**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Техническое обслуживание и ремонт систем охранно -пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, мини АТС на объектах ГКУСО «УЗПСО»**

1. **График оказания услуг**: с 01 июля 2023 года по 31 декабря 2023 года.
2. **Места оказания услуг:**
	1. г. Екатеринбург, пл. Октябрьская, 1;
	2. г. Екатеринбург, пр. Ленина, 32/34/ ул. Пушкина,11/ ул. Горького, 27, помещения, занимаемые Министерством финансов Свердловской области; ГБУ СО «Территориальный центр мониторинга и реагирования на чрезвычайные ситуации в Свердловской области», РЭК и Арбитражным судом;
	3. г. Екатеринбург, ул. Набережная рабочей молодежи, 2/пер. Химиков, 1 приемная Президента Российской Федерации в УРФО;
	4. г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, 10;
	5. г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 33.
3. **Описание объекта закупки и основные требования к оказанию услуг:**

3.1. Перечень оборудования приведен в Перечне оборудования и их технических данных (Приложение 1) и является неотъемлемой частью описания объекта закупки.

3.2. Обслуживание систем охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, должно проводиться подрядной организацией, имеющей лицензию МЧС на весь срок исполнения контракта на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений на следующие виды работ:

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;

3.3. Оборудование, технические средства, в том числе средства измерений, необходимые для осуществления лицензируемых видов деятельности, исполнитель обязан иметь на праве собственности или ином законном основании, предусматривающем право владения и пользования, по месту (местам) осуществления лицензируемых видов деятельности, в том числе по месту осуществления временных работ.

3.4 При оказании услуг следует руководствоваться настоящим техническим заданием и действующей нормативно-технической документацией:

* Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
* Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 24.10.2022) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
* Инструкции по эксплуатации ТС (технических средств), входящих в систему СПА.
* ГОСТ Р 59639-2021. Национальный стандарт Российской Федерации.» Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность",
* ГОСТ Р 59638-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность"

**4. Перечень услуг. Периодичность обслуживания**.

4.1. Исполнитель обязан составлять и передавать Заказчику план-график о «проведении технического обслуживания и текущего ремонта технических средств пожарной, охранной сигнализации, оповещения о пожаре, мини АТС» и проводить регламентные работы по техническому обслуживанию согласно требованиям правил (НД/НСОПБ–ПК1/ТК001–011–2020), технической документации, СП, НПБ, но не реже 1 раза в месяц.

**4.2. В регламентные работы по техническому обслуживанию входит:**

**4.2.1 Регламент № 1 (ежемесячное техническое обслуживание):**

- Наружний осмотр составных частей системы (электротехнической части, сигнализационной части – приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.п.) на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.п.

- Проверка работоспособности составных частей системы (электротехнической части, сигнализационной части).

- Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах.

- Контрольная выборочная проверка системы на эффект в режиме «ПОЖАР» с запуском от извещателя пожарного.

- Проверка прохождения сигналов состояния систем пульта дежурного.

- Контроль источников питания.

- Проверка работоспособности программного обеспечения.

- Устранение обнаруженных недостатков и неисправностей производится немедленно.

- Все проводимые операции фиксируются в журнале ТО.

**4.2.2 Регламент № 2 (сезонное, осенне-зимнее, весенне-летнее) техническое обслуживание :**

- Техническое обслуживание в объеме регламента № 1.

- Очистка наружных поверхностей технических средств (ТС).

- Проверка технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей) ТС.

- Притирка, смазка, подпайка, замена или восстановление элементов ТС, выработавших ресурс или пришедших в негодность.

- Контроль состояния и крепления шлейфа сигнализации с извещателями.

- Измерения сопротивления защитного и рабочего заземления.

- Проверка срабатывания системы при имитации ( по каждому шлейфу ) режимов : «Пожар» (тревога), «Неисправность» (к. з. , обрыв) . Восстановление « дежурного режима» системы.

- Проверка работоспособности внутренних контрольных устройств.

 Все проводимые операции фиксируются в журнале ТО.

