**Закупка №25120109184**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию (ТО) и аварийному ремонту электронных систем автоматической пожарной сигнализации (АПС), систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) с выводом сигнала на пульт централизованного наблюдения «01» ГУ МЧС России по Забайкальскому краю (ПЦН МЧС) по адресу:

Забайкальский край, г. Чита, ул. Горбунова, 11

1. Объект закупки.

Техническое обслуживание (ТО) и аварийный ремонт электронных систем автоматической пожарной сигнализации (АПС), систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) с выводом сигнала на пульт централизованного наблюдения «01» МЧС (ПЦН МЧС).

1. Цель оказания услуг.

Обеспечение круглосуточной работоспособности в автоматическом режиме технических средств систем АПС и СОУЭ людей при пожаре, предупреждение их преждевременного износа (выхода из строя).

1. Место оказания услуг.

Забайкальский край, г. Чита, ул. Горбунова, 11:

- Родильный дом (корпус №1);

- Терапевтический корпус (корпус №2);

- Проходная (строение 1);

- Здание централизованной кислородоподачи (строение 9)

- КПП;

1. В цену договора.

Включены все расходы, затраты и издержки Исполнителя, связанные с исполнением договора, расходы на оплату налогов, сборов и других обязательных платежей, стоимость расходных материалов, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Исполнителем всех обязательств по настоящему договору.

1. Сроки оказания услуг.

с 01.01.2025 года до 31.12.2025 года.

1. Техническая оснащенность объектов указана в приложение №1.

Дополнительные сведения о параметрах технических средств противопожарной защиты, являющихся предметом настоящего технического задания, Исполнитель получает самостоятельно методом ознакомления, осмотра, обследования объекта защиты, соблюдая условия внутриобъектового режима Учреждения.

1. Аварийно-техничекий запас материалов и оборудования, который необходимо иметь Исполнителю для экстренного устранения неисправностей:

Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3 АМ исп.01 – не менее 20 шт.;

Блок защиты на 1 линию. БЗЛ исп.1- не менее 8 шт.;

Блок защиты сетевой, 220 В. БЗС не менее 5 шт.;

Контроллер двухпроводной линии связи С2000 -КДЛ-2И – не менее 2 шт.;

Кабель-канал (короб) 30х25 мм - не менее 50 м;

Кабель-канал (короб) 60х60 мм - не менее 50 м;

Крепежные изделия - в ассортименте;

Кабель ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5ок - не менее 50 м;

Кабель КПВСЭВнг-FRLSLTх 1x2x0,75 - не менее 50 м;

Кабель КПВСЭВнг-FRLSLTх 2x2x0,75 - не менее 50 м;

FTP 4 х 2 х 0,52 витая пара 5 категории, 4 пары, экран для внутренней прокладки - не менее 100 м;

Блок розеток 19" с выключателем на 8 гнёзд - не менее 5 шт.

1. Требования к Исполнителю по оказанию услуг:

8.1. Все сотрудники Исполнителя перед началом оказания услуг обязаны пройти инструктажи в кабинетах ГО и ЧС, охраны труда, инженерном-техническом отделе Заказчика.

8.2. Исполнитель назначает своего представителя, ответственного за ходом оказания услуг по контракту, официально в письменном виде известив об этом Заказчика с указанием представленных представителю полномочий.

8.3. Перед началом оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику заверенный список сотрудников, оказывающих услуги на объектах, с указанием должности и номеров контактных телефонов.

8.4. Не менее чем за 5 рабочих дней до начала периода оказания услуг, указанного в п. 5 настоящего Технического задания Исполнитель обязуется принять объекты на обслуживание у организации, ранее оказывающей данную услугу.

1. Перечень услуг и требования к их исполнению:

9.1. Иметь лицензию органов управления Государственной противопожарной службы на право выполнения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию установок пожарной автоматики;

9.2. Наличие в штате Исполнителя не менее двух человек соответствующих квалификационным требованиям пункта 4 подпункта «В», «Е» Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 №1128, при этом ответственный за осуществление лицензируемого вида деятельности, должен иметь высшее профессиональное образование по специальности «Пожарная безопасность», либо высшее образование по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (профиль – «Пожарная безопасность»);

9.3. Прохождение работниками Исполнителя в течение последних 12 месяцев повышения квалификации по лицензируемым видам деятельности.

9.4. Прохождение работниками Исполнителя обучения у производителя оборудования (наличие дипломов и сертификатов).

9.5. Наличие у Исполнителя лицензии МЧС, полученной в течении последних 12 месяцев либо прохождение Исполнителем процедуры подтверждения лицензионных требований в течение последних 10 месяцев.

9.6. Перед началом оказания услуг проверить наличие и исправность обслуживаемого оборудования, принять у Заказчика исполнительную документацию, составить «График проведения технического обслуживания» включающего в себя комплекс организационно-технических мероприятий планово-предупредительного характера по поддержанию технических средств систем АПС и СОУЭ в состоянии, соответствующем требованиям технической документации в течение всего срока эксплуатации, согласовать его с Заказчиком;

9.7. Учитывая внутриобъектовый режим объекта (территории) Заказчика до начала работ представить заявку для оформления пропусков и списки с указанием рабочих (ФИО, контактный номер телефона), которые будут выполнять работы на объекте, а также номера автомашин по доставке материалов на объекты;

9.8. Разработать и составить паспорт АПС на каждый обслуживаемое здание;

9.9. Разработать и согласовать с Заказчиком инструкции по эксплуатации обслуживаемых систем для обслуживающего и дежурного персонала (дежурной смены медицинского персонала и охраны);

9.10. Проводить инструктажи с обслуживающим и дежурным персоналом (дежурной смены медицинского персонала и охраны);

9.11. Осуществлять постоянный контроль за техническим состоянием и правильностью функционирования обслуживаемых систем в целом;

9.12. Осуществлять периодическую проверку (путем измерений, испытаний) соответствия параметров требованиям технической (эксплуатационной) документации;

9.13. Все работы по техническому обслуживанию (ТО) проводить в сроки, установленные Графиком проведения ТО;

9.14. В выходные или нерабочие дни проводить работы по ТО, если обслуживание или ремонт в рабочее время могут привести к срыву рабочего процесса Заказчика, о чем предварительно согласовывать с Заказчиком;

9.15. Все виды работ по ТО, выполнять специалистами, прошедшими соответствующую подготовку, знающими устройство и принцип работы обслуживаемого оборудования на объектах Заказчика, инструкции по эксплуатации обслуживаемых систем;

9.16. Соблюдать внутри объектовый режим, правила охраны труда, пожарной безопасности, действующие у Заказчика;

9.17. Вести соответствующую эксплуатационную документацию;

9.18. Техническое обслуживание включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий планово-предупредительного характера по поддержанию технических средств систем АПС и СОУЭ в состоянии, соответствующем требованиям технической документации в течение всего срока эксплуатации.

