

ДОГОВОР

**на поставку оборудования и выполнение работ по реконструкции
региональной системы оповещения населения Республики Тыва
(первый этап)**

№ _____

г. Кызыл

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

4. ОБЩАЯ ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

6. СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

7. СДАЧА-ПРИЕМКА

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

10. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

12. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

Приложение № 1. Общие условия исполнения договора

Приложение № 2. Техническое задание;

Приложение № 3. Форма Акта сдачи-приемки выполненных работ;

Приложение № 4. Спецификация;

Приложение № 5. Общие условия поставки.

13. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Публичное акционерное общество «Ростелеком» («ПАО «Ростелеком»), именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, с другой стороны, совместно именуемые **«Стороны»** и по отдельности **«Сторона»**, заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Нижеуказанные определения, написанные с заглавной буквы, используются в настоящем Договоре в значениях, установленных настоящим разделом:

«Акт сдачи-приемки выполненных работ» - Акт сдачи-приемки выполненных работ по Договору.

«Государственный контракт» - государственный контракт от 29.08.2024 № Е-1, заключенный между Службой по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва, и Публичным акционерным обществом «Ростелеком», на основании подведения итогов электронного аукциона(ИКЗ 242170105911717010100101360010000000), в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (далее Федерального закона № 44-ФЗ);

«Государственный заказчик» - Служба по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва;

«Материалы» - любые материальные ресурсы (строительные и монтажные материалы, кабель, изделия, средства для монтажа и пр.), которые необходимы для выполнения Работ. Материалы предоставляются Подрядчиком на условиях, определенных в Договоре. Материалы должны соответствовать требованиям действующих нормативно-правовых актов и сопровождаться всей необходимой документацией (сертификатами соответствия, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество, эксплуатационные характеристики и т.д.).

«Нормативно – правовые акты» – комплекс норм, правил, положений, требований, обязательных для исполнения при выполнении работ по строительству, реконструкции, при выполнении капитального ремонта и ремонта зданий и сооружений, включающих нормативные акты, технические условия и правила для указанных видов работ, технические регламенты, стандарты, строительные нормы и правила, территориальные строительные нормы и другие федеральные и региональные нормативные документы, действующие в Российской Федерации в период исполнения настоящего Договора, имеющие обязательный и, по согласованию с Заказчиком, рекомендательный характер.

«Объект» - означает все адреса размещения Оборудования, перечисленные в Техническом задании (Приложение № 2 к настоящему Договору).

«Оборудование, Товар» - оборудование, предусмотренное Техническим заданием и перечисленное в Спецификации, которое Подрядчик поставяет Заказчику по настоящему Договору.

«Площадка» - территория, на которой выполняются Работы.

«Работы» - работы по монтажу и пуско-наладке поставляемого по настоящему Договору Оборудования, предусмотренные Техническим заданием.

«**Спецификация**» - приложение № 4 к настоящему Договору, определяющее наименование, характеристику, единичную и общую стоимость, количество Оборудования, подлежащего поставке и перечень Работ.

«**Техническое задание**» - Приложение № 2 к настоящему Договору, определяющее состав, объем и иные требования к Оборудованию, Работам и к результатам Работ.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется поставить, установить и передать Оборудование в собственность Заказчика, выполнить Работы и сдать результат Работ Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить поставленное Оборудование и выполненные Работы в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Исполнение обязательств Подрядчика происходит поэтапно. Первый этап: поставка Товара – с момента заключения Договора и не позднее 22.11.2024 г. Второй этап: выполнение Работ – с момента заключения Договора и не позднее 29.11.2024 г.

1.3. Работы, указанные в п. 1.1. настоящего Договора выполняются на Площадках, адреса которых указаны в Приложении №1 к Техническому заданию (Приложение № 2 к Договору).

1.4. Работы выполняются Подрядчиком в точном соответствии с условиями настоящего Договора, Технического задания (Приложение № 2 к Договору).

1.5. Настоящий Договор заключен в целях исполнения Заказчиком обязательств перед Службой по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва в рамках исполнения Государственного контракта от 29.08.2024 № Е-1. Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с условиями Государственного контракта.

2. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ТОВАРА

2.1. Общие требования к Товару, документам, относящимся к Товару, общие условия о порядке осуществления Поставки, Сроках Поставки, порядке сдачи-приемки Товара, гарантийных обязательствах, а также общие условия об ответственности Сторон в рамках выполнения обязательств по Поставке Товаров определены в Приложении № 5 «Общие условия поставки» к Договору (далее – «Условия поставки»).

2.2. Условия поставки подлежат исполнению Сторонами в полном объеме с учетом положений настоящего раздела Договора, за исключением следующих изъятий: п 3.6 – 3.9, 5.6.2. ,6.8, 6.9, 6.10.2 Условий поставки.

2.2.1. Стороны договорились, что раздел 8 Условий поставки к отношениям Сторон по настоящему Договору не применяются.

2.3. Подрядчик гарантирует, что Товар, включая все его составные части, в соответствии с **Приложением № 4 «Спецификация»** к Договору, будет пригодным для использования в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ (далее – «Гарантийный срок»).

2.4. Стороны определили, что максимальный срок устранения замечаний в соответствии с п. 5.6.1.2. Условий поставки составляет 5 (пять) рабочих дней с даты получения мотивированного отказа.

2.5. В случае, если в период Гарантийного срока оборудование окажется непригодным для использования, то Подрядчик обязан произвести замену в согласованный с Заказчиком срок.

2.6. Адреса Поставки Товара определены в Приложении № 1 к Техническому заданию.

2.7. Доставка Товара Заказчику производится силами грузоперевозчика, за счет Подрядчика. Разгрузка Товара на складе Заказчика производится силами Подрядчика.

2.8. Оборудование отгружается в упаковке (таре), пригодной для данного вида товара, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении в сухих отапливаемых складах. Упаковка (тара) входит в стоимость Оборудования и возврату не подлежит. Вид упаковки: картонные коробки.

2.9. В случае противоречия между условиями Договора и Условиями поставки, преваляющую силу будут иметь условия Договора.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Права и обязанности Заказчика:

3.1.1. Осуществлять контроль за качеством выполняемых Работ, проверять их качество, порядок и срок исполнения на соответствие требованиям Договора, направлять Подрядчику запросы о предоставлении информации, документов или копий документов, подтверждающих надлежащее исполнение Договора со стороны Подрядчика.

3.1.2. Определять лиц, непосредственно участвующих в сдаче-приемке исполненных обязательств по Договору.

3.1.3. Отказаться от сдачи-приема выполненных Работ не соответствующих требованиям Договора, Технического задания.

3.1.4. Запрашивать у Подрядчика информацию о ходе и состоянии исполнения обязательств Подрядчика по Договору.

3.1.5. Требовать от Подрядчика предоставления информации, подтверждающей исполнение обязательств в соответствии с условиями Договора, Технического задания.

3.1.6. Обеспечить приемку результата выполненных Работ в соответствии с требованиями Договора.

3.1.7. Оплатить выполненные Подрядчиком и принятые Заказчиком Работы в соответствии с требованиями Договора.

3.1.8. Принять и оплатить поставленный Подрядчиком Товар в соответствии с условиями Договора.

3.1.9. В течение 3 рабочих дней с даты заключения Договора передать Подрядчику проектно-сметную документацию по проекту «Реконструкция региональной системы оповещения населения Республики Тыва», соответствующего решениям проектной документации «Развитие и модернизация региональной автоматизированной системы централизованного оповещения

населения Республики Тыва» № ККТ-2021.040/РАСЦО РТ, разработанную в 2021 г.

3.2. Права и обязанности Подрядчика:

3.2.1. Требовать оплаты за выполненные Работы, поставленный Товар, принятые Заказчиком в порядке и в сроки, предусмотренные Договором.

3.2.2. Привлекать к выполнению Работ по Договору третьих лиц (субподрядчиков).

3.2.3. Запрашивать у Заказчика информацию, необходимую для исполнения Договора.

3.2.4. Нести ответственность по обязательному, профессиональному страхованию гражданской ответственности, здоровья и жизни своего персонала. В его исключительную сферу ответственности входит заключение необходимых договоров, регулирующих отношения со своим персоналом.

3.2.5. Совместно с Заказчиком осуществить приемку результата выполненных Работ.

3.2.6. Использовать при выполнении Работ только материалы и конструкции, имеющие соответствующие документы, удостоверяющие их качество, прошедшие входной контроль (в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ). Копии этих документов должны представляться Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций. Исключить применение технологий или конструкций, не обеспечивающих установленный технический уровень качества Работ.

3.2.7. В случае возникновения обстоятельств, препятствующих надлежащему выполнению Работ в соответствии с требованиями Договора, письменно уведомить Заказчика в однодневный срок с даты возникновения обстоятельств, препятствующих надлежащему исполнению Договора, с указанием на вышеупомянутые обстоятельства.