**4.2.3 Регламент по проверке систем оповещения и эвакуацией людей при пожаре (ежеквартальное техническое обслуживание):**

- Внешний осмотр составных частей установки на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.п.

- Контроль: рабочего положения выключателей и переключателей; исправности световой индикации; наличия пломб на приемно-контрольном приборе.

- Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.

- Проверка работоспособности составных частей установки.

- Профилактические работы.

- Устранение обнаруженных недостатков и неисправностей производится немедленно.

- Все проводимые операции фиксируются в журнале ТО.

**4.2.4. Комплексная проверка работоспособности технических средств объектов производится** 1 раз в квартал, согласно Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и по утверждённому Заказчиком план-графику с составлением акта проверки работоспособности систем пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

4**.2.3. При проведении комплексной проверки система автоматической пожарной сигнализации должна обеспечить:**

- выдачу сигналов на существующие инженерные системы зданий:

1) пл. Октябрьская 1:

- системы вентиляции, в том числе К-1 - К-6, П-1 - П-4, В-1 - В-4, В-6 - В-9, В-12 - В-19, В-23 - В-26, ВТЗ-1, ВТЗ-2;

- системы дымоудаления и подпора воздуха, в том числе ПП-1 – ПП-4, ПН-1 – ПН-4, ВД-1, ВД-2;

- пожарные насосы, в том числе насосы стилобатного этажа 1, 2 зон пожаротушения;

- противопожарные клапана систем вентиляции;

- турникеты;

2) пр. Ленина, 32/34/ ул. Пушкина,11/ ул. Горького, 27

- оповещение;

- лифты;

- турникеты;

- пожарные насосы;

3) ул. Набережная рабочей молодежи, 2/пер. Химиков, 1

- оповещение;

- турникет;

4) ул. Б. Ельцина 10:

- оповещение;

- лифты;

- системы вентиляции: П 1- П 5; В 1 – В 21; ПВ 1 – ПВ 10;

- системы дымоудаления и подпора воздуха: ДУ 1 – ДУ 4; ПП 1 – ПП 7;

- пожарные насосы;

- противопожарные клапана систем вентиляции;

- турникеты;

5) ул. 8 Марта, 33

- оповещение;

**5. Особые требования к производству работ в здании.**

5.1. Время реагирования на поступившие вызовы о срабатывании системы охранно-пожарной сигнализации и системы управления оповещения и эвакуации людей при пожаре с объектов Заказчика, перечисленных в контракте составляет не более одного часа. Время пребывания на объекте фиксируется в журнале учета рабочего времени и средствами системы контроля и управления доступом.

5.2. Отключение оборудования системы охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для проведения ТО и ремонта согласовывается с государственным Заказчиком. Допускается отключение систем не более чем на 20 минут для проведения ТО и ремонта.

5.3. Стоимость покупки нового оборудования для замены вышедшего из строя, запасных частей, расходных материалов (в том числе АКБ), а так же для ремонта неисправного (старого) оборудования, входит в стоимость комплексного технического обслуживания систем охранно-пожарной сигнализации, оповещения о пожаре, проводимого Исполнителем, при условии, что цена нового оборудования, запасных частей, расходных материалов, в том числе для ремонта старого оборудования составляет не более 10% от суммы ежемесячного платежа по государственному контракту;

5.4. Выполнение работ по замене вышедшего из строя старого оборудования на новое, ремонт старого оборудования, входит в стоимость комплексного технического обслуживания систем охранно-пожарной сигнализации, оповещения о пожаре, проводимого Исполнителем, производится без дополнительной оплаты.

