

**ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ**  
**«Монтаж межстеллажного сплинклерного пожаротушения в**  
**координатах 10-19/Э-АЕ 501 корпуса», лот №44**

Подразделение по планированию и поставкам запасных частей, именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки (лот №44) на услуги по монтажу межстеллажного сплинклерного пожаротушения в координатах 10-19/Э-АЕ 501 корпуса.

Для прохождения предварительного отбора и принятия участие в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, размещенную в сети интернет по адресу [http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier\\_189.html](http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier_189.html) и представить коммерческое предложение участника закупки на обезличенный почтовый ящик [zakupki-azk-omts@kamaz.org](mailto:zakupki-azk-omts@kamaz.org).

Срок подачи предложений: до 23<sup>59</sup> 24.04.2023г.

Сроки окончания закупочной процедуры: по 31.05.2023г.

Коммерческое предложение подлежит рассмотрению как в полном объеме, так и попозиционно.

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: Андреянова Елена Павловна, тел. (8552) 33-51-91.

При выявлении признаков коррупции, злоупотребления полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим сообщать по телефонам круглосуточной «горячей линии» +7 (8552) 37-18-37, +7 (960) 070-61-11 или направлять сообщения на электронный адрес [compliance@kamaz.org](mailto:compliance@kamaz.org).

Директор по планированию  
и поставкам запасных частей



П.И.Соломонов



**Порядок и критерии оценки предложений участников закупки по лоту №44 «Монтаж межстеллажного сплинклерного пожаротушения в координатах 10-19/Э-АЕ 501 корпуса»**

Показатель	Вес критерия	Оценка по критерию	Определение рейтинга предложения
Цена	100%	10 баллов	<p>Критерий цены оценивается от 1 (минимальный) до 10 (максимальный) баллов. Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов. По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле (с округлением до целого числа):</p> <p align="center"><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%	10 баллов	

И.о.директора по планированию  
и поставкам запасных частей



Р.Р.Таипов



**Описание предмета закупки, лот №44**  
**«Монтаж межстеллажного сплинклерного пожаротушения в координатах 10-19/Э-АЕ**  
**501 корпуса»**

**Предмет закупки:**

Предоставление услуг по монтажу межстеллажного сплинклерного пожаротушения

**Местоположение:**

г. Набережные Челны, территория Автопроизводства ПАО «КАМАЗ» (въезд с ул. Моторная через КПП-2) ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ», 501 корпус, координаты 10-19/Э-АЕ

**Срок заключения договорных отношений:**

Не менее одного года.

**Обязательные условия предоставления информации:**

1. В коммерческом предложении отдельно указать стоимость услуг монтажа межстеллажного сплинклерного пожаротушения между осями 10-19/Э-АЕ и вывод дублирующего сигнала в рублях, без учета НДС. В стоимость включаются все затраты, связанные с оказанием услуги: транспортные, коммерческие и прочие расходы. Применяется расчет как с НДС, так и без НДС.

2. Условия оплаты (приемлемым условием оплаты является отсрочка платежа 45 календарных дней с момента выполнения работ).

3. Срок проведения работ.

4. Срок гарантии.

5. Вместе с коммерческим предложением обязательно предоставить лицензию МЧС России на монтаж и ремонт систем пожаротушения и пожарной сигнализации и их элементов. В случае не предоставления указанной лицензии коммерческое предложение не подлежит рассмотрению.

**Количественная характеристика:**

1. Монтаж межстеллажного сплинклерного пожаротушения должен быть выполнен в соответствии с рабочими чертежами №501-120/2020 раздел ПТ (Приложение №1), №501-120/2020 раздел ПТ изм.2 (Приложение №2) и локально ресурсным сметным расчетом №501-020/2020-Лсм (ПТ), арх.№23542 (Приложение №3), и локально ресурсным сметным расчетом №501-020/2020-Лсм (ПТ) изм.2 (Приложение №4).

2. Вывод дублирующего сигнала должен быть выполнен в соответствии с рабочими чертежами №501-020/2020-АПТ (Приложение №5) и локально ресурсным сметным расчетом №501-020/2020 –Лсм (АПТ), арх.№23204 (Приложение №6).

3. Автоматическая установка пожаротушения запитана от насосной станции ППА, расположенной на отм. 0,000 в осях 36-38/А-В. В насосной станции установлены основные насосы фирмы «Грундфос» марки NB 150-400/425 А-F1-A-E-BAQE Q=490м<sup>3</sup>/ч, Н=64,67 м с электродвигателем N=кВт (1-раб, 1-рез).

4. В качестве огнегасящего вещества принята вода. Время тушения-60 минут.

5. Сплинклерные установки пожаротушения предназначены для автоматического обнаружения очага воспламенения, подачи сигнала о пожаре и срабатывании установки, тушения пожара и включают в себя:

- сеть подводящих, питательных и распределительных трубопроводов с установленными на них оросителями;

- узлы управления;

- источники электропитания и водоснабжения установок пожаротушения;

- комплекс технических средств для сигнализации и управления установками пожаротушения.

6. Принцип работы сплинклерной установки пожаротушения:

6.1. В режиме контроля до пожара трубопроводы сплинклерной установки заполнены водой и находятся под давлением жockey-насоса CR 5-13 Q=5,14 м<sup>3</sup>/ч, Н=71,93м, N=1613 Вт.

6.2. При возникновении пожара внутри стеллажей вскрываются сплинкерные оросители, давление в трубопроводе над сигнальным клапаном падает, клапан срабатывает, и вода через открытый клапан поступает к оросителям. Одновременно сигнализаторы давления (СДУ), установленные на узле управления, формируют командный импульс на включение пожарного насоса, а также сигнала на отключение вентиляции и о пожаре, срабатывании установки в помещении пожарного поста.

6.3. При невыходе рабочего пожарного насоса на рабочий режим с выдержкой 10с включается резервный пожарный насос.

7. Стальные трубопроводы окрасить синтетической эмалью ХВ-124 за 2 раза по грунту ГФ-021 согласно ГОСТ 14202-69.

8. Питающие и распределительные трубопроводы прокладываются с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным 0,01- для труб диаметром менее 50мм; 0,005- для труб диаметром 50 мм и более.

9. Монтаж установки пожаротушения должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, с соблюдением требований технической документами заводов-изготовителей, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.

10. Для передачи сигнала о пожаре в боксе 6-1-Н в узле управления №2 корпуса 501 устанавливается адресный релейный блок с2000-СП1, контакт которого используется для передачи дублирующего сигнала на существующий блок БАВП-8, который расположен в шкафу ШАУ-1 в узле управления №1 корпуса 504. От шкафа ШАУ-1 сигнал подается на пожарный пост.

11. Для передачи сигнала о пожаре используется кабель КПКВнг(А)-FRLS 1x2x0,75.

#### **Требования к Подрядчику при выполнении работ:**

1. Перед подачей коммерческого предложения, направить в адрес Заказчика полномочного представителя потенциального Подрядчика для проведения более детального осмотра участка производимых работ с последующей подачей коммерческого предложения.

2. Предоставить гарантийные обязательства на выполненные работы не менее 5 лет с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

3. Предоставить согласованный со стороны исполнителя проект производства работ (ППР) до начала проведения работ, в котором будет указан порядок выполнения указанной работы, а именно подробный алгоритм действий, использование техники и применяемых приспособлений в соответствии с правилами по ОТ, ПБ и т.д., и согласовать его с ОТ, ПБ и БД 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

4. По окончании работ составить программу испытаний в соответствии с «Методикой проведения испытания межстеллажного пожаротушения» - ГОСТ 51043-2002 (перед сдачей её в эксплуатацию), согласовать её с Заказчиком и ОПиПП (Управление по пожаротушению и противопожарной профилактике). Провести испытания смонтированного межстеллажного пожаротушения, необходимые материалы и приспособления для данного мероприятия предоставляет Подрядчик.

5. Монтаж и пуско-наладочные работы выполняются специалистами Подрядчика.

6. Инструмент, необходимые материалы, приборы, оборудование для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, вспомогательное оборудование) предоставляет Подрядчик.

7. Все материалы должны иметь соответствующие сертификаты (в случае, если не подлежат обязательной сертификации, предоставить соответствующий документ) и при необходимости паспорт.

8. Замена материалов, изменение технических условий согласовываются Подрядчиком с ПСД ПАО «КАМАЗ».

9. Любые изменения по переносу сроков выполнения работ по объективным причинам согласовываются обеими сторонами и фиксируются подписанием дополнительного соглашения. К объективным причинам не относятся отсутствие материалов, оборудования и прочего для выполнения работ.

11. Собственными силами и за счет собственных средств устранять обнаруженные в ходе приемки выполненных работ недоработки в согласованные сторонами сроки, а при несогласовании

сроков Сторонами — в срок, не превышающий 10 (десять) дней с даты получения от Заказчика извещения об обнаружении недостатков.

12. Нести ответственность за качество всех выполненных работ в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

13. Обнаруженные в течение гарантийного срока дефекты, возникшие по вине Подрядчика, Подрядчик устраняет своими силами и за свой счет, при этом сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

14. Производить селективный сбор, хранение, складирование отходов и материалов, образованных в ходе выполнения работ с учетом соблюдения факторов, влияющих на целостность, материалов, инструмента, складированных отходов в соответствии с требованиями норм и правил Заказчика.

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

16. Самостоятельно производить сбор и вывоз отходов, образованных в результате своей деятельности с целью утилизации или захоронения в специализированные предприятия.

17. Объем отходов, соответствующий полной загрузке одного грузового автомобиля, подлежит вывозу в течение трех календарных дней.

18. Предоставлять всю требуемую Заказчику информацию, касающуюся возможного негативного воздействия на окружающую среду.

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

20. Порчу имущества Заказчика Подрядчик устраняет собственными силами за счет собственных денежных средств, а при невозможности, оплачивает стоимость поврежденного имущества.

21. По окончании работ в течение 14 (четырнадцати) календарных дней, с момента подписания сторонами акта выполненных работ, вывезти с территории Заказчика все свои инструменты, а также утилизировать или вывезти оставшийся после строительных работ мусор. По истечении указанного срока не вывезенный инструмент подлежит оприходованию в ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

#### **Требования к качеству и безопасности работ, к их техническим и функциональным и эксплуатационным характеристикам:**

1. При производстве монтажных и пуско-наладочных работ систем автоматического пожаротушения следует руководствоваться ведомственными строительными нормами ВСН 2661-01-91 «Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения».

2. Испытание установок автоматического пожаротушения производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний».

3. При эксплуатации установок автоматического пожаротушения следует руководствоваться Правилами противопожарного режима, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

4. Качество и безопасность выполненных работ, материалов (комплектующих и оборудования), используемых при выполнении работ, должно соответствовать требованиям строительных норм и правил (СНиП, ГОСТ, СанПиН) и других действующих нормативных документов, в том числе:

4.1. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 23 июня 2016 года);

4.2. ГОСТ Р54101-2010 «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт»;

4.3. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме»;

4.4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6;

4.5. Правила «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания. РД 009-01-96»;

- 4.6. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- 4.7. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- 4.8. СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- 4.9. СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- 4.10. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;
- 4.11. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

5. Работы должны проводиться в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории объекта:

5.1. Работы выполняются сотрудниками подрядной организации с выполнением требований И КАМАЗ 12.12-2023 «Организация безопасного выполнения работ сторонними организациями на территории ПАО «КАМАЗ» (Приложение №7);

5.2. При выполнении работ необходимо обеспечить соблюдение сотрудниками подрядных организаций требований стандарта организации от 07.10.2013 №60.03. -2013 «Пропускной и внутриобъектовый режим в ПАО КАМАЗ» (Приложение №8);

5.3. Соблюдать прохождение работников подрядной организации вводного инструктажа – в службе охраны труда по месту производства работ (на территории Заказчика).

6. Подрядная организация обязана предоставить в группу по ОТ, ПБ и БД:

- проект производства работ (ППР);
- 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;
- копию приказа или иного распорядительного документа о назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды и лиц, ответственных за сбор, хранение и вывоз ТБО и промышленных отходов;
- график выполнения совмещенных работ на территории или рядом с территорией действующих структурных подразделений;
- приказ о назначении лица, ответственного за проведение работ на объекте.

#### **Ответственность Подрядчика:**

1. Нести ответственность за действия, которые привели к ложному срабатыванию ППА. Возмещать Заказчику за ложный выезд пожарного расчета и другие расходы, связанные с устранением последствий ложного срабатывания ППА в размере 1 843 (Одна тысяча восемьсот сорок три) рубля 00 копеек.

2. Не допускать случаи хищения имущества Заказчика, появление работников Подрядчика в нетрезвом виде на территории Заказчика. Заказчик вправе потребовать оплаты штрафа за каждый факт нарушения в размере 5 000 (пять тысяч) рублей 00 коп.

3. Обеспечить нахождение работников на территории Заказчика в светоотражающих жилетах зеленого цвета. Заказчик вправе потребовать оплаты штрафа за каждый факт нарушения в размере 10 000 (десять тысяч) рублей 00 коп.

4. За несвоевременное выполнение работ, а также нарушение установленных Сторонами сроков на устранение выявленных недостатков Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,3% от стоимости работ в целом за каждый день просрочки.

5. В случае не устранения Подрядчиком недостатков и дефектов, обнаруженных при приемке работ или в течение гарантийного срока, в согласованные сторонами сроки, Заказчик вправе требовать уплаты Подрядчиком штрафа в размере 10% от стоимости некачественно выполненных работ и возмещения причиненных убытков.

6. Нести полную ответственность за оказание негативного воздействия на окружающую среду его значимыми аспектами (при наличии) связанными с деятельностью по выполнению работ.

7. Нести ответственность за качество всех выполненных работ в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами.

8. Нести административную и материальную ответственность за нарушение требований природоохранного законодательства.

9. Принимать меры по недопущению работников, нарушивших пропускной и внутри объектовой режим, на территорию Заказчика.

И.о. директора по планированию  
и поставкам запасных частей



Р.Р. Таипов



**Описание требований к участникам закупки по лоту №44  
«Монтаж межстеллажного сплинклерного пожаротушения в координатах  
10-19/Э-АЕ 501 корпуса»**

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;
- 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 АЗК и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.
- отсутствие сведений о действующих решениях налогового органа о приостановлении операций по счетам в банке (банках) сроком возникновения более 90 календарных дней;
- не допускается к участию в закупочной процедуре контрагент, в отношении которого начата одна из следующих процедур банкротства: наблюдение, конкурсное производство.