3.2.8. По требованию Заказчика в срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней со дня получения запроса Заказчика, предоставить Заказчику всю необходимую информацию, предусмотренную Договором для проверки хода и качества исполнения обязательств Подрядчика по Договору, предоставить Заказчику необходимые документы или копии документов, подтверждающих надлежащее исполнение обязательств по Договору со стороны Подрядчика.

3.2.9. Качественно выполнить Работы, указанные в п. 1.1. Договора и сдать Работы в срок, указанный в Техническом задании.

3.2.10. Передать в Срок Поставки Товар по Адресу Поставки в собственность Заказчику.

3.2.11. Безвозмездно исправлять по требованию Заказчика все выявленные дефекты, если в процессе выполнения Работ Подрядчик допустил отступления от условий Договора, ухудшившее качество Работ.

3.2.12. Нести прямую ответственность за качество и сроки выполняемых субподрядчиками работ (в случае их привлечения).

4. ОБЩАЯ ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Общая Цена Договора является твердой и определяется на весь срок исполнения Договора, и составляет _____ (_____) рублей __ копеек, в том числе НДС 20% – _____ (_____) рублей __ копеек, и включает в себя:

- общую стоимость Товара с учётом логистических расходов в размере _____ (_____) рублей __ копеек, в том числе НДС 20% - _____ (_____) рублей __ копеек;

- стоимость Работ в размере _____ (_____) рублей __ копеек, в том числе НДС 20% – _____ (_____) рублей __ копеек.

4.2. Расчеты по Договору производятся безналичным способом, в рублях Российской Федерации, путём перечисления денежных средств, платёжным поручением Заказчика на указанный в Договоре расчётный счёт Подрядчика.

4.3. Оплата за поставленный Товар и выполненные Работы производится в следующем порядке:

4.3.1. Первый этап: Заказчик осуществляет оплату за поставленный Товар в сумме _____ (_____) рублей __ копеек, в том числе НДС 20% - _____ (_____) рублей __ копеек в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с даты подписания УПД.

4.3.2. Второй этап: Заказчик осуществляет оплату выполненных Работ в сумме _____ (_____) рублей __ копеек, в том числе НДС 20% – _____ (_____) рублей __ копеек в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ.

4.4 В случае если на момент заключения настоящего Договора Подрядчик не являлся субъектом малого и среднего предпринимательства и в течение срока действия настоящего Договора стал соответствовать условиям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, о чем Подрядчик обязуется уведомить Заказчика течение 2 (двух) рабочих дней с даты внесения сведений о Контрагенте в Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства в порядке, предусмотренном п. 11.2. Приложения № 1 к Договору, то оплата Товара и Работ будет осуществляться в течение 7(семи) рабочих дней со дня подписания Сторонами УПД или Акта сдачи-приемки выполненных работ по соответствующему этапу Договора.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

5.1. К дате начала выполнения Работ Заказчик назначает своего уполномоченного представителя, который от его имени осуществляет контроль и технический надзор за выполнением Работ, сроками и качеством выполнения Работ (далее – Представитель Заказчика). Представитель Заказчика согласовывает и подписывает акты сдачи-приемки выполненных Работ, оформленные Подрядчиком.

5.2. Во время проведения Работ Подрядчик обязан:

5.2.1. немедленно предупредить Заказчика и до получения указаний приостановить выполнения Работ в случаях:

- недостатков в Техническом задании;
- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения Подрядчиком его указаний о способе выполнения Работ;
- при иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельствах, которые грозят годности или прочности выполняемым результатам Работ.

5.3. Заказчик предоставляет Подрядчику Оборудование для выполнения Работ, при этом Подрядчик готовит акты о приемке-передаче оборудования в монтаж (форма ОС-15) и ведомости товара не требующего монтажа, а Заказчик обязуется подписать представленные Подрядчиком акты о приемке-передаче оборудования в монтаж (форма ОС-15) и ведомости товара, не требующего монтажа одновременно с передачей Оборудования.

5.4. Подрядчик несет ответственность за сохранность, а также риск случайной гибели или повреждения Оборудования Заказчика, переданного ему по акту о приемке-передаче оборудования в монтаж (форма ОС-15) и ведомости товара не требующего монтажа, с момента его передачи до подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ по настоящему Договору.

6. СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ПОСТАВКИ

6.1. Срок выполнения Работ и поставки Товара:

6.1.1. Начало выполнения Работ, поставки Товара: с даты подписания настоящего Договора.

6.1.2. Окончание выполнения Работ: не позднее 29 ноября 2024 года;

6.1.3. Поставка Товара: не позднее 22 ноября 2024 года.

6.2. Места выполнения Работ: указаны в Приложении № 1 к Техническому заданию.

6.3. Окончание срока действия Договора не освобождает Стороны от обязательств, возникших в период действия Договора, а также от ответственности за его нарушение.

6.4. Подрядчик имеет право выполнить Работы досрочно по согласованию с Заказчиком.

7. СДАЧА-ПРИЕМКА РАБОТ

7.1. Подрядчик в течение двух рабочих дней после окончания выполнения Работ направляет Заказчику официальное уведомление о выполнении Работ и необходимости приступить Заказчику к принятию Работ.

7.2. Для проверки предоставленных Подрядчиком результатов, предусмотренных Договором, в части их соответствия условиям Договора, Заказчик имеет право провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Договором, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты и/или экспертные организации.

7.3. Сдача-приемка результатов выполненных Работ производится по Акту сдачи-приемки выполненных работ (Приложение № 3 к Договору), подписываемому Заказчиком и Подрядчиком.

7.4. Подрядчик в течение 5 (пяти) календарных дней со дня окончания выполнения Работ, предоставляет Заказчику Акт сдачи-приемки выполненных работ в 2-х экземплярах (Приложение № 3 к Договору).

7.5. В срок не позднее 30 (тридцати) календарных дней, следующих за днем поступления документа о приемке, Заказчик осуществляет одно из следующих действий:

7.5.1. подписывает Акт сдачи-приемки выполненных работ;

7.5.2. направляет мотивированный отказ от подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ, с указанием причин такого отказа.

7.6. В случае получения мотивированного отказа от подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ, Подрядчик обязан устранить причины, указанные в мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном выше. Устранение недостатков и недоделок производится Подрядчиком за свой счет.

7.7. Датой приемки выполненных Работ считается дата подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ, подписанного Сторонами.

7.8. В случае получения мотивированного отказа от подписания документа о приемке Подрядчик вправе устранить причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке повторно. Любая повторная приемка Заказчиком Работ производится в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора.

7.9. При отсутствии со стороны комиссии замечаний к результатам выполненных Работ подписывается документ о приемке.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Качество выполненных Работ и их результат должны обладать свойствами, указанными в Техническом задании, соответствовать условиям Договора и обязательным требованиям, установленным нормативными документами, действующими на момент передачи результата выполненных Работ по Договору Заказчику.

8.2. Гарантийный срок на результат выполненных Работ составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ.

8.3. Подрядчик гарантирует:

8.3.1. выполнение всех Работ, в полном объеме и в сроки, установленные Договором и Техническим заданием;

8.3.2. качество выполнения Работ в соответствии с требованиями, предъявляемыми к соответствующим работам;

8.3.3. устранение дефектов (недостатков), выявленных при приемке результата выполненных работ и в период гарантийного срока на результат выполненных Работ в срок не более 5 (пяти) рабочих дней с даты получения Подрядчиком соответствующего обращения Заказчика.

8.4. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется по требованию Заказчика без взимания дополнительной платы с Заказчика устранить выявленные недостатки и дефекты в результатах Работ, выполненных в соответствии с Техническим заданием, в согласованные с Заказчиком сроки, но не более 5 (пяти) рабочих дней с даты направления Заказчиком обращения об устранении выявленных дефектов (недостатков)

8.5. В случае обнаружения дефектов (недостатков) в период гарантийного срока составляется акт выявленных дефектов (недостатков) с указанием срока (сроков) их устранения. Подрядчик обязуется устранить имеющиеся дефекты (недостатки) в соответствии с составленным Сторонами актом о несоответствии.

8.6. Если Подрядчик не устранит недостатки, Заказчик вправе устранить их своими силами или силами третьих лиц и потребовать от Подрядчика возмещения

понесенных расходов. Подрядчик обязан возместить расходы Заказчика, указанные в настоящем пункте, в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика.

