ, рабочей документацией, требованиями СНиП, ГОСТ, техническими регламентами, действующим законодательством и другими нормативными документами.

11. Оформлять и согласовывать Наряды-допуски на ведение совмещенных, огневых, высотных работ.

12. Вести общий журнал работ, отражающий последовательность осуществления ремонтно-строительных работ на объекте, в том числе сроки и условия выполнения всех видов работ, а также сведения о строительном контроле, в соответствии с СНиП 3.01.01-85*, СНиП 3.03.13-88.

13. Организовывать и участвовать в работе приемочной комиссии по приемке скрытых и завершенных работ.

В части относящихся к участкам ответственным за эксплуатацию складской техники подрядчик организует приемку данных участков работ с поставщиком складского оборудования.

14. Сформировать, оформить надлежащим образом, подписать представителями технического надзора (при необходимости и другими организациями) и передать Заказчику в согласованный срок комплект необходимой исполнительной документации по капитальному ремонту объекта в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ, РД-11-02-2006, и другой нормативной документации.

Все выполненные работы должны быть соответствующим образом зафиксированы.

Датой завершения работ считается дата в «АКТе приема – передачи» (технической готовности) объекта.

15. Соблюдать основные принципы и требования внедренной Интегрированной системы менеджмента (ИСМ) у Подрядчика.

16. Перед началом производства работ, обеспечить своих работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, светоотражающими жилетами зеленого цвета, с логотипом компании Подрядчика.

17. Соблюдать порядок раздельного сбора отходов производства и потребления. Самостоятельно производить сбор в специально отведенное место - согласованное с Заказчиком.

18. Соблюдать внутриобъектовый режим ПАО «КАМАЗ» и ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

Нести предусмотренную правилами ответственность за выявленные нарушения своих работников.

19. Не допускать нахождения материалов и инструмента вне согласованных с Заказчиком мест.

20. Сбор, хранение, складирование строительных отходов и материалов производить с учетом факторов-влияющих на целостность, материалов, инструмента, складированных отходов - в соответствии с требованиями норм и правил Заказчика.

Не допускать разброс материалов по территории Заказчика.

21. Обозначить соответствующими бирками собственные материалы, оборудование, инструмент, строительные отходы.

22. Собственными силами вывезти строительные отходы, образовавшиеся в результате своей деятельности, с целью их дальнейшей утилизации.

Объем соответствующий полной загрузке одного грузового автомобиля - подлежит вывозу в течение трех календарных дней.

23. Не допускать загромождения противопожарных проездов, выездов на внутренней и прилегающей территории объекта.

24. Выполнение большего объема работ Подрядчиком, чем предусмотрено договором, без согласования с Заказчиком, оплате не подлежит. Выполняется силами и денежными средствами Подрядчика.

25. Порчу имущества Заказчика, Подрядчик устраняет собственными силами за счет собственных денежных средств, а при невозможности, оплачивает стоимость поврежденного имущества.
26. По окончании работ в течение 3-х календарных дней собрать и вывезти строительный мусор. Оборудование, инструмент и материалы, в течение 3-х календарных дней после приема – передачи объекта вывезти с территории Заказчика.
27. Участие в тендере и предложенная участником закупки цена предложения – подтверждает:
- 27.1. Наличие у участника для проведения работ всех необходимых лицензий, разрешений и сертификатов.
- 27.2. Со всей документацией, необходимой для выполнения работ по капитальному ремонту по ЛОТу в полном объеме - участник ознакомлен. Осмотр объекта капитального ремонта произведен.
- 27.3. Предложенная цена предложения, - является итоговой стоимостью всех необходимых работ и материалов (обозначенных в ЛОТе сметными расчетами, проектами, рекомендациями, рабочими чертежами, техническим заданием), для полного выполнения работ по капитальному ремонту, согласно требованиям Заказчика и поставщика складской техники.

Характеристика безопасности:

1. Требования об организации безопасного выполнения работ подрядными организациями на территории ПАО «КАМАЗ» 12.12-2018 с изм.0.
2. Требования по обеспечению противопожарной безопасности в соответствии с:
 - 2.1. Федеральным законом РФ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г, №69-ФЗ (ред. от 30.12.2015г);
 - 2.2. Правилами пропускного и внутриобъектового режимов ПАО «КАМАЗ», СТО «КАМАЗ» 60.03-2013 с изм.7.;
 - 2.3. Федеральным законом РФ от 22.07.2008г, №123-ФЗ «Технический регламент о пожарной безопасности» и утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30.04.2009г;
 - 2.4. № 1573 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального Закона РФ от 22.07.2008г;
 - 2.5. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. Требования по обеспечению промышленной безопасности в соответствии с:
 - 3.1. Федеральным законом РФ от 21.07.1997 г, №116-ФЗ (ред. от 13.07.2015г) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов;

3.2. Федеральным Законом РФ от 04.03.2013г №22-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный Закон» «О промышленной безопасности производственных объектов»;

3.3. Федеральным Законом от 30.12.2009г. №384-ФЗ (ред. от 02.07.2013г) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

4. Требования по обеспечению норм и правил охраны труда в соответствии с:

4.1. «Трудовым кодексом РФ» от 30.12.2001 №197-ФЗ;

4.2. Федеральным Законом от 30.06.2006 №90-ФЗ (ред. от 22.12.2014) «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ»;

4.3. Федеральным законом от 24.07.2009г №206-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ»

Основные условия, на которых планируется заключение договора:

1. Условия оплаты – отсрочка платежа 45 (сорок пять) календарных дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ по форме КС-2; КС-3; ОС-3.

2. Гарантийные обязательства на работы и материалы не менее – 5 (пяти) лет.

3. В связи с производственной необходимостью Заказчик оставляет за собой право изменить набор и объемы работ, но не более 30% от первоначальной общей суммы контракта.

Изменить планировку проведения работ, перенести выполнение работ и использование материалов из одной координаты в другую.

4. Перечень, объем работ, цветовые решения определяется дефектными ведомостями, рабочими чертежами, проектами и другими документами к проведению работ.

5. Стоимость работ и материалов определяется локальными сметными расчетами, выполненным подрядчиком и коммерческим предложением Подрядчика.

6. В случае если победитель не имеет возможности предоставить организатору закупки необходимые документы для заключения договора и для проведения работ, победителем объявляется фирма, занявшая второе место.

Требования к участникам закупки:

1. Основные требования:

- правоспособность, создание и регистрация в установленном порядке;
- соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки, в т.ч. членство в СРО, наличие необ-

ходимых лицензий и разрешений;

- непроведение ликвидации юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- неприостановление деятельности контрагента в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;
- отсутствие сведений о контрагенте, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ;
- лицо, являющееся руководителем юридического лица не должно иметь действующую дисквалификацию, ограничения по службе либо запрет заниматься профессиональной или иной деятельностью;
- финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика не должна создавать высокие налоговые риски для Общества и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.

2. Дополнительные требования:

- потенциальный поставщик должен являться производителем, официальным представителем производителя, либо дилером (при закупке оборудования – официальный системный партнер, разработчик интеллектуальных решений);
- потенциальный поставщик должен обладать достаточными ресурсами для выполнения обязательств по поставке товаров, работ и услуг;
- потенциальный поставщик не должен быть связан с другими участниками закупки. Под связанными участниками закупки понимаются участники закупки, находящиеся под прямым или косвенным контролем одних и тех же физических лиц;
- в отношении потенциального поставщика, его учредителей и руководителей не возбуждены уголовные дела по основаниям, связанным с производственной деятельностью, имеющей отношение к предмету закупки, либо коррупционного характера.

Все требования к участнику закупок могут быть также установлены в документации о закупке к исполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам), привлекаемым участником закупки для исполнения договора с Заказчиком. Ответственность за соответствие всех привлекаемых субпоставщиков (субподрядчиков, соисполнителей) независимо от выполняемого ими объема поставок, работ, услуг, требованиям, указанным в документации о закупке, в том числе наличия у них разрешающих документов несет участник процедуры закупки.

Приложение: 1. Рабочие чертежи 504-124/2021-АС на капитальный ремонт отгрузочного терминала в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение №1) на 28 л. в 1 экз.

2. Рабочие чертежи 504-124/2021-ВК на капитальный ремонт отгрузочного терминала в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение №2) на 4 л. в 1 экз.
3. Рабочие чертежи 504-124/2021-ЭМ на капитальный ремонт отгрузочного терминала в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение №3) на 13 л. в 1 экз.
4. Рабочие чертежи 504-124/2021-ОВ на капитальный ремонт отгрузочного терминала в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение №4) на 16 л. в 1 экз.
5. Рабочие чертежи 504-124/2021-ГП на капитальный ремонт отгрузочного терминала в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение №5) на 5 л. в 1 экз.
6. Рабочие чертежи 504-124/2021-АПТ на капитальный ремонт отгрузочного терминала в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение №6) на 4 л. в 1 экз.
7. Сметные расчеты 504-124-2021-Лсм арх.23101 АПТ отгрузочный терминал в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение №7) на 4 л. в 1 экз.
8. Сметные расчеты 504-124-2021-Лсм арх.23110 АС, ГП отгрузочный терминал в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение №8) на 118 л. в 1 экз.
9. Сметные расчеты 504-124-2021-Лсм арх.23111 Осм; ОВ; ВК с изм.1; ЭМ с изм.1; ТХ отгрузочный терминал в осях ВЕ-ЕЕ/32-33. (приложение № 9) на 71 л. в 1 экз.


Начальник ЭМЦ

Ведущий инженер ЭМЦ

Д.В. Красноперов

Э.В. Каленков

УТВЕРЖДАЮ:
Организатор закупки
Главный инженер


И.В. Юмагулов
« 21 » 02 2022г.

**Порядок и критерии оценки качества предложений участников
закупки на услуги по проведению работ по устройству отгрузочного терминала
в осях АЕ-ЕЕ/32-33 в 504 корпусе для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» в 2022 году.
Лот № 3**

Показатель	Вес критерия	Оценка по критерию	Определение рейтинга предложения
Цена	100%	10 баллов	При оценке заявок лучшим условием исполнения сделки по указанному критерию признается предложение участника закупки с наименьшей ценой предложения. Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов. По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле: $B = 10 / (C_p / C_{мин})$, где Б-количество баллов по критерию цена; 10-максимальный балл по критерию цена; C _п -цена предложения; C _{мин} -минимальная цена предложения;

Каленков Эдуард Викторович, ведущий инженер ЭМЦ,
KalnikovEV@kamaz.ru
55-07-69



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема демонтируемых конструкций между осями БЕ-ЖЕ и З1-ЗЗ	
3	План между осями БЕ-ЖЕ и З1-ЗЗ. Вид А-А. Узлы 1-3	
4	Разрез 1-1 к листу 3. Узлы 1,2. Схема окрашивания демперного устройства	
5	План полов между осями БЕ-ЖЕ и З1-ЗЗ. Узлы 1,2	
6	Схема расположения фундаментов между осями БЕ-ЖЕ и З1-ЗЗ. Разрезы 1-1...7-7. Вид А-А. Монолитный участок УМ1	
7	Монолитные участки УМ2-УМ5	
8	Фом1 (Опалубка, армирование)	
9	Фом2 (Опалубка, армирование)	
10	Схема расположения фундаментов между осями БЕ-ЖЕ и оси ЗЗ	
11	Рама РМ1. Узел 1	
12	Схема расположения опор для крепления трубопроводов между осями БЕ-ЖЕ по оси ЗЗ. Разрез 1-1...3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
504-504/78-АР, КМ, КЖ	КАМАЗ. Объекты общего назначения автомо-	
Минавтопром КАМАЗ	бильного производства. Склад запасных час-	
Проектное управление	тей	
	<u>Прилагаемые</u>	
3.002.1-2 вып.0,1	Подпорные стены из монолитного железобето-	
	на. Материалы для проектирования и рабо-	
	чие чертежи	
3.002.1-2.0-1 лист 1	Узел 1	
3.002.1-2.0-2 лист 1	Подпорная стена типа 2	
3.002.1-2.0-2 лист 3	Спецификация	
3.002.1-2.1-2	Каркас КР8	
3.002.1-2.1-11	Каркас КР61	
3.002.1-2.1-20	Сетка С1	
3.002.1-2.1-21	Сетка С9	
3.002.1-2.1-22	Сетка С24	
3.002.1-2.1-23 лист 1	Сетка С60, сетка С93	
3.002.1-2.1-23 лист 2	Сетка С60	
3.002.1-2.1-23 лист 3	Сетка С93	
3.002.1-2.1-25	Каркас КР2, каркас КР4	
3.002.1-2.1-26	Каркас КР12	
504.129.01.00.000	Отбойник Бу1	
504.129.01.00.000	Крышка отбойника Бу1	
504.129.01.00.000	Закладное изделие Зд1	
НП.19-209.03.00	Отбойник угловой Бу2	

Общие указания

1 Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания от ООО "Автозапчасть КАМАЗ" от 2021 г и предусматривают устройство отгрузочного терминала между осями БЕ-ЖЕ и З2-ЗЗ склада запасных частей (корпус 504).

2 Чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

3 Проектирование выполнено в соответствии с требованиями следующих документов:
 - Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88. Полы";
 - СП 28.13330-2012 "СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СП 56.13330.2011 "СНиП 31-03-2001. Производственные здания";
 - СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003. Бетонные и железобетонные конструкции. Общие положения".

4 Бетонирование монолитных конструкций производить согласно указаниям СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции".

5 При производстве строительно-монтажных работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

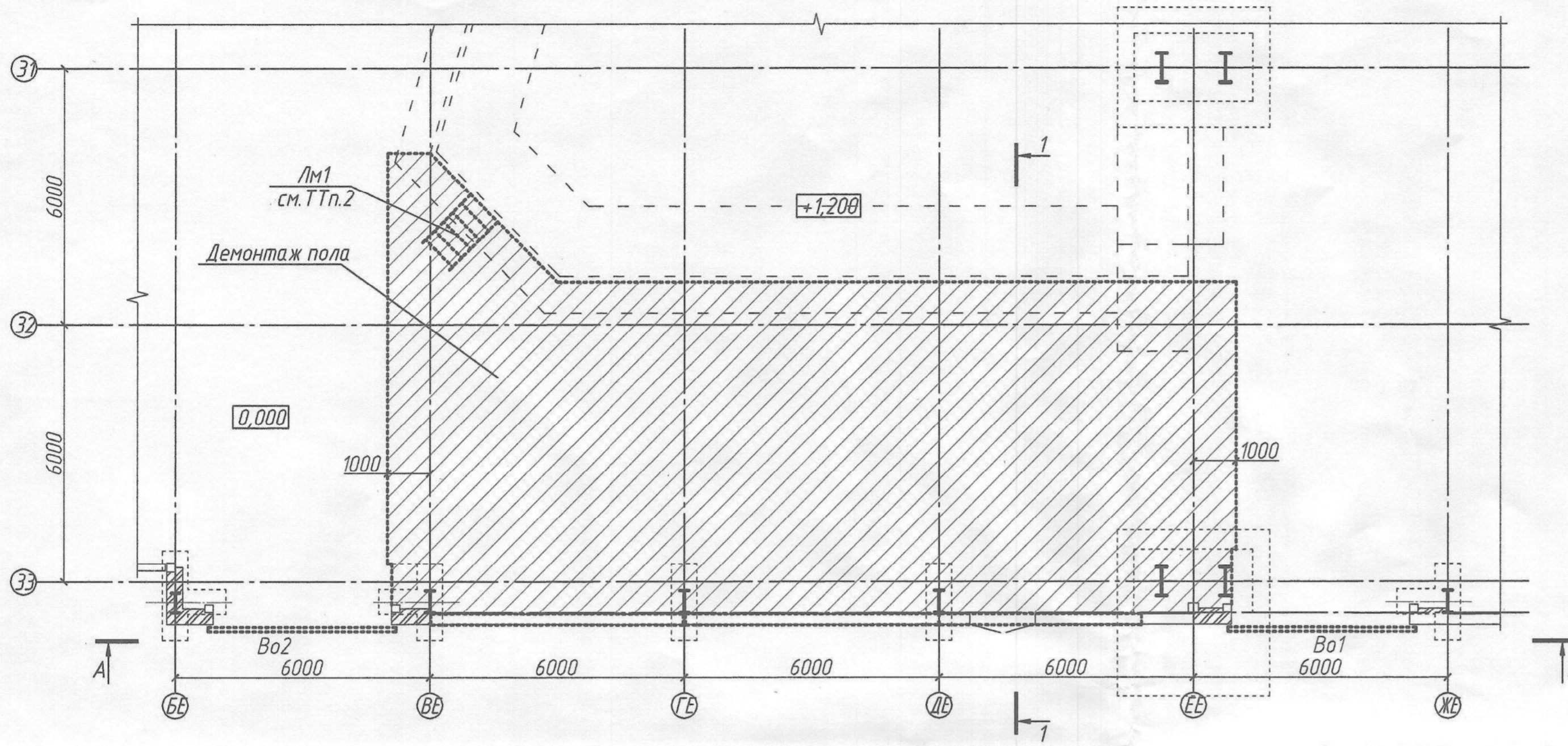
6 Материалы и изделия, входящие в перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации должны иметь сертификат пожарной безопасности.

Согласовано
 На ч.БТП Заключено
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

504-124/2021-АС					
ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "Автозапчасть"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гараева	5		Г	02.22
Проверил	Святоха			С	02.22
Нач. бюро	Гараева			Г	02.22
ГИП	Нюхляев			Н	02.22
Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями БЕ-ЖЕ и З2-ЗЗ				Стадия	Лист
Общие данные				Р	1
				ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	

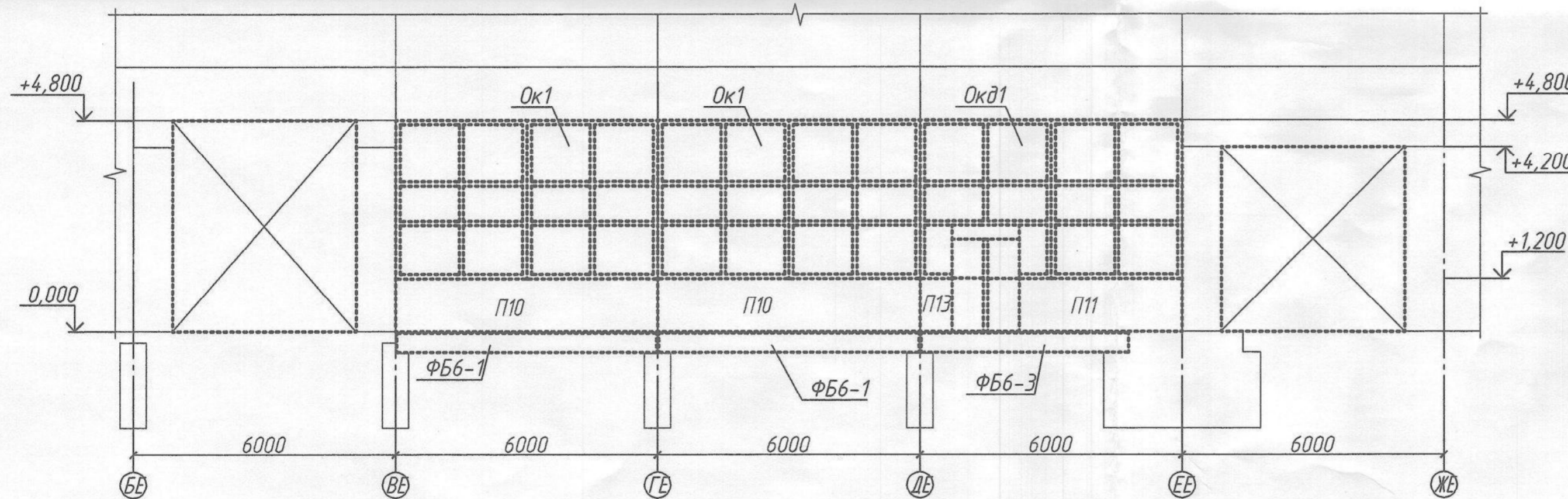
Схема демонтируемых конструкций между осями БЕ-ЖЕ и 31-33

Спецификация демонтируемых конструкций

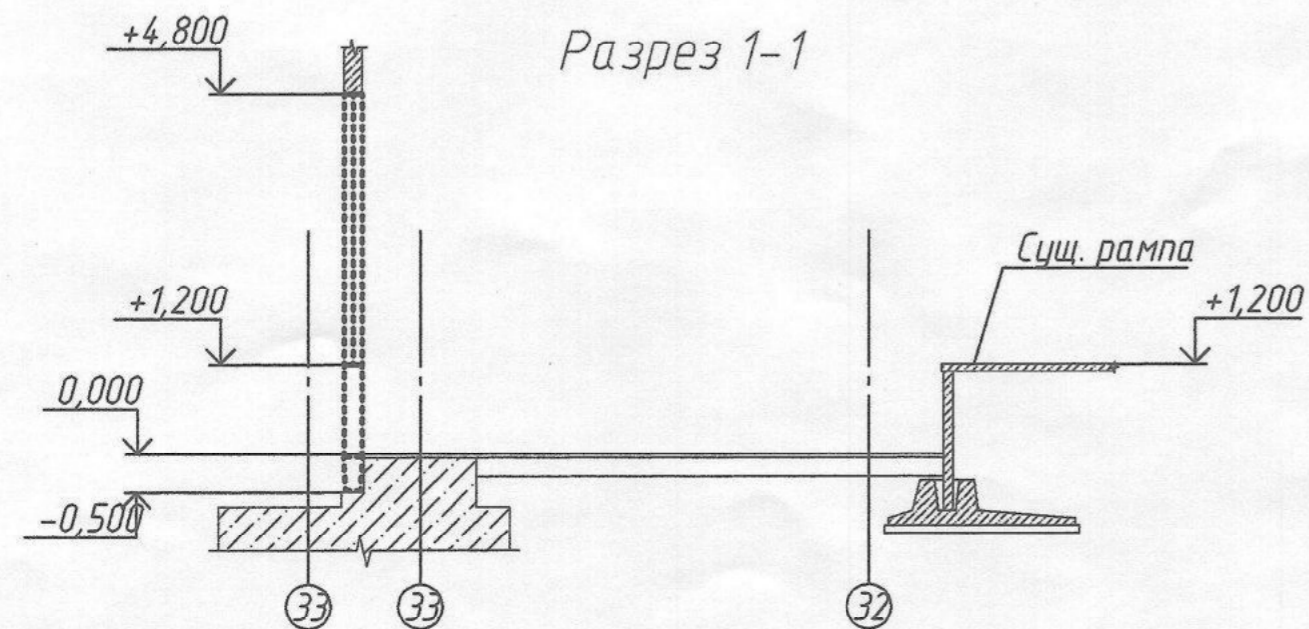


Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
	504-504/78-КЖ49	Панели стеновые керамзитобетонные цокольные			
П10	3200 разд.14 вып.1	ПСО-24 ПЦ 1,2x6,0	2	2100	
П11		ПСО-40 ПЦ 1,2x3,75	1	1520	
П13		ПСО-40 ПЦ 1,2x0,75	1	300	
	504-504/78-AP2	Ворота откатные с рамой			
Во1		4200x4200	1	700	
Во2		4200x4800	1	700	
	504-504/78-КМ4	Окна			
Ок1	3200 разд.38 вып.2	3.6P03-Н	2	190,3	
Ок2		3x4.8 PД1	1	139,7	
Окд1		3x3.6 PГЗ	1	75,0	
ЛМ1		Металлическая лестница			0,2 т
	504-504/78-КЖ9	Фундаментные балки			
ФБ6-1	1.415-1 вып.1	ФБ6-1	2	1600	
ФБ6-3		ФБ6-3	1	1200	
		Полы			
		Плитка металлическая с бетонной подливкой-70 мм			161,76 м2
		Подстилающий слой бетона М300-250 мм			

Вид А-А



Разрез 1-1



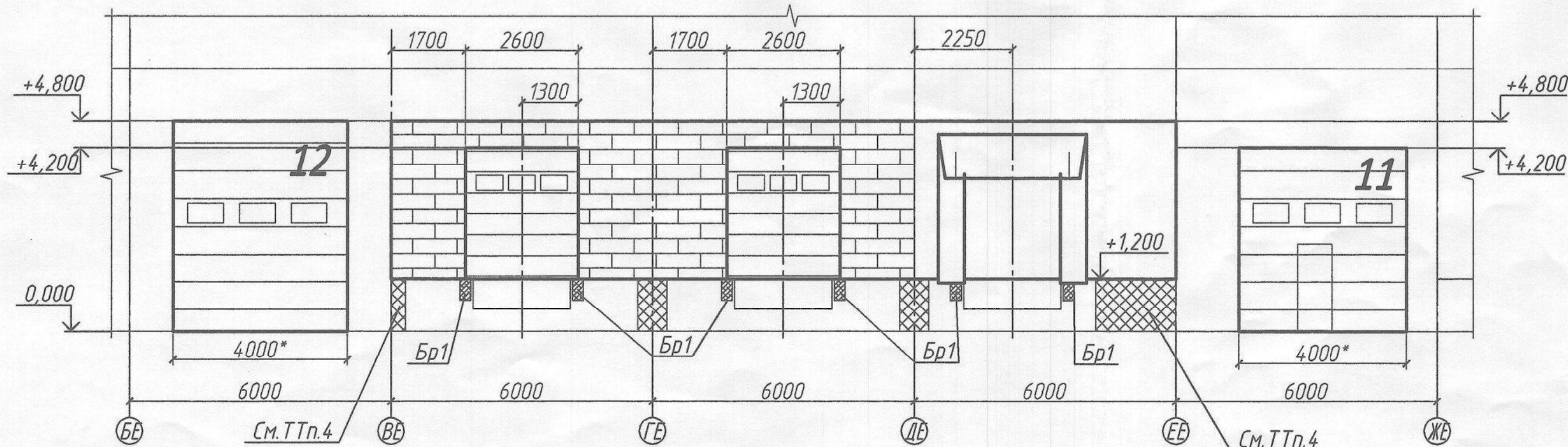
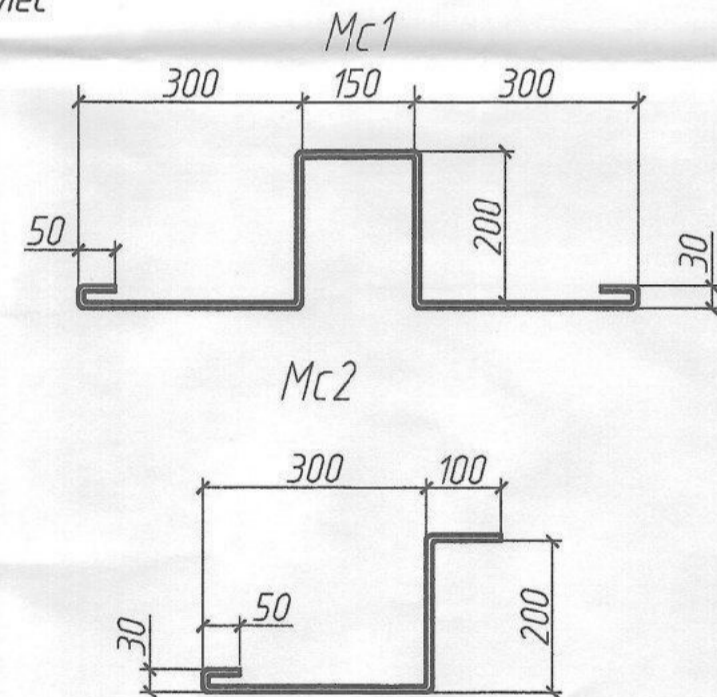
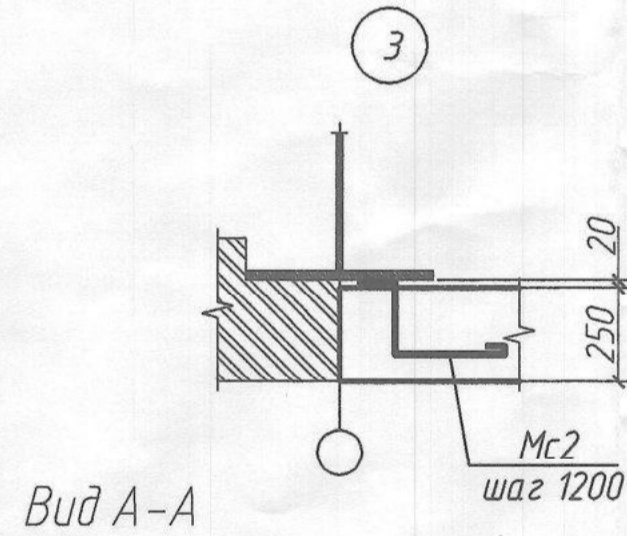
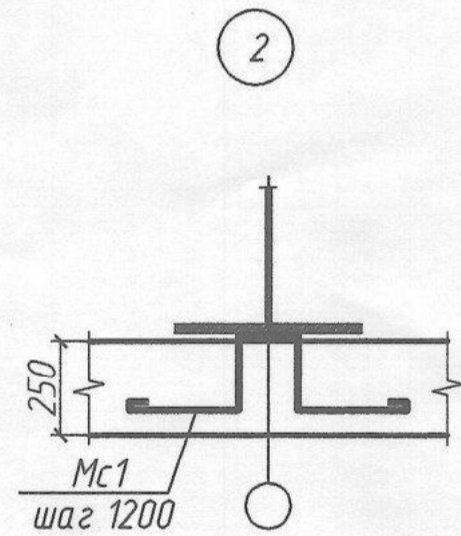
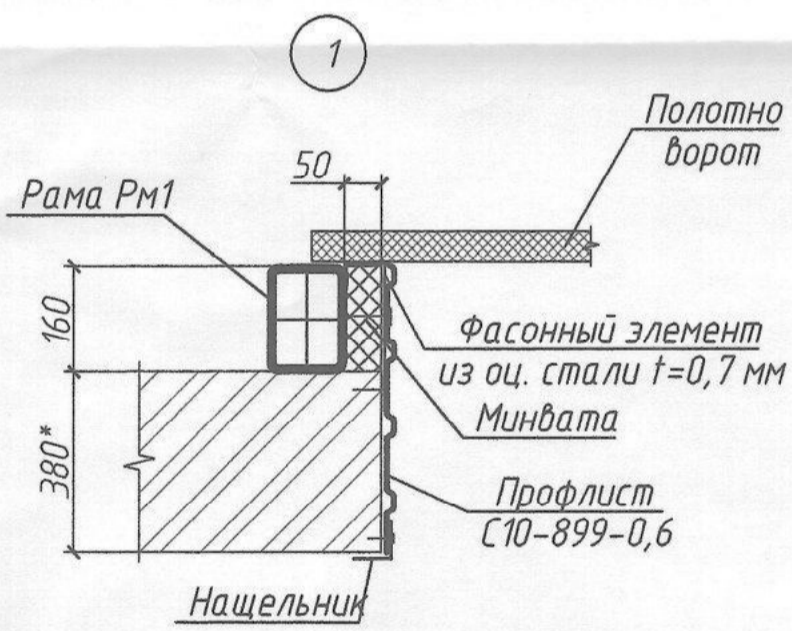
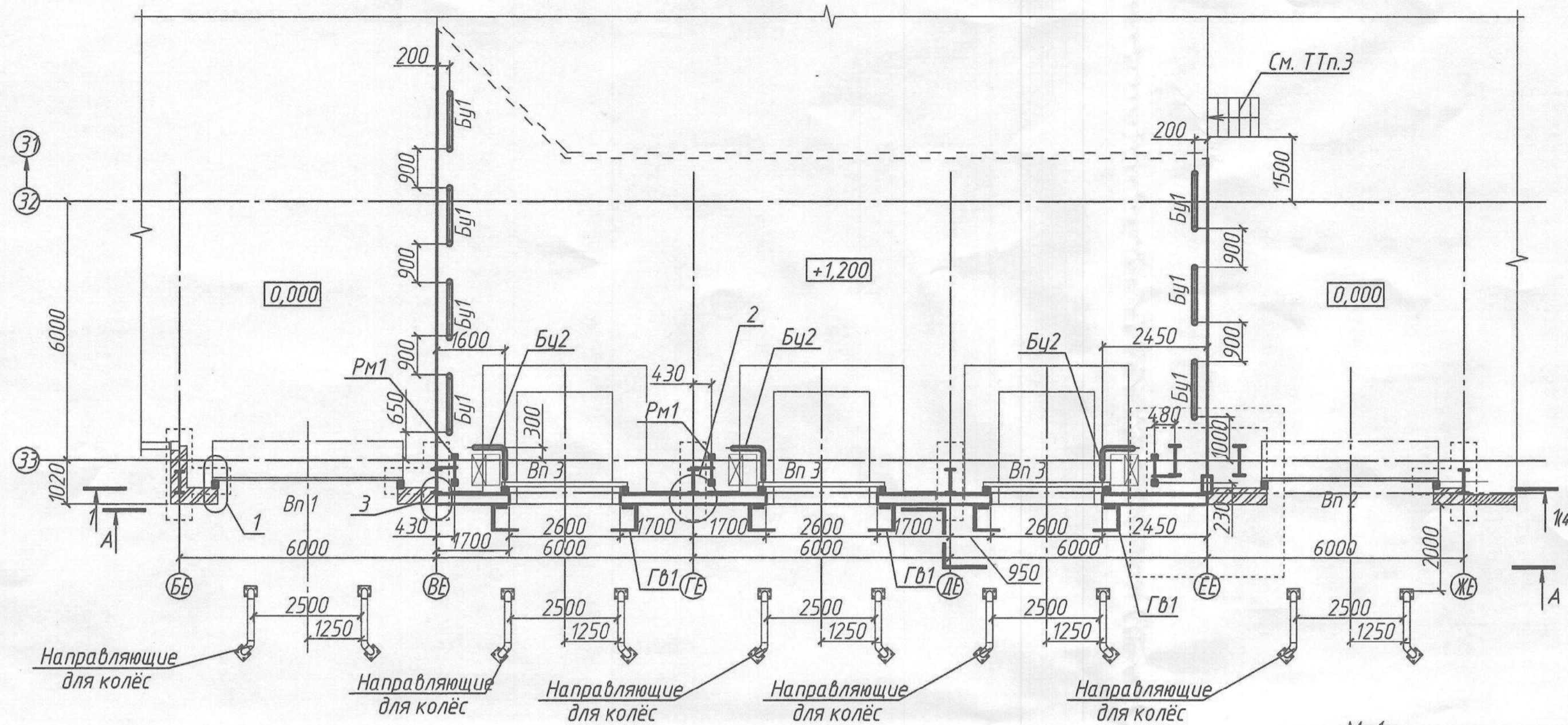
- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 После устройства рамы металлическую лестницу восстановить.
- 3 Объемы демонтажа уточнить по месту.
- 4 Металлическую плитку демонтировать аккуратно (для дальнейшего использования-см. лист 8).

504-124/2021-АС					
ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "АвтоЗапчасть"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гараева	1			02.22
Проверил	Святоха				02.22
Нач.бюро	Гараева				02.22
ГИП	Нюхляев				02.22
Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями БЕ-ЕЕ и 32-33				Стадия	Лист
				Р	2
Схема демонтируемых конструкций между осями БЕ-ЖЕ и 31-33				ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	

Согласовано
Нач.Б.Т.П. Э.А.С. 02.22
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План между осями БЕ-ЖЕ и 31-33

Спецификация изделий и материалов



До заказа ворот выполнить контрольные замеры проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Ворота подъемно-секционные серии SPU F42 с окнами			Стандартный подъем
Вп 1	Компания "Ногтапп"	4 100x4850*(h)	1		
Вп 2		4 100x4250*(h), с калиткой	1		Вертикальный подъем
Вп 3	Компания "Ногтапп"	2700x3050(h)	3		
Гв1		Герметизатор ворот			
Гв1	Компания "DoorgHap"	типа D.SH-RT 3,4x3,4	3	94,6	
Бр1	Компания "DoorgHap"	500x250x100	6		
		Направляющие для колёс			
	Компания "DoorgHap"	Модель OE22	5		Комплект
	Hilti	Анкер HST3 M10x110	80		
		Нащельники			
		Оц. сталь t=0,7 мм			28,0 м2
	ГОСТ 9573-2012	Плита из мин.ваты П125			0,5 м3
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С10-899-0,6			25,0 м2
		Металлические изделия			
Мс1		Мс1			
		8А240, l=1310	6	0,5	
Мс2		Мс2			
		8А240, l=680	6	0,27	
		Отбойники			
Бу1	504.129.01.00.000	Бу1	7	23,6	
Бу2	НП.19-209.03.00	Бу2	3	37,57	
Рм1	504-124/2021-АС лист 11	Рама металлическая Рм1	3	147,7	
		Материалы			
		Блоки стеновые из ячеистого бетона БС 60.40.25 D500			10,4 м3

- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Простенки из ячеистых блоков оштукатурить и окрасить в тон существующих конструкций с двух сторон. Общая площадь отделки 84,0 м2.
- 3 Демонтированную лестницу на рампу установить у оси 32/ЕЕ. Привязку лестницы уточнить по месту. Предварительно лестницу очистить и окрасить в желтый цвет. Площадь окрашивания 5,0 м2.
- 4 Цоколь утеплить пеноплексом толщиной 60 мм, оштукатурить. Площадь утепления 4,0 м2.
- 5 Цоколь окрасить фасадной краской черного цвета. Площадь отделки 17,0 м2.
- 6 Расход металла смотреть на листе 4.

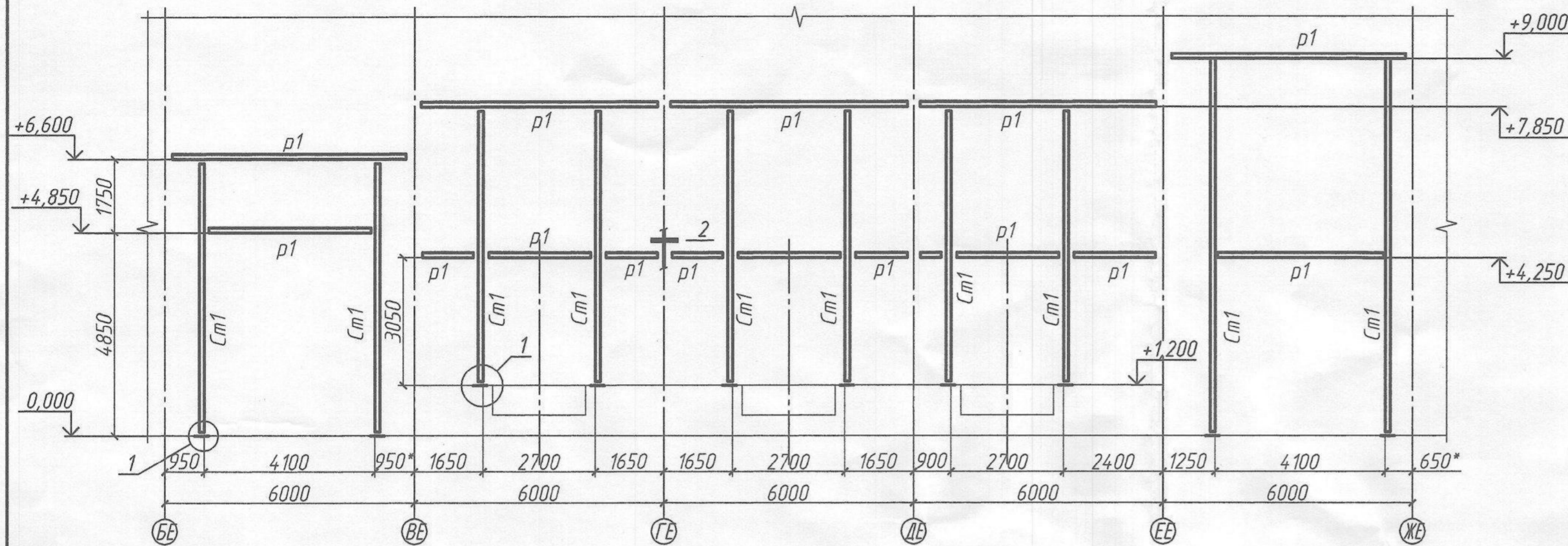
504-124/2021-АС					
ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "АвтоЗапчасть"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гараева	02.22			
Проверил	Святоха	02.22			
Нач.бюро	Гараева	02.22			
ГИП	Нухляев	02.22			
Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33					Р 3
План между осями БЕ-ЖЕ и 31-33. Вид А-А. Узлы 1-3					ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент

Согласно
 Нач.Б.Т.П. Эксплуатация
 Нач.Б.С.С.О.В. Корзин

Взам. инв. №
 Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1(3)



Ведомость элементов

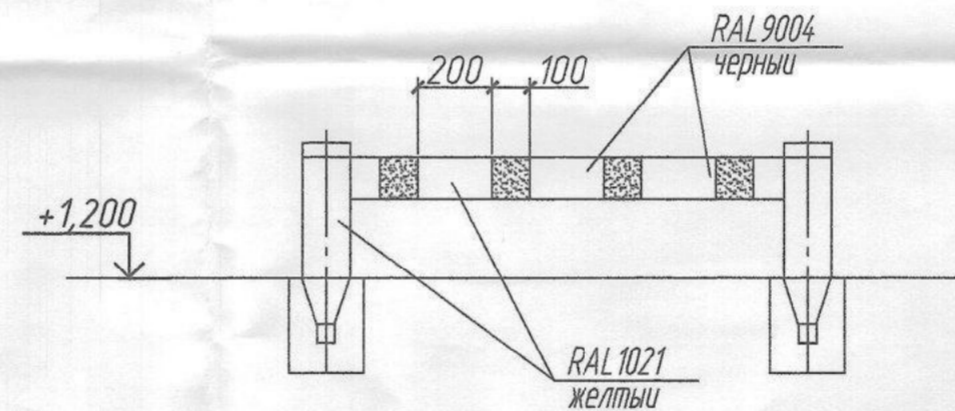
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
Cm1			□100x100x4				C255	
p1			□100x100x4				C255	

Расход металла на данный лист

Профиль	100x100x4 ГОСТ 30245-2003 C255 ГОСТ 27772-2015	-1,42 т
Лист	Б-ПН-12,0 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	-0,05 т
Лист	Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	-0,04 т
Уголок	100x100x10 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2015	-0,02 т

Итого металла: 1,53 т
Площадь окрашивания-65,0 м2.

Схема окрашивания
дамперного устройства



Расход металла на отбойники Бу1

Труба	114x3 ГОСТ 10704-91 Ст20 ГОСТ 380-2015	-110,0 кг
Труба	127x3 ГОСТ 10704-91 Ст20 ГОСТ 380-2015	-5,0 кг
Труба	60x3 ГОСТ 10704-91 Ст20 ГОСТ 380-2015	-4,0 кг
Труба	51x3 ГОСТ 10704-91 Ст20 ГОСТ 380-2015	-5,0 кг
Труба	40x3 ГОСТ 10704-91 Ст20 ГОСТ 380-2015	-3,0 кг
Лист	Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015	-38,0 кг

Итого металла: 165,0 кг
Площадь окрашивания-9,0 м2.

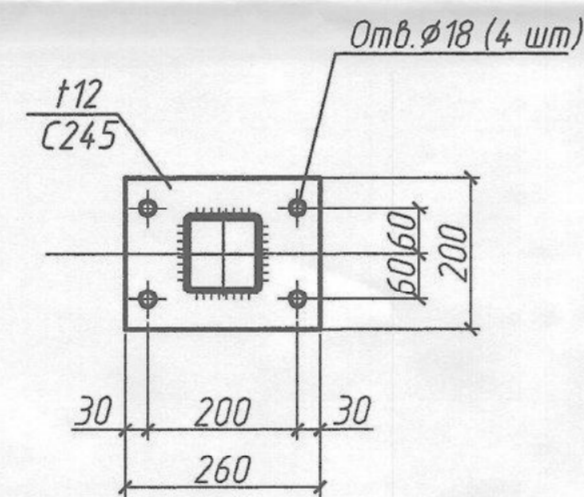
Расход металла на отбойники Бу2

Труба	89x3 ГОСТ 10704-91 Ст20 ГОСТ 380-2015	-44,0 кг
Лист	Б-ПН-4,0 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015	-52,0 кг
Лист	Б-ПН-6,0 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015	-6,0 кг

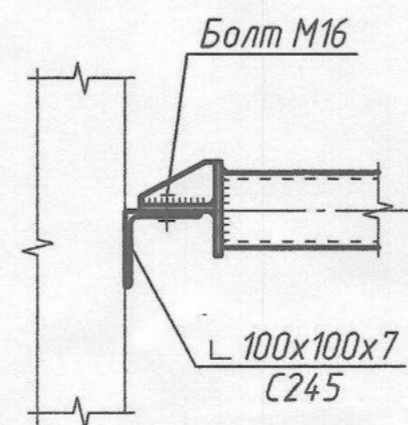
Отвод 90-1-88.9x3 ГОСТ 17375-2001-3,6 кг

Итого металла: 105,6 кг
Площадь окрашивания-5,0 м2.

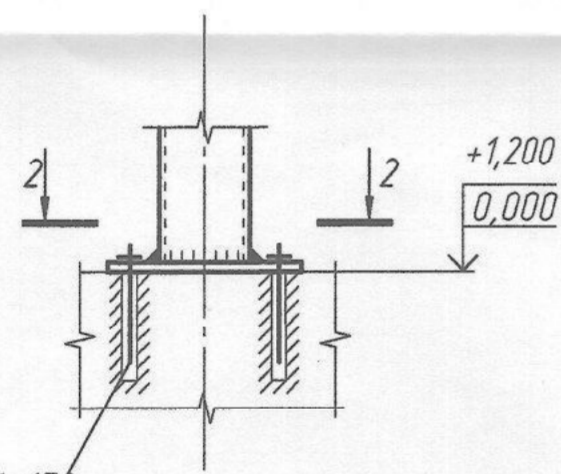
Разрез 2-2



Разрез 3-3

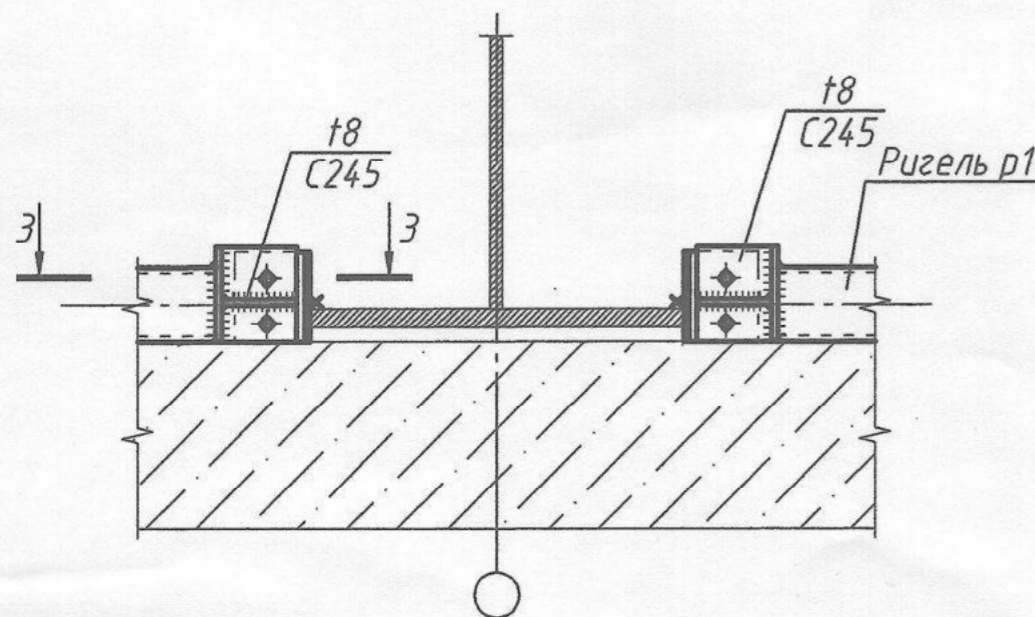


1



Анкер HST3 M16x170
шт.4

2

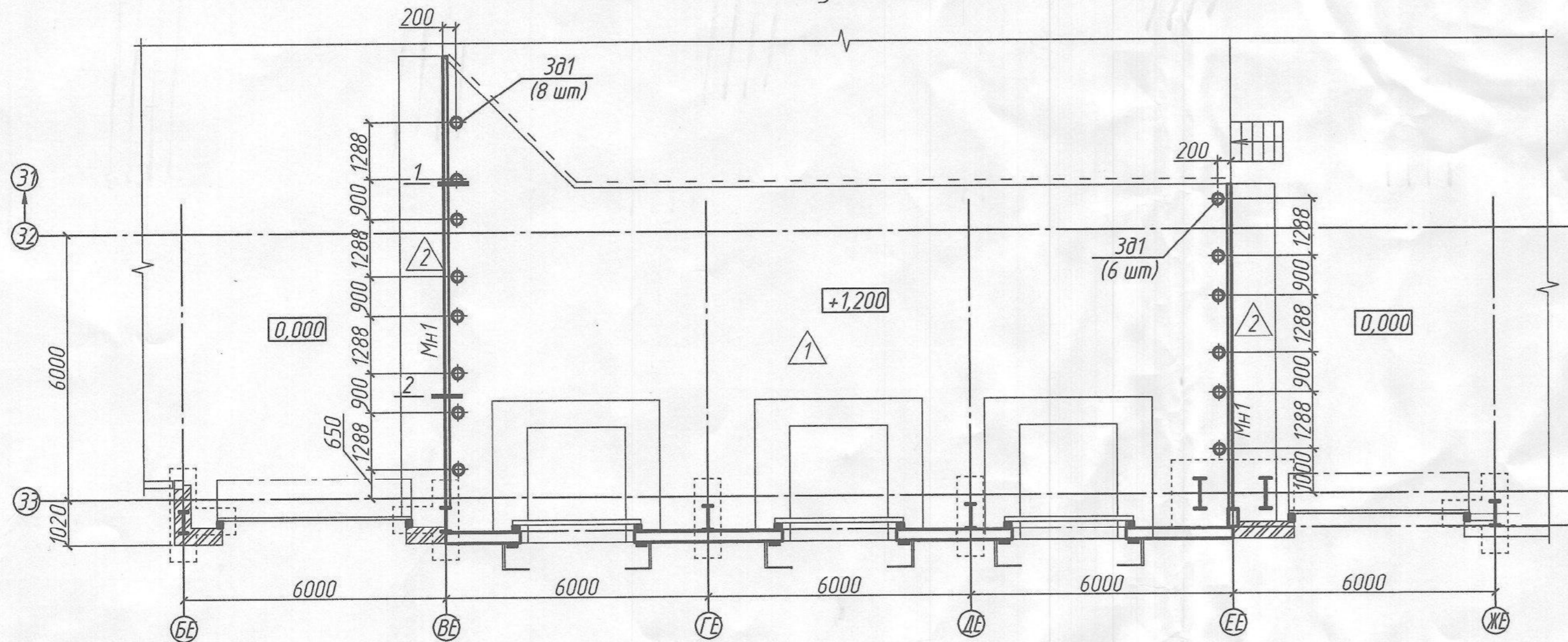


- 1 Общие указания смотреть на листе 1.
- 2 Стойки каркаса ворот крепить к бетонному основанию на анкер-шпильках НН П1. Расход анкер-шпилек HST 3 M12x145-40 шт.
- 3 Сварочные работы выполнять электродами Э50 по ГОСТ 9467-75. Швы по ГОСТ 5264-80.
- 4 После изготовления металлоконструкции окрасить за 2 раза эмалью ХВ-124 по грунту ГФ-021.
- 5 Цвет каркаса светло-серый (RAL 9002).
- 6 До устройства каркаса рамы для ворот согласовать с фирмой, ведущей монтаж ворот.
- 7 Отбойники Бу2 крепить к полу на распорных анкер-шпильках M12x150. Расход 30 шт.

504-124/2021-АС					
ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "Автозапчасть"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гараева				02.22
Проверил	Святоха				02.22
Нач.бюро	Гараева				02.22
ГИП	Нюхляев				02.22
Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33				Стадия	Лист
Разрез 1-1 к листу 3. Узлы 1,2 Схема окрашивания демперного устройства				Р	4
ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент					

Согласовано
Нач.Б.П.П. Закалитов В.А.
Взам. инж. М.
Подп. и дата
Инж. М. Подп.

План полов между осями БЕ-ЖЕ и 31-33



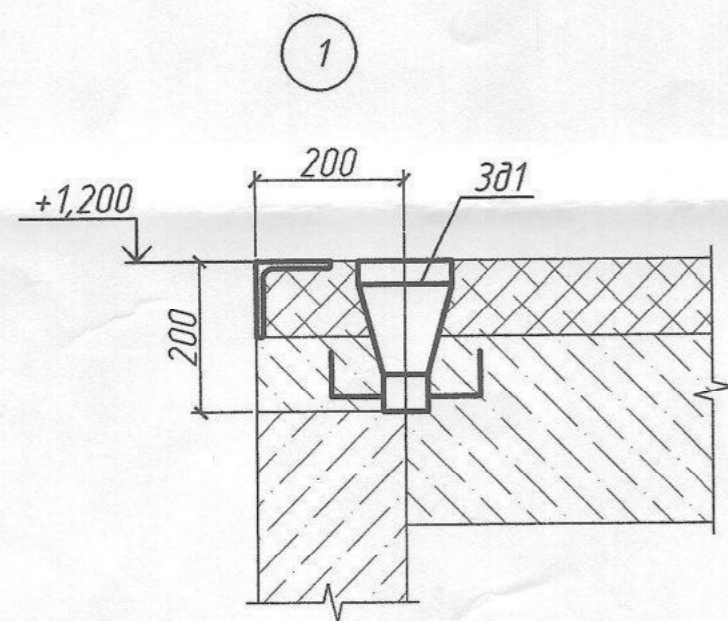
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Рампа на отм.+1,200	1		1 Верхнее покрытие-пропитка -REFLOOR AC-S200 -1 слой 2 Упрочненный слой-сухая смесь REFLOOR CT-S201 3 Фибробетон кл. В25 с сеткой из арматуры 6А400 (ячейка 100х100)-100 мм 4 Гидроизоляция-2 слоя полиэтиленовой пленки 5 Подстилающий слой бетона, армированный двумя сетками из арматуры 12А400 (ячейка 200х200)-250 мм 6 Утрамбованное до плотности 1,6 т/м ³ основание	110,5
Восстановление полов на отм. 0,000	2		1 Металлическая плитка 2 Подливка из бетона В25 -70 мм 3 Подстилающий слой бетона В25-250 мм 4 Утрамбованное до плотности 1,6 т/м ³ основание	18,0

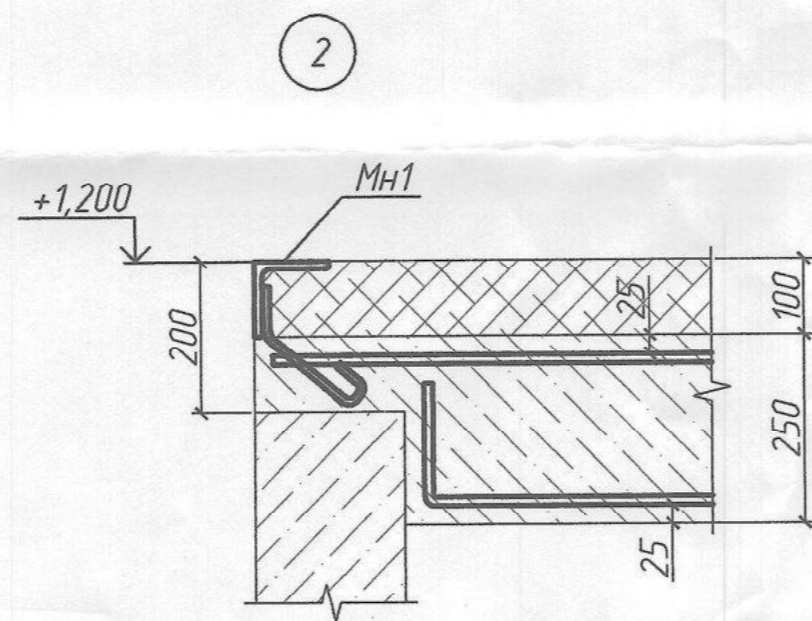
Расход арматуры 6А400-0,5 т, 12А400 - 2,0 т.
Расход фибры 30 кг/м²

Спецификация изделий и материалов

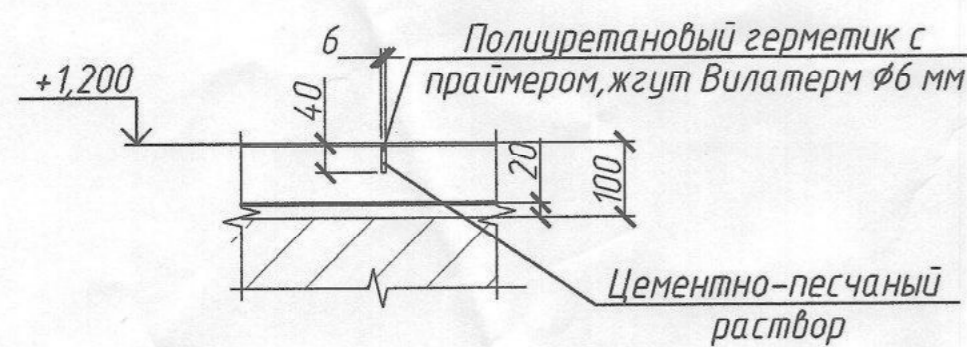
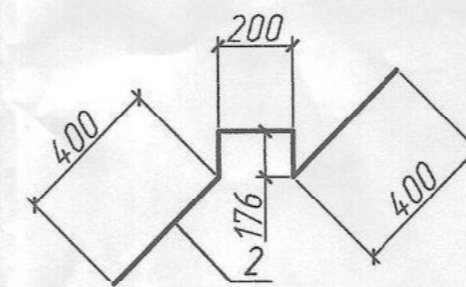
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
		Закладные изделия			
3Ø1	504.129.01.00.000	3Ø1	14	2,1	
		Обрамление полов по периметру			
		Закладные изделия			
МН1	504-124/2021-АС лист 9	МН1, l=17,6 м		16,9	
		Демпферная лента ППЭ			
		150х10 мм			14,0 м
		Фиксирующие стержни			
Ф1		Стержень 8А240			
		l=1140	420	0,51	



1 Деталь усадочного шва шаг 3х3 м



2 Фиксирующий стержень Ø1 шаг 800х800. Размеры указаны по наружным граням



3 Деталь усадочного шва шаг 3х3 м

4 При армировании пола нижние сетки укладывать на прокладки толщиной не менее 20 мм, верхние - картами 2,95х2,95 м на фиксирующие стержни Ф1.

5 Упрочненное покрытие пола выполнять согласно технологии устройства бетонных покрытий с упрочненным верхним слоем

6 За условную отметку 0,000 принята отметка пола существующего корпуса, что соответствует абсолютной отметке 124,70 м.

7 Усадочные швы выполнять с шагом 3х3 м, прорезая поверхность бетона на глубину 50 мм. Швы заполнить специальным уплотняющим шнуром 6 мм (типа Вилатерм) и полиуретановым герметиком (типа Soudafix 40FC). До заполнения герметиком швы обработать праймером MasterSeal P 147. Швы на чертеже условно не показаны.

8 Вокруг колонн и вдоль стен выполнить отсечку из демпферной ленты.

9 Неодетонируемые поверхности закладных изделий оштукатурить ГФ-021 и окрасить в два слоя эмалью ХВ-124. Площадь окрашивания: -3,5 м².

10 Поверхности Фом 1, Фом 2 на отм. +1,200 ошлифовать и покрыть пропиткой по типу пола. Общая площадь покрытия 18,0 м².

1 Общие указания см. лист 1.

2 Указания по устройству полов см. СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88. Полы.", "Полы (руководство). Технические требования, предъявляемые к полам. Проектирование, устройство и приемка полов". СП 71.13330.2017 "СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия" и свод правил по проектированию и строительству СП 52-104-2006 "Сталефибробетонные конструкции".

3 Для восстановления существующего пола на отм.0,000 применить демонтированную металлическую плитку.

504-124/2021-АС

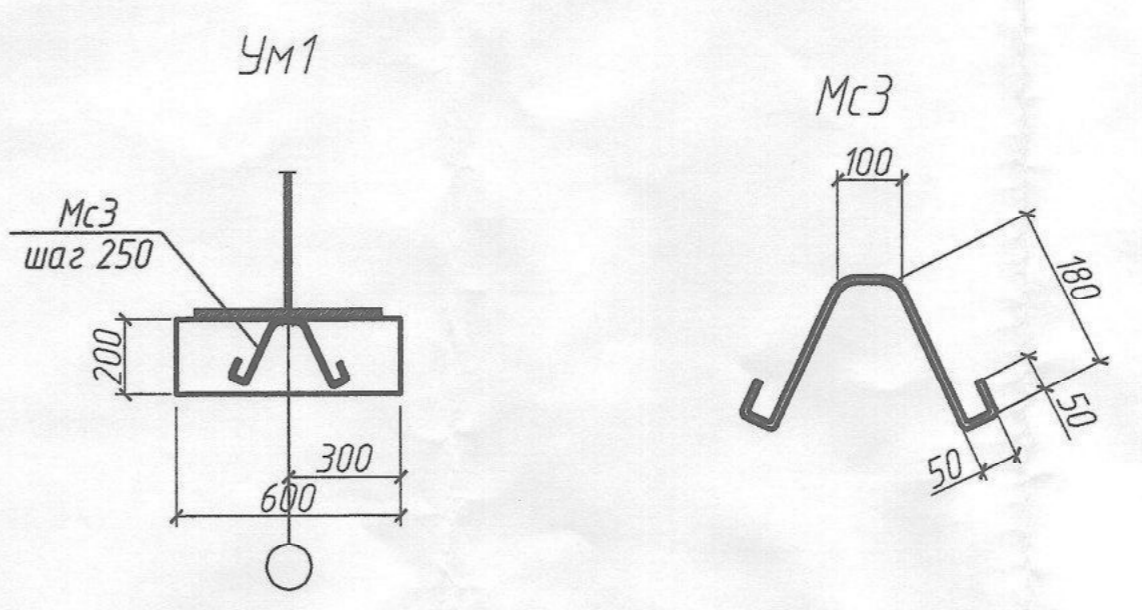
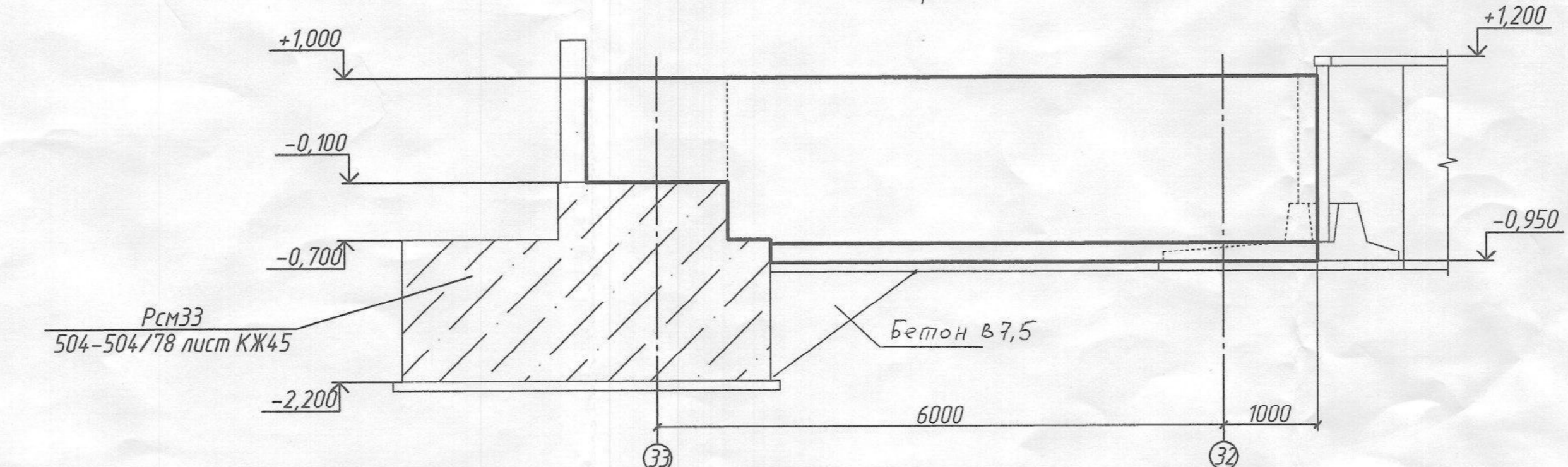
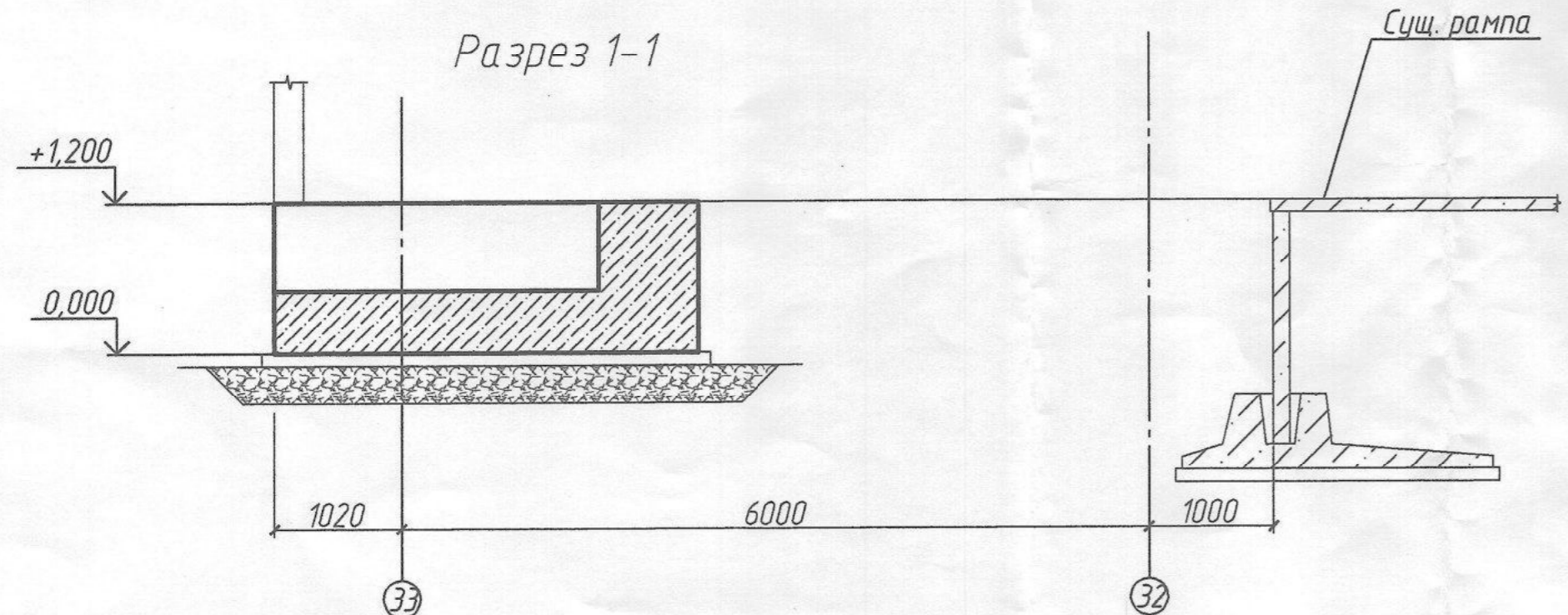
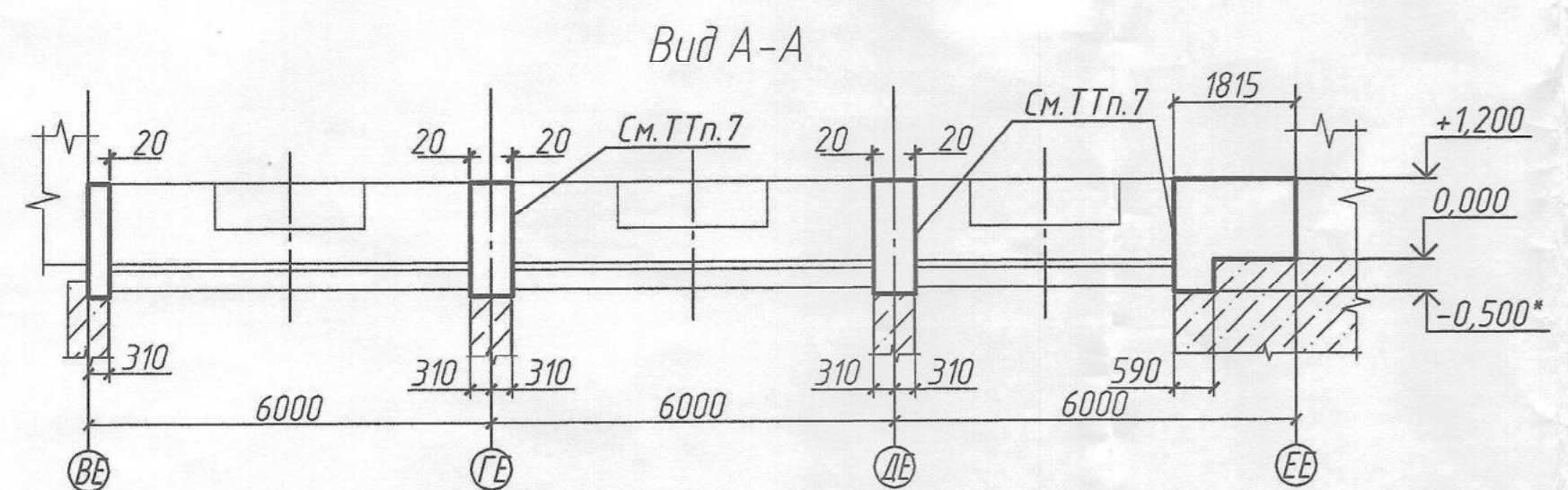
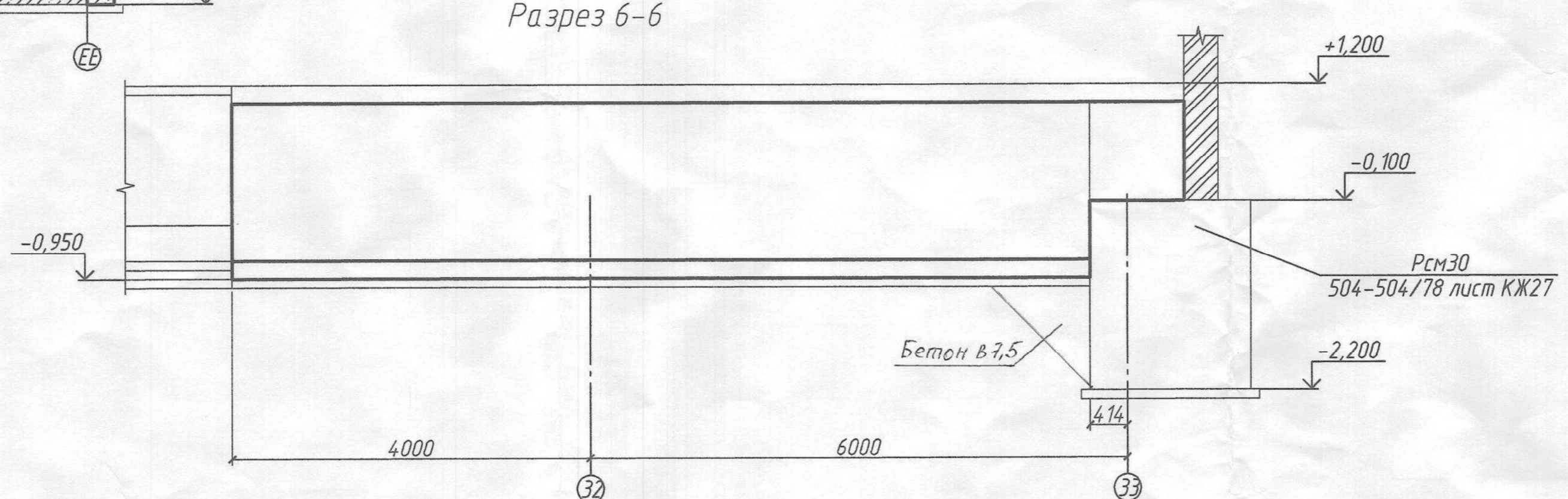
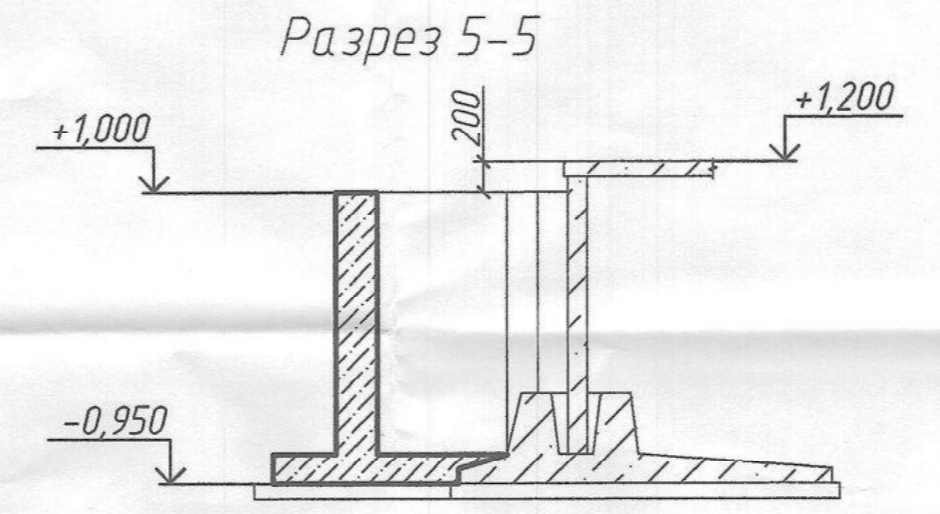
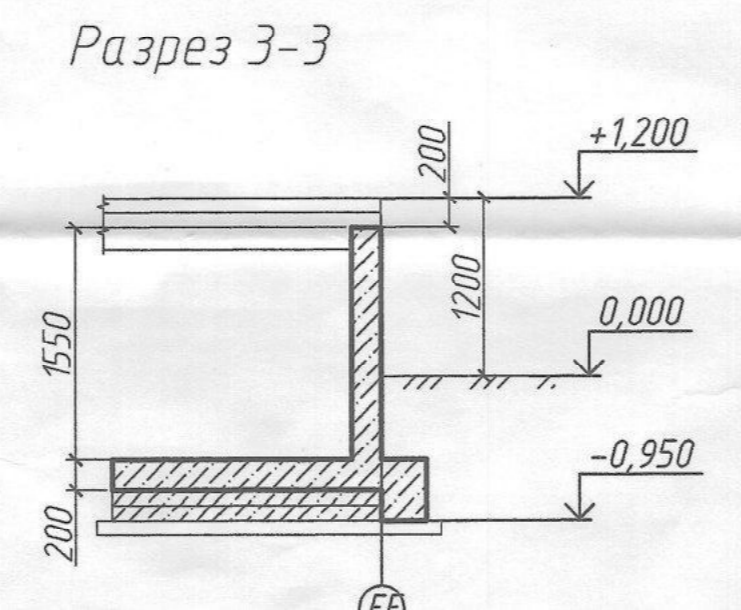
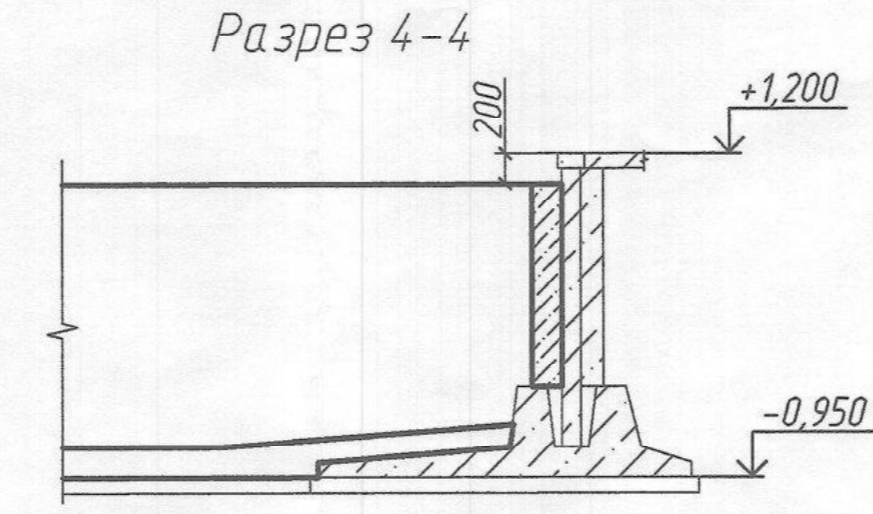
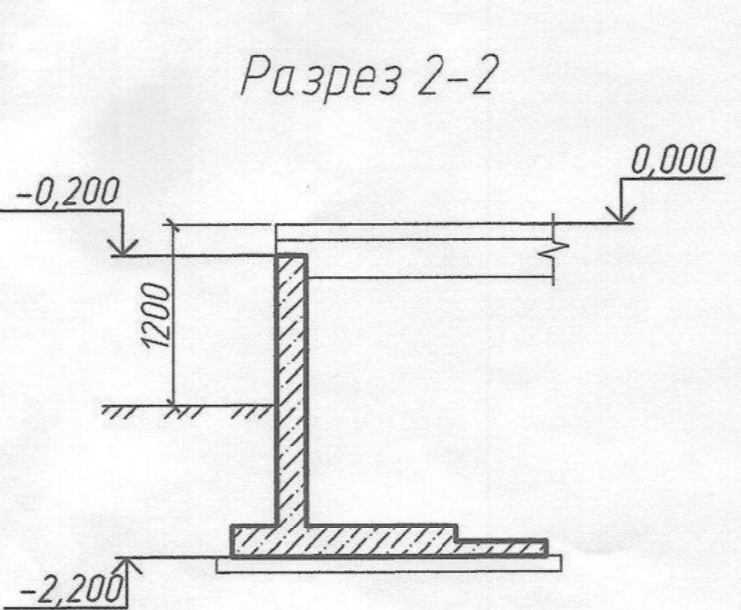
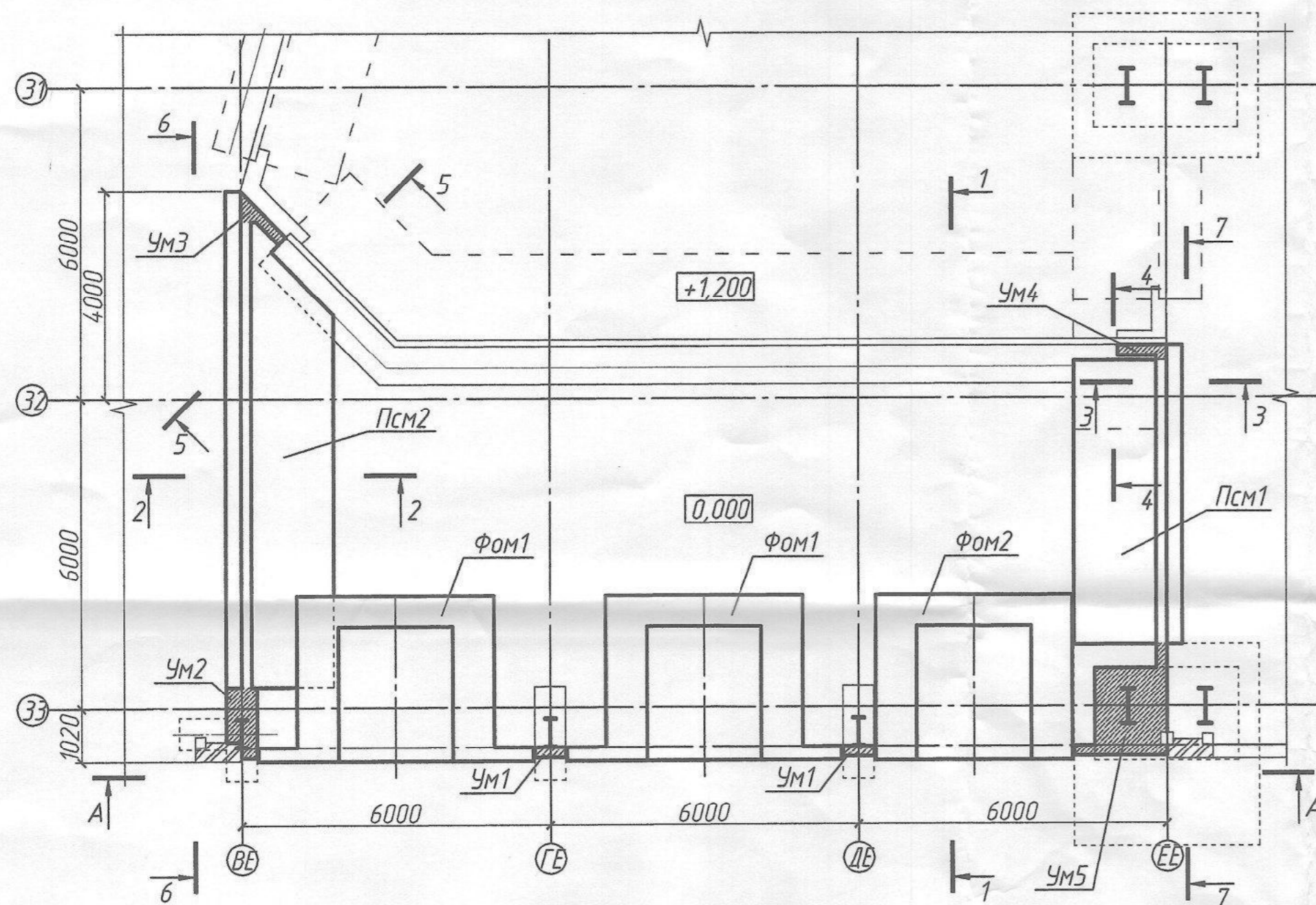
ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "Автозапчасть"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад запасных частей (объект 504), Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гараева			02.22	План полов между осями БЕ-ЖЕ и 31-33. Узлы 1,2	Р	5	
Проверил		Святоха			02.22				
Нач.бюро		Гараева			02.22				
ГИП		Нюхляев			02.22				

ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент
Формат А2

Согласовано
Нач.Б.ТП
Взам. инв. №
Подп. и дата
Имя, № подл.

