

ДОГОВОР № _____

г. Якутск

«__» _____ 201_ г.

Открытое акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» (ОАО «Ростелеком»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Вице-Президента – Директора макрорегионального филиала «Дальний Восток» Белейчева Александра Владимировича, действующего на основании генеральной доверенности № 12-620 от «17» сентября 2013 года, с одной стороны, и _____, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению работ по модернизации автоматизированной системы централизованного оповещения населения Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия) (далее – Системы оповещения).

1.2. Исполнитель обеспечивает проведение предпроектного обследования, разработку рабочей документации, поставку оборудования системы оповещения до мест выполнения работ на территории Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия), выполнение строительно-монтажных работ по подключению оборудования системы оповещения с учетом возможности ее сопряжения с существующими системами оповещения и их соответствия требованиям существующих нормативных и типовых документов отрасли.

1.3. Техническое задание на разработку технического проекта определено в Приложении № 1 к настоящему Договору.

1.4. Место выполнения работ: в соответствии с Таблицей №1 Приложения № 1 к настоящему Договору.

2. Стоимость Договора и порядок расчетов

2.1. Стоимость настоящего Договора составляет _____() рублей 00 копеек, в том числе НДС 18 % в размере _____() рублей __ копейки и состоит из:

- стоимости комплекса технических средств согласно Спецификации поставляемого оборудования (Приложение №4), стоимости работ предпроектного обследования, разработки рабочей документации и сметы на строительно-монтажные работы, поставки оборудования Системы оповещения до места выполнения работ и выполнение строительно-монтажных работ по подключению оборудования системы оповещения с учетом возможности ее сопряжения с существующими системами оповещения.

2.2. Стоимость Договора является неизменной на весь период действия Договора.

2.3. Стоимость работ указана с учетом всех затрат на страхование, уплату налогов, таможенных пошлин, выполнение гарантийных обязательств, сборов и других обязательных платежей, а также любых иных расходов Исполнителя по настоящему Договору.

2.4. Заказчик производит оплату в размере 100% (ста процентов) Цены договора в течение 30 (тридцати) банковских дней, со дня подписания Заказчиком Акта сдачи-приёмки выполненных работ.

3. Сроки выполнения работ

3.1. Сроки выполнения работ по исполнению Договора устанавливаются: в течение 20 (двадцати) календарных дней со дня заключения Договора.

4. Обязанности Сторон

4.1. Исполнитель вправе:

- 4.1.1. требовать своевременной оплаты выполненных работ;
- 4.1.2. запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно выполнения работ в рамках настоящего Договора;
- 4.1.3. по согласованию с Заказчиком досрочно исполнить обязательства по настоящему Договору;
- 4.1.4. по согласованию с Заказчиком привлекать к выполнению работ, предусмотренных Договором третьих лиц (соисполнителей), имеющих необходимые лицензии для выполнения работ предусмотренных пунктом 1.1. настоящего Договора.

4.2. Исполнитель обязан:

- 4.2.1. своевременно и надлежащим образом выполнить по заданию Заказчика работы по модернизации автоматизированной системы централизованного оповещения населения Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия) в соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к настоящему Договору) и представить Заказчику отчетную документацию по итогам исполнения настоящего Договора и Акт сдачи – приемки выполненных работ;
- 4.2.2. устранить ошибки, выявленные Заказчиком в представленной технической документации (невыполнение или некорректное выполнение требований, описанных в прилагаемых к настоящему Договору Технических требованиях) при сдаче-приемке работ за свой счет и в срок 5 (пять) дней, с даты предоставления Заказчиком мотивируемого отказа от подписания Акта;
- 4.2.3. выполнить функции заказчика в отношении привлекаемого соисполнителя по согласованию с Заказчиком. При этом условия настоящего Договора подлежат включению Исполнителем в договор с соисполнителем. Невыполнение соисполнителем обязательств перед Исполнителем не освобождает Исполнителя от исполнения настоящего Договора.
- 4.2.4. обеспечить присутствие в городе Якутске своего уполномоченного представителя на весь период проведения предпроектного обследования, выполнения строительно-монтажных работ и ввода объектов в режим тестовой эксплуатации, сдачи-приемки работ выполненных по Договору.
- 4.2.5. исполнять иные обязательства, предусмотренные действующим законодательством и настоящим Договором.

4.3. Заказчик вправе:

- 4.3.1. требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим Договором, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков;
- 4.3.2. требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленных актов, подтверждающих исполнение обязательств в соответствии с настоящим Договором;
- 4.3.3. в случае досрочного исполнения Исполнителем обязательств по настоящему Договору по согласованию с Заказчиком, принять и оплатить работы в соответствии с установленным в Договоре порядком;
- 4.3.4. запрашивать у Исполнителя информацию о ходе и состоянии выполняемых работ;
- 4.3.5. осуществлять контроль за объемом и сроками выполнения работ.

4.4. Заказчик обязан:

- 4.4.1. сообщать в письменной форме Исполнителю или уполномоченному представителю Исполнителя о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения работ, в течение 3 (трех) рабочих дней после обнаружения таких недостатков;
- 4.4.2. принять и оплатить результаты работ, предусмотренных п. 4.2.1 в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

4.5. Стороны обязуются:

4.5.1. Не реже одного раза в год, а также по мере необходимости, Стороны осуществляют сверку расчётов по Договору с оформлением двустороннего акта сверки расчётов. Акт сверки расчётов составляется заинтересованной Стороной в двух экземплярах, каждый из которых должен быть подписан уполномоченным представителем этой Стороны и скреплён её печатью. Сторона-инициатор направляет в адрес Стороны-получателя два оригинала акта сверки расчётов почтовой связью заказным или ценным письмом с уведомлением о вручении, курьерской службой или иным согласованным Сторонами способом. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сверки расчётов Сторона-получатель должна подписать, заверить печатью, направить один экземпляр акта сверки расчётов в адрес Стороны-инициатора, или направить Стороне-инициатору свои письменные мотивированные возражения по поводу достоверности содержащейся в акте сверки расчётов информации. Если в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения акта сверки расчётов Сторона-получатель не направит в адрес Стороны-инициатора подписанный акт сверки расчётов или письменные мотивированные возражения по поводу достоверности содержащейся в нем информации, акт сверки расчётов считается признанным Стороной-получателем в редакции Стороны-инициатора.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует качество выполнения работ в соответствии с требованиями, предусмотренными Техническим заданием (Приложение №1 к Договору).

