



УТВЕРЖДАЮ
директор филиала «ГЦК»
АК «Узбектелеком»

С.Арифханов

03.03.2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт систем автоматической пожарной сигнализации и автоматической системы пожаротушения на объектах филиала «Главный центр коммутации» АК «Узбектелеком»

Ташкент 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	3
2. Объекты проведения работ.....	4
3. Цель работ по ТО и ППР.....	4
4. Порядок приемки и заключения договора на ТО и ППР.....	5
5. Состав работ.....	6
6. Требования к Исполнителю работ.....	6
7. Права и обязанности Исполнителя и Заказчика.....	8
8. Исходные данные для обслуживания АПС.....	9
9. Исходные данные для составления сметной стоимости проекта.....	9
10. Требования к составлению и предоставлению документации о выполненных работ.....	10
11. Сроки и порядок оплаты	10
12. Состав оборудования по объектам	11

1. Общие сведения

1.1. Заказчик:

- Заказчиком данного ТЗ является АК «Узбектелеком» филиал «Главный центр коммутации далее – филиал «ГЦК».
- Разработчиком данного Технического задания далее - ТЗ является филиал «ГЦК».

Организационно-правовая форма:	Акционерная компания
Физический адрес:	Республика Узбекистан, 100011 г. Ташкент, ул. Навои, 28.
Банковские реквизиты:	р/с 2021 0000 3040 7483 8052 АТ «Алокабанк» г.Ташкент МФО 00401 ИНН 203 366 731 ОКОНХ 61100
Директор филиала «ГЦК»	С.А.Арифханов

1.2. Исполнитель по данному проекту будет определен на основе результатов конкурсного отбора.

1.3. Источником финансирования работ являются собственные средства АК «Узбектелеком».

1.4. Основание для разработки ТЗ «Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматической системы пожаротушения (АСПТ), атак же сервисное обслуживание пожарных гидрантов и шлангов на объектах филиала «ГЦК»» Закон РУз «О пожарной безопасности», Постановление Президента РУз № ПП-2992 от 23.05.2017 г. «О мерах по коренному совершенствованию деятельности подразделений пожарной безопасности органов внутренних дел» а также, Постановление Кабинета Министров №279 от 06.10.2011 года.

1.5. Плановые сроки начала и окончания работ: ежемесячно на основании договора, данного ТЗ и регламента работ с момента (дата) подписания договора на один год (12 месяцев).

1.6. Вид работ: Техническое обслуживание (ТО), планово-предупредительный ремонт (ППР) системы АПС и АСПТ, атак же сервисное обслуживание пожарных кранов и шлангов на объектах филиала «ГЦК».

1.7. Автоматической пожарной сигнализацией оборудованы все объекты филиала «ГЦК».

1.8. Система АПС и АСПТ филиала «ГЦК» построена на базе оборудования НВП «БОЛИД» с программным обеспечением АРМ «Орион», ППСУ-10/20, ГАММА-10/20.

1.9. Комплекс технических средств АПС и АСПТ состоит из:

- системы АПС;
- системы АСПТ;
- системы электропитания;
- емкости резервной батареи.

1.10. Управление и контроль АПС, АСПТ и охранной сигнализацией осуществляется в двух помещениях:

- пост № 1;
- пост № 2.

1.11. Выполнение работ должны осуществляться в соответствии с требованиями

нормативно-техническими документами СНиП 2.04.09-2006, РДПБ 01-002:2007, РДПБ 01-003:2008 и другими нормативными документами касающихся АПС, АСПТ и пожарной безопасности.

1.12. Исполнитель (Подрядчик) выполняющий работы согласно данного ТЗ, регламента и заключенного договора с Заказчиком должен обладать лицензией и другими разрешающими документами на «Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

2. Объекты проведения работ

2.1. Объекты филиала «ГЦК» АК «Узбектелеком», расположены по адресу:

№	Объекты
1.	г. Ташкент, Шайхонтохурский район, ул. Навои, дом 28;
2.	г. Ташкент, ул. А.Темура 109а, станция «Интелсат»;
3.	г. Ташкент, ул. Яккачинор, дом 10, помещение МЦПК в здании ЭАТС-252;
4.	Ташкентская обл., Ахангаранский район, пос. Эйвалек, станция «Азимут»;
5.	Ташкентская обл., Чиназский район, МЦК-4;
6.	Бухарская обл., г.Бухара, помещение МЦК-2, МЦПК-2 в здании «Бухарского филиала» АК «Узбектелеком»;
7.	Ферганская обл., г.Коканд, помещение МЦК-3 в здании «Ферганского филиала» АК «Узбектелеком» ;
8.	Ферганская обл., г.Кергели, помещение станции IMS в здании «Ферганского филиала» АК «Узбектелеком».