Схема расположения фундаментов между осями БЕ-ЖЕ и 31-33



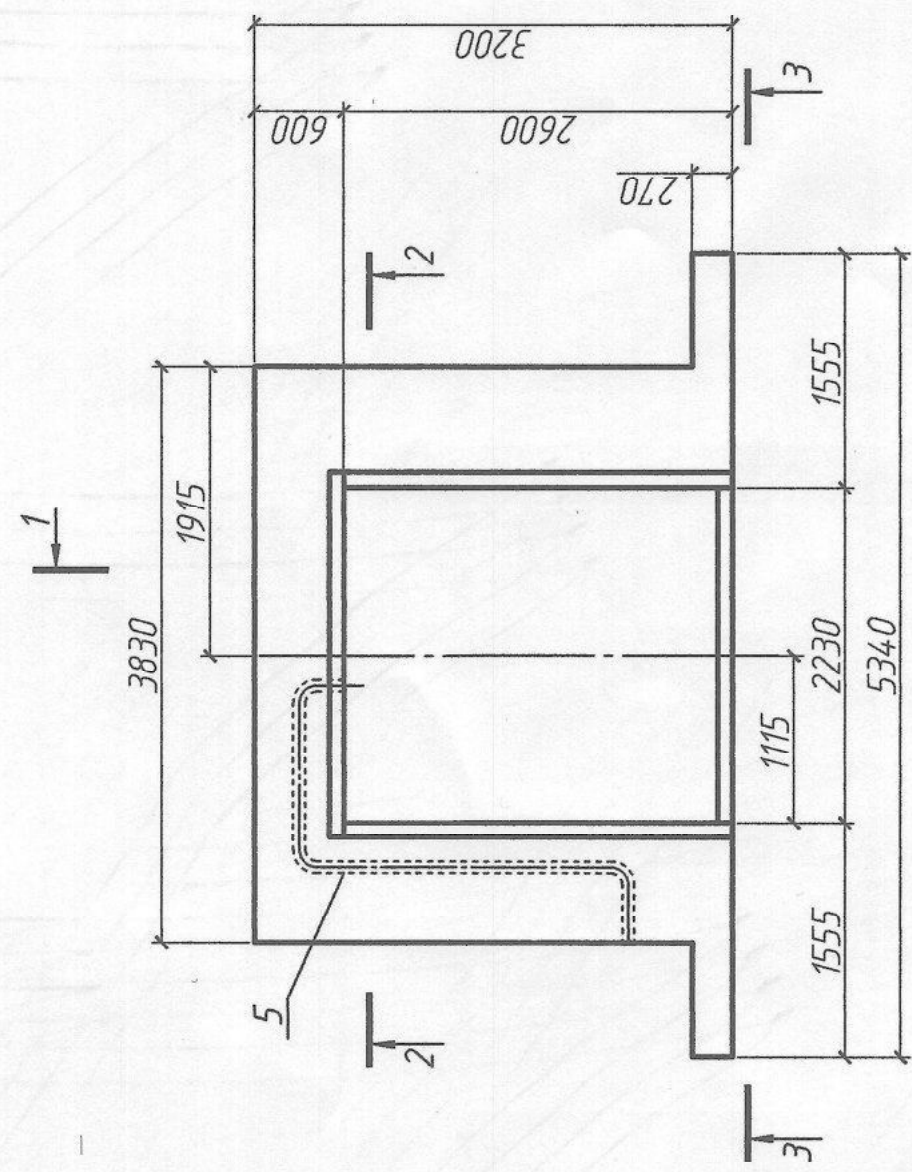
Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундамент сравнительной платформы			
Фом1	504-124/2021-АС лист 8	Фом1	2		
Фом2	504-124/2021-АС лист 9	Фом2	1		
		Подпорные стены			
Псм1	3.002.1-2 вып.0,1	Псм 33.21-2			5,8 м
Псм2	3.002.1-2 вып.0,1	Псм 33.21-2			9,0 м
		Монолитные участки			
Ум1	504-124/2021-АС лист 6	Ум1	2		
Ум2		Ум2	1		
Ум3	504-124/2021-АС лист 7	Ум3	1		
Ум4		Ум4	1		
Ум5		Ум5	1		

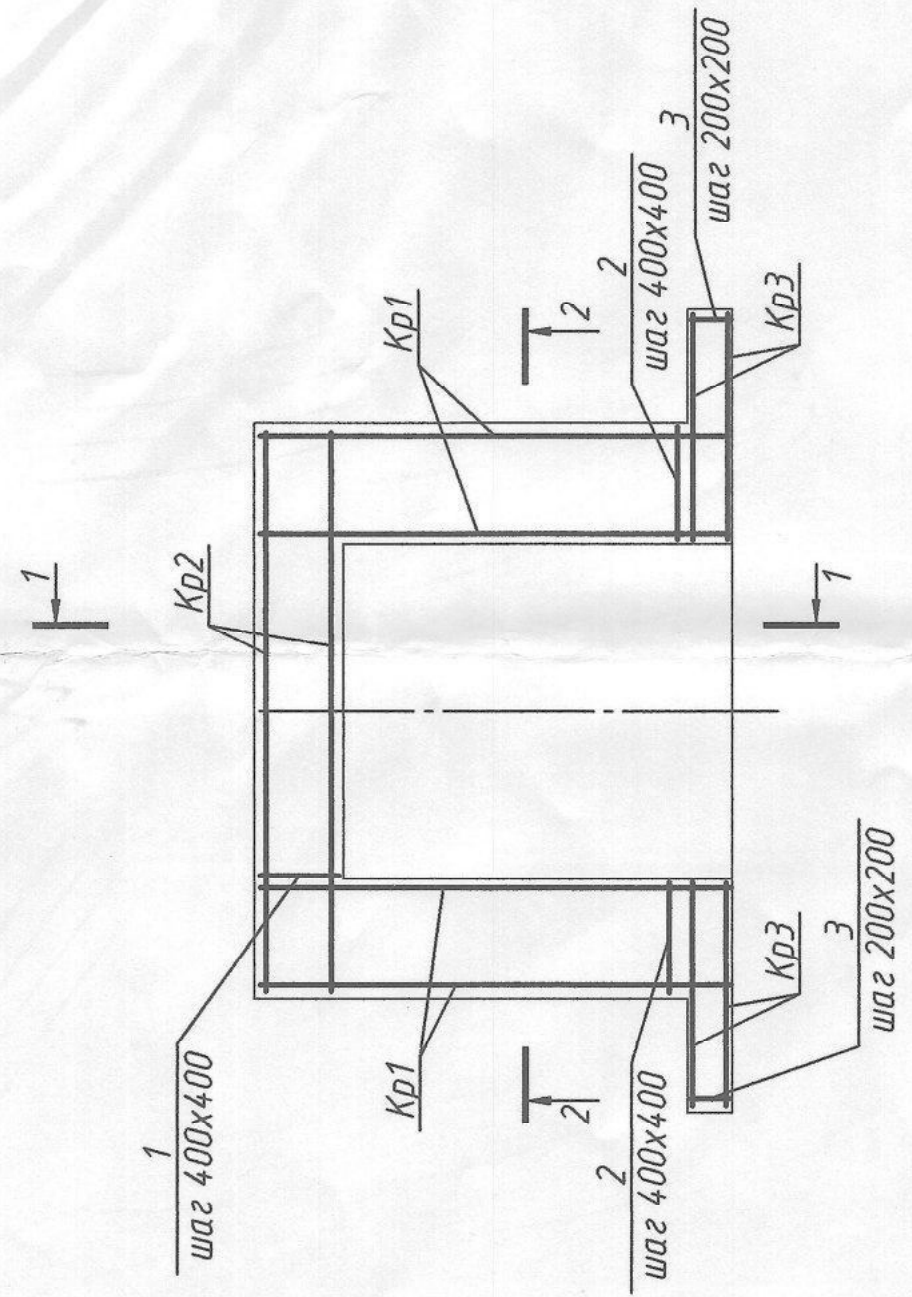
- 1 Общие данные см. лист 1.
- 2 Перед устройством монолитных конструкций выполнить уплотнение грунта в основании до плотности не менее 1,65 т/м³ и щебеночную подушку из щебня 30-40 мм толщиной 300 мм.
- 3 Под монолитными конструкциями выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм.
- 4 Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактно-точечной сварки по ГОСТ 14.098-2014. "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций."
- 5 Бетонирование вести горизонтальными слоями одинаковой толщины с применением глубинных вибраторов.
- 6 Защитный слой бетона принять 25 мм (кроме оговоренных).
- 7 В местах примыкания Фом к монолитным участкам выполнить деформационные швы толщиной 20 мм с заполнением из экструдированного пенополистирола, жгута типа Вилатирм (φ30 мм) и затиркой герметиком. Длина швов 15 м.
- 8 Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать за 2 раза горячим битумом.
- 9 Обратную засыпку рампы производить качественным либо нежсжимаемым грунтом с послойным уплотнением и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент уплотнения принять К=0,95. Контроль качества и методы производства работ принять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения. Основания и фундаменты."

504-124/2021-АС					
ПАО "КАМАЗ". ООИАП. ООО "АвтоЗапчасть"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гараева	6	02.22		
Проверил	Святоха	7	02.22		
Нач. бюро	Гараева	8	02.22		
ГИП	Нухляев	9	02.22		
			Склад запасных частей (объект 504)		
			Отрезочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33		
			Схема расположения фундаментов между осями БЕ-ЖЕ и 31-33. Разрезы 1-1, 7-7. Вид А-А. Монолитный участок Ум1		
			Стация		
			Лист		
			Листов		
			р 6		
			ПАО "КАМАЗ"		
			Проектно-строительный департамент		
			Формат А3х3		

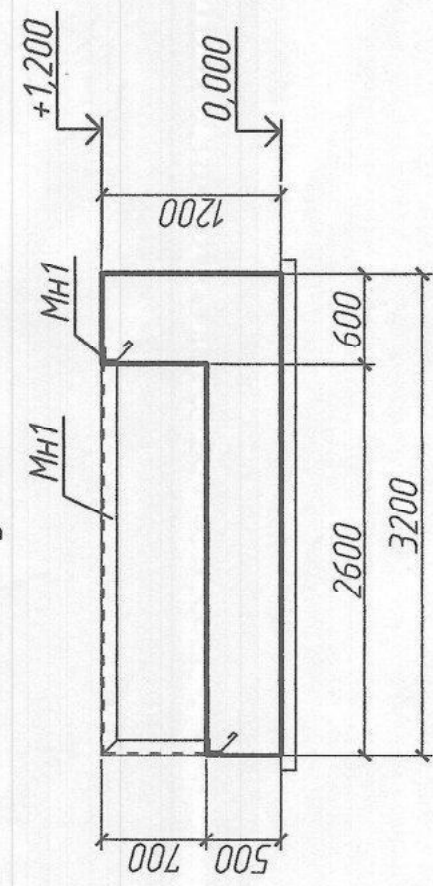
Фом1 (Опалубка)



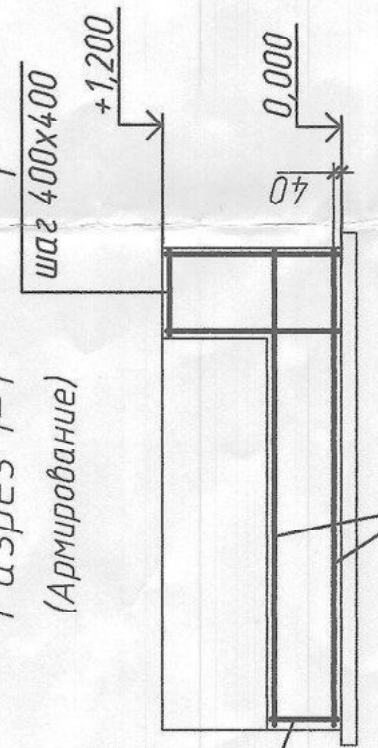
Фом1 (Армирование)



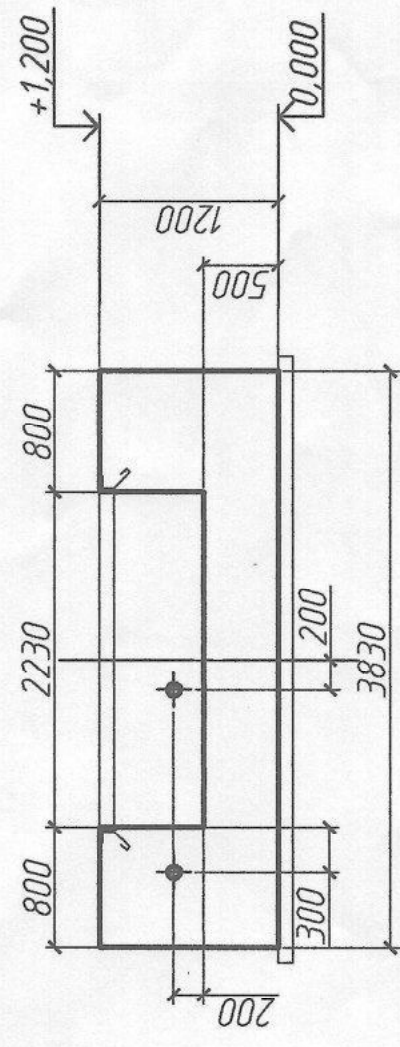
Разрез 1-1 (Опалубка)



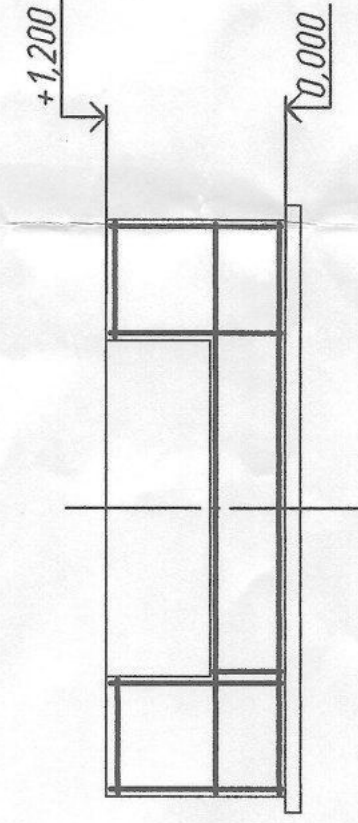
Разрез 1-1 (Армирование)



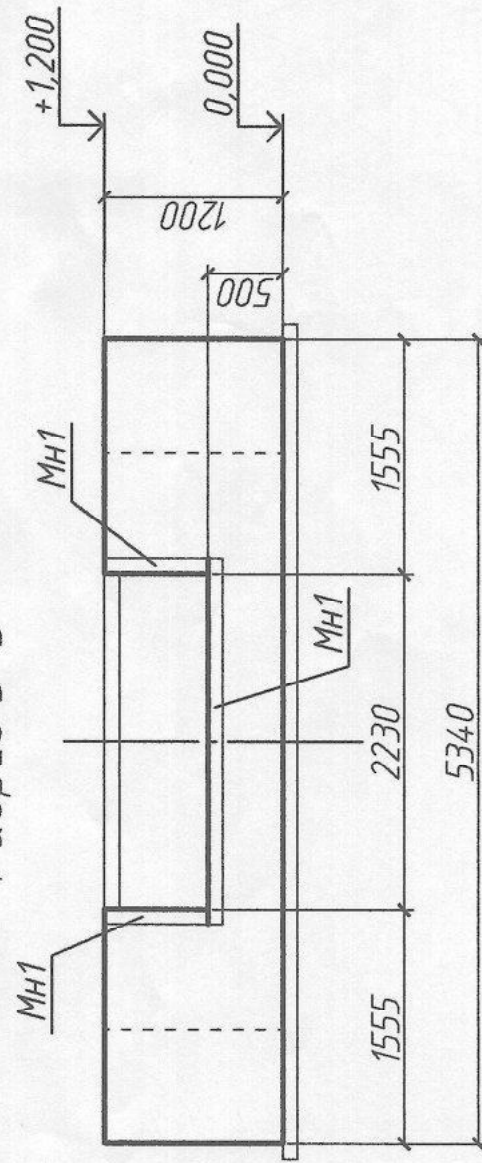
Разрез 2-2 (Опалубка)



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фом1-шт.2			
		Сетки армирующие			
С1	ГОСТ 23279-2012	2С 16А400 315x380 100/75	2	190,1	
		Каркасы			
Кр1		2С 12А400 115x380 100/75	4	54,6	
Кр2		2С 12А400 115x315 75/75	2	45,74	
Кр3		2С 12А400 115x152 60/75	4	16,24	
		Детали			
1		12 А400 l=550	18	0,5	
2		12 А400 l=750	48	0,65	
3	Б4	8 А240 l=230	56	0,1	
4		12 А400 l=450	90	0,4	
		Закладные изделия			
		Труба Ø83x3 ГОСТ 10704-91			
		Стяжка ГОСТ 380-2005			
5	Б4	l=4,5 м		26,6	
МН1	504-124/2021-АС лист 9	МН1 l=11,3 м		16,9	11,2 м ³
		Материалы			
		Бетон БСТ В20, F150, W6			1,45 м ³
		Бетон БСТ В7,5			
	ГОСТ 7473-2010				

1 Общие данные см. лист 1.

2 Защитный слой бетона принять 25 мм. (кроме оговоренных)

3 Внутренние поверхности приямка Фом1 и Фом2 окрасить масляной эмалью ХВ-124 (ГОСТ 10144-89) в 2 слоя по грунту ХВ-784.

4 Необетонируемые поверхности закладных изделий окрасить за 2 раза эмалью ХВ-124 (ГОСТ 10144-89) по грунту ГФ-021. Площадь окрашивания 2,5 м² (на один фундамент).

504-124/2021-АС

ПАО "КАМАЗ": ООИЛП. 000 "Автозаводская"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					02.22			
Разработал		Гареева	№ док.		02.22			
Проверил		Святоха			02.22		Р	8
Нач. бюро		Гареева			02.22			
ГИП		Нохляев			02.22			
Н.контр.оль								

Склад запасных частей (объект 504)
Отгрузочный термичек между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33

ПАО "КАМАЗ"
Проектно-строительный департамент

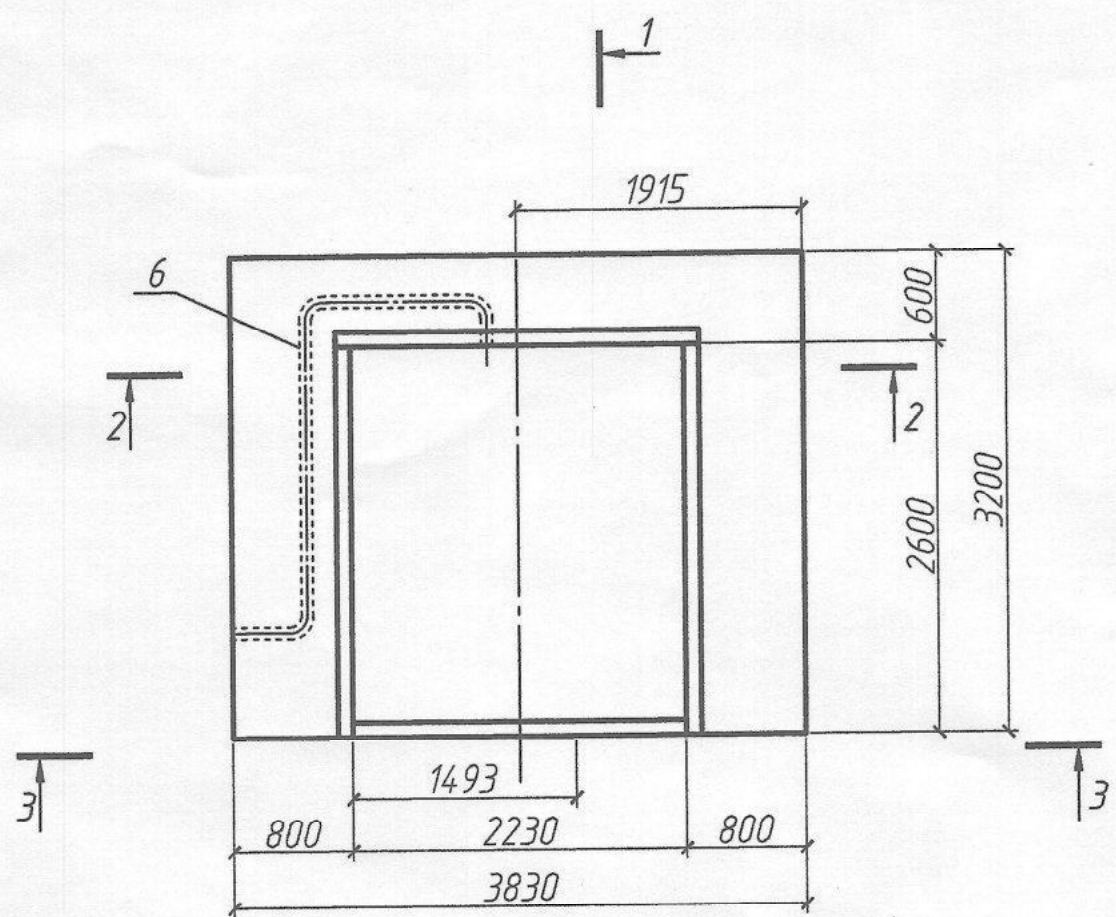
Согласовано

Взам. инд. М

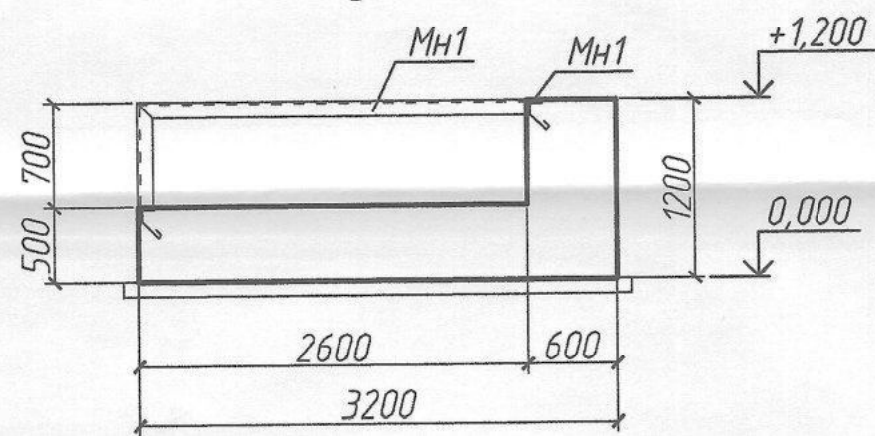
Подп. и дата

Инд. № подл.

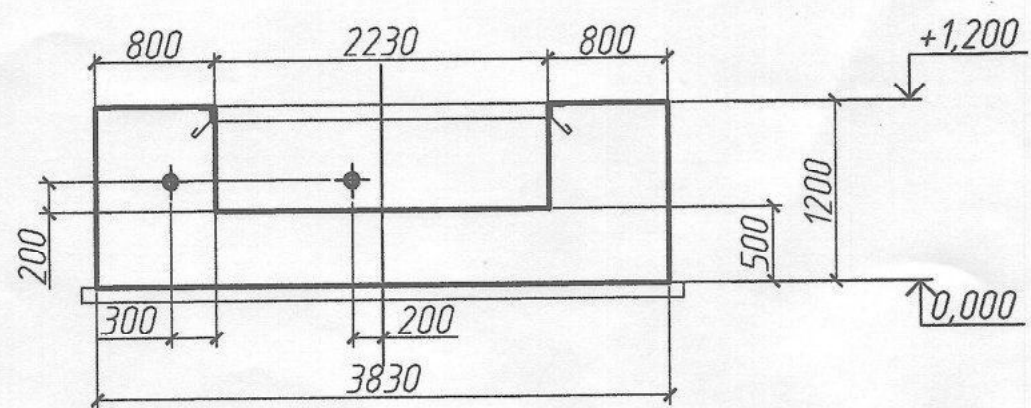
Фом2 (Опалубка)



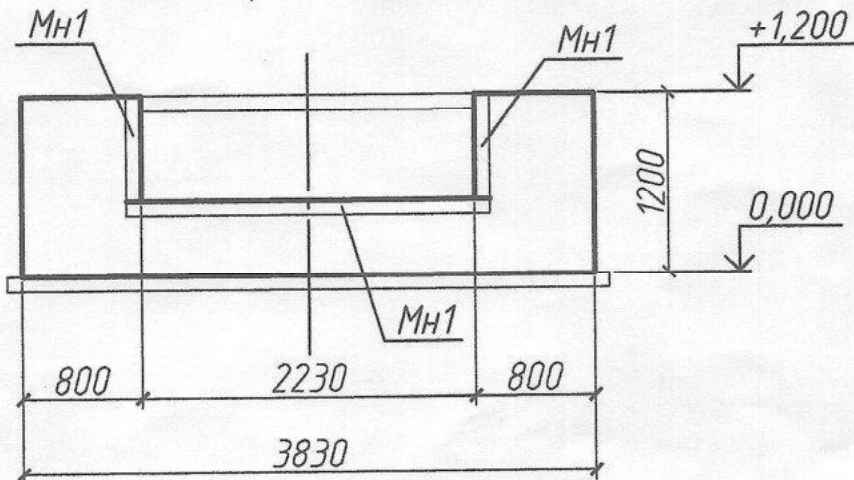
Разрез 1-1
(Опалубка)



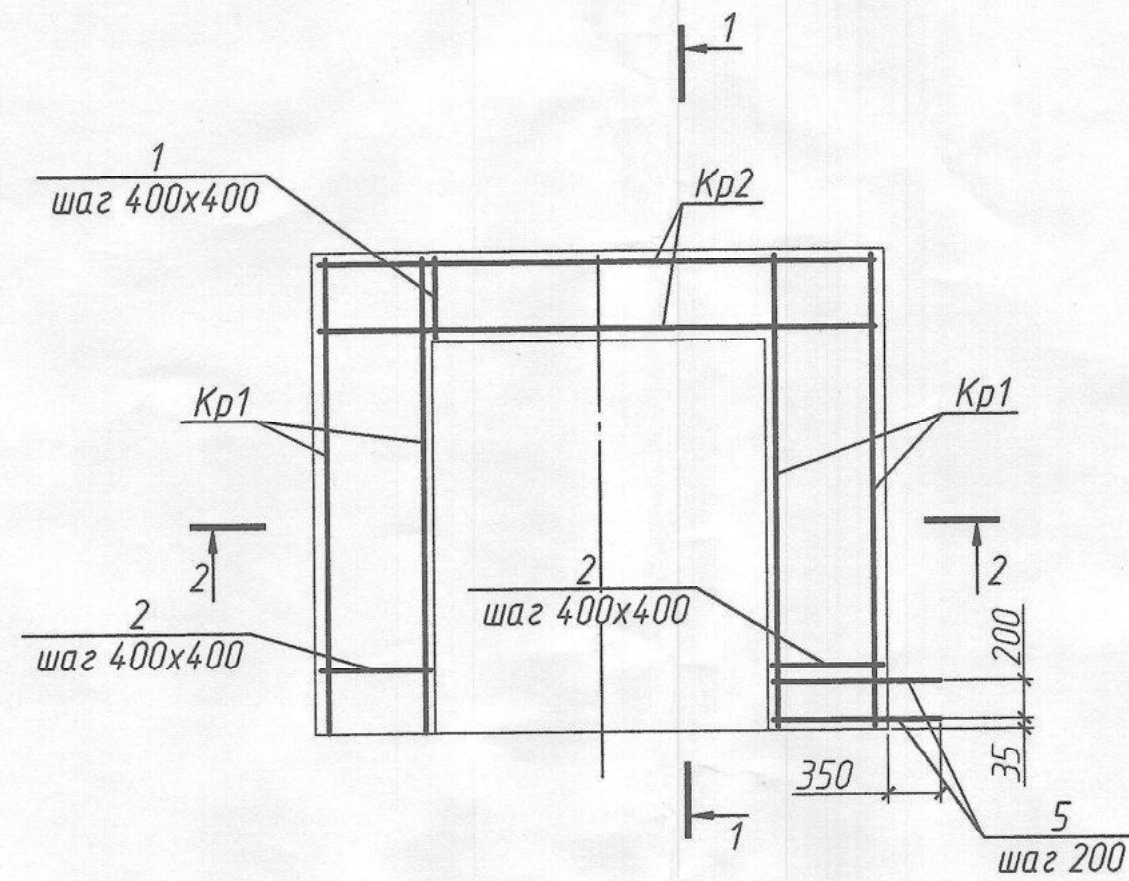
Разрез 2-2
(Опалубка)



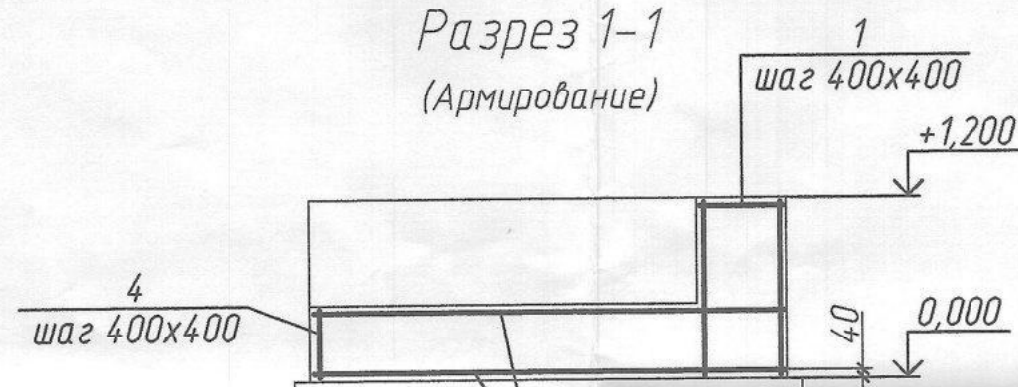
Разрез 3-3



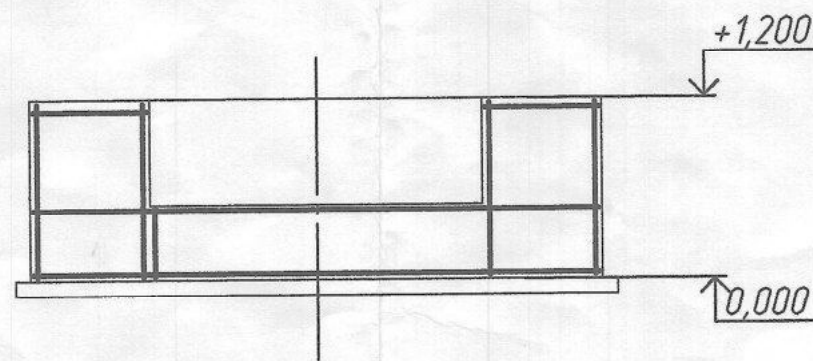
Фом2(Армирование)



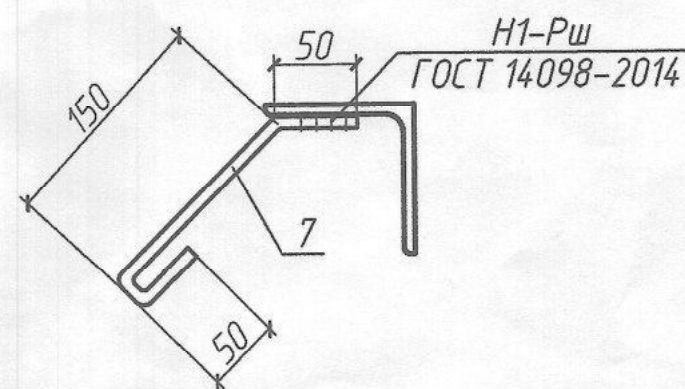
Разрез 1-1
(Армирование)



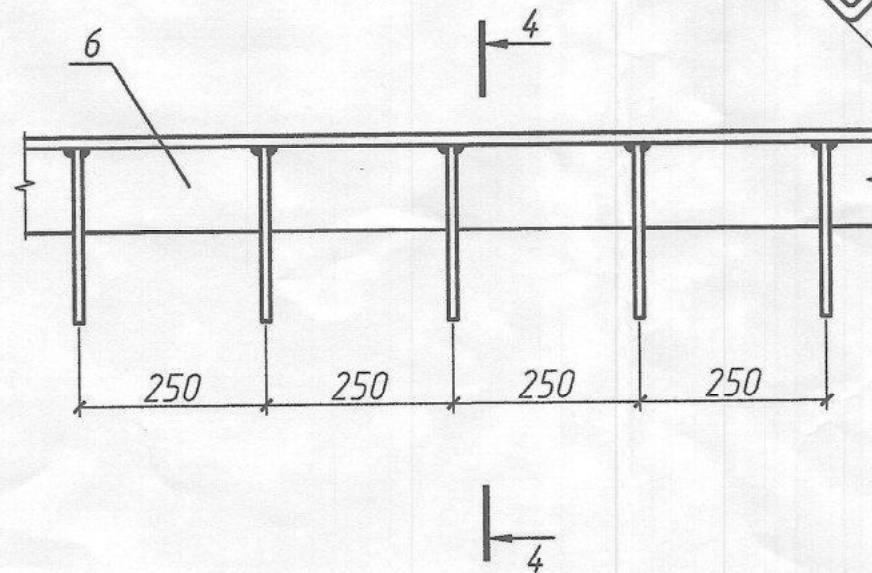
Разрез 2-2



Разрез 4-4



МН1



Спецификация монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фом2-шт.1			
		Сетки арматурные			
С1	ГОСТ 23279-2012	2С 16А400 315x380 100/75	2	190,1	
		Каркасы			
Кр1	ГОСТ 23279-2012	2С 12 А400 115x380 100/75	4	54,6	
Кр2		2С 12 А400 115x315 75/75	2	45,74	
		Детали			
1		12 А400 l=550	18	0,5	
2		12 А400 l=750	48	0,65	
3		8 А240 l=250	56	0,1	
4		12 А400 l=450	90	0,4	
5		12 А400 l=1100	14	0,98	
		Закладные изделия			
		Труба Ø83x3 ГОСТ 10704-91 ст.эп ГОСТ 380-2005			
6	БЧ	l=4,5 м		26,6	
МН1	504-124/2021-АС лист 9	МН1 l=11,3 м		16,9	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20, F100, W6			10,65 м3
		Бетон БСТ В7,5			1,45 м3

Спецификация закладных изделий на 1п/м, кг

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса изд.кг
МН1	6	Уголок 100x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88	1	15,1	16,9
		l = 1000			
	7	Ø16А1 ГОСТ 5781-82	4	0,44	

1 Общие данные см. лист 1.
2 Технические требования см. лист 8.

504-124/2021-АС

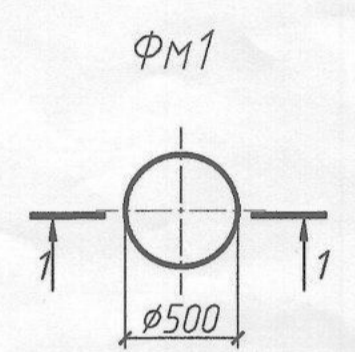
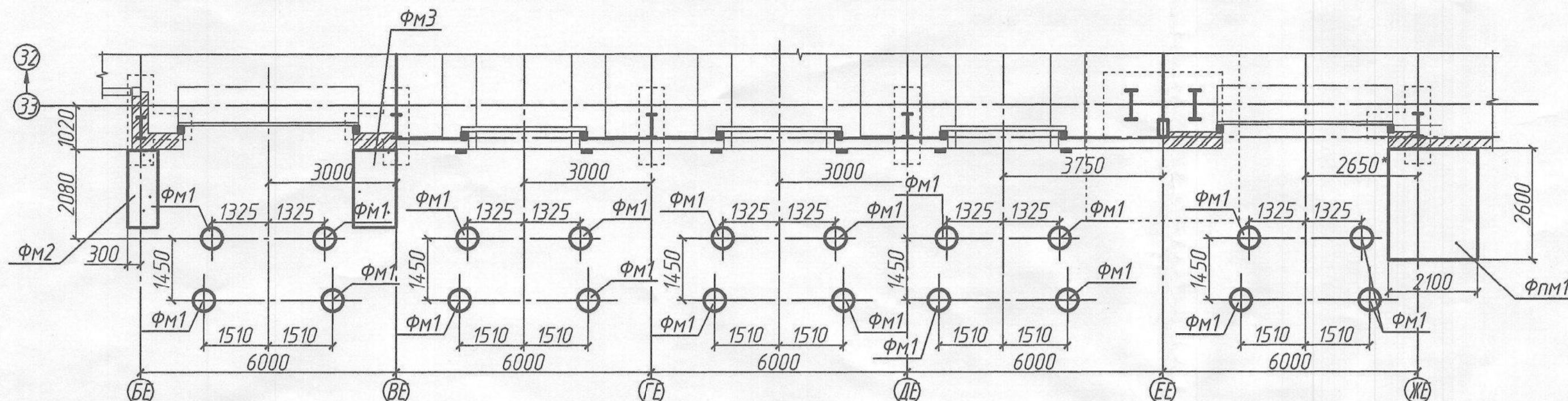
ПАО "КАМАЗ". ООИП. ООО "АвтоЗапчасть"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад	Лист	Листов
					02.22	Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33	Р	9
					02.22			
					02.22			
					02.22			

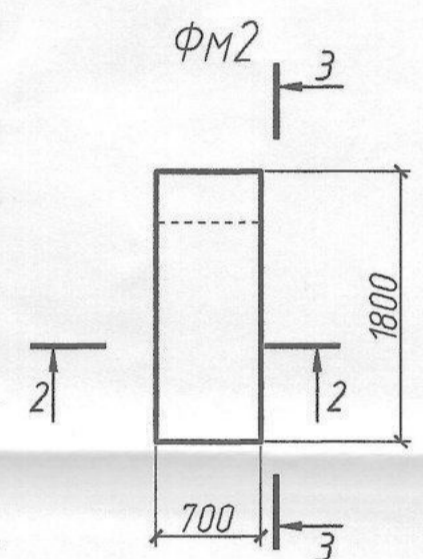
Фом2 (Опалубка, армирование)

ПАО "КАМАЗ"
Проектно-строительный департамент

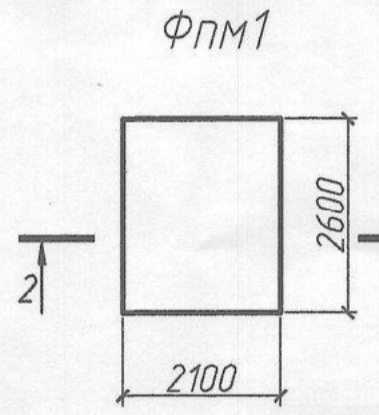
Схема расположения фундаментов между осями БЕ-ЖЕ у оси 33



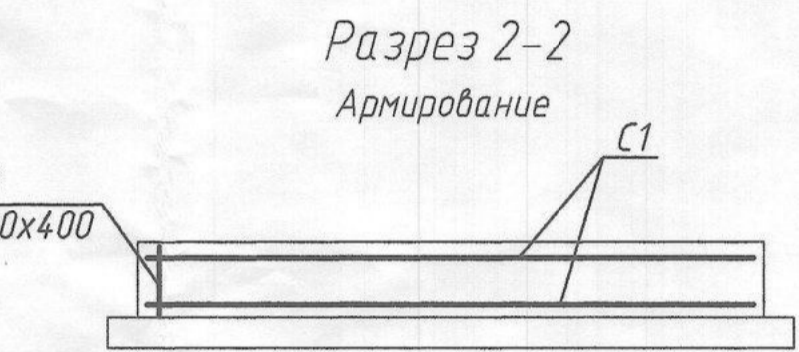
Разрез 1-1



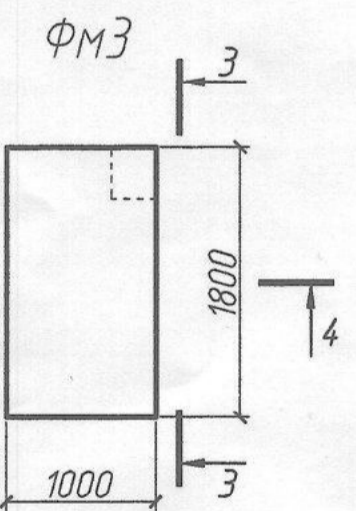
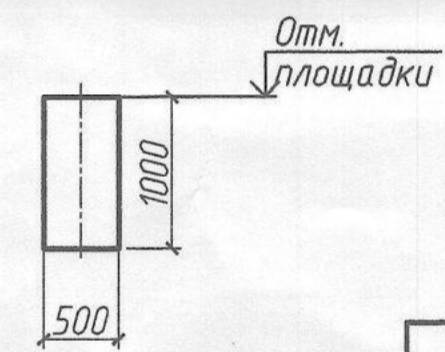
Отм. площадки



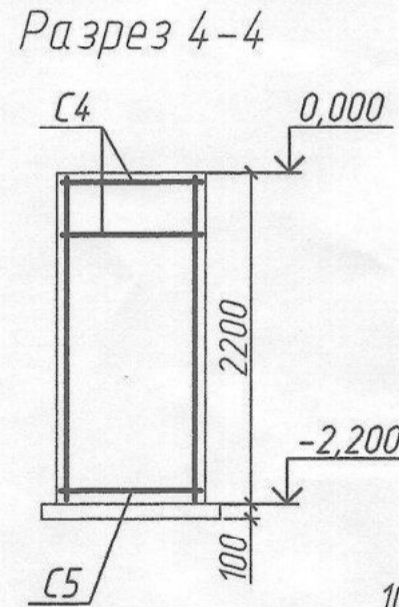
Разрез 2-2
Армирование



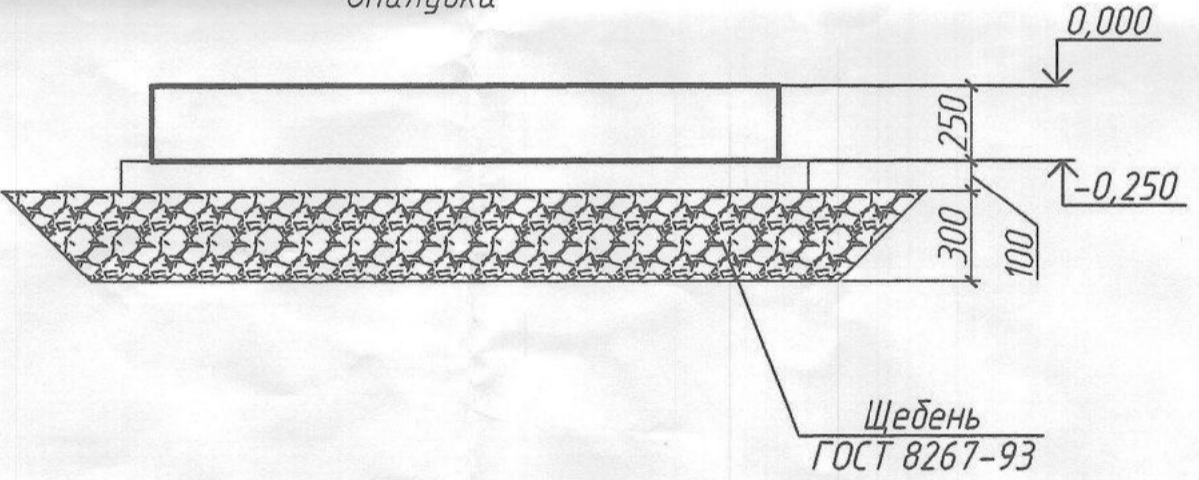
Разрез 2-2
Опалубка



Разрез 3-3

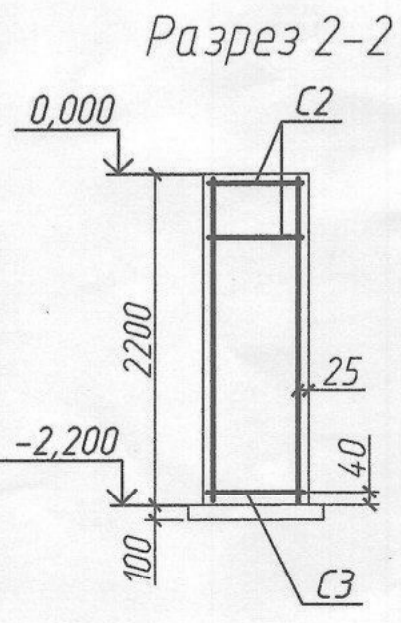


Разрез 4-4

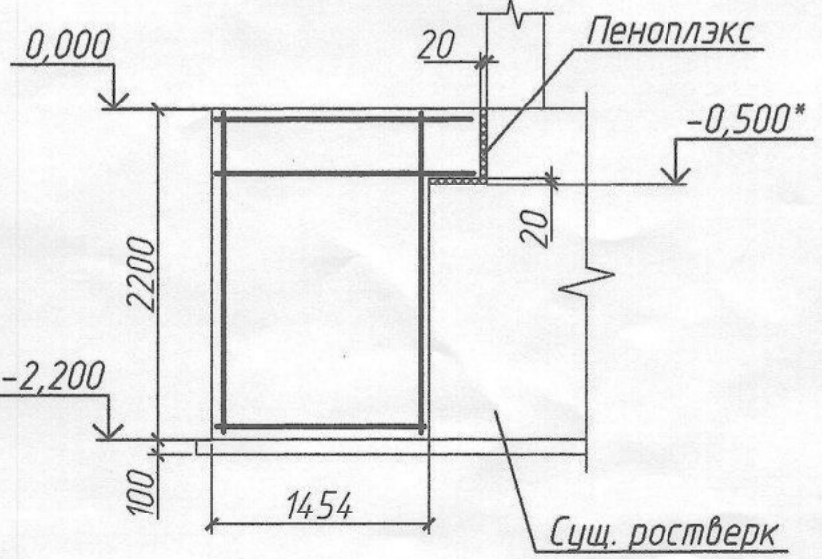


Разрез 2-2
Щебень
ГОСТ 8267-93

- 1 Общие данные смотреть на листе 1.
- 2 Под фундаментами предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм с выходом за грани плиты на 100 мм. Под Фпм1 выполнить щебеночную подушку толщиной не менее 300 мм.
- 3 Плоские арматурные изделия следует изготавливать при помощи контактно-точечной сварки по ГОСТ 14098-2014 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций."
- 4 В местах армирования отдельными стержнями, стержни связать вязальной проволокой, либо сварить.
- 5 Бетонирование фундамента выполнять без перерыва в работе горизонтальными слоями с применением вибратора.
- 6 Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- 7 Обратную засыпку ramпы производить качественным либо несжимаемым грунтом с послойным уплотнением и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент уплотнения принять $K=0,95$. Контроль качества и методы производства работ принять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения. Основания и фундаменты."
- 8 Верх фундаментов выше уровня земли покрыть гидроизоляционным материалом типа Гидропаколь обмазочный. Площадь гидроизоляции 8,6 м².



Разрез 2-2



Разрез 3-3

Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Фундамент направляющих для колес			
ФМ1		ФМ1			
		Фундамент под воздушную завесу			
Фпм1		Фпм1			

Спецификация монолитных конструкций

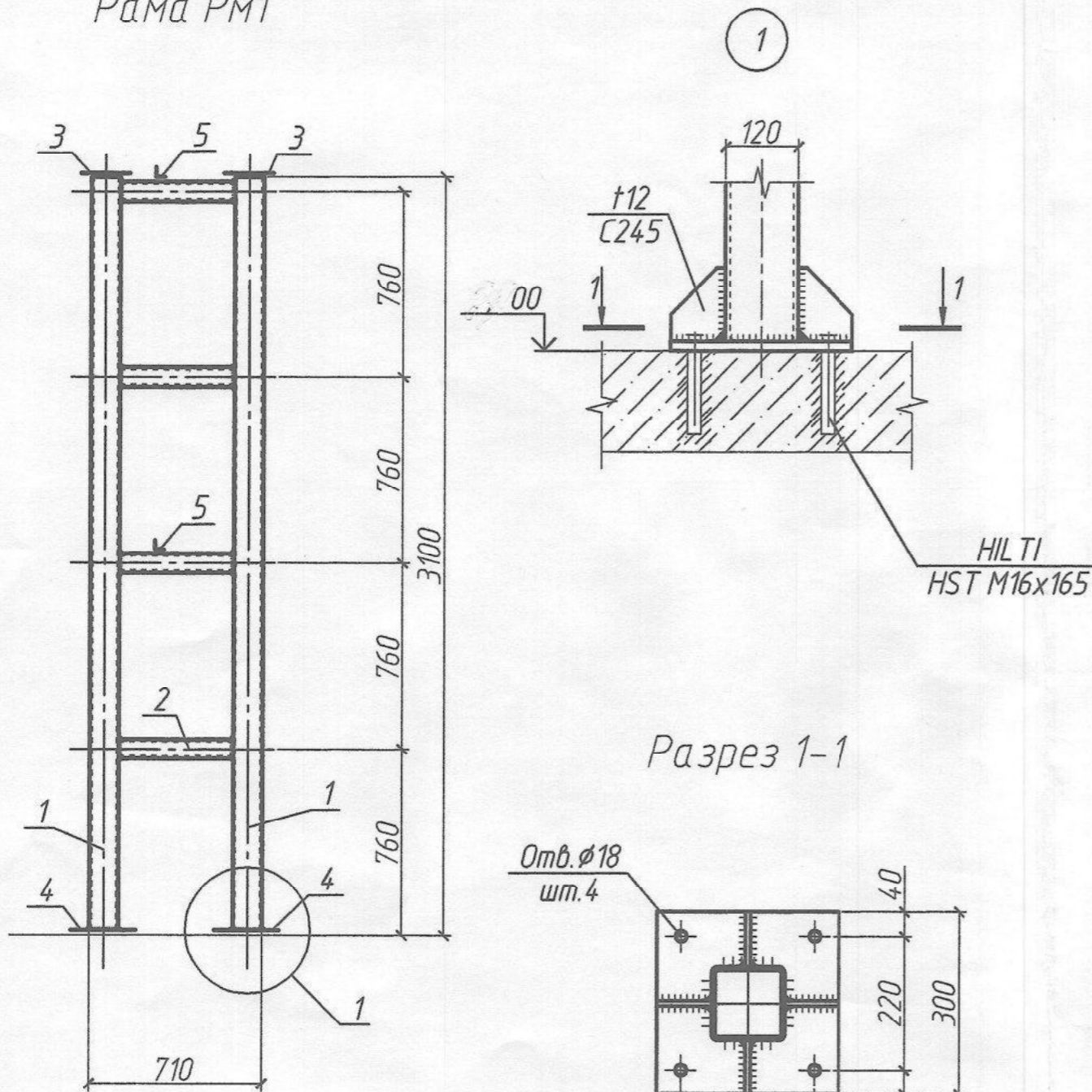
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		ФМ1-шт.20			
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20, F150, W6			0,2 м ³
		Фпм1-шт.1			
		Арматурные сетки			
С1	ГОСТ 23279-2012	2С ^{14А400} / _{14А400} 205x255 ⁷⁵ / ₂₅	2	65,98	
		Детали			
1		8 А240 l=220	42	0,09	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20, F150, W6			0,2 м ³
		ФМ2-шт.1			
		Арматурные сетки			
С2	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400} / _{12А400} 65x175 ⁷⁵ / ₂₅	2	11,39	
С3	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400} / _{12А400} 65x140 ¹⁰⁰ / ₂₅	1	9,0	
		Арматурные каркасы			
Кр1	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400} / _{12А400} 65x215 ⁷⁵ / ₂₅	2	13,96	
Кр2	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400} / _{12А400} 145x215 ⁷⁵ / ₂₅	2	29,38	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20, F150, W6			2,4 м ³
		ФМ2-шт.1			
		Арматурные сетки			
С4	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400} / _{12А400} 95x175 ⁷⁵ / ₂₅	2	15,33	
С5	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400} / _{12А400} 95x145 ²⁵ / ₇₅	1	13,16	
		Арматурные каркасы			
Кр3	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400} / _{12А400} 95x215 ⁷⁵ / ₂₅	2	18,79	
Кр2	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400} / _{12А400} 145x215 ⁷⁵ / ₂₅	2	29,38	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-2010	Бетон БСТ В20, F150, W6			3,96 м ³

504-124/2021-АС

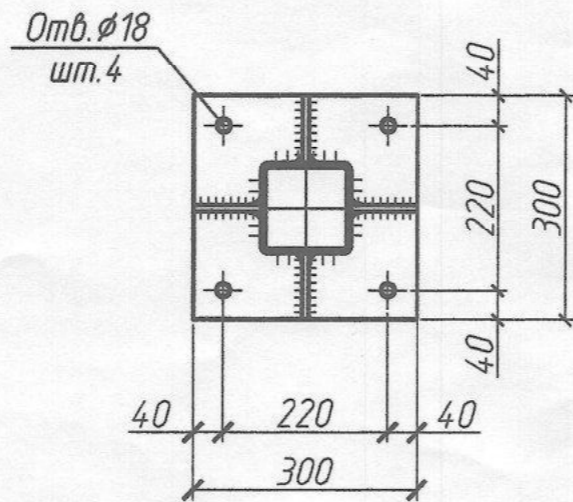
ПАО "КАМАЗ". ООП. ООО "АвтоЗапчасть"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад запасных частей (объект 504)	Стадия	Лист	Листов
Разработал					02.22	Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33	Р	10	
Проверил					02.22				
Нач.бюро					02.22	Схема расположения фундаментов между осями БЕ-ЖЕ у оси 33	ПАО "КАМАЗ"	Проектно-строительный департамент	
ГИП					02.22				

Рама Рм1



Разрез 1-1



Спецификация металлических изделий

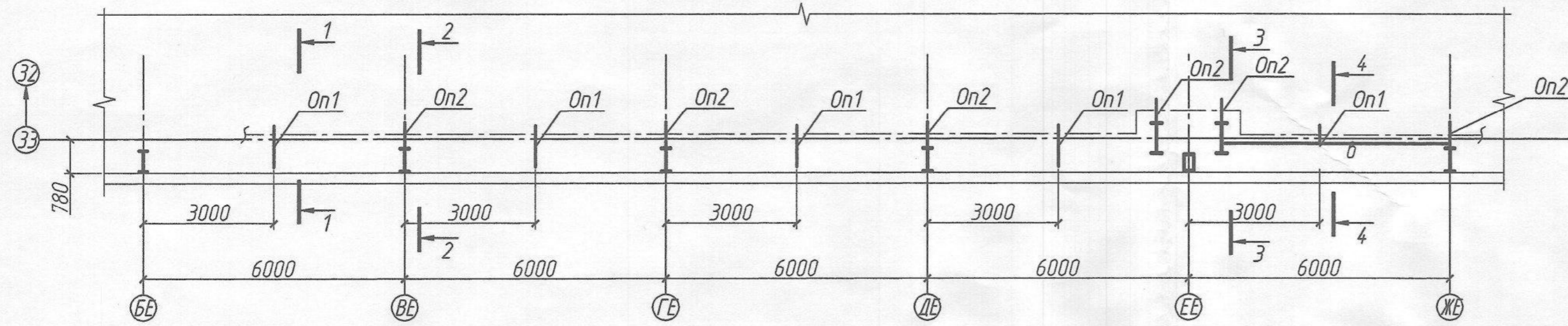
Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса изд.кг
		Профиль $120 \times 120 \times 4$ ГОСТ 30245-2003 C255 ГОСТ 27772-2015			
	1	$l=3100$	2	44,95	147,7
	2	$l=470$	4	6,8	
	3	Лист Б-ПН-4,0 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015			
		140x140	2	0,6	
Рм1	4	Лист Б-ПН-12,0 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015			
		300x300	2	8,5	
	5	Лист Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015			
		90x120	8	0,7	
	д1*	Уголок $75 \times 75 \times 6$ ГОСТ 18509-93 C245 ГОСТ 27772-2015			
		$l=500$	2	3,4	

*Деталь д1-для крепления рамы Рм1 к колонне на высоте 1,5 и 3,0 м.

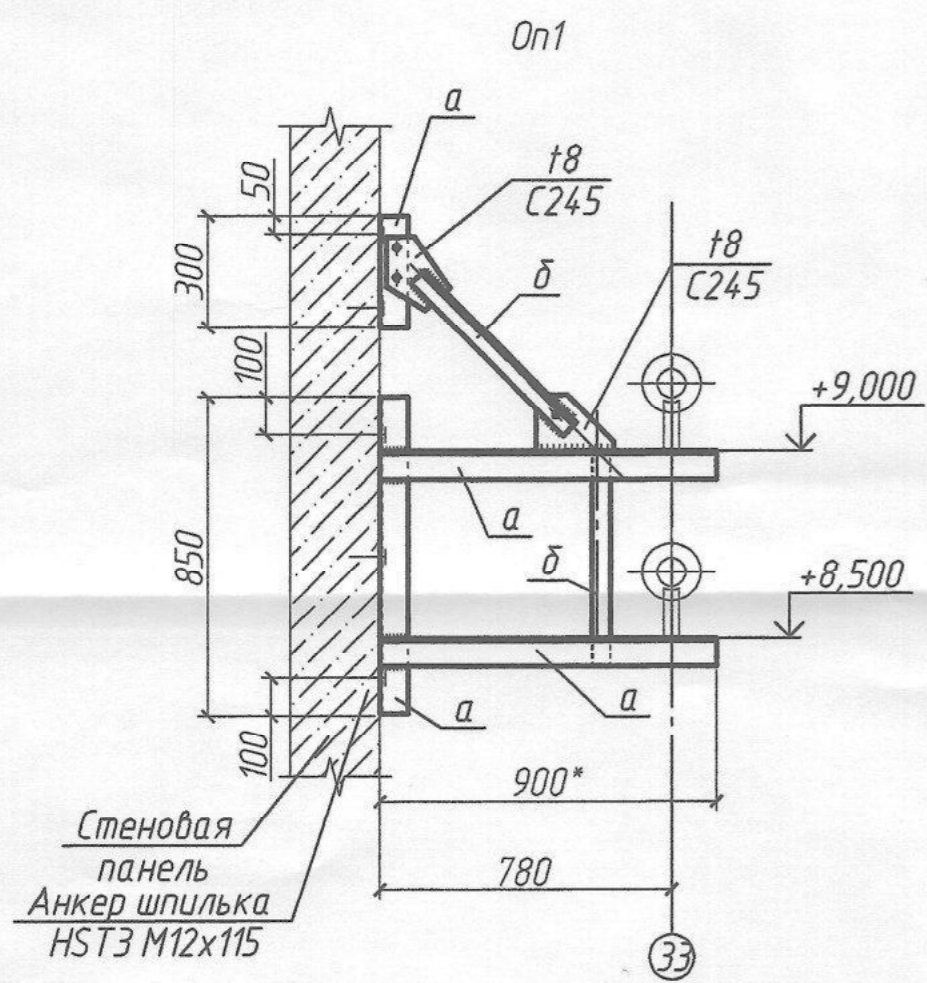
Согласовано	
Нач.БСисОВ Корзин	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						504-124/2021-АС			
						ПАО "КАМАЗ". ООИАП. ООО "АвтоЗапчасть"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гараева				02.22		Р	11	
Проверил	Святоха				02.22				
Нач.бюро	Гараева				02.22				
ГИП	Нюхляев				02.22				
						Рама Рм1. Узел 1		ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	

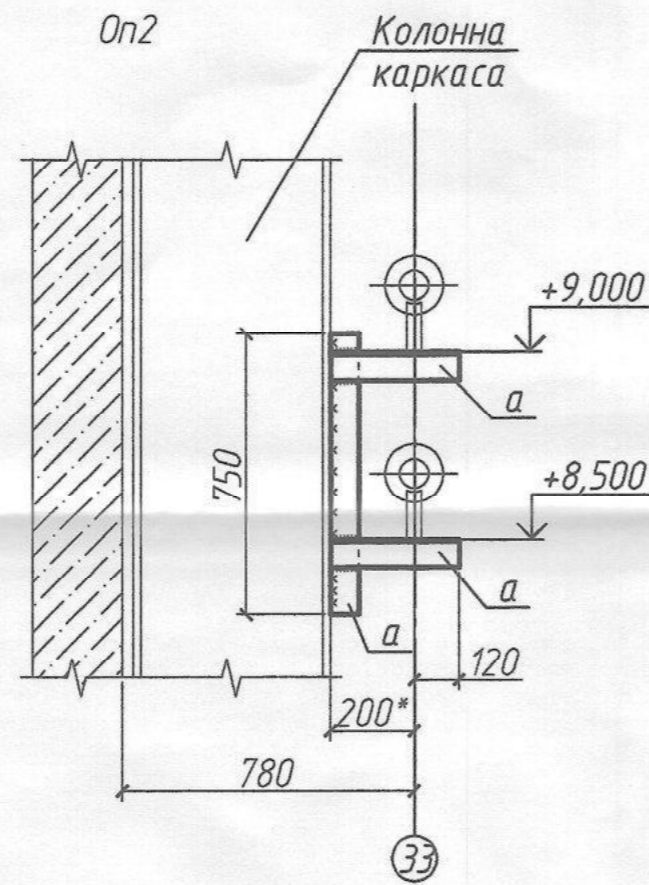
Схема расположения опор для крепления трубопроводов
между осями БЕ-ЖЕ по оси ЗЗ



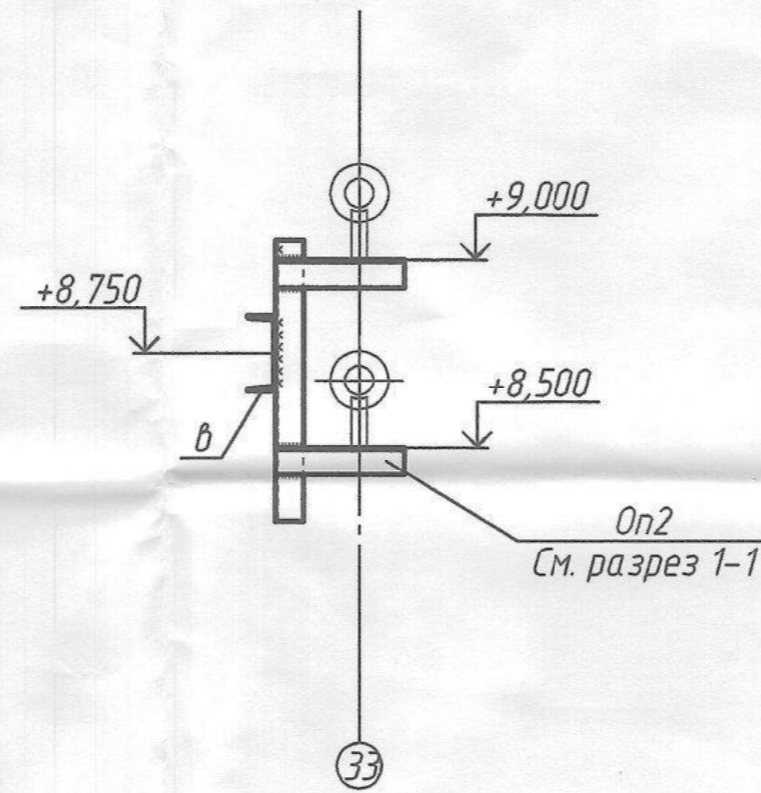
Разрез 1-1



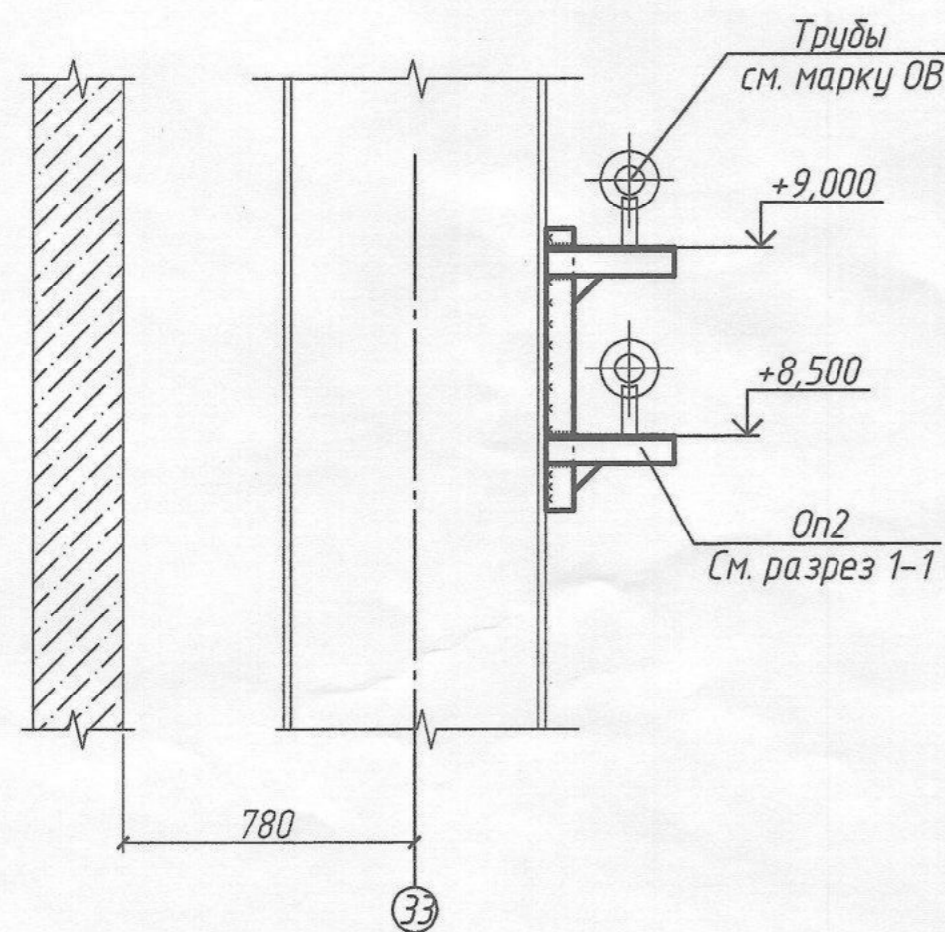
Разрез 2-2



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Расход металла на данный лист

Швеллер	20 ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2015	- 110,0 кг
Уголок	50x50x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015	- 25,0 кг
Уголок	75x75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015	- 174,0 кг
Лист	Б-ПН-8,0 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	- 24,0 кг

Итого металла: 333,0 кг
Площадь окрашивания - 14,0 м².

Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Опоры для крепления труб			
Op1		Op1	5		
Op2		Op2	6		

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наимено- вание или марка металла	Примеча- ние
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
a	└		└ 75x75x6				С245	
б	└		└ 50x50x5				С245	
в	└		└ 20				С245	

1 Общие данные см. лист 1.

2 Монтаж металлоконструкций вести на болтах и сварке. Болты М16 ГОСТ 7798-70. Класс прочности болтов 5.8.

3 Сварочные работы выполнять электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Швы по ГОСТ 5264-80. К существующим колоннам приварку деталей крепления выполнять элек- тродами Э50 ГОСТ 9467-75. Высота шва 6 мм.

4 После выполнения сварочных работ, защитное покрытие нарушенное сваркой, восстановить.

5 К стеновым панелям закладные крепить на анкер-шпильки HST3 M12x115. Общий расход - 20 шт. Установку и крепление вести по технологии HIL TI.

6 Элементы крепления труб окрасить эмалью ХВ-0278 по ТУ 6-27-174-2000 за 3 раза. Общая толщина покрытия 80 мкм.

7 Работать совместно с чертежами марки ОВ.

* Размеры уточнить по месту

504-124/2021-АС

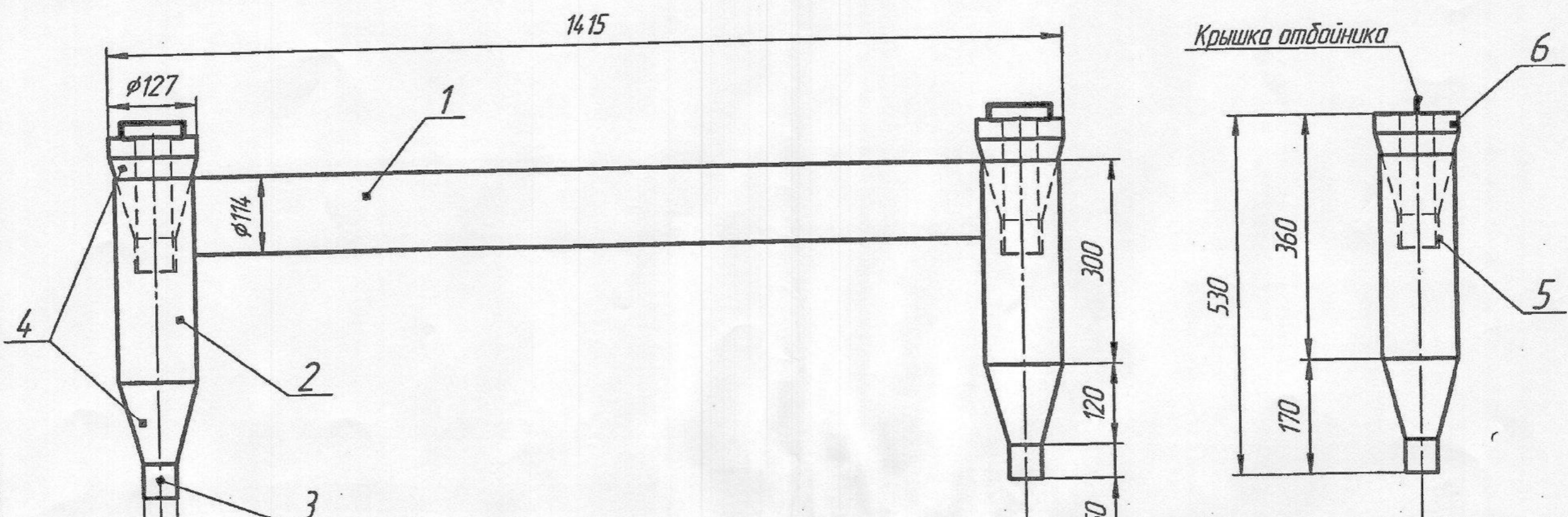
ПАО "КАМАЗ". ООИАП. ООО "АвтоЗапчасть"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гараева	02.22				Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями БЕ-ЕЕ и ЗЗ-ЗЗ	Р	12
Проверил	Святоха	02.22						
Нач.бюро	Гараева	02.22						
ГИП	Нюхляев	02.22						
Схема расположения опор для крепления трубопроводов между осями БЕ-ЖЕ по оси ЗЗ. Разрез 1-1, 3-3							ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	

Согласовано
 Нач.Б.С.С.В. Корзин
 Взам. инд. №
 Подп. и дата
 Инд. № подл.

504.129.01.00.000

Пред. проект. / Спроб. № / Подп. и дата / Инв. № докум. / Взам. инв. № / Подп. и дата / Инв. № подл.

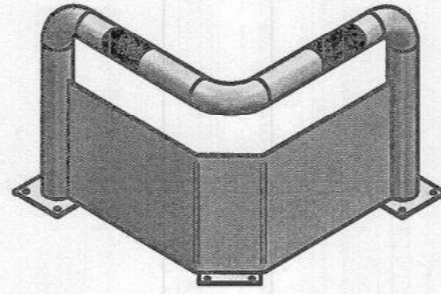
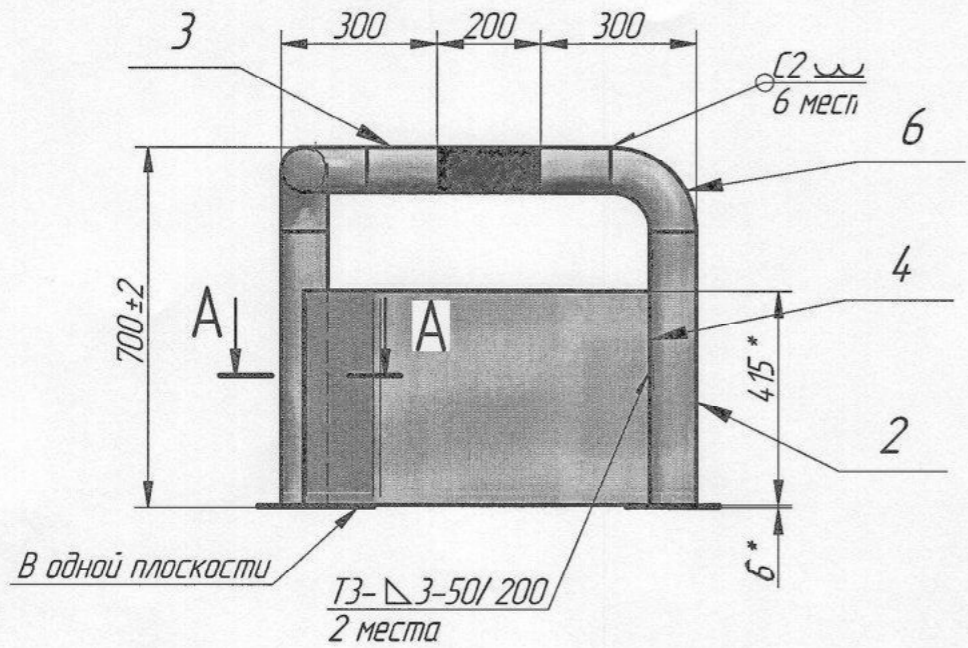


Привязан	Привязан	504-124/2021-АС	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент
ГИП	Нюхляев	02.22	ПАО КАМАЗ. ООАП Склад запасных частей. (Объект 504).
Нач. бюро	Гараева	02.22	
Н.контр.			
Инв. №			
			Лист

- Техническое требование:**
1. Сварку производить по контуру прилегания элементов.
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11533-75.
 3. Защиту стальных конструкций от коррозии предусмотреть с учетом требований СНиП 203.11-85.
 4. Покрытие произвести грунтовкой ФЛ-03К в 2 слоя. Окраску произвести в 2 слоя краской ХВ-124 или эмалью НЦ-11.

Поз.	Наименование	Материал	Размеры, мм	Кол.
1	Труба	ГОСТ 10704-91	φ114x3, L=1285	1
2	Труба	ГОСТ 10704-91	φ114x3, L=300	2
3	Труба	ГОСТ 10704-91	φ48x3, L=50	2
4	Лист стальной	ГОСТ 19903-2015	450x125x3	4
5	Труба	ГОСТ 10704-91	φ60x3, L=50	2
6	Труба	ГОСТ 10704-91	φ127x3, L=30	2

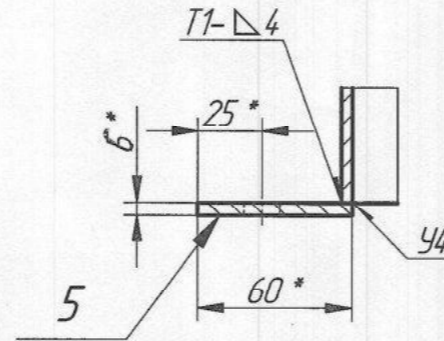
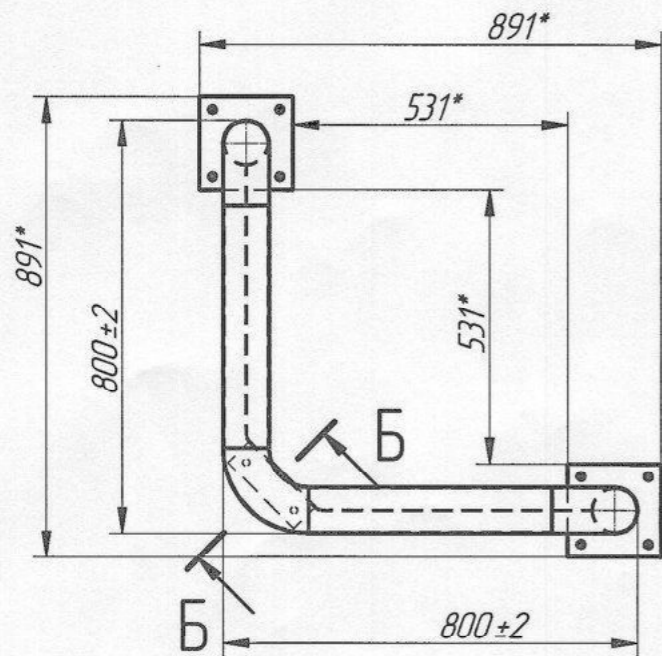
				504.129.01.00.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отбойник	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Галишин			02.12.19			22,4 кг	1:6
Проб.	Каленков			02.12.19		Лист 1	Листов 3	
Т.контр.	Селятина			02.12.19		ООО "Автозапчасть КАМАЗ"		
Созл.	Плаксина			02.12.19		ПТО ПГИ		
Н.контр.					Бу1			
Утв.	Юмагилдов			12.19	Копировал	Формат А3		



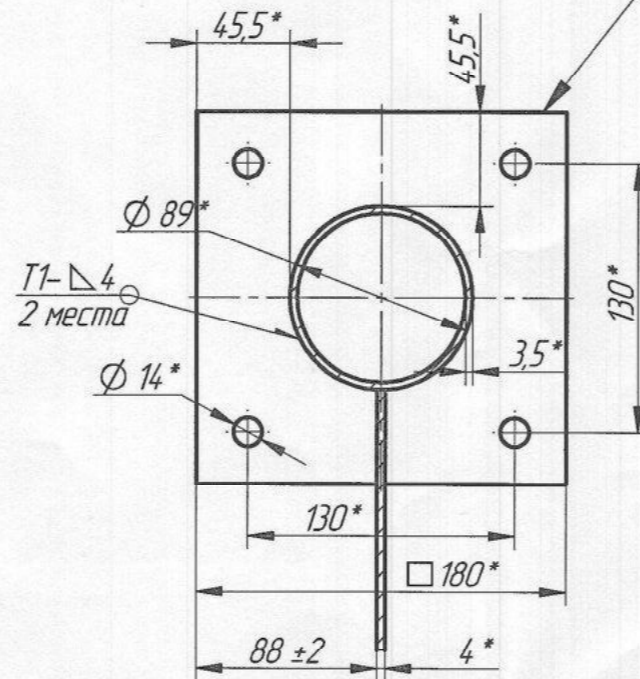
Б-Б(1:2) O

Привязан			
ГИП	Нюкляев		02.22
Нач.бюро	Гараева		02.22
Н.контр.			
Инв.№			

- *Размеры для справок.
- Сварные швы по ГОСТ 14771-76.
- Углекислый газ по ГОСТ 8050-85.
- Пруток 1,0 Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- Покрытие в два цвета: основа - краска порошковая RAL 1021 (цвет жёлтый), полосы - плёнка оракал RAL 9004 (цвет чёрный)



A-A(1:2,5)



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали		
A4	1	НП.19-209.00.01	Пластина опорная	2	
A4	2	НП.19-209.00.10	Труба	2	
A4	3	НП.19-209.00.11	Труба	2	
A4	4	НП.19-209.00.12	Кожух	1	
A4	5	НП.19-209.00.13	Пластина опорная	1	
A4	6		Отвод 90-1-88,9 x 3, 2-TS10 ГОСТ 17375-2001	3	

НП.19-209.03.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отбойник угловой 800x800x800	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Соскин			21.06.2019			37,57	1:10	
Проб.						Лист	1	Листов	1
Т. контр.									
Н. контр.					Бу 2			Нейти	
Утв.									

Лист примен. Справ. № Подп. и дата Инв. № дубл. Взам инв. № Инв. № подл. Подп. и дата Инв. № подл.

504.129.01.00.000

2

Лист №

Стор. №

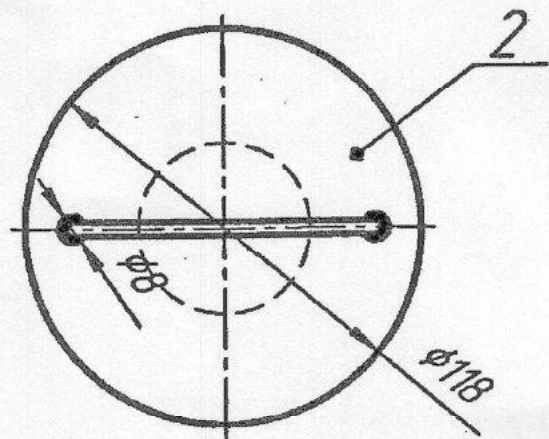
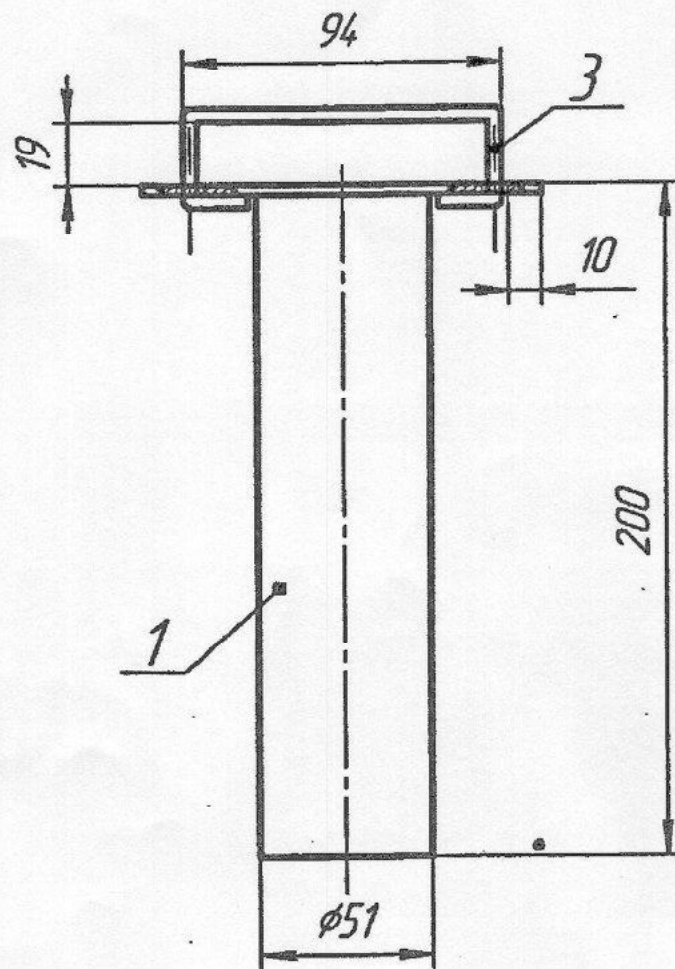
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.



Поз.	Наименование	Материал	Размеры, мм	Кол.
1	Труба	ГОСТ 10704-91	φ51x3, L=197	1
2	Лист стальной	ГОСТ 19903-2015	φ118x3	1
3	Проволока стальная	ГОСТ 5781-82	φ4, L= 180	1

Технические требования:

1. Сварку производить по контуру прилегания элементов.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 11533-75.
3. Защиту стальных конструкций от коррозии предусмотреть с учетом требований СНиП 203.11-85.
4. Покрытие произвести грунтовкой ФЛ-03К в 2 слоя. Окраску произвести в 2 слоя краской ХВ-124 или эмалью НЦ-11.

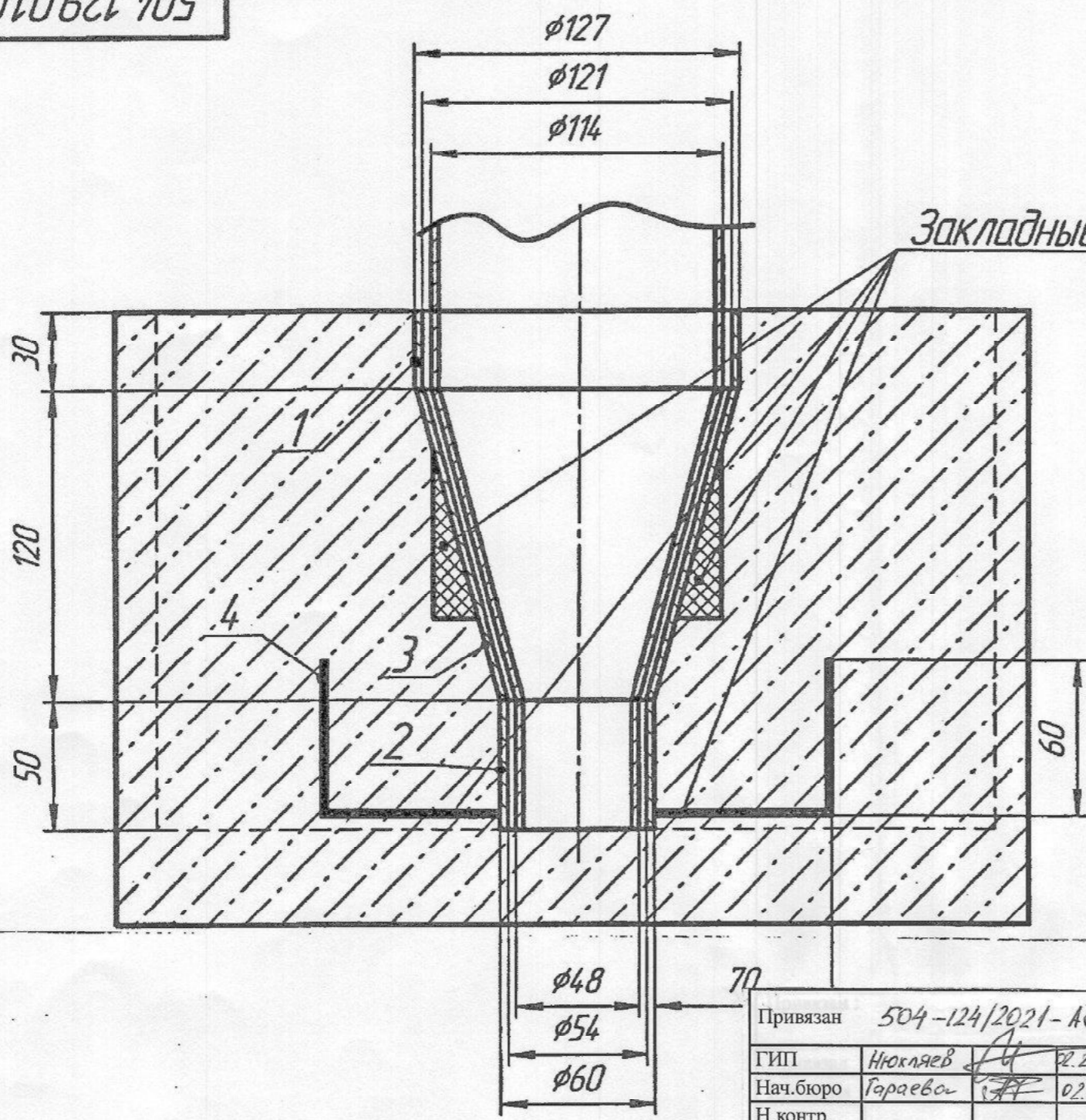
Привязан	504-124/2021-АС		
ГИП	Нюкляев	02.22	
Нач.бюро	Гаряева	02.22	
Н.контр.			
Инв.№			

504.129.01.00.000				Лит.	Масса	Масштаб
Крышка отбойника					1,2 кг	1:2
				Лист 2	Листов 3	
				ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"		
				ПТО ПГИ		
				Формат А3		

Копировал

504.129.01.00.000

3



Закладные (приварены к конусу)

Примечание:
 Отверстие в бетонном полу под приемный конус высверливается установкой алмазного бурения. диаметр отверстия 300мм.
 Приемный конус в отверстии закрепляется цементным или бетонным раствором.
 При снятии отбойника - приемный конус закрывается крышкой. Рекомендуемый допустимый перепад плоскости закрытого приемного конуса относительно пола ± 2мм.