5.2. Гарантийный срок составляет:

- на строительно-монтажные работы - 24 (Двадцать четыре) месяца со дня подписания Сторонами Акта по форме КС-2;
- на все смонтированное оборудование и материалы - 12 (Двенадцать) месяцев с даты подписания Сторонами Акта по форме КС-2.

5.3. Если в течение срока гарантии оборудование окажется дефектным, или не будет соответствовать условиям настоящего Договора, либо выйдет из строя из-за ошибок в выполнении работ, то Исполнитель обязан за свой счет устранить дефекты ремонтоспособности оборудования, либо заменить дефектное оборудование в установленный Заказчиком срок, а при необходимости заказа оборудования – в срок, согласованный Сторонами.

5.4. Если устранение дефектов или замена некачественного оборудования или его частей имели место, гарантийный срок продлевается на количество затраченного для этого времени. В случаях замены комплектного оборудования гарантийные обязательства в отношении замененного оборудования действуют в течение 12 (Двенадцати) месяцев со дня окончания монтажа нового комплектного оборудования.

5.5. В случае обнаружения неисправности (дефекта), наступившего в связи с нарушением правил эксплуатации оборудования, либо в результате механического повреждения оборудования, Исполнитель по просьбе Заказчика может произвести соответствующий ремонт или замену оборудования за отдельную плату.

5.6. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- небрежное обращение с оборудованием (механические повреждения, возникшие после приемки работ);
- неправильная эксплуатация оборудования;
- форс-мажорные обстоятельства.

5.7. Гарантия прекращается автоматически в случае, если Заказчик внесет изменения в оборудование или произведет ремонт оборудования по своей собственной инициативе и без письменного согласия Исполнителя.

5.8. Исполнитель гарантирует проведение обучения специалистов Заказчика, ЕДДС МР «Хангаласский улус (район)» Республики Саха (Якутия) и оперативных дежурных ГУ МЧС

России по Республике Саха (Якутия), уполномоченных Заказчиком на осуществление мониторинга Системы оповещения, запуск оборудования и передачу команд оповещения населения, в объеме часов, необходимом для обслуживания системы оповещения.

5.9. Исполнитель гарантирует комплектность, правильность, необходимую полноту и качественное изготовление всех передаваемых в рамках настоящего Договора рабочих и финансовых документов.

5.10. Исполнитель гарантирует отсутствие прав третьих лиц на передаваемое по настоящему Договору оборудование Системы оповещения, экземпляры разработанной технической документации проекта модернизации Системы оповещения.

6. Порядок сдачи-приемки выполненных работ

6.1. Сдача-приемка работ по Договору осуществляется в сроки, указанные в Договоре, по Акту сдачи-приемки выполненных работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

6.2. Рабочая документация предоставляется Исполнителем Заказчику в бумажном виде в 3 (трех) экземплярах и в электронном виде.

6.3. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней после получения от Исполнителя уведомления о выполнении работ, Заказчик рассматривает техническую документацию и осуществляет приемку выполненных работ по настоящему Договору на предмет соответствия их объема и качества требованиям, изложенным в настоящем Договоре, и направляет Исполнителю подписанный Заказчиком 1 (один) экземпляр Акта сдачи-приемки работ, или мотивированный отказ от принятия результатов произведенных работ с перечнем выявленных недостатков.

6.4. Для проверки соответствия качества выполненных Исполнителем работ требованиям, установленным настоящим Договором, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.

6.5. Заказчик обязуется принять выполненные работы по Договору с учетом требований к составу оборудования оповещения, объему и качеству выполненных работ, установленных в Техническом задании.

6.6. Подписанный Заказчиком и Исполнителем Акт сдачи – приемки выполненных работ, предъявленный Исполнителем Заказчику счет и счет-фактура на оплату выполненных работ являются основанием для оплаты Исполнителю выполненных работ.

7. Ответственность сторон

7.1. В случае нарушения Исполнителем срока выполнения работ он уплачивает Заказчику неустойку в размере 1/270 (одной двухсот семидесятой) действующей на день уплаты ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости работ, срок исполнения которых нарушен Исполнителем. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства.

7.2. В случае нарушения Заказчиком срока оплаты работ он уплачивает Исполнителю неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от суммы задолженности. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства.

7.3. В случаях, не предусмотренных настоящим Договором, ответственность Сторон определяется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения принятых обязательств по настоящему Договору.

7.5. В случае необходимости Исполнитель самостоятельно регулирует все вопросы, связанные с соблюдением исключительного права, возникающие в процессе исполнения обязательств по настоящему Договору. В случае возникновения претензий к Заказчику со стороны правообладателей и иных третьих лиц по поводу нарушения исключительных прав, Исполнитель обязуется самостоятельно и за свой счет урегулировать такие претензии.

8. Обстоятельства непреодолимой силы

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное исполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, изменения законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств.

8.2. При наступлении таких обстоятельств срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств, поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение настоящего Договора в срок.

8.3. В качестве доказательств наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажора) сторона, в отношении которой наступили данные обстоятельства, предоставляет другой стороне справку, выданную компетентным органом власти Российской Федерации, органом местного самоуправления или соответствующей организацией, имеющей на то полномочий. Свидетельство (либо иной документ), выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

8.4. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

8.5. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, стороны проводят переговоры с целью определения условий выполнения таких обязательств в рамках настоящего Договора.

9. Порядок урегулирования споров

9.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего Договора, его изменением, расторжением или признанием недействительным, Стороны будут стремиться решить путем переговоров, а достигнутые договоренности оформлять в виде дополнительных соглашений, подписанных Сторонами и скрепленных печатями.

9.2. В случае не достижения взаимного согласия Сторон споры по настоящему Договору разрешаются в Арбитражном суде Республики Саха (Якутия).

9.3. До передачи спора на разрешение Арбитражного суда Стороны примут все меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть направлена в письменном виде. По полученной претензии Сторона должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты ее получения.

10. Срок действия Договора

10.1. Договор вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует _в течение 20 (двадцати) календарных дней, в течение которых Исполнитель выполняет принятые обязательства.

10.2. Договор считается исполненным с даты оплаты Заказчиком Исполнителю выполненных работ согласно подписанного Сторонами Акта сдачи-приемки.

11. Прочие условия

11.1. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

11.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, непротиворечащие действующему законодательству Российской Федерации, действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

11.3. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.4. Настоящий Договор имеет 3 (три) Приложения, которые являются его неотъемлемой частью:

- а). Приложение №1 – Техническое задание;
- б). Приложение №2 – Календарный план;
- в). Приложение №-3 – Форма Акт сдачи-приемки выполненных работ.
- г). Приложение №-4 –Спецификация поставляемого оборудования.