3. Цель работ по ТО и ППР

3.1. Целью работ по ТО и ППР поддержания в технически исправном состоянии оборудования систем АПС и АСПТ объектов филиала «ГЦК».

Основными задачами ТО и ППР являются:

- контроль технического состояния установок систем АПС и АСПТ;
- проверка соответствия установок систем АПС и АСПТ, в том числе их электрических и иных параметров проекту и требованиям технической документации;
- ликвидация последствий воздействия на установки систем АПС и АСПТ неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;
- выявление и устранение причин ложных срабатываний установок систем АПС и АСПТ;
- определение предельного состояния установок систем АПС и АСПТ, при которых их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной, путем проведения освидетельствования;
- анализ и обобщение информации о техническом состоянии обслуживаемых установок систем АПС и АСПТ и их надежности при эксплуатации;
- разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов ТО и ППР установок систем АПС и АСПТ.

3.2. При проведении ТО и ППР установок системы АПС и АСПТ должны выполняться следующие работы:

- проведение плановых профилактических работ;
- устранение неисправностей и проведение текущего ремонта;
- услуги разового характера, оказываемые за отдельную плату;

- оказание помощи Заказчику в вопросах правильной эксплуатации.

4. Порядок приемки и заключения договора на ТО и ППР

4.1 Перед принятием установки системы АПС и АСПТ на ТО и ППР необходимо провести первичное обследование в целях определения ее состояния.

4.2 Основанием для проведения Исполнителем первичного обследования является письмо-заявка Заказчика.

4.3 После получения письма-заявки Исполнитель обязан:

- согласовать с Заказчиком дату проведения первичного обследования;
- организовать первичное обследование в течение пяти рабочих дней с момента получения заявки.

– направить на первичное обследование квалифицированных специалистов, аттестованных по правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилам устройства;

– соблюдать при проведении работ правила пожарной безопасности, техники безопасности и внутреннего трудового распорядка, действующего на территории заказчика.

4.4 Работы по первичному обследованию состоят из:

– проверки наличия эксплуатационной, проектной и приемосдаточной документации;

– проверки соответствия монтажа установки системы АПС и АСПТ рабочему проекту (акту обследования);

– проверки работоспособности установки в целом.

4.5 Для проведения первичного обследования Заказчик обязан:

– пригласить представителей специализированной организации, проводившей монтаж установки системы АПС и АСПТ на данном объекте, а также представителя органа Государственной службы пожарной безопасности МЧС (ГСПБ МЧС) (по надобности) и составить акт;

– представить Исполнителю эксплуатационные документы на установку системы АПС и АСПТ, проект (акт обследования), комплект приемо-сдаточных документов в соответствии с действующими строительными нормами на монтаж;

– оформить допуск Исполнителю и представителям других организаций, участвующим в первичном обследовании, на территорию объекта;

– обеспечить, при необходимости, Исполнителя средствами подъема на высоту и средствами индивидуальной защиты согласно Правилам техники безопасности, действующим на объекте;

– проинструктировать перед началом работы представителей Исполнителя по правилам техники безопасности, действующим на объекте.

4.6 По результатам обследования объекта Исполнитель должен предоставить Заказчику:

– акт первичного обследования установки системы АПС и АСПТ.

– дефектную ведомость на установку системы АПС и АСПТ, находящуюся в неработоспособном состоянии.

– коммерческое предложение с обоснованием стоимости работ. В стоимость работ должны быть включены сведения о расходах на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей.

– При необходимости о результатах обследования информируется курирующий инспектор органа ГСПБ МЧС.

4.7 Факт приема Исполнителем системы АПС и АСПТ на ТО и ППР оформляется двухсторонним договором с Заказчиком.

4.8 В процессе заключения договора на ТО и ППР Исполнитель оформляет и

передает Заказчику следующую документацию:

- Журнал регистрации работ по ТО и ППР;
- Регламент работ.

