

## ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ

На предоставление услуг «Капитальный ремонт 10 зоны в 504 корпусе ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»» лот №4.»

Подразделение главного инженера ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ», именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки (лот №4) на предоставление услуг «капитальный ремонт 10 зоны в 504 корпусе ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» лот №4.

Для прохождения предварительного отбора и принятия участие в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, и представить коммерческое предложение участника закупки.

Срок подачи предложений: до 23:59 24.08.2022 г.

Сроки рассмотрения предложений: с 25.08. по 26.08.2022 г.

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.

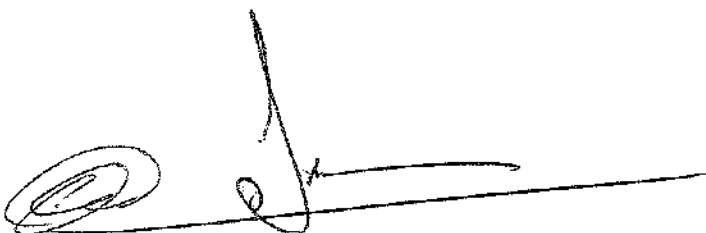
Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Охотников Александр Георгиевич, e-mail: [zakupki-azk-emc@kamaz.org](mailto:zakupki-azk-emc@kamaz.org) тел. (8552) 55-16-17. с.т. 89600706377

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](mailto:compliance@kamaz.org).

Руководитель организатора закупки:

Главный инженер \_\_\_\_\_

  
И.В. Юмагулов



Организатор закупки  
Главный инженер  
И.В. Юмагулов  
« 10 » 08 2022г.

Порядок и критерии оценки качества предложений участников закупки по  
лоту № 4  
Капитальный ремонт 10 зоны в 504 корпусе  
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ

Показатель	Вес критерия	Оценка по критерию	Определение рейтинга предложения
Цена услуги	100%	10 баллов	<p>Критерий цены оценивается от 1 (минимальный) до 10 (максимальный) баллов. Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов.</p> <p>По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле (с округлением до целого числа):</p> <p><b><math>B=10/(Цп/Цмин)</math></b>, где</p> <p>Б – количество баллов по критерию цена; 10 – максимальный балл по критерию цена; Цп – цена предложения; Цмин – минимальная цена предложения.</p>
Итого:	100%		

Главный специалист ЭМЦ

А.Г. Охотников

УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки

Главный инженер

И.В. Юмагулов

« 10 » \_\_\_\_\_ 2022г.

## Описание предмета закупки

### Лот № 4

#### Предмет закупки:

Капитальный ремонт 10 зоны в 504 корпусе ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

**Набор работ на проведение капитального ремонта 10 зоны.**

**1. Капитальный ремонт бетонных полов в 504 корпусе в осях ЕЕ-СЕ/1-17 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».**

- 1.1. Устройство бетонного пола с упрочненным верхним слоем в осях СЕ-ЕЕ /1-17.
- 1.2. Устройство заездных и съездных пандусов.
- 1.3. Устройство пандусов к входным дверям.
- 1.4. Демонтаж и монтаж канализационных люков до уровня нового пола.
- 1.5. Демонтаж и монтаж металлических отбойников.
- 1.6. Демонтаж и монтаж автомобильных весов.
- 1.7. Демонтаж ворот, увеличение проема ворот №17 до отметки +5000 мм. с установкой противопожарных откатных ворот.
- 1.8. Демонтаж распашных ворот в аккумуляторной и монтаж противопожарных распашных ворот.
- 1.9. Обрезка ворот №21.

**2. Капитальный ремонт и окраска в осях ЕЕ-СЕ/1-17**

- 2.1. Окраска плит покрытия (потолка) в осях СЕ-ЕЕ/1-17;
- 2.2. Окраска стен в осях СЕ-ЕЕ-1-17;
- 2.3. Антикоррозионная защита м/к фермам, связей, оголовков колонн в осях СЕ ЕЕ/1-17;
- 2.4. Окраска ферм колон оголовков в осях СЕ-ЕЕ/1-17;
- 2.5. Окраска воздуховодов в осях СЕ-ЕЕ/1-17;
- 2.6. Окраска металлоконструкций (Трубопроводы, ограждение, лестницы, площадки, электрические щиты, пожарные щиты, пожарные краны и прочие м/к в осях СЕ-ЕЕ/1-17);
- 2.7. Окраска металлоконструкций ремонтной зоны напольного транспорта по оси ЛЕ-СЕ/6-8.

#### Качественная характеристика:

**1. Капитальный ремонт бетонных полов**

- 1.1. Бетонные полы должны соответствовать требованиям к полам предназначенных для безопасной эксплуатации складской напольной техники - Ричтрак Still FM-X17, 20, 25, с дорожным просветом 40мм.
- 1.2. Требуемые параметры к бетонным полам:

- Толщина полов 160 мм.
- Фибробетон кл. В25, армированный в два слоя сетками из арматуры 10А400, (ячейка 200 x 200).
- Гидроизоляция 2 слоя полиэтиленовой пленки.
- Верхнее покрытие – пропитка REFLOOR AC-S200 – 1слой.
- Упрочненный слой – сухая смесь REFLOOR AC-S201.

1.3. Работы производить согласно рабочих чертежей 504-108/2022-AP (Приложение № 1).

1.4. Максимально допустимый уклон горизонтальной поверхности бетонных полов в том числе в местах примыкания к существующим полам – не более 3%.

1.5. Устройство бетонных полов осуществляется в два этапа. Планировка (приложение № 2)

1.6. Первый этап в координатах ЕЕ –НЕ/9-17, проезд в координатах ЕЕ –ЖЕ/1-8, НЕ -СЕ/5-6, РЕ-СЕ/2-5, СЕ-ХЕ/2-3, ЖЕ –КЕ/5-6. Срок проведения работ с16.09.2022 по 16.10.2022г.

1.7. Второй этап проезд в координатах ЕЕ-СЕ/8-9, КЕ-ЛЕ/5-8, ЛЕ-НЕ/5-6. Срок проведения работ с 01.01.2023 по 10.01.2023г.

## **2. Демонтаж монтаж противопожарных ворот.**

2.1. Демонтаж ворот, увеличение проема ворот №17 до отметки +5000 мм. с установкой противопожарных откатных ворот с подключением к существующей системе КСБ ЭФЭС. Согласно рабочих чертежей 504-108/2022-АС (Приложение №3).

2.2. Демонтаж распашных ворот и монтаж противопожарных распашных ворот аккумуляторной. Согласно рабочих чертежей 504-108/2022-АС (Приложение №3).

2.3. Обрезка ворот №21 в уровень нового пола.

## **3. Капитальный ремонт и окраска в осях АЕ-ЕЕ/1-33**

3.1. Проведение работ по капитальному ремонту окрасочного покрытия потолков корпуса, стен, ферм, воздухопроводов, колонн, связей, колонн, крановых конструкций, электрических щитов, пожарных щитов и пожарных кранов согласно (Приложений №4, 5, 6, 7, 8, 9, 10).

3.2. В целях недопущения разбрызгивания окрасочных материалов и окрашивание участков, не подлежащих ремонту, подрядчик при проведении работ ограждает шторами с четырех сторон - участок, подлежащий капитальному ремонту.

3.3. Перечень и объем работ, необходимых при проведении капитального ремонта выполнить в соответствии с перечнем и объемом работ, указанных в дефектных ведомостях, сметных расчетах и настоящим заданием.

3.4. Работы проводить в условиях действующего производства.

3.5. Не допускается использование, при выполнении работ, несертифицированных и контрафактных материалов.

3.6. Используемые материалы не должны иметь дефектов и проявляющихся дефектов в результате выполнения работ или упущения производителя (поставщика).

3.7. Поставляемый товар должен быть новым, не использованным ранее, не подвергавшимся ранее ремонту (модернизации или восстановлению).

3.8. Цветовую расцветку выполнять в соответствии с бренд-буком ПАО «КАМАЗ» (Приложение №11), а при необходимости изменения - согласовывать замену с Заказчиком.

### **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 необходимых 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.

**Требования к Подрядчику при выполнении работ:**

1. Работы на территории Заказчика производить согласно стандарта предприятия СТП 37.104.12.12-2018 «Порядок обеспечения безопасности проведения работ подрядными организациями на территории ОАО «КАМАЗ».

В том числе:

После заключения договора на выполнение работ, подрядная организация предоставляет в службу охраны труда Заказчика:

- копию приказа или иного распорядительного документа о назначении лиц, ответственных за безопасное проведение работ, с указанием сведений о прохождении ими обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда с указанием номеров удостоверений;
- Список работников с указанием профессии и отметкой о прохождении медицинского осмотра;
- сведения о наличии квалификационных удостоверений на специальные виды работ;
- заверенную копию приказа или иного распорядительного документа за назначение ответственных лиц за охрану окружающей среды и лиц, ответственных за сбор, хранение ТБО и промышленных отходов.
- проект производства работ (ППР).
- обеспечить своих работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, светоотражающими жилетами зеленого цвета, с логотипом компании Подрядчика.

2. Работы на территории Заказчика производить согласно стандарта предприятия СТП 37.104.12.12-2018 «Порядок обеспечения безопасности проведения работ подрядными организациями на территории ПАО «КАМАЗ».

3. Штраф за нарушение СТП 37.104.12.12-2018 «Порядок обеспечения безопасности проведения работ подрядными организациями на территории ПАО «КАМАЗ» в размере 5 тыс. руб. за каждое нарушение.

4. Применение материалов и выполнение работ подрядчик производит в соответствии проектами, рабочими чертежами, локальными сметными расчетами, выданными ПСД ПАО «КАМАЗ».

5. Штраф в размере 5 тыс. руб. за каждую ложную сработку противопожарной автоматики произошедшую в результате действий или бездействий работников подрядных организаций.

6. Замена материалов, изменение технических решений, изменения и дополнения к проектам согласовывается Подрядчиком с ПСД ПАО «КАМАЗ» - без увеличения стоимости договора.

7. Изменение объемов и видов работ Подрядчик согласовывает с организатором закупки.

8. Все необходимые заключения, испытания, пусконаладочные работы и т.п., связанные с выполнением работ, Подрядчик выполняет собственными силами за счет собственных денежных средств.
9. 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.
10. 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.
11. Всю необходимую документацию Подрядчик подготавливает и согласовывает своими силами.
12. Обеспечить строительный контроль производства строительных и монтажных работ, входной контроль материалов, с оформлением соответствующей документации.
13. 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.
14. Организовывать и участвовать в работе приемочной комиссии по приемке скрытых и законченных работ.
15. 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.
16. Все выполненные работы должны быть соответствующим образом зафиксированы.
17. Соблюдать стандарт организации согласно порядку и правил, установленных стандартом организации СТО КАМАЗ 60.03. -2013 «Пропускной и внутриобъектовый режимы в ОАО «КАМАЗ».
18. Штраф за нарушение СТО КАМАЗ 60.03. -2013 «Пропускной и внутриобъектовый режимы в ОАО «КАМАЗ» в размере 5 тыс. руб. за каждое нарушение.
19. Соблюдать порядок раздельного сбора отходов производства и потребления. Самостоятельно производить сбор в специально отведенное место - согласованное с Заказчиком.
20. Собственными силами вывезти строительные отходы, образовавшиеся в результате своей деятельности, с целью их дальнейшей утилизации.
21. Металлические отходы, образовавшиеся в процессе проведения работ – Подрядчик разделяет по видам металла, нарезает размерами не более 1м x 0,5м и складировать в согласованное с Заказчиком место.

22. 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.
23. Не допускать разброс материалов по территории Заказчика.
24. Объем соответствующий полной загрузке одного грузового автомобиля - подлежит вывозу в течение трех календарных дней.
25. Не допускать нахождение материалов и инструмента вне согласованных с Заказчиком мест.
26. Обозначить соответствующими бирками собственные материалы, оборудование, инструмент, строительные отходы.
27. Не допускать загромождения противопожарных проездов, выездов на внутренней и прилегающей территории объекта.
28. 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.
29. Подрядчик в случае порчи имущества Заказчика при выполнении работ возмещает затраты Заказчику.
30. Обеспечить соблюдение противоэпидемического режима:
  - обеспечить своих работников во время их нахождения на территории Заказчика и ПАО «КАМАЗ» средствами индивидуальной защиты (маски) с расчетом их замены через каждые 3 (три) часа;
  - обеспечить соблюдение своими работниками условий утилизации средств индивидуальной защиты (масок) – поместить в отдельный полиэтиленовый пакет, герметично закрыть и выбросить в специально отведенный утилизационный сборник;
  - обеспечить при допуске к работе и через каждые 4 часа измерение температуры тела у своих работников;
  - при обнаружении лиц с температурой и признаками недомогания немедленно изолировать работника 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;
  - обеспечить соблюдение своими работниками дистанции друг от друга не менее 1,5 метров в зонах отдыха, помещениях приема пищи, в курительных зонах;
  - 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;
  - ежедневно проводить инструктаж со своими работниками о мерах профилактики коронавирусной инфекции и принимаемых мерах при возникновении внештатных ситуаций.



**6. Основные условия, на которых планируется заключение договора:**

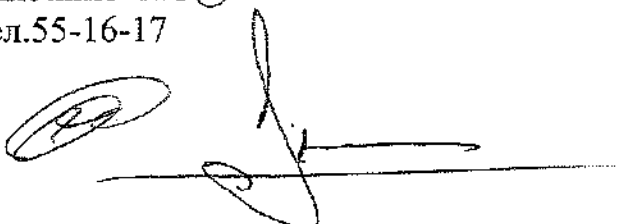
1. Условия оплаты – отсрочка платежа 45 (сорок пять) календарных дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ по форме КС-2; КС-3; ОС-3.
2. Гарантийные обязательства на работы и материалы не менее – 5 (пяти) лет.
3. В связи с производственной необходимостью Заказчик оставляет за собой 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. Ориентировочная стоимость работ и материалов определяется локальными сметными расчетами, выданными ПСД ПАО «КАМАЗ».
6. В случае если победитель не имеет возможности предоставить организатору закупки необходимые документы для заключения договора и для проведения работ, победителем объявляется фирма занявшее второе место.

- Приложение:
1. Рабочий чертеж 504-108/2022-АР, ЛС расчет на 17 л. в 1 экз.
  2. Планировка заливки в два этапа бетонных полов на 1 л. в 1 экз.
  3. Рабочий чертеж 504-108/2022-АС, ЛС расчет на 18 л. в 1 экз.
  4. Дефектная ведомость сметные расчеты на капитальный ремонт и окраска плит покрытия (потолка) в осях СЕ-ЕЕ/1-17 на 5 л. в 1 экз.
  5. Дефектная ведомость сметные расчеты на антикоррозийная защита ферм, связей, оголовков колонн в осях СЕ-ЕЕ/1-17 на 4 л. в 1 экз.
  6. Дефектная ведомость сметные расчеты на ремонт и окраску металлоконструкций колонн, связей колонн, балок в осях СЕ-ЕЕ/1-17 на 7 л. в 1 экз.
  7. Дефектная ведомость сметные расчеты на капитальный ремонт и окраска стен в осях СЕ-ЕЕ/1-17 на 7 л. в 1 экз.
  8. Дефектная ведомость сметные расчеты на капитальный ремонт и окраска воздуховодов в осях СЕ-ЕЕ/1-17 на 4 л. в 1 экз.
  9. Дефектная ведомость сметные расчеты на капитальный ремонт и окраска металлоконструкций в осях СЕ-ЕЕ/1-17 на 4 л. в 1 экз.
  10. Дефектная ведомость сметные расчеты на капитальный ремонт и окраска металлоконструкций участка по ремонту напольного транспорта в осях ЛЕ-СЕ /6-8 на 7 л. в 1 экз.
  11. Бренд – бук, колористические решения на 8 л. в 1 экз.

Охотников Александр Георгиевич, главный специалист ЭМЦ

OkhotnikovAG@kamaz.ru

тел.55-16-17



**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

на капитальный ремонт и окраску стен по оси СЕ-ЕЕ/1-17  
504 корпус ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

№ пп	Наименование дефекта	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Старение окрасочного слоя стен	Гидроструйная очистка бетонных поверхностей моющими средствами	м <sup>2</sup>	2984,2	Аппаратами высокого давления
2		Ремонт и восстановление герметизации внутренних горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей ширина 100мм	п.м.	1249	Пена монтажная, штукатурка
3		Отбивка старой штукатурки толщ. слоя до 20мм	м <sup>2</sup>	158,6	
4		Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения по бетонной поверхности за 1 раз стен	м <sup>2</sup>	158,6	Бетонконтакт
5		Оштукатуривание поверхностей по бетону и камню толщ. слоя 20мм	м <sup>2</sup>	158,6	Смесь сухая растворная цементно-песчаная М100
6		Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения по бетонной поверхности за 1 раз стен	м <sup>2</sup>	3142,8	
7		Окраска оштукатуренных поверхностей ж/б стен эмалью ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	3142,8	
8		Очистка металлических поверхностей от старых красок щетками (30% от окрашиваемой площади)	м <sup>2</sup>	180,45	
9		Обезжиривание металлических поверхностей растворителем	м <sup>2</sup>	601,5	
10		Покрытие металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 1 раз	м <sup>2</sup>	601,5	
11		Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	601,5	
12		Навеска страховочного троса	шт	4	
13		Навеска рабочего троса	шт	1	
14		Перенавеска рабочего троса	шт	44	
15		Установка и разборка наружных инвентарных лесов в горизонтальной проекции, высотой до 8м	м <sup>2</sup>	270,6	
16		Погрузка, перевозка и захоронение строительных отходов	т	8,2076	

Заместитель директора ПСД по строительству

А.И. Нуриев

Начальник БКР ПСД

А.И. Дворовой

Главный специалист БКР ПСД

М.А. Смирнов

**Согласовано:**

Главный инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

И.В. Юмагулов

Начальник ЭМЦ ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

Д.В. Красноперов

Ведущий инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

Э.В. Каленков

ГАО КАМАЗ. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(локальная смета)

на капитальный ремонт и окраска стен в осях СЕ-БЕ/1-17.504Корпус  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость  
Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 1511,477 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 409,094 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 2002,5823 чел. час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв.2022г

№ 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			Мат						
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
<b>Раздел 1.</b>																	
1	ГЭСН46-08-044-02 Грузка Министра России от 26.12.2019 №687/лр	Гидроструйная очистка: бетонных поверхностей	м2		2984,2	36,61	109252	78037	22053		9162	447,63					
		Затраты труда рабочих (ср з)	чел.-ч	0,15	447,63	174,3	78021,91	78021,91									
		Аппараты высокого давления	маш.час	0,14	417,788	52,8	22059,21		22059,21								
		Вода	м3	0,14	417,788	21,9	9149,56				9149,56						
2	Прайс SHOR-AVD	Мощное средство Karcher RM 806 ASE (расход 0,08л/м2) КАТ-8243201,2*1,02	л		238,736 2394,2*0,08	350,33	83636				83636						
3	ГЭСНр53-21-6 Грузка Министра России от 14.10.2021 №745/лр	Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей местной: будка/изрующей тимоколовой или монтажной пеной	100 м		12,49 1249/100	30229,04	377561	72993	304568		35187	366,7064	147,6318				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		3											
1		Затраты труда рабочих (ср 4,1)	чел.-ч	29,36	366,7064	199,05	72992,91	72992,91					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,82	147,6318								
		Автогидродомкраты, высота подъема свыше 35 м	маш.час	5,73	71,5677	3498,93	250410,37		250410,37	20126,27			
		2. 91.14.02-001	маш.час	0,36	4,4964	1105,43	4970,46		4970,46	1014,21			
		3. 91.18.01-007	маш.час	5,73	71,5677	687,28	49187,05		49187,05	14046,98			
		Компрессоры переносные с двигателям внутреннего сгорания, давление до 600 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин											
4	14.5.01.10-0025	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончики емкостью 0,85 л (расход 1шт на 10м)	шт		124,9	151,74	18952					18952	
		124970											
5	ГЭСН46-02-009	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных	100 м2		1,568	3626,55	5686	5686				35,7818	
		Гидроз Микстроя Росси от 26.12.2019 №871/пр			156,8/100								
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	22,92	35,7818	168,92	5888,44	5686,44					
6	ГЭСН15-04-006	Покрывтие поверхностей грунтовой глубиного проникновения, за 1 раз стен	100 м2		1,586	1977,16	3136	1447	21	6	1668	7,3749	0,0317
		Гидроз Микстроя Росси от 26.12.2019 №871/пр			158,6/100								
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	4,66	7,3749	196,27	1447,47	1447,47					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0317								
		1. 91.06.06-048	маш.час	0,01	0,0158	206,08	3,26		3,26	2,77			
		Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м											
		2. 91.14.02-001	маш.час	0,01	0,0159	1105,43	17,58		17,58	3,59			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
		3. 01.7.20.08-0051	кг	0,1	0,1586	36,42	5,78			5,78			
		Ветошь											
Н	4.14.3.01.02-0102	Грунтовка: водно-дисперсионная "БИРСС Бетон-контакт"	т		0,0103	101724,54	1661,75			1661,75			
7	ГЭСН15-02-019	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм. стен	100 м2		1,586	10560,45	15749	8882	357	258	7410	51,5291	1,475
		Гидроз Микстроя Росси от 26.12.2019 №871/пр			158,6/100								
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	32,48	51,5291	174,3	8981,52	8981,52					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,93	1,475								
		1. 91.06.05-011	маш.час	0,02	0,0317	2016,03	63,88		63,88	6,22			
		Подъемники одномотовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м											
		2. 91.06.06-048	маш.час	0,21	0,3331	206,08	68,31		68,31	58,06			
		3. 91.07.08-024	маш.час	0,7	1,1102	202,33	224,63		224,63	193,51			
		Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.01.7.03.01-0001	Вода		м3	0,51	0,80896	21,9	17,71				17,71		
5.04.3.02.13-0103	Смеси сухие, штукатурные цементно-песчаные, для внутренних и наружных работ, бездобавочные, М150		т	0,85	1,3481	5483,85	7392,78				7392,78		
6.14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая		кг			78,39							
<b>ГЭСН16-02-019-07</b>	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворяемых смесей на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме: 15-02-019-03 (до толщи слоя ГЗ=10 (СЗГ=10, ЗМ=10 к раск.; ЗТМ=10; МАТ=10 к раск.; ТЗ=10, ТЗМ=10))		100 м2		1,566 156,6 / 100	10298,7	16334	8570	354	255	7410	49,166	1,4274
1.91.06.05-011	Поручники, грузоподъемность 5 т		чел.-ч	0,9	49,166	174,3	8569,63	8569,63					
2.91.06.08-048	Подъемники одноярусные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	0,02	0,0317	2015,03	63,88		63,88	6,22			
3.91.07.08-024	Разгворосекстепи передвижные, объем барабана 65 л		маш.час	0,7	1,1102	202,33	224,63		224,63	193,51			
4.01.7.03.01-0001	Вода		м3	0,51	0,80896	21,9	17,71				17,71		
5.04.3.02.13-0103	Смеси сухие, штукатурные цементно-песчаные, для внутренних и наружных работ, бездобавочные, М150		т	0,85	1,3481	5483,85	7392,78				7392,78		
<b>ГЭСН16-04-006-03</b>	Покрывные поверхностей грунтовкой глубокого проникновения; за 1 раз стен		100 м2		31,428 3142,8 / 100	1736,82	54585	28683	412	126	25490	146,1402	0,6266
1.91.06.08-048	Подъемники одноярусные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.час	0,01	0,3143	205,08	64,46		64,46	54,78			
2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	0,3143	1105,43	347,44		347,44	70,89			
3.01.7.20.08-0051	Ветошь		кг	0,1	3,1428	36,42	114,46				114,46		
4.14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая		кг	10,3	323,7084	78,39	25375,5				25375,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	ГЭСН13-03-003-21 Полковник Министрора России от 26.12.2019 №877/лр	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 (за 2 раза ПЭ-2 (СЭП-2; ЭМ-2 к раск.; ЗТМ-2; МАТ-2 к раск.; ТЭ-2; ТЭМ-2))	100 м2		31,428 3142,8/100	4688,16	147340	62557	3589	265	81194	338,1653	1,2571
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	10,76	338,1653	184,99	62557,2	62557,2					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	1,2571								
		Лебедки электрические тяговые УСИЛЕН до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,6286	14,94	9,39		9,39				
		Поручники грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	0,6286	2015,03	1266,65		1266,65	123,38			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,6286	1105,43	684,87		694,87	141,79			
		4. 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	40,8664	39,62	1618,73		1618,73				
3	5. 14.4.04.08-0004	Эмаль ПФ-115	кг	18	565,704	132,19	74780,41				74780,41		
3	6. 14.5.08.11-0102	Уайт-спирит	кг	2,8	87,9984	72,88	6413,32				6413,32		
11	ГЭСНр62-31-5 Полковник Министрора России от 09.02.2021 №870/лр	Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических конструкций: за два раза с зачистки и песов (с очисткой от загрязнений, расчисткой отстающей краски, обработкой уайт-спиритом)	100 м2		6,015 601,5/100	6511,91	39169	21974	75	14	17120	124,8113	0,0602
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	20,75	124,8113	176,06	21974,28	21974,28					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,0502								
		Лебедки электрические тяговые УСИЛЕН до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,1	0,6015	14,94	8,89		8,89				
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0602	1105,43	68,55		68,55	13,58			
		3. 01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,1	0,6015	36,42	21,91			21,91			
4/3	4. 14.4.04.08-0004	Эмаль ПФ-115	кг	16,1	96,8415	132,19	12801,48				12801,48		
3	5. 14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	9,8	86,847	72,88	4296,06				4296,06		
12	ГЭСН13-03-002-04 Полковник Министрора России от 26.12.2019 №877/лр	Оштукатурка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ПФ-021	100 м2		6,015 601,5/100	2253,55	13555	8928	455	25	6172	31,9397	0,1203
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	31,9397	216,92	6928,36	6928,36					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,1203								
		1. 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые УСИЛЕН до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0602	14,94	9,9		9,9				
		2. 91.06.05-011 Поручники, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0602	2015,03	121,3		121,3	11,92			

