

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ

«Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения», лот №9

Подразделение по планированию и поставкам запасных частей, именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки по техническому обслуживанию и ремонту системы автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения, (Лот №9).

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 08.08.2023г.

Сроки окончания закупочной процедуры: по 31.09.2023г.

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: 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 № 9 «Техническое обслуживание и ремонт системы
автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения»**

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

«Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения», лот №9

Предмет закупки: Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, пожарной автоматики, шахт (люков) дымоудаления, огнезадерживающих клапанов, крышных радиальных вентиляторов с ШДУ в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями, противопожарных штор и ворот на базе КСБ "ЭФЕС" 504 корпуса.

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

Срок заключения договорных отношений:

С 01.10.2023 по 01.10.2025г (2 года)

Обязательные условия предоставления информации:

1. Стоимость работ по обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения за период 2023-2024, 2024-2025 гг. Применяется расчет с НДС и без НДС.
2. Стоимость работ по обслуживанию и ремонту огнезадерживающих клапанов за период 2023-2024, 2024-2025 гг. Применяется расчет с НДС и без НДС.
3. Стоимость работ по обслуживанию и ремонту шахт (люков) дымоудаления за период 2023-2024, 2024-2025 гг. Применяется расчет с НДС и без НДС.
4. Стоимость работ по обслуживанию и ремонту радиальных крышных вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями за период 2023-2024, 2024-2025 гг. Применяется расчет с НДС и без НДС.
5. Стоимость работ по обслуживанию и ремонту противопожарных штор и ворот за период 2023-2024, 2024-2025 гг. Применяется расчет с НДС и без НДС.
6. Стоимость ремонтных работ за 1 н/час. Применяется расчет с НДС и без НДС
7. Стоимость выезда при ремонтных работах, не включённых в перечень ТО. Применяется расчет с НДС и без НДС.
8. Срок реагирования на заявку.
9. Срок гарантии на выполненные работы.
10. Условия оплаты (приемлемым условием оплаты является отсрочка платежа до 45 календарных дней по фактически выполненным объемам работ на основании подписанных с обеих сторон актов выполненных работ (форма КС-2, КС-3) и выставленных счетов-фактур до 2-го числа месяца, следующего за расчетным).
11. Наличие подключения к системе ЭДО.

Таблица для заполнения:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Цена за единицу измерения (без учета НДС)
	Стоимость ремонтных работ	н/час	
	Стоимость выезда при ремонтных работах, не включённых в перечень ТО	услуга	
2023-2024 гг			
	Работы по обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения	работа	
	Работы по обслуживанию и ремонту огнезадерживающих клапанов	работа	
	Работы по обслуживанию и ремонту шахт (люков) дымоудаления	работа	
	Работы по обслуживанию и ремонту радиальных крышных	работа	

	вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями		
	Работы по обслуживанию и ремонту противопожарных штор и ворот	работа	
2024-2025 гг			
	Работы по обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения	работа	
	Работы по обслуживанию и ремонту огнезадерживающих клапанов	работа	
	Работы по обслуживанию и ремонту шахт (люков) дымоудаления	работа	
	Работы по обслуживанию и ремонту радиальных крышных вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями	работа	
	Работы по обслуживанию и ремонту противопожарных штор и ворот	работа	

Количественная характеристика:

- Обслуживание систем автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения 504 корпуса (Приложение №1).
- Обслуживание и ремонт огнезадерживающих клапанов 504 корпуса (Приложение №2).
- Обслуживание и ремонт шахт (люков) дымоудаления 504 корпуса (Приложение №3).
- Обслуживание и ремонт радиальных крышных вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями 504 корпуса (Приложение №4)
- Обслуживание и ремонт противопожарных штор и ворот 504 корпуса (приложение №5)

Требование к выполняемым работам:

Подрядчик, для определения точного объема работ, должен провести предварительный осмотр участка производимых работ до подачи ценового предложения.

Наличие у Подрядчика:

1. Лицензии МЧС России на монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

2. Лицензии МЧС России на монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

3. Лицензии МЧС России на монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

4. Лицензии МЧС России на монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах.

5. Лицензии МЧС России на монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

6. Лицензии МЧС России на монтаж, обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ

7. Работы должны быть выполнены с учетом всех соответствующих норм, правил и стандартов, с применением технических решений по безаварийной работе инженерных систем, действующих на территории Российской Федерации.

8. Проводить работы по согласованному с «Заказчиком» графику технического обслуживания с записью результатов работ в журнал.

9. Иметь постоянный оперативный персонал для прибытия в течение 1-ого (одного) часа на устранение возникших инцидентов в системе Заказчика.

10. Иметь постоянный оперативный персонал на территории Заказчика при проведении сложных испытаний и необходимости контроля восстановления оборудования и обеспечения надежной работы системы АПС и АПТ.

11. Инструмент, запасные части, необходимый материал, приборы, оборудование для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование) предоставляет Исполнитель.

12. Транспортировка инструмента, необходимого материала, приборов, оборудования для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование) осуществляется транспортом и за счет Исполнителя.

13. Все запасные части и материалы должны иметь соответствующие сертификаты и при необходимости паспорт.

14. По итогам ТО, в случае необходимости совершения ремонтных работ, Исполнитель предоставляет дефектную ведомость с указанием вида работ, срока выполнения, используемых запасных частей и их стоимости.

15. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, немедленно в письменном виде сообщить об этом Заказчику

16. Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком.

17. Исполнитель не в праве без согласия Заказчика изменить стоимость работ. Все изменения и дополнения к договору оформляются дополнительным соглашением и подписываются сторонами.

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

19. По завершению работ сдать (ежемесячно с 25 по 30 число) Заказчику, а также Управлению по пожаротушению и противопожарной профилактике ФГУП "Охрана" Росгвардии выполненные работы по техническому обслуживанию с текущим ремонтом автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации по акту приемки выполненных.

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.

20. Нести ответственность за качество всех выполненных работ в соответствии с проектной документацией и действующими нормативами. Гарантийный срок по выполнению работ по текущему ремонту установок автоматического пожаротушения и системы управления автоматикой пожаротушения в ООО «Автозапчасть КАМАЗ» составляет 12 месяцев с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

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.

Требования к Исполнителю при выполнении работ:

1. Исполнитель перед началом работ обязан предоставить в группу по ОТ, ПБ и БД:
 - 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, а также наличие группы по электробезопасности для непосредственного выполнения работ (IV до 1000 В);
 - 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;
 - наряд -допуски на совмещенные, огневые и высотные работы.

2. Обеспечение прохождения работников Исполнителя вводного инструктажа – в группе охраны труда по месту производства работ (на территории Заказчика).

3. Исполнитель должен обеспечить во время оказания услуг соблюдение правил, предусмотренных нормативными актами по охране труда и технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, соблюдение санитарии в течение всего срока оказания услуг.

4. Предоставить согласованный со стороны Исполнителя 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».

5. При выполнении работ обязать сотрудников организации осуществлять свою деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.

6. Соблюдение порядка раздельного сбора отходов производства и потребления, образованных в результате выполнения работ. Вывоз мусора, образовавшегося в процессе оказания услуг, производится Исполнителем.

7. Предоставление уполномоченному представителю ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» возможности осуществления контроля над ходом и качеством работ.

Характеристики безопасности:

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

1.1. При оказании услуг необходимо обеспечить соблюдение сотрудниками Исполнителя требований стандарта организации от 07.10.2013 №60.03. -2013 «Пропускной и внутриобъектовый режим в ОАО КАМАЗ». Основные положения, которого указаны в Приложении №6.

1.2. Исполнитель 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 №7.

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

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

4. 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.

5. В случае нарушения персоналом Исполнителя, 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 Исполнителя 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.

6. Принимать меры по недопущению работников, нарушивших пропускной и внутриобъектовый режим, на территорию Заказчика.

Директор по планированию
и поставкам запасных частей



П.И. Соломонов



Системы автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения 504 корпуса

1. Перечень работ при техническом обслуживании «Системы автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения»

1.1. Обслуживание системы АПС выполняется согласно плану-графику регламентных работ: ежедневно, еженедельно, ежемесячно, ежеквартально, ежегодно, раз в три года (Правила технического содержания установок пожарной автоматики в ПАО «КАМАЗ»).

Регламент 3А. Работы, выполняемые ежедневно.

1.1.1. Проверка внешнего состояния установки.

1.1.2. Осмотр состояния кабельных трасс, пожарных извещателей, внешних контактов и соединений, пультов и щитов, арматуры выносной сигнализации на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, нарушения окрашенной поверхности, прочности подвески и крепления.

1.1.3. Контроль работоспособности всех составных частей ТС и программного обеспечения. Контроль исправности световых индикаторов, свидетельствующих о нормальной работе установки, наличия пломб.

Регламент 3Б. Работы, выполняемые один раз в месяц.

1.1.4. Операции по ежедневному обслуживанию.

1.1.5. Контроль соответствия плавких предохранителей.

1.1.6. Контроль напряжения питающей эл. сети основного и резервного питания, работы автоматики переключения источников эл. питания установки.

1.1.7. Проверка работы установки от извещателя в режиме «пожар» (тревога).

1.1.8. Проверка работы установки на обрыв и короткое замыкание, в режиме «повреждение».

1.1.9. Чистка аппаратуры без вскрытия защитных кожухов.

1.1.10. Работоспособность стационарных и лучевых контрольно-измерительных приборов.

1.1.11. Осмотр и профилактические работы на ТС.

Регламент 3В. Работы, выполняемые один раз в три месяца.

1.1.12. Операции по ежемесячному обслуживанию.

1.1.13. Внешний осмотр ТС, профилактические и регулировочные работы, предусмотренные инструкциями заводов-изготовителей, обеспечивающие контроль при приведении характеристики эл. схемы установки к номинальным (заданным) величинам.

1.1.14. Проверка напряжения в лучах установки.

1.1.15. Проверка выносных сигнализаторов тревоги (ревуны, звонки громкого боя, световое табло и т.п.).

1.1.16. Проверка срабатывания извещателей многократного действия осуществляется по методике завода-изготовителя.

1.1.17. Проверка состояния источников питания.

Регламент 3Г. Один раз в год.

1.1.18. Операции по квартальному обслуживанию.

1.1.19. Измерение сопротивления шлейф луча.

1.1.20. Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.

Регламент 3Д. Один раз в три года.

1.1.21. Операции по годовому техническому обслуживанию.

1.1.22. Измерение сопротивления изоляции электроцепей установки.

1.2. Обслуживание системы АПТ выполняется согласно плану-графику регламентных работ: ежедневно, еженедельно, ежемесячно, ежеквартально, ежегодно, раз в три года (Правила технического содержания установок пожарной автоматики в ПАО «КАМАЗ»).

Регламент 1А. Ежедневное обслуживание.

1.2.1 Содержание помещений узлов управления и помещения станции пожаротушения в соответствии с условиями установки (поддержание требуемых значений температуры, влажности и запылённости, удаление пыли, грязи и посторонних предметов, загромождающих доступ к оборудованию установки).

1.2.2. Наблюдение за состоянием окраски трубопроводов.

1.2.3. Контроль за соблюдением допускаемых расстояний от оросителей до складываемых материалов (не менее 0,9 м.).

1.2.4. Проверка по манометрам давления над контрольно-пусковым узлом и под ним (разница давления не должна превышать 0,05 МПа).

1.2.5. Эксплуатация насосов и другого стационарного оборудования в соответствии с инструкциями (паспортами) заводов-изготовителей.

1.2.6. Внешний осмотр трубопроводов, оросителей, клапанов, насосов, запорной арматуры, узлов соединений на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, течи, прочности подвески и крепления.

1.2.7. Контроль правильности положения запорной арматуры, показаний манометров и другой аппаратуры.

Регламент 1Б. Еженедельное обслуживание.

1.2.8. Операции по ежедневному обслуживанию.

