

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ
«Выполнение работ по ремонту трубопровода ПП секций 12, 5.01 корпуса 504», лот № 52

Подразделение по планированию и поставкам запасных частей, именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки по выполнению работ по ремонту трубопровода ПП секций 12, 5.01 корпуса 504, (Лот №52).

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 и представить коммерческое предложение участника закупки на обезличенный почтовый ящик zakupki-azk-omts@kamaz.org.

Срок подачи предложений: до 23⁵⁹ 06.09.2024 г.

Сроки окончания закупочной процедуры: по 31.10.2024 г.

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.

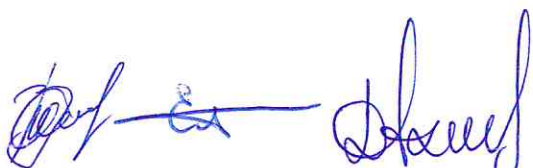
Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Замарацких Марина Александровна, тел. (8552) 33-91-55.

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

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



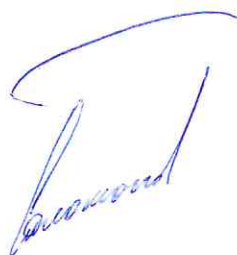
П.И. Соломонов



**Порядок и критерии оценки предложений участников закупки
по Лоту №52 «Выполнение работ по ремонту трубопровода ПП секций
12, 5.01 корпуса 504»**

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.</p> <p>По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле (с округлением до целого числа):</p> <p align="center">$B=10/(Цп/Цмин)$, 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	

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



П.И. Соломонов

Описание предмета закупки
«Выполнение работ по ремонту трубопровода ПП секций 12, 5.01 корпуса 504», лот №52

Предмет закупки: Выполнение работ по ремонту трубопровода ПП секций 12, 5.01 корпуса 504.

Место выполнения работ: 423800, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Набережные Челны, проезд Автосборочный, здание 44 (корпус 504)

Срок заключения договорных отношений:
До выполнения всех обязательств по договору.

Обязательные условия предоставления информации:

1. Предоставить стоимость работ (сметный расчет) без учета НДС, либо коэффициент, применяемый к локальной смете 504-026/2022-Лсм № 24393 (приложение 1). Применяется расчет с НДС и без НДС.
2. Условия оплаты (приемлемым условием оплаты является отсрочка платежа 45 календарных дней с момента подписания акта выполненных работ).
3. Срок проведения работ.
4. Срок гарантии на выполненные работы.
5. Наличие подключения к системе ЭДО.

Количественная характеристика:

Перечень и объем, необходимых при проведении работ выполнить согласно локальной смете 504-026/2022-Лсм № 24393 (ПТ.доп) (Приложение №1), Проекта № 504-026/2022-ПТ (доп.) (Приложение №2)

Требование к выполняемым работам:

1. **Подрядчик должен иметь лицензию МЧС на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которая обязательно предоставляется вместе с коммерческим предложением. В случае не предоставления указанной лицензии коммерческое предложение не подлежит рассмотрению.**

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

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

4. Транспортировка инструмента, необходимого материала, приборов, оборудования для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование) осуществляется транспортом и за счет Подрядчика. Количество завезенных стройматериалов должно строго соответствовать количеству, утвержденному сметой при организации работ. Вывоз остаточного стройматериала запрещен;

5. **По окончании работ предусмотреть программу испытаний, согласовать её с Заказчиком. Провести испытания смонтированного оборудования. Материалы и оборудование, необходимые для данного мероприятия предоставляет Подрядчик.**

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

7. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять 10 лет с момента подписания сторонами акта о приеме выполненных услуг. 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.

8. Устранить обнаруженные в ходе приемки выполненных работ недоработки, своими силами и за счет собственных средств 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.

9. Самостоятельно производить сбор и вывоз отходов, образованных в результате своей деятельности с целью утилизации или захоронения в специализированные предприятия. Соблюдать порядок раздельного сбора отходов производства и потребления, установленный на территории Заказчика

10. После выполнения работ, Подрядчик обязан в течение 14 (четырнадцати) календарных дней, с момента подписания сторонами акта выполненных работ, вывезти своими силами и за свой счет с территории Заказчика все свои инструменты. По истечении указанного срока не вывезенный инструмент подлежит оприходованию в ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

11. Подрядчик не в праве без согласия Заказчика изменить объем, виды и стоимость работ. Все изменения и дополнения к договору оформляются дополнительным соглашением и подписываются сторонами.

12. В силу специфики работы подразделений предприятия ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» даты выполнения работ дополнительно согласовываются с внутренними службами подразделений Заказчика.

13. Замена материалов, изменение технических условий дополнительно согласовываются Подрядчиком самостоятельно с ПСД ПАО «КАМАЗ» - без увеличения договора.

Требования к Подрядчику при выполнении работ:

1. Подрядчик перед началом работ обязан 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.
2. Обеспечение прохождения работников Подрядчика вводного инструктажа – в группе охраны труда по месту производства работ (на территории Заказчика).
3. Предоставить согласованный со стороны Подрядчика проект производства работ (ППР) перед началом 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. Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком.
5. Подрядчик обязан иметь все предусмотренные законодательством РФ разрешения, допуски, лицензии на выполнение работ.
6. В силу специфики работы подразделений ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» даты выполнения работ дополнительно согласовываются с внутренними службами подразделения Заказчика.
7. При выполнении работ обязать сотрудников организации осуществлять свою деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.
8. Подрядчик обязан в случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ относительно плановых, немедленно сообщить об этом Заказчику.
9. Подрядчик должен сдать Заказчику выполненные работы по акту выполненных работ, подписанных Сторонами.
10. Нести ответственность за качество всех выполненных работ в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами
11. Подрядчик обязан устранить обнаруженные в ходе приемки выполненных работ недоработки, своими силами и за счет собственных средств, в согласованные Сторонами сроки.

Характеристики безопасности:

1. Перед началом работ на территории Заказчика Подрядчик обязуется:
 - определить границы опасных зон и выделенного участка работ, разработать и осуществить организационные и технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасных условий труда, оформить акт-допуск, наряды–допуски: на производство совмещенных работ, на выполнение работ

повышенной опасности (Положение «Работы с повышенной опасностью. Организация проведения» - ПОТ РО 14000-005-98»), на выполнение огневых работ на временных местах, (Правила противопожарного режима-ППР), указать наличие действующих и отключенных лучей ППА и ППС;

- за три дня до начала выполнения работ выдать заявку Заказчику на подготовку рабочего места для выполнения работ.

3. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, наряд-допуском несут должностные лица Заказчика и Подрядчика, оформившие эти документы в части, касающейся их подразделений.

4. На подготовленных Заказчиком к выполнению работ территориях - ответственность за организацию и выполнение мероприятий по охране труда и техники безопасности несет руководитель Подрядчика в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

5. Несчастные случаи происшедшие с работниками Подрядчика на территории Заказчика расследуются в соответствии со ст.227-229 Трудового кодекса РФ и Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве и учитываются Подрядчиком.

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

6.1. При оказании услуг необходимо обеспечить соблюдение сотрудниками подрядчика требований стандарта организации от 07.10.2013 №60.03. -2013 «Пропускной и внутриобъектовый режим в ОАО КАМАЗ». Основные положения, которого указаны в Приложении №3.