9.19. Основные задачи технического обслуживания технических средств систем АПС и СОУЭ:

- обеспечение правильного функционирования;

- контроль технического состояния технических средств систем АПС и СОУЭ и определение пригодности к дальнейшей эксплуатации;

- выявление и устранение неисправностей и причин ложных срабатываний, уменьшение их количества;

- оперативное реагирование на неполадки технических средств систем АПС и СОУЭ и устранение неисправностей оборудования;

- ликвидация или недопущение последствий воздействия неблагоприятных климатических, производственных и других дестабилизирующих факторов;

- анализ и обобщение сведений результатов выполненных работ, разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов технического обслуживания;

- оказание технической помощи и консультационных услуг «Заказчику» в вопросах, касающихся эксплуатации оборудования (проведение инструктажа, составления инструкции по эксплуатации установок и т.п.);

- предоставление Заказчику информации по составу и комплектации объектов оборудованием системы АПС и СОУЭ людей о пожаре;

- своевременное информирование Заказчика о новых возможностях, организационных и технических решениях для обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности.

9.20. Производить демонтаж АПС и СОУЭ на объектах по требованию Заказчика.

9.21. Техническое обслуживание технических средств систем АПС и СОУЭ включает в себя:

- плановое (регламентированное) обслуживание;

- неплановое (не исключает планового выполнения регламентных работ) обслуживание.

9.22. Плановое регламентное обслуживание осуществляются Исполнителем на месте установки технических средств систем АПС и СОУЭ. Плановое техническое обслуживание проводится с учетом технической документации заводов изготовителей к оборудованию, согласно графику, предоставленного Исполнителем Заказчику.

При проведении периодических плановых работ по ТО выполняется весь объем работ, указанный в соответствующих пунктах регламентных работ, а выявленные неисправности и недостатки устраняются.

9.23. Неплановое техническое обслуживание проводится при:

- поступлении ложных сигналов тревоги с охраняемого объекта;

- отказах аппаратуры;

- ликвидации последствий неблагоприятных климатических условий, технологических или иных воздействий;

- заявке Заказчика.

Восстановление работоспособности в случае неисправности системы сигнализации осуществляется круглосуточно.

9.24. Исполнитель имеет круглосуточную диспетчерскую службу (оперативного дежурного) и устойчивую связь с ней.

По «Горячей линии», осуществляется консультация Пользователей технических средств систем АПС и СОУЭ по всем техническим вопросам работы с системами АПС и СОУЭ, а также принимаются заявки представителей Заказчика на устранение неисправностей (экстренные вызовы).

Исполнитель ведет журнал учета приема заявок.

Независимо от формы поступившего от Заказчика вызова Исполнитель регистрирует его в журнале и незамедлительно приступает к устранению неполадок в работе систем.

Исполнителем предоставляется Заказчику список телефонов «Горячей Линии» для каждого Объекта, изменения номеров телефонов доводятся до представителей Заказчика в течение одного рабочего дня.

9.25. Исполнитель обязан:

- иметь мобильную группу быстрого реагирования на срабатывание и неисправности технических средств систем АПС и СОУЭ и автотранспорт для доставки на объект сотрудников.

- обеспечить прибытие специалистов Исполнителя на объекты Заказчика в течении одного часа по заявке (телефонному звонку) Заказчика (включая выходные и праздничные дни).

- устранить выявленные неисправности в течение одного часа, произвести замену неисправных узлов и деталей в течение 24 часов. В случае невозможности в срок выполнить восстановительные работы, ремонтная служба информирует об этом Заказчика.

- своевременно информировать Заказчика о новых возможностях, организационных и технических решениях для обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности.

9.26. По результатам проведения ТО, специалистами Исполнителя выполняются работы по регулировке и ремонту оборудования. Все работы Исполнитель выполняет своими силами и за свой счет.

9.27. Исполнитель осуществляет техническое обслуживание систем АПС и СОУЭ в полном объеме, предусмотренном настоящим техническим заданием, в установленные сроки.

9.28. Исполнитель обеспечивает Заказчику возможность контроля и надзора за ходом оказания услуг, ежемесячно (а также по требованию) предоставляет отчеты о проделанной работе в бумажном и электронном виде.

9.29. По результатам выполнения работ Исполнитель:

- предоставляет отчет о вызовах и выездах для непланового технического обслуживания, выявления и устранения неисправностей системы АПС и СОУЭ с указанием объекта, содержания и даты вызова, выполненных работах и сроках устранения неисправностей;

- составляет технический акт по результатам выполненных работ по техобслуживанию, протоколы проверок оборудования (датчиков, контрольных приборов и т.д.);

- выполнение работ фиксируется в «Журнале регистрации технического обслуживания» и «Журнале учета работы системы АПС и СОУЭ людей о пожаре». Журналы заверяются ответственными лицами Заказчика и Исполнителя. Записи в Журналах констатируют следующий факт: «Установка (установки) системы АПС и СОУЭ людей о пожаре сдана (сданы) Заказчику в исправном и работоспособном состоянии в автоматическом режиме и готова (готовы) к использованию по назначению». Все страницы журналов пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями Исполнителя. Один экземпляр журналов хранится у Заказчика для контроля оказания услуг.

- дефектный акт, в случае невозможности либо нецелесообразности ремонта и/или технического обслуживания оборудования (при необходимости).

- проводит краткий инструктаж дежурного персонала и сотрудников охранной фирмы Заказчика;

- выдает предложения по повышению надежности работы комплексов системы АПС и СОУЭ людей о пожаре с оформлением акта.

9.30. Исполнитель оформляет документацию, связанную с эксплуатацией систем согласно нормативно-техническим требованиям, технической документации на оборудование и рекомендациям фирм изготовителей.