8.7. Гарантийный срок продлевается соответственно на период устранения дефектов и/или недостатков.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

9.1 За невыполнение или ненадлежащее выполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.2 В случае просрочки Подрядчиком исполнения своих обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик вправе потребовать неустойку за каждый день просрочки исполнения обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательств в размере 1/300 (одной трёхсотой) действующей на день уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от суммы неисполненных обязательств. Подрядчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения обязательств произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

9.3 В случае просрочки Заказчиком исполнения своих обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Подрядчик вправе потребовать неустойку за каждый день просрочки исполнения обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательств в размере 1/365 (одной триста шестьдесят пятой) действующей на день уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от суммы неисполненных обязательств. Заказчик освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения обязательств произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Подрядчика. Если Договором предусматривается оплата авансового платежа, то за просрочку его оплаты неустойка не начисляется и не уплачивается.

9.4 Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Договору или устранения нарушений.

9.5 В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

9.6 За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, устанавливается штраф в размере:

- 5% (пять процентов) от цены первого этапа Договора;
- 5% (пять процентов) от цены второго этапа Договора.

9.7 За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в размере 100 000,00 (сто тысяч) рублей.

9.8 Положения об ответственности Сторон содержатся в Общих условиях, Условиях поставки, в настоящем разделе Договора, а также в иных Приложениях к Договору.

10. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Отдельные условия исполнения Договора, определены в Приложении №1 «Общие условия исполнения Договора» (далее – Условия).

10.2. Условия подлежат исполнению Сторонами в полном объеме с учетом положений настоящего раздела Договора, за исключением следующих изъятий п. 4.4., п. 4.6, раздел 13, п.15.2 Условий.

10.3. В соответствии с п.2.5 Условий Стороны определяют следующих лиц для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

10.3.1. Контактные данные Подрядчика для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

ФИО:

Должность

Тел. , адрес эл. почты

10.3.2. Контактные данные Заказчика для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

10.4. В соответствии с п. 4.5.1. Условий под существенным нарушением Договора Стороны понимают условия Договора и Приложений к нему прямо названные таковыми.

10.5. Каждая из Сторон вправе обратиться с иском о разрешении споров, возникающих из Договора, прямо или косвенно связанных с ним, в соответствии с п. 5.4. Условий Стороны в Арбитражный суд по месту нахождения Истца.

10.6. В соответствии с п. 7.4. Условий Стороны в целях исполнения Договора назначают следующих ответственных лиц:

10.6.1. Контактная информация и ответственные лица Подрядчика:

ФИО

Должность

Тел. , адрес эл. почты

10.6.2. Контактная информация и ответственные лица Заказчика:

10.7. Условия о конфиденциальности регулируются соглашением, предусмотренным в Приложении № 1 к Условиям «Соглашение о конфиденциальности».

10.8. По Договору Стороны применяют положения раздела 8 Условий «Обеспечение исполнения обязательств по Договору», а именно: пункт 8.3. подпункт 8.3.1 (в виде банковской гарантии, оформленной согласно раздела 8 Условий) либо 8.3.2 (обеспечение исполнения обязательств путем перечисления Обеспечительного платежа) Условий. Форма обеспечения исполнения обязательств по Договору определяется Подрядчиком. Размер обеспечения обязательств по Договору в соответствии с разделом 8 Условий устанавливается Сторонами в

размере 5% (пять процентов) от Общей цены Договора что составляет _____

10.8.1. Сумма Обеспечительного платежа должна быть переведена на счет ПАО «Ростелеком» по следующим реквизитам:

Полное наименование: Публичное акционерное общество «Ростелеком»

Сокращенное наименование: ПАО «Ростелеком»

Почтовый адрес 660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 80

ИНН: 7707049388

КПП: 770545001

ОГРН: 1027700198767

Полное наименование Банка: КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N 8646 ПАО СБЕРБАНК

Сокращенное наименование Банка: ПАО «Сбербанк»

БИК: 040407627

Расчетный счет: 40702810731280113856

Корреспондентский счет: 30101810800000000627

Назначение платежа: Обеспечение исполнения Договора № _____

10.9. В части привлечения к исполнению обязательств по Договору третьих лиц Стороны руководствуются подпунктом 14.1.2.

10.10. В случае противоречия между условиями Договора и Условиями, преобладающую силу будут иметь условия Договора.

11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

11.1. Настоящий Договор считается заключённым и вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств. Окончание действия Договора не влечет прекращение обязательств Сторон, не исполненных в течение срока действия Договора.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

12.1. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:

Приложение № 1. Общие условия исполнения Договора;

Приложение № 2. Техническое задание;

Приложение № 3. Форма Акта сдачи-приемки выполненных работ;

Приложение № 4. Спецификация;

Приложение № 5. Общие условия поставки.

13. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК

ПОДРЯДЧИК

ПАО «Ростелеком»

Адрес: 191167, город Санкт-Петербург,
Синопская набережная, дом 14,
литера А

ОГРН 1027700198767,

ИНН 7707049388 КПП 222443001

ОКВЭД 61.10, ОКПО 17514186

Красноярский филиал ПАО «Ростелеком»

ИНН/КПП: 7707049388/246643001

Почтовый адрес: 660049, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 80
(391) 211-40-20

office-kras@sibir.rt.ru

Банковские реквизиты:

ОГРН 1027700198767

ИНН/КПП: 7707049388/770545001

Волго-Вятский Банк ПАО Сбербанк

БИК 042202603

к/счет 30101810900000000603

р/счет 40702810942020002415

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

Общие условия исполнения Договора в редакции № 10 являются неотъемлемой частью Договора, размещены на официальном сайте ПАО «Ростелеком» <https://www.company.rt.ru/about/disclosure/>, подлежат исполнению Сторонами в полном объеме, за исключением случаев, когда в Договоре прямо указаны соответствующие изъятия.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования и выполнение работ по реконструкции
региональной системы оповещения населения Республики Тыва
(первый этап)

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

PCOH	Региональная автоматизированная система централизованного оповещения
РТ	Республика Тыва
КТСО	Комплекс технических средств оповещения
ЕДДС	Единая дежурно-диспетчерская служба
ДДС	Дежурно-диспетчерская служба
ЧС	Чрезвычайная ситуация
ПУ	Пункт управления
МО	Муниципальное образование
ГО	Городской округ
ТЗ	Техническое задание
ТУ	Технические условия
SIM карта	Subscriber Identification Module — (модуль идентификации абонента) — идентификационный модуль абонента, применяемый в мобильной связи
GSM стандарт	Group Special Mobile, позже переименован в Global System for Mobile Communications) — глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Предмет договора

Подрядчик обязуется поставить, установить и передать Оборудование в собственность Заказчика, выполнить Работы и сдать результат Работ Заказчику, а Заказчик обязуется принять и оплатить поставленное Оборудование и выполненные Работы в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2 Наименование организации-Подрядчика и организации-Заказчика

Заказчик: ПАО «Ростелеком»

Генеральный заказчик: Служба по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва

Подрядчик:

1.3 Перечень документов, на основании которых выполняются работы

- Федеральный закон Российской Федерации от 7 июля 2003 г. №126-ФЗ «О связи»;
- Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федеральный закон от 21.12.94 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Федеральный закон № 69 ФЗ от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ";
- Указ Президента РФ от 13.11.2012 г. № 1522 "О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций";
- Распоряжение Правительства РФ от 25.10.03 г. № 1544-р «Об обеспечении своевременного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуациях в мирное и в военное время»;

- Распоряжение Правительства РФ от 14.10.04 г. № 1327-р «Об организации обеспечения граждан информацией о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических актов с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей»;
- Постановление Правительства Российской Федерации «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» № 794 от 30.12.2003 г.;
- Постановление Правительства РФ от 01.03.1993 г. № 178 "О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов";
- Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения» № 769 от 17.05.2023 г.;
- Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 г. № 2322 "О порядке взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления с операторами связи и редакциями средств массовой информации в целях оповещения населения о возникающих опасностях";
- Приказ МЧС РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций №578/365 от 31.07.2020 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;
- Приказ МЧС РФ, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций №579/366 от 31.07.2020 «Об утверждении Положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения»;
- Проектная документация «Развитие и модернизация региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Республики Тыва» № ККТ-2021.040/РСОН РТ, разработанная в 2021 г.;
- ГОСТ Р 22.7.01-2021 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Единая дежурно-диспетчерская служба. Основные положения»;
- ГОСТ Р 53033-2008 Громкоговорители рупорные. Общие технические условия;
- ГОСТ Р 55199-2012 Гражданская оборона. Оценка эффективности топологии оконечных устройств оповещения населения. Общие требования;
- ГОСТ Р 42.3.03-2015 Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Методы испытаний.

1.4 Сроки начала и окончания исполнения обязательств

С момента заключения Договора до 29.11.2024 г. Подрядчик имеет право на досрочную сдачу результатов работ по Договору.