12. Особые условия

12.1 Представителем Заказчика во взаимоотношениях Сторон по исполнению условий настоящего договора выступает филиал «Сахателеком» ОАО «Ростелеком», в лице Директора филиала «Сахателеком» ОАО «Ростелеком» Семенова А.В., действующего на основании

13. Юридические адреса, реквизиты и подписи Сторон

Заказчик

Открытое акционерное общество
междугородной и международной
электрической связи
«Ростелеком»
ИНН 7707049388 КПП 143543001
ОГРН 1027700198767, ОКПО 67660349
Юридический адрес: 191002, г.Санкт-
Петербург, ул.Достоевского, д.15
Почтовый адрес: 677000, г.Якутск,
ул.Курашова,д.22
Грузополучатель: Филиал Сахателеком
ОАО «Ростелеком» , 677000, г.Якутск,
ул.Курашова,д.22
Банковские реквизиты:
ОАО «Ростелеком»
ИНН 7707049388, КПП 771032001

Исполнитель

Новосибирский филиал ОАО АКБ «Связь-банк» г.Новосибирск
БИК 045004740
к/с 30101810100000000740.
р/с 40702810700330000062.
Тел. (4112) 34-08-48
Факс (4112) 42-40-10
Адрес электронной почты:
telecom@stc.dv.rt.ru

Заказчик:

Исполнитель:

Вице-Президент – Директор
макрорегионального филиала
«Дальний Восток» ОАО «Ростелеком»

_____/А.В. Белейчев/
(подпись)

_____/ /
(подпись)

МП «__» _____ 201_ года

МП «__» _____ 201_ года

Техническое задание

«Выполнения работ по модернизации автоматизированной системы
централизованного оповещения населения Хангаласского улуса
Республики Саха (Якутия)»

1. Общие сведения

1.1. Полное наименование технического задания:

«Выполнение работ по модернизации автоматизированной системы централизованного оповещения населения Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия)» (далее – Система оповещения).

1.2. Наименование заказчика:

филиал Сахателеком ОАО «Ростелеком».

1.3. Перечень документов, являющиеся правовым основанием для модернизации Системы оповещения

Модернизацию Системы оповещения проводить в соответствии со следующими документами:

- Указ Президента РФ от 13.11.2012 №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68 ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 12.02.1998 г. № 28 ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69 ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 02.11.2000 г. № 841 «Об утверждении Положения об организации обучения населения в области гражданской обороны»;
- Постановление Правительства РФ от 04.09.2003 г. № 547 «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Постановление Правительства РФ от 22.05.2008 г. № 381 «О порядке предоставления участков для установки и (или) установки специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей»;
- Совместный приказ МЧС России, МВД России и ФСБ России от 31.05.2005 г. № 428/432/321 (зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации от 9 июня 2005 г. № 6700) "О порядке размещения современных технических средств массовой информации в местах массового пребывания людей в целях подготовки населения в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также своевременного оповещения и оперативного информирования граждан о чрезвычайных ситуациях и угрозе террористических акций";
- Совместный приказ МЧС России, МВД России и ФСБ России от 28 октября 2008 г. N 646/919/526 «Об утверждении Требований по установке специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей»;
- Приказ МЧС России от 29 июня 2006 г. №386 (зарегистрированный в Министерстве юстиции Российской Федерации от 17 июля 2006 г. № 8074) «Об утверждении Административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по организации информирования населения через средства массовой информации и по иным каналам о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах, мерах по обеспечению безопасности

населения и территорий, приемах и способах защиты, а также пропаганде в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах»;

- Распоряжение Президента РС(Я) от 22 октября 2013 №905-РП «О мерах по модернизации существующих систем оповещения населения и их подготовке к использованию в составе комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций».

Результаты проведенных работ по модернизации Системы оповещения должны соответствовать следующей нормативной документации:

- ВСН 329-78. Инструкция по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и автоматизации.
- ГОСТ 12.1.030. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.
- ГОСТ 12.2.007.0-75. Система стандартов безопасности труда. С изменениями. Переиздание 2001, Изделия электротехнические, Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.4.026-2001. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная, Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
- ГОСТ 19.101-77. Единая система программной документации. Виды программ и программных документов
- ГОСТ 34.602-89. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
- ГОСТ 34.201-89. Документация на АСУ. Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем».
- ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Автоматизированные системы. Стадии создания».
- ГОСТ 14254-96. Степени защиты, обеспечиваемые оболочками.
- ГОСТ 17516.1-90Е. Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим, внешним воздействующим факторам
- ГОСТ 21889-76. Система «человек-машина». Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования.
- ГОСТ 25861-83 - Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования по электрической и механической безопасности и методы испытаний.
- ГОСТ 22269-76. Система «человек-машина». Рабочее место оператора. Взаимное расположение элементов рабочего места. Общие эргономические требования.
- ГОСТ Р 51318.22-2006 (СИСПР 22: 2006). Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений.
- ГОСТ Р 50922-96 «Защита информации. Основные термины и определения»;
- ГОСТ Р 51624-2000 «Защита информации. Автоматизированные системы в защищенном исполнении. Общие требования»;
- ГОСТ Р 51583-2000 «Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения»;
- ГОСТ Р 50739-95 «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа. Общие технические требования»;
- Гостехкомиссия РФ. Руководящий документ. «Защита информации. Концепция защиты информации от несанкционированного доступа»;
- Гостехкомиссия РФ. Руководящий документ. «Защита информации от несанкционированного доступа. Термины и определения»;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), 2003.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7-е изд.
- СН 2.2.4.2.1.8.566-96. Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы

- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве
- СНиП 2.09.04-87. (С изменениями №1, №2, №3). Административные и бытовые здания.

1.4. Сроки выполнения работ.

Срок выполнения работ: не более 20 календарных дней с момента заключения договора.

1.5. Условия оплаты.

Оплата производится в сроки, устанавливаемые Договором.

1.6. Иные условия.

При указании в техническом задании товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, промышленных образцов, наименование производителя следует читать их со словами «аналог или эквивалент с характеристиками, не ниже указанных».

1.7. Назначение системы оповещения.

Система оповещения предназначена для своевременного доведения информации и сигналов оповещения до населения на местном и объектовом уровнях.

Основной задачей системы оповещения является обеспечение доведения информации и сигналов оповещения до населения, проживающего на территории Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия).

1.8. Цель модернизации Системы оповещения.

