

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ
на техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, шахт (люков) дымоудаления, огнезадерживающих клапанов, крышных радиальных вентилятор с ШДУ в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями и пожарной автоматики и пожаротушения на базе КСБ "ЭФЕС" 504 корпуса (лот №50) для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»

Подразделение главного инженера ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ», именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки (лот № 50) на техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, шахт (люков) дымоудаления, огнезадерживающих клапанов, крышных радиальных вентилятор с ШДУ в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями и пожарной автоматики и пожаротушения на базе КСБ "ЭФЕС" 504 корпуса.

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

Срок подачи предложений: до 23⁵⁹ 30.04.2020
Сроки рассмотрения предложений: с 06.05.2020 по 12.05.2020

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: Гайфуллин Нияз Газинурович, e-mail: zakupki-azk-emc@kamaz.org, тел. (8552) 37-48-29.

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

Организатор закупочной процедуры

_____ (подпись)

И.В. Юмагулов

УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки

Главный инженер

И.В. Юмагулов

« _____ » _____ 2020г.

Описание предмета закупки

(лот № 50 «Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, шахт (люков) дымоудаления, огнезадерживающих клапанов, крышных радиальных вентиляторов с ШДУ в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями и пожарной автоматики и пожаротушения на базе КСБ "ЭФЕС" 504 корпуса»)

Предмет закупки:

Предоставление услуг по техническому обслуживанию и ремонту оборудования в 504 корпусе

Количественная характеристика:

Техническое задание на обслуживание систем пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, шахт (люков) дымоудаления, огнезадерживающих клапанов, крышных радиальных вентиляторов с ШДУ в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями и пожарной автоматики и пожаротушения на базе КСБ "ЭФЕС" 504 корпуса по следующим объемам:

1. Техническое задание на обслуживание «Системы автоматической пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения» 504 корпуса (Приложение №1).
2. Техническое задание на обслуживание и ремонт огнезадерживающих клапанов (Приложение №2).
3. Техническое задание на обслуживание и ремонт шахт (люков) дымоудаления (Приложение №3).
4. Техническое задание на обслуживание и ремонт радиальных крышных вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями (Приложение №4).



Основные условия, на которых планируется заключение договора:

1. Лицензия МЧС России на монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.
2. Лицензия МЧС России на монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.
3. Лицензия МЧС России на монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.
4. Лицензия МЧС России на монтаж, обслуживание и ремонт автоматических систем противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
5. Закупка и хранение материалов, запасных частей необходимых для ремонта производится за счет средств Подрядчика.
6. Все запасные части и материалы должны иметь соответствующее сертификаты и при необходимости паспорт.
7. Подрядчик не в праве без согласия Заказчика изменить объем, виды и стоимость работ. Все изменения и дополнения к договору оформляются дополнительным соглашением и подписываются сторонами.
8. В силу специфики работы подразделений предприятия ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» даты выполнения работ по техническому обслуживанию ежемесячно дополнительно согласовываются с внутренними службами подразделений «Заказчика».
9. Выполнять работу своими силами (автотранспортом, приборами и инструментами).
10. Соблюдать порядок обеспечения безопасности проведения работ подрядными организациями на территории ПАО «КАМАЗ» согласно инструкции И КАМАЗ 12.12-2018 (приложение №5).
11. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, немедленно в письменном виде сообщить об этом Заказчику.
12. Нести ответственность за действия и бездействия, 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 1843 (Одна тысяча восемьсот сорок три) рубля 00 копеек.
13. Проводить работы по согласованному с «Заказчиком» графику технического обслуживания с записью результатов работ в журнал.
14. Иметь постоянный оперативный персонал для прибытия в течение 1-ого (одного) часа на устранение возникших инцидентов в системе Заказчика.

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

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

17. 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.

18. 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.

19. Осуществлять деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

20. Соблюдать порядок раздельного сбора отходов производства, установленный на территории Заказчика.

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

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

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

24. Соблюдать правила внутриобъектового режима Заказчика (приложение №6). Не допускать случаи хищения имущества Заказчика, появление работников Подрядчика в нетрезвом виде на территории Заказчика.

Заказчик вправе потребовать оплаты штрафа за каждый факт нарушения в размере 5 000 (пять тысяч) рублей 00 коп.

25. Обеспечить нахождение работников на территории «Заказчика» в светоотражающих жилетах зеленого цвета.

Заказчик вправе потребовать оплаты штрафа за каждый факт нарушения в размере 10 000 (десять тысяч) рублей 00 коп.