6.2. Подрядчик и его работники обязаны соблюдать Инструкцию И КАМАЗ 12.12-2023 «Организация безопасного выполнения работ сторонними организациями на территории ПАО «КАМАЗ». Основные положения, которого указаны в Приложении №4.

7. Осуществлять деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

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

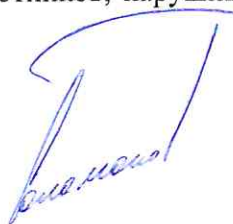
9. Нести полную ответственность за оказание негативного воздействия на окружающую среду его значимыми аспектами (при наличии) связанными с деятельностью по выполнению работ.

8. 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.

10. В случае нарушения персоналом Подрядчика, привлекаемых третьих лиц правил поведения на производстве, внутриобъектового и пропускного режима, правил ОТ, ПБ, БД, появления на территории Заказчика без светоотражающего жилета зеленого цвета, в нетрезвом виде, и попытки проноса спиртных напитков, совершения на территории Заказчика хищения ТМЦ, уничтожения или повреждения имущества, Заказчик вправе наложить штрафные санкции на Подрядчика не менее 5 000 (пять тысяч) рублей по каждому нарушенному факту на основании протокола задержания Управления по Приволжскому федеральному округу Центра охраны объектов промышленности (филиал) ФГУП «Охрана» Росгвардии. Удержание штрафных санкций производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Заказчика.

11. Принимать меры по недопущению работников, нарушивших пропускной и внутриобъектовый режим, на территории Заказчика.

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



П.И. Соломонов

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

**ПАО "КАМАЗ". ООНаП. Склад запасных частей (объект 504).
Автоматические установки пожаротушения
между осями СЕ/6-8, ЩЕ-ЕЖ/1-2, ПЖ-РЖ/17-24.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Локальная смета

(ПТ.Доп)

504-026/2022 – Лсм

Арх. № 24393

2024г

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная смета)

на трубопровод пожаротушения

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 504-026/2022-ПТ.Доп. л.1-3, с 1-2

Сметная стоимость _____ 441,775 тыс. руб.
 строительных работ _____ 23,345 тыс. руб.
 монтажных работ _____ 418,430 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 54,512 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 231,98 чел.час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2023

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.		Сметная стоимость в текущих (прогнозных) ценах, руб.				Т/з осн. раб.	Т/з мех.		
				на ед.	всего	на ед.	общая	В том числе				Мат	
								Осн.З/п	Эк.Маш.				З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Трубопровод водяного пожаротушения (секция №12)- В 21-													
1	ГЭСНм12-08-005-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Демонтаж Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой (ОП п.1.12.12 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте св. 5 м: при двухъярусном расположении трубопроводов ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	100 шт		0,56 56 / 100	4291,61	2403	2387	16	3		10,05	0,01
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	17,94	10,05	237,58	2387,68	2387,68					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,01								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,009	0,01	1983,41	19,83		19,83	3,19			
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,006		43,41							

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	0,009		0,01	1257,29	12,57		12,57	2,73			
	4. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				60,73							
	5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				53,17							
	6. 14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т				274748,67							
2	ГЭСНм12-08-005-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой <i>(ОП п.1.12.12 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте св. 5 м: при двухуровневом расположении трубопроводов ОЗП=1,15; ТЗ=1,15)</i>	100 шт			0,56 <i>((63-7)) / 100</i>	14747,19	8258	7956	55	10	247	33,49	0,03
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	59,8		33,49	237,58	7956,55	7956,55					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,03								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,02	1983,41	39,67		39,67	6,38			
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,02		0,01	43,41	0,43		0,43				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03		0,02	1257,29	25,15		25,15	5,46			
	4. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	1		0,56	60,73	34,01			34,01			
	5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2		1,12	53,17	59,55			59,55			
	6. 14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,001		0,00056	274748,67	153,86			153,86			
3	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Ороситель спринклерный водяной стеллажный СВС0-РН0,80-R1/2.P68.B2-"Аква-Гефест" <i>МАТ=449/1.2*1.05</i>	ШТ			56	392,88 <i>449/1.2*1.05</i>	22001			22001			
4	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Ороситель спринклерный водяной стеллажный СВС0-РН0,80-R1/2.P68.B2-"Аква-Гефест"(складской запас) <i>МАТ=449/1.2*1.05</i>	ШТ			7	392,88 <i>449/1.2*1.05</i>	2750			2750			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	ГЭСН09-03-040-01 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр</i>	Монтаж защитных ограждений оборудования	т		0,0756 <i>(0,3*0,3*28*30) /1000</i>	23088,92	1746	1428	57	7	261	6,54	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	86,5	6,54	218,43	1428,53	1428,53					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,02								
1.	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	0,01	1983,41	19,83		19,83	3,19			
2.	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42	0,33	63,05	20,81		20,81				
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,01	1257,29	12,57		12,57	2,73			
4.	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16	1,2096	201,2	243,37				243,37		
5.	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,0000008	50430	0,04				0,04		
6.	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0,0000076	109557,4	0,83				0,83		
7.	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0014137	326,12	0,46				0,46		
8.	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3- 6,5 мм	т	0,00003	0,0000023	19224,1	0,04				0,04		
9.	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0001467	49644,25	7,28				7,28		
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	0,0000779	15151,72	1,18				1,18		
11.	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0000234	147058,79	3,45				3,45		
12.	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,04536	73,81	3,35				3,35		
6	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Экран тепловой межстеллажный HARDKREP инд. изготовления MAT=3986/1.2*1.05	шт		28	3487,75 <i>3986/1.2*1.05</i>	97657				97657		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							134815	11771	128	20	122916	50,08	0,06
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							138980	15891	173	27	122916	67,61	0,08
Накладные расходы							14326						
Сметная прибыль							8277						
Итого по разделу 1 Трубопровод водяного пожаротушения (секция №12)- В 21-							161583					67,61	0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 2. Трубопровод водяного пожаротушения (секция №5.01)													
Демонтажные работы													
7	ГЭСНм12-08-005-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Демонтаж Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой <i>(ОП п.1.12.12 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте св. 5 м: при двухъярусном расположении трубопроводов ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)</i>	100 шт			0,08 <i>8 / 100</i>	4291,61	343	341	2			1,44
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	17,94		1,44	237,58	342,12	342,12				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018									
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,009			1983,41						
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,006			43,41						
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,009			1257,29						
	4. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг				60,73						
	5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг				53,17						
	6. 14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т				274748,67						
Установка													
8	ГЭСНм12-08-005-02 <i>Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр</i>	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой <i>(ОП п.1.12.12 При выполнении работ по монтажу трубопроводов на эстакадах, кронштейнах и специальных конструкциях на высоте св. 5 м: при двухъярусном расположении трубопроводов ОЗП=1,15; ТЗ=1,15)</i>	100 шт			0,24 <i>((27-3)) / 100</i>	14747,19	3539	3410	24	4	105	14,35 0,01
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	59,8		14,35	237,58	3409,27	3409,27				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06		0,01							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,03		0,01	1983,41	19,83		19,83	3,19		
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,02			43,41						