Привязан	504-124/2021-АС		
ГИП	Нюхляев	<i>[Signature]</i>	02.22
Нач.бюро	Гараев	<i>[Signature]</i>	02.22
Н.контр.			
Инв.№			

Поз.	Наименование	Материал	Размеры, мм	Кол.
1	Труба	ГОСТ 10704-91	φ127x3, L=30	1
2	Труба	ГОСТ 10704-91	φ60x3, L=50	1
3	Лист стальной	ГОСТ 19903-2015	450x125x3	1
4	Лист стальной	ГОСТ 19903-2015	130x50x2	4

Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата
Разраб.	Галишин		<i>[Signature]</i>	12.19.22
Проб.	Каленков		<i>[Signature]</i>	12.19.22
Т.контр.	Селютина		<i>[Signature]</i>	12.19.22
Созл.	Плаксина		<i>[Signature]</i>	12.19.22
Н.контр.				
Утв.	Юмагилов		<i>[Signature]</i>	12.19.22

504.129.01.00.000

Отбойник

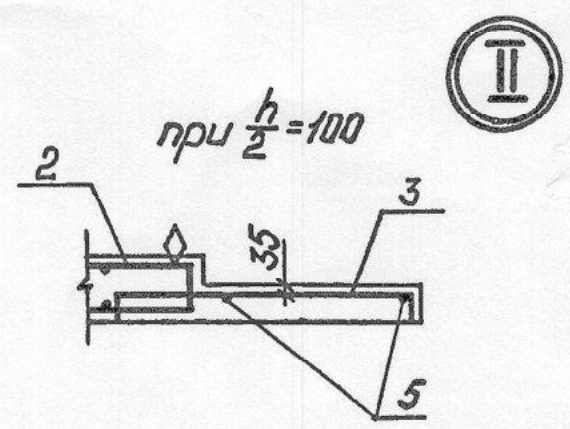
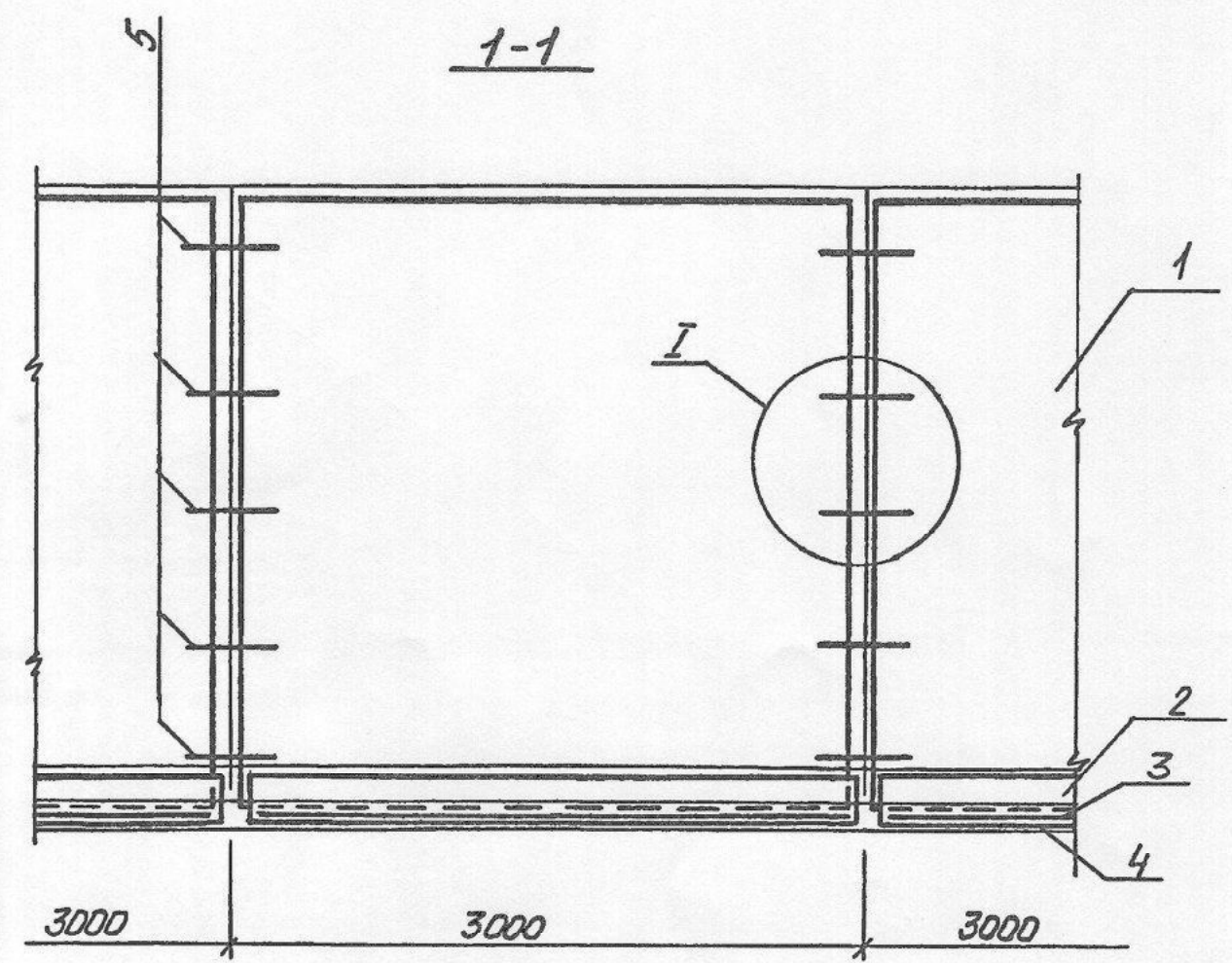
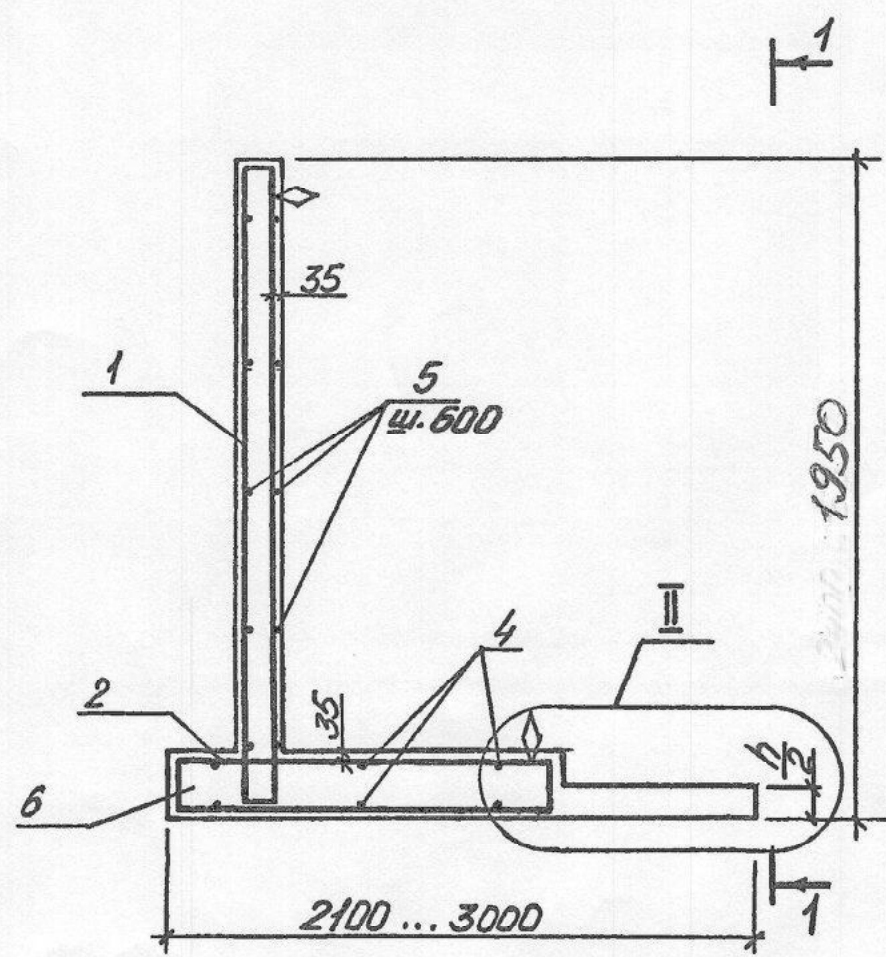
3 Д, 1

Лит.	Масса	Масштаб
	2,1 кг	1:2
Лист 3		Листов 3

ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
 ПТО ПГИ
 Формат А3

Копировал

Перв. примен. / Справ. № / Подп. и дата / Инв. № / Инв. № / Инв. № / Подп. и дата / Инв. № / Подп. и дата



1. Спецификацию арматурных изделий см. л. 2, 3
2. Общие текстовые указания и узел I см. докум. - 1 л. 1

Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

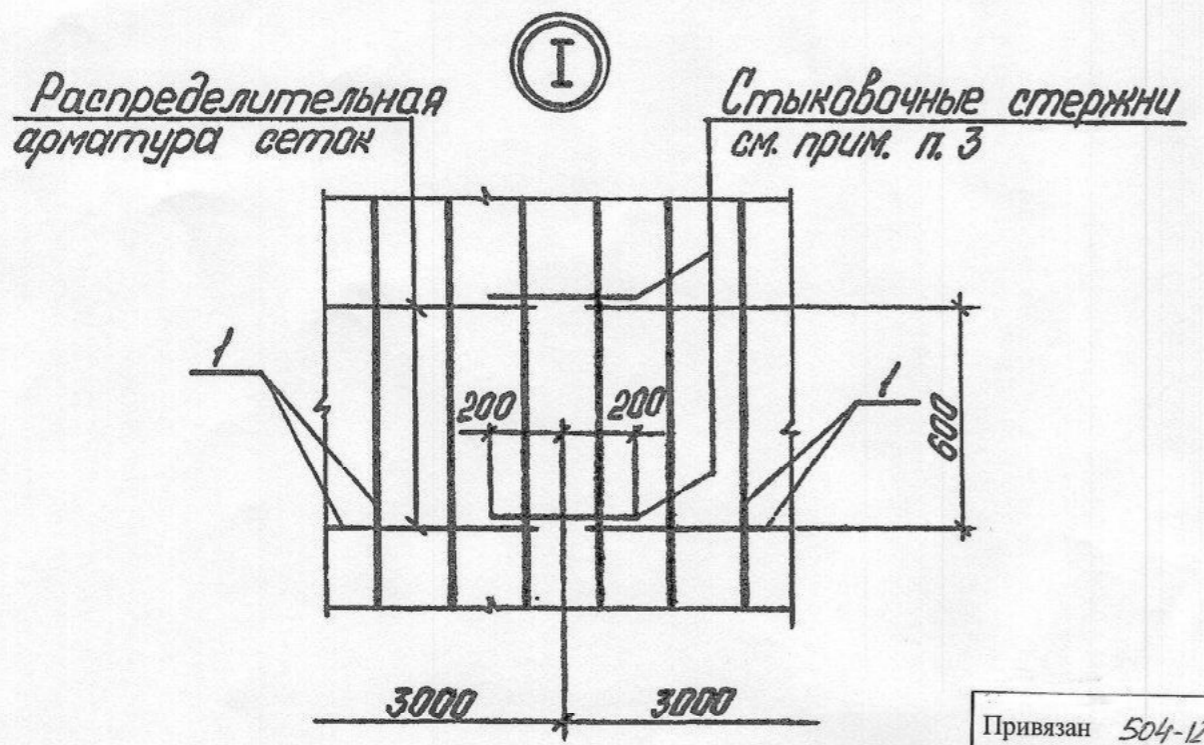
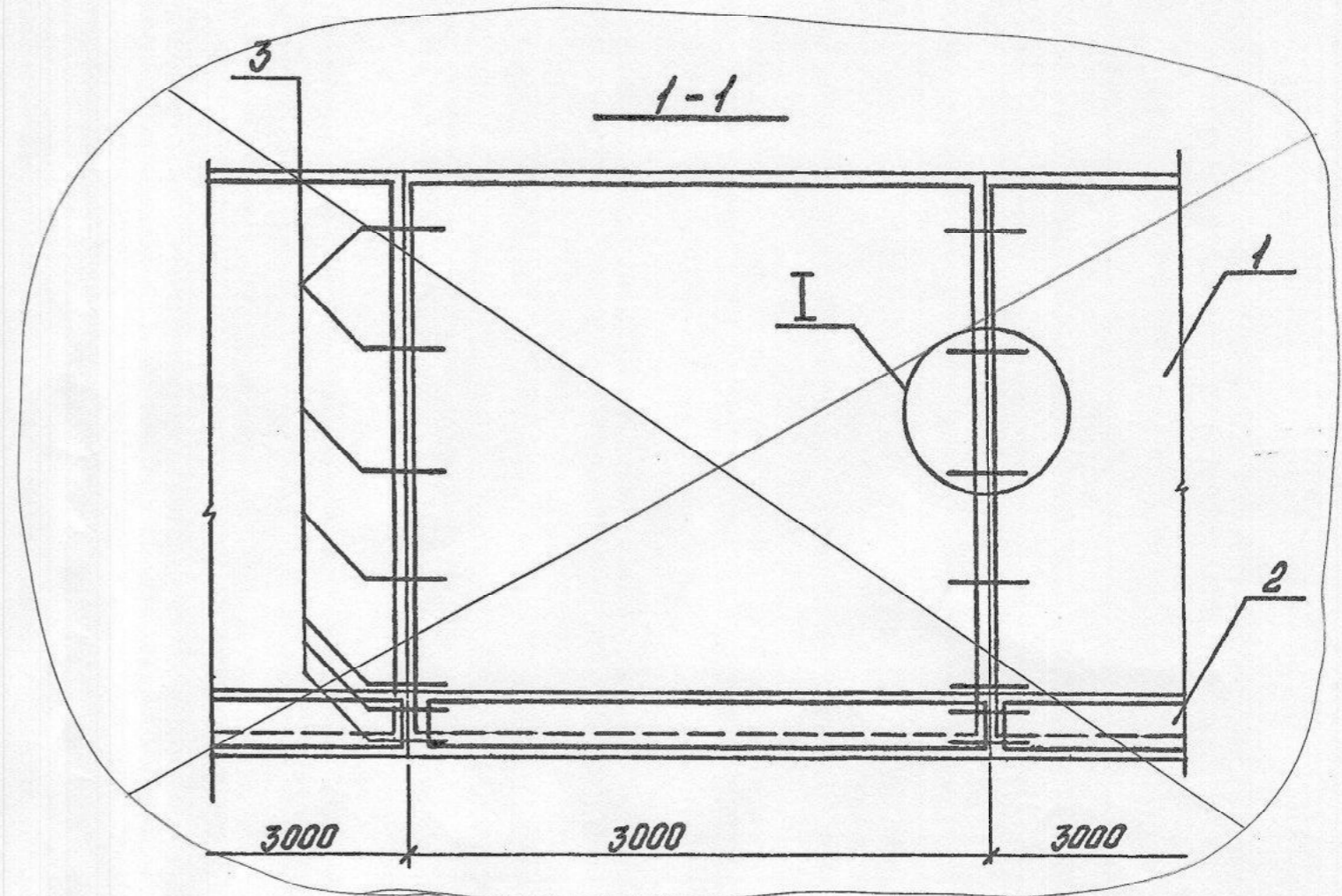
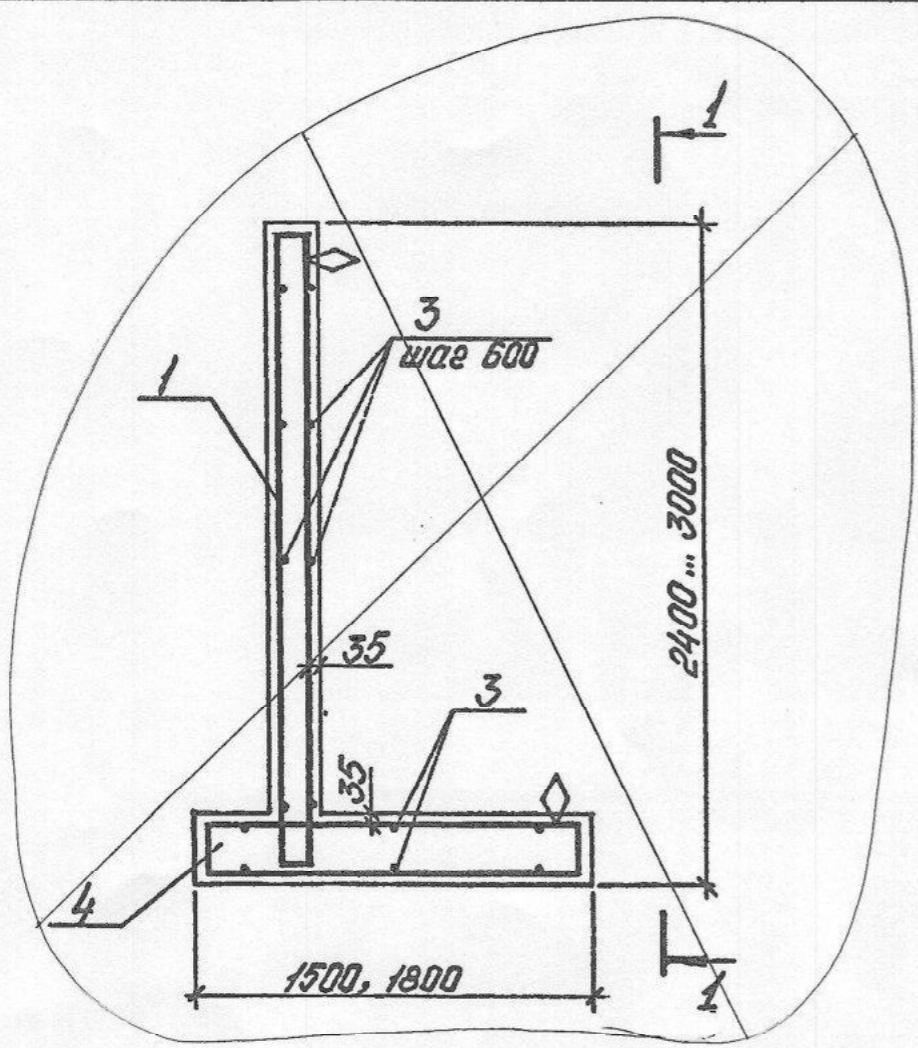
Привязан 504-124/2021-АС			
ГИП	Нюхляев		02.22
Нач. бюро	Гараева		02/2022
Н.контр.			
Инв. №			

Разраб.	Чернышова	Зел
Расчит.	Потапкин	Стр
Провер.	Соловьева	Стр
Н.контр.	Соловьева	Стр

3.002.1-2.0-2

Подпорная стена
типа 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
Киевский Промстройпроект		



1. Спецификация арматурных изделий см. л. 2.
2. Опалубочные размеры стен см. докум. - НИ.
3. Стыковочные стержни привязать или приварить к распределительной арматуре сеток, образующих пространственный каркас дуговой сваркой С23-Рз по ГОСТ 14098-2014.
4. Установку пространственных каркасов в опалубку производить в соответствии со знаками ориентации "◇", нанесенными несмываемой краской на арматурных изделиях.
5. Спецификация арматурных изделий дана на 3 м стены.

Инв. №-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан 504-124/2021 - АС			
ГИП	Нюклаев	<i>[Signature]</i>	02.22
Нач. бюро	Гараева	<i>[Signature]</i>	02.22
Н. контр.			
Инв. №			

Разраб.	Фейдик	<i>[Signature]</i>
Расчит.	Потопкин	<i>[Signature]</i>
Провер.	Соловьева	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Соловьева	<i>[Signature]</i>

3.002.1 - 2.0 - 1		
Подпарная стена типа 1	Стадия	Лист
	Р	1
		Листов
		2
Киевский Промстройпроект		

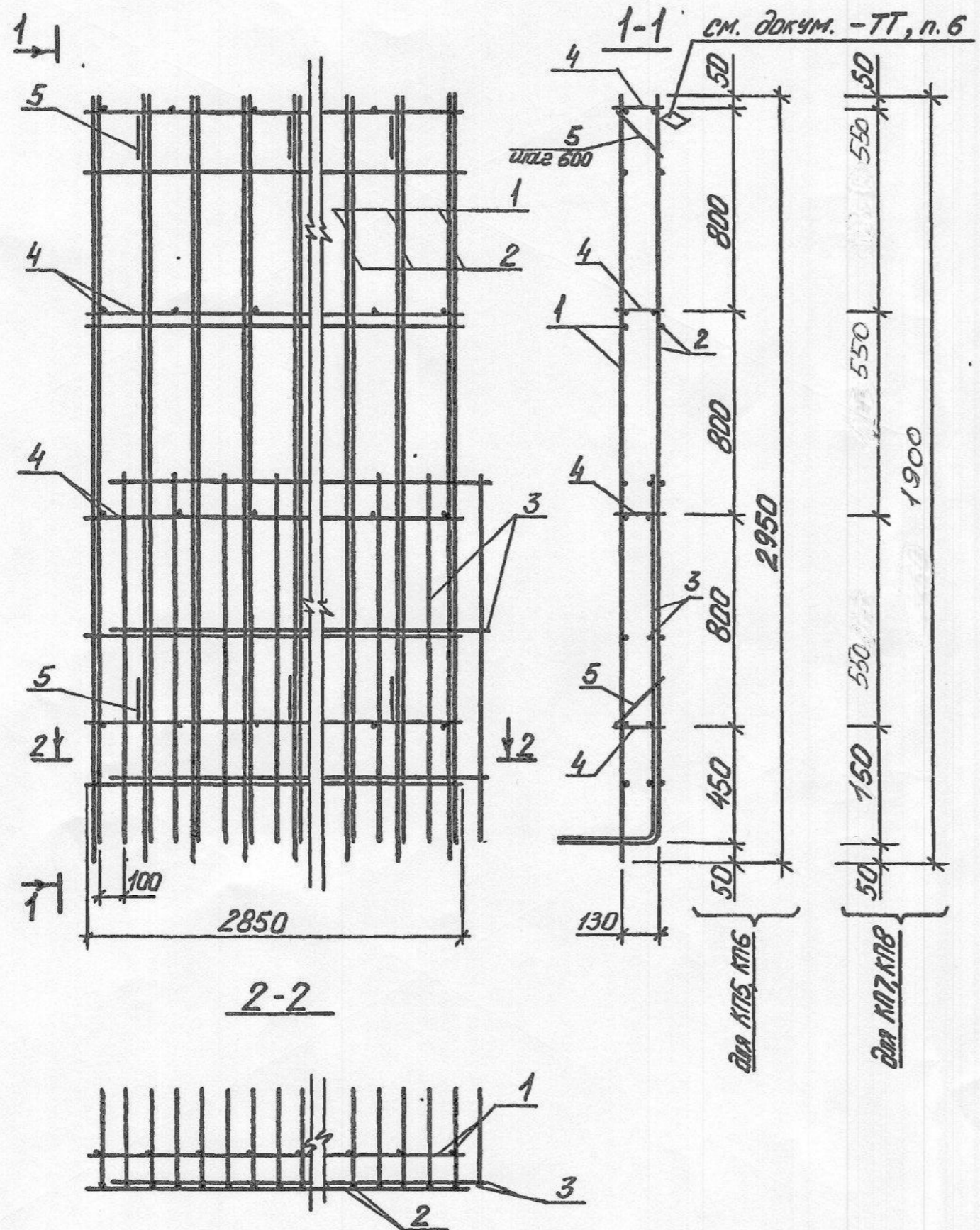
Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 30.27-2	1	Каркас КЛ6	1	3.002.1-2.1-2
	2	КЛ61	1	-11
	3	Сетка С6	1	-20
	4	С16	1	-21
	5	ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	20	без черт.
	6	Бетон класса В20, м ³	365	
ПСМ 33.21-1	1	Каркас КЛ7	1	3.002.1-2.1-2
	2	КЛ60	1	-11
	3	Сетка С1	1	-20
	4	С9	1	-21
	5	ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м ³	3,56	
✓ ПСМ 33.21-2	1	Каркас КЛ8	1	3.002.1-2.1-2
	2	КЛ61	1	-11
	3	Сетка С1	1	-20
	4	С9	1	-21
	5	ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м ³	3,56	
ПСМ 33.24-1	1	Каркас КЛ7	1	3.002.1-2.1-2
	2	КЛ60	1	-11
	3	Сетка С3	1	-20
	4	С12	1	-21
	5	ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м ³	3,69	
ПСМ 33.24-2	1	Каркас КЛ8	1	3.002.1-2.1-2
	2	КЛ61	1	-11
	3	Сетка С3	1	-20
	4	С12	1	-21
	5	ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	22	без черт.
	6	Бетон класса В20, м ³	3,69	
ПСМ 33.27-1	1	Каркас КЛ7	1	3.002.1-2.1-2
	2	КЛ60	1	-11

Марка стены	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПСМ 33.27-1	3	Сетка С6	1	3.002.1-2.1-20	
	4	С15	1	-21	
	5	ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	22	без черт.	
	6	Бетон класса В20, м ³	383		
	ПСМ 33.27-2	1	Каркас КЛ8	1	3.002.1-2.1-2
		2	КЛ61	1	-11
3		Сетка С6	1	-20	
4		С15	1	-21	
5		ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	22	без черт.	
6		Бетон класса В20, м ³	383		
ПСМ 33.30-1	1	Каркас КЛ7	1	3.002.1-2.1-2	
	2	КЛ60	1	-11	
	3	Сетка С6	1	-20	
	4	С16	1	-21	
	5	ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	22	без черт.	
	6	Бетон класса В20, м ³	396		
ПСМ 33.30-2	1	Каркас КЛ8	1	3.002.1-2.1-2	
	2	КЛ61	1	-11	
	3	Сетка С6	1	-20	
	4	С16	1	-21	
	5	ФВАИ ГОСТ 5781-82, l=400, d=16 _{кв}	22	без черт.	
	6	Бетон класса В20, м ³	396		

Ив. № год. Подпись и дата Взам. Инв. №

Привязан	504-124/2021-АС		
ГИП	Нюкляев	<i>[Signature]</i>	02.22
Нач. бюро	Гараева	<i>[Signature]</i>	02.22
Н.контр.			
Инв. №			

3.002.1-2.0-2 Лист 3



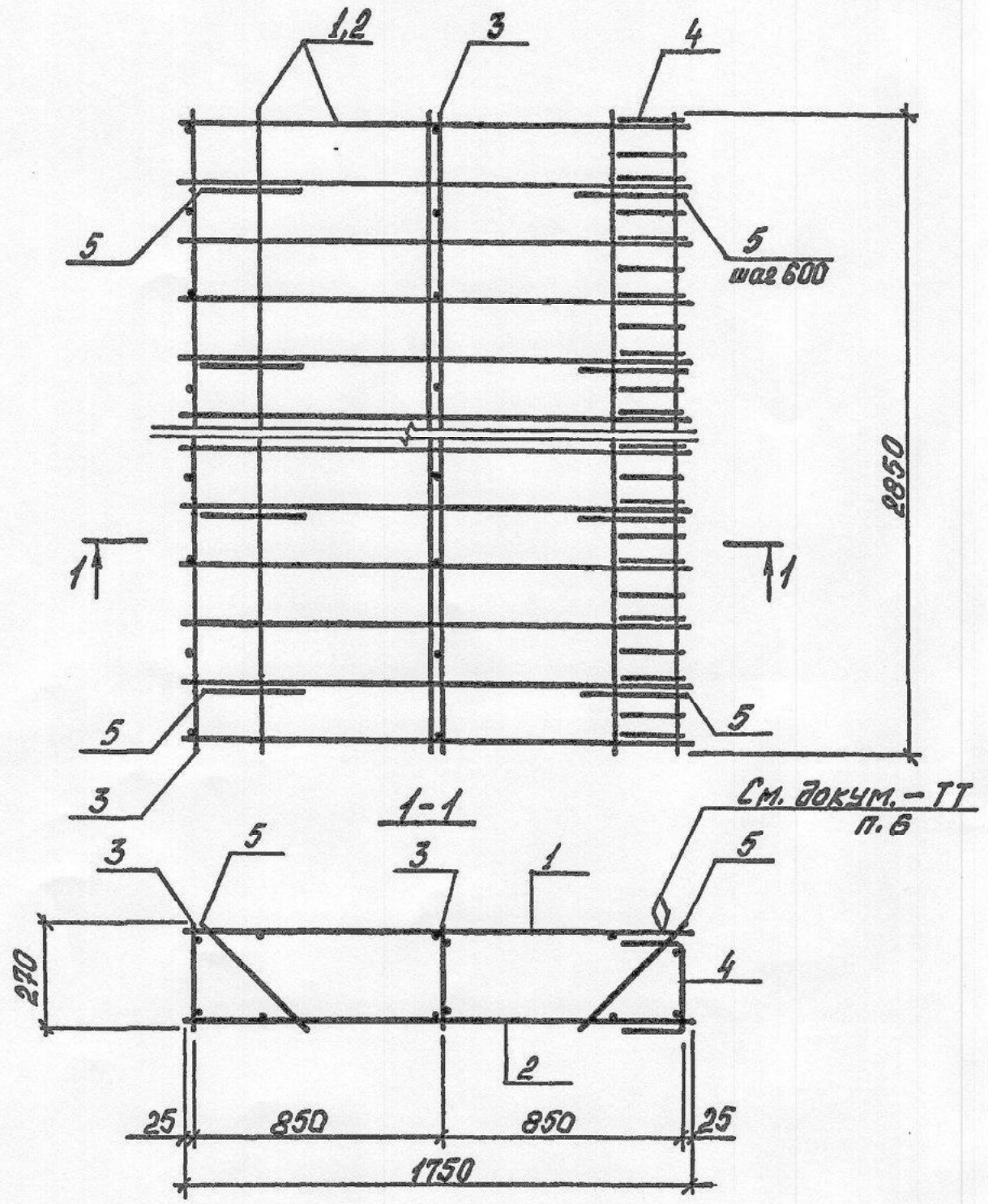
Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса	
КП5	1	Сетка С23	1	3.002.1-2.1-22	108,4	
	2	Сетка С58	1	-23		
	4	Каркас КР2	4	-25		
	5	φ8AIII, l=240, 0,09кг	10	без черт.		
	Поз. 1,2,4,5 по КП5					
КП6	3	Сетка С91	1	3.002.1-2.1-23	155,1	
КП7	Поз. 4,5 по КП5				155,6	
	1	Сетка С24	1	3.002.1-2.1-22		
	2	Сетка С59	1	-23		
КП8 ^v	Поз. 4,5 по КП5				146,82	
	1	Сетка С24	22,22	1		3.002.1-2.1-22
	2	Сетка С60	47,9	1		-23
	3	Сетка С93	63,8	1		-23

Технические требования см. докум. - ТТ

Привязан	504-124/2021-АС		
ГИП	Нюхляев	02.22	
Нач.бюро	Гараева	02.22	
Н.контр.			
Инв.№			

Разраб.	Чернышова	02.22	3.002.1-2.1-2	Каркас КП5...КП8	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Поталкия	02.22			Р	1	Киевский Промстройпроект
Провер.	Соловьева	02.22					
Н.контр.	Соловьева	02.22					

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №



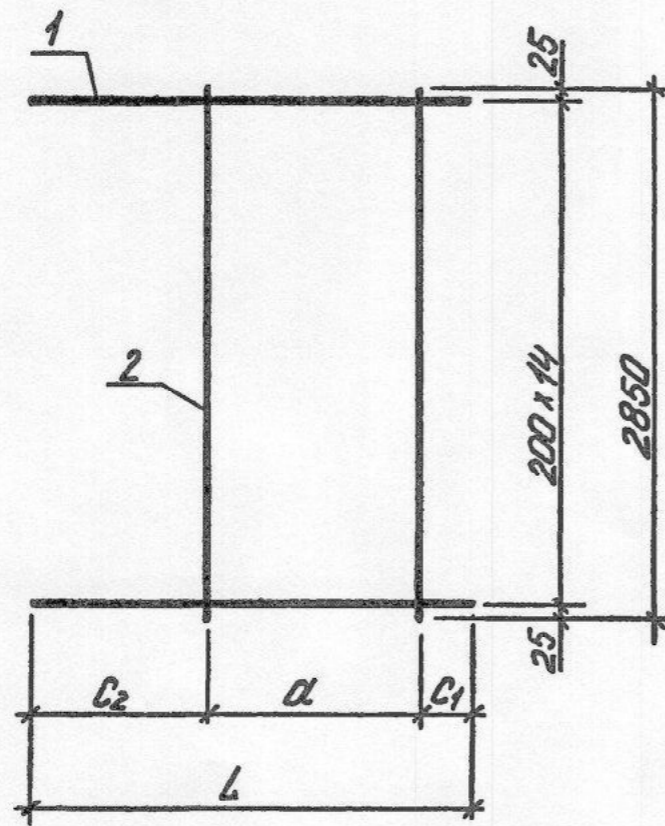
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП59	1	Сетка КС $\frac{12AIII}{8AIII}$ 285x175	1	1.410-3 Вып.1	67,6
	2	КС $\frac{10AIII}{8AIII}$ 285x175	1	То же	
	3	Каркас Кр4	2	3.002.1-2.1-25	
	4	Кр12	1	-26	
	5	$\phi 8AIII$, $l=380$; 0,15кг	10	без черт.	
КП60	1	Сетка КС $\frac{14AIII}{8AIII}$ 285x175	1	1.410-3 Вып.1	76,0
	Поз. 2...5 по КП59				
КП61	1	Сетка КС $\frac{16AIII}{10AIII}$ 285x175	1	1.410-3 Вып.1	87,6
	Поз. 2...5 по КП59				
КП62	1	Сетка КС $\frac{18AIII}{10AIII}$ 285x175	1	1.410-3 Вып.1	98,7
	Поз. 2...5 по КП59				

Технические требования см. докум. - ТТ.

Привязан	504-124/2021-АС		
ГИП	Нюхляев	02.22	
Нач. бюро	Гараева	02.22	
Н. контр.			
Инв. №			

Разраб. Федик	Эм	3.002.1-2.1-11	Стадия	Лист	Листов
Рассчит. Потапкин			Р		1
Провер. Соловьева	Фр		Каркас КП59... КП62		
Н. контр. Соловьева	Фр	Киевский Промстройпроект			

Шиф. № подл. Испытаны и дата. Взам. инв. №



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки кг
✓ C1	1	φ 10 AIII, l = 600	15	0,37	7,9
	2	8 AIII, l = 2850	2	1,13	
C2	1	φ 12 AIII, l = 675	15	0,60	11,3
	2	8 AIII, l = 2850	2	1,13	
C3	1	φ 10 AIII, l = 900	15	0,60	11,3
	2	8 AIII, l = 2850	2	1,13	
C4	1	φ 12 AIII, l = 975	15	0,87	15,4
	2	8 AIII, l = 2850	2	1,13	
C5	1	φ 14 AIII, l = 975	15	1,18	20,0
	2	8 AIII, l = 2850	2	1,13	
C6	1	φ 10 AIII, l = 1200	15	0,74	13,4
	2	8 AIII, l = 2850	2	1,13	
C7	1	φ 12 AIII, l = 1300	15	1,15	19,6
	2	8 AIII, l = 2850	2	1,13	

1. Арматура класса A-III по ГОСТ 34028-2016
2. Технические требования см. докум. - ТТ

Марка сетки	Размеры, мм			
	a	C1	C2	L
✓ C1	250	25	325	600
C2	250	25	400	675
C3	500	25	375	900
C4	500	25	450	975
C5	500	25	450	975
C6	600	125	475	1200
C7	600	125	575	1300

привязан 504-124/2021-АС			
ГИП	Нюхляев	02.22	
Нач. бюро	Гараева	02.22	
Н.контр.			
Инв. №			

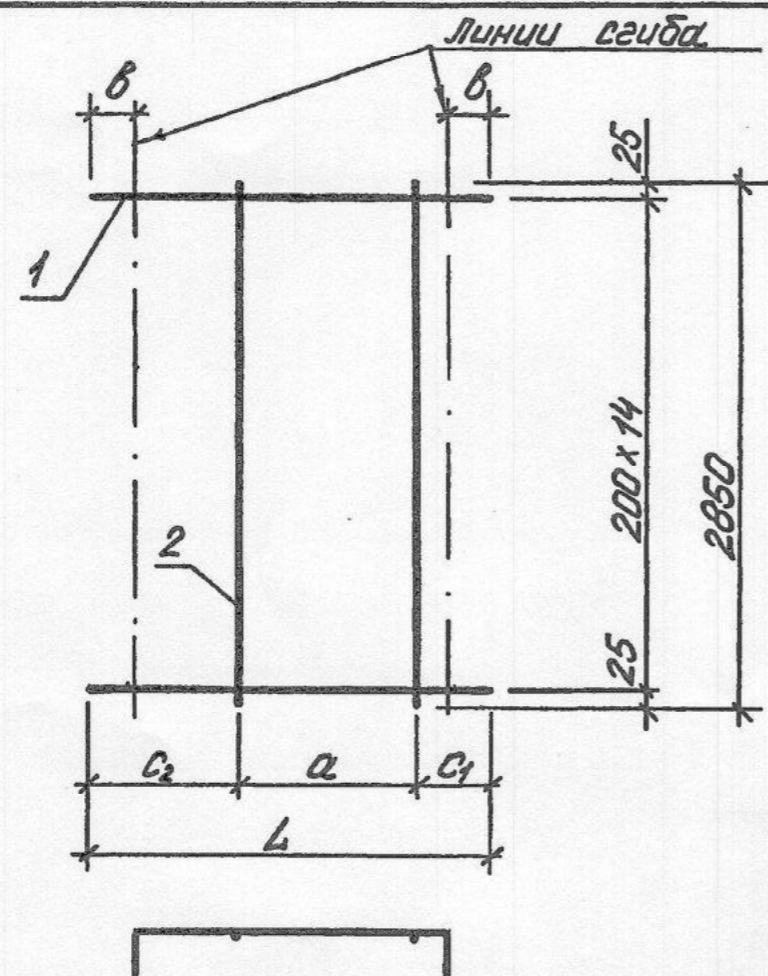
Разраб	Чернышова	02.22
Рисчик	Потапкина	02.22
Провер.	Соловьева	02.22
Н.контр.	Соловьева	02.22

3. 002.1 - 2.1 - 20

Сетка C1 ... C7

Лист	Листов
Р	1
Киевский Промстройпроект	

Инв. № год. Подпись и дата. Взам инв. №



Привязан 504-124/2021-АС
 ГИП Июкляев [Signature] 02.22
 Нач.бюро Гараева [Signature] 02.22
 Н.контр.
 Инв.№

Марка сетки	Размеры, мм				
	α	C ₁	C ₂	L	B
C8	250	75	325	650	65
√ C9	250	125	325	700	115
C10	250	175	325	750	165
C11	500	75	375	950	65
C12	500	125	375	1000	115
C13	500	175	375	1050	165
C14	500	175	450	1125	165
C15	600	225	475	1300	115
C16	600	225	575	1400	115
C17	600	275	575	1450	165
C18	600	275	625	1500	165
C19	600	275	675	1550	165
C20	600	325	625	1550	215

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса сетки
C8	1	φ10AIII, L=650	15	0,40	8,3
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
√ C9	1	φ10AIII, L=700	15	0,43	8,8
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C10	1	φ10AIII, L=750	15	0,46	9,2
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C11	1	φ10AIII, L=950	15	0,59	11,2
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C12	1	φ10AIII, L=1000	15	0,62	11,6
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C13	1	φ10AIII, L=1050	15	0,65	12,1
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C14	1	φ12AIII, L=1125	15	1,00	17,3
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C15	1	φ10AIII, L=1300	15	0,8	14,3
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C16	1	φ12AIII, L=1400	15	1,24	20,9
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C17	1	φ12AIII, L=1450	15	1,29	21,6
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C18	1	φ14AIII, L=1500	15	1,81	29,5
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C19	1	φ16AIII, L=1550	15	2,45	40,3
	2	10AIII, L=2850	2	1,76	
C20	1	φ14AIII, L=1550	15	1,87	30,4
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	

Арматура класса A-III по ГОСТ 34028-2016.

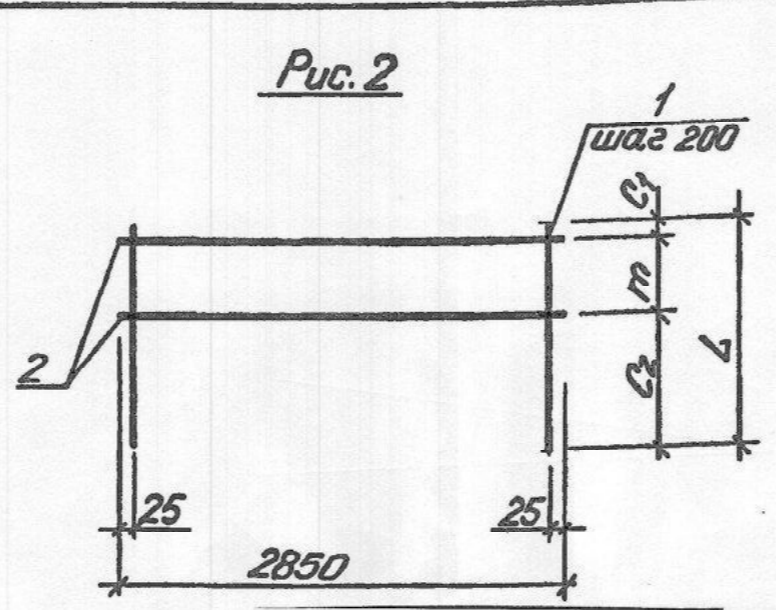
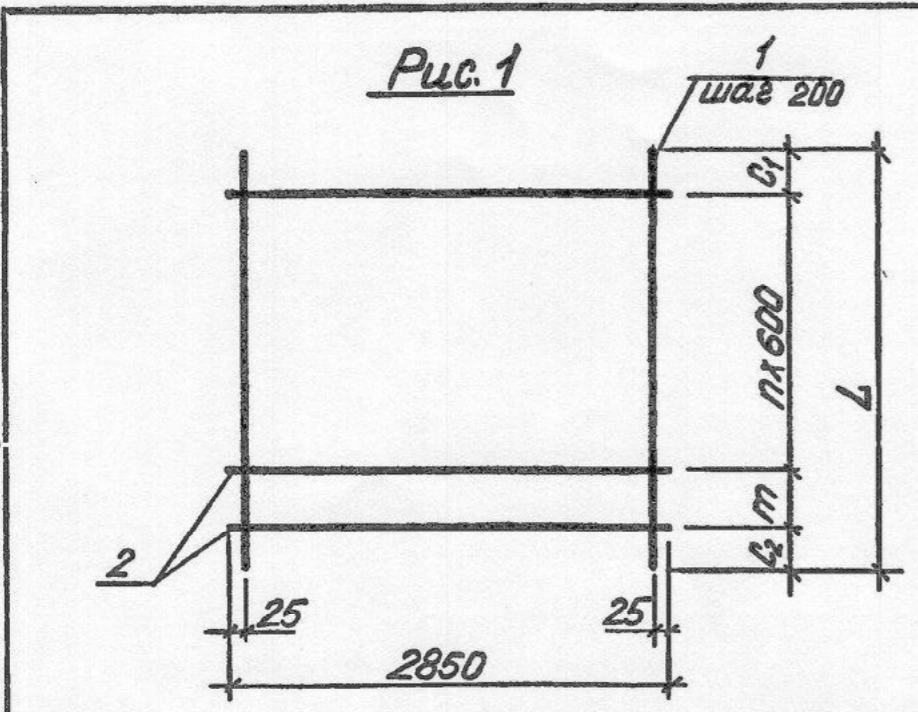
Разраб. Чернышова [Signature]
 Рассчит. Потапкин [Signature]
 Провер. Соловьева [Signature]
 Н.контр. Соловьева [Signature]

3.002.1 - 2.1 - 21

Сетка
 C8 ... C20

Стадия Р Лист 1 Листов 1
 Киевский
 Промстройпроект

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам инв. №



Привязан 504-124-2021-АС
 ГИП Нюкляев
 Нач. бюро Гарчева
 Н.контр.
 Инв. №

Марка сетки	Рис	n	Размеры, мм			
			L	m	C1	C2
C21		3	2350	—	275	275
C22			2650	—	25	225
C23		4	2950	—	275	275
C24		2	1900	150	—	—
C25						
C26		3	2950	300	200	650
C27						
C28						
C29	1					
C30		3	2950	—	500	650
C31						
C32						
C33						
C34		2	1900	—	50	650
C35						
C36		1	1150	—	100	450
C37		1	1450	—	250	600
C38		2	1750	—	100	450

Марка сетки	Рис	n	Размеры, мм			
			L	m	C1	C2
C39		2	2050	300	—	450
C40			2350	—	—	—
C41		3	2650	—	100	—
C42						
C43		2	2050	—	200	—
C44		3	2950	300	—	—
C45	1	3	2950	300	—	—
C46						
C47		4	3250	—	—	—
C48					100	750
C49			1450	—	—	—
C50		1			—	—
C51			1750	300	—	—
C52						
C53			1150	—	—	—
C54	2		1150	300	100	750
C55			1150	—	—	—

Марка сетки	Поз	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Масса сетки
C21	1	φ 10 AIII, L=2350	15	1,45	26,3
	2	8 AIII, L=2850	4	1,13	
C22	1	φ 10 AIII, L=2650	15	1,64	30,3
	2	8 AIII, L=2850	5	1,13	
C23	1	φ 10 AIII, L=2950	15	1,82	33,0
	2	8 AIII, L=2850	5	1,13	
C24	1	φ 10 AIII, L=1900	15	1,18	22,22
	2	8 AIII, L=2850	4	1,13	
C25	1	φ 10 AIII, L=2950	15	1,82	33,0
	2	8 AIII, L=2850	5	1,13	
C26	1	φ 14 AIII, L=2950	15	3,56	59,1
	2	8 AIII, L=2850	5	1,13	
C27	1	φ 16 AIII, L=2950	15	4,65	78,6
	2	10 AIII, L=2850	5	1,76	
C28	1	φ 18 AIII, L=2950	15	5,89	97,2
	2	10 AIII, L=2850	5	1,76	
C29	1	φ 10 AIII, L=2950	15	1,82	31,8
	2	8 AIII, L=2850	4	1,13	
C30	1	φ 14 AIII, L=2950	15	3,56	57,9
	2	8 AIII, L=2850	4	1,13	

1. Продолжение спецификации см. лист 2
2. Арматура класса AIII по ГОСТ 34028-2016
3. Технические требования см. докум. - ТТ

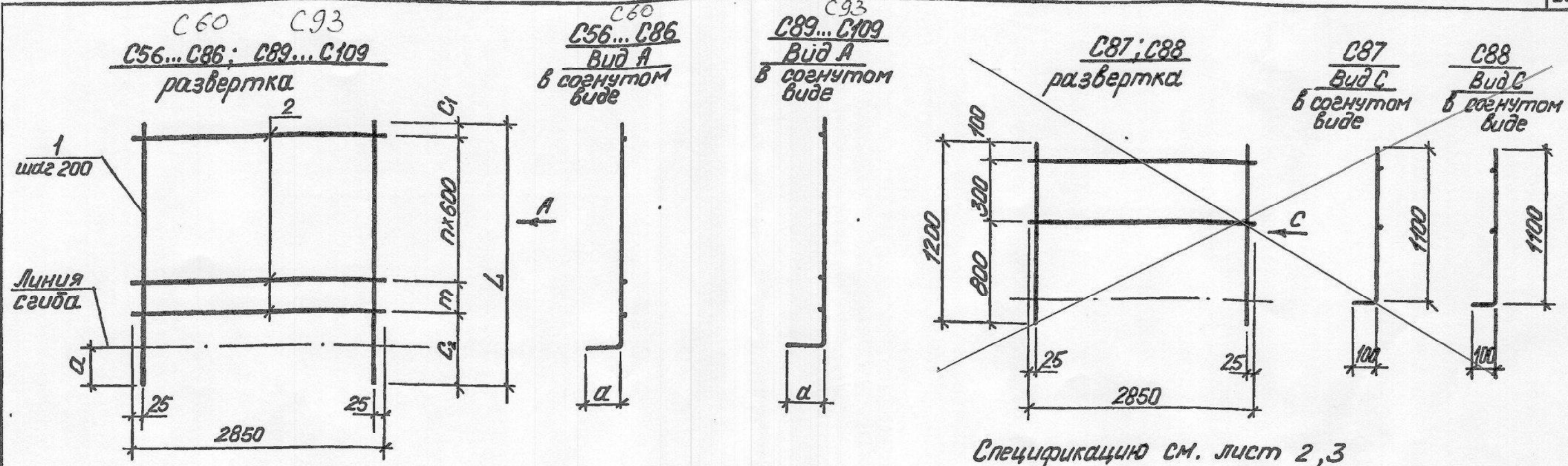
Лин. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Разраб. Чернышова
 Рассчит. Потапки
 Провер. Соловьева
 Н. контр. Соловьева

3.002.1-2.1-22

Сетка C21... C55

Статус	Лист	
	Р	Л
	1	2
Киевский Промстройпроект		



Марка сетки	n	Размеры, мм					Марка сетки	n	Размеры, мм					Марка сетки	n	Размеры, мм					Марка сетки	n	Размеры, мм				
		L	m	C1	C2	alpha			L	m	C1	C2	alpha			L	m	C1	C2	alpha			L	m	C1	C2	alpha
C56	3	2600		275	525	300	C72	2	2250	300	650	250	C90	1	1700		175	350	C101	2	1900		100	600	200		
C57		2950		25	525	350	C73		2450		550	150	C91	2	1750		25	525	300	C102		1950		100	650	250	
C58		3150			475	250	C74		2500		600	200	C92		1850		175	475	250	C103	2	2250		200	850	150	
C59	4	3450		275	475	250	C75		2550		650	250	C93	2	1950		575	350	C104		2300		200	900	200		
C60	2	2250	200		575	350	C76	3	2750		850	150	C94		1300		600	200	C105		1500			800	100		
C61		1300			600	200	C77		2800		900	200	C95		1350		100	650	250	C106		1550			850	150	
C62		1350		100	650	250	C78		3050	300	850	150	C96	1	1400		700	300	C107	1	1800		100	800	100		
C63		1400			700	300	C79		3100		900	200	C97		1500		650	100	C108		1850	300		850	150		
C64	1	1500			650	100	C80		3350		850	150	C98		1550		250	700	150	C109							
C65		1550		250	700	150	C81	4	3400		900	200	C99		1600		750	200									
C66		1600			750	200	C82		1500		800	100	C100	2	1850		100	550	150								
C67		1850			550	150	C83		1550		850	150															
C68		1900			600	200	C84	1	1800		800	100															
C69	2	1950		100	650	250	C85		1850	300	850	150															
C70		2150			550	150	C86		1900		900	200															
C71		2200	300		600	200	C89	1	1400		275	525	300														

Шкала: 1:100

Разработ. Чернышова
 Рассчит. Потапкин
 Провер. Соловьева
 Н.контр. Соловьева

3. 002.1 - 2.1 - 23

Сетка
 C56... C109

Стадия Лист Листов
 Р 1 3
 Киевский
 Промстройпроект

Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
C56	1	φ12 A _{III} , l=2600	15	2,31	39,2
	2	8 A _{III} , l=2850	4	1,13	
C57	1	φ14 A _{III} , l=2950	15	3,56	59,1
	2	8 A _{III} , l=2850	5	1,13	
C58	1	φ14 A _{III} , l=3150	15	3,81	62,9
	2	8 A _{III} , l=2850	5	1,13	
C59	1	φ14 A _{III} , l=3450	15	4,17	69,4
	2	8 A _{III} , l=2850	6	1,13	
C60	1	φ14 A _{III} , l=2250	15	2,72	47,9
	2	10 A _{III} , l=2850	4	1,76	
C61	1	φ12 A _{III} , l=1300	15	1,15	19,6
	2	8 A _{III} , l=2850	2	1,13	
C62	1	φ14 A _{III} , l=1350	15	1,63	26,8
	2	8 A _{III} , l=2850	2	1,13	
C63	1	φ16 A _{III} , l=1400	15	2,21	36,7
	2	10 A _{III} , l=2850	2	1,76	
C64	1	φ12 A _{III} , l=1500	15	1,33	22,3
	2	8 A _{III} , l=2850	2	1,13	
C65	1	φ14 A _{III} , l=1550	15	1,87	30,4
	2	8 A _{III} , l=2850	2	1,13	
C66	1	φ16 A _{III} , l=1600	15	2,52	41,3
	2	10 A _{III} , l=2850	2	1,76	
C67	1	φ14 A _{III} , l=1850	15	2,23	36,9
	2	8 A _{III} , l=2850	3	1,13	
C68	1	φ16 A _{III} , l=1900	15	3,0	50,3
	2	10 A _{III} , l=2850	3	1,76	
C69	1	φ18 A _{III} , l=1950	15	3,90	63,8
	2	10 A _{III} , l=2850	3	1,76	
C70	1	φ14 A _{III} , l=2150	15	2,60	43,5
	2	8 A _{III} , l=2850	4	1,13	
C71	1	φ16 A _{III} , l=2200	15	3,47	59,1
	2	10 A _{III} , l=2850	4	1,76	
C72	1	φ18 A _{III} , l=2250	15	4,50	74,5
	2	10 A _{III} , l=2850	4	1,76	

Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
C73	1	φ14 A _{III} , l=2450	15	2,96	48,9
	2	8 A _{III} , l=2850	4	1,13	
C74	1	φ16 A _{III} , l=2500	15	3,95	66,3
	2	10 A _{III} , l=2850	4	1,76	
C75	1	φ18 A _{III} , l=2550	15	5,09	83,4
	2	10 A _{III} , l=2850	4	1,76	
C76	1	φ18 A _{III} , l=2750	15	5,49	89,4
	2	10 A _{III} , l=2850	4	1,76	
C77	1	φ20 A _{III} , l=2800	15	6,90	110,5
	2	10 A _{III} , l=2850	4	1,76	
C78	1	φ18 A _{III} , l=3050	15	6,09	100,2
	2	10 A _{III} , l=2850	5	1,76	
C79	1	φ20 A _{III} , l=3100	15	7,64	123,4
	2	10 A _{III} , l=2850	5	1,76	
C80	1	φ18 A _{III} , l=3350	15	6,69	109,2
	2	10 A _{III} , l=2850	5	1,76	
C81	1	φ20 A _{III} , l=3400	15	8,38	134,5
	2	10 A _{III} , l=2850	5	1,76	
C82	1	φ18 A _{III} , l=1500	15	3,00	48,5
	2	10 A _{III} , l=2850	2	1,76	
C83	1	φ20 A _{III} , l=1550	15	3,82	60,8
	2	10 A _{III} , l=2850	2	1,76	
C84	1	φ18 A _{III} , l=1800	15	3,80	59,3
	2	10 A _{III} , l=2850	3	1,76	
C85	1	φ20 A _{III} , l=1850	15		
	2	10 A _{III} , l=2850	3		
C86	1	φ22 A _{III} , l=1900	15		
	2	12 A _{III} , l=2850	3		

Привязан 504-124/2021-АС
 ГИП: Нюкляев
 Нач. бюро: Гарчева
 Н.контр.
 Инв.№

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 34028-2016
2. Продолжение спецификации см. лист 3

3.002.1-2.1-23 Лист 2

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки кг
C87	1	φ18AIII, L=1200	15	2,40	39,5
	2	10AIII, L=2850	2	1,76	
C88	1	φ18AIII, L=1200	15	2,40	39,5
	2	10AIII, L=2850	2	1,76	
C89	1	φ12AIII, L=1400	15	1,24	20,9
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C90	1	φ14AIII, L=1700	15	2,05	34,2
	2	8AIII, L=2850	3	1,13	
C91	1	φ16AIII, L=1750	15	2,76	46,7
	2	10AIII, L=2850	3	1,76	
C92	1	φ14AIII, L=1850	15	2,23	36,9
	2	8AIII, L=2850	3	1,13	
C93	1	φ18AIII, L=1950	15	3,90	63,8
	2	10AIII, L=2850	3	1,76	
C94	1	φ12AIII, L=1300	15	1,15	19,6
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C95	1	φ14AIII, L=1350	15	1,63	26,8
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C96	1	φ16AIII, L=1400	15	2,21	36,7
	2	10AIII, L=2850	2	1,76	
C97	1	φ12AIII, L=1500	15	1,33	22,3
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C98	1	φ14AIII, L=1550	15	1,87	30,4
	2	8AIII, L=2850	2	1,13	
C99	1	φ16AIII, L=1600	15	2,52	41,3
	2	10AIII, L=2850	2	1,76	
C100	1	φ14AIII, L=1850	15	2,23	36,9
	2	8AIII, L=2850	3	1,13	
C101	1	φ16AIII, L=1900	15	3,00	50,3
	2	10AIII, L=2850	3	1,76	
C102	1	φ18AIII, L=1950	15	3,90	63,8
	2	10AIII, L=2850	3	1,76	

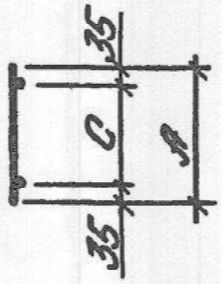
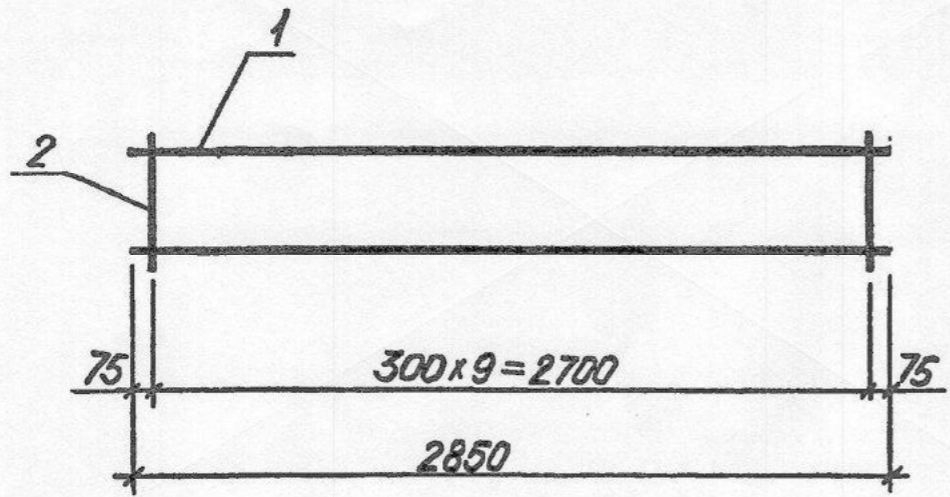
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки кг
C103	1	φ18AIII, L=2250	15	4,50	72,8
	2	10AIII, L=2850	3	1,76	
C104	1	φ20AIII, L=2300	15	5,67	90,4
	2	10AIII, L=2850	3	1,76	
C105	1	φ18AIII, L=1500	15	3,00	48,5
	2	10AIII, L=2850	2	1,76	
C106	1	φ20AIII, L=1850	15	3,82	60,8
	2	10AIII, L=2850	2	1,76	
C107	1	φ18AIII, L=1800	15	3,60	59,3
	2	10AIII, L=2850	3	1,76	
C108	1	φ20AIII, L=1850	15	4,56	73,7
	2	10AIII, L=2850	3	1,76	
C109	1	φ22AIII, L=1900	15	5,67	92,7
	2	12AIII, L=2850	3	2,53	

Арматура класса А-III по ГОСТ 34028-2016.

Инв. № гос. Подпись и дата. Взам инв. №

Привязан 504-124/2021-АС		
ГИП	Нюхляев	02.22
Нач. бюро	Гараева	02.22
Н.контр.		
Инв. №		

3.002.1-2.1-23 Лист 3



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР1	1	φ8AIII, L=2850	2	1,13	2,8
	2	8AIII, L=120	10	0,05	
✓ КР2	1	φ8AIII, L=2850	2	1,13	3,0
	2	8AIII, L=170	10	0,07	
КР3	1	φ8AIII, L=2850	2	1,13	3,2
	2	8AIII, L=220	10	0,09	
✓ КР4	1	φ8AIII, L=2850	2	1,13	3,4
	2	8AIII, L=270	10	0,11	
КР5	1	φ8AIII, L=2850	2	1,13	3,8
	2	8AIII, L=370	10	0,15	
КР6	1	φ8AIII, L=2850	2	1,13	4,2
	2	8AIII, L=470	10	4,2	
КР7	1	φ8AIII, L=2850	2	1,13	4,6
	2	8AIII, L=570	10	0,23	

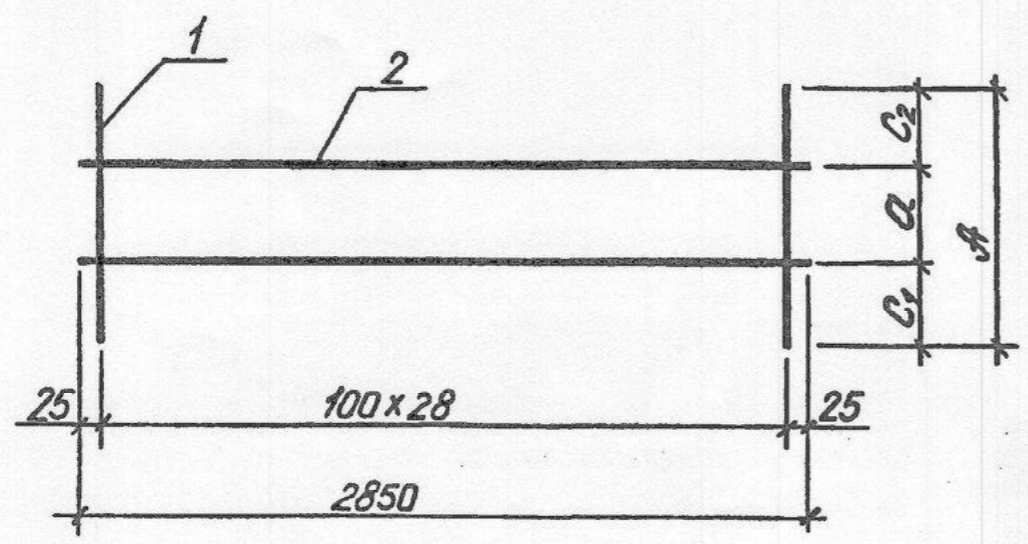
Марка каркаса	Размеры, мм	
	C	A
КР1	50	120
✓ КР2	100	170
КР3	150	220
✓ КР4	200	270
КР5	300	370
КР6	400	470
КР7	500	570

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 34028-2016
2. Технические требования см. докум. - ТТ

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	504-124/2021-АС		
ГИП	Нюхляев	[Signature]	02.22
Нач. бюро	Тараев	[Signature]	02.22
Н.контр.			
Инв. №			

Разраб. Чернышова [Signature]	3.002.1 - 2.1 - 25	Станд.	Лист	Листов
Расчет. Потапкин [Signature]		Р		1
Провер. Соловьева [Signature]		Киевский Промстройпроект		
Н.контр. Соловьева [Signature]	Каркас КР1... КР7			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
KP8	1	φ 10AIII, L = 600	29	0,37	13,0
	2	8AIII, L = 2850	2	1,13	
KP9	1	φ 12AIII, L = 700	29	0,62	20,3
	2	8AIII, L = 2850	2	1,13	
KP10	1	φ 12AIII, L = 700	29	0,62	20,3
	2	8AIII, L = 2850	2	1,13	
KP11	1	φ 12AIII, L = 725	29	0,64	20,9
	2	8AIII, L = 2850	2	1,13	
✓ KP12	1	φ 10AIII, L = 600	29	0,37	13,0
	2	8AIII, L = 2850	2	1,13	
KP13	1	φ 12AIII, L = 700	29	0,62	20,3
	2	8AIII, L = 2850	2	1,13	
KP14	1	φ 12AIII, L = 700	29	0,62	20,3
	2	8AIII, L = 2850	2	1,13	

Марка каркаса	Размеры, мм			
	C1	C2	a	A
KP8	250	150	200	600
KP9	200	200	300	700
KP10	100	200	400	700
KP11	200	25	500	725
✓ KP12	200	200	200	600
KP13	150	150	400	700
KP14	100	100	500	700

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 34028-2016.
2. Технические требования см. докум. - ТТ

Привязан 504-124/2021 - АС			
ГИП	Кюмиев	<i>[Signature]</i>	01.22
Нач. бюро	Гарчева	<i>[Signature]</i>	02.22
Н.контр.			
Инв. №			

Разраб. Чернышова <i>[Signature]</i>	3. 002.1 - 2.1 - 26	Каркас KP8 ... KP14	Стадия	Лист	Листов
Расчит. Пыталкин <i>[Signature]</i>			Р	1	1
Провер. Соловьева <i>[Signature]</i>			Киевский Промстройпроект		
Н.контр. Соловьева <i>[Signature]</i>					

24340-02 (35)

фр *миде*

Шк. № 100. Подпись и дата. Взам. инв. №

Qm1 12.1-2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.900-7 вып.1-4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
ГОСТ 21.205-2016	Условные обозначения элементов санитарно-технических систем	
Серия 4.904-89	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.900-10 вып. IV	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для систем водоснабжения и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
504-124/2021 - ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 между осями БЕ-ЖЕ и 31-33 с сетью В1	
3	Схема сети В1	

Условные обозначения

Обозначения		Наименование
существ.	проектир.	
—	—В1—	Водопровод хоз-питьевой противопожарный

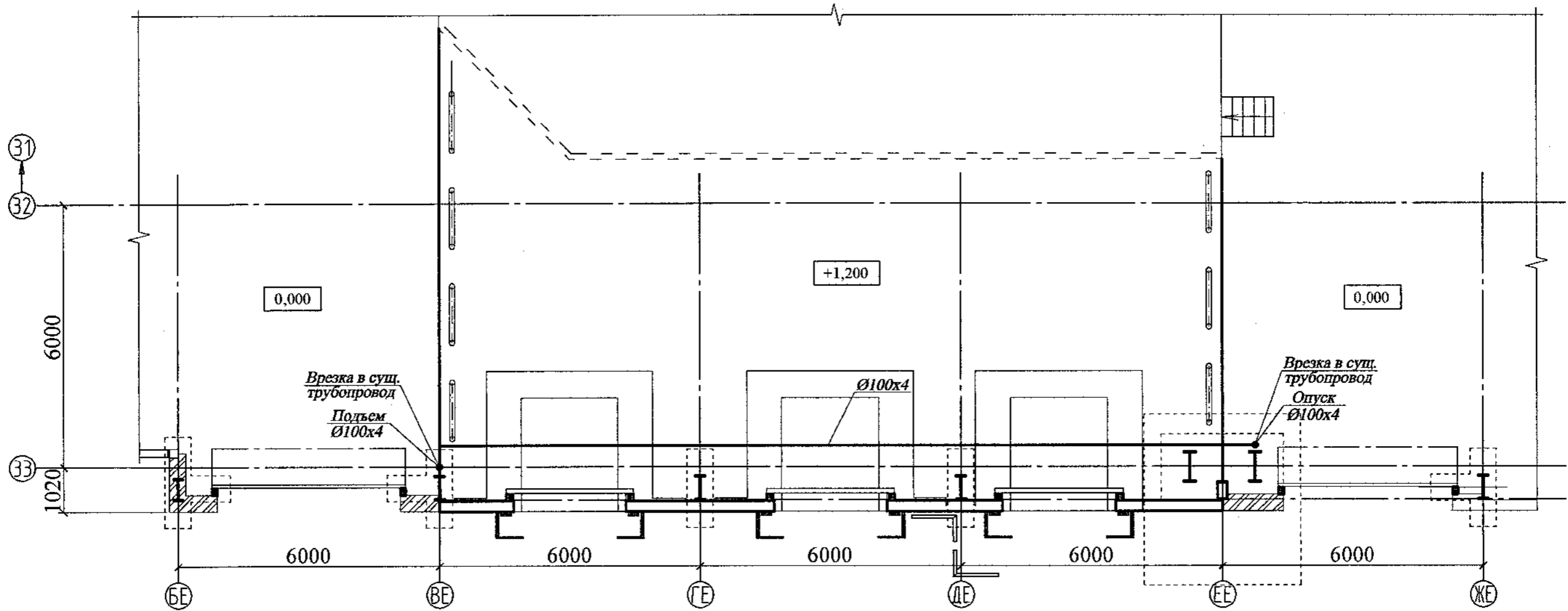
Общие указания

- 1 Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование.
- 2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- 3 Рабочими чертежами предусматривается перенос существующего противопожарного водопровода в осях ВЕ-ЕЕ и 33 с отм. +6,600 на отм. +9,000.
- 4 Стальные трубы, прокладываемые открыто, окрасить эмалью ХВ-124 за два раза по грунту ГФ-021.
- 5 Оознавательную окраску трубопроводов выполнить согласно ГОСТ 14202-69.
- 6 Монтаж и испытание систем водопровода производить согласно СП 73.13330.2016.

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

504-124/2021-ВК						
ПАО "КАМАЗ". ООНаП. ООО "Автозапчасть"						
Изм.	К.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	
Разработал	Мамакова	01		<i>Мамакова</i>	08.22	Склад запасных частей (объект 504).
Нач. бюро	Сайтгалес			<i>Сайтгалес</i>		Отгрузочный терминал между осями
ГИП	Нюхляев			<i>Нюхляев</i>		ВЕ-ЕЕ и 32-33
						Общие данные
						ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент

План на отм. 0,000 между осями БЕ-ЖЕ и 31-33 с сетью В1



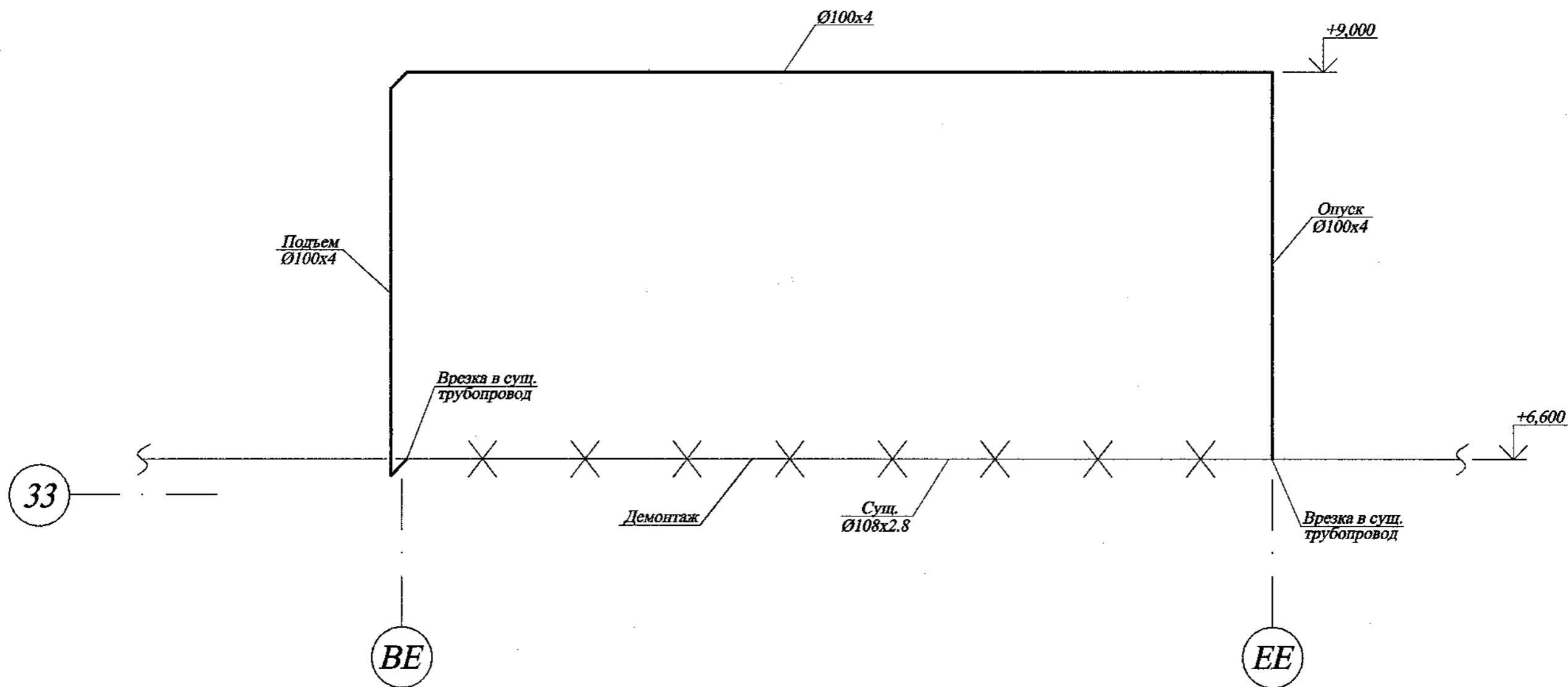
Примечания

- 1 Общие указания, условные обозначения см. лист 1.
- 2 Данный лист см. совместно с листом 3.

						504-124/2021-ВК			
						ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "Автозапчасть"			
Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями БЕ-ЕЕ и 32-33	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамакова			<i>Мамакова</i>	08.02		Р	2	
Нач. бюро	Сантгалеев			<i>Сантгалеев</i>					
ГИП	Нюхляев			<i>Нюхляев</i>		План на отм. 0,000 между осями БЕ-ЖЕ и 31-33 с сетью В1	ПАО "КАМАЗ" Проектно - строительный департамент		

СОГЛАСОВАНО:
 Б.П. Заказчик *Дороф. О.В.*
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Схема сети В1



Примечания

- 1 Общие указания, условные обозначения см. лист 1.
- 2 Данный лист см. совместно с листом 2.
- 3 Отметки прокладки сетей уточнить по месту при монтаже.

						504-124/2021-ВК			
						ПАО "КАМАЗ". ООИП. ООО "Автозапчасть"			
Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями BE-EE и 32-33	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамакова			<i>Мамакова</i>	08.22		Р	3	
Нач. бюро	Сантгалеев			<i>Сантгалеев</i>					
ГИП	Нюхляев			<i>Нюхляев</i>					
						Схема сети В1	ПАО "КАМАЗ" Проектно - строительный департамент		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>В1</i>	<i>Водопровод хоз-питьевой противопожарный</i>							
1	Труба 100x4 Ц-Р	ГОСТ 3262-75			м	27	10.85	
2	Отвод 90°-108x3,5 Ц-Р	ГОСТ 17375-2001			шт	4	2.20	
3	Окраска за два раза: а) грунт ГФ-021 б) синтетическая эмаль ХВ-124	ГОСТ 25129-82 ГОСТ 10144-89			м2 м2	10 10		
4	Опора для крепления труб Ду 100 мм	Серия 5.908-2 АПЭ 1551.0-02-СБ			к-т	5	3.97	
5	Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 114x25				п.м.	27		
6	Врезка в существующий трубопровод				шт	2		
	Демонтаж:							
7	Стальная труба Ду 100 мм				м	19		

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разработал	Мамакова			<i>Мамакова</i>	08.12
Нач. бюро	Сайтгалеев			<i>Сайтгалеев</i>	
ГИП	Нюхляев			<i>Нюхляев</i>	

504-124/2021-ВК.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ЭМ"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема распределительной сети	
3	Распределительный пункт РПВ. Схема отключения вводного автомата от сигнала ППА	
4	Подключение вентоборудования, освещение над воротами. План на отм. 0,000 между осями 32-34 и БЕ-ИЕ	
5	Питающая сеть. План на отм. 0,000 между осями 1-34 и ДД-ХЖ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
504-124/2021-ЭМ. С	Спецификация оборудования, изделия и материалов	
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ-2009	Правила устройства электроустановок	
СП 52.13330.2016	Свод правил "Естественное и искус- ственное освещение"	

Общие указания

1 Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование, утвержденного ЗГД ПАО "КАМАЗ" - директором по развитию.

2 Рабочими чертежами предусматривается подключение воздушных завес, ворот, отопительных агрегатов, уравнительных платформ, освещение над воротами.

3 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

4 Монтаж электрооборудования вести согласно СП 76.13330.2016.

Установленная мощность: $P_u=211,5$ кВт.

Расчетная мощность: $P_u=169,6$ кВт.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

504-124/2021-ЭМ										
ПАО "КАМАЗ". ООНаП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"										
Изм.	К. уч.	Лист	Инд.	Подпись	Дата					
Разработал	Моисеенко	1	22	<i>Моисеенко</i>	02.22	Склад запасных частей (объект 504).			Стадия	
Проверил	Сафиуллина	1	22	<i>Сафиуллина</i>	02.22	Отгрузочный терминал между осями			Лист	
Нач. бюро	Конева	1	22	<i>Конева</i>	02.22	БЕ-ЕЕ и 32-33			Листов	
ГИП	Нухляев			<i>Нухляев</i>					Р	
Н. контроль						Общие данные			1	
							ПАО "КАМАЗ"			5
							Проектно-строительный			
							департамент			
							Формат А3			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Кабель, провод.				Труба		Электроприемник							
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение тип, In, A, расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Inom, A, расцепитель или плавкая вставка, A, уставка теплового реле	Участок сети 2	Участок сети	Обозначение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Iрасч или Iпуск Inom, А	Наименование, тип Обозначение чертёха принципиальной схемы	
																РПВ ПР-11-3116 -54У2 400 А 380/220В
1	РПВ-н1	ВВГнг (А)LS	2(5x95)	590	Лоток	1РПВ	211,5 169,6	321,7	КТП-572 яч. N4							
ВА47-100-3 100 80	У1ШУ Комплектно с оборудованием			1	У1-н1	ВВГнг (А)LS	5x25	20	Лоток		У1	19,0	36,1	Двигатель + калорифер воздушной завесы		
															2	
					-	У1-н3	ВВГнг (А)LS	5x6	8	РЗ-ЦПнг32	2	У1а	19,0	36,1	Двигатель + калорифер воздушной завесы	
ВА47-100-3 100 80	У2ШУ Комплектно с оборудованием			1	У2-н1	ВВГнг (А)LS	5x25	20	Лоток		У2	19,0	36,1	Двигатель + калорифер воздушной завесы		
															2	
					-	У2-н3	ВВГнг (А)LS	5x6	8	РЗ-ЦПнг32	2	У2а	19,0	36,1	Двигатель + калорифер воздушной завесы	
ВА47-100-3 100 80	У3ШУ Комплектно с оборудованием			1	У3-н1	ВВГнг (А)LS	5x25	28	Лоток		У3	19,0	36,1	Двигатель + калорифер воздушной завесы		
															2	
					-	У3-н3	ВВГнг (А)LS	5x6	8	РЗ-ЦПнг32	2	У3а	19,0	36,1	Двигатель + калорифер воздушной завесы	
																У3-к4

504-124/2021-3М									
ПАО "КАМАЗ". ООНаП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"									
Изм.	К. уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504).			Стадия
Разработал	Моисеенко	01	01	02.22	02.22	Отгрузочный терминал между осями			Лист
Проверил	Сафиуллина	01	01	02.22	02.22	ВЕ-ЕЕ и 32-33			Листов
Нач. бюро	Конева	01	01	02.22	02.22				Р
ГИП	Нохляев	01	01	02.22	02.22				2.1
Н. контроль		01	01	02.22	02.22				4
Принципиальная схема распределительной сети							ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение тип, In, A, расцепитель или плавкая вставка	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Inom, A, расцепитель или плавкая вставка, A, уставка теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Rном, кВт	Расч. или Iпуск, Inom, А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
↑	ВА47-100-3 100 100	У4ШУ Комплектно с оборудованием	1	У4-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	26	Лоток	У4	3x15,0	85,6	
			2	У4-н2	ВВГнг (А)LS	5x35	20					
			1	У3-к4	КВВГнг (А)LS	4x1,5	3	Лоток	4ВШУ	—	—	Блокировка ворот с возд. завесой
	ВА47-100-3 100 100	У5ШУ Комплектно с оборудованием	1	У5-н1	ВВГнг (А)LS	5x35	38	Лоток	У5	22,0	41,9	Двигатель + калорифер воздушной завесы
			2	У5-н2	ВВГнг (А)LS	5x10	16					
			2	У5а-н2	ВВГнг (А)LS	5x10	18	РЗ-ЦПнг40	У5а	22,0	41,9	Двигатель + калорифер воздушной завесы
			1	У3-к4	КВВГнг (А)LS	4x1,5	3	Лоток	5ВШУ	—	—	Блокировка ворот с возд. завесой
	ВА47-29-3 63 16	1ВШУ Комплектно с оборудованием	1	1В-н1	ВВГнг (А)LS	5x1,5	24	РЗ-ЦПнг20	1В	0,37	0,7	Ворота
		4ВШУ Комплектно с оборудованием		4В-н1	ВВГнг (А)LS	5x1,5	12	РЗ-ЦПнг20	4В	0,8	1,52	Ворота
		2ВШУ Комплектно с оборудованием		2В-н1	ВВГнг (А)LS	5x1,5	24	РЗ-ЦПнг20	2В	0,37	0,7	Ворота
		3ВШУ Комплектно с оборудованием		3В-н1	ВВГнг (А)LS	5x1,5	16	РЗ-ЦПнг20	3В	0,37	0,7	Ворота
		5ВШУ Комплектно с оборудованием		5В-н1	ВВГнг (А)LS	5x1,5	16	РЗ-ЦПнг20	5В	0,8	1,52	Ворота
	ВА47-29-3 63 16	1ПлШУ Комплектно с оборудованием	1	1Пл-н1	ВВГнг (А)LS	5x1,5	24	РЗ-ЦПнг20 Тр. ст. 20	1Пл	0,75	1,4	Платформа уравнительная
		2ПлШУ Комплектно с оборудованием		2Пл-н1	ВВГнг (А)LS	5x1,5	16	РЗ-ЦПнг20 Тр. ст. 20	2Пл	0,75	1,4	Платформа уравнительная
		3ПлШУ Комплектно с оборудованием		3Пл-н1	ВВГнг (А)LS	5x1,5	16	РЗ-ЦПнг20 Тр. ст. 20	3Пл	0,75	1,4	Платформа уравнительная

Изм.	Уч.	Лист	Идок	Подп.	Дата
------	-----	------	------	-------	------

504-124/2021-3М

Лист
2.2

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип, In, A, расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение, тип, Inом. А, расцепитель или плавкая вставка, А, уставка теплового реле	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник								
					Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном. кВт	Iрасч или Iпуск, Iном А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы					
ВА47-29-1 63 16	АЩУ Комплектно с оборудованием				1	A1-n1	ВВГнг (А)LS	3x1,5	26	Лоток		A1	0,41	1,9	Отопительный агрегат				
					2	A1-n2	ВВГнг (А)LS	3x1,5	8	Лоток									
					-														
					2	A2-n2	ВВГнг (А)LS	3x1,5	16	Лоток		A2	0,41	1,9	Отопительный агрегат				
					-														
					2	A3-n2	ВВГнг (А)LS	3x1,5	22	Лоток		A3	0,41	1,9	Отопительный агрегат				
					-														
					2	A4-n2	ВВГнг (А)LS	3x1,5	16	Лоток		A4	0,41	1,9	Отопительный агрегат				
					-														
					2	A1K-n2	ВВГнг (А)LS	3x1,5	8	Лоток РЗ-ЦПнг16	5	A1K	0,001	0,004	Клапан с эл. приводом				
					-														
					2	A2K-n2	ВВГнг (А)LS	3x1,5	16	Лоток РЗ-ЦПнг16	5	A2K	0,001	0,004	Клапан с эл. приводом				
					-														
2	A3K-n2	ВВГнг (А)LS	3x1,5	22	Лоток РЗ-ЦПнг16	5	A3K	0,001	0,004	Клапан с эл. приводом									
-																			
2	A4K-n2	ВВГнг (А)LS	3x1,5	16	Лоток РЗ-ЦПнг16	5	A4K	0,001	0,004	Клапан с эл. приводом									
-																			
ВА47-29-1 63 16					1	N1	ВВГнг (А)LS	3x1,5	44	РЗ-ЦПнг16	33	N1	0,4	1,9	Освещение над воротами				
					-														

Изм. Уч. Лист Подп. Дата

504-124/2021-3M

Лист 2.3

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N
--------------	----------------	--------------

Потребность кабелей и проводов,
длина, м

Число и сечение, жил, напряжение	Марка									
	ВВГнг (А)LS	КВВГнг (А)LS	ВВГнг (А)FRLS	FTP						
3x1, 5-0, 6	194									
4x1, 5-0, 6		15								
5x1, 5-0, 6	148									
3x2, 5-0, 6			230							
5x6-0, 6	40									
5x10-0, 6	34									
5x25-1	48									
5x35-1	64									
5x95-1	590									
2x2x0, 52				62						

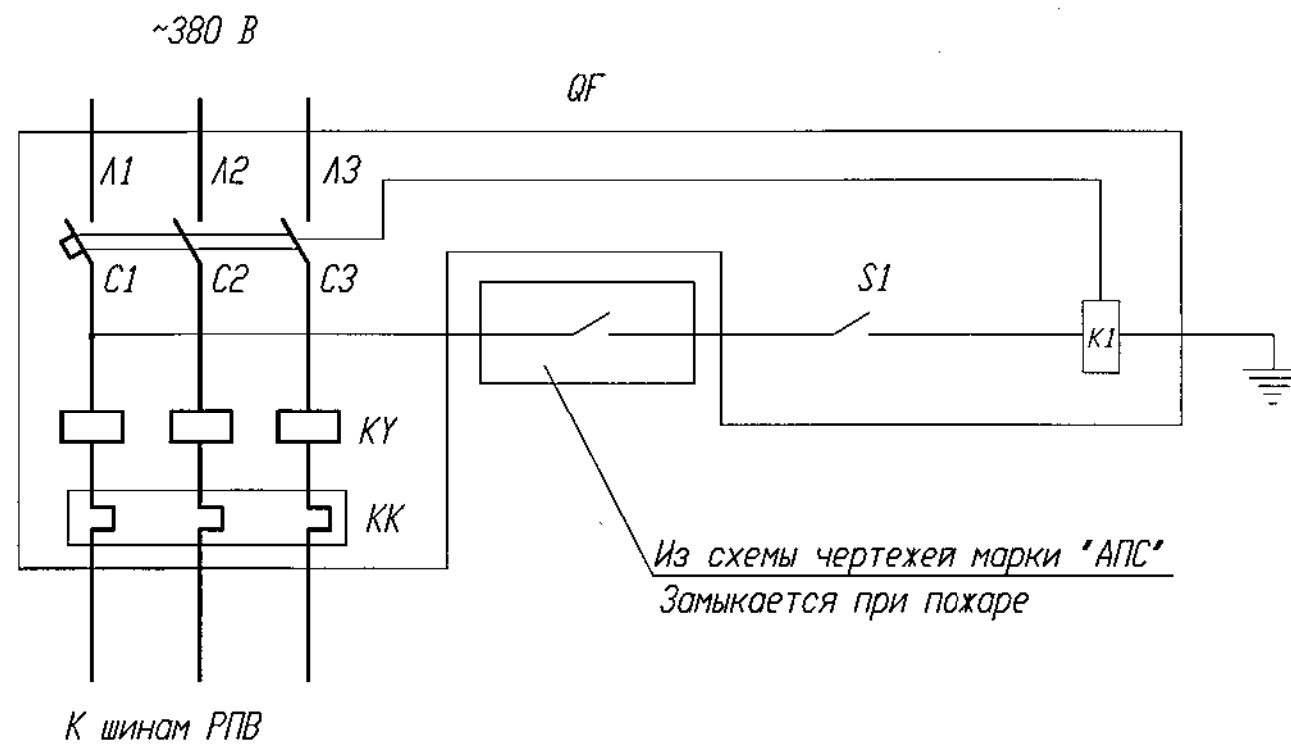
Потребность труб

Обозначение по стандарту ГОСТ 3262-75	Диаметр по стандарту	Длина, м
20x2, 5	20	15

Изм.	Уч.	Лист	Илоск	Подп.	Дата
------	-----	------	-------	-------	------

504-124/2021-3М

Лист
2. 4

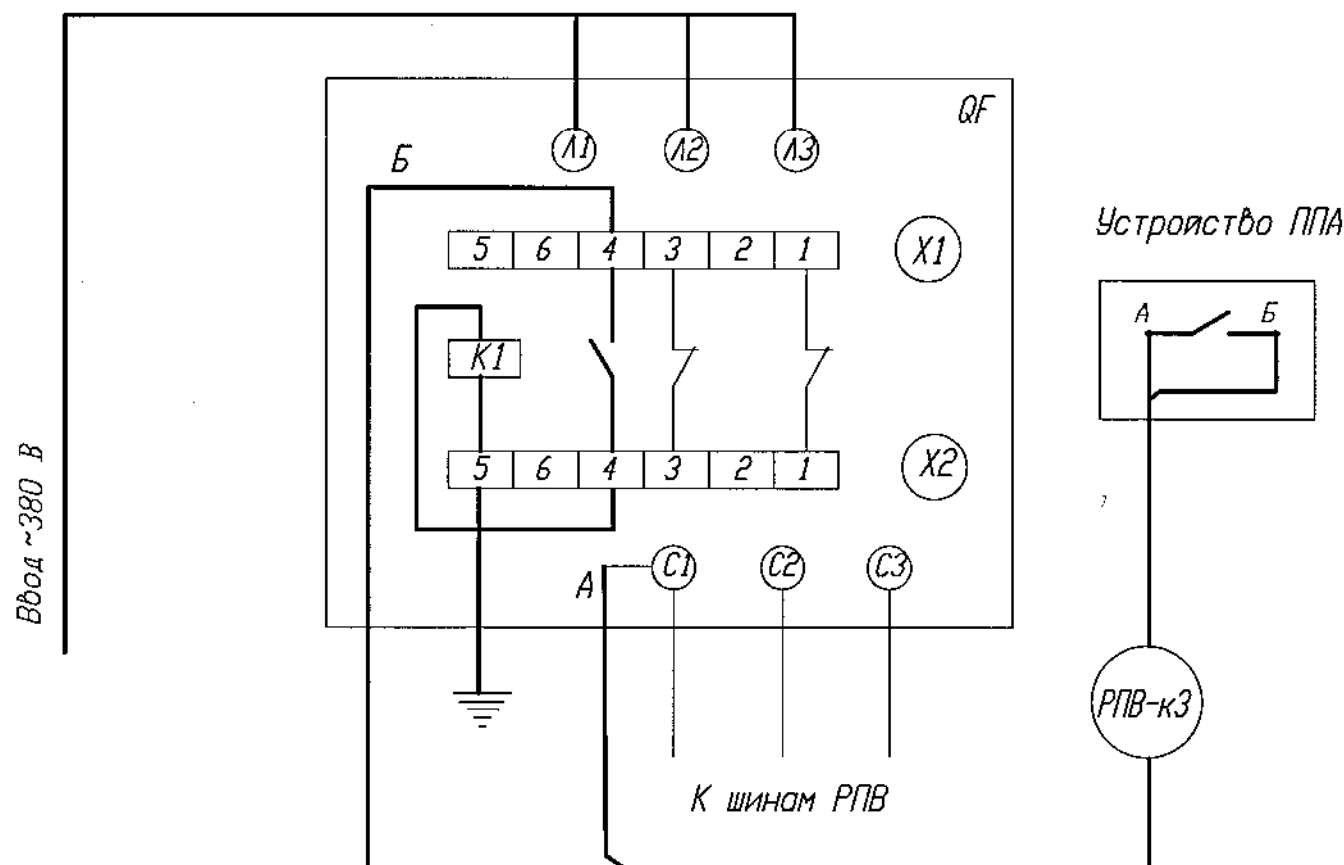


Обознач. по схеме	Наименование	Тип	Техническ. данные	Кол.	Примечание
Вводной автомат ВА8837, I _н =400 А, 380 В					
K1	Расцепитель независимый	РН-35/37	~ 220 В	1	
KY	Расцепитель электромагнитный		-	1	
KK	Расцепитель тепловой		400, 0 А	1	
S1	Вспомогательный контакт		~ 220 В	2	
X1, X2	Колодки зажимные		~ 220 В	2	

Пояснение к схеме

Схема предусматривает отключение вводного автомата распределительного пункта РПВ при срабатывании ППА.