4.9 Для своевременной замены, вышедших из строя пожарных извещателей, составных частей и элементов АПС и АСПТ, Заказчик должен иметь 20% запас пожарных извещателей, не менее 10% составных частей и элементов АПС и АСПТ от количества элементов системы. Контроль наличия и хранения запаса пожарных извещателей, возлагается на Заказчика.

4.10 Основной состав оборудования по объектам производства работ приведен в п.13 настоящего ТЗ.

5. Состав работ

5.1 Для поддержания установок систем АПС в постоянной готовности к действию должны выполняться следующие виды работ:

– Внешний осмотр - контроль технического состояния (работоспособно - неработоспособно, исправно - неисправно) при участии органов чувств и, в случае необходимости, средствами контроля, определение технического состояния установок и отдельных технических средств (ТС) по внешним признакам;

– Проверка работоспособности - определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением;

– Профилактические работы - работы планово-предупредительного характера для поддержания установок в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей ТС, проверка технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, притирку, смазку, подпайку, замену или восстановление элементов ТС, выработавших ресурс или пришедших в негодность и т.д..

– Оказание технической помощи Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации систем пожарной автоматики (проведение инструктажа, составление инструкций по эксплуатации, разработка рекомендаций по улучшению работы систем пожарной автоматики и т.д.).

– Ведение документации в соответствии с требованиями руководящих документов.

– Профилактические работы выполняется в соответствии Регламентом работ, составленным исполнителем и утвержденным заказчиком (приложение).

Конкретный состав оборудования и объем работ Исполнитель уточняет по месту нахождения объекта.

6. Требования к Исполнителю работ

6.1. Исполнитель должен иметь достаточную квалификацию, то есть наличие необходимых профессиональных знаний и способностей, финансовых средств, оборудования и других материальных возможностей, обладание необходимыми трудовыми ресурсами для исполнения обязательств.

6.2. Работы по ТО и ППР должны проводиться в сроки, установленные графиком (регламентом) проведения ТО и ППР согласованным с Заказчиком.

6.3. Для устранения отказа АПС и АСПТ в межрегламентный период Исполнитель должен прибыть на объекты по вызову Заказчика независимо от времени суток в срок, которые определены Договором. Эти сроки не должны превышать 12 часов (в том числе в выходные, праздничные и другие дни).

6.4. Комплекс системы АПС и АСПТ должен обеспечивать круглосуточную работу всех входящих в него систем 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году «без права

отключения».

6.5. Система АПС и АСПТ должна обеспечивать обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на пост № 1 и пост № 2 объекта для принятия соответствующих мер по ликвидации очага возгорания.

6.6. Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) должна быть подключены к АПС, АСПТ и работать в автоматическом режиме по команде управления АПС и АСПТ. На устройстве записи СОУЭ должны быть записаны сообщения.

6.7. Введение установок в дежурное (автоматическое) рабочее состояние оформляется двухсторонним Актом не позднее, чем через 3 (трое) календарных суток после устранения неисправностей и приведения систем пожарной автоматики в дежурное (автоматическое) рабочее состояние.

6.8. Система АПС и АСПТ должна обеспечивать:

- фиксацию сигналов срабатывания средств обнаружения с выдачей звуковой и световой сигнализации, с определением номера объекта;
- визуальный контроль состояния (взять под охрану, снять с охраны, тревога, авария) устройств извещателя установленных в помещениях пост № 1 и помещении пост № 2, с отображением объектов (блок индикации);
- контроль исправности и состояния всех элементов системы и линий связи;
- защиту от несанкционированного доступа к программным средствам устройств управления для изменения (добавление, удаление) идентификационных признаков;
- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания.

6.9. Система оповещения должна обеспечивать выдачу световых и звуковых сигналов при нарушении шлейфов охранно-пожарной сигнализации.

6.10. Система электропитания должна обеспечивать бесперебойную (с автоматическим переключением на питание от резервных аккумуляторных батарей) подачу напряжения на систему АПС и АСПТ. Емкость резервной батареи должна обеспечивать питание технических средств в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме «Тревога».

6.11. Исполнитель должен выполнять работы по проверке заземления (зануление) в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), СНиП «Электротехнические устройства», требованиями ГОСТ 12.1.30-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий. После проверки Исполнитель предоставляет акт измерения.