Основной целью проводимых работ является модернизация существующей автоматизированной системы централизованного оповещения населения региональной автоматизированной системы централизованного оповещения (далее – РАСЦО) в Хангаласском улусе Республики Саха (Якутия) с получением возможности доведения сигналов оповещения в удаленном доступе до населения следующих муниципальных образований, указанных в таблице 1:

Таблица 1. Места выполнения работ на территории Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия)

№	Муниципальное образование	Количество населения в зоне оповещения
1	город Покровск, 5-й мкрн	2514
2	поселок Мохсоголлох	6698
3	село Октёмцы	1176
4	село Чапаево	443
5	село Бестях	2377
6	село Ой	2266
7	село Булгунняхтах	1529
8	село Качикатцы	1156
9	село Улахан-Ан	1107
10	село Кердём	1015
11	село Синск	976

12	село Улах-Ан	538
13	село Тит-Эбя	847
14	село Тёхтюр	630
15	село Тит-Ары	475
16	село Кытыл-Дюра	453
17	село Едей	386
18	село Исит	312
19	село Красный Ручей	270
20	село Чкалов	250
21	село Хоточчу	265
22	село Тумул	239
23	село Тойон-Ары	140

2. Требования к модернизации Системы оповещения.

2.1. Требование к перечню выполняемых работ.

Модернизация автоматизированной системы централизованного оповещения населения Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия) должна быть основана на оптимальном выборе оборудования с использованием современных технических средств, имеющих необходимые сертификаты соответствия и имеющее положительное заключение о возможности использования при построении систем оповещения ВНИИ ГО и ЧС МЧС России.

В перечень планируемых работ входит предпроектное обследование, разработка рабочей документации и сметы на строительно-монтажные работы, поставка оборудования Системы оповещения до места выполнения работ, получение технических условий владельцев электрических и/или телефонных сетей на совместную подвеску линейных сетей системы оповещения и выполнение строительно-монтажных работ по подключению оборудования системы оповещения с учетом возможности ее сопряжения с существующими системами оповещения.

При разработке рабочей документации необходимо:

- обеспечить применение типовых решений ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России», рекомендованных к использованию при проведении работ по модернизации Системы оповещения, и использованием возможностей существующей телекоммуникационной инфраструктуры Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия) и оборудования Системы оповещения, ранее установленного в рамках построения РАСЦО;
- обеспечить минимизацию затрат на модернизацию, содержание и эксплуатационно-техническое обслуживание Системы оповещения, и других обязательных платежей, а также затрат на использование каналов связи и соединительных линий связи;
- обеспечить совместимость с оборудования, предусмотренного проектом модернизации, с действующими элементами РАСЦО;
- обеспечить гарантированное резервирование каналов связи и физических линий и произвести расчёты, в случае необходимости, на их создание и ежегодное содержание.

2.2. Требования к системе оповещения.

2.2.1. Состав системы оповещения формируется на базе комплекса технических средств оповещения унифицированного радиотрансляционного узла (далее - КТСО УРТУ) или эквивалент:

- Блок звукоусиления;
- Телекоммуникационная система;
- Узел управления и формирования сигналов оповещения (далее УУФСО), сопряжённый с действующей системой РАСЦО Республики Саха (Якутия).

Спецификация оборудования системы оповещения указана в Приложении №1 к техническому заданию.

Перечень поставки оборудования для модернизации системы оповещения в разрезе населенных пунктов указан в Приложении №2 к техническому заданию.

2.2.2. КТСО УРТУ или эквивалент должен обеспечивать прием и передачу информации и сигналов оповещения с использованием следующих сетей связи:

- сети телефонной связи с коммутацией каналов;
- сети радиосвязи стандарта GSM;

2.2.3. Блок звукоусиления должен обеспечивать:

- номинальное выходное напряжение, В - 240 ± 12 ;
- номинальное входное напряжение, В - $0,775 \pm 0,04$;
- номинальная выходная мощность, Вт- не менее 200;
- полоса пропускания частот, Гц - 50-10000;
- допустимые отклонения АЧХ относительно частоты 1000 Гц, на частотах 25 Гц - $(10,5 \pm 4,5)$ дБ
- от 50 Гц до 75 Гц включительно - $(2,5 \pm 1,5)$ дБ
- от 75 Гц до 100 Гц включительно - $(1,0 \pm 1)$ дБ
- от 100 Гц до 6600 Гц включительно $\pm 0,6$ дБ
- от 6600 Гц до 10000 Гц включительно +1 до - 1,5 дБ
- защищенность от интегральной помехи - 60 дБ
- прием сигналов оповещения и речевой информации, сформированных узлом управления и фильтрации системы оповещения и их воспроизведения через внешние громкоговорители;
- работу от сети переменного тока 220 В $\pm 10\%$, 50 ± 2 Гц.
- автоматический переход на питание от аккумуляторной батареи, время работы от которой в дежурном режиме обеспечивается не менее 24 часа и 15 минут в режиме трансляции и оповещения при пропадании основного питающего напряжения.

3. Требования к управлению системами оповещения.

Управление системой оповещения предусматривается с существующих пунктов управления регионального Центра управления при кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия) и Единой дежурно-диспетчерской службы МР «Хангаласский улус» Республики Саха (Якутия).

Для установки сервера управления в помещении ЦУКС ГУ МЧС по Республике Саха (Якутия) резервируется 1U в стандартной телекоммуникационной стойке. Предусматривается присоединение сервера к ТфОП по интерфейсу Ethernet протокола SIP с возможностью набора номеров ABC, DEF. Предусмотреть резервирование электропитания напряжением 220В.

Предусматривается подключение АРМ Единой дежурно-диспетчерской службы Хангаласского района к серверу управления с использованием протокола ТСР/ІР. Обеспечивается маршрутизация данных между АРМ и сервером в рамках закрытой подсети.

4. Требования к номенклатуре технических средств.

Основу системы оповещения составляют комплексы программно-технических средств автоматизированной системы оповещения (далее - КПТС АСО), с возможностью сопряжения с аппаратурой П-166, установленной в системах оповещения федерального и межрегионального уровней, а также с цифровыми каналами связи. Комплексы КПТС АСО должны иметь сертификаты подтверждения государственных испытаний в МЧС России и быть принятыми на снабжение МЧС России и рекомендованными к использованию.

Состав оборудования уточняется по результатам проектирования.

5. Требования к телекоммуникационной инфраструктуре:

5.1.1. Телекоммуникационная инфраструктура системы оповещения должна использовать существующую инфраструктуру, включая:

- транспортную сеть;
- систему мониторинга;
- систему управления.