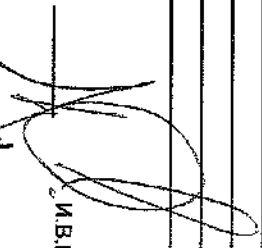


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0602	1105,43	96,55		96,55	13,58			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	6,7368	39,62	286,91		286,91				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,054135	101792,93	5510,56				5510,56		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилогл нефтяной, марка А	т	0,0015	0,0090225	73227,44	690,69				690,69		
13	ГЭСН46-08-033-01 Грузка Министром Росси от 26.12.2019 №871пр	Навеска страховочного троса	шт		4	114,33	457		457			1,08	
14	ГЭСН46-08-033-02 Грузка Министром Росси от 26.12.2019 №871пр	Навеска рабочего троса	шт	0,49	1,96	233,33	457,33		457,33			1,08	
15	ГЭСН46-08-033-03 Грузка Министром Росси от 26.12.2019 №871пр	Загрязн. груза рабочих (ср 5,2)	шт	1,08	1,08	283,33	282		282			50,16	
		Перенавеска рабочего троса	шт		44	266	11704		11704				
		Загрязн. груза рабочих (ср 5,2)	шт	1,14	50,16	233,33	11703,63		11703,63				
16	ГЭСН08-07-001-02 Грузка Министром Росси от 26.12.2019 №871пр	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ (ММТ=0,3 к вес.)	100 м2		2,7 270/100	8714,02	23528		20678		209	43	2641
		Загрязн. груза рабочих (ср 3,1)	шт	43,5	117,45	176,06	20678,25		20678,25				
		Загрязн. груза машинистов	шт	0,07	0,189								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,07	0,189	1105,43	208,93		208,93	42,63			
	2. 01.7.16.02-0001	Леса деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м3	0,0027	0,00729	2816,86	20,53				20,53		
	3. 01.7.16.02-0003	Леса стальные трубчатых лесов, укрупненные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,0105	0,02835	21384,55	606,25				606,25		
	4. 11.2.13.06-0011	Щиты настила, все толщины	м2	1,02	2,754	731,26	2013,99				2013,99		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	ГЭСН08-07-001-04 Грузов Министра Россил от 26.12.2019 №871/пр	На каждые последующие 4 м высоты наружных инвентарных лесов добавлять: к нормам 08-07-001-01, 08-07-001-02 (до высоты 8м ПЗ=2, ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2, ТЗМ=2)	100 м2		-2,7 -200/100	2324	-6275	-6275				-35,84	
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах			чел.-ч	13,2		176,06	-6274,78	-6274,78	332093	36179	260855	1734,2547	152,8211
Итого по разделу 1							1499892					2002,5823	154,1034
<b>Раздел 2. Погрузка, перевозка, захоронение строительного мусора</b>													
18	ФССИП01-01-01-042	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусор строительного с погрузкой транспортерами	1 т груза		8,2076 2,4976-5,71	102,37	940		840				
19	ФССИП03-21-01-015	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающими вне карьера на расстояние: до 15 км; класс груза 1	1 т груза		8,2076 2,4976-5,71	223,05	1831		1831				
20	Прайс -лист ПЭК	Захоронение с учетом экологического сбора 4 класс (от герметизации швов 1249х0,002=2,498тн МАТ=789,208+898/1,2	т		2,4976	1620,98	4048				4048		
21	Прайс -лист ПЭК	Захоронения с учетом экологического сбора 5 класс (старая шпателька 158,6*0,02*1,8=5,71) МАТ=20,587+998/1,2	т		5,71	852,25	4866				4866		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							11885		2671		8914		
<b>Итого по разделу 2 Погрузка, перевозка, захоронение строительного мусора</b>													
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах						927208	322673	334764	36179	260769	1734,2547	152,8211	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						979666	372670	337217	36424	269769	2002,5823	154,1034	
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 6-10, 12, 16-17)						21084	19736	1349	245		105,9188	1,2823	
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.3 п.1.1 Производства ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ-ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2 (Поз. 6-10, 12, 16-17)						31366	30261	1105			162,4089		
Накладные расходы						368184							
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 408094) (Поз. 1, 5, 13-15, 3-4, 6-10, 12, 11, 16-17)						368184							
Сметная прибыль						163937							
В том числе, справочно:													

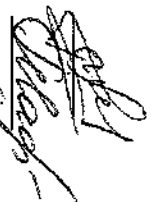





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
							163637						
<b>Итого по смете:</b>													
Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов							252327					536,6118	
Установка железобетонных конструкций при строительстве теплиц и овощехранилищ							83636						
Стены (ремонтно-строительные)							537147					366,7064	147,6318
Отделочные работы							196923					350,81	4,4534
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							314378					510,745	1,7218
Малярные работы (ремонтно-строительные)							67763					124,8113	0,0602
Конструкции из кирпича и блоков							48728					112,8978	0,2362
Полуизо-разруочные работы							840						
Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							1831						
Перевозка грузов автотранспортом							8914						
Итого							1511477					2002,5823	154,1034
В том числе:													
Материалы							269769						
Машины и механизмы							337317						
ФОТ							409084						
Накладные расходы							368184						
Сметная прибыль							163637						
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>1511477</b>					<b>2002,5823</b>	<b>154,1034</b>

СОГЛАСОВАНО:  
 Главный инженер  
 ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"  
 Начальник ЭИЦ  
 ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"  
 Ведущий инженер  
 ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"

  
 И.В. Юмагулов  
  
 Д.В. Красноперов  
  
 А.В. Каленков

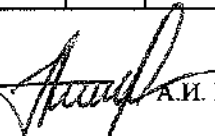
СОСТАВИЛ:  
 Ведущий инженер-сметчик БСР ПСДО ПСД  
 Начальник БСР ПСДО ПСД  
 Главный специалист БКР ПСД  
 Начальник БКР ПСД

  
 Н.Г. Ахмедиева  
  
 Р.Ш. Хусниева  
  
 М.А. Смирнов  
  
 А.И. Дворовой

### ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на капитальный ремонт и окраску кр. металлоконструкций участка по ремонту напольного транспорта по оси ЛЕ-СЕ/6-8  
504 корпус ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	3	4	5	6
<b>Раздел 1. Подкрановые пути</b>				
1	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций растворителем типа уайт-спирит	м <sup>2</sup>	33,4	
2	Покрытие поверхностей мет. конструкций грунтовкой ГФ-021 за 1 раз	м <sup>2</sup>	33,4	
3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-125 за 2 раза	м <sup>2</sup>	33,4	
<b>Раздел 2. Кран-балки</b>				
4	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций растворителем типа уайт-спирит	м <sup>2</sup>	15	
5	Покрытие поверхностей мет. конструкций грунтовкой ГФ-021 за 1 раз	м <sup>2</sup>	15	
6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-125 за 2 раза	м <sup>2</sup>	15	
<b>Раздел 3. Подкрановые балки</b>				
7	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций растворителем типа уайт-спирит	м <sup>2</sup>	306	
8	Покрытие поверхностей мет. конструкций грунтовкой ГФ-021 за 1 раз	м <sup>2</sup>	306	
9	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-125 за 2 раза	м <sup>2</sup>	306	
10	Укрытие полиэтиленовой пленкой поверхностей, смежных с окрашиваемыми, в один слой	м <sup>2</sup>	288	Пленка толщ. 0,15мм, расход пленки 86м <sup>2</sup> (30% от укрываемой площади)

Заместитель директора по строительству ПСД  А.И. Нуриев

Начальник БКР ПСД  А.И. Дворовой

Главный специалист БКР ПСД  М.А. Смирнов

**Согласовано:**  
Главный инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  И.В. Юмагулов

Начальник ЭМЦ ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  Д.В. Красноперов

Ведущий инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  Э.В. Каленков

ПАО КАМАЗ. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"  
(наименование стройки)

**ПОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(покальная смета)

на капремонт и окраска кр. металлоконструкций участка по ремонтупольного транспорта в осях ДЕ-СЕ/6-8  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость  
 Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 88,870 тыс. руб.  
 Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 18,938 тыс. руб.  
 Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 98,3464 чел. час  
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв. 2022г

№ 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		Мат	Т/з осн. раб.	Т/з мех.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				11	12	13
<b>Раздел 1. Подкрановые пути</b>															
1	ГЭСН13-07-002-02 Грузка Министра России от 26.12.2019 №071Дпр	Обежжирование поверхностей мет. конструкций: уайт-спиритом (СП п.1.3.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОГТ=1; Т3=1,1)	100 м2		0,334 33,4/100	3502,08	1170	291	14	2	865	1,6349	0,01		
		Затраты труда рабочих (ср.з.2)	чел.-ч	4,895	1,6349	178,25	291,42	291,42							
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,01										
		1. 91.06.03-060 Мербаки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0033	14,84	0,05		0,05						
		2. 91.08.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0033	2015,03	6,65		6,65	0,65					
		3. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,0067	1105,43	7,41		7,41	1,51					
		4. 01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	5	1,97	36,42	80,82				60,82				
		5. 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	33	11,022	72,88	803,28				803,28				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ГЭСН13-03-002-04 Полка Министров Росси от 26.12.2019 №871/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 (ОГ п. 1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЭГ=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2		0,334 33,4/100	2368,74	791	423	25	1	343	1,9309	0,0067
		Загряз. труда рабочих (ср. 4,7)	чел.-ч	5,341	1,8509	216,92	423,19	423,19					
		Загряз. труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0067								
		Дебелки электрические тросовые УОИИМ до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0033	14,94	0,05		0,05				
		1. 91.06.03-060											
		2. 91.06.05-011	маш.час	0,01	0,0033	2015,03	6,65		6,65				
		3. 91.14.02-001	маш.час	0,01	0,0033	1105,43	3,65		3,65				
		4. 91.21.01-012	маш.час	1,12	0,3741	39,62	14,82		14,82				
		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт											
		5. 14.4.01-01-0003	т	0,009	0,003006	101792,93	305,99				305,99		
		Грунтовка ГФ-021											
		6. 14.5.09-02-0002	т	0,0015	0,000501	73227,44	36,69				36,69		
		Кантол нефтяной, марка А											
3	ГЭСН13-03-004-07 Полка Министров Росси от 26.12.2019 №871/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-125 (за 2 раза ГЗ=2 (ОЭГ=2; ЭМ=2 к рас.; ЭГМ=2; МАТ=2 к рас.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОГТ п. 1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЭГ=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2		0,334 33,4/100	9516,67	3179	336	46	4	2797	1,815	0,02
		Загряз. труда рабочих (ср. 3,5)	чел.-ч	5,434	1,815	184,99	335,76	335,76					
		Загряз. труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,02								
		Лейбелки электрические тросовые УОИИМ до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,0067	14,94	0,1		0,1				
		2. 91.06.05-011	маш.час	0,02	0,0067	2015,03	13,5		13,5				
		3. 91.14.02-001	маш.час	0,04	0,0134	1105,43	14,81		14,81				
		4. 91.21.01-012	маш.час	1,3	0,4342	39,62	17,2		17,2				
		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт											
		5. 14.4.04-09-0019	т	0,046	0,015364	128693,24	1992,61				1992,61		
		Эмаль ХВ-125, серебристая											
		6. 14.5.09-07-0030	кг	22	7,348	109,51	804,66				804,66		
		Растворитель Р-4											
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							5140	1050	85	7	4005	5,4008	0,0367
Итого по разделу 1 Подкрановые пути							7916					8,3947	0,062
<b>Раздел 2. Кран-балки</b>													
4	ГЭСН13-07-002-02 Полка Министров Росси от 26.12.2019 №871/пр	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций: уайт-спиритом (ОГ п. 1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЭГ=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2		0,15 15/100	3502,08	525	131	6	1	388	0,7343	0,0045
		Загряз. труда рабочих (ср. 4,7)	чел.-ч	5,341	1,8509	216,92	423,19	423,19					
		Загряз. труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0067								
		Дебелки электрические тросовые УОИИМ до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0033	14,94	0,05		0,05				
		1. 91.06.03-060											
		2. 91.06.05-011	маш.час	0,01	0,0033	2015,03	6,65		6,65				
		3. 91.14.02-001	маш.час	0,01	0,0033	1105,43	3,65		3,65				
		4. 91.21.01-012	маш.час	1,12	0,3741	39,62	14,82		14,82				
		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт											
		5. 14.4.01-01-0003	т	0,009	0,003006	101792,93	305,99				305,99		
		Грунтовка ГФ-021											
		6. 14.5.09-02-0002	т	0,0015	0,000501	73227,44	36,69				36,69		
		Кантол нефтяной, марка А											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		3											
		Запчасти гудка рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	4,895	0,7343	178,25	130,89	130,89					
		Запчасти гудка машинистов	чел.-ч	0,03	0,0045								
		1. 91.05.03-060 Лёбёдки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0015	14,94	0,02	0,02	0,02				
		2. 91.05.05-011 Погружачи, грузоподъёмность 5 т	маш.час	0,01	0,0015	2015,03	3,02	3,02	3,02	0,29			
		3. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	маш.час	0,02	0,003	1105,43	3,32	3,32	3,32	0,86			
		4. 01.7.20.08-0051 Вертоль	кг	5	0,75	36,42	27,32				27,32		
		5. 14.5.09.11-0102 Улит-спирит	кг	33	4,95	72,88	360,76				360,76		
5	<b>ГЭСН13-03-002</b>	Осрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 (ОГ п. 1, 13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОГП=1,4; ТЗ=1,1) №67/гр	100 м2		0,15 15/100	2368,74	365	190	11	1	154	0,8762	0,003
	04	Показ Министром России от 26.12.2019 №67/гр											
		Запчасти гудка рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,841	0,8762	216,92	190,07	190,07					
		Запчасти гудка машинистов	чел.-ч	0,02	0,003								
		1. 91.05.03-060 Лёбёдки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0015	14,94	0,02	0,02	0,02				
		2. 91.05.05-011 Погружачи, грузоподъёмность 5 т	маш.час	0,01	0,0015	2015,03	3,02	3,02	3,02	0,29			
		3. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	маш.час	0,01	0,0015	1105,43	1,66	1,66	1,66	0,34			
		4. 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	0,168	36,82	6,66			6,66			
		5. 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,00135	1017,92,93	137,42				137,42		
		6. 14.5.09.02-0002 Копил нефтяной, марка А	т	0,0015	0,000225	7327,44	16,48				16,48		
6	<b>ГЭСН13-03-004</b>	Окраска металлических осрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-125 (ва 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск.; ЭПМ=2; МАУ=2 к раск.; ТЗ=2; ТАМ=2); ОГ П. 1, 13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОГП=1,4; ТЗ=1,1) №67/гр	100 м2		0,15 15/100	9516,67	1428	151	20	2	1257	0,8151	0,009
	07	Показ Министром России от 26.12.2019 №67/гр											
		Запчасти гудка рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,434	0,8151	184,89	150,79	150,79					
		Запчасти гудка машинистов	чел.-ч	0,05	0,009								
		1. 91.05.03-060 Лёбёдки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,02	0,003	14,94	0,04		0,04				
		2. 91.05.05-011 Погружачи, грузоподъёмность 5 т	маш.час	0,02	0,003	2015,03	6,05		6,05	0,59			
		3. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	маш.час	0,04	0,006	1105,43	6,63		6,63	1,35			
		4. 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,185	36,82	7,73		7,73				
		5. 14.4.04.09-0019 Эмаль ХВ-125, сербристая	т	0,046	0,0069	129693,24	894,88				894,88		

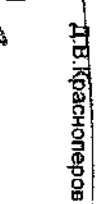
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4		кг	22		109,51	361,38				361,38		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													2308
Итого по разделу 2 Кран-балки													3556
<b>Раздел 3. Подкрановые балки</b>													
7	ГЭСН13-07-002-02 Труба Микстрон Россия от 26.12.2019 №вс7/лр	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций: уайт-спиритом	100 м2		3,08 308/100	3422,76	10474	2427	130	20	7917	13,617	0,0918
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	4,45	13,617	178,25	2427,23	2427,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,0518								
		Плобадки электрические тягловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0306	14,94	0,46		0,46				
		Получники, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0306	2018,03	61,66		61,66	6,01			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	0,0612	1105,43	67,65		67,65	13,8			
		Ветoshi	кг	5	15,3	36,42	557,23				557,23		
		Уайт-спирит	кг	33	100,98	72,86	7359,42				7359,42		
8	ГЭСН13-03-002-04 Труба Микстрон Россия от 26.12.2019 №вс7/лр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ФФ-021	100 м2		3,06 306/100	2283,55	6896	3625	232	13	3139	16,2486	0,0612
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	16,2486	216,92	3524,65	3524,65					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0612								
		Плобадки электрические тягловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0306	14,94	0,46		0,46				
		Получники, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0306	2016,03	61,66		61,66	6,01			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0306	1105,43	33,83		33,83	6,9			
		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	3,4272	38,62	135,79		135,79				
		Грунтовка ФФ-021	т	0,008	0,02764	101792,93	2803,38				2803,38		
		Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	0,00459	73227,44	336,11				336,11		
9	ГЭСН13-03-004-07 Труба Микстрон Россия от 26.12.2019 №вс7/лр	Окраска металлических стругованных поверхностей: эмалью ХВ-125 (за 2 раза ПЗ=2 (ОЗГ=2, ЭМ=2 к раск.; ЗЛИ=2; МАУ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЭМ=2))	100 м2		3,06 306/100	9425,28	28841	2796	417	40	26628	15,1164	0,1836
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	4,94	15,1164	184,99	2796,38	2796,38					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Запчасти груза машинистов	чел.-ч	0,06		0,1636							
	1. 01.06.03-060	Дефекты электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,69 т)	маш.час	0,02		0,0612	14,94		0,91				
	2. 01.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		0,0612	2016,03		123,32				
	3. 01.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		0,1224	1105,43		135,3				
	4. 01.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкции, мощность 1 кВт	маш.час	1,3		3,978	36,62		157,61				
	5. 14.4.04-09-0019.	Эмаль ХВ-125, серебристая	т	0,048		0,14076	126693,24		18255,62			18255,62	
	6. 14.5.09-07-0030	Растворитель Р-4	кг	22		67,32	109,51		7372,21			7372,21	
10	<b>ГЭСНр62-49-1</b> Пряжка Милнстрон Россия см 14.10.2021 №745/пр	Защита поверхностей пленкой при проведении отделочных работ (30% от 288м2)	100 м2			0,86 66/190	2543,45	2187	740		1447	4,2484	
		Запчасти груза рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,94		4,2484	174,3	740,5	740,5				
	1. 01.7.06-06-0006	Лента малярная (скотч), ширина 50 мм	м	62,43		70,8999	1,61	114,13			114,13		
	2. 01.7.07-12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	104,78		90,1108	14,79	1332,74			1332,74		
11	<b>ГЭСНр62-49-1</b> Пряжка Милнстрон Россия см 14.10.2021 №745/пр	Защита поверхностей пленкой при проведении отделочных работ (без стоимости мат.) (МАТ=0 к рас.)	100 м2			2,02 (288-66)/190	861,04	1739	1739			9,9788	
		Запчасти груза рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,94		9,9788	174,3	1739,3					
	1. 01.7.07-12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2			14,79							
<b>Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах</b>													
<b>Итого по разделу 3 Подкрановые балки</b>													
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
<b>Итого прямые затраты по смете в текущих ценах</b>													
<b>Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам</b>													
<b>В том числе, справочно:</b>													
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 1-9)													
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.3 п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные принадлежащие помещению предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-9)													
						57585	12749	801	84	43935	67,0356	0,3398	
						64251	18786	1520	142	43935	98,3484	0,6577	
						1766	1541	225	21		7,8213	0,0874	
						4528	4134	394	37		21,2654	0,1705	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<p>Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил. 3 табл. 3 п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные громоздящие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗТМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 10-11)</p>														
Накладные расходы							17044							
В том числе, справочно:														
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 18938) (Поз. 1-11)							17044							
Сметная прибыль							7575							
В том числе, справочно:														
40% = 50%*0,8 ФОТ (от 18938) (Поз. 1-11)							7575							
<b>Итого по смете:</b>														
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							80866						81.9851	0,6577
Малярные работы (ремонтно-строительные)							8004						16.3613	
Итого							88870						98.3464	0,6577
В том числе:														
Материалы							43935							
Машины и механизмы							1520							
ФОТ							18938							
Накладные расходы							17044							
Сметная прибыль							7575							
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>88870</b>					<b>98.3464</b>	<b>0,6577</b>	


СОГЛАСОВАНО:  
 Главный инженер  
 ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"  
 Начальник ЭМЦ  
 ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"  
 Ведущий инженер  
 ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"


  
 И.В. Юмагулов


  
 Д.В. Красноперов

  
 С.В. Каленков

СОСТАВИЛ:  
 Ведущий инженер-сметчик БСР ПСДО ПСД  
 Начальник БСР ПСДО ПСД  
 Главный специалист БКР ПСД  
 Начальник БКР ПСД

  
 Н.Г. Ахмедиева

  
 Р.Ш. Хусниева

  
 М.А. Смирнов

  
 А.И. Дворовой



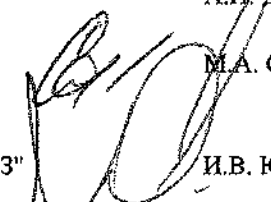
**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

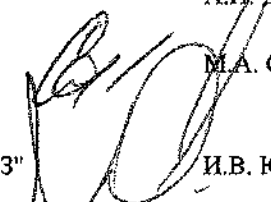
на капитальный ремонт и окраску воздухопроводов по оси СЕ-ЕЕ/1-17  
504 корпус ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

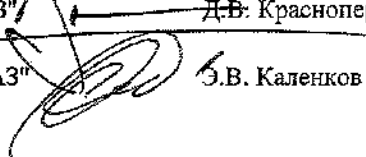
№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	3	4	5	6
1	Обезжиривание поверхностей воздухопроводов растворителем типа уайт-спирит	м <sup>2</sup>	1726	30 % работа с АГП, отм. +21.000м
2	Покрытие поверхностей воздухопроводов грунтовкой ГФ-021 за 1 раз	м <sup>2</sup>	1726	
3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	1726	

Заместитель директора по строительству ПСД  А.И. Нуриев

Начальник БКР ПСД  А.И. Дворовой

Главный специалист БКР ПСД  М.А. Смирнов

Согласовано:  
Главный инженер ООО АвтоЗапчасть КАМАЗ"  И.В. Юмагулов

Начальник ЭМЦ ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  Д.В. Красноперов

Ведущий инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  Э.В. Каленков

ПАО КАМАЗ. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(локальная смета)

на капитальный ремонт и окраска воздуховодов (с АГП 30%) в осях СЕ-ЕЕ/1-17.  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость  
 Сметная стоимость строительных работ 704,915 тыс. руб.  
 Средства на оплату труда 224,412 тыс. руб.  
 Сметная трудоемкость 1018,1842 чел. час  
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв.2022г

№ п/п	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									
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
<b>Раздел 1.</b>																	
1	ГЭСНр82-30-8 Грузовая машина Россия от 09.02.2021 №50/Кр.	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей воздуховодов: два раза с тележкопневматическим вышек 30%(с очисткой, обработкой растворителем)	100 м2	51	5178	38047,32	197009	46494	133976	34836	16536	264,079	132,1426				
		Затраты труда рабочих (гр 3,1)	чел.-ч	51	284,078	176,06	46493,57	46493,57									
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,52	132,1426												
		Вышки тележкопневматические 25 м	маш.час	25,51	132,0909	1013,84	133918,94	133918,94	34824,42								
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0519	1105,43	67,28		57,26	11,66							
		Бетошь	кг	0,4	0,5178	36,42	18,66				18,66						
		Земля [9-115	кг	18,1	83,3668	132,19	11020,13				11020,13						
		Растворитель Р-4	кг	9,7	50,2266	109,51	5600,31				5600,31						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ГЭСНР62-30-5 Приказ Минстроя России от 09.02.2021 №60/пр.	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей воздуховодов; за два раза с земли и песов (с очисткой, обработкой растворителем)	100 м2		12,082 (17280,7)/1400	10724,45	129573	90830	152	27	38591	515,9014	0,1208
		Загрязн. труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	42,7	515,9014	176,06	90829,6	90829,6					
		Загрязн. труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,1208								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,1	1,2082	14,94	18,05		18,05				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,1208	1105,43	133,54		133,54	27,26			
	3. 01.7.20-08- 0051	Ветошь	кг	0,1	1,2082	36,42	44				44		
	4. 14.4.04-08- 0004	Эмаль ПФ-115	кг	18,1	194,5202	132,19	25713,63				25713,63		
3	5. 14.5.09-07- 0090	Растворитель Р-4	кг	9,7	117,1954	109,51	12834,07				12834,07		
3	ГЭСН13-03-002 04 Приказ Минстроя России от 28.12.2019 №87/пр	Органовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2		17,26 1728/100	2253,55	38896	19881	1307	73	17708	91,6506	0,3452
		Загрязн. труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	91,6506	216,92	19880,85	19880,85					
		Загрязн. труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,3452								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,1726	14,94	2,58		2,58				
	2. 91.03.05-011	Грузовики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,1726	2016,03	347,79		347,79	33,08			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,1726	1105,43	190,8		190,8	38,93			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	19,3312	39,62	765,9		765,9				
	5. 14.4.01.01- 0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,309	0,15534	101792,93	15812,51				15812,51		
	6. 14.5.09-02- 0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,6015	0,02589	73227,44	1895,86				1895,86		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах						365478	157205	135435	34936	72838	871,63	132,6086	
Итого по разделу 1						704816	157205	135435	34936	72838	1018,1842	152,5991	
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах													
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам													
В том числе, справоно:													
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭИМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 3)													
						365478	157205	135435	34936	72838	871,63	132,6086	
						413179	184215	158126	40197	72838	1018,1842	152,5991	
						3309	2982	327	18		13,7476	0,0863	




ИТОГИ ПО СМЕТЕ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14





Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил. 3 табл. 3 п. 1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные громоздящие помещения предметы ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1-3)