26. Принимать меры по недопущению работников, нарушивших пропускной и внутри объектовый режим, на территорию Заказчика.

27. Условия оплаты – с отсрочкой 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.

УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки

Главный инженер

И.В. Юмагулов

« » 2020

**Описание требований к участникам закупки по лоту № 50
«Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, шахт (люков) дымоудаления, огнезадерживающих клапанов, крышных радиальных вентиляторов с ШДУ в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями и пожарной автоматики и пожаротушения на базе КСБ "ЭФЕС" 504 корпуса»**

1. Основные требования:

- правоспособность, создание и регистрация в установленном порядке;
- соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки, в том числе иметь все необходимые лицензии, разрешения и т.п. установленные для осуществления определенного вида деятельности;
- непроведение ликвидации юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- неприостановление деятельности контрагента в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;
- отсутствие сведений о контрагенте, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ;
- лицо, являющееся руководителем юридического лица не должно иметь действующую дисквалификацию, ограничения по службе либо запрет заниматься профессиональной или иной деятельностью;
- финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика не должна создавать высокие налоговые риски для Общества и/или быть направленным на получение необоснованной налоговой выгоды.

2. Дополнительные требования:

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

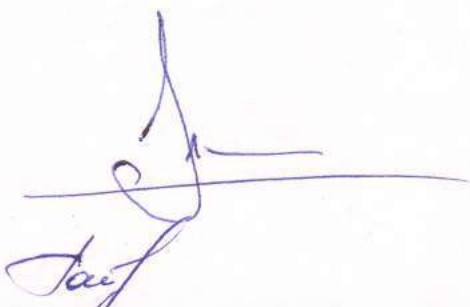
Все требования к участнику закупок могут быть также установлены в документации о закупке к исполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам), привлекаемым участником закупки для исполнения договора с Заказчиком. Ответственность за соответствие всех

привлекаемых субпоставщиков (субподрядчиков, соисполнителей) независимо от выполняемого ими объема поставок, работ, услуг, требованиям, указанным в документации о закупке, в том числе наличия у них разрешающих документов несет участник процедуры закупки.

УТВЕРЖДАЮ: -
Организатор закупки
Главный инженер
И.В. Юмагулов
« » 2020г.

Порядок и критерии оценки качества предложений участников закупки по лоту № 50 «Техническое обслуживание систем пожарной сигнализации и систем автоматического пожаротушения, шахт (люков) дымоудаления, огнезадерживающих клапанов, крышных радиальных вентиляторов с ШДУ в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями и пожарной автоматики и пожаротушения на базе КСБ "ЭФЕС" 504 корпуса»

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



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника управления
по пожаротушению и
противопожарной профилактике
Управления по ПФО ЦООП (филиал)
ФГУП «Охрана» Росгвардии
М.Т. Амирханов
«27» 02 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
И.В. Юмагулов
« » 2020г.

**Техническое задание
на обслуживание «Системы автоматической пожарной сигнализации и
системы автоматического пожаротушения»
504 корпуса.**

**1. Перечень работ при 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.

4.7.4. Проверка внешнего состояния установки.

4.7.5. 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.

4.7.6. 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.

4.7.7. Операции по ежедневному обслуживанию.

4.7.8. Контроль соответствия плавких предохранителей.

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

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

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

4.7.12. Чистка аппаратуры без вскрытия защитных кожухов.

4.7.13. Работоспособность стационарных и лучевых контрольно-измерительных приборов.

4.7.14. Осмотр и профилактические работы на ТС.

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

4.7.15. Операции по ежемесячному обслуживанию.

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

4.7.17. Проверка напряжения в лучах установки.

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

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

4.7.20. Проверка состояния источников питания.

Регламент 3Г. Один раз в год.

4.7.21. Операции по квартальному обслуживанию.

4.7.22. Измерение сопротивления шлейф луча.

4.7.23. Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.

Регламент 3Д. Один раз в три года.

4.7.24. Операции по годовому техническому обслуживанию.

4.7.25. Измерение сопротивления изоляции электроцепей установки.

4.7.26. Устранение неисправностей, выявленных в процессе эксплуатации установок.

1.2. Обслуживание системы АПГ 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.

1.1 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, загораживающих доступ к оборудованию установки).

1.2 Наблюдение за состоянием окраски трубопроводов.

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

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

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

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

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

Регламент 1Б. Ежедневное обслуживание.