6.12. Исполнитель в течение действия договора или к концу действия договора проводит техническое освидетельствование всей установки системы АПС и АСПТ на возможность ее дальнейшей эксплуатации (срока службы, указанного в документации на технические средства входящее в состав системы АПС и АСПТ).

6.13. Техническое освидетельствование проводится рабочей комиссией в составе представителей Исполнителя, Заказчика и при необходимости – территориального органа ГСПБ МЧС.

6.14. Результаты освидетельствования оформляются соответствующим актом.

6.15. Исполнитель должен вносить по мере необходимости предложения по усовершенствованию и безотказной работы системы АПС на всех объектах филиала «ГЦК».

6.16. За время ТО и ППР за исправность АПС и АСПТ в объектах филиала «ГЦК» полную ответственность несет Исполнитель.

6.17. Все проведенные работы по ТО и ППР, в том числе по контролю качества, должны фиксироваться в журнале регистрации работ по ТО и ППР, один экземпляр которого должен храниться у заказчика, другой у Исполнителя.

6.18. Записи в обоих журналах о проведенных работах по ТО и ППР, а также о выявленных недостатках в содержании и эксплуатации установок системы АПС и АСПТ должны быть идентичны, оформляться одновременно и заверяться подписями ответственных лиц сторон.

6.19. Описание выполненных Исполнителем работ должно соответствовать графику и регламенту работ по ТО и ППР.

6.20. Записи должны констатировать следующий вывод: «Установка (установки) системы АПС и АСПТ сдана (сданы) Заказчику в работоспособном состоянии для дальнейшей эксплуатации в автоматическом режиме».

6.21. В журнале регистрации работ по ТО и ППР должно также фиксироваться проведение инструктажа по технике безопасности с персоналом Исполнителя ответственным лицом Заказчика.

6.22. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями Исполнителя или Заказчика.

6.23. В случае отключения Заказчиком части или всей системы АПС и АСПТ в связи с ремонтом защищаемого помещения, наличием дефектов, устранение которых находится вне возможностей Исполнителя, последний временно прекращает работы по ТО и ППР, сделав об этом запись в журнале регистрации работ по ТО и ППР.

6.24. Ответственность за пожарную безопасность, технику безопасности, охрану труда и санитарно-гигиенический режим при осуществлении работ возлагается на Исполнителя.

6.25. Персонал Исполнителя должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и иные правила, действующие на территории Заказчика.

6.26. При оказании услуг Исполнитель обязан руководствоваться:

- Закон РУ «О пожарной безопасности»;
- СНиП 2.04.09-2006;
- РДПБ 01-002:2007, РДПБ 01-003:2008, и иными нормативными документами, имеющими отношение к работам (услугам), выполняемым по данному ТЗ и ППР или документов, их заменяющих.

6.27. На все выполненные работы Исполнитель предоставляет гарантию не менее 12 месяцев с даты приёмки услуг (работ) Заказчиком.

7. Права и обязанности Исполнителя и Заказчика

7.1. В течение срока действия договора Исполнитель и Заказчик наделены следующими правами и обязанностями.

Права Исполнителя:

– прекратить работы по ТО и ППР в случае невыполнения Заказчиком условий договора.

Обязанности Исполнителя:

– проводить ТО и ППР в полном объеме, предусмотренном договором и регламентом в установленные сроки;

– проводить ТО и ППР персоналом, квалификация которого соответствует сложности обслуживаемых технических средств, под контролем Заказчика;

– соблюдать внутриобъектовый режим, правила техники безопасности и пожарной безопасности, установленные Заказчиком;

– устранять некачественно выполненный ремонт, с момента извещения Заказчиком в течении не более 12 часов.

Права Заказчика:

- контролировать фактический объем и качество работ по ТО и ППР, выполняемых Исполнителем;
- задерживать или отказать в оплате при несвоевременном и некачественном выполнении работ по ТО и ППР Исполнителем;
- предъявлять претензии в период гарантийного срока эксплуатации:
 - а) Исполнителю – при поставке некачественных, не имеющих сертификата соответствия, некомплектных или не соответствующих стандартам и технической документации приборов и оборудования;
 - б) Исполнителю – при обнаружении некачественного выполнения работ.