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	0,03		0,01	1257,29	12,57	12,57	2,73				
	4. 01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	1		0,24	60,73	14,58			14,58			
	5. 14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2		0,48	53,17	25,52			25,52			
	6. 14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,001		0,00024	274748,67	65,94			65,94			
9	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Ороситель спринклерный водяной стеллажный СВСО-РНО0,80-Р1/2.Р68.В2-"Аква-Гефест" МАТ=449/1.2*1.05	ШТ			24	392,88 449/1.2*1.05	9429			9429			
10	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Ороситель спринклерный водяной стеллажный СВСО-РНО0,80-Р1/2.Р68.В2-"Аква-Гефест"(складской запас) МАТ=449/1.2*1.05	ШТ			3	392,88 449/1.2*1.05	1179			1179			
11	ГЭСНм12-01-166-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм (ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент $K = 1 + 0,04xM$, где M – число метров св. 5 ОЗП=1,08; ТЗ=1,08)	10 м			1,66 (16+2*0,3) / 10	5431,52	9016	8519	327	39	170	35,86	0,13
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	21,6		35,86	237,58	8519,62	8519,62					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08		0,13								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04		0,07	1983,41	138,84	138,84	22,34				
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,97		1,61	43,41	69,89	69,89					
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		0,07	1257,29	88,01	88,01	19,11				
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,05		0,08	47,44	3,8	3,8					
	5. 91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.час	0,19		0,32	112,75	36,08	36,08					
	6. 91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,09		0,15	16,54	2,48	2,48					
	7. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,5		0,83	182,28	151,29			151,29			
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,51		0,8466	22,8	19,3			19,3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
12	Коммерческое предложение N 000-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Труба SLT BLOCKFIRE PP-R/PP-R-GF/PP-R D110x15,1 SDR 7,4 армированная стекловолокном ЗЕЛЕНЫЙ MAT=3357,28/1.2*1.05	м			16	2937,62 3357,28/1.2*1.05	47002				47002		
13	Коммерческое предложение N 000-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Тройник SLT BLOCKFIRE PP-R 110 ЗЕЛЕНЫЙ MAT=1855,26/1.2*1.05	шт			2	1623,35 1855,26/1.2*1.05	3247				3247		
14	Коммерческое предложение N 000-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Муфта SLT BLOCKFIRE PP-R 110 ЗЕЛЕНЫЙ MAT=1067,75/1.2*1.05	шт			6	934,28 1067,75/1.2*1.05	5606				5606		
15	Коммерческое предложение N 000-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Вварное седло SLT BLOCKFIRE PP-R 110x32 ЗЕЛЕНЫЙ MAT=129,88/1.2*1.05	шт			8	113,65 129,88/1.2*1.05	909				909		
16	ГЭСНм12-01-166-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 32-90 мм (ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент $K = 1 + 0,04x2$, где M – число метров св. 5 =2 ОЗП=1,08; ТЗ=1,08)	10 м			0,44 (4+8*0,05) / 10	2717,24	1196	1129	52	5	15	4,75	0,02
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	10,8		4,75	237,58	1128,51	1128,51					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04		0,02								
1.	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,02		0,01	1983,41	19,83		19,83	3,19			
2.	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,77		0,34	43,41	14,76		14,76				
3.	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02		0,01	1257,29	12,57		12,57	2,73			
4.	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,04		0,02	47,44	0,95		0,95				
5.	91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.час	0,15		0,07	112,75	7,89		7,89				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	6. 91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,08		0,04	16,54	0,66	0,66					
	7. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,14		0,0616	182,28	11,23			11,23			
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,328		0,14432	22,8	3,29			3,29			
17	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Труба SLT BLOCKFIRE PP-R/PP-R-GF/PP-R D32x4,4 SDR 7,4 армированная стекловолокном ЗЕЛЕНый MAT=321,40/1.2*1.05	М			4	281,23 321,40/1.2*1.05	1125			1125			
18	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Муфта SLT BLOCKFIRE PP-R 32 ЗЕЛЕНый MAT=39,73/1.2*1.05	ШТ			8	34,76 39,73/1.2*1.05	278			278			
19	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Муфта SLT BLOCKFIRE PP-R комб. ВР 32x1/2" ЗЕЛЕНый MAT=331,75/1.2*1.05	ШТ			8	290,28 331,75/1.2*1.05	2322			2322			
20	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Узел крепления трубы DN 110 (ТМБ-110 SLT ВF) MAT=868,25/1.2*1.05	ШТ			8	759,72 868,25/1.2*1.05	6078			6078			
21	ГЭСН09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №871/пр	Монтаж защитных ограждений оборудования	Т			0,276242 (15,7*8*0,3*0,3+15,7*1,25*1,5*9)/1000	23088,92	6378	5219	209	25	950	23,89	0,09
		Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	86,5		23,89	218,43	5218,29	5218,29					
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,09								
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12		0,03	1983,41	59,5	59,5	9,57				
	2. 91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42		1,22	63,05	76,92	76,92					
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19		0,05	1257,29	62,86	62,86	13,65				

14.08.2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4. 01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	16	4,419872	201,2	889,28				889,28		
	5. 01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,0000028	50430	0,14				0,14		
	6. 01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0,0000276	109557,4	3,03				3,03		
	7. 08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0,0051657	326,12	1,68				1,68		
	8. 08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0,0000083	19224,1	0,16				0,16		
	9. 08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0,0005359	49644,25	26,6				26,6		
	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	0,0002845	15151,72	4,31				4,31		
	11. 14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0,0000856	147058,79	12,59				12,59		
	12. 14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0,1657452	73,81	12,23				12,23		
22	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Экран тепловой межстеллажный (верхн.) 300х300 ("Отражение") MAT=2553/1.2*1.05	шт			8	2233,88 2553/1.2*1.05	17871			17871		
23	Коммерческое предложение N ООО-000110 От 13 Августа 2024 г. ООО "ТМБ"	Экран тепловой межстеллажный 1250х1500 ("Отражение") MAT=11327,50/1.2*1.05	шт			9	9911,56 11327,50/1.2*1.05	89204			89204		
Демонтаж и установка сущ. трубы													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	ГЭСНм12-01-166-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм (ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент $K = 1 + 0,04 \times M$, где M – число метров св. 5 ОЗП=1,08; ТЗ=1,08; Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	10 м		1,2 12 / 10	3197,25	3837	3695	142	17		15,55	0,06
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	12,96		15,55	237,58	3694,37	3694,37				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,048		0,06							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,024		0,03	1983,41	59,5	59,5	9,57			
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,582		0,7	43,41	30,39	30,39				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,024		0,03	1257,29	37,72	37,72	8,19			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,03		0,04	47,44	1,9	1,9				
	5. 91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.час	0,114		0,14	112,75	15,79	15,79				
	6. 91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,054		0,06	16,54	0,99	0,99				
	7. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг				182,28						
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3				22,8						
25	ГЭСНм12-01-166-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №872/пр	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм (ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент $K = 1 + 0,04 \times M$, где M – число метров св. 5 ОЗП=1,08; ТЗ=1,08)	10 м		1,2 12 / 10	5431,52	6518	6158	236	28	124	25,92	0,1
		Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	21,6		25,92	237,58	6158,07	6158,07				
		Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08		0,1							
	1. 91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,04		0,05	1983,41	99,17	99,17	15,96			
	2. 91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,97		1,16	43,41	50,36	50,36				
	3. 91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,04		0,05	1257,29	62,86	62,86	13,65			
	4. 91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,05		0,06	47,44	2,85	2,85				
	5. 91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м3/ч	маш.час	0,19		0,23	112,75	25,93	25,93				
	6. 91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.час	0,09		0,11	16,54	1,82	1,82				