Накладные расходы							201971												
В том числе, справочно:																			
90% = 108%*0,85 ФОТ (от 224412) (Поз. 1-3)							201971												
Сметная прибыль							89765												
В том числе, справочно:																			
40% = 50%*0,8 ФОТ (от 224412) (Поз. 1-3)							89765												
<b>Итого по смете:</b>																			
Малые работы (ремонтно-строительные)							624720												
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							80195												
<b>Итого</b>							704915												
В том числе:																			
Материалы																			
Машинны и механизмы							72838												
ФОТ							156126												
Накладные расходы							224412												
Сметная прибыль							201971												
<b>ВСЕГО по смете</b>							89765												
							704915												

СОГЛАСОВАНО:  
 Главный инженер  
 ООО "АвтозапчастиКАМАЗ"  
 Начальник ЭМЦ  
 ООО "АвтозапчастиКАМАЗ"  
 Ведущий инженер  
 ООО "АвтозапчастиКАМАЗ"

 И.В. Юмагулов  
 Д.В. Красноперов  
 А.В. Каленков

СОСТАВИЛ:  
 Ведущий инженер-сметчик ВСР ПСДО ПСД  
 Начальник ВСР ПСДО ПСД  
 Главный специалист БКР ПСД  
 Начальник БКР ПСД

 Н.Г. Ахмадиева  
 Р.Ш. Хусниева  
 М.А. Смирнов  
 А.И. Дворовой

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
на капитальный ремонт и окраску плит покрытия по оси СЕ-ЕЕ/1-17  
504 корпус ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

№ пп	Наименование дефекта	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Старение окрасочного слоя	Гидроструйная очистка бетонных поверхностей моющими средствами	м <sup>2</sup>	6707,8	аппаратами высокого давления с использованием АГП, отм. +21.000 м
2		Восстановление защитного слоя плит по стеклотканевой сетке (ячейка 5x5мм) цементно-песчаным раствором М150 толщиной до 10мм	м <sup>2</sup>	20	с использованием АГП, отм. +21.000 м
3		Покрывтие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения по бетонной поверхности за 1 раза	м <sup>2</sup>	6707,8	
4		Окраска бетонных поверхностей плит эмалью ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	6707,8	
5		Укрытие полиэтиленовой пленкой поверхностей, смежных с окрашиваемыми	м <sup>2</sup>	1064	Пленка толщ. 0,15мм, расход пленки 319м2 (30% от укрываемой площади)

Заместитель директора по строительству

А.И. Нуриев

Начальник БКР

А.И. Дворовой

Главный специалист БКР

М.А. Смирнов

**Согласовано:**

Главный инженер ООО АвтоЗапчасть КАМАЗ"

И.В. Юмагулов

Начальник ЭМЦ ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

Д.В. Красноперов

Ведущий инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

Э.В. Каленков

ПАО КАМАЗ. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"  
(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № (локальная смета)

на капитальный ремонт и окраска плит покрытия (потолка) в осях СЕ-ЕЕ/1-17. 504 Корпус. АЗК  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость  
Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 4883,343 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1308,179 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 4480,8445 чел. час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв. 2022г

№ 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									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
<b>Раздел 1.</b>																	
1	ГЭСН46-08-044-02 Трудовая инструкция Россия от 26.12.2019 №87/лр	Гидроструйная очистка: бетонных поверхностей	м2	чел.-ч	0,15	1006,17	174,3	175375,43	175375,43					20593	1006,17		
	1. 91.21.02.001	Затраты труда рабочих (ср з)	чел.-ч	0,15	1006,17	174,3	175375,43	175375,43						20593	1006,17		
	2. 01.7.03.01-0001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,14	936,092	52,8	43584,06		43584,06								
		Вода	м3	0,14	936,092	21,9	20566,11						20566,11				
2	Прайс RedMarkets	Моющее средство Karcher RM 806 ASE (расход 0,08л/м2) ИДТ-8243201.2*1.02	л		536,624 6707,9708	350,33	187995						187995				
3	ГЭСНр61-28-1 Трудовая инструкция Россия от 26.12.2019 №87/лр	Устройство основания под штукатурку из металлической сетки: по кирпичным и бетонным поверхностям прим.	100 м2	чел.-ч	0,2	14343,79	2869	2594	29	6	246	16,32	0,026				
		Затраты труда рабочих (ср з)	чел.-ч	81,6	16,32	148,92	2593,57	2593,57									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1.91.06.03-060	Затраты труда машинистов Подъемки электрические тягловые УЛИТМ до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,13	0,026	14,94	0,3		0,3				
2	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13	0,026	1105,43	28,74		28,74	5,86			
3	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	0,036	21,9	0,79				0,79		
4	03.1.01.01-0002	Лис строительный Г-3	т	0,25	0,05	4907,13	245,36				245,36		
4	01.8.01.06-0004	Сетка стеклотканевая 5х5 мм, плотность 160 г/м2	м2		22	28,32	623				623		
5	ГЭСНР61-4-9 Работа Микстроя Росси от 26.12.2019 №875/пр	Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест. До 10 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2	0,2	0,2	49091,42	9818	8266	30	25	1622	45,254	0,144
		Затраты труда рабочих (вр 3,4)	чел.-ч	226,27	45,254	182,65	8265,64	8265,64					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	0,144								
		Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,72	0,144	205,08	29,53		29,53	26,1			
	1.91.06.06-048	Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,35	0,07	21,9	1,53				1,53		
	2.01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,07	21,9	1,53				1,53		
3	04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	2,31	0,462	3293,45	1521,57				1521,57		
6	ГЭСНР61-4-10 Работа Микстроя Росси от 26.12.2019 №875/пр	Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест. На каждые следующие 10 мм толщины слой добавлять к норме 61-4-9 (до толщ. 10мм)	100 м2	-0,2	-0,2	11044,98	-2209	-1430	-15	-13	-764	-7,93	-0,072
		Затраты труда рабочих (вр 3,4)	чел.-ч	39,16	-7,93	182,65	-1430,15	-1430,15					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	-0,072								
		Подъемники одноковшовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,36	-0,072	205,08	-14,77		-14,77	-12,55			
3	06.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	1,16	-0,232	3293,45	-764,08				-764,08		
7	ГЭСНР62-22-4 Работа Микстроя Росси от 09.02.2021 №801/пр	Улучшенная окраска ранее окрашенных плит покрытия с расчисткой старой краски: до 10% с теплоскопическим вышек (за 2 раза, с опрунговкой) прим.	100 м2	67,078	6707,8/100	36139,66	2357098	502326	1688820	441202	157952	2783,737	1673,5961
		Затраты труда рабочих (вр 3,3)	чел.-ч	41,5	2783,737	180,45	602326,34	602326,34					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,56	1673,5961								
		Вышки теплоскопические 25 м	маш.час	24,94	1672,9253	1013,84	1696078,59		1696078,59	441050,03			
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,6708	1105,43	741,52		741,52	151,31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. 01.7.20.08-0051	Ветошь		кг	0,1	6,7076	36,42	244,3				244,3		
4. 14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115 белая		кг	12,7	851,8806	134,3	114408,91				114408,91		
5. 14.4.01.02-0012	Грунтовка укрывающая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая		кг	7,7	516,5006	78,39	40488,48				40488,48		
6. 14.5.11.01-0001	Шпательная клеевая		т	0,0037	0,2481886	11327,94	2811,47				2811,47		
<b>ГЭСНР62-49-1</b>	<b>Защита поверхностей пленкой при проведении отделочных работ (30% от 1064м2)</b>		<b>100 м2</b>		<b>3,19</b>	<b>2643,45</b>	<b>8114</b>	<b>2747</b>			<b>5367</b>	<b>15,7586</b>	
Грузовик Министром России от 14.10.2021 №745/пр					319/100								
	Защита груда рабочих (ср. 3)		чел.-ч	4,94	15,7586	174,3	2746,72	2746,72					
1. 01.7.06.06-0005	Лента малярная (котч), ширина 50 мм		м	82,43	282,9517	1,61	423,35				423,35		
2. 01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	104,78	334,2482	14,79	4943,53				4943,53		
Н. 3	Защита груда рабочих (ср. 3)		чел.-ч	4,94	36,803	174,3	6414,76	6414,76					
3	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	14,79		14,79							
<b>Итого по разделу 1</b>													
<b>Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах</b>													
<b>Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам</b>													
<b>В том числе, справедливо:</b>													
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил. 3 табл. 3 п. 1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,15; ЗМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 1, 3, 5-9)													
<b>Итого по смете:</b>													
<b>Итого прямые расходы</b>													
В том числе, справедливо:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 1308179) (Поз. 1, 3-9)													
Сметная прибыль													
В том числе, справедливо:													
40% = 50%*0,8 ФОТ (от 1308179) (Поз. 1, 3-9)													
<b>Итого по смете:</b>													
<b>Работы по реконструкции зданий и сооружений, усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов</b>													
							541556					1157,0955	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Установка железобетонных конструкций при строительстве теплиц и овощехранилищ													
Штукатурные работы (ремонтно-строительные)							187995						
Материальные работы (ремонтно-строительные)							26648					61,8056	0,1127
Итого							4127144					3261,7434	1924,6355
В том числе:							4883343					4480,6445	1924,7482
Материалы							373534						
Машины и механизмы							2008401						
ФОТ							1308179						
Накладные расходы							1177361						
Сметная прибыль							523271						
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>4883343</b>					<b>4480,6445</b>	<b>1924,7482</b>

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный инженер



ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"

Начальник ЭМЦ

ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"

Ведущий инженер

ООО "АвтозапчастьКАМАЗ"

 И.В. Южаков  
 Д.В. Красноперов  
 Э.В. Каленков





**СОСТАВИЛ:**

Ведущий инженер-сметчик БСР ПСДО ПСД

Начальник БСР ПСДО ПСД

Главный специалист БКР ПСД

Начальник БКР ПСД


 Н.Г. Ахмадиева  
 Р.Ш. Хушиева  
 М.А. Смирнов  
 А.И. Дворовой

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

на капитальный ремонт и окраску металлоконструкций колонн, связей колонн, балок по оси СЕ-ЕЕ/1-17

504 корпус ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	3	4	5	6
<b>Балки</b>				
1	Очистка металлоконструкций от пылемасляных отложений	м <sup>2</sup>	276,9	с использованием АГП, отм. +17.000м
2	Очистка металлоконструкций от старых красок щетками (30% от окрашиваемой площади)	м <sup>2</sup>	83,07	
3	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций растворителем	м <sup>2</sup>	276,9	
4	Покрытие поверхностей мет. конструкций грунтовкой ФЛ-03К за 1 раз	м <sup>2</sup>	276,9	
5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-125 за 2 раза	м <sup>2</sup>	276,9	
<b>Колонны</b>				
6	Очистка металлоконструкций от пылемасляных отложений	м <sup>2</sup>	486,26	30 % работа с АГП, отм. +21.000м
7	Очистка металлоконструкций от старых красок щетками (30% от окрашиваемой площади)	м <sup>2</sup>	145,88	
8	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций растворителем	м <sup>2</sup>	486,26	
9	Покрытие поверхностей мет. конструкций грунтовкой ФЛ-03К за 1 раз	м <sup>2</sup>	486,26	
10	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-125 за 2 раза	м <sup>2</sup>	486,26	
<b>Двухветвевые колонны, связи</b>				
11	Очистка металлоконструкций от пылемасляных отложений	м <sup>2</sup>	1280,1	70 % работа с АГП, отм. +17.000м
12	Очистка металлоконструкций от старых красок щетками (30% от окрашиваемой площади)	м <sup>2</sup>	384,03	
13	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций растворителем	м <sup>2</sup>	1280,1	
14	Покрытие поверхностей мет. конструкций грунтовкой ФЛ-03К за 1 раз	м <sup>2</sup>	1280,1	
15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-125 за 2 раза	м <sup>2</sup>	1280,1	
16	Укрытие полиэтиленовой пленкой поверхностей, смежных с окрашиваемыми (разделение по зонам с учетом перенавесок на высоту до 18м)	м <sup>2</sup>	5184	Пленка толщ. 0,15мм, расход пленки 1555,2м <sup>2</sup> (30% от укрываемой площади)


Заместитель директора по строительству  А.И. Нуриев

Начальник БКР ПСД  А.И. Дворовой

Главный специалист БКР ПСД  М.А. Смирнов

Согласовано:  
Главный инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  И.В. Юмагулов

Начальник ЭМЦ ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  Д.В. Красноперов

Ведущий инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  Э.В. Каленков

ГАО КАМАЗ. ООО "Автозапчасть КАМАЗ"  
(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(локальная смета)

на капитальный ремонт и окраска м/конструкций колонн, связей колонн, бапок в осях СЕ-ЕЕ/1-17.  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость \_\_\_\_\_ 907,006 тыс. руб.  
Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 258,629 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1046,7425 чел.час  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв.2022г.

№ п/п	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			Мат						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
<b>Раздел 1. Балки</b>																	
1	ГЭСНр62-31-8 Пример Минстроя России от 09.02.2021 №60/пр.	Окраска эмалью ХВ-125 ранее окрашенных металлических конструкций: за два раза с теплехимическими вышка (с очисткой от загрязнений, расчисткой отстоящей краски, обработкой уайт-спиритом) прим.	100 м2		2,769 276,9 / 100	29399,05	81240	18135	55395	14388	7770	103,0068	54,577				
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	37,2	103,0068	176,06	18735,38	18735,38									
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,71	54,577												
		Вышки теплехимические 25 м	маш.час	19,7	54,5493	1018,84	55304,28		55304,28	14381,38							
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0277	1105,43	30,62		30,62	6,25							
		Бетошле	кг	0,1	0,2769	36,42	10,08				10,08						
Н.З	4. 14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, серебристая	т	0,0181	0,0443609	128693,24	6781,84				5781,84						
3	5. 14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	9,8	27,1362	72,86	1977,89				1977,89						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2	ГЭСНЭ-03-002 Тризма Минстроя России от 26.12.2019 №871/лр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовокой ФЛ-03К	100 м2			2,769 2769/100	2762,85	7650	3189	210		4251	14,7034	0,0554
		Заплаты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	14,7034	216,92	3189,46	3189,46						
		Заплаты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0554									
		Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0277	14,94	0,41		0,41					
		Получинки грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0277	2016,03	56,82		56,82	6,44				
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0277	1105,43	30,82		30,82	6,26				
		4. 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	3,1013	39,62	122,87			122,87				
		5. 14.4.01.18-0002 Грунтовка ФЛ-03К, коричневая	т	0,009	0,024921	159195,23	3967,3					3967,3		
		6. 14.5.09.02-0002 Каниол нефтяной, марка А	т	0,0014	0,0038766	7322,44	283,87					283,87		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах														
Итого по разделу 1 Балки														
Раздел 2. Колонны														
3	ГЭСНЭ-21-8 Тризма Минстроя России от 09.02.2021 №80/лр	Окраска эмалью ХВ-125 ранее окрашенных металлических конструкций, за два раза с телескопических вышек 30% (с очисткой от загрязнений, расчисткой отслаившей краски, обработкой уайт-спиритом) прим.	100 м2			1,45878 (466,29*0,3)/100	29339,05	42799	9654	29152	7590	4093	54,2666	28,7526
		Заплаты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	37,2	64,2866	178,06	9554,18	9554,18						
		Заплаты труда машинистов	чел.-ч	19,71	28,7526									
		Вышки телескопические 25 м	маш.час	19,7	28,736	1013,84	29135,73		29135,73	7676,49				
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0146	1105,43	16,14		16,14	3,29				
		3. 01.7.20.06-0051 Бетошья	кГ	0,1	0,145878	39,42	5,31					5,31		
		4. 14.4.04.09-0019 Эмаль ХВ-125, серебристая	т	0,0161	0,0234864	129683,24	3046,02					3046,02		
		5. 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кГ	9,8	14,296044	72,88	1041,9					1041,9		
4	ГЭСНЭ-03-002 Тризма Минстроя России от 26.12.2019 №871/лр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовокой ФЛ-03К	100 м2			1,45878 (466,29*0,3)/100	2762,85	4030	1680	110	6	2240	7,7461	0,0282
		Заплаты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	7,7461	216,92	1680,28	1680,28						
		Заплаты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,0292									
		Лебедки электрические тяловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0146	14,94	0,22		0,22					


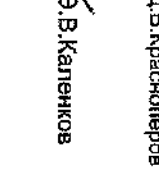
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	0,0146	2015,08	29,42		29,42	2,87									
3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	0,0146	1106,43	16,14		16,14	3,29									
4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	1,5339	39,62	64,73		64,73										
5. 14.4.01.16-0002	Грунтовка ФЛ-03К, коричневая		т	0,009	0,013129	158195,23	2090,08		2090,08		2090,08								
6. 14.5.09.02-0002	Копилки нефтяной, марка А		т	0,0014	0,0020423	73227,44	149,55		149,55		149,55								
5	<b>ГЭСНр82-31-5</b> Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических конструкций; за два раза с земли и песов 70% (с очисткой от загрязнений, раскислитель отстоящей краски, обработкой уайт-спиритом)		100 м2		3,40362 (466,26*2)/100	6471,71	22029	12435	43	8	9551	70,6293	0,034						
	Драйвз Микропол Россия ол 09.02.2021 №69/лр																		
	Загрязь грунта рабочих (ср 3,1)		чел.-ч	20,75	70,6293	176,06	12434,99	12434,99											
	Загрязь грунта машинистов		чел.-ч	0,01	0,034														
1. 91.06.03-050	Лифты электрические тяговыми усиленным до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,1	0,3404	14,94	5,09		5,09										
2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	0,034	1106,43	37,58		37,58										
3. 01.7.20.08-0051	Ветошь		кг	0,1	0,340392	36,42	12,4		12,4										
4. 14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, серебристая		т	0,0161	0,0548016	129693,24	7107,38		7107,38		7107,38								
3	5. 14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	8,8	33,367436	72,98	2431,09		2431,09		2431,09								
6	<b>ГЭСН13-03-002</b> Срунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ФЛ-03К		100 м2		3,40362 (466,26*2)/100	2762,85	9404	3921	258	14	6225	18,0743	0,0681						
	Россия ол 26.12.2019 №67/лр																		
	Загрязь грунта рабочих (ср 4,7)		чел.-ч	5,31	18,0743	216,92	3920,68	3920,68											
	Загрязь грунта машинистов		чел.-ч	0,02	0,0681														
1. 91.06.03-060	Лифты электрические тяговыми усиленным до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,01	0,034	14,94	0,51		0,51										
2. 91.06.05-911	Погрузчики, грузоподъемность 5 т		маш.час	0,01	0,034	2015,03	68,51		68,51		68,51								
3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,01	0,034	1105,43	37,58		37,58		37,58								
4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	3,8123	39,62	151,04		151,04										
5. 14.4.01.16-0002	Грунтовка ФЛ-03К, коричневая		т	0,009	0,009844	159195,23	4876,85		4876,85		4876,85								
6. 14.5.09.02-0002	Копилки нефтяной, марка А		т	0,0014	0,0047653	73227,44	348,95		348,95		348,95								
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													78262	27590	29563	7608	21109	150,7163	28,8838
Итого по разделу 2 Колонны													129111					160,5281	28,9325
Раздел 3. Двухэтажные колонны, связи																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	ГЭСНР62-31-8 Покраска Машинстрой Росстех от 09.02.2021 №550/лр.	Окраска эмалью ХВ-125 ранее окрашенных металлических конструкций: за два раза с теплоскопических вышек 70% (с очисткой от загрязнений, расчисткой отстающей краски, обработкой уайт-спиритом) прим.	100 м2		8,9607 (1280,1*0,7)/100	29339,05	262898	56687	179066	46560	25148	333,398	176,6154
		Загрязты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	37,2	333,336	178,06	58687,49	58687,49					
		Загрязты труда машинистов	чел.-ч	19,71	176,6154								
		Вышки теплоскопические 25 м	маш.час	19,7	176,6268	1013,64	178868,92		179968,92	46539,26			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0896	1105,43	99,06		99,06	20,21			
		Ветошь	кг	0,1	0,89607	36,42	32,63				32,63		
	Н.З	4. 14.4.04.09.0019	Земель ХВ-125, сфердристан	т	0,0161	0,1442873	129663,24	18710,49			18710,49		
3	5. 14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	9,8	87,81485	72,58	6399,95				6399,95		
8	ГЭСН13-03-002 Покраска Минхолпр Росстех от 26.12.2019 №871/лр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ФЛ-03К	100 м2		8,9607 (1280,1*0,7)/100	2762,85	24757	10321	679	36	13767	47,5813	0,1792
		Загрязты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	47,3813	216,92	10321,34	10321,34					
		Загрязты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,1792								
		Набёртки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,0896	14,94	1,34		1,34				
		Подручники, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,0896	2015,03	180,56		180,56	17,89			
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0896	1105,43	99,06		99,06	20,21			
		4. 91.21.01-012	Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	10,036	39,82	397,63	397,63				
		5. 14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К, коричневая	т	0,006	0,0606463	159195,23	12638,51			12638,51		
		6. 14.5.09.02-0002	Ксипол нефтяной, марка А	т	0,0014	0,012646	73227,44	918,64			918,64		
9	ГЭСНР62-31-5 Покраска Минхолпр Росстех от 09.02.2021 №550/лр	Окраска масляными составами ранее окрашенных металлических конструкций: за два раза с земли и лесов 30% (с очисткой от загрязнений, расчисткой отстающей краски, обработкой уайт-спиритом)	100 м2		3,8403 (1280,1*0,3)/100	6471,71	24853	14030	46	9	10775	79,6862	0,0364
		Загрязты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	20,75	79,6862	176,06	14029,55	14029,55					
		Загрязты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,0384								
		1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,1	0,364	14,94	6,74	5,74				
		2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,0384	1105,43	42,45	42,45	8,68			

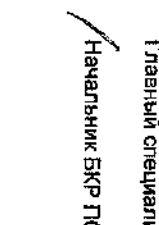


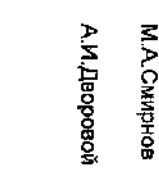
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.01.7.20.08.0051	Ветоль		кг	0,1	0,39403	36,42	13,99						
Н.З 4.14.4.04.09.0019	Эмаль ХВ-125, серебристая		л	0,0161	0,0618258	129693,24	8018,79				8018,79		
З 5.14.5.09.11.0102	Уайт-спирит		кг	9,8	37,63484	72,89	2742,83				2742,83		
10 ГЭСН13-03-002 02 Дрипка Минскпром Росси от 26.12.2019 №8745лр	Органовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ФЛ-03К		100 м2		3,8403 (1290,1*0,9)/100	2762,85	10610	4423	291	16	5696	20,392	0,0766
	Заплата труда рабочих (ср 4,7)		чел.-ч	5,31	20,392	216,92	4423,43	4423,43					
	Заплата труда машинистов		чел.-ч	0,92	0,0766								
1.91.06.03-060	Лифты электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)		маш.час	0,01	0,0384	14,94	0,57		0,57				
2.91.06.05-011	Горючки, грузоподъемность 5 Т		маш.час	0,01	0,0384	2015,03	77,38		77,36	7,54			
3.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		маш.час	0,01	0,0384	1105,43	42,45		42,45	8,98			
4.91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1,12	4,3011	38,92	170,41		170,41				
5.14.4.01.18-0002	Грунтовка ФЛ-03К, коричневая		л	0,009	0,0345827	159196,23	9502,22				6602,22		
6.14.5.09.02.0002	Копил нефтяной, марка А		л	0,0014	0,0053764	73227,44	393,7				393,7		
11 ГЭСН82-49-1 Дрипка Минскпром Росси от 14.10.2021 №8745лр	Защита поверхностей пленкой при проведении отделочных работ (30% от 5184м2)		100 м2		15,852 1586,2/100	2543,45	39556	13391			26165	76,8289	
	Заплата труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	4,94	76,8289	174,3	13390,93	13390,93					
1.01.7.06.06-0005	Лента малярная (скотч), ширина 50 мм		м	82,43	1281,95136	1,61	2063,94				2063,94		
Н.З 2.01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2	104,78	1629,53856	14,79	24100,98				24100,98		
12 ГЭСН82-49-1 Дрипка Минскпром Росси от 14.10.2021 №8745лр	Защита поверхностей пленкой при проведении отделочных работ (без стоимости мат.) (МАТ=0 к раск.)		100 м2		36,286 (6184-1585,2)/100	861,04	31245	31245				179,2627	
	Заплата труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	4,94	179,2627	174,3	31245,49	31245,49					
Н.З 1.01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм		м2			14,79							
<b>Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах</b>													
<b>Итого по разделу 3 Деятельные колонны, связи</b>													
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
<b>Итого прямые затраты по смете в текущих ценах</b>							561071	181011	265194	68631	114866	1005,6136	260,4261
<b>Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам</b>							570788	189554	265960	68675	114886	1046,7425	260,8305
<b>В том числе, справочно:</b>													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<p>Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в оборонки ТЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 2, 4, 6, 8, 10)</p> <p>Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.3 п.1.1 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные взробоопасные помещения предметы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 2, 4, 6, 8, 10)</p>													
Накладные расходы							232766						
В том числе, сгруппировано:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 258629) (Поз. 1, 3, 5, 7, 9, 11-12, 2, 4, 6, 8, 10)							232766						
Сметная прибыль							103452						
В том числе, сгруппировано:													
40% = 50%*0,8 ФОТ (от 258629) (Поз. 1, 3, 5, 7, 9, 11-12, 2, 4, 6, 8, 10)							103452						
Итого по смете:													
Материальные работы (ремонтно-строительные)							798449					897,0165	260,0174
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							108557					149,726	0,6131
Итого							907096					1046,7425	260,6305
В том числе:													
Материалы							114866						
Машины и механизмы							265988						
ФОТ							256629						
Накладные расходы							232766						
Сметная прибыль							103452						
ВСЕГО по смете							907096					1046,7425	260,6305

**СОГЛАСОВАНО:**  
 Главный инженер  
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  
 Начальник ЭМЦ  
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  
 Ведущий инженер  
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

 Д.В.Красноперов  
 Э.В.Каленков

**СОСТАВИЛ:**  
 Ведущий инженер-сметчик БСР ПСДО ПСД  
 Начальник БСР ПСДО ПСД  
 Главный специалист БКР ПСД  
 Начальник БКР ПСД

 Н.Г.Ахмедиева  
 Р.Ш.Хусниева  
 М.А.Смирнов  
 А.И.Двортсовой



### ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на капитальный ремонт и окраску металлоконструкций по оси СВ-ЕЕ/1-17

504 корпус ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	3	4	5	6
1	Очистка металлоконструкций от пылемазляных отложений	м <sup>2</sup>	550	Трубопроводы, ограждение, лестницы, площадки и прочие м/к
2	Очистка металлоконструкций от старых красок щетками (30% от окрашиваемой площади)	м <sup>2</sup>	165	
3	Обезжиривание поверхностей мет. конструкций растворителем	м <sup>2</sup>	550	
4	Покрытие поверхностей мет. конструкций грунтовкой ГФ-021 за 1 раз	м <sup>2</sup>	550	
5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-125 за 2 раза	м <sup>2</sup>	550	

/ Заместитель директора по строительству ПСД

А.И. Нуриев

/ Начальник БКР ПСД

А.И. Дворовой

Главный специалист БКР ПСД

М.А. Смирнов

**Согласовано:**

Главный инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

И.В. Юмагулов

Начальник ЭМЦ ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

Д.В. Красноперов

Ведущий инженер ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

Ф.В. Каленков

ПАО КАМАЗ, ООО "АвтоЗавчасть КАМАЗ"  
(Наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(локальная смета)

на капитальный ремонт и окраска металлоконструкций в осях СЕ-ЕЕ/1-17.  
(Наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость

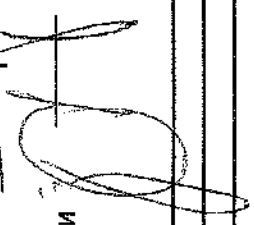

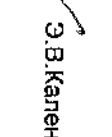
Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 197,270 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 76,528 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 447,853 чел.час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв.2022г.