5.1.2. Телекоммуникационная инфраструктура системы оповещения должна обеспечивать:

- возможность сопряжения с аппаратурой централизованного оповещения вышестоящих органов управления;
- возможность запуска системы оповещения муниципальных образований с пунктов управления оповещением Центра управления при кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Республике Саха (Якутия) и дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований, расположенных на территории Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия);
- возможность как циркулярного, так и выборочного оповещения с использованием заранее подготовленных сообщений по заранее подготовленным сценариям, а также оперативное формирование нестандартных сообщений и сценариев оповещения в соответствии со складывающейся обстановкой;

- возможность одновременного запуска нескольких сценариев оповещения с задействованием всей системы оповещения или ее частей;
- возможность автоматического контроля исправности оконечных устройств;
- формирование и хранение в памяти сервера журнала регистрации событий (не менее 360 дней) с последующей архивацией

6. Требования по эргономике и технической эстетике.

При оборудовании рабочих мест должны быть учтены: требования к алгоритму и структуре деятельности оперативного дежурного (дежурного), взаимному размещению и эргономике рабочих мест, наличие места для размещения и хранения оперативно-технической документации.

Конструктивное исполнение технических средств должно соответствовать стандарту 19” для возможности установки в стандартные телекоммуникационные стойки или шкафы.

7. Требования к защите информации от несанкционированного доступа и запуска системы.

Необходимым условием интеграции информационных ресурсов РАСЦО должна являться защита циркулирующей и хранимой в ней информации от несанкционированного доступа. Должна быть создана система защиты информационных ресурсов, которая должна включать в себя компоненты управления доступом, регистрации и учета пользователей, контроля целостности файлов данных и программ, а также защиты информации, передаваемой по каналам связи.

8. Другие требования.

- 8.1.1. Мероприятия по электро-, взрыво- и пожарной безопасности предусматриваются рабочей документацией.
- 8.1.2. Требования по защите окружающей среды определяются в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами (СНиП 2963-84).
- 8.1.3. КПТС АСО должен обеспечить круглосуточную работу и мониторинг состояния оборудования и каналов связи.
- 8.1.4. Условия эксплуатации устанавливаемого оборудования: +5...+40 Со, уличных блоков звукоусиления -40...+60 Со, влажность воздуха не менее 85%.
- 8.1.5. Линии сетей оповещения должны соответствовать «Правилам строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей».
- 8.1.6. Линии сетей оповещения, линейные выходы на станционном оборудовании для защиты обслуживающего персонала и станционного оборудования должны иметь защиту от грозовых разрядов и попадания постороннего напряжения.

- 8.1.7. Устанавливаемое оборудование должно быть заземлено (п. 9.8 ТЗ). Исполнитель должен предоставить Заказчику Протокол измерения заземления. При отсутствии в устанавливаемых помещениях заземления Исполнитель обязан самостоятельно организовать заземляющее устройство.
- 8.1.8. Прокладка линий сетей оповещения производить по столбовым линиям филиала Сахателеком ОАО «Ростелеком», при их отсутствия по согласованию с Заказчиком допускается совместная прокладка по опорам ЛЭП 0,4 кВ, при этом Исполнитель должен произвести согласование (получить разрешения) с собственником электрических сетей.
- 8.1.9. Громкоговорители должны быть установлены на опорах связи филиала Сахателеком ОАО «Ростелеком», в отдельных случаях по согласованию с Заказчиком допускается установка на опорах освещения, при этом Исполнитель должен произвести согласование (получить разрешения) с собственником опоры.
- 8.1.10. Электропитание устанавливаемого оборудования должно быть организовано отдельной линией с отключающим защитным устройством с установкой прибора учета. При этом Исполнитель должен самостоятельно получить все необходимые согласования на подключение к поселковым электрическим сетям и/или к внутренним сетям электроснабжения помещений.
- 8.1.11. Исполнитель должен предоставить Заказчику ЗИП для оперативной замены неисправного оборудования в количестве 10% от установленного оборудования. Спецификация ЗИП должно быть в приложении к Договору.
- 8.1.12. В период Гарантийного обслуживания при использовании ЗИП Исполнителем, Заказчик оперативно за свой счет должен восстанавливать ЗИП Исполнителю.
- 8.1.13. В период Гарантийного обслуживания Исполнитель должен произвести оперативную замену/ремонт неисправного оборудования направленного в ремонт Заказчиком за свой счет. При этом все транспортные затраты берет на себя Заказчик.

9. Специальные требования:

9.1. Оперативность:

- должна обеспечиваться возможность оперативного использования любого объекта или группы объектов для информирования и оповещения населения по указаниям (командам) вышестоящего пункта управления, а также использование информации профилактического наблюдения пунктами управления по принадлежности и вышестоящими органами управления МЧС России.
- оперативность передачи информации должна обеспечиваться за счет применения рациональных методов автоматизации сбора, анализа, сжатия, хранения и отображения

информации в пунктах управления, создания территориально-распределенной цифровой сети связи и передачи данных.

- с целью повышения оперативности передачи информации должны применяться типовые программы и процедуры использования информации в различных заранее рассмотренных и проанализированных вероятных чрезвычайных ситуациях.

- прием и передача информации должны осуществляться в режиме реального времени.

9.2. Своевременность и достоверность передаваемой информации.

Своевременность передачи информации должна обеспечиваться за счет инфраструктуры технических средств объектов Системы оповещения, средств и каналов связи, а также за счет оптимальной обработки, сжатия, хранения и отображения информации.

Должны быть обеспечены режимы передачи любых видов информации по принципам «точка — точка» и «точка — многоточка» (вещательный режим) в реальном масштабе времени.

Достоверность передаваемой информации должна обеспечиваться за счет применения современных методов кодирования, сжатия и восстановления, а также необходимым резервированием средств и каналов связи и передачи данных.

Коэффициент достоверности передаваемой информации должен составлять 99,5%.

9.3. Требования к информационной безопасности.

Обеспечение информационной безопасности должно гарантировать защиту информации и средств её обработки, а также отсутствие возможности ее несанкционированного задействования. К объектам защиты системы оповещения относятся:

- технические средства;
- программные средства;
- информация (в любой форме ее представления), содержащая охраняемые сведения, в том числе регламенты и процедуры работы объектов и средств оповещения;
- помещения, предназначенные для обработки и хранения информации.

В рамках подготовки и осуществления оповещения циркулирует конфиденциальная информация, относящаяся к следующим типам:

- служебные сведения, доступ к которым ограничен органами государственной власти в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами (служебная тайна);

Для решения задач обеспечения информационной безопасности должен быть предусмотрен соответствующий комплекс программно-технических средств и

организационных (процедурных) решений по защите информации от несанкционированного доступа и возможности ее несанкционированного задействования.