2. Дополнительные требования:

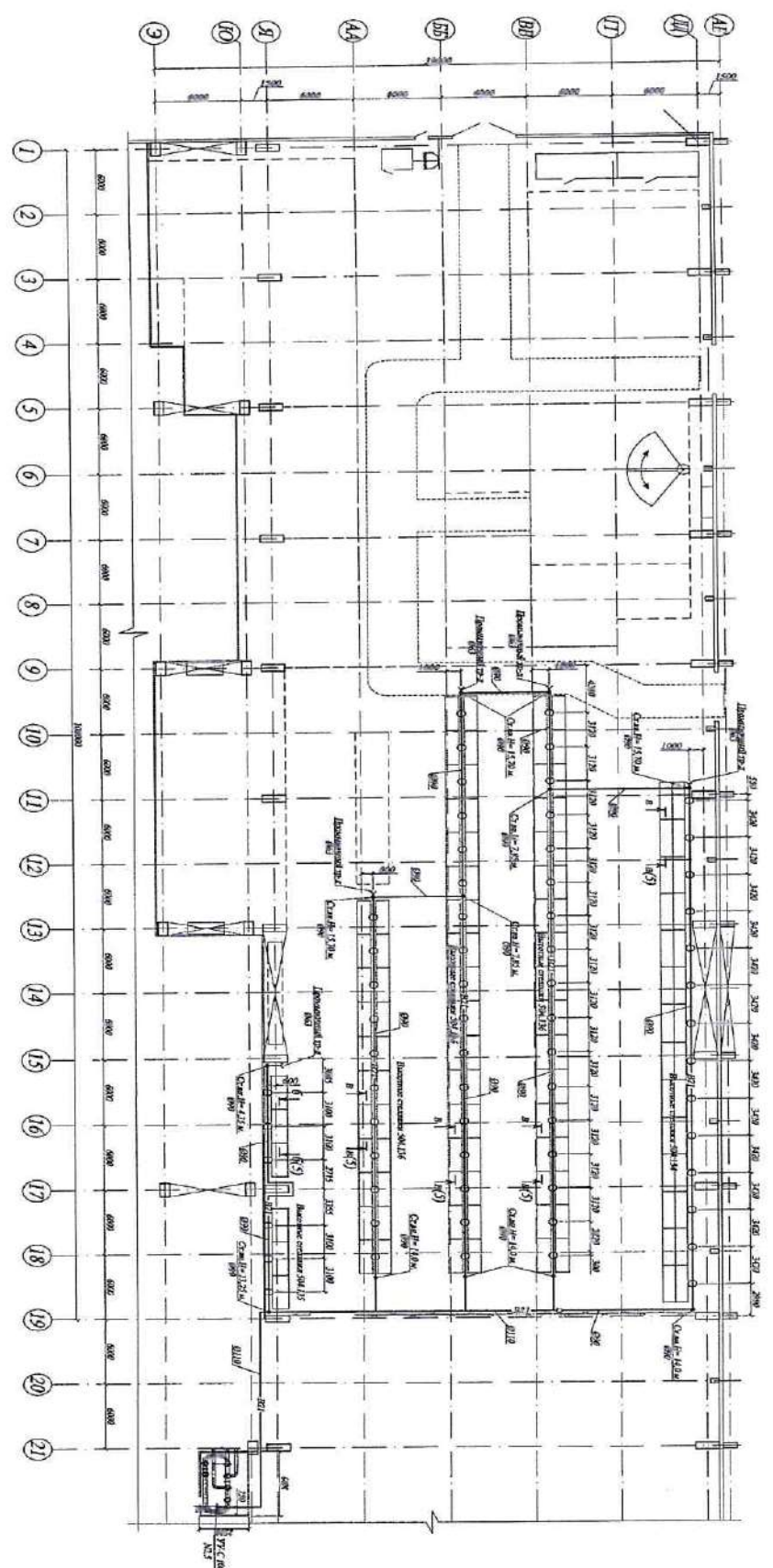
- потенциальный поставщик должен являться производителем, официальным представителем производителя, либо дилером (при закупке оборудования – официальный системный партнер, разработчик интеллектуальных решений);
- потенциальный поставщик должен обладать достаточными ресурсами для выполнения обязательств 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 соисполнителям (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.





План на отк. 0,000 между осями 1-19 и 3-АБ с секция В21 внутри стальной (Секция 2.5)



**Примечания**

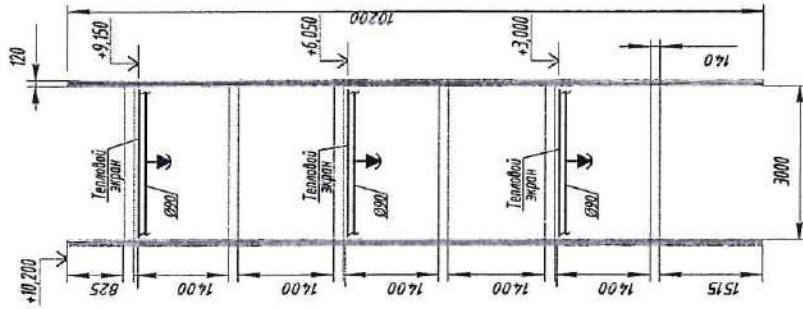
- 1 Общее указание, удаление обозначения сварки лист 1.
- 2 Листовой лист сд. совместно с листами 3-5.
- 3 Трубопровода ПДА монтируются после установки стоек/качки.
- 4 Цепочки трубопровода ПД удаляются по месту при монтаже.
- 5 Расстояние между проемными трубами устанавливается с шагом не более 2 м.

501-120/2020-ПТТ	
1	Исполнитель: [Подпись]
2	Проверенный: [Подпись]
3	Утвержден: [Подпись]
4	Согласован: [Подпись]
5	Согласован: [Подпись]
6	Согласован: [Подпись]
7	Согласован: [Подпись]
8	Согласован: [Подпись]
9	Согласован: [Подпись]
10	Согласован: [Подпись]
11	Согласован: [Подпись]
12	Согласован: [Подпись]
13	Согласован: [Подпись]
14	Согласован: [Подпись]
15	Согласован: [Подпись]
16	Согласован: [Подпись]
17	Согласован: [Подпись]
18	Согласован: [Подпись]
19	Согласован: [Подпись]
20	Согласован: [Подпись]
21	Согласован: [Подпись]

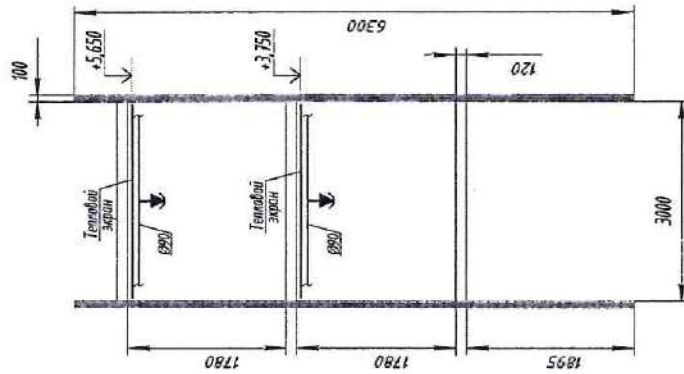




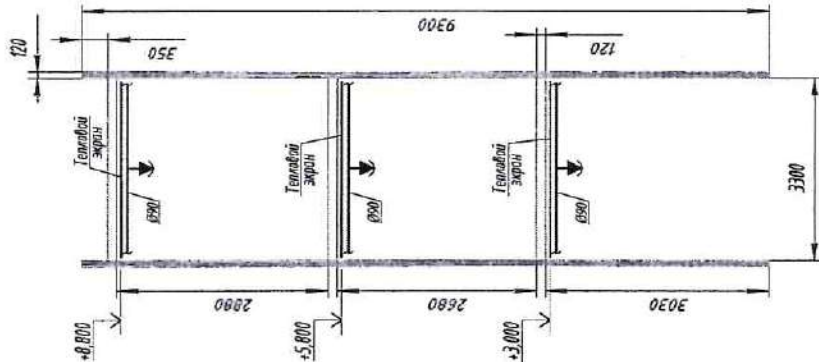
Вид б-б  
504.136.01.00.000



Вид д-д  
504.135.01.00.000



Вид а-а  
504.134.01.00.000



**Примечания**

- 1 Общие указания, условные обозначения смотри лист 1.
- 2 Данный лист см. совместно с листами 2, 3.
- 3 Расстояние между верхом груза и розеткой оросителя должно быть не менее 50 мм, а между розеткой и экраном 80-300 мм.

501-120/2020-ПТ			
ПАО "КАМАЗ". Автоматно-токарный корпус			
1	Зам.	189/20	И.И. Д.12
И.И.	К.И.	Л.И.	Н.И. П.И.
Разработал	Сопровождал	Проверил	Утвердил
И.И. Д.12	И.И. Д.12	И.И. Д.12	И.И. Д.12
ГПП	И.И. Д.12		
Участок ОКД ООО "Автоматно-токарный корпус"		Сталь	Лист
Положение стальной между осей		Р	5
осей 10-19 и 3-16			
Виды в-в, б-б, в-в		ПАО "КАМАЗ"	
Проектно-строительный департамент			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B21	Трубопровод водяного пожаротушения Лакция №2.5	УЧ-С100/1,6 В-ВФ.04		"Гнецдвтомашка" г.Бийск	комп.	1		
1	Узел управления спринклерный водозаполненный "Тривомоточный-100" с камерой задержки	ГОСТ Р 51043-2002		"Гнецдвтомашка" г.Бийск	шт	212	0.17	23-запас
2	Ороситель спринклерный стеллажный СВСО-РНО0,80- R1/2/Р68.ВЗ-"СН-15" с резьбовым герметиком	"УАВ ЕКО plus"		шт	2			КП №335 от 01.11.22 ООО "Роском"
3	Задвижка фланцевая в монолитном корпусе с обрезиненым качком на Ру 1,6 МПа Ду 100 мм со штурвалом с КОФ	"УАВ СЕРЕК 300-М"		шт	5			г.Казань
4	Межфланцевый оборотный затвор с редуктором и маховиком на Ру 1,6 МПа Ду 50 мм со штурвалом с КОФ							
6	Труба 273х4 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80				м	2	26,54	
7	Труба 108х2,8 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80				м	1	7,26	
8	Труба 57х3 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80				м	3	4,00	
9	Головка напорная ГН-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт	5		

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

1	-	Зам.	189/22	Подп.	41.11
Изм.	К.уч.	Лист	Лист	Подпись	Дата
Разработал	Сантгалеев	Сантгалеев			
Нач. бюро	Сантгалеев	Сантгалеев			
ТИП	Нюхляев				

501-120/2020-ПТ.СО

Спецификация оборудования,  
изделий и материалов

ПАО "КАМАЗ"  
Проектно-строительный  
департамент

Страниц	Лист	Листов
Р	1	3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D110 Z			ООО "Паток-FIREPROFF"	м	66		КП №1342
11	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D90 Z			г.Уфа	м	888		от 01.11.2022
12	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D63 Z				м	12		
13	Трубы FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D32 Z				м	42		
14	Отвод 90° - 273x6	ГОСТ 17375-2001			шт	1	23,0	
15	Отвод 90°-57x3	ГОСТ 17375-2001			шт	3	0,50	
16	Узельник 90° FIREPROFF Violen 110 Z				шт	4		
17	Узельник 90° FIREPROFF Violen 90 Z				шт	25		
18	Узельник 90° FIREPROFF Violen 63 Z				шт	5		
19	Тройник FIREPROFF Violen 90 Z				шт	24		
20	Тройник переходной FIREPROFF Violen 110*90*110 Z				шт	4		
21	Вварное седло FIREPROFF Violen 90*32 Z				шт	189		
22	Муфта переходная FIREPROFF Violen 110*90 Z				шт	1		
23	Муфта переходная FIREPROFF Violen 90*63 Z				шт	5		
24	Муфта FIREPROFF Violen 110 Z				шт	8		
25	Муфта FIREPROFF Violen 90 Z				шт	140		
26	Муфта комбинир. FIREPROFF Violen с HP 63*2" Z				шт	5		
27	Муфта комбинир. FIREPROFF Violen с BP 32*1/2" Z				шт	189		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

1	-	Зам.	189/22				
Изм.	К.уч.	Лист	Ндоку.	Подпись	Дата		

501-120/2020-ИТ.СО

Лист

2





# Приложение №2 с изменениями 2

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марок ПТ

Деталь	Наименование	Примечание
1	Осьевые шпильки	(см. Знач.)
2	Пластины с отверстиями (см. 3-4) и с отверстиями (см. 5-6) (см. 7-8) (см. 9-10)	(см. Знач.)
3	Стержень шпильки (см. 11)	(см. Знач.)
4	Пластины с отверстиями (см. 12) (см. 13) (см. 14) (см. 15) (см. 16) (см. 17)	(см. Знач.)
5	Шпильки с отверстиями (см. 18) (см. 19) (см. 20) (см. 21) (см. 22) (см. 23) (см. 24) (см. 25)	(см. Знач.)
	Примечания	

## Ведомость наименований и прилагаемых документов

Объект	Наименование	Примечание
Сетка 500х7	Докладная таблица	
Сетка 500х7 (см. 1)	Техническое задание на изготовление	
Сетка 500х7 (см. 1)	Докладная таблица	
Сетка 500х7 (см. 1)	Техническое задание на изготовление	
Сетка 500х7 (см. 1)	Докладная таблица	
Сетка 500х7 (см. 1)	Техническое задание на изготовление	
Сетка 500х7 (см. 1)	Докладная таблица	
Сетка 500х7 (см. 1)	Техническое задание на изготовление	
Сетка 500х7 (см. 1)	Докладная таблица	
Сетка 500х7 (см. 1)	Техническое задание на изготовление	

## Основные механические показатели проректа

Наименование элемента	Легированный алюминий		Легированный алюминий		Легированный алюминий		Легированный алюминий		Легированный алюминий	
	Темп.	Темп.	Темп.	Темп.	Темп.	Темп.	Темп.	Темп.	Темп.	
Сетка № 25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Испытательная нагрузка	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Прочность										
Удлинение										

## Основные показатели проректа

Наименование элемента	Плотность	Темп.	Модуль упругости	Предел прочности	Предел текучести	Удлинение
Сетка № 25	2700	20	70000	110	60	20

## Условные обозначения

Обозначение	Наименование
—R2—	Радиусный, параллельный и распределительный профиль
—O—	Полый профиль
—H—	Профиль с отверстиями
—L—	Профиль с отверстиями
—M—	Профиль с отверстиями
—N—	Профиль с отверстиями
—P—	Профиль с отверстиями
—Q—	Профиль с отверстиями
—R—	Профиль с отверстиями
—S—	Профиль с отверстиями
—T—	Профиль с отверстиями
—U—	Профиль с отверстиями
—V—	Профиль с отверстиями
—W—	Профиль с отверстиями
—X—	Профиль с отверстиями
—Y—	Профиль с отверстиями
—Z—	Профиль с отверстиями