2 ЗАДАЧИ И ЦЕЛИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

2.1 Задачи выполнения Работ

Подрядчик передает Заказчику комплекс программно – технических средств РСОН, обеспечивающий своевременное и оперативное информирование населения Республики Тыва об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечивающий своевременное доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Основной задачей региональной системы оповещения населения является обеспечение доведения речевой информации и сигналов оповещения до:

- а) прием и ретрансляция сигналов и информации оповещения, передаваемых от основного и запасного пунктов управления.
- б) формирование и доведение сигналов и речевой информации оповещения от органов управления ГО ЧС Республики Тыва до населения Республики Тыва;
- в) управление муниципальными системами оповещения;
- г) организация маршрутов оповещения и передачи по ним команд управления и сигналов оповещения;
- д) доведение речевой информации до населения при помощи акустических установок.

Основными задачами являются:

- использование для оповещения населения Республики Тыва пунктов оповещения и пунктов сиренного оповещения населения с предустановленным ПО на территории Республики Тыва;

Подрядчик должен обеспечить:

- сопряжение пунктов оповещения и пунктов сиренного оповещения с действующей региональной системой оповещения населения Республики Тыва (далее – РСОН), с возможностью их задействования по назначению с АРМ управления оповещением РСОН муниципального уровня в ЕДДС МО и АРМ управления оповещением РСОН регионального уровня;
- РСОН должна обеспечивать прием сигналов и речевой информации оповещения от основного и запасного пунктов управления.
- предусмотреть управление МСОН районов с места размещения постоянного дежурного персонала ЕДДС соответствующего района.
- предусмотреть программное и аппаратное сопряжение создаваемой МСОН с существующими элементами РСОН Республики Тыва, без применения каких-либо блоков сопряжения сторонних производителей

оборудования.

2.2 Цели выполнения Работ

Основной целью Работ является расширение зоны оповещения населения и функциональных возможностей РСОН, путем:

- использования РСОН для оповещения населения на территории Республика Тыва;
- обеспечения возможности дистанционного управления и приема диагностической информации об исправности оборудования пунктов оповещения и пунктов сиренного оповещения с АРМ управления оповещением РСОН муниципального уровня в ЕДДС МО Республики Тыва;
- обеспечения возможности дистанционного управления и приема диагностической информации об исправности оборудования пунктов оповещения и пунктов сиренного оповещения с АРМ управления оповещением РСОН регионального уровня.

2.3 Этапность выполнения Работ

- поставка оборудования и материалов – не позднее 22.11.2024;
- выполнение строительно-монтажных работ – не позднее 29.11.2024;
- выполнение пусконаладочных работ – не позднее 29.11.2024;
- сдача-приемка работ – не позднее 29.11.2024.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РСОН

Настоящим техническим заданием (далее по тексту - ТЗ) предусматриваются требования к поставке оборудования, проведению строительно-монтажных и пусконаладочных работ по проекту «Реконструкции региональной системы оповещения населения Республики Тыва», соответствующего решениям проектной документации «Развитие и модернизация региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Республики Тыва» № ККТ-2021.040/РАСЦО РТ, разработанной в 2021 г. (далее – Проект) АО «Корпорация «Капитал-Технология», условиям Договора и действующим на территории Российской Федерации строительным нормам и правилам.

3.1 Требования к оборудованию РСОН

Поставку и размещение технических средств РСОН необходимо предусмотреть согласно адресному перечню (Приложение № 1) после предоставления Заказчиком всех необходимых разрешительных документов, а именно Заказчик предоставляет:

- согласования на размещение оборудования в зданиях;
- согласования на подключение оборудования к существующим сетям электропитания и заземлению;
- ТУ на присоединение к электрическим сетям (при необходимости).

Установка оборудования оповещения РСОН в действующих административных зданиях предусматривается на выделенных площадях зданий. Согласования по месту размещения оборудования оповещения внутри зданий и на кровле зданий получает Заказчик. Мероприятий по приспособлению выделенных помещений в зданиях не требуется. Категории зданий, помещений по пожарной безопасности, степени огнестойкости зданий, используемых для установки оборудования, не меняются. Функциональное назначение, конструктивное и объемно-планировочное решение приспособляемых помещений не меняется.

Решение об использовании существующей опоры или об установке новой опоры принимает Заказчик совместно с администрацией МО района. Для установки опоры требуется разрешение на временный отвод земли (сервитут) и технические условия на подключение к электрическим сетям, которые Заказчик получает до начала выполнения строительно-монтажных работ.

До начала выполнения работ Заказчик согласовывает доступ сотрудников Подрядчика к местам установки оборудования.

В действующих административных зданиях, предоставляемых Заказчиком для решения задач РСОН электропитание и заземление аппаратуры оповещения предусмотреть от существующих источников гарантированного электропитания и систем заземления.

На проектируемых опорах Заказчик получает ТУ на подключение оборудования оповещения к электрическим сетям и передает их Подрядчику до начала выполнения строительно-монтажных работ. После получения ТУ Заказчик заключает договор с энергоснабжающей организацией на подачу электропитания.

Время работы от резервного источника питания должно быть не менее 1-го часа в режиме передачи информации и не менее 24-х часов в дежурном режиме.

Технические характеристики должны соответствовать требованиям, указанным в Приложении № 2 к настоящему Техническому заданию.

Оборудование должно быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

Всё оборудование должно иметь полную совместимость на программном и аппаратном уровне с РСОН Республики Тыва, с учётом построенной РСОН с использованием КТСО П-166М и оборудования серии СГС-22МЕ. Применение каких-либо дополнительных устройств сопряжения не допускается.

Интеграция с комплексной системой экстренного оповещения населения данным Техническим заданием не предусматривается.

3.2 Спецификация оборудования РСОН

В РСОН должно быть использовано оборудование, имеющее функциональные технические характеристики, позволяющие обеспечить полную совместимость с действующим оборудованием и программным обеспечением АРМ управления оповещением МСОН муниципального уровня в ЕДДС МО и АРМ управления оповещением РСОН регионального уровня, с целью обеспечения функциональной возможности дистанционного управления и задействования по назначению пунктов оповещения и пунктов сиренного оповещения.

Требования к оборудованию РСОН указаны в Приложении № 2 к настоящему ТЗ. Вся необходимая кабельная продукция, изделия и материалы, в полном объеме обеспечиваются Подрядчиком собственными силами.

3.2 Перечень и количество оборудования, входящего в единый состав РСОН:

№ п/п	Наименование	Количество
1	Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания	5
2	УКБ СГС-22МЕ700Н	10
3	УКБ СГС-22МЕ500Н	24
4	УКБ СГС-22МЕ300Н	2
5	УКБ СГС-22МЕ200Н	5
6	Модуль сопряжения П-166М МС УЯИД.467769.007ТУ	41
7	Громкоговоритель 100 Вт	183
8	Громкоговоритель 50 Вт	17
9	Громкоговоритель 500 Вт	3
10	Роутер iRZ RL21	45
11	Блок питания роутера	4
12	Мультидиапазонная антенна	45
	всего	384

3.3 Требования к каналам передачи данных РСОН

В рамках данного ТЗ оборудование оповещения поставляется без блоков радиоканала и базовых радиостанций.

До начала выполнения работ Заказчик организует каналы передачи данных от ЕДДС до планируемых мест установки оборудования оповещения. Каналы связи должны отвечать следующим требованиям:

- иметь «белый» статический IP-адрес;
- скорость доступа не менее 236 кбит/сек.

Там, где отсутствует техническая возможность предоставления

цифровой сети по ВОЛС, использовать оборудование с возможностью организации GSM-канал (технология 3G/4G) операторов сотовой связи.

В случае отсутствия предоставленных Заказчиком каналов передачи данных до начала пусконаладочных работ, работы по считаются выполненными Подрядчиком с подписанием актов приема-передачи оборудования и актов выполненных работ, при условии локальной демонстрации работоспособности смонтированного оборудования.

3.4 Требования к составу и объему строительно-монтажных работ

3.4.1 Изучить в полном объеме проектно-сметную документацию по проекту «Реконструкции региональной системы оповещения населения Республики Тыва», соответствующего решениям проектной документации «Развитие и модернизация региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Республики Тыва» № ККТ-2021.040/РАСЦО РТ, разработанной в 2021 г.

3.4.2 Произвести поставку оборудования и материалов согласно спецификации по объектам строительства указанных в ПСД и в соответствии с ведомостями объемов работ на приобретение и монтаж оборудования указанных ПСД.

3.4.3 Все материалы и оборудование, используемые при выполнении работ, должны соответствовать нормативным требованиям, предъявляемым к данному виду материалов и оборудования законодательством Российской Федерации, иметь все необходимые сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество.

3.4.4 Подключение оборудования выполняется в соответствии с документацией предприятий-изготовителей.

3.4.5 Монтаж оборудования выполняется в соответствии с рекомендациями фирм-поставщиков оборудования.

3.4.6 Выполнить монтажные работы в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности и разработанной проектной документацией.