9.4. Требования по надежности.

Работоспособность систем оповещения в условиях негативного воздействия должна достигаться с помощью резервирования элементов, узлов и каналов связи. В состав Системы оповещения не должно входить ни одного объекта (средства или элемента), отказ или нарушение работоспособности которого вывело бы из строя всю Систему оповещения.

Эксплуатационная надежность должна достигаться своевременным и качественным проведением эксплуатационно-технического обслуживания Системы оповещения, организованного на основе совместного приказа МЧС России, Мининформсвязи России и Минкомкультуры России от 07.12.2005 года № 877/138/597 «Об утверждении положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения».

Техническая надежность должна обеспечиваться с помощью резервирования каналов передачи данных, энергоснабжения, оборудования, а также своевременным мониторингом и диагностикой оборудования системы оповещения.

Отказоустойчивость системы оповещения должна обеспечиваться:

- использованием современного оборудования, обладающего высокой наработкой на отказ;
- использованием лицензионного программного обеспечения;
- использованием автоматических средств контроля технического состояния и работоспособности системы оповещения;
- использованием в работе резервных каналов (маршрутов), позволяющих обходить неисправные участки сети;
- использованием источников бесперебойного питания.

Показатели надёжности оборудования системы оповещения (уточняются на этапе подготовки рабочей документации):

Для Системы оповещения должна обеспечиваться непрерывная работа оборудования и программного обеспечения в течение 24 часов в сутки, 365 дней в году.

9.5. Требования к электропитанию и заземлению.

Электропитание и заземления организуются в соответствии с ГОСТ 12.1.030.

Проводные и радиоканалы связи и станционное оборудование должны соответствовать расчетным нагрузкам.

Питание станционного оборудования системы оповещения осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц с применением источников бесперебойного питания (далее - ИБП).

9.6. Требования по живучести и стойкости к внешним воздействиям.

Отдельные отступления от указанного требования в части средств измерений (СИ) и средств вычислительной техники должны быть обоснованы на этапе технического проектирования и согласованы с заказчиком.

Аппаратура должна обладать высокой противокоррозионной стойкостью. В течение периода его эксплуатации не должно быть коррозионных повреждений, приводящих к снижению тактико-технических характеристик.

9.7. Требования по эксплуатации, удобству технического обслуживания, ремонта и хранения.

Система технического обслуживания (ТО) аппаратуры системы оповещения должна разрабатываться при проектировании и разработке рабочей документации.

Порядок, периодичность, продолжительность и объём работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию должны определяться на основе совместного приказа МЧС России, Мининформсвязи России и Минкомкультуры России от 07.12.2005 года № 877/138/597 «Об утверждении положения по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения».

Значения показателей системы технического обслуживания уточняются на этапе технического проектирования.

Обеспечение бесперебойного функционирования автоматизированной системы централизованного оповещения населения Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия) в течение гарантийного срока с даты подписания Акта приема-передачи выполненных работ.

9.8. Требования по технике безопасности.

Оборудование системы оповещения должно обеспечивать безопасность обслуживающего персонала в процессе эксплуатации.

Оборудование должно быть надёжно заземлено. Все токопроводящие элементы должны быть защищены корпусом или объёмными кожухами для исключения возможность поражения обслуживающего персонала электрическим током.

Оборудование системы оповещения во всех режимах эксплуатации не должно выделять токсичных веществ свыше предельно допустимых концентраций.

Размещение оборудования на объектах (площадках) должно предусматривать необходимое технологическое пространство для проведения эксплуатационно-технического обслуживания.

9.9. Требования по стандартизации и унификации.

Модернизация Системы оповещения должна осуществляться на основе действующих государственных стандартов, перечней изделий электронной техники и электроники, конструктивных материалов, защитных покрытий, разрешённых для применения (отступления от данного требования только по согласованному решению заказчика).

Должно быть обеспечено максимальное использование унифицированных составных частей и базовых конструкций.

Модернизация Системы оповещения должна проводиться на основе базовых изделий (базовых наборов составных частей) при модульном их построении с использованием специализированных измерительных модулей (приборов) и стандартных интерфейсов для связи с внешними устройствами.

10. Требования к оборудованию и программному обеспечению.

Используемое в проекте оборудование должно иметь комплект документации на русском языке на бумажном и электронном носителе информации;

Используемое оборудование, выполняющее одни функции, должно быть одного типа (технического ряда)

11. Гарантийные обязательства

Должно обеспечиваться гарантийное и послегарантийное обслуживание на используемое в проектных решениях оборудование и программное обеспечение.

Срок гарантийного обслуживания должен составлять 24 месяца с даты подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ по Договору.

Срок послегарантийного обслуживания должен составлять 24 месяца с даты завершения срока гарантийного обслуживания на условиях гарантийного обслуживания по отдельному договору.

Должно обеспечиваться обучение специалистов Единой дежурно-диспетчерской службы МР «Хангаласский улус (район)» Республики Саха (Якутия) и оперативных дежурных ГУ МЧС России по Республике Саха (Якутия) в объеме часов, необходимом для обслуживания системы оповещения.

Заказчик:

Вице-Президент – Директор
макрорегионального филиала
«Дальний Восток» ОАО «Ростелеком»

_____/А.В. Белейчев/
(подпись)

МП «__» _____ 201_ года

Исполнитель:

_____/ /
(подпись)

МП «__» _____ 201_ года

Приложение №1
к техническому заданию
«Выполнение работ по модернизации
автоматизированной системы
централизованного оповещения
населения Хангаласского улуса
Республики Саха (Якутия)»

Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование товара	Характеристики	Ед. изм.	Кол- во
1	Система информирования и оповещения комплекса технических средств оповещения унифицированного радиотрансляционного узла (система уличного радиовещания и оповещения населения) или эквивалент	<p>Аппаратура предназначена для подачи звуковых сигналов оповещения, передачи речевых сигналов и команд, управляемых по телефонной линии в сельских населенных пунктах, на промышленных объектах, местах массового пребывания людей и др.</p> <p>Состав комплекса: В состав комплекса входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммутационное оборудование для удаленного управления комплексом, - оборудование звукоусиления, - аккумуляторная батарея, - телекоммуникационный шкаф, - уличные громкоговорители, - комплектующие для подключения оборудования к сетям электропитания и телекоммуникационной сети, - линейно-кабельная продукция для монтажа системы в здании и на улице. <p>Электропитание комплекса должно осуществляться от сети 220В 50Гц, в случае отключения – от блока аккумуляторов.</p> <p>Требования к комплекту: Первичное питание от сети переменного тока 220 В. При пропадании первичного питания комплекс автоматически переходит на резервное питание от блока аккумуляторов. Номинальный выходной уровень сигнала усилителя – 30 В или 120 В. Выходная мощность усилителя – не менее 200 Вт. Исполнение корпуса для блока усиления и блока аккумуляторов – уличное со степенью защиты IP 56. Рабочая температура от минус 40 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 98 % при температуре +35 °С.</p> <p>Требования к блоку аккумуляторов: Блок аккумуляторов обеспечивает работу комплекта при отключении сети переменного тока не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 часа в режиме ожидания; - 15 минут в режиме трансляции и оповещения. 	шт.	23