## Общий вид изделия

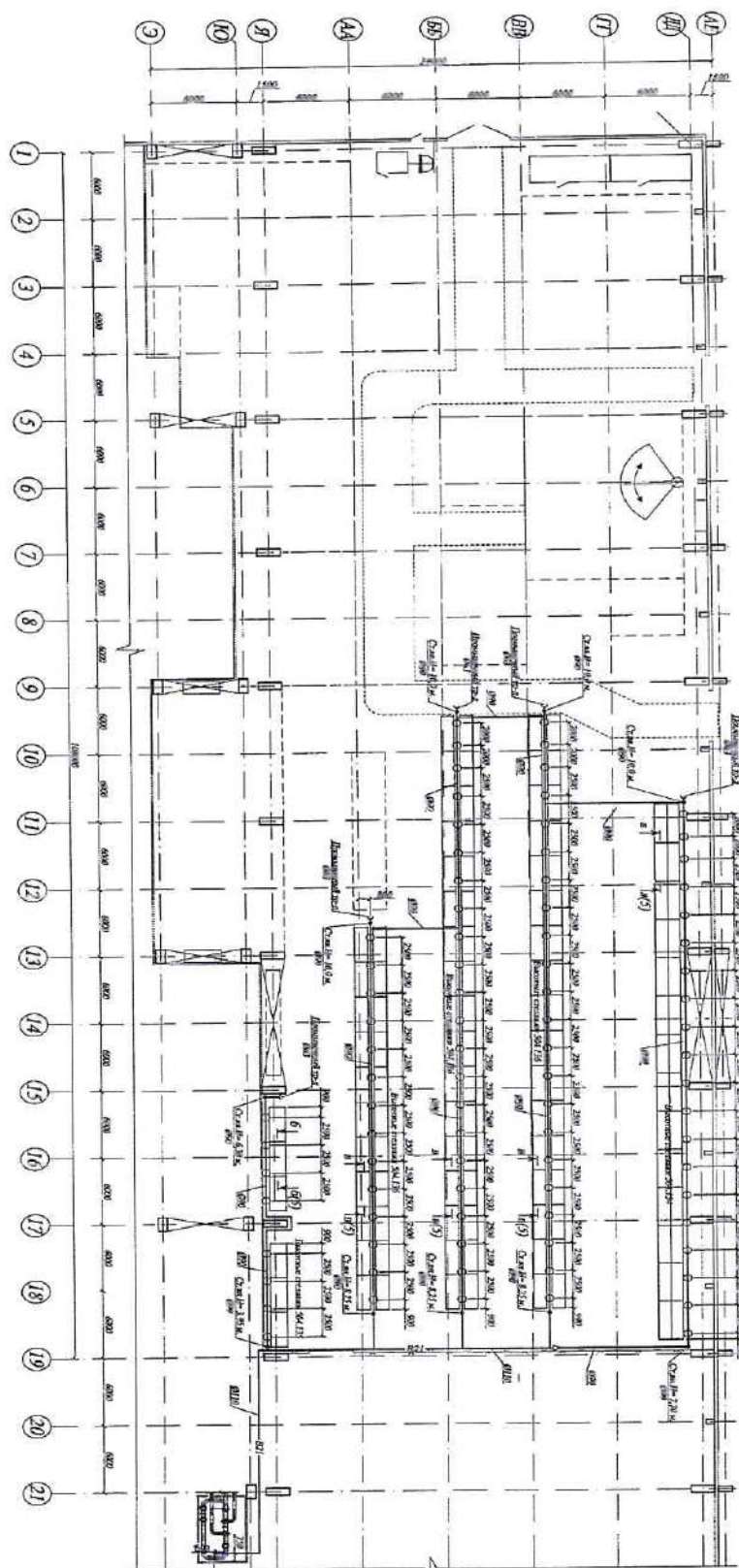
1. Демонтировать изделие в соответствии с требованиями.
2. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.
3. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.
4. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.
5. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.
6. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.
7. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.
8. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.
9. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.
10. Проверить состояние изделия в соответствии с требованиями.

В соответствии с требованиями к изделию, предусмотренным в техническом задании, изделие должно соответствовать следующим требованиям:

- Изделие должно быть изготовлено из высококачественного материала.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к качеству.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к безопасности.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к экологичности.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к надежности.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к долговечности.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к эргономичности.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к удобству использования.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к обслуживанию.
- Изделие должно быть изготовлено в соответствии с требованиями к ремонту.

501-120/2020-ПТ			
№ п/п	№ документа	Исполнитель	Дата
1	501-120/2020-ПТ	Исполнитель	Дата
2	501-120/2020-ПТ	Исполнитель	Дата
3	501-120/2020-ПТ	Исполнитель	Дата
4	501-120/2020-ПТ	Исполнитель	Дата
5	501-120/2020-ПТ	Исполнитель	Дата

План на отк. 0,000 между осями 1-19 и 3-АБ с сетями ВЭ1 внутри стеллажей (Секция №2.5)



**ПРИМЕРЫ**

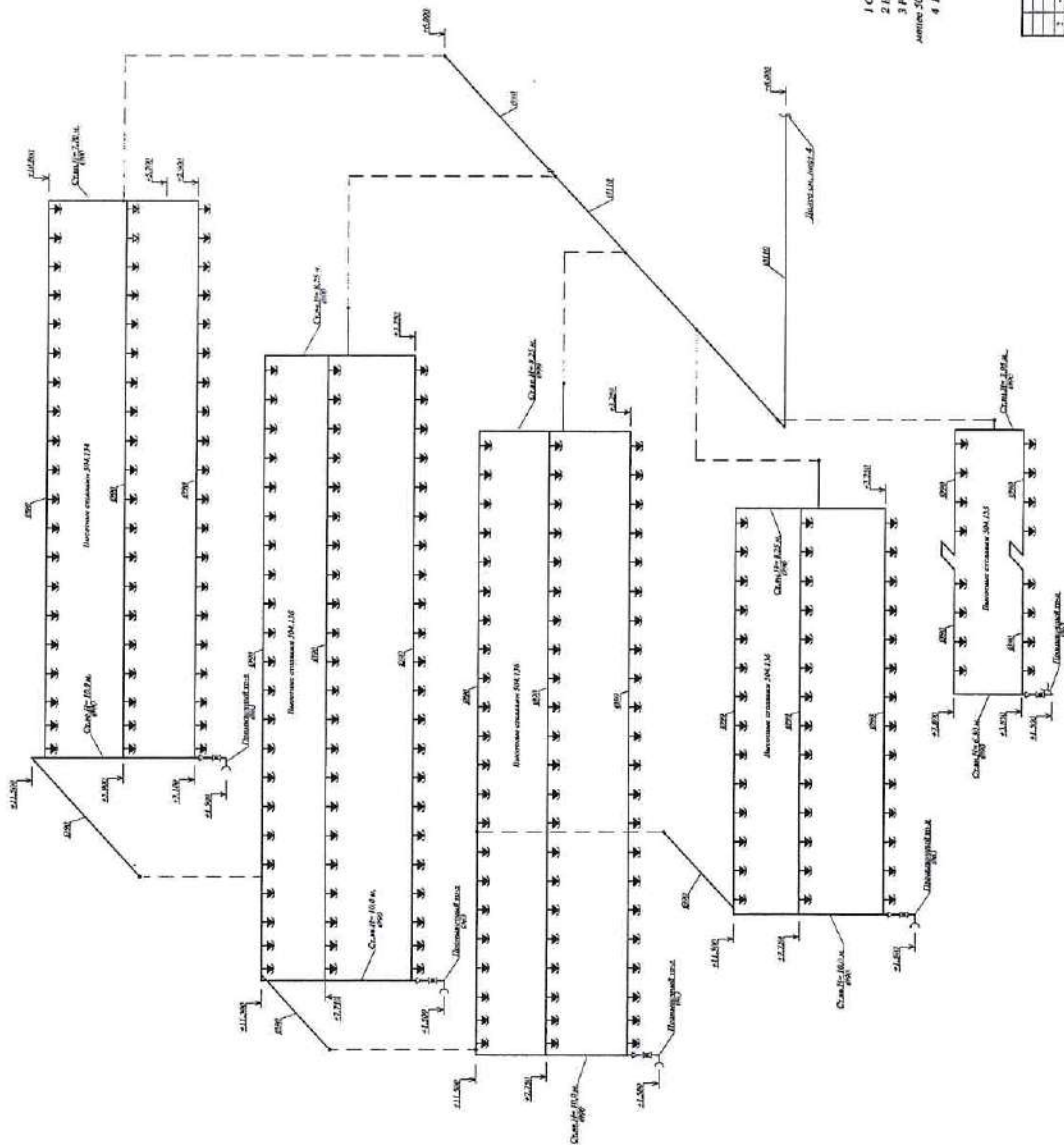
- 1 Окраска стен, установка облицовки потолка
- 2 Дверной лист сдв. с высотой 3-5
- 3 Трубопроводы ПДА монтируются после установки стеллажей
- 4 Дверки трубопроводов ПТУ упираются на место при монтаже
- 5 Расстояние между стеллажами при установке с шагом не более 2 м

501-120/2020-ПТ	
ПРОЕКТАМЗ - Авторство проектной группы	
Исполнитель	Инженер
Проверен	Инженер
Утвержден	Инженер
Дата вступления в силу	18.03.2020
Срок действия	до 18.03.2021
Лист	1 из 1
Всего листов	1
Итого	1

Авторство проектной группы  
 Проектная группа  
 Проектирование  
 Проектирование

Имя, №	Инициалы и фамилия	Подпись	№

Схема сети ВЭ1 (Секция № 2.5)

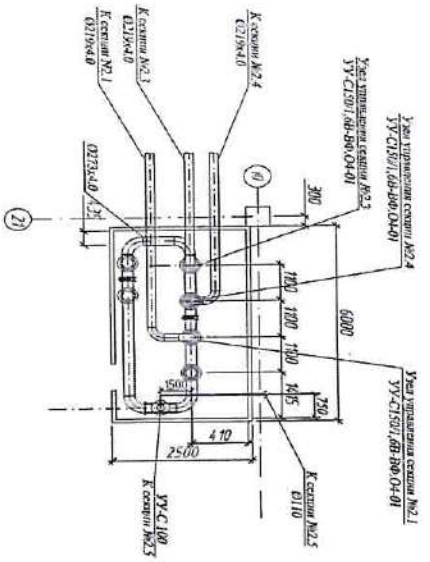


**Примечания**

- 1 Область литья секции лист 1.
- 2 Высота отливки и привалки трубчатка упрощать по месту.
- 3 Расстояние между перемычками и разветвитель проектом, должно быть не менее 20 мм, а между разветвитель и лэрком 60-100 мм.
- 4 Расстояние между креплениями труб устанавливается с шагом не более 2 м.

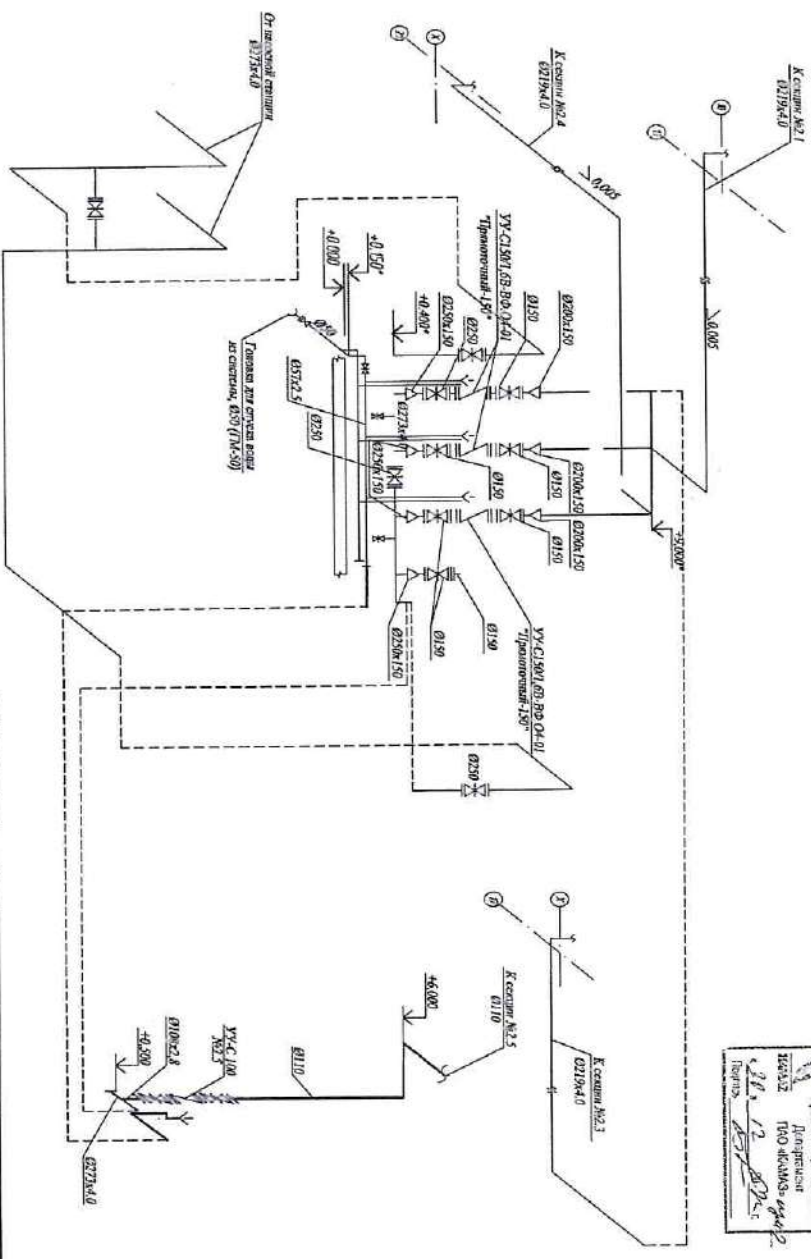
501-120/2020-111	
ПАО «КАМАЗ» - Автотранспортный корпус	
Исполнитель: И. КОЛОДЯКОВ	Секция: 2.5
Проверенный: И. КОЛОДЯКОВ	Лист: 1
Дата: 10.03.2020	Контракт: 501-120/2020-111
Схема сети ВЭ1 (Секция № 2.5)	
Проект: 501-120/2020-111	
Формат: А1	

План помещения узла ППА №2



- Примечания**
- 1. Общие указания, условные обозначения см. лист 1.
  - 2. Детальный лист см. совместно с листами 2, 3.