1.2.9. Контроль уровня воды в баке для 7-ми минутной прокрутки насосов. Внешний осмотр бака (вентилей, задвижек).

1.2.10. Проверка исправности центробежных насосов и обеспечиваемого ими требуемого давления, путем их запуска 7 мин., и контрольно-измерительных приборов, а также герметичности фланцевых соединений.

1.2.11. Возобновление запаса смазки в масленках подшипников.

1.2.12 Проверка наличия пломб на постоянно открытых задвижках.

1.2.13. Проверка работоспособности СДУ путём открытия пробного крана водосигнального клапана.

1.2.14. Проверка узлов управления и прочистка отверстия в кране с малым отверстием.

1.2.15. Наблюдение за состоянием крепления, трубопроводов и отсутствием в них течи.

1.2.16. Проверка напряжения основного и резервного питания электрооборудования.

Регламент 1В. Ежемесячное обслуживание.

1.2.17. Операции по еженедельному обслуживанию.

1.2.18. Очистка поверхностей трубопроводов от пыли и грязи.

1.2.19. Затяжка гаек на фланцевых соединениях трубопроводов, патрубков насосов и фундаментных болтах и другие профилактические работы.

1.2.20. Осмотр и профилактические работы, связанные с электрооборудованием установок (предохранителей, автоматических переключателей, вводов автоматических переключателей, ЭКМ, щитов управления, СДУ, кабелей и другого электрооборудования).

1.2.21. Проверка напряжения: основного и резервного источников питания, вводов автоматических переключателей, во вторичных цепях коммутаций, на обмотках реле в щитах управления и сигнализации, в цепи сигнализации.

1.2.22. Проверка работоспособности схем электрооборудования в дистанционном и автоматическом режимах (автоматика запуска рабочего и резервного насосов, электрифицированные задвижки, сигнализация от срабатывания СДУ), блокировки с вентсистемами, электроустановками и другим оборудованием, которое должно автоматически отключаться при срабатывании АПТ.

1.2.23. Осмотр и профилактические работы по всем коммутациям установок, включающие проверку:

а) правильности рабочего положения (открыто, закрыто) и работоспособности запорной арматуры на всех водяных коммуникациях;

б) наличия в помещениях узлов управления планов, схем, табличек с указанием защищаемых помещений и количества установленных оросителей;

в) отсутствия повреждения шкафов и узлов управления;

г) наличия пломб на задвижках узлов управления;
д) запорной и предохранительной арматуры (рабочие поверхности в случае необходимости протирают и смазывают, заменяются сработанные детали, затягиваются прокладки, и уплотняются сальники).

Регламент 1Г. Ежеквартальное обслуживание.

1.2.24. Операции по ежемесячному обслуживанию.

1.2.25. Внешний осмотр узлов установки.

1.2.26. Проверка работы схем электрооборудования в дистанционном и автоматическом режимах управления.

1.2.27. Проверка работы насосов (состояние масла в подшипниках насосов и компрессоров, затяжка болтов соединительной муфты, фундаментных болтов, гаек крышек насосов, крышек подшипников, соединений всасывающих и напорных трубопроводов с соответствующими патрубками насосов, набивка сальников насосов).

1.2.28. Проверка контрольно-пусковых устройств, проверка исправности с помощью комбинированного вентиля, контроль давления над клапаном и под ними, контроль наличия табличек у каждого клапана с указанием обслуживаемых помещений и количества установленных на них спринклеров, контроль давления воды в узле управления, продувка контрольно-пускового узла, контроль состояния сальников вентиля и задвижек.

1.2.29. Профилактическая чистка контактов контактно-релейной аппаратуры.

1.2.30. Проверка внутренних пожарных кранов, расположенных на сплинклерной сети (путём их открывания).

1.2.31. Заливка смачивателя в секции непосредственно при заполнении системы водой после срабатывания сплинклерной системы.

1.2.32. Проверка качества смачивателя на кратность и стойкость.

Регламент 1Д. Ежегодное обслуживание.

1.2.33. Операции по ежеквартальному обслуживанию.

1.2.34. Проверка сроков и сдача на метрологическую поверку (освидетельствование) контрольно-измерительных приборов (манометров, СДУ, и др.) в сроки, указанные в заводских инструкциях.

1.2.35. Измерение рабочего сопротивления и очистка узлов управления с заменой прокладок прокладок. Переборка сальников всех вентиля.

1.2.36. Промывка трубопроводов и смена воды в установках.

1.2.37. Измерение сопротивления защитного заземления и рабочего заземления.

1.2.38. Выборочная проверка водоотдачи оросителей.

Регламент 1Е. Работы, выполняемые раз в три года.

1.2.39. Операции по ежегодному обслуживанию.

1.2.40. Измерение сопротивления изоляции электрических цепей сигнализации и привода установок, ревизия насосов, запорной арматуры, контрольно-сигнальных клапанов, промывка системы, выборочные огневые испытания установок водяного пожаротушения.

По итогам ТО, в случае необходимости совершения ремонтных работ, Исполнитель предоставляет дефектную ведомость с указанием вида работ и з/ч и их стоимости.

2. План-график регламентных работ системы АПС (Приложение №1.2, 1.2а)

3. План-график регламентных работ системы АПТ (Приложение №1.3, 1.3а)

4. План-график промывки секций ППА (Приложение №1.4, 1.4а)

5. Перечень оборудования системы ППА (Приложение №1.5)

46		182	4-5/ЮЕ-ШЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	
47		183	7-8/МЕ-НЕ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
		184	1-2/ЛЖ-НЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
		185	Исправность термокабеля 1-3/ЖЕ-РЕ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
		186	1-3/ЖЕ-РЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
		187	Исправность термокабеля 1-3/ЖЕ-РЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
		188	1-3/ЖЕ-РЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
48		191	1-3/ЖЕ-РЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
49	№20	205	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
50		207	Исправность цепи оповещения зоны №2	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
ШПС-3																
51	№25	251	29-31/СЕ-УЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
52		252	29-31/СЕ-ТЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
53		253	29-31/ТЕ-ФЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
54		254	29-31/СЕ-УЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
55		255	31-33/РЕ-ЕЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
56	№27	277	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	
ШПС-4																
57	№32	321	29-32/ПЖ-СЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	
58		322	31-32/ЮЖ-ШЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	
59		323	30-31/ПЖ-РЖ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
60		324	30-31/ПЖ-РЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
61		325	30-32/РЖ-ФЖ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
62		326	30-32/РЖ-ТЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
63		327	30-32/СЖ-УЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
64		328	30-32/ЦЖ-ФЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
65		№33	331	30-32/ЦЖ-ШЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
66			332	30-31/ШЖ-ЭЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
67	333		30-31 ШЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
68	334		27/ЭЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	
69	335		23/ЭЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	
70	336		21/ЭЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	
71	337		17/ЭЖ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
72	338		15/ЭЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
73	№34	341	ЭЖ/13	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
74		342	9-10/ЭЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
75		343	29-32/УЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
76		344	29-31/ТЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
77	№36	365	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
78		367	Исправность цепи оповещения зоны №2	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	

План-график регламентных работ системы АПС 504 корпуса на 2024-2025 гг

№ п/п	№ блока	№ шлейфа	координаты защищаемых помещений	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
ШПС-1															
1	№1	11	2-3/ЦЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗВ
2		12	1-3/ЦЖ-ЩЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
3		13	1-3/ЩЖ-ЭЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
4		14	1-3/ЦЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
5		15	0-3/ЭЖ-ЮЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
6		16	1-3/РЖ-СЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
7		17	6-8/ТЖ-ФЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ
8		18	6-8/РЖ-ТЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ
9	№2	21	4-6/ТЖ-УЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ
10		22	5-8/РЖ-УЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД
11		23	4-6/РЖ-ТЖ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
12		24	4-6/РЖ-ТЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
13		25	6-7/СЖ-УЖ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
14		26	7-8/СЖ-УЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
15		27	6-8/РЖ-ТЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
16		28	6-8/МЖ-РЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
17	№3	31	5-6/НЖ-РЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
18		32	4-7/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
19		33	5-7/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗВ
20		34	4-5/ЛЖ-НЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ
21		35	6-8/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ
22		36	5-6/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД
23		37	5-7/МЖ-ПЖ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
24		38	5-7/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
25	№4	41	4-6/ТЖ-ФЖ(Буфет)	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
26	№5	53	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
27		55	Исправность цепи оповещения зоны №2	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
28		57	Исправность цепи оповещения зоны №3	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
ШПС-2															
29	№16	161	1-2/РЕ-ТЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
30		162	1-2/ТЕ-ФЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
31		163	1-2/СЕ-ХЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗВ
32		164	1-2/РЕ-ТЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ
33		165	1-2/СЕ-ХЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ
34		166	1-2/ТЕ-ХЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД
35		167	4-5/ХЕ-ШЕ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
36		168	4-5/ШЕ-ЩЕ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
37	№17	171	3-5/ЖЕ-ЛЕ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
38		172	3-4/ЛЕ-ПЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
39		173	3-4/ЕЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
40		174	6-8/ЖЕ-ИЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
41		175	6-8/ИЕ-КЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
42		176	13-17/НЕ-РЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
43		177	12-17/СЕ-НЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗВ
44		178	13-15/НЕ-ПЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ
45	№18	181	15-17/НЕ-ПЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ

46		182	4-5/ЮЕ-ШЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	
47		183	7-8/МЕ-НЕ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
		184	1-2/ЛЖ-НЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
		185	Исправность термокабеля 1-3/ЖЕ-РЕ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
		186	1-3/ЖЕ-РЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
		187	Исправность термокабеля 1-3/ЖЕ-РЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
		188	1-3/ЖЕ-РЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
48		191	1-3/ЖЕ-РЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
49	№20	205	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
50		207	Исправность цепи оповещения зоны №2	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
ШПС-3																
51	№25	251	29-31/СЕ-УЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
52		252	29-31/СЕ-ТЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
53		253	29-31/ТЕ-ФЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
54		254	29-31/СЕ-УЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
55		255	31-33/РЕ-ЕЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
56	№27	277	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	
57	№28	272	ФЕ-НЖ/26-27	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
58	№29	273	НЖ-РЖ/17-24	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
59	№30	276	МЖ-ЦЕ/31-33	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	
ШПС-4																
57	№32	321	29-32/ЛЖ-СЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	
58		322	31-32/ЮЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	
59		323	30-31/ЛЖ-РЖ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
60		324	30-31/ЛЖ-РЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
61		325	30-32/РЖ-ФЖ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
62		326	30-32/РЖ-ТЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
63		327	30-32/СЖ-УЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
64		328	30-32/ЛЖ-ФЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
65		№33	331	30-32/ЛЖ-ЩЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
66			332	30-31/ЛЖ-ЭЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
67	333		30-31 ЩЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
68	334		27/ЭЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	
69	335		23/ЭЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	
70	336		21/ЭЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	
71	337		17/ЭЖ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
72	338		15/ЭЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
73	№34	341	ЭЖ/13	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
74		342	9-10/ЭЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
75		343	29-32/УЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
76		344	29-31/ТЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
77	№35	351	УЕ-АЖ/5-8, СЕ/6-8	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
78	№36	365	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
79		367	Исправность цепи оповещения зоны №2	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	

