

ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ
на техническое обслуживание и ремонт автоматической установки пожаротушения и
пожарной сигнализации 504 корпуса (лот №25)
для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»

Подразделение главного инженера ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ», именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки (лот № 25) на техническое обслуживание и ремонт автоматической установки пожаротушения и пожарной сигнализации 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 21.04.2019

Сроки рассмотрения предложений: с 22.04.2019 по 22.04.2019

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: Шайхулов Ильгиз Шаехович, 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

« 29 » 03 2019г.

Описание предмета закупки

(лот №25 «Техническое обслуживание и ремонт автоматической установки пожаротушения и пожарной сигнализации 504 корпуса»)

Предмет закупки:

Предоставление услуг по техническому обслуживанию и ремонту автоматической установки пожаротушения и пожарной сигнализации 504 корпуса.

Количественная характеристика:

Техническое обслуживание и ремонт автоматической установки пожаротушения и пожарной сигнализации по следующим объемам:

- Техническое задание на обслуживание «Системы автоматической пожарной сигнализации» (приложение);
- План график регламентных работ системы АПС (приложение);
- Техническое задание на обслуживание «Системы автоматического пожаротушения» (приложение);
- План график регламентных работ системы АПТ (приложение);
- Перечень оборудования системы ППА (приложение);

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. 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.
5. В силу специфики работы подразделений предприятия ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» даты выполнения работ по техническому обслуживанию ежемесячно дополнительно согласовываются с внутренними службами подразделений «Заказчика».
6. Выполнять работу своими силами (автотранспортом, приборами и инструментами).
7. Соблюдать порядок обеспечения безопасности проведения работ подрядными организациями на территории ПАО «КАМАЗ» согласно инструкции И КАМАЗ 12.12-2018 (приложение).

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

9. 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 1843 (Одна тысяча восемьсот сорок три) рубля 00 копеек.

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

11. Иметь постоянный оперативный персонал для прибытия в течение 2-ух (двух) часов на устранение возникших инцидентов в системе Заказчика.

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

13. По завершению работ сдать 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.

14. 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.

15. Осуществлять деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

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

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

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

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

20. Соблюдать правила внутриобъектового режима Заказчика (приложение). 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.

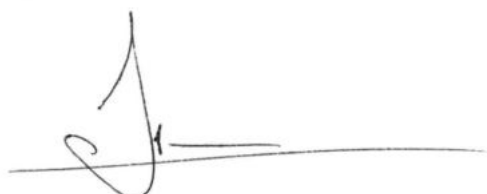
21. Обеспечить нахождение работников на территории «Заказчика» в светоотражающих жилетах зеленого цвета.

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

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

23. 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.

И.Ш. Шайхулов
37-48-29



УТВЕРЖДАЮ:
Организатор закупки
Главный инженер
И.В. Юмагулов
« 29 » 03 2019

**Описание требований к участникам закупки по лоту №25
«Техническое обслуживание и ремонт автоматической установки пожаротушения и
пожарной сигнализации 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:
Главный инженер
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
И.В. Юмагулов
“ 29 ” 05 2019г.

**Техническое задание
на обслуживание «Системы автоматической пожарной сигнализации»
504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».**

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.

Подготовил
Главный специалист ЭМЦ

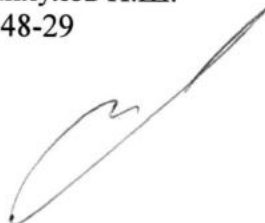
Согласовано
Начальник ЭМЦ



И.Ш. Шайхулов

Д.В. Красноперов

Шайхулов И.Ш.
37-48-29



УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"

И.В. Юмагулов
 " 29 " 03 2019г.

ПЛАН - ГРАФИК

регламентных работ системы АПС 504 корпуса ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ" на 2019г.

№ 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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
2		12	1-3/ЦЖ-ЩЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
3		13	1-3/ЩЖ-ЭЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
4		14	1-3/ЦЖ-ЩЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ
5		15	0-3/ЭЖ-ЮЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
8		18	6-8/РЖ-ТЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗВ
9	№2	21	4-6/ТЖ-УЖ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗГ
10		22	5-8/РЖ-УЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ
11		23	4-6/РЖ-ТЖ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
14		26	7-8/СЖ-УЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
17	№3	31	5-6/НЖ-РЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
20		34	4-5/ЛЖ-НЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ
23		37	5-7/МЖ-ПЖ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
26	№5	53	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
ШПС-2															
29	№16	161	1-2/РЕ-ТЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
32		164	1-2/РЕ-ТЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ
35		167	4-5/ХЕ-ШЕ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
38		172	3-4/ЛЕ-ПЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
41		175	6-8/ИЕ-КЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ
44		178	13-15/НЕ-ПЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ
47		183	7-8/МЕ-НЕ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗВ
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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
50		207	Исправность цепи оповещения зоны №2	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
53		253	29-31/ТЕ-ФЕ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
54		254	29-31/СЕ-УЕ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
55		255	31-33/РЕ-ЕЕ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	
56	№27	277	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗБ	ЗД	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-ЩЖ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	
59		323	30-31/ПЖ-РЖ	ЗД	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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
62		326	30-32/РЖ-ТЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
65		№33	331	30-32/ЦЖ-ЩЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
68	334		27/ЭЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	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	ЗГ	
71	337		17/ЭЖ	ЗД	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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
74		342	9-10/ЭЖ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	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	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	
77	№36	365	Исправность цепи оповещения зоны №1	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗД	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	
78		367	Исправность цепи оповещения зоны №2	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	ЗБ	ЗГ	ЗБ	ЗБ	ЗВ	ЗБ	