14.08.2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	7. 01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,5	0,6	182,28	109,37				109,37		
	8. 01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,51	0,612	22,8	13,95				13,95		
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах							215077	28471	992	118	185614	121,76	0,41
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам							225389	38436	1339	160	185614	164,37	0,56
Накладные расходы							34737						
Сметная прибыль							20070						
Итого по разделу 2 Трубопровод водяного пожаротушения (секция №5.01)							280196					164,37	0,56
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:													
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах							349892	40242	1120	138	308530	171,84	0,47
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам							364368	54326	1512	186	308530	231,98	0,64
В том числе, справочно:													
Приказ от 04.09.2019 № 507/пр прил.3 табл.3 п.1.2 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 5, 21, 1-4, 6-15, 17-20, 22-25, 16)							14476	14085	392	48		60,144	0,1645
Накладные расходы							49061						
В том числе, справочно:													
90% = 106%*0,85 ФОТ (от 54512) (Поз. 5, 21, 1-4, 6-15, 17-20, 22-25, 16)							49061						
Сметная прибыль							28346						
В том числе, справочно:													
52% = 65%*0,8 ФОТ (от 54512) (Поз. 5, 21, 1-4, 6-15, 17-20, 22-25, 16)							28346						
Итого по смете:													
Итого Строительные работы							23345					41,08	0,15
Итого Монтажные работы							418430					190,9	0,49
Итого							441775					231,98	0,64
В том числе:													
Материалы							308530						
Машины и механизмы							1512						
ФОТ							54512						
Накладные расходы							49061						
Сметная прибыль							28346						
ВСЕГО по смете							441775					231,98	0,64

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПТ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Секция №12. План между осями 17-29 и НЖ-РЖ с сетью В21. Схема сети В21. Разрез 1-1	
3	Секция №5.01. План между осями 5-8 и РЕ-ТЕ с сетью В21. Схема сети В21. Разрез 2-2	

Основные технические показатели проекта

Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м ²	Огнегасящее вещество	Средства пожаротушения	Средняя защищаемая площадь одним оросителем, м ²	Интенсивность орошения, л/с м ²	Время тушения, мин.	Пожарное оборудование									
							Контрольно-пусковое оборудование			Оросители			Извещатели			
							Тип	Ду	Кол	Тип	Ду	Кол	Тип	Ду	Кол	
Секция N 5.01 Стеллажное хранение		Вода	Спринклерная установка	3	0,4	60	ВСсуц.	150	1	ССН	68°	15	24	-	-	-
Секция N 12 Стеллажное хранение	3			0,4	60	ВСсуц.	150	1	ССН	68°	15	56	-	-	-	

Общие указания

- 1 Данный проект разработан на основании:
-задания на проектирование;
-перечня зданий и сооружений,помещений и оборудования,подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения по СП 4.85.1311500.2020;
-перечня технических средств автоматического пожаротушения,получивших сертификаты соответствия в области пожарной безопасности.
- 2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами стандартами и СП 24.1.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические. Нормы и правила проектирования"
- 3 Рабочими чертежами предусматривается замена оросителей на стеллажные на секциях автоматического внутристеллажного пожаротушения (секции №5.01 и №12) с установкой тепловых экранов 300х300 на верхних ярусах секций. Перенос внутристеллажного трубопровода секции №5.01 Дн 110 мм с отм. +4,000 м. на отм +3,800 м., а также прокладка дополнительного внутристеллажного трубопровода на отм.+8,100 м секции №5.01.
- 4 Источником водоснабжения является производственно-противопожарный водопровод с гарантированным напором - 0,3 МПа. При тушении пожара давление в сети увеличивается до 1 МПа насосами Д800-57, установленных в существующей насосной станции ППА N 2, расположенной между осями 1-3 и ФЖ-ЦЖ корпуса 504.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 4.85.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП 24.1.1311500.2015	Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические. Нормы и правила проектирования	
Серия 5.908-2	Типовые узлы крепления установок автоматического пожаротушения	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Проект 504-0617/86-АПТ	ОАО "КАМАЗ".Объекты общекорпоративного назначения автомобильного производства. Блок автоматного корпуса со складом двигателей, перегрузочным пунктом и складом запасных частей.Склад запасных частей.Высотный склад	
	Прилагаемые документы	
504-026/2022-ПТ.С(доп.)	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Основные показатели проекта

Наименование помещений и помещений	Площадь для расчета расхода, м ²	Тип, диаметр клапана	Свободный напор у оросителя, м	Расход, л/с	Напор под клапаном, м
Секция N 5.01 Стеллажное хранение	15 м по длине стеллажа	ВС-150	10	62,42	81,26
Секция N 12 Стеллажное хранение	- -	ВС-150	10	32,25	26,56

Условные обозначения

Обозначения		Наименование
Существующие	Проектируемые	
— В21 —	— В21 —	Подводящий, питающий и распределительный трубопровод водяного пожаротушения
— 5.01 —		Питающий трубопровод от соответствующего узла управления
— ⊕ —	↓	Ороситель спринклерный водяной
— ⊕ —		Головка соединительная мфтовая
— ⊕ —		Вентиль
— ⊕ —		Задвижка
— ⊕ —		Узел управления установки пожаротушения с клапанами ВС
Ст. в.н.		Трубопровод вертикальный с направлением потока рабочей среды вниз

- 8 Гидравлический расчет произведен в соответствии с СП 24.1.1311500.2015. Результаты расчетов сведены в таблицу "Основные показатели проекта".
- 9 Стальные трубы окрасить синтетической эмалью ХВ-124 за 2 раза по грунту ГФ-021 согласно ГОСТ 14202-69.
- 10 Питающие и распределительные трубопроводы прокладываются с уклоном в сторону узла управления или спускных устройств, равным 0,01- для труб с диаметром менее 50мм; 0,005- для труб диаметром 50мм и более.
- 11 Крепление трубопроводов выполнить по сериям 5.908-2, 5.900-7.
- 12 При монтаже установки автоматического пожаротушения необходимо использовать сертифицированное оборудование и материалы, имеющие сертификат соответствия и сертификат пожарной безопасности.
- 13 Монтаж установки пожаротушения должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, с соблюдением требований технической документации заводо-изготовителей, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.
- 14 При производстве монтажно-наладочных работ систем автоматического пожаротушения следует руководствоваться ведомственными строительными нормами ВСН 25-09.67-85 "Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения".
- 15 Испытание установок автоматического водяного пожаротушения производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50680-94 "Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний".
- 16 При эксплуатации установок автоматического пожаротушения следует руководствоваться ППР в РФ № 14.79 от 16.09.2020г.