План-график регламентных работ системы АПТ 504 корпуса на 2023-2024 гг

№ п/п	№ узла	№ секции	Координаты секции	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	3	1	МЖ-ХЕ/17-18	1В	1Д	1В	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
2	3	2	МЖ-ХЕ/18	1Г	1В	1Е	1В	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
3	3	3	МЖ-ХЕ/18-19	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
4	3	4	МЖ-ХЕ/19-20	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
5	3	5	МЖ-ХЕ/20	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
6	3	6	МЖ-ХЕ/20-22	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В
7	3	7	МЖ-ХЕ/22	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г
8	3	8	МЖ-ХЕ/22-23	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В
9	3	9	МЖ-ХЕ/23-24	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В
10	3	10	МЖ-ХЕ/24	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г
11	3	11	МЖ-ХЕ/24-26	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е
12	4	13	МЖ-ХЕ/26-27	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
13	4	15	МЖ-ХЕ/28	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
14	4	20	РЕ-УЕ/17-25	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
15	4	21	РЕ-УЕ/25-31	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
16	4	22	РЕ-УЕ/31-32	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
17	1	61	АЕ-ЕЕ/1-17	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
18	1	62	АЕ-ЕЕ/17-33	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В
19	1	63	ЕЕ-ЛЕ/1-9	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г
20	1	64	ЕЕ-СЕ/9-33	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В
21	1	65	МЕ-УЕ/1-32	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В
22	2	66	ИЖ-СЕ/5-11	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г
23	2	67	ИЖ-СЕ/11-17	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е
24	2	68	ШЕ-РЖ/3-5-17	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
25	2	69	РЖ-ФЖ/3-30	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
26	2	70	ЯЖ-ХЖ/1-33	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
27	1	71	МЕ-СЕ/12-13	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
28	1	72	НЕ-СЕ/9-10	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
29	2	73	ЭЖ-АИ/1-33	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В
30	2	74	ХЕ-ФЖ/1-2	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В
31	2	75	УЕ-ФЖ/32-33	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г
32	5	5.01.	УЕ-АЖ/5-7	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В
33	5	5.02.	ФЕ-АЖ/10-12	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В
34	5	5.03.	ФЕ-АЖ/14	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д
35	5	5.04.	ФЕ-АЖ/15	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
36	5	5.05.	ФЕ-АЖ/16	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
37	6	6.01.	БЖ-НЖ/5-7	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
38	6	6.02.	БЖ-НЖ/10-11	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
39	6	6.03.	БЖ-НЖ/12	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
40	6	6.04.	БЖ-НЖ/14	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
41	6	6.05.	БЖ-НЖ/15	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В
42	6	6.06.	БЖ-НЖ/16	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В
43	7	7.01.	ЖЕ-СЕ/18-23	1В	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В

Примечание: регламентные работы 1А, 1Б проводятся согласно правилам "Технического содержания установок пожарной автоматики" в ПАО "КАМАЗ".

План-график регламентных работ системы АПТ 504 корпуса на 2024-2025 гг

№ п/п	№ узла	№ секции	Координаты секции	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	3	1	МЖ-ХЕ/17-18	1В	1Д	1В	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
2	3	2	МЖ-ХЕ/18	1Г	1В	1Е	1В	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
3	3	3	МЖ-ХЕ/18-19	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
4	3	4	МЖ-ХЕ/19-20	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
5	3	5	МЖ-ХЕ/20	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
6	3	6	МЖ-ХЕ/20-22	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В
7	3	7	МЖ-ХЕ/22	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г
8	3	8	МЖ-ХЕ/22-23	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В
9	3	9	МЖ-ХЕ/23-24	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В
10	3	10	МЖ-ХЕ/24	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г
11	3	11	МЖ-ХЕ/24-26	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е
12	4	13	МЖ-ХЕ/26-27	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
13	4	15	МЖ-ХЕ/28	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
14	4	20	РЕ-УЕ/17-25	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
15	4	21	РЕ-УЕ/25-31	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
16	4	22	РЕ-УЕ/31-32	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
17	1	61	АЕ-ЕЕ/1-17	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
18	1	62	АЕ-ЕЕ/17-33	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В
19	1	63	ЕЕ-ЛЕ/1-9	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г
20	1	64	ЕЕ-СЕ/9-33	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В
21	1	65	МЕ-УЕ/1-32	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В
22	2	66	ИЖ-СЕ/5-11	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г
23	2	67	ИЖ-СЕ/11-17	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Е
24	2	68	ШЕ-РЖ/3-5-17	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
25	2	69	РЖ-ФЖ/3-30	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
26	2	70	ЯЖ-ХЖ/1-33	1Г	1В	1Е	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
27	1	71	МЕ-СЕ/12-13	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
28	1	72	НЕ-СЕ/9-10	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
29	2	73	ЭЖ-АИ/1-33	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В
30	2	74	ХЕ-ФЖ/1-2	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В
31	2	75	УЕ-ФЖ/32-33	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г
32	5	5.01.	УЕ-АЖ/5-7	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В
33	5	5.02.	ФЕ-АЖ/10-12	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В
34	5	5.03.	ФЕ-АЖ/14	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д
35	5	5.04.	ФЕ-АЖ/15	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
36	5	5.05.	ФЕ-АЖ/16	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
37	6	6.01.	БЖ-НЖ/5-7	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
38	6	6.02.	БЖ-НЖ/10-11	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
39	6	6.03.	БЖ-НЖ/12	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
40	6	6.04.	БЖ-НЖ/14	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
41	6	6.05.	БЖ-НЖ/15	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В
42	6	6.06.	БЖ-НЖ/16	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В
43	7	7.01.	ЖЕ-СЕ/18-23	1В	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1Д	1Г	1В	1В

Примечание: регламентные работы 1А, 1В проводятся согласно правилам "Технического содержания установок пожарной автоматики" в ПАО "КАМАЗ".

График промывки опусков (трубопроводов) секций ППА 504 корпуса на 2023-2024 гг

№ п/п	№ узла	№ секции	Координаты секции	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	3	1	МЖ-ХЕ/17-18	+											
2	3	2	МЖ-ХЕ/18		+										
3	3	3	МЖ-ХЕ/18-19			+									
4	3	4	МЖ-ХЕ/19-20				+								
5	3	5	МЖ-ХЕ/20					+							
6	3	6	МЖ-ХЕ/20-22						+						
7	3	7	МЖ-ХЕ/22							+					
8	3	8	МЖ-ХЕ/22-23								+				
9	3	9	МЖ-ХЕ/23-24									+			
10	3	10	МЖ-ХЕ/24										+		
11	3	11	МЖ-ХЕ/24-26											+	
12	4	13	МЖ-ХЕ/26-27												+
13	4	15	МЖ-ХЕ/28	+											
14	4	20	РЕ-УЕ/17-25		+										
15	4	21	РЕ-УЕ/25-31			+									
16	4	22	РЕ-УЕ/31-32				+								
17	1	61	АЕ-ЕЕ/1-17					+							
18	1	62	АЕ-ЕЕ/17-33						+						
19	1	63	ЕЕ-ЛЕ/1-9							+					
20	1	64	ЕЕ-СЕ/9-33								+				
21	1	65	МЕ-УЕ/1-32									+			
22	2	66	ИЖ-СЕ/5-11										+		
23	2	67	ИЖ-СЕ/11-17											+	
24	2	68	ШЕ-РЖ/3-5-17												+
25	2	69	РЖ-ФЖ/3-30	+											
26	2	70	ЯЖ-ХЖ/1-33		+										
27	1	71	МЕ-СЕ/12-13			+									
28	1	72	НЕ-СЕ/9-10				+								
29	2	73	ЭЖ-АИ/1-33					+							
30	2	74	ХЕ-ФЖ/1-2						+						
31	2	75	УЕ-ФЖ/32-33							+					
32	5	5.01.	УЕ-АЖ/5-7								+				
33	5	5.02.	ФЕ-АЖ/10-12									+			
34	5	5.03.	ФЕ-АЖ/14										+		
35	5	5.04.	ФЕ-АЖ/15											+	
36	5	5.05.	ФЕ-АЖ/16												+
37	6	6.01.	БЖ-НЖ/5-7	+											
38	6	6.02.	БЖ-НЖ/10-11		+										
39	6	6.03.	БЖ-НЖ/12			+									
40	6	6.04.	БЖ-НЖ/14				+								
41	6	6.05.	БЖ-НЖ/15					+							
42	6	6.06.	БЖ-НЖ/16						+						
43	7	7.01.	ЖЕ-СЕ/18-23							+					

Примечание: регламентные работы 1А, 1Б проводятся согласно правилам "Технического содержания установок пожарной автоматики" в ПАО "КАМАЗ".

График промывки опусков (трубопроводов) секций ППА 504 корпуса на 2024-2025 гг

№ п/п	№ узла	№ секции	Координаты секции	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	3	1	МЖ-ХЕ/17-18	+											
2	3	2	МЖ-ХЕ/18		+										
3	3	3	МЖ-ХЕ/18-19			+									
4	3	4	МЖ-ХЕ/19-20				+								
5	3	5	МЖ-ХЕ/20					+							
6	3	6	МЖ-ХЕ/20-22						+						
7	3	7	МЖ-ХЕ/22							+					
8	3	8	МЖ-ХЕ/22-23								+				
9	3	9	МЖ-ХЕ/23-24									+			
10	3	10	МЖ-ХЕ/24										+		
11	3	11	МЖ-ХЕ/24-26											+	
12	4	13	МЖ-ХЕ/26-27												+
13	4	15	МЖ-ХЕ/28	+											
14	4	20	РЕ-УЕ/17-25		+										
15	4	21	РЕ-УЕ/25-31			+									
16	4	22	РЕ-УЕ/31-32				+								
17	1	61	АЕ-ЕЕ/1-17					+							
18	1	62	АЕ-ЕЕ/17-33						+						
19	1	63	ЕЕ-ЛЕ/1-9							+					
20	1	64	ЕЕ-СЕ/9-33								+				
21	1	65	МЕ-УЕ/1-32									+			
22	2	66	ИЖ-СЕ/5-11										+		
23	2	67	ИЖ-СЕ/11-17											+	
24	2	68	ШЕ-РЖ/3-5-17												+
25	2	69	РЖ-ФЖ/3-30	+											
26	2	70	ЯЖ-ХЖ/1-33		+										
27	1	71	МЕ-СЕ/12-13			+									
28	1	72	НЕ-СЕ/9-10				+								
29	2	73	ЭЖ-АИ/1-33					+							
30	2	74	ХЕ-ФЖ/1-2						+						
31	2	75	УЕ-ФЖ/32-33							+					
32	5	5.01.	УЕ-АЖ/5-7								+				
33	5	5.02.	ФЕ-АЖ/10-12									+			
34	5	5.03.	ФЕ-АЖ/14										+		
35	5	5.04.	ФЕ-АЖ/15											+	
36	5	5.05.	ФЕ-АЖ/16												+
37	6	6.01.	БЖ-НЖ/5-7	+											
38	6	6.02.	БЖ-НЖ/10-11		+										
39	6	6.03.	БЖ-НЖ/12			+									
40	6	6.04.	БЖ-НЖ/14				+								
41	6	6.05.	БЖ-НЖ/15					+							
42	6	6.06.	БЖ-НЖ/16						+						
43	7	7.01.	ЖЕ-СЕ/18-23							+					

Примечание: регламентные работы 1А, 1Б проводятся согласно правилам "Технического содержания установок пожарной автоматики" в ПАО "КАМАЗ".

