

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель генерального директора  
по технике и ИТ ООО «УМС»

А.Р. Абдурахманов

(подпись)



«13» 03 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на закупку

**«На выполнение работ по техническому обслуживанию и замене неисправного оборудования средств пожарной автоматики (СПА) в аппаратных помещениях коммутационной станции ЦО г.Ташкент на объекте TSH 4001 «АТС-274»»**

для нужд ООО «УМС»

(Общество с ограниченной ответственностью «Universal Mobile Systems»)

город Ташкент

2025 год

## Оглавление

1. Общие сведения.....	3
1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг) .....	3
1.2 Цель приобретения работ (услуг) .....	3
1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка .....	3
1.4 Перечень работ и услуг.....	3
2. Место выполнения работ (оказания услуг). Область применения .....	4
3. Общие требования к участнику .....	4
4. Сроки выполнения работ (оказания услуг).....	11
5. Требования к безопасности .....	11
6. Требования по правилам сдачи и приёмки .....	11
7. Требования к объёму и/или сроку предоставления гарантий .....	11
8. Процедура передачи исключительных прав и иных документов на объект .....	11
9. Требования по техническому обучению персонала.....	11
10. Дополнительные требования.....	12
11. Перечень принятых сокращений.....	12
12. Приложение №1 .....	13
13. Приложение №2.....	13

## 1. Общие сведения

### 1.1 Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг)

По оказание услуг по техническому обслуживанию и замене неисправного оборудования средств пожарной автоматики (СПА) в аппаратных помещениях коммутационной станции ЦО г.Ташкент на объектах ООО «UMS» TSH 4001 «АТС-274»

### 1.2 Цель приобретения работ (услуг)

Настоящее техническое задание определяет объем и требования к работам по техническому обслуживанию и замене неисправного оборудования средств пожарной автоматики (СПА) в аппаратных помещениях коммутационной станции ЦО г.Ташкент на объектах ООО «UMS» TSH 4001 «АТС-274». Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию СПА на технологическом объекте ООО «UMS» TSH 4001 «АТС-274» ЦО г. Ташкент. Проведение работ по замене оборудования СПА на технологическом объекте ООО «UMS» TSH 4001 «АТС-274» ЦО г. Ташкент

### 1.3 Основание для реализации проекта, в рамках которого производится закупка

Соответствие с требованиями норм пожарной безопасности в технологическом объекте ООО «UMS».

### 1.4 Перечень работ и услуг

Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию СПА в аппаратных помещениях коммутационной станции ЦО г.Ташкент на объектах ООО «UMS» TSH 4001 «АТС-274».

Проведение работ по замене оборудования СПА в аппаратных помещениях коммутационной станции ЦО г.Ташкент на объектах ООО «UMS» TSH 4001 «АТС-274».

Все расходные материалы и транспортные расходы, а также любые другие затраты Подрядчика должны быть включены в общую стоимость работ.

Техническое обслуживание СПА выполняется в соответствии с требованиями Приложения №1 «Требования к ТО СПА»

Замена неисправного оборудования проводится в соответствии с требованиями Приложения №2 «Требования к замене СПА» и на основании Дефектной ведомости, составленной Заказчиком совместно с специалистами Подрядчика.

Попозиционная стоимость работ, принимаемая для оплаты, соответствует таблицам, указанным в Приложениях №1,2

Полным исполнением обязательств по Договору со стороны Исполнителя считается окончание гарантийного предоставления услуг в течение 12 месяцев с даты подписания Актов приёмки выполненных работ;

Заказчик вправе не принимать не качественный товар и выставить Поставщику штраф за предоставление некачественного товара.

**- ЦО г. Ташкент** в аппаратных помещениях коммутационной станции ЦО г.Ташкент ООО «UMS» на массиве Чиланзар, квартал 13, здание АТС №274 (смотреть приложение №1)

Техническое обслуживание и планово – предупредительный ремонт (ТО и ППР) систем пожарной автоматики (СПА) организуется на каждом объекте с момента ввода этих установок в эксплуатацию, согласно Руководящего документа пожарной безопасности (РДПБ 01-003:2008) «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».