Схема трубопроводов узла ППА №2



К. инженер-проектировщик  
Трубопроводных систем  
Инженер  
ПАО «КАМАЗ»  
11.12.2020

№ инв. листа	Полимер 2020	В.М.М.М.М.
--------------	--------------	------------

501-120/2020-ПТ			
ПАО «КАМАЗ». Автожитно-топливный корпус			
2	ЭМ	31.02	11.20
Разработал	Смитаев	Иван Николаевич	Дата
Исполнил	Смитаев	Иван Николаевич	Дата
Проверил	Смитаев	Иван Николаевич	Дата
Учлен ОКН.000-Автожитно-топливный корпус			
Подписано и заверено печатью:			
ПАО «КАМАЗ»		Проектно-сметный отдел	
Схема трубопроводов		Формат А3	



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, лотания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЗ1	Трубопровод водного пожаротушения Секция №25							
1	Узел управления спринклерной возмозпоженный "Трехточечный-100" с камерой задержки	УУ-С100/1,6 В-ВФ.04		"Гнецдвтомашка" з.Буйск	ком.	1		
2	Ороситель спринклерный стелажный СВСО-Рн100,80-Р1/2/Р68,ВЗ-"СН-15" с резьбовым герметиком	ГОСТ Р 51043-2002		"Гнецдвтомашка" з.Буйск	шт	280	0.17	30-эталас
3	Задвижка фасцевая в монолитном корпусе с обрезиненым клином на Ру 1,6 МПа Ду 100 мм со штурвалом с КОФ	"УАВ ЕКО plus"			шт	2		КП №3335 от 01.11.22 000 "Роском"
4	Межфланцевый поворотный затвор с редуктором и мховиком на Ру 1,6 МПа Ду 50 мм со штурвалом с КОФ	"УАВ СЕРЕХ 300-М"			шт	5		з.Казань
6	Труба 273x4 ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80	К производству работ Проектно-строительный ДАЛЕКОЗАЩИТ ПАО "КАМАЗ" 20.02.22			м	2	26,54	
7	Труба 108x2,8 ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80				м	1	7,26	
8	Труба 57x3 ГОСТ 10704-91 В-СтЗсп ГОСТ 10705-80				м	3	4,00	
9	Головка напорная ГМ-50	ГОСТ Р 53279-2009			шт	5		

«30» 12 2022  
Подпись: [подпись]

2	-	Зам.	24/12/22	[подпись]	12.22
Изм.	К.уч.	Лист	Надок	Подпись	Дата
Разработал	Сангалаев				12.22
Нач. бюро	Сангалаев				
ГИП	Нюхлиев				

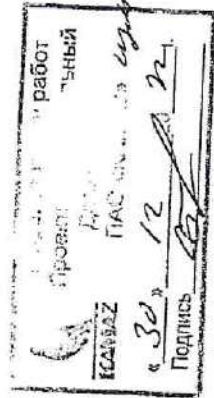
501-120/2020-ПТ.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент

Страниц	Лист	Листов
Р	1	3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D110 Z			ООО "Плюк-FIREPROFF"	м	54		КП №1342/1
11	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D90 Z			з.Уфа	м	762		от 30.12.2022
12	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D63 Z				м	15		
13	Трубы FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D32 Z				м	72		
14	Отвод 90° - 273x6	ГОСТ 17375-2001			шт	1	23,0	
15	Отвод 90° - 57x3	ГОСТ 17375-2001			шт	3	0,50	
16	Угольник 90° FIREPROFF Violen 110 Z				шт	4		
17	Угольник 90° FIREPROFF Violen 90 Z				шт	23		
18	Угольник 90° FIREPROFF Violen 63 Z				шт	5		
19	Тройник FIREPROFF Violen 90 Z				шт	24		
20	Тройник переходной FIREPROFF Violen 110*90*110 Z				шт	4		
21	Вварное седло FIREPROFF Violen 90*32 Z				шт	250		
22	Муфта переходная FIREPROFF Violen 110*90 Z				шт	1		
23	Муфта переходная FIREPROFF Violen 90*63 Z				шт	5		
24	Муфта FIREPROFF Violen 110 Z				шт	8		
25	Муфта FIREPROFF Violen 90 Z				шт	127		
26	Муфта комбинир. FIREPROFF Violen с HP 63*2" Z				шт	5		
27	Муфта комбинир. FIREPROFF Violen с BP 32*1/2" Z				шт	250		



2	-	Зам.	241/22				
Изм.	К.уч.	Лист	Нлок.	Подпись	Дата		

501-120/2020-ПТ.СО

Лист

2

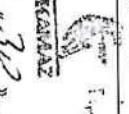
Взам. инв. №

Подпись и дата

Ив № подл.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-лования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Фланец-бурт FIREPROFF Violen 110 Z				шт	1		
29	Фланец-бурт FIREPROFF Violen 63 Z				шт	10		
30	Окраска за два раза, в том числе: а) грунт ГФ-021 б) эмаль синтетическая ХВ-124	ГОСТ 25129-82 ГОСТ 10144-89			м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	3 3		
31	Экран тепловой нежесткопластичный "Нардкгер"			"Нардкгер" г.Уфа	м <sup>2</sup>	890		КП №254/1 от 30.12.2022
32	Узел крепления ХК-УС-7				шт	34		
33	Узел крепления ХК-Ш-Хсп-6				шт	388		
34	Узел крепления ХК-УС-6				шт	62		
35	Узел крепления ХК-СТШХ-4				шт	18		

  
 «30» 12 2022 г.  
 Подпись: \_\_\_\_\_  
 Должность: \_\_\_\_\_

Изм.	К.уч.	Зам.	Лист	Док.	Подпись	Дата
1	-	89/22				

501-120/2020-ПТ.СО



ПАО"КАМАЗ". Автоматно-токарный корпус. Участок СКД ООО"Автозапчасть КАМАЗ". Пожаротушение стеллажей между осями 10-19 и Э-АЕ.

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1**  
(локальная смета)

на трубопровод подаротушения

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 501-120/2020-ПТ (с изм.1) 1-4, С 1-2