Перечень оборудования системы АПС и АПТ 504 корпуса

п/п	Наименование	Марка	ед. изм.	КОЛ-ВО
Узел управления №1(7 секций)				
1	Задвижка клиновая Ду200	30с42нж	шт.	4
2	Задвижка клиновая Ду-150	30ч66р	шт.	14
3	Клапан водосигнальный (ВС) Ду-150	Ду-150	шт.	7
4	Кран сливной (на ВС) Ду-50	Ду-50	шт.	7
5	Кран Ду-15мм (к манометрам на клапанах)	Ду-15	шт.	7
6	Кран Ду-15мм на СДУ	Ду-15	шт.	7
7	Кран трехходовой Ду-15мм Ру1,6МПа	Ду-15	шт.	7
8	СДУ		шт.	14
9	Кран трехходовой Ду-15 (манометра на магистрали)	Ду-15	шт.	2
10	Кран сливной Ду-32 (с магистрали)	Ду-32	шт.	3
11	Кран Ду-50(на промывке секций)	Ду-50	шт.	7
12	Ороситель спринклерный	ОПСР-15	шт.	2785
Узел управления №2(8 секций)				
1	Задвижка клиновая Ду200	30с42нж	шт.	3
2	Задвижка клиновая Ду-150	30ч66р	шт.	16
3	Клапан водосигнальный (ВС) Ду-150	Ду-150	шт.	8
4	Кран сливной на клапане Ду-50	Ду-50	шт.	11
5	Кран Ду-15мм (к манометрам на ВС)	Ду-15	шт.	8
6	Кран Ду-15мм на СДУ	Ду-15	шт.	8
7	Кран трехходовой Ду15мм Ру1,6МПа	Ду-15	шт.	8
8	СДУ		шт.	16
9.	Кран Ду-15 (на магистрали к манометру)	Ду-15	шт.	1
10	Кран сливной Ду-32 (с магистрали)	Ду-32	шт.	3
11	Кран Ду-50 (на промывке секций)	Ду-50	шт.	8
12	Ороситель спринклерный	ОПСР-15	шт.	4349
Узел управления №3(11 секций)				
1	Задвижка клиновая Ду-200	30с42нж	шт.	5
2	Задвижка клиновая над УУ на магистрали Ду-200	30с42нж	шт.	1
3	Задвижка клиновая (на клапанах ВС) Ду-150	30ч66р	шт.	22
4	Задвижка клиновая (на дренажной трубе) Ду-50	Ду-50	шт.	2
5	Клапан водосигнальный (ВС) Ду-150	Ду-150	шт.	11
6	Кран сливной на клапане ВС Ду-50	Ду-50	шт.	11
7	Кран Ду-15мм (к манометрам на ВС)	Ду-15	шт.	11
8	Кран Ду-15мм на СДУ	Ду-15	шт.	11
9	Кран трехходовый Ду-15 (после СДУ) Ду15мм Ру1,6МПа	Ду-15	шт.	11
10	СДУ		шт.	22
11	Кран Ду-15(в магистрали к манометру)	Ду-15	шт.	4
12	Кран сливной Ду-32 (с магистрали)	Ду-32	шт.	4
13	Кран сливной Ду-50(на промывке секции)	Ду-50	шт.	11
14	Ороситель спринклерный	ОПСР-15	шт.	3982
Узел управления №4(5 секций)				
1	Задвижка клиновая Ду-200	Ду-300	шт.	5
2	Задвижка клиновая над УУ на магистрали Ду-250	Ду-250	шт.	1
3	Задвижка клиновая (на клапанах ВС) Ду-150	30ч66р	шт.	10

4	Задвижка клиновая (на дренажной трубе) Ду-50	Ду-50	шт.	1
5	Клапан водосигнальный (ВС) Ду-150	Ду-150	шт.	5
6	Кран сливной на клапане ВС Ду-50	Ду-50	шт.	5
7	Кран Ду-15мм (к манометрам на ВС)	Ду-15	шт.	5
8	Кран Ду-15мм на СДУ	Ду-15	шт.	5
9	Кран трехходовый (после СДУ) Ду15мм Ру1,6МПа	Ду-15	шт.	5
10	СДУ		шт.	10
12	Кран сливной Ду-32(с магистрали)	Ду-32	шт.	4
13	Кран сливной Ду-50(на промывке секции)	Ду-50	шт.	5
14	Ороситель спринклерный	ОПСР-15	шт.	2270
Узел управления №5(5 секций)				
1	Задвижка клиновая Ду-200	30с42нж	шт.	3
2	Задвижка клиновая (на клапанах ВС) Ду-150	30ч6бр	шт.	10
3	Клапан сигнальный (КС) Ду-150	Ду-150	шт.	5
4	Клапан обратный Ду-15	Ду-150	шт.	5
5	Кран сливной с секции Ду-40	Ду-40	шт.	5
6	Кран Ду-50мм (залив. -смачивающий.)	Ду-50	шт.	1
7	Кран Ду-15мм на СДУ	Ду-15	шт.	15
8	Кран трехходовый (к манометрам) Ду15мм Ру1,6МПа	Ду-15	шт.	10
9	Фильтр Ду-15	Ду-15	шт.	5
10	Кран сливной Ду-20 (с магистрали)	Ду-20	шт.	1
11	Кран сливной Ду-50(на промывке секции)	Ду-50	шт.	5
12	Ороситель спринклерный	СВСО-РНо(д)0,47- R1/2P68B3-«ССН-12»	шт.	1958
Узел управления №6(6 секций)				
1	Задвижка клиновая Ду-200	30с42нж	шт.	3
2	Задвижка клиновая (на клапанах КС) Ду-150	30ч6бр	шт.	10
3	Задвижка клиновая Ду-100	Ду-100	шт.	2
4	Клапан сигнальный (КС) Ду-150	Ду-150	шт.	5
5	Клапан сигнальный (КС) Ду-100	Ду-100	шт.	1
6	Клапан обратный Ду-15	Ду-150	шт.	6
7	Кран сливной с секции Ду-40	Ду-40	шт.	6
8	Кран Ду-50мм (залив. -смачивающий.)	Ду-50	шт.	1
9	Кран Ду-15мм (на СДУ и после СДУ)	Ду-15	шт.	18
10	Кран трехходовый (к манометрам) Ду15мм Ру1,6МПа	Ду-15	шт.	12
11	Фильтр Ду-15	Ду-15	шт.	6
12	Кран сливной (с магистрали)	Ду-20	шт.	1
13	Кран сливной (на промывке секции)	Ду-50	шт.	6
14	Ороситель спринклерный	СВСО-РНо(д)0,47- R1/2P68B3-«ССН-12»	шт.	2046
Узел управления №7 (1 секция)				
1	Задвижка клиновая Ду-150	30ч6бр	шт.	3
2	Клапан сигнальный Ду-150	Ду-150	шт.	1
3	Клапан обратный Ду-15	Ду-150	шт.	1
4	Кран сливной с секции Ду-40	Ду-40	шт.	1
5	Кран Ду-50мм (залив. -смачивающий.)	Ду-50	шт.	1
6	Кран Ду-15мм (на СДУ и после СДУ)	Ду-15	шт.	2
7	Кран трехходовый (к манометрам) Ду15мм Ру1,6МПа	Ду-15	шт.	2
8	Фильтр Ду-15	Ду-15	шт.	1
9	Кран сливной (с магистрали)	Ду-20	шт.	1

10	Кран сливной (на промывке секции)	Ду-50	шт.	5
11	Ороситель спринклерный	СВСО-РНО(д)0,47- R1/2P68B3-«ССН-12»	шт.	432
Насосная				
1	Задвижка клиновая Ду-300 (до насосов)	Ду-300	шт.	3
2	Задвижка клиновая Ду-250 (после насосов)	Ду-250	шт.	1
3	Задвижка клиновая Ду-200	30с42нж	шт.	8
4	Задвижка клиновая Ду-150	30ч66р	шт.	2
5	Задвижка клиновая Ду-100 (на прокрутку)	Ду-100	шт.	5
6	Задвижка клиновая Ду-50 (слив с бака)	Ду-50	шт.	2
7	Задвижка клиновая Ду-80 (гребенка на улицу)	Ду-80	шт.	6
8	Задвижка клиновая Ду-65 (слив насос)	Ду-65	шт.	1
9	Клапан обратный Ду-200	Ду-200	шт.	1
10	Клапан обратный Ду-250	Ду-250	шт.	1
11	Клапан обратный Ду-300	Ду-300	шт.	2
12	Кран сливной с секции Ду-50(слив насос)	Ду-50	шт.	1
13	Кран сливной с секции Ду-32(слив насос)	Ду-32	шт.	1
14	Кран Ду-15мм (ЭКМ)	Ду-15	шт.	6
15	Насос центробежный	Д800-56, Q=800м3/ч, H=57м.	шт.	1
16	Насос центробежный	Д800-57 Q=800м3/ч, H=57м.	шт.	1
17	Двигатель	АИР315М4; N=200кВт	шт.	2
18	Бак для воды	V=40	шт.	1
Ввод в насосную				
1	Задвижка клиновая Ду-300 (до насосов)	Ду-300	шт.	2
2	Задвижка клиновая Ду-200	30с42нж	шт.	2
3	Задвижка клиновая Ду-100 (слив)	Ду-100	шт.	2
4	Задвижка клиновая Ду-150 (регулирующая давление)	30ч66р	шт.	8
5	Кран Ду-15мм (к манометрам)	Ду-15	шт.	4
6	Кран Ду-25мм (слив)	Ду-25	шт.	4
Насос Жокей				
1	Жокей насос Grundfos	CRE 10-06 AN-A-A-E- HQQE	шт.	1
2	Мембранный напорный бак 80л		шт.	1
3	Задвижка клиновая Ду-50 (полуоборотная)	Ду-150	шт.	3
4	Клапан обратный Ду-50	16кч11р	шт.	1
5	Клапан обратный Ду-50	16кч11р	шт.	1
6	Кран Ду-15мм (полуоборотный)	Ду-15	шт.	1
7	Кран Ду-15мм (трёхходовой манометра)	Ду-15	шт.	1
8	Кран Ду-25мм (на баке компенс.)	Ду-25	шт.	1
Трубопроводы				
1	Труба	Ду22-Ду325	м.	48000
Пожарные краны в системе пожаротушения.				
1	Пожарные краны	Ду50	шт.	28
ШПС (Электроаппаратура внутри шкафа)				
1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАУКv24)	БАВП-8	шт.	5
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	2
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 4,2 А	RS-50-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1

6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmoz 23730	шт.	3
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Резистор R=8,2 кОм; P=0,25 Вт	C2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	12
10	Резистор R=1,6 кОм; P=0,25 Вт	C2-23-0,25-1,6 кОм+10%	шт.	3
11	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	9
12	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	C2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	4
ШСОП-АПС (Электроаппаратура внутри шкафа)				
1	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	2
2	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
3	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В;1,2 А	СББП-220-24-1,2	шт.	1
Электроаппаратура на объекте				
1	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-3СУ	шт.	263
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ	шт.	8
3	Извещатель тепловой	ИП103-5	шт.	25
4	Резистор R=8,2 кОм; P=0,25 Вт	C2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	27
5	Резистор R=1,3 кОм; P=0,25 Вт	C2-23-0,25-1,3 кОм+10%	шт.	263
6	Автоматический выключатель модульного типа ДХтм стандарта In=2А; Iотс=3А	MCBs 06913	шт.	1
7	Распределительный щиток	Minis 001356	шт.	1
8	Источник бесперебойного питания	Smart-UPS 1500	шт.	1
9	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	C2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	4
10	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	18
11	Табло «Выход» 12 В, со звуком	НБО-12В-01К «ЛЮКС»	шт.	8
Оборудование персонального рабочего места (АРМ), устанавливаемого в МДП				
1	(Корпус) MidiTower Faxconn FOX-TLA-436 400W/420W 2*USB ATX (Silver/Black)		шт.	1
2	(Видеокарта) Zolae ZT-20109-10P RTL (GTS250 Eсо 1024Mb DDR3 PCI-Express		шт.	1
3	(Модуль памяти) Carsair DDR-114Gb (PC2-8500)1066MHz Kit (2x 2Gb) (TWIN2X4096-8500C5DI)		шт.	1
4	(Мат.плата) ASUS P5Q DELUXE (LGA775, P45, DDR2 1200, SATA2 RAID, PCI-E, 8-ch Audio, GBL, extSATA, 1394, ATX) RTL		шт.	1
5	(Устройство чтения записи) LG DVD-RW/+RW GH22-NS40, Black (RTL) (DVD+R/RW/R9 22x/8x/16x, -R/RW/DL 22x/6x/12x, int, SATA)		шт.	1
6	(Жесткий диск) SATA 500Gb Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)		шт.	2
7	(Процессор) CPU Intel Core 2 Duo E8400 (3,0 ГГц 6 Мб,1333 МГц EM64Т, Socket775)		шт.	1
8	(Клавиатура) Qklick 300M Office Keyboard PS/2 + USB порт (черные)		шт.	1
9	(Монитор) LCD LG «19» L1942SE-SF, Silver		шт.	1
10	(Мышь) Мышь BTC M888PU(-BL), Black, USB,		шт.	1