- 2.1 Операции по ежедневному обслуживанию.
- 2.2 Контроль уровня воды в баке для 7-ми минутной прокрутки насосов.
- 2.3 Проверка исправности центробежных насосов и обеспечиваемого ими требуемого давления, путем их запуска 7 мин., и контрольно-измерительных приборов, а также герметичности фланцевых соединений.
- 2.4 Возобновление запаса смазки в масленках подшипников.
- 2.5 Проверка наличия пломб на постоянно открытых задвижках.
- 2.6 Проверка работоспособности СДУ путём открытия пробного крана водосигнального клапана.
- 2.7 Проверка узлов управления и прочистка отверстия в кране с малым отверстием.
- 2.8 Наблюдение за состоянием крепления, окраски трубопроводов и отсутствием в них течи.
- 2.9 Проверка напряжения основного и резервного питания электрооборудования.

Регламент 1В. Ежемесячное обслуживание.

- 3.1 Операции по еженедельному обслуживанию.
- 3.2 Очистка поверхностей трубопроводов от пыли и грязи.
- 3.3 Затяжка гаек на фланцевых соединениях трубопроводов, патрубков насосов и фундаментных болтах и другие профилактические работы.
- 3.4 Осмотр и профилактические работы, связанные с электрооборудованием установок (предохранителей, автоматических переключателей, вводов автоматических переключателей, ЭКМ, щитов управления, СДУ, кабелей и другого электрооборудования).
- 3.5 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.
- 3.6 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 автоматический отключаться при срабатывании АПТ.
- 3.7 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 П. Ежеквартальное обслуживание.

- 4.1 Операции по ежемесячному обслуживанию.
- 4.2 Внешний осмотр узлов установки.
- 4.3 Проверка работы схем электрооборудования в дистанционном и автоматическом режимах управления.
- 4.4 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) и их ремонт при необходимости.
- 4.5 Проверка контрольно-пусковых устройств, проверка исправности с помощью комбинированного вентиля, контроль давления над клапаном и под ним, 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.
- 4.6 Профилактическая чистка контактов контактно-релейной аппаратуры.
- 4.7 Проверка внутренних пожарных кранов, расположенных на сплинклерной сети (путём их открывания).
- 4.8 Заливка смазочного материала в секции непосредственно при заполнении системы водой после срабатывания сплинклерной системы.
- 4.9 Проверка качества смазочного материала на кратность и стойкость.

Регламент ПД. Ежегодное обслуживание.

- 5.1 Операции по ежеквартальному обслуживанию.
- 5.2 Проверка сроков и сдача на метрологическую поверку (освидетельствование) контрольно-измерительных приборов (манометров, СДУ, и др.) в сроки, указанные в заводских инструкциях.
- 5.3 Измерение рабочего сопротивления и очистка и ремонт узлов управления с заменой неисправных частей, прокладок. Переборка сальников всех вентилях.
- 5.4 Промывка трубопроводов и смена воды в установках.
- 5.5 Измерение сопротивления защитного заземления и рабочего заземления.
- 5.6 Выборочная проверка водоотдачи оросителей.

Регламент ПЕ. Работы, выполняемые раз в три года.

- 6.1 Операции по ежегодному обслуживанию.
- 6.2 Измерение сопротивления изоляции электрических цепей сигнализации и привода установок, ревизия насосов, запорной арматуры, контрольно-сигнальных клапанов, промывка системы, выборочные огневые испытания установок водяного пожаротушения. Наряду с этим выполнить следующие работы, выявленные в процессе внешних осмотров и обслуживания.
- 6.3 Устранить течи в системе.
- 6.4 Устранение прогибов трубопроводов, ремонт крепления оборудования.
- 6.5 Восстановление окраски элементов и узлов.
- 6.6 Ремонт участков электрических цепей пришедших в негодность.
- 6.7 Ремонт насосов и другого стационарного оборудования.

6.8 Выполнение слесарных, сантехнических и строительных работ по дооборудованию установок и помещения станции.

6.5 Ремонт заземляющих устройств.