№ п/п	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											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
<b>Раздел 1. Трубопроводы, ограждение, лестницы, площадки и прочие м/к</b>																			
1	ГЭСНр82-32-2 Прокраска Министров России от 26.12.2019 №875/лр	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей труб, лестниц и п/р. м/к (с очисткой от загрязнений, расчисткой отслаившей краски, обработкой уайт-спиритом); стальных за 2 раза	100 м2		5,5 590 / 100	15087,54	82871	67739	61	12	15071	407,56	0,055						
		Затраты труда рабочих (ср 2,4)	чел.-ч	74,1	407,56	166,21	67739,89	67739,89											
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,055														
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,055	1105,43	60,8		60,8	12,41									
2	01 .7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,55	36,42	20,03				20,03								
Н	3. 14.4.04.09-0019	Эмаль ХВ-125, серо-коричневая	т	0,0161	0,08855	129893,24	11484,34				11484,34								
3	4. 14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	8,9	48,95	72,88	3657,48				3657,48								





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ГЭСН13-03-002 04 Приказ Министров России от 26.12.2019 №877/лр	Органтовака металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2		5,5 560,700	2236	12298	6336,15	416	23	5547	29,205	0,11
		Зарплата труда рабочих (ср. д.7)	Чел.-ч	6,31	28,205	216,92	8336,15	6336,15					
		Зарплата труда машинистов	Чел.-ч	0,02	0,11								
	1. 91.06.03-060	Мелетки электрические трювми усилием до 6,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	0,056	14,94	0,82		0,82				
	2. 91.08.05-011	Поручишки, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	0,055	2015,03	110,83		110,83	10,79			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	0,055	1105,43	60,8		60,8	12,41			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	6,16	39,62	244,06		244,06				
	5. 14.4.01-01- 0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,0495	99842,79	4942,22				4942,22		
	6. 14.6.09-02- 0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0016	0,00825	73227,44	604,13				604,13		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах						95169	74074	477	35	20618	436,755	0,165	
Итого по разделу 1 Трубопроводам, ограждение, лестницы, площадки и прочие м/к						95169	74074	477	35	20618	436,755	0,165	
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах						95169	74074	477	35	20618	436,755	0,165	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						97784	76481	685	47	20618	447,853	0,22	
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 507/лр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЭП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 2)						1054	960	104	6		4,3808	0,0275	
Приказ от 04.09.2019 № 507/лр прил.3 табл.3 п.1.1 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЭП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 2)						1561	1457	104	6		6,7172	0,0275	
Накладные расходы						68875							
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 76528) (Поз. 1-2)						68875							
Сметная прибыль						30611							
В том числе, справочно:													
40% = 50%*0,8 ФОТ (от 76528) (Поз. 1-2)						30611							
Итого по смете:						170947					407,55	0,055	
Малерные работы (ремонтно-строительные)						26323					40,303	0,185	
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии						197270					447,853	0,22	
Итого						20618							
В том числе:													
Материалы						20618							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Машины и механизмы						685						
	ФОТ						75528						
	Накладные расходы						68875						
	Сметная прибыль						30611						
	<b>ВСЕГО по смете</b>						<b>197270</b>					<b>447,853</b>	<b>0,22</b>

СОГЛАСОВАНО:  
 Главный инженер  
 ООО "АвтоЗапчастьКАМАЗ"  
 Начальник ЭМЦ  
 ООО "АвтоЗапчастьКАМАЗ"  
 Ведущий инженер  
 ООО "АвтоЗапчастьКАМАЗ"

  
 И. В. Юматов  
  
 Д. В. Краснопетров  
  
 Э. В. Каленков

СОСТАВИЛ:  
 Ведущий инженер-сметчик БСР ПСДО ПСД  
 Начальник БСР ПСДО ПСД  
 Главный специалист БКР ПСД  
 Начальник БКР ПСД

  
 Н. И. Ахмадиева  
  
 Р. Ш. Хучиева  
  
 М. А. Смирнов  
  
 А. И. Дворовой

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**на антикоррозионную защиту металлоконструкций ферм, связей, оголовков колонн в**  
**коорд. СЕ-ЕЕ/1-17**  
**504 корпус ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»**

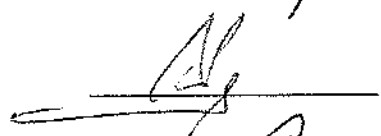
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Очистка металлоконструкций щетками (30% от ремонтируемой площади)	м <sup>2</sup>	1795,7	с использованием АГП, отм. + 21.000м
2	Обезжиривание металлических поверхностей растворителем типа Уайт-спирит	м <sup>2</sup>	5985,8	
3	Огрунтовка металлических поверхностей за 1 раз типа ФЛ-03К	м <sup>2</sup>	5985,8	
4	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью типа ХВ-125 за 2 раза	м <sup>2</sup>	5985,8	

Зам. директора ПСД по строительству



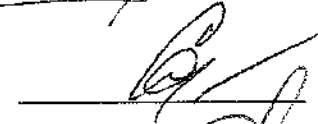
А.И. Нуриев

Начальник БКР ПСД



А.И. Дворовой

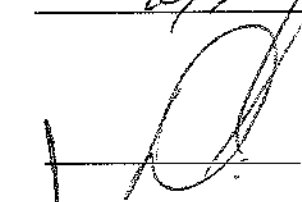
Главный специалист БКР ПСД



М.А. Смирнов

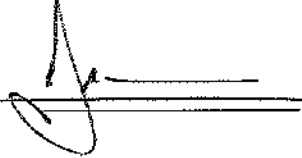
**Согласовано:**

Главный инженер  
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»



И.В. Юмагулов

Начальник ЭМЦ  
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»



Д.В. Красноперов

Ведущий инженер ЭМЦ  
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»



Э.В. Каленков

ПАО КАМАЗ. ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"  
(Наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(локальная смета)

на капитальный - антикоррозийная защита м/к ферм, связей, оголовков колонн в осях СЕ-ЕЕ/1-17.  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 2988,177 тыс. руб.  
Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 798,582 тыс. руб.  
Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 2665,3451 чел. час  
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв. 2022г.

№ 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			Мат								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
<b>Раздел 1.</b>																			
1	ГЭСНр62-31-8 Трикол Микстро Росси от 09.02.2021 №50/пр	Окраска эмалью ХВ-125 ранее окрашенных металлических конструкций: за два раза с телескопических вышек (с очисткой, обработкой уайт-спиритом) прим.	100 м2	чел.-ч	37,2	2226,7176	176,06	392035,9	392036	1196184	311020	167957	2226,7176	1179,9012					
		Затраты труда рабочих (пр 3.1)	чел.-ч		19,71	1179,9012													
		Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,7	1179,2026	1013,84	1196522,76		1196522,76	310884,97								
		Вышки телескопические 26 м	маш.час		0,01	0,9866	1105,43	661,71		661,71	135,02								
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час		0,1	5,9858	36,42	218				218							
		Ветошь	кг		0,161	0,9937136	129893,24	124987,17				124987,17							
		Эмаль ХВ-125, серебрянистая	т		9,6	586,6084	72,88	42752,02				42752,02							
		Уайт-спирит	кг																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ГЭСН13-03-002-02 Пример Минпром России от 26.12.2019 №871/лр	ОГрунтовка металлических поверхностей за одн раз: грунтовкой ФЛ-03К	100 м2		59,858 6995,8 / 100	2762,85	165379	69947	4532	253	91900	317,846	1,1972
		Загрязн. труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	317,846	216,92	69947,15	69947,15					
		Загрязн. труда машинистов	чел.-ч	0,02	1,1972								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилением до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.час	0,01	0,5986	14,94	8,94		8,94				
	2. 91.08.05-011	Полурезчики, грузоподъемность 5 т	Маш.час	0,01	0,5986	2015,03	1206,2		1206,2	117,48			
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,01	0,5986	1105,43	661,71		861,71	135,02			
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.час	1,12	67,041	38,92	2856,18		2856,18				
	5. 14.4.01.18-	Грунтовка ФЛ-03К, коричневая	т	0,009	0,538722	159195,23	85761,97				85761,97		
	0002										6136,55		
	6. 14.5.09-02-	Калило нефтяной, марка А	т	0,0014	0,0885012	73227,44							
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							1921556	460983	1200716	311273	259857	2544,5636	1180,9984
Итого по разделу 1							2988177					2665,3451	1181,497
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							1921556	460983	1200716	311273	259857	2544,5636	1180,9984
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 507/лр п.6.7.1 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов) ОЭП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 (Поз. 2)							11475	10342	1133	63		47,6769	0,2993
Приказ от 04.09.2019 № 507/лр прил.3 табл.3 п.1.1 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях, эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующие технологические или лабораторное оборудование, мебель и иные затрудняющие помещения предметы ОЭП=1,2; ЭМ=1,2; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2 (Поз. 2)							16991	15858	1133	63		73,1046	0,2993
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 798582) (Поз. 1-2)							718723						
В том числе, справочно:													
40% = 50%*0,8 ФОТ (от 798582) (Поз. 1-2)							319432						
<b>Итого по смете:</b>													
Малярные работы (ремонтно-строительные)							2670149						
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							318028						
Итого							2988177						
В том числе:													
Материалы							259857						
Машины и механизмы							1202982						
ФОТ							798582						
Накладные расходы							718723						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сметная прибыль							319432						
ВСЕГО по смете							2968177					2665,3461	1181,597

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный инженер

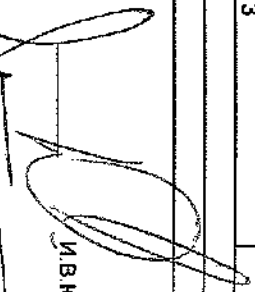
ООО "АвтоЗапчастьКАМАЗ"

Начальник ЭМЦ

ООО "АвтоЗапчастьКАМАЗ"

Ведущий инженер

ООО "АвтоЗапчастьКАМАЗ"



И.В. Кузнецова

Д.В. Красноперов

Э.В. Капелников


**СОСТАВИЛ:**

Ведущий инженер-сметчик БСР ПСДО ПСД

Начальник БСР ПСДО ПСД

Главный специалист БКР ПСД

Начальник БКР ПСД



Н.Г. Ахмедова

Р.Ш. Хуниева

М.А. Смирнов

А.И. Дворовой



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План полов между осями 1-17 и ГЕ-ХЕ (начало)	
3	План полов между осями 1-17 и ГЕ-ХЕ (окончание)	
4	Узлы 1,2 к листу 2. Разрезы 1-1...3-3 к листам 2 и 3	

Ведомость актов на скрытые работы

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Акт освидетельствования опалубки перед бетонированием.	
2	Акт освидетельствования скрытых работ на установку арматуры перед бетонированием монолитных конструкций	
3	Сертификаты и другие документы, удостоверяющие качество материалов сталей, электродов, а также материалов для антикоррозийного покрытия.	

Общие указания

- 1 Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания – письма №19-19-4 от 06.07.2022 ООО "Автозапчасть КАМАЗ".
- 2 Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и предусматривают устройство полов между осями 1-17 и ГЕ-ХЕ.
- 3 Проектирование выполнено в соответствии с требованиями следующих документов:
  - Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-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

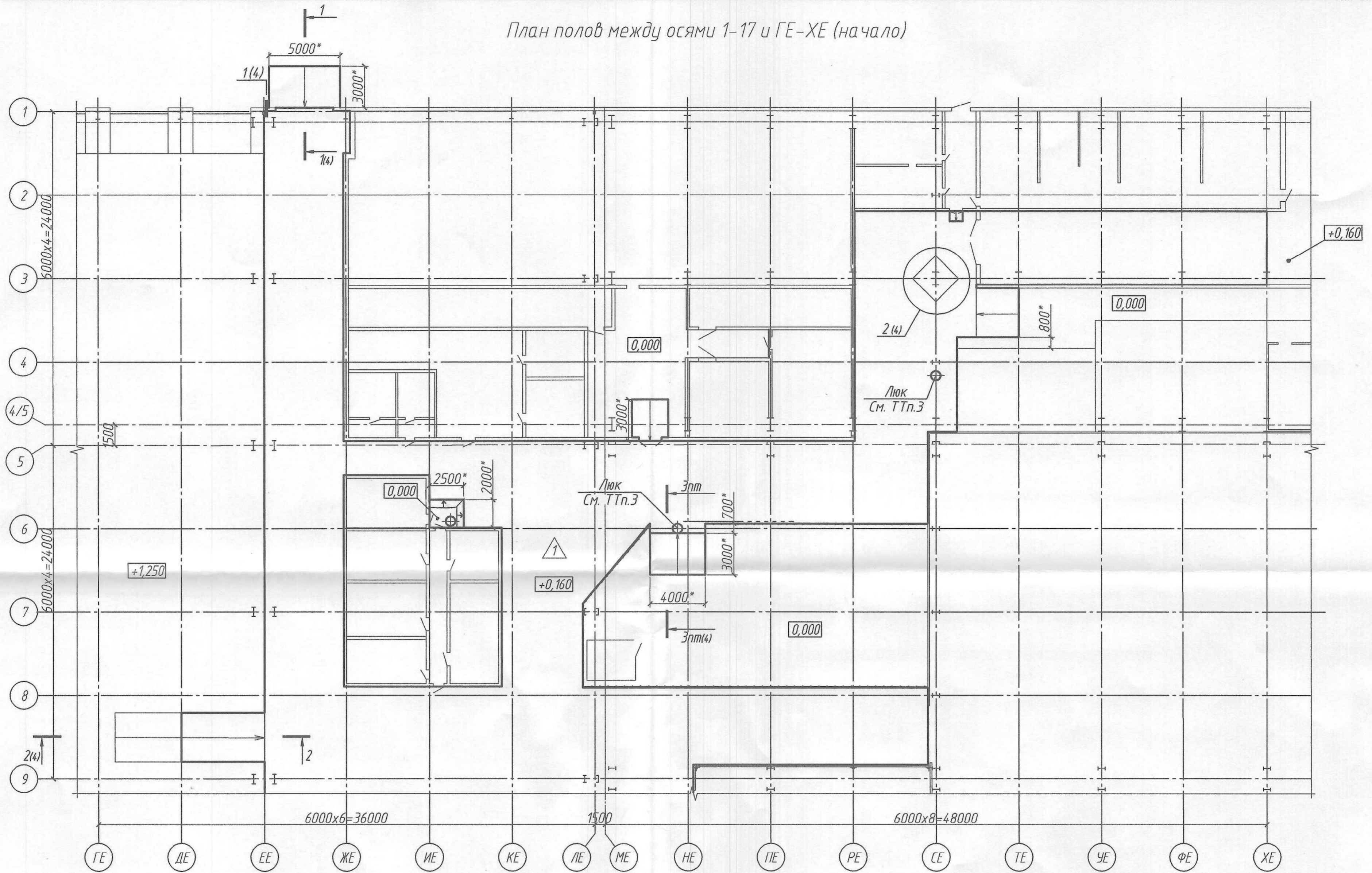
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						504-108/2022-АР			
						ПАО "КАМАЗ". ООНаП. ООО "Автозапчасть"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями ГЕ-СЕ и 1-17	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Святоха		<i>[Подпись]</i>	08.22		Р	1	
Проверил		Гараева		<i>[Подпись]</i>	08.22				
Нач. бюро		Гараева		<i>[Подпись]</i>	08.22				
ГИП		Нухляев		<i>[Подпись]</i>	08.22				
						Общие данные	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

План полов между осями 1-17 и ГЕ-ХЕ (начало)



Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
Оси 1-17 и ГЕ-ХЕ	1		1 Верхнее покрытие-пропитка -REFLOOR AC-S200 -1 слой 2 Упрочненный слой-сухая смесь REFLOOR CT-S201 3 Фибробетон кл. В25 с 2-мя сетками из арматуры 10А400 (ячейка 200x200)-160*мм 4 Гидроизоляция-2 слоя полиэтиленовой пленки 5 Существующие полы.  Расход арматуры 10А400 - 6,15 кг/м2 Расход фибры - 30 кг/м2	2855,0*

Условные обозначения:  
 — Граница новых полов

- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Работать совместно с листами 3,4.
- 3 Канализационный люк демонтировать и монтировать на уровне +0,160\* мм. Расход дополнительных опорных колец КО6 (h=70)(ГОСТ 8020-2016) -10шт.

					504-108/2022-AP				
					ПАО "КАМАЗ". ООИП. ООО "Автозапчасть"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад запасных частей(объект 504). Ремонт полов между осями EE-CE и 1-17	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Святыха				08.22		Р	2	
Проверил	Гараева				08.22				
Нач.бюро	Гараева				08.22				
ГИП	Нухляев				08.22				
План полов между осями 1-17 и ГЕ-ХЕ (начало)						ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент			

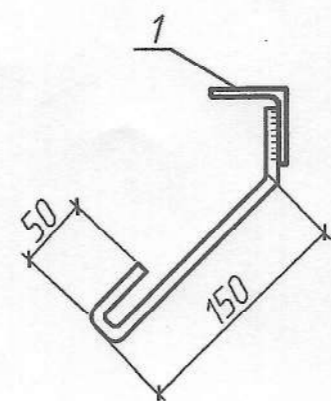
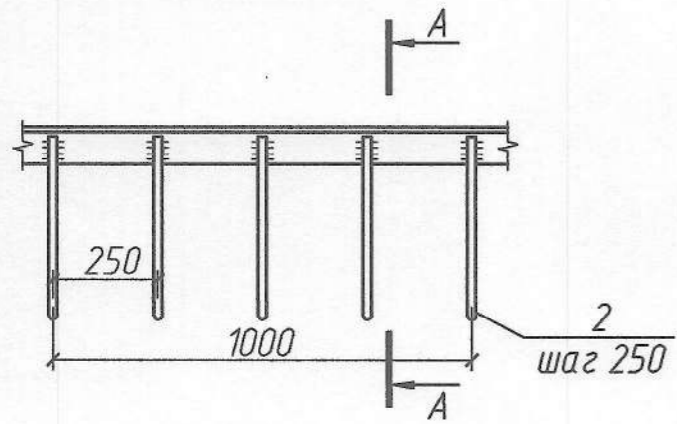
План полов между осями 1-17 и GE-XE (окончание)



Согласно Заключению № 08.2/22  
 Нач. БТИ  
 Взам. инд. №  
 Подп. и дата  
 Инд. № подл.

МН1

Разрез А-А



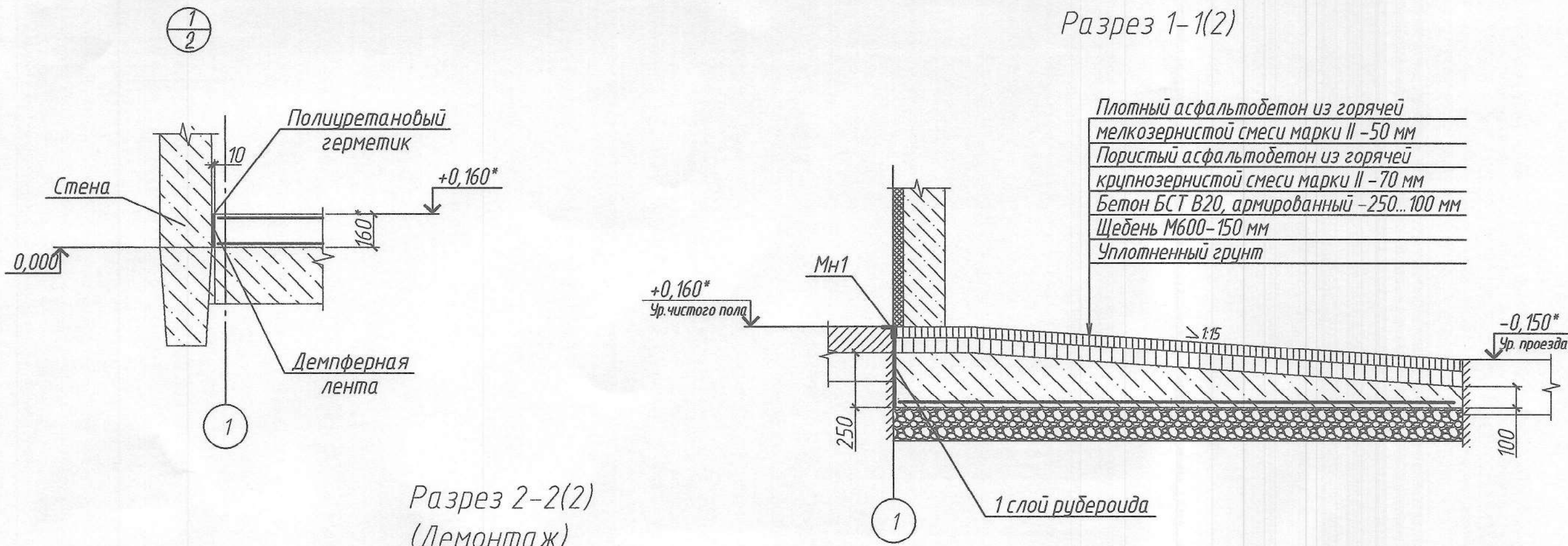
Спецификация закладных изделий

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
МН1	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8510-86 (245 ГОСТ 27772-2015)	1	3,77	4,21
	2	8А240 ГОСТ 34028-2016	4	0,11	
		l=280			

1 Общие указания см. лист 1.