3.4.7 Предусмотреть мероприятия, отвечающие действующим нормам и правилам, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивость объекта в

чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации.

3.4.8 Подрядчик обеспечивает выполнение работ качественно в полном объеме, в сроки и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Выполняет работы качественной и комплектной спецтехникой, оборудованием и инструментом в необходимом количестве, имеющем все необходимые разрешительные документы, включая документацию производителя (завода-изготовителя).

3.4.9 Подрядчик выполняет и соблюдает все применимые требования законодательства, утвержденные практические руководства, существующие нормы и правила в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Подрядчик принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения работ.

3.4.10 Подрядчик самостоятельно решает вопросы организации площадок для хранения материалов, техники, складских помещений, ремонтных мастерских, офисов и обеспечения их всеми видами ресурсов (вода, отопление, электроэнергия, канализация).

3.5 Пусконаладочные работы

3.5.1 Произвести пусконаладочные работы в соответствии с требованиями ПСД, сводов правил, технических регламентов пп. 1.4, технической документации на оборудования.

3.6 Авторский надзор на этапе строительства

3.6.1 Подрядчик своими силами на этапе выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ, организует авторский надзор за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации, технических характеристик оборудования и технических решений.

3.7 Требования к качеству применяемых строительных материалов в ходе выполнения монтажных работ

3.7.1 Подрядчик обязан без увеличения договорной цены осуществить все поставки, выполнить все работы, оказать все услуги, включая поставку всех

расходных материалов, приборов, систем, оборудования, указанных в Договоре.

3.7.2 Все строительные материалы, изделия и оборудование, используемые при проведении монтажных работ, должны быть разрешены для применения, иметь сертификаты качества или соответствия, паспорта.

3.7.3 Качество выполняемых работ должно соответствовать действующим нормативным документам в сфере строительства.

3.7.4 В случае обнаружения дефектов после приемки объектов в эксплуатацию исправление дефектов производится за счет Подрядчика.

3.8 Требования по утилизации строительных отходов

3.8.1 Выполнить мероприятия по утилизации строительного мусора, образовавшегося в процессе производства работ, в соответствии с действующим законодательством.

3.9 Требования к передаваемой документации РСОН

Вместе с РСОН Заказчику передается исполнительная и эксплуатационно-техническая документация (далее - Документация).

Если в ходе обследования мест размещения оборудования будет выявлена невозможность создания пунктов оповещения по указанным адресам (Приложение 1 к ТЗ), адреса могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

Исполнительная документация, разработанная по результатам выполнения монтажа оборудования на все объекты размещения и передаваемая вместе с РСОН должна содержать текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение РСОН и его составных элементов в процессе создания по мере завершения определенных в проектной документации работ.

Эксплуатационно-техническая документация должна содержать информацию, предназначенную для наладки и дальнейшей эксплуатации РСОН (в т.ч. эксплуатационная документация на составные части и компоненты РСОН, инструкции для операторского и технического персонала, технологические карты на пункты оповещения). На каждый пункт оповещения в соответствии с Приложением 1 к ТЗ должны быть разработаны и переданы Заказчику Формуляры (по одному комплекту на каждый пункт оповещения на бумажном носителе).

4 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

4.1 Требования к функциональности РСОН в целом

РСОН должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- доведение сигналов оповещения и экстренной информации до населения, находящегося в оповещаемой зоне;
- обеспечение заданных временных и вероятностных характеристик передачи сигналов и экстренной информации оповещения;
- функционирование как централизованно, так и децентрализованно, на всю глубину созданной на его основе системы;
- передачу сигналов и информации оповещения по сетям электросиренного и громкоговорящего оповещения;
- взаимодействие с сетями связи по следующим протоколам:
 - стек протокол TCP/IP, рекомендованный МСЭ-Т для взаимодействия оборудования в сетях передачи данных, передачи команд управления и контроля состояния;
 - протокол UDP/IP – для передачи речевой информации.

РСОН должна обеспечивать возможность обмена информацией управления с действующим оборудованием МСОН муниципального уровня и РСОН.

РСОН с предустановленным программным обеспечением должна обеспечивать вероятностные характеристики оповещения, в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1. Вероятностные характеристики.

Характеристика	Уровень управления	
	Региональный	Муниципальный
Вероятность неприема сигнала оповещения не более	10^{-5}	10^{-4}
Вероятность трансформации сигнала оповещения не более	10^{-6}	10^{-5}
Вероятность ложного набора сигнала оповещения не более	10^{-9} (в течение года)	10^{-7} (в течение года)
Коэффициент готовности направления оповещения не менее	0,999	0,995
Вероятность искажения знака в принятом сообщении	10^{-5}	10^{-5}
Надежность (коэффициент готовности одного направления оповещения):	Не менее 0,999	Не менее 0,995
Живучесть (вероятность живучести одного направления оповещения)	Не менее 0,99	Не менее 0,95

Техническое время доведения сигналов и экстренной информации оповещения до населения (при автоматическом или автоматизированном режимах) через РСОН в составе муниципального сегмента СОН должно составлять на региональном и муниципальном уровнях – не более 8 секунд.

Достоверность приема речевой информации через Комплекс в составе муниципального сегмента РСОН, задаваемая слоговой и словесной разборчивостью, должна обеспечиваться:

- для слоговой разборчивости не хуже 90%,
- для словесной разборчивости не хуже 97%.

Ширина эффективно воспроизводимой полосы речевого тракта через Систему в составе муниципального сегмента РСОН должна быть от 0.3 до 3.4 кГц при коэффициенте гармоник не более 5 % на частоте (1000±10) Гц, и нелинейности амплитудно-частотной характеристики во всем диапазоне не более 3 дБ.

Технические средства оповещения в составе Системы должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 42.3.01-21 "Национальный стандарт Российской Федерации. Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования".

4.2 Требования к работоспособности РСОН в период гарантийного срока службы

Под работоспособностью РСОН в период гарантийного срока службы понимается функционирование РСОН с установленными в п.3. Технического задания требованиями. Критериями работоспособности РСОН является: бесперебойное функционирование РСОН (всех ее конструктивных элементов) 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, круглогодично, за исключением времени проведения ремонта и регламентированного технического обслуживания.

В случае выявления факта неработоспособности РСОН (хотя бы одного из ее конструктивных элементов) Заказчик обязан уведомить Подрядчика (по телефонному номеру Подрядчика, а также продублировать информацию о неисправности по электронной почте, указанной в Договоре, с указанием описания неисправности) о неработоспособности РСОН (хотя бы одного из ее элементов). Сроком исчисления начала неработоспособности РСОН (хотя бы одного из ее элементов) считается время направления Подрядчику Заказчиком вышеуказанного уведомления.

Заявка о неисправности должна содержать следующую исходную информацию:

- наименование сегмента(-ов) РСОН;
- адрес расположения объекта(-ов) автоматизации;
- Ф.И.О. и должность заявителя;
- описание возникшей ситуации.

После восстановления функциональности РСОН (ее элементов) Подрядчик уведомляет об этом Заказчика.

Подрядчик обеспечивает в период всего гарантийного срока службы исправность функционирования составляющих элементов РСОН: поддерживает РСОН (ее конструктивные элементы) в исправном состоянии (проводит регламентное техническое обслуживание, осуществляет сопровождение и обновление программного обеспечения).

При проведении ремонта неисправного конструктивного элемента РСОН Подрядчик имеет право произвести ремонт или заменить его на аналогичный новый (не бывший в употреблении) элемент (часть элемента) с последующим уведомлением и предварительным согласованием Заказчика, без увеличения цены Договора.

5 ПОРЯДОК ПРИЕМКИ И ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Приёмка и ввод в эксплуатацию осуществляется после выполнения всех мероприятий, указанных в п. 2.3. Подрядчик направляет Заказчику соответствующее уведомление.

Заказчик должен сформировать приемочную комиссию в течение 5 рабочих дней и письменно уведомить Подрядчик о составе комиссии.

5.1 Порядок приемки

В дату окончания работ Подрядчик направляет Заказчику на согласование проект программы и методики испытаний, включая сроки проведения. Заказчик в течение 3 рабочих дней должен согласовать предоставленный проект программы, либо направить конечный перечень обоснованных замечаний. Подрядчик в течение 3 рабочих дней должен устранить выставленные замечания и повторно направить документ на согласование.

Приемка осуществляется с проведением тестовых испытаний РСОИ в соответствии с нормативной методикой тестовых испытаний. По факту проведения тестовых испытаний протокол тестовых испытаний, в котором отражается результат проведения испытаний. При обнаружении замечаний, к протоколу прилагается лист учета замечаний, а в решении комиссии указывается срок устранения замечаний. По результатам устранения замечаний Подрядчик не позднее обозначенного Заказчиком срока предоставляет протокол устранения замечаний с указанием решения по каждому замечанию. Приемочная комиссия анализирует протокол и проверяет факт устранения замечаний.