Основные задачи ТО и ППР:

- Контроль тех состояния СПА;
- Проверка соответствия СПА (электрических и других параметров) проекту и требованиям технической документации;

- Ликвидация последствий воздействия на установки СПА неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;
- Выявление и устранение ложных срабатываний;
- Определение предельных состояний СПА, при которых их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной;
- Анализ и обобщение информации о техническом состоянии СПА и их надежности при эксплуатации.

Техническое обслуживание проводится с целью поддержания работоспособного состояния СПА в процессе эксплуатации путем периодического проведения работ согласно Руководящим документам пожарной безопасности, типовым регламентам, инструкций заводов – изготовителей на оборудование, а также обеспечения их срабатывания при возникновении пожара и проникновения. Включает в себя проведение плановых профилактических Регламентных работ: Р1 и Р2.

2. Место выполнения работ (оказания услуг). Область применения

Место оказания услуг: ЦО Ташкент массив Чиланзар, квартал 13, здание АТС №274

3. Общие требования к участнику

### **3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТО СПА**

#### **3.1.1. Периодичность работ**

а) Техническое обслуживание систем СПА в технологических и административных объектах в объёме Регламент 1 (Р1) – ежемесячно,

б) Техническое обслуживание СПА в технологических и административных объектах в объёме Регламент 2 (Р2) - ежеквартально.

#### **3.1.2. Состав ТО СПА**

**Регламент – 1 (Р1) включает в себя:**

- внешний осмотр составных частей установки пожарной автоматики (контрольного прибора, датчиков, шлейфов, линейной части, сигнального устройства, модулей) на наличие внешних повреждений, пломб и т.д.;
- контроль основного и резервного электропитания;
- проверка работоспособности элементов установки;

Первый Р1 на объектах проводится совместно с первичным обследованием СПА.

**Регламент – 2 (Р2) включает в себя:**

- профилактические работы;
- выполнение текущего ремонта. Ремонт выполняется на основании дефектного акта, согласованного с Заказчиком. При выдаче оборудования для замены со стороны Заказчика в качестве давальческого сырья, либо при использовании оборудования с другого объекта, стоимость работ по замене входит в работы регламента Р2 и дополнительно не оплачиваются.

Перечень технических средств СПА, подлежащих ТО приведен в разделе 1.4.1. и 1.4.2. При обнаружении неисправности на оборудовании СПА, которое невозможно устранить в объёме Р1 и Р2, совместно с Заказчиком составляется дефектный акт. Дефектный акт является основанием для проведения работ по замене оборудования и приведения СПА в рабочее состояние.

### **3.2. ПРИНЯТИЕ ОБЪЕКТА НА ТО СПА**

Перед принятием СПА на ТО и ППР производится её первичное обследование. Первичное обследование проводится с целью определения состояния технических средств путём

внешнего осмотра и проверки работоспособности установки в целом (совместно с первым Р1) и отдельно не оплачивается.

#### 3.2.1. Требования к организации и срокам выполнения работ по ТО СПА

3.2.2. Для соблюдения персоналом Исполнителя режима и действующих инструкций на месте производства работ, Заказчик обеспечивает ознакомление с ними под роспись.

3.2.3. Работы по ТО и ППР должны проводиться в сроки, установленные графиком, согласованным с Заказчиком на автотранспорте Исполнителя.

3.2.4. Для устранения отказа СПА в межрегламентный период Исполнитель должен прибыть на обслуживаемый объект по вызову Заказчика, в сроки, определенные в Договоре.

3.2.5. Общая продолжительность работ по Договору составляет 12 календарных месяцев.