2. План график регламентных работ системы АПС (приложение № 1.2)

3. План график регламентных работ системы АПТ (приложение № 1.3)

4. План график промывки секций ШПА (приложение № 1.4)

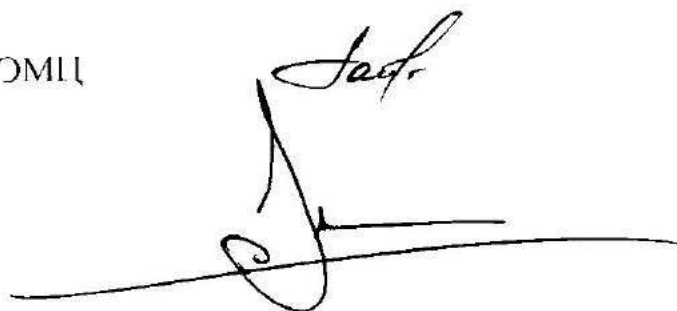
5. Перечень оборудования системы ШПА (приложение № 1.5)

Подготовил
Ведущий инженер ЭМЦ

Н.Г. Гайфуллин

Согласовано
Начальник ЭМЦ

Д.В. Красноперов

The image shows two handwritten signatures in black ink. The top signature is smaller and more compact, while the bottom signature is larger and more expressive, with a long horizontal stroke extending to the right.

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

И.В. Юмагулов
 2020г.

ПЛАН - ГРАФИК
 регламентных работ системы АПС 504 корпуса ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ" на 2020г.

№ п/п	№ блока	№ шлейфа	координаты защищаемых помещений	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
ШПС-1																
1	№1	11	2-3/ЦЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
2		12	1-3/ЦЖ-ЩЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
3		13	1-3/ШЖ-ЭЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	
4		14	1-3/ЦЖ-ШЖ	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	ЗВ
8		18	6-8/РЖ-ТЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ
9	№2	21	4-6/ТЖ-УЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ
10		22	5-8/РЖ-УЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗД
11		23	4-6/РЖ-ТЖ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ
12		24	4-6/РЖ-ТЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
13		25	6-7/СЖ-УЖ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
14		26	7-8/СЖ-УЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ
15		27	6-8/РЖ-ТЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
16		28	6-8/МЖ-РЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
17	№3	31	5-6/НЖ-РЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ
18		32	4-7/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ
19		33	5-7/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
20		34	4-5/ПЖ-НЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ
21		35	6-8/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ
22		36	5-6/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗД
23		37	5-7/МЖ-ПЖ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ
24		38	5-7/МЖ-ПЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	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	ЗД	ЗБ	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	ЗБ
36		168	4-5/ШЕ-ЩЕ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	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-РЕ	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	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
44		178	13-15/НЕ-РЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	
45		181	15-17/НЕ-РЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	

46	№18	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	
48		184	1-2/ЛЖ-НЖ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	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/ГЖ	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	

Ведущий инженер

Согласовано

Начальник ЭМЦ
Ведущий инженер по ОТ, ПБ и БД

Н.Г. Гайфуллин

Д.В. Красноперов
Р.М. Гараева

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ООО "АвтоЗалчасть КАМАЗ"
 И.В. Юмагулов
 2020г.

ПЛАН - ГРАФИК
 регламентных работ системы АПТ 504 корпуса ООО "АвтоЗалчасть КАМАЗ" на 2020г.

№ п/п	№ узла	№ секции	Координаты секции	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	3	1	МЖ-ХЕ/17-18	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
2	3	2	МЖ-ХЕ/18	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
3	3	3	МЖ-ХЕ/18-19	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
4	3	4	МЖ-ХЕ/19-20	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
5	3	5	МЖ-ХЕ/20	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В
6	3	6	МЖ-ХЕ/20-22	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В
7	3	7	МЖ-ХЕ/22	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г
8	3	8	МЖ-ХЕ/22-23	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В
9	3	9	МЖ-ХЕ/23-24	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В
10	3	10	МЖ-ХЕ/24	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д
11	3	11	МЖ-ХЕ/24-26	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
12	4	13	МЖ-ХЕ/26-27	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
13	4	15	МЖ-ХЕ/28	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
14	4	20	РЕ-УЕ/17-25	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
15	4	21	РЕ-УЕ/25-31	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
16	4	22	РЕ-УЕ/31-32	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
17	1	61	АЕ-ЕЕ/1-17	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В
18	1	62	АЕ-ЕЕ/17-33	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В
19	1	63	ЕЕ-ЛЕ/1-9	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г
20	1	64	ЕЕ-СЕ/9-33	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В
21	1	65	МЕ-УЕ/1-32	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В
22	2	66	ИЖ-СЕ/5-11	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д
23	2	67	ИЖ-СЕ/11-17	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
24	2	68	ШЕ-РЖ/3-5-17	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
25	2	69	РЖ-ФЖ/3-30	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
26	2	70	ЯЖ-ХЖ/1-33	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
27	1	71	МЕ-СЕ/12-13	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
28	1	72	НЕ-СЕ/9-10	1В	1В	1Г	1В	1В	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	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
37	6	6.01	БЖ-НЖ/5-7	1В	1В	1Е	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	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В
40	6	6.04	БЖ-НЖ/14	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	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	1Д	1В	1В	1Г	1В
43	7	7.01	ЖЕ-СЕ/18-23	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В

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

Ведущий инженер ЭМЦ

Н.Г. Гайфуллин

Согласовано

Начальник ЭМЦ
 Ведущий инженер по ОТ, ПБ и БД

Д.В. Красноперов
 Р.М. Гараева

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
 И.В. Юмагулов
 " " " 2020г.