Примечание: регламентные работы ЗА проводятся согласно правилам "Технического содержания установок пожарной автоматики" в ПАО "КАМАЗ".

Главный специалист ЭМЦ

И.Ш.Шайхулов

Согласовано:
Начальник ЭМЦ

Д.В.Красноперов

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
И.В. Юмагулов
« 29 » 03 2019г.

**Техническое задание
на обслуживание «Системы автоматического пожаротушения»
504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».**

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.

- 1.1 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 Наблюдение за состоянием окраски трубопроводов.
- 1.3 Контроль за соблюдением допускаемых расстояний от оросителей до складироваемых 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. Еженедельное обслуживание.

- 2.1 Операции по ежедневному обслуживанию.
- 2.2 Контроль уровня воды в баке для 7-ми минутной прокрутки насосов. Внешний осмотр бака (вентилей, задвижек).
- 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 автоматически 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 1Г. 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 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.
- 4.6 Профилактическая чистка контактов контактно-релейной аппаратуры.
- 4.7 Проверка внутренних пожарных кранов, расположенных на спринклерной сети (путём их открывания).
- 4.8 Заливка смачивателя в секции непосредственно при заполнении системы водой после срабатывания спринклерной системы.
- 4.9 Проверка качества смачивателя на кратность и стойкость.

Регламент 1Д. 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 вентиляей.
- 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 1Е. 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.

Подготовил
Главный специалист ЭМЦ

Согласовано
Начальник ЭМЦ



И.Ш. Шайхулов

Д.В. Красноперов

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
 И. В. Юмагулов
 " 29 " 03 2019г.

ПЛАН - ГРАФИК

регламентных работ системы АПТ 504 корпуса ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ" на 2019г.

№ 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	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
3	3	3	МЖ-ХЕ/18-19	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В
6	3	6	МЖ-ХЕ/20-22	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	1В	1В
9	3	9	МЖ-ХЕ/23-24	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
12	4	13	МЖ-ХЕ/26-27	1В	1Д	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	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
15	4	21	РЕ-УЕ/25-31	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В
18	1	62	АЕ-ЕЕ/17-33	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	1В	1В
21	1	65	МЕ-УЕ/1-32	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
24	2	68	ШЕ-РЖ/3-5-17	1В	1Д	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	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В
27	1	71	МЕ-СЕ/12-13	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В
30	2	74	ХЕ-ФЖ/1-2	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	1В	1В
33	5	5.02.	ФЕ-АЖ/10-12	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	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	1Е	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	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
38	6	6.02.	БЖ-НЖ/10-11	1Г	1В	1В	1Е	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	1Д	1В	1В	1Г	1В	1В	1Г
41	6	6.05.	БЖ-НЖ/15	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Е	1В	1В	1Г	1В	1В
42	6	6.06.	БЖ-НЖ/16	1В	1Г	1В	1В	1Г	1В	1В	1Д	1В	1В	1Г	1В


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

Главный специалист ЭМЦ

И.Ш.Шайхулов

Согласовано
 Начальник ЭМЦ

Д.В.Красноперов



УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ"
 И.В. Юмагулов
 " 29 " 05 2019г.

ГРАФИК

промывки опусков (трубопроводов) секций ППА
 504 корпуса ООО "АвтоЗапчасть КАМАЗ" на 2019 год.

№ 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						+						

Главный специалист ЭМЦ

Согласовано
 Начальник ЭМЦ



И.Ш. Шайхулов

Д.В. Красноперов

Утверждаю:
 Главный инженер
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»
 И.В. Юмагулов
 « 29 » 03 2019г.