9.31. Устранять нарушения, выявленные в работе систем АПС и СОУЭ государственным пожарным надзором;

9.32. Применять контрольно-измерительные приборы, средства испытаний, инструменты, принадлежности, запасные части и материалы (в том числе расходных), соответствующие требованиям, установленным нормативно-технической и технической документацией на обслуживающие системы и их составные части;

9.33. Заменять из своего подменного фонда, вышедшие из строя прибор, блок или оборудование систем АПС и СОУЭ на аналогичное, на время ремонта или закупки Заказчиком нового;

9.34. В период выполнения работ по ТО, проведение которых связано с отключением оборудования, обеспечить пожарной безопасностью защищаемые этим оборудованием помещения компенсирующими мерами, оповестить об этом органы управления Государственной противопожарной службы, Заказчика и, при необходимости, охрану объекта.

9.35. Проводить уборку помещений, в которых велись ремонтные работы;

9.36. Техническое обслуживание включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий планово-предупредительного характера по поддержанию технических средств систем АПС и СОУЭ в состоянии, соответствующем требованиям технической документации в течение всего срока эксплуатации.

9.37. Основные задачи технического обслуживания технических средств систем АПС и СОУЭ:

- обеспечение правильного функционирования;

- контроль технического состояния технических средств систем АПС и СОУЭ и определение пригодности к дальнейшей эксплуатации;

- выявление и устранение неисправностей и причин ложных срабатываний, уменьшение их количества;

- оперативное реагирование на неполадки технических средств систем АПС и СОУЭ и устранение неисправностей оборудования;

- ликвидация или недопущение последствий воздействия неблагоприятных климатических, производственных и других дестабилизирующих факторов;

- анализ и обобщение сведений результатов выполненных работ, разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов технического обслуживания;

- оказание технической помощи и консультационных услуг «Заказчику» в вопросах, касающихся эксплуатации оборудования (проведение инструктажа, составления инструкции по эксплуатации установок и т.п.);

- предоставление Заказчику информации по составу и комплектации объектов оборудованием системы АПС и СОУЭ людей о пожаре;

- своевременное информирование Заказчика о новых возможностях, организационных и технических решениях для обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности.

9.38. Производить демонтаж АПС и СОУЭ на объектах по требованию Заказчика.

9.39. Техническое обслуживание технических средств систем АПС и СОУЭ включает в себя:

- плановое (регламентированное) обслуживание;

- неплановое (не исключает планового выполнения регламентных работ) обслуживание.

9.40. Плановое регламентное обслуживание осуществляются Исполнителем на месте установки технических средств систем АПС и СОУЭ. Плановое техническое обслуживание проводится с учетом технической документации заводов изготовителей к оборудованию, согласно графику, предоставленного Исполнителем Заказчику.

При проведении периодических плановых работ по ТО выполняется весь объем работ, указанный в соответствующих пунктах регламентных работ, а выявленные неисправности и недостатки устраняются.

9.41. Неплановое техническое обслуживание проводится при:

- поступлении ложных сигналов тревоги с охраняемого объекта;

- отказах аппаратуры;

- ликвидации последствий неблагоприятных климатических условий, технологических или иных воздействий;

- заявке Заказчика.

Восстановление работоспособности в случае неисправности системы сигнализации осуществляется круглосуточно.

9.42. Исполнитель имеет круглосуточную диспетчерскую службу (оперативного дежурного) и устойчивую связь с ней.

По «Горячей линии», осуществляется консультация Пользователей технических средств систем АПС и СОУЭ по всем техническим вопросам работы с системами АПС и СОУЭ, а также принимаются заявки представителей Заказчика на устранение неисправностей (экстренные вызовы).

Исполнитель ведет журнал учета приема заявок.

Независимо от формы поступившего от Заказчика вызова Исполнитель регистрирует его в журнале и незамедлительно приступает к устранению неполадок в работе систем.

Исполнителем предоставляется Заказчику список телефонов «Горячей Линии» для каждого Объекта, изменения номеров телефонов доводятся до представителей Заказчика в течение одного рабочего дня.

9.43. Исполнитель обязан:

- иметь мобильную группу быстрого реагирования на срабатывание и неисправности технических средств систем АПС и СОУЭ и автотранспорт для доставки на объект сотрудников.

- обеспечить прибытие специалистов Исполнителя на объекты Заказчика в течении одного часа по заявке (телефонному звонку) Заказчика (включая выходные и праздничные дни).

- устранить выявленные неисправности в течение одного часа, произвести замену неисправных узлов и деталей в течение 24 часов. В случае невозможности в срок выполнить восстановительные работы, ремонтная служба информирует об этом Заказчика.

- своевременно информировать Заказчика о новых возможностях, организационных и технических решениях для обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности.

9.44. По результатам проведения ТО, специалистами Исполнителя выполняются работы по регулировке и ремонту оборудования. Все работы Исполнитель выполняет своими силами и за свой счет.

9.45. Исполнитель осуществляет техническое обслуживание систем АПС и СОУЭ в полном объеме, предусмотренном настоящим техническим заданием, в установленные сроки.

9.46. Исполнитель обеспечивает Заказчику возможность контроля и надзора за ходом оказания услуг, ежемесячно (а также по требованию) предоставляет отчеты о проделанной работе в бумажном и электронном виде.

9.47. По результатам выполнения работ Исполнитель:

- предоставляет отчет о вызовах и выездах для непланового технического обслуживания, выявления и устранения неисправностей системы АПС и СОУЭ с указанием объекта, содержания и даты вызова, выполненных работах и сроках устранения неисправностей;

- составляет технический акт по результатам выполненных работ по техобслуживанию, протоколы проверок оборудования (датчиков, контрольных приборов и т.д.);

- выполнение работ фиксируется в «Журнале регистрации технического обслуживания» и «Журнале учета работы системы АПС и СОУЭ людей о пожаре». Журналы заверяются ответственными лицами Заказчика и Исполнителя. Записи в Журналах констатируют следующий факт: «Установка (установки) системы АПС и СОУЭ людей о пожаре сдана (сданы) Заказчику в исправном и работоспособном состоянии в автоматическом режиме и готова (готовы) к использованию по назначению». Все страницы журналов пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями Исполнителя. Один экземпляр журналов хранится у Заказчика для контроля оказания услуг.