ГРАФИК

промывки опусков (трубопроводов) секций ГИГА 504 корпуса ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ" на 2020г.

№ п/п	№ узла	№ секции	Координаты секции	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
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 ГИАО "КАМАЗ"

Ведущий инженер ЭМЦ

Н.Г. Гайфуллин

Согласовано

Начальник ЭМЦ
 Ведущий инженер по ОТ, ПБ и БД

Д.В. Красноперов
 Р.М. Гараева

Утверждаю:
 Главный инженер
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
 И.В. Юмагулов
 " " 2020г.

**Перечень оборудования системы ПША
 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».**

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	30ч6бр	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 магистрале)	Ду-15	шт.	2
10	Кран сливной Ду-32 (с магистрале)	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	30ч6бр	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 магистрале к манометру)	Ду-15	шт.	1
10	Кран сливной Ду-32 (с магистрале)	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 магистрале Ду-200	30с42нж	шт.	1
3	Задвижка клиновая (на клапанах ВС) Ду-150	30ч6бр	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	30ч6бр	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 (злив. -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 (злив. -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	30ч66р	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 магистралаи)	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 (ребенка 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	CRF 10-06 AN-A-A-E- HQQE	шт.	1
2	Мембранный папорный 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 (трехходовой манометра)	Ду-15	шт.	1

8	Кран Ду-25мм (на баке компенс.)	Ду-25	шт.	1
Грубопроводаы				
1	Груба	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 контролера ВАВКv24)	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	НО 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.	12
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.	9
12	Резистор R=2,7 кОм :P=0,25 Вт	С2-23-0,25-2,7 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	С2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	27
5	Резистор R=1,3 кОм :P=0,25 Вт	С2-23-0,25-1,3 кОм+10%	шт.	263
6	Автоматический выключатель модульного типа ДХм 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	С2-23-0,25-2,7 кОм+10%	шт.	4
10	Диод 0,3 А; Uобр=100В	КД-521 А	шт.	18
11	Таблю «Выход» 12 В, со звуком	НБО-12В-01К «ЛПОКС»	шт.	8
Оборудование персонального рабочего места (АРМ), устанавливаемого в МДП				
1	(Корпус) MidiTower Foxconn FOX-TLA-436 400W 420W 2*USB ATX (Silver/Black)		шт.	1
2	(Видеокарта) Zolae ZT-20109-10P RTL(GTS250 Eco 1024Mb DDR3 PCI-Express		шт.	1
3	(Модуль памяти) Corsair 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 Mb.1333 МГц EM64T,Socket775)		шт.	1
8	(Клавиатура) QKliek 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(-BI).Black,USB,800dpi		шт.	1
11	(Вентилятор) Cooler IceHammer III-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-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 OEL 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-ОтЗеп 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	Тросе стальной 4 мм	ЛК-О-Г-1-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	P3-ПХ-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 ВАНКv24)	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	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	ИПР-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	Габло «Выход» 12 В, со звуком	ИБО-12В-01К «ЛЮКС»	шт.	9
8	Извещатель пожарный тепловой : 1-70	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	КПСнг(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	Plexo	шт.	2
3	Клеммная колодка на 4 клеммы	IP 2X	шт.	8
4	Труба стальная 25x2,0x4000 ГОСТ 10704-91/В-ОтЗен 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	Троем стальная 4 мм	ЛК-О-Г-1-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 ВАНКv24)	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	Таблю «Выход» 12 В, со звуком	ПБО-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	Plexo	шт.	1
3	Клеммная колодка на 4 клеммы	IP 2X	шт.	4
4	Труба стальная 25х2,0х4000 ГОСТ 10704-91 В-Оп3ен 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-1-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 ВАНКу24)	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.	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	ИИР-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	Таблю «Выход» 12 В, со звуком	ПБО-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	Рлехо	шт.	1
3	Клеммная колодка на 4 клеммы	IP 2X	шт.	4
4	Труба стальная 25х2,0х4000 ГОСТ 10704-91/В-ОтЗен 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	Тросе стальной 4 мм	ЛК-О-1-1-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 20х2	шт.	120
14	Крошитель универсальный натяжной	SNR-KR-16N	шт.	3
15	Металлорукав	РЗ-ЦХ-32	м	130
16	Коробка телефонная распределительная	КРПН-10	м	1