- 5 В качестве огнегасящего вещества принята вода. Время тушения-60 минут.
- 6 Спринклерные установки пожаротушения предназначены для автоматического обнаружения очага возгорания, подачи сигнала о пожаре и срабатывании установки, тушения пожара и включают в себя:
-сеть подводящих, питательных и распределительных трубопроводов с установленными на них оросителями;
-узел управления;
-источники электропитания и водоснабжения установки пожаротушения;
-комплекс технических средств для сигнализации и управления установками пожаротушения.
- 7 Принцип работы спринклерной установки пожаротушения:
В режиме контроля до пожара трубопроводы спринклерной установки заполнены водой и находятся под давлением, созданным жабкой-насосом.
При возникновении пожара в защищаемом стеллаже вскрываются спринклерные 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 основного пожарного насоса, а также сигнал на отключение вентиляции и о пожаре, и срабатывании установки в помещении пожарного поста.
При невыходе рабочего пожарного насоса на рабочий режим с выдержкой 10 с включается резервный пожарный насос.

504-026/2022-ПТ(доп.)					
ПАО "КАМАЗ".ООНАП					
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал	Сантгалеев	08.24			
Нач. бюро	Сантгалеев				
ГИП	Шайхутдинов	08.22			
Н.контроль					
Склад запасных частей (объект 504). Автоматические установки пожаротушения между осями СЕ/6-8, ИЩЕ-ЕЖ/1-2, ПЖ-РЖ/17-24			Статия	Лист	Листов
Общие данные			Р	1	3
ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент					

План между осями 17-29 и НЖ-РЖ с сетью В21 (секция №12)

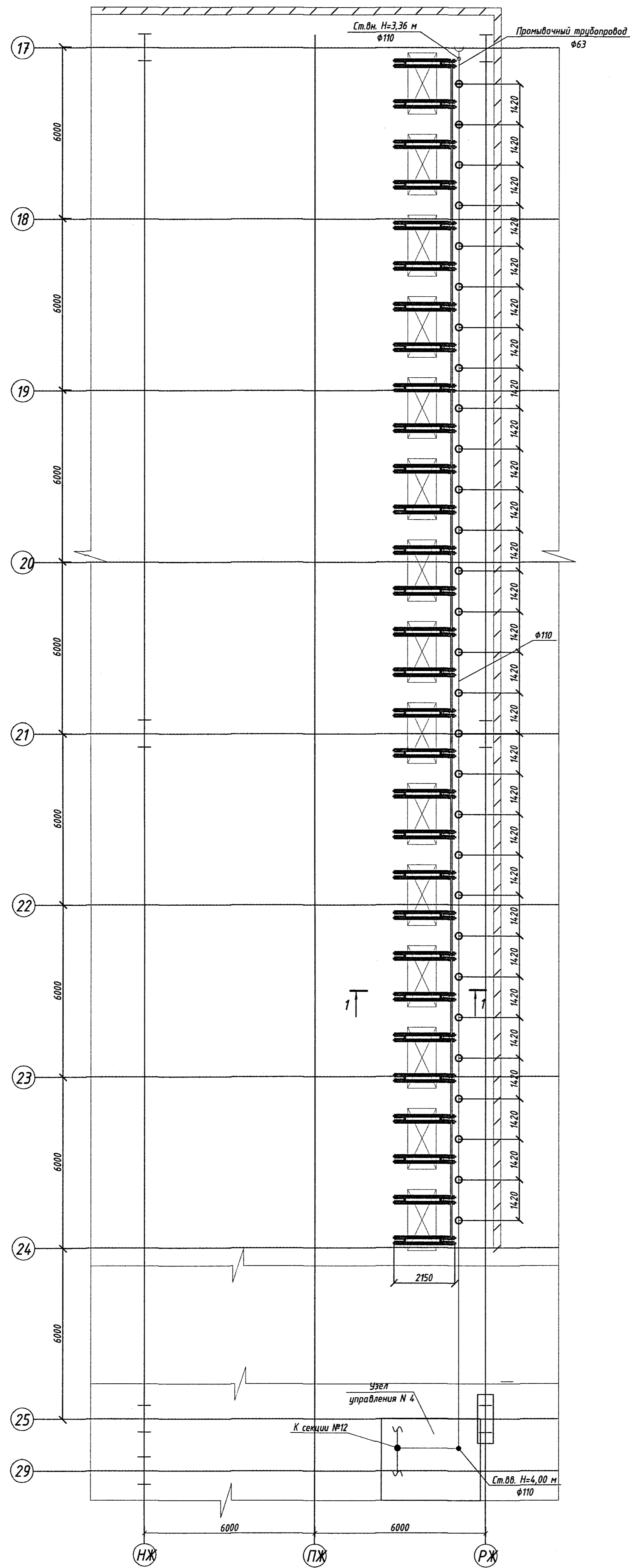
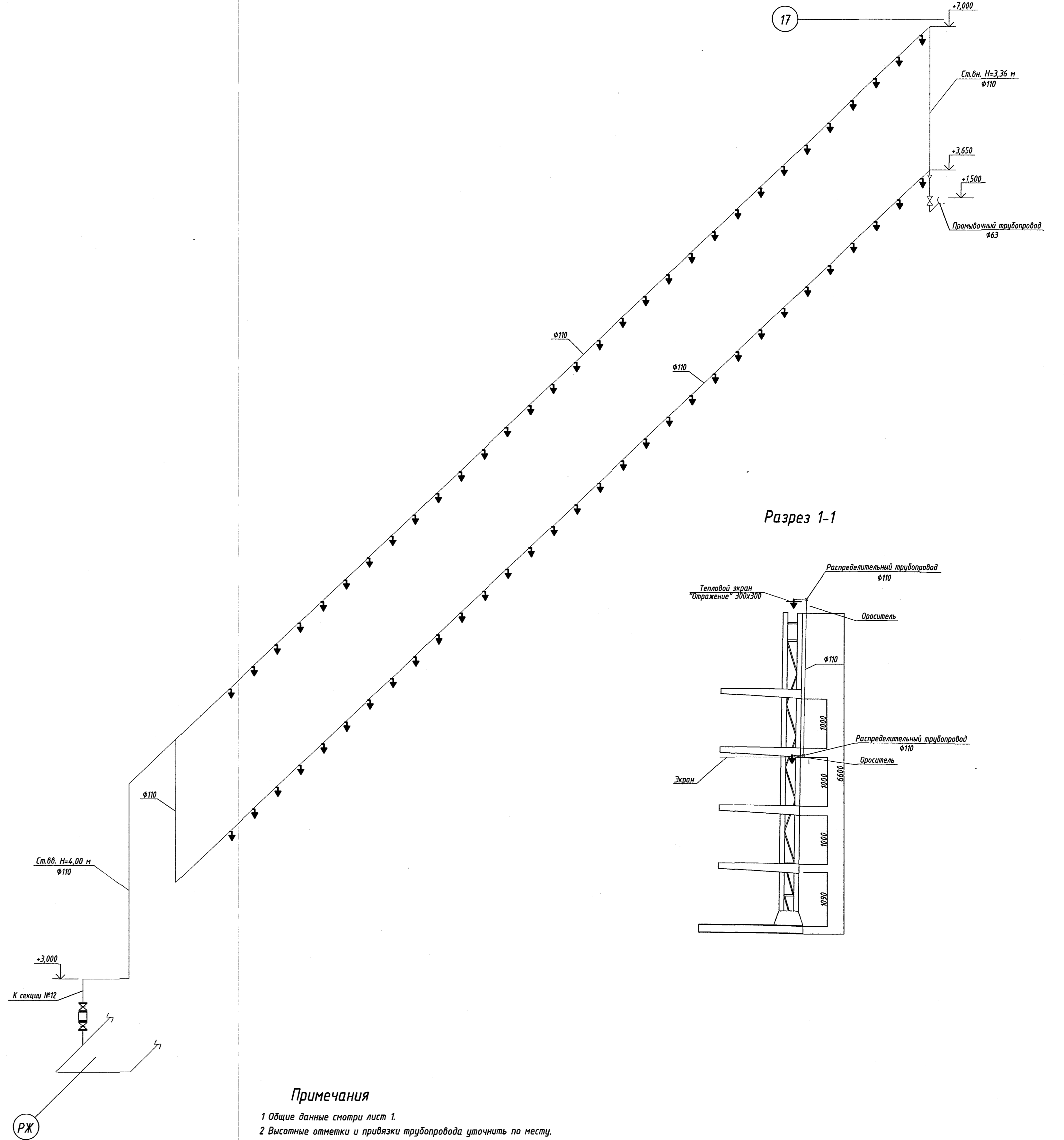
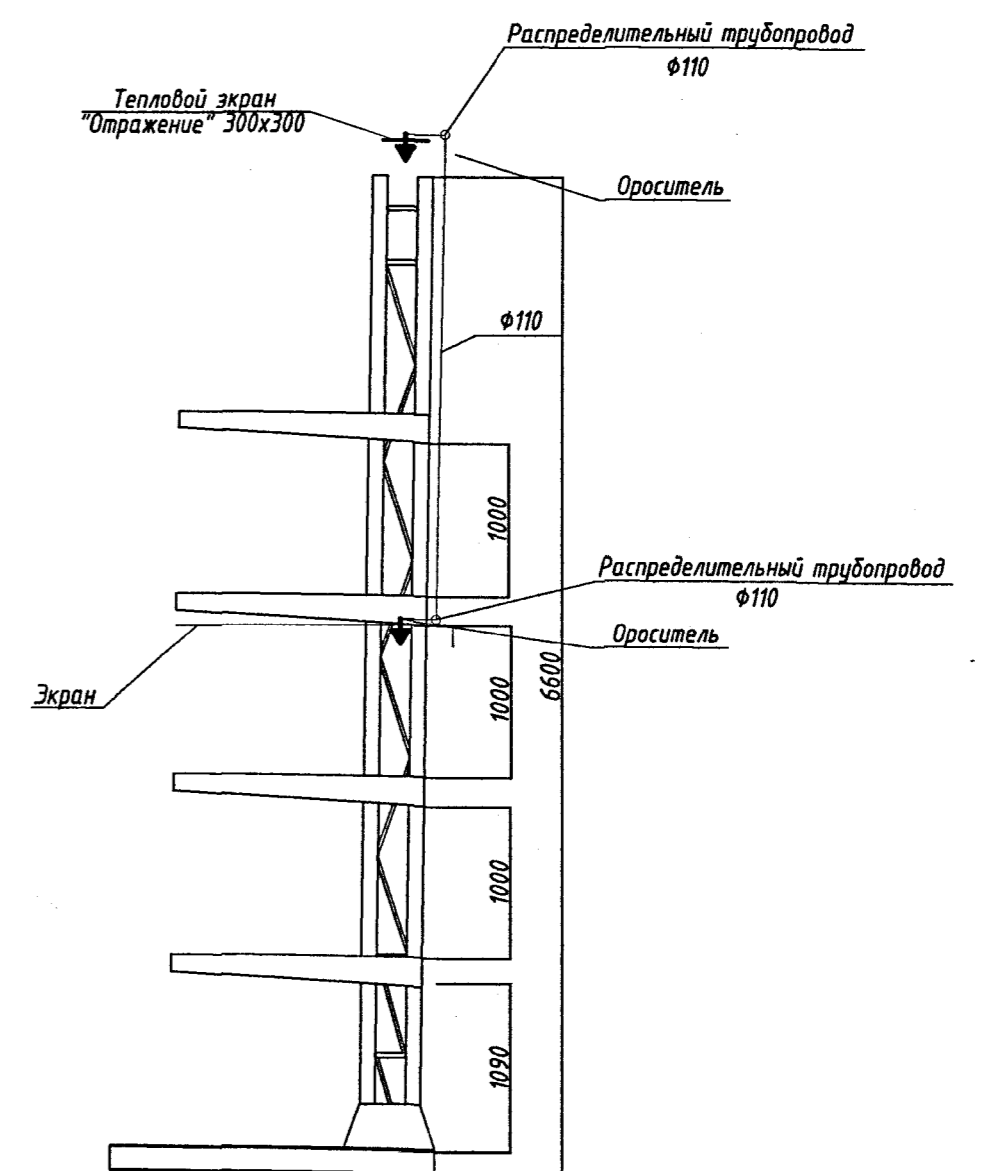