- дефектный акт, в случае невозможности либо нецелесообразности ремонта и/или технического обслуживания оборудования (при необходимости).

- проводит краткий инструктаж дежурного персонала и сотрудников охранной фирмы Заказчика;

- выдает предложения по повышению надежности работы комплексов системы АПС и СОУЭ людей о пожаре с оформлением акта.

9.48. Организовать и обслуживать канал связи для вывода сигнала «Пожар» на пульт централизованного наблюдения «01» МЧС (ПЦН МЧС);

9.49. Исполнитель оформляет документацию, связанную с эксплуатацией систем согласно нормативно-техническим требованиям, технической документации на оборудование и рекомендациям фирм изготовителей.

Основные задачи ТО системы «Цербер GSM»:

- обеспечивать правильное функционирование системы (обеспечивать своевременный прием сигнала тревоги с объекта Заказчика на ППКОП «Цербер GSM» в центр управления в кризисных ситуациях «01» МЧС России г. Чита);

- контролировать техническое состояние системы и определять пригодность к дальнейшей эксплуатации;

- оказывать техническую помощь и консультационные услуги Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации системы «Цербер GSM» (проведение инструктажа и т.д.);

- оперативно реагировать на неполадки системы «Цербер GSM».

- информировать Заказчика и диспетчера центра управления в кризисных ситуациях «01» МЧС России г. Чита о временном снятии с мониторинга в случае проведения профилактических работ системы «Цербер GSM»;

- предоставлять по требованию Заказчика информацию по составу и комплектации объектов оборудованием;

- своевременно информировать Заказчика о новых возможностях, организационных и технических решениях для обеспечения необходимого уровня пожарной безопасности.

Техническое обслуживание системы включает в себя:

- плановое обслуживание;

- внеплановое обслуживание.

Плановое (регламентированное) техническое обслуживание:

Плановое техническое обслуживание проводится с учетом технической документации заводов изготовителей к оборудованию, согласно графика, предоставленного Исполнителем Заказчику.

При проведении периодических плановых работ по ТО выполняется весь объем работ, указанный регламентных работ, а выявленные неисправности и недостатки устраняются.

Внеплановое техническое обслуживание проводится при:

- отказах аппаратуры, в случае внезапного выхода системы, не зависимо от даты планового технического обслуживания;

- ликвидации последствий неблагоприятных климатических условий, технологических или иных воздействий;

- заявке Заказчика.

Восстановление работоспособности в случае неисправности системы осуществляется круглосуточно.

Исполнитель принимает заявку в любой день недели и время суток и обеспечивает прибытие своего представителя для устранения неисправности в течение 1 часа.

При невозможности устранения аварийной ситуации в установленное время, Исполнитель предоставляет Заказчику и согласовывает с ним План по устранению аварийной ситуации.

В целях исключения остановки работы системы на время проведения аварийно-восстановительного ремонта установить на объекте Заказчика оборудование из своего резерва, соответствующего по техническим и функциональным характеристикам, оборудованию, вышедшему из строя.

Исполнителем ведется журнал учета приема заявок. Исполнитель регистрирует вызовы в «Журнале учета вызовов» и незамедлительно приступает к устранению неполадок в работе системы.

Список телефонов «Горячей Линии» для каждого Объекта предоставляется Заказчику при заключении контракта, изменения номеров телефонов доводятся до представителей Заказчика в течение одного рабочего дня.

Специальные требования к обслуживанию:

- готовность к замене неисправной станции на исправную станцию в течение 24 часов;

- обеспечение периодического обновления программного обеспечения;

- обеспечение возможности ограничения мощности передачи (5 Вт, 2 Вт, 500 мВт, 100 мВт);

- обеспечение измерения шумов радиоканала от пультовой станции до объектовой станции;

- обеспечение проверки качества радиоканала, уровня связи с дежурно-диспетчерской службой пожарной охраны, устранение недостатков, влияющих на уровень и качество связи;

- обеспечение представления информации о работоспособности пожарной сигнализации, количестве срабатываний в режиме «Тревога» и «Неисправность»;

- обеспечение оперативного восстановления работы системы связи в случае ее сбоя в течение 24 часов и оперативную диагностику прохождения сигнала.

По результатам проведения ТО, специалистами выполняются работы по регулированию и ремонту оборудования.

Исполнитель осуществляет техническое обслуживание системы «Цербер GSM» в полном объеме, предусмотренном настоящим техническим заданием, в установленные сроки.

9.50. Ежемесячно, по истечении 21 календарного дня месяца, составлять Акт о техническом состоянии противопожарных систем объектов Заказчика с указанием количества и работоспособности установленного оборудования;

9.51. Проверять исправность оборудования после устранения неисправностей в присутствии Заказчика, после чего делать запись в «Журнале учёта технического обслуживания»;

9.52. Принимать участие в объектовых тренировках по пожарной безопасности;

9.53 Не менее чем за 5 рабочих дней до начала периода оказания услуг, указанного в п. 5 настоящего Технического задания Исполнитель обязуется принять объекты на обслуживание у организации, ранее оказывающей данную услугу.

1. **Исполнителю запрещается:**

10.1. В процессе ТО вводить изменения в принятую схему защиты без корректировки проектно-сметной документации;

10.2. Выполнять монтажно-наладочные работы по установкам пожарной (охранно-пожарной) сигнализации без проектной документации (акта обследования);

10.3. Использовать при ТО мебель, оргтехнику, средства связи, инструмент, лестницы, стремянки, вышки-туры Заказчика;

10.4. Находиться в нетрезвом состоянии на территории Заказчика.

1. Требования к безопасности оказываемых услуг:

11.1. Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой (униформой, касками, обувью и др.) за счет Исполнителя;

11.2. Результаты оказания услуг должны соответствовать требованиям безопасности жизни и здоровья персонала, пациентов и посетителей Учреждения, а также иным требованиям сертификации безопасности, установленным действующим законодательством Российской Федерации, включая Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в действующей редакции);

11.3. Исполнитель обязан соблюдать требования к безопасности оказания услуг в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами на территории РФ;

11.4. Работа с электрическими приборами (техникой) должна производиться только с соответствующей разрешительной документацией и лицами, имеющими удостоверение, подтверждающее допуск к этим работам;

11.5. При производстве высотных работ Исполнитель обязан иметь допуск к работам на высоте и оснастить рабочих необходимой страховкой, комплектами для привязывания предварительно испытанными. Во избежание падения людей, материалов и инструмента возвести временное ограждение, высотой не менее 1 м;

1. **Ответственность**

12.1. Исполнитель несет материальную ответственность за неисправное и нерабочее состояние систем автоматической пожарной сигнализации, оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре и передачу извещения о пожаре на объектах Заказчика.