	800dpi			
11	(Вентилятор) Cooler IceHammer IH-3476 WV for Socket 1366/775/754/939/940/AM2		шт.	1
12	(Блок питания) Thermaltake W0089RE,470W (PPC,12cm VR fan, ATX 12V)		шт.	1
13	Переходник 4-х pin 6 pin для видеокарт ATI серии X1800-X1900, NVidia серии 7800-7900		шт.	1
14	Продукт (321999) Media Win Pro 7 32-bit Russian CYS and Georgia Ipk DSP OEI DVD		шт.	1
15	(Сетевой фильтр) Фильтр SVEN Optima Base 1,8м,(1,9м) 5 евророзеток		шт.	1
16	(Колонки) GENUS SP-E120 (2 колонки 2W RMS,80-20000Гц 70 дБ)		шт.	1

Шкафы

1	Шкаф адресных устройств	ШМБ-4-120	шт.	1
2	Шкаф адресных устройств	ШМБ-3-120	шт.	1
3	Шкаф адресный базовый	ШАБ-А-АПС	шт.	1

Кабели и провода

1	Огнестойкий кабель (витая пара) емкость 2x2x0,8	КСБнг(А)-FRLS	м	15
2	Огнестойкий экранированный кабель емкость 1x2x0,5	КПСЭнг(А)-FRLS	м	1456
3	Огнестойкий экранированный кабель емкость 10x2x0,5	КПСЭнг(А)-FRLS	м	144
4	Огнестойкий кабель емкость 1x2x0,75	КПСнг(А)- FRLS	м	330
5	Кабель силовой емкость 3x1,5	ВВГнг- FRLS	м	40
6	Провод монтажный емкость 1x1,0	ПВ	м	15
7	Кабель контрольный емкость 7x1,0	КВВГнг- FRLS	м	60
8	Провод монтажный емкость 1x1,5	ПВ	м	5
9	Кабель витая пара,4 пары, кат.5е	UTP	м	360

Монтажные материалы и изделия

1	Коробка соединительная	КС-4М	шт.	66
2	Коробка распределительная	Plexo	шт.	1
3	Клеммная колодка на 8 клемм	IP 2X	шт.	2
4	Клеммная колодка на 13 клемм	IP 2X	шт.	1
5	Труба стальная 25x2,0x4000 ГОСТ 10704-91/В-Ом3сн ГОСТ 10705-80		м	12
6	Кабельный канал	12/12	м	512
7	Кабельный канал	25/16	м	75
8	Кабельный канал	40/16	м	10
9	Кабельный канал	40/25	м	20
10	Кабельный канал	30/25	м	75
11	Кабельный канал	15/10	м	165
12	Трос стальной 4 мм	ЛК-О-Г-И-С-ЛР (160)	м	28
13	Анкер	К 675 У3	шт.	4
14	Зажим	К 296 У3	шт.	4
15	Муфта натяжная	К 804 У3	шт.	2
16	Подвес	П 10x2	шт.	18
17	Подвес	П 50x2	шт.	5
18	Кронштейн универсальный натяжной	SNR-KR-16N	шт.	4
19	Металлорукав	РЗ-ЦХ-32	м	28
20	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10x2	шт.	2
21	Коробка распределительная Plexo	Plexo	шт.	1
22	Клеммная колодка на 4 клеммы	IP 2X	шт.	3

ШПС-1(Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера BAVKv24)	БАВП-8	шт.	5
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	2
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 4,2 А	RS-50-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СБВП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmoz 23730	шт.	3
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Резистор R=8,2 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	20
10	Резистор R=1,6 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,6 кОм+10%	шт.	5
11	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	5
12	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	3
Электроаппаратура на объекте				
1	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-3СУ	шт.	193
2	Извещатель пожарный ручной	ИИР-3СУ	шт.	12
3	Резистор R=8,2 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	20
4	Резистор R=1,3 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,3 кОм+10%	шт.	193
5	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	3
6	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	22
7	Табло «Выход» 12 В, со звуком	НБО-12В-01К «ЛЮКС»	шт.	9
8	Извещатель пожарный тепловой; t=70°	ИП 101-1А-А3	шт.	33
9	Резистор R=1,6 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,6 кОм+10%	шт.	34
Шкафы				
1	Шкаф адресных устройств	ШМБ-4-120	шт.	1
Кабели и провода				
1	Огнестойкий кабель (витая пара) емкость 2x2x0,8	КСБнг(А)-FRLS	м	200
2	Огнестойкий экранированный кабель емкость 1x2x0,5	КПСЭнг(А)-FRLS	м	1782
3	Огнестойкий кабель емкость 1x2x0,75	КПСнг(А)-FRLS	м	635
4	Кабель силовой емкость 3x1,5	ВВГнг- FRLS	м	5
5	Провод монтажный емкость 1x1,0	ПВ	м	5
Монтажные материалы и изделия				
1	Коробка соединительная	КС-4М	шт.	53
2	Коробка распределительная	Рлехо	шт.	2
3	Клеммная колодка на 4 клеммы	IP 2X	шт.	8
4	Труба стальная 25x2,0x4000 ГОСТ 10704-91/В-Ом3сп ГОСТ 10705-80		м	26
5	Кабельный канал	12/12	м	810
6	Кабельный канал	15/10	м	15
7	Кабельный канал	16/16	м	15
8	Кабельный канал	25/16	м	10
9	Кабельный канал	30/25	м	390
10	Трос стальной 4 мм	ЛК-О-Г-І-С-ЛР (160)	м	12
11	Анкер	К 675 У3	шт.	2

12	Зажим	К 296 У3	шт.	4
13	Муфта натяжная	К 804 У3	шт.	4
14	Подвес	П 10х2	шт.	3
15	Подвес	П 50х2	шт.	2
16	Кронштейн универсальный натяжной	SNR-KR-16N	шт.	4
ШПС-2(Электроаппаратура внутри шкафа)				
1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАКv24)	БАВП-8	шт.	3
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	2
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 4,2 А	RS-50-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmoz 23730	шт.	1
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Резистор R=8,2 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	9
10	Резистор R=1,6 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,6 кОм+10%	шт.	3
11	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	3
12	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	2
Электроаппаратура на объекте				
1	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-3СУ	шт.	51
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ	шт.	2
3	Резистор R=8,2 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	6
4	Резистор R=1,3 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,3 кОм+10%	шт.	51
5	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	2
6	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	3
7	Табло «Выход» 12 В, со звуком	НБО-12В-01К «ЛЮКС»	шт.	3
Шкафы				
1	Шкаф адресных устройств	ШМБ-4-120	шт.	1
Кабели и провода				
1	Огнестойкий кабель (витая пара) емкость 2х2х0,8	КСБнг(А)-FRLS	м	215
2	Огнестойкий экранированный кабель емкость 1х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLS	м	225
3	Огнестойкий кабель емкость 1х2х0,75	КПСнг(А)-FRLS	м	45
4	Кабель силовой емкость 3х1,5	ВВГнг- FRLS	м	3
5	Провод монтажный емкость 1х1,0	ПВ	м	5
Монтажные материалы и изделия				
1	Коробка соединительная	КС-4М	шт.	14
2	Коробка распределительная	Рлехо	шт.	1
3	Клеммная колодка на 4 клеммы	IP 2X	шт.	4
4	Труба стальная 25х2,0х4000 ГОСТ 10704-91/В-Ом3сп ГОСТ 10705-80		м	11
5	Кабельный канал	12/12	м	188
6	Кабельный канал	20/10	м	170
7	Трос стальной 4 мм	ЛК-О-Г-И-С-ЛР (160)	м	8
8	Анкер	К 675 У3	шт.	2

9	Зажим	К 296 У3	шт.	2
10	Муфта натяжная	К 804 У3	шт.	2
11	Подвес	П 10х2	шт.	2
12	Кронштейн универсальный натяжной	SNR-KR-16N	шт.	2
13	Металлорукав	РЗ-ЦХ-32	м	8
ШПС-3(Электроаппаратура внутри шкафа)				
1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАУКv24)	БАВП-8	шт.	5
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	2
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 4,2 А	RS-50-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СБВП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmoz 23730	шт.	2
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Резистор R=8,2 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	18
10	Резистор R=1,6 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,6 кОм+10%	шт.	3
11	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	5
12	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	2
Электроаппаратура на объекте				
1	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-3СУ	шт.	161
2	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3СУ	шт.	6
3	Резистор R=8,2 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	21
4	Резистор R=1,3 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,3 кОм+10%	шт.	161
5	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	2
6	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	14
7	Табло «Выход» 12 В, со звуком	НБО-12В-01К «ЛЮКС»	шт.	3
Шкафы				
1	Шкаф адресных устройств	ШМБ-4-120	шт.	1
Кабели и провода				
1	Огнестойкий кабель (витая пара) емкость 2х2х0,8	КСБнг(А)-FRLS	м	240
2	Огнестойкий экранированный кабель емкость 1х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLS	м	1189
3	Огнестойкий кабель емкость 1х2х0,75	КПСнг(А)-FRLS	м	102
4	Кабель силовой емкость 3х1,5	ВВГнг- FRLS	м	2
5	Провод монтажный емкость 1х1,0	ПВ	м	5
6	Кабель, экранированный емкость 5х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLS		125
Монтажные материалы и изделия				
1	Коробка соединительная	КС-4М	шт.	45
2	Коробка распределительная	Plexo	шт.	1
3	Клеммная колодка на 4 клеммы	IP 2X	шт.	4
4	Труба стальная 25х2,0х4000 ГОСТ 10704-91/В-Ом3сп ГОСТ 10705-80		м	28
5	Кабельный канал	12/12	м	370
6	Кабельный канал	25/16	м	23
7	Кабельный канал	40/25	м	55

8	Кабельный канал	20/10	м	230
9	Трос стальной 4 мм	ЛК-О-Г-И-С-ЛР (160)	м	130
10	Анкер	К 675 У3	шт.	20
11	Зажим	К 296 У3	шт.	20
12	Муфта натяжная	К 804 У3	шт.	20
13	Подвес	П 20x2	шт.	120
14	Кронштейн универсальный натяжной	SNR-KR-16N	шт.	3
15	Металлорукав	РЗ-ЦХ-32	м	130
16	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	м	1

ШАУ-1 (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАУКv24)	БАВП-8	шт.	3
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	4
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 6 А	RS-75-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmoz кат.23730	шт.	4
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	10
10	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	18

ШАУ-2 (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАУКv24)	БАВП-8	шт.	3
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	5
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 6 А	RS-75-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmoz кат.23730	шт.	4
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	13
10	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	19

ШАУ-3 (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАУКv24)	БАВП-8	шт.	3
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	3
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 4,2 А	RS-50-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmoz кат.23730	шт.	2
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	6
10	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	15

ШАУ-4 (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАУКv24)	БАВП-8	шт.	3
---	--	--------	-----	---

	контроллера ВAVKv24)			
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	3
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 4,2 А	RS-50-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmos кат.23730	шт.	3
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	8
10	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	15

ШАУ-5 (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВAVKv24)	БАВП-8	шт.	3
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	2
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 4,2 А	RS-50-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmos кат.23730	шт.	3
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	8
10	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	21

ШАУ-6 (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВAVKv24)	БАВП-8	шт.	3
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	2
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Блок питания импульсный на 4,2 А	RS-50-12	шт.	1
5	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
6	Тумблер	ТВ1-4	шт.	1
7	Переключатель (2 фиксир.положения)	Osmos кат.23730	шт.	3
8	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
9	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	8
10	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	20

ШАУ-7 (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВAVKv24)	БАВП-8	шт.	1
2	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8М	шт.	1
3	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
4	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
5	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
6	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	7
7	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	8

ШСоп-АПТ (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВAVKv24)	БАВП-8	шт.	2
---	--	--------	-----	---