При пожаре отключение происходит автоматической подачей напряжения ~220 В на катушку (U) независимого расцепителя выключателя.



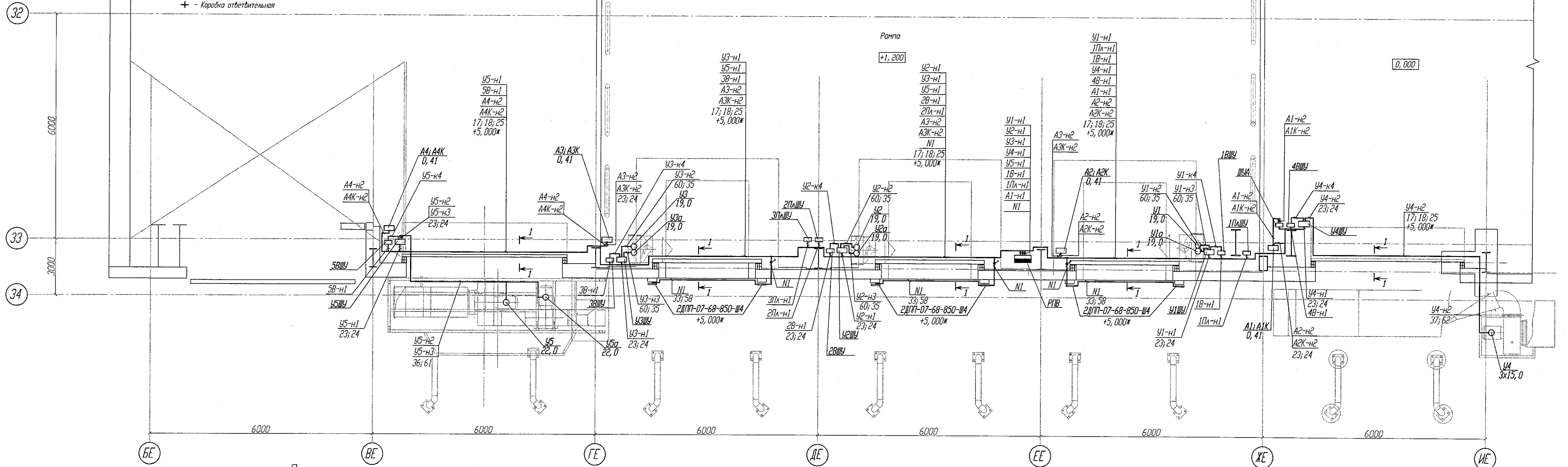
504-124/2021-3М							
ПАО "КАМАЗ", ООНаП, ООО "Автозапчасть КАМАЗ"							
Изм.	К. уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата		
Разработал	Моисеев	1		Моисеев	02.12		
Проверил	Сафиуллина	1		Сафиуллина	02.12		
Нач. бюро	Конева	1		Конева	02.12		
Н. контроль							
Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями BE-EE и 32-33					Стадия	Лист	Листов
Распределительный пункт РПВ. Отключение вводного автомата от сигнала ППА					Р	3	
					ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

Инд. N подл. Подпись и дата. Взам. инд. N

План на отм. 0,000 и +1,200 между осями АЕ-ЖЕ и 31-33.

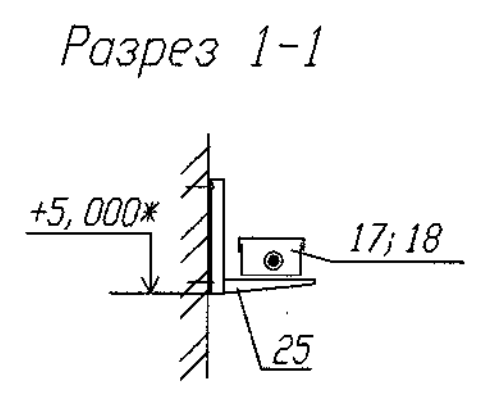
Условные обозначения:

- Светильник светодиодный на кронштейне, установить под углом
- ⤵ Выключатель с поворотной рукояткой, 16 А, 220 В, 1P55
- ↙ Кабельная линия вниз
- ↘ Кабельная линия вверх
- + Коробка ответвительная



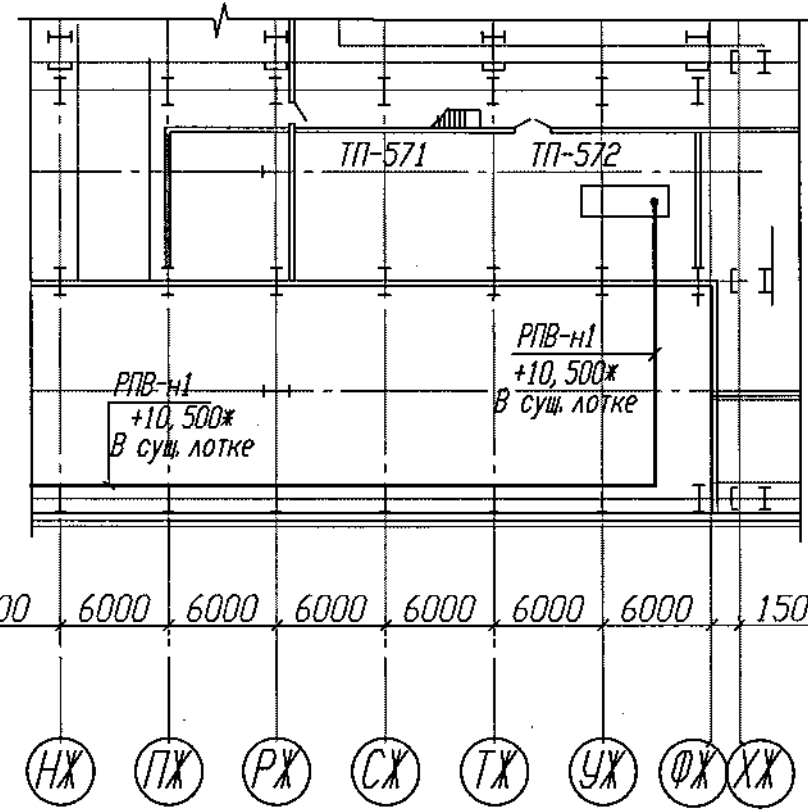
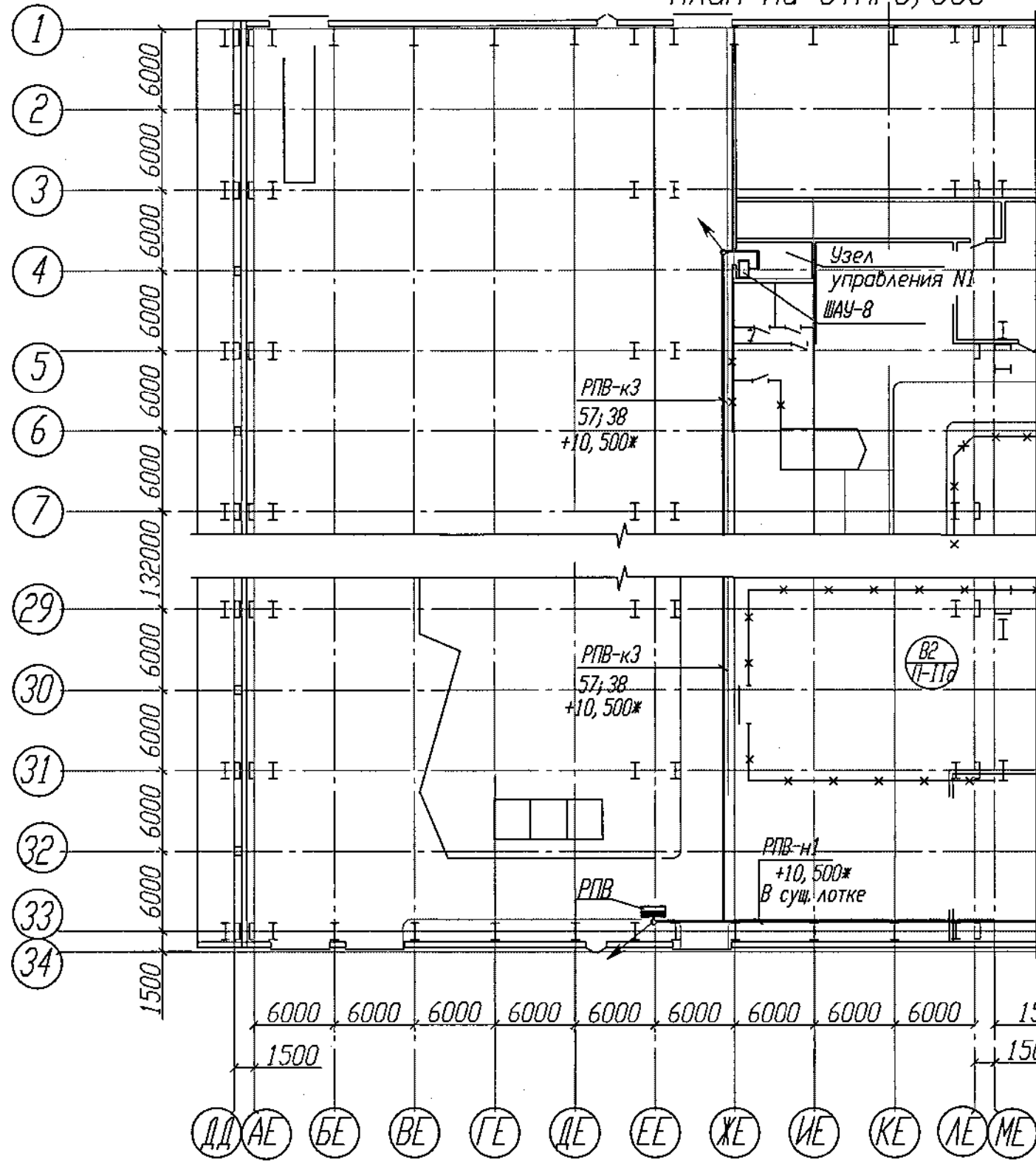
Примечания

- 1 Для подключения тепловых завес, отопительных агрегатов, ворот, уравнильных платформ, предусматривается установка распределительного устройства РПВ.
- 2 Принципиальную схему распределительной сети см. лист 2.
- 3 Величина освещенности помещения принята согласно СП 52.13330.2016.
- 4 В качестве осветительного оборудования принимаются светодиодные светильники, устанавливаемые под углом на внешней стене над воротами. Управление освещением выполняется выключателем по месту. Существующие светильники над воротами перенести по месту.
- 5 Распределительная сеть выполняется кабелем марки ВВГнг(А)LS в лотках по стенам, в металлорукаве. Опуски выполняются в закрытых лотках по колонне, по стене.
- 6 Место установки шкафов управления воротами 1ВШУ-5ВШУ, уравнильными платформами 1ПлШУ-3ПлШУ, определить по месту при монтаже.
- 7 Для отключения вентиляционного оборудования при пожаре, предусматривается вводной автомат с независимым расцепителем в распределительном пункте РПВ.
- 8 Выполнить блокировку включения воздушных завес У1-У5, У1а, У2а, У3а с включением ворот 1ВШУ-5ВШУ.
- 9 Все электрооборудование заземлить. В качестве основных защитных проводков использовать специальные заземляющие жилы кабелей (РЕ-проводник). В качестве вспомогательных проводников сети заземления использовать металлоконструкции корпуса.



504-124/2021-ЭМ					
ПАО "КАМАЗ". ООО "Автотранспорт КАМАЗ"					
Изм.	К.уч.	Лист	Изм.	Подпись	Дата
Разработал	Моисеенко	2/11/21	22/21	Склад запасных частей (объект 504).	Стация
Проверил	Савиулина	1/11/21	12/21	Отгрузочный терминал между осями	Лист
Нач. бюро	Конева	1/11/21	12/21	ВЕ-ЕЕ и 32-33	Листов
ГИП	Нохляев				Р
Н. контроль					4
Подключение вентиляционного оборудования, освещение над воротами. План на отм. 0,000 между осями 32-34 и ВЕ-ЖЕ					
ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент					

План на отм. 0, 000



Примечания

- 1 Подключение вентиляционного и технологического оборудования выполнить с ячейки №4 существующей КТП-572.
- 2 Прокладку питающей сети выполнить в существующих лотках.
- 3 Все электрооборудование заземлить. В качестве основных защитных проводков использовать специальные заземляющие жилы кабелей (РЕ-проводник). В качестве вспомогательных проводников сети заземления использовать металлоконструкции корпуса.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

504-124/2021-3М						ПАО "КАМАЗ". ООНаП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"				
Изм.	К. уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями BE-EE и 32-33	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Моисеенко	Моисей	02.02	Проверил	Сафиуллино		02.02	Р	5	
Нач. бюро	Канеба	02.12	ГИП	Нухляев						
Н. контроль						Питающая сеть. План на отм. 0, 000 между осями 1-34 и ДД-ХХ	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Распределительные пункты, щиты, ящики</u>							
1	Распределительное устройство с вводным автоматом ВА 88-37-3, In=400 А, 380 В, IP54	ПР-11-3116-5492		ООО "Уралэнерго" Т/ф (8552) 717611	шт	1		
	автоматы распределения:							
	ВА 47-100-3, 380 В, Ip=100 А - 2 шт.							
	ВА 47-100-3, 380 В, Ip=80 А - 3 шт.							
	ВА 47-29-3, 380 В, Ip=16 А - 2 шт.							
	ВА 47-29-1, 220 В, Ip=16 А - 2 шт.							
	Расцепитель независимый РН-35/37 - 1шт. (Обозначение на плане - РПВ)							
2	<u>Осветительное оборудование</u>							
	Светильник светодиодный на поворотном кронштейне, 68 Вт, 220 В, 9520 лм, 4700-5300 К, IP66 Тип диаграммы - Ш4	ДПП-07-68-850-Ш4		ООО "Торговый дом "ФЕРЕКС"	шт	6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К. уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата
				Моисеев	02.22
				Сафиуллина	02.22
				Конева	02.22
				Нохляев	

504-124/2021-ЭМ. С

Спецификация оборудования, изделия и материалов

Стадия	Лист	Листов
	1	5

ПАО "КАМАЗ"
Проектно-строительный
департамент

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>Кабельные изделия</u>								
3	Кабель 3x1, 5-0, 66	ВВГнг(A)FRLS, ГОСТ 16442-80			м	194		Наличие сертификата пожарной безопасности обязательно	
4	Кабель 5x1, 5-0, 66	КВВГнг(A)LS, ГОСТ 16442-80			м	148			
5	Кабель 5x6-0, 66	ВВГнг(A)LS, ГОСТ 16442-80			м	40			
6	Кабель 5x10-0, 66	ВВГнг(A)LS, ГОСТ 16442-80			м	34			
7	Кабель 5x25-1	ВВГнг(A)LS, ГОСТ 16442-80			м	48			
8	Кабель 5x35-1	ВВГнг(A)LS, ГОСТ 16442-80			м	64			
9	Кабель 5x95-1	ВВГнг(A)LS, ГОСТ 16442-80			м	590			
10	Кабель 3x2, 5-0, 66	ВВГнг(A)FRLS, ГОСТ 16442-80			м	230			
11	Кабель 4x1, 5-0, 66	КВВГнг(A)LS, ГОСТ 16442-80			м	15			
12	Кабель экранированный 2x2x0, 52	FTP			м	62			
	(для подключения управления отопительных агрегатов от шкафа управления)								
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
13	Выключатель одноклавишный для открытого монтажа, 16 А, 250 В, IP55		069711	φ Legrand	шт	3			

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата

504-124/2021-ЭМ. С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электромонтажные изделия							
15	Коробка ответвительная, 100x100x50 мм		53800	ЗАО "ДКС", Казань	шт	20		
16	Клеммный захим 3x2,5 мм ²		222-413	WAGO	шт	88		
17	Лоток неперфорированный, 200x100x3000 мм		35103	ЗАО "ДКС"	шт	12		
18	Крышка лотка 200 мм		35524	то же	шт	12		
19	Угол вертикальный внешний, 90		36823	то же	шт	1		
20	Крышка угла вертикального внешнего, 90		38244	то же	шт	1		
21	Угол горизонтальный, 90 лотка 200 мм		36043	то же	шт	8		
22	Крышка угла горизонтального лотка 200 мм		38004	то же	шт	8		
23	Лоток неперфорированный, 100x100x3000 мм		35101	то же	шт	10		
24	Крышка лотка 100 мм		35522	то же	шт	10		
25	Консоль, 200 мм		BBC3020	то же	шт	26		
26	Скоба, 200 мм		BMM1020	то же	шт	5		
27	Скоба, 100 мм		BMM1010	то же	шт	25		
28	Профиль, 21x41x800 мм		BPL2108	то же	шт	25		
29	Струбцина закрывающая		CM301001	то же	шт	50		
30	Уголок опорный, h=100 мм		30190	то же	шт	20		
31	Держатель крышки		38500INDX	то же	шт	50		
32	Держатель кабеля		37562	то же	шт	50		
33	Держатель двусторонний, 16 мм		53354	то же	шт	53		
34	Держатель двусторонний, 22 мм		53356	то же	шт	31		
35	Держатель двусторонний, 32 мм		53359	то же	шт	12		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	К. уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

504-124/2021-ЭМ. С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36	Держатель двусторонний, 40 мм		53360	ЗАО "ДКС", Казань	шт	18		
37	Держатель двусторонний, 63 мм		53362	то же	шт	10		
38	Клипса для крепления трубы к балке		СМ617724	то же	шт	200		
39	Хомут кабельный 2, 6x200 мм		25207	то же	шт	100		
40	Бирка маркировочная для кабеля, 40x20 мм		2104292	то же	шт	100		
41	Шлейф заземления, 200 мм		2TR2	то же	шт	10		
42	Монтажный комплект металлорукав-коробка, 15 мм		KIT6014-20A	то же	шт	4		
43	Монтажный комплект металлорукав-коробка, 20 мм		KIT6014-25A	то же	шт	8		
44	Монтажный комплект металлорукав-коробка, 35 мм		KIT6014-4035	то же	шт	6		
45	Монтажный комплект металлорукав-коробка, 40 мм		KIT6014-40A	то же	шт	2		
46	Монтажный комплект металлорукав-коробка, 50 мм		KIT6014-6350	то же	шт	3		
47	Наконечник кабельный медный	6-5-4-М-УХЛЗ			шт	60		
48	Наконечник кабельный медный	10-6-5-М-УХЛЗ			шт	20		
49	Наконечник кабельный медный	25-8-8-М-УХЛЗ			шт	30		
50	Наконечник кабельный медный	35-8-10-М-УХЛЗ			шт	30		
51	Наконечник кабельный медный	95-12-15-М-УХЛЗ			шт	20		
52	Пена огнестоящая, баллон 750 мл		DF1201	ЗАО "ДКС", Казань	шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К. уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата

504-124/2021-ЭМ. С

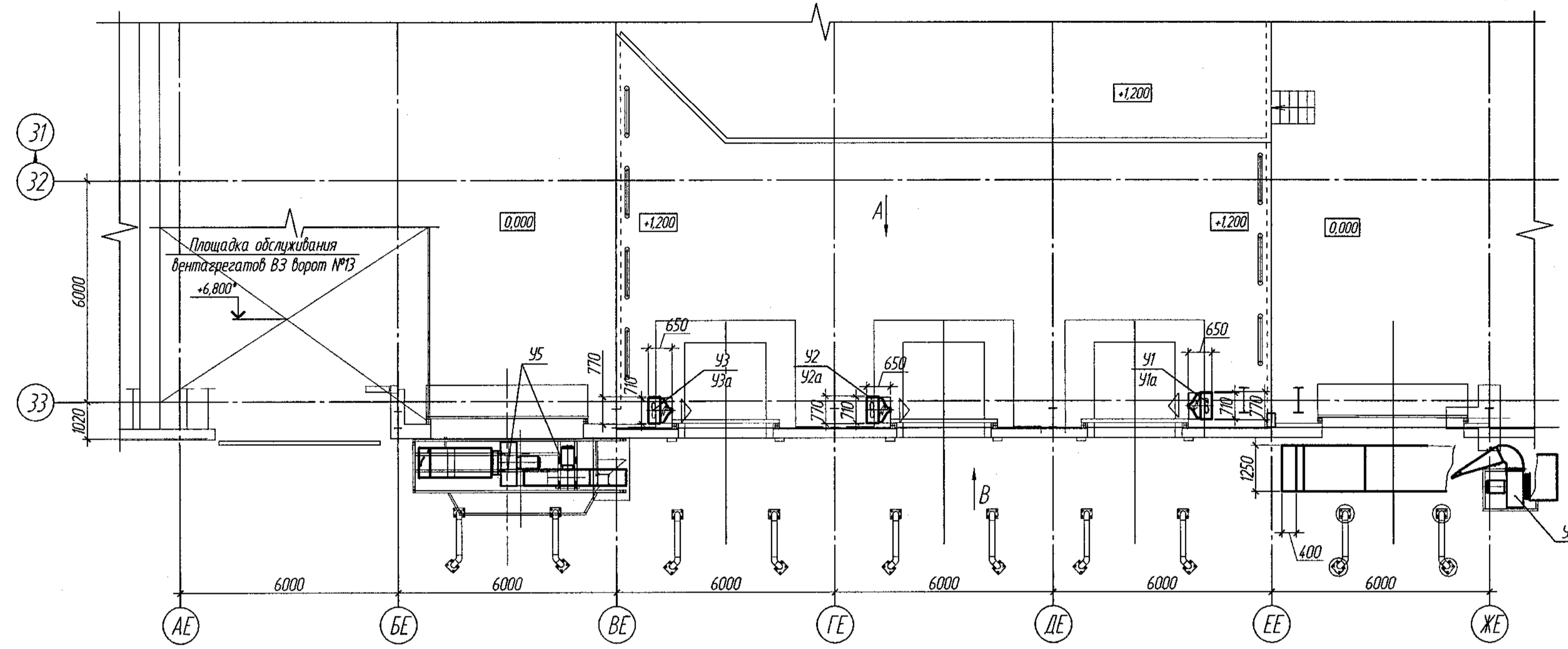
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Материалы и изделия</u>							
56	Труба стальная, Ц-Р-20х2,5	ГОСТ 3262-75			м	15		
57	Труба гофрированная из негорючего ПВХ, 20 мм		57020	ЗАО "ДКС", Казань	м	200		
58	Металлорукав в ПВХ-изоляции, 16 мм	РЗ-ЦПнг16			м	53		
59	Металлорукав в ПВХ-изоляции, 20 мм	РЗ-ЦПнг20			м	31		
60	Металлорукав в ПВХ-изоляции, 32 мм	РЗ-ЦПнг32			м	12		
61	Металлорукав в ПВХ-изоляции, 40 мм	РЗ-ЦПнг40			м	18		
62	Металлорукав в ПВХ-изоляции, 60 мм	РЗ-ЦПнг60			м	10		

Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взам инв. N	

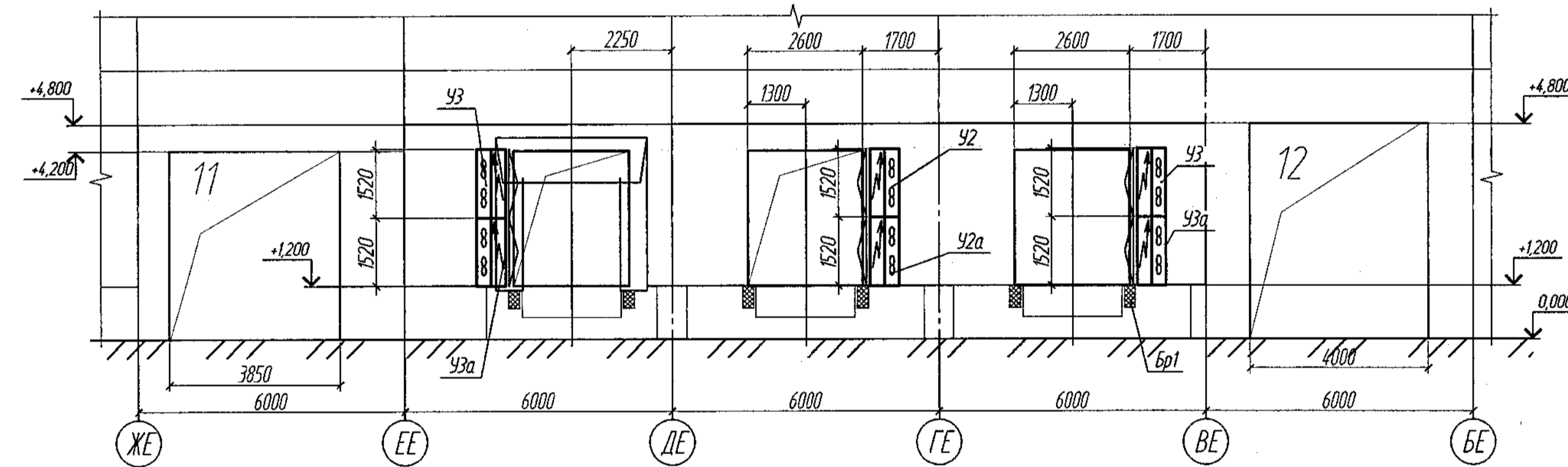
Изм.	К. уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата

504-124/2021-ЗМ. С

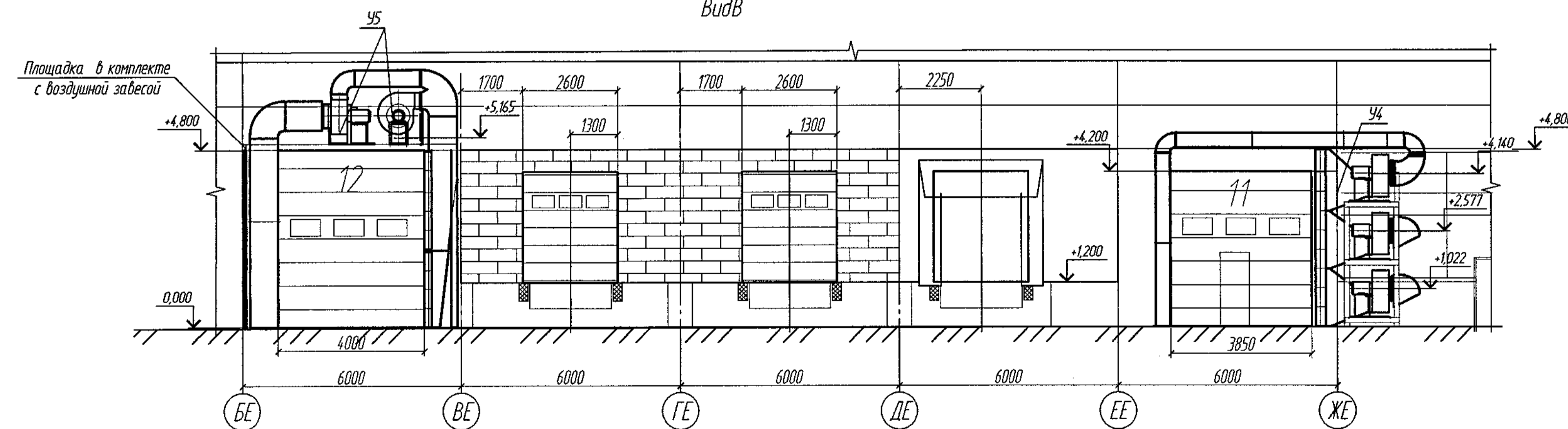
План на отм. 0,000 и +1,200 между осями АЕ-ЖЕ и 31-33.



Вид А



Вид В



504-124/2021-0В					
ПАО "КАМАЗ". ООИП. ООО "АвтоЗапчасть"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Корури		02.22		
Проверил	Нургалеева		02.22		
Гл. спец.	Корури		02.22		
ГИП	Нохляев		02.22		
Н.монтаж					

Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33			Стадия	Лист	Листов
Воздушные завесы План на отм. 0,000 и +1,200 между осями АЕ-ЖЕ и 31-33. Вид А, В			Р	2	3
Проектно-строительный					

Копировал А1

Спроектировано: *Росат*
 Разработано: *Росат*
 Проверено: *Росат*
 Утверждено: *Росат*
 Дата: 02.22

План на отм. 0,000 и +1,200 между осями АЕ-ЖЕ и 31-33.

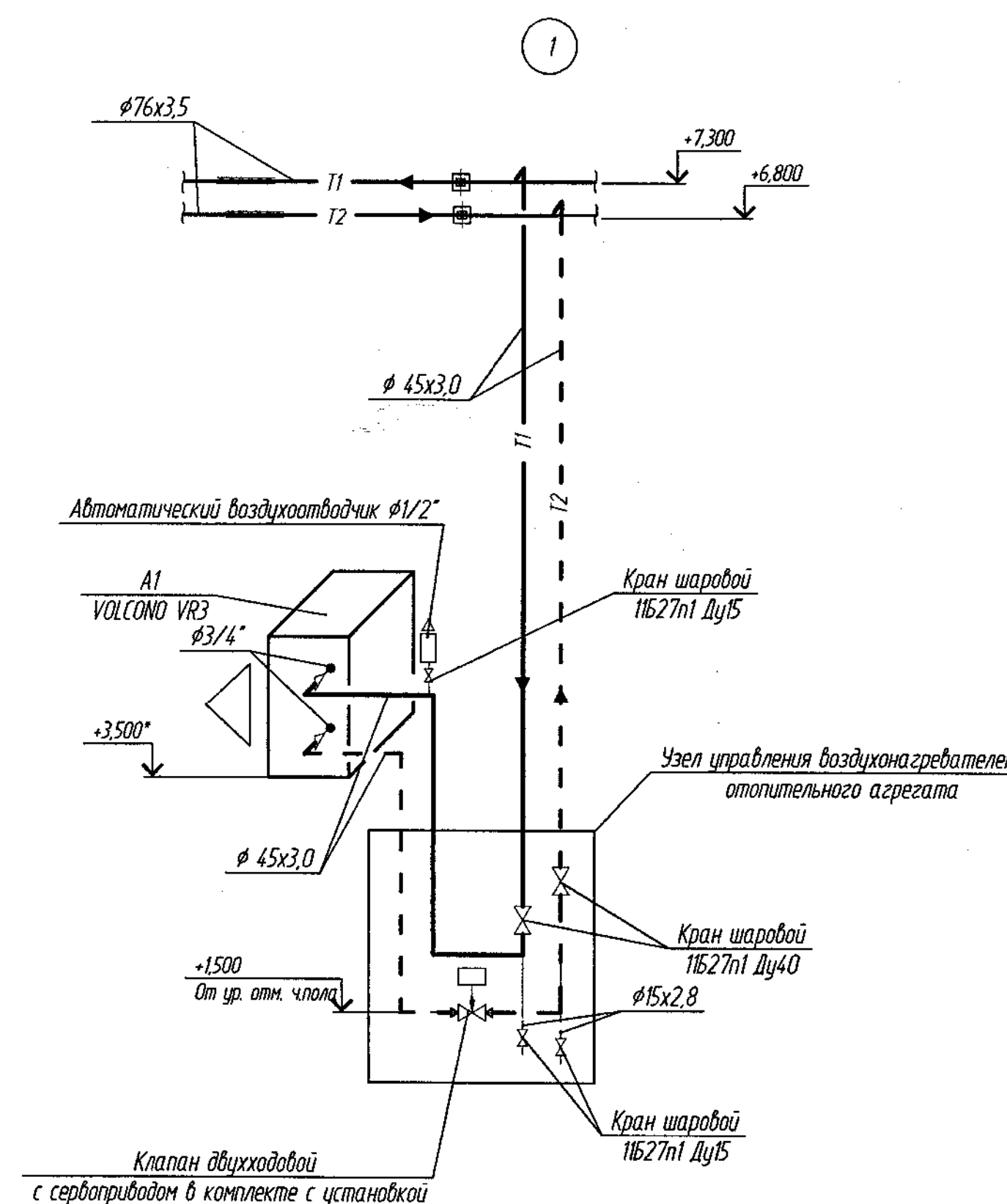
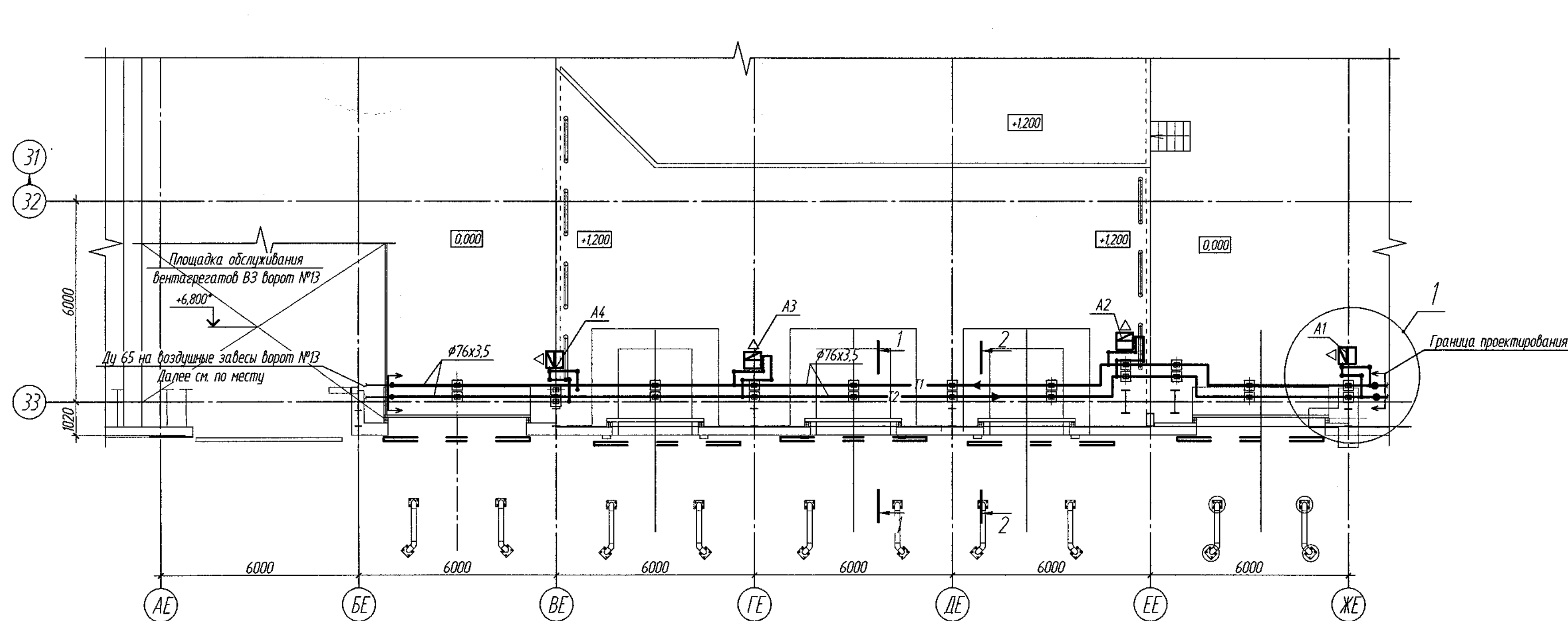
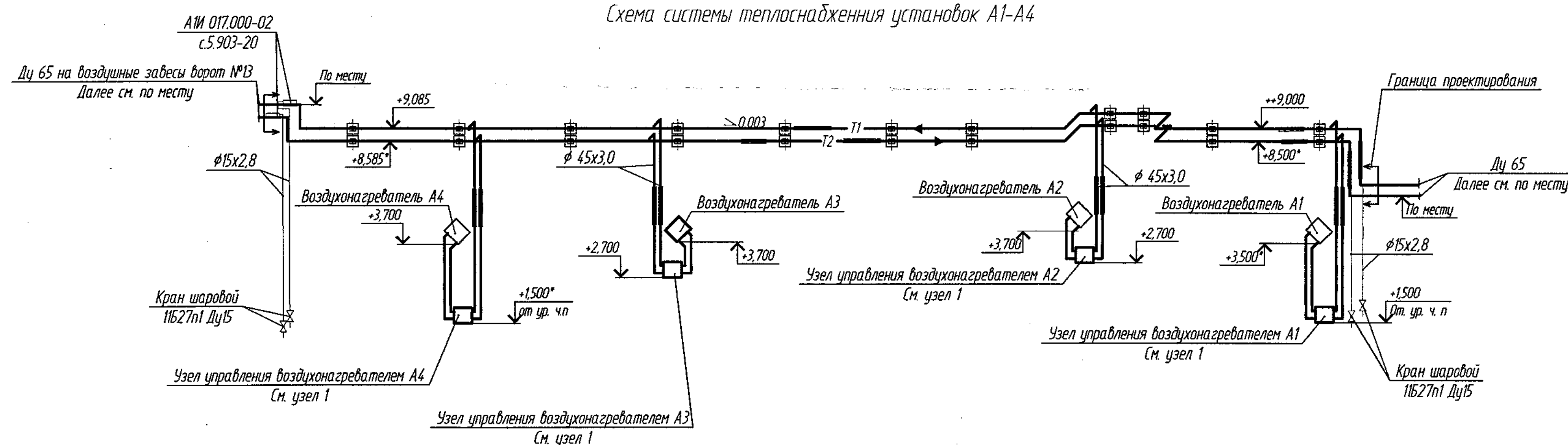


Схема системы теплоснабжения установок А1-А4

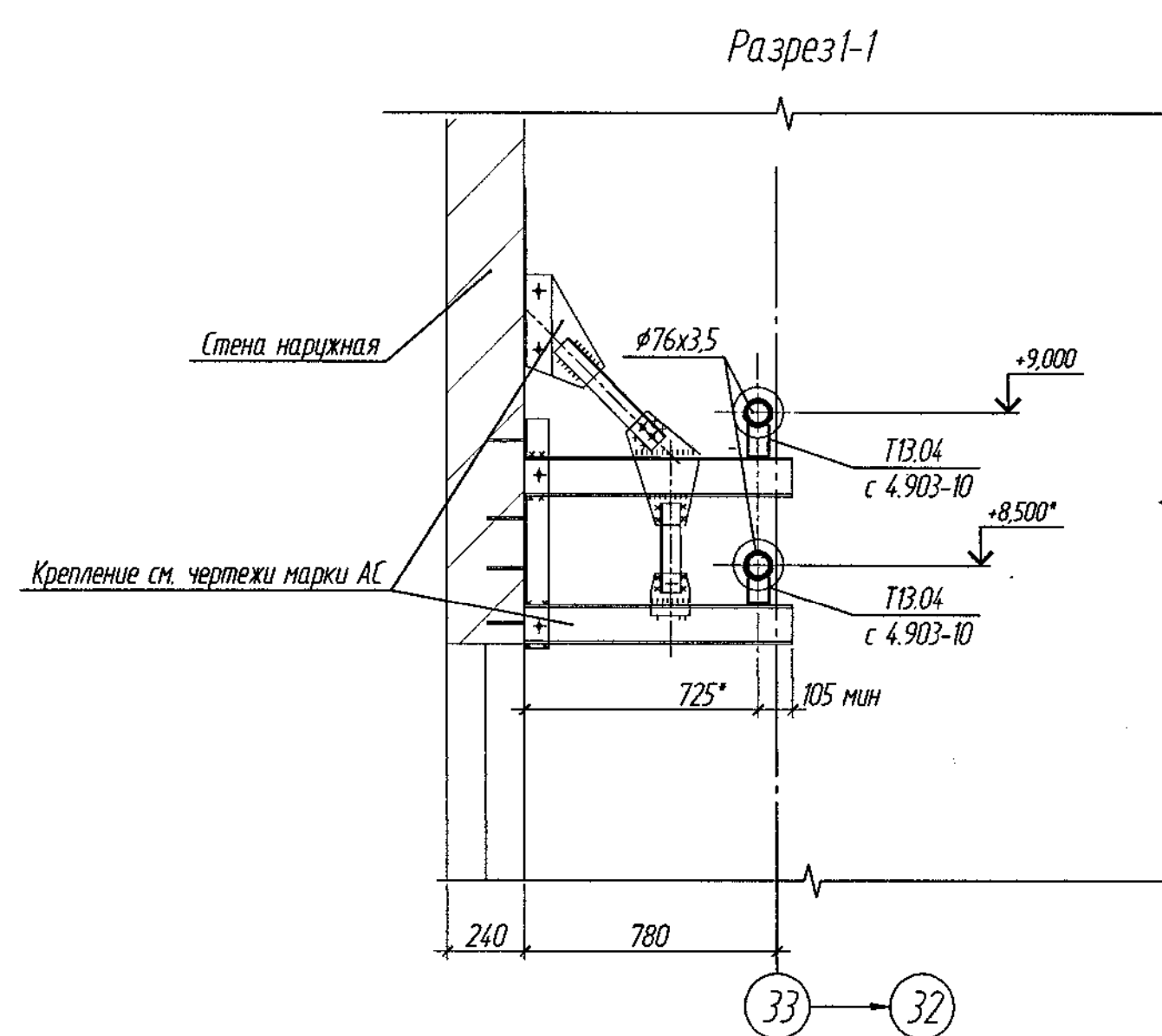
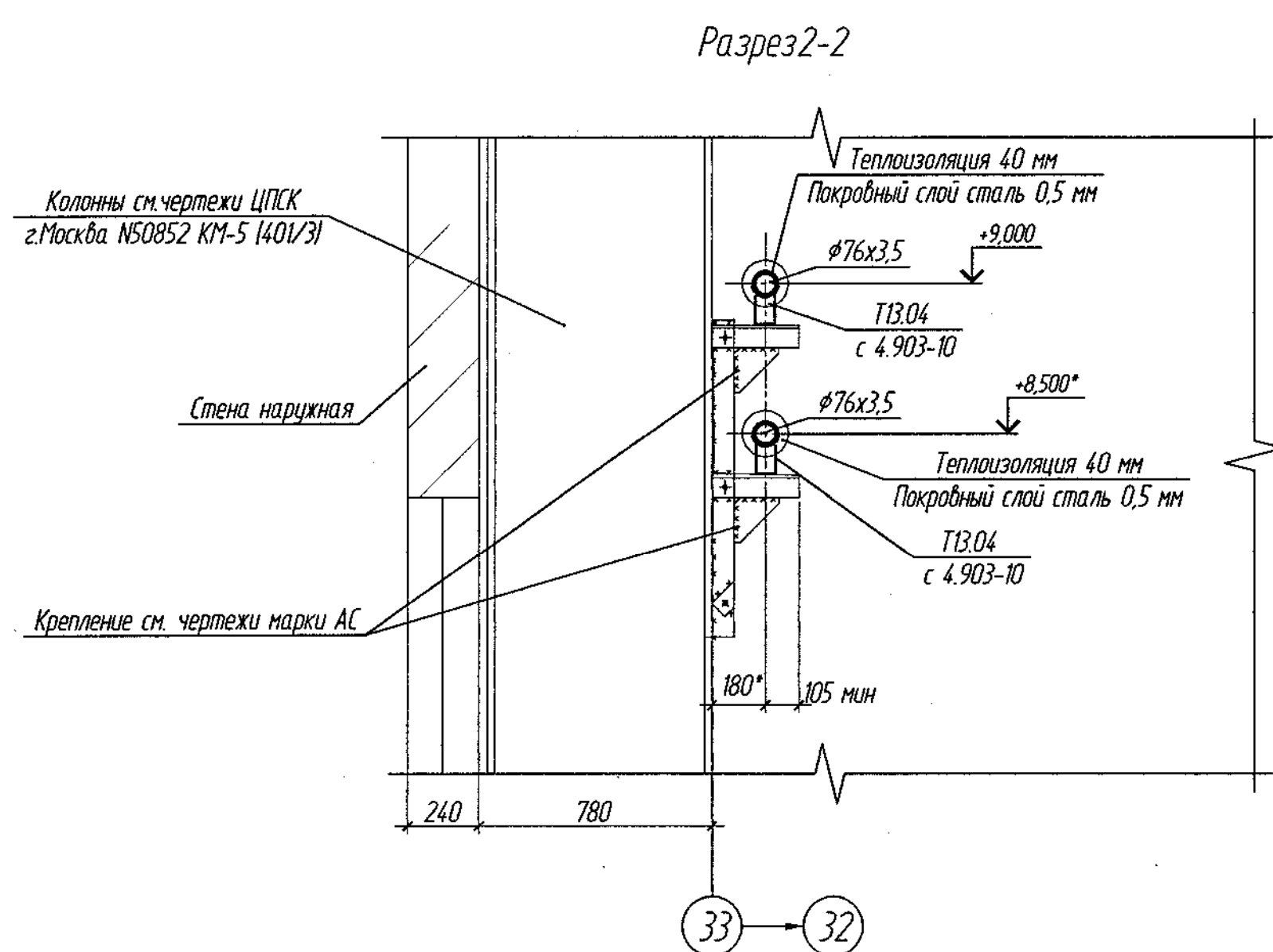


Условные обозначения:

- теплоизолированный трубопровод;
- T1 - подающий трубопровод теплоснабжения;
- T2 - обратный трубопровод теплоснабжения;
- опора подвижная.

Примечания:

1. Трубопроводы теплоснабжения и отопительные агрегаты А1-А4 условно отнесены от стены и колонны.
1. Узлы управления воздушонагревателями для систем А2-А4 выполнить аналогично узлу 1



504-124/2021-ОВ					
ПАО "КАМАЗ". ООПАО. ООО "АвтоЗапчасть"					
Изм.	Вкл. уч.	Лист	№ док.	Пощ.	Дата
Разработал	Корун		02.22		
Проверил	Иуралова		02.22		
Гл. спец.	Корун		02.22		
ГИП	Июклев		02.22		
Н.контр.					
Склад запасных частей (объект 504) Отгрузочный терминал между осями ВВ-ВЕ и 32-33			Страна	Лист	Листов
Отопление. Теплоснабжение. План на отм. 0,000 и +1,200 между осями АЕ-ЖЕ и 31-33. Схема системы теплоснабжения установок А1-А4. Узел 1. Разреш. 1-1, 2-2			Р	3	3
Проектно-строительный					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	МОНТАЖ У1, У2, У3							
1	Воздушно-тепловая завеса с электрическими нагревательными элементами мощностью 18 кВт, с потребляемой мощностью эл. дв. 1 кВт. U 380 В, IP 21, в комплекте пультом управления и датчиком температуры Расход воздуха 5000/5500/6300, эффективная длина струи 6 м, скорость воздуха на выходе из сопла 13 м/с, габариты 1520x710x650 (ДxШxВ) мм	КЭВ-18П5050Е серия 500		ТЕПЛОМАШ	шт.	3	70	ООО "РПО" г. Москва 7(499)380-87-16 Коммерческое предложение 3067981652 Поз.1
2	Воздушно-тепловая завеса с электрическими нагревательными элементами мощностью 18 кВт, с потребляемой мощностью эл. дв. 1,0 кВт U 380 В, IP 21, в комплекте пультом управления и датчиком температуры Расход воздуха 5000/5500/6300, эффективная длина струи 6 м, скорость воздуха на выходе из сопла 13 м/с, габариты 1520x710x650 (ДxШxВ) мм	КЭВ-18П5050Е серия 500		ТЕПЛОМАШ	шт.	3	70	Коммерческое предложение 3067981652 Поз.2
3	Кронштейны для крепления воздушно-тепловых завес			ТЕПЛОМАШ	комп.	6		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Корзун				02.22
Проверил	Нургалева				02.22
Гл. спец.	Корзун				02.22
ГИП	Нюхляев				02.22
Н. контроль					

504-124/2021-ОВ.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ПАО "КАМАЗ"
Проектно-строительный
департамент

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автоматика для Ч1, Ч2, Ч3, Ч1а, Ч2а, Ч3а							
1	Концевой выключатель с внешними термостатами	ВП-Т5К21		ТЕПЛОМАШ	комп.	3		Коммерческое предложение 3067981652
2	Блок подключения для автоматического регулирования	БЛОК-WA(ver.E)		ТЕПЛОМАШ	комп.	3		Поз.3, 4
	Ч4 (ворота №11)							
1	Воздушная завеса боковая без нагрева, наружной установки с потребляемой суммарной мощностью эл. дв. 45 кВт, U 380 В. Расположение вент.агрегатов сбоку в кол-ве 3 шт. Расход воздуха до 90000м3/час, эффективность перекрытия ворот до 95% площади ворот, скорость воздуха на выходе из сопла до 45 м/с Щит управления в комплекте	ЗВЩ-Б6/3-15(н)		"Технопарк-внедрение"	комп.	1	3500	"Технопарк-внедрение" г.Екатеринбург 7(343)355-06-45 Техническое предложение №43 от 14.02.2022г
	Ч5 (ворота №12)							
1	Воздушная завеса боковая без нагрева, наружной установки с потребляемой суммарной мощностью эл. дв. 44 кВт, U 380 В. Расположение вент.агрегатов сверху на площадке в кол-ве 2 шт. Расход воздуха до 75000м3/час, эффективность перекрытия ворот до 95% площади ворот, скорость воздуха на выходе из сопла до 42 м/с (Площадка для установки вент.агрегатов входит в комплект поставки) Щит управления в комплекте	ЗВЩ-Б6/2-22Н(в)		"Технопарк-внедрение"	комп.	1	4500	"Технопарк-внедрение" г.Екатеринбург 7(343)355-06-45 Техническое предложение №43 от 14.02.2022г

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.	Дата

504-124/2021-ОВ.С

Лист

2

Формат

A4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>A1, A2, A3, A4</u>							
	<u>Расход указан на 1 систему</u>							
1	Воздушно-отопительный агрегат с монтажной консолью с вентилятором Nэл.дб=0,41 кВт, n=1380 об/мин	VOLCANO VR3 EC		EUROHEAT	шт	1	31	000 "BTC" г.Казань
2	Комплект автоматики в составе:	PROP_1-4-2801-0158_HMI VOLCANO EC Wi-Fi			комп.	1		7(843)2922901 Коммерческое предложение
2.1	Встроенный коммутатор (аналог частотного).							46a.2/LIVE.EUR/Kzn/
2.2	Клапан двухходовой с сервоприводом							2022-22 от 14.02.2022
2.3	Комнатный датчик	NTC						
2.4	Гибкая подводка	NTC						
3	Кран шаровой латунный муфтовый, Pц 1,6 МПа, Ду15	11627n1			шт.	3	0,158	
4	Кран шаровой латунный муфтовый, Pц 1,6 МПа, Ду40	11627n1			шт.	2	0,76	
5	Воздухоотводчик автоматический 1/2", резьба наружная	Valtec VT.502.NH04		Valtec	шт.	1	0,76	
6	Труба водогазопроводная 15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	1,5	1,28	
7	Труба $\phi 45 \times 3,0$ ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80				м	11,5	3,11	
8	Полцилиндры минераловатные на синтетическом связующем марки 150 $\delta=40$ мм на трубу D над.48 мм	ГОСТ 23208-2003			м ²	0,125		
9	Покрельный слой - сталь оцинкованная $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80			м ²	37	4	
10	Грунт ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг/м ²	0,6/2		1 слой
11	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг/м ²	1,5/1,5		2 слоя
12	Краска МА-022	ГОСТ 25129-82			кг/м ²	0,5/0,5		2 слоя
13	Металлические изделия (крепления трубопроводов Ду 40)	с			кг	5		

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Код. уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

504-124/2021-ОВ.С

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Теплоснабжение А1-А4</u>								
1	Кран шаровой латунный муфтовый, Ру 1,6 МПа, Ду15	11Б27м1			шт.	4	0,158	
2	Воздухоотборник горизонтальный с эллиптическим днищем А14017.000-03 на трубу Ду 65, L=714 мм, Dнар=273 мм	с.5.903-20			шт	2	22,7	
3	Опора подвижная для трубы Ду 65 Т13.04	с.4.903-10			шт	22	0,89	
4	Труба $\phi 76 \times 3,5$ ГОСТ 10704-91 ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80				м	110	6,26	
5	Отвод 90° - 76x3	ГОСТ 17375-2001			шт	16	0,8	
6	Труба водогазопроводная обыкновенная $\phi 15 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75			м	30	1,28	
7	Полцилиндры минераловатные на синтетическом связующем марки 150, $\delta=40$ мм на трубу 76x3	ГОСТ 23208-2003			м3	15		
8	Покрешный слой - оцинкованная сталь, $\delta=0,5$ мм	ГОСТ 14918-80			м2	46	4,0	
9	Грунт ГФ-021	ГОСТ 25129-82			кг/м2	7,8/26		1 слой
10	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79			кг/м2	22/22		2 слоя
11	Краска МА-022	ГОСТ 25129-82			кг/м2	4/4		2 слоя
<u>Крепление трубопроводов</u>								
1	Металлические изделия (крепления трубопроводов Ду15, Ду 40, Ду76)				кг	5		
2	Хомуты для крепления труб Ду15- Ду 40				шт	5		

Взам. инв. №

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

504-124/2021-ОВ.С

Лист

4

Формат

А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ДЕМОНТАЖ							
	У7-У7а							
1	Вентилятор центробежный с эл. двигателем N=7,5 кВт, n=1450 об/мин, с гибкими вставками и виброизоляторами	Ц4-70-6,3			шт.	2	281	
2	Калорифер	КВ58-П			шт.	8	22,44	
3	Патрубок из тонколистовой черной стали 780x780 L=400 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	2	33,4	
4	Конфузор из тонколистовой черной стали 780x780 /780x1000 L=400 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	2	40,4	
5	Короб воздухоораспределительный 780x780/1000	с.1494-2 б.12			шт.	2	177	
6	Короб воздухоораспределительный 780x780/1200	с.1494-2 б.12			шт.	4	126	
7	Плита А6.3Ц.00.004	с.1494-2 б.12			шт.	2	34,5	
8	Труба водогазопроводная 15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	15	1,28	
9	Труба 38x2 ГОСТ 10704-91 на отн. +7,0000 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80				м	28	1,8	
10	Труба 57x3 ГОСТ 10704-91 на отн. +14,150 и +7,000 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80				м	38	4	
11	Воздухосборник горизонтальный проточный				шт.	2	17,2	
12	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	Бкч18П			шт.	4	5	
	Ду 32				шт.	4	2,1	
	Ду 15				шт.	8	0,7	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

504-124/2021-ОВ.С

Лист
5

Формат

A4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Фильтр жидкостной Ду 50				шт.	1	22,5	
14	Клапан регулирующий Ду 25				шт.	1	215	
У 9а, У8-У8а, У8'								
1	Вентилятор центробежный с эл. двигателем N=7,5 кВт, n=1450 об/мин, с гибкими вставками и виброизоляторами	Ц4-70-6,3			шт.	3	281	
2	Вентилятор центробежный с эл. двигателем N=10 кВт, n=965 об/мин, с гибкими вставками и виброизоляторами	Ц4-70-12,5			шт.	1	281	
3	Калорифер	КВБ-1П1			шт.	4	22,44	
4	Калорифер	КВБ8-П			шт.	8	22,44	
3	Патрубок из тонколистовой черной стали 780х780 L=400 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	4	33,4	
4	Конфузор из тонколистовой черной стали 780х780 / 780х1000 L=400 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	4	40,4	
5	Короб воздухораспределительный L1200 мм				шт.	8	126	
6	Короб воздухораспределительный L1800 мм				шт.	4	177	
7	Плита А6.ЗЦ.00.004	с.1494-2 б.12			шт.	4	34,5	
8	Труба водогазопроводная 15х2,8	ГОСТ 3262-75			м	35	1,28	
9	Труба 38х2 ГОСТ 10704-91 на отп. +7,0000 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80				м	34	1,8	

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

504-124/2021-ОВ.С

Лист
6

Колонки	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Труба 45х3 ГОСТ 10704-91 на отпм. +7,0000 В-СтЭсп ГОСТ 10705-80				м	8	3,84	
11	Труба 57х3 ГОСТ 10704-91 на отпм. +14,150 и +7,000 В-СтЭсп ГОСТ 10705-80				м	50	4	
12	Воздухосборник горизонтальный проточный Ду 50 Ду 32 Ду 15				шт. шт. шт.	8 6 14	5,0 2,1 0,7	
13	Фильтр жидкостной Ду 50				шт.	2	22,5	
14	Клапан регулирующий φ 25 Теплоснабжение У7-У7а, У9-Уа, У8-У8а, У8'				шт.	2	21,5	
1	Труба 76х3 ГОСТ 10704-91 на отпм. +14,150 и +7,000 В-СтЭсп ГОСТ 10705-80				м	75	5,4	
2	Теплоизоляция с покровным слоем Воздушное отопление				м ³ /кг	1	125	
1	Отопительный агрегат типа СТД 300				шт.	1	300	
2	Труба 57х3 ГОСТ 10704-91 В-СтЭсп ГОСТ 10705-80				м	5	4	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15кч18П			шт.	2	5	

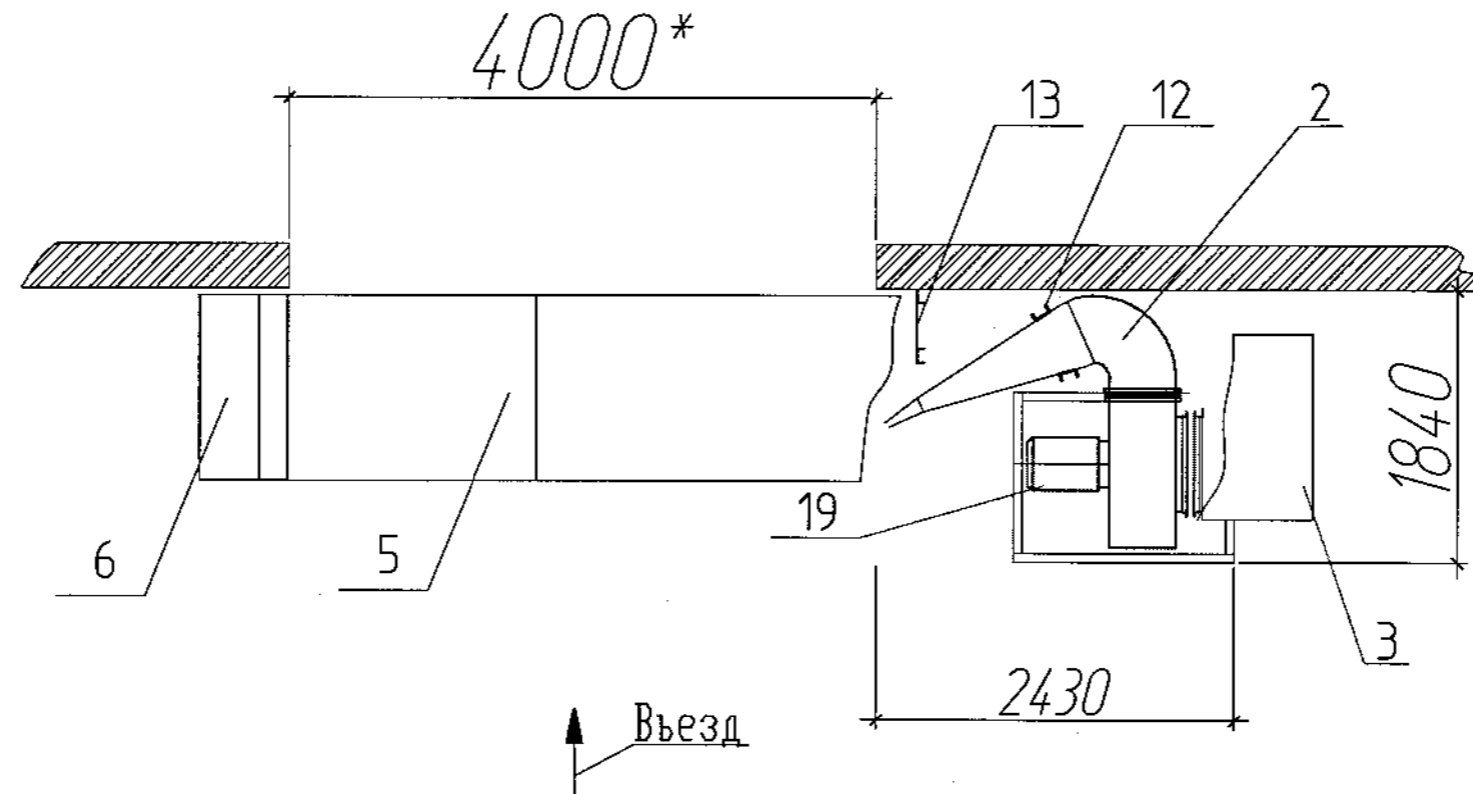
Индв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

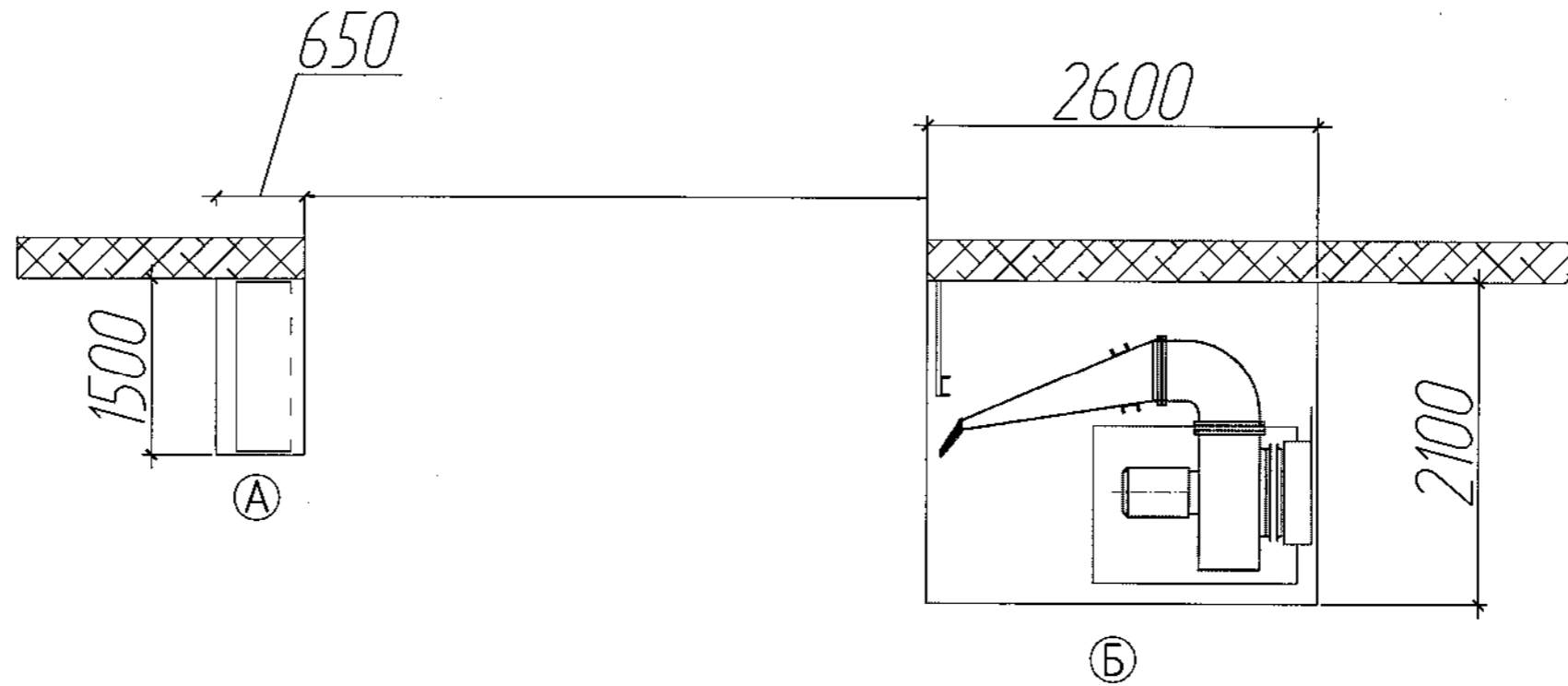
504-124/2021-ОВ.С

Лист
7

504/11-00.00.00СБ



					504/11-00.00.00СБ			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Завеса воздушная	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.		Пудоб М.В.		02.22			3292	1:50
					Лист 1		Листов 5	
					ПАО "КАМАЗ"			
					Корпус 504, ворота 11			
					Технопарк- бнедрение			



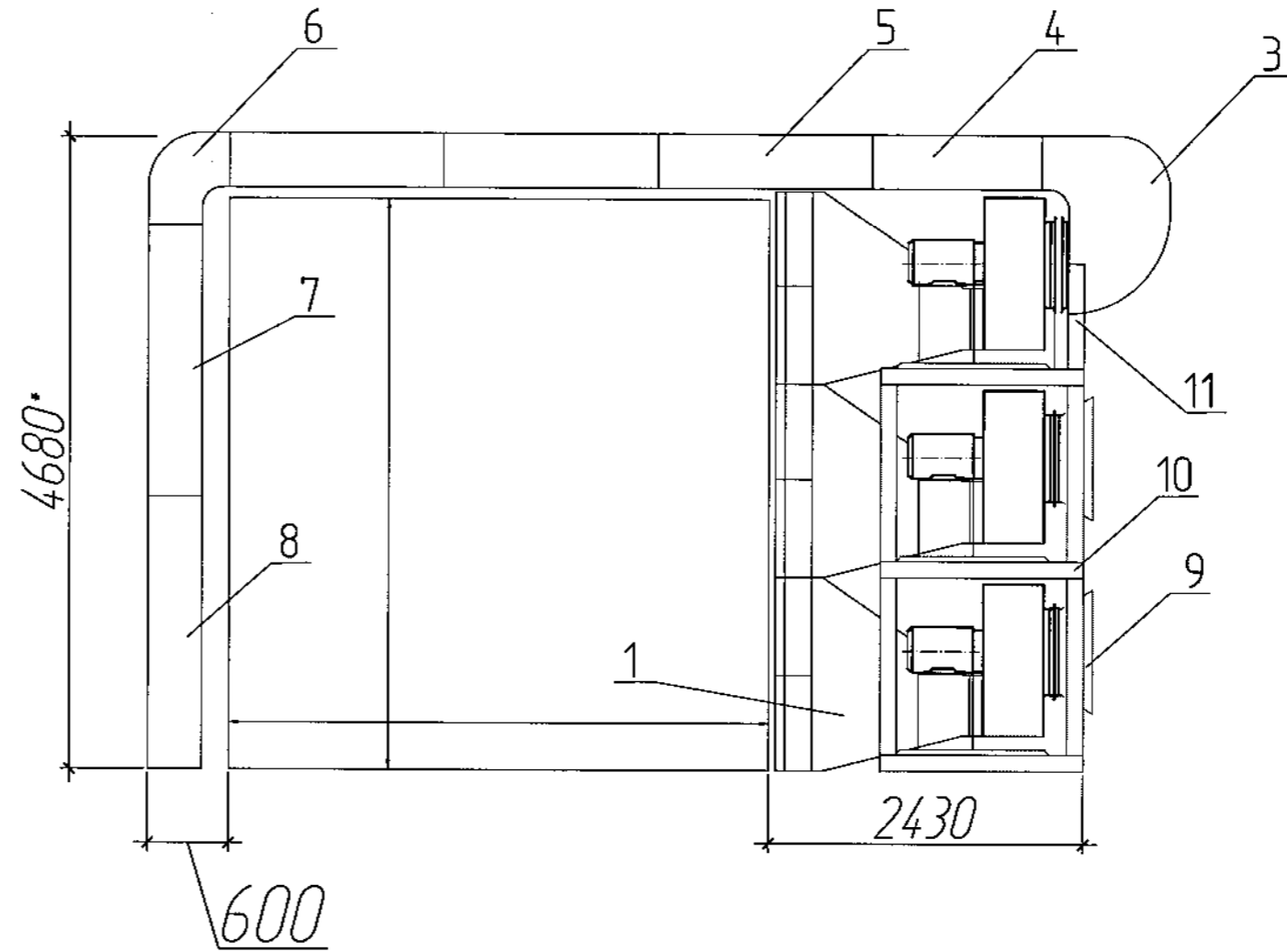
↑ Въезд

1. Площадки в контуре залиты бетоном марки М250 глубину 200мм до уровня пола. Армировать прутком $\phi 12$, шаг укладки арматуры 200мм в два слоя.
2. Площадку в контуре залиты бетоном марки М250 глубину 250мм до уровня пола. Армировать прутком $\phi 14$, шаг укладки арматуры 250мм в два слоя.
3. Песчано-гравийная отсыпка под фундамент не менее 300 мм. Верх фундамента в уровень с чистым полом в Цехе.

				504/11-00.00.00СБ		
				Завеса воздушная (Строительное задание)		
Изм. / Лист		№ документа	Подпись	Дата	Литера	Масса
Разраб.		Пудов М.В.		02.22		
				Лист 2	Листов	3
				ПАО "КАМАЗ"		Технопарк-внедрение
				Корпус 504, ворота 11		

504/11-00.00.00СБ

A (1)



1.*Размер проема ворот

				504/11-00.00.00СБ.					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Завеса воздушная	Литера	Масса	Масштаб	
Разраб.		Пудов М.В.		02.22			3292	1:50	
						Лист	3	Листов	5
					ПАО "КАМАЗ"		Технопарк- внедрение		
					Корпус 504, ворота 11				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			504/11-00.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		504/11-00.01.00	Короб напорный	3	
A4	2		504/11-00.02.00	Отвод	3	
A4	3		504/11-00.03.00	Отвод	1	
A4	4		504/11-00.04.00	Короб	1	
A4	5		504/11-00.05.00	Короб	3	
A4	6		504/11-00.06.00	Отвод	1	
A4	7		504/11-00.07.00	Короб всасывающий	1	
A4	8		504/11-00.08.00	Короб всасывающий	1	
A4	9		504/11-00.09.00	Направляющий аппарат	2	
A4	10		504/11-10.00	Рама	1	
A4	11		504/11-11.00	Опора	1	
БЧ	12		504/11-00.12.00	Стойка L=4280 мм Шв 12	2	
A4	13		504/11-00.13.00	Экран	2	

504/11-00.00.00СБ				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Пудов М.В.		02.22
		Завеса воздушная		
		Литера	Лист	Листов
			4	5
		Технопарк-внедрение		

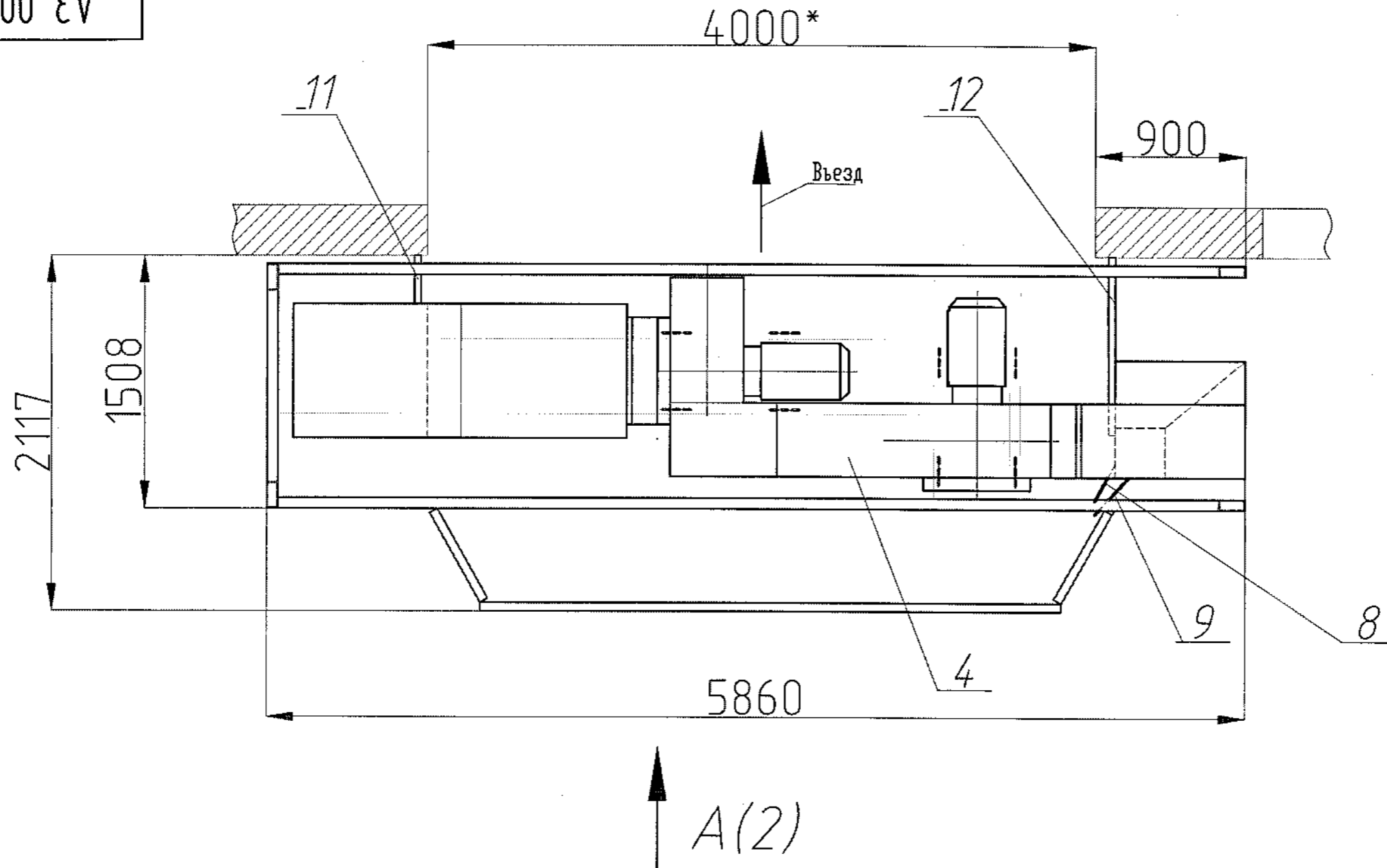
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		14		Болт М8х30.56.05	185	
				Гайка М8.6.05	185	
		15		Болт М6х20	75	
				Гайка М6	75	
				<u>Материалы</u>		
		16		Ткань ПВХ 650 гр/м		Зкв.м
				для мягких вставок		
		17		Шнур резиновый 3 мм		25м.п.
		18		уголок 50х50х4		6м
				для монтажа завесы		
				<u>Прочие изделия</u>		
		19		Вентилятор		
				ВЦ14-46-6.3, лев. 270		
				Электродвигатель		
				4А160М6 15 кВт	3	

504/11-00.00.00СБ				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
				Лист
				5

Формат А4

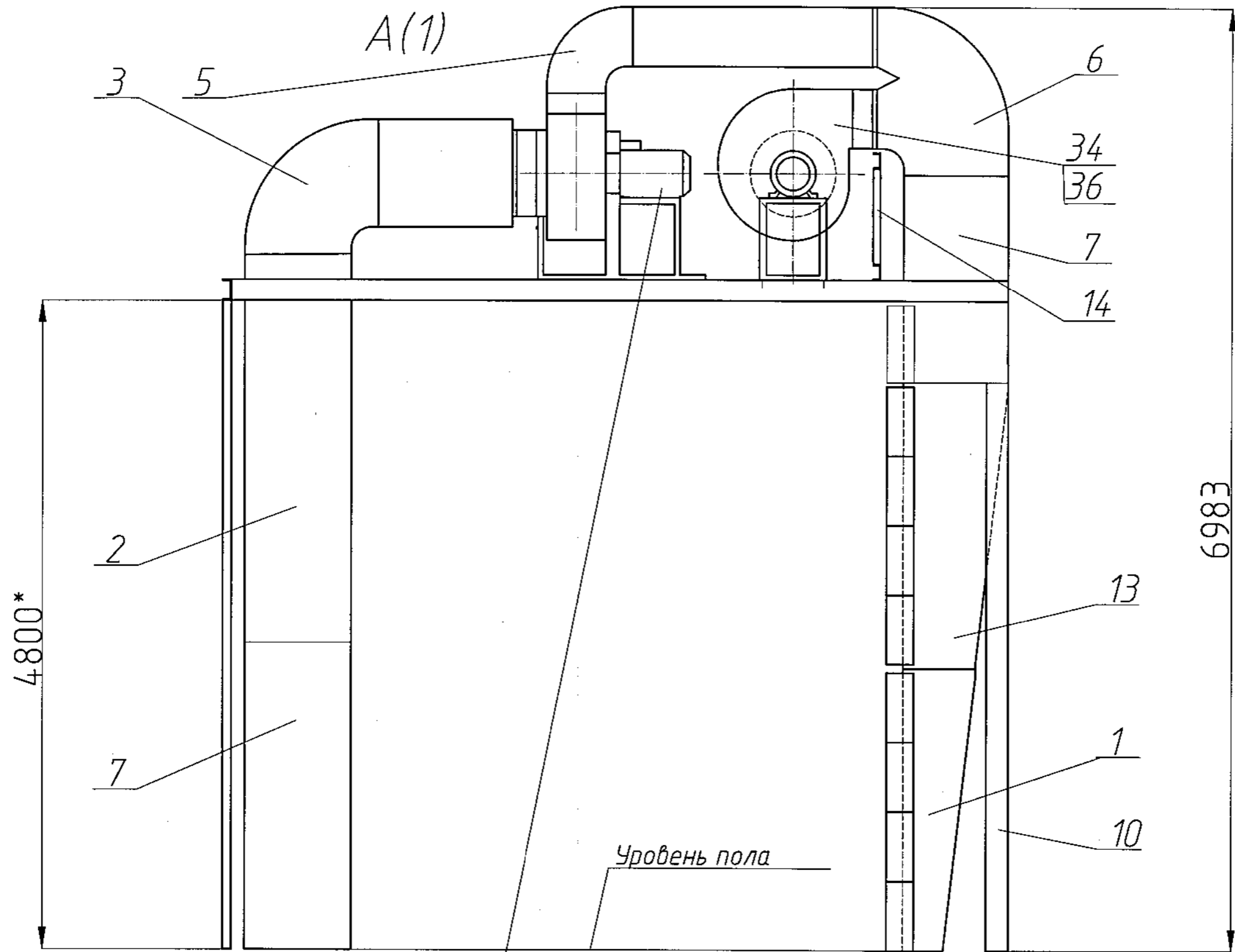
А3-00.00СБ



1. Болты поз .30 установить по стыкам фланцевых соединения с шагом 100..150мм
2. Стыки фланцев уплотнить герметиком поз. 32
3. Размеры для справок
- 4.*Размер проема ворот

				А3-00.00СБ				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Завеса воздушная	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.		Молокоб		02.022			3240	1:25
					Лист 1		Листов 2	
					Ворота ПАО КАМАЗ корпус 504		Технопарк- бнедрение	

A3-00.00СБ

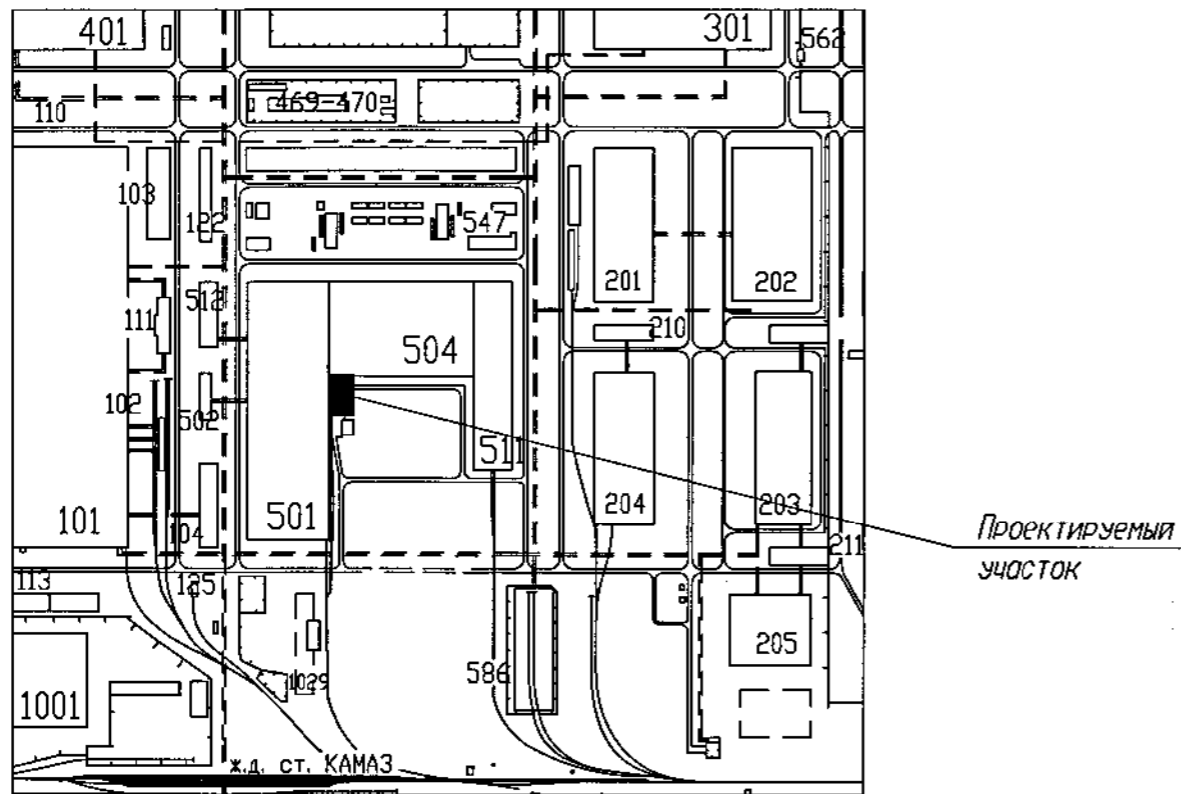


34
36
37

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
		Молюков		02.02.22

A3-00.00СБ			
Завеса воздушная	Литера	Масса	Масштаб
		3667	1:25
	Лист 2	Листов 2	
Версия 12 ПАО КАМАЗ корпус 504		Технопарк- внедрение	

Ситуационный план



Общие указания

- 1 Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование.
- 2 Рабочими чертежами предусматривается размещение подъездного пути к воротам.
Водоотведение планируется по спланированному уклону.
- 3 Проект разработан на имеющейся топографической подоснове, выполненной "КАМАЗпроект".
- 4 При проектировании использованы следующие нормативные документы :
 - СНиП II-89-80ж "Генеральные планы промышленных предприятия"
 - ГОСТ 21.508-93 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятия, сооружений и жилищно-гражданских объектов"
 - ГОСТ 21.1101-2009 "Основные требования к проектной документации"
 - Федеральный закон N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- 5 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- 6 Перед производством земляных работ наличие и расположение существующих коммуникация выявить в присутствии представителя организации, эксплуатирующей эти коммуникации.
- 7 После завершения производства работ выполнить восстановление газона по периметру а/б покрытия заезда и площадки.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Объемы работ. Конструкции дорожных одежд	
3	План подготовительных работ. М 1:500	
4	Разбивочный план. М 1:500	
5	План организации рельефа. М 1:500	

Основные показатели по генплану

№п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Площадь	Примечание
1	Площадь проектируемого участка всего, в том числе:	м ²	620	
2	Площадь а/б покрытия (тип 1)	м ²	342	
3	Площадь покрытия дороги под восстановление (тип 2)	м ²	278	

Согласовано

Взам. инж. №

Подп. и дата

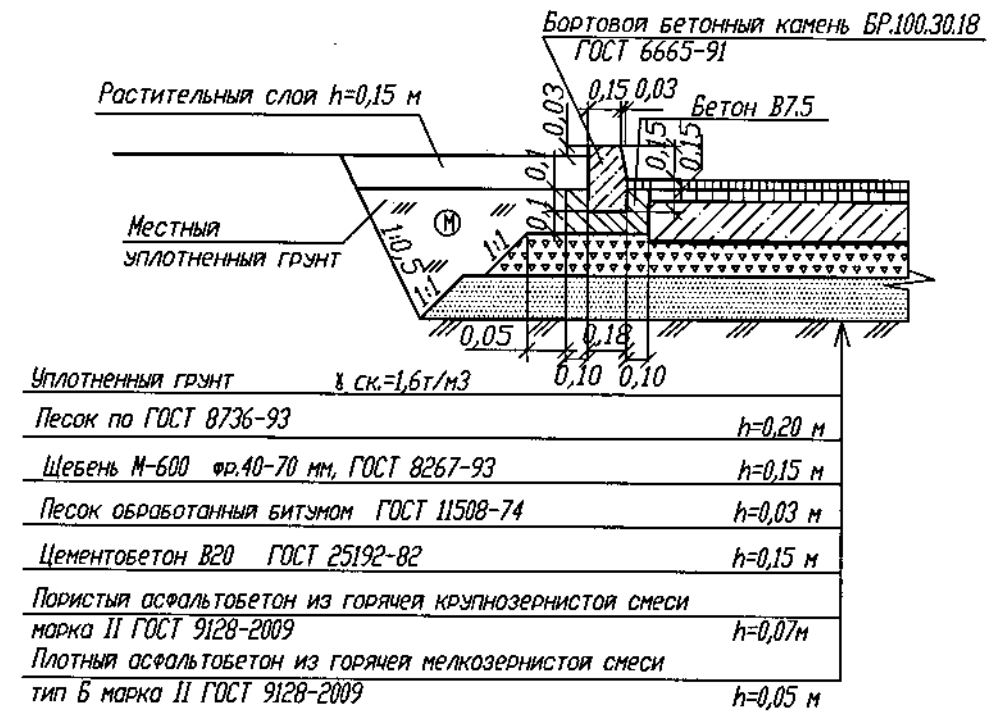
Инв. № подл.