5.5. Покупка нового оборудования, запасных частей, расходных материалов, в том числе для ремонта старого оборудования, цена которого превышает стоимость, указанную в п.п. 5.3. производятся за счет Заказчика, после предоставления Исполнителем Акта о техническом состоянии и предложении о ремонте или замене данного оборудования;

5.6. При возникновении повреждений оборудования в межрегламентный период или для ликвидации последствий возникшей аварийной ситуации в нерабочее время Исполнитель должен прибыть на обслуживаемый объект по вызову (заявке) Государственного заказчика по телефону в течение двух часов с момента поступления вызова и незамедлительно приступить к устранению аварийной ситуации;

5.7. Проведенные работы по техническому обслуживанию Исполнитель должен фиксировать в журнале регистрации работ по техническому обслуживанию, а также предоставлять Заказчику фото-видео отчёт о проделанной работе;

5.8. Срок восстановления работоспособности систем в течение 12 часов с момента подачи заявки представителем Заказчика, включая выходные и праздничные дни;

5.9. Обеспечение ответственных лиц за выполнение услуг оперативной связью, исполнителей услуг - оперативной связью и транспортом входит в обязанности Исполнителя;

5.10. Исполнитель должен обеспечить и контролировать выход сотрудников, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт по настоящему контракту, в фирменной спецодежде.

**6. Особые условия. Гарантийный срок.**

6. Исполнитель обязан формировать, подписывать и размещать документ о приемке (акт сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ)) в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ. Документ о приемке (акт сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ)) формируется, подписывается и размещается, в соответствии с требованиями Федерального закона 44-ФЗ, в течении двух рабочих дней после окончания отдельного этапа исполнения контракта (календарный месяц). Оплата за декабрь 2023 года осуществляется авансовым платежом в размере цены отдельного этапа исполнения контракта, документ на оплату (счёт) оформляется и передается Заказчику до 15 декабря 2023 года, но не ранее 01 декабря 2023 года. (Исполнитель в праве отправлять документы посредством системы электронного документа оборота (Диадок)).

6.1 При проведении ремонтов в помещениях силами Заказчика, Исполнитель обязан производить демонтаж и последующий монтаж извещателей пожарно-охранной сигнализации, динамиков оповещения о пожаре, табло «Выход», табло «Стрелка», ручных пожарных извещателей, датчиков охранной сигнализации и оборудования без дополнительной оплаты.

6.2 Исполнитель участвует в приёмке технических средств, входящих в систему охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, согласно указанного перечня в случае проведения капитального ремонта подрядными организациями на территории Заказчика и осуществляет объединение в действующую систему, вновь смонтированных элементов систем охранно-пожарной сигнализации систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, мини АТС.

6.3 Гарантийный срок на оказанные услуги (выполненные работы) Исполнителем устанавливается 12 (Двенадцать) месяцев со дня подписания документа о приемке (акта сдачи-приемки оказанных услуг (выполненных работ)).