2	Блок адресный	РВ-3КЛ	шт.	1
3	Стабилизированный бесперебойный блок питания на 24 В, 2 А	СББП-220-24-2	шт.	1
4	Сигнализатор магнито-контактный	ИО 102-20 (СМК-20)	шт.	1
5	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	1
6	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	17

Электроаппаратура на объекте

1	Резистор R=2,7 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	85
2	Резистор R=1,0 кОм; P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,0 кОм+10%	шт.	2
3	Автоматический выключатель модульного типа ДХтм стандарта In=2А; Iотс=3А	MCBs 06913	шт.	1
4	Распределительный щиток	Minis 001356	шт.	1
5	Источник бесперебойного питания	Smart-UPS 1500	шт.	1
6	Светозвуковое устройство 12 В, 1 Вт	БИЯ-С3	шт.	124
7	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	259
8	Табло с сиреной «Выход» 12 В, 40 мА	НБО-12В-01К «ЛЮКС»	шт.	19
9	Электроконтактный манометр шкала 0-16 кгс/см ²	ДМ 2010	шт.	5
10	Модем	ZyXEL 791R	шт.	2

Оборудование персонального рабочего места (АРМ), устанавливаемого в МДЦ

1	(Корпус) MidiTower Faxcann FOX-TLA-436 400W/420W 2*USB ATX (Silver/Black)		шт.	1
2	(Модуль памяти) Samsung DDR-II 2 Gb (PC2-6400)800MHz, ORIGINAL		шт.	1
3	(Мат.плата) ASUS P5KPL-AM SE(/C/SI) (GA775, G31, DDR2 1066(О.С.))		шт.	1
4	(Устройство чтения записи) Sony DVD-RW/+RW AD-7260S-OB, Black (OEM) (SATA)		шт.	1
5	(Жесткий диск) SATA 500Gb Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS) (Serial ATA II, 7200 rpm, 16mb)		шт.	1
6	(Процессор) CPU Intel Celeron Dual-Cfre E1400 (2,0 ГГц 512 КБ, 800 МГц EM64Т, Socket775) (OEM)		шт.	1
7	(Клавиатура) Qklick 300M Office Keyboard PS/2 + USB порт (черные)		шт.	1
8	(Монитор) LG E2241S-BN		шт.	1
9	(Мышь) Мышь BTC M810PU(-SB) (-MG), Silver, USB, 800dpi		шт.	1
10	(Вентилятор) Cooler IceHammer IH-3476 WV for Socket 1366/775/754/939/940/AM2		шт.	1

Шкафы

1	Шкаф адресных устройств	ШМБ-4-120	шт.	6
2	Шкаф адресных устройств	ШМБ-3-100	шт.	2
3	Шкаф адресный базовый	ШАБ-А-02	шт.	1
4	Шкаф автоматики управления пожарными насосами	ШАУПН-2	шт.	1

Кабели и провода

1	Огнестойкий кабель интерфейсный (витая пара) емкость 2x2x0,8	КСБнг(А)-FRLS	м	890
2	Кабель контрольный огнестойкий 4x0,75	КВВГнг- FRLS	м	600
3	Огнестойкий силовой кабель емкость 3x1,5	ВВГнг(А)-FRLS	м	58

4	Огнестойкий кабель емкость 1x2x0,75	КПСнг(А)-FRLS	м	5046
5	Огнестойкий кабель емкость 2x2x0,75	КПСнг(А)-FRLS	м	15
6	Провод монтажный емкость 1x1,0	ПВ	м	47
7	Провод монтажный емкость 1x1,5	ПВ	м	5
8	Провод осветительный емкость 2x0,75	ШВВП	м	430
Монтажные материалы и изделия				
1	Коробка соединительная	КС-10	шт.	52
2	Коробка соединительная	КС-40	шт.	9
3	Коробка соединительная	КС-4	шт.	120
4	Распределительная коробка	Рехо кат.921 62	шт.	1
5	Клеммные колодки	Кат.312 10	шт.	3
6	Кабельный канал	25/25	м	1470
7	Кабельный канал	40/40	м	10
8	Трос стальной 4 мм	ЛК-III-Г-I-C-ЛР (160)	м	1640
9	Анкер	К 675 У3	шт.	152
10	Зажим	К 296 У3	шт.	152
11	Муфта натяжная	К 804 У3	шт.	143
12	Подвес	П 10x2	шт.	1570
13	Полоса перфорированная	ПП30 У1 ТУ 36-1113-84	шт.	48
14	Профиль Z-образный	ПZ-2000 У1 ТУ 36-1113-84	шт.	11
15	Болт	М5x30,58 ГОСТ 7798-70	шт.	710
16	Гайка	М5,5 ГОСТ 5915-70	шт.	710
17	Шайба	5,01,05 ГОСТ 10450-78	шт.	710
18	Лоток 200x50	Код 35024	м	30
19	Лоток 100x150	Код 35432	м	90
20	Консоль МL облегченная	Код 34107	м	100
21	Проволочный лоток 100x30x3000	Код FS 3010	м	355
22	Фиксатор вертикальный	ВFK 132/58	шт.	350
23	Фиксатор	GKS 50/07 FS	шт.	250
24	Фиксирующий угол	KVS 20 FT	шт.	70
25	Кронштейн натяжной	SNR-KR-16N	шт.	2
26	Труба 20x1,6		м	2,5
Узел управления №1				
1	Автоматический выключатель модульного типа DXтм стандарта $I_n=2A$; $I_{отс}=3I_{нр}$	MCBs 068 53	шт.	1
2	Распределительный щиток Mini S кат.001356	Mini S 001356	шт.	1
3	Блок источника резервного питания 12 В, 4,0 А	БИРП-12/4	шт.	1
4	Устройство коммутационное $U_{вх}=12В, U_{к}=220В, I_{к}=10А$	УК-ВК/2	шт.	3
5	Провод осветительный емкость 2x0,75	ШВВП	м	24
6	Силовой кабель емкость 3x1,5	ВВГнг(А)-FRLS	м	5
7	Кабель контрольный 4x0,75	КВВГнг- FRLS	м	5
8	Бокс накладной	I-O-H	шт.	1
9	Клеммная колодка на 4 клеммы	Кат.342 11	шт.	6
Узел управления №6				
1	Автоматический выключатель модульного типа DXтм стандарта $I_n=2A$; $I_{отс}=3I_{нр}$	MCBs 068 53	шт.	1
2	Распределительный щиток Mini S кат.001356	Mini S 001356	шт.	1
3	Блок источника резервного питания 12 В, 4,0 А	БИРП-12/4	шт.	1
4	Устройство коммутационное $U_{вх}=12В, U_{к}=220В, I_{к}=10А$	УК-ВК/2	шт.	6

5	Провод осветительный емкость 2x0,75	ШВВП	м	42
6	Силовой кабель емкость 3x1,5	ВВГнг(А)-FRLS	м	10
7	Кабель контрольный 4x0,75	КВВГнг- FRLS	м	5
8	Бокс накладной	I-O-H	шт.	1
9	Клеммная колодка на 4 клеммы	Кат.342 11	шт.	10
Шкаф ШУ1-ШУ4				
1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАКv24)	БАВП-8	шт.	4
2	Блок адресный входной с оптической развязкой	БАВОР-16	шт.	4
3	Блок адресный выходной релейный	БАВР-8	шт.	4
4	Блок адресный выходной индикаторный	БАВИ-36	шт.	4
5	Блок адресный релейный	БА-РВ-3КЛ	шт.	4

Огнезадерживающие клапаны

1. Перечень работ при техническом обслуживании и ремонта огнезадерживающих клапанов

Техническое обслуживание клапана проводится в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75.

1. Визуальная проверка технического состояния клапана:

- 1.1. Внешний осмотр поверхностей клапана и его подвижных частей (трещины, раковины и другие дефекты на этих поверхностях не допускаются).
- 1.2. Проверка крепления клапана к воздуховоду.
- 1.3. Чистка внутренней поверхности клапана.

2. Проверка функционирования клапана:

2.1. Клапан с электроприводом:

- путем подачи напряжения на электромагнит или снятия напряжения с электромеханического привода или соответствующей коммутацией электропитания реверсивного привода перевести створку клапана из исходного положения в рабочее (приводной механизм и створка клапана должны перемещаться без рывков и заеданий);
- в зависимости от типа привода вручную или дистанционно перевести и зафиксировать створку в исходном положении.

2.2. Клапан с пружинным приводом и тепловым замком:

- надежно удерживая створку ослабить фиксатор, связывающий рычаг взвода с механизмом теплового замка;
- отпустить створку, створка под воздействием пружины поворачивается и фиксируется в закрытом положении.

Контроль положения створки производится по сигналам на пульте управления или визуально по указателю на приводе или через технологические люки.

По итогам ТО, в случае необходимости совершения ремонтных работ, Исполнитель предоставляет дефектную ведомость с указанием вида работ и з/ч и их стоимости.

2. **План-график регламентных работ огнезадерживающих клапанов (Приложение №2.1)**
3. **Перечень оборудования огнезадерживающих клапанов (Приложение № 2.2)**

План-график обслуживания огнезадеживающих клапанов корпуса 504 на 2023-2025 гг

№ п/п	позиция	система отопления и вентиляции №	координаты	2023-2024		2024-2025	
				декабрь	январь	декабрь	январь
1.	КПВ 02-90-НО-BLF230-Ø800-Н	Dagaz Termo №4	УЕ-ФЕ/31	+		+	
2.	КПВ 02-90-НО-BLF230-Ø800-Н	Dagaz Termo №2	СЕ-ТЕ/4-5	+		+	
3.	КПВ 02-90-НО-BLF230-1200х600	Dagaz Termo №3	ФЖ-ХЖ/31-32	+		+	
4.	КПВ 02-90-НО-BLF230-1200х600	Dagaz Termo №1	ФЖ-ХЖ/2-3	+		+	
5.	КПВ 01-60-НО-BLF230-1000х1000-Н	П8	РЖ/6	+		+	
6.	КПВ 01-60-НО-BLF230-1000х1000-Н	П8	РЖ/9	+		+	
7.	КПВ 01-60-НО-BLF230-1000х1000-Н	П8	РЖ/11	+		+	
8.	КПВ 01-60-НО-BLF230-1000х1000-Н	П8	РЖ/14	+		+	
9.	КПВ 01-60-НО-BLF230-1000х1000-Н	П18	РЖ/17	+		+	
10.	КПВ 01-60-НО-BLF230-1000х1000-Н	П18	РЖ/21	+		+	
11.	КПВ 01-60-НО-BLF230-1000х1000-Н	П18	РЖ/24	+		+	
12.	ВКП(60)-МА(220) Ø380-НО-К	П	ФЖ/29-30	+		+	
13.	ОК Ø1120	П4	ЦЕ-ШЕ/4-5	+		+	
14.	ОК Ø1120	П5	ЯЕ-ФЖ/4-5	+		+	
15.	ОК Ø1120	П4	ХЕ-ЦЕ/4-5	+		+	
16.	ОК Ø1000	В34	ШЕ/3	+		+	
17.	ОК Ø1000	В35	НЖ/3	+		+	
18.	ОК Ø1120	П7	ЖЖ-ИЖ/4-5	+		+	
19.	ОК Ø1600	П5	НЖ/4-5	+		+	
20.	ОК Ø1600	П4	ХЕ-ЦЕ/4-5		+		+
21.	ОК Ø1600	П19	ПЖ-РЖ/31		+		+
22.	ОК Ø1600	П20	ПЖ-РЖ/31		+		+
23.	ОК Ø1600	П18	ЖЖ-ИЖ/31		+		+
24.	ОК Ø1600	П7	КИ-ЛЖ/4-5		+		+
25.	ОК Ø1600	П6	ВЖ-ГЖ/4-5		+		+
26.	ОК Ø800	П7	КЖ-ЛЖ/17		+		+
27.	ОК Ø800	П6	ВЖ-ГЖ/17		+		+
28.	ОК Ø800	П5	ЯЕ-АЖ/13		+		+
29.	ОК Ø800	П4	ХЕ-ЦЕ/17		+		+
30.	ОК Ø1120	П5	ЮЕ-ЯЕ/13		+		+
31.	ОК Ø1120	П7	ДЖ-ЕЖ/13		+		+
32.	ОК Ø1800	П18	ГЖ-СЖ/29-30		+		+
33.	ОК Ø1800	П19	РЖ-СЖ/29-30		+		+
34.	ОК Ø1800	П12	РЕ-СЕ/29-30		+		+
35.	ОК Ø1800	П13	РЕ-СЕ/29-30		+		+
36.	ОК Ø1120	П8	КЖ-ЛЖ/4-5		+		+
37.	ОК Ø1120	П6	ВЖ-ГЖ/4-5		+		+
38.	ОК Ø1120	П5	АЖ-БЖ/4-5		+		+
39.	ОК Ø1120	П6	АЖ-БЖ/4-5		+		+
40.	ОК Ø600	П19	РЖ-СЖ/31		+		+
Примечание: высота 504 корпуса +21,5м.							