Проведение испытаний РСОИ и ввод в опытную эксплуатацию должен завершиться не позднее 20 рабочих дней после окончания выполнения Работ по Договору.

По факту проведения испытаний составляется протокол испытаний, в котором отражается результат проведения испытаний. При обнаружении замечаний, к протоколу прилагается лист учета замечаний, а в решении комиссии указывается срок устранения замечаний. По результатам устранения замечаний Подрядчик не позднее обозначенного Заказчиком срока предоставляет протокол устранения замечаний с указанием решения по каждому замечанию. Приемочная комиссия анализирует протокол и проверяет факт устранения замечаний.

В период проведения испытаний Подрядчик должен быть проведен инструктаж оперативных дежурных единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований.

В целях сохранности оборудования на объектах (Приложение № 1 к ТЗ) с момента монтажа до момента проведения приемки, Подрядчик подписывает с Заказчиком акты ответственного хранения оборудования. Заказчик обеспечивает присутствие на объектах (Приложение № 1 к ТЗ) в момент передачи оборудования на ответственное хранение ответственных лиц с правом подписи данных документов.

По результатам приемочных испытаний комиссией подписывается АКТ приемочных испытаний с заключением о соответствии РСОН Проекту, Договору и ТЗ, возможности приемки РСОН и ввода в эксплуатацию, в случае выявления указываются недостатки и сроки их устранения.

АКТ приемочных испытаний с заключением о соответствии РСОН, Договору и ТЗ и ввода в эксплуатацию является основанием для приемки РСОН.

6 ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

6.1 Специалисты Подрядчика, выполняющие работы по монтажу и пуско-наладке оборудования, должны в обязательном порядке иметь действующие сертификаты и иные документы, подтверждающие обучение у производителя оборудования КТСО П-166М и производителя оборудования СГС-22МЕ.

6.2 По запросу Заказчика в течение 10 рабочих дней с даты получения такого запроса Подрядчик обязан предоставить Заказчику сертификаты и иные документы, подтверждающие обучение специалистов, указанных в п. 6.1 настоящего Технического задания.

Указанные в настоящем разделе требования являются существенными в целях исполнения Договора.

Приложение № 1
к Техническому заданию
по Договору от «__» _____ 2024 г.

Адресный перечень поэтапной установки пунктов оповещения и характеристики комплектов оборудования:

384 ед. оборудования					
Кызылский район					
1	пгт. Каа-Хем	ул. Тажная, д. 20, администрация	Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания, Роутер iRZ RL21 с блоком питания и антенной	1	Точка оповещения населения
2	пгт. Каа-Хем	ул. Тажная, д. 19, МБОУ СОШ №1	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 7 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
3	пгт. Каа-Хем	ул. Народная, д. 1/в, МБОУ СОШ №2 им. Т.Б. Куулар	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 7 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
4	пгт. Каа-Хем	ул. Профилакторская, д. 1А, Санаторий профилакторий «Серебрянка»	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 1 громкоговоритель 500 Вт, 1 громкоговоритель 50 Вт, 2 громкоговорителя по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
5	пгт. Каа-Хем	ул. Тепличная, д. 69, Детский сад МАДОУ «Ромашка»	УКБ СГС-22МЕ200Н с модулем сопряжения П-166М МС (200 Вт), 2 громкоговорителя по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
6	пгт. Каа-Хем	ул. Радиостанция д.1/1 Детский сад «Звездочка»	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
7	с. Целинное	ул. К.Серена, д. 22, МБОУ Целинная СОШ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
8	с. Баян-Кол	с. Баян-Кол, ул. Базыр Тулуш, д. 15, МБОУ Баян-Колская СОШ	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 7 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	ЕДДС
9	с. Кара-Хаак	ул. Механизаторов, д. 10, МБОУ Кара-Хаакская СОШ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
10	с. Сукпак	ул. Фрунзе, д. 1в, МБОУ Сукпакская СОШ М. Б. Араптана	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
11	с. Сукпак	ул. Геологов, д. 13, ГАОУ «АЛ-ИРТ»	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 1 громкоговоритель 500 Вт, 1 громкоговоритель 50 Вт, 2 громкоговорителя по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	ЕДДС

12	с. Усть-Элегест	ул. Горная, д. 1, МБОУ Усть-Элегестинская СОШ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
13	с. Усть-Элегест	ул. Шоссейная, д. 5, ГБУ РТ «Центр соц. помощи Кызылского кожууна»	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
14	с. Эрбек	ул. Школьная, д. 14, МБОУ Эрбекская СОШ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
город Кызыл					
15	г. Кызыл	г. Кызыл, ул. Ленина, д. 32	Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания	1	Пульт управления
Дзун-Хемчикский район					
16	г. Чадан	ул. Ленина, д. 42, Администрация района	Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания, Роутер iRZ RL21 с блоком питания и антенной	1	Точка оповещения населения
17	г. Чадан	ул. Ленина, д. 746, ГБУЗ РТ «Дзун-Хемчикский ММЦ»	УКБ СГС-22МЕ300Н с модулем сопряжения П-166М МС (300 Вт), 5 громкоговорителей по 50 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
18	г. Чадан	ул. Ленина, д. 42, Администрация района	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
19	г. Чадан	ул. Победы, д. 86В, МБОУ СОШ № 4	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
20	г. Чадан	ул. Советская, д. 19, МБДОУ Детский сад «Чечена»	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
21	г. Чадан	ул. Салчак Тока, д.4 МАДОУ Детский сад «Хээлер»	УКБ СГС-22МЕ200Н с модулем сопряжения П-166М МС (200 Вт), 2 громкоговорителя по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
22	г. Чадан	ул. Сарыглар Часкал, д. 53, Здание ПОСТ ГАИ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
23	с. Бажын-Алаак	ул. Саая Доржу, д. 38, МБУ СДК	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 7 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
24	с. Баян-Тала	ул. Самбуу, д. 20, МБОУ Баян-Талинская СОШ	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 7 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
25	с. Теве-Хая	ул. Ленина, д. 19, МБУ КДЦ им. Содуна Ольга	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения

26	с. Хайыракан	ул. Александра Данзы-Белек, д. 58, корп.1, МБОУ СОШ с. Хайыракан	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 1 громкоговоритель 500 Вт, 1 громкоговоритель 50 Вт, 2 громкоговорителя по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
27	с. Хайыракан	ул. Сат Чурмет-Дажы, д.14в, здание СДК им. «Донгак Ольга»	УКБ СГС-22МЕ200Н с модулем сопряжения П-166М МС (200 Вт), 4 громкоговорителя по 50 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
28	с. Хондергей	ул. Зеленая, д. 1, ГБОУ РТ ХШИ	УКБ СГС-22МЕ300Н с модулем сопряжения П-166М МС (300 Вт), 5 громкоговорителей по 50 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
29	с. Хондергей	ул. Ленина, д. 44, МБУ СДК им. «Сат Манчакай»	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
30	с. Чыраа- Бажы	ул. Ленина, д. 57, МБОУ СОШ с. Чыраа-Бажы	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 7 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
31	с. Шеми	ул. Найырал, д. 34, МБОУ Шеминская СОШ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
32	с. Элдиг- Хем	ул. Ленина, д. 5, МБОУУСТД, НДЛ Э-Х СШ-И МРД-ХК РТ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
33	с. Чыргагы	ул. Монгуш Чола, д. 41 Администрация спс.Чыргагы	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
Пий-Хемский район					
34	г. Туран	ул. Кочетова, д. 11, Администрация Пий-Хемского кожууна	Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания, Роутер iRZ RL21 с блоком питания и антенной	1	Точка оповещения населения
35	г. Туран	ул. Кочетова, д. 11, Администрация Пий-Хемского кожууна	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
36	г. Туран	ул. Комсомольская, д. 44, МБУК «ЦКиД» им. Марка Оюна	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
37	г. Туран	ул. Космонавтов, д. 18, МУП «Тепловик», котельная №3	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
38	арбан Шивилиг	ул. Первомайская, д. 2, МБОУ Шивилигская СОШ	УКБ СГС-22МЕ200Н с модулем сопряжения П-166М МС (200 Вт), 2 громкоговорителя по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
39	с. Тарлаг	пер. Школьный, д. 3, МБОУ Тарлагская СОШ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения

40	с. Хадын	ул. Маады Парынмаа, д. 8, МБОУ Хадынская СОШ	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
город Ак-Довурак					
41	г. Ак-Довурак	ул. Комсомольская, д. 3а, Администрация г. Ак-Довурак	Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания, Роутер iRZ RL21 с блоком питания и антенной	1	Точка оповещения населения
42	г. Ак-Довурак	ул. Данзырык Калдар-оола, д. 76, РГБУ РТ «Спортивная школа г. Ак-Довурак»	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	ЕДДС
43	г. Ак-Довурак	ул. Комсомольская, д. 3а, Администрация г. Ак-Довурак	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
44	г. Ак-Довурак	ул. Ленина, д. 24, МАОО лицей «Олчей»	УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 7 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	ЕДДС
45	г. Ак-Довурак	ул. Гагарина д 12. «Баня»	УКБ СГС-22МЕ200Н с модулем сопряжения П-166М МС (200 Вт), 2 громкоговорителя по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения
46	г. Ак-Довурак	ул. Заводская д.7, Отдел Росгвардии Ак-Довурака	УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт, Роутер iRZ RL21, Мультидиапазонная антенна	1	Точка оповещения населения

Приложение № 2
к Техническому заданию
по Договору № _____

УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 7 громкоговорителей по 100 Вт	
Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> - управление от блока управления П-166М БУ через встроенный в УКБ модуль сопряжения П-166МС; - управление от пультов управления ПУ СГС-22-МЕ по Ethernet; - управление по сети GSM; - воспроизведение сигналов электронных сирен и речевых сообщений в выходные линии с требуемой мощностью; - усиление сигнала до необходимой мощности при передаче звуковой информации; - световая индикация режимов работы оборудования; - проверка выходных линий, соединяющих УКБ с периферийными устройствами, на наличие короткого замыкания, обрыва и перегрузки; - отключение неисправной линии до устранения неисправности; - наличие индикации неисправности выходных линий; - наличие индикации срабатывания защиты при неисправности или перегреве усилителя; - индикация неисправности блоков: входного, усилителя мощности, блока бесперебойного питания.
Номинальная выходная мощность, Вт	700
Номинальное напряжение выходов УКБ, В	120
Автономный источник бесперебойного питания	наличие, с автоматическим переключением на электроснабжение от резервного источника при пропадании напряжения от основного источника питания
Модуль сопряжения П-166М МС УЯИД.467769.007ТУ	наличие
Роутер iRZ RL21 в комплекте с мультидиапазонной антенной	наличие
Рупорные громкоговорители, шт.	7
Мощность рупорных громкоговорителей, Вт	100
Номинальное напряжение громкоговорителей, В	120
Сопряжение с РСОН Республики Тыва на программном и аппаратном уровне	наличие
Диапазон воспроизводимых частот звукового тракта, Гц	в диапазоне от 100 до 10000

Номинальное входное напряжение, В	220 В переменного тока, 50 Гц
Конструктивное исполнение	стальной корпус с дверцей под замок, крепление на стену
Петли для крепления на стену	наличие
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	40
Потребляемая мощность в режиме оповещения, Вт	240
Масса, кг	58,0
Техническое описание на русском языке	наличие

УКБ СГС-22МЕ500Н с модулем сопряжения П-166М МС (500 Вт), 5 громкоговорителей по 100 Вт

Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> - управление от блока управления П-166М БУ через встроенный в УКБ модуль сопряжения П-166МС; - управление от пультов управления ПУ СГС-22-МЕ по Ethernet; - управление по сети GSM; - воспроизведение сигналов электронных сирен и речевых сообщений в выходные линии с требуемой мощностью; - усиление сигнала до необходимой мощности при передаче звуковой информации; - световая индикация режимов работы оборудования; - проверка выходных линий, соединяющих УКБ с периферийными устройствами, на наличие короткого замыкания, обрыва и перегрузки; - отключение неисправной линии до устранения неисправности; - наличие индикации неисправности выходных линий; - наличие индикации срабатывания защиты при неисправности или перегреве усилителя; - индикация неисправности блоков: входного, усилителя мощности, блока бесперебойного питания.
Номинальная выходная мощность, Вт	500
Номинальное напряжение выходов УКБ, В	120
Автономный источник бесперебойного питания	наличие, с автоматическим переключением на электроснабжение от резервного источника при пропадании напряжения от основного источника питания
Модуль сопряжения П-166М МС УЯИД.467769.007ТУ	наличие
Роутер iRZ RL21 в комплекте с мультидиапазонной антенной	наличие

Рупорные громкоговорители, шт.	5
Мощность рупорных громкоговорителей, Вт	100
Номинальное напряжение громкоговорителей, В	120
Сопряжение с РСОН Республики Тыва на программном и аппаратном уровне	наличие
Диапазон воспроизводимых частот звукового тракта, Гц	в диапазоне от 100 до 10000
Номинальное входное напряжение, В	220 В переменного тока, 50 Гц
Конструктивное исполнение	стальной корпус с дверцей под замок, крепление на стену
Петли для крепления на стену	наличие
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	40
Потребляемая мощность в режиме оповещения, Вт	140
Масса, кг	44,8
Техническое описание на русском языке	наличие

УКБ СГС-22МЕ200Н с модулем сопряжения П-166М МС (200 Вт), 2 громкоговорителя по 100 Вт

Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> - управление от блока управления П-166М БУ через встроенный в УКБ модуль сопряжения П-166МС; - управление от пультов управления ПУ СГС-22-МЕ по Ethernet; - управление по сети GSM; - воспроизведение сигналов электронных сирен и речевых сообщений в выходные линии с требуемой мощностью; - усиление сигнала до необходимой мощности при передаче звуковой информации; - световая индикация режимов работы оборудования; - проверка выходных линий, соединяющих УКБ с периферийными устройствами, на наличие короткого замыкания, обрыва и перегрузки; - отключение неисправной линии до устранения неисправности; - наличие индикации неисправности выходных линий; - наличие индикации срабатывания защиты при неисправности или перегреве усилителя; - индикация неисправности блоков: входного, усилителя мощности, блока бесперебойного питания.
------------------	--

Номинальная выходная мощность, Вт	200
Номинальное напряжение выходов УКБ, В	120
Автономный источник бесперебойного питания	наличие, с автоматическим переключением на электроснабжение от резервного источника при пропадании напряжения от основного источника питания
Модуль сопряжения П-166М МС УЯИД.467769.007ТУ	наличие
Роутер iRZ RL21 в комплекте с мультидиапазонной антенной	наличие
Рупорные громкоговорители, шт.	2
Мощность рупорных громкоговорителей, Вт	100
Номинальное напряжение громкоговорителей, В	120
Сопряжение с РСОН Республики Тыва на программном и аппаратном уровне	наличие
Диапазон воспроизводимых частот звукового тракта, Гц	в диапазоне от 100 до 10000
Номинальное входное напряжение, В	220 В переменного тока, 50 Гц
Конструктивное исполнение	стальной корпус с дверцей под замок, крепление на стену
Петли для крепления на стену	наличие
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	40
Потребляемая мощность в режиме оповещения, Вт	140
Масса, кг	27,2
Техническое описание на русском языке	наличие

УКБ СГС-22МЕ200Н с модулем сопряжения П-166М МС (200 Вт), 4 громкоговорителя по 50 Вт

Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> - управление от блока управления П-166М БУ через встроенный в УКБ модуль сопряжения П-166МС; - управление от пультов управления ПУ СГС-22-МЕ по Ethernet; - управление по сети GSM; - воспроизведение сигналов электронных сирен и речевых сообщений в выходные линии с требуемой мощностью; - усиление сигнала до необходимой мощности при передаче звуковой информации; - световая индикация режимов работы оборудования; - проверка выходных линий, соединяющих УКБ с периферийными устройствами, на наличие короткого замыкания, обрыва и перегрузки; - отключение неисправной линии до устранения неисправности; - наличие индикации неисправности выходных линий; - наличие индикации срабатывания защиты при неисправности или перегреве усилителя; - индикация неисправности блоков: входного, усилителя мощности, блока бесперебойного питания.
Номинальная выходная мощность, Вт	200
Номинальное напряжение выходов УКБ, В	120
Автономный источник бесперебойного питания	наличие, с автоматическим переключением на электроснабжение от резервного источника при пропадании напряжения от основного источника питания
Модуль сопряжения П-166М МС УЯИД.467769.007ТУ	наличие
Роутер iRZ RL21 в комплекте с мультидиапазонной антенной	наличие
Рупорные громкоговорители, шт.	4
Мощность рупорных громкоговорителей, Вт	50
Номинальное напряжение громкоговорителей, В	120
Сопряжение с РСОН Республики Тыва на программном и аппаратном уровне	наличие
Диапазон воспроизводимых частот звукового тракта, Гц	в диапазоне от 100 до 10000
Номинальное входное напряжение, В	220 В переменного тока, 50 Гц
Конструктивное исполнение	стальной корпус с дверцей под замок, крепление на стену
Петли для крепления на стену	наличие
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54

Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	40
Потребляемая мощность в режиме оповещения, Вт	140
Масса, кг	27,2
Техническое описание на русском языке	наличие

УКБ СГС-22МЕ300Н с модулем сопряжения П-166М МС (300 Вт), 5 громкоговорителей по 50 Вт

Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> - управление от блока управления П-166М БУ через встроенный в УКБ модуль сопряжения П-166МС; - управление от пультов управления ПУ СГС-22-МЕ по Ethernet; - управление по сети GSM; - воспроизведение сигналов электронных сирен и речевых сообщений в выходные линии с требуемой мощностью; - усиление сигнала до необходимой мощности при передаче звуковой информации; - световая индикация режимов работы оборудования; - проверка выходных линий, соединяющих УКБ с периферийными устройствами, на наличие короткого замыкания, обрыва и перегрузки; - отключение неисправной линии до устранения неисправности; - наличие индикации неисправности выходных линий; - наличие индикации срабатывания защиты при неисправности или перегреве усилителя; - индикация неисправности блоков: входного, усилителя мощности, блока бесперебойного питания.
Номинальная выходная мощность, Вт	300
Номинальное напряжение выходов УКБ, В	120
Автономный источник бесперебойного питания	наличие, с автоматическим переключением на электроснабжение от резервного источника при пропадании напряжения от основного источника питания
Модуль сопряжения П-166М МС УЯИД.467769.007ТУ	наличие
Роутер iRZ RL21 в комплекте с мультидиапазонной антенной	наличие
Рупорные громкоговорители, шт.	5
Мощность рупорных громкоговорителей, Вт	50
Номинальное напряжение громкоговорителей, В	120

Сопряжение с РСОН Республики Тыва на программном и аппаратном уровне	наличие
Диапазон воспроизводимых частот звукового тракта, Гц	в диапазоне от 100 до 10000
Номинальное входное напряжение, В	220 В переменного тока, 50 Гц
Конструктивное исполнение	стальной корпус с дверцей под замок, крепление на стену
Петли для крепления на стену	наличие
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	40
Потребляемая мощность в режиме оповещения, Вт	140
Масса, кг	29,4
Техническое описание на русском языке	наличие

УКБ СГС-22МЕ700Н с модулем сопряжения П-166М МС (700 Вт), 1 громкоговоритель 500 Вт, 1 громкоговоритель 50 Вт, 2 громкоговорителя по 100 Вт

Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> - управление от блока управления П-166М БУ через встроенный в УКБ модуль сопряжения П-166МС; - управление от пультов управления ПУ СГС-22-МЕ по Ethernet; - управление по сети GSM; - воспроизведение сигналов электронных сирен и речевых сообщений в выходные линии с требуемой мощностью; - усиление сигнала до необходимой мощности при передаче звуковой информации; - световая индикация режимов работы оборудования; - проверка выходных линий, соединяющих УКБ с периферийными устройствами, на наличие короткого замыкания, обрыва и перегрузки; - отключение неисправной линии до устранения неисправности; - наличие индикации неисправности выходных линий; - наличие индикации срабатывания защиты при неисправности или перегреве усилителя; - индикация неисправности блоков: входного, усилителя мощности, блока бесперебойного питания.
Номинальная выходная мощность, Вт	700
Номинальное напряжение выходов УКБ, В	120
Автономный источник бесперебойного питания	наличие, с автоматическим переключением на электроснабжение от резервного источника при пропадании напряжения от основного источника питания

Модуль сопряжения П-166М МС УЯИД.467769.007ТУ	наличие
Роутер iRZ RL21 в комплекте с мультдиапазонной антенной	наличие
Рупорные громкоговорители, шт.	4
Мощность рупорных громкоговорителей, Вт	500 – 1 шт., 50 – 1 шт., 100 – 2 шт.
Номинальное напряжение громкоговорителей, В	120
Сопряжение с РСОН Республики Тыва на программном и аппаратном уровне	наличие
Диапазон воспроизводимых частот звукового тракта, Гц	в диапазоне от 100 до 10000
Номинальное входное напряжение, В	220 В переменного тока, 50 Гц
Конструктивное исполнение	стальной корпус с дверцей под замок, крепление на стену
Петли для крепления на стену	наличие
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP54
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт	40
Потребляемая мощность в режиме оповещения, Вт	240
Масса, кг	58,0
Техническое описание на русском языке	наличие

Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания, Роутер iRZ RL21 с блоком питания и антенной	
Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания	наличие, 1 шт.
Интерфейсы	Ethernet 10/100/1000BASE-T (LAN/WAN) - 8 Ethernet 1000BASE-X SFP (LAN/WAN) - 6 10GBASE-R/1000BASE-X (SFP+/SFP) - 2 Serial (RS-232) - 3 Console RS-232 (RJ-45) - 1 USB 2.0 - 1 USB 3.0 - 1 Слот для microSD-карт - 1
Характеристики	RAM - 4 ГБ DDR4 Flash-память - 8 ГБ eMMC Максимальная потребляемая мощность - 40 Вт Питание: 100–264 В AC, 50–60 Гц; 36–72 В DC до двух источников питания с возможностью горячей замены

	Габариты (Ш × В × Г) - 430 × 44 × 275 мм Масса - 4,44 кг
Роутер iRZ RL21 с блоком питания	наличие, 1 шт.
Технические характеристики роутера	4G LTE: FDD B1/B3/B7/B8/B20/B28A, TDD Band 38/Band 40/Band 41 3G: WCDMA Band 1/Band 8 2G: GSM/EDGE Band 3/Band 8 Firewall (iptables) 4x 8P8C Ethernet 10/100 Мбит/с Microfit4 разъем питания Внешний COM-порт 2 x SMA-разъем GSM-антенны 2 x слот SIM-карты Слот карты MicroSD
Блок питания роутера	наличие, 1 шт. Напряжение: 12 В Максимальный ток: 1000 мА
Технические характеристики блока питания	Входное напряжение: 220 В Выходное напряжение: 12 В Максимальный ток: 1000 мА
Мультидиапазонная мобильная антенна Termit MB3000MG-5K	наличие, 1 шт.
Стандарты сотовой связи	GSM-900 GSM-1800 UMTS-850 UMTS-900 UMTS-2100 LTE B7/B20 FDD, B38 TDD (частотный диапазон 790-860 и 2400-2700 МГц) Wi-Fi 2.4
Коэффициент усиления, дБ	В диапазоне от 8 до 15
Класс защиты	IP64

Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания

Сервисный маршрутизатор ESR-31 с модулем питания	наличие, 1 шт.
Интерфейсы	Ethernet 10/100/1000BASE-T (LAN/WAN) - 8 Ethernet 1000BASE-X SFP (LAN/WAN) - 6 10GBASE-R/1000BASE-X (SFP+/SFP) - 2 Serial (RS-232) - 3 Console RS-232 (RJ-45) - 1 USB 2.0 - 1 USB 3.0 - 1 Слот для microSD-карт - 1
Характеристики	RAM - 4 ГБ DDR4 Flash-память - 8 ГБ eMMC Максимальная потребляемая мощность - 40 Вт Питание: 100-264 В AC, 50-60 Гц; 36-72 В DC до двух источников питания с возможностью горячей замены Габариты (Ш × В × Г) - 430 × 44 × 275 мм Масса - 4,44 кг

ФОРМА
АКТ сдачи-приемки выполненных работ
по Договору №__ от__

г. _____ 2024г.

ПАО «Ростелеком», именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, далее именуемое "Подрядчик", в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее вместе именуемые "Стороны", подписали настоящий Акт о нижеследующем:

1. Подрядчиком выполнены следующие Работы:

_____.

1.2. Работы по Договору _____ выполнены.

2. Стоимость Работ в размере _____ (_____) рублей, в т.ч. НДС (20%) _____ рублей.

3. Заказчик принял выполненные Работы.

4. Объем и качество выполненных Работ соответствует/не соответствует требованиям Договора.

5. Размер неустойки, подлежащей взысканию составляет ___ (____) рублей __ копеек.

6. Основания применения неустойки: _____.

7.Итоговая стоимость выполненных Работ, (с учетом неустойки) составляет _____ (_____) рублей __ коп., с учетом НДС 20% в размере _____ (_____) рублей __ коп.

8.. Подлежит оплате Подрядчику, сумма составляет _____ (_____) рублей _ коп., с учетом с учетом НДС 20% в размере _____ (_____) рублей __ коп.

9. С даты подписания настоящего Акта Стороны взаимных претензий по выполненным Работам не имеют.

10. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

ЗАКАЗЧИК

ПОДРЯДЧИК

_____/_____

_____/_____

ФОРМА СОГЛАСОВАНА:

Приложение № 4
к Договору № _____

Спецификация

Приложена отдельным файлом

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Общие условия поставки в редакции №9 являются неотъемлемой частью Договора, размещены на официальном сайте ПАО «Ростелеком» <https://www.company.rt.ru/about/disclosure/>, подлежат исполнению Сторонами в полном объеме, за исключением случаев, когда в Договоре прямо указаны соответствующие изъятия.