504-108/2022-AP					
ПАО "КАМАЗ". ООИАП. ООО "Автозапчасть"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Святоха			<i>[Signature]</i>	08.22
Проверил	Гараева			<i>[Signature]</i>	08.22
Нач. бюро	Гараева			<i>[Signature]</i>	08.22
ГИП	Нухляев			<i>[Signature]</i>	08.22
Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями EE-CE и 1-17					Стадия
План полов между осями 1-17 и GE-XE (окончание)					Лист
					Листов
					Р
					З
					ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент

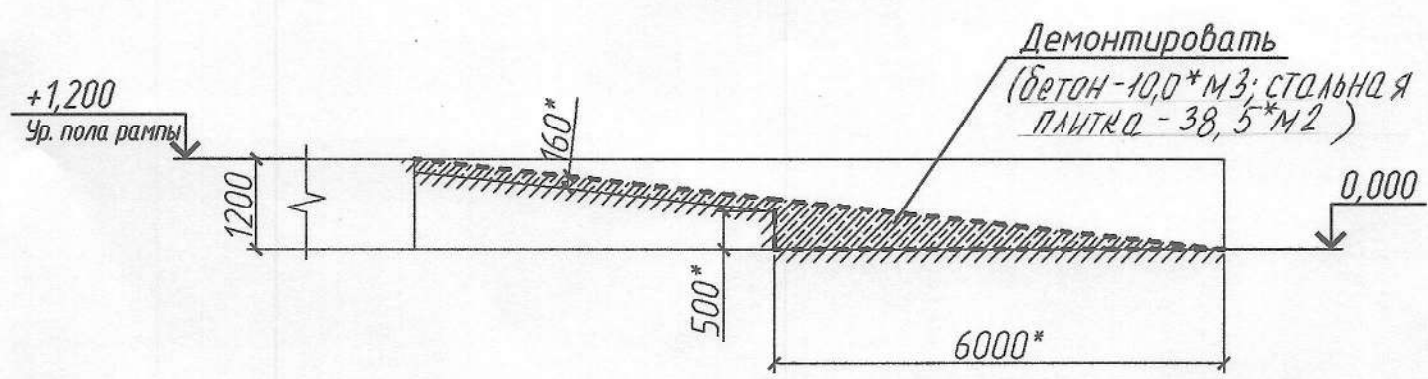
Разрез 1-1(2)



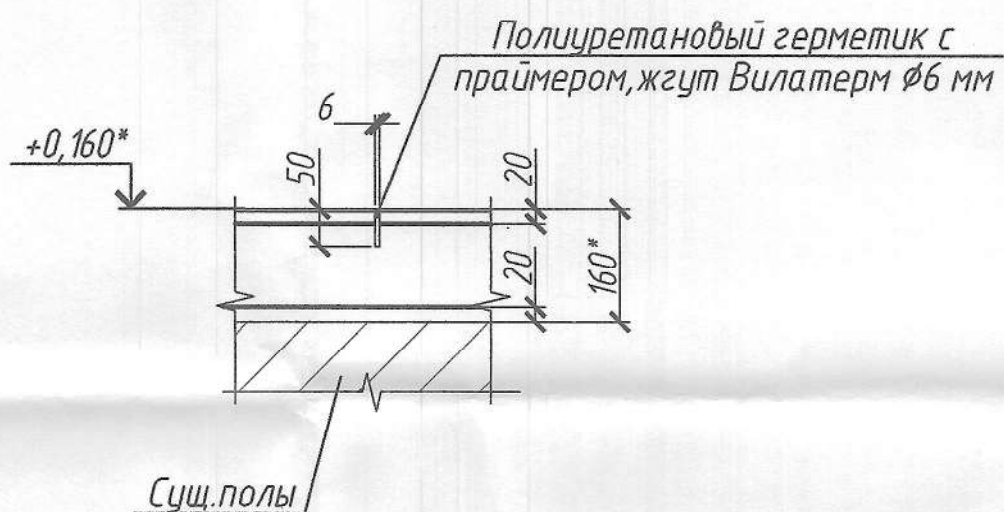
Спецификация изделий и материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг	Примеч.
		Закладные изделия			
МН1	504-108/2022-АР лист 3	МН1		4,21	24,0 м
		Демпферная лента ППЭ			
		150x10 мм			124,0*м
		Фиксирующие стержни			
Ф1		Стержень 8А240			
		l=1140	4230*	0,51	
		Материалы на 1 пандус (наружный)			
		Плотный асфальтобетон			
ГОСТ 9128-97		Пористый асфальтобетон			15,0 м2
ГОСТ 7473-2010		Бетон БСТ В20			
ГОСТ 8267-93		Щебень М600			
		Сетка арматурная			
ГОСТ 23279-2012		2С $\frac{10А400}{10А400}$ 300x500 $\frac{100}{100}$	1	92,3	

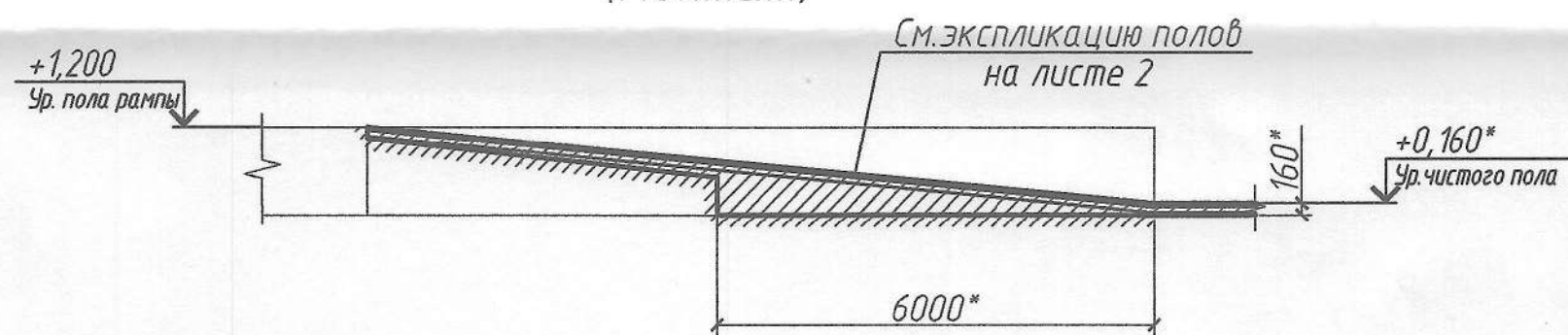
Разрез 2-2(2)  
(Демонтаж)



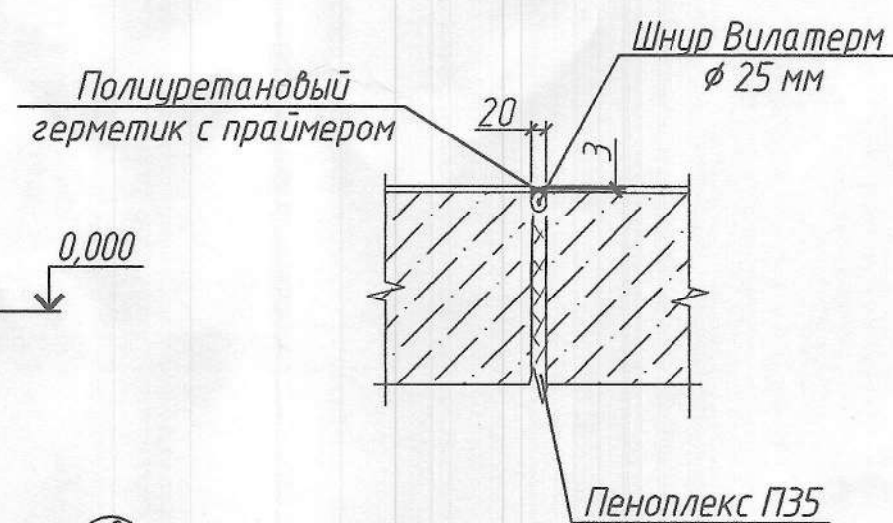
Деталь усадочного шва шаг 3x3 м



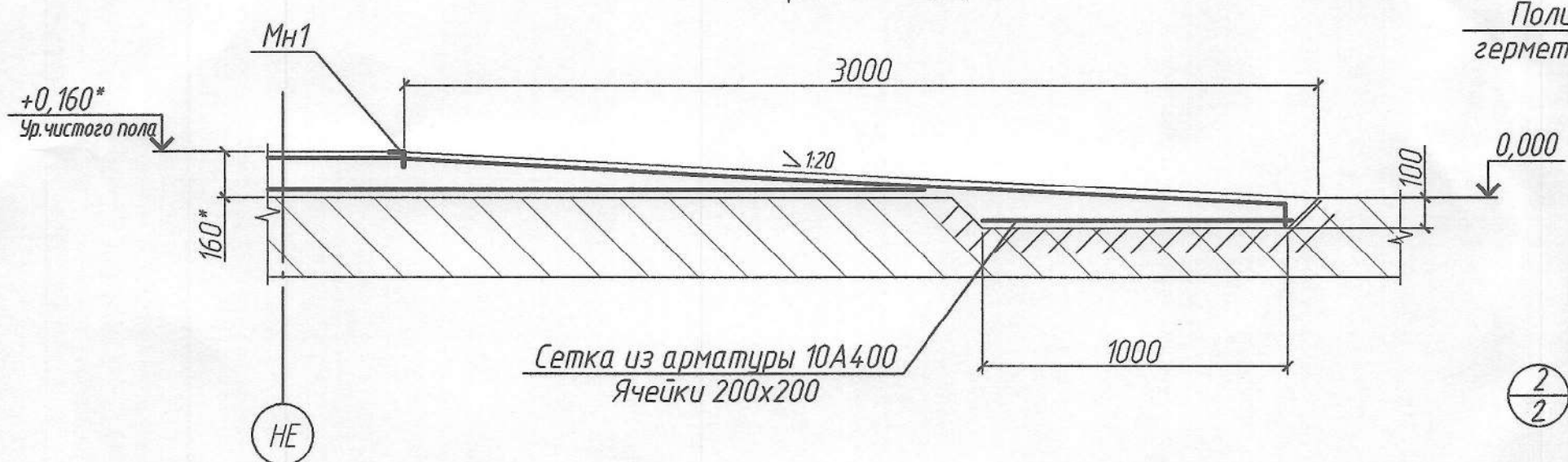
(Монтаж)



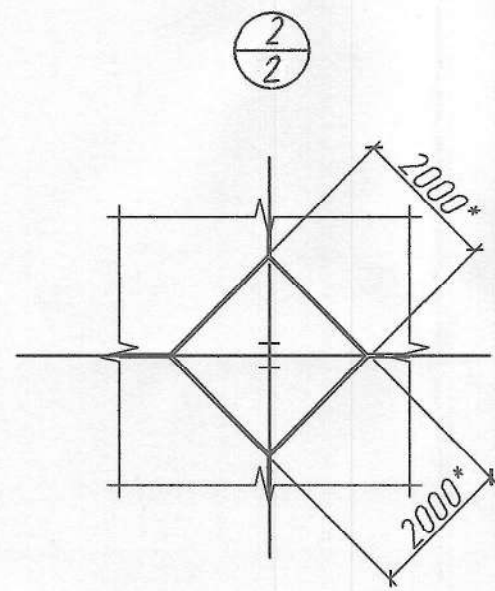
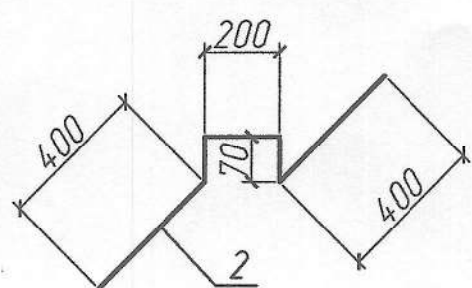
Деталь деформационного шва шаг 24 м



Разрез 3-3(3)



Фиксирующий стержень Ф1 шаг 800x800.  
Размеры указаны по наружным граням



\* Размеры уточнить по месту

- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Работы по устройству полов начинать после демонтажа бамперных ограждений. После устройства полов бамперные ограждения - восстановить.
- 3 До начала работ по устройству полов выполнить обследование полов на наличие трещин и провалов. Трещины расширить, обеспылить, заделать. Об обнаружении провалов сообщить в проектную организацию. Существующие поверхности пола очистить от пыли и мусора.
- 4 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".
- 5 При армировании пола нижние сетки укладывать на прокладки толщиной не менее 20 мм, верхние - картами 2,95x2,95 м на фиксирующие стержни Ф1.
- 6 Упрочненное покрытие пола выполнять согласно технологии устройства бетонных покрытий с упрочненным верхним слоем.
- 7 За условную отметку 0,000 принята отметка пола существующего корпуса.
- 8 Деформационные швы должны совпадать с деформационными швами существующего подстилающего слоя бетона.
- 9 Усадочные швы выполнять с шагом 3x3 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.
- 10 Вокруг колонн и в местах примыкания к стенам выполнить отсечку из демпферной ленты по узлу 1.
- 11 Цвет полов светло-серый.

504-108/2022-АР					
ПАО "КАМАЗ". ООИП. ООО "Автозапчасть"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Святоха				08.22
Проверил	Гараева				08.22
Нач. бюро	Гараева				08.22
ГИП	Нюхляев				08.22
Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями EE-CE и 1-17					
Узлы 1,2 к листу 2. Разрезы 1-1...3-3 к листам 2 и 3					
Стадия	Лист	Листов			
Р	4				
ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема демонтируемых ворот по оси 5 между осями МЕ-НЕ	
3	Схема устройства ворот по оси 5 между осями МЕ-НЕ	
4	Рама ворот Рм1	
5	Схема демонтируемых конструкций по оси СЕ между осями 24-22	
6	Схема устройства ворот по оси СЕ между осями 24-22	

1 Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания на проектирование-письма №19-19-4 от 06.07.2022 ООО Автозапчасть КАМАЗ" и предусматривают устройство противопожарных ворот.

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. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

- СП 4.13130.2009. Свод правил "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";

- СП 1.13130.2009. Свод правил. "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы".

4 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".

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

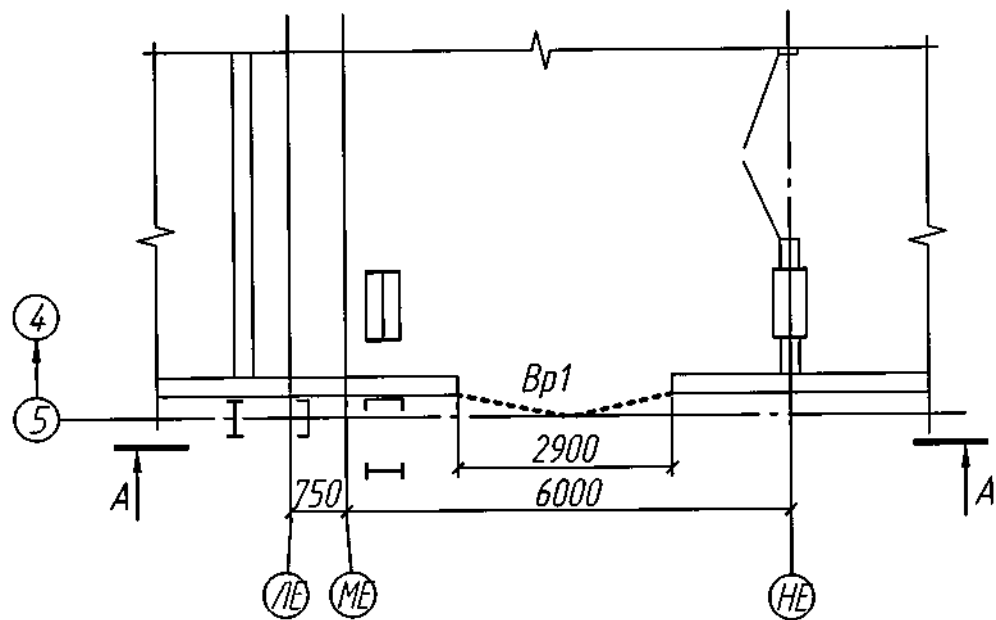
Обозначение	Наименование	Примечание

						504-108/2022-АС			
						ПАО "КАМАЗ". ООИАП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями ЕЕ-СЕ и 1-17	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гараева			08.22		Р	1	
Проверил		Святоха			08.22				
Нач.бюро		Гараева			08.22				
ГИП		Нюхляев			08.22	Общие данные	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

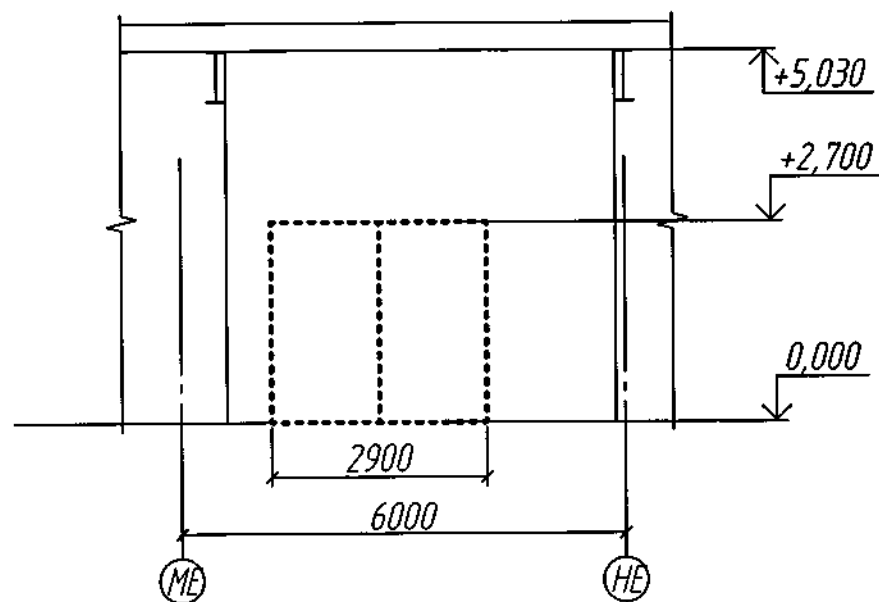
Согласовано

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

Схема демонтируемых ворот  
по оси 5 между осями МЕ-НЕ



Вид А-А



Спецификация демонтируемых конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Ворота распашные			
1		2900x2700(h)	1	500,0	

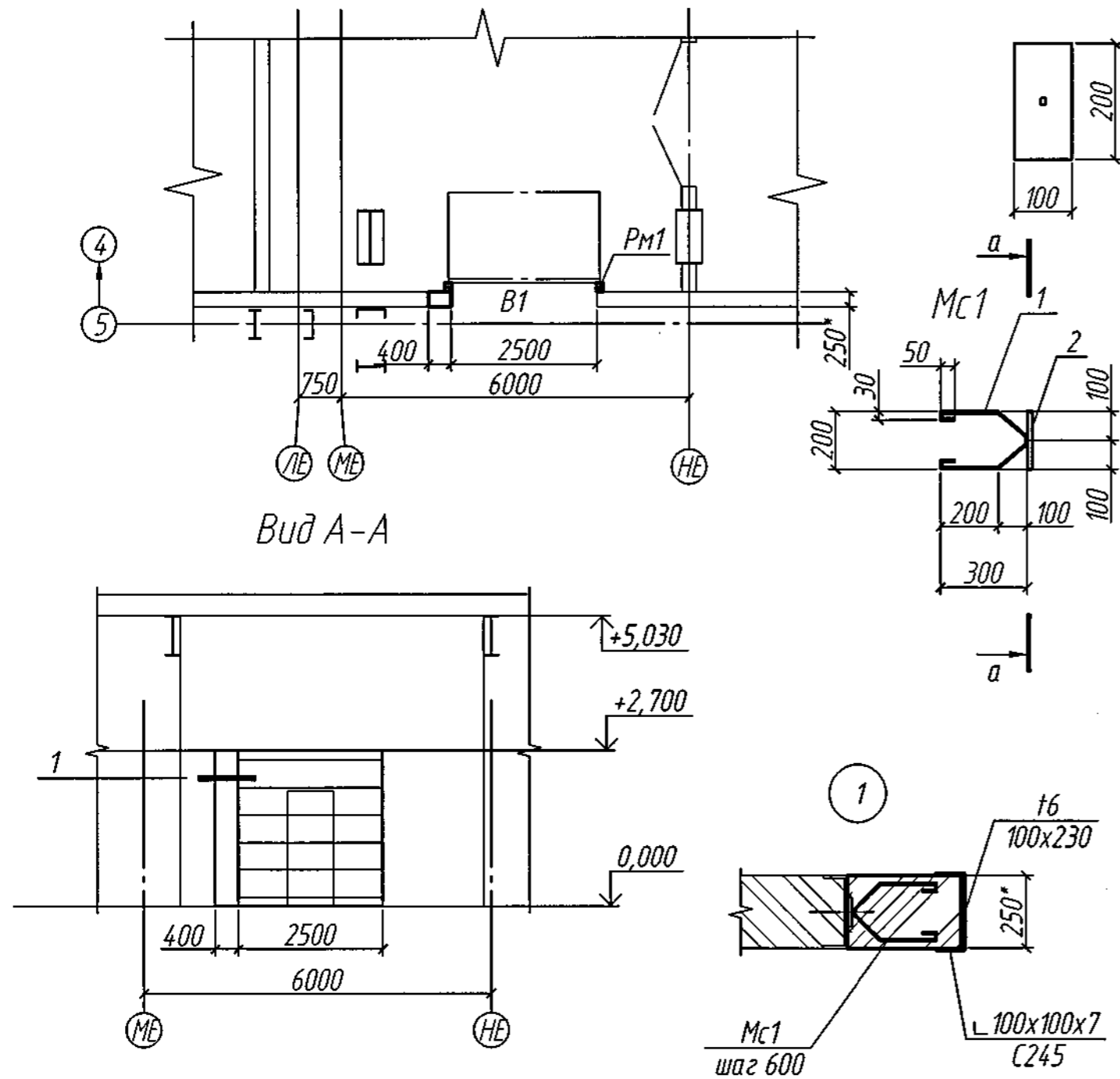
- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Выполнить демонтаж противопожарных распашных ворот.

Согласовано

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

504-108/2022-АС							
ПАО "КАМАЗ". ООИАП							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Гараева				08.22		
Проверил	Святоха				08.22		
Нач. бюро	Гараева				08.22		
ГИП	Нюхляев				08.22		
Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями ЕЕ-СЕ и 1-17					Стадия	Лист	Листов
Схема демонтируемых ворот по оси 5 между осями МЕ-НЕ					Р	2	
					ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		
					Формат	А3	

Схема устройства ворот  
по оси 5 между осями МЕ-НЕ



Спецификация изделий и материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Ворота секционные подъемные с калиткой противопожарные			С электроприводом E130
B1	DOORHAN	2500x2700(h)-без порога	1		
		Рама металлическая			
PM1	504-108/2022-АС лист 4	PM1	1	210,5	
		Блоки стеновые из ячеистого бетона			
		ООО "КамгэсЗЯБ"			0,3 м3
		60x30x25 D400			
		Крепление стен			
Mc1	504-108/2022-АС лист 3	Mc1	4	1,27	

- Общие указания см. лист 1.
- До изготовления ворот выполнить замер выполненного проема.
- Ворота противопожарные металлические с пределом огнестойкости E130 должны быть сертифицированы в области пожарной безопасности и изготавливаться фирмой, имеющей лицензию на их изготовление.
- Монтаж ворот должна выполнять специализированная фирма, имеющая опыт производства по данному виду работ, строго по документации фирмы-изготовителя.
- Проем уменьшить до размеров, указанных на чертеже. Простенок оштукатурить и окрасить в тон существующих стен. Площадь отделки 3,5 м2.
- Проем обшить по узлу 1. Расход металла: уголок 100x100x7-58,0 кг, лист Б-ПН-6-5,0 кг.

Спецификация металлических изделий

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса изд.кг
Mc1	1	8A240 l=840	1	0,33	1,27
	2	Лист Б-ПН-6,0 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015			
		100x200	1	0,94	

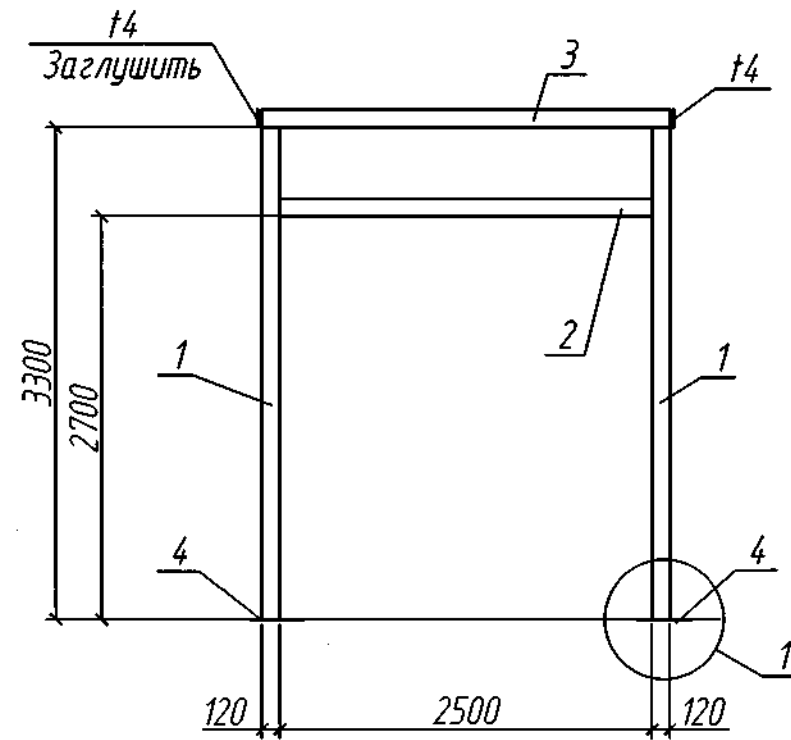
504-108/2022-АС					
ПАО "КАМАЗ". ООИАП					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гараева				08.22
Проверил	Святоха				08.22
Нач.бюро	Гараева				08.22
ГИП	Нюляев				08.22
Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями ЕЕ-СЕ и 1-17					
Схема устройства ворот по оси 5 между осями МЕ-НЕ					
ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент					

Согласовано  
Нач. БИП  
Взам. инв. №  
Инв. № подл.  
Полп. и дата  
Закр. инв. №

Спецификация металлических изделий

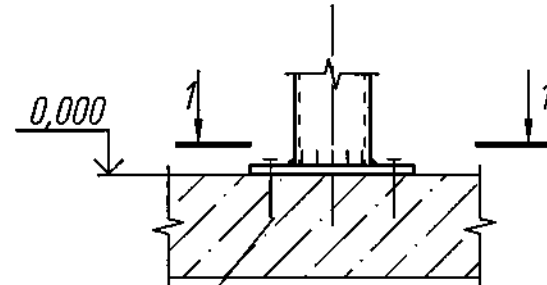
Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса изд.кг
РМ1		Профиль 160x120x4 ГОСТ 30245-2012 С255 ГОСТ 27772-2015			210,5
	1	l=3300	2	56,1	
	2	l=2500	1	42,5	
	3	l=2740	1	46,6	
		Лист Б-ПН-12,0 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015			
	4	170x260	2	4,6	

Рама ворот РМ1

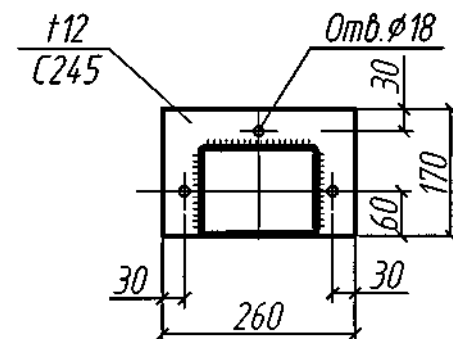


1

Разрез 1-1



БСР М16x150  
ГОСТ 28778-90



- 1 Общие данные см. лист 1
- 2 Сварочные работы выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Швы по ГОСТ 5264-80.
- 3 Стойки рамы ворот крепить к полу на распорных анкерах по ГОСТ 28778-90. Расход анкеров 6 шт.
- 4 Раму ворот крепить к металлическому обрамлению проема.
- 5 Конструкцию рамы согласовать с фирмой, выполняющей монтаж ворот.
- 6 После изготовления металлоконструкции окрасить за 2 раза эмалью ХВ 124 по грунту ГФ-021. Общая толщина покрытия 80 мкм. Площадь окрашивания металлических конструкций рамы-12,0 м<sup>2</sup>.
- 7 Защитное лакокрасочное покрытие, нарушенное на монтаже, восстановить.
- 8 Маркировку ворот принять по разделу 11 "Руководства по фирменному стилю ОАО "КАМАЗ" (Книга 1, Глава 1.9).