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 9836,721 тыс. руб.  
 строительных работ \_\_\_\_\_ 1361,109 тыс. руб.  
 монтажных работ \_\_\_\_\_ 8475,612 тыс. руб.  
 Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 926,336 тыс. руб.  
 Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 4926,0869 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 мех.	
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе			Т/з осн. раб.			
								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. Трубопровод водяного пожаротушения- В21 (Секция №2,5)</b>														
1	ГЭСНм11-02-022-06 Прайс-лист Росстат от 26.12.2019 №872/пр	Ротаметр, счетчик, преобразователь, узел управления устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 120 мм	шт		1	1771,22	1771	1102	343	70	326	6,18	0,31	
		Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	6,18		178,25	1101,59							
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31										
	1. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,31		1105,49	342,68		342,68	68,92				
	2. 01.1.02.08-0031	Прожарки паровитовые	кг	0,02		182,28	3,05				3,05			
	3. 01.7.15.02-0085	Болты с шестигранной головкой, диаметр 16 (16) мм	т	0,0022		148810,2	323				323			
	4. 01.7.15.11-0048	Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм	кг	0,002		148,08	0,3				0,3			
2	Прайс-лист Спецавтомати ки	Узел управления спринклерный водозаполненный УУ-С100/1,6В-ВФ-04-01 "Прямоточный-100" (с камерой задержки) МАТ5095001.2-1.02	шт		1	51807,5	51808				51808			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	23.8.03.11-0155	3	фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	ШТ		2	799,57	1599			1599		
4	ГЭСНм12-08-005-02 Приказ Минтруда России от 26.12.2019 №872/пр		Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой (ОП п. 1.12.12 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, крышных линиях и специальных конструкциях на высоте от 5 м. при двухуровневом расположении трубопроводов ОПП-1, 15; 73=1, 15)	100 ШТ		1,89 (212-23) / 100	12064,74	22183	154	28	465	113,022	0,1134
			Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	59,8	113,022	196,27	22182,83					
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,1134							
1.	91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	0,0587	1592,44	90,29	90,29	14,95			
2.	91.06.03-055		Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,02	0,0378	39,21	1,48	1,48				
3.	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,0587	1105,43	62,68	62,68	12,79			
4.	01.7.07.29-0101		Очес льняной	кг	1	1,89	60,6	114,53			114,53		
5.	1.4.4.02.04-0142		Краска масляная земляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	2	3,78	48,16	182,04			182,04		
6.	1.4.5.05.01-0011		Олифа комбинированная для отделочных работ внутрипомещения	т	0,001	0,00189	89162,25	168,92			168,92		
5	Прайс-лист Спецавтомати ки		Ороситель спринклерный стеллажный СВСО-РН0,80-Р1/2/Р68.В3- "ССН-15" с резьбовым герметиком МАТ=470/1,2*1,02	ШТ		189 212-23	399,5 470/1,2*1,02	755,06			755,06		
6	Прайс-лист Спецавтомати ки		Ороситель спринклерный стеллажный СВСО-РН0,80-Р1/2/Р68.В3- "ССН-15" с резьбовым герметиком (складской запас) МАТ=470/1,2*1,02	ШТ		23	399,5 470/1,2*1,02	9189			9189		
7	ГЭСНм12-12-001-10 Приказ Минтруда России от 26.12.2019 №872/пр		Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	ШТ		2	1784,9	3570	1609	1935	26	8,2	1,24
			Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	4,1	8,2	196,27	1609,41					
			Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	1,24							
1.	91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,588	1,176	1592,44	1872,71		310,04			
2.	91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,028	0,056	1105,43	61,9		12,83			
3.	01.7.1.9.04-0031		Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0,34	75,92	25,78			25,78		
8	Ком пред № 3335 от 01.11.2022 ООО ПК		Клиновое задвижка VAG EKO plus F4 DN 100 PN 10/16 EPDM L=190MM МАТ=37/131,60/1,2*1,02	ШТ		2	31561,86 37/131,60/1,2*1,02	63124			63124		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Ком пред № 3335 от 01.112022 ООО РК	Маховик для задвижки VAG EKO plus DN 100/150 MAT=3610.201.2*1.02	шт			2	3068,67 3610.201.2*1. 02	6137			6137		
10	23.8.03.11-0155	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт		4	799,57	3198				3198		
11	ГЭСНМ12-12- 001-07 Глияз Минстрой России от 26.12.2019 №672/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда машинистов	шт		5	1133,44	5667	3140,32	2497	415	30	16	1,6
			чел.-ч	3,2		196,27	3140,32						
			чел.-ч	0,32									
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,308		1592,44	2452,36		2452,36	406,01			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,008		1105,43	44,22		44,22	9,02			
	3. 01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (плстина техническая прессованная)	кг	0,08		75,82	30,33				30,33		
12	Ком пред № 3335 от 01.112022 ООО РК	Межфланцевый поворотный затвор VAG SEREX 300-W DN50 PN16, корпус и диск ВЧШГ, уплотнение EPDM, с редуктором и маховиком MAT=43270.701.2*1.02	шт		5	36780,1 43270.701.2*1. 02	183901				183901		
13	23.8.03.11-0152	Фланцы стальные плоские приварные с соединительным выступом, марка стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт		10	450,37	4504				4504		
14	ГЭСНМ12-08- 002-06 Глияз Минстрой России от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, номинальный диаметр: 250 мм Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда машинистов	100 м		0,025 (2*1*0,5)/100	79632,93	1991	1349,36	609	115	33	6,875	0,5275
			чел.-ч	27,5		196,27	1349,36						
			чел.-ч	21,1		0,5275							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,75		1592,44	189,16		189,16	31,32			
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	3,51		39,21	3,44		3,44				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,75		1105,43	131,33		131,33	26,8			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	38		44,43	42,21		42,21				
	5. 91.18.01-015	Компрессоры самодельные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность в 3 м3/мин	маш.час	11,6		740,68	214,8		214,8	56,92			
	6. 91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.час	11		102,15	28,09		28,09				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.01.7.03.01-0002		Вода водопроводная	м3	20		18,64	9,32				9,32		
8.01.7.11.07-0044		Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0154		60356,32	23,24				23,24		
15 23.5.02.02-0091		Трубы стальные электросварные прямые со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 4 мм	м			2425,28	4851				4851		
16 23.8.04.06-0100		Отвод круглоконусный, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 250 мм, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	шт			3020,96	3021				3021		
17 ГЭСНМ12-08-0002-03 Приказ Министра России от 26.12.2019 №872/пр		Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, номинальный диаметр: 100 мм	100 м			45325,79	453	312	135	27	6	1,59	0,1272
		Затраты труда рабочих (стр.4)	чел.-ч	159		196,27	312,07						
1.91.05.05-015		Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,72									
2.91.06.03-055		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,66		1592,44	28,43		20,43	4,38			
3.91.14.02-001		Лебедки электрические тяговые усилием 19,62 кН(2 т)	маш.час	1,22		39,21	0,48		0,48				
4.91.17.04-233		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,66		1105,43	18,35		18,35	3,74			
5.91.18.01-015		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	25		44,43	11,11		11,11				
6.91.19.08-007		Компрессоры самодельные с двигателям внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м3/мин	маш.час	9,4		740,68	69,62		69,62	18,45			
7.01.7.03.01-0002		Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.час	8,5		102,15	8,68		8,68				
8.01.7.11.07-0044		Вода водопроводная	м3	10		18,64	1,66				1,66		
18 23.5.02.02-0055		Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0077		60356,32	4,65				4,65		
19 ГЭСНМ12-08-0002-02 Приказ Министра России от 26.12.2019 №872/пр		Трубы стальные электросварные прямые со снятой фаской из стали марок Ст2кп-Ст4кп и Ст2пс-Ст4пс, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	100 м			630,73	631				631		
		Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, номинальный диаметр: 50 мм	100 м			36831,04	1325	989	311	66	26	5,04	0,3218
		Затраты труда рабочих (стр.4)	чел.-ч	140		196,27	989,2						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,94									
1.91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,72		1592,44	41,24		41,24	8,83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	2. 91.06.03-065	3	Левбидки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 Т)	0,53	0,0191	39,21	0,75		0,75				
	3. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	0,72	0,0259	1105,43	28,63		28,63	5,84			
	4. 91.17.04-233		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	9,3	0,3348	44,43	14,88		14,88				
	5. 91.18.01-015		Компрессоры самодельные с двигателем внутреннего сгорания, давление 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м3/мин	7,5	0,27	740,68	193,98		193,98	52,99			
	6. 91.19.06-007		Насосы мощностью 7,2 кВт	7	0,252	102,15	25,74		25,74		10,01		
	7. 01.3.02.03-0001		Ацетилен газоборозный технический	0,54	0,01944	514,67	10,01						
	8. 01.3.02.08-0001		Кислород газоборозный технический	0,81	0,02916	73,98	2,16				2,16		
	9. 01.7.03.01-0002		Вода водопроводная	3	0,106	18,04	2,01				2,01		
	10. 01.7.07.10-0001		Патроны для строительного-монтажного пистолета	0,072	0,002582	11,33	2,94				2,94		
	11. 01.7.11.04-0052		Проволока сварочная СВ-0812С, диаметр 2 мм	0,81	0,02916	84,02	2,45				2,45		
	12. 01.7.11.07-0044		Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	0,00168	0,0000606	60,356,32	3,65				3,65		
	13. 01.7.15.07-0062		Дюбели с калиброванной головкой (россыпью), размер 3x58,5 мм	0,00068	0,0000245	39107,64	0,96				0,96		
	14. 16.5.08.18-0061		Колпачки изоляции места соединения однофазных жил	0,072	0,002592	489,63	1,27				1,27		
20	23.5.02.02-0033		Трубы стальные электросварные прямые со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	3	305,44	916	916				916		
21	23.8.04.06-0063		Отвод крутоизогнутый, радиус кривизны 1,5 мм, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	3	58,21	175	175				175		
22	18.3.01.01-0011		Головки соединительные напорные для соединения напорных пожарных рукавов между собой и с пожарным оборудованием-мфтовые ГМ 50	5	83,45	417	417				417		
23	ГЭСН12-01-166-02 Правда Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр		Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм (СМ п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к заплатам труб, резьбы применять координаты К = 1 + 0,04М, где М - число метров св. 5.03ЭП.1.18Л. ТЗ-1.18Л)	23,08	164,1024	196,27	32208,38		32208,38				
			Заплаты труда рабочих (ср 4)	0,08	0,5544								
	1. 91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	0,04	0,2772	1592,44	441,42		441,42	73,08			
	2. 91.06.03-055		Левбидки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 Т)	0,97	6,7221	39,21	263,57		263,57				
	3. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	0,04	0,2772	1105,43	306,43		306,43	62,53			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. 9.1.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		МШ.ЧАС	0,05		44,43	15,39		15,39				
5. 9.1.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 мЗч		МШ.ЧАС	0,19		102,15	134,5		134,5				
6. 9.1.21.19-031	Станки сверлильные		МШ.ЧАС	0,09		14,92	9,31		9,31				
7. 0.1.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые		кг	0,5		182,28	631,6		631,6				
8. 0.1.7.03.01-0002	Вода водопроводная		м3	0,51		18,64	65,88		65,88				
24	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D110 Z МАТ=3386/1.2*1.02	М		66	2856 3960/1.2*1.02	188496		188496				
25	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Угольник 90° FIREPROFF Violen 110 Z МАТ=2018/1.2*1.02	ШТ		4	1715,3 2018/1.2*1.02	6861		6861				
26	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Тройник переходной FIREPROFF Violen D110*90*110 Z МАТ=3536/1.2*1.02	ШТ		4	3005,5 3536/1.2*1.02	12022		12022				
27	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Муфта переходная FIREPROFF Violen 110*90 Z МАТ=1073/1.2*1.02	ШТ		1	912,05 1073/1.2*1.02	912		912				
28	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Муфта FIREPROFF Violen 110 Z МАТ=1083/1.2*1.02	ШТ		8	920,55 1083/1.2*1.02	7364		7364				
29	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Фланец-бурт FIREPROFF Violen 110 Z МАТ=1798/1.2*1.02	ШТ		1	1528,3 1798/1.2*1.02	1528		1528				
30	ГЭСНМТ2-01-166-01 Гидраз Министрой России от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 32-90 мм (См п.1.2.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к заплатам труб, рабочим применять коэффициенты К=1+0,04х2, где М – число метров св. 5 м) 3.52.03ПЕЛ184. Т3=1 (84) Заплаты трубы рабочих (ср 4)	10 м		97,11 (888+12*42*25*0,2*5*0,2+ 24*0,3*5*0,1*140*0,1*5*0,1 +18*0,05)/10	2457,91	238688	225668	9948	950	3072	1149,7824	3,8844
1. 9.1.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч	11,84		1149,7824	225667,79						
2. 9.1.06.03-055		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч	0,04		3,8844	3092,84		3092,84	512,04			
3. 9.1.14.02-001		Лебедки электрические тяговые усилием 19,62 кН(2 т)	МШ.ЧАС	0,02		1,9422	1592,44						
4. 9.1.17.04-233		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	МШ.ЧАС	0,77		74,7747	2931,92		2931,92				
5. 9.1.19.08-007		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МШ.ЧАС	0,02		1,9422	1105,43		2148,97				
6. 9.1.21.19-031		Станки сверлильные	МШ.ЧАС	0,04		3,8844	44,43		172,58				
		Насосы мощностью 7,2 мЗч	МШ.ЧАС	0,15		14,5665	102,15		1487,97				
		Станки сверлильные	МШ.ЧАС	0,08		7,7688	115,91		115,91				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	7. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	Кг	0,14	13,5954	182,28	2478,17				2478,17		
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,328	31,89209	18,94	593,72				593,72		
31	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D90 Z MAT=2160/1,2*1,02	М		888	1836 2160/1,2*1,02	1630368				1630368		
32	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D63 Z MAT=1092/1,2*1,02	М		12	928,2 1092/1,2*1,02	11138				11138		
33	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D32 Z MAT=372/1,2*1,02	М		42	316,2 372/1,2*1,02	13280				13280		
34	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Угольник 90° FIREPROFF Violen 90 Z MAT=122/1,2*1,02	ШТ		25	1037,85 122/1,2*1,02	25946				25946		
35	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Угольник 90° FIREPROFF Violen 63 Z MAT=604/1,2*1,02	ШТ		5	513,4 604/1,2*1,02	2567				2567		
36	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Тройник FIREPROFF Violen D90 Z MAT=1466/1,2*1,02	ШТ		24	1246,1 1466/1,2*1,02	29906				29906		
37	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Вварное седло FIREPROFF Violen 90x32 Z MAT=303/1,2*1,02	ШТ		189	257,55 303/1,2*1,02	48677				48677		
38	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Муфта переходная FIREPROFF Violen 90*63 Z MAT=461/1,2*1,02	ШТ		5	391,85 461/1,2*1,02	1959				1959		
39	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Муфта FIREPROFF Violen 90 Z MAT=689/1,2*1,02	ШТ		140	568,65 689/1,2*1,02	79611				79611		
40	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Муфта комбинированная FIREPROFF Violen с наружной резьбой 63*2" Z MAT=3864/1,2*1,02	ШТ		5	3284,4 3864/1,2*1,02	16422				16422		
41	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Муфта комбинированная FIREPROFF Violen с внутренней резьбой 32*1/2" Z MAT=324/1,2*1,02	ШТ		189	275,4 324/1,2*1,02	52051				52051		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Фланец-бурт FIREPROFF Violon 63 Z МАТ=8371,2*1,02	ШТ			711,45 8371,2*1,02	7115				7115		
43	ГЭСН13-03-002-04 Грузовая Минтранс России от 26.12.2019 №871/лр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 (ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1, ТЗ=1,1; Прим.13.2 п.3.13 Окраска и оструктуривание решетчатых поверхностей ОЗП=1, ТЗ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к раск.; ТЗ=1,1; ЗПМ=1,1; ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ (ср 4,7)	100 м2	6,4251 0,022 0,011	0,03 3/100	2605,61	78	42	2		34	0,1928	0,0007
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0099	0,000297	101792,93	30,23				30,23		
1.	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,00165	0,0000495	73227,44	3,62				3,62		
2.	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 Т	маш.час	0,011	0,0003	2015,03	0,6		0,6	0,06			
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,011	0,0003	1105,43	0,33		0,33	0,07			
4.	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,232	0,037	39,62	1,47		1,47				
5.	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	Т	0,0099	0,000297	101792,93	30,23				30,23		
6.	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	Т	0,00165	0,0000495	73227,44	3,62				3,62		
44	ГЭСН13-03-004-06 Грузовая Минтранс России от 26.12.2019 №871/лр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124 (ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1, ТЗ=1,1; Прим.13.2 п.3.13 Окраска и оструктуривание решетчатых поверхностей ОЗП=1, ТЗ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к раск.; ТЗ=1,1; ЗПМ=1,1; коп-во слоев ТЗ=2 (ОЗП=2, ЗМ=2 к раск.; ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2, ЗПМ=2) ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ (ср 3,5)	100 м2	5,9774 0,066 0,022	0,03 3/100	11729,04	352	33	4		315	0,1793	0,002
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0099	0,000297	101792,93	30,23				30,23		
1.	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,0066	0,002	14,94	0,01		0,01				
2.	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 Т	маш.час	0,022	0,0007	2015,03	1,41		1,41	0,14			
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,044	0,0013	1105,43	1,44		1,44	0,29			
4.	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,43	0,0429	39,62	1,7		1,7				
5.	14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, голубая	Т	0,0418	0,001254	204448,56	256,38				256,38		
6.	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	17,6	0,529	109,51	57,82				57,82		
45	ГЭСН09-03-040-01 Грузовая Минтранс России от 26.12.2019 №871/лр	Монтаж защитных ограждений оборудования	Т		21,038 15,7*1910/1000	21201,27	446032	328381	13769	1567	103882	1819,787	6,5218
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	66,5	1819,787	180,45	328380,56						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,3218								
1. 91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	2,5245	1592,44	4020,27		4020,27	665,59			
2. 91.06.03-062		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42	92,988	57,32	5330,07		5330,07				
3. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	3,9972	1105,43	4418,62		4418,62	901,61			
4. 01.7.15.03-0042		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16	395,608	294,1	98996,41				98996,41		
5. 01.7.15.06-0111		Гвозди строительные	т	0,00001	0,0002104	50310	10,58				10,58		
6. 01.7.20.08-0071		Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0,0021038	109445,17	230,25				230,25		
7. 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/мм <sup>2</sup> , диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,394106	325,98	128,25				128,25		
8. 08.3.03.06-0002		Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,0006311	19112,99	12,06				12,06		
9. 08.3.11.01-0081		Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0408137	49573,7	2023,29				2023,29		
10. 11.1.03.01-0077		Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0,0216691	20112,21	485,81				485,81		
11. 14.4.01.01-0003		Грунтовка Гр-021	т	0,00031	0,0065218	101792,93	663,87				663,87		
12. 14.5.06.07-0030		Растворитель Р-4	кг	0,6	12,6228	109,51	1382,32				1382,32		
46	КП HARDKREP N9254от 01.11.2022г.	Экран тепловой межстеллажный HARDKREP инд. изготовления МАТ-3966/1, 2*1,02	м2		1340	3388,1	4540054				4540054		
47	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	т		1,004	19741,03	19820		13670	65	2865	73,8944	0,2711
	Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр												
		Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	73,6	73,8944	184,99	13669,73						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,2711								
1. 91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11	0,1104	1592,44	175,81		175,81	29,11			
2. 91.06.03-062		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,7	3,7148	57,32	212,93		212,93				
3. 91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	0,1606	1105,43	177,53		177,53	36,22			
4. 91.17.04-042		Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,32	2,3293	7,69	17,91		17,91				
5. 91.17.04-171		Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	16,3	16,3652	165,03	2700,75		2700,75				
6. 01.3.02.06-0001		Кислород газоборазный технический	м3	1,95	1,9578	73,98	144,84				144,84		
7. 01.3.02.09-0022		Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0,59236	75,07	44,47				44,47		
8. 01.7.11.07-0036		Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	14	14,056	68,75	966,35				966,35		
9. 01.7.15.03-0042		Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5,02	294,1	1476,38				1476,38		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.01.7.15.06-0111	Гвозди строительные		Т	0,00001	0,00001	50310	0,51				0,51		
11.01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный		Т	0,0001	0,0001004	109445,17	10,99				10,99		
12.08.2.02.11-0007	Канат двойной связки ТК, конструкции бх19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметр 5,5 мм		10 м	0,0187	0,0187748	325,99	6,12				6,12		
13.08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		Т	0,00003	0,0000301	19112,98	0,58				0,58		
14.08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марки стали Ст0		Т	0,00194	0,0019478	48573,7	96,56				96,56		
15.11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I		м3	0,00103	0,0010341	20112,21	20,8				20,8		
16.14.4.01.01-0003	Грунтозака I Ф-021		Т	0,00031	0,0003112	101792,93	31,68				31,68		
17.14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4		кг	0,8	0,8024	109,51	65,97				65,97		
48 КП НАРДКРЕР №254от 01.11.2022г.	Узел крепления ХК-УС -7 МАТ=143271,2*1,02		ШТ	34	34	1217,2 143271,2*1,02	41385				41385		
49 КП НАРДКРЕР №254от 01.11.2022г.	Узел крепления ХК-Ш-Хсп-6 МАТ=104671,2*1,02		ШТ	388	388	889,1 104671,2*1,02	344971				344971		
50 КП НАРДКРЕР №254от 01.11.2022г.	Узел крепления ХК-УС-6 МАТ=102871,2*1,02		ШТ	62	62	873,8 102871,2*1,02	54176				54176		
51 КП НАРДКРЕР №254от 01.11.2022г.	Узел крепления ХК-СТШХ-4 МАТ=146071,2*1,02		ШТ	18	18	1241 146071,2*1,02	22338				22338		
<b>Итого по разделу 1 Трубопровод водного пожаротушения- В21 (Секция №2,5)</b>													
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах													
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам													
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 внутреннему пути;													
- движение технологического или лабораторного оборудования, мебели и иные загромождающие помещения предметы													
- действующее технологическое или лабораторное оборудование (Поз. 43-45, 47, 1-3, 7, 10-11, 13-22, 30, 4-6, 8-9, 12, 23-29, 31-42, 46, 48-51)													
ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 43-45, 47, 1-3, 7, 10-11, 13-22, 30, 4-6, 8-9, 12, 23-29, 31-42, 46, 48-51)													
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных 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. 43-45, 47)													
Накладные расходы													
							833702						
							8324750	630586	34163	3762	7659901	3364,8453	15,4743
							8632485	920706	51878	5630	7659901	4826,0869	23,1837
							232697	220740	11957	1317		1177,6958	5,4159
							75038	69281	5758	551		383,5458	2,2935
							9836721					4926,0869	23,1837

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
В том числе, справочно:													
90% = 106% * 0,85 ФОТ (от 926336) (Поз. 43-45, 47, 1-3, 7, 10-11, 13-22, 30, 4-6, 8-9, 12, 23-29, 31-42, 46, 48-51)													
Сметная прибыль													
В том числе, справочно:													
40% = 50% * 0,8 ФОТ (от 926336) (Поз. 43-45, 47, 1-3, 7, 10-11, 13-22, 30, 4-6, 8-9, 12, 23-29, 31-42, 46, 48-51)													
<b>Итого по смете:</b>													
Итого Строительные работы													
Итого Монтажные работы													
Итого													
В том числе:													
Материалы													
Машины и механизмы													
ФОТ													
Накладные расходы													
Сметная прибыль													
<b>ВСЕГО по смете</b>													
							833702						
							370534						
							370534						
							1361109					2940,518	11,4675
							8475612					1995,5689	11,7162
							9836721					4926,0869	23,1837
							7659901						
							51878						
							926336						
							833702						
							370534						
							9836721					4926,0869	23,1837

Составил:  Мордовина Т.Р.  
(должность, подпись, расшифровка)

ПАО "КАМАЗ". Автоматно-токарный корпус. Участок СКД ООО "Автозаводская КАМАЗ". Пожаротушение стеллажей между осями 10-19 и 3-АЕ.