Перечень оборудования и их технических характеристик систем автоматической пожарной сигнализации и управления эвакуацией людей при пожаре в зданиях ГКУСО «УЗПСО»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п Наименование системы | Наименование оборудования | Кол-во, шт. | Организации |
| **1** | **г. Екатеринбург, пл. Октябрьская 1** |
| Система пожарной сигнализации на приборе приемно-контрольном охранно-пожарном и управления «Сфера 2001»  | Пульт контроля и управления С2000МПриборы приемно-контрольные ППСЗПриборы приемно-контрольные «Сигнал»Адресные модули АМ99Извещатели пожарные дымовые ИП 212-60АИзвещатели пожарные дымовые ИП 212-34АИзвещатели пожарные ручныеИзвещатели пожарные линейные, серия 6500Блок индикации С2000-БИСистемный блок СФ2001-1.24Персональный компьютерБлок СФ-ЕТ6010Блок С2000 КДЛБлок питания РИП-24Блок СКАТ 1200Адресный расширитель СФ-АР5004Контроллер универсальный СФ-КУ4005Модуль адресно-аналоговых шлейфов СФ-МАА-1-2Релейный модуль СФ-РМ3004Системный пульт управления СФ-ПУ1001Извещатели пожарные дымовые R2251EM ИП 212-86Тепловой извещатель 54051Е-63-IVАккумуляторная батарея 12В, 12 А/чМодуль адресного шлейфа СФ-МАШ-3Извещатель адресно-аналоговый 22051Е-63-IV, кодировка ID-63Извещатель адресный ИП 212-60А (межпотолочные)Аккумуляторная батарея 12В, 7А/чМодуль СФ-ЕТ6010Сетевой модуль СФ-ЕТ6010.1Сетевой концентратор СФ-К1008Извещатели адресный пожарные дымовые ИП 212-60А (Leonardo-O)Автоматизированное рабочее место (АРМ) | 13604191126180604131421184821212223108212213151 | Правительство Свердловской области |
| Оповещение о пожаре | Усилитель РА-9348Предварительный усилитель РР-9213Проигрыватель CD CD-660Цифровой тюнер РТ-9107SDБлок питания PD-9359Магнитофон PC-9335ADБлок аварийной коммутации RG-9116Блок тревожной сигнализации ЕР-9216Зарядное устройство РВ-9207АБлок монитора РМ-9208Распределитель программ РО-9106Распределитель сигнала ТВ-9116Матрица РХ-9116Переключатель каналов ES-9116Групповой переключатель PS-9116IМикрофонная панель с селектором зон RM-916Настенный громкоговорительДинамик SWS-10 | 141115121132222221512 | Правительство Свердловской области |
| **2** | **г. Екатеринбург, пр. Ленина 32/34, ул. Пушкина 11, ул. Горького 27** |
| Пожарная сигнализация | Пожарные извещатели дымовые ИП 212-45 (ДИП-45)Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20ПУстройство коммутационное | 76712 | Чердачное помещение пр. Ленина, 32/34/ Пушкина 11  |
| Система оповещения | Оповещатель звуковой Иволга (ПКИ-1)Оповещатель световой Молния-12надпись "Выход" | 97 | Чердачное помещение пр. Ленина, 32/34/ Пушкина 11  |
| Охранно-пожарная сигнализация | ППКОП Сигнал 20П SMDППКОП С2000-4Контроллер С2000-КДЛАдресный расширитель С2000-АР8Блок индикаторов С2000-БИПреобразователь интерфейсов C 2000-ПИПреобразователь интерфейсов ПИ-ГРСчитыватель С2000-ProxyАРМ «Орион» исп. 127Персональный компьютер Р-IVБлок речевого оповещения «Орфей»Громкоговоритель потолочный MS-03Акустический модуль «Орфей»Извещатель Фотон-9 ИО 409-8Извещатель Стекло-3 ИО-329-4Извещатель Фотон-Ш ИО 309-7Извещатель пожарный тепловой ИП 101-1АИзвещатель дымовой ИП-212-70Извещатель ручной ИПР-ИИзвещатель ручной ИПР-3СУИсточник питания СКАТ 1200МИсточник питания СКАТ 1200Р20Источник питания СКАТ 2400Источник питания СКАТ 2400МАккумуляторная батарея 6-GFM-12Источник бесперебойного питания Smart UPS 620 iNETОповещатель световой НБО-2х1 12В-01Извещатель магнитоконтактный ИО 102-5Извещатель магнитоконтактный ИО 102-16/2Извещатель магнитоконтактный ИО 102-26АРМ «Орион» исп. 127Персональный компьютерПульт контроля и управления С-2000МВыносной блок индикации С-2000БИКонтроллер двухпроводной линии связи С-2000КДЛАдресный расширитель на 8 зон С-2000АР8Блок реле С-2000СП1Контрольно-пусковой блок С-2000КПБРезервный