12.2. Исполнитель несет полную материальную ответственность за причинение ущерба имуществу Заказчика в ходе проведения работ по вине Исполнителя;

12.3. Исполнитель несет ответственность, в том числе материальную, за действия или бездействие, (несвоевременное проведение планово-предупредительного ремонта) повлекшие за собой материальные потери, и ущерб, причиненный здоровью сотрудников, пациентов, посетителей Заказчика и иных третьих лиц.

1. **Регламент технического обслуживания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень работ | Периодичность  обслуживания |
|  | Подготовка и оформление текущей документации по ТО систем:  - «Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту»;  -«Журнал учета и выполнения заявок»;  - график проведения ТО систем. | При заключении договора и регулярно в течение срока договора |
|  | Составление акта технического состояния пожарной безопасности на объекте | В течение 2-х дней со дня заключения договора |
|  | Внешний осмотр составных частей АПС и СОУЭ (приёмно-контрольных панелей, аккумуляторов, пультов, извещателей, оповещателей, шлейфов сигнализации и т.д.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, загрязнений, прочности креплений и т.д. | Ежемесячно и по заявке |
|  | Контроль за наличием связи с дежурно-диспетчерской службой пожарной охраны и с центром технического мониторинга, состоянием работоспособности пожарной сигнализации на объекте | Круглосуточно |
|  | Контроль рабочего положения выключателей и переключателей на приемно-контрольных приборах, исправности световой и звуковой индикации, наличие пломб Исполнителя на приемно-контрольных приборах, ручных пожарных извещателях. Проверка качества радиоканала, уровня связи с дежурно-диспетчерской службой пожарной охраны, устранение недостатков, влияющих на уровень и качество связи | Ежемесячно и по заявке |
|  | Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно. | Ежемесячно и по заявке |
|  | Проверка работоспособности аварийных светильников резервного освещения. | Ежемесячно и по заявке |
|  | Проверка работоспособности составных частей системы (приёмно-контрольных панелей, извещателей (в т.ч автономных), оповещателей, шлейфов сигнализации и т.д.). | Ежемесячно и по заявке |
|  | Измерения напряжения резервного источника питания, проверка емкости аккумуляторной батареи. | Ежемесячно и по заявке |
|  | Проверка срабатывания системы при имитации (выборочно) режимов работы шлейфов: «Пожар» (тревога), «Неисправность» (замыкание, обрыв). Переход на резервный источник питания и восстановление «дежурного режима» в системе не менее 15% комплекса | Ежемесячно |
|  | Проверки имитации срабатывания извещателей, приема прибором извещений, выдачи сигналов и команд на внешние сети. Проверка срабатывания оповещателей звукового (речевого) и светового оповещения, проверка уровней звуковых сигналов на выходах электронного оборудования и входах громкоговорителей, их корректировка (при необходимости). | Ежеквартально  и по заявке |
|  | Передача речевых сообщений в ручном и автоматизированном режиме с накопителя звукоданных во все зоны оповещения. | Ежемесячно  и по заявке |
|  | Проверка электрических параметров аппаратуры. | Ежемесячно и по заявке |
|  | Проверка работоспособности систем АПС и СОУЭ. | Ежемесячно и по заявке |
|  | Проверка надежности подключения шин заземления, измерение переходного сопротивления. | Ежемесячно  и по заявке |
|  | Удаление загрязнений на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т. п. | Ежемесячно  и по заявке |
|  | Проверка соответствия продолжительности работы оборудования, питающегося от автономных источников питания, нормативным требованиям, при обнаружении несоответствия — замена аккумуляторных батарей и элементов питания на новые, повторная их проверка. | При заключении договора  и по заявке |
|  | Чистка дымовых и комбинированных (с дымовыми сенсорами) извещателей в соответствии с инструкциями изготовителей. Чистка поверхностей оптических линз извещателей | 1 раз в 6 месяцев и по заявке |
|  | Регулировка чувствительности извещателей. | При заключении договора  и по заявке |
|  | Обслуживание внутренних и труднодоступных частей аппаратуры, в том числе дополнительного и вспомогательного оборудования. | При заключении договора  и по заявке |
|  | Полнофункциональная проверка системы. | При заключении договора  и по заявке |
|  | Профилактические работы. | по заявке |
|  | Устранение неисправностей на объекте. | по заявке |
|  | Временное отключение каких-либо узлов, элементов. | по заявке |
|  | Измерение сопротивления изоляции кабелей, проводов, токов срабатывания защиты. | При заключении договора  и по заявке |

Регламент обслуживания системы передачи извещения о пожаре

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень работ | Периодичность обслуживания |
|  | Внешний осмотр сигнализационной части приёмно-контрольных приборов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей. | Ежеквартально |
|  | Проверка цепей прохождения входного сигнала от пожарной сигнализации до шкафа управления. | Ежеквартально |
|  | Устранение неисправностей | по заявке |

1. **Порядок приемки оказанных услуг и оплаты:**

14.1. Приемка услуг (работ) осуществляется путем подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг по Договору, оформляемого не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом, с перечнем документов в соответствии с Договором и настоящим Техническим заданием.

14.2. По завершению этапа оказания услуг, по требованию Заказчика, Исполнитель обязан предъявить следующие документы: «Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту»; «Журнал учета и выполнения заявок» с отметками о выполнении представителями Заказчика;

14.3. По окончании оказания услуг по Договору Исполнитель обязан передать Заказчику всю исполнительную документацию, а также акты на скрытые работы, акты или протоколы испытаний, при необходимости чертежи, эскизы, сертификаты качества материалов, используемых при оказании услуг.

14.4. В случаях, когда работы выполнены Исполнителем, без согласования с Заказчиком, с отступлением от условий настоящего Технического задания или при их выполнение допущены недостатки, Заказчик вправе по своему выбору потребовать безвозмездного устранения недостатков в разумный срок, либо соразмерного уменьшения оплаты работ за текущий месяц.