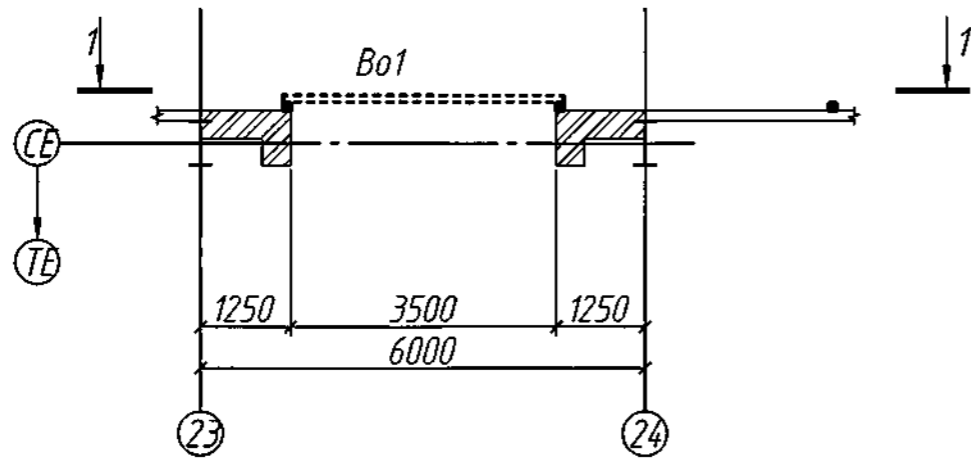
						504-108/2022-АС			
						ПАО "КАМАЗ". ООИАП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями ЕЕ-СЕ и 1-17	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гараева				08.22		Р	4	
Проверил	Святоха				08.22				
Нач.бюро	Гараева				08.22				
ГИП	Нюхляев				08.22				
						Рама ворот РМ1		ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент	

Согласовано

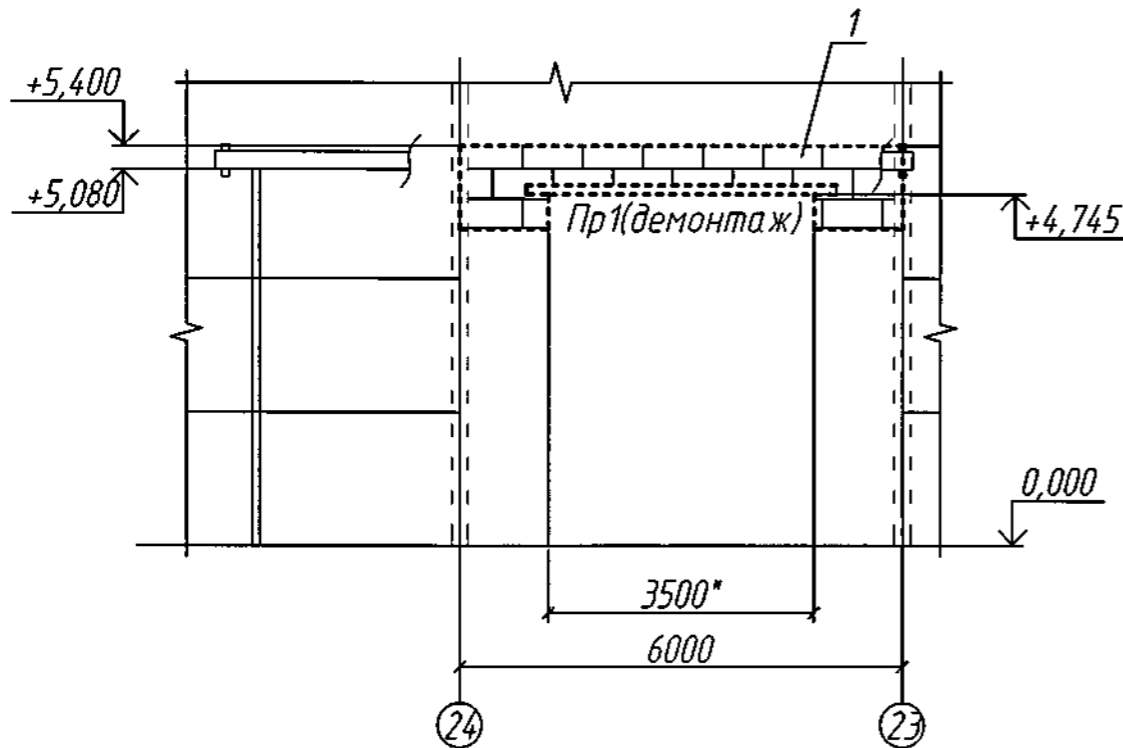
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Схема демонтируемых конструкций  
по оси СЕ между осями 24-22



Разрез 1-1



Спецификация демонтируемых конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Ворота откатные			
Bo1		3500x4750(н)	1	600,0	
Пр1		Перемычка металлическая			0,15 т
1		Блоки стеновые			
		из ячеистого бетона			
		60x30x25 Д400			1,3 м <sup>3</sup>

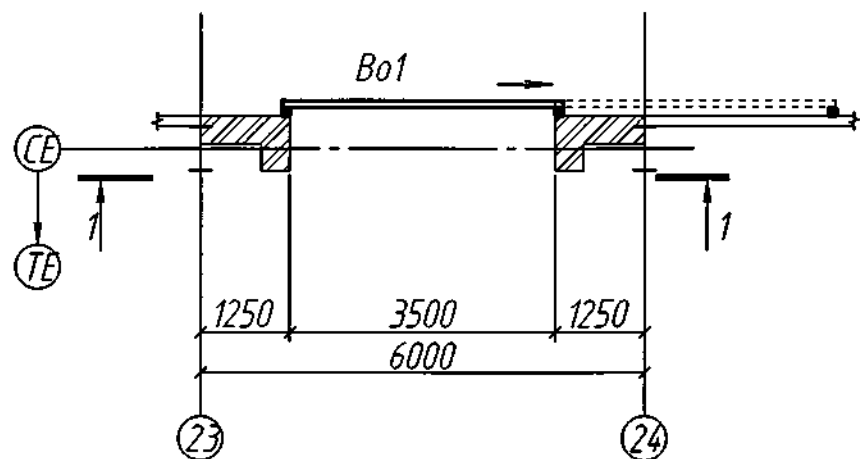
- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Выполнить демонтаж откатных ворот.
- 3 Выполнить демонтаж перемычки Пр1, простенка из ячеистых блоков выше перемычки до отметки +5,400.
- 4 Раму откатных ворот не демонтировать, использовать для устройства новых ворот.

Согласовано

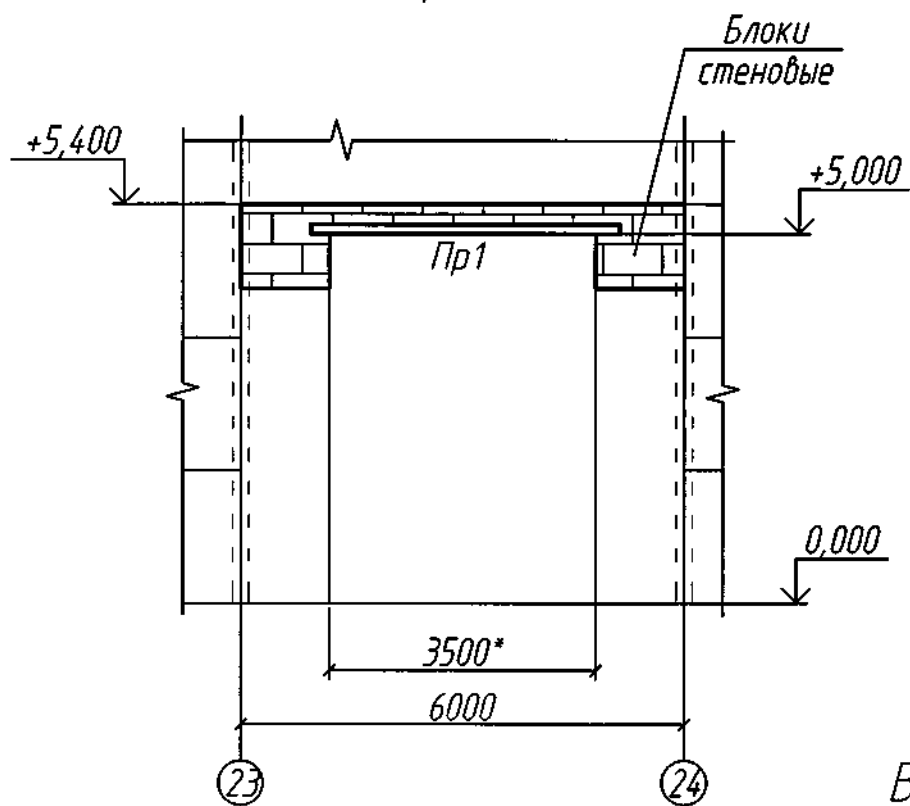
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						504-108/2022-АС			
						ПАО "КАМАЗ". ООНаП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями ЕЕ-СЕ и 1-17	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гараева				08.22		Р	5	
Проверил	Святоха				08.22				
Нач. бюро	Гараева				08.22				
ГИП	Нюхляев				08.22	Схема демонтируемых конструкций по оси СЕ между осями 24-22	ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

Схема устройства ворот  
по оси СЕ между осями 24-22



Разрез 1-1



Ведомость перемычек  
Повторного использования

Марка	Схема сечения
Pr1	

Спецификация изделий и материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Ворота сдвижные одностворчатые противопожарные			Скалчт-КСД
					EI30
Bo1	DOORHAN	3500x5000(h)	1		Сэл. приводом
Pr1		Перемычка металлическая			0,15 т
		Блоки стеновые			
		из ячеистого бетона			
		60x30x25 Д400			1,04 м3

- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 До изготовления ворот выполнить замер выполненного проема.
- 3 Ворота противопожарные сдвижные одностворчатые с пределом огнестойкости EI30 должны быть сертифицированы в области пожарной безопасности и изготавливаться фирмой, имеющей лицензию на их изготовление.
- 4 Монтаж ворот должна выполнять специализированная фирма, имеющая опыт производства по данному виду работ, строго по документации фирмы-изготовителя.
- 5 Проем увеличить до размеров, указанных на чертеже. Простенок оштукатурить и окрасить в тон существующих стен. Площадь отделки 10,0 м2.

504-108/2022-АС					
ПАО "КАМАЗ". ООНаП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гараева	1			08.22
Проверил	Святоха				08.22
Нач.бюро	Гараева				08.22
ГИП	Нюхляев				08.22
Склад запасных частей (объект 504). Ремонт полов между осями ЕЕ-СЕ и 1-17			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	
Схема устройства ворот по оси СЕ между осями 24-22			ПАО "КАМАЗ". Проектно-строительный департамент		

Согласовано  
№ уч. Б. Т. П. 30.08.22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**ПАО «КАМАЗ»**  
**ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ**

**ПАО "КАМАЗ". ООНаП. Склад запасных частей (объект 504).  
Ремонт полов между осями ЕЕ-СЕ и 1-17**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Локальные сметы**

(АС, АР)

**504-108/2022-Лсм**

**Арх. № 23368**

**2022 г.**

1. Локальная смета №1- устройство ворот АС
2. Локальная смета №2- устройство полов АР

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

Устройство противопожарных ворот

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-108/2022 АС

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 862,486 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 26,037 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 152,78 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв. 2022

№ 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
<b>Раздел 1. Демонтаж (лист 2, 5)</b>													
1	ГЭСН09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж ворот (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		1,1 0,5+0,6	19209,62	21131	6537	14594	1795		31,88	6,83
		Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	28,98	31,88	205,06	6537,31	6537,31					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,209	6,83								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,294	0,32	999,32	319,78		319,78	84,36			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,084	0,09	1592,44	143,32		143,32	23,73			
	3. 91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.час	2,849	3,13	3904,74	12221,84		12221,84	1650,39			
	4. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,063	0,07	22,33	1,56		1,56				
	5. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,21	0,23	14,94	3,44		3,44				
	6. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,056	0,06	57,32	3,44		3,44				
	7. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133	0,15	1105,43	165,81		165,81	33,83			
	8. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,568	1,72	7,69	13,23		13,23				
	9. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	9,38	10,32	165,03	1703,11		1703,11				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	10. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			73,98							
	11. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			75,07							
	12. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг			68,75							
	13. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,1							
	14. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			50310							
	15. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т			109445,17							
	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			125894,4							
H	17. 08.1.06.01	Конструкции стальные	т										
	18. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м			325,99							
	19. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			19112,98							
	20. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т			49573,7							
	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	м3			20112,21							
	22. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			101792,93							
	23. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг			109,51							
2	<b>ГЭСН09-03-014-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Демонтаж металлической перемычки (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		0,15	9075,27	1361	740	621	110		4,15	0,42
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	27,685	4,15	178,25	739,74	739,74					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,807	0,42								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,07	0,01	999,32	9,99		9,99	2,64			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,084	0,01	1592,44	15,92		15,92	2,64			
	3. 91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	2,52	0,38	1496,14	568,53		568,53	100,18			
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133	0,02	1105,43	22,11		22,11	4,51			
	5. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,022	0,15	7,69	1,15		1,15				
	6. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,07	0,01	165,03	1,65		1,65				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	7. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			73,98							
	8. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			75,07							
	9. 01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т			87661,81							
	10. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,1							
	11. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			50310							
	12. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т			109445,17							
<i>H</i>	13. 07.2.07.12	Конструкции стальные	т										
	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			125894,4							
	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			325,99							
	16. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т			19112,98							
	17. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т			49573,7							
	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			20112,21							
	19. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т			101792,93							
	20. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг			109,51							
3	<b>ГЭСН46-04-001-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Разборка: мелкоблочных стен	м3		1,04	1205	1253	1007	246			5,95	
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.-ч	5,72	5,95	169,32	1007,45	1007,45					
	1. 91.18.01-508	Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин	маш.час	0,77	0,8	266,89	213,51		213,51				
	2. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	1,54	1,6	20,12	32,19		32,19				
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							23745	8284	15461	1905		41,98	7,25
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							31805	10982	20823	2572		55,48	9,79
Накладные расходы							12212						
Сметная прибыль							7048						
<b>Итого по разделу 1 Демонтаж (лист 2, 5)</b>							<b>51065</b>					<b>55,48</b>	<b>9,79</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Раздел 2. Устройство ворот по оси 5 между МУ-НЕ (лист 3, 4)</b>													
4	<b>ГЭСН08-03-002-01</b> <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		0,3	1388,76	417	234	180	35	3	1,33	0,13
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	4,43	1,33	176,06	234,16	234,16					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,13								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,44	0,13	1366,86	177,69		177,69	34,27			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26	0,078	21,9	1,71				1,71		
H	3. 04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,11	0,033								
H	4. 05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,92	0,276								
	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	0,0002	3391,61	0,68				0,68		
5	<b>04.3.01.12-0006</b>	Раствор кладочный	м3		0,033	3601,11	119				119		
6	<b>Прайс-лист от 05.08.22</b>	Блоки стеновые из ячеистого бетона 60*30*25 Д400	м3		0,276	6399,75 <i>7314/1,2*1,05</i>	1766				1766		
7	<b>ГЭСН15-02-031-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских	100 м2		0,035 <i>3,5 / 100</i>	422,46	15		15	13		6,27	0,07
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	179	6,27								
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	0,07								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	2,06	0,07	205,08	14,36		14,36	12,2			
	2. 04.3.01.07-0012	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:2,5	м3	4,3	0,1505								
	3. 04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	0,1	0,0035								
8	<b>ГЭСН15-04-006-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	100 м2		0,035 <i>3,5 / 100</i>	928,69	33	32			1	0,16	
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	4,65	0,16	196,27	31,4	31,4					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02									
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01		205,08							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		1105,43							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,0035	29,28	0,1				0,1		
H	4. 14.3.01.03	Грунтовка	т	0,0103	0,0004								
9	<b>14.4.01.02-0012</b>	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг		0,4	78,39	31				31		
10	<b>ГЭСН15-04-007-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами высококачественная: по штукатурке стен	100 м2		0,035 3,5 / 100	14400,43	504	427	8	2	69	2,39	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	68,37	2,39	178,25	426,02	426,02					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,01								
	1. 91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.час	0,03		208,41							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,01	1105,43	11,05		11,05	2,26			
	3. 01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,88	0,0308	119,17	3,67				3,67		
	4. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,36	0,0126	29,28	0,37				0,37		
H	5. 14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,03	0,0011								
H	6. 14.4.01.02	Грунтовка	т	0,02	0,0007								
	7. 14.5.11.02-0101	Шпатлевка водно-дисперсионная	т	0,079	0,0028	23680,17	66,3				66,3		
11	<b>14.3.02.01-0005</b>	Краска LUJA, ТИККУРИЛА	л		1,1	706,89	778				778		
12	<b>14.4.01.02-0012</b>	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг		0,7	78,39	55				55		
13	<b>ГЭСН09-04-006-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Монтаж рамы	т		0,211 210,5/1000	13714,39	2894	1095	1443	170	356	5,34	0,65
		Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	25,3	5,34	205,06	1095,02	1095,02					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	0,65								
	1. 91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,1	0,02	999,32	19,99		19,99	5,27			
	2. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11	0,02	1592,44	31,85		31,85	5,27			
	3. 91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	2,7	0,57	1496,14	852,8		852,8	150,27			
	4. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,08	0,02	22,33	0,45		0,45				
	5. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17	0,04	1105,43	44,22		44,22	9,02			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	6. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	3,02	0,64	7,69	4,92		4,92				
	7. 91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	14	2,95	165,03	486,84		486,84				
	8. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6	0,5486	73,98	40,59				40,59		
	9. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,78	0,1646	75,07	12,36				12,36		
	10. 01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	16	3,376	68,75	232,1				232,1		
	11. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			294,1							
	12. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		50310							
	13. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		109445,17							
	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	0,001	0,0002	125894,4	25,18				25,18		
	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	0,0039	325,99	1,27				1,27		
	16. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		19112,98							
	17. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0004	49573,7	19,83				19,83		
	18. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0001	101792,93	10,18				10,18		
	19. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,1266	109,51	13,86				13,86		
14	<b>ФССЦ-07.2.07.12-0031</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр</i>	Прочие конструкции одноэтажных производственных зданий, масса сборочной единицы до 0,1 т	т		0,211 210,5/1000	137123,21	28933				28933		
15	<b>ГЭСН46-03-001-01</b> <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		0,06 6 / 100	12226,88	734	204	450	246	80	1,04	1,09
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	17,3	1,04	196,27	204,12	204,12					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,2	1,09								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,8	0,11	1105,43	121,6		121,6	24,81			
	2. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	16,4	0,98	335,71	329		329	221,05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,443	0,0266	21,9	0,58				0,58		
Н, 3	4. 01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	2,52	0,1512	526,31	79,58				79,58		
16	<b>ГЭСН46-03-001-17</b> <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 (150 мм) (ПЗ=5 (ОЗП=5; ЭМ=5 к расх.; ЗПМ=5; МАТ=5 к расх.; ТЗ=5; ТЗМ=5))	100 отверстий		-0,06 -6 / 100	1896,85	-114	-11	-83	-55	-20	-0,06	-0,25
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	0,95	-0,06	196,27	-11,78	-11,78					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1	-0,25								
	1. 91.21.20-013	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.час	4,1	-0,25	335,71	-83,93		-83,93	-56,39			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,11	-0,0066	21,9	-0,14				-0,14		
Н, 3	3. 01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	0,63	-0,0378	526,31	-19,89				-19,89		
17	<b>ГЭСН06-03-004-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т		0,001152 (0,192*6)/1000	52934,68	61	60	1			0,33	
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	289	0,33	180,45	59,55	59,55					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59									
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,25		1592,44							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,34		1105,43							
	3. 07.2.07.02-0001	Кондуктор инвентарный металлический	шт	0,01		1066,98							
18	<b>Прайс-лист от 05.08.22</b>	БСР ГОСТ 28778-90 Болт самоанкерующийся стальной распорный, М16х160 мм	шт		6	126,18 144,21/1,2*1,0 5	757				757		
19	<b>ГЭСН13-03-002-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2		0,12 12 / 100	2253,55	270	138	9	1	123	0,64	
		Затраты труда рабочих (ср 4,7)	чел.-ч	5,31	0,64	216,92	138,83	138,83					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02									
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01		14,94							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01		2015,03							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		1105,43							

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	0,13	39,62	5,15		5,15				
	5. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009	0,0011	101792,93	111,97				111,97		
	6. 14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015	0,0002	73227,44	14,65				14,65		
20	<b>ГЭСН13-03-004-06</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124 (2 слоя) (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		0,12 12/100	10571,38	1269	110	16	2	1143	0,59	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	4,94	0,59	184,99	109,14	109,14					
		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		14,94							
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02		2015,03							
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		1105,43							
	4. 91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,3	0,16	39,62	6,34		6,34				
	5. 14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	т	0,038	0,0046	204448,36	940,46				940,46		
	6. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	16	1,92	109,51	210,26				210,26		
21	<b>ГЭСНр56-23-1</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр</i>	Обрамление проемов угловой сталью	т		0,063 (58+5)/1000	8555,25	539	506	13	6	20	2,77	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	44	2,77	182,65	505,94	505,94					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,03								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,38	0,02	205,08	4,1		4,1	3,49			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1	0,01	1105,43	11,05		11,05	2,26			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,43	0,03	44,43	1,33		1,33				
	4. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,0051	0,0003	60995,25	18,3				18,3		
22	<b>08.3.08.02-0073</b>	Сталь угловая равнополочная, марка стали: СтЗпс, шириной полок 100-100 мм	т		0,058 58/1000	82393,52	4779				4779		
23	<b>08.3.05.02-0057</b>	Сталь листовая горячекатаная марки СтЗ толщиной: 5,0 мм	т		0,005 5/1000	93060,28	465				465		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	<b>ГЭСН46-01-004-03</b> Приказ Минстроя России от 09.02.2021 №50/пр.	Усиление конструктивных элементов: стен кирпичных стальными тяжами	т		0,0051 1,27*4/1000	157314,8	802	167	7	1	628	0,95	
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	186,17	0,95	176,06	167,26	167,26					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96									
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,76		1592,44							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2		1105,43							
	3. 91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,83	0,01	7,69	0,08		0,08				
	4. 01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,77	0,009	73,98	0,67				0,67		
	5. 01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15	0,0008	75,07	0,06				0,06		
	6. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	50	0,255	294,1	75				75		
	7. 08.3.11.01-0056	Швеллеры № 16-24, марка стали 18сп	т	0,48	0,0024	95479,28	229,15				229,15		
	8. 08.4.03.03-0025	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 20- 22 мм	т	0,47	0,0024	60139,8	144,34				144,34		
	9. 11.1.03.01-0081	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт I	м3	0,17	0,0009	20112,21	18,1				18,1		
	10. 11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	14,4	0,0734	1910	140,19				140,19		
	11. 23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	11,3	0,0576	285,51	16,45				16,45		
25	<b>08.4.01.02-0014</b>	Детали закладные и накладные изготовленные: с применением сварки, гнутья	т		0,005 1,27*4/1000	101904,48	510				510		
26	<b>Коммерческое предложение ООО "РИАТ" №178 от 05.08.2022 г.</b>	Монтаж ворот противопожарных 2500*2700 (h)	шт		1	358166,67 429800/1,2	358167				358167		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							403784	2962	2059	421	398763	21,75	1,74
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							405291	3826	2702	529	398763	28,44	2,18
Накладные расходы							3924						
Сметная прибыль							2264						
<b>Итого по разделу 2 Устройство ворот по оси 5 между МУ-НЕ (лист 3, 4)</b>							<b>411479</b>					<b>28,44</b>	<b>2,18</b>
<b>Раздел 3. Устройство ворот между осями ЕЕ-СЕ и 1-17 (лист 6)</b>													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27	<b>ГЭСН08-03-002-01</b> <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		1,04	1388,76	1444	811	625	121	8	4,61	0,46
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	4,43	4,61	176,06	811,64	811,64					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,46								
	1. 91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0,44	0,46	1366,86	628,76		628,76	121,27			
	2. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26	0,2704	21,9	5,92				5,92		
H	3. 04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,11	0,1144								
H	4. 05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,92	0,9568								
	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	0,0005	3391,61	1,7				1,7		
28	<b>04.3.01.12-0006</b>	Раствор кладочный	м3		0,1144	3601,11	412				412		
29	<b>Прайс-лист от 05.08.22</b>	Блоки стеновые из ячеистого бетона 60*30*25 Д400	м3		0,9568	6399,75 <i>7314/1,2*1,05</i>	6123				6123		
30	<b>ГЭСНр53-25-1</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №875/пр</i>	Устройство металлических перемычек в стенах существующих зданий	т		0,15	112243,73	16837	4381	41	7	12415	24,88	0,1
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	165,88	24,88	176,06	4380,37	4380,37					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,1								
	1. 91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,16	0,02	14,94	0,3		0,3				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,03	1105,43	33,16		33,16	6,77			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,74	0,11	44,43	4,89		4,89				
	4. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,47	0,07								
	5. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	0,92	0,14	20,12	2,82		2,82				
	6. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,0014	60995,25	85,39				85,39		
	7. 04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	0,54	0,081								
	8. 06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250x120x65 мм	1000 шт	0,57	0,0855								
H, 3	9. 08.3.08.02-0067	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3пс, размером 125x125 мм	т	1,04	0,156	79052,95	12332,26				12332,26		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	<b>ГЭСН15-02-031-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню: плоских	100 м2		0,1 <i>10 / 100</i>	422,46	42		42	36		17,9	0,21
		Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	179	17,9								
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	0,21								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	2,06	0,21	205,08	43,07		43,07	36,6			
	2. 04.3.01.07-0012	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:2,5	м3	4,3	0,43								
	3. 04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	0,1	0,01								
32	<b>ГЭСН15-04-006-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Покрытие поверхностей грунтовой глубокого проникновения: за 1 раз стен	100 м2		0,1 <i>10 / 100</i>	928,69	93	91	1		1	0,47	
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	4,65	0,47	196,27	92,25	92,25					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02									
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,01		205,08							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01		1105,43							
	3. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,1	0,01	29,28	0,29				0,29		
<i>H</i>	4. 14.3.01.03	Грунтовка	т	0,0103	0,001								
33	<b>14.4.01.02-0012</b>	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг		1	78,39	78				78		
34	<b>ГЭСН15-04-007-05</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами высококачественная: по штукатурке стен	100 м2		0,1 <i>10 / 100</i>	14400,43	1440	1219	23	5	198	6,84	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	68,37	6,84	178,25	1219,23	1219,23					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,02								
	1. 91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.час	0,03		208,41							
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,02	1105,43	22,11		22,11	4,51			
	3. 01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0,88	0,088	119,17	10,49				10,49		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	4. 01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,36	0,036	29,28	1,05				1,05			
H	5. 14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,03	0,003									
H	6. 14.4.01.02	Грунтовка	т	0,02	0,002									
	7. 14.5.11.02-0101	Шпатлевка водно-дисперсионная	т	0,079	0,0079	23680,17	187,07				187,07			
35	<b>14.3.02.01-0005</b>	Краска LUJA, ТИККУРИЛА	л			3	706,89	2121			2121			
36	<b>14.4.01.02-0012</b>	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг			2	78,39	157			157			
37	<b>Коммерческое предложение ООО "РИАТ" №178 от 05.08.2022 г.</b>	Монтаж ворот противопожарных 3500*4750 (h)	шт			1	358000 429600/1,2	358000			358000			
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах								386747	6502	732	169	379513	54,7	0,79
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам								388395	7902	980	226	379513	68,86	1,05
Накладные расходы								7322						
Сметная прибыль								4226						
<b>Итого по разделу 3 Устройство ворот между осями ЕЕ-СЕ и 1-17 (лист 6)</b>								<b>399943</b>					<b>68,86</b>	<b>1,05</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>														
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах								814276	17748	18252	2495	778276	118,43	9,78
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам								825490	22709	24505	3328	778276	152,78	13,02
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. 1-2, 13-14, 18, 26, 37, 4-5, 27-28, 6, 19-20, 29, 7-12, 31-36, 17)								10175	4023	6152	802		29,015	3,0835
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. 3, 15-16, 24, 21-23, 30)								1039	938	101	31		5,3295	0,1455
Накладные расходы								23458						
В том числе, справочно:														
106%*0,85 ФОТ (от 26037) (Поз. 1-2, 13-14, 18, 26, 37, 3-5, 27-28, 6, 19-20, 29, 7-12, 31-36, 15-16, 24, 17, 21-23, 30)								23458						
Сметная прибыль								13538						
В том числе, справочно:														