						504-124/2021-ГП			
						ПАО "КАМАЗ". ООНаП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проб.	Дата	Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Плеханова			02.22		Р	1	
Проверил									
Нач. бюро									
ГИП		Нюхляев			02.22	Общие данные	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

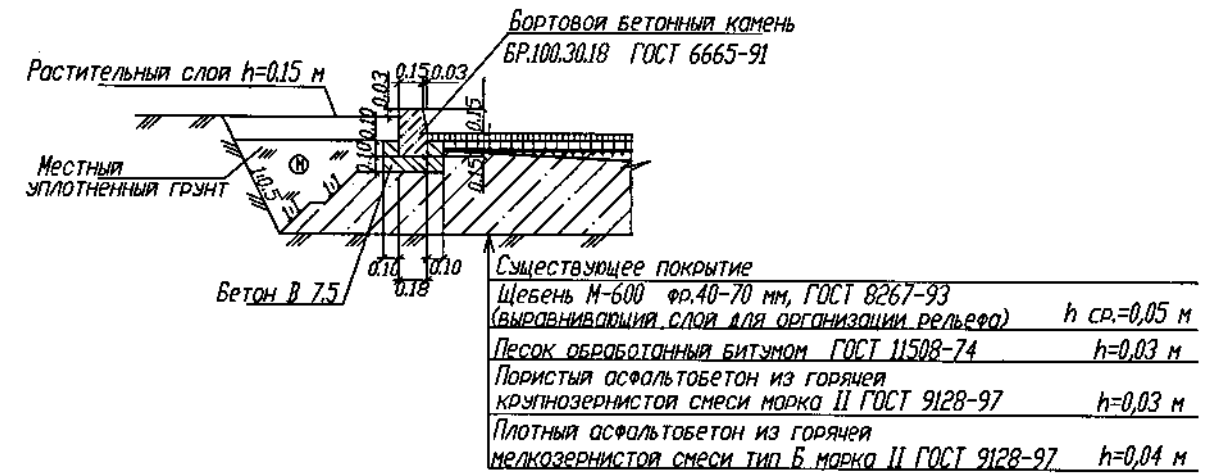
Объемы основных работ (начало)

N п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Подготовительные работы				
1	Срезка растительного грунта, h=0,15 м	м ² м ³	342 52	
2	Демонтаж сущ. бортового камня	п.м	50	
3	Вывоз избытка пригодного грунта (раст.грунт + грунт при выемке под дор.покрытие)	м ³	285	
Покрытие асфальтобетонное, тип 1				
4	Корыто (выемка) h=0,68 м	м ² м ³	342 233	
5	Песок по ГОСТ 8736-93 h=0,20 м	м ² м ³	342 68	
6	Щебень М-600 ГОСТ 8267-93 h=0,15 м	м ² м ³	342 51	
7	Песок обработанный битумом ГОСТ 30491-97 h=0,03 м	м ² м ³	342 10	
8	Цементобетон В20 ГОСТ 25192-82 h=0,18 м	м ² м ³	342 62	
9	Пористый асфальтобетон из горячей крупнозернистой смеси марка II ГОСТ 9128-97 h=0,07 м	м ² м ³	342 24	
10	Плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой смеси тип Б марка II ГОСТ 9128-97 h=0,05 м	м ² м ³	342 17	
Подготовительные работы				
11	Подготовка асфальтобетонного покрытия (снятие верхнего слоя) к реконструкции, тип II, h=0,05-0,2 м	м ² м ³	278 35	
Покрытие под реконструкцию, тип 2				
12	Щебень М-600 фр.40-70мм ГОСТ 8267-93, h ср.=0,05 м	м ² м ³	278 14	
13	Песок обработанный битумом ГОСТ 11508-74 h=0,03 м	м ² м ³	278 9	
14	Пористый асфальтобетон из горячей крупнозернистой смеси марка II ГОСТ 9128-97 h=0,03 м	м ² м ³	278 9	
15	Плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой смеси тип Б марка II ГОСТ 9128-97 h=0,04 м	м ² м ³	278 11	

А/бетонный проезд, Тип 1

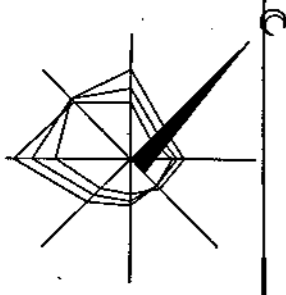


А/Б покрытие, реконструкция, Тип 2



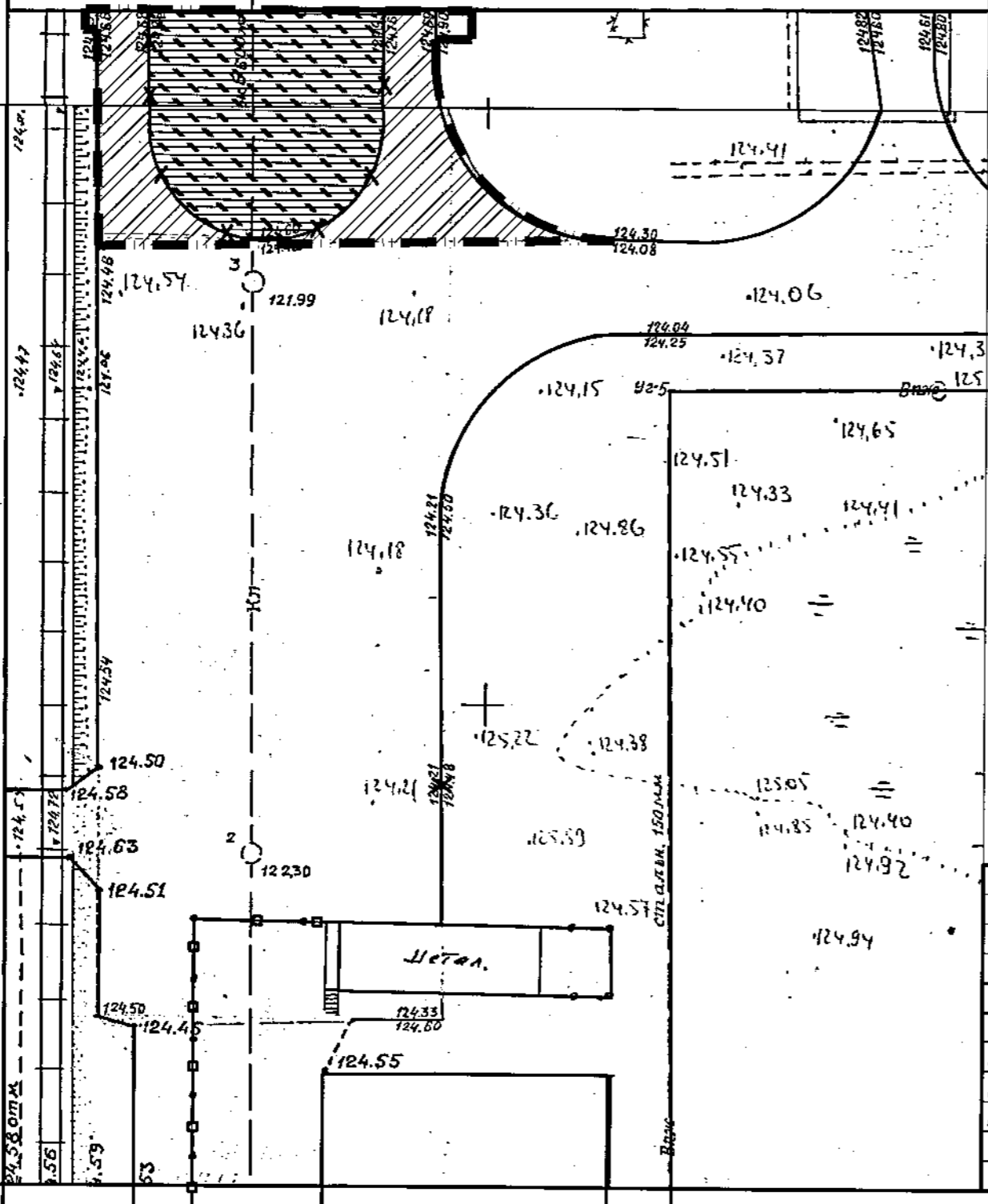
504-124/2021-ГП					
ПАО "КАМАЗ", ООАП, ООО "Автозапчасть КАМАЗ"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Плеханова				02.22
Проверил					
Нач.бюро					
ГИП	Нюхляев				02.22
Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Объемы работ. Конструкции дорожных одежд			ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.


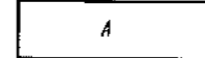

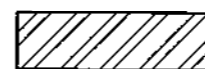



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Склад запасных частей (504)	Сущест.
2	Автоматный корпус (501)	Сущест.



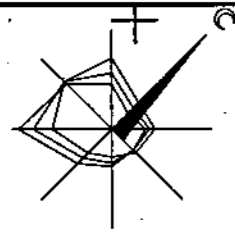
Условные обозначения

-  Граница проектирования участка
-  Асфальтобетонное покрытие, существующее
-  Срезка растительного слоя
-  Реконструкция дорожного полотна
-  Демонтаж бортового камня

Согласовано

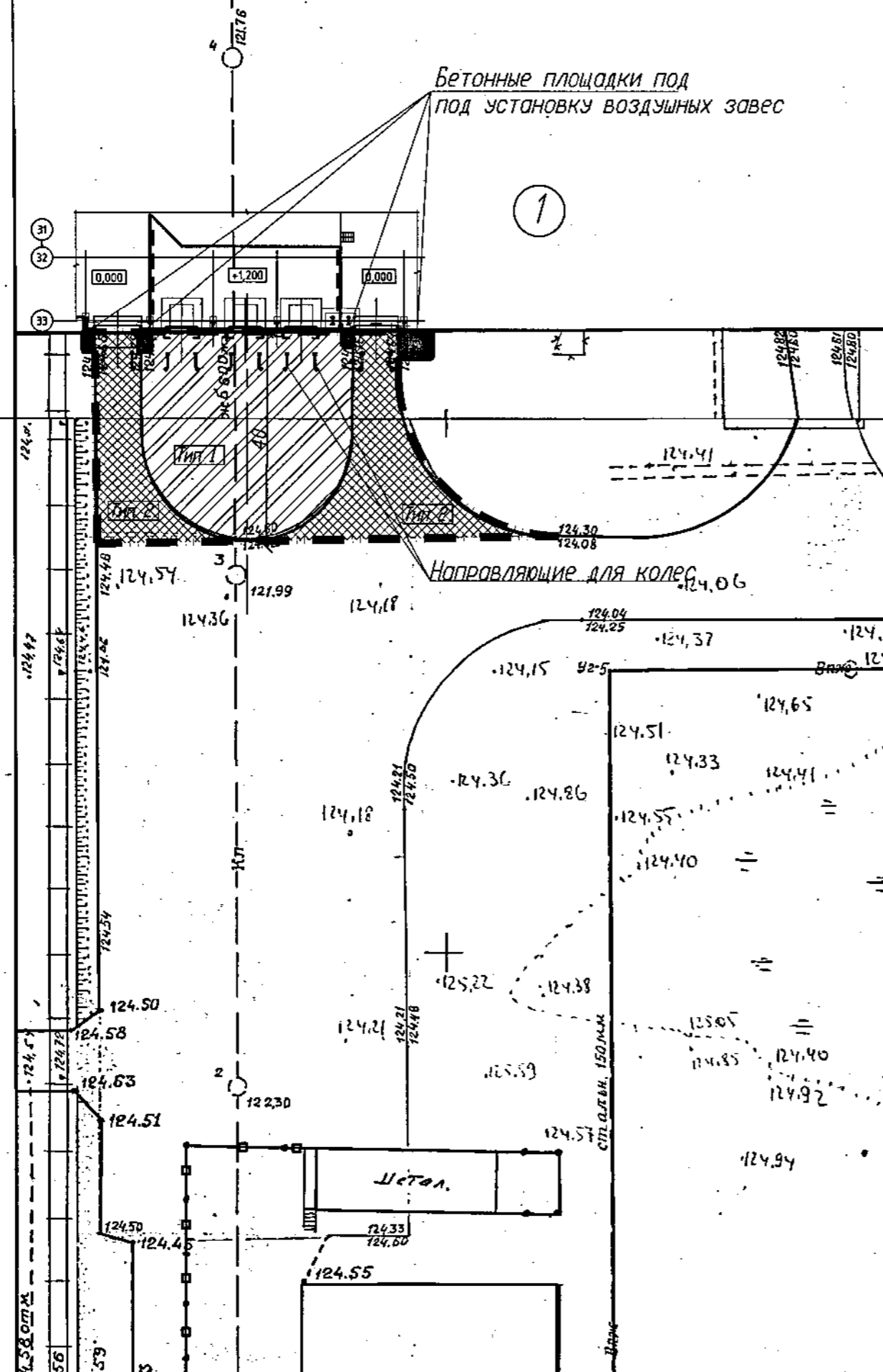
Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

504-124/2021-ГП				
ПАО "КАМАЗ", ООНаП, ООО "Автозапчасть КАМАЗ"				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Проб.	Дата
Разработал		Плеханова		02.22
Проверил				
Нач. бюро				
ГИП		Нюхляев		02.22
Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33			Стадия	Лист
			Р	3
План подготовительных работ. М1:500			ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Склад запасных частей (504)	Существ.
2	Автоматный корпус (501)	Существ.



Условные обозначения

- Граница проектирования участка
- Бетонные площадки под установку воздушных завес
- А/Б покрытие, Тип 1
- Реконструкция дор.покрытия, Тип 2

Согласовано

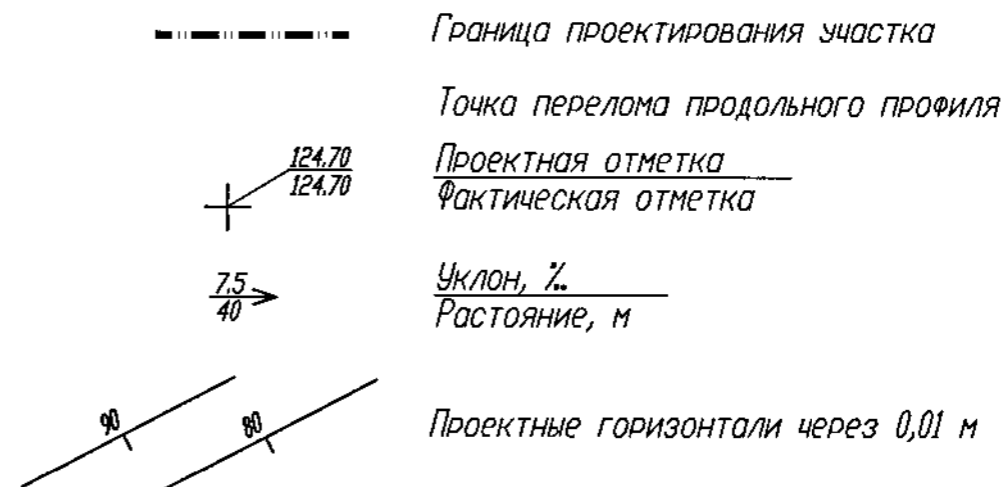
Инв. и подл. Подп. и дата Взам. инв. №

504-124/2021-ГП					
ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Плеханова			02.22
Проверил					
Нач.бюро					
ГИП		Нюхляев			02.22
Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями BE-EE и 32-33					Стадия
Разбивочный план, М1:500					Лист
					Листов
					Р
					4
					ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Склад запасных частей (504)	Сущест.
2	Автоматный корпус (501)	Сущест.

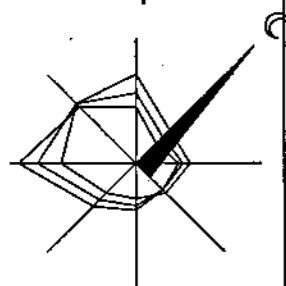
Условные обозначения



Примечание:

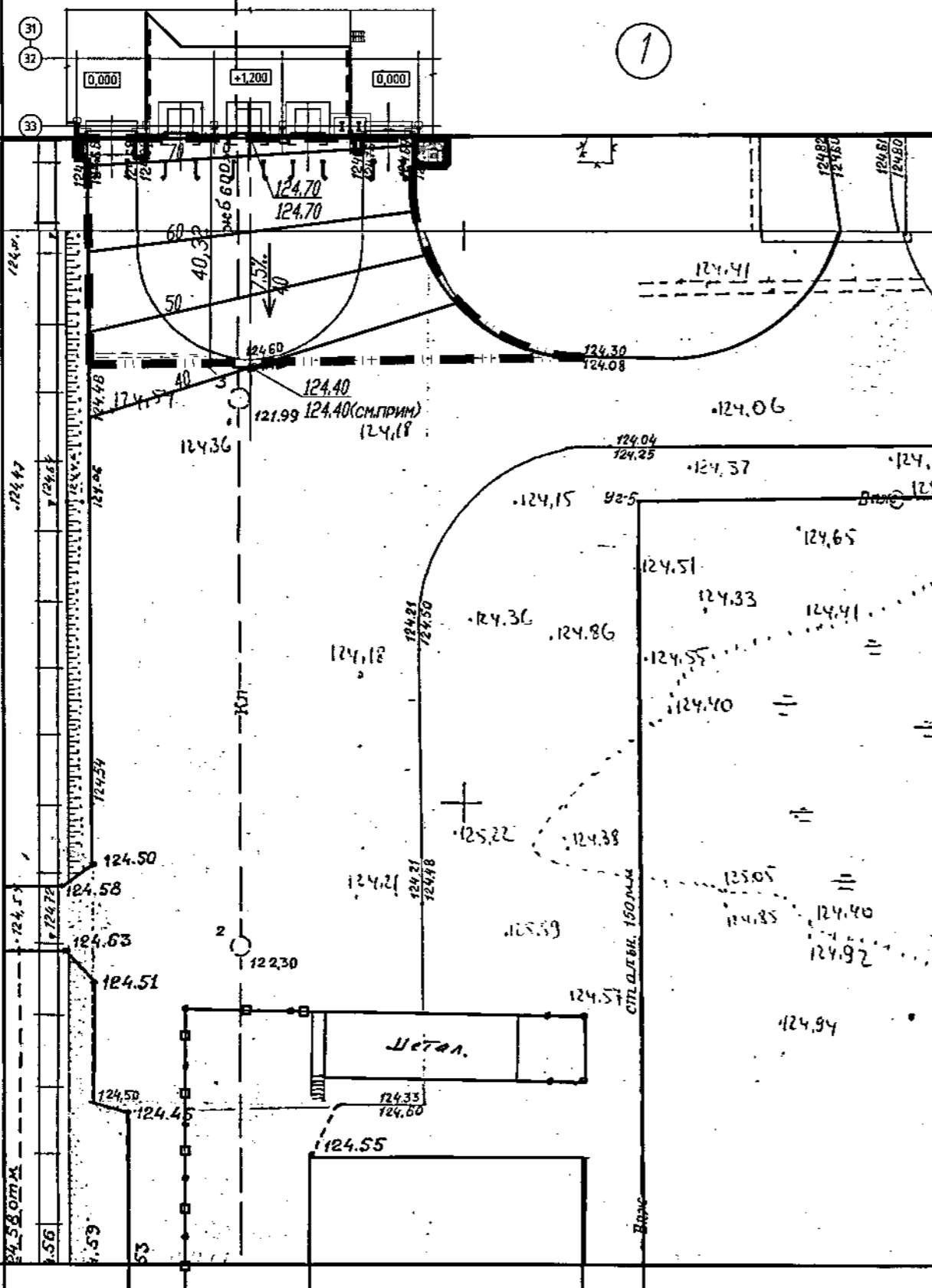
1. Отметку существующего покрытия уточнить по месту.

504-124/2021-ГП											
ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал					02.22						
Проверил											
Нач.бюро											
ГИП		Нюхляев			02.22						
Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями BE-EE и 32-33					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Стадия</td> <td style="width: 20%;">Лист</td> <td style="width: 20%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">P</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	P	5	
Стадия	Лист	Листов									
P	5										
План организации рельефа. М1:500					ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент						



2

1



Инв. и подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АПТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная	
	Схема соединений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
504-048/2012-АПТ	ОАО "КАМАЗ". ООНаП. Склад запасных частей (объект 504). Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации	
504-133/2013-АПТ	ПАО "КАМАЗ". ООНаП. Склад запасных частей. Общекорпусные сети и системы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
504-124/2021-АПТ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
504-124/2021-АПТ.ПАД	Данные для программирования	

Общие указания

- 1 Рабочие чертежи выполнены на основании задания на проектирование.
- 2 Рабочими чертежами предусматривается отключение при пожаре систем У1-У5, У1а-У3а, А1-А4 в осях 32-33/ВЕ-ЕЕ склада запасных частей (объект 504).
- 3 Для обработки информации о пожаре используется оборудование системы "ЭФЕС" производства фирмы "ЭФФЕКТ-Л" г.Тверь.
- 4 При срабатывании секции пожаротушения №2 установленной в осях 17-33/АЕ-ЕЕ формируется команда с адресного блока БАРР-8М на отключение систем У1-У5, У1а-У3а, А1-А4. Секция 62 подключена к блоку БАРР-8, установленному в шкафу ШАУ-1 (смотри проект 504-048/2012-АПТ).
- 5 Выходной адресный блок БАРР-8М размещается в шкаф ШАУ-8 (смотри проект 504-133/2013-АПТ). Шкафы установлены в узле управления №1.

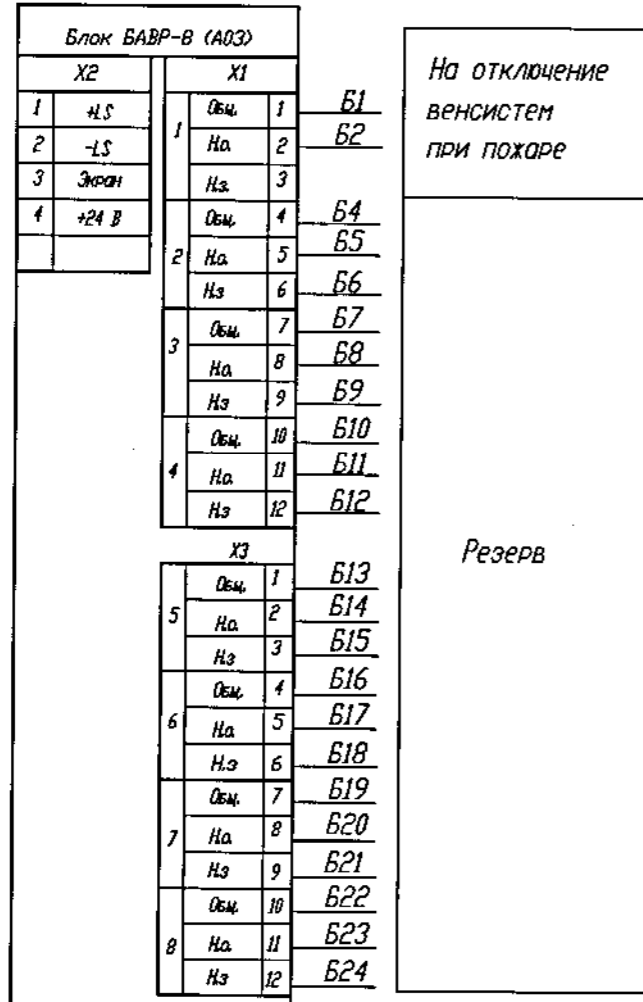
Взам. инв. N

Подпись и дата

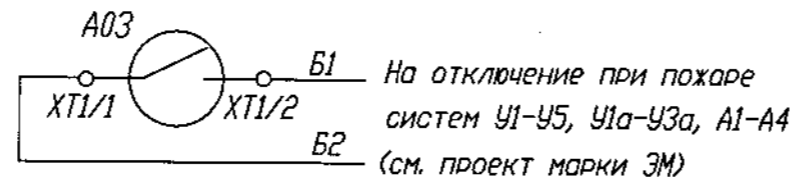
Инв. N подл.

						504-124/2021-АПТ			
						ПАО "КАМАЗ".ООНаП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"			
Изм.	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал	Мишкина			<i>Миш</i>	02.22	Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Нюхляев			<i>Нюх</i>	02.22		Р	1	2
						Общие данные	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

Схема электрическая принципиальная



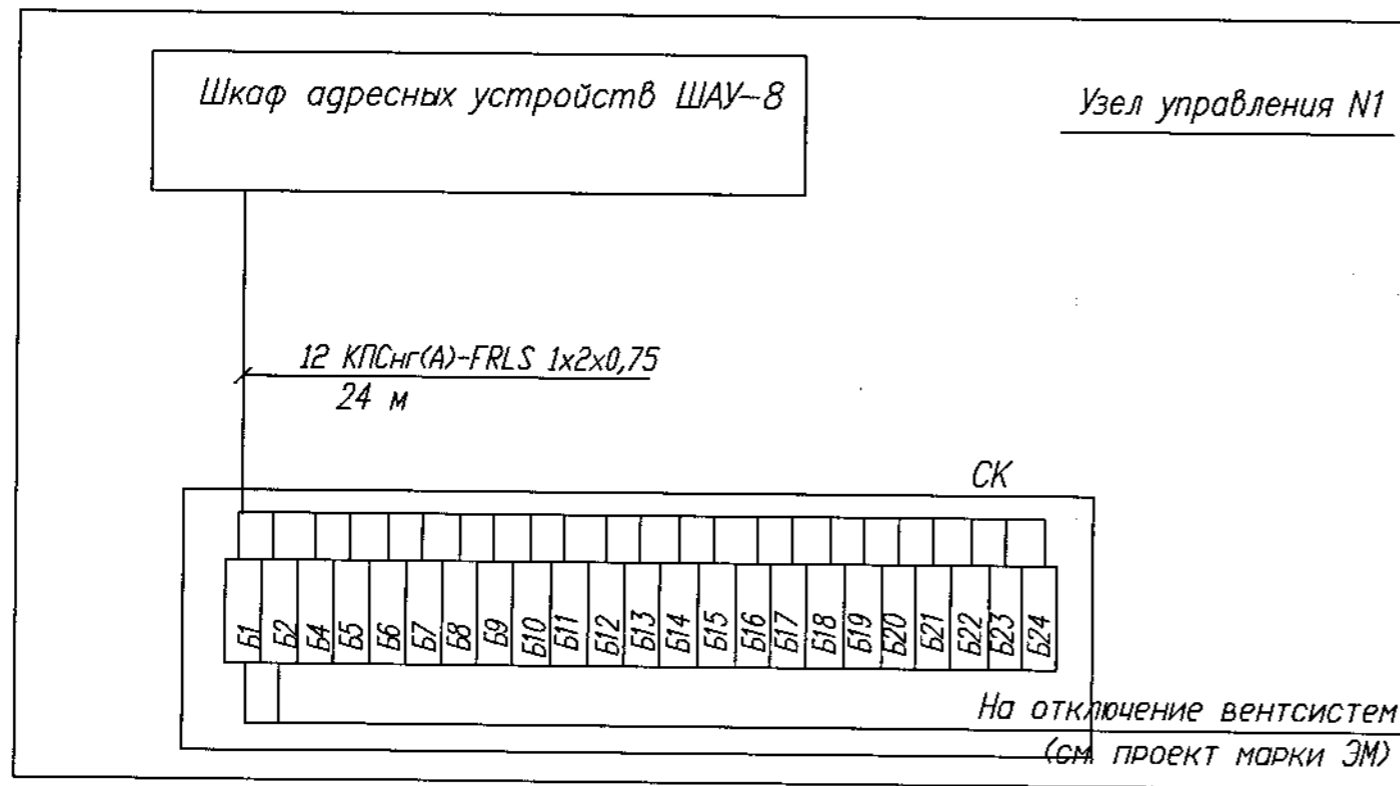
Контакты в других схемах



Позиция Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура, установленная в шкафу ШАУ-8		по проекту
A03	Блок адресный входной пожарной БАР-Внв	1	504-133/2013-АПТ
	Коробка соединительная КС-40	1	
	Кабель огнестойкий КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	24	м

- 1 Шкаф ШАУ-8 предусмотрены проектом 504-133/2013-АПТ.
- 2 Блок БАР-В (А03) установлен в шкафу ШАУ-8.

Схема соединения



Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

504-124/2021-АПТ					
ПАО "КАМАЗ". ООИАП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"					
Изм.	К.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Мишкина		<i>Мишкина</i>	02.22	Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33
ГИП	Нюхляев		<i>Нюхляев</i>	02.22	
Схема электрическая принципиальная.				Стадия	Лист
Схема соединений				Р	2
				ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1 Кабели и провода</u>							
1.1	Кабель огнестойкий емкость 1x2x0,75	КПСнг(A)-FRLS ТУ 16.К99-036-2007			м	24		
	<u>2 Монтажные материалы и изделия</u>							
2.1	Коробка соединительная	КС-40			шт	1		

Инд. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Мишкина		<i>Мишкина</i>	02.22
ГИП		Нюхляев		<i>Нюхляев</i>	02.22

504-124/2021-АПТ.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

N п/п	Входная информация			Действие системы				
	Источник информации		Наименование сигнала	Управляющий сигнал			Результат взаимодействия	Действия оператора
	Адрес аппарата	Место установки		Тип и адрес устройства	N канала	Вид сигнала		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	БАРП-8 (А01)	ШАУ-1						
	Лучи 2 (Шлейф 2)		Секция 62. Отм. 0,000 между осями 14-33 и АЕ-ЕЕ	ШАУ-8 БАРП-8М (А03)	1,2 н.о.конт	отключение при пожаре вентсистем	Информация на мониторе, звуковой сигнал, передача информации на центральный пульт пожарной охраны	Подтвердить получение сигнала Организационные мероприятия
			Шкаф ШАУ-1 предусмотрен проектом 504-048/2012-АПТ. Шкаф ШАУ-8 предусмотрен проектом 504-133/2013-АПТ.					

Изм. Nподл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						504-124/2021-АПТ.ПАД			
						ПАО "КАМАЗ".ООНАП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Мишкина	02.22		Р	1	1
				ГИП	Нюхляев	02.22			
						Данные для программирования	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

ПАО «КАМАЗ»

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ

**ПАО "КАМАЗ". ООИП. ООО "Автозапчасть". Склад запасных частей
(объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Локальная смета

(АПТ)

504-124/2021-Осм

Арх. № 23101

2022 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

автоматическую пожарную сигнализацию.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: проект 504-124/2021 АПТ л.1-5 С.л.1

Сметная стоимость монтажных работ _____ 6,162 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 0,618 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 4,5641 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв.2021 (з.п.4 кв 2019г.)


№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.				Т/з осн. раб.	Т/з мех.		
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.			З/пМех	Мат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Монтажные работы, материалы и оборудование.													
1	ГЭСНм10-06-037-08 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Коробка соединительная	шт		1	128,09	128	120	2		6	1	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1	1	120,16	120,16	120,16					
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,14	0,14	14,9	2,09		2,09				
	2. 01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00004	0,00004	60388,39	2,42				2,42		
	3. 14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00001	0,00001	341955,08	3,42				3,42		
	4. 999-0005	Масса	т	0,0035	0,0035								
2	Прайс-лист ТИНКО 11.02.22	Коробка соединительная КС-40 <i>МАТ=4080/1,2*1,05</i>	шт		1	3570 <i>4080/1,2*1,05</i>	3570				3570		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	ГЭСНм08-02-148-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		0,24 <i>24 / 100</i>	2498,73	600	314	153	24	133	2,3808	0,096
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	9,92	2,3808	132,07	314,43	314,43					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,096								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,048	1583,26	76		76	12,77			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	2,4	0,576	22,33	12,86		12,86				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	2,4	0,576	20,67	11,91		11,91				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,048	1091,74	52,4		52,4	10,92			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента K226	100 м	0,0096	0,002304	244,05	0,56				0,56		
	6. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,0005	0,00012	1090410	130,85				130,85		
	7. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00006	0,000014	47466,62	0,66				0,66		
4	Прайс-лист ЭТМ 11.02.22	Кабель КПСнг (А)-FRLS 1x2x0,75 <i>МАТ=37,2/1,2*1,05</i>	м		24	32,55 <i>37,2/1,2*1,05</i>	781				781		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							5079	434	155	24	4490	3,3808	0,096
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							5285	586	209	32	4490	4,5641	0,1296
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-4)							206	152	54	8		1,1833	0,0336
Накладные расходы							556						
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 618) (Поз. 1-4)							556						
Сметная прибыль							321						
В том числе, справочно:													
52% = 65%*0,8 ФОТ (от 618) (Поз. 1-4)							321						
Итоги по смете:													
Итого Поз. 1-4							5079	434	155	24	4490	3,3808	0,096

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Всего с учетом "Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"						5285	586	209	32	4490	4,5641	0,1296	
	Накладные расходы 90% = 106%*0,85 ФОТ (от 618)						556							
	Сметная прибыль 52% = 65%*0,8 ФОТ (от 618)						321							
	Итого с накладными и см. прибылью						6162					4,5641	0,1296	
	В том числе:													
	Материалы						4490							
	Машины и механизмы						209							
	ФОТ						618							
	Накладные расходы						556							
	Сметная прибыль						321							
	ВСЕГО по смете						6162					4,5641	0,1296	


 Составил: _____ Бубекова Н.Ю.
 (должность, подпись, расшифровка)

ПАО «КАМАЗ»

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ

**ПАО "КАМАЗ". ООИП. ООО "Автозапчасть". Склад запасных частей
(объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Локальные сметы

(АС, ГП)

504-124/2021-Лсм

Арх. № 23110

2022 г.

1. **Локальная смета №1-** устройство отгрузочного терминала АС
2. **Локальная смета №2-** генплан ГП .

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

Устройство отгрузочного терминала

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-124/2021 АС

Сметная стоимость строительных работ _____ 8833,658 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 296,787 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 1774,23 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2021 г (з/п 4 кв.2019г.)

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Демонтаж (лист 2)													
1	ГЭСН07-01-035-19 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж панелей наружных стен многоэтажных зданий простеночных при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т, площадь панелей: до 5 м2 <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.1 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)</i>	100 шт		0,04 <i>(2+1+1) / 100</i>	202678,88	8107	1873	6234	747		14,69	2,82
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	367,2	14,69	127,53	1873,42	1873,42					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,48	2,82								
	1. 91.05.01-020	Краны башенные, грузоподъемность 25 т	маш.час	68,528	2,74	2204,81	6041,18		6041,18	728,68			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,952	0,08	1091,74	87,34		87,34	18,2			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	61,68	2,47	42,6	105,22		105,22				
	4. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т			61027,32							
<i>Н</i>	5. 05.1.04.19	Конструкции сборные железобетонные	шт										

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6. 07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката, собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т			126502,35							
2	ГЭСН09-04-011-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)</i>	т		1,4 <i>2*700/1000</i>	17304,92	24227	5735	18492	2305		40,57	8,69
		Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	28,98		40,57	141,36	5734,98	5734,98				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,209		8,69							
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,294	0,41	996,2	408,44		408,44	109,04			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,084	0,12	1583,26	189,99		189,99	31,91			
	3. 91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.час	2,849	3,99	3893,58	15535,38		15535,38	2122,2			
	4. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,063	0,09	22,33	2,01		2,01				
	5. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,21	0,29	14,9	4,32		4,32				
	6. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,056	0,08	57,17	4,57		4,57				
	7. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133	0,19	1091,74	207,43		207,43	43,23			
	8. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,568	2,2	7,69	16,92		16,92				
	9. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	9,38	13,13	162,54	2134,15		2134,15				
	10. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	11. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			75,41							
	12. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг			68,78							
	13. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							
	14. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			47980							
	15. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т			109469,32							
	16. 07.2.07.12-0020	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			125907,77							
H	17. 08.1.06.01	Конструкции стальные	т										

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	18. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10 м			326,02							
	19. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			19136,89							
	20. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т			49587,24							
	21. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м ³			19422,79							
	22. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			99876,09							
	23. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг			104,38							
3	ГЭСН09-04-009-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Монтаж оконных блоков: стальных с нащельниками из стали при высоте здания до 50 м <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)</i>	т		0,5953 <i>(2*190,3+139,7+75)/1000</i>	18623,45	11087	5518	5569	658		38,48	2,49
		Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	64,645	38,48	143,38	5517,26	5517,26					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,179	2,49								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,049	0,03	996,2	29,89		29,89	7,98			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,105	0,06	1583,26	95		95	15,96			
	3. 91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	3,864	2,3	1293,98	2976,15		2976,15	611,66			
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,161	0,1	1091,74	109,17		109,17	22,75			
	5. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,61	0,96	7,69	7,38		7,38				
	6. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	24,311	14,47	162,54	2351,95		2351,95				
	7. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³			64,59							
	8. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			75,41							
	9. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг			68,78							
	10. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			47980							
H	11. 01.7.15.08	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (самонарезающиеся винты, заклепки и т.д.)	т										
	12. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т			109469,32							
H	13. 07.1.03.05	Конструкции стальные оконных блоков	т										

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	14. 07.2.07.12-0020	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			125907,77							
H	15. 07.2.07.13	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т										
	16. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м			326,02							
	17. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			19136,89							
	18. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т			49587,24							
	19. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			99876,09							
	20. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг			104,38							
4	ГЭСН09-03-029-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)</i>	т		0,2	7507,69	1502	534	968	216		4,05	0,82
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	20,23	4,05	132,07	534,88	534,88					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,081	0,82								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,049	0,01	996,2	9,96		9,96	2,66			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,084	0,02	1583,26	31,67		31,67	5,32			
	3. 91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	3,815	0,76	919,81	699,06		699,06	202,11			
	4. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,602	0,12	22,33	2,68		2,68				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133	0,03	1091,74	32,75		32,75	6,83			
	6. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,176	0,24	7,69	1,85		1,85				
	7. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	6,013	1,2	162,54	195,05		195,05				
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	9. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			75,41							
	10. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг			68,78							
	11. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	12. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			47980							
	13. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т			109469,32							
H	14. 07.2.05.01	Лестницы маршевые, ширина 6 мм	т										
	15. 07.2.07.12-0020	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			125907,77							
	16. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м			326,02							
	17. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			19136,89							
	18. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т			49587,24							
	19. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3			19422,79							
	20. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			99876,09							
	21. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг			104,38							
5	ГЭСН07-01-001-15 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Укладка балок фундаментных длиной: до 6 м	100 шт		0,03 (2+1) / 100	99261,78	2978	1486	1157	314	335	11,25	1,21
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	375	11,25	132,07	1485,79	1485,79					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,46	1,21								
	1. 91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	32,94	0,99	919,81	910,61		910,61	263,28			
	2. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	2,3	0,07	22,28	1,56		1,56				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	7,52	0,23	1091,74	251,1		251,1	52,33			
	4. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00276	0,0001	47980	4,8				4,8		
H	5. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,05	0,0915								
	6. 04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,42	0,0126	2847,97	35,88				35,88		
H	7. 05.1.05.01	Балки фундаментные	шт	100	3								
	8. 11.1.03.06-0092	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт IV	м3	0,01	0,0003	4493,74	1,35				1,35		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	9. 11.1.03.06-0096	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV	м3	0,05	0,0015	4710,08	7,07				7,07		
	10. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	5,65	0,1695	1693,25	287,01				287,01		
6	ГЭСН46-04-010-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Разборка покрытий полов: из металлических плит со стороны квадрата 300 мм	100 м2		1,6176 <i>161,76 / 100</i>	26102,15	42223	11150	31073	3087		107,73	15,59
		Затраты труда рабочих (ср 1,3)	чел.-ч	66,6	107,73	103,5	11150,06	11150,06					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,64	15,59								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	9,64	15,59	1992,64	31065,26		31065,26	3086,51			
7	ГЭСН46-09-005-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Разборка монолитных железобетонных конструкций гидромолотом на базе экскаватора	м3		51,763 <i>161,76*(0,07+0,25)</i>	9078,89	469951	5660	452987	32438	11304	47,1	108,7
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,91	47,1	120,16	5659,54	5659,54					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	108,7								
	1. 91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м3	маш.час	0,55	28,47	1469,54	41837,8		41837,8	6477,78			
	2. 91.02.03-001	Гидромолоты на базе экскаватора	маш.час	1,55	80,23	5122,18	410952,5		410952,5	25959,22			
	3. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,46	23,81	7,69	183,1		183,1				
	4. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,31	16,05	400,24	6423,85				6423,85		
	5. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,46	75,57	64,59	4881,07				4881,07		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							560075	31956	516480	39765	11639	263,87	140,32
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							651854	39779	600436	46578	11639	325,26	164,57
Накладные расходы							77808						
Сметная прибыль							44906						
Итого по разделу 1 Демонтаж (лист 2)							774568					325,26	164,57
Раздел 2. Перевозка грузов													
8	ФССЦпг01-01-016	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: металлических конструкций массой от 1 до 3 т	1 т груза		1,993 <i>1,4+0,593</i>	133,24	266		266				
9	ФССЦпг-03-21-01-002	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 2 км; класс груза 1	1 т груза		1,993 <i>1,4+0,593</i>	61,78	123		123				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	ФССЦпг01-01-01-043	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза		153,4 <i>924*0,1+20+41</i>	41,82	6415		6415				
11	ФССЦпг-03-21-01-014 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 14 км; класс груза 1	1 т груза		99,1934 <i>51,763*1,8+2,1*2+1,52+0,3</i>	215,27	21353		21353				
12	Прайс-лист ООО "ПЭК" для ПАО "КАМАЗ" на 2020 год	Утилизация (лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме)	т		99,1934 <i>51,763*1,8+2,1*2+1,52+0,3</i>								
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							28157		28157				
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 8-10))							30538		30538				
Итого по разделу 2 Перевозка грузов							30538						
Раздел 3. Земляные работы													
13	ГЭСН01-01-013-14 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3		0,0511 <i>51,1 / 1000</i>	58322,43	2980	84	2892	593	4	0,77	2,23
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.час	15,08	0,77	109,55	84,35	84,35					
		Затраты труда машинистов	чел.час	43,62	2,23								
	1. 91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	10,34	0,53	1445,52	766,13		766,13	140,95			
	2. 91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м3	маш.час	33,28	1,7	1251,16	2126,97		2126,97	452,1			
	3. 02.2.05.04-0093	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-40 мм	м3	0,04	0,002	2128,54	4,26				4,26		
14	ТССЦпг03-21-02-005	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: до 5 км; класс груза 2	1 т		89,43 <i>51,1*1,75</i>	126,94	11352		11352				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	ГЭСН01-01-016-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Работа на отвале, группа грунтов: 1	1000 м3		0,089425 <i>(51,1*1,75) / 1000</i>	5145,45	460	29	427	79	4	0,27	0,3
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.час	2,99	0,27	109,55	29,58	29,58					
		Затраты труда машинистов	чел.час	3,33	0,3								
	1. 91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	3,26	0,29	1445,52	419,2		419,2	77,12			
	2. 91.14.03-001	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность: до 7 т	маш.час	0,07	0,01	899,03	8,99		8,99	2,28			
	3. 02.2.05.04-0093	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 800, фракция 20-40 мм	м3	0,02	0,0018	2128,54	3,83				3,83		
16	ГЭСН01-01-004-05 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2	1000 м3		0,046 <i>46 / 1000</i>	58934,85	2711	65	2646	535		0,59	2,7
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.час	12,86	0,59	109,55	64,63	64,63					
		Затраты труда машинистов	чел.час	58,76	2,7								
	1. 91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш.час	58,76	2,7	979	2643,3		2643,3	534,55			
17	ГЭСН01-02-057-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3		0,014 <i>1,4 / 100</i>	16870,7	236	236				2,16	
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.час	154	2,16	109,55	236,63	236,63					
18	ГЭСН01-01-030-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3		0,0474 <i>47,4 / 1000</i>	13186,74	625		625	136			0,6
		Затраты труда машинистов	чел.час	12,65	0,6								
	1. 91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	12,65	0,6	1042,43	625,46		625,46	136,52			
19	ГЭСН01-01-030-10 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к норме 01-01-030-02	1000 м3		0,0474 <i>47,4 / 1000</i>	11279,09	535		535	117			0,51
		Затраты труда машинистов	чел.час	10,82	0,51								
	1. 91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	10,82	0,51	1042,43	531,64		531,64	116,04			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	ГЭСН01-01-033-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3		0,046 <i>46 / 1000</i>	9246,35	425		425	93			0,41
		Затраты труда машинистов	чел.час	8,87	0,41								
	1. 91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	8,87	0,41	1042,43	427,4		427,4	93,29			
21	ГЭСН01-01-033-08 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять: к норме 01-01-033-02 <i>(Новый коэффициент ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5))</i>	1000 м3		0,046 <i>46 / 1000</i>	22829,2	1050		1050	229			1,01
		Затраты труда машинистов	чел.час	21,9	1,01								
	1. 91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	21,9	1,01	1042,43	1052,85		1052,85	229,81			
22	ГЭСН01-02-061-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3		0,014 <i>1,4 / 100</i>	10226,41	143	143					1,36
		Затраты труда рабочих (ср 1,5)	чел.час	97,2	1,36	105,21	143,09	143,09					
23	ГЭСН01-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т на первый проход по одному следу при толщине слоя: 25 см	1000 м3		0,0474 <i>47,4 / 1000</i>	25062,8	1188		1188	219			0,82
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,24	0,82								
	1. 91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	15,73	0,75	1445,52	1084,14		1084,14	199,46			
	2. 91.08.03-007	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, масса 25 т	маш.час	1,51	0,07	200,29	14,02		14,02				
	3. 91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	1,51	0,07	1339,29	93,75		93,75	19,86			
24	ГЭСН01-02-001-07 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	На каждый последующий проход по одному следу добавлять: к норме 01-02-001-01	1000 м3		0,0474 <i>47,4 / 1000</i>	2324,77	110		110	20			0,07
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51	0,07								
	1. 91.08.03-007	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, масса 25 т	маш.час	1,51	0,07	200,29	14,02		14,02				
	2. 91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	1,51	0,07	1339,29	93,75		93,75	19,86			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							21815	557	21250	2021	8	5,15	8,65
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							25474	752	24714	2728	8	6,95	11,68
Накладные расходы							3135						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сметная прибыль							1809						
Итого по разделу 3 Земляные работы							30418					6,95	11,68
Раздел 4. Ворота (лист 3)													
25	Коммерческое предложение ООО "РИАТ" от 18.02.2022	Ворота подъемно-секционные серии SPU F42 с окнами 4100*4850 (h) (Bn 1) MAT=708619/1,2	шт			1	590515,83 708619/1,2	590516				590516	
26	Коммерческое предложение ООО "РИАТ" от 18.02.2022	Ворота подъемно-секционные серии SPU F42 с окнами 4100*4250 (h) с калиткой (Bn 2) MAT=791026/1,2	шт			1	659188,33 791026/1,2	659188				659188	
27	Коммерческое предложение ООО "РИАТ" от 18.02.2022	Ворота подъемно-секционные серии SPU F42 с окнами 2700*3050 (h) (Bn 3) MAT=432061/1,2	шт			3	360050,83 432061/1,2	1080152				1080152	
28	Коммерческое предложение ООО "РИАТ" от 18.02.2022	Герметизатор ворот 3400*3400 (h) MAT=226975/1,2	шт			3	189145,83 226975/1,2	567437				567437	
29	Коммерческое предложение ООО "РИАТ" от 18.02.2022	Подъездные буферы 500*250*100 мм MAT=24840/1,2	шт			6	20700 24840/1,2	124200				124200	
30	Коммерческое предложение ООО "РИАТ" от 18.02.2022	Направляющие для колес MAT=114410/1,2	шт			5	95341,67 114410/1,2	476708				476708	
31	Коммерческое предложение ООО "РИАТ" от 18.02.2022	Монтаж на готовое основание MAT=32825/1,2	компл			3	27354,17 32825/1,2	82063				82063	
32	ГЭСН07-01-044-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Установка арматурных стыковых накладок	т			0,0046 (6*0,5+6*0,27)/1000	104817,73	482	112	14	1	356	0,78
		Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч		170	0,78	143,38	111,84	111,84				

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98									
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,98		1091,74							
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	43,78	0,2	42,6	8,52		8,52				
	3. 01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	80	0,368	56,11	20,65				20,65		
3	4. 08.4.03.02-0002	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т	1	0,0046	73019,39	335,89				335,89		
33	ГЭСН26-01-035-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Изоляция стен изделиями из минераловатных	100 м2		0,1 (0,5/0,05) / 100	2557,42	256	201	55	11		1,62	0,05
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	16,17		1,62	124,4	201,53	201,53				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5		0,05							
	1. 91.06.09-022	Люльки самоподъемные, грузоподъемность до 300 кг	маш.час	6,69		0,67							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,5		0,05	1091,74	54,59		54,59	11,38		
H	3. 01.7.15.07	Дюбели полимерные тарельчатого типа с металлическим гвоздем	100 шт	3,08		0,308							
H	4. 01.7.17.09	Сверла, буры	шт										
H	5. 12.2.05.08	Плиты теплоизоляционные на основе стекловолокна	м3	10,3		1,03							
34	12.2.05.05-0008	Плиты из минеральной ваты, на синтетическом связующем, П-125, толщина 50 мм	м3			0,65	2656,08	1726				1726	
35	ГЭСН09-05-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Облицовка ворот стальным профилированным листом	100 м2		0,25 25 / 100	4146,72	1037	930	99	19	8	7,48	0,08
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	29,9		7,48	124,4	930,51	930,51				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,08							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12		0,03	1583,26	47,5		47,5	7,98		
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,05	1091,74	54,59		54,59	11,38		
	3. 01.7.15.04-0045	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,0003		0,0001	69592,28	6,96				6,96	
	4. 01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,0003		0,0001	29535,31	2,95				2,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H	5. 08.3.09.05	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т										
36	08.3.09.01-0051	Профилированный настил оцинкованный: С10-899-0,6	т		0,1425 5,7*25/1000	74082,05	10557				10557		
37	08.3.05.05-0053	Нащельники из стали листовой оцинкованной, толщина 0,7 мм	т		0,158 28*5,66/1000	91531,56	14462				14462		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							3608784	1243	168	31	3607373	9,88	0,13
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							3609278	1678	227	42	3607373	13,34	0,18
Накладные расходы							1550						
Сметная прибыль							895						
Итого по разделу 4 Ворота (лист 3)							3611723					13,34	0,18
Раздел 5. Бамперные устройства Бу1 (7 шт), Бу2 (3 шт) (лист 3, 4)													
38	ГЭСН46-03-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 шт		0,3 30 / 100	11179,64	3354	702	2251	1242	401	5,19	5,46
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	17,3	5,19	135,3	702,21	702,21					
		Затраты труда машинистов	чел.час	18,2	5,46								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	1,8	0,54	1091,74	589,54		589,54	122,87			
	2. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	16,4	4,92	337,67	1661,34		1661,34	1119,45			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,443	0,1329	21,9	2,91				2,91		
	4. 01.7.17.09-0062	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм	шт	2,52	0,756	526,32	397,9				397,9		
39	ГЭСН46-03-001-17 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-01 (ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5))	100 шт		0,3 30 / 100	1847	554	39	415	280	100	0,29	1,23
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.час	0,95	0,29	135,3	39,24	39,24					
		Затраты труда машинистов	чел.час	4,1	1,23								
	1. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	4,1	1,23	337,67	415,33		415,33	279,86			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11	0,033	21,9	0,72				0,72		
	3. 01.7.17.09-0062	Сверла кольцевые алмазные диаметром: 20 мм	шт	0,63	0,189	526,32	99,47				99,47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	ГЭСН06-01-015-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т		0,00381 <i>(0,127*30)/1000</i>	71089,04	271	149	3	1	119	1,2	
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	315,01	1,2	124,4	149,28	149,28					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,62									
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,25		1174,22							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,37		1091,74							
	3. 07.2.07.02	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,01									
	4. 08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно	т	1	0,0038	31204,3	118,58				118,58		
41	Прайс-лист от 16.02.22	Анкер-шпилька hilti HST M12*145 <i>МАТ=456/1,2*1,05</i>	шт		30	399 <i>456/1,2*1,05</i>	11970				11970		
42	ГЭСН09-06-001-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Монтаж: конструкций стопорных устройств и ограждений поворотов подвесных путей	т		0,113 <i>(37,57*3)/1000</i>	5486,56	620	420	155	19	45	3,7	0,08
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.час	32,7	3,7	113,59	420,28	420,28					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,69	0,08								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,28	0,03	1174,22	35,23		35,23	7,98			
	2. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием: до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,77	0,54	57,17	30,87		30,87				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,41	0,05	1091,74	54,59		54,59	11,38			
	4. 91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	1,74	0,2	7,69	1,54		1,54				
	5. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	1,89	0,21	162,54	34,13		34,13				
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород технический: газообразный	м3	1,3	0,1469	64,59	9,49				9,49		
	7. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,39	0,0441	75,41	3,33				3,33		
	8. 01.7.11.07-0035	Электроды диаметром: 4 мм Э46	т	0,0013	0,0001	62485,6	6,25				6,25		
	9. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		47980							
	10. 01.7.20.08-0071	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0001		109469,32							
	11. 07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	0,113								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	12. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа: 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0021	326,02	0,68				0,68		
	13. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,00003		19136,89							
	14. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40 из стали марки: Ст0	т	0,00194	0,0002	49587,24	9,92				9,92		
	15. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,00031		99876,09							
	16. 14.5.09.07-0029	Растворитель марки: Р-4	т	0,0006	0,0001	104381,12	10,44				10,44		
43	ГЭСН06-03-004-08 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т		0,1652 <i>(23,6*7)/1000</i>	12110,54	2001	950	949	167	102	7,02	0,69
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	42,5	7,02	135,3	949,81	949,81					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,16	0,69								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,75	0,29	1583,26	459,15		459,15	77,12			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,41	0,4	1091,74	436,7		436,7	91,01			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	8,09	1,34	42,6	57,08		57,08				
	4. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,007	0,0012	87693,88	105,23				105,23		
H	5. 07.3.02.11	Конструкции стальные	т	1	0,1652								
44	07.2.07.12-0006	Элементы конструктивные вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката	т		0,278 <i>(37,57*3+23,6*7)/1000</i>	126502,35	35168				35168		
45	ГЭСН13-03-002-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,14 <i>(9+5) / 100</i>	2214,39	310	111	11	1	188	0,74	
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31	0,74	149,54	110,66	110,66					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		1091,74							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,16	39,56	6,33		6,33				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,0017	99876,09	169,79				169,79		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,0003	73255,85	21,98				21,98		
46	ГЭСН13-03-003-06 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124 (за 2 раза) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		0,14 (9+5) / 100	10402,66	1456	116	19	2	1321	0,91	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	0,91	127,53	116,05	116,05					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,01								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,18	39,56	7,12		7,12				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,0053	204498,18	1083,84				1083,84		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	2,24	104,38	233,81				233,81		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							55704	2487	3803	1712	49414	19,05	7,47
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							57224	3209	4601	2007	49414	24,63	8,74
Накладные расходы							4699						
Сметная прибыль							2712						
Итого по разделу 5 Бамперные устройства Бу1 (7 шт), Бу2 (3 шт) (лист 3, 4)							64635					24,63	8,74
Раздел 6. Монтаж металлоконструкций каркаса стоек ворот (лист 4)													
47	ГЭСН09-04-006-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Монтаж фахверка (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	т		0,852 (478+158,4+216)/1000	7250,47	6177	2133	4044	485		15,09	1,84
		Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	17,71	15,09	141,36	2133,12	2133,12					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,156	1,84								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,07	0,06	996,2	59,77		59,77	15,96			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,077	0,07	1583,26	110,83		110,83	18,62			
	3. 91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	1,89	1,61	1489,43	2397,98		2397,98	428,16			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,056	0,05	22,33	1,12		1,12				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,119	0,1	1091,74	109,17		109,17	22,75			
	6. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,114	1,8	7,69	13,84		13,84				
	7. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	9,8	8,35	162,54	1357,21		1357,21				
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	9. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			75,41							
	10. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг			68,78							
	11. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							
	12. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			47980							
	13. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т			109469,32							
H	14. 07.2.03.06	Конструкции стальные	т										
	15. 07.2.07.12-0020	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			125907,77							
	16. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м			326,02							
	17. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			19136,89							
	18. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т			49587,24							
	19. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			99876,09							
	20. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг			104,38							
48	ГЭСН09-03-014-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м	т		0,677 677/1000	17319,43	11725	3290	3985	717	4450	26,78	2,71
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	39,55	26,78	122,88	3290,73	3290,73					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	2,71								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,1	0,07	996,2	69,73		69,73	18,62			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	0,08	1583,26	126,66		126,66	21,28			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	3,6	2,44	1489,43	3634,21		3634,21	648,89			
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,13	1091,74	141,93		141,93	29,58			
	5. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,46	0,99	7,69	7,61		7,61				
	6. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,1	0,07	162,54	11,38		11,38				
	7. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,2	0,8124	64,59	52,47				52,47		
	8. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0,2437	75,41	18,38				18,38		
	9. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00044	0,0003	87693,88	26,31				26,31		
	10. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21	14,22	294,13	4182,53				4182,53		
	11. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		47980							
	12. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0,0001	109469,32	10,95				10,95		
H	13. 07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	0,677								
	14. 07.2.07.12-0020	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002	0,0001	125907,77	12,59				12,59		
	15. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0127	326,02	4,14				4,14		
	16. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		19136,89							
	17. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0013	49587,24	64,46				64,46		
	18. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0,0007	19422,79	13,6				13,6		
	19. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0002	99876,09	19,98				19,98		
	20. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,4062	104,38	42,4				42,4		
49	ФССЦ-07.2.07.04-0014 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т		1,529 (478+158,4+216+677)/1000	138375,53	211576				211576		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	ГЭСН46-03-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 отверстий		0,4 40 / 100	9853,31	3941	936	3001	1656	4	6,92	7,28
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	17,3	6,92	135,3	936,28	936,28					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,2	7,28								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,8	0,72	1091,74	786,05		786,05	163,82			
	2. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	16,4	6,56	337,67	2215,12		2215,12	1492,6			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,443	0,1772	21,9	3,88				3,88		
H	4. 01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт			526,32							
51	ГЭСН46-03-001-17 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-01 (до 145 мм) (кол-во слоев ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5))	100 отверстий		-0,4 -40 / 100	1515,4	-606	-51	-554	-373	-1	-0,38	-1,64
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	0,95	-0,38	135,3	-51,41	-51,41					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1	-1,64								
	1. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	4,1	-1,64	337,67	-553,78		-553,78	-373,15			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11	-0,044	21,9	-0,96				-0,96		
H	3. 01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт			526,32							
52	ГЭСН06-01-015-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т		0,00508 0,127*40/1000	39884,74	203	199	4	1		1,6	
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	315,01	1,6	124,4	199,04	199,04					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,62									
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,25		1174,22							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,37		1091,74							
Уд	3. 07.2.07.02	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,01	0,0001								
Уд	4. 08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	1	0,0051								

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
53	Прайс-лист от 16.02.22	Анкер-шпилька hilti HST M12*145 МАТ=456/1,2*1,05	шт		40	399 456/1,2*1,05	15960				15960		
54	ГЭСН13-03-002-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,65 65 / 100	2214,39	1439	516	49	3	874	3,45	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31	3,45	149,54	515,91	515,91					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02	0,01								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,01	14,9	0,15		0,15				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,01	1992,64	19,93		19,93	1,98			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,73	39,56	28,88		28,88				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,0078	99876,09	779,03				779,03		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,0013	73255,85	95,23				95,23		
55	ГЭСН13-03-003-06 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124 (за 2 раза) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		0,65 65 / 100	10402,66	6762	537	88	8	6137	4,21	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	4,21	127,53	536,9	536,9					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,04								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,01	14,9	0,15		0,15				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,01	1992,64	19,93		19,93	1,98			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,03	1091,74	32,75		32,75	6,83			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,85	39,56	33,63		33,63				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,0247	204498,18	5051,11				5051,11		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	10,4	104,38	1085,55				1085,55		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							257177	7560	10617	2497	239000	57,67	10,24
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							262873	10030	13843	3114	239000	76,54	12,7
Накладные расходы							11843						
Сметная прибыль							6834						
Итого по разделу 6 Монтаж металлоконструкций каркаса стоек ворот (лист 4)							281550					76,54	12,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 7. Монтаж лестницы, рамы Рм1 (3 шт) (лист 11)													
56	ГЭСН09-04-006-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Монтаж фахверка (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)	т		0,4431 (3*147,7)/1000	7250,47	3213	1109	2104	252		7,85	0,96
		Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	17,71	7,85	141,36	1109,68	1109,68					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,156	0,96								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,07	0,03	996,2	29,89		29,89	7,98			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,077	0,03	1583,26	47,5		47,5	7,98			
	3. 91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	1,89	0,84	1489,43	1251,12		1251,12	223,39			
	4. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,056	0,02	22,33	0,45		0,45				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,119	0,05	1091,74	54,59		54,59	11,38			
	6. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,114	0,94	7,69	7,23		7,23				
	7. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	9,8	4,34	162,54	705,42		705,42				
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	9. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			75,41							
	10. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг			68,78							
	11. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							
	12. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			47980							
	13. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т			109469,32							
<i>H</i>	14. 07.2.03.06	Конструкции стальные	т										
	15. 07.2.07.12-0020	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т			125907,77							
	16. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м			326,02							
	17. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			19136,89							
	18. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т			49587,24							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	19.14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			99876,09							
	20.14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг			104,38							
57	07.2.07.04-0011	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т		0,4431 <i>(3*147,7)/1000</i>	119524,08	52961				52961		
58	ГЭСН46-03-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 отверстий		0,24 <i>24 / 100</i>	9853,31	2365	562	1801	994	2	4,15	4,37
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	17,3	4,15	135,3	561,5	561,5					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,2	4,37								
	1.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,8	0,43	1091,74	469,45		469,45	97,84			
	2.91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	16,4	3,94	337,67	1330,42		1330,42	896,47			
	3.01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,443	0,1063	21,9	2,33				2,33		
H	4.01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт			526,32							
59	ГЭСН46-03-001-17 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-001-01 (до 165 мм) (ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4))	100 отверстий		-0,24 <i>-24 / 100</i>	1212,32	-291	-25	-266	-179		-0,18	-0,79
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	0,76	-0,18	135,3	-24,35	-24,35					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,28	-0,79								
	1.91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	3,28	-0,79	337,67	-266,76		-266,76	-179,75			
	2.01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,088	-0,0211	21,9	-0,46				-0,46		
H	3.01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт			526,32							
60	ГЭСН06-01-015-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т		0,00648 <i>0,27*24/1000</i>	39884,74	258	254	4	1		2,04	
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.час	315,01	2,04	124,4	253,78	253,78					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,62									
	1.91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,25		1174,22							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,37		1091,74							
Уд	3. 07.2.07.02	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,01	0,0001								
Уд	4. 08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: поставляемые отдельно	т	1	0,0065								
61	Прайс-лист от 16.02.22	Анкер-шпилька hilti HST M16*165 MAT=1041,6/1,2*1,05	шт		24	911,4 1041,6/1,2*1,05	21874				21874		
62	ГЭСН13-03-002-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,12 12 / 100	2214,39	266	95	9	1	162	0,64	
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31	0,64	149,54	95,71	95,71					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		1091,74							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,13	39,56	5,14		5,14				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,0014	99876,09	139,83				139,83		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,0002	73255,85	14,65				14,65		
63	ГЭСН13-03-003-06 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124 (за 2 раза) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		0,12 12 / 100	10402,66	1248	99	16	2	1133	0,78	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	0,78	127,53	99,47	99,47					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,01								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		1091,74							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,16	39,56	6,33		6,33				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,0046	204498,18	940,69				940,69		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	1,92	104,38	200,41				200,41		
64	ГЭСН09-03-029-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т		0,2	11473,61	2295	763	1382	309	150	5,78	1,17
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	28,9	5,78	132,07	763,36	763,36					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,83	1,17								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,07	0,01	996,2	9,96		9,96	2,66			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	0,02	1583,26	31,67		31,67	5,32			
	3. 91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	5,45	1,09	919,81	1002,59		1002,59	289,87			
	4. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,86	0,17	22,33	3,8		3,8				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,04	1091,74	43,67		43,67	9,1			
	6. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,68	0,34	7,69	2,61		2,61				
	7. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	8,59	1,72	162,54	279,57		279,57				
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,37	0,274	64,59	17,7				17,7		
	9. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,41	0,082	75,41	6,18				6,18		
	10. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4	0,8	68,78	55,02				55,02		
	11. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							
	12. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		47980							
	13. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		109469,32							
H	14. 07.2.05.01	Лестницы маршевые, ширина 6 мм	т	1	0,2								
	15. 07.2.07.12-0020	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0,0002	125907,77	25,18				25,18		
	16. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0037	326,02	1,21				1,21		
	17. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		19136,89							
	18. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0004	49587,24	19,83				19,83		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	19. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0,0002	19422,79	3,88				3,88		
	20. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0001	99876,09	9,99				9,99		
	21. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,12	104,38	12,53				12,53		
65	ГЭСН13-06-003-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Очистка поверхности щетками	м2		5	108,14	541	541				4,5	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,9	4,5	120,16	540,72	540,72					
66	ГЭСН13-03-002-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,05 5/100	2214,39	111	40	4		67	0,27	
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31	0,27	149,54	40,38	40,38					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		1091,74							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,06	39,56	2,37		2,37				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,0006	99876,09	59,93				59,93		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,0001	73255,85	7,33				7,33		
67	ГЭСН13-03-003-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124 (за 2 раза) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		0,05 5/100	10402,66	520	41	7	1	472	0,32	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	0,32	127,53	40,81	40,81					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		1091,74							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,07	39,56	2,77		2,77				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,0019	204498,18	388,55				388,55		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	0,8	104,38	83,5				83,5		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							85361	3479	5061	1381	76821	26,15	5,72
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							87936	4590	6525	1700	76821	34,51	7,01
Накладные расходы							5667						
Сметная прибыль							3272						
Итого по разделу 7 Монтаж лестницы, рамы Рм1 (3 шт) (лист 11)							96875					34,51	7,01
Раздел 8. Монтаж металлоконструкций опор (лист 12)													
68	ГЭСН09-03-039-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т		0,333 333/1000	15445,73	5143	3126	1075	22	942	24,51	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	73,6	24,51	127,53	3125,76	3125,76					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,09								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11	0,04	1583,26	63,33		63,33	10,64			
	2. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,7	1,23	57,17	70,32		70,32				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	0,05	1091,74	54,59		54,59	11,38			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,32	0,77	7,69	5,92		5,92				
	5. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	16,3	5,43	162,54	882,59		882,59				
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	0,6494	64,59	41,94				41,94		
	7. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,1965	75,41	14,82				14,82		
	8. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	14	4,662	68,78	320,65				320,65		
	9. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	1,665	294,13	489,73				489,73		
	10. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		47980							
	11. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		109469,32							
<i>H</i>	12. 07.2.07.11	Конструкции стальные	т	1	0,333								
	13. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0062	326,02	2,02				2,02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	14. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		19136,89							
	15. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0006	49587,24	29,75				29,75		
	16. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0,0003	19422,79	5,83				5,83		
	17. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0001	99876,09	9,99				9,99		
	18. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,1998	104,38	20,86				20,86		
69	07.2.07.04-0011	Конструкции сварные индивидуальные прочие, масса сборочной единицы до 0,1 т	т		0,333 333/1000	119524,08	39802				39802		
70	ГЭСН46-03-002-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 отверстий		0,2 20 / 100	12559,37	2512	630	1879	1083	3	4,66	4,76
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	23,3	4,66	135,3	630,5	630,5					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,8	4,76								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,8	0,36	1091,74	393,03		393,03	81,91			
	2. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	22	4,4	337,67	1485,75		1485,75	1001,13			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,594	0,1188	21,9	2,6				2,6		
H	4. 01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт			526,32							
71	ГЭСН46-03-002-17 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к норме 46-03-002-01(до 115 мм) (ПЗ=8 (ОЗП=8; ЭМ=8 к расх.; ЗПМ=8; МАТ=8 к расх.; ТЗ=8; ТЗМ=8))	100 отверстий		-0,2 -20 / 100	3377,28	-675	-80	-594	-400	-1	-0,59	-1,76
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,96	-0,59	135,3	-79,83	-79,83					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8	-1,76								
	1. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	8,8	-1,76	337,67	-594,3		-594,3	-400,45			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	-0,048	21,9	-1,05				-1,05		
H	3. 01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт			526,32							
72	Прайс-лист от 18.02.22	Анкер-шпилька hilti HST M16*115 МАТ=384/1,2*1,05	шт		20	336 384/1,2*1,05	6720				6720		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
73	ГЭСН13-03-004-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-0278 (за 3 раза) (ПЗ=3 (ОЗП=3; ЭМ=3 к расх.; ЗПМ=3; МАТ=3 к расх.; ТЗ=3; ТЗМ=3))	100 м2		0,14 14 / 100	14846,52	2079	132	28	3	1919	1,04	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	7,41	1,04	127,53	132,63	132,63					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,01								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,03		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,95	0,27	39,56	10,68		10,68				
3	5. 14.4.01.13-0001	Грунт-эмаль по ржавчине ХВ-0278	т	0,057	0,008	196377,93	1571,02				1571,02		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	24	3,36	104,38	350,72				350,72		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							55581	3808	2388	708	49385	29,62	3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							57383	5031	2967	819	49385	39,17	3,58
Накладные расходы							5271						
Сметная прибыль							3042						
Итого по разделу 8 Монтаж металлоконструкций опор (лист 12)							65696					39,17	3,58
Раздел 9. Устройство простенков (лист 3)													
74	ГЭСН08-03-002-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки: при высоте этажа до 4 м	м3		10,4	1498,74	15587	5592	6263	1217	3732	46,07	4,58
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	4,43	46,07	121,37	5591,52	5591,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	4,58								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,44	4,58	1368,73	6268,78		6268,78	1218,01			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26	2,704	21,9	59,22				59,22		
Н, 3	3. 04.3.01.12-0005	Раствор кладочный, цементно-известковый	м3	0,11	1,144	3194,93	3655				3655		
Н	4. 05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,92	9,568								
	5. 11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0052	3399,87	17,68				17,68		
75	Прайс-лист от 16.02.22	Блоки стеновые из ячеистого бетона 60.40.25 d500 МАТ=5100/1,2*1,05	м3		9,568	4462,5 5100/1,2*1,05	42697				42697		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
76	ГЭСН15-02-016-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: высококачественная стен	100 м2		0,42 42 / 100	26801,86	11257	6847	575	420	3835	49,14	2,39
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	117	49,14	139,34	6847,17	6847,17					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,69	2,39								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,99	0,42	206,54	86,75		86,75	73,84			
	2. 91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.час	4,7	1,97	247,76	488,09		488,09	346,37			
	3. 01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т	0,00012	0,0001	28957,34	2,9				2,9		
	4. 03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006	0,0025	4922,18	12,31				12,31		
	5. 04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,5	1,05	2960,76	3108,8				3108,8		
	6. 08.1.02.17-0161	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05, без покрытия	м2	5,54	2,327	306	712,06				712,06		
77	ГЭСН15-02-002-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню стен: гладких	100 м2		0,42 42 / 100	22424,09	9418	5911	333	200	3174	42,42	1,01
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	101	42,42	139,34	5910,8	5910,8					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	1,01								
	1. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	1,25	0,53	20,67	10,96		10,96				
	2. 91.07.07-042	Растворонасосы, производительность 3 м3/ч	маш.час	2,4	1,01	319,71	322,91		322,91	199,96			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,147	21,9	3,22				3,22		
	4. 04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,55	1,071	2960,76	3170,97				3170,97		
78	ГЭСН15-04-007-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами высококачественная: по штукатурке стен	100 м2		0,42 42 / 100	13007,58	5463	3529	94	21	1840	28,72	0,1
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	68,37	28,72	122,88	3529,11	3529,11					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,1								
	1. 91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.час	0,03	0,01	196,02	1,96		1,96	1,76			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,08	1091,74	87,34		87,34	18,2			
	3. 01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,88	0,3696	119,27	44,08				44,08		
	4. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,36	0,1512	36,44	5,51				5,51		
H	5. 14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,03	0,0126								
H	6. 14.4.01.02	Грунтовка	т	0,02	0,0084								
	7. 14.5.11.02-0101	Шпатлевка водно-дисперсионная	т	0,079	0,0332	53974,17	1791,94				1791,94		
79	14.3.02.01-0005	Краска	л		12,6	706,89	8907				8907		
80	14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг		8,4	73,37	616				616		
81	ГЭСН15-04-019-07 <i>Приказ Минстроя России от 14.10.2021 №745/пр</i>	Окраска фасадов акриловыми составами	100 м2		0,42 42 / 100	1756,35	738	710	28	6		5,43	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	12,94	5,43	130,56	708,94	708,94					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,03								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,07	0,03	14,9	0,45		0,45				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,03	1091,74	32,75		32,75	6,83			
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,01	0,0042	36,44	0,15				0,15		
H	4. 14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,038	0,016								
H	5. 14.4.01.02	Грунтовка	т	0,013	0,0055								
82	14.3.02.01-0005	Краска	л		16	706,89	11310				11310		
83	14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг		5,5	73,37	404				404		
84	ГЭСН26-01-041-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодных поверхностей: стен и колонн прямоугольных	м3		0,24 4*0,06	5701,6	1368	598	129	19	641	4,36	0,08
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	18,17	4,36	137,22	598,28	598,28					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,08								
	1. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием: 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,43	0,1	39,09	3,91		3,91				
	2. 91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.час	0,41	0,1	363,37	36,34		36,34				