### **3.3. Требования к качеству работ по ТО СПА**

3.3.1. Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям действующих экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, постановлений, руководящих документов и требованиям Государственных и отраслевых стандартов, действующих на территории РУз.

3.3.2. Во время приема-передачи системы СПА объекта при обнаружении несоответствия оборудования и работ, составляется Акт выявленных недостатков. Заказчик имеет право в случае возникновения спорных вопросов по выявленным дефектам пригласить сотрудника регионального УЧС

### **3.4. Требования к Исполнителю работ по ТО СПА**

3.4.1. Исполнитель должен иметь (выдано МЧС РУ) действующую уведомление о начале или прекращении работ по монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

3.4.2. Исполнитель должен иметь квалифицированный персонал в количестве достаточном для качественного выполнения в срок всего комплекса работ.

3.4.3. Специалисты подрядной организации должны иметь опыт выполнения аналогичных работ по ТО и установке (АУГПТ).

3.4.4. Подрядчик должен иметь положительный опыт выполнения аналогичных работ на коммутационных площадках Республики Узбекистан. Подрядная организация должна предоставить информацию о завершенных и введенных в эксплуатацию аналогичных проектах.

3.4.5. Исполнитель должен иметь офис по юридическому адресу, указанному в контракте, и до конца гарантийного периода обязан письменно информировать Заказчика в течение 5 календарных дней о любых изменениях адреса, банковских реквизитов, названия.

3.4.6. Всю ответственность за незнание деталей выполняемых по контракту работ Исполнитель берет на себя.

3.4.7. Исполнитель несёт полную ответственность за обеспечение техники безопасности, пожарной безопасности, охраны окружающей среды на объекте при ведении работ по техническому обслуживанию СПА.

3.4.8. Соблюдение норм и требований правил по охране труда и технике безопасности своих сотрудников Исполнитель организует самостоятельно.

### **3.5. Требования к документам по ТО СПА**

3.5.1. Для заключения Договора Исполнитель предоставляет Заказчику следующие документы:

- Копия свидетельства организации - Гувохнома.

- Копия паспорта руководителя организации.
- Копия уведомления (выдано МЧС РУ) на «Монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации».

3.5.2. Для сдачи работ Исполнитель предоставляет Заказчику следующие документы:

- Акт выполненных работ
- Справка -счет-фактура о стоимости выполненных работ (понесённых затрат).
- Запись о выполненных работах в Паспорт СПА и журнал регистрации работ на ТО и ППР (представляется Заказчиком) на каждый объект.
- Дефектный акт (при обнаружении неисправности).

### **3.6. ТРЕБОВАНИЯ к проведению работ по замене неисправного оборудования систем противопожарной автоматики (СПА) на объектах ООО «UMS» ЦО в г. Ташкент**

#### **3.6.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**Объекты ООО «UMS»**, на которых необходимо провести замену неисправного оборудования СПА Технологические объекты могут быть нескольких типов:

- одно или несколько помещений, на арендованных площадях капитального здания
- Создание СПА необходимо для обеспечения пожарной безопасности технологического оборудования и имущества, находящегося в помещении.

Система должна быть работоспособна непрерывно 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

Обеспечение бесперебойной работы системы с сохранением всех функций должна обеспечиваться в течение не менее 8 часов с момента отключения внешнего энергоснабжения.

Настоящим техническим заданием предусматривается замена СПА на тех объектах, где неисправности невозможно было устранить в процессе ранее проведенных регламентов Р1 и Р2, по которым Заказчиком составлена Дефектная ведомость. При обнаружении дополнительных дефектов или неисправностей в процессе проведения текущих регламентов и наличии соответствующей согласованной дефектной ведомости работ, список объектов в части замены оборудования СПА может быть скорректирован Заказчиком.