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		65%*0,8 ФОТ (от 26037) (Поз. 1-2, 13-14, 18, 26, 37, 3-5, 27-28, 6, 19-20, 29, 7-12, 31-36, 15-16, 24, 17, 21-23, 30)					13538						
<b>Итого по смете:</b>													
		Строительные металлические конструкции					800044					55,85	10,67
		Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов					3086					6,84	
		Конструкции из кирпича и блоков					5344					8,02	0,8
		Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии					10005					1,66	0,01
		Отделочные работы					9498					45,94	0,42
		Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов					2434					2,22	0,97
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве					197					0,45	
		Проемы (ремонтно-строительные)					6698					3,19	0,03
		Полы					510						
		Стены (ремонтно-строительные)					24670					28,61	0,12
		<b>Итого</b>					<b>862486</b>					<b>152,78</b>	<b>13,02</b>
		<b>В том числе:</b>											
		Материалы					778276						
		Машины и механизмы					24505						
		ФОТ					26037						
		Накладные расходы					23458						
		Сметная прибыль					13538						
		<b>ВСЕГО по смете</b>					<b>862486</b>					<b>152,78</b>	<b>13,02</b>

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

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 2

(локальная смета)

Устройство полов между осями 1-17 и ГЕ-ХЕ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-108/2022 АР

Сметная стоимость строительных работ \_\_\_\_\_ 10150,256 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 933,950 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 4946,39 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв 2022 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
<b>Раздел 1. Полы (лист 2, 3, 4)</b>													
1	<b>ГЭСН11-01-050-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в два слоя насухо (ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2		28,55 <i>2855 / 100</i>	6304,46	179992	34337	1262	258	144393	197	1,14
		Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	6,9	197	174,3	34337,1	34337,1					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	1,14								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	1,14	1105,43	1260,19		1260,19	257,14			
	2. 01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	244,8	6989	20,66	144392,74				144392,74		
2	<b>ГЭСН11-01-015-01</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Устройство покрытий: бетонных толщиной 30 мм	100 м2		28,55 <i>2855 / 100</i>	8963,61	255911	184833	68890	10294	2188	1142	55,1
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	40	1142	161,85	184832,7	184832,7					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	55,1								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	1,1	31,41	2015,03	63292,09		63292,09	6164,84			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,83	23,7	205,08	4860,4		4860,4	4130,91			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	3,41	97,36	4,65	452,72		452,72				
	4. 91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,7	19,99	14,79	295,65		295,65				
	5. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5	99,93	21,9	2188,47				2188,47		
H	6. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,06	87,36								
3	<b>ГЭСН11-01-015-02</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Устройство покрытий: на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-01 (до 160 мм) (ПЗ=26 (ОЗП=26; ЭМ=26 к расх.; ЗПМ=26; МАТ=26 к расх.; ТЗ=26; ТЗМ=26))	100 м2		28,55 2855 / 100	5474,3	156291	124944	31347	24585		771,99	141,04
		Затраты труда рабочих (ср 2,2)	чел.-ч	27,04	771,99	161,85	124946,58	124946,58					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94	141,04								
	1. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	4,94	141,04	205,08	28924,48		28924,48	24583,27			
	2. 91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	18,2	519,61	4,65	2416,19		2416,19				
H	3. 04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13,26	378,6								
4	<b>ФССЦ-04.1.02.05-0046</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350)	м3		465,96 87,36+378,6	4515,67	2104122				2104122		
5	<b>ГЭСН11-01-015-08</b> Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Добавление фибры	100 м2		28,55 2855 / 100	2624,81	74938	59796	3686	535	11456	308,34	2,86
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	10,8	308,34	193,93	59796,38	59796,38					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	2,86								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,06	1,71	2015,03	3445,7		3445,7	335,62			
	2. 91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,04	1,14	205,08	233,79		233,79	198,7			
	3. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	5,71	21,9	125,05				125,05		
	4. 03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,06	1,713	6614,81	11331,17				11331,17		
6	<b>Прайс-лист ООО "INGRI" г.Казань 06.07.21</b>	Фибра анкерная стальная (расход 30 кг/м3)	кг		13978,8 465,96*30	112,2 132/1,2*1,02	1568421					1568421	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	<b>ГЭСН06-03-004-12</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Армирование подстилающих слоев и набетонок фиксирующими стержнями	т		2,157 <i>4230*0,51/1000</i>	3513,23	7578	4515	992	183	2071	25,02	0,76
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	11,6	25,02	180,45	4514,86	4514,86					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,75								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,15	0,32	1592,44	509,58		509,58	84,36			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,43	1105,43	475,33		475,33	96,99			
	3. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028	0,0604	34287,5	2070,97				2070,97		
H	4. 08.4.03.03	Арматура	т	1	2,157								
8	<b>08.4.01.02-0014</b>	Детали закладные и накладные изготовленные: с применением сварки, гнутья	т		2,1573 <i>4230*0,51/1000</i>	101904,48	219839				219839		
9	<b>ГЭСН06-03-004-12</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т		11,536 <i>11536/1000</i>	3513,23	40529	24147	5306	977	11076	133,82	4,04
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	11,6	133,82	180,45	24147,82	24147,82					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	4,04								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,15	1,73	1592,44	2754,92		2754,92	456,1			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	2,31	1105,43	2553,54		2553,54	521,04			
	3. 08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028	0,323	34287,5	11074,86				11074,86		
H	4. 08.4.03.03	Арматура	т	1	11,54								
10	<b>ФССЦ-08.4.02.05-0002</b> <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)	т		17,55825 <i>6,15*2855/1000</i>	113551,55	1993767				1993767		
11	<b>ГЭСН11-01-055-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов	100 м2		28,55 <i>2855 / 100</i>	9061,76	258713	114534	83426		60753	597,84	
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	20,94	597,84	191,58	114534,19	114534,19					
	1. 91.21.22-187	Машины бетоноотделочные однороторные, мощность 4 л.с.	маш.час	3,09	88,22	81,98	7232,28		7232,28				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	2. 91.21.22-188	Машины затирочные однороторные, мощность 9 л.с.	маш.час	3,09	88,22	149,93	13226,82		13226,82				
	3. 91.21.22-189	Машины затирочные двухроторные, мощность 20 л.с.	маш.час	6,1	174,16	359,3	62575,69		62575,69				
	4. 91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.час	0,44	12,56	3,71	46,6		46,6				
	5. 91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,82	23,41	14,79	346,23		346,23				
	6. 01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	103	2941	20,66	60761,06				60761,06		
H	7. 14.5.01.06	Герметик полиуретановый	кг	0,12	3,426								
12	<b>Прайс-лист от 04.08.22</b>	Сухая смесь reffloor ct-s201 (расход 3-5 кг/м2)	кг		14275 5*2855	23,45 670/25/1,2*1,05	334749				334749		
13	<b>Прайс-лист от 04.08.22</b>	Пропитка reffloor ac-s200(расход 0,1-0,2 кг/м2)	л		285,5 0,1*2855	346,5 396/1,2*1,05	98926				98926		
14	<b>ГЭСН07-01-044-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка монтажных изделий массой: до 20 кг (МН1)	т		0,10104 4,21*24/1000	139663,02	14112	897	187	21	13028	4,31	0,1
		Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	42,7	4,31	207,99	896,44	896,44					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	0,09								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,94	0,09	1105,43	99,49		99,49	20,3			
	2. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	18,32	1,85	44,43	82,2		82,2				
	3. 01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,04	0,004	60995,25	243,98				243,98		
	4. 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	1	0,101	126488,98	12775,39				12775,39		
15	<b>ГЭСН07-05-039-10</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Укладка демпферной ленты	100 м		1,24 124 / 100	3080,15	3819	2386	1379	8	54	12,9	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	10,4	12,9	184,99	2386,37	2386,37					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04								
	1. 91.06.09-011	Люльки	маш.час	4,68	5,8	230,47	1336,73		1336,73				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,04	1105,43	44,22		44,22	9,02			
	3. 01.7.06.14-0001	Лента водоотбойная	кг	1,5	1,86	29,66	55,17				55,17		
16	<b>Прайс-лист от 05.08.22</b>	Демпферная лента 150*10 (100 м)	м		124	68,15 1947/25/1,2*1,05	8451				8451		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Деформационный шов													
17	<b>ГЭСН06-14-002-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: резиновых прокладок	100 м		2,1 <i>210 / 100</i>	53949,97	113295	31885	1495	164	79915	153,3	0,82
		Затраты труда рабочих (ср 4,4)	чел.-ч	73	153,3	207,99	31884,87	31884,87					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	0,82								
	1. 91.10.03-001	Битумозаправщики, грузоподъемность 4 т	маш.час	0,34	0,71	1931,83	1371,6		1371,6	139,35			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05	0,11	1105,43	121,6		121,6	24,81			
	3. 01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,32	0,672	19346,04	13000,54				13000,54		
	4. 01.7.07.29-0111	Память пропитанная	кг	15	31,5	71,98	2267,37				2267,37		
	5. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	360	756	75,82	57319,92				57319,92		
	6. 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	0,41	0,861	8509,71	7326,86				7326,86		
18	<b>12.2.05.09-0044</b>	Плиты теплоизоляционные из экструзионного вспененного полистирола ПЕНОПЛЭКС-45	м3		1,7304 <i>210*0,4*0,02*1,03</i>	9200,63	15921				15921		
19	<b>ГЭСН06-14-002-03</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением: герметика	100 м		2,1 <i>210 / 100</i>	49846,13	104677	8837	534	109	95306	45,57	0,48
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	21,7	45,57	193,93	8837,39	8837,39					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,48								
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23	0,48	1105,43	530,61		530,61	108,27			
	2. 14.5.01.11-0212	Герметик высыхающий высокоэластичный антикоррозийный на основе дивинилстирольного термоэластопласта для герметизации химической аппаратуры и оборудования, диапазон рабочих температур от-15 до +20 град. С	кг	184	386,4	246,65	95305,56				95305,56		
20	<b>01.7.07.26-0027</b>	Изделия (прокладки) пенополиэтиленовые теплоизоляционные из эластичного пенопласта с мелкозакрытопористой структурой для уплотнения стыков сборных элементов ограждающих конструкций, сечение круглое сплошное, диаметр 40 мм	м		214,2 <i>210*1,02</i>	12,12	2596				2596		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Усадочный шов													
21	<b>ГЭСН11-01-044-02</b> <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		24,8 <i>2480 / 100</i>	6124,01	151875	40774	111101	15719		240,81	69,69
		Затраты труда рабочих (ср 2,7)	чел.час	9,71	240,81	169,32	40773,95	40773,95					
		Затраты труда машинистов	чел.час	2,81	69,69								
	1. 91.08.05-052	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: нарезчики швов в свежесутоложенном цементно-бетоне	маш.час	2,8	69,44	1596,02	110827,63		110827,63	15662,89			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	маш.час	0,01	0,25	1105,43	276,36		276,36	56,39			
22	<b>01.7.07.26-0023</b>	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, сечение круглое сплошное, диаметр 6 мм	100 м		2480	218	540640				540640		
23	<b>Прайс-лист от 05.08.22</b>	Герметик Soudaflex 40FC 0 (600 гр), 1 шт на 10 м	шт		248	574,35 <i>656,4/1,2*1,05</i>	142439				142439		
24	<b>Прайс-лист от 05.08.22</b>	Праймер masterseal p147 (расход: глубина 10 мм -10 мл/1 м)	л		4,8 <i>5*10*96/1000</i>	5381,25 <i>6150/1,2*1,05</i>	25830				25830		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							8417431	631885	309605	52853	7475941	3632,9	276,07
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							8746951	853044	417966	71352	7475941	4904,42	372,7
Накладные расходы							832880						
Сметная прибыль							480686						
<b>Итого по разделу 1 Полы (лист 2, 3, 4)</b>							<b>10060517</b>					<b>4904,42</b>	<b>372,7</b>
<b>Раздел 2. Устройство пандуса (лист 4)</b>													
25	<b>ГЭСН11-01-002-04</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство подстилающих слоев: щебеночных	м3		2,25 <i>15*0,15</i>	1089,59	2452	1315	1129	243	8	7,29	1,24
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	3,24	7,29	180,45	1315,48	1315,48					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55	1,24								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,09	0,2	2015,03	403,01		403,01	39,25			
	2. 91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.час	0,93	2,09	4,45	9,3		9,3				
	3. 91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,46	1,04	687,28	714,77		714,77	204,12			
	4. 01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,3375	21,9	7,39				7,39		
<i>H</i>	5. 02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	0,11	0,2475								
<i>H</i>	6. 02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	м3	0,09	0,2025								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
H	7.02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	1	2,25								
H	8.02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	м3	0,1	0,225								
26	<b>02.2.05.04-1773</b>	Щебень М 600, фракция 20-40 мм, группа 3	м3		2,835 2,25*1,26	1408,97	3994				3994		
27	<b>ГЭСН06-01-001-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Устройство бетонной подготовки	100 м3		0,0263 2,63 / 100	49953,73	1314	564	651	126	99	3,55	0,48
		Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135	3,55	158,92	564,17	564,17					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,12	0,48								
	1.91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18	0,47	1366,86	642,42		642,42	123,91			
	2.91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93	0,16	4,65	0,74		0,74				
	3.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		1105,43							
	4.01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,75	0,046	21,9	1,01				1,01		
	5.01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	6,575	14,79	97,24				97,24		
H	6.04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	2,683								
28	<b>04.1.02.05-0078</b>	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: более 40 мм, класс В20 (М250)	м3		2,683	4430,37	11887				11887		
29	<b>ГЭСН06-03-004-12</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №353/пр</i>	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т		0,092 92,3/1000	3513,23	323	193	42	8	88	1,07	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	11,6	1,07	180,45	193,08	193,08					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,03								
	1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,15	0,01	1592,44	15,92		15,92	2,64			
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2	0,02	1105,43	22,11		22,11	4,51			
	3.08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,028	0,0026	34287,5	89,15				89,15		
H	4.08.4.03.03	Арматура	т	1	0,092								
30	<b>ФССЦ-08.4.02.05-0002</b> <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)	т		0,093 93/1000	113551,55	10560				10560		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	<b>ГЭСН27-06-029-01</b> <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		0,015 <i>15 / 1000</i>	55875,96	838	56	692	88	90	0,31	0,28
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	20,86	0,31	178,25	55,26	55,26					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,85	0,28								
	1. 91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.час	2,44	0,04	14,23	0,57		0,57				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,55	0,01	2015,03	20,15		20,15	1,96			
	3. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	2,04	0,03	5430,11	162,9		162,9	25,31			
	4. 91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.час	2,14	0,03	1765,08	52,95		52,95	6,77			
	5. 91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.час	1,51	0,02	2307,96	46,16		46,16	4,51			
	6. 91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.час	2,59	0,04	967,17	38,69		38,69	10,55			
	7. 91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.час	0,97	0,01	1447,42	14,47		14,47	2,64			
	8. 91.08.06-001	Нарезчики швов, мощность 20,5 кВт (28 л.с.)	маш.час	1,52	0,02	310,55	6,21		6,21				
	9. 91.08.11-031	Перегрузатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.час	2,04	0,03	3302,33	99,07		99,07	7,91			
	10. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	2,04	0,03	73,12	2,19		2,19				
	11. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	3,1	0,05	1112,79	55,64		55,64	11,28			
	12. 91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.час	0,2		606,76							
	13. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	3,71	0,06	3179,22	190,75		190,75	15,82			
	14. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	1,15	0,02	20,12	0,4		0,4				
	15. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004	0,0001	35638,86	3,56				3,56		
	16. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52	0,3078	18,64	5,74				5,74		
	17. 01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024		316241,17							
	18. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012	0,0002	58304,09	11,66				11,66		
	19. 01.7.17.06-0061	Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм	шт	0,782	0,0117	5058,27	59,18				59,18		
<i>H</i>	20. 04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т										
	21. 08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0008		28720,35							


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	22. 08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0008		70949,49							
32	<b>ГЭСН27-06-030-01</b> <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		0,015 <i>15 / 1000</i>	7109,34	107	6	97	13	4	0,03	0,04
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	2,1	0,03	191,58	5,75	5,75					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	0,04								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,66	0,01	2015,03	20,15		20,15	1,96			
	2. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	0,6	0,01	5430,11	54,3		54,3	8,44			
	3. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	0,6	0,01	73,12	0,73		0,73				
	4. 91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.час	0,6	0,01	1112,79	11,13		11,13	2,26			
	5. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	0,36	0,01	3179,22	31,79		31,79	2,64			
	6. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,006	0,0001	35638,86	3,56				3,56		
	7. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2,64	0,0396	18,64	0,74				0,74		
<i>Н, 3</i>	8. 04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	69,6	1,044								
33	<b>04.2.01.02-0006</b>	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные) крупнозернистые, марка II	т		2,376 <i>0,015*(90,5+11,32*6)</i>	5277,7	12540				12540		
34	<b>ГЭСН27-06-029-01</b> <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		0,015 <i>15 / 1000</i>	49139,21	737	56	591	80	90	0,31	0,28
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	20,86	0,31	178,25	55,26	55,26					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,85	0,28								
	1. 91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.час	2,44	0,04	14,23	0,57		0,57				
	2. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,55	0,01	2015,03	20,15		20,15	1,96			
	3. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	2,04	0,03	5430,11	162,9		162,9	25,31			
	4. 91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.час	2,14	0,03	1765,08	52,95		52,95	6,77			
	5. 91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.час	1,51	0,02	2307,96	46,16		46,16	4,51			
	6. 91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.час	2,59	0,04	967,17	38,69		38,69	10,55			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	7. 91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.час	0,97	0,01	1447,42	14,47		14,47	2,64			
	8. 91.08.06-001	Нарезчики швов, мощность 20,5 кВт (28 л.с.)	маш.час	1,52	0,02	310,55	6,21		6,21				
	9. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	2,04	0,03	73,12	2,19		2,19				
	10. 91.13.01-038	Машины поливмоечные 6000 л	маш.час	3,1	0,05	1112,79	55,64		55,64	11,28			
	11. 91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.час	0,2		606,76							
	12. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	3,71	0,06	3179,22	190,75		190,75	15,82			
	13. 91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	1,15	0,02	20,12	0,4		0,4				
	14. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,004	0,0001	35638,86	3,56				3,56		
	15. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20,52	0,3078	18,64	5,74				5,74		
	16. 01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученный, диаметр 2 мм	т	0,0024		316241,17							
	17. 01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,012	0,0002	58304,09	11,66				11,66		
	18. 01.7.17.06-0061	Диск алмазный для твердых материалов, диаметр 350 мм	шт	0,782	0,0117	5058,27	59,18				59,18		
Н, З	19. 04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	93,7	1,406								
	20. 08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0008		28720,35							
	21. 08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0008		70949,49							
35	<b>ГЭСН27-06-030-01</b> <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) (ТЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	1000 м2		0,015 15 / 1000	2369,78	36	2	32	4	2	0,01	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	0,7	0,01	191,58	1,92	1,92					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	0,01								
	1. 91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,22		2015,03							
	2. 91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 2 до 5 м, скорость укладки 16 м/мин	маш.час	0,2		5430,11							
	3. 91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.час	0,2		73,12							
	4. 91.13.01-038	Машины поливмоечные 6000 л	маш.час	0,2		1112,79							
	5. 91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/мин	маш.час	0,12		3179,22							
	6. 01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,002		35638,86							
	7. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,88	0,0132	18,64	0,25				0,25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Н, 3	8.04.2.01.01	Смесь асфальтобетонная	т	23,4	0,351								
36	<b>04.2.01.01-0049</b>	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые тип Б марка II	т		1,842 <i>0,015*(98,26+12,28*2)</i>	5302,07	9766				9766		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							54554	2192	3234	562	49128	12,57	2,36
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							56453	2959	4366	759	49128	16,97	3,18
Накладные расходы							3350						
Сметная прибыль							1934						
<b>Итого по разделу 2 Устройство пандуса (лист 4)</b>							<b>61737</b>					<b>16,97</b>	<b>3,18</b>
<b>Раздел 3. Монтаж и демонтаж канализационного люка (лист 2)</b>													
37	<b>ГЭСН23-04-011-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Демонтаж люка <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	118,79	119	92	27	5		0,52	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	0,524	0,52	176,06	91,55	91,55					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024	0,02								
	1.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,024	0,02	1105,43	22,11		22,11	4,51			
	2.04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3			4686,22							
Н	3.08.1.02.06	Люки чугунные	шт										
38	<b>ГЭСН23-04-011-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Установка люка	шт		1	300,72	301	231	66	14	4	1,31	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	1,31	1,31	176,06	230,64	230,64					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06								
	1.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,06	0,06	1105,43	66,33		66,33	13,53			
	2.04.1.02.05-0007	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250)	м3	0,0008	0,0008	4686,22	3,75				3,75		
Н	3.08.1.02.06	Люки чугунные	шт	1	1								
39	<b>ГЭСН23-03-008-01</b> <i>Приказ Минстроя России от 30.03.2020 №171/пр</i>	Установка сборных железобетонных колец горловин колодцев	100 шт		0,1 <i>10 / 100</i>	105784,49	10578	2874	6507	1107	1197	16,69	4,3
		Затраты труда рабочих (ср 2,9)	чел.-ч	166,86	16,69	172,25	2874,85	2874,85					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	43	4,3								
	1.91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36	3,6	1592,44	5732,78		5732,78	949,1			
	2.91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	7	0,7	1105,43	773,8		773,8	157,89			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	3. 01.7.15.10-0067	Скобы ходовые	шт			30,66							
	4. 04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	4	0,4	2994,25	1197,7				1197,7		
H	5. 05.1.01.09	Кольца горловин колодцев	шт	100		10							
40	<b>05.1.01.09-0042</b>	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт			10	528,09	5281			5281		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							16279	3197	6600	1126	6482	18,52	4,38
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							19708	4316	8910	1520	6482	25	5,91
Накладные расходы							5258						
Сметная прибыль							3035						
<b>Итого по разделу 3 Монтаж и демонтаж канализационного люка (лист 2)</b>							<b>28001</b>					<b>25</b>	<b>5,91</b>
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							8488264	637274	319439	54541	7531551	3663,99	282,81
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							8823113	860320	431242	73630	7531551	4946,39	381,78
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. 1-6, 8, 11, 21-22, 25-26, 7, 9-10, 17-20, 27, 29-30, 14-15, 28, 31-40)							334849	223046	111804	19089		1282,3965	98,9835
Накладные расходы							841488						
В том числе, справочно:													
106%*0,85 ФОТ (от 933950) (Поз. 1-6, 8, 11, 21-22, 25-26, 7, 9-10, 17-20, 27, 29-30, 14-15, 28, 31-40)							841488						
Сметная прибыль							485655						
В том числе, справочно:													
65%*0,8 ФОТ (от 933950) (Поз. 1-6, 8, 11, 21-22, 25-26, 7, 9-10, 17-20, 27, 29-30, 14-15, 28, 31-40)							485655						
<b>Итого по смете:</b>													
Полы							6993021					4408,11	365,94
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве							2455826					489,15	8,92
Кровли							433675						
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве							16251					5,82	0,14
Бетонные и железобетонные сборные конструкции в жилищно-гражданском строительстве							9730					17,42	0,05
Теплоизоляционные работы							8451						
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							168269						
Автомобильные дороги							37032					0,89	0,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода							28001					25	5,91
Итого							10150256					4946,39	381,78
В том числе:													
Материалы							7531551						
Машины и механизмы							431242						
ФОТ							933950						
Накладные расходы							841488						
Сметная прибыль							485655						
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>10150256</b>					<b>4946,39</b>	<b>381,78</b>

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

Исх. 178

«05» августа 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	Ворота секционные противопожарные EI60 на проем (ШхВ) 2500x2700 мм, с калиткой (с доводчиком). Цвет 9002. Электропривод Shaft-120.	1	429 800	429 800
2	Ворота откатные противопожарные на проем (ШхВ) 3500 x 5000 мм. Цвет 7004.	1	492 600	492 600
Итого: 922 400 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.