ШАУ-1 (Электроаппаратура внутри шкафа)

1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАУКу24)	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 ВАУКу24)	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 ВАУКу24)	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 ВАУКу24)	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.	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 ВАНКv24)	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 ВАНКv24)	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 ВАНКv24)	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 ВАНКv24)	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 ДХ1м 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 кнопкой «Выход» 12 В, 40 мА	НБО-12В-01К «ЛЮКС»	шт.	19

9	Электроконтактный манометр шкала 0-16 кгс/см²	ДМ 2010	шт.	5
10	Модем	ZyXEL 791R	шт.	2
Оборудование персонального рабочего места (АРМ), устанавливаемого в М/П				
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	(Матрица) ASUS P5KPL-AM SE(/C/SI) (GA775.G31.DDR2 1066(O.C.))		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 EM64T.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 III-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	ПШВВП	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	Рлехо 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	Тросе стальной 4 мм	ЛК-Ш-Г-И-С-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	ПЗ-2000 У1 ТУ 36-1113-84	шт.	11
15	Болт	M5x30.58 ГОСТ 7798-70	шт.	710
16	Гайка	M5.5 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 М1, облегченная	Код 34107	м	100
21	Проволочный лоток 100x30x3000	Код FS 3010	м	355
22	Фиксатор вертикальный	ВГК 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 DXm стандарта In 2А;Iотс-3Iпр	MCBs 068 53	шт.	1
2	Распределительный щиток Mini S cat.001356	Mini S 001356	шт.	1
3	Блок источника резервного питания 12 В. 4.0 А	БИРП-12/4	шт.	1
4	Устройство коммутационное Uвх -12В, Uк-220В, Iк-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	Г-О-П	шт.	1
9	Клеммная колодка на 4 клеммы	Кат.342 11	шт.	6

Узел управления №6

1	Автоматический выключатель модульного типа DXm стандарта In 2А;Iотс-3Iпр	MCBs 068 53	шт.	1
2	Распределительный щиток Mini S cat.001356	Mini S 001356	шт.	1
3	Блок источника резервного питания 12 В. 4.0 А	БИРП-12/4	шт.	1
4	Устройство коммутационное Uвх -12В, Uк-220В, Iк-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	Г-О-П	шт.	1
9	Клеммная колодка на 4 клеммы	Кат.342 11	шт.	10

Шкаф ШУ1-ШУ4

1	Блок адресный входной пожарный (с противкой контроллера ВАНКv24)	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

Подготовил
Ведущий инженер ЭМЦ

Согласовано
Начальник ЭМЦ



Н.Г. Гайфуллин

Д.В. Красноперов

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника управления
по пожаротушению и
противопожарной профилактике
Управления по ПФО ЦООП (филиал)
ФГУП «Охрана» Росгвардии
М.Т. Амирханов

« 27 » 02 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
И.В. Юмагулов
“ ” 2020г.

Техническое задание на техническое обслуживание и ремонт огнезадерживающих клапанов корпуса 504.

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 воздухопроводу.
 - 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.

3. Устранение возникших неисправностей.

2. План график регламентных работ огнезадерживающих клапанов
(Приложение № 2.2)

3. Перечень оборудования огнезадерживающих клапанов
(Приложение № 2.3)

Подготовил:
Ведущий инженер ЭМЦ



Н.Г. Гайфуллин

Согласовал:
Начальник ЭМЦ



Д.В. Красноперов

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
 И.В. Юмагулов
 " _____ " _____ 2020г.