***Настоящие технические требования распространяются на проведение работ по замене СПА на объектах ООО UMS ЦО г. Ташкент.***

Объекты, на которых требуется проведение работ по замене неисправного оборудования в ЦО г. Ташкент (смотреть приложение №2)

### **3.7. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ ПО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ**

#### **3.8. Требования к Исполнителю работ по замене оборудования СПА**

- 3.8.1. Исполнитель должен иметь действующую уведомление (выдано МЧС РУ) о начале или прекращении работ по монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.
- 3.8.2. Исполнитель должен иметь квалифицированный персонал в количестве достаточном для качественного выполнения в срок всего комплекса работ.
- 3.8.3. Специалисты Подрядной организации должны иметь опыт выполнения аналогичных работ (АУГПТ).
- 3.8.4. Подрядчик должен иметь положительный опыт выполнения аналогичных работ на коммутационных площадках Республики Узбекистан. Подрядная организация должна предоставить информацию о завершенных и введенных в эксплуатацию аналогичных проектах.
- 3.8.5. Всю ответственность за незнание деталей выполняемых по контракту работ Исполнитель берет на себя.

- 3.8.6. Исполнитель несёт полную ответственность за обеспечение техники безопасности, пожарной безопасности, охраны окружающей среды на объекте при ведении работ по замене СПА.
- 3.8.7. Соблюдение норм и требований правил по охране труда и технике безопасности своих сотрудников Исполнитель организует самостоятельно.
- 3.8.8. На объектах, где полностью заменяется оборудование СПА, за исключением модулей с газом, Подрядчик обязан оформить и согласовать с УЧС г. Ташкент Акты приёмки установки в эксплуатацию.

### **3.9. Требование к используемым материалам и оборудованию**

- 3.9.1. Все используемые расходные материалы и оборудование должны быть указаны в актуальном «Бюллетене средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания» ГУПБ МЧС РУз. Приборы, концентраторы, пульта контроля и управления, дымовые датчики должны быть Российского производства.
- 3.9.2. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.
- 3.9.3. Все используемые расходные материалы и оборудование должны быть новыми (не бывшим в употреблении), не снятым с производства, без дефектов.
- 3.9.4. Технические средства СПА, подлежащие установке на объектах, должны соответствовать спецификации, Проектной документации и допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Входной контроль технических средств, поставляемых Заказчиком, производится Подрядчиком.
- 3.9.5. Гарантия на используемые расходные материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком должна составлять 12 месяцев.
- 3.9.6. В случае поломки или выхода из строя комплектующих частей в период гарантийного срока Исполнитель должен устранить неполадки в течение 10 рабочих дней с момента их обнаружения.

### **3.10. Требования к организации и срокам выполнения работ по замене оборудования СПА**

- 3.10.1. Замена неисправного оборудования, дополнительно выявленного в ходе выполнения ТО в объёме P1 и P2, производится только на основании подписанной обеими сторонами Дефектной ведомости (Форма 2 РДПБ 01-003:2008).
- 3.10.2. Работы по замене оборудования производятся в объёме, оговоренной в подписанной и согласованной дефектной ведомости. Несогласованные работы оплате не подлежат.
- 3.10.3. Заказчик и монтажно-наладочная организация должны уведомить органы ГПН о начале работ по монтажу СПА на объекте
- 3.10.4. Для соблюдения персоналом Исполнителя режима и действующих инструкций на месте производства работ, Заказчик обеспечивает ознакомление с ними под роспись.
- 3.10.5. На действующем объекте работы по монтажу установок СПА должны осуществляться в два этапа:

- На первом этапе должны выполняться работы по монтажу защитных трубопроводов, электрических проводов, извещателей, щитов, приемно-контрольных устройств и подключения к ним электрических проводов.
  - На втором этапе должны выполняться работы по электрической проверке технических средств установок СПА.
- 3.10.6. Работы по замене оборудования СПА должны проводиться в сроки, установленные графиком, согласованным с Заказчиком на автотранспорте Подрядчика.
- 3.10.7. Для устранения отказа СПА в межрегламентный период Исполнитель должен прибыть на обслуживаемый объект по вызову Заказчика, в сроки, определенные в Договоре.
- 3.10.8. Общая продолжительность работ по Договору не должна превышать 90 календарных дней.
- 3.10.9. Оплата производится по фактически выполненным работам согласно Актов выполненных работ, выполненных в соответствии с ранее согласованной сметой. Изменения возможны при уменьшении или увеличении объемов работ, согласованных с Заказчиком.
- 3.10.10. При замене оборудования затраты на демонтаж старого оборудования СПА отдельно не оплачиваются

### **3.11. Требования к работам по монтажу оборудования СПА**

- 3.11.1. Работы по монтажу установок СПА должны производиться в соответствие с согласованным с УЧС Проектом производства работ. Проект представляется Подрядчиком. Стоимость разработки проектной документации Заказчиком не оплачивается.
- 3.11.2. Отступление от Проектных решений в процессе монтажа установок не допускается без согласования с заказчиком и органами УЧС.
- 3.11.3. При производстве монтажных работ должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и противопожарной безопасности
- 3.11.4. Установка должна проводиться с учетом архитектурных особенностей взаимного расположения элементов строительных конструкций, конфигурации защищаемых помещений и предметов.
- 3.11.5. Монтаж технических средств СПА должен выполняться в соответствии с типовыми проектными решениями, требованиями технической документации предприятий изготовителей, требованиями ШНК 2.04.09 – 07.
- 3.11.6. Резерв емкости многошлейфных приемно-контрольных приборов должен быть не менее 10% от общего числа шлейфов.
- 3.11.7. Запрещается в один шлейф сигнализации одновременное подключение охранных и пожарных извещателей.
- 3.11.8. Монтаж извещателей пожарной сигнализации ПС выполняется с соблюдением следующих правил:
- Автоматические дымовые пожарные извещатели устанавливаются в помещениях на потолке.
  - В помещениях, перекрытия которых имеют выступающие на 400 мм и более от потолка конструкции (балки, ребра жесткости плит и т.д.) извещатели должны устанавливаться в каждом отсеке, ограниченном этими конструкциями.

- Точечные дымовые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка шириной 0,75 м и более, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т. п.), выступающими от потолка на расстояние более 0,4 м.
  - Извещатели ручного действия, применяемые в установках пожарной сигнализации, должны устанавливаться на высоте 1,5 м от уровня пола. К извещателям должен быть свободный доступ на лестничных клетках, около выходных дверей.
- 3.11.9. Монтаж приемно-контрольных приборов (ПКП) пожарной сигнализации выполняется с соблюдением следующих правил:
- Установка должна производиться в помещении, на стене или специальной конструкции на высоте от 0,8 до 1,8 метра от уровня пола. При размещении ПКП должны быть учтены требования ШНК 2.04.09-07.
- 3.11.10. Монтаж световых и звуковых оповещателей выполняется с соблюдением следующих правил:
- Световые и звуковые оповещатели должны устанавливаться над входом в помещение в удобных для визуального и звукового контроля местах (межоконные и межвитринные пространства, тамбуры выходных дверей).
- 3.11.11. Электропитание установок СПА выполняется с соблюдением следующих правил:
- В связи с тем, что установки ПС по обеспечению электропитанием, согласно требованиям главы 1-2 Правил устройства электроустановок (ПУЭ), относятся к электропотребителям 1-й категории, их электропитание должно быть бесперебойным: либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей с блоком питания.
  - Ёмкость аккумуляторной батареи должна обеспечивать питание установок СПА в течении одних суток в дежурном режиме и не менее трех часов в режиме «Тревога».
- 3.11.12. Монтаж линейной части установок ПС выполняется с соблюдением следующих правил:
- Монтаж линейной части установок должен производиться в соответствии с проектом, типовыми проектными решениями, требованиями ШНК 2.04.09-07, КМК 3.05.06-97, ПУЭ, в коробах.
  - Соединения и ответвление проводов и кабелей должны производиться в соединительных и распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов.
  - При прокладке скрытым способом провода и кабели сигнализации, линии электропитания и линии от приемно-контрольных приборов до оповещателей должны быть проложены в отдельных штробах (коробах).
  - Прокладка проводов и кабелей по стенам внутри зданий должна производиться на расстоянии не менее 2,2 м от пола.
  - Должна быть предусмотрена защита от механических повреждений.
- 3.11.13. Заземление и зануление установок СПА выполняется с соблюдением следующих правил:

- Заземление и зануление установок СПА должно производиться в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей, а также с соблюдением требований главы 1-7 ПУЭ.

3.11.14. В процессе монтажа технических средств сигнализации следует вести производственную документацию, виды и содержание которой должны соответствовать п.3.9.2.

#### Требования к качеству работ по замене оборудования СПА

3.11.15. Качество выполненных работ должно соответствовать требованиям действующих экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, постановлений, руководящих документов и требованиям Государственных и отраслевых стандартов, действующих на территории РУз

3.11.16. Во время приема-передачи системы СПА объекта при обнаружении несоответствия оборудования и работ, составляется Акт выявленных недостатков. Заказчик имеет право в случае возникновения спорных вопросов по выявленным дефектам пригласить сотрудника регионального УЧС.

#### **3.12. Требования к Пусконаладочным работам установок СПА**

3.12.1. Пусконаладочные работы должны выполняться монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями КМК 3.05.06-97.

3.12.2. Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств (без ложных сигналов тревоги).

#### **3.13. Требования к приемке в эксплуатацию установок СПА**

3.13.1. При приемке в эксплуатацию установок СПА монтажно-наладочная организация должна предъявить комиссии:

- исполнительскую документацию - Проект;
- документацию предприятий-изготовителей на технические средства СПА (сертификаты соответствия для составляющих элементов СПА), включенных в «Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в Республике Узбекистан»;
- производственную документацию согласно п.3.9.2.

3.13.2. Приемка в эксплуатацию установок СПА без проведения комплексной наладки (комплексного опробования) не допускается.

3.13.3. Приёмка установки оформляется «Актом приёмки установки в эксплуатацию» (Приложение 13.Обязательное РДПБ 01-002:2007), который составляется и согласовывается с УЧС Подрядчиком.

#### **3.14. Требования к маркировке и пломбированию**

3.14.1. Многолучевые приемно-контрольные приборы установок СПА по окончании монтажа должны иметь табличку (надписи) со следующими данными:

- наименование защищаемых помещений;
- сведения о типе и количестве извещателей, подключенных к данному прибору.

3.14.2. По окончании приемки в эксплуатацию установок СПА монтажно-наладочная организация должна опломбировать части приборов и модулей, к которым имел

доступ ее представитель в процессе монтажа и наладки установки и проверить наличие пломб предприятий-изготовителей на приборах.

### **3.15. Требования к документам по замене оборудования СПА**

3.15.1. Для заключения Договора Подрядчик предоставляет Заказчику следующие документы:

- Копия свидетельства организации - Гувохнома.
- Копия паспорта руководителя организации.

3.15.2. - Копия уведомление (выдано МЧС РУ) о начале или прекращении работ по «Монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации».

- Сертификаты качества либо письмо о том, что оборудование и материалы не подлежат сертификации

3.15.3. Для сдачи работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующие документы:

- Акт выполненных работ по фактически выполненным объемам, составленный в соответствии с Таблицами, согласно настоящего Приложения.
- Справка счет-фактура о стоимости выполненных работ (понесённых затрат).
- Запись о выполненных работах в Паспорт СПА и журнал регистрации работ (представляется Заказчиком) на каждый объект.
- производственную документацию, согласованную с местным органом Госпожнадзора в следующем объеме:
  - Акт приёмки установки в эксплуатацию (Приложение 13.Обязательное РДПБ 01-002:2007). Составляется и согласовывается с УЧС Подрядчиком.
  - Акт измерения сопротивления изоляции электропроводок (Приложение 11.РДПБ 01-002:2007)
  - Паспорта и инструкции заводов-изготовителей на оборудование.