Завод-производитель материалов для устройства промышленных полов



Екатеринбург

8-800-700-62-44  
09.00 - 18.00

Заказать звонок

- Компания
- Каталог
- Услуги
- Прайс-лист
- Проектировщикам
- Информация
- Техподдержка
- Контакты

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

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

- Полимерные наливные полы
  - Бетонные полы
  - Сушки упрочняющие смеси (топленги)
  - 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 истирания влаги свежестеленого бетона и бетона с устроенными тонко- и толстослойными цемент содержащими покрытиями.

[Подробнее](#)

**396,00 руб/л**

Заказать товар

Задать вопрос



- Описание
- Характеристики
- Документы



Свойства: [Полы и покрытия](#) > [Полы специального назначения](#) > [Полы бетонные промышленные](#)

## Корундовый топпинг Reffloor CT-S200 (наполнитель корунд) - повышенные нагрузки

[В избранное](#)

### Кратко о товаре:

Тип	топпинг
Цвет	серый
Прочность	мин.35 МПа
Истираемость	0,12 г/см2
Характеристики	▼



**670 руб.**

[В магазин](#)

В наличии

### Информация о доставке

Набережные Челны, доставка по России, склад

**ООО "ТСК Авангард"**

**Валек 5** и комплектация  
базисный материал для  
кашелего тротуара с повышенной  
этичностью

**2 099 р.**

[В магазин](#)

**Валек 10** и комплектация  
базисный материал для  
кашелего тротуара с повышенной  
этичностью

**3 199 р.**

[В магазин](#)

### Еще товары



Поиск по названию или артикулу

Контактный телефон:  
**8-800-550-03-50**  
Заказать обратный звонок  
E-mail: sales@mpkm.org

Сравните 0

Корзина: 0 руб.

Каталог товаров

Производители

Прайс-лист

Проектировщикам

Контакты

Главная > Каталог товаров > Промышленные полы > Грунтовка > Грунтовка под полиуретановый герметик MasterSeal P 147

## Грунтовка под полиуретановый герметик MasterSeal P 147



Однокомпонентная грунтовка для подготовки основания при герметизации швов

Код товара: 2021112

Бренд: BASF

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

[Все характеристики](#)

Сравнить



Цена без скидки с НДС

**6 150 руб.**

1 банка 1000 мл.

Купить

В наличии, под заказ

[Нашли дешевле?](#)

Доставка

Оплата

Расчитать количество

Поделиться с друзьями



Описание товара

Характеристики

Документация

Отзывы - 0

Отправить нам сообщение

MasterSeal P 147 — это грунтовка для подготовки основания при герметизации швов. Применяется для подготовки основания перед нанесением герметика.



КАТАЛОГ

Поиск по названию, бренду или артикулу  Найти

Каталог товаров - Уплотнительные материалы - Герметики - Клей герметик ПУ Soudaflex 40 FC, Soudal



**Soudal**

Клей герметик ПУ Soudaflex 40 FC, Soudal

Страна бренда: Бельгия  
Страна-производитель: Бельгия

Различные цены обновлены 05.08.2022. Цены указаны с учетом НДС. В зависимости от объема заказа предоставляется скидка.

Артикул	Код производителя	Цвет	Объем, мл	Цена сайта с НДС, руб/шт	На складе, шт	Купить, шт
40720*	137853	Белый	300	656,40	По запросу	- 0 + <input type="button" value=""/>
40721*	137854	Серый	300	656,40	По запросу	- 0 + <input type="button" value=""/>
40722*	137855	Черный	300	656,40	По запросу	- 0 + <input type="button" value=""/>
40727*	108220	Коричневый	600	816,00	По запросу	- 0 + <input type="button" value=""/>
40728*	134714	Белый	600	816,00	По запросу	- 0 + <input type="button" value=""/>
40729*	134715	Серый	600	816,00	По запросу	- 0 + <input type="button" value=""/>

Удобное управление монтажной бригадой

**OBERMASTER**

3 месяца бесплатно. Попробуйте!

Новинка на складе!

**PRO AQUA**

Бесшумная канализация Pro Aqua Silba Plus

Аренда

профессионального инструмента





Адрес:  
г. Набережные Челны, Казанский проспект, 149

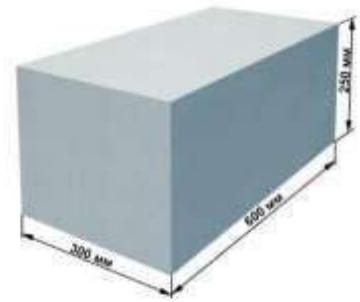
Режим работы:  
Пн - Пт: 08:00 - 17:00  
Сб: 09:00 - 14:00

Поиск

Связаться с нами



В сравнении | В закладки



### Газобетонный стеновой блок Build stone

Производитель: Build stone [Посмотреть](#)

Длина, мм

- 600

Размер (ДхШхВ) мм

- 600x250x250
- 600x300x250
- 600x375x250
- 600x400x250

Марка плотности

- D400
- D500
- D600

Ширина, мм

- 300

Высота, мм

- 250

Старая цена: ~~7679.70 руб.~~

Цена: **7 314 руб.**

Цена с доставкой: 7351.80 руб.

Цена с базы: 7354.90 руб.

Цены указаны без учета поддона

Окончательную стоимость и наличие уточняйте у менеджера

Купить

Купить в 1 клик

Отследить цену



- Заклепки BRALO
- Все для сада
- Всё для строительства
- Хозяйственные Товары
- Подбор крепежа по назначению

АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ  
 НЕРЖАВЕЮЩИЙ КРЕПЕЖ  
 ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КРЕПЕЖ  
 ЛАТУННЫЙ КРЕПЕЖ  
 ПОЛИАМИДНЫЙ КРЕПЕЖ

**БРЕНДЫ**

fischer | TERMOCLIP  
 SORMAT | HILTI  
 EJOT |

MT | PRAWLPLUG  
 | BRALO

[Все бренды](#)

ПОРТАЛ  
 ПОСТАВЩИКОВ

БСР ГОСТ 28778-90	25928	M16x160 мм (D 16мм)	сталь 08	40 шт	146.81 / шт	40			
БСР ГОСТ 28778-90	24273	M8x95 мм (D 8мм)	сталь 08	300 шт	79.00 / шт	300			
БСР ГОСТ 28778-90	272029	M8x70 мм (D 11мм)	сталь 08	200 шт	64.32 / шт	200			
БСР ГОСТ 28778-90	234656	M8x95 мм (D 11мм)	сталь 08	200 шт	65.83 / шт	200			
БСР ГОСТ 28778-90	133789	M10x100 мм (D 13мм)	сталь 08	150 шт	79.60 / шт	150			
БСР ГОСТ 28778-90	277296	M10x110 мм (D 13мм)	сталь 08	150 шт	По запросу	150			
БСР ГОСТ 28778-90	276603	M10x130 мм (D 13мм)	сталь 08	150 шт	149.04 / шт	150			
БСР ГОСТ 28778-90	232978	M12x110 мм (D 15мм)	сталь 08	100 шт	102.12 / шт	100			
БСР ГОСТ 28778-90	278128	M12x120 мм (D 15мм)	сталь 08	100 шт	248.08 / шт	100			
БСР ГОСТ 28778-90	249324	M12x130 мм (D 15мм)	сталь 08	100 шт	По запросу	100			
БСР ГОСТ 28778-90	249511	M12x150 мм (D 15мм)	сталь 08	100 шт	166.04 / шт	100			
БСР ГОСТ 28778-90	274439	M12x160 мм (D 15мм)	сталь 08	100 шт	По запросу	100			
БСР ГОСТ 28778-90	272238	M14x100 мм (D 17мм)	сталь 08	50 шт	По запросу	50			
БСР ГОСТ 28778-90	272983	M14x200 мм (D 17мм)	сталь 08	50 шт	По запросу	50			
БСР ГОСТ 28778-90	273495	M16x100 мм (D 19мм)	сталь 08	50 шт	170.83 / шт	50			
БСР ГОСТ 28778-90	248795	M16x150 мм (D 19мм)	сталь 08	40 шт	144.21 / шт	40			
БСР ГОСТ 28778-90	279193	M16x180 мм (D 19мм)	сталь 08	40 шт	По запросу	40			
БСР ГОСТ 28778-90	272995	M18x200 мм (D 19мм)	сталь 08	40 шт	По запросу	40			
БСР ГОСТ 28778-90	272694	M18x200 мм (D 19мм)	сталь 08	40 шт	По запросу	40			
БСР ГОСТ 28778-90	249017	M16x150 мм (D 19мм)	сталь 08	40 шт	По запросу	40			

Ваша корзина

Этот сайт использует cookie-файлы и другие технологии для улучшения его работы. Продолжая работу с сайтом, Вы разрешаете использование cookie-файлов. Вы всегда можете cookie в настройках Вашего браузера.

**Дмитрий Поршин**  
 Здравствуйте!  
 Готов помочь. Ваш  
 Напишите мне, если появятся  
 вопросы

Товары для строительства и ремонта · Строительные материалы · Изоляционные материалы · Вспененный полиолефин · **STOUT**

## Демпферная лента 150x10x25000 с защитным фартуком и клейкой стороной

Оставить отзыв · Характеристики · Задать вопрос

Следить за снижением цены · В избранное · Сравнить



**Описание**  
Демпферная лента 150x10x25000 с защитным фартуком и клейкой стороной

**Коротко о товаре**

Форма: лента

**Подробнее**  
Задать вопрос о товаре  
Все товары **STOUT**

**1 947 Р** или частями

Самовывоз 12 августа — от 0 Р  
Курьером 12 августа — 49 Р

Доставка Яндекс

С Яндекс.Плюс доставка бесплатная

Оплата онлайн

**Добавить в корзину**

ВОДОПАД **43689** отзывов

**489 Р сегодня** и 1 456 Р потом **Оформить**

5 авг	19 авг	2 сен	16 сен
<b>489 Р</b>	486 Р	486 Р	486 Р

Без переплат **Подробнее**

### Описание

Демпферная лента 150x10x25000 с защитным фартуком и клейкой стороной

### Характеристики

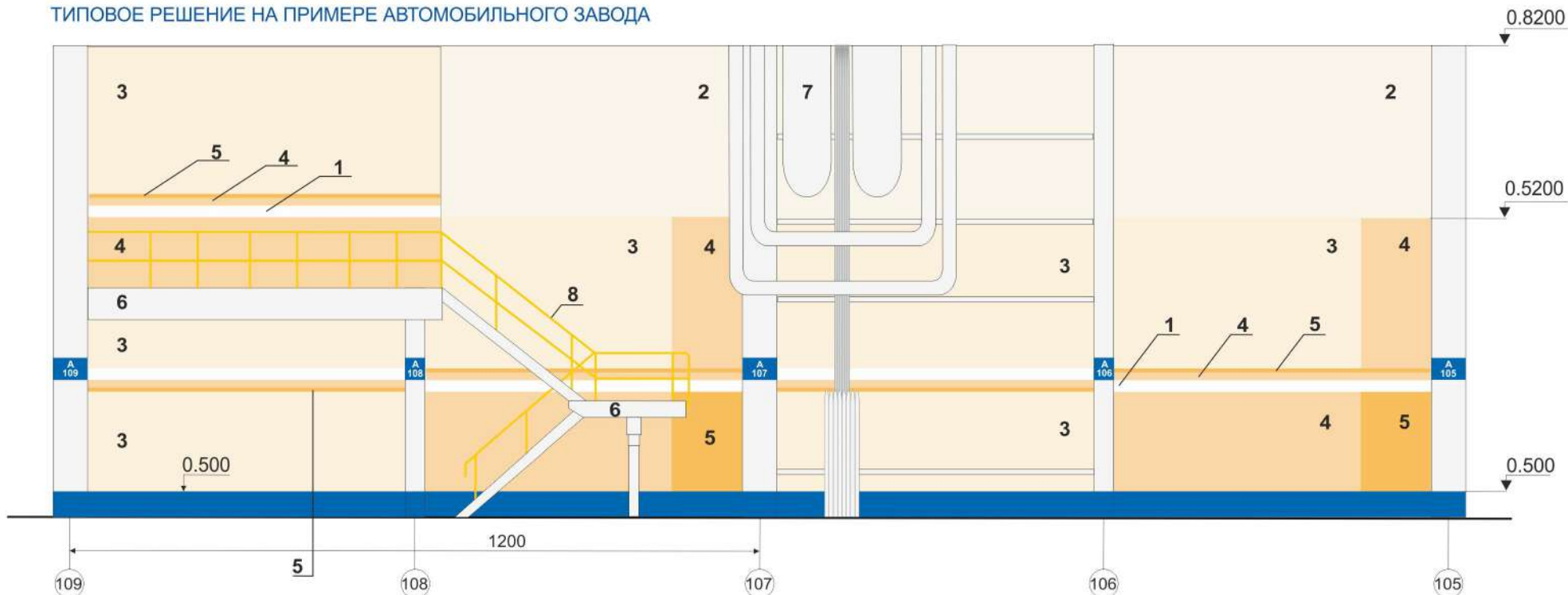
ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ЗАВОДА



Применить супер-графику для цветного кодирования пространства, для создания эффекта разрушения больших монохромных плоскостей в интерьере.

Пол	Стена			Фермы, подстропильные фермы	Воздуховоды	Потолок	Отбойный брус		Маркировка колонн	Стенд
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
RAL 7035 Light grey	RAL 9001 Cream	RAL 1015 Light ivory	RAL 1017 Saffron yellow	RAL 9002 Grey white	Оцинковка RAL 9002 Grey white	RAL 9010 Pure white	RAL 9004 Signal black	RAL 1021 Rape yellow	Смотреть раздел «Маркировка колонн»	Смотреть раздел «Типовые стенды на производстве»

ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ЗАВОДА



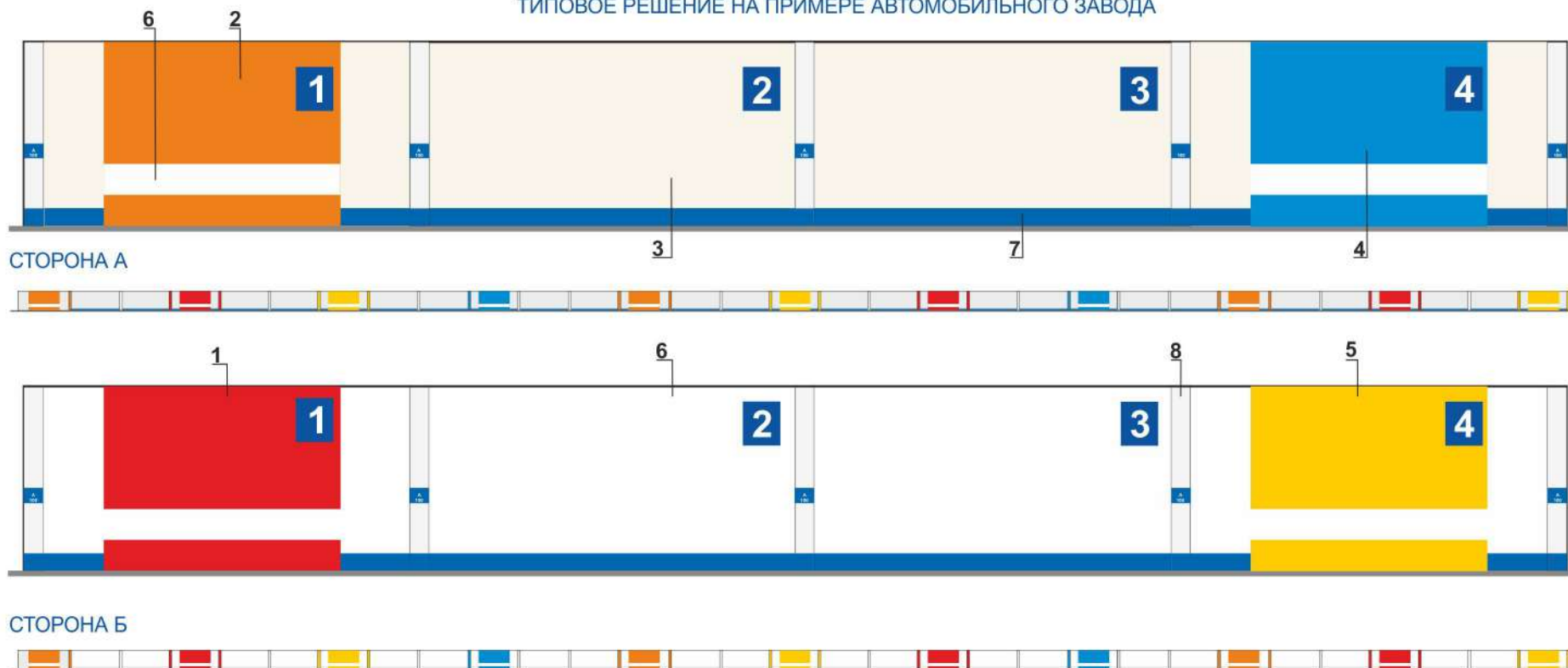
Стена					Железобетонные конструкции	Воздуховоды	Поручень
1	2	3	4	5	6	7	8
RAL 9003 Signal white	RAL 9001 Cream	RAL 1015 Light ivory	RAL 1014 Ivory	RAL 1017 Saffron yellow	RAL 9002 Grey white	RAL 9002 Grey white	RAL 1021 Rape yellow

Применение суперграфики в отдельных случаях производится по согласованию со Службой главного дизайнера ОАО «КАМАЗ».

- Базовые константы
- Корпоративные носители
- Документооборот
- Рекламная полиграфия
- Наружная реклама
- Промоакции, выставки
- Сувенирная продукция
- Интерьеры АБК
- Пром. интерьеры
- Спецдежда



ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ЗАВОДА



**Примечание:** светло-бежевая и белая гамма используется как основной цвет стен, цветные вставки из дополнительной гаммы ритмически чередуются.

**Применить супер-графику для цветного кодирования пространства, для создания эффекта разрушения больших монохромных плоскостей в интерьере.**

Применение супер-графики в отдельных случаях производится по согласованию со Службой главного дизайнера ОАО «КАМАЗ».

Стена							Маркировка колонн
1	2	3	4	5	6	7	8
							Смотреть раздел «Маркировка колонн»
RAL 2002 Vermilion	RAL 1007 Chrome yellow	RAL 9001 Cream	RAL 5015 Sky blue	RAL 1021 Rape yellow	RAL 9003 Signal white	RAL 5017 Traffic blue	

**МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Каркас существующих перегородок необходимо окрашивать: светло-голубым цветом,

 RAL 5015  
Sky blue

заполнение каркаса светло-бежевым цветом,

 RAL 9001  
Cream

сетка окрашивается светло-бежевым цветом.

 RAL 9001  
Cream

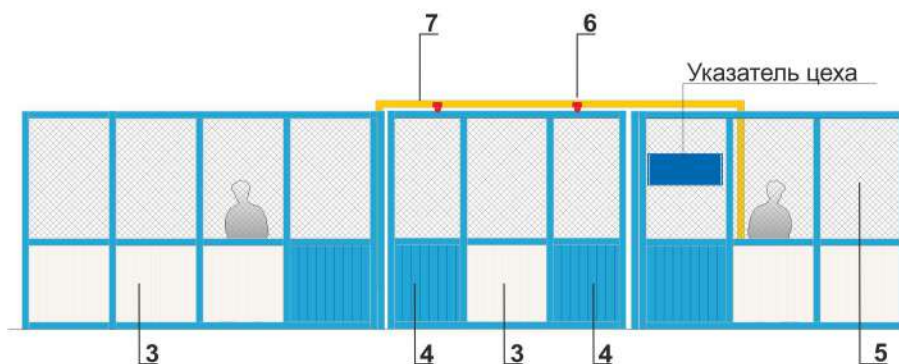
Раздвижные ворота в составе перегородок окрашиваются светло-голубым цветом

 RAL 5015  
Sky blue

для выделения элемента в интерьере.



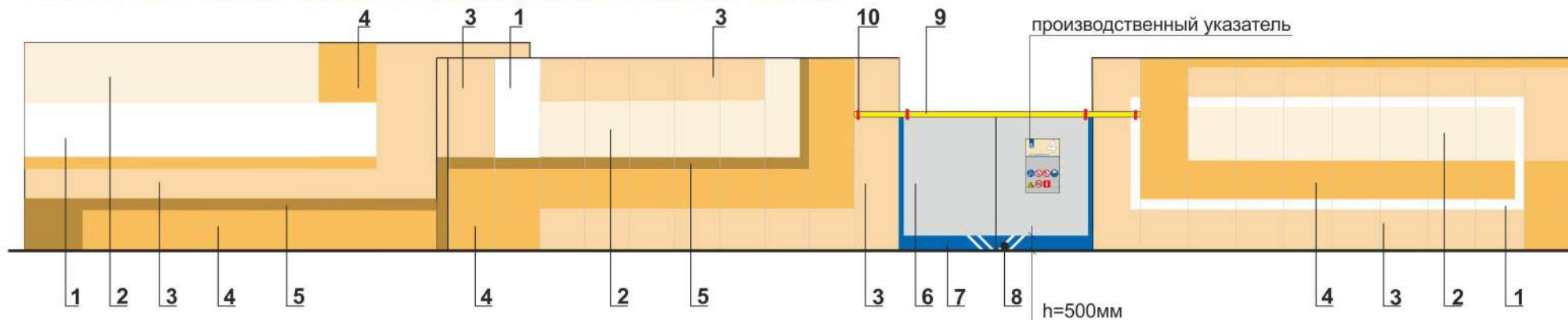
Окраска движущих элементов и роллеров	
6	7
	
RAL 2002 Vermilion	RAL 1021 Rape yellow



Для каждого объекта решение по перегородкам производится по согласованию со Службой главного дизайнера ОАО «КАМАЗ».



РЕШЕНИЕ СУПЕР-ГРАФИКИ НА ПРИМЕРЕ РЕМОНТНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ЗАВОДА



Стена					Двери огнезащитные	Наличники дверей	Маркировка дверей	Рельсы	Движущиеся элементы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RAL 9010 Pure white	RAL 1015 Light ivory	RAL 1017 Saffron yellow	S 309 TIKKURILAN	RAL 1011 Brown beige	RAL 7047 Telegrey 4	RAL 5017 Traffic blue	RAL 9003 Signal white	RAL 1021 Rape yellow	RAL 2002 Vermilion

РЕШЕНИЕ СУПЕР-ГРАФИКИ  
НА ПРИМЕРЕ ЗАО «РЕМДИЗЕЛЬ»



Для каждого объекта решение по перегородкам производится по согласованию со Службой главного дизайнера ОАО «КАМАЗ».

- Базовые константы
- Корпоративные носители
- Документооборот
- Рекламная полиграфия
- Наружная реклама
- Промоакции, выставки
- Сувенирная продукция
- Интерьеры АБК
- Пром. интерьеры
- Спецдежра

**МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Маркировку всех колонн выполнить на пластике плёнкой «ORACAL» 641 на одном уровне;

Маркировку всех колонн выполнить краской по трафарету.

На колоннах, стоящих отдельно, знак устанавливается с двух сторон.

Основание всех колонн красить синим цветом.

- «ORACAL» 057 RAL 5017 (фон)
- «ORACAL» 010 RAL 9003 (шрифт, цифры)

Шрифт «ARIAL» высота 150 мм

**АБВГДЕЖЗИ  
КЛМНОПРСТУ  
ФХЦЧЩЭЮЯ**

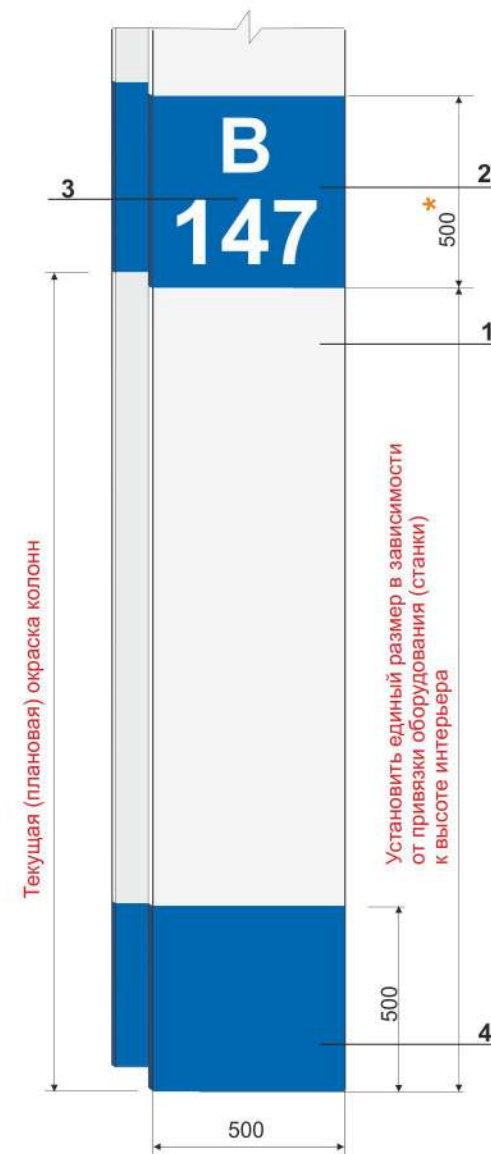
Шрифт «ARIAL» 175 мм

**1234567890**

схема построения



Колонны	Маркировка колонн	Шрифт, цифры (по трафарету)	Цоколь
1	2	3	4
RAL 9002 Grey white	RAL 5017 Traffic blue	RAL 9003 Signal white	RAL 5017 Traffic blue



- Базовые константы
- Корпоративные носители
- Документооборот
- Рекламная полиграфия
- Наружная реклама
- Промоакции, выставки
- Суvenirная продукция
- Интерьеры АБК
- Пром. интерьеры
- Спецдежда