Обязанности Заказчика:

- осуществлять эксплуатацию установок систем АПС и АСПТ в соответствии с правилами пожарной безопасности;
- осуществлять приемку работ (при условии полного выполнения в соответствии с регламентами) после выполнения Исполнителем ТО и ППР, подтверждая это записью в журнале регистрации работ;
- в установленном порядке оформлять допуск Исполнителю на территорию объекта;
- инструктировать Исполнителя по правилам техники безопасности, пожарной безопасности, действующим на объекте с занесением в журнал ТО и ППР;
- создавать Исполнителю необходимые условия для хранения ЗИПа, инструмента, приспособлений и обеспечивать их сохранность на территории Заказчика;
- представлять Исполнителю необходимую документацию по установке системы АПС и АСПТ, действующей на объекте.

7.2. Другие права и обязанности — взаимобязательства, не оговоренные настоящим ТЗ должны быть оформлены в виде дополнительного соглашения к договору, которое является неотъемлемой его частью.

7.3. При невыполнении любой из сторон своих обязательств, влияющих на качество и сроки ТО и ППР, ответственность несет виновная сторона в соответствии с действующим законодательством.

8. Исходные данные для обслуживания АПС

8.1 План помещений всех объектов филиала «ГЦК» (предоставляется после заключения договора).

9. Исходные данные для составления сметной стоимости проекта

9.1. Площадь помещений, защищаемых пожарной сигнализацией и количество извещателей:

- г.Ташкент, Шайхонтохурский район, ул. Навои, дом 28., общий объем помещений составляет 20550 м²., установлено 598 дымовых датчиков и 202 тепловых неадресных датчиков (итого 800 датчиков), в четырех помещениях установлена система автоматического газового пожаротушения;
- г. Ташкент, ул. А.Темура 109а, ЦСС составляет 433 м²., установлено 50 дымовых датчиков;
- Ташкентская обл., Ахангаранский район, пос. Эйвалек, составляет 3730 м²., установлено 80 дымовых датчиков;

- г. Ташкент, ул. Яккачинор, дом 10, помещение МЦПК в здании ЭАТС-252, составляет 64 м²., установлено 12 дымовых датчиков, система автоматического газового пожаротушения;
- Ташкентская обл., Чиназский район, МЦК-4 составляет 48 м²., установлено 12 дымовых датчиков;
- Бухарская обл., г.Бухара, помещение МЦК-2, МЦПК-2 на здании «Бухарского филиала» АК «Узбектелеком» составляет 108 м²., установлено 12 дымовых датчиков;
- Ферганская обл., г.Коканд, помещение МЦК-3 в здании «Ферганского филиала» АК «Узбектелеком» составляет 12 м²., установлено 4 дымовых датчиков;
- Ферганская обл., г.Кергели, помещение станции IMS в здании «Ферганского филиала» АК «Узбектелеком» составляет 72 м²., установлено 12 дымовых датчиков;

10. Требования к составлению и предоставлению документации о выполненных работах

10.1. Перечень документов представляемых Исполнителем о выполненных работах по ТО и ППР Заказчику:

- журналы регистрации выполненных работ по графику, регламенту и неплановых ТО и ППР. В журналах должны быть ежемесячные записи о выполненных работах с подписями ответственных лиц сторон;
- акты выполненных работ. Акты выполненных работ составляются ежеквартально и предоставляются не позднее 5 числа следующего месяца начала нового квартала;
- В случае изменения (монтаж, демонтаж и ремонтные работы в объекте) существующей схемы системы АПС и АСПТ Исполнитель должен вносить изменения в утвержденный Рабочий проект в установленном порядке согласно нормативным документам.

11. Сроки и порядок оплаты

11.1. Сроки и порядок оплаты определяются договором.