4. Сроки выполнения работ (оказания услуг)

Срок выполнение работ 12 календарных месяцев с момента оплаты аванса;

Начало работ – не позднее 5 рабочих дней с момента оплаты аванса

5. Требования к безопасности

Не применимо

6. Требования по правилам сдачи и приёмки

Акт выполненных работ по фактически выполненным объемам, составленный в соответствии с Таблицами, согласно настоящего Приложения.

- Справка счет-фактура о стоимости выполненных работ (понесённых затрат).

7. Требования к объёму и/или сроку предоставления гарантий

Гарантия 12 месяцев.

8. Процедура передачи исключительных прав и иных документов на объект

Копия уведомление, сертификаты, паспорта и инструкции заводов-изготовителей на оборудование.

9. Требования по техническому обучению персонала

Исполнитель должен иметь в своем штате квалифицированных обученных специалистов, имеющих опыт по работе с оборудованием ОПС.

10.Дополнительные требования  
Не применимо

11. Перечень принятых сокращений

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СПА	Систем противопожарной автоматики
2	АУГПТ	Автоматической установки газового пожаротушения
3	РДПБ	Руководящего документа пожарной безопасности
4	ТО и ППР	Техническое обслуживание и планово – предупредительный ремонт
5	ПС	Пожарной сигнализации
	ПУЭ	Правил устройства электроустановок
	ПКП	Приемно-контрольных приборов

**Разработано:**

Руководитель группы по  
пожарной безопасности

Согласован:

Начальник отдела управления  
проектами

подпись

подпись

А.М. Мирзаабдуллаев

Б.Х. Отабоев

## Приложение №1

**1.4.1 Комплект оборудования автоматической установки газового пожаротушения (АУГПТ), подлежащего техническому обслуживанию в аппаратных помещениях коммутационной станции ЦО г.Ташкент на объектах ООО «UMS» TSH 4001 «АТС-274»**

№	наименование	Кол-во (шт)	Кол-во P1	Кол-во P2
1	Прибор ПК С2000-АСПТ	2	12	4
2	За каждый последующий шлейф	4	12	4
3	Модули ГПТ-40, ГПТ-150	4	12	4
4	Пульт ППК и управления С2000-М	1	12	4
5	За каждый последующий шлейф	1	12	4
6	Извещатель дымовой	18	12	4
7	Извещатель охранный СМК	6	12	4
8	Оповещатель звуковой СУЗ	2	12	4
9	Табло сигнальный световые	12	12	4
10	Кнопка ручного пуска ИПР	4	12	4
11	Прибор С2000 КПБ	1	12	4
12	За каждый последующий шлейф	2	12	4
13	Соединительные линии ТРБН (м)	290	12	4
14	Соединительные линии ПУНП (м)	60	12	4
	<b>ВСЕГО</b>			

ТО СПА на данном оборудовании проводится в рамках регламентов P1, P2.

- P1 проводится ежемесячно,

- P2 проводится ежеквартально.

## Приложение №2

**1.4.2 Замена СПА в аппаратных помещениях коммутационной станции ЦО г.Ташкент на объектах ООО «UMS» TSH 4001 «АТС-274»**

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Блок индикации и управления С2000-ПТ	Шт.	1
2	Аккумуляторная батарея 12В 7А	Шт.	2
3	Аккумуляторная батарея 12В 5А	Шт.	2
4	Извещатель дымовой	Шт.	7
5	Прибор ПК С2000-АСПТ	Шт.	1
6	Оповещатель световой звуковой	Шт.	4
7	Перезарядка хладоном 227ea	Кг.	150