14.5. Оплата производится в течение 60 календарных дней после подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг.

**Приложения:** Перечень технических средств

Приложение №1

Перечень технических средств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технических средств системы | Количество технических  средств в системе |
|  | Родильный дом (корпус №1). Пожарная сигнализация. |  |
| 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус» | 1 |
| 2 | Повторитель интерфейса RS-485 с гальванической развязкой: С2000-ПИ | 16 |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии связи. С2000-КДЛ -2И | 9 |
| 4 | Блок индикации с клавиатурой с резервным интерфейсом RS-485/ C2000-БКИ | 3 |
| 5 | Блок контрольно-пусковой (модуль подключения нагрузки – 6 шт. в комплекте). С2000-КПБ | 2 |
| 6 | Блок сигнально-пусковой адресный с КЦ (модуль подключения нагрузки – 2 шт. в комплекте). С2000-СП2 исп.03 | 2 |
| 7 | Блок разветвительно-изолирующий. БРИЗ | 16 |
| 8 | Блок разветвительно-изолирующий,для создания Т-ответвления. БРИЗ-Т | 35 |
| 9 | Блок разветвительно-изолирующий, исполнение – «розетка». БРИЗ исп.03 | 12 |
| 10 | Блок защиты на 1 линию. БЗЛ исп.1 | 16 |
| 11 | Блок защиты сетевой, 220 В. БЗС | 11 |
| 12 | Устройство коммутационное, Uвх=12 В, Iвх=70 мА, коммутационные параметры Umax=250 В, Imax=10 мА. | 2 |
| 13 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-налоговый. ИП212-34А «ДИП-34А-03» | 492 |
| 14 | Из Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-налоговый, Траб=-50°…+55°C, IP43 «ДИП-34А-03-С» | 47 |
| 15 | Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания. ИПР-513-3АМ исп.01 | 27 |
| 16 | Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, с резервным интерфейсом RS-485, 12В, IP41. ШПС-12 исп.10 | 4 |
| 17 | Источник резервированного питания аппаратуры пожарной сигнализации 12 В, 2 А, емкость 7 Ач. РИП-12 исп.12 | 8 |
| 18 | Аккумуляторная батарея U=12 В, емкость 7 Ач, тип С. АБ 1207С | 8 |
| 19 | Комплект монтажный для «ДИП-34А-03-С». МК-4 | 47 |
| 20 | Аккумуляторная батарея U=12 В, емкость 17 Ач, тип С. АБ 1217С | 8 |
| 21 | Стабилизатор напряжения 1,0 кВА, 220В. Ресанта АСН 1000/1-Ц 63/6/2 | 4 |
| 22 | Котобка монтажная огнестойкая, IP41, число контактов – 8 штук (4х2), 72х72х36. КМ-О IP41 | 20 |
| 23 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, с токсичностью продуктов горения, «витая пара» сечением 2х2х0,52 мм | 650 м |
| 24 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, с токсичностью продуктов горения, парной скрутки, экранированный, сечением 1х2х0,75 мм KПCЭнг(A)-FRLSLTx | 3500 м |
| 25 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, с токсичностью продуктов горения, парной скрутки, экранированный, сечением 2х2х0,75 мм KПCЭнг(A)-FRLSLTx | 200 м |
| 26 | Кабель волокно-оптический 9/125 одномодовый, 8 волокон, LOOSE TUBE, для внешней прокладки (-40°С ~+70°С), PE, черный | 120 м |
| 27 | Кабель силовой с медной жилой, с ПВХ оболочкой и изоляцией, не распространяющей горение, огнестойкий с низкой токсичностью продуктов горения, сечением 3х1,5 мм² | 20 м |
| 28 | Труба гофрированная двустенная, гибкая с протяжкой, красная, диаметр 40 мм. ПНД | 20 м |
| 29 | Труба гофрированная негорючая, безгалогенная, диаметром 40 мм. FRHF-40 | 70 м |
| 30 | Труба стальная тонкостенная, диаметром 25 мм. ГОСТ 10704-91 | 90 м |
| 31 | Скоба двухлапковая металлическая, диаметр 12-13 мм | 7400 шт. |
| 32 | Трос стальной, диаметром 2 мм | 350 м |
| 33 | Кабель-канал из самозатухающей композиции ПВХ, белый размер 25х16 мм | 50 м |
| 34 | Кабель-канал из самозатухающей композиции ПВХ, белый размер 40х25 мм | 100 |
| 35 | Труба, гофрированная с протяжкой из самозатухающей композиции ПВХ, серая, диаметром 20 мм | 300 м |
|  | Родильный дом (корпус №1). Оповещение о пожаре. |  |
| 1 | Блок речевого оповещения. Рупор-300 | 2 |
| 2 | Модуль адресный контроля линий оповещения. Рупор-300-МК | 11 |
| 3 | Блок контрольно-пусковой (модуль подключения нагрузки – 6 шт. – в комплекте) | 5 |
| 4 | Оповещатель пожарный речевой настенный, 3 Вт, потребляемая мощность – 3,75 Вт, 100 В. ОПР-С106.1 | 64 |
| 5 | Табло световое со сменной надписью "Выход", плоское, 12 В, 20 мА. Молния-12 "Выход" | 36 |
| 6 | Табло световое со сменной надписью " Стрелка влево ", плоское, 12 В, 20 мА. Молния-12 " Стрелка влево " | 3 |
| 7 | Табло световое со сменной надписью " Стрелка вправо ", плоское, 12 В, 20 мА. Молния-12 " Стрелка вправо " | 6 |
| 8 | Модуль подключения нагрузки. МПН | 16 |
| 9 | Блок защиты сетевой, 220 В. БЗС | 2 |
| 10 | Оповещатьель охранно-пожарный световой «Выход», 12 В, 20 мА, IP41, Траб=-40° … + 55° С | 1 |
| 11 | Коробка монтажная огнестойкая, IP41, число контактов – 8 штук, (4х2), 72х72х36 | 50 шт. |
| 12 | Аккумуляторная батарея, U=12 В, емкость 17 Ач, тип С. АБ 1217С | 4 |
| 13 | Кабель-канал из самозатухающей композиции ПВХ, белый, размер 25х16 мм | 50 м |
| 14 | Кабель-канал из самозатухающей композиции ПВХ, белый, размер 40х25 мм | 20 м |
| 15 | Скоба двухлапковая металлическая, диаметр 12-13 мм | 3200 шт. |
| 16 | Труба гофрированная с протяжкой из самозатухающей композиции ПВХ, серая, диаметр 25 мм | 10 шт. |