12. Состав оборудования по объектам

А. Адрес: г. Ташкент, улица Навои, дом 28

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Пожарная сигнализация			
1.	Пульт контроля и управления	С2000-М	1
2.	Контроллер	С2000-КДЛ	7
3.	Прибор приемно-контрольный	Сигнал 10	1
4.	Адресный сигнально-пусковой блок	С2000-2	7
5.	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-34А	286
6.	Блок индикации и управления	С2000-БКИ	4
7.	Блок индикации	С2000-БИ	4
8.	Извещатель пожарный ручной	ИПР-513-3А	32
9.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ-10	8
10.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ-1	2
11.	Оповещатель комбинированный свето-звуковой	СУЗ	17
12.	Источник резервированного питания	БРП	8
13.	Преобразователь интерфейса	С2000-Ethernet	1
14.	Персональный компьютер с ПО	ОРИОН	1
15.	Извещатель оптико-электронный	ИПДЛ-Д	4
16.	Адресный расширитель	С2000-АР2	22
17.	Извещатель оптико-электронный	ДПД-1, ИПД-1 и др.	278
18.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ	45
19.	Извещатель тепловой	ИП-106	206
20.	Аккумуляторная батарея	12В7А	18
21.	Desktop Switch	10\100М	1
22.	Кабели и провода	ПУГНП, КСВПП, ТРП	7000м

Б. Адрес: г. Ташкент, ул. А.Темура 109а

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Система автоматической пожарной сигнализации			
1.	Прибор приемно-контрольный	С2000-4	1
2.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ-20	1
3.	Преобразователь интерфейса	С2000-Ethernet	1
4.	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПД-1, ДПД-1 и др.	50
5.	Извещатель пожарный ручной	ИПР	2
6.	Оповещатель свето-звуковой	СУЗ	1

7.	Кабели и провода	ПУГНП, КСВПП, ТРП	300м
8.	Desktop Switch	10\100М	1
9.	Источник резервированного питания	БРП	1
10.	Аккумуляторная батарея 12 В	АКБ 12/7	2

В. Адрес: Ташкентская обл., Ахангаранский район, пос. Эйвалек

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Система автоматической пожарной сигнализации			
1.	Прибор приемно-контрольный	С2000-4	1
2.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ-2	1
3.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ-4	1
4.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ-20	1
5.	Преобразователь интерфейса	С2000-Ethernet	1
6.	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПД-1, ДПД-1 и др.	80
7.	Кабели и провода	ПУГНП, КСВПП, ТРП	500м
8.	Извещатель пожарный ручной	ИПР	5
9.	Оповещатель свето-звуковой	СУЗ	3
10.	Desktop Switch	10\100М	1
11.	Источник резервированного питания	БРП	1
12.	Аккумуляторная батарея 12 В	АКБ 12/7	4

Г. Адрес: Ташкентская обл., Чиназский район, МЦК 4

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Система автоматической пожарной сигнализации			
1.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ-4	1
2.	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПД-1, ДПД-1 и др.	12
3.	Источник резервированного питания	БРП	1
4.	Оповещатель свето-звуковой	СУЗ	1

Д. Адрес: Бухарская обл., г.Бухара, МЦПК-2 в здании «Бухарского филиала» АК «Узбектелеком».

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Система автоматической пожарной сигнализации			
1.	Прибор приемно-контрольный	ГАММА-2	1
2.	Источник резервированного питания	Блок питания	1
3.	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПД-1, ДПД-1 и др.	6
4.	Концентратор охранно-пожарный	КОРСАР	1
5.	Сигнальное устройство	ЭС-1	1

Е. Адрес: Бухарская обл., г.Бухара, помещение МЦК-2 в здании «Бухарского филиала» АК «Узбектелеком».

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Система автоматической пожарной сигнализации			
	Прибор приемно-контрольный	ГАММА-2	1
2.	Источник резервированного питания	Блок питания	1
3.	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПД-1, ДПД-1 и др.	6
4.	Концентратор охранно-пожарный	КОРСАР	1
5.	Сигнальное устройство	ЭС-1	1

Ё. Адрес: Ферганская обл., г.Коканд, помещение МЦК-3 в здании «Ферганского филиала» АК «Узбектелеком»

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Система автоматической пожарной сигнализации			
1.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ Сигнал-2	1
2.	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПД-1, ДПД-1 и др.	4
3.	Источник резервированного питания	Блок питания (импульсный)	1
4.	Оповещатель свето-звуковой	СУЗ	1

Ж. Адрес: Феранская обл., г.Кергели, помещение станции IMS в здании «Ферганского филиала» АК «Узбектелеком»;

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Система автоматической пожарной сигнализации			
1.	Прибор приемно-контрольный	ППСУ Ссигнал-2	2
2.	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИПД-1, ДПД-1 и др.	12
3.	Источник резервированного питания	Блок питания	2
4.	Оповещатель свето-звуковой	СУЗ	2