Схема сети В21 (секция №12)



Разрез 1-1



Примечания

- 1 Общие данные смотри лист 1.
- 2 Высотные отметки и привязки трубопровода уточнить по месту.
- 3 Расстояние между грузом и оросителем должно быть не менее 50 мм.
- 4 Расстояние от розетки спринклерного оросителя до плоскости перекрытия должно быть от 0,08 до 0,3 м.
- 5 Согласно данным завода изготовителя шаг крепления опор для труб Дн 110 мм - 1,90 м.

504-026/2022-ПТ(доп.)						ПАО "КАМАЗ".ООНАП			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504).	Стация	Лист	Листов
Разработал	Сайтгалеев		СЗ.2У			Автоматические установки	Р	2	
Нач. бюро	Сайтгалеев					пожаротушения между осями СЕ/6-8,			
ГИП	Шайкутдинов					НЖ-ЕЖ/1-2, ПЖ-РЖ/17-24			
И.контр.						Секция №12. План между осями	ПАО "КАМАЗ"		
						17-29 и НЖ-РЖ с сетью В21.	Проектно-строительный		
						Схема сети В21. Разрез 1-1	департамент		

Секция N5.01. План между осями 5-8 и PE-TE с сетями B21

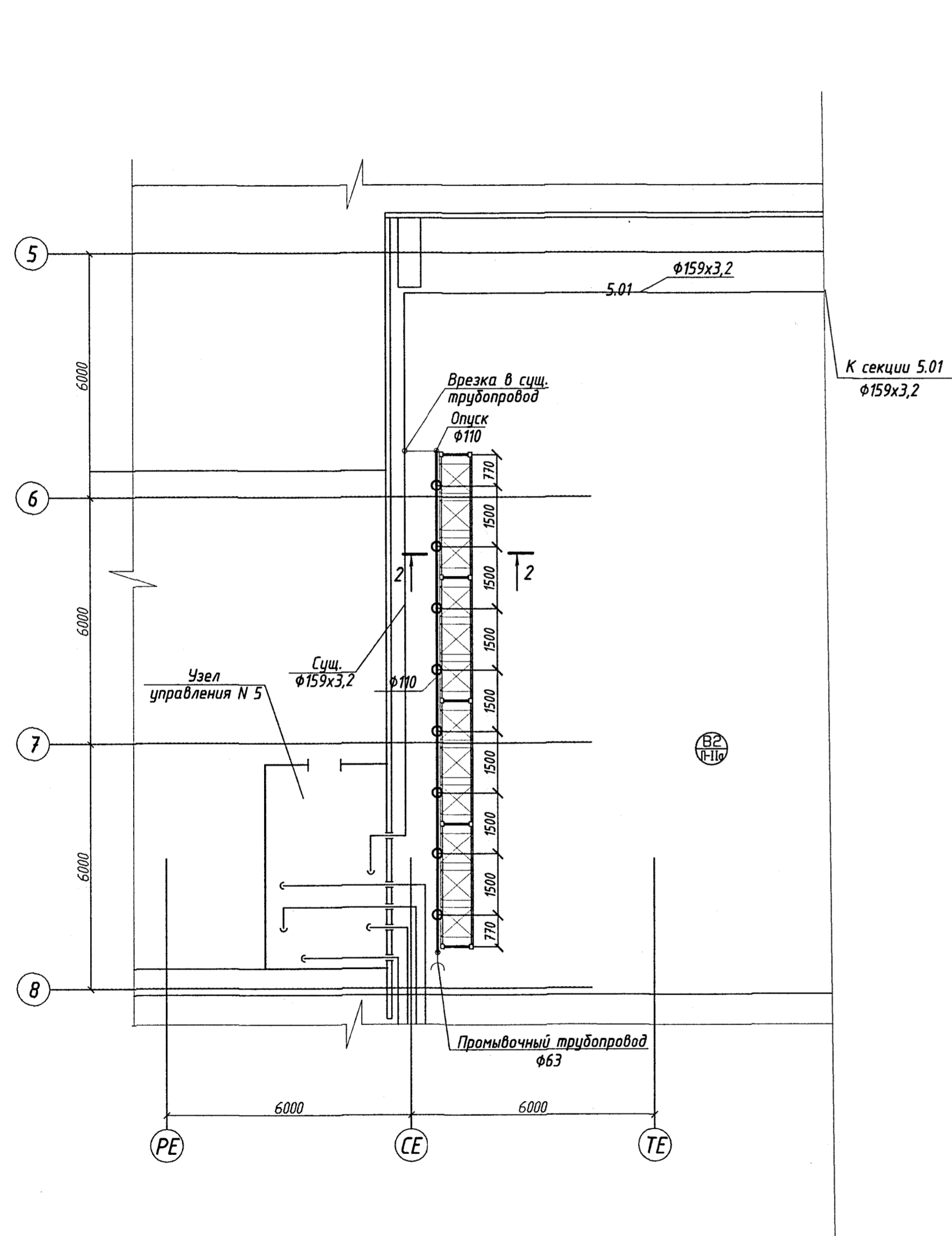
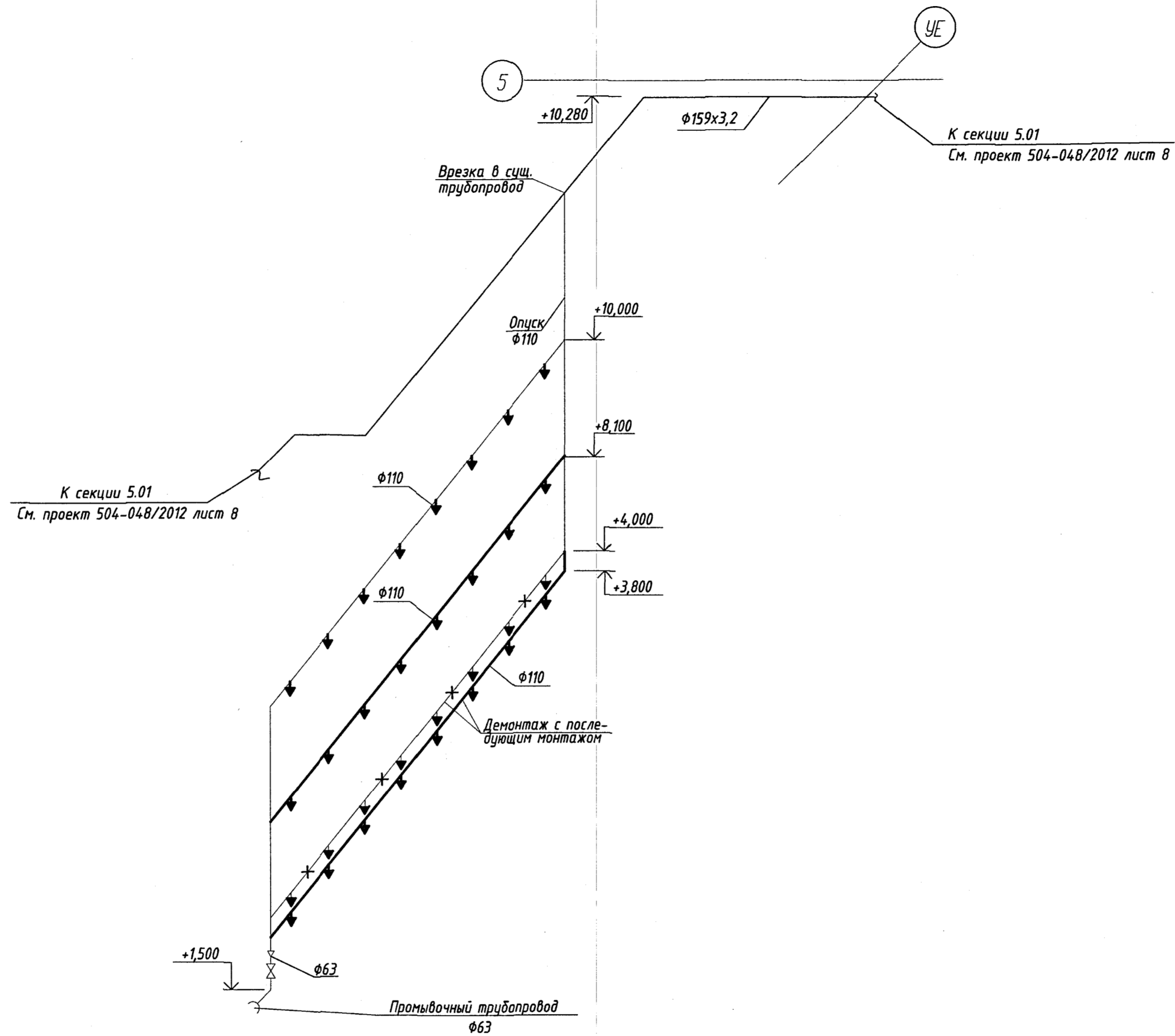
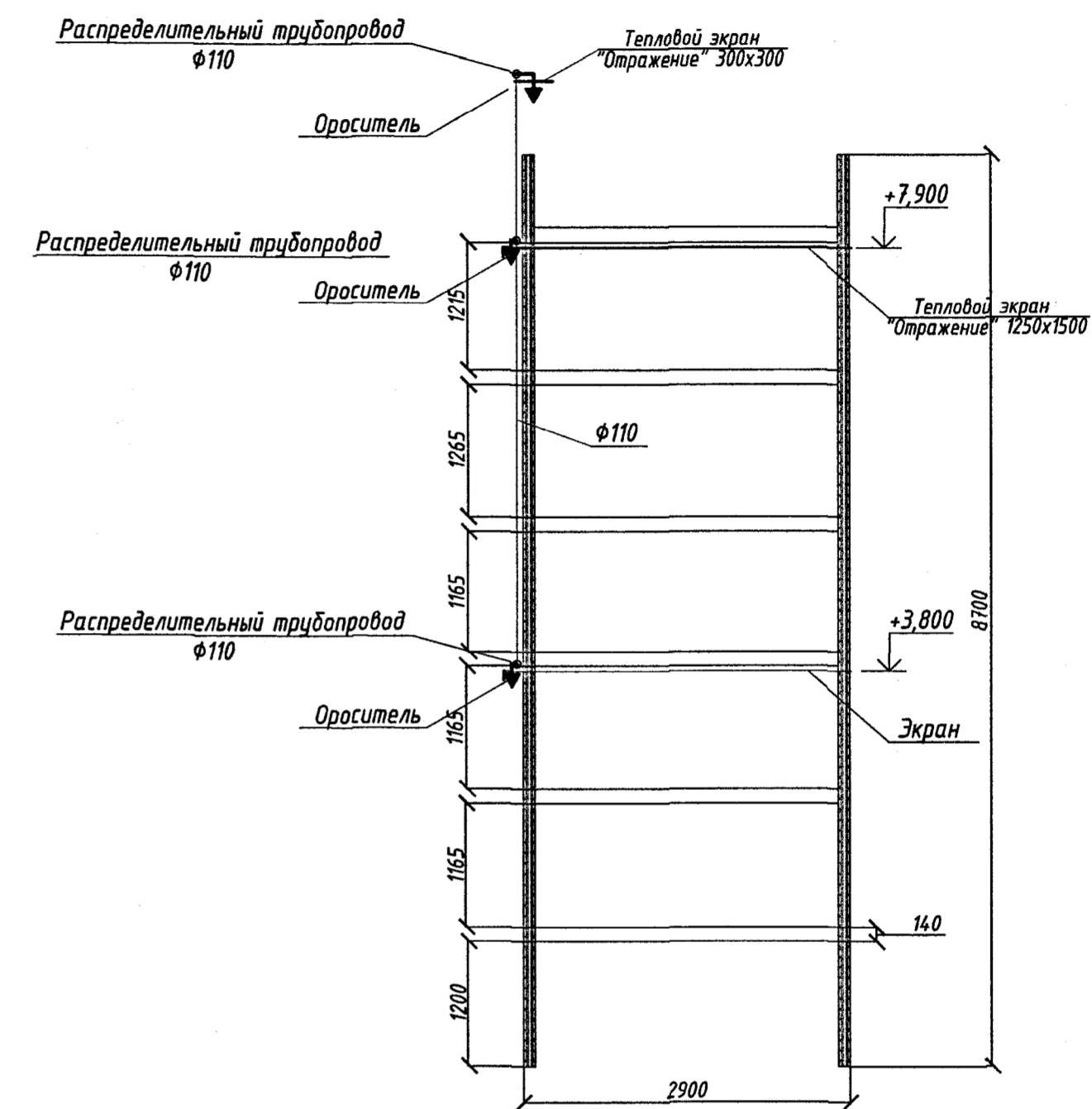