Перечень оборудования огнезадерживающих клапанов 504 корпуса

п/п	Наименование	Марка	ед. изм.	кол-во
1	Огнезадерживающий клапан	КПВ 02-90-НО-BLF230-Ø800-Н	шт.	2
2	Огнезадерживающий клапан	КПВ 02-90-НО-BLF230-1200x600	шт.	2
3	Огнезадерживающий клапан	КПВ 01-60-НО-BLF230-1000x1000-Н	шт.	7
4	Огнезадерживающий клапан	ВКП (60)-МА (220) Ø380-НО-К	шт.	1
5	Огнезадерживающий клапан	ОК Ø1120	шт.	10
6	Огнезадерживающий клапан	ОК Ø1000	шт.	2
7	Огнезадерживающий клапан	ОК Ø1600	шт.	7
8	Огнезадерживающий клапан	ОК Ø800	шт.	4
9	Огнезадерживающий клапан	ОК Ø1800	шт.	4
10	Огнезадерживающий клапан	ОК Ø600	шт.	1

Шахты (люки) дымоудаления 504 корпуса

1. Перечень работ при техническом обслуживании люков (шахт) дымоудаления корпуса 504.

Техническое обслуживание люков (шахт) дымоудаления проводится:

1. ТО-1 – профилактические осмотры:
 - внешний осмотр дымового люка и целостность основных узлов
 - смазка и очистка сопрягаемых поверхностей
 - контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации
 - проверка работоспособности системы с составлением «Акта проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта»
 - измерение сопротивления изоляции электрических цепей
2. ТО-2 – технический осмотр (1 раз в 6 месяцев):
 - внешний осмотр (при выявлении дефектов проводится по регламенту ТО-1)
 - проверка включения приточно-вытяжной противодымной вентиляции при поступлении сигнала "пожар" от системы АПС
3. ТО-3 – осмотр (в зимний период года):
 - чистка от наледи и снега
 - внешний осмотр (при выявлении дефектов проводится по регламенту ТО-1)

По итогам ТО, в случае необходимости совершения ремонтных работ, Исполнитель предоставляет дефектную ведомость с указанием вида работ и з/ч и их стоимости.

2. **План-график регламентных работ люков (шахт) дымоудаления (Приложение №3.1, 3.1а)**
3. **Перечень оборудования люков (шахт) дымоудаления (Приложение №3.2)**

**План-график технического обслуживания люков (шахт) дымоудаления 504 корпуса на
2023-2024 гг.**

№ п/п	Наименование оборудования	Вид ремонта											
		октябр ь	ноябр ь	декабр ь	январ ь	феврал ь	мар т	апрел ь	май	июн ь	июл ь	авгус т	сентябр ь
1	Зенитный фонарь с ШД №2 (АН/25)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
2	Зенитный фонарь с ШД №3 (АН/21)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
3	Зенитный фонарь с ШД №4 (АН/17)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
4	Зенитный фонарь с ШД №5 (АН/13)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
5	Зенитный фонарь с ШД №6 (АН/9)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
6	Зенитный фонарь с ШД №7 (АН/5)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
7	Зенитный фонарь с ШД №34 (ХЖ/29)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
8	Зенитный фонарь с ШД №37 (ХЖ/23)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
9	Зенитный фонарь с ШД №40 (ХЖ/17)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
10	Зенитный фонарь с ШД №43 (ХЖ/11)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
11	Зенитный фонарь с ШД №45 (ХЖ/5)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
12	Зенитный фонарь с ШД №61 (ТЖ/22)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
13	Зенитный фонарь с ШД №68 (ТЖ/8)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
14	Зенитный фонарь с ШД №70 (ПЖ/29)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
15	Зенитный фонарь с ШД №71 (ПЖ/24)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
16	Зенитный фонарь с ШД №72 (ПЖ/19)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
17	Зенитный фонарь с ШД №74 (ПЖ/11)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
18	Зенитный фонарь с ШД №75 (ПЖ/6)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
19	Зенитный фонарь с ШД №77 (ЛЖ/21)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
20	Зенитный фонарь с ШД №80 (ЛЖ/8)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
21	Зенитный фонарь с ШД №83 (ЕЖ/19)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
22	Зенитный фонарь с ШД №85 (ЕЖ/11)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
23	Зенитный фонарь с ШД №86 (ЕЖ/6)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
24	Зенитный фонарь с ШД №89 (БЖ/17)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
25	Зенитный фонарь с ШД №92 (ЭЕ/29)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
26	Зенитный фонарь с ШД №94 (ЭЕ/19)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
27	Зенитный фонарь с ШД №96 (ЭЕ/11)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
28	Зенитный фонарь с ШД №104 (УЕ/24)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
29	Зенитный фонарь с ШД №105 (УЕ/19)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
30	Зенитный фонарь с ШД №107 (УЕ/10)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
31	Зенитный фонарь с ШД №108 (УЕ/6)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
32	Зенитный фонарь с ШД №111 (ПЕ/21)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
33	Зенитный фонарь с ШД №115 (ПЕ/5)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
34	Зенитный фонарь с ШД №116(КЕ/29)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				

35	Зенитный фонарь с ШД №117 (КЕ/24)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
36	Зенитный фонарь с ШД №118 (КЕ/19)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
37	Зенитный фонарь с ШД №121 (КЕ/5)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
38	Зенитный фонарь с ШД №128 (БЕ/29)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
39	Зенитный фонарь с ШД №129 (БЕ/24)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
40	Зенитный фонарь с ШД №130 (БЕ/19)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
41	Зенитный фонарь с ШД №131 (БЕ/14)		ТО-2	ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				

**План-график технического обслуживания люков (шахт) дымоудаления 504 корпуса на
2024-2025 гг.**

№ п/п	Наименование оборудования	Вид ремонта											
		октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	Зенитный фонарь с ШД №2 (АН/25)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
2	Зенитный фонарь с ШД №3 (АН/21)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
3	Зенитный фонарь с ШД №4 (АН/17)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
4	Зенитный фонарь с ШД №5 (АН/13)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
5	Зенитный фонарь с ШД №6 (АН/9)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
6	Зенитный фонарь с ШД №7 (АН/5)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
7	Зенитный фонарь с ШД №34 (ХЖ/29)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
8	Зенитный фонарь с ШД №37 (ХЖ/23)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
9	Зенитный фонарь с ШД №40 (ХЖ/17)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
10	Зенитный фонарь с ШД №43 (ХЖ/11)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
11	Зенитный фонарь с ШД №45 (ХЖ/5)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
12	Зенитный фонарь с ШД №61 (ТЖ/22)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
13	Зенитный фонарь с ШД №68 (ТЖ/8)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
14	Зенитный фонарь с ШД №70 (ПЖ/29)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
15	Зенитный фонарь с ШД №71 (ПЖ/24)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
16	Зенитный фонарь с ШД №72 (ПЖ/19)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
17	Зенитный фонарь с ШД №74 (ПЖ/11)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
18	Зенитный фонарь с ШД №75 (ПЖ/6)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
19	Зенитный фонарь с ШД №77 (ЛЖ/21)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
20	Зенитный фонарь с ШД №80 (ЛЖ/8)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
21	Зенитный фонарь с ШД №83 (ЕЖ/19)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
22	Зенитный фонарь с ШД №85 (ЕЖ/11)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
23	Зенитный фонарь с ШД №86 (ЕЖ/6)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
24	Зенитный фонарь с ШД №89 (БЖ/17)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
25	Зенитный фонарь с ШД №92 (ЭЕ/29)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
26	Зенитный фонарь с ШД №94 (ЭЕ/19)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
27	Зенитный фонарь с ШД №96 (ЭЕ/11)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
28	Зенитный фонарь с ШД	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО		ТО				

	№104 (УЕ/24)						-2		-1				
29	Зенитный фонарь с ШД №105 (УЕ/19)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
30	Зенитный фонарь с ШД №107 (УЕ/10)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
31	Зенитный фонарь с ШД №108 (УЕ/6)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
32	Зенитный фонарь с ШД №111 (ПЕ/21)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
33	Зенитный фонарь с ШД №115 (ПЕ/5)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
34	Зенитный фонарь с ШД №116(КЕ/29)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
35	Зенитный фонарь с ШД №117 (КЕ/24)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
36	Зенитный фонарь с ШД №118 (КЕ/19)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
37	Зенитный фонарь с ШД №121 (КЕ/5)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
38	Зенитный фонарь с ШД №128 (БЕ/29)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
39	Зенитный фонарь с ШД №129 (БЕ/24)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
40	Зенитный фонарь с ШД №130 (БЕ/19)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				
41	Зенитный фонарь с ШД №131 (БЕ/14)	ТО-2		ТО-3	ТО-3	ТО-3	ТО-2		ТО-1				

Перечень оборудования люков (шахт) дымоудаления 504 корпуса

п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Одностворчатый люк дымоудаления	ЛД 1315 x 967	шт.	41
2	Электропривод	GIESSE LC75	шт.	82
3	Кабель	ВВГнг-FRLS 3*1,5	м	29008
4	Кабель	ВВНнг-LS 5*50	м	4
5	Кабель	ВВНнг-LS 4*50	м	669
6	Кабель	ВВГнг-FRLS 3*4	м	318
7	Кабель	ВВГнг-FRLS 3*2,5	м	240

Радиальные крышные вентиляторы в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями 504 корпуса

1. Перечень работ при техническом обслуживании и ремонте радиальных крышных вентиляторов ВКР комплекте с асинхронными трехфазными двигателями корпуса 504.

1.1. Трехфазные асинхронные двигатели:

Техническое обслуживание (ТО-1) – один раз в 3 месяца

- проводить наружный осмотр, очищать двигатель от грязи, проверять надежность заземления и состояния контактов, измерять сопротивление изоляции обмоток статора.
- проверить исправность и надежность крепления двигателей к месту установки и соединения с проводимым механизмом, проверить затяжку болтовых соединений и состояние уплотнений по линии вала.

Технический ремонт (ТР) – один раз в год

- техническое обслуживание (ТО-1)
- производить демонтаж и разработку двигателя, промывку, чистку и сушку деталей;
- производить осмотр подшипников, статора и ротора для обнаружения механических повреждений, выявление деталей, подлежащие замене и восстановлению;
- производить замену уплотнений по линии вала;

1.2. Радиальный крышный вентилятор (ВКР):

Техническое обслуживание (ТО-1) – один раз в 3 месяца

- внешний осмотр вентиляторов с целью выявления механических повреждений;
- проверка состояния сварных и болтовых соединений, заземления вентилятора и электродвигателя;
- очистка вентилятора (в том числе внутренней полости) от пылевых и иных отложений;
- проверка (визуальная) состояния внешних лакокрасочных покрытий и их обновление (при необходимости);
- проверка крепления вентилятора к виброизоляторам и фундаменту;
- проверка коррозионного износа металла рабочего колеса (визуально);
- проверка надежности крепления рабочего колеса на валу.