ГРАФИК

технического обслуживания огнезадерживающих клапанов корпуса 504 на 2020 год

№ п/п	позиция	система отопления и вентиляции №	координаты	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	КПВ 02-90-НО-ВЛФ230-Ø800-Н	Dagaz Termo №4	УЕ-ФЕ/31							+					
2	КПВ 02-90-НО-ВЛФ230-Ø800-Н	Dagaz Termo №2	СЕ-ТЕ/4-5							+					
3	КПВ 02-90-НО-ВЛФ230-1200x600	Dagaz Termo №3	ФЖ-ХЖ/31-32							+					
4	КПВ 02-90-НО-ВЛФ230-1200x600	Dagaz Termo №1	ФЖ-ХЖ/2-3							+					
5	КПВ 01-60-НО-ВЛФ230-1000x1000-Н	П8	РЖ/6							+					
6	КПВ 01-60-НО-ВЛФ230-1000x1000-Н	П8	РЖ/9							+					
7	КПВ 01-60-НО-ВЛФ230-1000x1000-Н	П8	РЖ/11							+					
8	КПВ 01-60-НО-ВЛФ230-1000x1000-Н	П8	РЖ/14							+					
9	КПВ 01-60-НО-ВЛФ230-1000x1000-Н	П18	РЖ/17							+					
10	КПВ 01-60-НО-ВЛФ230-1000x1000-Н	П18	РЖ/21							+					
11	КПВ 01-60-НО-ВЛФ230-1000x1000-Н	П18	РЖ/24							+					
12	ВКГ(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	ЮЖ-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	ЮЖ-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.

Подготовил:
 Ведущий инженер ЭМЦ

Согласовал:
 Начальник ЭМЦ

Ведущий инженер по ОТ, ПБ и БД



Н.Г. Гайфуллин

Д.В. Красноперов

Р.М. Гараева

Утверждаю:
 Главный инженер
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
 И.В. Юмагулов
 “ ” 2020г.

**Перечень оборудования огнезадерживающих клапанов
 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».**

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

Подготовил
 Ведущий инженер ЭМЦ

Н.Г. Гайфуллин

Согласовано
 Начальник ЭМЦ

Д.В. Красноперов

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника управления
по пожаротушению и
противопожарной профилактике
Управления по ПФО ЦООП (филиал)
ФГУП «Охрана» Росгвардии
М.Т. Амирханов
«24» 02 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
И.В. Юмагулов
“ ” 2020г.

**Техническое задание
на техническое обслуживание и ремонт люков (шахт) дымоудаления
корпуса 504.**

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

Техническое обслуживание люков (шахт) дымоудаления проводятся:

1. ТО-1 – профилактические осмотры:

- внешний осмотр дымового люка и целостность основных узлов
- выполняются необходимые ремонтно-восстановительные работы, смазка и очистка сопрягаемых поверхностей (при необходимости), замена поврежденных и отработанных частей
- 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)

**2. План график регламентных работ люков (шахт) дымоудаления
(Приложение № 3.2)**

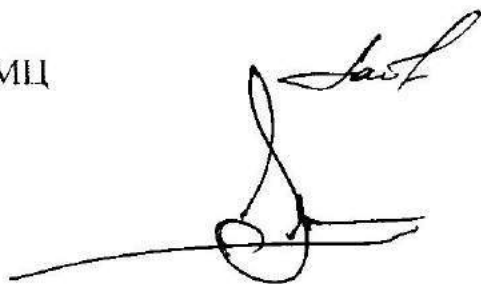
3. Перечень оборудования люков (шахт) дымоудаления (Приложение № 3.3)

Подготовил:
Ведущий инженер ЭМЦ

Н.Г. Гайфуллин

Согласовал:
Начальник ЭМЦ

Д.В. Красноперов

The image shows two handwritten signatures in black ink. The top signature is a cursive script, likely belonging to N.G. Gayfullin. The bottom signature is also cursive but more stylized, likely belonging to D.V. Krasnoperov. Both signatures are positioned between the text of the preparer and the reviewer.

Приложение № 3.1

УТВЕРЖДЕНО:
Главный инженер

И. В. Юмагулов
2020 год

ГРАФИК

Технического обслуживания люков (шахт) дымоудаления 504 корпуса на 2020 год

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

24	Зенитный фонарь с ШД №89 (БЖ/17)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
25	Зенитный фонарь с ШД №92 (ЗЕ/29)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
26	Зенитный фонарь с ШД №94 (ЗЕ/19)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
27	Зенитный фонарь с ШД №96 (ЗЕ/11)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
28	Зенитный фонарь с ШД №104 (УЕ/24)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
29	Зенитный фонарь с ШД №105 (УЕ/19)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
30	Зенитный фонарь с ШД №107 (УЕ/10)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
31	Зенитный фонарь с ШД №108 (УЕ/6)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
32	Зенитный фонарь с ШД №111 (ПЕ/21)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
33	Зенитный фонарь с ШД №115 (ПЕ/5)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
34	Зенитный фонарь с ШД №116(КЕ/29)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
35	Зенитный фонарь с ШД №117 (КЕ/24)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
36	Зенитный фонарь с ШД №118 (КЕ/19)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
37	Зенитный фонарь с ШД №121 (КЕ/5)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
38	Зенитный фонарь с ШД №128 (БЕ/29)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
39	Зенитный фонарь с ШД №129 (БЕ/24)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
40	Зенитный фонарь с ШД №130 (БЕ/19)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3
41	Зенитный фонарь с ШД №131 (БЕ/14)	ТО-3	ТО-3	ТО-2	ТО-1	ТО-2	ТО-2	ТО-3

Составил:

Ведущий инженер ЭМЦ



Файфуллин Н.Г.