(наименование строики)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1** (доп. к лок.см.1 арх.23542)  
(локальная смета)

на на трубопровод подаротушения-ПТ изм.2

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 501-120/2020-ПТ изм.2 1-4, С 1-2

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ -2229,817 тыс. руб.  
 строительных работ \_\_\_\_\_ -437,615 тыс. руб.  
 монтажных работ \_\_\_\_\_ -1792,202 тыс. руб.  
 Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ -199,399 тыс. руб.  
 Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ -1087,1746 чел. час  
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 1 кв. 2022 г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		всего	на ед.	Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.			Т/з осн. раб.	Т/з мех.	
				на ед.	5			на ед.	7	8			9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Раздел 1. Исключить из лок.см.1 арх.23542</b>													
1	ГЭСН12-01-166-02 Улица Министров Росши оп 26.12.2019 №8720р	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм (ОП л.1.2.6 При производстве работ на высоте от 5 м к затратам трубы рабочих применяют коэффициент К = 1 + 0,04М, где М – число метров от 5. ОЗТ = 1,164; ТЗ = 1,164)	10 м		-1,2 (84,86) / 10	4917,24	-5901	-5577	-203	-23	-121	-28,416	-0,096
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	23,08	-28,416	196,27	-5577,21						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	-0,096								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.час	0,04	-0,048	1592,44	-76,44		-76,44	-12,05			
	2. 91.06.03-055	Лифты электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,97	-1,164	39,21	-45,64		-45,64				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04	-0,048	1105,43	-53,06		-53,06	-10,83			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,05	-0,06	44,43	-2,67		-2,67				
	5. 91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.час	0,19	-0,228	102,15	-23,29		-23,29				
	6. 91.21.19-031	Станки сверлильные	меш.час	0,09	-0,108	14,92	-1,61		-1,61				
	7. 01.1.02.09-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,5	-0,6	182,28	-109,37		-109,37		-109,37		
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,51	-0,612	18,64	-1,41		-1,41		-1,41		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Труба FIREPROFF ViolenEX-Q/FV/F- ViolenEX D110 Z	М			-12 54,66 20601,2*1,02	-34272				-34272		
3	ГЭСНМ12-01- 166-01 Трикол Микропрое Росстат от 28.12.2019 №872/р	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 32-90 мм (С/Т п.1, 12.6 Подразделитель работ на высоте св. 5 м к заправкам труб: рабочий применяет коэффициент К=1+0,04*2 где М – число метров св. 5=2 С/Т=1,784; 13=1,784)	10 м			-12,64 (-126,2*0,2)/10	-31068	-29373	-1295	-124	-400	-149,6576	-0,5056
		Запчасти труда Рабочих (ср 4)	Чел.-ч	11,84		196,27	-29373,3	-29373,3					
		Запчасти труда машинистов	Чел.-ч	0,04					-402,57		-66,66		
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	Маш.час	0,02		1592,44	-402,57						
		грузоподъемность 16 т											
	2. 91.06.03-055	Передачи электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	Маш.час	0,77		39,21	-381,62		-381,62				
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,02		1105,43	-279,45		-279,45		-57,02		
	3. 91.14.02-001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,04		44,43	-22,46		-22,46				
	4. 91.17.04-233	Насосы мощностью 7,2 МВт	Маш.час	0,15		102,15	-193,88		-193,88				
	5. 91.19.08-007	Стенки сверлильные	Маш.час	0,08		14,92	-15,09		-15,09				
	6. 91.21.19-031	Прокладки паронитовые	кг	0,14		182,28	-322,56				-322,56		
	7. 01.1.02-08- 0031	Вода водопроводная	м3	0,328		18,64	-77,28				-77,28		
	8. 01.7.03.01- 0002	Труба FIREPROFF ViolenEX-Q/FV/F- ViolenEX D90 Z	М			-126 762,88 21601,2*1,02	-231336				-231336		
4	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Угольник 90° FIREPROFF Violen 90 Z	ШТ			-2 29,26 12271,2*1,02	-2076				-2076		
5	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Муфта FIREPROFF Violen 90 Z	ШТ			-13 127,40 6691,2*1,02	-7392				-7392		
6	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Монтаж защитных ограждений оборудования	Т			-7,065 13,77(890-1340)/1000	-149787	-110277	-4624	-526	-34886	-611,1225	-2,1902
7	ГЭСН09-03-040- 01 Грузы металлические	Запчасти труда Рабочих (ср 3,3)	Чел.-ч	86,5		180,45	-110277,06	-110277,06					
		Запчасти труда машинистов	Чел.-ч	0,31									
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,12		1592,44	-1350,07		-1350,07		-223,31		
	1. 91.05.05-015	Передачи электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	Маш.час	4,42		57,32	-1789,95		-1789,95				
	2. 91.06.03-062												

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	0,19	-1,3424	1105,43	-1483,93		-1483,93	-302,79			
4. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	16	-113,04	284,1	-33245,06				-33245,06		
5. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные		т	0,00001	-0,0000707	503,0	-3,55				-3,55		
6. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный		т	0,0001	-0,0007065	109445,17	-77,32				-77,32		
7. 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/мм <sup>2</sup> , диаметр 5,5 мм		10 м	0,0187	-0,1321155	325,99	-43,07				-43,07		
8. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003	-0,000212	19112,98	-4,05				-4,05		
9. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали С10		т	0,00194	-0,0137061	49573,7	-679,46				-679,46		
10. 11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I		м3	0,00103	-0,007277	20112,21	-146,36				-146,36		
11. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021		т	0,00031	-0,0021902	101782,93	-222,94				-222,94		
12. 14.5.03.07-0030	Растворитель Р-4		кг	0,6	-4,239	109,51	-464,21				-464,21		
8	КП HARDKREP Экран тепловой межстеллажный HARDKREP инд. изготовления №2540т 01.11.2022г.		м2		-450 890-1340	3388,1	-1524645				-1524645		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам													
Накладные расходы													
Сметная прибыль													
Итого по разделу 1 Исключить из лок.см.1 арх.23542													
Раздел 2. Включить в лок.см.1 арх.23542													

9	ГЭСНм12-08-005-02 Глизад Министрва Россия от 26.12.2019 №872пр	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой (Ст.п.п.12.12 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, крышителях и специальных конструкциях на высоте св. 5 м при двухуровневом расположении трубопроводов ОЗП-1,15; ТЗ-1,15)	100 шт		0,61 (250-168) / 100	12064,74	7359	7160	50	9	149	36,478	0,0366
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	59,8	36,478	196,27	7159,54						
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,0366								
1.	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03	0,0183	1592,44	28,14		28,14	4,82			
2.	91.06.03-055	Льбедки электрические тяговые усиленные 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,02	0,0122	39,21	0,48		0,48				
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,0183	1105,43	20,23		20,23	4,13			
Итого по разделу 2													
Итого по разделу 2 Исключить из лок.см.1 арх.23542													
Итого по разделу 2 Включить в лок.см.1 арх.23542													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. 01.7.07.29-0101	Очистительная		кг	1	0,61	60,6	36,97				36,97		
5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная эмалевая МА-0115, Муника, Сурик желтый		кг	2	1,22	48,16	58,76				58,76		
6. 14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений		т	0,001	0,00061	69162,25	54,39				54,39		
10	Прайс-лист Спецавтомати ки	Ороситель спринклерный стеллажный СВ50-РН00,80-Р11/2/Р68,В3-"СН-15" с резьбовым герметиком	шт	61	290,189	399,5	24370				24370		
11	Прайс-лист Спецавтомати ки	Ороситель спринклерный стеллажный СВ50-РН00,80-Р11/2/Р68,В3-"СН-15" с резьбовым герметиком (складской запас)	шт	7	30,23	399,5	2797				2797		
12	ГЭСНМ12-01-166-01 Грузовик Миленира Россия с/п 26.12.2019 №872/лр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр трубы наружный: 32-90 мм (С/П п. 12.6 При проведении работ на высоте св. 5 м к заплатам трубы рабочих применяют коэффициент К = 1 + 0,04х2, где Х - число метров св. 5 м) ОЗП=1,84; ТЗ=1,84)	10 м		3,3	2457,91	8111	7669	338	32	104	39,072	0,132
		Заплата трубы машинистов	чел.-ч	11,84	39,072	190,27	7668,66	7668,86					
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,04	0,132	1592,44	105,1		105,1	17,4			
	1. 91.05.05-015	Лифты электрические тяговыми усилием 19,62 кН (2 т)	Маш.час	0,02	2,541	39,21	99,53		99,53				
	2. 91.06.03-055	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,02	0,066	1105,43	72,56		72,56	14,89			
	3. 91.14.02-001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Маш.час	0,04	0,132	44,43	5,86		5,86				
	4. 91.17.04-233	Насосы мощностью 7,2 МВт	Маш.час	0,15	0,495	102,15	50,56		50,56				
	5. 91.19.08-007	Станки сверлильные	Маш.час	0,08	0,264	14,92	3,94		3,94				
	6. 91.21.19-031	Прокладки перлитовые	кг	0,14	0,462	182,26	84,21		84,21				
	7. 01.1.02.08-0031	Вода водопроводная	м3	0,329	1,0824	18,64	20,18						
	8. 01.7.03.01-0002	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/ВF-	м	3	15-12	928,2	2785						
	13	КП ОО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-DF/ВF-ViolenEx DF3 Z	м	30	316,2	9486						
	14	КП ОО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Труба FIREPROFF ViolenEx-GF/ВF-ViolenEx DF3 Z	м	30	316,2	9486						
	15	КП ОО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Вварное седло FIREPROFF Violen 90Х32 Z	шт	61	257,55	15711						
					250-189	3037,27102	15711						

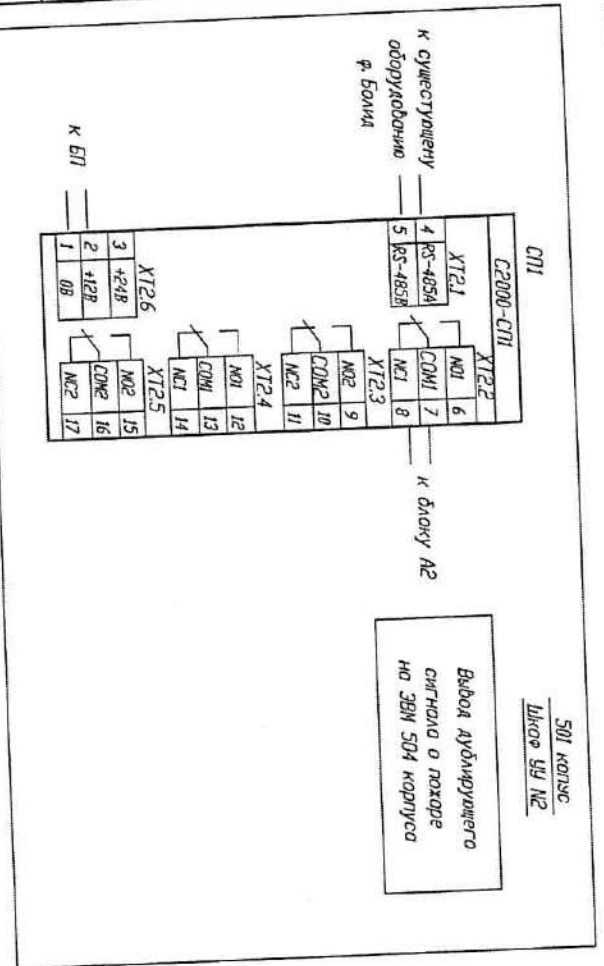
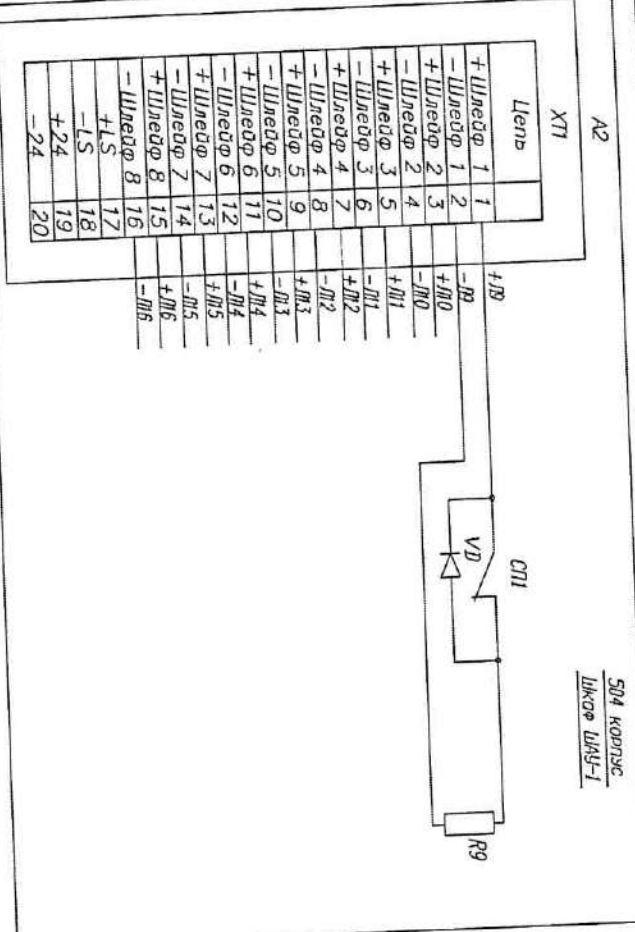
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	КП ООО "Поток ТК" №1342 от 01.11.2022	Муфта комбинированная FIREPROFF Violen с внутренней резьбой 32*1/2" Z	шт		61 250-169	275,4 324/1,2*1,02	16799				16799		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам													
Накладные расходы													
Сметная прибыль													
<b>Итого по разделу 2 Включить в лок.см.1 арх.23542</b>													
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах													
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам													
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.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: <input type="checkbox"/>													
- движение транспорта по внутрицеховым путям; <input type="checkbox"/>													
- 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. 7, 1-2, 4-6, 8-11, 13-16, 3, 12)													
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных 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. 7)													
Накладные расходы													
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от -199399) (Поз. 7, 1-2, 4-6, 8-11, 13-16, 3, 12)													
Сметная прибыль													
В том числе, справочно:													
40% = 50%*0,8 ФОТ (от -199399) (Поз. 7, 1-2, 4-6, 8-11, 13-16, 3, 12)													
<b>Итого по смете:</b>													
Итого Строительные работы													
Итого Монтажные работы													
Итого													
В том числе:													
Материалы													
Машины и механизмы													
ФОТ													
Накладные расходы													
Сметная прибыль													
<b>ВСЕГО по смете</b>													
							-1899059	-130398	-5734	-632	-1762927	-713,6461	-2,6232
							-1970597	-198368	-9302	-1031	-1762927	-1087,175	-4,2806
							-47646	-45639	-2007	-221		-249,7762	-0,9182
							-23892	-22331	-1551	-178		-123,7523	-0,7992
							-179460						
							-179460						
							-79760						
							-79760						
							-437615					-948,7677	-3,696
							-1792202					-138,4069	-0,5646
							-2229817					-1087,175	-4,2806
							-1762927						
							-9302						
							-199399						
							-179460						
							-79760						
							-2229817					-1087,175	-4,2806

Составил:  Мордовина Т.Р.  
(должность, подпись, расшифровка)