З. Адрес: г.Ташкент, улица А.Навои, дом 28, (помещение МЦПК, сервисное ядро, выпрямительная);


г. Ташкент, ул. Яккачинор, дом 10, здание ЭАТС-252, (помещение МЦПК);

№	Наименование оборудования	Тип	Кол-во
Автоматической система газового пожаротушения			
1.	Персональный компьютер в комплекте	CPU /1 (4200 Mhz), DDR4 4X2GB, GT 730 1Gb/64bit GDOR5, HDD 1x2gb, монитор LG21.56, DVD	1
2.	Центральный сервер Орион Про с ключом защиты. (поставляется с ключом защиты)	Центральный сервер Орион Про	1

3.	Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet.	C2000-Ethernet	5
4.	Коммутатор 8-порт POE	UTP7208E-A1	1
5.	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором, количество разделов - 511, шлейфов (зон) - 2048	C2000M версия 3.00	5
6.	Блок контроля и индикации и управления пожаротушением в интегрированной системы безопасности «Орион»	C2000 ПТ	3
7.	Прибор управления порошковым, аэрозольным или газовым пожаротушением на одно направление	C2000-АСПТ версия 3.50	4
8.	Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле. Управление от «С2000-АСПТ», «С2000» или JJ/АРМ	C2000-КПБ версия 3.01	4
9.	Релейный блок - 4 исполнительных реле с переключающими контактами. Макс.коммутируемый ток 10 А при переменном напряжении 250 В или постоянном напряжении 30 В. Интерфейс - RS-485. Управление от пульта «С2000» или ЭВМ	C2000-СП1 исп 01 версия 1.56	4
10.	Контроль по двухпроводной линии до 127 извещателей (зон, шлейфов) с питанием от этой линии, управление от пульта «С2000» или ЭВМ по интерфейсу RS-485	C2000-КДЛ версия 2.12	4
11.	Дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый извещатель, питается по двухпроводной линии от «С2СЮ0-КДЛ», до 127 адресов в комплекте с базой	ДИП-34А-03	65
12.	Адресный расширитель на два шлейфа с контролем на замыкание и обрыв. Питается от двухпроводной линии, передает состояние шлейфов через «С2000-КДЛ» на пульт «С2000» или ЭВМ. Функциональный аналог «Адемко 4208»	C2000-АР2	16
13.	Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов	ИПР 513-ЗАМ	8
14.	Адресное устройство ручного пуска системы пожаротушения со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ», до 127 адресов	ЭДУ 513-ЗАМ	8
15.	Адресное устройство ручного пуска дымоудаления со встроенным разделительно-изолирующим блоком, питается по двухпроводной линии от «С2000-КДЛ », до 127 адресов	ЭДУ 513-ЗАМ исл.02	8

16.	Устройство дистанционного управления адресное для подачи аварийных сигналов, питается по двухпроводной линии от С2000-КДЛ, до 127 адресов	ЭДУ 513-ЗАМ исп.01	8
17.			
18.	Адресный магнитоконтактный охранный извещатель. Питание по двухпроводной линии от С2000-КДЛ. От минус 30 до+50 С.	С2000-СМК	18
19.	Резервированный источник питания, 12 В, 3 А (2 мин-4 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов, возможность установки аккумулятора 17 Ахч, защита от переразряда. Крышка под замок	РИП-12 исп.50 (РНп-12-3/17М1-Р-RS)	6
20.	Оповещатель световой с надписью "Пожар". Питание от источника напряжения 24 В.	Молния-24	9
21.	Оповещатель световой с надписью "Выход". Питание от источника напряжения 24 В.	Молния-24	9
22.	Оповещатель световой надписью "Автоматика отключена". Питание от источника напряжения 24 В.	Молния-24	9
23.	Оповещатель световой с надписью "Газ! Уходи!". Питание от источника напряжения 24 В.	Молния-24	9
24.	Оповещатель световой с надписью "Газ! Не входи!". Питание от источника напряжения 24 В.	Молния-24	9
25.	Оповещатель свето-звуковой.	ОПОП 124-7	13

Исполнитель:
Главный специалист по ОТ, ТБ и ПБ


Ш.Тошхўжаев

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель директора
филиала «ГЦК»


Мансуров Т.М.

Заместитель директора
филиала «ГЦК»


Кочкартаев С.С.