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,34	0,08	1091,74	87,34		87,34	18,2			
	4. 01.2.01.02-0021	Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки: БНМ-55/60	т	0,07	0,0168	28828,1	484,31				484,31		
	5. 01.7.15.02-0054	Болты анкерные оцинкованные	кг	2	0,48	73,86	35,45				35,45		
	6. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0039	0,0009	47980	43,18				43,18		
	7. 11.1.03.01-0079	Бруски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м3	0,05	0,012	6370,3	76,44				76,44		
H	8. 12.2.01.09	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	0,98	0,2352								
85	Прайс-лист от 16.02.22	Пеноплекс-стена 60 мм МАТ=7809/1,2*1,05	м3		0,235	6832,88 7809/1,2*1,05	1606				1606		
86	ГЭСН15-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором	100 м2		0,04 4 / 100	14656,24	586	331	31	19	224	2,44	0,1
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	61,1	2,44	135,3	330,13	330,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	0,1								
	1. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	0,9	0,04	20,67	0,83		0,83				
	2. 91.07.07-042	Растворонасосы, производительность 3 м3/ч	маш.час	2,4	0,1	319,71	31,97		31,97	19,8			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,014	21,9	0,31				0,31		
	4. 04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	1,89	0,0756	2960,76	223,83				223,83		
87	ГЭСН15-04-019-07 <i>Приказ Минстроя России от 14.10.2021 №745/пр</i>	Окраска фасадов акриловыми составами по подготовленной поверхности	100 м2		0,17 17 / 100	1756,35	299	287	11	2	1	2,2	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	12,94	2,2	130,56	287,23	287,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,01								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,07	0,01	14,9	0,15		0,15				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,01	0,0017	36,44	0,06				0,06		
H	4. 14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,038	0,0065								
H	5. 14.4.01.02	Грунтовка	т	0,013	0,0022								
88	14.3.02.01-0005	Краска	л		6,5	706,89	4595				4595		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
89	14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг		2,2	73,37	161				161		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							115012	23805	7464	1904	83743	180,78	8,3
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							125955	32136	10076	2571	83743	244,05	11,2
Накладные расходы							31271						
Сметная прибыль							18048						
Итого по разделу 9 Устройство простенков (лист 3)							175274					244,05	11,2
Раздел 10. Полы (лист 5)													
Тип 1													
90	ГЭСН11-01-015-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм	100 м2		1,105 <i>110,5/100</i>	6928,21	7656	4931	2640	402	85	44,2	2,13
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	40	44,2	111,57	4931,39	4931,39					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,13								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,1	1,22	1992,64	2431,02		2431,02	241,54			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,83	0,92	206,54	190,02		190,02	161,75			
	3. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	3,41	3,77	4,6	17,34		17,34				
	4. 91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,7	0,77	13,92	10,72		10,72				
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5	3,868	21,9	84,71				84,71		
<i>H</i>	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,06	3,381								
91	ГЭСН11-01-002-09 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3		24,31 <i>110,5*(0,25-0,03)</i>	493,94	12008	10475	54		1479	88,97	
		Затраты труда рабочих (ср 2,8)	чел.-ч	3,66	88,97	117,73	10474,44	10474,44					
	1. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	0,48	11,67	4,6	53,68		53,68				
	2. 01.2.03.03-0044	Мастика битумно-латексная кровельная	т	0,002	0,0486	25150,87	1222,33				1222,33		
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	8,509	21,9	186,35				186,35		
<i>H</i>	4. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	24,8								
	5. 11.1.03.05-0066	Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт IV	м3	0,001	0,0243	2868,47	69,7				69,7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
92	ФССЦ-04.1.02.05-0046 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350)	м3		28,181 <i>3,381+24,8</i>	4621,32	130233				130233		
93	ГЭСН06-03-004-12 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т		2	2859,6	5719	2886	912	171	1921	23,2	0,7
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	11,6	23,2	124,4	2886,08	2886,08					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,7								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,15	0,3	1583,26	474,98		474,98	79,78			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,4	1091,74	436,7		436,7	91,01			
	3. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028	0,056	34311,41	1921,44				1921,44		
<i>H</i>	4. 08.4.03.03	Арматура	т	1	2								
94	ФССЦ-08.4.02.05-0002 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Сетка сварная из арматурной стали класса А-III, диаметр 12 мм (прим.)	т		2	118939,97	237880				237880		
95	ГЭСН11-01-015-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм	100 м2		1,105 <i>110,5 / 100</i>	6928,21	7656	4931	2640	402	85	44,2	2,13
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	40	44,2	111,57	4931,39	4931,39					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	2,13								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,1	1,22	1992,64	2431,02		2431,02	241,54			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одноачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,83	0,92	206,54	190,02		190,02	161,75			
	3. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	3,41	3,77	4,6	17,34		17,34				
	4. 91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,7	0,77	13,92	10,72		10,72				
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5	3,868	21,9	84,71				84,71		
<i>H</i>	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,06	3,381								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
96	ГЭСН11-01-002-09 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3		7,735 <i>110,5*(0,1-0,03)</i>	493,94	3821	3333	17		471	28,31	
		Затраты труда рабочих (ср 2,8)	чел.-ч	3,66	28,31	117,73	3332,94	3332,94					
	1. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	0,48	3,71	4,6	17,07		17,07				
	2. 01.2.03.03-0044	Мастика битумно-латексная кровельная	т	0,002	0,0155	25150,87	389,84				389,84		
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	2,707	21,9	59,28				59,28		
<i>H</i>	4. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	7,89								
	5. 11.1.03.05-0066	Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт IV	м3	0,001	0,0077	2868,47	22,09				22,09		
97	ФССЦ-04.1.02.05-0046 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350)	м3		11,271 <i>3,381+7,89</i>	4621,32	52087				52087		
98	ГЭСН11-01-015-08 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Добавление фибры	100 м2		1,105 <i>110,5 / 100</i>	1942,26	2146	1595	141	21	410	11,93	0,11
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	10,8	11,93	133,69	1594,92	1594,92					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,11								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,06	0,07	1992,64	139,48		139,48	13,86			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,04	0,04	206,54	8,26		8,26	7,03			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,221	21,9	4,84				4,84		
	4. 03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,06	0,0663	6103,46	404,66				404,66		
99	Прайс-лист ООО"INGRI" г.Казань 06.07.21	Фибра анкерная стальная (расход 30 кг/м3) <i>МАТ=132/1,2*1,05</i>	кг		338,13 <i>11,271*30</i>	115,5 <i>132/1,2*1,05</i>	39054				39054		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
100	ГЭСН06-03-004-12 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т		0,5	2859,6	1430	722	228	43	480	5,8	0,18
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	11,6	5,8	124,4	721,52	721,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,18								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,15	0,08	1583,26	126,66		126,66	21,28			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,1	1091,74	109,17		109,17	22,75			
	3. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028	0,014	34311,41	480,36				480,36		
H	4. 08.4.03.03	Арматура	т	1	0,5								
101	ФССЦ-08.4.02.05-0002 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса А-I и А-II (А-III), диаметр 8 мм (прим.)	т		0,5	118939,97	59470				59470		
102	ГЭСН11-01-055-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов	100 м2		1,105 110,5 / 100	7657,31	8461	3056	3228		2177	23,14	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	20,94	23,14	132,07	3056,1	3056,1					
	1. 91.21.22-187	Машины бетоноотделочные однороторные, мощность 4 л.с.	маш.час	3,09	3,41	81,98	279,55		279,55				
	2. 91.21.22-188	Машины затирочные однороторные, мощность 9 л.с.	маш.час	3,09	3,41	149,93	511,26		511,26				
	3. 91.21.22-189	Машины затирочные двухроторные, мощность 20 л.с.	маш.час	6,1	6,74	359,3	2421,68		2421,68				
	4. 91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.час	0,44	0,49	3,71	1,82		1,82				
	5. 91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,82	0,91	13,92	12,67		12,67				
	6. 01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	103	113,8	19,13	2176,99				2176,99		
Уд	7. 01.7.07.26-0023	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, сечение круглое сплошное, диаметр 6 мм	100 м	0,77	0,8509	218	185,5				185,5		
Уд	8. 04.3.02.09-0828	Смеси сухие на основе высокоактивного портландцемента и кварцевых заполнителей, для упрочнения поверхности бетонных полов, цвет натуральный	кг	515	569,1	21,26	12099,07				12099,07		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Уд	9. 14.2.06.08-0101	Средство пленкообразующее на основе парафина для предотвращения высыхания свежего бетона	кг	13	14,37								
Н	10. 14.5.01.06	Герметик полиуретановый	кг	0,12	0,1326								
103	Прайс-лист от 16.02.22	Сухая смесь reffloor st-s201 (расход 3-5 кг/м2) МАТ=600/25/1,2*1,05	кг		552,5 5*110,5	21 600/25/1,2*1,05	11603				11603		
104	Прайс-лист от 16.02.22	Пропитка reffloor ac-s200(расход 0,1-0,2 кг/м2) МАТ=327/1,2*1,05	л		11,05 0,1*110,5	286,13 327/1,2*1,05	3162				3162		
Тип 2													
105	ГЭСН11-01-015-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм	100 м2		0,18 18 / 100	6928,21	1247	803	430	65	14	7,2	0,35
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	40	7,2	111,57	803,3	803,3					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	0,35								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,1	0,2	1992,64	398,53		398,53	39,6			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,83	0,15	206,54	30,98		30,98	26,37			
	3. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	3,41	0,61	4,6	2,81		2,81				
	4. 91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,7	0,13	13,92	1,81		1,81				
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5	0,63	21,9	13,8				13,8		
Н	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,06	0,5508								
106	ГЭСН11-01-002-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3		3,96 18*(0,25-0,03)	493,94	1956	1706	9		241	14,49	
		Затраты труда рабочих (ср 2,8)	чел.-ч	3,66	14,49	117,73	1705,91	1705,91					
	1. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	0,48	1,9	4,6	8,74		8,74				
	2. 01.2.03.03-0044	Мастика битумно-латексная кровельная	т	0,002	0,0079	25150,87	198,69				198,69		
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	1,386	21,9	30,35				30,35		
Н	4. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,02	4,039								
	5. 11.1.03.05-0066	Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт IV	м3	0,001	0,004	2868,47	11,47				11,47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
107	ФССЦ-04.1.02.05-0046 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350)	м3		4,59 <i>0,5508+4,039</i>	4621,32	21212				21212		
108	ГЭСН11-01-030-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона (плитка после демонтажа)	100 м2		0,18 <i>18 / 100</i>	12681,61	2283	2043	224	46	16	17,21	0,2
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	95,6	17,21	118,74	2043,52	2043,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	0,2								
	1. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5	0,9	4,6	4,14		4,14				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,12	0,2	1091,74	218,35		218,35	45,51			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,85	0,693	21,9	15,18				15,18		
H	4. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	4,1	0,738								
H	5. 08.1.02.09	Плиты стальные для полов	т	2,6	0,468								
109	Прайс-лист ООО"INGRI" г.Казань 19.02.19	Герметик LEVL Fleks PU-40 (600 гр), 1 шт на 10 м <i>МАТ=395/1,2*1,05</i>	шт		2,8	345,63 <i>395/1,2*1,05</i>	968				968		
110	ФССЦ-04.1.02.05-0046 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350)	м3		1,26 <i>18*0,07</i>	4621,32	5823				5823		
111	ГЭСН06-03-004-09 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Установка закладных деталей весом: до 4 кг	т		0,2436 <i>(2,1*14+0,51*420)/1000</i>	25680,03	6256	6151	105	20		48,23	0,08
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	198	48,23	127,53	6150,77	6150,77					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,08								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	0,03	1583,26	47,5		47,5	7,98			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,05	1091,74	54,59		54,59	11,38			
H	3. 08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	0,2436								
112	08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные	т		0,2436 <i>(2,1*14+0,51*420)/1000</i>	136161,76	33169				33169		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
113	ГЭСН11-01-044-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Нарезка швов в бетоне: с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов	100 м		8,51 <i>851 / 100</i>	5607,58	47721	9645	38076	5441		82,63	23,91
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.час	9,71	82,63	116,72	9644,57	9644,57					
		Затраты труда машинистов	чел.час	2,81	23,91								
	1. 91.08.05-052	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: нарезчики швов в свежесуложенном цементо-бетоне	маш.час	2,8	23,83	1594,04	37985,97		37985,97	5422,04			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,09	1091,74	98,26		98,26	20,48			
Уд	3. 14.5.01.11-0204	Герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	3,35	28,51	56,32	1605,68				1605,68		
114	Коммерческое предложение 46А.2/LIVE/EU R/Kzn/2022-22	Воздушно-отопительный агрегат с монтажной консолью (VOLCANO VR3 EC) с комплектом автоматики PROD_1-4-2801-0158_HM VOLCANO EC Wi-Fi	шт		1								
115	Прайс-лист ООО"INGRI" г.Казань 06.07.21	Герметик LEVL Fleks PU-40 (600 гр), 1 шт на 10 м <i>MAT=496/1,2*1,02</i>	шт		8,51	421,6 <i>496/1,2*1,02</i>	3588				3588		
116	ГЭСН06-03-004-10 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т		0,297 <i>16,9*17,6/1000</i>	7825,83	2324	2197	127	24		17,23	0,1
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	58	17,23	127,53	2197,34	2197,34					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,1								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	0,04	1583,26	63,33		63,33	10,64			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,06	1091,74	65,5		65,5	13,65			
H	3. 08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	0,297								
117	08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные	т		0,297 <i>16,9*17,6/1000</i>	136161,76	40440				40440		
118	ГЭСН07-05-039-10 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Укладка демпферной ленты	100 м		0,14 <i>14 / 100</i>	2489,92	349	186	157	1	6	1,46	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	10,4	1,46	127,53	186,19	186,19					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03									
	1. 91.06.09-011	Люльки	маш.час	4,68	0,66	232,12	153,2		153,2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		1091,74								
	3. 01.7.06.14-0001	Лента водоотбойная	кг	1,5	0,21	29,69	6,23				6,23			
119	Прайс-лист от 16.02.22	Демпферная лента 150*10 (100 м) МАТ=1457/25/1,2*1,05	м		14	51 1457/25/1,2*1,05	714				714			
Усадочный шов														
120	ГЭСН11-01-044-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Нарезка швов в бетоне: с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов	100 м			0,96 96 / 100	5607,58	5383	1088	4295	614		9,32	2,7
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.час	9,71	9,32	116,72	1087,83	1087,83						
		Затраты труда машинистов	чел.час	2,81	2,7									
	1. 91.08.05-052	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: нарезчики швов в свежесуложенном цементо-бетоне	маш.час	2,8	2,69	1594,04	4287,97		4287,97		612,06			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,01	1091,74	10,92		10,92		2,28			
Уд	3. 14.5.01.11-0204	Герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	3,35	3,216	56,32	181,13				181,13			
121	01.7.07.26-0023	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, сечение круглое сплошное, диаметр 6 мм	100 м			0,96 96/100	218	209				209		
122	Прайс-лист от 16.02.22	Герметик Soudaflex 40FC 0 (600 гр), 1 шт на 10 м МАТ=480/1,2*1,05	шт		9,6	420 480/1,2*1,05	4032				4032			
123	Прайс-лист от 16.02.22	Праймер masterseal p147 (расход: глубина 10 мм -10 мл/1 м) МАТ=4900/1,2*1,05	л		4,8 5*10*96/1000	4287,5 4900/1,2*1,05	20580				20580			
124	ГЭСН13-03-002-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			0,04 3,5 / 100	2214,39	89	32	3		54	0,21	
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31	0,21	149,54	31,4	31,4						
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02										
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		14,9								
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		1992,64								
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		1091,74								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,04	39,56	1,58		1,58				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,0005	99876,09	49,94				49,94		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,0001	73255,85	7,33				7,33		
125	ГЭСН13-03-003-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124 (за 2 раза) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		0,035 3,5 / 100	10402,66	364	29	5		330	0,23	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	0,23	127,53	29,33	29,33					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		1091,74							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,05	39,56	1,98		1,98				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,0013	204498,18	265,85				265,85		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	0,56	104,38	58,45				58,45		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							781093	55809	53291	7250	671993	467,96	32,59
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							819278	75342	71943	9787	671993	631,74	44
Накладные расходы							76702						
Сметная прибыль							44267						
Итого по разделу 10 Полы (лист 5)							940247					631,74	44
Раздел 11. Фундамент Фом1 (2 шт), Фом2 (1 шт) (лист 6, 8, 9)													
Фом1 (2 шт)													
126	ГЭСН06-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство бетонной подготовки	100 м3		0,029 (1,45*2) / 100	43078,01	1249	429	719	140	101	3,92	0,53
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135	3,92	109,55	429,44	429,44					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12	0,53								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	0,52	1368,73	711,74		711,74	138,29			
	2. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	0,17	4,6	0,78		0,78				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		1091,74							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,0508	21,9	1,11				1,11		
	5. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	7,25	13,82	100,2				100,2		
H	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	2,958								
127	04.1.02.05-0040	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3		2,958	3633,69	10748				10748		
128	ГЭСН06-24-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит	100 м2		0,34 <i>(17*2) / 100</i>	37500,46	12750	2603	4084	773	6063	19,47	2,95
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	57,27	19,47	133,69	2602,94	2602,94					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	2,95								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	6	2,04	1368,73	2792,21		2792,21	542,52			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,8	0,61	1583,26	965,79		965,79	162,22			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	0,3	1091,74	327,52		327,52	68,26			
	4. 01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,025	0,0085	10378,19	88,21				88,21		
	5. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	0,0017	47980	81,57				81,57		
	6. 08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 мм	т	0,402	0,1367	42349,61	5789,19				5789,19		
	7. 08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,006	0,002	51346,43	102,69				102,69		
	8. 08.3.08.02-0058	Уголок горячекатаный, марка стали Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, ширина полок 35-70 мм	т	0,069	0,0235								
	9. 11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	8,64	2,938								
129	11.2.11.06-0003	Фанера ламинированная, толщина 21 мм	м3		0,728 <i>34*0,021*1,02</i>	86513,46	62982				62982		
130	ГЭСН06-24-002-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит	100 м2		0,34 <i>(17*2) / 100</i>	10816,42	3678	1389	1826	351	463	11,16	1,35
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	32,83	11,16	124,4	1388,3	1388,3					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	1,35								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	3	1,02	1368,73	1396,1		1396,1	271,26			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,44	0,15	1583,26	237,49		237,49	39,89			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,52	0,18	1091,74	196,51		196,51	40,96			
H	4. 01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл										
	5. 11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м3	0,1038	0,0353	13119,95	463,13				463,13		
	6. 11.2.11.05-0011	Фанера клееная марки ФСФ толщиной 12 мм и более	м3	0,072	0,0245								
H	7. 11.2.11.06	Фанера ламинированная	м2	3,03	1,03								
131	ГЭСН06-24-004-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Бетонирование автобетононасосом монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит	100 м3		0,224 <i>(11,2*2) / 100</i>	45349,11	10158	1408	8091	760	659	11,6	2,87
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	51,8	11,6	121,37	1407,89	1407,89					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,82	2,87								
	1. 91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.час	12,63	2,83	2842,71	8044,87		8044,87	752,61			
	2. 91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.час	0,19	0,04	274,03	10,96		10,96	7,03			
	3. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	7,44	1,67	22,28	37,21		37,21				
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,163	0,0365	21,9	0,8				0,8		
	5. 01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	18,61	4,169	94,01	391,93				391,93		
	6. 01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	18,61	4,169	35,3	147,17				147,17		
	7. 02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,159	0,0356	867,46	30,88				30,88		
	8. 03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,099	0,0222	3968,92	88,11				88,11		
H	9. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	22,74								
132	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		22,74	4223,37	96039				96039		
С1													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
133	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 16 мм (прим.)	т		0,76 (2*190,1)*2/1000	79610,25	60504				60504		
Кр1													
134	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 12 мм (прим.)	т		0,437 (4*54,6)*2/1000	79610,25	34790				34790		
Кр2													
135	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 12 мм (прим.)	т		0,183 (2*45,74)*2/1000	79610,25	14569				14569		
Кр3													
136	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 12 мм (прим.)	т		0,13 (4*16,24)*2/1000	79610,25	10349				10349		
Детали (1-4)													
137	ГЭСН06-24-003-02 Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр	Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку массивов (прим)	т		0,164 ((18*0,5+48*0,65+56*0,1+90*0,4)*2)/1000	3217,57	528	394	116	22	18	3,2	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	19,54	3,2	122,88	393,22	393,22					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,09								
1.	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,07	0,01	1368,73	13,69		13,69	2,66			
2.	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,22	0,04	1583,26	63,33		63,33	10,64			
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24	0,04	1091,74	43,67		43,67	9,1			
4.	08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,005	0,0008	22067,14	17,65				17,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H, Уд	5. 08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	1	0,164								
138	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т		0,0112 56*0,1*2/1000	73019,39	818				818		
139	08.4.03.03-0004	Сталь арматурная, класс А500С, диаметр 12 мм (2,4-10,12,14-19)	т		0,152 ((18*0,5+48*0,65+90*0,4)*2)/1000	61158,89	9296				9296		
Мн1													
140	ГЭСН06-03-004-10 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т		0,3819 (16,9*11,3)*2/1000	7825,83	2989	2825	164	31		22,15	0,13
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	58	22,15	127,53	2824,79	2824,79					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,13								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	0,05	1583,26	79,16		79,16	13,3			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,07	1091,74	76,42		76,42	15,93			
H	3. 08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	0,3819								
141	ФССЦ-08.4.01.02-0013 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т		0,3819 (16,9*11,3)*2/1000	136161,76	52000				52000		
Закладные детали													
142	ГЭСН06-01-015-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т		0,053 26,6*2/1000	12184,21	646	332	281	56	33	2,46	0,23
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	46,33	2,46	135,3	332,84	332,84					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,38	0,23								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	1,75	0,09	1174,22	105,68		105,68	23,93			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	2,63	0,14	1091,74	152,84		152,84	31,85			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	8,82	0,47	42,6	20,02		20,02				
	4. 01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,007	0,0004	87693,88	35,08				35,08		
H	5. 07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	0,053								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
143	23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м		53,2 26,6*2	398,87	21220				21220		
144	ГЭСН13-03-002-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,03 2,5 / 100	2214,39	66	24	2		40	0,16	
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31	0,16	149,54	23,93	23,93					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		1091,74							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,03	39,56	1,19		1,19				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,0004	99876,09	39,95				39,95		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,0001	73255,85	7,33				7,33		
145	ГЭСН13-03-003-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124 (за 2 раза) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗГМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		0,025 2,5 / 100	10402,66	260	21	3		236	0,16	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	0,16	127,53	20,4	20,4					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		1091,74							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,03	39,56	1,19		1,19				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,001	204498,18	204,5				204,5		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	0,4	104,38	41,75				41,75		

Фундамент Фом2 (1 шт)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
146	ГЭСН06-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство бетонной подготовки	100 м3		0,0145 <i>1,45 / 100</i>	43078,01	625	214	360	70	51	1,96	0,26
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135	1,96	109,55	214,72	214,72					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12	0,26								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	0,26	1368,73	355,87		355,87	69,14			
	2. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	0,09	4,6	0,41		0,41				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		1091,74							
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,0254	21,9	0,56				0,56		
	5. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	3,625	13,82	50,1				50,1		
<i>H</i>	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	1,479								
147	04.1.02.05-0040	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3		1,479	3633,69	5374				5374		
148	ГЭСН06-24-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит	100 м2		0,1225 <i>12,25 / 100</i>	37500,46	4594	938	1471	278	2185	7,02	1,06
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	57,27	7,02	133,69	938,5	938,5					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	1,06								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	6	0,74	1368,73	1012,86		1012,86	196,8			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,8	0,22	1583,26	348,32		348,32	58,51			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	0,11	1091,74	120,09		120,09	25,03			
	4. 01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,025	0,0031	10378,19	32,17				32,17		
	5. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	0,0006	47980	28,79				28,79		
	6. 08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 мм	т	0,402	0,0492	42349,61	2083,6				2083,6		
	7. 08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,006	0,0007	51346,43	35,94				35,94		
	8. 08.3.08.02-0058	Уголок горячекатаный, марка стали Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, ширина полок 35-70 мм	т	0,069	0,0085								
	9. 11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	8,64	1,058								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
149	11.2.11.06-0003	Фанера ламинированная, толщина 21 мм	м3		0,262 12,25*0,021*1,02	86513,46	22667				22667		
150	ГЭСН06-24-002-01 Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр	Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит	100 м2		0,1225 12,25 / 100	10816,42	1325	500	658	127	167	4,02	0,49
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	32,83	4,02	124,4	500,09	500,09					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	0,49								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	3	0,37	1368,73	506,43		506,43	98,4			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,44	0,05	1583,26	79,16		79,16	13,3			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,52	0,06	1091,74	65,5		65,5	13,65			
H	4. 01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл										
	5. 11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м3	0,1038	0,0127	13119,95	166,62				166,62		
	6. 11.2.11.05-0011	Фанера клееная марки ФСФ толщиной 12 мм и более	м3	0,072	0,0088								
H	7. 11.2.11.06	Фанера ламинированная	м2	3,03	0,3712								
151	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		0,203	4223,37	857				857		
152	ГЭСН06-24-004-01 Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр	Бетонирование автобетононасосом монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит	100 м3		0,1065 10,65 / 100	45349,11	4830	670	3847	361	313	5,52	1,37
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	51,8	5,52	121,37	669,96	669,96					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,82	1,37								
	1. 91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.час	12,63	1,35	2842,71	3837,66		3837,66	359,02			
	2. 91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.час	0,19	0,02	274,03	5,48		5,48	3,52			
	3. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	7,44	0,79	22,28	17,6		17,6				
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,163	0,0174	21,9	0,38				0,38		
	5. 01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	18,61	1,982	94,01	186,33				186,33		
	6. 01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	18,61	1,982	35,3	69,96				69,96		
	7. 02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,159	0,0169	867,46	14,66				14,66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8. 03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,099	0,0105	3968,92	41,67				41,67		
H	9. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	10,81								
153	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		10,81	4223,37	45655				45655		
С1													
154	ФССЦ-08.4.02.05-0001 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 16 мм (прим.)	т		0,38 <i>(2*190,1)/1000</i>	79610,25	30252				30252		
Кр1													
155	ФССЦ-08.4.02.05-0001 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 12 мм (прим.)	т		0,218 <i>(4*54,6)/1000</i>	79610,25	17355				17355		
Кр2													
156	ФССЦ-08.4.02.05-0001 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 12 мм (прим.)	т		0,091 <i>(2*45,74)/1000</i>	79610,25	7245				7245		
Детали (1-4)													
157	ГЭСН06-24-003-02 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Установка арматурных изделий, отдельных стержней в опалубку массивов (прим)	т		0,0955 <i>(18*0,5+48*0,65+56*0,1+90*0,4+14*0,98)/1000</i>	3217,57	307	229	67	13	11	1,87	0,05
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	19,54	1,87	122,88	229,79	229,79					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	0,05								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,07	0,01	1368,73	13,69		13,69	2,66			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,22	0,02	1583,26	31,67		31,67	5,32			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,24	0,02	1091,74	21,83		21,83	4,55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,005	0,0005	22067,14	11,03				11,03		
Н, УФ	5. 08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	1	0,0955								
158	08.4.03.03-0004	Сталь арматурная, класс А500С, диаметр 12 мм	т		0,0899 <i>((18*0,5+48*0,65+90*0,4+14*0,98))/1000</i>	61158,89	5498				5498		
159	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т		0,0112 <i>56*0,1*2/1000</i>	73019,39	818				818		
МН1													
160	ГЭСН06-03-004-10 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Установка закладных деталей весом: до 20 кг	т		0,191 <i>(16,9*11,3)/1000</i>	7825,83	1495	1413	82	15		11,08	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	58	11,08	127,53	1413,03	1413,03					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,06								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14	0,03	1583,26	47,5		47,5	7,98			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,04	1091,74	43,67		43,67	9,1			
Н	3. 08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	0,191								
161	ФССЦ-08.4.01.02-0013 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т		0,191 <i>(16,9*11,3)/1000</i>	136161,76	26007				26007		
Закладные детали													
162	ГЭСН06-01-015-06 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т		0,027 <i>26,6/1000</i>	12184,21	329	169	143	29	17	1,25	0,12
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	46,33	1,25	135,3	169,13	169,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,38	0,12								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	1,75	0,05	1174,22	58,71		58,71	13,3			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	2,63	0,07	1091,74	76,42		76,42	15,93			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки: ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	8,82	0,24	42,6	10,22		10,22				
	4. 01.7.11.07-0032	Электроды диаметром: 4 мм Э42	т	0,007	0,0002	87693,88	17,54				17,54		
Н	5. 07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	0,027								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
163	23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м		26,6	398,87	10610				10610		
164	ГЭСН13-03-002-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,01 <i>1,25 / 100</i>	2214,39	22	8	1		13	0,05	
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.час	5,31	0,05	149,54	7,48	7,48					
		Затраты труда машинистов	чел.час	0,02									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		1091,74							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,01	39,56	0,4		0,4				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,0001	99876,09	9,99				9,99		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002		73255,85							
165	ГЭСН13-03-003-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124 (за 2 раза) <i>(ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗГМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))</i>	100 м2		0,0125 <i>1,25 / 100</i>	10402,66	130	10	2		118	0,08	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	0,08	127,53	10,2	10,2					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		1091,74							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,02	39,56	0,79		0,79				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,0005	204498,18	102,25				102,25		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	0,2	104,38	20,88				20,88		

Деформационный шов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
166	ГЭСН11-01-044-02 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Нарезка швов в бетоне: с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов	100 м		0,15 <i>15 / 100</i>	5607,58	841	170	671	96		1,46	0,42
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.час	9,71	1,46	116,72	170,41	170,41					
		Затраты труда машинистов	чел.час	2,81	0,42								
	1. 91.08.05-052	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: нарезчики швов в свежесуложенном цементо-бетоне	маш.час	2,8	0,42	1594,04	669,5		669,5	95,56			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01		1091,74							
Уд	3. 14.5.01.11-0204	Герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	3,35	0,5025	56,32	28,3				28,3		
167	01.7.07.26-0021	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный "Вилатерм",: сечение круглое с отверстием, диаметр 30 мм	100 м		0,15 <i>15/100</i>	613	92				92		
168	Прайс-лист от 16.02.22	Герметик Soudaflex 40FC 0 (600 гр), 1 шт на 10 м <i>МАТ=480/1,2*1,05</i>	шт		2	420 <i>480/1,2*1,05</i>	840				840		
169	12.2.05.09-0043	Плиты теплоизоляционные из экструзионного вспененного полистирола	м3		0,009 <i>0,02*0,03*15</i>	6743,75	61				61		
170	ГЭСН08-01-003-07 <i>Приказ Минстроя России от 24.05.2021 №320/пр</i>	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2		0,373 <i>(20,5+16,8) / 100</i>	42970,95	16028	1057	346	17	14625	7,91	0,07
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	21,2	7,91	133,69	1057,49	1057,49					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,07								
	1. 91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.час	1,95	0,73	363,37	265,26		265,26				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,07	1091,74	76,42		76,42	15,93			
Н	3. 01.2.01.02	Битум	т	0,016	0,006								
Н, 3	4. 01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению	кг	240	89,52	160,09	14331,26				14331,26		
	5. 01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024	0,009	32690,17	294,21				294,21		
	6. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,0373	36,44	1,36				1,36		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
171	ГЭСН13-03-001-07 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХВ-784	100 м2		0,376 <i>(25+12,6) / 100</i>	6994,52	2630	308	30	3	2292	1,98	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	5,26	1,98	155,5	307,89	307,89					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		14,9							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		1992,64							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	0,24	39,56	9,49		9,49				
	5. 14.4.03.13-0002	Лак ХВ-784	т	0,0275	0,0103	192141,4	1979,06				1979,06		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	7,8	2,933	104,38	306,15				306,15		
172	ГЭСН13-03-003-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124 (за 2 раза) <i>(ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))</i>	100 м2		0,376 <i>(25+12,6) / 100</i>	10402,66	3911	311	51	5	3549	2,44	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	6,48	2,44	127,53	311,17	311,17					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,02								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,01	14,9	0,15		0,15				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,01	1992,64	19,93		19,93	1,98			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,02	1091,74	21,83		21,83	4,55			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,49	39,56	19,38		19,38				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,0143	204498,18	2924,32				2924,32		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	6,016	104,38	627,95				627,95		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							616037	15422	23015	3147	577600	120,92	12,09
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							629491	20821	31070	4249	577600	163,24	16,32
Накладные расходы							22587						
Сметная прибыль							13037						
Итого по разделу 11 Фундамент Фом1 (2 шт), Фом2 (1 шт) (лист 6, 8, 9)							665115					163,24	16,32
Раздел 12. Монолитные участки (лист 6, 7)													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ум1 (2 шт)													
173	ГЭСН06-08-001-07 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью: до 5 м2 приведенной толщиной до 100 мм	100 м3		0,004 <i>(0,2*2) / 100</i>	587011,6	2348	689	287	50	1372	5,68	0,19
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	1420	5,68	121,37	689,38	689,38					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,01	0,19								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	44,27	0,18	1368,73	246,37		246,37	47,87			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1		1583,26							
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		1992,64							
	4. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	70,99	0,28	4,6	1,29		1,29				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,49	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	6. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	168	0,67	42,6	28,54		28,54				
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,214	0,0009	21,9	0,02				0,02		
	8. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,24	0,001	87693,88	87,69				87,69		
	9. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,048	0,0002	47980	9,6				9,6		
	10. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,076	0,0003	7880,74	2,36				2,36		
<i>H</i>	11. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	0,406								
	12. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,2	0,0008	19136,89	15,31				15,31		
<i>H</i>	13. 08.4.03.03	Арматура	т	11,9	0,0476								
	14. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	1,91	0,0076	9534,75	72,46				72,46		
	15. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	4,48	0,0179	8517,97	152,47				152,47		
	16. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	152,8	0,6112	1693,25	1034,91				1034,91		
174	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		0,406	4223,37	1715				1715		
175	ГЭСН06-03-004-09 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Установка закладных деталей весом: до 4 кг (Мс3)	т		0,0042 <i>8*0,26*2/1000</i>	25680,03	108	106	2			0,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	198	0,83	127,53	105,85	105,85					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33									
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		1583,26							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		1091,74							
H	3. 08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	0,0042								
176	08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т		0,00416 8*0,26*2/1000	136161,76	566				566		
Ум2 (1 шт)													
177	ГЭСН06-08-001-07 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью: до 5 м2 приведенной толщиной до 100 мм	100 м3		0,007 0,7 / 100	587011,6	4109	1206	502	87	2401	9,94	0,33
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	1420	9,94	121,37	1206,42	1206,42					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,01	0,33								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	44,27	0,31	1368,73	424,31		424,31	82,44			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1	0,01	1583,26	15,83		15,83	2,66			
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		1992,64							
	4. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	70,99	0,5	4,6	2,3		2,3				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,49	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	6. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	168	1,18	42,6	50,27		50,27				
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,214	0,0015	21,9	0,03				0,03		
	8. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,24	0,0017	87693,88	149,08				149,08		
	9. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,048	0,0003	47980	14,39				14,39		
	10. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,076	0,0005	7880,74	3,94				3,94		
H	11. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	0,7105								
	12. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,2	0,0014	19136,89	26,79				26,79		
H	13. 08.4.03.03	Арматура	т	11,9	0,0833								
	14. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	1,91	0,0134	9534,75	127,77				127,77		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	15. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	4,48	0,0314	8517,97	267,46				267,46		
	16. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	152,8	1,07	1693,25	1811,78				1811,78		
178	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		0,7105	4223,37	3001				3001		
Кр 1													
179	08.4.03.03-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм	т		0,01369 <i>13,69/1000</i>	64741,06	886				886		
Кр 2													
180	08.4.03.03-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм	т		0,01515 <i>15,15/1000</i>	64741,06	981				981		
181	ГЭСН06-03-004-09 <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Установка закладных деталей весом: до 4 кг (Мс4)	т		0,0012 <i>8*0,15/1000</i>	25680,03	31	30	1			0,24	
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	198	0,24	127,53	30,61	30,61					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33									
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,14		1583,26							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		1091,74							
<i>H</i>	3. 08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	0,0012								
182	08.4.01.02-0013	Детали закладные и накладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т		0,0012 <i>8*0,15/1000</i>	136161,76	163				163		
Ум3 (1 шт)													
183	ГЭСН06-08-001-07 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью: до 5 м2 приведенной толщиной до 100 мм	100 м3		0,0055 <i>0,55 / 100</i>	587011,6	3229	948	395	68	1886	7,81	0,26
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	1420	7,81	121,37	947,9	947,9					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,01	0,26								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	44,27	0,24	1368,73	328,5		328,5	63,83			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1	0,01	1583,26	15,83		15,83	2,66			
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		1992,64							
	4. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	70,99	0,39	4,6	1,79		1,79				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,49	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	6. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	168	0,92	42,6	39,19		39,19				
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,214	0,0012	21,9	0,03				0,03		
	8. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,24	0,0013	87693,88	114				114		
	9. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,048	0,0003	47980	14,39				14,39		
	10. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,076	0,0004	7880,74	3,15				3,15		
H	11. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	0,5583								
	12. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,2	0,0011	19136,89	21,05				21,05		
H	13. 08.4.03.03	Арматура	т	11,9	0,0655								
	14. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	1,91	0,0105	9534,75	100,11				100,11		
	15. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	4,48	0,0246	8517,97	209,54				209,54		
	16. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	152,8	0,8404	1693,25	1423,01				1423,01		
184	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		0,5583	4223,37	2358				2358		
Детали													
185	08.4.03.03-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм	т		0,05049 <i>(10*1,87+11*1,51+11*1,38)/1000</i>	64741,06	3269				3269		
186	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т		0,00189 <i>27*0,07/1000</i>	73019,39	138				138		
Ум4 (1 шт)													
187	ГЭСН06-08-001-07 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью: до 5 м2 приведенной толщиной до 100 мм	100 м3		0,0042 <i>0,42 / 100</i>	587011,6	2465	724	301	52	1440	5,96	0,2
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	1420	5,96	121,37	723,37	723,37					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,01	0,2								

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	44,27	0,19	1368,73	260,06		260,06	50,53			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1		1583,26							
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		1992,64							
	4. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	70,99	0,3	4,6	1,38		1,38				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,49	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			
	6. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	168	0,71	42,6	30,25		30,25				
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,214	0,0009	21,9	0,02				0,02		
	8. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,24	0,001	87693,88	87,69				87,69		
	9. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,048	0,0002	47980	9,6				9,6		
	10. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,076	0,0003	7880,74	2,36				2,36		
H	11. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	0,4263								
	12. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,2	0,0008	19136,89	15,31				15,31		
H	13. 08.4.03.03	Арматура	т	11,9	0,05								
	14. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	1,91	0,008	9534,75	76,28				76,28		
	15. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	4,48	0,0188	8517,97	160,14				160,14		
	16. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	152,8	0,6418	1693,25	1086,73				1086,73		
188	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		0,4263	4223,37	1800				1800		
Детали													
189	08.4.03.03-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм	т		0,05344 <i>(11*1,34+16*1,47+11*1,38)/1000</i>	64741,06	3460				3460		
Ум5 (1 шт)													
190	ГЭСН06-08-001-07 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью: до 5 м2 приведенной толщиной до 100 мм	100 м3		0,0285 <i>2,85 / 100</i>	587011,6	16730	4912	2046	354	9772	40,47	1,34
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	1420	40,47	121,37	4911,84	4911,84					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,01	1,34								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	44,27	1,26	1368,73	1724,6		1724,6	335,08			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1	0,03	1583,26	47,5		47,5	7,98			
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25	0,01	1992,64	19,93		19,93	1,98			
	4. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	70,99	2,02	4,6	9,29		9,29				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,49	0,04	1091,74	43,67		43,67	9,1			
	6. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	168	4,79	42,6	204,05		204,05				
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,214	0,0061	21,9	0,13				0,13		
	8. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,24	0,0068	87693,88	596,32				596,32		
	9. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,048	0,0014	47980	67,17				67,17		
	10. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,076	0,0022	7880,74	17,34				17,34		
H	11. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	2,893								
	12. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,2	0,0057	19136,89	109,08				109,08		
H	13. 08.4.03.03	Арматура	т	11,9	0,3392								
	14. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	1,91	0,0544	9534,75	518,69				518,69		
	15. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	4,48	0,1277	8517,97	1087,74				1087,74		
	16. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	152,8	4,355	1693,25	7374,1				7374,1		
191	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		2,893	4223,37	12218				12218		
Кр 3													
192	08.4.03.03-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм	т		0,01762 <i>17,62/1000</i>	64741,06	1141				1141		
Кр 4													
193	08.4.03.03-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм	т		0,01368 <i>13,68/1000</i>	64741,06	886				886		
Кр 5													
Детали													
194	08.4.03.03-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм	т		0,0175 <i>17,5/1000</i>	64741,06	1133				1133		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
195	08.4.03.03-0032	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса: А-III, диаметром 12 мм	т		0,02562 <i>(6*0,93+4*1,47+6*2,36)/100</i> 0	64741,06	1659				1659		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							64394	8615	3534	611	52245	70,93	2,32
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							68646	11630	4771	825	52245	95,76	3,13
Накладные расходы							11222						
Сметная прибыль							6477						
Итого по разделу 12 Монолитные участки (лист 6, 7)							86345					95,76	3,13
Раздел 13. Подпорные стены Псм1 (5,8 м), Псм2 (9 м) (лист 6,)													
196	ГЭСН06-24-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Монтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит	100 м2		0,108 <i>10,8 / 100</i>	37500,46	4050	827	1297	245	1926	6,19	0,94
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	57,27	6,19	133,69	827,54	827,54					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	0,94								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	6	0,65	1368,73	889,67		889,67	172,86			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,8	0,19	1583,26	300,82		300,82	50,53			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	0,09	1091,74	98,26		98,26	20,48			
	4. 01.3.04.08-0012	Масло антраценовое	т	0,025	0,0027	10378,19	28,02				28,02		
	5. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,005	0,0005	47980	23,99				23,99		
	6. 08.3.04.02-0063	Сталь круглая и квадратная, марки Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, размер 5-12 мм	т	0,402	0,0434	42349,61	1837,97				1837,97		
	7. 08.3.07.01-0011	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст6сп, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,006	0,0006	51346,43	30,81				30,81		
	8. 08.3.08.02-0058	Уголок горячекатаный, марка стали Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс, ширина полок 35-70 мм	т	0,069	0,0075								
	9. 11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	8,64	0,9331								
197	11.2.11.06-0003	Фанера ламинированная, толщина 21 мм	м3		0,231 <i>10,8*0,021*1,02</i>	86513,46	19985				19985		
198	ГЭСН06-24-002-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Демонтаж опалубки монолитных железобетонных конструкций фундаментных плит	100 м2		0,108 <i>10,8 / 100</i>	10816,42	1168	441	580	112	147	3,55	0,43
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	32,83	3,55	124,4	441,62	441,62					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	0,43								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	3	0,32	1368,73	437,99		437,99	85,1			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,44	0,05	1583,26	79,16		79,16	13,3			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,52	0,06	1091,74	65,5		65,5	13,65			
H	4. 01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация)	компл										
	5. 11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	м3	0,1038	0,0112	13119,95	146,94				146,94		
	6. 11.2.11.05-0011	Фанера клееная марки ФСФ толщиной 12 мм и более	м3	0,072	0,0078								
H	7. 11.2.11.06	Фанера ламинированная	м2	3,03	0,3272								
199	ГЭСН06-24-004-01 <i>Приказ Минстроя России от 20.10.2020 №635/пр</i>	Бетонирование автобетононасосом монолитных железобетонных конструкций	100 м3		0,178 <i>(3,56*5) / 100</i>	45349,11	8072	1119	6430	604	523	9,22	2,28
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	51,8	9,22	121,37	1119,03	1119,03					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,82	2,28								
	1. 91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.час	12,63	2,25	2842,71	6396,1		6396,1	598,37			
	2. 91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.час	0,19	0,03	274,03	8,22		8,22	5,27			
	3. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	7,44	1,32	22,28	29,41		29,41				
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,163	0,029	21,9	0,64				0,64		
	5. 01.7.07.12-0011	Пленка оберточная гидроизоляционная, толщина 0,55 мм	м2	18,61	3,313	94,01	311,46				311,46		
	6. 01.7.12.05-0053	Геотекстиль нетканый из полиэфирного волокна, иглопробивной, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	18,61	3,313	35,3	116,95				116,95		
	7. 02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,159	0,0283	867,46	24,55				24,55		
	8. 03.2.02.11-0001	Цемент для приготовления раствора в построечных условиях	т	0,099	0,0176	3968,92	69,85				69,85		
H	9. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	18,07								
200	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		18,07	4223,37	76316				76316		
КП8													
С24													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
201	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 10 мм (прим.)	т		0,111 22,22*5/1000	79610,25	8837				8837		
С60													
202	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 14 мм, 8 мм (прим.)	т		0,24 47,9*5/1000	79610,25	19106				19106		
С93													
203	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 18 мм, 10 мм (прим.)	т		0,319 63,8*5/1000	79610,25	25396				25396		
КП61													
204	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 16 мм (прим.)	т		0,438 87,6*5/1000	79610,25	34869				34869		
С1													
205	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 10 мм, 8 мм (прим.)	т		0,04 7,9*5/1000	79610,25	3184				3184		
С9													
206	ФССЦ-08.4.02.05-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 10 мм, 8 мм (прим.)	т		0,044 8,8*5/1000	79610,25	3503				3503		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Детали													
207	08.4.03.03-0030	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т		17,6 0,16*22*5	72317,33	1272785				1272785		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							1477271	2387	8307	961	1466577	18,96	3,65
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							1481013	3222	11214	1297	1466577	25,6	4,93
Накладные расходы							4072						
Сметная прибыль							2350						
Итого по разделу 13 Подпорные стены Псм1 (5,8 м), Псм2 (9 м) (лист 6,)							1487435					25,6	4,93
Раздел 14. Фундаменты Фм1 (20 шт), Фпм1 (1шт), Фм2 (1 шт), Фм3 (1 шт) (лист 10)													
Фм1 (20 шт)													
208	ГЭСН06-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство бетонной подготовки	100 м3		0,022 (1,1*20*0,1) / 100	43078,01	948	325	545	106	78	2,97	0,4
Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	135	2,97	109,55	325,36	325,36					
Затраты труда машинистов			чел.-ч	18,12	0,4								
1.	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	0,4	1368,73	547,49		547,49	106,38			
2.	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	0,13	4,6	0,6		0,6				
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		1091,74							
4.	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,0385	21,9	0,84				0,84		
5.	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	5,5	13,82	76,01				76,01		
H	6.04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	2,244								
209	04.1.02.05-0040	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3		2,244	3633,69	8154				8154		
210	ГЭСН06-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3		0,04 (0,2*20) / 100	177689,3	7108	1871	1384	379	3853	15,76	1,43
Затраты труда рабочих (ср 2,9)			чел.-ч	394	15,76	118,74	1871,34	1871,34					
Затраты труда машинистов			чел.-ч	35,87	1,43								
1.	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,96	0,04	1583,26	63,33		63,33	10,64			
2.	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	33,26	1,33	919,81	1223,35		1223,35	353,7			
3.	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25	0,01	1992,64	19,93		19,93	1,98			
4.	91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	21	0,84	22,28	18,72		18,72				

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	0,06	1091,74	65,5		65,5	13,65			
	6. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,07	21,9	1,53				1,53		
	7. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	5,6	0,224	13,82	3,1				3,1		
	8. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037	0,0015	47980	71,97				71,97		
	9. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,05	0,002	7880,74	15,76				15,76		
H	10. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	4,08								
	11. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04	0,0016	19136,89	30,62				30,62		
	12. 11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,69	0,0276	1649,42	45,52				45,52		
	13. 11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,08	0,0032	6370,3	20,38				20,38		
	14. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,2	0,008	9534,75	76,28				76,28		
	15. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,69	0,0276	8517,97	235,1				235,1		
	16. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	49,5	1,98	1693,25	3352,64				3352,64		
211	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		18,07	4223,37	76316				76316		
Фпм1 (1 шт)													
212	ГЭСН08-01-002-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3		1,64	220,36	361	156	200	20	5	1,39	0,11
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	0,85	1,39	111,57	155,08	155,08					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,11								
	1. 91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т	маш.час	0,07	0,11	1573,48	173,08		173,08	19,34			
	2. 91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.час	0,4	0,66	30,24	19,96		19,96				
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,246	21,9	5,39				5,39		
H	4. 02.2.05.04	Щебень	м3	1,15	1,886								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
213	02.2.05.04-1812	Щебень	м3		1,886	2354,79	4441				4441		
214	ГЭСН06-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство бетонной подготовки	100 м3		0,00594 <i>0,594 / 100</i>	43078,01	256	88	147	29	21	0,8	0,11
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135	0,8	109,55	87,64	87,64					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12	0,11								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	0,11	1368,73	150,56		150,56	29,25			
	2. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	0,04	4,6	0,18		0,18				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		1091,74							
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,0104	21,9	0,23				0,23		
	5. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	1,485	13,82	20,52				20,52		
<i>H</i>	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	0,6059								
215	04.1.02.05-0040	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3		0,6059	3633,69	2202				2202		
216	ГЭСН06-02-001-04 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3		0,002 <i>0,2 / 100</i>	169470,66	339	96	50	13	193	0,81	0,05
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	405	0,81	118,74	96,18	96,18					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,39	0,05								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,67		1583,26							
	2. 91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	22,96	0,05	919,81	45,99		45,99	13,3			
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		1992,64							
	4. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	17	0,03	22,28	0,67		0,67				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,51		1091,74							
	6. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,8		42,6							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,937	0,0059	21,9	0,13				0,13		
	8. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	10,1	0,0202	13,82	0,28				0,28		
	9. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,004		61027,32							
	10. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037	0,0001	47980	4,8				4,8		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	11. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,046	0,0001	7880,74	0,79				0,79		
H	12. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5	0,203								
	13. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04	0,0001	19136,89	1,91				1,91		
H	14. 08.4.03.03	Арматура	т	1	0,002								
	15. 11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,69	0,0014	1649,42	2,31				2,31		
	16. 11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,08	0,0002	6370,3	1,27				1,27		
	17. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,2	0,0004	9534,75	3,81				3,81		
	18. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,69	0,0014	8517,97	11,93				11,93		
	19. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	49,5	0,099	1693,25	167,63				167,63		
217	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		0,203	4223,37	857				857		
С1													
218	ФССЦ-08.4.02.05-0001 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 14 мм (прим.)	т		0,132 <i>2*65,98/1000</i>	79610,25	10509				10509		
Детали													
219	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 8 мм	т		3,78 <i>42*0,09</i>	73019,39	276013				276013		
ФМ2 (1 шт)													
220	ГЭСН06-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство бетонной подготовки	100 м3		0,00152 <i>0,152 / 100</i>	43078,01	65	22	38	7	5	0,21	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135	0,21	109,55	23,01	23,01					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12	0,03								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	0,03	1368,73	41,06		41,06	7,98			
	2. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	0,01	4,6	0,05		0,05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		1091,74								
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,0027	21,9	0,06				0,06			
	5. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	0,38	13,82	5,25				5,25			
H	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102		0,155								
221	04.1.02.05-0040	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3			0,155	3633,69	563			563			
222	ГЭСН06-02-001-04 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3			0,024 <i>2,4 / 100</i>	169470,66	4067	1154	595	160	2318	9,72	0,61
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	405		9,72	118,74	1154,15	1154,15					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,39		0,61								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,67		0,02	1583,26	31,67		31,67	5,32			
	2. 91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	22,96		0,55	919,81	505,9		505,9	146,27			
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		0,01	1992,64	19,93		19,93	1,98			
	4. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	17		0,41	22,28	9,13		9,13				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,51		0,04	1091,74	43,67		43,67	9,1			
	6. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,8		0,04	42,6	1,7		1,7				
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,937		0,0705	21,9	1,54			1,54			
	8. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	10,1		0,2424	13,82	3,35			3,35			
	9. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,004		0,0001	61027,32	6,1			6,1			
	10. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037		0,0009	47980	43,18			43,18			
	11. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,046		0,0011	7880,74	8,67			8,67			
H	12. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		2,436								
	13. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04		0,001	19136,89	19,14			19,14			
H	14. 08.4.03.03	Арматура	т	1		0,024								
	15. 11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,69		0,0166	1649,42	27,38			27,38			
	16. 11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,08		0,0019	6370,3	12,1			12,1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	17. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,2	0,0048	9534,75	45,77				45,77		
	18. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,69	0,0166	8517,97	141,4				141,4		
	19. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	49,5	1,188	1693,25	2011,58				2011,58		
223	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3		2,436	4223,37	10288				10288		
С1													
224	ФССЦ-08.4.02.05-0001 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 12 мм (прим.)	т		0,118 <i>(2*11,39+9+2*13,96+2*29,38)/1000</i>	79610,25	9394				9394		
ФМ3 (1 шт)													
225	ГЭСН06-01-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство бетонной подготовки	100 м3		0,0021 <i>0,21 / 100</i>	43078,01	90	31	52	10	7	0,28	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135	0,28	109,55	30,67	30,67					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12	0,04								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	0,04	1368,73	54,75		54,75	10,64			
	2. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	0,01	4,6	0,05		0,05				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		1091,74							
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,0037	21,9	0,08				0,08		
	5. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	0,525	13,82	7,26				7,26		
H	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	0,2142								
226	04.1.02.05-0040	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В7,5 (М100)	м3		0,2142	3633,69	778				778		
227	ГЭСН06-02-001-04 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3	100 м3		0,0396 <i>3,96 / 100</i>	169470,66	6711	1904	981	264	3826	16,04	1,01
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	405	16,04	118,74	1904,59	1904,59					


ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,39		1,01							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,67		0,03	1583,26	47,5	47,5	7,98			
	2. 91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	22,96		0,91	919,81	837,03	837,03	242,01			
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,25		0,01	1992,64	19,93	19,93	1,98			
	4. 91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.час	17		0,67	22,28	14,93	14,93				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,51		0,06	1091,74	65,5	65,5	13,65			
	6. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,8		0,07	42,6	2,98	2,98				
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,937		0,1163	21,9	2,55			2,55		
	8. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	10,1		0,4	13,82	5,53			5,53		
	9. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,004		0,0002	61027,32	12,21			12,21		
	10. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,037		0,0015	47980	71,97			71,97		
	11. 03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,046		0,0018	7880,74	14,19			14,19		
H	12. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101,5		4,019							
	13. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,04		0,0016	19136,89	30,62			30,62		
H	14. 08.4.03.03	Арматура	т	1		0,0396							
	15. 11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,69		0,0273	1649,42	45,03			45,03		
	16. 11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,08		0,0032	6370,3	20,38			20,38		
	17. 11.1.03.06-0087	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,2		0,0079	9534,75	75,32			75,32		
	18. 11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	м3	0,69		0,0273	8517,97	232,54			232,54		
	19. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	49,5		1,96	1693,25	3318,77			3318,77		
228	04.1.02.05-0044	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В20 (М250)	м3			4,019	4223,37	16974			16974		
C1													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
229	ФССЦ-08.4.02.05-0001 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Сетка сварная с ячейкой 10 из арматурной стали класса (AIII) , диаметр до 12 мм (прим.)	т		0,14 <i>(2*15,33+13,16+2*18,79+2*29,38)/1000</i>	79610,25	11145				11145		
230	ГЭСН08-01-003-07 <i>Приказ Минстроя России от 24.05.2021 №320/пр</i>	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2		0,85 <i>85 / 100</i>	42970,95	36525	2409	788	39	33328	18,02	0,17
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	21,2	18,02	133,69	2409,09	2409,09					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,17								
	1. 91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.час	1,95	1,66	363,37	603,19		603,19				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,17	1091,74	185,6		185,6	38,68			
<i>H</i>	3. 01.2.01.02	Битум	т	0,016	0,0136								
<i>H, 3</i>	4. 01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению	кг	240	204	160,09	32658,36				32658,36		
	5. 01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,024	0,0204	32690,17	666,88				666,88		
	6. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,085	36,44	3,1				3,1		
231	ГЭСН46-08-004-04 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Нанесение безусадочных, быстротвердеющих составов тиксотропного типа вручную в один слой, толщина слоя 20 мм, на поверхности каменных конструкций: горизонтальные	100 м2		0,086 <i>8,6 / 100</i>	7441,78	640	476	164	34		3,78	0,15
		Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	43,93	3,78	125,91	475,94	475,94					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,75	0,15								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,75	0,15	1091,74	163,76		163,76	34,13			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							
<i>H</i>	3. 04.3.02.04	Смесь бетонная	кг										
	4. 14.2.06.08-0103	Средство высококачественное запечатавающее, для ухода за бетонным полом, натурального цвета	л			155,34							
232	Прайс-лист от 18.02.2022 г.	Гидропаколь-обмазочный <i>МАТ=1733/1,2*1,05</i>	кг		10,32 <i>1,2*8,6</i>	1516,38 <i>1733/1,2*1,05</i>	15649				15649		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							500393	8532	4944	1061	486917	69,78	4,11
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							504982	11423	6642	1426	486917	93,45	5,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Накладные расходы							11577						
Сметная прибыль							6681						
Итого по разделу 14 Фундаменты Фм1 (20 шт), Фпм1 (1шт), Фм2 (1 шт), Фм3 (1 шт) (лист 10)							523240					93,45	5,52
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							8226854	165660	688479	63049	7372715	1340,72	238,69
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							8411925	219642	819568	77145	7372715	1774,23	293,57
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1, 5, 32, 2-4, 8-10, 12, 35-37, 42, 44, 47-49, 56-57, 64, 68-69, 13, 15-16, 18-21, 23-24, 17, 22, 33-34, 84, 119, 40-41, 43, 52-53, 60-61, 72, 75, 93-94, 100-101, 111-112, 116-117, 126-127, 133-136, 139-143, 146-147, 151, 154-156, 158, 160-163, 169, 173-185, 187-195, 200-211, 214-229, 45-46, 54-55, 62-63, 65-67, 73, 109, 115, 122-125, 144-145, 164-165, 168, 171-172, 74, 170, 212, 230, 76-83, 86-92, 95-99, 102, 105-108, 110, 113, 120-121, 166-167, 118, 128-132, 137-138, 148-150, 152-153, 157, 159, 186, 196-199)							108247	50981	57266	8115		406,7175	33,369
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 6-7, 38-39, 50-51, 58-59, 70-71, 231)							76824	3000	73824	5979		26,8005	21,5025
Накладные расходы							267404						
В том числе, справочно:													
106%*0,85 ФОТ (от 296787) (Поз. 1, 5, 32, 2-4, 8-10, 12, 35-37, 42, 44, 47-49, 56-57, 64, 68-69, 6-7, 13, 15-16, 18-21, 23-24, 17, 22, 33-34, 84, 119, 38-39, 50-51, 58-59, 70-71, 231, 40-41, 43, 52-53, 60-61, 72, 75, 93-94, 100-101, 111-112, 116-117, 126-127, 133-136, 139-143, 146-147, 151, 154-156, 158, 160-163, 169, 173-185, 187-195, 200-211, 214-229, 45-46, 54-55, 62-63, 65-67, 73, 109, 115, 122-125, 144-145, 164-165, 168, 171-172, 74, 170, 212, 230, 76-83, 86-92, 95-99, 102, 105-108, 110, 113, 120-121, 166-167, 118, 128-132, 137-138, 148-150, 152-153, 157, 159, 186, 196-199)							267404						
Сметная прибыль							154329						
В том числе, справочно:													
65%*0,8 ФОТ (от 296787) (Поз. 1, 5, 32, 2-4, 8-10, 12, 35-37, 42, 44, 47-49, 56-57, 64, 68-69, 6-7, 13, 15-16, 18-21, 23-24, 17, 22, 33-34, 84, 119, 38-39, 50-51, 58-59, 70-71, 231, 40-41, 43, 52-53, 60-61, 72, 75, 93-94, 100-101, 111-112, 116-117, 126-127, 133-136, 139-143, 146-147, 151, 154-156, 158, 160-163, 169, 173-185, 187-195, 200-211, 214-229, 45-46, 54-55, 62-63, 65-67, 73, 109, 115, 122-125, 144-145, 164-165, 168, 171-172, 74, 170, 212, 230, 76-83, 86-92, 95-99, 102, 105-108, 110, 113, 120-121, 166-167, 118, 128-132, 137-138, 148-150, 152-153, 157, 159, 186, 196-199)							154329						
Итого по смете:													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве							24070					36,07	5,44
	Строительные металлические конструкции							517026					235,29	25,56
	Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов							672830					178,05	142,93
	Перевозка грузов автотранспортом							21353						
	Земляные работы, выполняемые механизированным способом							17827					2,2	11,68
	Перевозка грузов автотранспортом							11352						
	Земляные работы, выполняемые ручным способом							1239					4,75	
	Материалы							3580264						
	Теплоизоляционные работы							5999					8,07	0,18
	Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов							25786					27,42	21,92
	Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве							2847083					359,99	12,26
	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							59122					29,93	0,16
	Конструкции из кирпича и блоков							94542					99,08	6,66
	Отделочные работы							95367					175,97	4,91
	Кровли							16371						
	Полы							481133					503,63	43,13
	Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							15649						
	Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве							827					1,97	
	Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в жилищно-гражданском строительстве							341377					111,81	18,74
	Автомобильные дороги							4441						
	Итого							8833658					1774,23	293,57
	В том числе:													
	Материалы							7372715						
	Машины и механизмы							819568						
	ФОТ							296787						
	Накладные расходы							267404						
	Сметная прибыль							154329						
	ВСЕГО по смете							8833658					1774,23	293,57

Составил:  Бубекова Н.Ю.
(должность, подпись, расшифровка)

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

Генплан

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-124/2021 ГП

Сметная стоимость строительных работ _____ 1851,453 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 78,591 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 371,25 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2021 г (з/п 4 кв.2019г.)

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Подготовительные работы													
1	ГЭСН01-01-030-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (растительный грунт)	1000 м3		0,051 <i>(342*0,15) / 1000</i>	11279,09	575		575	126			0,55
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,82	0,55								
	1. 91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.час	10,82	0,55	1042,43	573,34		573,34	125,14			
2	ГЭСН27-03-010-01 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	100 м		0,5 <i>50 / 100</i>	8634,89	4317	4317				38,35	
		Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	76,7	38,35	112,58	4317,44	4317,44					
3	ГЭСН01-01-013-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3		0,285 <i>285/1000</i>	50387,55	14360	406	13928	2850	26	3,71	10,72
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	13	3,71	109,55	406,43	406,43					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,6	10,72								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,4	2,68	1445,52	3873,99		3873,99	712,72			
	2. 91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м3	маш.час	28,2	8,04	1251,16	10059,33		10059,33	2138,16			
	3. 02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,04	0,0114	2319,94	26,45				26,45		
4	ФССЦпг-03-21-01-014 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 14 км	1 т груза		0,499 <i>285*1,75/1000</i>	215,27	107		107				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							19359	4723	14610	2976	26	42,06	11,27
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							26125	6376	19723	4018	26	56,78	15,21
Накладные расходы							9365						
Сметная прибыль							5405						
Итого по разделу 1 Подготовительные работы							40895					56,78	15,21
Раздел 2. Тип 1													
5	ГЭСН01-01-013-14 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 (корыто)	1000 м3		0,233 <i>(342*0,68) / 1000</i>	50387,55	11740	332	11387	2330	21	3,03	8,76
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	13	3,03	109,55	331,94	331,94					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,6	8,76								
	1. 91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,4	2,19	1445,52	3165,69		3165,69	582,41			
	2. 91.01.05-085	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,5 м3	маш.час	28,2	6,57	1251,16	8220,12		8220,12	1747,23			
	3. 02.2.05.04-1777	Щебень М 800, фракция 20-40 мм, группа 2	м3	0,04	0,0093	2319,94	21,58				21,58		
6	ФССЦпг-03-21-01-014 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 14 км	1 т груза		407,75 <i>233*1,75</i>	215,27	87776		87776				
7	ГЭСН27-04-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	100 м3		0,684 <i>(342*0,2) / 100</i>	28968,88	19815	1109	18631	2306	75	9,85	9,49
		Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	14,4	9,85	112,58	1108,91	1108,91					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,88	9,49								
	1. 91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	1,77	1,21	1906,55	2306,93		2306,93	321,79			
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	4,29	2,93	1992,64	5838,44		5838,44	580,08			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	7,08	4,84	2049,61	9920,11		9920,11	1287,15			
	4. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,74	0,51	1086,44	554,08		554,08	116,04			
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	5	3,42	21,9	74,9				74,9		
H	6. 02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3										
8	02.3.01.02-0015	Песок природный для строительных: работ средний	м3		75,24 <i>342*0,2*1,1</i>	1127,27	84816				84816		
9	ГЭСН27-04-001-04 <i>Приказ Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3		0,513 <i>(342*0,15) / 100</i>	41771,53	21429	1247	20103	2704	79	11,08	10,57
		Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	21,6	11,08	112,58	1247,39	1247,39					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,6	10,57								
	1. 91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59	1,33	1445,52	1922,54		1922,54	353,7			
	2. 91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3	1,18	1906,55	2249,73		2249,73	313,81			
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46	1,26	1992,64	2510,73		2510,73	249,45			
	4. 91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21	6,26	2049,61	12830,56		12830,56	1664,78			
	5. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	1,04	0,53	1086,44	575,81		575,81	120,59			
	6. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	7	3,591	21,9	78,64				78,64		
H	7. 02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3										
10	02.2.05.04-1812	Щебень М 600, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3		64,638 <i>342*0,15*1,26</i>	2354,79	152209				152209		
11	ГЭСН27-04-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка обработанного битумом	100 м3		0,1 <i>(342*0,03) / 100</i>	29117,49	2912	177	2724	337	11	1,57	1,39
		Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	15,72	1,57	112,58	176,75	176,75					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,88	1,39								
	1. 91.01.02-004	Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	1,77	0,18	1906,55	343,18		343,18	47,87			
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	4,29	0,43	1992,64	856,84		856,84	85,13			
	3. 91.08.03-030	Катки на пневмоколесном ходу, масса 30 т	маш.час	7,08	0,71	2049,61	1455,22		1455,22	188,82			
	4. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,74	0,07	1086,44	76,05		76,05	15,93			
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	5	0,5	21,9	10,95				10,95		
H	6. 02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3										
12	02.1.02.01-0001	Смесь битумно-грунтовая с содержанием песчаного, супесчаного грунта до 80%	м3		10	2020,68	20207				20207		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	ГЭСН27-06-002-17 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Устройство цементобетонных покрытий однослойными средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	1000 м2		0,342 <i>342 / 1000</i>	160032,06	54731	13981	15576	3651	25174	117,74	17,56
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	344,28	117,74	118,74	13980,45	13980,45					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,35	17,56								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	1,14	0,39	1174,22	457,95		457,95	103,72			
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,88	0,98	1992,64	1952,79		1952,79	194,02			
	3. 91.07.04-002	Вибратор поверхностный	маш.час	18,71	6,4	4,6	29,44		29,44				
	4. 91.08.04-021	Котлы битумные: передвижные 400 л	маш.час	6,25	2,14	363,37	777,61		777,61				
	5. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	25,42	8,69	1086,44	9441,16		9441,16	1977,24			
	6. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	3,2	1,09	1091,74	1190		1190	248,01			
	7. 91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.час	18,71	6,4	267,13	1709,63		1709,63	1125,25			
	8. 01.2.01.01-0019	Битумы нефтяные дорожные марки: БНД-60/90, БНД 90/130	т	0,007	0,0024	25838,28	62,01				62,01		
	9. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	178	60,88	21,9	1333,27				1333,27		
	10. 01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м2	11	3,762	538,99	2027,68				2027,68		
	11. 02.3.01.02-0015	Песок природный для строительных: работ средний	м3	40	13,68	1127,27	15421,05				15421,05		
H	12. 04.1.02.03	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий	м3	204	69,77								
H	13. 08.4.03.04	Арматура	т										
	14. 11.1.03.06-0014	Доски обрезные (береза, липа) длиной: 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, I сорта	м3	0,24	0,0821	4387,6	360,22				360,22		
	15. 11.1.03.06-0087	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,19	0,065	9534,75	619,76				619,76		
	16. 11.2.13.04-0012	Щиты: из досок толщиной 40 мм	м2	12,2	4,172	1270,81	5301,82				5301,82		
	17. 12.1.02.14-0001	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	7,58	2,592	18,07	46,84				46,84		
	18. 14.5.04.01-0011	Мастика бутилкаучуковая строительная, марки: МББП-65 «ЛИЛО-1»	т	0,13	0,0445	35,47	1,58				1,58		
14	ГЭСН27-06-002-18 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-06-002-17 (до 18 см) <i>(ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))</i>	1000 м2		-0,342 <i>-342 / 1000</i>	4211,88	-1440	-495	-368	-172	-577	-4,17	-0,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	12,18	-4,17	118,74	-495,15	-495,15					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72	-0,93								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,1	-0,03	1174,22	-35,23		-35,23	-7,98			
	2. 91.07.04-002	Вибратор поверхностный	маш.час	2,32	-0,79	4,6	-3,63		-3,63				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,3	-0,1	1091,74	-109,17		-109,17	-22,75			
	4. 91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.час	2,32	-0,79	267,13	-211,03		-211,03	-138,9			
H	5. 04.1.02.03	Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий	м3	20,4	-6,977								
H	6. 08.4.03.04	Арматура	т										
	7. 11.1.03.06-0087	Доски обрезные хвойных пород длиной: 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м3	0,02	-0,0068	9534,75	-64,84				-64,84		
	8. 11.2.13.04-0012	Щиты: из досок толщиной 40 мм	м2	1,18	-0,4036	1270,81	-512,9				-512,9		
15	04.1.02.05-0078	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: более 40 мм, класс В20 (М250)	м3		62,793 69,77-6,977	4460,8	280107				280107		
16	ГЭСН27-06-029-01 <i>Приказ Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр</i>	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2		0,342 342 / 1000	52903,09	18093	877	15610	2019	1606	7,13	6,45
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	20,86	7,13	122,88	876,13	876,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,85	6,45								
	1. 91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.час	2,44	0,83	14,23	11,81		11,81				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,55	0,19	1992,64	378,6		378,6	37,62			
	3. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	2,04	0,7	5412,89	3789,02		3789,02	595,71			
	4. 91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.час	2,14	0,73	1753,44	1280,01		1280,01	166,1			
	5. 91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.час	1,51	0,52	2296,38	1194,12		1194,12	118,32			
	6. 91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.час	2,59	0,89	960,89	855,19		855,19	236,69			
	7. 91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.час	0,97	0,33	1433,04	472,9		472,9	87,76			
	8. 91.08.06-001	Нарезчики швов, мощность 20,5 кВт (28 л.с.)	маш.час	1,52	0,52	306,75	159,51		159,51				
	9. 91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	2,04	0,7	3286,45	2300,52		2300,52	186,16			
	10. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	2,04	0,7	73,12	51,18		51,18				

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	11. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	3,1	1,06	1086,44	1151,63		1151,63	241,18			
	12. 91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.час	0,2	0,07	602,47	42,17		42,17	15,93			
	13. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	3,71	1,27	3110,65	3950,53		3950,53	337,74			
	14. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	1,15	0,39	20,12	7,85		7,85				
	15. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004	0,0014	35665,16	49,93				49,93		
	16. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52	7,018	18,64	130,82				130,82		
	17. 01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024	0,0008	316265,08	253,01				253,01		
	18. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012	0,0041	58330,87	239,16				239,16		
	19. 01.7.17.06-0061	Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм	шт	0,782	0,2674	3372,18	901,72				901,72		
Н, 3	20. 04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	92,5	31,64								
	21. 08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0008	0,0003	28747,12	8,62				8,62		
	22. 08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0008	0,0003	65134,89	19,54				19,54		
17	ГЭСН27-06-030-01 <i>Приказ Минстроя России от 24.05.2021 №320/пр</i>	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01 (до 7 см) (ПЗ=6 (ОЗП=6; ЭМ=6 к расх.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расх.; ТЗ=6; ТЗМ=6))	1000 м2		0,342 342 / 1000	8890,86	3041	95	2856	353	90	0,72	0,96
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	2,1	0,72	132,07	95,09	95,09					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	0,96								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,66	0,23	1992,64	458,31		458,31	45,54			
	2. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	0,6	0,21	5412,89	1136,71		1136,71	178,71			
	3. 91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	0,6	0,21	3286,45	690,15		690,15	55,85			
	4. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	0,6	0,21	73,12	15,36		15,36				
	5. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,6	0,21	1086,44	228,15		228,15	47,78			
	6. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	0,36	0,12	3110,65	373,28		373,28	31,91			
	7. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,006	0,0021	35665,16	74,9				74,9		
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2,64	0,9029	18,64	16,83				16,83		
Н, 3	9. 04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	69,6	23,8								

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	04.2.01.01-0042	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые тип Б марка II	т		55,44 31,64+23,8	5099,21	282700				282700		
19	ГЭСН27-06-029-01 Приказ Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2		0,342 342 / 1000	52903,09	18093	877	15610	2019	1606	7,13	6,45
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	20,86	7,13	122,88	876,13	876,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,85	6,45								
	1. 91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.час	2,44	0,83	14,23	11,81		11,81				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,55	0,19	1992,64	378,6		378,6	37,62			
	3. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	2,04	0,7	5412,89	3789,02		3789,02	595,71			
	4. 91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.час	2,14	0,73	1753,44	1280,01		1280,01	166,1			
	5. 91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.час	1,51	0,52	2296,38	1194,12		1194,12	118,32			
	6. 91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.час	2,59	0,89	960,89	855,19		855,19	236,69			
	7. 91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.час	0,97	0,33	1433,04	472,9		472,9	87,76			
	8. 91.08.06-001	Нарезчики швов, мощность 20,5 кВт (28 л.с.)	маш.час	1,52	0,52	306,75	159,51		159,51				
	9. 91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	2,04	0,7	3286,45	2300,52		2300,52	186,16			
	10. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	2,04	0,7	73,12	51,18		51,18				
	11. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	3,1	1,06	1086,44	1151,63		1151,63	241,18			
	12. 91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.час	0,2	0,07	602,47	42,17		42,17	15,93			
	13. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	3,71	1,27	3110,65	3950,53		3950,53	337,74			
	14. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	1,15	0,39	20,12	7,85		7,85				
	15. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004	0,0014	35665,16	49,93				49,93		
	16. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52	7,018	18,64	130,82				130,82		
	17. 01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024	0,0008	316265,08	253,01				253,01		
	18. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012	0,0041	58330,87	239,16				239,16		
	19. 01.7.17.06-0061	Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм	шт	0,782	0,2674	3372,18	901,72				901,72		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H, 3	20.04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	93,7	32,05								
	21.08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0008	0,0003	28747,12	8,62				8,62		
	22.08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0008	0,0003	65134,89	19,54				19,54		
20	ГЭСН27-06-030-01 <i>Приказ Минстроя России от 24.05.2021 №320/пр</i>	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01 (до 5 см) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	1000 м2		0,342 342 / 1000	2963,62	1014	32	952	118	30	0,24	0,32
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	0,7	0,24	132,07	31,7	31,7					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	0,32								
	1.91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,22	0,08	1992,64	159,41		159,41	15,84			
	2.91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	0,2	0,07	5412,89	378,9		378,9	59,57			
	3.91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	0,2	0,07	3286,45	230,05		230,05	18,62			
	4.91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	0,2	0,07	73,12	5,12		5,12				
	5.91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,2	0,07	1086,44	76,05		76,05	15,93			
	6.91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	0,12	0,04	3110,65	124,43		124,43	10,64			
	7.01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,002	0,0007	35665,16	24,97				24,97		
	8.01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,88	0,301	18,64	5,61				5,61		
H, 3	9.04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	23,4	8,003								
21	04.2.01.01-0049	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка II	т		40,053 32,05+8,003	5302,07	212364				212364		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							1269607	18232	190857	15665	1060518	154,32	61,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							1342788	24613	257657	21148	1060518	208,33	82,38
Накладные расходы							41230						
Сметная прибыль							23796						
Итого по разделу 2 Тип 1							1407814					208,33	82,38
Раздел 3. Покрытие под реконструкцию													
22	ГЭСН27-03-008-04 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3		0,35 35 / 100	55732,35	19506	7345	12161	3199		62,93	15,97
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	179,8	62,93	116,72	7345,19	7345,19					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,63	15,97								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	1,55	0,54	1906,55	1029,54		1029,54	143,61			
	2. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	44,08	15,43	680,97	10507,37		10507,37	3054,83			
	3. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	88,16	30,86	20,12	620,9		620,9				
23	ГЭСН27-04-001-04 <i>Приказ Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	100 м3		0,14 <i>(278*0,05) / 100</i>	41771,53	5848	340	5486	738	22	3,02	2,88
		Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	21,6	3,02	112,58	339,99	339,99					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,6	2,88								
	1. 91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	2,59	0,36	1445,52	520,39		520,39	95,74			
	2. 91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	2,3	0,32	1906,55	610,1		610,1	85,1			
	3. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	2,46	0,34	1992,64	677,5		677,5	67,31			
	4. 91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.час	12,21	1,71	2049,61	3504,83		3504,83	454,76			
	5. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	1,04	0,15	1086,44	162,97		162,97	34,13			
	6. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	7	0,98	21,9	21,46				21,46		
H	7. 02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3										
24	02.2.05.04-1812	Щебень М 600, фракция 40-80(70) мм, группа 2	м3		17,514 <i>278*0,05*1,26</i>	2354,79	41242				41242		
25	ГЭСН27-04-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка обработанного битумом	100 м3		0,08 <i>(278*0,03) / 100</i>	29117,49	2329	142	2179	270	8	1,26	1,11
		Затраты труда рабочих (ср 2,3)	чел.-ч	15,72	1,26	112,58	141,85	141,85					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,88	1,11								
	1. 91.01.02-004	Автогрейдеры: среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.час	1,77	0,14	1906,55	266,92		266,92	37,23			
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	4,29	0,34	1992,64	677,5		677,5	67,31			
	3. 91.08.03-030	Катки на пневмоколесном ходу, масса 30 т	маш.час	7,08	0,57	2049,61	1168,28		1168,28	151,59			
	4. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,74	0,06	1086,44	65,19		65,19	13,65			
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	5	0,4	21,9	8,76				8,76		
H	6. 02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3										
26	02.1.02.01-0001	Смесь битумно-грунтовая с содержанием песчаного, супесчаного грунта до 80%	м3		9	2020,68	18186				18186		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	ГЭСН27-06-029-01 <i>Приказ Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр</i>	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2		0,278 <i>278 / 1000</i>	52903,09	14707	713	12689	1641	1305	5,8	5,24
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	20,86	5,8	122,88	712,7	712,7					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,85	5,24								
	1. 91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.час	2,44	0,68	14,23	9,68		9,68				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,55	0,15	1992,64	298,9		298,9	29,7			
	3. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	2,04	0,57	5412,89	3085,35		3085,35	485,08			
	4. 91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.час	2,14	0,59	1753,44	1034,53		1034,53	134,24			
	5. 91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.час	1,51	0,42	2296,38	964,48		964,48	95,56			
	6. 91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.час	2,59	0,72	960,89	691,84		691,84	191,48			
	7. 91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.час	0,97	0,27	1433,04	386,92		386,92	71,8			
	8. 91.08.06-001	Нарезчики швов, мощность 20,5 кВт (28 л.с.)	маш.час	1,52	0,42	306,75	128,84		128,84				
	9. 91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	2,04	0,57	3286,45	1873,28		1873,28	151,59			
	10. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	2,04	0,57	73,12	41,68		41,68				
	11. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	3,1	0,86	1086,44	934,34		934,34	195,68			
	12. 91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.час	0,2	0,06	602,47	36,15		36,15	13,65			
	13. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	3,71	1,03	3110,65	3203,97		3203,97	273,92			
	14. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	1,15	0,32	20,12	6,44		6,44				
	15. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004	0,0011	35665,16	39,23				39,23		
	16. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52	5,705	18,64	106,34				106,34		
	17. 01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024	0,0007	316265,08	221,39				221,39		
	18. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012	0,0033	58330,87	192,49				192,49		
	19. 01.7.17.06-0061	Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм	шт	0,782	0,2174	3372,18	733,11				733,11		
И, 3	20. 04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	92,5	25,72								

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	21. 08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0008	0,0002	28747,12	5,75				5,75		
	22. 08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0008	0,0002	65134,89	13,03				13,03		
28	ГЭСН27-06-030-01 <i>Приказ Минстроя России от 24.05.2021 №320/пр</i>	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01 (до 3 см) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	1000 м2		-0,278 -278 / 1000	2963,62	-824	-26	-774	-96	-24	-0,19	-0,26
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	0,7	-0,19	132,07	-25,09	-25,09					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	-0,26								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,22	-0,06	1992,64	-119,56		-119,56	-11,88			
	2. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	0,2	-0,06	5412,89	-324,77		-324,77	-51,06			
	3. 91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	0,2	-0,06	3286,45	-197,19		-197,19	-15,96			
	4. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	0,2	-0,06	73,12	-4,39		-4,39				
	5. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,2	-0,06	1086,44	-65,19		-65,19	-13,65			
	6. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	0,12	-0,03	3110,65	-93,32		-93,32	-7,98			
	7. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,002	-0,0006	35665,16	-21,4				-21,4		
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,88	-0,2446	18,64	-4,56				-4,56		
H, 3	9. 04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	23,2	-6,45								
29	04.2.01.01-0042	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые тип Б марка II	т		19,27 25,72-6,45	5099,21	98262				98262		
30	ГЭСН27-06-029-01 <i>Приказ Минстроя России от 01.06.2020 №295/пр</i>	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2		0,278 278 / 1000	52903,09	14707	713	12689	1641	1305	5,8	5,24
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	20,86	5,8	122,88	712,7	712,7					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,85	5,24								
	1. 91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.час	2,44	0,68	14,23	9,68		9,68				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,55	0,15	1992,64	298,9		298,9	29,7			
	3. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	2,04	0,57	5412,89	3085,35		3085,35	485,08			
	4. 91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.час	2,14	0,59	1753,44	1034,53		1034,53	134,24			
	5. 91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.час	1,51	0,42	2296,38	964,48		964,48	95,56			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6. 91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.час	2,59	0,72	960,89	691,84		691,84	191,48			
	7. 91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.час	0,97	0,27	1433,04	386,92		386,92	71,8			
	8. 91.08.06-001	Нарезчики швов, мощность 20,5 кВт (28 л.с.)	маш.час	1,52	0,42	306,75	128,84		128,84				
	9. 91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	2,04	0,57	3286,45	1873,28		1873,28	151,59			
	10. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	2,04	0,57	73,12	41,68		41,68				
	11. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	3,1	0,86	1086,44	934,34		934,34	195,68			
	12. 91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.час	0,2	0,06	602,47	36,15		36,15	13,65			
	13. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	3,71	1,03	3110,65	3203,97		3203,97	273,92			
	14. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	1,15	0,32	20,12	6,44		6,44				
	15. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004	0,0011	35665,16	39,23				39,23		
	16. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52	5,705	18,64	106,34				106,34		
	17. 01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024	0,0007	316265,08	221,39				221,39		
	18. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012	0,0033	58330,87	192,49				192,49		
	19. 01.7.17.06-0061	Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм	шт	0,782	0,2174	3372,18	733,11				733,11		
H, 3	20. 04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	93,7	26,05								
	21. 08.1.02.11-0001	Покровки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0008	0,0002	28747,12	5,75				5,75		
	22. 08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0008	0,0002	65134,89	13,03				13,03		
31	04.2.01.01-0049	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка II	т		26,05	5302,07	138119				138119		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							352082	9227	44430	7393	298425	78,62	30,18
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							370862	12456	59981	9981	298425	106,14	40,74
Накладные расходы							20216						
Сметная прибыль							11667						
Итого по разделу 3 Покрытие под реконструкцию							402745					106,14	40,74
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							1641048	32182	249897	26034	1358969	275	102,47
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							1739775	43445	337361	35146	1358969	371,25	138,33
В том числе, справочно:													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: - движение транспорта по внутрицеховым путям; - действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1, 3, 5, 2, 7-31, 4, 6)							98727	11264	87464	9112			96,25	35,8645
Накладные расходы							70810							
В том числе, справочно:														
106%*0,85 ФОТ (от 78591) (Поз. 1, 3, 5, 2, 7-31)							70810							
Сметная прибыль							40868							
В том числе, справочно:														
65%*0,8 ФОТ (от 78591) (Поз. 1, 3, 5, 2, 7-31)							40868							
Итоги по смете:														
Земляные работы, выполняемые механизированным способом							47589						9,1	27,04
Автомобильные дороги							1685222					362,15	111,29	
Перевозка грузов автотранспортом							118642							
Итого							1851453					371,25	138,33	
В том числе:														
Материалы							1358969							
Машины и механизмы							337361							
ФОТ							78591							
Накладные расходы							70810							
Сметная прибыль							40868							
ВСЕГО по смете							1851453					371,25	138,33	



Составил: _____ Бубекова Н.Ю.
(должность, подпись, расшифровка)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РИАТ»

ДИРЕКЦИЯ ПО КАПИТАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

423823, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Пушкина, 4 (45/05), тел./факс: +7 (8552) 52-91-48
Мензелинский тр., 42/1, тел.факс: +7 (8552) 53-44-41, e-mail: dks@riat.ru, web: www.dks.riat.ru

Исх. 44

«18» февраля 2022 г.

Коммерческое предложение.

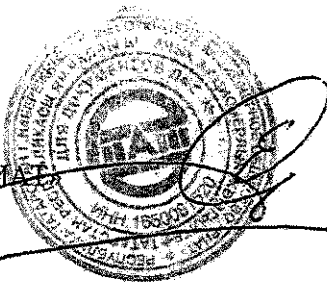
ДКС ОАО «РИАТ» является официальным дилером ГК DOORHAN, входит в тройку лидеров Приволжского региона, что позволяет нам вести гибкую ценовую политику.

Для качественного монтажа и своевременного технического гарантийного, и послегарантийного обслуживания, ДКС ОАО «РИАТ» располагает современным технологическим оборудованием и высококвалифицированным персоналом.

ОАО «РИАТ» единственный в Набережных Челнах сертифицирован как специализирующийся сервисный центр ГК DOORHAN.

№	Наименование	Кол-во, шт.	Цена, рублей	Стоимость, рублей
1	Платформа уравнивающая DS322210(06)E с телескопической аппаратурой 1000 мм. Грузоподъемность 6 000 кг. Цвет 9005. Блок управления DCUT-3. С монтажом (на готовое основание) и доставкой.	3	986 400	2 959 200
2	Герметизатор со складной рамой (ШхВ) 3400 x 3400 мм. С монтажом (на готовое основание) и доставкой.	3 ✓	144 000	432 000
3	Направляющие для колес с отводом 45 для установки на анкерные болты	3 ✓	61 000	183 000
4	Бампер резиновый 450x250x100 мм.	6 ✓	14 500	87 000
5	Монтаж (на готовое основание), доставка и пуско-наладка.	3 комп. ✓	32 825	98 475
Итого: 3 759 675 рублей в т.ч. НДС 20%				

Начальник ОПЛО и СКД ДКС ОАО «РИАТ»
Тел 30-51-18 8 960 070 53 93



Смирнов Е.П.



ОАО РИАТ

Проект

ОАО "РИАТ"
1650081520/168150001
ул.Пушкина, д4 (45/05)
РТ,гНабережные Челны 423823
Россия (Российская Федерация)

Контактное лицо

Господин Смирнов Евгений
Тел.: 8 960 070 53 93
E-Mail smirnov@riat.ru

Ваш запрос: № 42
от: 18/02/2022
Проект: ПАО КАМАЗ ООАП. ООО АвтоЗапчасть.

Уважаемые дамы и господа!

Благодарим Вас за Ваш запрос и высылаем наше коммерческое предложение с указанием условий поставки и монтажа. В случае получения заказа гарантируем исполнение на высоком уровне с соблюдением указанных сроков.

	Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
--	--------	------------	------------------

Поз.:	0001
-------	------

Секционные ворота Hörmann SPU F42 - двустенные стальные секционные ворота	1 Шт.	404 233,00
--	-------	------------

Размеры	Ширина	Высота
Размер проема в свету	: 4100 мм x	4250 мм
Заказной размер	: 4100 мм x	4250 мм
Размер проезда	: 4100 мм x	4250 мм

Рабочие характеристики
Маркировка CE : DIN EN 13241

Полотно ворот
Секции ворот : Двустенные стальные секции, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа, со вспененным полиуретаном, защита пальцев от защемления снаружи и внутри, со стальными заглушками. С напольным уплотнением, промежуточными уплотнениями и уплотнением перемычки из EPDM

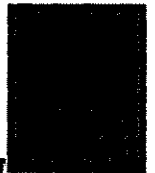
Высота секций ворот : 625/750 мм

Остекление		
Остекление Sandwich	: Тип А с рамой из пластмассы	3 Шт. 21 675,00
Высота остекл.	: от прикл. 1785 мм (середина окна от OFF)	
Просвет остекления в свету	: 635 x 245 mm	
Тип заполн.	: Двойное остекление из пластмассы, прозрачный, (DS) 33 мм с высокоустойчивым к царапинам покрытием DURATEC	

Калитка



ОАО ПМАТ



		Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
Вариант исполнения	: с порогом	1 Шт.	143 140,00	
Ширина прохода в свету	: 940 мм			
Высота прохода в свету	: 2205 мм			
Высота порога	: 200 мм			
Дополнительное оснащение двери				
Гарнитура наж. ручек, изогн./плоск. пластмасса черного цвета PZ		1 Шт.		
Доводчик с шиной скольжения с фикса для калитки		1 Шт.		
Поверхность				
Покрытие стальной секции	: снаружи с полиэстеровым грунтовочным покрытием Coil-Coating по образцу RAL 5010 ярко-голуб.	17.42 м ²		
Структурная поверхность стальной секции	: снаружи с S-гофром с оттиском Stucco, с горизонтальными гофрами каждые 125 мм, изнутри с оттиском Stucco			
Профиль рамы калитки	: анодированный в натуральный цвет E6/CO	1 Шт.		
Покрытие оконной рамы	: RAL 9011 графит.-черный	3 Шт.		
Ведение ворот и необходимое пространство				
Коробка	: Угловая коробка с защитой от захватывания сбоку ворот, изготовлена из горячеоцинкованного стального листа, привинченные направляющие шины и боковое уплотнение из EPDM			
Тип направляющей	: VU вертикальная направляющая с нижерасположенным пружинным валом	1 Шт.	57 423,00	
Дополнительное оснащение				
Без запираения изнутри		1 Шт.		
Комплект: ограничение направляющей		1 Шт.		
Комплект: пластмассовый антикоррози наконечник рамы направляющей		1 Шт.		
Управление воротами				
Привод	: WA400	1 Шт.	151 465,00	
Управление	: Блок микропроцессорного управления A445 для импульсного управления, в отдельном корпусе, встроенный в корпус пленочный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», миниатюрный замок и двойной 7-сегментный дисплей, регулируемое ограничение усилия			
Предохранитель замыкающего контура	: Предохранитель замыкающего контура с самоконтролем (SKS) с помощью оптосенсоров			
Дополнительное оснащение устройства управления воротами				
Цепная аварийная деблокировка		1 Шт.	5 185,00	
Надбавка за контакт калитки		1 Шт.	7 905,00	
Сумма позиции		1 Шт.	791 026,00	791 026,00

Поз.: 0002

Секционные ворота Hörmann SPU F42 - двустенные стальные секционные ворота

1 Шт. 441 721,00



ООО РМАТ

		Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
Размеры	Ширина	Высота		
Размер проема в свету	: 4100 мм	x 4850 мм		
Заказной размер	: 4100 мм	x 4850 мм		
Размер проезда	: 4100 мм	x 4850 мм		
Рабочие характеристики				
Маркировка CE	: DIN EN 13241			
Полотно ворот				
Секции ворот	: Двустенные стальные секции, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа, со вспененным полиуретаном, защита пальцев от защемления снаружи и внутри, со стальными заглушками. С напольным уплотнением, промежуточными уплотнениями и уплотнением перемычки из EPDM			
Высота секций ворот	: 625/750 мм			
Высота верхней секции ворот	: 600 мм			
Остекление				
Остекление Sandwich	: Тип А с рамой из пластмассы	3 Шт.	21 675,00	
Высота остекл.	: от прикл. 1785 мм (середина окна от OFF)			
Просвет остекления в свету	: 635 x 245 мм			
Тип заполн.	: Двойное остекление из пластмассы, прозрачный, (DS) 33 мм с высокоустойчивым к царапинам покрытием DURATEC			
Поверхность				
Покрытие стальной секции	: снаружи с полиэстеровым грунтовочным покрытием Coil-Coating по образцу RAL 5010 ярко-голуб.	19.88 м ²		
Структурная поверхность стальной секции	: снаружи с S-гофром с оттиском Stucco, с горизонтальными гофрами каждые 125 мм, изнутри с оттиском Stucco			
Покрытие оконной рамы	: RAL 9011 графит.-черный	3 Шт.		
Ведение ворот и необходимое пространство				
Коробка	: Угловая коробка с защитой от захватывания сбоку ворот, изготовлена из горячеоцинкованного стального листа, привинченные направляющие шины и боковое уплотнение из EPDM			
Тип направляющей	: NU высоковедущая направляющая с нижерасположенным пружинным валом	1 Шт.	69 406,00	
Дополнительное оснащение				
Верхняя секция промежуточной высоты		1 Шт.	19 167,00	
Без запираения изнутри		1 Шт.		
Комплект: ограничение направляющей		1 Шт.		
Комплект: пластмассовый антикоррозии		1 Шт.		
наконечник рамы направляющей				
Комплект подвесов направляющих 364m		1 Шт.		
Управление воротами				
Привод	: WA400	1 Шт.	151 465,00	
Управление	: Блок микропроцессорного управления A445 для импульсного управления, в отдельном корпусе, встроенный в корпус			



OAO PMAT

		Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
	помощью статических профилей, точное боковое ведение, маркировка опорной поверхности, ограничитель аппарели, передняя кромка с плоским переходом с уклоном к грузовому автомобилю			
Толщина аппарели	: 12/14 mm			
Форма аппарели	: R (прямой манжет уплотнения)			
Длина аппарели	: 1000 mm			
Вариант модели	: Модель для установки в прямке Р для монтажа сваркой в подготовленный согласно требованиям производителя прямок или в стальную платформу, при длине свыше 3000 мм, а также при более высокой номинальной нагрузке на месте монтажа требуется опорный профиль			
Поверхность				
Оттенок	: по образцу RAL 9017 черн. трансп.	1 Шт.		
Вариант исполнения	: Стальная поверхность обработана пескоструйным способом, покрыта 2-компонентной краской на полиуретановой основе (толщина слоя 60-80 мкм)			
Дополнительное оснащение				
Выдвижная аппарель 1000 мм с покрытием		1 Шт.	111 265,00	
Выдвижная аппарель тип R, прямая в исполнении шириной более 2000 мм		1 Шт.	18 955,00	
Гидравлическое масло, рекоменд. для температур до - 25 гр.		1 Шт.	6 035,00	
Деталь из стальн.пол. для мод. Р листовая сталь 30мм на обороте		1 Шт.		
Устройство управления перегрузочным мостом				
Гидравлическая система	: Электрогидравлический привод, класс защиты IP54, 2 главных цилиндра, 1 цилиндр выдвижной аппарели, с функцией аварийного останова и 3-клапанной техникой, соединительный кабель длиной минимум 7,5 м			
Характеристики	: Питающее напряжение 400В 3 фазы / 50 / 1.1 / 2.8 А			
Диапазон температур	: от ок. -25 °С до + 50 °С			
Управление	: Блок управления 420 Т в экранированном корпусе блока управления, класс защиты IP 65, в корпус встроены пленочный выключатель для отдельного управления перегрузочным мостом и выдвижной аппарелью путем длительного нажатия и клавиша «Auto» для автоматического возврата в исходное положение, отключающий все полюса главный выключатель и одновременно аварийный выключатель с блокировкой повторного пуска, подготовлен для подключения функции разблокировки перегрузочного моста, с функцией экономии энергии, светодиодный индикатор рабочего состояния			
Дополнительное оснащение, управление				
Станд. привод для перегр. мостов 400В, трехфазный		1 Шт.		