1.1	Громкоговоритель рупорный	<p>Предназначен для воспроизведения кратковременных речевых и звуковых команд и сигналов.</p> <p>Технические данные. Номинальное входное напряжение – 30 В или 120В. Номинальная мощность - 50Вт. Допустимое отклонение значения полного электрического сопротивления от номинального - минус 20%. Эффективный рабочий диапазон частот при неравномерности частотной характеристики звукового давления 20 дБ – 400 - 6300 Гц. Уровень характеристической чувствительности в полосе частот 800 - 3150Гц - не менее 106 дБ. Полный коэффициент гармонических искажений при предельном синусоидальном напряжении на частотах: от 630Гц до 1000Гц - не более 15% от 1000Гц до 3000Гц - не более 10%, свыше 3000Гц- не более 7% Масса - 3,6 кг Габаритные размеры громкоговорителя без поворотного устройства - диаметр выходного отверстия 282мм, глубина 341мм. Детали громкоговорителя: рупор, средний рупор и кожух выполнены из сополимера АБС. Громкоговоритель выпускается в климатическом исполнении У, категории размещения I ГОСТ 15150. Степень защиты оболочки громкоговорителя IP 34 ГОСТ 14254.</p>	шт.	116
1.2	Программное обеспечение	Программное обеспечение для автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора ЕДДС для дистанционного мониторинга и управления удалёнными системами оповещения	шт.	2
1.3	Бокс для автоматического выключателя	Бокс КМПн 2/4 или эквивалент для наружной установки, типоразмер: 1 ряд, 4 модуля, материал: АСБ-пластик	шт.	23
1.4	Автоматический выключатель	<p>Обеспечивают защиту электроустановок от возможных перегрузок и замыканий.</p> <p>Соответствует стандартам: ГОСТ Р 50345-99, ТУ 2000 АГИЕ 641.235.003 Номинальное напряжение 230/400В с частотой 50 Гц. Номинальный ток In, 16 А. Номинальная отключающая способность, 450 А. Напряжение постоянного тока, В/полюс – 48. Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя: Число полюсов – 1. Условия эксплуатации – УХЛ4. Степень защиты выключателя IP 20/</p>	шт.	46

		<p>Электрическая износоустойчивость, циклов В-О, не менее 20000.</p> <p>Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм², 25.</p> <p>Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс 0,3-0,5.</p> <p>Масса 1 полюса, кг – 0,1.</p> <p>Диапазон рабочих температур, о С, -40 - +50.</p>		
2.	УРТУ-унифицированный радиотрансляционный узел или эквивалент	<p>Радиотрансляционный узел предназначен для обеспечения радиотрансляционных точек сигналами трехпрограммного звукового вещания в отдельном здании, группе зданий, небольшом районе или поселке, а также для построения ведомственных радиотрансляционных узлов и локальных систем оповещения ГО и ЧС.</p> <p>Условия эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> -температура окружающего воздуха от +10° до +35°С; -относительная влажность воздуха до 80% при +25°С; -устойчивость к воздействию ударных нагрузок с ускорением до 10g. <p>Характеристики усилителя:</p> <p>Усилитель предназначен для усиления поступающего от источника звуковой программы сигнала номинального уровня 0.775 В (0 дБ) до уровня 120 В (44 дБ) на номинальной нагрузке 23 Ом. Усилитель так же имеет дополнительно симметричный микрофонный вход и несимметричный линейный вход.</p> <p>Выход усилителя трансформаторный, имеющий восемь гальванически развязанных обмоток напряжением по 30 В каждая, что позволяет получить на выходе усилителя напряжение 30, 60, 120 и 240 В при соответствующей коммутации выходных обмоток.</p> <p>Время подготовки усилителя к работе из состояния «выключено» не превышает 30 секунд.</p> <p>Обеспечивает следующие основные электрические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинальная полоса частот передаваемых сигналов – от 50 до 10000 Гц; - неравномерность АЧХ в основной полосе передаваемых частот – не более ± 1,5дБ; - коэффициент гармоник в основной полосе передаваемых частот – не более 2%; - защищенность от невзвешенного шума – не менее 60 дБ; - номинальный уровень входного сигнала для каждой из программ – 0,775 В; 	шт.	8

		<ul style="list-style-type: none">- номинальное входное сопротивление для каждой из программ – 600 Ом;- номинальное выходное напряжение усилителя низкой частоты I программы – 120 В; <p>Электропитание усилителя осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.</p> <p>Основные технические данные:</p> <ul style="list-style-type: none">- номинальное выходное напряжение, В 120±6- номинальное входное напряжение, В 0,775±0,04- номинальная выходная мощность, Вт 625±62.5- полоса пропускания частот, Гц 50-10000- допустимые отклонения АЧХ относительно частоты 1000 Гц, не более, дБ, на частотах<ul style="list-style-type: none">25 Гц (10,5±4,5)от 50 Гц до 75 Гц включительно -(2,5±1,5)от 75 Гц до 100 Гц включительно -(1,0±1)от 100 Гц до 6600 Гц включительно ±0,6от 6600 Гц до 10000 Гц включительно от+1 до -1,5- коэффициент гармоник, %, не более:<ul style="list-style-type: none">- при уровнях входного сигнала от минус 20 дБ до номинального значения в полосе частот:<ul style="list-style-type: none">от 50 Гц до 100 Гц 4,0от 100 Гц до 200 Гц 3,0свыше 200 Гц 2,0- защищенность от интегральной помехи, дБ, не менее минус 60- повышение выходного напряжения при отключении нагрузки, дБ, не более в полосе частот:<ul style="list-style-type: none">от 50 Гц до 6000 Гц 3,0от 6000 Гц до 10000 Гц 4,0- напряжение на выходе при сопротивлении нагрузки в два раза ниже номинального, В, не менее 120- повышение выходного уровня при подаче на вход напряжения в 4 раза выше номинального, дБ, не более 0,5- модуль полного входного сопротивления в полосе		
--	--	---	--	--