Инв. № подл.	Подпись и дата	Взм. инв. №	СОГЛАСОВАНО

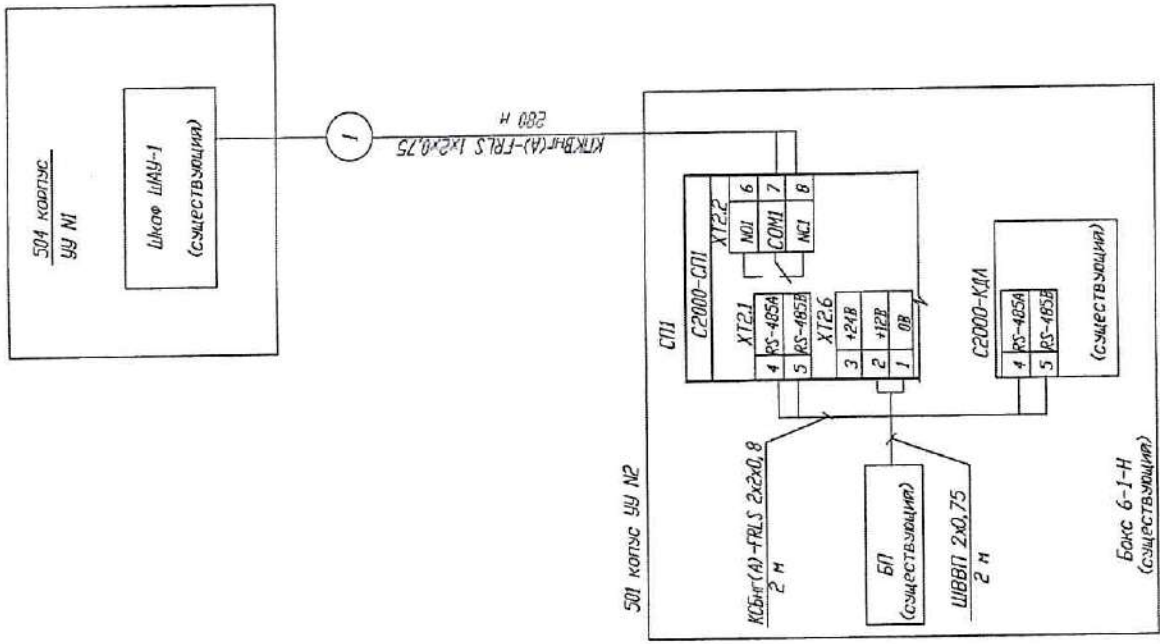


Выбор аудирующего сигнала о повороте на ЭВМ 504 корпуса

Позиция	Наименование	Код	Примечание
Обознач.	Адресный блок в корпусе ШАН-1		
А2	Блок адресный входной пожарной БАПВ-8 ТУ 4372-015-00230131-96 (с прошивкой контроллера ВАКУ24)	1	сч. проект
R9	Резистор С2-23-0,25-2,7 кОм±1%	1	
VD	Диод КД521А	1	
СП1	Адресный реленый блок С2000-СП1	1	

501-120/2020-АПТ			
ПАО "КАМАЗ", Автомагнито-токарный корпус			
Изм. №	К. у.	Лист	Мягко
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Правая осветительная ШВВП 2x0,75	2	м
2	Кодель огнестоящая КТКВнг(А)-FRLS 1x2x0,75	280	м
3	Кодель "Витов лара" КСВнг(А)-FRLS 2x2x0,8	2	м



501-120/2020-АПТ

ПАО "КАМАЗ". Автоматно-токарный корпус

Имя	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Мишкина	с/д	[Signature]	04.22
Групп		Нюхляев		[Signature]	04.22

Страница	Лист	Листов
Р	3	3

Участок СКД ООО "Автозапчасть КАМАЗ".  
Пожароупреждающая стеллажей между осями осами 10-19 и Э-АЕ

Схема соединений  
Проектно-строительный департамент  
ПАО "КАМАЗ"



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Электроаппаратура							
1.1	Адресный релейный блок	"С2000-СПИ"			шт	1		
1.2	Резистор	С2-23-0,25-2,7кОм±1%			шт	1		
1.3	Диод	K1521A			шт	1		
2	Кабели и провода							
2.1	Провод осветительный 2x0,75	ШВВП			м	2		
2.2	Кабель огнестойкий 1x2x0,75	КПВнг(А)-FRLS			м	230		
2.3	Кабель "витая пара" 2x2x0,8	КСБнг(А)-FRLS			м	2		

## 501-120/2020-АПТ.СО

Изм. К. ут.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Мишкина		<i>Мишкина</i>	04.22
ГИП	Нюхляев		<i>Нюхляев</i>	04.22

Спецификация оборудования,  
изделий и материалов

Статья Р  
Лист 1  
Листов 2

ПАО "КАМАЗ"  
Проектно-строительный  
департамент

Формат А4

Изм. № докл. \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудо- вания, целовая материала	Завод - изготовитель	Единица измере- ния	Колоче- ство	Масса единиц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Монтажные материалы и изделия			г. ДКС	м	30		
3.1	Лоток нетопливный		35023	г. ДКС	м	30		
3.2	Корыто		33523	г. ДКС	шт	30		
3.3	Консоль ИЛ		33833		м	20		
3.4	Трель столовая 25х2,0	ГОСТ 10704-91			м	40		
3.5	Кабельная канала с перегородками 40х25				кг	3		
3.6	Металлокардены							

Изм.	К.уч.	Лист	Медон	Подпись	Дата

501-120/2020-АПГ.СО

Формат А4

Лист  
2

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

ПАО "КАМАЗ" - Автоматно-токарный корпус. Участок СКД ООО "Автозапчасть КАМАЗ". Пожаротушение стеллажей между осями 10-19 и Э-АЕ.

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1**  
(локальная смета)

на вывод дублирующего сигнала

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 501-120/2020-АПТ 1-4, С 1-2

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 181,638 тыс. руб.  
 монтажных работ \_\_\_\_\_ 181,635 тыс. руб.  
 оборудования \_\_\_\_\_ 0,003 тыс. руб.  
 Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 24,542 тыс. руб.  
 Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 120,7286 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.		В том числе				Т/з осн. реб.	Т/з мех.
				на ед.	всего	на ед.	общая	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. Монтажные работы, материалы и оборудование</b>													
1	ГЭСНМ10-08-001-01 Грузов Микротранз Россия от 26.12.2019 №872/пр	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор: блок базовый на 10 лучей	шт		1	1572,67	1573	1476					
	1. 01.3.05.17-0002	Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	7,2		205,06	1476,43						
		Калифоль сосновая	кг	0,0056		54,2	0,3				0,3		
	2. 01.7.15.07-0012	Дюбеля пластмассовые с шурупами, размер 12x70 мм	100 шт	0,04		375,3	15,01				15,01		
	3. 10.3.02.03-0012	Прием оплеянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС-40	т	0,00008		1348800	80,93				80,93		
2	Прайс-лист Тинко	Блок сигнально-пусковой (релейный блок), тип С2000-СП1	шт		1	2552,55	2553				2553		
		МАТ=300371,27102				300371,27102							
3	ГЭСНМ11-03-001-01 Грузов Микротранз Россия от 26.12.2019 №872/пр	Монтаж резисторов-диодов.	шт		2	109,61	219	210			9	1,04	
		Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,52		202,13	210,22	210,22					

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1. 01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,036	0,07	128,5							
4	<b>ФСС-</b> 62.1.02.09-0001 Грузы Минтранс Росси от 26.12.2019 №872/пр	<b>Резисторы</b>	шт		1	3	3						
5	Прокле-лист ЧИП ИДИП	Диод КД 521А МАТ=23V, 2*1,02	шт		1	19,55	20				20		
6	<b>ГЭСНМ8-02-148-01</b> Грузы Минтранс Росси от 26.12.2019 №872/пр	<b>Кабель до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг</b> <i>(СГТ п.1.8.3 ГРУ прокладывают работ на высоте св. 2 до 8 м СЗГ=1,05, ТЗ=1,05)</i>	100 м		0,4 40/100	3188,91	1276	798	257	39	221	4,1664	0,16
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	10,416	4,1664	191,58	795,2	798,2					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,16								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,2	0,03	1592,44	127,4		127,4	21,09			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	Маш.час	2,4	0,96	22,33	21,44		21,44				
	3. 91.06.03-061	Передачи электрические тяговые усилив до 12,26 кН (1,25 т)	Маш.час	2,4	0,96	20,78	19,85		19,85				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,2	0,08	1105,43	88,43		88,43	18,04			
	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0096	0,00384	24,05	0,94				0,94		
3	6. 10.3.02.03-0011 7. 14.4.03.03-0002	Притом оповорно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС-30 Лента битумный БТ-123	т	0,0005	0,0002	108,0390	218,03				218,03		
		Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм <sup>2</sup> <i>(СГТ п.1.8.3 ГРУ прокладывают работ на высоте св. 2 до 8 м СЗГ=1,05, ТЗ=1,05)</i>	100 м	5,6585	1,1319	191,58	216,85	216,85					
7	<b>ГЭСНМ8-02-412-02</b> Грузы Минтранс Росси от 26.12.2019 №872/пр	<b>Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм<sup>2</sup></b> <i>(СГТ п.1.8.3 ГРУ прокладывают работ на высоте св. 2 до 8 м СЗГ=1,05, ТЗ=1,05)</i>	100 м	5,6585	1,1319	191,58	216,85	216,85					
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	0,04	0,008	1592,44	6,37		6,37	1,05			
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,004	58,86	4,42		4,42	0,9			
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.час	0,02	0,004	1105,43	88,43		88,43	18,04			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.час	0,16	0,032	58,86	4,42		4,42	0,9			
	3. 01.7.06.05-0041	Лента изоляционная прозенная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,0006	0,00012	2347,25	2,82				2,82		
	4. 01.7.07.20-0002	Талык монтажный, сорт I	т	0,02	0,004	66,35	0,27				0,27		
	5. 14.4.02.09-0001	Краска	кг	0,05	0,01								
	6. 20.2.01.05-0003	Талызы кабельные медные ГМ 6	100 шт		0,01								
	7. 20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122	0,00244								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	ГЭСН08-02-147-10 Гриказ Министров России от 26.12.2019 №872/пр	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг (СУП п. 1.8.3 При производстве работ на высоте св. 2 до 8 м О.ЗП=1,05; Т.З=1,05)	100 м		2,24 224/100	3855,74	8637	6344	1531	219	762	33,1162	0,896
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	14,784	33,1162	191,56	6344,4	6344,4					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,856								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 Т	маш.час	0,2	0,448	1592,44	713,41		713,41	118,11			
	2. 91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 Т	маш.час	3,34	7,4816	22,33	167,06		167,06				
	3. 91.06.03-061	Лебедки электрические тяговые усиленные до 12,26 кН (1,25 Т)	маш.час	3,34	7,4816	20,78	155,47		155,47				
	4. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.час	0,2	0,448	1105,43	495,23		495,23	101,05			
3	5. 01.7.06.07-0001	Лента К226	100 м	0,0245	0,05488	244,05	13,39				13,39		
	6. 01.7.15.14-0166	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	Т	0,00062	0,0013688	49761,16	60,78				60,78		
	7. 10.3.02.03-0011	Притом оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС-30	Т	0,00025	0,00056	1090390	610,62				610,62		
	8. 14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	Т	0,00072	0,0016128	47415,23	76,47				76,47		
9	Прайс-лист ЭТМ	Шнур ШВВП 2x0,75-380 МАТ=65200/1,2*1,02	1000 м		0,002 21000	46920	94				94		
10	Прайс-лист ЭТМ	Кабель пожарной сигнализации КПКнг(А)-FRLS 1x2x0,75 МАТ=44100/1,2*1,02	1000 м		0,28 2801000	37485	10496				10496		
11	ГЭСН08-02-395-01 Гриказ Министров России от 26.12.2019 №872/пр	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	Т		0,07098 (30*1,54-30*0,826)/1000	15172,72	1077	734	272	43	71	3,8329	0,1775
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	54	3,8329	191,56	734,31	734,31					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	0,1775								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 Т	маш.час	1,25	0,0887	1592,44	141,25		141,25	23,38			
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т	маш.час	1,25	0,0887	1105,43	98,05		98,05	20,01			
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	10,48	0,7439	44,43	33,05		33,05				
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	3,36	0,2384928	72,15	17,21				17,21		
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,54	0,1802892	294,1	53,02				53,02		
12	Прайс-лист ДКС	Лоток 150x50x3000- код 35023 МАТ=665,28*3*1,2*1,02	ШТ		15 30,2	1747,46	26212		26212		26212		
13	Прайс-лист ДКС	Крышка на лоток 150x50x3000- код 35523 МАТ=430,30*3*1,2*1,02	ШТ		15 30,2	1097,27	16459		16459		16459		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	ГЭСНМ08-02-364-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Кронштейн (ОГ п. 1.8.3 при производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗТ=1,05; ТЗ=1,05)	шт										
		Закрыты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,903		27,09	202,13	5475,7	5475,7				
		Закрыты труда машинистов	чел.-ч	0,04		1,2							
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,6	1592,44	955,46	955,46	158,18			
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,6	1105,43	653,26	653,26	133,34			
		3. 01.17.06.05-0041 Лента изоляционная прорезанная односторонняя, ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм	кг	0,01		0,3	58,86	17,66				17,66	
		4. 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,1		3	294,1	882,3				882,3	
		5. 14.4.02.09-0001 Краска	кг	0,05		1,5	60,36	99,53				99,53	
15	Прайс-лист ДКС	Консоль МЛ код 33833 МАТ=2271,02/1,2/1,02	шт			30	1930,37	57911				57911	
16	ГЭСНМ08-02-407-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм (ОГ п. 1.8.3 при производстве работ на высоте св. 2 до 8 м ОЗТ=1,05; ТЗ=1,05)	100 м			0,2	6871,75	1374	991	251	37	132	5,1744
		Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	25,872		5,1744	191,56	991,31	991,31				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76		0,152							
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,38		0,076	1592,44	121,03	121,03	20,04			
		2. 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,38		0,076	1105,43	84,01	84,01	17,14			
		3. 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	5,14		1,028	44,43	45,67	45,67				
		4. 01.7.06.11-0021 Лента ФУМ	кг	0,03		0,006	906,61	5,44				5,44	
		5. 01.7.1.07-0034 Электроды сварочные ЭА2, диаметр 4 мм	кг	1,05		0,21	72,15	16,15				15,15	
		6. 01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0,82		0,164	113,65	18,64				18,64	
		7. 14.4.02.09-0001 Краска	кг	1,9		0,38	60,36	25,21				25,21	
		8. 20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0,8		0,16	187,2	29,95				29,95	
		9. 20.2.02.02-0011 Затрубки	10 шт	1,02		0,204	56,53	11,53				11,53	
		10. 22.2.02.11-0051 Гайки установочные заземляющие	100 шт	0,65		0,13	203,06	26,4				26,4	
17	ФСЦ-23.5.02.02-0025 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубы стальные электросварные промышленные со снятой фаской из стали марок ВСтЗкп-ВСтЗкп и ВСтЗлс-ВСтЗлс, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 2 мм	м			20	123,43	2469				2469	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
18	ГЭСНп08-02-390-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м		0,4 40/100	3326,73	1331	1264	1	1	56	6,516	0,004	
		Затраты труда рабочих (ср 3,9)	чел.-ч	16,29	6,516	193,80	1263,65							
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,004									
	1. 91.06.06-048	Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг. Высота подъема 45 м	маш.час	0,01	0,004	205,06	0,82		0,82	0,7				
	2. 01.7.15.07-0022	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6x40 мм	1000 шт	0,2	0,06	609	48,72				48,72			
	3. 01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,001	0,0004	43761,15	17,5				17,5			
19	ФССЦ-20.2.05.04-0028 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кабель-канал (короб) 40x25 мм	м		40	42,07	1683				1683			
20	ГЭСНп08-01-087-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Металлические конструкции	т		0,003 37000	163863,34	492	32	15	2	445	0,1608	0,0096	
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	53,6	0,1608	196,27	31,56							
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	0,0066									
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,6	0,0048	1592,44	7,64		7,64	1,27				
	2. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,6	0,0048	1105,43	5,31		5,31	1,08				
	3. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	13,07	0,0392	44,43	1,74		1,74					
	4. 01.7.11.07-0034	Электроды сварочные Э42А, диаметр 4 мм	кг	4,2	0,0126	72,15	0,91				0,91			
	5. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	27	0,081	294,1	23,82				23,82			
	6. 01.7.15.07-0031	Дюбели распорные с гайкой	100 шт	0,8	0,0024	426,27	1,02				1,02			
	7. 02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м3	0,15	0,00045	563,99	0,43				0,43			
	8. 03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 ДО (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,18	0,00054	7252,31	3,92				3,92			
	9. 07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные лещетчатые сварные, масса до 0,1 т	т	1	0,003	139411,21	415,23				415,23			
	Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах													
	Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам													
	Накладные расходы													
	Сметная прибыль													
<b>Итого по разделу 1 Монтажные работы, материалы и оборудование</b>												120,7286	3,5196	
<b>Итого прямые затраты по смете в текущих ценах</b>								142206	17542	3957	636	120704	89,4286	2,6071