источник питания РИП-12RSИзвещатель пожарный дымовой адресный ДИП-34АИзвещатель пожарный ручной ИПР-513ААккумуляторная батарея АКБ GS 12В 12 А/чАккумуляторная батарея АКБ GS 12В 4,5 А/чАккумуляторная батарея АКБ GS 12В 17 А/чАккумуляторная батарея АКБ GS 12В 40 А/чИзвещатель пожарный дымовой ИП-212-3СУИзвещатель охранный инфракрасный Фотон-12Извещатель охранный магнитоконтактный ИО-102-5Извещатель охранный магнитоконтактный ИО-102-20Табло «Выход» Молния-24Преобразователь интерфейсов С2000-ПИУстройство коммутационное УК-ВК/02Источник питания СКАТ 1200ДИсточник питания СКАТ 1200Аккумуляторная батарея АКБ GS 12В 7 А/чАккумуляторная батарея АКБ GS 12В 12 А/чАккумуляторная батарея АКБ GS 12В 26 А/чИзвещатель пожарный дымовой ИП 212-45Извещатель пожарный дымовой линейный ИП212-152ЛМД «ИПДЛ-152ЛМД» | 414283311112721435222105545283711861173112131410131151116207210974111720411101101185 | пр. Ленина, 32/34/ Министерство финансов |
| Оповещение о пожаре | Оповещатель пожарный речевой ОПР-1-01Настольный динамический микрофон JPS-10Модуль источника цифровых сообщений JDM-10AКоммутационная панель на 8 линий JSC-132-8Блок контроля линий громкоговорителей JSC-132Блок аварийного питания с зарядным устройством JEP-352Трансляционный усилитель 480 Вт JPS-4800Динамик настенный 3 Вт WS-3TДинамик потолочный 6/3 Вт CS-6TДинамик настенный 10/5 Вт WS-10TВентилятор для стойки 24ВСистема персонального вызова, усилитель JPS 489Аккумулятор 12В, 40 А/ч GS 1240 24ВБлок контрольно-пусковой С2000-КПБОповещатель световой «Выход» Молния-24Мини АТС | 1111121901417112161 | пр. Ленина, 32/34/ Министерство финансов |
| Пожарная сигнализация | Пульт контроля и управления охранно-пожарный, интерфейс – RS-435, RS-232 C2000MПреобразователь интерфейсов С2000-ПИБлок индикации с клавиатурой С2000-БИ SMDБлок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.01Блок контрольно-пусковой С2000-КПБКонтроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛАдресный двухзонный расширитель С2000-АР2 исп.02Блок защитно-коммутационный БЗК исп.02Резервированный источник питания РИП-12 исп.06Батарея аккумуляторная 12В, 26А/ч Delta DTM1226Устройство коммутационное 2 исполнительных реле УК-ВК/02Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-01-02Блок разветвительно-изолирующий Бриз исп.01Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03Блок сигнально-пусковой С2000-СП2 | 13111122221837146 1 | ул. Горького, 27 Арбитражный суд |
| Оповещение о пожаре | Прибор управления оповещением Рокот-2Батарея аккумуляторная 12В 7А/ч Delta DTM 1207Оповещатель световой – табло «Выход» Молния-12Система акустическая АС-2-2 | 111429 | ул. Горького, 27 Арбитражный суд |
| Охранно-пожарная сигнализация | Прибор приемно-контрольный «Сигнал»Приборы приемно-контрольные «Нота»Извещатель пожарный дымовой ИП 212-26Извещатель пожарный ручной ИПР 212-ЗСУСветозвуковой оповещатель «Маяк-12К»Источник питания «Скат»Извещатель охранный оптико-электронный, объемныйСветовые оповещатели «Выход» | 1560523303 | пр. Ленина, 32/34 РЭК |
| Охранно-пожарная сигнализация | Источник бесперебойного питания Скат-1200Контроллер С2000-КДЛБлок сигнально-пусковой С2000-СП1Пульт контроля и управления С2000-МБлок индикации С2000-БИПрибор приемно-контрольный С2000-4Извещатель дымовой ДИП-34АИзвещатель ручной ИПР-513-3АИзвещатель ИП-513Адресный расширитель С2000-АР8Адресный расширитель С2000-АР1Извещатель магнитоконтактный ИО-102-2Извещатель магнитоконтактный ИО-102-5Извещатель магнитоконтактный ИО-102-26Извещатель магнитоконтактный С2000-СМКИзвещатель акустический С2000-СТИзвещатель инфракрасный С2000-ИКИзвещатель комбинированный Сокол-2Извещатель инфракрасный Фотон-9 | 421123677324311412121213 | ул. Пушкина,11 ГКУСО «ТЦМ» |