ОАО ПМАТ



	Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
Предохранитель замыкающего контура			
: пленочный выключатель «Откр.-Стоп-Закр.», миниатюрный замок и двойной 7-сегментный дисплей, регулируемое ограничение усилия			
: Предохранитель замыкающего контура с самоконтролем (SKS) с помощью оптосенсоров			
Дополнительное оснащение устройства управления воротами			
Цепная аварийная деблокировка	1 Шт.	5 185,00	
Сумма позиции	1 Шт.	708 619,00	708 619,00

Поз.: 0003

Секционные ворота Hörmann SPU F42 - двустенные стальные секционные ворота 1 Шт. 246 934,00

Размеры

	Ширина	Высота
Размер проема в свету	: 2700 мм x	3050 мм
Заказной размер	: 2700 мм x	3050 мм
Размер проезда	: 2700 мм x	3050 мм

Рабочие характеристики
Маркировка CE : DIN EN 13241

Полотно ворот
Секции ворот : Двустенные стальные секции, изготовлены из горячеоцинкованного стального листа, со вспененным полиуретаном, защита пальцев от защемления снаружи и внутри, со стальными заглушками. С напольным уплотнением, промежуточными уплотнениями и уплотнением перемычки из EPDM

Высота секций ворот : 625/750 мм
Высота верхней секции ворот : 550 мм

Остекление

Остекление Sandwich	: Тип А с рамой из пластмассы	3 Шт.	21 675,00
Высота остекл.	: от прикл. 1535 мм (середина окна от OFF)		
Просвет остекления в свету	: 635 x 245 мм		
Тип заполн.	: Двойное остекление из пластмассы, прозрачный, (DS) 33 мм с высокоустойчивым к царапинам покрытием DURATEC		

Поверхность

Покрытие стальной секции	: снаружи с полиэстеровым грунтовочным покрытием Coil-Coating по образцу RAL 5010 ярко-голуб.	8.24 м²
Структурная поверхность стальной секции	: снаружи с S-гофром с оттиском Stucco, с горизонтальными гофрами каждые 125 мм, изнутри с оттиском Stucco	
Покрытие оконной рамы	: RAL 9011 графит.-черный	3 Шт.

Ведение ворот и необходимое пространство
Коробка : Угловая коробка с защитой от захватывания сбоку ворот, изготовлена из горячеоцинкованного стального листа,



ОАО ФНПТ

		Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
Тип направляющей	привинченные направляющие шины и боковое уплотнение из EPDM : VU вертикальная направляющая с нижерасположенным пружинным валом	1 Шт.	41 694,00	
Дополнительное оснащение				
Верхняя секция промежуточной высоты		1 Шт.	12 623,00	
Без запираения изнутри		1 Шт.		
Комплект: ограничение направляющей		1 Шт.		
Комплект: пластмассовый антикоррозии наконечник рамы направляющей		1 Шт.		
Управление воротами				
Привод	: WA300	1 Шт.	104 205,00	
Управление	: Встроенный микропроцессорный блок управления с регулируемым ограничением усилия, подготовлен под автоматическое закрывание, плавный пуск и плавный останов			
Предохранитель замыкающего контура	: благодаря ограничению усилия			
Дополнительное оснащение устройства управления воротами				
Надбавка за деблок. с фиксатором для управления изнутри, WA300 S4		1 Шт.	4 930,00	
Сумма позиции		3 Шт.	432 061,00	1 296 183,00

Поз.: 0004				
Монтаж (на готовое основание) и пуско-наладка		5шт.	22 980,00	114 900,00

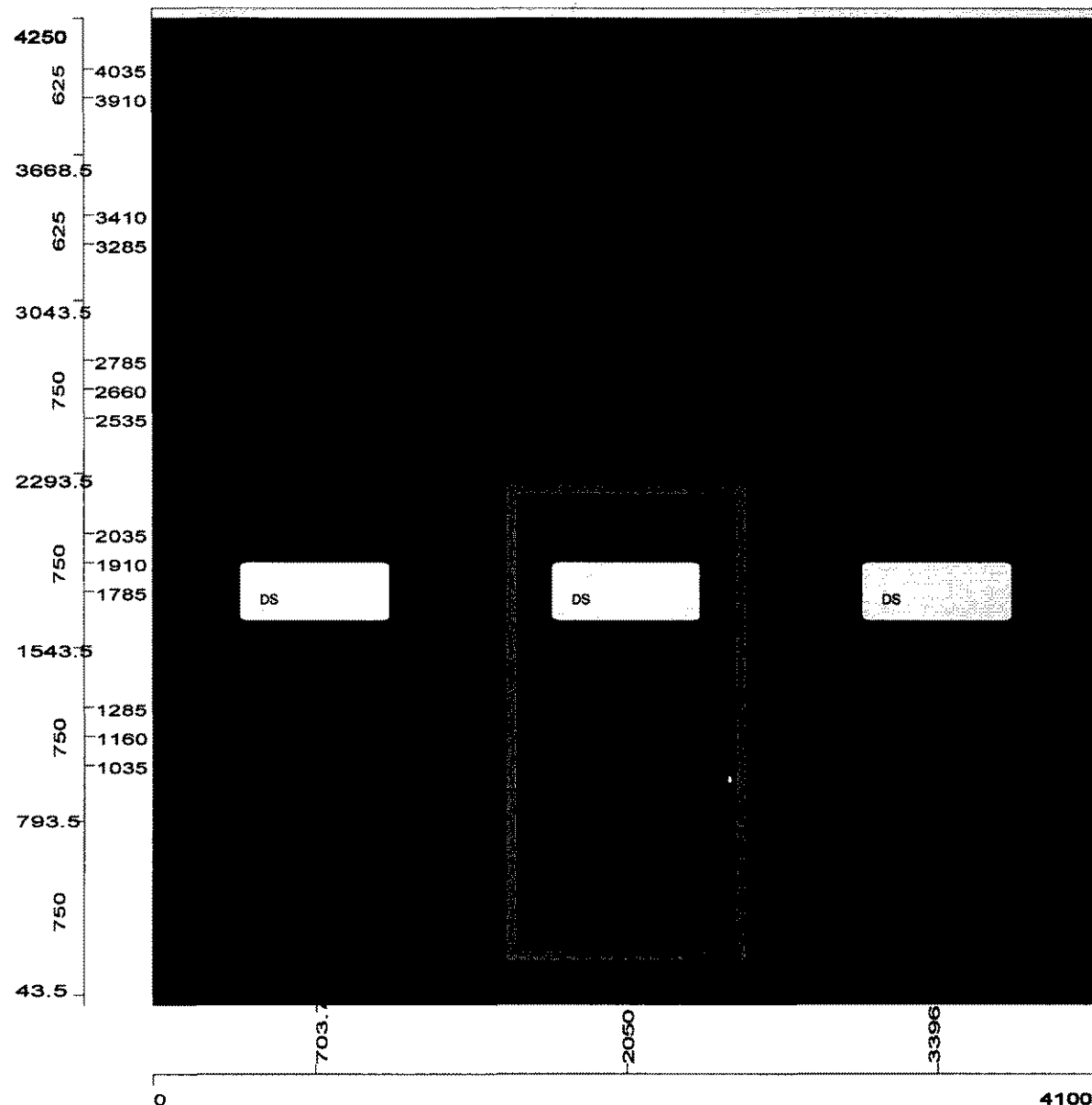
Общая сумма предложения RUB 2 910 728,00

Номер предложения i-731-527/ 2022 - 0
Проект
Клиент , , Россия (Российская Федерация)

№ поз. 0005



Рабочие характеристики по EN 13241	Сопротивление ветровой нагрузке	9002 серо-белый
	Водонепроницаемость	Класс 3
	Воздухопроницаемость	Класс 3 (70 Па)
	Звукоизоляция	Класс 2
	Тепловое сопротивление	R = 25 dB U = 1,1 Вт / (м²*К)
Управление воротами	Привод WA400/A445/IP65/400V/ВК-WE 60%ED/цепная передача	
	Располож.мотора	Внутри справа
	Размещ.управления	Внутри справа



Примите во внимание, что возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов.
 Пределы допуска высоты напольного уплотнения составляют 43,5 мм (+/- 5 мм)

Вид снаружи
 Внешний вид

SPU F42
 Строительная серия 50 / 60
 Разделение полей:
 Размеры изд. в свету, шир x выс
 Боков. внутр. упор слева/справа
 Выс. потолка от OFF
 Глубина вхождения
 Требуемая высота проезда
 Срабат. ворот (откр/закр) в день

Стандарт
 4100 мм x 4250 мм
 500 мм / 500 мм
 8810 мм
 0 мм
 4250 мм
 10

Размеры ворот

LZ (Шир.) x RM (Выс.)
 Размер проезда в свету (ширина x
 высота)

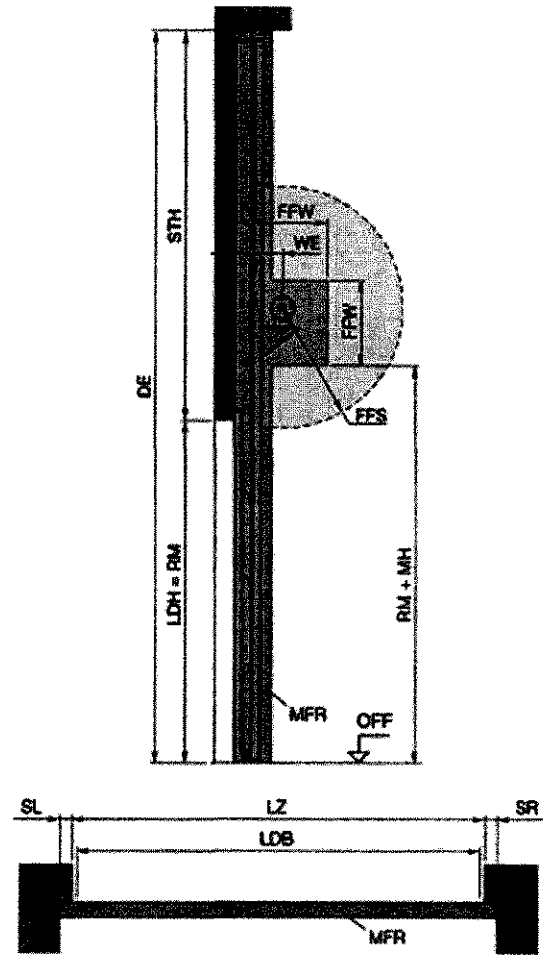
4100 мм x 4250 мм
 4100 мм x 4250 мм

Номер предложения I-731-527/ 2022 - 0
Проект
Клиент , , Россия (Российская Федерация)

№ поз. 0004

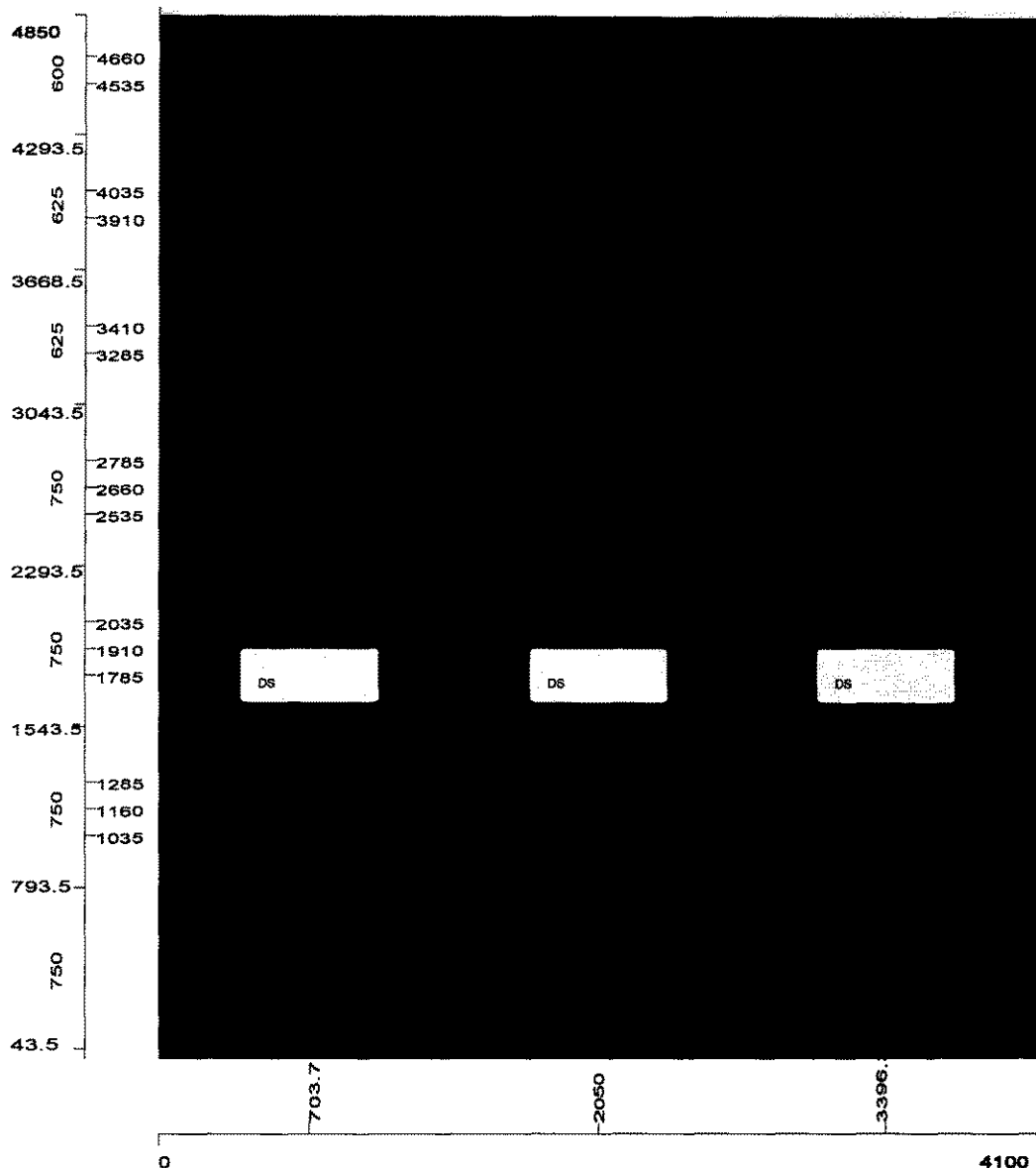
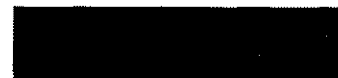


Поверхность	Цвет стальной секции	По образцу RAL 5010 ярко-голуб. / Внутри RAL 9002 серо-белый
Рабочие характеристики по EN 13241	Сопротивление ветровой нагрузке	Класс 2
	Водонепроницаемость	Класс 3 (70 Па)
	Воздухопроницаемость	Класс 1
	Звукоизоляция	R = 24 dB
Калитка	Тепловое сопротивление	U = 1,4 Вт / (м²*К)
	Направление упора	DIN левый
	Положение калитки	1
	Проход в свету	Ширина 940 мм
	Высота нажимной ручки	Высота 2205 мм 1085,5 мм
Управление воротами	Привод WA400/A445/IP65/400V/BK-WE 60%ED/цепная передача Располож.мотора	Внутри справа
	Размещ.управления	Внутри справа



■ Своб.простр-во для монтажа ворот

	Тип направляющей	VU
	Строительная серия	60
LZ	Ширина	4100 mm
RM	Высота	4250 mm
LDB	Ширина проёма в свету	4100 mm
LDH	Высота проезда в свету	4250 mm
DE	мин.высота потолка	8810 mm
STH	мин.высота перемычки	4560 mm
SL	мин.боковой упор слева	125 mm
SR	мин.боковой упор справа	200 mm
WE	Интервал вала	335 mm
FFS	Необходимое свободное пространство для натяжения пружин	745 mm
MH	Высота монтажа	400 mm
FFW	Свободное пространство пружинного вала	500 x 850 mm
MFR	Мин. свободное пространство	220 mm



Примите во внимание, что возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов.
 Пределы допуска высоты напольного уплотнения составляют 43,5 мм (+/- 5 мм)

Вид снаружи
Внешний вид

SPU F42
Строительная серия 50 / 60

Разделение полей:
 Размеры изд.в свету,шир x выс
 Боков.внутр.упор слева/справа
 Выс.потолка от OFF
 Глубина вхождения
 Требуемая высота проезда
 Срабат.ворот(откр/закр) в день

Стандарт
 4100 мм x 4850 мм
 350 мм / 350 мм
 6650 мм
 3933 мм
 4850 мм
 10

Размеры ворот

LZ (Шир.) x RM (Выс.)

4100 мм x 4850 мм

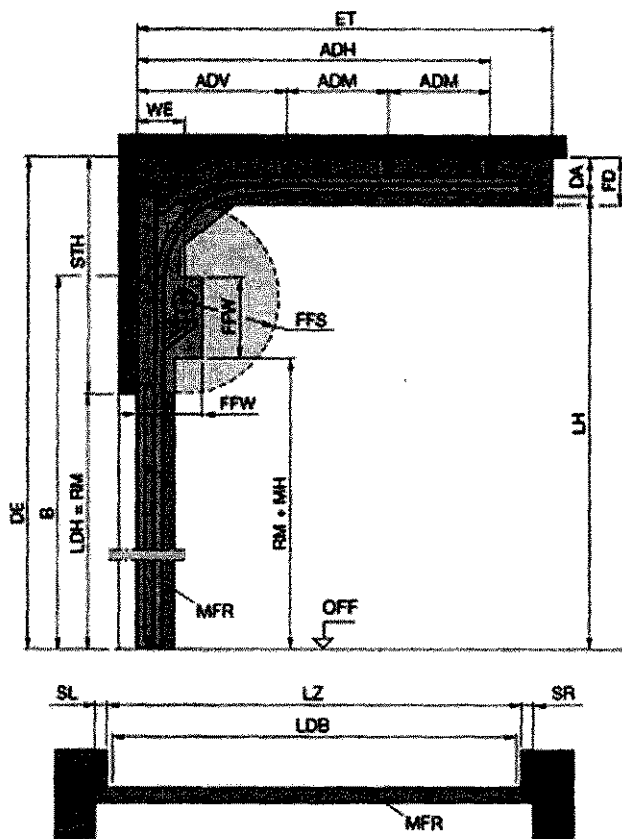
Размер проезда в свету (ширина x высота)

4100 мм x 4850 мм

Поверхность

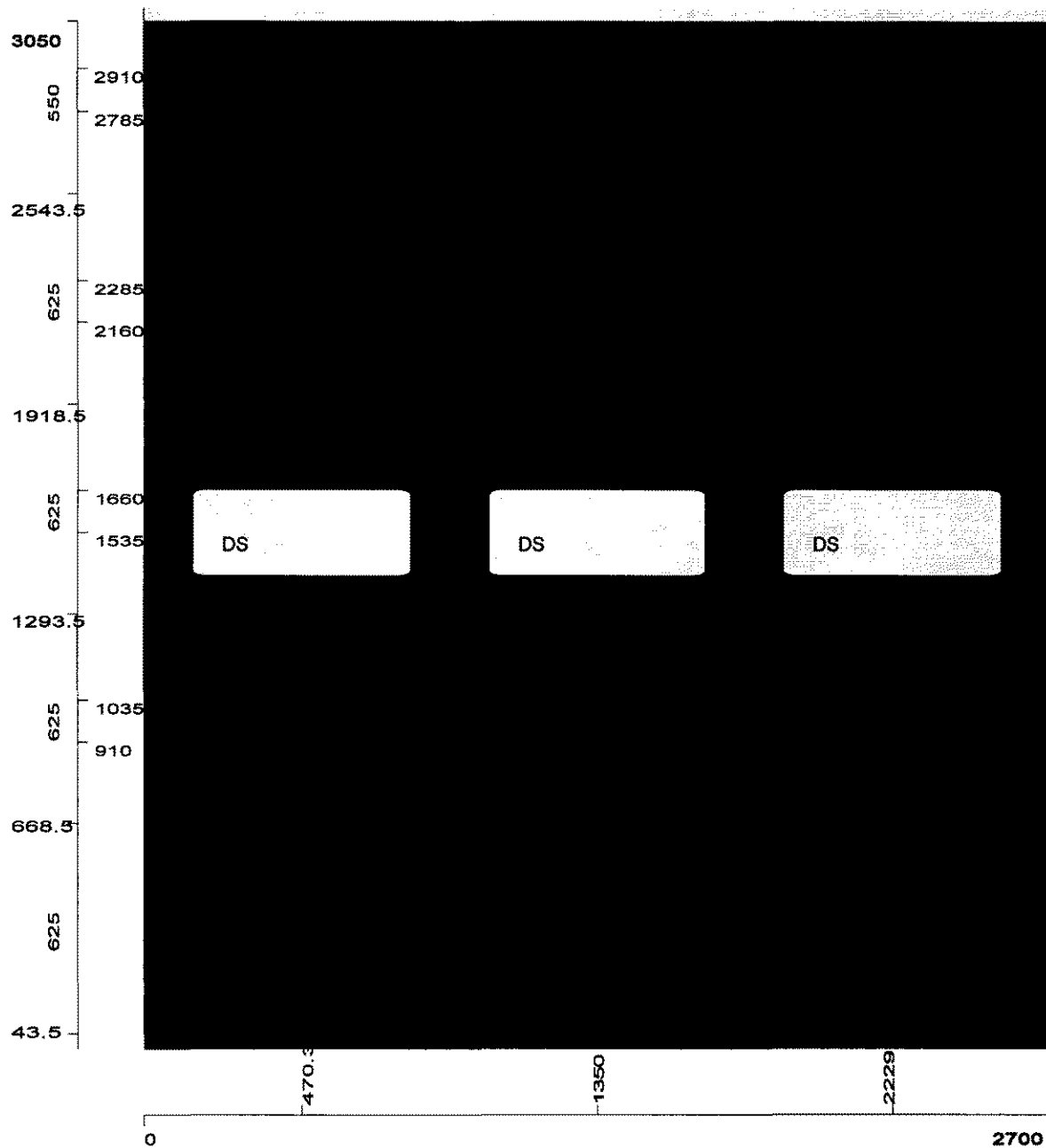
Цвет стальной секции

По образцу RAL 5010 ярко-голуб. / Внутри RAL



■ Своб.простр-во для монтажа ворот

	Тип направляющей	HU
	Строительная серия	60
LZ	Ширина	4100 mm
RM	Высота	4850 mm
LDB	Ширина проёма в свету	4100 mm
LDH	Высота проезда в свету	4850 mm
LH	Высота направляющих (LH)	6460 mm
B	Начало переходной дуги направляющей шины	5947 mm
DA	мин. отступ от потолка	190 mm
ADV	Потолочные анкера впереди	1 Шт. 1400 mm
ADM	Потолочный анкер, средний	1 Шт. 1104 mm
ADH	Потолочный анкер, задний	3607 mm
ET	мин.глубина захода	3933 mm
DE	мин.высота потолка	6650 mm
STH	мин.высота перемычки	1800 mm
SL	мин.боковой упор слева	150 mm
SR	мин.боковой упор справа	220 mm
WE	Интервал вала	335 mm
FD	Свободное пространство в области потолка	255 mm
FFS	Необходимое свободное пространство для натяжения пружин	745 mm
MH	Высота монтажа	400 mm
FFW	Свободное пространство пружинного вала	500 x 850 mm
MFR	Мин. свободное пространство	300 mm



Примите во внимание, что возможны отклонения от изображенных на рисунках цветов.
 Пределы допуска высоты напольного уплотнения составляют 43,5 мм (+/- 5 мм)

Вид снаружи
Внешний вид

SPU F42
Строительная серия 50 / 60

Разделение полей:
 Размеры изд. в свету, шир x выс
 Боков. внутр. упор слева/справа
 Выс. потолка от OFF
 Глубина вхождения
 Требуемая высота проезда
 Срабат. ворот (откр/закр) в день

Стандарт
 2700 мм x 3050 мм
 350 мм / 350 мм
 6410 мм
 0 мм
 3050 мм
 10

Размеры ворот

LZ (Шир.) x RM (Выс.)

2700 мм x 3050 мм

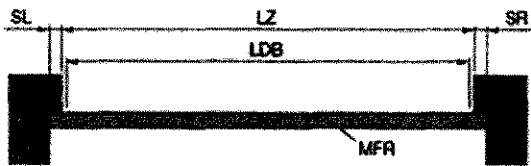
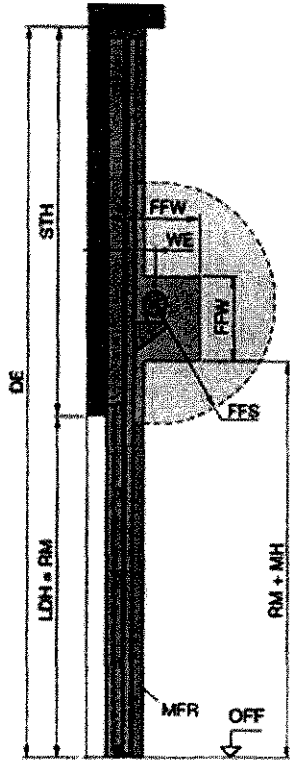
Номер предложения I-731-527/ 2022 - 0
Проект
Клиент , Россия (Российская Федерация)

№ поз. 0006



Размер проезда в свету (ширина x высота) 2700 мм x 3050 мм

Поверхность	Цвет стальной секции	По образцу RAL 5010 ярко-голуб. / Внутри RAL 9002 серо-белый
Рабочие характеристики по EN 13241	Сопротивление ветровой нагрузке	Класс 4
	Водонепроницаемость	Класс 3 (70 Па)
	Воздухопроницаемость	Класс 2
	Звукоизоляция	R = 25 dB
	Тепловое сопротивление	U = 1,4 Вт / (м ² *К)
Управление воротами	Фланцевый привод WA300 S4 со встр. блоком управления с DTH	Внутри слева
	Располож.мотора	
	Размещ.управления	Внутри слева



Своб.простр-во для монтажа ворот

	Тип направляющей	VU
	Строительная серия	60
LZ	Ширина	2700 mm
RM	Высота	3050 mm
LDB	Ширина проёма в свету	2700 mm
LDH	Высота проезда в свету	3050 mm
DE	мин.высота потолка	6410 mm
STH	мин.высота перемычки	3360 mm
SL	мин.боковой упор слева	250 mm
SR	мин.боковой упор справа	125 mm
WE	Интервал вала	315 mm
FFS	Необходимое свободное пространство для натяжения пружин	745 mm
MH	Высота монтажа	400 mm
FFW	Свободное пространство пружинного вала	460 x 850 mm
MFR	Мин. свободное пространство	220 mm



OAO RIAT

Проект

ОАО "РИАТ"
1650081520/168150001
ул.Пушкина, д4 (45/05)
РТ,гНабережные Челны 423823
Россия (Российская Федерация)

Контактное лицо

Господин Смирнов Евгений
Тел.: 8 960 070 53 93
E-Mail smirnov@riat.ru

Ваш запрос: № 43
от: 18/02/2022
Проект: ПАО КАМАЗ ООНап. ООО АвтоЗапчасть.

Уважаемые дамы и господа!

Благодарим Вас за Ваш запрос и высылаем наше коммерческое предложение с указанием условий поставки и монтажа. В случае получения заказа гарантируем исполнение на высоком уровне с соблюдением указанных сроков.

	Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
Поз.: 0001			
Нöttmann Перегрузочный мост HTL2-P	1 Шт.	945 795,00	
Размеры			
Заказной размер перегрузочного моста	: Ширина	Длина	
	: 2100 мм x	2750 мм	
Размер приямка в свету	: 2125 мм x	2750 мм	
Рабочие характеристики			
Номинальная нагрузка	: 60 kN согласно EN 1398	1 Шт.	
Выравнивание по уровню	: + 430 мм / - 430 мм		
	Согласно стандарту EN 1398 макс. 12,5% (7°)		
	Рабочая зона с полностью выдвинутой аппарелью!		
Защита от скольжения	: Платформа и аппарель из противоскользящего стального настила с чечевицеобразным рифлением		
Конструкция			
Строительная высота перегрузочного моста	: 645 мм		
Платформа	: Прочная на скручивание стальная конструкция, с верхней стороной платформы из профилированной стали, препятствующей скольжению (рифленая сталь S235), нижняя сторона усилена с помощью статических профилей, прочные петли с обратной стороны рамы, ровный переход к выдвигной аппарели, черно-желтая защитная маркировка		
Толщина платформы	: 8/10 mm		
Выдвигная аппарель	: Устойчивая выдвигная аппарель, с верхней стороны из профилированной стали, препятствующей скольжению (S355), нижняя сторона усилена с		



OAO PMAT

	Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
Со станд. блоком управления 420T	1 Шт.		
Блок управления 300 U без главного выключателя	1 Шт.	10 710,00	
Внешний переключатель DTH-T с кабел длиной 15 м, для зафикс. кабельной пр	1 Шт.	25 415,00	
Примечание Монтаж должен осуществляться на достаточно прочном, ровном основании, удовлетворяющем требования по соосности и отвесу, без каменных, штукатурных работ и бетонирования. Монтажные условия должны быть соблюдены согласно данным производителя перегрузочных мостов!			
Сумма позиции	3 Шт.	1 118 175,00	3 354 525,00

Поз.: 0002

Тентовый герметизатор ворот DSL Hörmann		Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
		1 Шт.	226 975,00	
Размеры	Ширина	Высота		
Заказной размер	: 3500 мм x	3500 мм		
Размеры фронтального проема	: 2300 мм x	2500 мм		
Конструкция	Конструкция рамы : 3-сторонние передняя и задняя рамы из оцинкованных стальных профилей, гибкое соединение рамы за счет направляющих рычагов из оцинкованных стальных профилей, крепление тентов при помощи соединительных профилей из анодированного алюминия; для боковой облицовки со стороны стены из ПВХ, скошенная верхняя часть для отвода воды за счет наклона 100 мм			
Поверхность	Верхний и боковые тенты : черный			
	Боковая облицовка : черный			
	Ориентировочные полосы : белого цвета			
Сумма позиции		3 Шт.	226 975,00	680 925,00

Поз.: 0003

Hörmann Подъездные буферы		Кол-во	Цена (RUB)	Общая цена (RUB)
Вариант модели				
Тип подъездного буфера	: Подъездной буфер DB15, прямоугольный	1	22 780,00	
	Размеры (ШxВxГ) 250x500x100 мм Без анкеров и болтов			
Тип монтажного комплекта	: Врезной анкер для монтажа на бетон для DB15			
Дополнительное оснащение	Монтажный комплект для 1 буфера DB15(PU)/20 или SB15/20 на бетон			
		1 Шт.	3 060,00	
Сумма позиции		6 Шт.	25 840,00	155 040,00



ОАО ФИАТ

Кол-во

Цена
(RUB)Общая цена
(RUB)

Поз.: 0004

Hörmann Направляющая для колеса из стали**Вариант модели**Тип направляющего элемента : Комплект WBM1900 (слева и справа)
для колеса

Метод монтажа : Монтаж при помощи врезных анкеров

Дополнительное оснащениеКолесная напрв. изогн. WBM 1900мм
диам.170мм,выс.320мм справа оцинк.

1 Шт. 57 205,00

Колесная напрв. изогн. WBM 1900мм
диам.170мм,выс.320мм слева оцинк.

1 Шт. 57 205,00

Сумма позиции

3 Шт. 114 410,00 343 230,00

Поз.: 0005

Монтаж (на готовое основание) и пуско-наладка

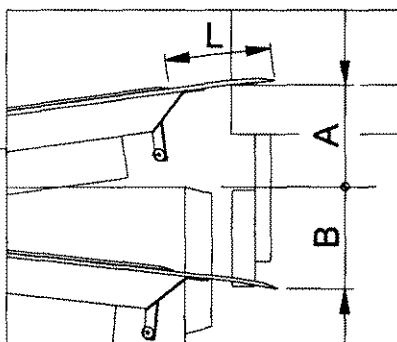
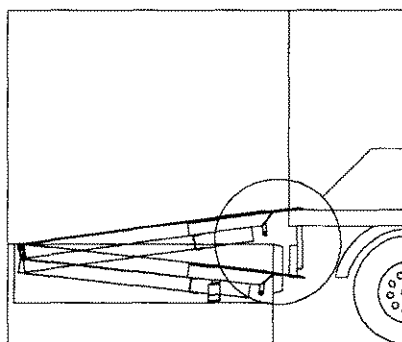
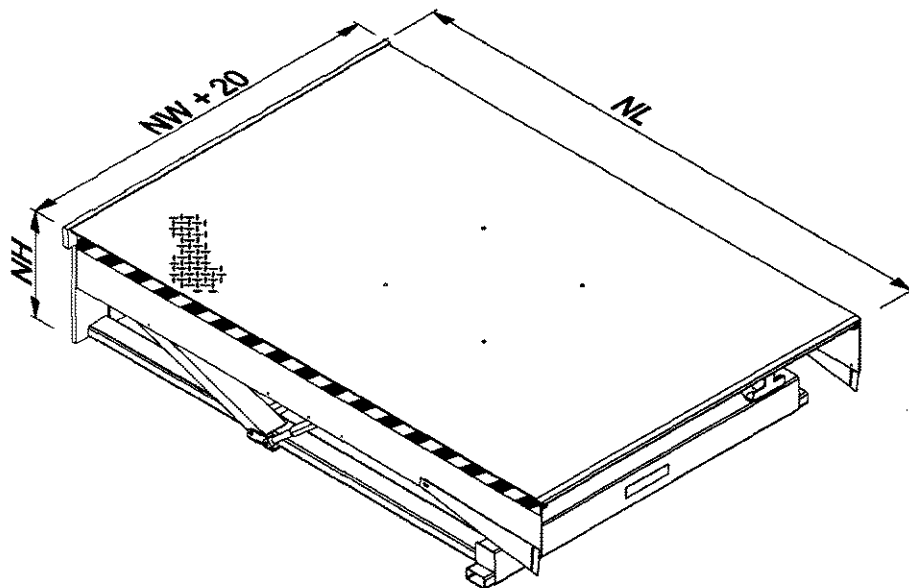
3 комп. 32 825,00 98 475,00

Общая сумма предложения

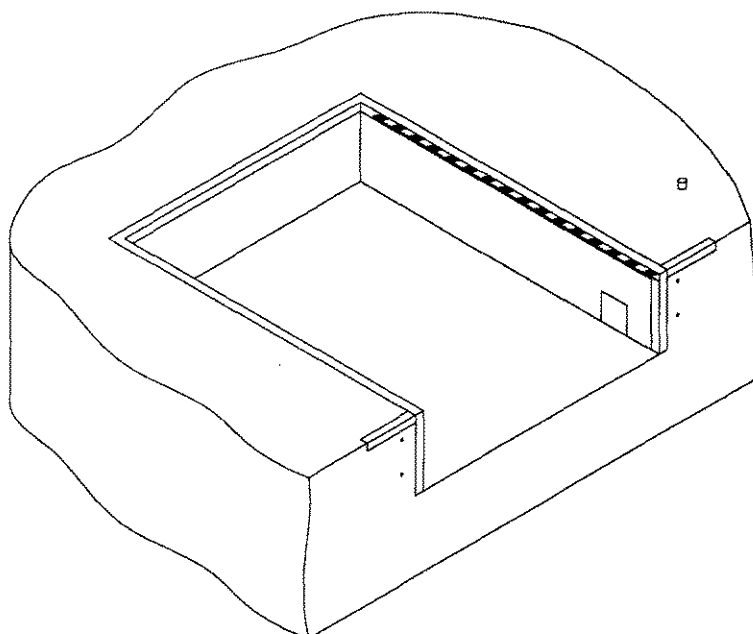
RUB 4 632 195,00

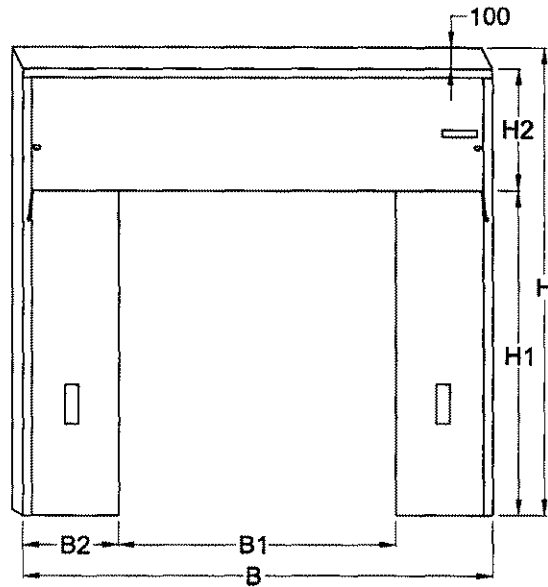
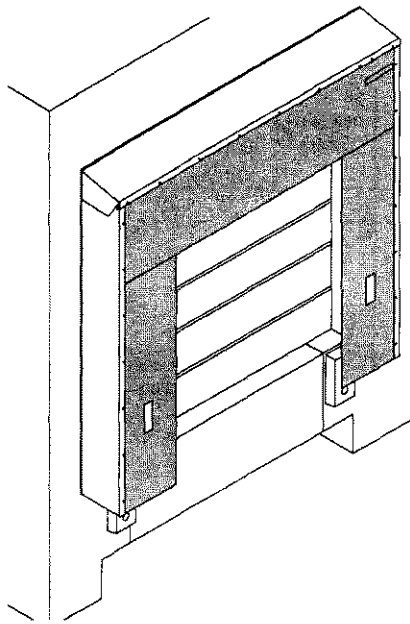


Монтажные размеры не указаны. Соблюдайте чертеж приямка!



NW	2100мм
NL	2750мм
NH	645мм
A	430мм
B	430мм
L	1000мм





Тип тентовый герметизатор ворот

DSL

B	Ширина	3500 mm
B1	Ширина переднего проема	2300 mm
B2	Ширина боковых тентов	600 mm
H	Высота	3500 mm
H1	Высота переднего проема	2500 mm
H2	Высота верхнего тента	900 mm
	Глубина	500 mm

Главная > Продукты > Промышленные бетонные полы с упрочненным верхним слоем > Пропитки (силеры) для бетона > Акриловая пропитка (силер) «REFLOOR® AC-S200»

Акриловая пропитка (силер) «REFLOOR® AC-S200»

- Полимерные наливные полы >
- Бетонные полы** >
- Сухие упрочняющие смеси (топпинги)
- Силеры для бетона
- Ремонтные составы
- Бетонные стяжки
- Полимерные краски
- Специальные химстойкие покрытия >
- Специальные паропроницаемые покрытия



✓ В наличии

Пропитка для бетона (силер) «Refloor® AC-S200» - это раствор прозрачного акрилового лака, который способствует защите от испарения влаги свежеуложенного бетона и бетона с устроенными тонко- и толстослойными цемент содержащими покрытиями.

[Подробнее](#)

от 327,80 руб/л

[Заказать товар](#)

[Задать вопрос](#)



[Описание](#) [Характеристики](#) [Документы](#)

- КАТАЛОГ
- НОВИНКИ
- СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЯ
- СТРОИТЕЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ
 - ГЕРМЕТИКИ / ПЕНА
 - ГЕРМЕТИКИ/КЛЕИ/ЖИДКИЕ ГВОЗДИ**
 - Бытовая упаковка
 - ПЕНА МОНТАЖНАЯ
- РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА, ФАСАДА, ВЕНТИЛЯЦИИ

ГЕРМЕТИК ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ СОУДАФЛЕКС 40 ФС СЕРЫЙ 600МЛ.



Акция
Отзывов
Артикул: 134715/122575
В наличии Задать вопрос продавцу

480,00 Р

купить Быстрая покупка в 1 клик



ОПИСАНИЕ ТОВАРА ХАРАКТЕРИСТИК ОТЗЫВЫ 0

Единица измерения: шт.

Свойства:
Постоянно эластичный, без запаха после полимеризации
Отличная адгезия к большинству поверхностей в строительстве и промышленности, например: бетону, металлу.

КАЛЬКУЛЯТОР РАСЧЕТА КРЕПЕЖА

Тип метизов:

Каталог товаров

Поиск по названию или а



Связаться с нами

0

0 руб.



основания при герметизации швов

Код товара: 2021112

Бренд: BASF

Единица измерения: банка 1000 мл.
Склады производителя: Подольск
Страна производитель: Германия
Вес: 1 кг.
Основа: Полиуретановая смола
Тип материала: адгезионная
Предназначение: под герметик, для швов

[Все характеристики](#)

Сравнить

Цена без скидки с НДС

4 900 руб.

1 банка 1000 мл. [Купить](#)

В наличии: [под заказ](#)
[Нашли дешевле?](#)

[Доставка](#)

[Оплата](#)

[Рассчитать количество](#)

Поделиться с друзьями



[Описание товара](#) [Характеристики](#) [Документация](#) [Отзывы - 0](#)

MasterSeal P 147 – это готовая к применению однокомпонентная полиуретановая грунтовка для пористых оснований. Применяется для подготовки стенок швов при их герметизации.



Ваш город
Набережные Челны

8(800)550-35-57
Заказы звонком
С 9:00 до 19:00 (МСК)

Войти
Мой кабинет

- Каталог товаров
- Акции
- Производители
- Как купить
- Контакты
- О компании
- Рассрочка и кредит

Главная - Каталог - Комплектующие для насоса - Комплектующие для теплого пола - Демпферная лента STOUT 150x10x25000мм

Демпферная лента STOUT 150x10x25000мм

Сердечко 5 звезд Артикул: SMF-0002-151025

Характеристики

- Бренд
STOUT
- Родина бренда
Россия

1 457 руб

Нашли дешевле?


- 1 + [В корзину](#)

[Купить в 1 клик](#)



Ваш город - Набережные Челны
Пункт выдачи — с 28 февраля, от 642 руб
Доставка — с 1 марта, от 1 142 руб
[Подробнее](#)

Товары и услуги > Строительные материалы > Цемент > Цемент 25 кг



Просмотров

Открытий контактов 0

Автоподстановок 0

Топлинг Refloor CT S201 корунд цвет светло серый фасовка 25 кг

600 руб. / Самовывоз

Под заказ

[Написать поставщику](#)

[Показать контакты](#)

Описание

Сухая порошкообразная смесь состоящая из портландцемента, фракционного кварцевого наполнителя, модифицирующих добавок и пигмента. Предназначена для отделки поверхности свежих бетонных полов со средним режимом нагрузки.

[Смотреть товар на сайте поставщика](#)

Поставщик

[ООО Такбетон](#)


Ижевск, ул. Автономная, д.99

Способы оплаты

 Безналичный расчет

Способы доставки

 Самовывоз

 Транспортная компания

Похожие товары



https://www.hilti.ru/.../CL3_FASTENER_7131/CL3_WEDGE_ANCHORS_7131/.../GLOBAL_ANC_SIZE_M12/SIZE_ANCHOR_LENGTH_115%20SD1MC%20%20C6/combs.combats.rsf1x131f6421b23d445d9f121d... Поиск

RU EN ВОЙТИ ИЛИ ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ КОРЗИНА (0) КОНТАКТЫ Поиск

HILTI ПРОДУКЦИЯ РЕМОНТ И УСЛУГИ ИНЖЕНЕРНЫЙ РАЗДЕЛ КОМПАНИЯ

Главная страница / Продукция / Крепеж / Распорные анкеры

HST3 РАСПОРНЫЙ АНКЕР

 Анкер-шпилька HST3 M12x115 40/20 #2105719

нагрузок в бетоне с трещинами (углеродистая сталь)

- Материал, коррозионная защита: Углеродистая сталь, оцинкованная
- Тип головы: С наружной резьбой
- Разрешения/Технически отчеты: ETA, Пожар, Сейсмоактивные зоны

Дополнительная техническая информация >

Отзывы

Поделиться

Клиенты также искали Клиновой анкер, Анкер по бетону или фундаментный болт

Содержимое упаковки: 1x Анкер-шпилька HST3 M12x115 40/20-сборка

Размер упаковки: 5 шт, 12 шт, 25 шт, 40 шт, 50 шт, 80 шт, 100 шт

ВОЙТИ чтобы увидеть цены с вашей персональной скидкой

Цена (с НДС)
384,00 RUB
384,00 RUB / 1 шт

Цена отображается за минимальный объем заказа 0,04 Упаковки (Итого шт 1)

Зарегистрируйтесь сейчас

ЗАПРОСИТЬ ДЕМОНСТРАЦИЮ ЧАТ СО СПЕЦИАЛИСТОМ ЗАПРОСИТЬ ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК

54	Прайс лист от 18.02.22	Анкер-шпилька hilti HST M16*165	шт	24	911,40	526,32	911,40	21 874	21 874	0	0	0	0
Ведомость ресурсов по разделу 6 "Монтаж металлоконструкций опор (лист 12)"													
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах										6 654 929 4 574 148 1 076 079	22 544 1 004 702	4512,87	92,91

ГОСН 2020, ВЕР.2020 © Илш. 1-81. Балашиха, федеральный район

Илш. 21 255 858 036

9:32 18.02.2022

Утеплитель Пеноплекс Основа (1185 мм x 585 мм x 60 мм)

- Вернуться в раздел
- Обзор товара
- Описание
- Характеристики
- Похожие товары
- Файлы



1 упаковка = 5 плит.
Площадь плит в упаковке, м² = 3,466.
Объем упаковки, м³ = 0,2080

Предназначен для использования в частном загородном и промышленном и гражданском строительстве для проведения ремонтных и теплоизоляционных работ на конструкциях, которые не подвергаются высоким нагрузкам в процессе эксплуатации – стенах, кровлях и полах.

Толщина, мм:

- 20
- 30
- 40
- 50
- 60**
- 80
- 100
- 120

Серия:

- Гео
- Гео С
- Комфорт
- Кровля
- Кровля Уклон
- Основа**
- Тип 45
- Тип 45С
- Фасад
- Фундамент

Характеристики: Все характеристики
Бренд: Пеноплекс
Материал: XPS (Экструдированный пенополистирол)

Стоимость за 1 м²: 468.5 руб.
Стоимость 1 упак.: 1 624 руб.
Стоимость за 1 м³: 7 809 руб.

Общая стоимость:
1 624 руб.



В корзину

Купить в 1 клик

Рассчитать доставку
Внимание!

Наши партнеры, мы работаем

Блок стеновой Uniblock из ячеистого бетона 60.40.25 D500

Материал

Назначение

Структура

[Посмотреть все характеристики](#)



В НАЛИЧИИ ОПТ / РОЗНИЦА
газобетонные **5 100** руб./м3
стеновые
ячеистые
Оптовая цена: **5 000** руб./м3 от 30 м3
[+7 показать номер](#)

[Заказать](#)

О товаре Характеристики О компании Доставка и оплата Отзывы

Одним из современных материалов, применяемых в строительстве, является газобетон, характеристики которого отвечают всем строительным нормам. Он относится к ячеистому классу бетонов, и представляет собой искусственный камень, имеющий поры диаметром от 1 до 3 мм. Эта структура и определяет его физические и технические свойства: наличие пор повышает его теплоизоляционные показатели. Известно, что лучший теплоизолятор — это воздух. Обладает не только экологической чистотой, но и высокой прочностью, а по своим свойствам он напоминает бетон, а по возможности обработки ближе к дереву. Благодаря легкой механической обработке, стены можно получить разной конфигурации.

Характеристики:

Объем изд. м3: 1 Размер изделия, мм: 600x400x250. Благодаря легкой механической обработке, стены можно получить разной конфигурации.

Другие товары от компании ПКФ Регион Развитие

ПКФ Регион Развитие



[+7 показать номер](#)

[Перезвоните мне](#) [Задать вопрос](#)

АДРЕС И ВРЕМЯ РАБОТЫ

[Показать адрес](#)

пн-пт 8:00-19:00, перерыв: 12:00-13:00



- [Плиты пенополиуретановые](#)
- [Железобетонные изделия](#)
- [Железобетонные плиты](#)
- [Плиты железобетонные](#)
- [Формовочные блоки](#)

Главная страница / Продукция / Крепеж / Распорные анкеры
HST-HCR РАСПОРНЫЙ АНКЕР Анкер-шпилька HST-HCR M16x165/50 #376071



Ultimate ●●●●●
Высокоэффективный распорный анкер для регулярного использования при статических и сейсмических нагрузках в бетоне с трещинами (высокая устойчивость к коррозии)

- Материал, коррозионная защита: Нержавеющая сталь, высококоррозионностойкая
- Тип головы: С наружной резьбой
- Базовые материалы: Бетон (без трещин), Бетон (с трещинами)

[Дополнительная техническая информация >](#)

Отзывы



Поделиться



Клиенты также искали [Клиновой анкер](#), [Нержавеющий анкер](#), [Анкер для растянутой зоны](#) или [Анкер для бетона](#)

Длина анкера
75 мм 90 мм 115 мм **165 мм**

Содержимое упаковки
• 1x Анкер-шпилька HST-HCR M16X165 сборка

Размер упаковки
10 шт 50 шт

ВОЙТИ чтобы увидеть цены с вашей персональной скидкой

Цена (с НДС)
10 416,00 RUB
10 416,00 RUB / 1 шт

Цена отображается за минимальный объем заказа:
0:1 Упаковки (Итого шт 1)

Количество
Упаковки: 1 Итого шт: 10

ДОБАВИТЬ В КОРЗИну

Скидки и персональные предложения ждут вас!

ЗАРЕГИСТРИРУЙСЯ СЕЙЧАС

Главная страница / Продукция / Крепеж / Распорные анкеры

HST3 РАСПОРНЫЙ АНКЕР Анкер-шпилька HST3 M12x145 70/50 #2105851

- Материал, коррозионная защита: Углеродистая сталь, оцинкованная.
- Тип головки: С наружной резьбой
- Разрешения/Технические отчеты: ETA, Пожар, Сейсмоактивные зоны

[Дополнительная техническая информация >](#)

Отзывы



Поделиться



Клиенты также искали [Клиновой анкер](#), [Анкер по бетону](#) или [фундаментный болт](#)

1 x Анкер-шпилька hilti HST3 M12x145 70/50 compare

Размер упаковки

- 5 шт 12 шт **25 шт** 40 шт 50 шт 80 шт 100 шт

ВОЙТИ чтобы увидеть цены с вашей персональной скидкой

Цена (с НДС)

456,00 RUB

456,00 RUB / 1 шт

Цена отображается за минимальный объем заказа:
0,04 Упаковки (Итого шт 1)

Количество

Упаковки	Итого шт
<input type="text" value="1"/>	25

ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ

Анкер-шпилька HST3 M12x145 70/50 #2105851

[Проверить наличие](#)

[Посмотреть весь список продуктов \(19\) >](#)

Скидки и персональные предложения ждут вас!
ЗАРЕГИСТРИРУЙСЯ СЕЙЧАС

https://instrumentstone.ru/index.php?route=product/product&path=11800671_11800616&product_id=99025

Гидропаколь обмазочный (броня) — смесь сухая цементная обмазочного типа. Предназначена для поверхностного укрепления и гидроизоляции конструкций из бетона, железобетона, кирпича и др. При затвердевании образуется жесткая «броня», стойкая к проникновению воды.

Гидропаколь обмазочный (ингибитор коррозии) — смесь сухая цементная обмазочного типа с ингибиторами коррозии для защиты арматурной стали. Предназначена для поверхностной обработки выступающих частей стальных изделий (закладных деталей, каркасов, сеток и др.) в конструкциях из бетона, железобетона, кирпича.

Производитель: НПО ПАКОЛЬ
 Артикул: 220236
 Артикул: 220236
 Доступно: 10 шт
 г. Брянск, Бузова, 20/стр. 18: 5 шт
 г. Краснодар, ул. Автомобильная, 1/1: 5 шт
 Вес: 25.00 кг
 Размеры (Д x Ш x В): 20.00 x 30.00 x 50.00 см

Цена: 1 790 р. **1 733 р.** ✔ Есть в наличии

Количество: - 1 + В корзину

Итого	518 226				89,1	5,35
В том числе:						
Материалы	471 266					
Машины и механизмы	6 453					
ФОТ	17 305					
Накладные расходы	15 591					
Сметная прибыль	8 998					
Итого по разделу 12 Фундаменты ФМ1 (20 шт), ФМ1 (1шт), ФМ2 (1 шт), ФМ3 (1 шт) (лист 10)	518 226,00				89,1	5,35

Возможность выгрузки по смете

© 2004-2020, ООО «ИНСТОН» (ИНС. 1-8) «Затонный федеральный район». Наценки 3 с/звездочки

Итого: 1 879 500,00 руб. | 11:23 18.02.2022

Главная страница / Продукция / Крепеж / Распорные анкеры
HST3 РАСПОРНЫЙ АНКЕР Анкер-шпилька HST3 M12x115 40/20 #2105719



Ultimate ●●●●●

Высокоэффективный распорный анкер для высоких статических и сейсмических нагрузок в бетоне с трещинами (углеродистая сталь)

- Материал, коррозионная защита: Углеродистая сталь, оцинкованная
- Тип головы: С наружной резьбой
- Разрешения/Технически отчеты: ETA, Пожар, Сейсмоактивные зоны

[Дополнительная техническая информация >](#)

Отзывы



Поделиться



Клиенты также искали [Клиновой анкер](#), [Анкер по бетону](#) или [фундаментный болт](#)

- 170 мм 185 мм 200 мм 215 мм 220 мм 230 мм
- 235 мм 255 мм 260 мм 300 мм

Содержимое упаковки

• 1x Анкер-шпилька HST3 M12x115 40/20 сборка

Размер упаковки

- 5 шт 12 шт 25 шт 40 шт 50 шт 80 шт 100 шт

ВОЙТИ чтобы увидеть цены с вашей персональной скидкой

Цена (с НДС)
384,00 RUB
384,00 RUB / 1 шт

Цена отображается за минимальный объем заказа:
0.04 Упаковки (Итого шт 1)

Количество

Упаковки 1

Итого шт 25

Скидки и персональные предложения ждут вас!
ЗАРЕГИСТРИРУЙСЯ СЕЙЧАС

ПАО «КАМАЗ»

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ

**ПАО "КАМАЗ". ООИП. ООО "Автозапчасть". Склад запасных частей
(объект 504). Отгрузочный терминал между осями ВЕ-ЕЕ и 32-33**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Объектная и локальные сметы

(Осм, ОВ, ВК с изм.1, ЭМ с изм.1, ТХ)

504-124/2021-Осм

Арх. № 23111

2022 г.

Объектная смета

- 1. Локальная смета №1-** вентиляция ОВ
- 2. Локальная смета №2-** водопровод противопожарный. ВК с изм.1
- 3. Локальная смета №3-** электроподключение. ЭМ с изм.1
- 4. Локальная смета №4 –** технологическое оборудование ТХ

ПАО "КАМАЗ". ООАП. ООО "Автозапчасть КАМАЗ". Склад запасных частей (объект 504). Отгрузочный терминал между осями BE-EE и 32-33

(наименование стройки)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(объектная смета)


504-124/2022

(наименование объекта)

Сметная стоимость 28110,92 тыс. руб.
Средства на оплату труда 663,44 тыс. руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости
Составлен(а) в ценах по состоянию на 22.02.2022 г.

№ пп	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Локальные сметы (расчеты)									
	Лок.см.№1 арх.№2311 10	Устройство отгрузочного терминала АС	8833,66				8833,66	296,79	
	Лок.см.№1 арх.№2311 21	установку воздушно-тепловых завес.ОВ	4619,66	7,61			4627,27	173,14	
	Лок.см.№2 арх.№2311 30	водопровод хоз-питьевой противопожарный.ВК с изм. 1	83,74				83,74	10,13	
	Лок.см.№3 арх.№2311 40	электроподключение ЭМ с изм. 1		4545,74			4545,74	104,17	
	Лок.см. арх.№2310 51	автоматическую пожарную сигнализацию.АПТ		6,16			6,16	0,62	
	Лок.см.№4 арх.№2311 61	Монтаж уравнильной платформы (перегрузочный мост). ТХ	2795,44				2795,44		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лок.см.№2 арх.№2311 70	Генплан ГП	1851,45				1851,45	78,59	
Итого "Локальные сметы (расчеты)"			18183,95	4559,51			22743,46	663,44	
Непредвиденные затраты									
	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр 8 п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства производственного назначения, линейных объектов - 3%	545,52 3% от 18183950	136,79 3% от 4559510	3% от 0	3% от 0	682,31		
Итого "Непредвиденные затраты"			545,52	136,79			682,31		
Налоги и обязательные платежи									
	№ 303-ФЗ от 9 3.08.2018	НДС - 20%	3745,89 20% от 18729470	939,26 20% от 4696300	20% от 0	20% от 0	4685,15		
Итого "Налоги и обязательные платежи"			3745,89	939,26			4685,15		
Итого по объектной смете			22475,36	5635,56			28110,92	663,44	

Составил:  Бубекова Н.Ю.
(должность, подпись, расшифровка)

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

Вентиляция

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: проект 504-124/2021 ОВ л.1-3 С.л.1-7

Сметная стоимость _____ 4627,272 тыс. руб.

строительных работ _____ 4619,664 тыс. руб.

монтажных работ _____ 7,608 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 173,139 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 1258,8752 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв.2021 (з.п.4 кв 2019г.)

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Система У1, У2, У3													
1	ГЭСН20-04-001-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Установка агрегатов воздушно-отопительных масс: до 0,25 т (установка завес воздушных)	шт		3	1770,07	5310	2765	783	95	1762	22,5	0,39
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	7,5	22,5	122,88	2764,8	2764,8					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,39								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,15	1583,26	237,49		237,49	39,89			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,87	5,61	29,61	166,11		166,11				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08	0,24	1091,74	262,02		262,02	54,61			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,92	2,76	42,6	117,58		117,58				
	5. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00027	0,00081	60388,37	48,91				48,91		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	2,7	294,13	794,15				794,15		
	7. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,6	75,84	45,5				45,5		
	8. 23.8.03.11-0652	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	6	145,61	873,66				873,66		
2	Тех-ком. предлож. Тепломаш 4037684928	Воздушно-тепловая завеса КЭВ-18П5050Е серия 500 МАТ=57872/1,2*1,05	шт.		3	50638 57872/1,2*1,05	151914				151914		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							157224	2765	783	95	153676	22,5	0,39
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							158706	3920	1110	134	153676	31,8938	0,5528
Накладные расходы							3649						
Сметная прибыль							2108						
Итого по разделу 1 Система У1, У2, У3							164463					31,8938	0,5528
Раздел 2. Система У1а, У2а, У3а													
3	ГЭСН20-04-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка агрегатов воздушно-отопительных массов: до 0,25 т (установка завес воздушных)	шт		3	1770,07	5310	2765	783	95	1762	22,5	0,39
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	7,5	22,5	122,88	2764,8	2764,8					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,39								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,15	1583,26	237,49		237,49	39,89			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,87	5,61	29,61	166,11		166,11				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08	0,24	1091,74	262,02		262,02	54,61			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,92	2,76	42,6	117,58		117,58				
	5. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00027	0,00081	60388,37	48,91				48,91		
	6. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	2,7	294,13	794,15				794,15		
	7. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,6	75,84	45,5				45,5		
	8. 23.8.03.11-0652	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	6	145,61	873,66				873,66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
4	Тех.ком. предлож. Тепломаш 4037684928	Воздушно-тепловая завеса КЭВ-18П5050Е серия 500 МАТ=57872/1,2*1,05	шт.			3	50638 57872/1,2*1,05	151914			151914			
Автоматика для У1,У2,У3,У1а, У2а, У3а														
5	ГЭСНм11-03-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт			6	76,21	457	435		22	3,12		
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		3,12	139,34	434,74	434,74					
	1. 01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,035		0,21	107,24	22,52			22,52			
6	Тех.ком. предлож. Тепломаш 4037684928	Концевой выключатель с внешними термостатами тип-ВП15К21 МАТ=1320/1,2*1,05	шт.			3	1155 1320/1,2*1,05	3465			3465			
7	Тех.ком. предлож. Тепломаш 4037684928	Блок подключения для автоматического регулирования тип-Блок-WA(ver.E) МАТ=8800/1,2*1,05	шт.			3	7700 8800/1,2*1,05	23100			23100			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах								184246	3200	783	95	180263	25,62	0,39
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								185909	4536	1110	134	180263	36,3164	0,5528
Накладные расходы								4203						
Сметная прибыль								2428						
Итого по разделу 2 Система У1а, У2а, У3а								192540					36,3164	0,5528
Раздел 3. Система У4 (ворота №11)														
8	ГЭСН20-06-015-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка агрегатов вентиляторных производительностью: до 125 тыс.м3/час	шт			1	15044,45	15044	9552	4092	673	1400	70,6	2,77
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	70,6		70,6	135,3	9552,18	9552,18					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77		2,77								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,11		1,11	1583,26	1757,42		1757,42	295,19			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	17,65		17,65	29,61	522,62		522,62				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,66		1,66	1091,74	1812,29		1812,29	377,7			
	4. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,024		0,024	58330,87	1399,94			1399,94			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	ГЭСНм11-06-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт		1	1407,53	1408	641	111	17	656	5,15	0,07
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	5,15	5,15	124,4	640,66	640,66					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07								
1. 91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,04	1583,26	63,33		63,33	10,64			
2. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,03	1091,74	32,75		32,75	6,83			
3. 91.17.04-233		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,2	0,2	42,6	8,52		8,52				
4. 91.21.19-031		Станки сверлильные	маш.час	0,46	0,46	14,85	6,83		6,83				
5. 01.7.11.07-0032		Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00012	0,00012	87693,88	10,52				10,52		
6. 01.7.15.03-0034		Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2378	0,2378	81,32	19,34				19,34		
7. 07.2.07.13-0171		Подкладки металлические	кг	3	3	32,01	96,03				96,03		
8. 08.3.06.01-0003		Прокат ромбического рифления, горячекатаный, в листах с обрезными кромками, марка стали С235, ширина от 1 до 1,9 м, толщина 4 мм	т	0,007	0,007	64762,66	453,34				453,34		
9. 14.4.01.01-0003		Грунтовка ГФ-021	т	0,00001	0,00001	99876,09	1				1		
10. 14.4.04.09-0017		Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00002	0,00002	143324,49	2,87				2,87		
11. 14.5.09.07-0030		Растворитель Р-4	кг	0,01	0,01	104,38	1,04				1,04		
12. 14.5.09.11-0102		Уайт-спирит	кг	0,01	0,01	80,02	0,8				0,8		
13. 25.2.02.11-0041		Рамка для надписей 55x15 мм	шт	10	10	7,05	70,5				70,5		
10	Тех.предлож. "Технопарк-Внедрение" №43 от 14.02.22г.	Воздушная завеса ЗВЩЦ-Б6/3-15(н) + изготовление+щит правления	компл.		1	1173000	1173000				1173000		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							1189452	10193	4203	690	1175056	75,75	2,84
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							1195462	14448	5958	978	1175056	107,3756	4,0257
Накладные расходы							13884						
Сметная прибыль							8022						
Итого по разделу 3 Система У4 (ворота №11)							1217368					107,3756	4,0257
Раздел 4. Система У5 (ворота №12)													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	ГЭСН20-06-015-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка агрегатов вентиляторных производительностью: до 125 тыс.м3/час	шт		1	15044,45	15044	9552	4092	673	1400	70,6	2,77
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	70,6	70,6	135,3	9552,18	9552,18					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77	2,77								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,11	1,11	1583,26	1757,42		1757,42	295,19			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	17,65	17,65	29,61	522,62		522,62				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,66	1,66	1091,74	1812,29		1812,29	377,7			
	4. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,024	0,024	58330,87	1399,94				1399,94		
12	ГЭСНм11-06-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт		1	1407,53	1408	641	111	17	656	5,15	0,07
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	5,15	5,15	124,4	640,66	640,66					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,04	1583,26	63,33		63,33	10,64			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,03	1091,74	32,75		32,75	6,83			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,2	0,2	42,6	8,52		8,52				
	4. 91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,46	0,46	14,85	6,83		6,83				
	5. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00012	0,00012	87693,88	10,52				10,52		
	6. 01.7.15.03-0034	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2378	0,2378	81,32	19,34				19,34		
	7. 07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	3	32,01	96,03				96,03		
	8. 08.3.06.01-0003	Прокат ромбического рифления, горячекатаный, в листах с обрезными кромками, марка стали С235, ширина от 1 до 1,9 м, толщина 4 мм	т	0,007	0,007	64762,66	453,34				453,34		
	9. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00001	0,00001	99876,09	1				1		
	10. 14.4.04.09-0017	Эмаль ХВ-124, защитная, зеленая	т	0,00002	0,00002	143324,49	2,87				2,87		
	11. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,01	0,01	104,38	1,04				1,04		
	12. 14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,01	0,01	80,02	0,8				0,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	13. 25.2.02.11-0041	Рамка для надписей 55x15 мм	шт	10	10	7,05	70,5				70,5			
13	Тех.предлож. "Технопарк-Внедрение" №43 от 14.02.22г.	Воздушная завеса ЗВЩЦ-Б6/2-22Н(в) + изготовление+щит правления	компл.		1	1436000	1436000				1436000			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах								1452452	10193	4203	690	1438056	75,75	2,84
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								1458462	14448	5958	978	1438056	107,3756	4,0257
Накладные расходы								13884						
Сметная прибыль								8022						
Итого по разделу 4 Система У5 (ворота №12)								1480368					107,3756	4,0257
Раздел 5. А1, А2, А3, А4														
14	ГЭСН20-04-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка агрегатов воздушно-отопительных	шт		4 1*4	1770,07	7080	3686	1044	126	2350	30	0,52	
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	7,5	30	122,88	3686,4	3686,4						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,52									
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	0,2	1583,26	316,65		316,65	53,19				
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,87	7,48	29,61	221,48		221,48					
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,08	0,32	1091,74	349,36		349,36	72,81				
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,92	3,68	42,6	156,77		156,77					
	5. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00027	0,00108	60388,37	65,22				65,22			
	6. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,9	3,6	294,13	1058,87				1058,87			
	7. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	0,8	75,84	60,67				60,67			
	8. 23.8.03.11-0652	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2	8	145,61	1164,88				1164,88			
15	Коммерческое предложение 46А.2/LIVE/EU R/Kzn/2022-22	Воздушно-отопительный агрегат с монтажной консолью (VOLCANO VR3 EC) с комплектом автоматики PROD_1-4-2801-0158_HM VOLCANO EC Wi-Fi <i>MAT=275031,01/1,2*1,05</i>	шт		4 1*4	240652,13 275031,01/1,2*1,05	962609				962609			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	ГЭСН16-05-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт		20 <i>(3+2)*4</i>	339,31	6786	3749	517	46	2520	29,4	0,2
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	29,4	127,53	3749,38	3749,38					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,2								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,2	1091,74	218,35		218,35	45,51			
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	7	42,6	298,2		298,2				
	3. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,04	8535,48	341,42				341,42		
	4. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014	0,0028	60388,37	169,09				169,09		
	5. 01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,0011	0,022	91350,19	2009,7				2009,7		
H	6. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	20								
H	7. 23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2	40								
17	18.1.09.06-0021	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		12 <i>3*4</i>	127,48	1530				1530		
18	18.1.09.06-0025	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 40 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		4 <i>1*4</i>	901,6	3606				3606		
19	ГЭСН18-06-003-10 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Установка воздухоотводчиков	шт		4 <i>1*4</i>	499,37	1997	888	400	85	709	6,64	0,36
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	1,66	6,64	133,69	887,7	887,7					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,36								
	1. 91.05.05-014	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,02	0,08	1174,22	93,94		93,94	21,28			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,07	0,28	1091,74	305,69		305,69	63,71			
	3. 01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт	0,001	0,004	18728,13	74,91				74,91		
	4. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04	0,16	60,62	9,7				9,7		
	5. 14.4.02.04-0141	Краски масляные земляные марки: МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00007	0,00028	41835,47	11,71				11,71		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная, марки: К-3	т	0,00004	0,00016	104909,06	16,79				16,79		
Н, 3	7. 19.1.02.01-0011	Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр=1,0 МПа, Т max = 120 град С, D = 15 мм	шт.	1	4	149,26	597,04				597,04		
Н, Уд	8. 23.8.03.12	Фланцы стальные	шт	1	4								
20	Прайс-лист 18.02.2022	Воздухоотводчик VALTEC VT/502.NH.04 МАТ=470/1,2*1,05	шт		4 1*4	411,25 470/1,2*1,05	1645				1645		
21	ГЭСН16-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м		0,06 (1,5*4) / 100	17483,45	1049	241	37	7	771	1,782	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	1,782	135,3	241,1	241,1					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,03								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,0048	1368,73	6,57		6,57	1,28			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,0042	1583,26	6,65		6,65	1,12			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,021	1091,74	22,93		22,93	4,78			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,069	7,69	0,53		0,53				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0,000008	152901,47	1,22				1,22		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281	0,01686	64,59	1,09				1,09		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25	0,015	21,9	0,33				0,33		
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06	0,0036	60,62	0,22				0,22		
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017	0,00001	104622,06	1,05				1,05		
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009	0,000054	6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44	0,0264	48,21	1,27				1,27		
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0,000032	104909,06	3,36				3,36		
Н	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
Н, 3	14. 18.5.13.01-0001	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм	м	100	6	127,12	762,72				762,72		
Н	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	ГЭСН16-02-005-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м		0,46 <i>(11,5*4) / 100</i>	9215,61	4239	3491	629	114	119	25,438	0,4876
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	55,3	25,438	137,22	3490,6	3490,6					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	0,4876								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,12	0,0552	1368,73	75,55		75,55	14,68			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,0322	1583,26	50,98		50,98	8,56			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,87	0,4002	1091,74	436,91		436,91	91,06			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18,44	8,4824	7,69	65,23		65,23				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32	0,1472	400,24	58,92				58,92		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,35	0,161	64,59	10,4				10,4		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75	1,265	21,9	27,7				27,7		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,000092	104622,06	9,63				9,63		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0,004554	6,04	0,03				0,03		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,00368	3594,17	13,23				13,23		
H	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	46								
23	23.7.01.04-0001	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м		46 <i>11,5*4</i>	525,36	24167				24167		
24	ГЭСН26-01-003-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3		0,5 <i>0,125*4</i>	7287,23	3644	1213	225	46	2206	9,4	0,2
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	18,8	9,4	129,04	1212,98	1212,98					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,2								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,4	0,2	1091,74	218,35		218,35	45,51			
	2. 91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	1,18	0,59	11,45	6,76		6,76				
H	3. 01.7.15.04	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004	0,00002								
	4. 08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0109	0,00545	46715,33	254,6				254,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	5. 08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,0011	0,00055	53485,73	29,42				29,42		
	6. 08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,004	0,002	52430,84	104,86				104,86		
	7. 08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,039	0,0195	93162,1	1816,66				1816,66		
<i>H</i>	8. 12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032	0,516								
25	Прайс-лист 18.02.2022	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем толщ, 40 мм с внутренним, диаметр 48 мм <i>МАТ=212/1,2*1,05</i>	шт		46 <i>11,5*4</i>	185,5 <i>212/1,2*1,05</i>	8533				8533		
26	ГЭСН26-01-049-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	100 м2		1,48 <i>(37*4) / 100</i>	71824,91	106301	30162	4933	364	71206	219,8096	1,5984
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	148,52	219,8096	137,22	30162,27	30162,27					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	1,5984								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,08	1,5984	1091,74	1745,04		1745,04	363,68			
	2. 91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.час	12,97	19,1956	161,04	3091,26		3091,26				
	3. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	5,73	8,4804	11,45	97,1		97,1				
	4. 01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4x12 мм	т	0,0017	0,002516	56950,56	143,29				143,29		
	5. 08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,01156	0,017109	46715,33	799,25				799,25		
	6. 08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047	0,000696	87547	60,93				60,93		
	7. 08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277	0,0633	93162,1	5897,16				5897,16		
<i>H, 3</i>	8. 12.2.01.01-0013	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов, из стали тонколистовой оцинкованной, толщиной 0,55 мм, криволинейные	м2	122	180,56	356,14	64304,64				64304,64		
27	ГЭСН13-03-002-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,08 <i>(2*4) / 100</i>	2214,39	177	64	6		107	0,4248	0,0016
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	0,4248	149,54	63,52	63,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0016								

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0008	14,9	0,01		0,01				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0008	1992,64	1,59		1,59	0,16			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0008	1091,74	0,87		0,87	0,18			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,0896	39,56	3,54		3,54				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,00096	99876,09	95,88				95,88		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,00016	73255,85	11,72				11,72		
28	ГЭСН13-03-004-23 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	100 м2		0,06 <i>(1,5*4) / 100</i>	1771,35	106	22	6		78	0,1728	0,0018
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,88	0,1728	127,53	22,04	22,04					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,0018								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0006	14,9	0,01		0,01				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0006	1992,64	1,2		1,2	0,12			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,0012	1091,74	1,31		1,31	0,27			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,4	0,084	39,56	3,32		3,32				
	5. 14.4.02.09-0302	Краска БТ-177 серебристая	т	0,009	0,00054	134615,23	72,69				72,69		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0013	0,000078	73255,85	5,71				5,71		
29	ГЭСН15-04-030-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2		0,02 <i>(0,5*4) / 100</i>	10605,47	212	177	1		34	1,4212	0,0008
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	71,06	1,4212	124,4	176,8	176,8					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,0008								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	0,0002	206,54	0,04		0,04	0,04			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,03	0,0006	1091,74	0,66		0,66	0,14			
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,006	36,44	0,22				0,22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H, 3	4. 14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,0246	0,000492	55357,99	27,24				27,24		
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7	0,054	132,61	7,16				7,16		
30	23.1.02.07-0002	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг		20 5*4	36,22	724				724		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							1134405	43693	7798	788	1082914	324,4884	3,4002
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							1155902	61935	11053	1117	1082914	459,9623	4,8198
Накладные расходы							56747						
Сметная прибыль							32787						
Итого по разделу 5 А1, А2, А3, А4							1245436					459,9623	4,8198
Раздел 6. Теплоснабжение А1-А4													
31	ГЭСН16-05-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт		4	339,31	1357	750	103	9	504	5,88	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	1,47	5,88	127,53	749,88	749,88					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,04								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,04	1091,74	43,67		43,67	9,1			
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,35	1,4	42,6	59,64		59,64				
	3. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002	0,008	8535,48	68,28				68,28		
	4. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00014	0,00056	60388,37	33,82				33,82		
	5. 01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т	0,0011	0,0044	91350,19	401,94				401,94		
H	6. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1	4								
H	7. 23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2	8								
32	18.1.09.06-0021	Кран шаровой 11Б27п1, номинальное давление 1,0 МПа (10 кгс/см2), номинальный диаметр 15 мм, присоединение к трубопроводу муфтовое	шт		4	127,48	510				510		
33	ГЭСН18-06-003-07 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка воздухоотборников наружным диаметром: 273 мм	шт		2	1705,94	3412	297	163	33	2952	2,22	0,14
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	1,11	2,22	133,69	296,79	296,79					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,14								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,02	1583,26	31,67		31,67	5,32			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,12	1091,74	131,01		131,01	27,3			
	3. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04	0,08	60,62	4,85				4,85		
	4. 04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0002	0,0004	2847,97	1,14				1,14		
	5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,07	0,14	48,21	6,75				6,75		
	6. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004	0,00008	104909,06	8,39				8,39		
	7. 19.1.01.11-0011	Крепления (подвески) для воздухопроводов СТД6208, СТД6209, СТД6210	т	0,004	0,008	26219,51	209,76				209,76		
	8. 19.1.03.01-0007	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружный диаметр корпуса 273 мм	шт	1	2	1360,77	2721,54				2721,54		
34	23.1.03.03-0004	Опоры подвижные приварные для стальных трубопроводов Ду от 15 до 40 мм, с изоляцией типа ОПП-1, высотой опоры: 100 мм, диаметром условного прохода 25, 32, 40 мм	шт.		22	17,9	394				394		
35	ГЭСН16-02-005-04 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м		1,1 110 / 100	12842,64	14127	10943	2557	459	627	79,75	1,947
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	72,5	79,75	137,22	10943,3	10943,3					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	1,947								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,27	0,297	1368,73	406,51		406,51	78,98			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,11	1583,26	174,16		174,16	29,25			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,4	1,54	1091,74	1681,28		1681,28	350,4			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	34,92	38,412	7,69	295,39		295,39				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0,671	400,24	268,56				268,56		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67	0,737	64,59	47,6				47,6		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	7,03	7,733	21,9	169,35				169,35		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,00055	104622,06	57,54				57,54		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251	0,02761	6,04	0,17				0,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0,0231	3594,17	83,03				83,03		
H	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100	110								
36	23.7.01.04-0003	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м		110	877,94	96573				96573		
37	23.8.04.06-0066	Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт		16	85,19	1363				1363		
38	ГЭСН16-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м		0,3 30 / 100	17483,45	5245	1206	183	36	3856	8,91	0,15
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,7	8,91	135,3	1205,52	1205,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,15								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,08	0,024	1368,73	32,85		32,85	6,38			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	0,021	1583,26	33,25		33,25	5,58			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,35	0,105	1091,74	114,63		114,63	23,89			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,15	0,345	7,69	2,65		2,65				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0,000039	152901,47	5,96				5,96		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,281	0,0843	64,59	5,44				5,44		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25	0,075	21,9	1,64				1,64		
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,06	0,018	60,62	1,09				1,09		
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00017	0,000051	104622,06	5,34				5,34		
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009	0,00027	6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44	0,132	48,21	6,36				6,36		
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0,000159	104909,06	16,68				16,68		
H	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H, 3	14. 18.5.13.01-0001	Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами для систем отопления диаметром 15 мм	м	100	30	127,12	3813,6				3813,6		
H	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										
39	ГЭСН26-01-003-01 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3		1,5	7287,23	10931	3639	675	137	6617	28,2	0,6
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	18,8	28,2	129,04	3638,93	3638,93					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,6								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,4	0,6	1091,74	655,04		655,04	136,52			
	2. 91.21.22-443	Установки: для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	1,18	1,77	11,45	20,27		20,27				
H	3. 01.7.15.04	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,00004	0,00006								
	4. 08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,0109	0,01635	46715,33	763,8				763,8		
	5. 08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,1 мм	т	0,0011	0,00165	53485,73	88,25				88,25		
	6. 08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром: 1,6 мм	т	0,004	0,006	52430,84	314,59				314,59		
	7. 08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 0,8 мм	т	0,039	0,0585	93162,1	5449,98				5449,98		
H	8. 12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032	1,548								
40	Прайс-лист 18.02.2022	Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем толщ, 40 мм с внутренним, диаметр 76мм <i>МАТ=266/1,2*1,05</i>	м		30	232,75 <i>266/1,2*1,05</i>	6983				6983		
41	ГЭСН26-01-049-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	100 м2		0,46 <i>46 / 100</i>	71824,91	33039	9375	1533	113	22131	68,3192	0,4968
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	148,52	68,3192	137,22	9374,76	9374,76					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,4968								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,08	0,4968	1091,74	542,38		542,38	113,04			
	2. 91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.час	12,97	5,9662	161,04	960,8		960,8				

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	5,73	2,6358	11,45	30,18		30,18				
	4. 01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4x12 мм	т	0,0017	0,000782	56950,56	44,54				44,54		
	5. 08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,01156	0,005318	46715,33	248,43				248,43		
	6. 08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047	0,000216	87547	18,91				18,91		
	7. 08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277	0,019674	93162,1	1832,87				1832,87		
H, 3	8. 12.2.01.01-0013	Детали защитных покрытий конструкций тепловой изоляции трубопроводов, из стали тонколистовой оцинкованной, толщиной 0,55 мм, криволинейные	м2	122	56,12	356,14	19986,58				19986,58		
42	ГЭСН13-03-002-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,26 <i>26 / 100</i>	2214,39	576	206	20	1	350	1,3806	0,0052
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	1,3806	149,54	206,45	206,45					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0052								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0026	14,9	0,04		0,04				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0026	1992,64	5,18		5,18	0,51			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,0026	1091,74	2,84		2,84	0,59			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,2912	39,56	11,52		11,52				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка: ГФ-021 красно-коричневая	т	0,012	0,00312	99876,09	311,61				311,61		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,002	0,00052	73255,85	38,09				38,09		
43	ГЭСН13-03-004-23 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	100 м2		0,22 <i>22 / 100</i>	1771,35	390	81	21	1	288	0,6336	0,0066
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,88	0,6336	127,53	80,8	80,8					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,0066								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием: до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0022	14,9	0,03		0,03				
	2. 91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0022	1992,64	4,38		4,38	0,44			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,02	0,0044	1091,74	4,8		4,8	1			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,4	0,308	39,56	12,18		12,18				
	5. 14.4.02.09-0302	Краска БТ-177 серебристая	т	0,009	0,00198	134615,23	266,54				266,54		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0013	0,000286	73255,85	20,95				20,95		
44	ГЭСН15-04-030-04 <i>Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1038/пр</i>	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2		0,04 4/100	10605,47	424	354	1		69	2,8424	0,0016
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	71,06	2,8424	124,4	353,59	353,59					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,0016								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01	0,0004	206,54	0,08		0,08	0,07			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,03	0,0012	1091,74	1,31		1,31	0,27			
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,3	0,012	36,44	0,44				0,44		
H, 3	4. 14.4.02.04-0223	Краска масляная и алкидная готовая к применению МА-22, белила цинковые	т	0,0246	0,000984	55357,99	54,47				54,47		
	5. 14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	2,7	0,108	132,61	14,32				14,32		
45	23.1.02.07-0002	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг		5,5	36,22	199				199		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							175523	26851	5256	789	143416	198,1358	3,3872
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							188928	38061	7451	1118	143416	280,8575	4,8013
Накладные расходы							35261						
Сметная прибыль							20373						
Итого по разделу 6 Теплоснабжение А1-А4							244562					280,8575	4,8013
Раздел 7. Демонтаж У7-У7а													
46	ГЭСН20-03-001-04 <i>Приказ Минстроя России от 09.02.2021 №50/пр.</i>	Демонтаж вентиляторов радиальных массой: свыше 0,2 до 0,4 т <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	шт		2	696,14	1392	1029	363	56		8,56	0,232
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,28	8,56	120,16	1028,57	1028,57					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,116	0,232								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,048	0,096	1583,26	151,99		151,99	25,53			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,068	2,136	29,61	63,25		63,25				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,068	0,136	1091,74	148,48		148,48	30,94			
	4. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т			58330,87							
47	ГЭСН20-04-002-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж калориферов массой: до 0,1 т <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	шт		8	292,94	2344	1873	471	62		15,584	0,256
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1,948	15,584	120,16	1872,57	1872,57					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032	0,256								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,012	0,096	1583,26	151,99		151,99	25,53			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,488	3,904	29,61	115,6		115,6				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,16	1091,74	174,68		174,68	36,4			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,084	0,672	42,6	28,63		28,63				
	5. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт			8535,48							
	6. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37							
	7. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							
	8. 23.8.03.11-0652	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт			145,61							
48	ГЭСН20-01-001-16 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 5200 мм (поз.3,4,5,6) <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м2		0,3154 <i>(2,5+2,84+11,24+14,96) / 100</i>	3274,21	1033	876	157	22		7,128	0,0921
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	22,6	7,128	122,88	875,89	875,89					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,292	0,0921								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,116	0,0366	1583,26	57,95		57,95	9,73			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,52	1,1102	29,61	32,87		32,87				
	3. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,036	0,0114	39,09	0,45		0,45				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,176	0,0555	1091,74	60,59		60,59	12,63			
	5. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,368	0,1161	42,6	4,95		4,95				
	6. 01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т			303928,38							
	7. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37							
	8. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							
	9. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			75,84							
H	10. 08.1.02.17	Сетки в рамках	м2										
	11. 14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука, для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т			18796,77							
H	12. 19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2										
H	13. 19.1.01.11	Заглушки питомеражных лючков	шт										
H	14. 19.1.01.11	Крепления	кг										
H	15. 19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт										
49	ГЭСН18-06-003-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж воздухоборников -прим. (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗГМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	шт		2	91,89	184	119	65	13		0,888	0,056
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	0,444	0,888	133,69	118,72	118,72					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	0,056								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,004	0,008	1583,26	12,67		12,67	2,13			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,024	0,048	1091,74	52,4		52,4	10,92			
	3. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	4. 04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3			2847,97							
	5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	6. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
	7. 19.1.01.11-0011	Крепления (подвески) для воздуховодов СТД6208, СТД6209, СТД6210	т			26219,51							
	8. 19.1.01.11-0045	Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205	т			31737,21							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	9. 19.1.03.01-0003	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружный диаметр корпуса 108 мм	шт			448,23							
50	ГЭСН16-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м		0,15 <i>15 / 100</i>	1851,88	278	241	37	7		1,782	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	11,88		1,782	135,3	241,1	241,1				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2		0,03							
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,032		0,0048	1368,73	6,57	6,57	1,28			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,028		0,0042	1583,26	6,65	6,65	1,12			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14		0,021	1091,74	22,93	22,93	4,78			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,46		0,069	7,69	0,53	0,53				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			152901,47							
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06							
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
<i>H</i>	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
<i>H</i>	14. 18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м										
<i>H</i>	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	ГЭСН16-02-001-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 38 мм - прим. <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м		0,28 <i>28 / 100</i>	1851,88	519	451	68	13		3,3264	0,056
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	11,88	3,3264	135,3	450,06	450,06					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,056								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,032	0,009	1368,73	12,32		12,32	2,39			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,028	0,0078	1583,26	12,35		12,35	2,07			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14	0,0392	1091,74	42,8		42,8	8,92			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,46	0,1288	7,69	0,99		0,99				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			152901,47							
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06							
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
H	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
H	14. 18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м										
H	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										
52	ГЭСН16-02-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 57 мм - прим. <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м		0,38 <i>38 / 100</i>	2482,16	943	765	178	36		5,6544	0,152
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	14,88	5,6544	135,3	765,04	765,04					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,152								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,048	0,0182	1368,73	24,91		24,91	4,84			