ИТОГИ ПО СМЕТЕ:

ГРАНД-Смета, версия 2021.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							149732	23683	5342	859	120704	1207286	35196
В том числе, справочно:							7526	6140	1365	223		31,3	0,9125
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 внутридворовым путям;													
- движущееся технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы													
ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1, 3, 6-8, 11, 14, 16-20)													
Накладные расходы							22089						
В том числе, справочно:							22089						
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 24542) (Поз. 1, 3, 6-8, 11, 14, 16-20)							9817						
Сметная прибыль							9817						
В том числе, справочно:							9817						
40% = 50%*0,8 ФОТ (от 24542) (Поз. 1, 3, 6-8, 11, 14, 16-20)							9817						
<b>Итого по смете:</b>							<b>181638</b>					<b>1207286</b>	<b>35196</b>
Итого Монтажные работы							181638					1207286	35196
Итого Оборудование							181638					1207286	35196
Итого							120704						
В том числе:							5342						
Материалы							24542						
Машины и механизмы							3						
ФОТ							22089						
Оборудование							9817						
Накладные расходы							181638					1207286	35196
Сметная прибыль													
<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>181638</b>					<b>1207286</b>	<b>35196</b>

Составил:  Мордовина Т.Р.  
(должность, подпись, расшифровка)

**Права и обязанности заказчика и подрядчика (исполнителя)  
в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, отражаемые  
в договорах**

**А.1 Обязанности подрядчика (исполнителя):**

А.1.1 Назначить приказом (распоряжением) ответственного за безопасную организацию работ, должностное лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск, ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ. Обеспечить проведение инструктажей персонала по ОТ и Пож.Б: вводного в ВСП ОТ заказчика; первичного инструктажа на рабочем месте лицом, ответственным за безопасную организацию работ со стороны подрядчика (исполнителя).

А.1.2 Обеспечить допуск к выполнению работ персонала соответствующей квалификации, прошедшего медицинский осмотр, обучение по ОТ, стажировку и проверку знаний.

А.1.3 Обеспечить персонал спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами, а также необходимыми для безопасного производства работ инструментами, приспособлениями, оборудованием, знаками безопасности.

А.1.4 Перед началом работ предоставить заказчику:

- перечень факторов, возникающих в результате производства работ (оказания услуги), перечень идентифицированных опасностей с оценкой уровней профессиональных рисков для здоровья работников и учетом вероятности возникновения и тяжести последствий отдельных заболеваний и состояний;

- ППР, ПОС или технологическую документацию на производство работ, с мероприятиями по предотвращению случаев повреждения здоровья работников и условий производства работ, календарный график производства работ, оформить совместно с заказчиком акт-допуск для производства работ на территории подразделения (организации).

А.1.5 Обеспечить выполнение работ повышенной опасности по наряду-допуску.

А.1.6 Обеспечить работников инструментом, приспособлениями, инвентарными средствами подмащивания, в соответствии с требованиями ОТ.

А.1.7 Гарантировать, что механизмы, оборудование, приборы, используемые при производстве работ (оказании услуг), зарегистрированы, проверены и поддерживаются в безопасном рабочем состоянии.

А.1.8 Соблюдать требования законодательных и иных НПА, а также локальных нормативных документов заказчика в области ОТ, Пож.Б, ПБ, ООС, безопасности дорожного движения при производстве работ (оказании услуг), обусловленных договором.

А.1.9 Размещать предупредительные знаки и надписи в местах, где возможно воздействие на человека вредных и (или) опасных производственных факторов, выполнять ограждение опасной зоны.

А.1.10 Устранять нарушения требований ОТ и Пож.Б, ПБ и ООС, выявленные ВСП ОТ и Пож.Б, ПБ и ООС подразделения (организации) ПАО «КАМАЗ», на территории которой ведутся работы.

А.1.11 Расследовать, в порядке, установленном главой 36.1 ТК РФ микроповреждения (микротравмы), несчастные случаи на производстве.

А.1.12 Определить месторасположения аптечек для оказания первой помощи на время выполнения работ (оказания услуг) и ознакомить работников.

А.1.13 Предусмотреть в ПОС, ППР мероприятия по соблюдению требований природоохранного законодательства.

А.1.14 Соблюдать порядок селективного сбора отходов производства и потребления, экологические и санитарно-эпидемиологические требования при сборе, накоплении, использовании, обезвреживании, транспортировании, размещении и ином обращении с отходами производства и потребления. Порядок сбора и накопления отходов осуществляется согласно СанПиН 2.1.3684. При выполнении работ иждивением подрядчика (исполнителя), все образующиеся в результате производственной и хозяйственной деятельности подрядчика (исполнителя) отходы являются собственностью подрядчика (исполнителя).

А.1.15 Самостоятельно обеспечить сдачу образующихся в результате проведения работ отходов производства и потребления на утилизацию или захоронение в специализированные организации, имеющие лицензию по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности.

А.1.16 Самостоятельно разрабатывать природоохранную документацию, а также осуществлять внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.

А.1.17 Предоставлять всю требуемую ПАО «КАМАЗ» информацию, касающуюся возможного негативного воздействия подрядных организаций на окружающую среду.

А.1.18 Обеспечить допуск представителя заказчика к объекту работ или его части в любое время для осуществления контроля, предусмотренного настоящим договором и действующим законодательством.

А.1.19 Своевременно устранять нарушения требований ОТ, Пож.Б, ПБ и природоохранного законодательства, выявленные в ходе осуществления контроля со стороны заказчика.

А.1.20 Расследовать в порядке, установленном главой 36.1 ТК РФ, микроповреждения (микротравмы), несчастные случаи, происшедшие с работниками подрядчика (исполнителя) на территории заказчика.

А.1.21 Нести административную, материальную и уголовную ответственность за нарушение требований ОТ, ПБ, Пож.Б, природоохранного законодательства.

А.2 Обязанности заказчика:

А.2.1 Назначить лицо, ответственное за безопасную организацию работ в соответствии с требованиями норм и правил по ОТ.

А.2.2 Провести вводный инструктаж по ОТ работникам подрядчика (исполнителя) и другим лицам, привлеченным подрядчиком к выполнению работ, ознакомить их с идентифицированными опасностями, присутствующими на территории подразделения (организации), не связанных с характером выполняемых работ; информировать о местах расположения санитарно-бытовых помещений, здравпунктов, мест общественного питания; информировать об использовании приборов, устройств, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ, в том числе в целях контроля за безопасностью производства работ.

А.2.3 Обеспечить подрядчика (исполнителя) водо-, газо-, тепло-, энергоснабжением, необходимым для выполнения работ по настоящему договору.

А.2.4 Подготовить территорию, освободить площади, необходимые для выполнения работ от предметов, препятствующих выполнению работ.

А.2.5 Обеспечить территорией для размещения оборудования и материалов, бытовым помещением, а также при необходимости складским помещением.

А.4 Права заказчика:

А.3.1 в любое время в ходе выполнения работ подрядчиком (исполнителем) осуществлять контроль за соблюдением требований ОТ, Пож.Б, ПБ, природоохранного законодательства. При выявлении нарушений выдавать ответственному лицу за безопасное производство работ подрядчика (исполнителя) предписания об устранении выявленных нарушений, приостанавливать выполнение работ при выявлении нарушений, несущих угрозу жизни и здоровью людей или ущерб окружающей среде.

А.3.2 запрашивать и получать от подрядчика (исполнителя) информацию о возможных негативных воздействиях при проведении работ на окружающую среду.

## Основные положения по пропускному и внутриобъектовому режимам.

### 1. Общие положения

Основной задачей пропускного режима является установление порядка, исключающего возможность бесконтрольного проникновения и несанкционированного въезда/выезда, входа/выхода на (с) территорию(и) ПАО «КАМАЗ», а также создание условий для обеспечения безопасности работников ПАО «КАМАЗ» и посетителей, сохранности материально-производственных запасов, далее «МПЗ», соблюдения режимных требований и нормальной деятельности объектов.

Внутриобъектовый режим представляет собой комплекс административно-организационных мероприятий, инженерно-технических решений и действий работников филиала по ПФО, должностных лиц подразделений (организаций) ПАО «КАМАЗ».

Все лица, находящиеся на территории ПАО «КАМАЗ», обязаны выполнять требования:

- пожарной безопасности;
- охраны труда и промышленной безопасности;
- мер по обеспечению информационной безопасности и сохранению коммерческой тайны ПАО «КАМАЗ».

В случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ, нарушители пропускного и внутриобъектового режимов привлекаются к административной, уголовной, гражданско-правовой ответственности.

#### 1.1. Перечень предметов, запрещенных к ввозу (вносу), вывозу (выносу) на территорию ПАО «КАМАЗ»

1. Взрывчатые вещества, боеприпасы, спецсредства, оружие (всех видов).
2. Наркотические, токсические, психотропные либо иные одурманивающие вещества.
3. Аэрозольные устройства самообороны (за исключением женщин, работающих в ночную смену).
4. Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.
5. Алкогольная и спиртосодержащая продукция любой крепости (в том числе тонизирующие и слабоалкогольные напитки).
6. Радиоэлектронные средства связи (за исключением сотовых телефонов).
7. Теле-, видео-, фотоаппаратура и принадлежности к ним без соответствующего разрешения (за исключением сотовых телефонов, имеющих встроенные фото-, видеокамеры).
8. Ноутбуки, планшетные и карманные компьютеры и принадлежности к ним, накопители информации: жесткие диски и SSD-накопители, лазерные диски; флэш-карты, аудио и мультимедийные плееры, электронные книги, иные устройства для персональных компьютеров, оборудованные USB, мини USB-портом (в том числе со сведениями частного характера), без соответствующего разрешения.
9. Личная бытовая техника и личный хозяйственный инвентарь без соответствующего разрешения.
10. Техническая и конструкторская документация без соответствующего разрешения (чертежи и схемы; спецификации и пояснительные записки к чертежам и схемам; программы и методики проведения испытаний).
11. Нормативно-техническая документация (стандарты, ТПУ, инструкции, РП, ТУ) без соответствующего разрешения.

#### 2. Действия, которые являются нарушением пропускного режима

- 2.1. В целях соблюдения пропускного режима в ПАО «КАМАЗ» запрещается:
  - 2.1.1. Проход через КПП без пропуска.
  - 2.1.2. Передача личных, транспортных, материальных и др. пропусков для пользования другому лицу, равно как наличие и/или использование пропуска другого лица.
  - 2.1.3. Подделка пропуска и использование поддельного пропуска.
  - 2.1.4. Проход (проникновение) на территорию охраняемых объектов, минуя установленные КПП.
  - 2.1.5. Проход (проникновение) и пребывание на территории ПАО «КАМАЗ» в состоянии алкогольного опьянения, с признаками употребления наркотических, психотропных, токсических и иных средств.
  - 2.1.6. Ввоз (внос) на территорию ПАО «КАМАЗ», вывоз (вынос) с территории ПАО «КАМАЗ» запрещенных предметов, оговоренных Перечнем.
  - 2.1.7. Проход и пребывание лиц в форме одежды, идентичной форме работников филиала по ПФО.

2.1.8. Пребывание и выход с территории охраняемого объекта без руководителя группы для посетителей, включенных в бригадный пропуск.

3.2. На территории ПАО «КАМАЗ» запрещается:

3.2.1. Находиться в состоянии алкогольного (в том числе остаточного алкогольного опьянения или с запахом спиртного), наркотического или иного токсического опьянения, (далее по тексту - в состоянии опьянения).

3.2.2. Употреблять алкогольную и спиртосодержащую продукцию любой крепости (в том числе тонизирующие слабоалкогольные напитки), а также наркотические или иные токсические, психотропные либо иные одурманивающие вещества.

3.2.3. Покидать свое рабочее место, перемещаться и находиться на территории других подразделений и организаций ПАО «КАМАЗ» без служебной надобности и разрешения своего непосредственного руководителя или руководителя подразделения.

3.2.4. Находиться на территории ПАО «КАМАЗ» в нерабочее время, в выходные и праздничные дни без письменного распоряжения своего руководителя.

3.2.5. Проносить предметы, указанные в пункте 2 данной памятки (Перечень предметов, запрещенных к вносу/выносу (ввозу/вывозу) на территорию ПАО «КАМАЗ»).

3.2.6. Производить перемещение МПЗ без соответствующих документов, а также их складирование в необорудованных для этих целей местах.

3.2.7. Осуществлять запись на диктофон любой аппаратурой (в том числе мобильным телефоном) в отношении работников филиала по ПФО без соответствующего разрешения.

3.2.8. Выходить самовольно на крышу и чердачные помещения.

3.2.9. Курить в помещениях и на территории ПАО «КАМАЗ», за исключением специально отведенных для этого мест.

3.2.10. Производить ремонт автомашин на территории ПАО «КАМАЗ» без соответствующего разрешения уполномоченного руководителя ПАО «КАМАЗ».

3.2.11. Проводить фото-, видеосъемки любой аппаратурой (включая мобильные телефоны со встроенными фото- и видеокамерами, видеорегистраторами), любых объектов ПАО «КАМАЗ» без соответствующего разрешения.