Технические работы (ТР) – один раз в год

- техническое обслуживание (ТО-1)
- производить демонтаж и разработку двигателя, промывку, чистку и сушку деталей;
- производить осмотр подшипников, статора и ротора для обнаружения механических повреждений, выявление деталей, подлежащие замене и восстановлению;

1.3. Включение, отключение оборудования при проведении испытаний срабатывания пожарной сигнализации и пожаротушения при необходимости.

По итогам ТО, в случае необходимости совершения ремонтных работ, Исполнитель предоставляет дефектную ведомость с указанием вида работ и з/ч и их стоимости.

2. План-график регламентных работ ВКР (Приложение № 4.1, 4.1а)

3. Перечень оборудования ВКР (Приложение №4.2)

План-график технического обслуживания радиальных крышных вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями 504 корпуса на 2023-2024 гг

№ п/п	позиция	координаты	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	В-2	ЖЕ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
2	В-3	ПЕ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
3	В-5	ШЕ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
4	В-6	АЖ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
5	В-7	ЖЖ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
6	В-9	ЦЖ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
7	В-13	ПЕ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
8	В-14	ТЕ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
9	В-15	ШЕ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
10	В-17	ЖЖ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
11	В-18	НЖ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
12	В-22	ЖЕ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
13	В-23	ПЕ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
14	В-25	ШЕ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
15	В-26	АЖ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
16	В-27	ЖЖ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1

Примечание: ВКР(8)ДУ - 5,5 кВт/960 об.мин. + вентилятор ВО14-300-3,15 (0.25 кВт/3000 об.мин)

План-график технического обслуживания радиальных крышных вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями 504 корпуса на 2024-2025 гг

№ п/п	позиция	координаты	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	В-2	ЖЕ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
2	В-3	ПЕ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
3	В-5	ШЕ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
4	В-6	АЖ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
5	В-7	ЖЖ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
6	В-9	ЦЖ/8			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
7	В-13	ПЕ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
8	В-14	ТЕ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
9	В-15	ШЕ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
10	В-17	ЖЖ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
11	В-18	НЖ/16			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
12	В-22	ЖЕ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
13	В-23	ПЕ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
14	В-25	ШЕ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
15	В-26	АЖ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
16	В-27	ЖЖ/25			ТО-1			ТО-1			ТО-1			ТР-1
Примечание: ВКР (8) ДУ - 5,5 кВт/960 об.мин. + вентилятор ВО14-300-3,15 (0,25 кВт/3000 об.мин)														

Перечень оборудования радиальных крышных вентиляторов 504 корпуса

п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Вентилятор крышный радиальный для дымоудаления	- ВКР (8) ДУ (5.5 кВт/960) - ВО14-300-3,15 (0.25 кВт/3000 об.мин)	шт.	16
2	Кабель	ВВГнг 5*4	м	1052
3	Кабель	ВВГнг-FRLS 3*1,5	м	2450
4	Кабель	ВВГнг 5*2,5	м	1479
5	Кабель	ВВГнг FRLS 3*4	м	318
6	Кабель	ВВГнг-FRLS 3*2,5	м	240

Противопожарные шторы и ворота

1. Техническое обслуживание и ремонт противопожарных штор и ворот

Техническое обслуживание противопожарных штор (ТО-1) – один раз в месяц

1. Проверять работоспособность устройств безопасности (это единственный этап технического обслуживания автоматической системы, которой выполняется при включенном питании).
2. Проверять прочность крепления всех компонентов.
3. Проверять что настройки устройств защиты от заземления соответствуют действующим нормам.
4. Проверять блок аварийной разблокировки.
5. Проверять работу средств управления при выполнении операции открытия и закрытия.

Техническое обслуживание противопожарных штор (ТО-2) – один раз в 5 месяцев

1. Производить диагностику автоматической системы.
2. Проверять работоспособность устройств безопасности при включенном питании.;
3. Проверять прочность крепления всех компонентов;
4. Проверять что настройки устройств защиты от заземления соответствуют действующим нормам;
5. Проверять блок аварийной разблокировки;
6. Проверять работу средств управления при выполнении операции открытия и закрытия

Техническое обслуживание противопожарных ворот (ТО-1) – один раз в месяц

1. наружный осмотр: мастер оценивает общее состояние, проверяет отсутствие следов коррозии, механических дефектов, других повреждений;
2. оценку условий и правильности эксплуатации, проверку их работоспособности (выполняется пробное закрытие и открытие вручную и/или с использованием автоматики, регулировка);
3. оценку надежности крепления основных комплектующих, узлов;
4. осмотр створок, откатного или секционного полотна (не должно быть поврежденным, деформированным, изношенным, перекошенным и т.п.);
5. осмотр других элементов конструкции (направляющих, петель, закладных, консолей). Они должны быть надежно закреплены, не повреждены;
6. диагностику электропривода (запускается и работает без постороннего шума, на корпусе и внутри нет потеков масла, следов повреждений и т.п.), проверку блока управления (корпус не поврежден, основные функции работают);
7. проверку резьбовых соединений и регулировочных углов, их протяжку;
8. контроль исправности концевых выключателей, правильности установленных конечных положений, их точного соблюдения (если необходимо — регулировка);
9. контроль исправности редуктора для аварийного управления работой ворот;
10. проверку состояния уплотнителей по периметру створок или полотна — не должны быть растрескавшимися, поврежденными, оторванными и т.п.;
11. если в полотно ворот встроен аварийный проход, проверку его исправности: калитка должна открываться при полностью закрытом проеме.

По итогам ТО, в случае необходимости совершения ремонтных работ, Исполнитель предоставляет дефектную ведомость с указанием вида работ и з/ч и их стоимости.

1. Перечень противопожарных ворот и штор (Приложение №5.1)
2. План-график технического обслуживания противопожарных ворот 504 корпуса на 2023-2024 гг; 2024-2025 гг (Приложение №5.2)
3. План-график технического обслуживания противопожарных штор 504 корпуса на 2023-2024 гг; 2024-2025гг (Приложение №5.3)
4. План устройства противопожарных штор и ворот (Приложение №5.4)

Перечень противопожарных ворот 504 корпуса

п/п	Наименование	Кол-во
1	Противопожарные ворота №22	1
2	Противопожарные ворота №23	1
3	Противопожарные ворота №17	1
4	Противопожарные ворота №19	1
5	Противопожарные ворота №20	1
6	Противопожарные ворота 501 корпуса	2

Перечень противопожарных штор 504 корпуса

п/п	Наименование	Кол-во
1	Противопожарная штора №7А	1
2	Противопожарная штора №24	1
3	Противопожарная штора №26	1
4	Противопожарная штора №14	1
5	Противопожарная штора №18	1
6	Противопожарная штора №21	1

План-график технического обслуживания противопожарных штор 504 корпуса на 2023-2024 гг

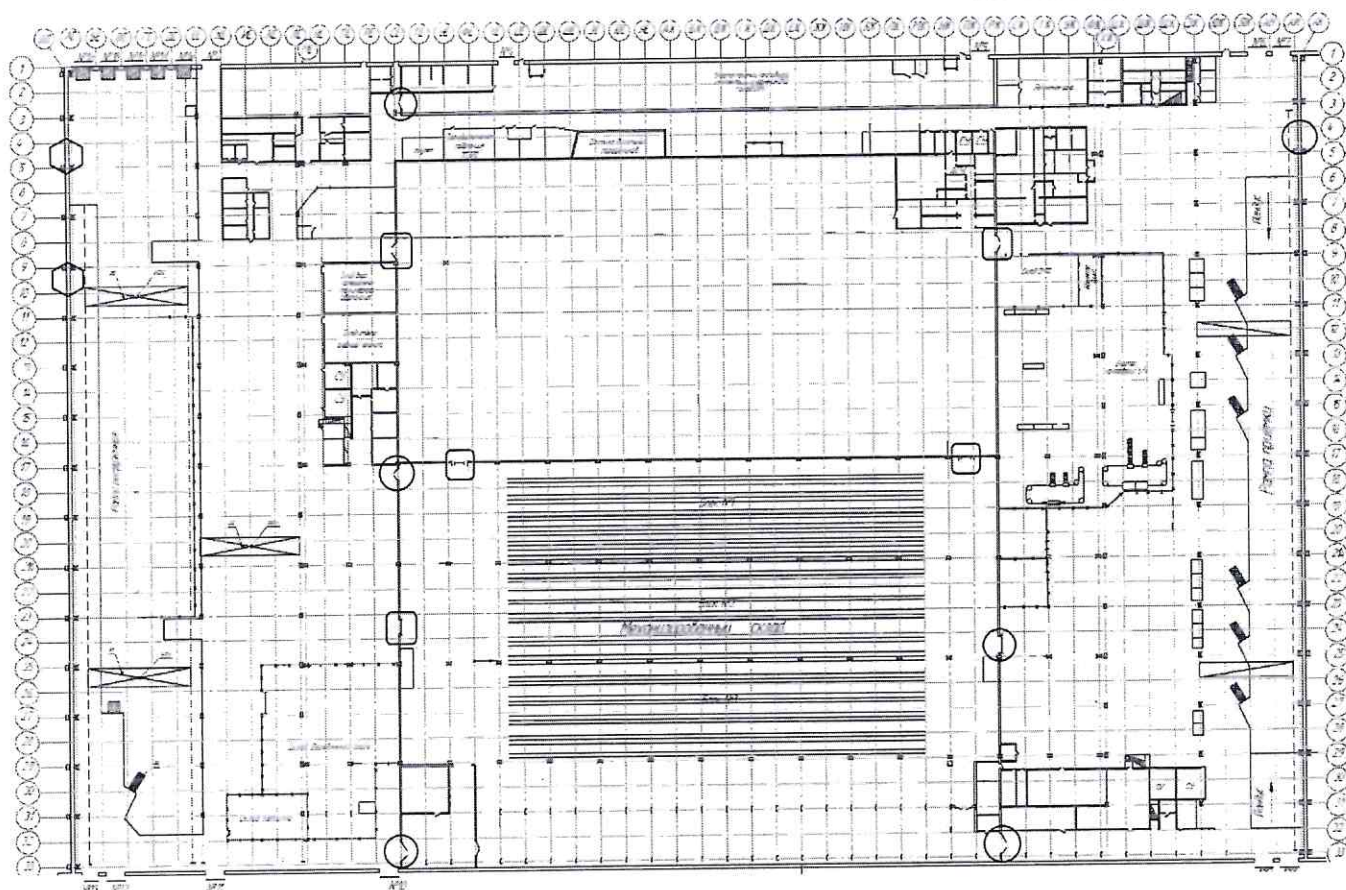
№ п/п	позиция	координаты	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	Противопожарная штора №7А	АИ/4	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО-1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
2	Противопожарная штора №24	РЖ/25	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО-1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
3	Противопожарная штора №26	РЖ/33	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО-1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
4	Противопожарная штора №14	СЕ/33	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО-1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
5	Противопожарная штора №18	СЕ/17	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО-1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
6	Противопожарная штора №21	СЕ/4	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО-1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1

План-график технического обслуживания противопожарных штор 504 корпуса на 2024-2025 гг

№ п/п	позиция	координаты	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
1	Противопожарная штора №7А	АИ/4	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
2	Противопожарная штора №24	РЖ/25	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
3	Противопожарная штора №26	РЖ/33	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
4	Противопожарная штора №14	СЕ/33	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
5	Противопожарная штора №18	СЕ/17	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1
6	Противопожарная штора №21	СЕ/4	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -2	ТО -1	ТО -1

План устройства противопожарных штор и ворот в
504 корпусе ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

Утверждаю
Главный инженер
ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
Юмагулов И.В.



- Противопожарные шторы на существующих воротах - 6шт.
- Подключенные ворота к АПТ - 5 шт.
- ⬡ Подключенные ворота к АПТ 501 корпуса - 2шт.

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 видеосъемками, 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 направленной 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.