| 17 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, парной скрутки, с токсичностью продуктов горения, экранированный. сечением 1x2x0,75 мм. KПCЭнг(A)-FRLSLTx | 1700 м |
| 18 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, парной скрутки, с токсичностью продуктов горения, экранированный. сечением 2x2x0,75 мм. KПCЭнг(A)-FRLSLTx | 100 м |
| 19 | Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ оболочкой и изоляцией, не распространяющей горение, огнестойкий, с низкой токсичностью продуктов горения, сечением 3x1,5 мм². BBГнг(A)-FRLSLTx-660 | 20 м |
|  | Проходная (строение 1). Пожарная сигнализация. |  |
| 1 | Контроллер двухпроводной линии связи с резервным интерфейсом RS-485. С2000-КДЛ-2И исп.01 | 1 |
| 2 | Повторитель интерфейса RS-485 с гальванической изоляцией. С2000-ПИ | 2 |
| 3 | Блок защиты на 1 линию БЗЛ исп. 01 | 2 |
| 4 | Блок защиты сетевой, 220 В. БЗС | 1 |
| 5 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-налоговый. ИП212-34А «ДИП-34А-03» | 5 |
| 6 | Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания. ИПР-513-3АМ исп.01 | 2 |
| 7 | Источник резервированного питания аппаратуры пожарной сигнализации 12 В, 2 А, емкость 7 Ач. РИП-12 исп.12 | 1 |
| 8 | Аккумуляторная батарея U=12 В, емкость 7 Ач, тип С. АБ 1207С | 1 |
| 9 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, с токсичностью продуктов горения, витая пара. сечением 2x2x0,52 мм². PVCLSнг(A)-FRLSLTx | 270 м |
| 10 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, с токсичностью продуктов горения, парной скрутки, экранированнный, сечением 1x2x0,75 мм2. KПCЭнг(A)-FRLSLTx | 50 м |
| 11 | Кабель силовой с медной жилой, с ПВХ оболочкой и изоляцией, не распространяющей горение, огнестойкий с низкой токсичностью продуктов горения, сечением 3х1,5 мм² | 2 м |
| 12 | Труба гофрированная с протяжкой из самозатухающей композиции ПВХ, серая, диаметром 20 мм | 110 м |
| 13 | Труба стальная тонкостенная, диаметром 25 мм | 50 м |
| 14 | Трос стальной диаметром 2 мм | 100 м |
| 15 | Трубостойка телескопическая, 5 м | 1 |
|  | Проходная (строение 1). Оповещение о пожаре. |  |
| 1 | Блок сигнально-пусковой адресный с кц (модуль подключения нагрузки 2 шт – в комплекте) со встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС. С200-СП2 исп. 03 | 1 |
| 2 | Оповещатель пожарный речевой (активная акустическая система), 12 В. 200 мА. Рокот-3 вариант 1 | 1 |
| 3 | Оповещатель пожарный световой плоский «Выход», односторонний (с возможностью подвесного крепления к потолку на цепочке), 12 В, 20 мА. Молния-12 "Выход" | 1 |
| 4 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, с токсичностью продуктов горения, парной скрутки, экранированный, сечением 1x2x0,75 мм2. KПCЭнг(A)-FRLSLTx | 6 м |
|  | Здание централизованной кислородоподачи (строение 9). Пожарная сигнализация |  |
| 1 | Радиорасширитель адресный (емкостью до 125 радиоустройств) С2000Р – АРР125 | 1 |
| 2 | Извещатель пожарный точечный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый радиоканальный. С 2000Р-ИП | 3 |
| 3 | Извещатель пожарный ручной радиоканальный С2000Р-ИПР | 2 |
|  | КПП. Пожарная сигнализация |  |
| 1 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-налоговый. ИП212-34А «ДИП-34А-03» | 9 |
| 2 | Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания. ИПР-513-3АМ исп.01 | 2 |
| 3 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, с токсичностью продуктов горения, парной скрутки, экранированный, сечением 1x2x0,75 мм2. KПCЭнг(A)-FRLSLTx | 55 м |
|  | КПП. Оповещение о пожаре |  |
| 1 | Оповещатель пожарный речевой (активная акустическая система), 200 мА, 12 В. Рокот-3 вариант1 | 1 |
| 2 | Оповещатель пожарный световое плоский "Выход", односторонний, 12 В, 20 мА. Молния-12 "Выход" | 2 |
| 3 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовылением, с токсичностью продуктов горения, парной скрутки. сечением 1x2x0,75 мм2. KПCЭнг(A)-FRLSLTx | 25 м |
|  | Терапевтический корпус (корпус №2). Пожарная сигнализация |  |
| 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный: встроенный модуль С2000-КДЛ «Сириус» | 3 |
| 2 | Преобразователь волоконно-оптический для одномодового оптического волокна RS-FX-SM40 | 4 |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии связи с резервным интерфейсом RS-485 С2000-КДЛ-2И исп.01 | 1 |
| 4 | Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией С2000-КДЛ-2И | 9 |
| 5 | Блок индикации с клавиатурой с резервным интерфейсом RS-485 С2000-БКИ вер.3.00 | 4 |
| 6 | Блок контрольно-пусковой (модуль подключения нагрузки - 6 шт - в комплекте) С2000-КПБ | 4 |
| 7 | Блок сигнально-пусковой адресный с КЦ (модуль подключения нагрузки - 2 шт - в комплекте) со встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС C2000-CП2 исп.03 | 2 |
| 8 | Адресный расширитель на 8 адресов C2000-AP8 | 2 |
| 9 | Устройство коммутационное, Uвx=12 В, Івх=70 мА, коммутируемые параметры: Uмax=250 В, Імах=10 А. УK-BK исп.12 | 4 |
| 10 | Блок разветвительно-изолирующий. БРИЗ | 16 |
| 11 | Блок разветвительно-изолирующий, для создания Т-ответвления. БРИЗ-Т | 55 |
| 12 | Блок разветвительно-изолирующий, исполнение - "розетка. БРИЗ исп.03 | 37 |
| 13 | Блок защиты сетевой, 220 В. БЗС | 17 |
| 14 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый. ИП-212-З4А, ДИП-З4А-03 | 746 |