**Перечень оборудования системы ППА
 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 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	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 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	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 трехходовой 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 (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-«СШ-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-«СШ-12»	шт.	2046
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 клиновaя Ду-150	30ч6бp	шт.	2
5	Задвижка клиновaя Ду-100 (на прокрутку)	Ду-100	шт.	5
6	Задвижка клиновaя Ду-50 (слив с бака)	Ду-50	шт.	2
7	Задвижка клиновaя Ду-80 (гребенка на улицу)	Ду-80	шт.	6
8	Задвижка клиновaя 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, Н=57м.	шт.	1
16	Насос центробежный	Д800-57 Q=800м3/ч, Н=57м.	шт.	1
17	Двигатель	АИР315М4; N=200кВт	шт.	2
18	Бак для воды	V=40	шт.	1
Ввод в насосную				
1	Задвижка клиновaя Ду-300 (до насосов)	Ду-300	шт.	2
2	Задвижка клиновaя Ду-200	30с42нж	шт.	2
3	Задвижка клиновaя Ду-100 (слив)	Ду-100	шт.	2
4	Задвижка клиновaя Ду-150 (регулирующая давление)	30ч6бp	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 клиновaя 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	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	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 Faxcann 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 Mb,1333 МГц EM64T,Socket775)		шт.	1
8	(Клавиатура) Qclick 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,800dpi		шт.	1
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,NVidin серии 7800-7900		шт.	1
14	Продукт (321999) Media Win Pro 7 32-bit Russian SYS 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 2х2х0,8	КСБнг(А)-FRLS	м	15
2	Огнестойкий экранированный кабель емкость 1х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLS	м	1456
3	Огнестойкий экранированный кабель емкость 10х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLS	м	144
4	Огнестойкий кабель емкость 1х2х0,75	КПСнг(А)- FRLS	м	330
5	Кабель силовой емкость 3х1,5	ВВГнг- FRLS	м	40
6	Провод монтажный емкость 1х1,0	ПВ	м	15
7	Кабель контрольный емкость 7х1,0	КВВГнг- FRLS	м	60
8	Провод монтажный емкость 1х1,5	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 25х2,0х4000 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 10х2	шт.	18
17	Подвес	П 50х2	шт.	5
18	Кронштейн универсальный натяжной	SNR-KR-16N	шт.	4
19	Металлорукав	РЗ-ЦХ-32	м	28
20	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10х2	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 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	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	C2-23-0,25-2,7 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	C2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	20
4	Резистор R=1,3 кОм ;P=0,25 Вт	C2-23-0,25-1,3 кОм+10%	шт.	193
5	Резистор R=2,7 кОм ;P=0,25 Вт	C2-23-0,25-2,7 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	C2-23-0,25-1,6 кОм+10%	шт.	34
Шкафы				
1	Шкаф адресных устройств	ШМБ-4-120	шт.	1
Кабели и провода				
1	Огнестойкий кабель (витая пара) емкость 2х2х0,8	КСБнг(А)-FRLS	м	200
2	Огнестойкий экранированный кабель емкость 1х2х0,5	КПСЭнг(А)-FRLS	м	1782
3	Огнестойкий кабель емкость 1х2х0,75	КПСнг(А)-FRLS	м	635
4	Кабель силовой емкость 3х1,5	ВВГнг- FRLS	м	5
5	Провод монтажный емкость 1х1,0	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 25х2,0х4000 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 ВАУКv24)	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	C2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	9
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.	3

12	Резистор R=2,7 кОм ;P=0,25 Вт	C2-23-0,25-2,7 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	C2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	6
4	Резистор R=1,3 кОм ;P=0,25 Вт	C2-23-0,25-1,3 кОм+10%	шт.	51
5	Резистор R=2,7 кОм ;P=0,25 Вт	C2-23-0,25-2,7 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	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	11
5	Кабельный канал	12/12	м	188
6	Кабельный канал	20/10	м	170
7	Трос стальной 4 мм	ЛК-О-Г-І-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	СВБП-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	C2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	18
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.	5
12	Резистор R=2,7 кОм ;P=0,25 Вт	C2-23-0,25-2,7 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	C2-23-0,25-8,2 кОм+10%	шт.	21

4	Резистор R=1,3 кОм ;P=0,25 Вт	C2-23-0,25-1,3 кОм+10%	шт.	161
5	Резистор R=2,7 кОм ;P=0,25 Вт	C2-23-0,25-2,7 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	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	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-І-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	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	C2-23-0,25-2,7 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
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 ВАУКv24)	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 ВАУКv24)	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
ШСоп-АПТ(Электроаппаратура внутри шкафа)				
1	Блок адресный входной пожарный (с прошивкой контроллера ВАУКv24)	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 МДП				
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(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 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	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	Трос 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	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 ДХтм 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	И-О-Н	шт.	1
9	Клеммная колодка на 4 клеммы	Кат.342 11	шт.	6
Узел управления №6				
1	Автоматический выключатель модульного типа ДХтм 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 2х0,75	ШВВП	м	42
6	Силовой кабель емкость 3х1,5	ВВГнг(А)-FRLS	м	10
7	Кабель контрольный 4х0,75	КВВГнг- FRLS	м	5
8	Бокс накладной	I-О-Н	шт.	1
9	Клеммная колодка на 4 клеммы	Кат.342 11	шт.	10

Составил:
Главный специалист ЭМЦ

Согласовал:
Начальник ЭМЦ



И.Ш. Шайхулов

Д.В. Красноперов

УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки

Главный инженер

И.В. Юмагулов

« 29 » / 03 / 2019г.

Порядок и критерии оценки качества предложений участников закупки по лоту №25 Техническое обслуживание и ремонт автоматической установки пожаротушения и пожарной сигнализации 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»

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	