Приложение №2
к техническому заданию
«Выполнение работ по
модернизации
автоматизированной системы
централизованного оповещения
населения Хангаласского улуса
Республики Саха (Якутия)»

Перечень оборудования для выполнения работ по модернизации автоматизированной
системы централизованного оповещения населения Хангаласского улуса Республики Саха
(Якутия)

№	Населенный пункт в зоне оповещения	Численность населения в зоне оповещения	Количество громкоговор ителей системы оповещения, шт	Количество и тип комплектов оборудования, шт	
				Комплект оборудования с выходной мощностью звукоусилени я не менее 200 Вт	Комплект оборудования с выходной мощностью звукоусилени я не менее 625 Вт
1	г. Покровск	9495	12	5	
2	п. Мохсоголлох	6698	10		1
3	село Октёмцы	1726	10		1
4	село Чапаево	443			
5	село Бестях	2377	8	4	
6	село Ой	2266	6		1
7	село Булгунняхтах	1529	6		1
8	село Качикатцы	1156	12	1	1
9	село Улахан-Ан	1107	4		1
10	село Кердём	1015	6		1
11	село Синск	976	6	2	
12	село Улах-Ан	538	4	1	
13	село Тит-Эбэ	847	10		1
14	село Тёхтюр	630	2	1	
15	село Тит-Ары	475	2	1	
16	село Кытыл-Дюра	453	2	1	
17	село Едей	386	2	1	
18	село Исит	312	2	1	
19	село Красный Ручей	270	4	1	
20	село Чкалов	250	2	1	
21	село Хоточчу	265	3	1	
22	село Тумул	239	2	1	
23	село Тойон-Ары	140	1	1	
ИТОГО:		33593	116	23	8

Заказчик:

Исполнитель:

Вице-Президент – Директор
макрорегионального филиала
«Дальний Восток» ОАО «Ростелеком»

_____/А.В. Белейчев/
(подпись)

мп «__» _____ 201_ года

_____/ /
(подпись)

мп «__» _____ 201_ года

Календарный план
выполнения работ по модернизации автоматизированной системы
централизованного оповещения населения Хангаласского улуса
Республики Саха (Якутия)

№ этапа	Наименование этапов выполнения работ	Срок окончания работ	Отчетная документация по этапу
1.	Предпроектное обследование населенных пунктов Хангаласского улуса РС(Я)	не более 5 календарных дней со дня заключения Договора	Результаты проведения предпроектного обследования представляются в виде отчета, в бумажном виде в 2 (двух) экземплярах и на электронном носителе. Акт сдачи – приемки результатов предпроектного обследования.
2.	Разработка технической документации по модернизации Системы оповещения на территории Хангаласского улуса РС(Я)	не более 7 календарных дней со дня заключения Договора	Техническая документация в 3 (трех) экземплярах и на электронном носителе. Акт сдачи-приемки технической документации.
3.	Поставка оборудования Системы оповещения до места проведения работ на территории Хангаласского улуса РС(Я)	не более 14 календарных дней со дня заключения Договора	Акт о факте поставки оборудования до места проведения работ, подписанный Заказчика или уполномоченным представителем Заказчика.
4	Выполнение строительно-монтажных работ по установке оборудования и строительству проводной сети	не более 15 календарных дней со дня заключения Договора	Акт о завершении работ, подписанный Заказчиком или уполномоченным представителем Заказчика.
5.	Подключение оборудования Системы оповещения в тестовый режим работы	не более 15 календарных дней со дня заключения Договора	Акт о подключении оборудования в тестовый режим работы, подписанный Заказчиком.
6.	Обучение специалистов ЕДДС МР «Хангаласский улус» РС(Я) и оперативных дежурных ГУ МЧС России по РС(Я)	По завершению 5 этапа работ.	Акт о проведении обучения.

7.	Сдача – приемка выполненных работ	_____ не более 20 календарных дней со дня заключения Договора	Акт сдачи-приемки, подписанный Заказчиком и Исполнителем. Счет на оплату выполненных работ. Счет-фактура на оплату выполненных работ.
----	-----------------------------------	---	---

Заказчик:

Исполнитель:

Вице-Президент – Директор
макрорегионального филиала
«Дальний Восток» ОАО «Ростелеком»

_____/А.В. Белейчев/
(подпись)

МП «__» _____ 201_ года

_____/ /
(подпись)

МП «__» _____ 201_ года

Форма Акта № _____
сдачи-приемки выполненных работ
по Договору № _____ от "___" _____ 201_ г.

г. Якутск

"___" _____ 201_ г.

Открытое акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком» (ОАО «Ростелеком»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Вице-Президента – Директора макрорегионального филиала «Дальний Восток» Белейчева Александра Владимировича, действующего на основании генеральной доверенности № 12-620 от «17» сентября 2013 года, с одной стороны, и _____, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно Стороны, подписали настоящий Акт сдачи-приема выполненных работ о нижеследующем:

1. По вышеуказанному договору общая стоимость работ за счет средств Заказчика составляет _____() рублей 00 копеек, в том числе НДС 18 % в размере _____() рублей _ копеек.

2. Исполнитель выполнил свои обязательства по Договору от "___" _____ 201_ года № _____ по модернизации автоматизированной системы централизованного оповещения населения Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия) в сумме ____ () рублей 00 копеек, в том числе НДС 18 % в размере) рублей ____копейки .

3. Работы выполнены в полном объеме и с надлежащим качеством. Заказчик претензий не имеет.

Подписи Сторон

Заказчик:

Исполнитель:

Вице-Президент – Директор
макрорегионального филиала
«Дальний Восток» ОАО «Ростелеком»

_____/А.В. Белейчев/
(подпись)

_____/ /
(подпись)

МП «___» _____ 201_ года

МП «___» _____ 201_ года

Спецификация поставляемого оборудования

на выполнение работ по модернизации автоматизированной системы централизованного оповещения населения Хангаласского улуса Республики Саха (Якутия)

№	Произ- водитель	Наименование товара	Кол- во	Цена единицы вкл. НДС 18%, руб.	Общая стоимость вкл. НДС 18%, руб.	Гаранти йный срок	Срок поставки

Подписи Сторон

Заказчик:

Исполнитель:

Вице-Президент – Директор
макрорегионального филиала
«Дальний Восток» ОАО «Ростелеком»

_____/А.В. Белейчев/
(подпись)

МП «__» _____ 201_ года

_____/ /
(подпись)

МП «__» _____ 201_ года