| 15 | Извещатель пожарный тепловой максимально- дифференциальный адресно-аналоговый, С2000-ИП-03, ИП 101-55-A1R | 22 |
| 16 | Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ИПР-513-ЗАМ исп.01 | 41 |
| 17 | Извещатель пожарный дымовой линейный, двухкомпонентный, дальность действия - 8-50 м, Іпотр.тр.=б0 мА, Траб= -400 +55OC. ИПДЛ-Д-II/4р исп.5 | 6 |
| 18 | Внешнее устройство оптической сигнализации для ИПДЛ-Д-II/4р исп.5 | 6 |
| 19 | Прибор радиоканальный для контроля и настройки ИПДЛ-Д-II/4р исп.5 | 1 |
| 20 | Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, с резервным интерфейсом RS-485, 12 В, IP41. ШПС-12 исп.10 | 4 |
| 21 | Источник резервированного питания аппаратуры пожарной сигнализации 12 В, 2 А, емкость 7 Ач. РИП-12 исп.12 | 5 |
| 22 | Источник резервированного питания аппаратуры пожарной сигнализации 12 В, 3 А, емкость 17 Ач. РИП-12 исп.15 | 5 |
| 23 | Аккумуляторная батарея, U=12 В, емкость 7 Ач, тип С | 5 |
| 24 | То же, емкость 17 Ач | 13 |
| 25 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПBX пластиката пониженной пожаро- опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, "витая пара" сечением 2x2x0,52 мм | 250 м |
| 26 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПBX пластиката пониженной пожароопас- ности, с низким дымо- и газовыделением, парной скрутки, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный, сечением 1x2x0,75 мм (1x2x0,5 мм2) | 5000 м |
| 27 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПBX пластиката пониженной пожароопас- ности, с низким дымо- и газовыделением, парной скрутки, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный, сечением 1x2x1,0 мм (1x2x0,75 мм2) | 220 м |
| 28 | Кабель волоконно-оптический 9/125 одномодовый, 8 волокон, LOOSE TUBE, для внешней прокладки (-40°C +70°C), РЕ, черный | 100 м |
| 29 | Кабель силовой с медной жилой, с ПBX оболочкой и изоляцией, не распространяющей горение, огнестойкий с низкой токсичностью продуктов горения, сечением 3х1,5 мм ² BBГнг(A)-FRLSLTx-660 | 100 м |
| 30 | Труба гофрированная двустенная, гибкая с протяжкой, красная, диаметром 40 мм | 90 м |
| 31 | Труба гофрированная с протяжкой из самозатухающей композиции ПBX, серая, диаметром 25 мм | 650 м |
| 32 | Крепеж-клипса для гофр.трубы диам.25 мм, серый | 1500 |
| 33 | Tpoc стальной, диаметром 2 мм | 100 м |
| 34 | Кабель-канал из самозатухающей композиции ПBX, белый, размер 12x12 мм | 200 м |
| 35 | Кабель-канал из самозатухающей композиции ПBX, белый, размер 25x16 мм | 50 м |
|  | Терапевтический корпус (корпус №2). Оповещение о пожаре |  |
| 1 | Блок речевого оповещения Рупор-300 | 5 |
| 2 | Модуль адресный контроля линий оповещения Рупор-300-МК | 24 |
| 3 | Блок контрольно-пусковой (модуль подключения нагрузки - 6 шт - в комплекте) С2000-КПБ | 4 |
| 4 | Модуль подключения нагрузки | 54 |
| 5 | Блок защиты сетевой, 220 В | 5 |
| 6 | Оповещатель пожарный речевой настенный, акустическая мощность - 3/1,5 Вт, потребляемая мощность - 3,75/1,9 Вт, 100 В OПP-C106.1 | 196 |
| 7 | Оповещатель пожарный световой плоский "Выход", односторонний (с возможностью подвесного крепления к потолку на цепочке), 12 В, 20 мА. Молния-12 "Выход" | 42 |
| 8 | Оповещатель пожарный световой плоский "Стрелка влево", односторонний (с возможностью подвесного крепления к потолку на цепочке), 12 В, 20 мА. Молния-12 "Стрелка влево" | 4 |
| 9 | Оповещатель пожарный световой плоский «Стрелка вправо», односторонний (с возможностью подвесного крепления к потолку на цепочке), 12 В, 20 мА. Молния-12 «Стрелка вправо» | 4 |
| 10 | Оповещатель охранно-пожарный световой "Выход", 12 В, 20 мА, IP41, Траб= -40° ... +55°C OПOП-1-8 "Выход" | 2 |
| 11 | Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой 12 В, 55 мА, 85дБ. O12-3 исп.2 | 26 |
| 12 | Коробка монтажная огнестойкая, IP41, число контактов - 8 штук (4х2), 72x72x36 KM-O IP41 | 50 |
| 13 | Аккумуляторная батарея, U=12 В, емкость 17 Ач, тип С | 10 |
| 14 | Кабель силовой с медной жилой, с ПBX оболочкой и изоляцией, не распространяющей горение, огнестойкий с низкой токсичностью продуктов горения, сечением 3x1,5 мм2. BBГнг(A)-FRLSLTx-660 | 20 м |
| 15 | Кабель-канал из самозатухающей композиции ПBX, белый, размер 25x16 мм | 50 м |
| 16 | Кабель-канал из самозатухающей композиции ПBX, белый, размер 40x25 мм | 100 м |
| 17 | Труба гофрированная с протяжкой из самозатухающей композиции ПBX, серая, диаметром 25 мм | 10 м |
| 18 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПBX пластиката пониженной пожаро- опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, «витая пара», сечение 2х2х0,52 мм | 100 м |
| 19 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПBX пластиката пониженной пожароопас- ности, с низким дымо- и газовыделением, парной скрутки, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный, сечением 1x2x0,75 мм (1x2x0,5 мм2) | 2100 м |
| 20 | Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПBX пластиката пониженной пожароопас- ности, с низким дымо- и газовыделением, парной скрутки, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный, сечением 1x2x1,0 мм (1x2x0,75 мм2) | 1500 м |

***Директор***

***ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Чита» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Ю.Макаров***