Схема сети B21



Разрез 2-2



Примечания

- 1 Общие данные смотри лист 1.
- 2 Высотные отметки и привязки трубопровода уточнить по месту.
- 3 Расстояние между грузом и оросителем должно быть не менее 50 мм.
- 4 Расстояние от розетки спринклерного оросителя до плоскости перекрытия должно быть от 0,08 до 0,3 м.
- 5 Согласно данным завода изготовителя шаг крепления опор для труб Дн 110 мм - 1,90 м.

504-026/2022-ПТ(доп.)

ПАО "КАМАЗ".ООНАП

Изм.	Колуч.	Лист	Нлок.	Подпись	Дата	Склад запасных частей (объект 504). Автоматические установки пожаротушения между осями СЕ/6-8, ЩЦЕ-ЕЖ/1-2, ПЖ-РЖ/17-24			Стадия	Лист	Листов
				Сайтгалеев	08.24				Р	3	
				Сайтгалеев							
				Шайхутдинов	08.24						
						Секции №5.01. План между осями 5-8 и PE-TE с сетью B21. Схема сети B21. Разрез 2-2			ПАО "КАМАЗ" Проектно-строительный департамент		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Секция №5.01</u>							
1	Ороситель спринклерный стеллажный СВСО-РН0,80- R1/2/P68.B3-"СН-15" с резьбовым герметиком	ГОСТ Р 51043-2002			шт	27		3 - запас
2	Труба SLT BLOCKFIRE PP-R/PP-R-GF/PP-R D110x15,1 SDR 7,4				м	16		
3	Труба SLT BLOCKFIRE PP-R/PP-R-GF/PP-R D32x4,4 SDR 7,4				м	4		
4	Тройник SLT BLOCKFIRE PP-R D110				шт	2		
5	Муфта SLT BLOCKFIRE PP-R D110				шт	6		
6	Муфта SLT BLOCKFIRE PP-R D32				шт	8		
7	Муфта SLT BLOCKFIRE PP-R комб. ВР 32*1/2"				шт	8		
8	Вварное седло SLT BLOCKFIRE PP-R D110x32				шт	8		
9	Экран тепловой межстеллажный 300x300 "Отражение" в комплекте с профилем и крепежом			000"ТМБ" г.Казань	шт	8		
10	Экран тепловой межстеллажный "Отражение" (1250x1500) в комплекте с профилем и крепежом			000"ТМБ" г.Казань	шт	9		
11	Узел крепления трубы DN 110 мм (ТМБ-110 SLT BF)			000"ТМБ" г.Казань	шт	8		
12	Демонтаж с последующим монтажом трубы FIREPROFF ViolenEx-GF/BF-ViolenEx D110 Z Демонтаж:				м	12		
13	Ороситель спринклерный водяной с резьбовым герметиком	СВСО-РН0,77-R1/2/P68.B3-"СН-15" ГОСТ Р 51043-2002			шт	8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

504-026/2022-ПТ.СО(доп.)

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.

2. 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. Радиозлектронные средства связи (за исключением сотовых телефонов).
7. Теле-, видео-, фотоаппаратура и принадлежности к ним без соответствующего разрешения (за исключением сотовых телефонов, имеющих встроенные фото-, видекамеры).
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.

3. Действия, которые являются нарушением пропускного режима

- 3.1. В целях соблюдения пропускного режима в ПАО «КАМАЗ» запрещается:
 - 3.1.1. Проход через КПП без пропуска.
 - 3.1.2. Передача личных, транспортных, материальных и др. пропусков для пользования другому лицу, равно как наличие и/или использование пропуска другого лица.
 - 3.1.3. Подделка пропуска и использование поддельного пропуска.
 - 3.1.4. Проход (проникновение) на территорию охраняемых объектов, минуя установленные КПП.
 - 3.1.5. Проход (проникновение) и пребывание на территории ПАО «КАМАЗ» в состоянии алкогольного опьянения, с признаками употребления наркотических, психотропных, токсических и

иных средств.

3.1.6. Ввоз (внос) на территорию ПАО «КАМАЗ», вывоз (вынос) с территории ПАО «КАМАЗ» запрещенных предметов, оговоренных Перечнем.

3.1.7. Проход и пребывание лиц в форме одежды, идентичной форме работников филиала по ПФО.

3.1.8. 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.

**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.

Требования к участникам закупки

1. Основные требования:

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