| Оповещение о пожаре | Центральная панель Omega SP40/2Панель расширения Omega SPB 160Извещатель Omega E70-WИзвещатель Omega E90-WАдресный разветвитель Omega SP-4APSКонтроллер Omega SP-TZCМикрофон | 111138111 | ул. Пушкина,11 ГКУСО «ТЦМ» |
| **3** | **г. Екатеринбург, ул. Набережная рабочей молодежи, 2/пер. Химиков, 1** |
| Охранно-пожарная сигнализация | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20ППульт контроля и управления охранно-пожарный С2000МБлок индикации С2000-БИКлавиатура С2000-КБлок сигнально-пусковой С2000-СП1Извещатель пожарный дымовой ДИП-ИСИзвещатель пожарный ручной ИПР-ИИзвещатель охранный оптико-электронный, инфракрасный, пассивный Фотон-10Извещатель охранный магнитоконтактный ИО-102-16Световой оповещатель Маяк-12СИсточник вторичного электропитания на 12В Скат-1200Источник вторичного электропитания на 12В Скат-1200Р20Батарея аккумуляторная 12А/чБатарея аккумуляторная 26А/ч | 21111484181611212 | приемная Президента Российской Федерации в УРФО |
| Оповещение о пожаре | Усилитель модульный JPA-1240AУсилитель модульный JPA-1120AМодуль цифровых сообщений JDM-10AУстройство контроля целостности линии динамиков JSC-132Релейная плата контроля целостности линии динамиков JSC-132/8Микрофон динамический JRC-10Плата интерфейсная JRR-10Громкоговоритель потолочный 5Вт JCS-605Блок зарядки батарей JEP-352Переговорное устройство DD-215T, комплектАккумулятор 12В, 40А\*ч GS12-40 | 112112128122 | приемная Президента Российской Федерации в УРФО |
| **4** | **г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, 10** |
| Пожарная сигнализация | Прибор охранно-пожарный Сигнал 20SMDПульт контроля и управления С2000-МБлок сигнально-пусковой С2000-СП1Извещатель ручной ИПР-3СУИзвещатель дымовой ИП212-45Извещатель дымовой линейный ИП212-62Извещатель пламени Спектрон201Извещатель пламени Спектрон211Устройство коммутационное УК-ВКУстройство контроля шлейфов УКШ-1Источник бесперебойного питания Скат1200Р20Источник бесперебойного питания Скат1200МИсточник бесперебойного питания Скат2400Персональный компьютерПрограммное обеспечение АРМ «Орион»Оповещатель световой «Выход»Оповещатель световой «Стрелка»Автоматизированное рабочее место (АРМ) | 18111703018420920300101191147221 | Законодательное Собрание Свердловской области  |
| Оповещение о пожаре | Голосовой оповещатель Inter-M CS-03AГолосовой оповещатель SWS03Панель мониторная PM-9208Панель аварийной сигнализации EP-9216Аварийный переключатель ES-9116Центральный блок PX-9116Предусилитель PP-9214Генератор тонального сигнала/сирена PE-9103Селектор каналов PS-9116iРаспределитель аудиосигнала PO-9106Усилитель мощности PA-9348Блок реле на 16 каналов RG-9116Микрофонная консоль RM-916Панель мониторная PM-9208Блок вентиляторов PF-9302Блок цифровых сообщений PV-632Зарядное устройство PB-9207AБлок питания PD-9359Цифровой терминал TB-9232Проигрыватель компакт дисков CD-660 | 45820211111113111111111 | Законодательное Собрание Свердловской области |
| **5** | **г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 33** |
| Охранно-пожарная сигнализация | Персональный компьютер (системный блок)МониторКомплект клавиатура, мышьИсточник бесперебойного питания, 230В SURT 1000VAПрограмма АРМ «Орион-про»Преобразователь интерфейсов USB-RS232Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-МКонтроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛБлок контрольно-пусковой С2000-КПББлок индикации с клавиатурой С2000-БКИИзвещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34АИзвещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А исп. 02Модуль речевого оповещения Рупор-200Оповещатель световой (табло «Выход») Молния-12Оповещатель речевой WP-06TРезервированный источник питания РИП-12 RSБатарея аккумуляторная 17 А/ч, 12В | 11111111114161113114 | Ассоциация национально-культурных объединений Свердловской области |