Согласовано:

Начальник ЭМЦ



Красноперов Д.В.

Ведущий инженер по ОТ, ЛБ и БД



Р.М. Гараева

Утверждаю:
 Главный инженер
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
 И.В. Юмагулов
 “ ” 2020г.

**Перечень оборудования люков (шахт) дымоудаления
 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».**

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

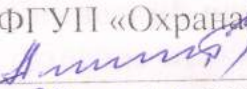
Подготовил
 Ведущий инженер ЭМЦ

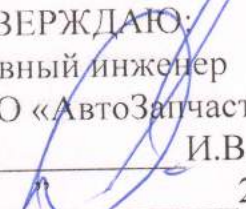
Н.Г. Гайфуллин

Согласовано
 Начальник ЭМЦ

Д.В. Красноперов

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника управления
по пожаротушению и
противопожарной профилактике
Управления по ПФО ЦООП (филиал)
ФГУП «Охрана» Росгвардии
 М.Т. Амирханов
«27» 02 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»

И.В. Юмагулов
«_____» _____ 2020г.

Техническое задание

на техническое обслуживание и ремонт радиальных крышных вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями корпуса 504.

1. Перечень работ при техническом обслуживании ВКР

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;
- производить замену подшипников при выработке, шуме, стуке или. Подшипник снимать с вала только с помощью съемника и только в случае замены.

2. Радиальные крышные 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

отложенный:

- 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.

Технический ремонт (ТР) – техническое обслуживание (ТО-1) и предусматривает устранение мелких дефектов и неисправностей в работе вентилятора, проверку затяжки крепежных соединений, устранение выявленных неисправностей и т.п., и проводится во время технических обслуживаний

2. План график регламентных работ ВКР (Приложение № 4.2)

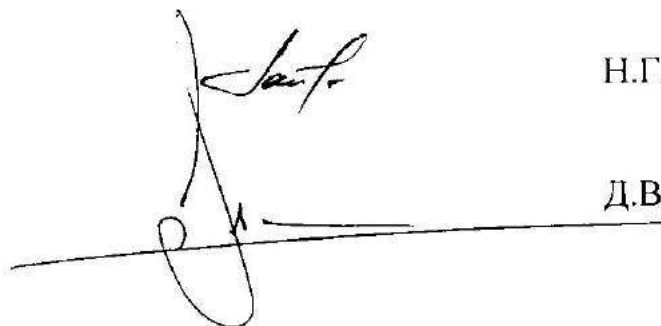
3. Перечень оборудования ВКР (Приложение № 4.3)

Подготовил:
Ведущий инженер ЭМЦ

Н.Г. Гайфуллин

Согласовал:
Начальник ЭМЦ

Д.В. Красноперов

The image shows two handwritten signatures. The top signature is in cursive and appears to be 'N.G. Gayfullin'. The bottom signature is also in cursive and appears to be 'D.V. Krasnoperov'. A horizontal line is drawn across the page, passing through the bottom signature.

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
 И.В. Юмагулов
 " " " 2020г.

ГРАФИК

технического обслуживания радиальных крышных вентиляторов в комплекте с асинхронными трехфазными двигателями корпуса 504 на 2020 год **ССАУ**

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

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

Подготовил:
 Ведущий инженер ЭМЦ

Н.Г. Гайфуллин

Согласовал:
 Начальник ЭМЦ

Д.В. Красноперов

Ведущий инженер по ОТ, ПБ и БД

Р.М. Гараева

Утверждаю:
 Главный инженер
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
 И.В. Юмагулов
 “ ” 2020г.

**Перечень оборудования радиальных крышных вентиляторов
 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».**

п/п	наименование	марка	ед. изм.	кол-во
1	Радиальный крышной вентилятор	- 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

Подготовил
 Ведущий инженер ЭМЦ

Н.Г. Гайфуллин

Согласовано
 Начальник ЭМЦ

Д.В. Красноперов