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,028	0,0106	1583,26	16,78		16,78	2,82			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,324	0,1231	1091,74	134,39		134,39	28,01			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,668	0,2538	7,69	1,95		1,95				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			152901,47							
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06							
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
H	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
H	14. 18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м										
H	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										
53	ГЭСН18-06-007-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж фильтров диаметром: 50 мм (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	10 шт		0,1 1/10	743,88	74	48	26	4		0,364	0,0184
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	3,64	0,364	130,56	47,52	47,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,184	0,0184								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,002	1583,26	3,17		3,17	0,53			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,164	0,0164	1091,74	17,9		17,9	3,73			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,36	0,136	42,6	5,79		5,79				
	4. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37							
H	5. 18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
54	ГЭСН16-05-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	шт		1	85,32	85	75	10	1		0,588	0,004
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	0,588	0,588	127,53	74,99	74,99					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,004								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,004	0,004	1091,74	4,37		4,37	0,91			
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,14	0,14	42,6	5,96		5,96				
	3. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт			8535,48							
	4. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37							
	5. 01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т			91350,19							
H	6. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт										
H	7. 23.8.03.11	Фланцы стальные	шт										
55	ГЭСН07-06-002-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2 <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.1 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)</i>	100 шт		0,02 2/100	10836,01	217	194	23	4		1,4702	0,0142
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	73,512	1,4702	132,07	194,17	194,17					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,712	0,0142								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,712	0,0142	1583,26	22,48		22,48	3,78			
	2. 04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3			2847,97							
H	3. 05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт										
У9а, У8-У8а, У8'													
56	ГЭСН20-03-001-04 <i>Приказ Минстроя России от 09.02.2021 №50/пр.</i>	Демонтаж вентиляторов радиальных массой: свыше 0,2 до 0,4 т <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	шт		4 3+1	696,14	2785	2058	727	113		17,12	0,464
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,28	17,12	120,16	2057,14	2057,14					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,116	0,464								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,048	0,192	1583,26	303,99		303,99	51,06			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,068	4,272	29,61	126,49		126,49				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,068	0,272	1091,74	296,95		296,95	61,89			
	4. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т			58330,87							
57	ГЭСН20-04-002-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж калориферов массой: до 0,1 т (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	шт		12 ⁴⁺⁸	292,94	3515	2809	706	93		23,376	0,384
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1,948	23,376	120,16	2808,86	2808,86					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032	0,384								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,012	0,144	1583,26	227,99		227,99	38,3			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,488	5,856	29,61	173,4		173,4				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,24	1091,74	262,02		262,02	54,61			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,084	1,008	42,6	42,94		42,94				
	5. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт			8535,48							
	6. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37							
	7. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							
	8. 23.8.03.11-0652	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт			145,61							
58	ГЭСН20-01-001-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 5200 мм (поз.3,4,5,6) (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	100 м2		0,6308 (5+5.68+29.92+22.48) / 100	3274,21	2065	1752	313	45		14,2561	0,1842
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	22,6	14,2561	122,88	1751,79	1751,79					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,292	0,1842								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,116	0,0732	1583,26	115,89		115,89	19,47			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,52	2,2204	29,61	65,75		65,75				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,036	0,0227	39,09	0,89		0,89				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,176	0,111	1091,74	121,18		121,18	25,26			
	5. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,368	0,2321	42,6	9,89		9,89				
	6. 01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т			303928,38							
	7. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37							
	8. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13							
	9. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			75,84							
H	10. 08.1.02.17	Сетки в рамках	м2										
	11. 14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука, для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т			18796,77							
H	12. 19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2										
H	13. 19.1.01.11	Заглушки питомеражных лючков	шт										
H	14. 19.1.01.11	Крепления	кг										
H	15. 19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт										
59	ГЭСН18-06-003-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж воздухоборников -прим. (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	шт		28 8+6+14	91,89	2573	1662	911	183		12,432	0,784
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	0,444	12,432	133,69	1662,03	1662,03					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	0,784								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,004	0,112	1583,26	177,33		177,33	29,79			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,024	0,672	1091,74	733,65		733,65	152,9			
	3. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	4. 04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3			2847,97							
	5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	6. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
	7. 19.1.01.11-0011	Крепления (подвески) для воздуховодов СТД6208, СТД6209, СТД6210	т			26219,51							

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8. 19.1.01.11-0045	Крепления (хомуты) для воздухопроводов STD 205	т			31737,21							
	9. 19.1.03.01-0003	Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, наружный диаметр корпуса 108 мм	шт			448,23							
60	ГЭСН16-02-001-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м		0,35 <i>35 / 100</i>	1851,88	648	563	85	17		4,158	0,07
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	11,88		4,158	135,3	562,58	562,58				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2		0,07							
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,032	0,0112	1368,73	15,33		15,33	2,98			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,028	0,0098	1583,26	15,52		15,52	2,61			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14	0,049	1091,74	53,5		53,5	11,15			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,46	0,161	7,69	1,24		1,24				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			152901,47							
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06							
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
H	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
H	14. 18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м										
H	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
61	ГЭСН16-02-001-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 38 мм - прим. <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м		0,34 <i>34 / 100</i>	1851,88	630	547	83	16		4,0392	0,068
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	11,88	4,0392	135,3	546,5	546,5					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,068								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,032	0,0109	1368,73	14,92		14,92	2,9			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,028	0,0095	1583,26	15,04		15,04	2,53			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14	0,0476	1091,74	51,97		51,97	10,83			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,46	0,1564	7,69	1,2		1,2				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			152901,47							
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06							
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
H	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
H	14. 18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м										
H	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										
62	ГЭСН16-02-001-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 45 мм <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м		0,08 <i>8 / 100</i>	1851,88	148	129	19	4		0,9504	0,016
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	11,88	0,9504	135,3	128,59	128,59					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,016								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,032	0,0026	1368,73	3,56		3,56	0,69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,028	0,0022	1583,26	3,48		3,48	0,59			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,14	0,0112	1091,74	12,23		12,23	2,55			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,46	0,0368	7,69	0,28		0,28				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			152901,47							
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06							
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
H	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
H	14. 18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м										
H	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										
63	ГЭСН16-02-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 57 мм - прим. <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м		0,5 50 / 100	2482,16	1241	1007	234	47		7,44	0,2
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	14,88	7,44	135,3	1006,63	1006,63					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,2								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,048	0,024	1368,73	32,85		32,85	6,38			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,028	0,014	1583,26	22,17		22,17	3,72			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,324	0,162	1091,74	176,86		176,86	36,86			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,668	0,334	7,69	2,57		2,57				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			152901,47							
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62							
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06							
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04							
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21							
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06							
H	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт										
H	14. 18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м										
H	15. 23.1.02.07	Крепления	кг										
64	ГЭСН18-06-007-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж фильтров диаметром: 50 мм (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	10 шт			0,2 2 / 10	743,88	149	95	54	9	0,728	0,0368
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	3,64	0,728	130,56	95,05	95,05					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,184	0,0368								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,004	1583,26	6,33		6,33	1,06			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,164	0,0328	1091,74	35,81		35,81	7,46			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,36	0,272	42,6	11,59		11,59				
	4. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37							
H	5. 18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт										
65	ГЭСН16-05-001-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж вентилях, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	шт			2	85,32	171	150	21	2	1,176	0,008
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	0,588	1,176	127,53	149,98	149,98					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,008								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,004	0,008	1091,74	8,73		8,73	1,82			
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,14	0,28	42,6	11,93		11,93				
	3. 01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт			8535,48							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37							
	5. 01.7.15.03-0013	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 12 мм	т			91350,19							
H	6. 18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт										
H	7. 23.8.03.11	Фланцы стальные	шт										
66	ГЭСН07-06-002-05 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 0,5 м2 <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.1 Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8)</i>	100 шт			0,04 4 / 100	10836,01	433	388	45	8	2,9405	0,0285
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	73,512	2,9405	132,07	388,35	388,35					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,712	0,0285								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,712	0,0285	1583,26	45,12		45,12	7,58			
	2. 04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3			2847,97							
H	3. 05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт										
Теплоснабжение У7-У7а, У9-9а, У8-У8а, У8													
67	ГЭСН16-02-005-04 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м			0,75 75 / 100	4909,32	3682	2985	697	125	21,75	0,531
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	29	21,75	137,22	2984,54	2984,54					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,708	0,531								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,108	0,081	1368,73	110,87		110,87	21,54			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,03	1583,26	47,5		47,5	7,98			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,56	0,42	1091,74	458,53		458,53	95,56			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	13,968	10,476	7,69	80,56		80,56				
	5. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3			400,24							
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59							
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9							
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06							
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04							

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3			3594,17							
H	11. 23.1.02.07	Крепления	кг										
H	12. 23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м										
68	ГЭСН26-01-0101 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж изоляция трубопроводов - прим. (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	м3		1	989,76	990	769	221	46		5,6	0,2
		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	5,6	5,6	137,22	768,43	768,43					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,2								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,2	1091,74	218,35		218,35	45,51			
	2. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	0,26	0,26	11,45	2,98		2,98				
	3. 01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4х12 мм	т			56950,56							
	4. 08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7х20-50 мм	т			46715,33							
	5. 08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т			53485,73							
	6. 08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т			52430,84							
	7. 08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т			93162,1							
	8. 10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 1 мм	кг			454,86							
H	9. 12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3										
Воздушное отопление													
69	ГЭСН20-04-00102 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж агрегатов воздушно-отопительных массой: до 0,4 т (Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)	шт		1	616,34	616	466	150	19		3,796	0,08
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	3,796	3,796	122,88	466,45	466,45					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,032	0,032	1583,26	50,66		50,66	8,51			
	2. 91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,948	0,948	29,61	28,07		28,07				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,048	0,048	1091,74	52,4		52,4	10,92			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,44	0,44	42,6	18,74		18,74				

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	5. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т			60388,37								
	6. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,13								
	7. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг			75,84								
	8. 23.8.03.11-0652	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт			145,61								
70	ГЭСН16-02-001-06 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 57 мм - прим. <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м			0,05 5 / 100	2482,16	124	101	23	5	0,744	0,02	
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	14,88		0,744	135,3	100,66	100,66					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,02								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,048		0,0024	1368,73	3,28		3,28	0,64			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,028		0,0014	1583,26	2,22		2,22	0,37			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,324		0,0162	1091,74	17,69		17,69	3,69			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,668		0,0334	7,69	0,26		0,26				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т			152901,47								
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			64,59								
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3			21,9								
	8. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг			60,62								
	9. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т			104622,06								
	10. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг			6,04								
	11. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			48,21								
	12. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			104909,06								
H	13. 18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт											
H	14. 18.5.13.01	Трубопроводы с гильзами	м											
H	15. 23.1.02.07	Крепления	кг											
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах								26839	21152	5687	950		165,8512	3,9852

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							38044	29983	8061	1347		235,0941	5,649
Накладные расходы							28197						
Сметная прибыль							16292						
Итого по разделу 7 Демонтаж У7-У7а							82533					235,0941	5,649
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							4320141	118047	28713	4097	4173381	888,0954	17,2326
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							4381414	167332	40701	5807	4173381	1258,8752	24,4272
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-4, 6-8, 10-11, 13-70, 5, 9, 12)							51367	41316	10050	1434		310,8334	6,0314
МДС35 пр.8 п.9.15 Пуск и регулировка 5% ОЗП=1,05; ЭМ-ЗПМ=1,05; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 (Поз. 1-4, 6-8, 10-11, 13-70, 5, 9, 12)							9906	7968	1938	277		59,9464	1,1632
Накладные расходы							155825						
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 173139) (Поз. 1-4, 6-8, 10-11, 13-70, 5, 9, 12)							155825						
Сметная прибыль							90033						
В том числе, справочно:													
52% = 65%*0,8 ФОТ (от 173139) (Поз. 1-4, 6-8, 10-11, 13-70, 5, 9, 12)							90033						
ВСЕГО по смете							4627272					1258,8752	24,4272

Составил: _____, дашова А.А.
(должность, подпись, расшифровка)

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)

на водопровод противопожарный.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: проект 504-124/2021 ВК с изм.1

Сметная стоимость строительных работ _____ 83,744 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 10,125 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 74,1631 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2021г. (з/п 4 кв. 2019 г.)

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Водопровод хоз-питьевой противопожарный В1													
1	ГЭСН16-02-002-10	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм	100 м		0,34 34 / 100	12254,37	4166	3027	819	163	320	23,46	0,6902
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	69	23,46	129,04	3027,28	3027,28					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,03	0,6902								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,38	0,1292	1368,73	176,84		176,84	34,36			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,034	1583,26	53,83		53,83	9,04			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,55	0,527	1091,74	575,35		575,35	119,91			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	5,05	1,717	7,69	13,2		13,2				
	5. 01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00228	0,0007752	152901,47	118,53				118,53		
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,25	0,765	64,59	49,41				49,41		
	7. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99	3,7366	21,9	81,83				81,83		
	8. 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,00125	0,000425	104622,06	44,46				44,46		
	9. 03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393	0,013362	6,04	0,08				0,08		
	10. 04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021	0,00714	3594,17	25,66				25,66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ФССЦ-23.3.06.01-0010	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м		34	978,22	33259				33259		
3	23.8.04.06-0072	Отвод диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3,5 мм - прим.	шт		5	170,91	855				855		
4	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,12 12 / 100	1878,13	225	95	9	1	121	0,6372	0,0024
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	0,6372	149,54	95,29	95,29					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0024								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0012	14,9	0,02		0,02				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0012	1992,64	2,39		2,39	0,24			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0012	1091,74	1,31		1,31	0,27			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,1344	39,56	5,32		5,32				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,00108	99876,09	107,87				107,87		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	0,00018	73255,85	13,19				13,19		
5	ГЭСН13-03-004-06	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124 <i>(Количество слоев ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))</i>	100 м2		0,12 12 / 100	10206,26	1225	76	16	2	1133	0,5928	0,0072
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	4,94	0,5928	127,53	75,6	75,6					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,0072								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,0024	14,9	0,04		0,04				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,0024	1992,64	4,78		4,78	0,48			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	0,0048	1091,74	5,24		5,24	1,09			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,156	39,56	6,17		6,17				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,00456	204498,18	932,51				932,51		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	1,92	104,38	200,41				200,41		
6	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т		0,02382 6*3,97/1000	15445,73	368	224	77	2	67	1,7532	0,0064
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	73,6	1,7532	127,53	223,59	223,59					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,0064								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11	0,0026	1583,26	4,12		4,12	0,69			
	2. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,7	0,0881	57,17	5,04		5,04				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	0,0038	1091,74	4,15		4,15	0,86			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,32	0,0553	7,69	0,43		0,43				
	5. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	16,3	0,3883	162,54	63,11		63,11				
	6. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	0,046449	64,59	3				3		
	7. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,0140538	75,41	1,06				1,06		
	8. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	14	0,33348	68,78	22,94				22,94		
	9. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	0,1191	294,13	35,03				35,03		
	10. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,0000002	47980	0,01				0,01		
	11. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0,0000024	109469,32	0,26				0,26		
	12. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0004454	326,02	0,15				0,15		
	13. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,0000007	19136,89	0,01				0,01		
	14. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0000462	49587,24	2,29				2,29		
	15. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0,0000245	19422,79	0,48				0,48		
	16. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0000074	99876,09	0,74				0,74		
	17. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,014292	104,38	1,49				1,49		
7	ФССЦ-07.2.07.12-0031	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т		0,02382 <i>6*3,97/1000</i>	137136,58	3267				3267		
8	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3		0,371	7211,59	2675	883	155	31	1637	6,845	0,1373
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	18,45	6,845	129,04	883,28	883,28					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,1373								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,37	0,1373	1091,74	149,9		149,9	31,24			
	2. 91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.час	1,18	0,4378	11,45	5,01		5,01				
	3. 01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4х12 мм	т	0,00004	0,0000148	56950,56	0,85				0,85		
	4. 08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0.7х20-50 мм	т	0,0109	0,0040439	46715,33	188,91				188,91		
	5. 08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,0011	0,0004081	53485,73	21,83				21,83		
	6. 08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,004	0,001484	52430,84	77,81				77,81		
	7. 08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039	0,014469	93162,1	1347,96				1347,96		
9	Прайс-лист Венторус 17.02.22	Цилиндры навивные Rockwool 100 114х25 <i>МАТ=525,60/1,2*1,05</i>	м		34	459,9 <i>525,60/1,2*1,05</i>	15637				15637		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	ГЭСН16-07-003-08	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм	шт		2	1580,25	3161	1802	179	15	1180	13,32	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	6,66		13,32	135,3	1802,2	1802,2				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03		0,06							
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,01		0,02	1368,73	27,37		27,37	5,32		
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01		0,02	1583,26	31,67		31,67	5,32		
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		0,02	1091,74	21,83		21,83	4,55		
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,84		3,68	7,69	28,3		28,3			
	5. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,82		1,64	42,6	69,86		69,86			
	6. 01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,001		0,002	18728,13	37,46			37,46		
	7. 01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,032		0,064	400,24	25,62			25,62		
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,139		0,278	64,59	17,96			17,96		
	9. 01.7.11.07-0045	Электроды сварочные Э42А, диаметр 5 мм	т	0,00036		0,00072	60388,37	43,48			43,48		
	10. 01.7.15.03-0014	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,0014		0,0028	76586,05	214,44			214,44		
	11. 23.3.03.02-0075	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,4		0,8	1050,37	840,3			840,3		
11	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м			0,34 <i>34 / 100</i>	1077,03	366	278	57	31	1,7034	
		Затраты труда рабочих (ср 5,3)	чел.-ч	5,01		1,7034	163,47	278,45	278,45				
	1. 91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5		0,51	112,74	57,5		57,5			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		1,292	21,9	28,29			28,29		
	3. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0068	60,62	0,41			0,41		
	4. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,017	48,21	0,82			0,82		
	5. 14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000068	104909,06	0,71			0,71		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							65204	6385	1312	214	57507	48,3116	0,9035
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							67897	8619	1771	289	57507	65,2207	1,2198
Накладные расходы							8019						
Сметная прибыль							4633						
Итого по разделу 1 Водопровод хоз-питьевой противопожарный В1							80549					65,2207	1,2198

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 2. Демонтаж													
12	ГЭСН16-02-002-10	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 100 мм <i>(Приказ от 04.09.2019 № 507/пр табл.2 п.3 Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4)</i>	100 м		0,24 24 / 100	4525,3	1086	855	231	46		6,624	0,1949
		Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	27,6	6,624	129,04	854,76	854,76					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,812	0,1949								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,152	0,0365	1368,73	49,96		49,96	9,71			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04	0,0096	1583,26	15,2		15,2	2,55			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,62	0,1488	1091,74	162,45		162,45	33,86			
	4. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,02	0,4848	7,69	3,73		3,73				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							1086	855	231	46		6,624	0,1949
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							1466	1154	312	62		8,9424	0,2631
Накладные расходы							1094						
Сметная прибыль							632						
Итого по разделу 2 Демонтаж							3192					8,9424	0,2631
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							66290	7240	1543	260	57507	54,9356	1,0984
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							69364	9774	2083	351	57507	74,1631	1,4829
В том числе, справочно:													
Приказ от 29.12.2016 № 1028/пр Прил.3, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-3, 10-12, 4-9)							3074	2534	540	91		19,2275	0,3845
Накладные расходы							9114						
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 10125) (Поз. 1-3, 10-12, 4-9)							9114						
Сметная прибыль							5266						
В том числе, справочно:													
52% = 65%*0,8 ФОТ (от 10125) (Поз. 1-3, 10-12, 4-9)							5266						
Итого по смете:													
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							57289					60,895	1,2759
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							1853					1,6605	0,013
Строительные металлические конструкции							4174					2,3668	0,0086
Теплоизоляционные работы							20428					9,2408	0,1854

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого							83744					74,1631	1,4829
В том числе:													
Материалы							57507						
Машины и механизмы							2083						
ФОТ							10125						
Накладные расходы							9114						
Сметная прибыль							5266						
ВСЕГО по смете							83744					74,1631	1,4829

Составил:  Мордашова А.А.
 (должность, подпись, расшифровка)

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1
(локальная смета)на электроподключение.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: проект 504-124/2021 ЭМ с изм.1 л.1-5 С.л.1-5

Сметная стоимость монтажных работ _____ 4545,735 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 104,166 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 758,3647 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв.2021 (з.п.4 кв 2019г.)

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.						Т/з осн. раб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.	З/пМех	Мат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Распределительные пункты.													
1	ГЭСНм08-03-572-04	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	ШТ		1	4698,94	4699	431	738	128	3530	3,09	0,52
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	3,09	3,09	139,34	430,56	430,56					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,52								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,26	0,26	1583,26	411,65		411,65	69,14			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,26	0,26	1091,74	283,85		283,85	59,16			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,99	0,99	42,6	42,17		42,17				
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	0,25	0,25	72,19	18,05				18,05		
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17	0,17	294,13	50				50		
	6. 07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	0,025	0,025	138426,94	3460,67				3460,67		
	7. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,03	0,03	66,39	1,99				1,99		
2	Прайс-лист ИЕК 17.02.22	Щит освещения навесного исполнения МАТ=14069*1,05	ШТ		1	14772,45 14069*1,05	14772				14772		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	ГЭСНм08-03-575-01	Прибор или аппарат	ШТ		11	149,4	1643	1579			64	11,33	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03	11,33	139,34	1578,72	1578,72					
	1. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02	0,22	294,13	64,71				64,71		
4	Прайс-лист ИЕК 17.02.22	Авт. выкл.ВА88-37-3 In=400A,IP54 MAT=14473,31*1,05	ШТ		1	15196,98 14473,31*1,05	15197				15197		
5	Прайс-лист ИЕК 17.02.22	Авт. выкл.ВА47-100-3 Ip=100A MAT=2439,39*1,05	ШТ		2	2561,36 2439,39*1,05	5123				5123		
6	Прайс-лист ИЕК 17.02.22	Авт. выкл.ВА47-100-3 Ip=80A MAT=2488,18*1,05	ШТ		3	2612,59 2488,18*1,05	7838				7838		
7	Прайс-лист ИЕК 17.02.22	Авт. выкл.ВА47-29-3 Ip=16A MAT=567,74*1,05	ШТ		2	596,13 567,74*1,05	1192				1192		
8	Прайс-лист ИЕК 17.02.22	Авт. выкл.ВА47-29-1 IP=16A MAT=155,33*1,05	ШТ		2	163,1 155,33*1,05	326				326		
9	Прайс-лист ИЕК 17.02.22	Расцепитель независ.РН-35/37 MAT=1184,16*1,05	ШТ		1	1243,37 1184,16*1,05	1243				1243		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							52033	2010	738	128	49285	14,42	0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							52995	2714	996	173	49285	19,467	0,702
Накладные расходы							2598						
Сметная прибыль							1501						
Итого по разделу 1 Распределительные пункты.							57094					19,467	0,702
Раздел 2. Монтажные работы, материалы и оборудование.Новый Раздел													
10	ГЭСНм08-03-594-06	Светильник отдельно устанавливаемый: на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1 -прим. (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	100 ШТ		0,06 6/100	13700,92	822	780	32	6	10	5,5944	0,024
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	93,24	5,5944	139,34	779,52	779,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,024								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,012	1583,26	19		19	3,19			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,012	1091,74	13,1		13,1	2,73			
	3. 03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00315	0,000189	4922,18	0,93				0,93		
	4. 24.3.01.01-0002	Трубка полихлорвиниловая	кг	3,09	0,1854	51,25	9,5				9,5		
11	Прайс-лист "ФЕРЕКС" от 07.02.22	Светильник светодиодный на поворотном кронштейне тип-ДПП-07-68-850-Ш4 MAT=17100/1,2*1,05	ШТ		6	14962,5 17100/1,2*1,05	89775				89775		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм²	100 м		0,53 <i>53 / 100</i>	831,33	441	377	28	5	36	2,8567	0,0212
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	5,39	2,8567	132,07	377,28	377,28					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,0212								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,0106	1583,26	16,78		16,78	2,82			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,0106	1091,74	11,57		11,57	2,41			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,0848	58,89	4,99				4,99		
	4. 01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,000318	23507,66	7,48				7,48		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,0106	66,39	0,7				0,7		
	6. 20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные ГМ 6	100 шт	0,05	0,0265	522	13,83				13,83		
	7. 20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122	0,006466	1231,02	7,96				7,96		
13	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	100 м		1,41 <i>141 / 100</i>	2966,62	4183	2753	957	139	473	20,8454	0,564
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,784	20,8454	132,07	2753,05	2753,05					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,564								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,282	1583,26	446,48		446,48	75			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	4,7094	22,33	105,16		105,16				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	4,7094	20,67	97,34		97,34				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,282	1091,74	307,87		307,87	64,16			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,034545	244,05	8,43				8,43		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,000874	36628,28	32,01				32,01		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,000353	1090410	384,91				384,91		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,001015	47466,62	48,18				48,18		
14	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3x1.5-0.66 <i>МАТ=102/1,2*1,05</i>	М		194	89,25 <i>102/1,2*1,05</i>	17315				17315		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм²	100 м		0,46 <i>46 / 100</i>	831,33	382	327	25	5	30	2,4794	0,0184
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	5,39	2,4794	132,07	327,45	327,45					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,0184								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02	0,0092	1583,26	14,57		14,57	2,45			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,0092	1091,74	10,04		10,04	2,09			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,0736	58,89	4,33				4,33		
	4. 01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006	0,000276	23507,66	6,49				6,49		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,0092	66,39	0,61				0,61		
	6. 20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные ГМ 6	100 шт	0,05	0,023	522	12,01				12,01		
	7. 20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122	0,005612	1231,02	6,91				6,91		
16	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	100 м		1,02 <i>102 / 100</i>	2966,62	3026	1992	692	101	342	15,0797	0,408
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,784	15,0797	132,07	1991,58	1991,58					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,408								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,204	1583,26	322,99		322,99	54,25			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	3,4068	22,33	76,07		76,07				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	3,4068	20,67	70,42		70,42				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,204	1091,74	222,71		222,71	46,42			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,02499	244,05	6,1				6,1		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,000632	36628,28	23,15				23,15		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,000255	1090410	278,05				278,05		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,000734	47466,62	34,84				34,84		
17	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой КВВГнг(А)-LS 5x1.5-0.66 <i>МАТ=149/1,2*1,05</i>	М		148	130,38 <i>149/1,2*1,05</i>	19296				19296		
18	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		0,36 <i>36 / 100</i>	2873,64	1035	669	244	36	122	5,0688	0,144
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,08	5,0688	132,07	669,44	669,44					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,072	58,89	4,24				4,24		
	4. 01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00126	0,000227	23507,66	5,34				5,34		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,0036	66,39	0,24				0,24		
	6. 20.2.01.05-0009	Гильзы кабельные медные ГМ 70	100 шт	0,05	0,009	3196	28,76				28,76		
	7. 20.2.02.01-0015	Втулки, диаметр 54 мм	1000 шт	0,0122	0,002196	4244,74	9,32				9,32		
22	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		0,16 <i>16 / 100</i>	2873,64	460	298	109	16	53	2,2528	0,064
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,08	2,2528	132,07	297,53	297,53					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,064								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,032	1583,26	50,66		50,66	8,51			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	0,5344	22,33	11,93		11,93				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	0,5344	20,67	11,05		11,05				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,032	1091,74	34,94		34,94	7,28			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,00392	244,05	0,96				0,96		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,000099	36628,28	3,63				3,63		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,00004	1090410	43,62				43,62		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,000115	47466,62	5,46				5,46		
23	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5x10-0,66 МАТ=676/1,2*1,05	м		34	591,5 <i>676/1,2*1,05</i>	20111				20111		
24	ГЭСНм08-02-147-11	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м		0,68 <i>68 / 100</i>	3327,22	2263	1552	483	67	228	11,7504	0,272
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	17,28	11,7504	132,07	1551,88	1551,88					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,272								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,136	1583,26	215,32		215,32	36,17			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,06	2,7608	22,33	61,65		61,65				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,06	2,7608	20,67	57,07		57,07				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,136	1091,74	148,48		148,48	30,94			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,01666	244,05	4,07				4,07		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,000422	36628,28	15,46				15,46		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,00017	1090410	185,37				185,37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,144								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,072	1583,26	113,99		113,99	19,15			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34	1,2024	22,33	26,85		26,85				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34	1,2024	20,67	24,85		24,85				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,072	1091,74	78,61		78,61	16,38			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента K226	100 м	0,0245	0,00882	244,05	2,15				2,15		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,000223	36628,28	8,17				8,17		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,00009	1090410	98,14				98,14		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,000259	47466,62	12,29				12,29		
19	ГЭСНм08-02-412-04	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 35 мм2	100 м		0,12 <i>12 / 100</i>	1515,21	182	142	19	4	21	1,0752	0,0144
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,96	1,0752	132,07	142	142					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,0144								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,06	0,0072	1583,26	11,4		11,4	1,91			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,0072	1091,74	7,86		7,86	1,64			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,32	0,0384	58,89	2,26				2,26		
	4. 01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00116	0,000139	23507,66	3,27				3,27		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,0024	66,39	0,16				0,16		
	6. 20.2.01.05-0007	Гильзы кабельные медные ГМ 35	100 шт	0,05	0,006	2285	13,71				13,71		
	7. 20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	0,0122	0,001464	792,28	1,16				1,16		
20	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 5x6-0,66 МАТ=405/1,2*1,05	м		48	354,38 <i>405/1,2*1,05</i>	17010				17010		
21	ГЭСНм08-02-412-05	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм2	100 м		0,18 <i>18 / 100</i>	2102,93	379	278	53	10	48	2,1024	0,0396
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	11,68	2,1024	132,07	277,66	277,66					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,0396								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11	0,0198	1583,26	31,35		31,35	5,27			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11	0,0198	1091,74	21,62		21,62	4,51			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,00049	47466,62	23,26				23,26		
25	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5x25-1 МАТ=1708/1,2*1,05	м		68	1494,5 1708/1,2*1,05	101626				101626		
26	ГЭСНм08-02-147-12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	100 м		0,74 74 / 100	3965,58	2935	2134	552	73	249	16,1616	0,296
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	21,84	16,1616	132,07	2134,46	2134,46					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,296								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,148	1583,26	234,32		234,32	39,36			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,9	3,626	22,33	80,97		80,97				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	4,9	3,626	20,67	74,95		74,95				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,148	1091,74	161,58		161,58	33,67			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,01813	244,05	4,42				4,42		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,000459	36628,28	16,81				16,81		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,000185	1090410	201,73				201,73		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,000533	47466,62	25,3				25,3		
27	ГЭСНм08-02-412-08	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 240 мм ²	100 м		0,1 10 / 100	6123,84	612	415	86	16	111	3,144	0,064
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	31,44	3,144	132,07	415,23	415,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,064								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,32	0,032	1583,26	50,66		50,66	8,51			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,32	0,032	1091,74	34,94		34,94	7,28			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,4	0,04	58,89	2,36				2,36		
	4. 01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,00157	0,000157	23507,66	3,69				3,69		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,02	0,002	66,39	0,13				0,13		
	6. 20.2.01.05-0014	Гильзы кабельные медные ГМ 240	100 шт	0,05	0,005	20571	102,86				102,86		
	7. 20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт	0,0122	0,00122	2066,73	2,52				2,52		
28	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5x35-1 МАТ=2347/1,2*1,05	м		84	2053,63 2347/1,2*1,05	172505				172505		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29	ГЭСНм08-02-147-13	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)</i>	100 м		5,9 <i>590 / 100</i>	5730,84	33812	25440	6393	582	1979	192,6232	2,36
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	32,648	192,6232	132,07	25439,75	25439,75					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	2,36								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,18	1583,26	1868,25		1868,25	313,81			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	6,9	40,71	22,33	909,05		909,05				
	3. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31.39 кН (3.2 т)	маш.час	6,9	40,71	57,17	2327,39		2327,39				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	1,18	1091,74	1288,25		1288,25	268,49			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,14455	244,05	35,28				35,28		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,003658	36628,28	133,99				133,99		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,001475	1090410	1608,35				1608,35		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,004248	47466,62	201,64				201,64		
30	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS 5x95-1 <i>МАТ=6558/1,2*1,05</i>	м		590	5738,25 <i>6558/1,2*1,05</i>	3385568				3385568		
31	ГЭСНм08-02-147-11	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)</i>	100 м		0,3 <i>30 / 100</i>	3555,44	1067	753	213	30	101	5,7024	0,12
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	19,008	5,7024	132,07	753,12	753,12					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,12								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	0,06	1583,26	95		95	15,96			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	4,06	1,218	22,33	27,2		27,2				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12.26 кН (1.25 т)	маш.час	4,06	1,218	20,67	25,18		25,18				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,06	1091,74	65,5		65,5	13,65			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,00735	244,05	1,79				1,79		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062	0,000186	36628,28	6,81				6,81		
	7. 10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025	0,000075	1090410	81,78				81,78		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072	0,000216	47466,62	10,25				10,25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	ГЭСНм08-02-413-01	Прокладка резинок битумных трубок с затягиванием проводов, количество проводов: до 2, сечение провода до 6 мм² <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1.1: ТЗ=1.1)</i>	100 м		2 <i>200 / 100</i>	3046,14	6092	4695	963	178	434	35,552	0,72
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	17,776		35,552	132,07	4695,35	4695,35				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36		0,72							
1.91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,18		0,36	1583,26	569,97		569,97	95,74		
2.91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18		0,36	1091,74	393,03		393,03	81,91		
3.01.2.03.03-0107		Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,0014		0,0028	32415,38	90,76			90,76		
4.01.7.02.06-0017		Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00033		0,00066	38526,14	25,43			25,43		
5.01.7.06.05-0041		Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16		0,32	58,89	18,84			18,84		
6.01.7.07.20-0002		Тальк молотый, сорт I	т	0,0003		0,0006	23507,66	14,1			14,1		
7.01.7.15.07-0014		Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,32		0,64	113,65	72,74			72,74		
8.03.1.01.01-0002		Гипс строительный Г-3	т	0,021		0,042	4922,18	206,73			206,73		
9.14.4.02.09-0001		Краска	кг	0,04		0,08	66,39	5,31			5,31		
33	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5-0.66 <i>МАТ=143/1,2*1,05</i>	м		230	125,13 <i>143/1,2*1,05</i>	28780				28780		
34	ГЭСНм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м		0,15 <i>15 / 100</i>	2873,64	431	279	102	15	50	2,112	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,08		2,112	132,07	278,93	278,93				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4		0,06							
1.91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2		0,03	1583,26	47,5		47,5	7,98		
2.91.06.01-003		Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,34		0,501	22,33	11,19		11,19			
3.91.06.03-061		Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.час	3,34		0,501	20,67	10,36		10,36			
4.91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		0,03	1091,74	32,75		32,75	6,83		
3	5.01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245		0,003675	244,05	0,9			0,9		
	6.01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,00062		0,000093	36628,28	3,41			3,41		
	7.10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00025		0,000038	1090410	41,44			41,44		
	8.14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т	0,00072		0,000108	47466,62	5,13			5,13		
35	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель силовой КВВГнг(А)-LS 4x1.5-0.66 <i>МАТ=114/1,2*1,05</i>	м		15	99,75 <i>114/1,2*1,05</i>	1496				1496		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
36	ГЭСНм08-02-413-01	Прокладка резинок битумных трубок с затягиванием проводов, количество проводов: до 2, сечение провода до 6 мм²	100 м		0,62 <i>62 / 100</i>	2832,71	1756	1323	299	55	134	10,0192	0,2232
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	16,16	10,0192	132,07	1323,24	1323,24					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,2232								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,18	0,1116	1583,26	176,69		176,69	29,68			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	0,1116	1091,74	121,84		121,84	25,39			
	3. 01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,0014	0,000868	32415,38	28,14				28,14		
	4. 01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00033	0,000205	38526,14	7,9				7,9		
	5. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,16	0,0992	58,89	5,84				5,84		
	6. 01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0003	0,000186	23507,66	4,37				4,37		
	7. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,32	0,1984	113,65	22,55				22,55		
	8. 03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,021	0,01302	4922,18	64,09				64,09		
	9. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,04	0,0248	66,39	1,65				1,65		
37	Прайс-лист от ЭТМ 18.02.22	Кабель экранированный FTP 2x2x0.52 <i>МАТ=15.8/1,2*1,05</i>	м		62	13,83 <i>15.8/1,2*1,05</i>	857				857		
38	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт		0,03 <i>3 / 100</i>	4616,26	138	132	2		4	0,948	0,0015
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	31,6	0,948	139,34	132,09	132,09					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,0015								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	0,0009	1583,26	1,42		1,42	0,24			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,0006	1091,74	0,66		0,66	0,14			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,11	0,0033	58,89	0,19				0,19		
	4. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02	0,0306	113,65	3,48				3,48		
	5. 01.7.15.14-0161	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	0,00016	0,000005	64990,77	0,32				0,32		
	6. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0003	0,000009	36628,28	0,33				0,33		
39	Прайс-лист ЭТМ 17.02.22	Выключатель одноклавишный код-069711 <i>МАТ=1497/1,2*1,05</i>	шт		3	1309,88 <i>1497/1,2*1,05</i>	3930				3930		
40	ГЭСНм10-06-037-08	Коробка ответвительная	шт		20	128,09	2562	2403	42		117	20	
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	1	20	120,16	2403,2	2403,2					
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,14	2,8	14,9	41,72		41,72				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	2. 01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,00004		0,0008	60388,39	48,31			48,31			
	3. 14.4.04.12-0008	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,00001		0,0002	341955,08	68,39			68,39			
41	Прайс лист ДКС 15.02.22	Коробка ответвительная 100x100x50 мм код-53800 MAT=104,67*1,05	ШТ			20	109,9 104,67*1,05	2198			2198			
42	ГЭСНм08-03-575-01	Клеммная колодка	ШТ			88	149,4	13147	12630		517	90,64		
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	1,03		90,64	139,34	12629,78	12629,78					
	1. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,02		1,76	294,13	517,67			517,67			
43	Прайс-лист ЭТМ от 17.02.22	Клемма WAGO код-222-413 MAT=35,40*1,05	ШТ			88	37,17 35,40*1,05	3271			3271			
44	ГЭСНм08-02-395-01	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	т			0,15567 (36*2,71+36*1,11+0,89+0,7+8*1,370+8*0,7)/1000	12268,23	1910	1166	590	96	154	8,8265	0,3892
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	56,7		8,8265	132,07	1165,72	1165,72					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5		0,3892								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,25		0,1946	1583,26	308,1	308,1	51,75				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,25		0,1946	1091,74	212,45	212,45	44,28				
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	10,48		1,6314	42,6	69,5	69,5					
	4. 01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,36		0,523051	72,19	37,76			37,76			
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54		0,395402	294,13	116,3			116,3			
45	Прайс лист ДКС 15.02.22	Лоток перфорированный 200x100x3000- код 35103 (вес 2,71 кг/м) MAT=1360,27*1,05	м			36 12*3	1428,28 1360,27*1,05	51418			51418			
46	Прайс лист ДКС 15.02.22	Крышка на лоток перфорированный 200x100x3000- код 35524 (вес 1,11 кг/м) MAT=465,18*1,05	м			36 12*3	488,44 465,18*1,05	17584			17584			
47	Прайс лист ДКС 15.02.22	Угол вертикальный внешний 90 код 36823 (вес 0,89) MAT=2873,25*1,05	ШТ			1	3016,91 2873,25*1,05	3017			3017			
48	Прайс лист ДКС 15.02.22	Крышка угла вертикального внешнего 90 код 38244 (вес 0,7) MAT=927,69*1,05	ШТ			1	974,07 927,69*1,05	974			974			
49	Прайс лист ДКС 15.02.22	Угол горизонтальный 90 код 36043 (вес 1,370) MAT=2485,32*1,05	ШТ			8	2609,59 2485,32*1,05	20877			20877			
50	Прайс лист ДКС 15.02.22	Крышка угла горизонтального лотка 200мм код 38004 (вес 0,7) MAT=1196,62*1,05	ШТ			8	1256,45 1196,62*1,05	10052			10052			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51	ГЭСНм08-02-395-01	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	т		0,0735 <i>(30*1,82+30*0,63)/1000</i>	12268,23	902	550	279	45	73	4,1675	0,1838
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	56,7	4,1675	132,07	550,4	550,4					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	0,1838								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,25	0,0919	1583,26	145,5		145,5	24,44			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,25	0,0919	1091,74	100,33		100,33	20,91			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	10,48	0,7703	42,6	32,81		32,81				
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,36	0,24696	72,19	17,83				17,83		
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54	0,18669	294,13	54,91				54,91		
52	Прайс лист ДКС 15.02.22	Лоток перфорированный 200x100x3000-код 35101 (вес 1,82 кг/м) <i>МАТ=910,80*1,05</i>	м		30 <i>10*3</i>	956,34 <i>910,80*1,05</i>	28690				28690		
53	Прайс лист ДКС 15.02.22	Крышка на лоток 100мм код 35522 (вес 0,63 кг/м) <i>МАТ=280,40*1,05</i>	м		30 <i>10*3</i>	294,42 <i>280,40*1,05</i>	8833				8833		
54	ГЭСНм08-02-364-02	Кронштейн <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	шт		26	230	5980	3195	2087	385	698	22,932	1,56
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,882	22,932	139,34	3195,34	3195,34					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	1,56								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	0,78	1583,26	1234,94		1234,94	207,43			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,78	1091,74	851,56		851,56	177,47			
	3. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,08	2,08	294,13	611,79				611,79		
	4. 14.4.02.09-	Краска	кг	0,05	1,3	66,39	86,31				86,31		
55	Прайс лист ДКС 15.02.22	Консоль 200мм код-ВВС3020 <i>МАТ=261,76*1,05</i>	шт		26	274,85 <i>261,76*1,05</i>	7146				7146		
56	Прайс лист ДКС 15.02.22	Скоба ВММ-1020 <i>МАТ=620,63*1,05</i>	шт		5	651,66 <i>620,63*1,05</i>	3258				3258		
57	Прайс лист ДКС 15.02.22	Скоба ВММ-1010 <i>МАТ=535,91*1,05</i>	шт		25	562,71 <i>535,91*1,05</i>	14068				14068		
58	ГЭСНм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м <i>(ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)</i>	100 м		0,2 <i>(25*0,8) / 100</i>	3500	700	237	196	92	267	1,7976	0,454
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	8,988	1,7976	132,07	237,41	237,41					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,27	0,454								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,1	0,02	1583,26	31,67		31,67	5,32			
	2. 91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	2,07	0,414	304,6	126,1		126,1	81,96			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	0,02	1091,74	21,83		21,83	4,55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,93	0,386	42,6	16,44		16,44				
	5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	2,14	0,428	72,19	30,9				30,9		
	6. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,25	0,25	294,13	73,53				73,53		
	7. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,3	0,06	113,65	6,82				6,82		
	8. 20.1.02.14-	Серьга	шт	30	6	22,97	137,82				137,82		
	9. 20.2.09.13-	Муфты	шт	6	1,2	14,56	17,47				17,47		
59	Прайс лист ДКС 15.02.22	С-образный профиль 21x41x800мм код - ВРL2108 <i>MAT=457,84*1,05</i>	шт		25	480,73 <i>457,84*1,05</i>	12018				12018		
60	Прайс лист ДКС 15.02.22	Закрывающая струбцина М10 код-СМ301001 <i>MAT=883,81*1,05</i>	шт		50	928 <i>883,81*1,05</i>	46400				46400		
61	Прайс лист ДКС 15.02.22	Угол опорный h=100мм код-30190 <i>MAT=72,05*1,05</i>	шт		20	75,65 <i>72,05*1,05</i>	1513				1513		
62	Прайс лист ДКС 15.02.22	Держатель крышки код-38500INOX <i>MAT=93,83*1,05</i>	шт		50	98,52 <i>93,83*1,05</i>	4926				4926		
63	Прайс лист ДКС 15.02.22	Держатель кабеля код-37562 <i>MAT=77,76*1,05</i>	шт		50	81,65 <i>77,76*1,05</i>	4083				4083		
64	Прайс лист ДКС 15.02.22	Держатель двусторонний код-53354 <i>MAT=10,04*1,05</i>	шт		53	10,54 <i>10,04*1,05</i>	559				559		
65	Прайс лист ДКС 15.02.22	Держатель двусторонний код-53356 <i>MAT=10,56*1,05</i>	шт		31	11,09 <i>10,56*1,05</i>	344				344		
66	Прайс лист ДКС 15.02.22	Держатель двусторонний код-53359 <i>MAT=15,87*1,05</i>	шт		12	16,66 <i>15,87*1,05</i>	200				200		
67	Прайс лист ДКС 15.02.22	Держатель двусторонний код-53360 <i>MAT=22,08*1,05</i>	шт		18	23,18 <i>22,08*1,05</i>	417				417		
68	Прайс лист ДКС 15.02.22	Держатель двусторонний код-53362 <i>MAT=33,21*1,05</i>	шт		10	34,87 <i>33,21*1,05</i>	349				349		
69	Прайс лист ДКС 15.02.22	Клипса для крепления трубы к балке код-СМ617724 <i>MAT=72,21*1,05</i>	шт		200	75,82 <i>72,21*1,05</i>	15164				15164		
70	Прайс лист ДКС 15.02.22	Хомут Р6.6 стандартный, белый, 2,6x200 код-25207 <i>MAT=1,53*1,05</i>	шт		100	1,61 <i>1,53*1,05</i>	161				161		
71	Прайс лист ДКС 15.02.22	Маркировочная табличка, белая, 40,3x20,5 код - 2104292 <i>MAT=13,28*1,05</i>	шт		100	13,94 <i>13,28*1,05</i>	1394				1394		
72	ГЭСНм08-02-472-11	Перемышка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт		1	524,74	525	474	51	5		3,59	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	3,59	3,59	132,07	474,13	474,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,01	0,01	1583,26	15,83		15,83	2,66			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,01	1091,74	10,92		10,92	2,28			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,56	0,56	42,6	23,86		23,86				
73	Прайс лист ДКС 15.02.22	Шлейф заземления круглого сечения 6мм2 200мм - 2TR2 MAT=201.13*1,05	ШТ		10	211,19 201.13*1,05	2112				2112		
74	Прайс лист ДКС 15.02.22	Муфта металлорукав-коробка, 15 мм - код КИТ6014-20А MAT=997.08*1,05	ШТ		4	1046,93 997.08*1,05	4188				4188		
75	Прайс лист ДКС 15.02.22	Муфта металлорукав-коробка, 20 мм - код КИТ6014-25А MAT=1258.19*1,05	ШТ		8	1321,1 1258.19*1,05	10569				10569		
76	Прайс лист ДКС 15.02.22	Муфта металлорукав-коробка, 35 мм - код КИТ6014-4035 MAT=2942.19*1,05	ШТ		6	3089,3 2942.19*1,05	18536				18536		
77	Прайс лист ДКС 15.02.22	Муфта металлорукав-коробка, 40 мм - код КИТ6014-40А MAT=4125.29*1,05	ШТ		2	4331,55 4125.29*1,05	8663				8663		
78	Прайс лист ДКС 15.02.22	Муфта металлорукав-коробка, 50 мм - код КИТ6014-6350 MAT=7013.32*1,05	ШТ		3	7363,99 7013.32*1,05	22092				22092		
79	ГЭСНм08-02-407-01	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м		0,15 15 / 100	5151,4	773	488	185	28	100	3,696	0,114
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	24,64	3,696	132,07	488,13	488,13					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	0,114								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,38	0,057	1583,26	90,25		90,25	15,16			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,38	0,057	1091,74	62,23		62,23	12,97			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	5,14	0,771	42,6	32,84		32,84				
	4. 01.7.06.11-0021	Лента ФУМ	кг	0,03	0,0045	906,64	4,08				4,08		
	5. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	0,1575	72,19	11,37				11,37		
	6. 01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82	0,123	113,65	13,98				13,98		
	7. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	1,9	0,285	66,39	18,92				18,92		
	8. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8	0,12	187,2	22,46				22,46		
	9. 20.2.02.02-0011	Заглушки	10 шт	1,02	0,153	56,53	8,65				8,65		
	10. 22.2.02.11-0051	Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65	0,0975	203,06	19,8				19,8		
80	ФССЦ-23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м		15	108,68	1630				1630		
81	Прайс лист ДКС 15.02.22	Труба ПВХ д.20мм код-57020 MAT=95.47*1,05	м		200	100,24 95.47*1,05	20048				20048		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
82	ГЭСНм08-02-144-02	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм ²	100 шт		0,6 <i>60 / 100</i>	1373,53	824	824				6,24	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	10,4	6,24	132,07	824,12	824,12					
83	20.2.10.03-0008	Наконечники кабельные медные 6-5-4-М-УХЛЗ	100 шт		0,6 <i>60/100</i>	381	229				229		
84	ГЭСНм08-02-144-03	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 16 мм ²	100 шт		0,2 <i>20 / 100</i>	1605,97	321	321				2,432	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	12,16	2,432	132,07	321,19	321,19					
85	20.2.10.03-0009	Наконечники кабельные медные 10-6-5-М-УХЛЗ	100 шт		0,2 <i>20/100</i>	1008	202				202		
86	ГЭСНм08-02-144-04	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм ²	100 шт		0,6 <i>(30+30) / 100</i>	1806,72	1084	1084				8,208	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	13,68	8,208	132,07	1084,03	1084,03					
87	20.2.10.03-0011	Наконечники кабельные медные 25-8-8-М-УХЛЗ	100 шт		0,3 <i>30/100</i>	1513	454				454		
88	20.2.10.03-0012	Наконечники кабельные медные 35-8-10-М-УХЛЗ	100 шт		0,3 <i>30/100</i>	2523	757				757		
89	ГЭСНм08-02-144-06	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм ²	100 шт		0,2 <i>20 / 100</i>	3000,63	600	600				4,544	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	22,72	4,544	132,07	600,13	600,13					
90	20.2.10.03-0015	Наконечники кабельные медные 95-12-15-М-УХЛЗ	100 шт		0,2 <i>20/100</i>	6059	1212				1212		
91	ГЭСНм08-02-155-01	Герметизация проходов во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт		1	50,19	50	50				0,38	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	0,38	0,38	132,07	50,19	50,19					
92	Прайс лист ДКС 15.02.22	Пена однокомп. огнезащитная балл.740 мл код - DF1201 <i>МАТ=1719,26*1,05</i>	шт		1	1805,22 <i>1719,26*1,05</i>	1805				1805		
93	ГЭСНм08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м		1,14 <i>(53+31+12+18) / 100</i>	8043,88	9170	4180	1244	101	3746	31,6464	0,4104
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	27,76	31,6464	132,07	4179,54	4179,54					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,4104								
1. 91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,18	0,2052	1583,26	324,88		324,88	54,57			
2. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,18	0,2052	1091,74	224,03		224,03	46,69			
3. 91.17.04-233		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	14,32	16,3248	42,6	695,44		695,44				
4. 01.7.11.07-0034		Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	1,197	72,19	86,41				86,41		
5. 01.7.15.04-0011		Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218	0,002485	25030,94	62,2				62,2		
6. 08.3.07.01-0076		Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали СтЗсп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0515	0,05871	50089,68	2940,77				2940,77		

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	7. 18.5.08.09-0001	Патрубки	10 шт	1	1,14	471,1	537,05				537,05		
	8. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5	0,57	187,2	106,7				106,7		
	9. 20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,01	0,0114	1140	13				13		
94	08.1.02.13-0006	Рукава металлические, РЗ-ЦПнг16, диаметр 16 мм	м		53	21,12	1119				1119		
95	08.1.02.13-0007	Рукава металлические, РЗ-ЦПнг20, диаметр 20 мм	м		31	21,96	681				681		
96	08.1.02.13-0011	Рукава металлические, РЗ-ЦПнг32, диаметр 32 мм	м		12	41,77	501				501		
97	08.1.02.13-0013	Рукава металлические, РЗ-ЦПнг40, диаметр 40 мм	м		18	73,88	1330				1330		
98	ГЭСНм08-02-411-02	Рукав металлический наружным диаметром: до 60 мм	100 м		0,1 10 / 100	8374,1	837	378	131	13	328	2,864	0,052
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	28,64	2,864	132,07	378,25	378,25					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,052								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,26	0,026	1583,26	41,16		41,16	6,91			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,26	0,026	1091,74	28,39		28,39	5,92			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	14,32	1,432	42,6	61		61				
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	1,05	0,105	72,19	7,58				7,58		
	5. 01.7.15.04-0011	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00218	0,000218	25030,94	5,46				5,46		
	6. 08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,0515	0,00515	50089,68	257,96				257,96		
	7. 18.5.08.09-0001	Патрубки	10 шт	1	0,1	471,1	47,11				47,11		
	8. 20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,5	0,05	187,2	9,36				9,36		
	9. 20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие	1000 шт	0,01	0,001	1140	1,14				1,14		
99	08.1.02.13-0014	Рукава металлические, РЗ-ЦПнг60, диаметр 60 мм	м		10	97,18	972				972		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							4313684	72919	16057	2103	4224708	547,3316	8,5977
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							4344826	98441	21677	2839	4224708	738,8977	11,6069
Накладные расходы							91152						
Сметная прибыль							52666						
Итого по разделу 2 Монтажные работы, материалы и оборудование.Новый Раздел							4488644					738,8977	11,6069
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							4365717	74929	16795	2231	4273993	561,7516	9,1177
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							4397820	101154	22673	3012	4273993	758,3647	12,3089
В том числе, справочно:													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-99)							32103	26225	5878	781			196,6131	3,1912
Накладные расходы							93749							
В том числе, справочно:														
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 104166) (Поз. 1-99)							93749							
Сметная прибыль							54166							
В том числе, справочно:														
52% = 65%*0,8 ФОТ (от 104166) (Поз. 1-99)							54166							
Итого по смете:														
Итого Поз. 1-99							4365717	74929	16795	2231	4273993	561,7516	9,1177	
Всего с учетом "Приказ от 04.09.2019 № 519/пр прил.2 табл.2 п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35"							4397820	101154	22673	3012	4273993	758,3647	12,3089	
Накладные расходы 90% = 106%*0,85 ФОТ (от 104 166)							93749							
Сметная прибыль 52% = 65%*0,8 ФОТ (от 104 166)							54166							
Итого с накладными и см. прибылью							4545735				758,3647	12,3089		
В том числе:														
Материалы							4273993							
Машины и механизмы							22673							
ФОТ							104166							
Накладные расходы							93749							
Сметная прибыль							54166							
ВСЕГО по смете							4545735				758,3647	12,3089		

Составил:  Мордашова А.А.
(должность, подпись, расшифровка)

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальная смета)

Монтаж уравнильной платформы (перегрузочный мост)

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-124/2021 ТХ

Сметная стоимость строительных работ _____ 2795,438 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 0,000 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 0 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2021 г (з/п 4 кв.2019г.)

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.				Т/з осн. раб.	Т/з мех.		
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе					
								Осн.З/п	Эк.Маш.			З/пМех	Мат
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1.													
1	Коммерческое предложение ООО "РИАТ" от 18.02.2022	Перегрузочный мост НТЛ2-Р с монтажем на готовое основание и доставкой МАТ=1118175/1,2	шт		3	931812,5 1118175/1,2	2795438				2795438		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							2795438				2795438		
Итого по смете:													
Материалы							2795438						
Итого							2795438						
В том числе:													
Материалы							2795438						
ВСЕГО по смете							2795438						

Составил: _____ Бубекова Н.Ю.
(должность, подпись, расшифровка)



Союз инновационных предприятий России

«Технопарк-Внедрение»

Новейшие технологии в области
ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ и ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

620062, г. Екатеринбург, ул. Генеральская, 3
Телефоны: (343) 355-06-45, 355-34-41
Факс: (343) 355-24-97
rudov53@mail.ru

Исх. № 43

От 14.02.2022г.

Главному специалисту ОБ
Проектно-строительного
Департамента ПАО «КАМАЗ»

КОРЗУН Е.Ф.

Техническое предложение

по оснащению ворот производственных помещений воздушными завесами
ЗВЩЦ

Корпус №504.

Автомобильные ворота №11.

Габаритные размеры проёма ворот:

Ш -4000 x В- 4200

Предлагаем оснастить данные ворота боковой шиберующей системой, без нагрева воздуха ЗВЩЦ-Б6/3-15(н), снаружи помещения. Данная воздушная завеса является сложным шиберующим комплексом, состоящим из трёх отдельных регулируемых напорных модулей и всасывающим модулем, устанавливаемым с противоположной стороны проёма ворот, а также из горизонтальных и вертикальных экранов-отражателей. Шиберующий комплекс «ЗВЩЦ» представляет собой воздушный «отсекатель» с высоким динамическим давлением потока, работающий только при открытых воротах. При работе данной завесы образуется воздушный шибер толщиной 100-500 мм, выполняющий функцию воздушной стенки, перекрывая сообщение воздушных масс тёплого и холодного воздуха. Оснащение проёма ворот данной завесой гарантирует высокую эффективность по предотвращению сквозняков и расхолаживания производственных помещений, а также образования тумана при открытии ворот. Основное энергосбережение в процессе эксплуатации достигается за счёт предотвращения попадания холодного воздуха в цех и за счёт исключения из конструкции завесы калориферов, а также обусловлено кратковременным режимом работы, только при открытых воротах.

Конструкция шиберующего комплекса разрабатывается для каждого конкретного проёма ворот и согласовывается с Заказчиком.

***основные характеристики воздушной завесы:**

Производительность: до 90 тысяч м³/ч.

Скорость истечения воздушной струи: до 45 м/с.

Вес всех конструкций завесы: до 3500 кг.

Эффективность перекрытия проёма ворот: до 95% площади ворот.

Цена завесы составляет 1173000,0 руб., в стоимость входит: проектирование-привязка, изготовление, щит управления, шефмонтаж, наладка (подключение электропривода вентиляторов осуществляется силами Заказчика).

Корпус №504.

Автомобильные ворота №12.

Габаритные размеры проёма ворот:

Ш -4000 х В- 4200

Предлагаем оснастить данные ворота боковой шиберующей системой, без нагрева воздуха ЗВШЦ-Б6/2-22Н(в), устанавливаемой снаружи помещения, с верхним расположением вентиляторов, на специальной площадке. Данная воздушная завеса является шиберующим комплексом, состоящим из вертикальных напорных и всасывающих модулей и вентиляторов, установленных над проёмом ворот, а так же несущей рамы-вентплощадки. Шиберующий комплекс «ЗВШЦ» представляет собой воздушный «отсекатель» с высоким динамическим давлением потока, работающий только при открытых воротах. При работе данной завесы образуется воздушный шибер толщиной 100-500 мм, выполняющий функцию воздушной стенки, перекрывая сообщение воздушных масс тёплого и холодного воздуха. Оснащение проёма ворот данной завесой гарантирует высокую эффективность по предотвращению сквозняков и расхолаживания производственных помещений, а также образования тумана при открытии ворот. Основное энергосбережение в процессе эксплуатации достигается за счёт предотвращения попадания холодного воздуха в цех и за счёт исключения из конструкции завесы калориферов, а также обусловлено кратковременным режимом работы, только при открытых воротах.

Конструкция шиберующего комплекса разрабатывается для каждого конкретного проёма ворот и согласовывается с Заказчиком.

***основные характеристики воздушной завесы:**

Производительность: до 75 тысяч м³/ч.

Скорость истечения воздушной струи: до 42 м/с.

Вес всех конструкций завесы: до 4500 кг.

Эффективность перекрытия проёма ворот: до 95% площади ворот.

Цена завесы составляет 1436000,0 руб., в стоимость входит: проектирование-привязка, изготовление, щит управления, шефмонтаж, наладка (подключение электропривода вентиляторов осуществляется силами Заказчика).

В основе эффективности завес серии ЗВШЦ (шиберующая циркуляционного типа) лежат следующие принципы:

-оптимальная геометрия воздушного тракта шиберующей системы, отсутствие препятствий на пути воздушного потока, калорифера или теплообменника

- использование не только энергии напора вентилятора, но и энергии всасывания (одним вентилятором формируем воздушный шибер и зону пониженного давления, в которую устремляется воздушный поток завесы)

- использование более тяжелого, холодного воздуха (с понижением температуры плотность воздуха растёт)

- эффективное распределение воздуха в проёме ворот (в процессе наладки завесы устанавливается угол атаки и ширина выпускной щели завесы)

- индивидуальная разработка типа и модели завесы, с учётом всех факторов, влияющих на эффективность работы завесы (розы ветров, климатического пояса, размера проёма ворот и габаритных размеров околоротного пространства, дисбаланса вентиляции, типа ворот и т.д.)

- настройка каждой завесы (настраивается кривизна шибера, углы атаки каждые 500 мм, регулируется объём подаваемого воздуха)

- сдача завесы с проведением замеров по специальной объективной методике и выведение показателя эффективности в каждом конкретном случае.

Данный тип завес разрабатывается и выпускается только ООО «Технопарк-Внедрение».

Директор



В.П.Пудов

2 Встретим



ООО «РУССКОЕ
ПРОМЫШЛЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ»



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ДИСТРИБЬЮТОР
ЗАВОДА ТЕПЛОМАШ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
СЕРВИСНЫЙ
ЦЕНТР



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
МОНТАЖНАЯ
КОМПАНИЯ

ООО "РПО"

ИНН/КПП 7720366570/772001001

ОГРН 1177746043914

Юр. Адрес 111673 г. Москва ул. Новокосинская д. 9

e-mail: info@завесытепловые.рф,

84993808716@mail.ru

Тел.: +7 (499) 380-87-16, +7 (909) 662-66-14



Официальный дистрибьютор АО НПО Тепломаш

Официальный сервисный центр

Профессиональная монтажная компания

Технико-коммерческое предложение 4037684928

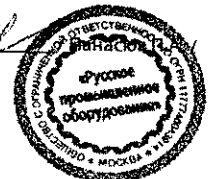
Благодарим Вас за обращение в нашу компанию.

Предлагаем Вашему вниманию коммерческое предложение на интересующее Вас оборудование.

№	Наименование	Срок поставки	Кол-во	Цена (руб.) за шт. В т.ч. НДС	Общая стоимость в т.ч. НДС
1	Тепловая завеса КЭВ-18П5050Е	В наличии	6	57872 (Скидка 20%)	347232
2	Концевой выключатель ВП-15К21	В наличии	3	1320	3960
3	Блок подключения Блок-WA (ver. E)	В наличии	3	8800	26400
Итого (руб.) в т.ч. НДС:					377592

ДОСТАВКА ПО ВСЕЙ РОССИИ БЕСПЛАТНАЯ!

Генеральный директор ООО «РПО» / *[Подпись]*



Мы являемся официальными дистрибьюторами АО НПО Тепломаш в России.

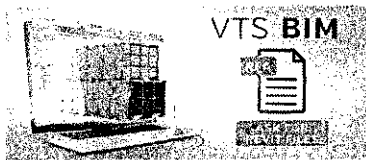
А так же авторизованном сервисным центром оборудования АО НПО Тепломаш.

Осуществляем профессиональный монтаж и сервисное обслуживание реализуемого оборудования.

Все оборудование в наличии на складе, срок поставки от 1 суток.

Гарантия на оборудование - 2 года (гарантийный талон в комплекте)

Доставка бесплатная по РФ.



ООО "ВТС"
ул. Русаковская д. 13, 9 эт., оф. 09-07; 107140
Москва; Россия



Контактные данные:

ООО "ВТС"
Чернышевского 30Б; 420111 Казань;
flarid.miftakhov@vtsgroup.com

Номер Предложения 46А.2/LIVE.EUR/Kzn/2022-22

Уважаемый/ Уважаемая
Людмила МОРДОВИНА
Камазпроект ООО Проектно-строительный
департамент ПАО "Камаз"
Набережные Челны
Промышленная, 73А
+7.8552.339402; +7.8552.339402
mordovina@kamaz.org
Russian Federation

Проект Камаз (волкано)
СТРАНА, РЕГИОН Россия

ПОДГОТОВЛЕНО: Flarid Miftakhov
ДАТА ПОДГОТОВКИ: 14.02.2022
ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО: 28.02.2022

Уважаемый/ Уважаемая

Благодарим за Ваш запрос. Ниже представляем наше Предложение и надеемся на плодотворное сотрудничество.

Стоимость установок без НДС [RUB]:	229 192,51
Общая сумма НДС [RUB]:	45 838,50
Общая стоимость с НДС [RUB]:	275 031,01

1. Оборудование и доп. услуги

№	Название	Мат.устройство	Оборудование	Кол-во	Цена [RUB]	Сумма [RUB]	Проц.
1	Клапан с сервоприводом		1-2-1204-2019	4	5 647,50	22 190,00	20,00%
2	Воздушно-отопительный агрегат VOLCANO VR3 EC		1-4-0101-0444	4	48 062,50	192 250,00	20,00%
3	Комнатный датчик NTC		1-2-1205-0007	1	1 522,50	1 522,50	20,00%
4	Универсальная гибкая подводка		1-2-2702-0076	4	1 207,50	4 830,01	20,00%
5	PROD_1-4-2801-0158_HMI VOLCANO EC WI-FI		1-4-2801-0158	1	8 400,00	8 400,00	20,00%
Стоимость установок без НДС [RUB]:						229 192,51	
Общая сумма НДС [RUB]:						45 838,50	
Общая стоимость с НДС [RUB]:						275 031,01	

Общая стоимость Предложения без НДС

Общая стоимость Предложения без НДС [RUB]:	229 192,51
Общая сумма НДС [RUB]:	45 838,50
Общая стоимость Предложения с НДС [RUB]:	275 031,01

3. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

- Срок изготовления Заказа, со дня оформления Заказа и внесения задатка (рабочих дней): 15
- Время выполнения заказа отсчитывается от момента размещения заказа и внесения предоплаты (дней): 2
- В стандартной комплектации устройства поставляются до согласованного места доставки
- Условия продажи, доставки и монтажа оборудования в соответствии с Общими Условиями Продажи VTS действуют на дату подготовки Предложения и доступны на сайте www.vtsgroup.com и в офисах, представительствах компании VTS

4. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Номер Предложения 46А.2/LIVE.EUR/Kzn/2022-22

Страница: 1/2

Цилиндры навинные Рос... x ROCKWOOL Цилиндр нав... x cilindry_navinnye_rockwool... x Цилиндры навинные ROC... x Теплоизоляция ROCKWO... x Цилиндры Рокаул купить x

ventorus.pf/catalog/tekhnicheskaya_izolyatsiya_rockwool/tsilindry_rockwool_100/rockwool_tsilindr_navinnoy_25x114/

ВЕНТОРУС Розничные и оптовые продажи по всей России, Казахстану и Белоруссии info@ventorus.ru Заказать звонок 8 495 799 43 75 8 800 700 81 22

Каталог Дисконт Доставка Оплата Наши проекты Поддержка Контакты

Каталог > Теплоизоляция > Rockwool > Техническая изоляция Rockwool > Цилиндры ROCKWOOL 100 > ROCKWOOL Цилиндр навинной 25x114

ROCKWOOL Цилиндр навинной 25x114

ROCKWOOL Цилиндр навинной 25x114 мм из минеральной ваты. Применяются для утепления трубопроводов тепловых сетей, промышленных объектов. Толщина изоляции 25 мм.

Скачать прайс лист Задать вопрос Скидка 2% Доставка

Производитель: Rockwool
 Артикул: RW-PS100-25-114
 Единица измерения: м.п.
 Толщина изоляции: 25 мм
 Внутренний Ø изоляции мин/макс, мм: 114 мм
 Страна: Россия
 Форма выпуска: Цилиндры навинные

Товар продается кратно по 8 м.п. Цена: 525,60 Р / м.п. Сумма: 4 204,80 Р. Наличие: На заказ

Купить в 1 клик Купить

Роквоол Цилиндр навинной 25x114

Рл (Без темы) - Сообщение (HTML)

ИД Игнатъев Данил <id@fereks-led.ru>
 Re: (Без темы)

08.02.2022, 10:45

Добрый день! Цена изменится на эти светильники, будет их стоимость 17100 руб

08.02.2022, 11:51, "Мордасова Альфия Абратавна" <mondashoyaaa@kama3.ru>:
 Добрый день.
 Прошу прислать стоимость светильников на поворотном кронштейне ДПП-07-68-850-Щ4 68Вт, 220В, 9520мм, 4700-5300 К, IP66 тип диаграммы -Щ4-4шт. Для проекта ПАД «КАМАЗ» АВ3 401-098/2021 ЭМ2.
 Спасибо.

С уважением,
 Ведущий специалист отдела продаж ООО "ФЛТ"
Игнатъев Данил Анатольевич
 Тел./WhatsApp: 8-927-452-74-94
 Тел: 8-800-333-16-35 - бесплатный по РФ
 E-mail: id@fereks-led.ru
 Сайт: flsvet.ru
 Адрес: г. Казань, ул. Михаила Милля д.33А оф.37

Каталог электротехники и эл... x PLEKO Переключатель однокл... x

ipro.etm.ru/cat/descsc.htm?tn=5363050&t=ipro

ЭТМ IPRO Ваш регион: Набережные Челны

КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

PLEKO Переключатель одноклавишный 10А наружный серый IP55 (69711)

Каталог товаров — Изделия электроустановочные — Установочные изделия общего назначения — Изделия открытого монтажа — Выключатели открытого монтажа

Код товара: 5363050
 Наименование товара: **PLEKO Переключатель одноклавишный 10А наружный серый IP55 (69711)**
 Наименование в прайсе производителя: **Переключатель 10А, серый наклад**
 Класс: 40010102 - Выключатели открытого монтажа
 Страна: Франция
 Производитель: Legrand
 Артикул: 69711
 Артикул расширенный: 069711
 Ед.измерения: шт
 Упаковок: 10 шт
 Сертификат: RU C-FR-ME77.B03452

Розничная цена: **1497 руб.**
 Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**

Характеристики товара:
 Тип изделия: **Выключатель**
 Способ монтажа: **Открытый**
 Номинальный ток, А: **10**
 Тип серии: **Рамочная**
 Количество клавиш: **1**

Другие товары из категории: **Выключатели открытого монтажа**

ЭТОЙ Выключатель одноклавишный

Каталог электротехники и элек... Кабель ВВГ нг(A)FRLS 3x1.5 0.66кВ... PLEXO Переключатель однокол... +

ipro.etm.ru/cat/descsc.html?m=3716543&t=ipro

ЭТМ IPRO Ваш регион: Набережные Челны В корзине: 1 товар на сумму 10,965.60 руб. Ввод

КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ


Кабель ВВГ нг(A)FRLS 3x1.5 0.66кВ

Каталог товаров — Кабельно-проводниковая продукция — Кабели — Кабели с медной токопроводящей жилой — Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Код товара: 3716543
 Наименование товара: **Кабель ВВГ нг(A)FRLS 3x1.5 0.66кВ**
 Наименование в прайсе производителя: **ВВГ нг(A)FRLS 3x1.5 0.66кВ**
 Класс: 10101005 - Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки
 Страна: Россия
 Производитель: Элпром
 Артикул расширенный: НТ000005119
 Ед измерения: м
 Сертификат: RU C-RU.АГ67.В00087-20

Характеристики товара:
 Тип изделия: **Кабель**
 Марка: **ВВГнг(A)-FRLS**
 Количество жил: **3**
 Сечение жилы, мм2: **1.5**
 Напряжение, В: **660**
 Исполнение: **нг(A)-FRLS**
 Материал оболочки: **ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением огнестойкий**

Розничная цена: **102 руб.**
 Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**



Акция! Добавить в корзину

Другие товары из категории:
Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Каталог электротехники и элек... Кабель ВВГ нг(A)LS 5x6.0 0.66кВ... Кабель ВВГ нг(A)FRLS 3x1.5 0.66кВ... PLEXO Переключатель однокол... +

ipro.etm.ru/cat/descsc.html?m=7726831&t=ipro

ЭТМ IPRO Ваш регион: Набережные Челны В корзине: 1 товар на сумму 10,965.60 руб. Ввод

КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

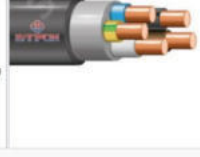
Кабель ВВГ нг(A)LS 5x6.0 0.66кВ

Каталог товаров — Кабельно-проводниковая продукция — Кабели — Кабели с медной токопроводящей жилой — Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Код товара: 7726831
 Наименование товара: **Кабель ВВГ нг(A)LS 5x6.0 0.66кВ**
 Наименование в прайсе производителя: **ВВГ нг(A)LS 5x6.0 0.66кВ**
 Класс: 10101005 - Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки
 Страна: Россия
 Производитель: Элпром
 Артикул расширенный: НТ000003097
 Ед измерения: м
 Сертификат: RU C-RU.АГ67.В00087-20

Характеристики товара:
 Тип изделия: **Кабель**
 Марка: **ВВГнг(A)-LS**
 Количество жил: **5**
 Сечение жилы, мм2: **6**
 Напряжение, В: **660**
 Исполнение: **нг(A)-LS**
 Материал оболочки: **ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением**

Розничная цена: **405 руб.**
 Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**



Добавить в корзину

Аналогичные товары:
Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 5x6-0.660 однопроводный ТРТС

Каталог электротехники и элек... Кабель ВВГ нг(A)LS 5x10.0 0.66кВ... Кабель ВВГ нг(A)LS 5x6.0 0.66кВ... Кабель ВВГ нг(A)FRLS 3x1.5 0.66кВ... PLEXO Переключатель однокол... +

ipro.etm.ru/cat/descsc.html?m=102179&t=ipro

ЭТМ IPRO Ваш регион: Набережные Челны В корзине: 1 товар на сумму 10,965.60 руб. Ввод

КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ


Кабель ВВГ нг(A)LS 5x10.0 0.66кВ

Каталог товаров — Кабельно-проводниковая продукция — Кабели — Кабели с медной токопроводящей жилой — Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Код товара: 102179
 Наименование товара: **Кабель ВВГ нг(A)LS 5x10.0 0.66кВ**
 Наименование в прайсе производителя: **ВВГ нг(A)LS 5x10.0 0.66кВ**
 Класс: 10101005 - Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки
 Страна: Россия
 Производитель: Элпром
 Артикул расширенный: НТ000003098
 Ед измерения: м
 Сертификат: RU C-RU.АГ67.В00087-20

Характеристики товара:
 Тип изделия: **Кабель**
 Марка: **ВВГнг(A)-LS**
 Количество жил: **5**
 Сечение жилы, мм2: **10**
 Напряжение, В: **660**
 Исполнение: **нг(A)-LS**
 Материал оболочки: **ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением**

Розничная цена: **676 руб.**
 Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**



Добавить в корзину

Аналогичные товары:
Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 660 В 5X10 с(Н.РЕ).ТРТС

Каталог электротехники > Кабель силовой ВВГнг(A) > Кабель ВВГнг(A)LS 5x10 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x10 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x25 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x25 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x25 мк(N,PE)-1 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x25 мк(N,PE)-1

В корзине: 1 товар на сумму 10,965.60 руб. Ввод

КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

Кабель силовой ВВГнг(A) -LS 5x25 мк(N,PE)-1

Каталог товаров >> Кабельно-проводниковая продукция >> Кабели >> Кабели с медной токопроводящей жилой >> Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Код товара: 9975331

Наименование товара: **Кабель силовой ВВГнг(A) -LS 5x25 мк(N,PE)-1**

Наименование в прайсе производителя: **ВВГнг(A) -LS 5x25мк(N,PE)-1**

Класс: 10101005 - Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Страна: Россия

Производитель: Утичкабель

Артикул расширенный: PL11015025240000000

Ед. измерения: м

Упаковки: 300 м

Сертификат: RU C-RU. АЯ46. В85420

Характеристики товара:

Тип изделия: **Кабель**

Марка: **ВВГнг-LS**

Количество жил: **5**


Сечение жилы, мм²: **25**

Напряжение, В: **1000**

Исполнение: **нг-LS**

Розничная цена: **1708 руб.**

Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**



[Добавить в корзину](#)

Аналогичные товары:

Кабель силовой ВВГнг(A)LS 660 В 5X25 мк(N,PE) TPTC

1452 17.02.2022

Каталог электротехники > Кабель силовой ВВГнг(A) > Кабель ВВГнг(A)LS 5x35 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x35 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x35 мк(N,PE)-1 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x35 мк(N,PE)-1

В корзине: 1 товар на сумму 10,965.60 руб. Ввод

КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 5x35 мк(N, PE)-1

Каталог товаров >> Кабельно-проводниковая продукция >> Кабели >> Кабели с медной токопроводящей жилой >> Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Код товара: 2760227

Наименование товара: **Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 5x35 мк(N, PE)-1**

Наименование в прайсе производителя: **Кабель ВВГнг(A)-LS 5*35 мк(N,PE)-1**

Класс: 10101005 - Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Страна: Россия

Производитель: Кабис

Артикул расширенный: ТХМ00070639

Ед. измерения: м

Сертификат: RU C-RU. АЖ03. В00054-19

Характеристики товара:

Тип изделия: **Кабель**

Марка: **ВВГнг-LS**

Количество жил: **5**

Сечение жилы, мм²: **35**


Напряжение, В: **1000**

Исполнение: **нг-LS**

Материал оболочки: **ПВХ повышенной горючести с низким дымо-газовыделением**

Розничная цена: **2347 руб.**

Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**



[Добавить в корзину](#)

Аналогичные товары:

Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 5x35 (N, PE) 0,660 многопроволочный

1452 17.02.2022

Каталог электротехники > Кабель силовой ВВГнг(A) > Кабель ВВГнг(A)LS 5x95 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x95 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x95 мк(N,PE)-1 > Кабель ВВГнг(A)LS 5x95 мк(N,PE)-1

В корзине: 1 товар на сумму 10,965.60 руб. Ввод

КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 5x95-1

Каталог товаров >> Кабельно-проводниковая продукция >> Кабели >> Кабели с медной токопроводящей жилой >> Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Код товара: 3355325

Наименование товара: **Кабель силовой ВВГнг(A)-LS 5x95-1**

Наименование в прайсе производителя: **ВВГнг(A)-LS 5x95**

Класс: 10101005 - Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Страна: Россия

Производитель: РЭК/Prusmilan

Артикул расширенный: 1505140106

Ед. измерения: м

Упаковки: 500 м

Сертификат: RU C-RU. АЯ04. В00171-19

Характеристики товара:

Тип изделия: **Кабель**

Марка: **ВВГнг(A)-LS**

Количество жил: **5**


Сечение жилы, мм²: **95**

Напряжение, В: **1000**

Исполнение: **нг(A)-LS**

Розничная цена: **6558 руб.**

Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**



[Добавить в корзину](#)

Другие товары из категории:

Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Кабель силовой ВВГнг(A)LS 5x111 5.0.660

1453 17.02.2022

Каталог электр... Кабель ВВГ нг... Кабель силово... Кабель силово... Кабель силово... Кабель ВВГ нг... Кабель ВВГ нг... Кабель ВВГ нг... ПЛЕХО Перс... +

ipro.etm.ru/cat/descsc.html?nm=8186&t=ipro

ЭТМ IPRO Ваш регион: Набережные Челны

В корзине: 1 товар на сумму 10,966.60 руб. Вход

КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

Кабель ВВГ нг(A)FRLS 3x2.5 0.66кВ

Каталог товаров --- Кабельно-проводниковая продукция --- Кабели --- Кабели с медной токопроводящей жилой --- Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Код товара: 8186

Наименование товара: **Кабель ВВГ нг(A)FRLS 3x2.5 0.66кВ**

Наименование в прайсе производителя: **ВВГ нг(A)FRLS 3x2.5 0.66кВ**

Класс: 10101005 - Кабели силовые с медной жилой для стационарной прокладки

Страна: Россия

Производитель: Элпром

Артикул расширенный: НТ000005120

Ед.измерения: м

Сертификат: RU C-RU.АГ67.В00087-20

Розничная цена: **143 руб.**

Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**

Тип изделия: **Кабель**

Марка: **ВВГнг(A)-FRLS**

Количество жил: 3

Сечение жилы, мм2: 2.5

Напряжение, В: 660

Исполнение: **нг(A)-FRLS**

Материал оболочки: **ПВХ пониженной горючести с низким дымо-газовыделением огнестойкий**

Аналогичные товары:

Кабель силовой ВВГнг(A)-FRLS 3*2.5 ок(N,PE)-0.66 ТРТС

кабель КВВГнг А LS... Купить Кабель кон... Купить Пункт распр... Пункт распределит... Корпус металличе... Монтажный кон... Монтажный кон...

etm.ru/cat/nm/9094339

ЭТМ IPRO 8 800 775 17 71 24/7 Набережные Челны

КАТАЛОГ ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ 1 на 12 331.44 руб.

Умный поиск по названию, артикулу, свойству, производителю

Главная / Каталог / Кабели и провода / Кабели / Кабели с медной токопроводящей жилой / Кабели контрольные с медной жилой

Кабель контрольный КВВГнг(A)-LS 5x1.5

Код товара: 9094339 Самовывоз: 22.02.2022

Розничная цена: 149.00

Ваша цена: 129.18

1 м

В КОРЗИНУ

Минимальное количество в заказе: 1 м

Характеристики товара:

Класс: Кабели с медной токопроводящей жилой

Страна: Россия

Производитель: Конкорд

Артикул расширенный: 6548

Ед.измерения: м

Сертификат: RU C-RU.АЮ64.В00052-19

Наименование в прайсе производителя: КВВГнг(A)-LS 5x1,5

Тип изделия: Кабель

Марка: КВВГнг-LS

Количество жил: 5

Сечение жилы, мм2: 1.5

Материалы о товаре:

Каталог производителя

Руководство по эксплуатации

Видеоматериалы

кабель КВВГнг А LS... Купить Кабель кон... Купить Кабель кон... Купить Пункт распр... Пункт распределит... Корпус металличе... Монтажный кон... Монтажный кон...

etm.ru/cat/nm/9792627

ЭТМ IPRO 8 800 775 17 71 24/7 Набережные Челны

КАТАЛОГ ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ 1 на 12 331.44 руб.

Умный поиск по названию, артикулу, свойству, производителю

Главная / Каталог / Кабели и провода / Кабели / Кабели с медной токопроводящей жилой / Кабели контрольные с медной жилой

Кабель контрольный КВВГнг(A)-LS 4x1.5

Код товара: 9792627 Самовывоз: 22.02.2022

Розничная цена: 114.00

Ваша цена: 99.36

1 м

В КОРЗИНУ

Минимальное количество в заказе: 1 м

Характеристики товара:

Класс: Кабели с медной токопроводящей жилой

Страна: Россия

Производитель: АЛЮР

Артикул расширенный: 0010600001

Ед.измерения: м

Упаковка: 150 м

Сертификат: RU C-RU.АГ67.В000250

Наименование в прайсе производителя: Кабель КВВГнг(A)-LS 4x1,5-660 Ч, бар

Тип изделия: Кабель

Марка: КВВГнг-LS

Количество жил: 4

Материалы о товаре:

Руководство по эксплуатации

Каталог производителя

Видеоматериалы

Дополнительная информация

кабел: X Катар: X Вита: X Кабел: X Кабел: X Купит: X Купит: X Купит: X Купит: X Пункт: X ИК Корп: X Мон: X Мон: X +

ipro.etm.ru/cat/descsc.html?nn=589873&t=ipro

ЭТМ IPRO Ваш регион: выбрать В корзине: 1 товар на сумму 10,965.60 руб. Вход

ГЛАВНАЯ ТЕХ.БИБЛИОТЕКА КАТАЛОГ ТОВАРОВ КОРЗИНА ДОКУМЕНТЫ СМЕТЫ ВАШИ АМПЕРЫ: 0 ПРОФИЛЬ ПОМОЩЬ

Витая пара FTP 2 пары AWG 24 категория 5е экран внешняя Cu Standart (FTP 2x2x0,5 5е out/Cu.)

Каталог товаров --- Телекоммуникационное оборудование и СКС --- Структурированные кабельные системы (СКС) на основе медных компонентов --- Кабель витая пара

Код товара: 589873

Наименование товара: **Витая пара FTP 2 пары AWG 24 категория 5е экран внешняя Cu Standart (FTP 2x2x0,5 5е out/Cu.)**

Наименование в прайсе производителя: **Витая пара SkyNet FTP 2x2x0,5 кат. 5е out/Cu экран**


Класс: 951510 - Кабель витая пара
Страна: Россия
Производитель: SkyNet
Артикул: FTP 2x2x0,5 5е out/Cu.
Артикул расширенный: 1693113
Ед.измерения: м
Упаковки: 305 м
Сертификат: RU C-RU.AB24.B08612

Характеристики товара:

Тип изделия: **Витая пара**
Материал оболочки: **Полиэтилен (PE)**
Индекс пожарной безопасности: **О2.8.2.5.4**
Наличие экрана: **Да**

Розничная цена: **15.8 руб.**

Ваша индивидуальная цена: **Регистрация**



Добавить в корзину

Другие товары из категории: [Кабель витая пара](#)

Кабель витая пара CORDLINE U/UTP ШПД 4 пары 5е Cu 24AWG(0.48mm) вн.PVC сер.305M

Витая пара FTP 2 ... состав сметы Входящие - Morda... ланоTDM5 Кордо ГРАНД-Смета, вер... ДКС 15.02.2022 [3... 504-124-2021 ЭМ ... ENG 9:16 18.02.2022 25