

Техническое задание
на разработку рабочей и сметной документации перехвата ТВ-сигналов эфирного цифрового вещания первого мультиплекса с целью оповещения населения и трансляции сигналов ГО и ЧС на территории Ленинградской области

1.	Заказчик	Государственное казенное учреждение Ленинградской области «Объект № 58 Правительства Ленинградской области» (ГКУ «Объект № 58»)
2.	Основания для проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 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 России № 578, Минкомсвязи России № 365 от 31.07.2020 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»; - Постановление Правительства Ленинградской области от 18.08.2004 № 160 «Об утверждении Положения о Ленинградской областной подсистеме РСЧС»; - Постановление Правительства Ленинградской области от 23 апреля 2021 г. N 223 «Об организации оповещения населения Ленинградской области и о признании утратившим силу постановления Правительства Ленинградской области от 1 марта 2019 года N 85». - Постановление Правительства Ленинградской области от 14 ноября 2013 года № 396 «О государственной программе Ленинградской области «Безопасность Ленинградской области» (с изменениями на 31 августа 2021 года)».
3.	Источник финансирования	Бюджет Ленинградской области на 2022 год
4.	Сроки выполнения работ	Начало выполнения работ: не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента заключения контракта; окончание выполнения работ: не позднее 60 (шестидесяти) рабочих дней со дня заключения контракта, но не позднее 15.11.2022
5.	Стадия проектирования	Рабочая документация; сметная документация
6.	Цель выполнения работ	Подключение комплекса технических средств региональной системы оповещения населения Ленинградской области (далее РСО ЛО) к сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ»
7.	Состав основных мероприятий и работ	Сбор всей необходимой документации для проектирования осуществляет Подрядчик. Проектирование должно предусматривать выполнение следующих мероприятий и работ на объектах. Адреса объектов предоставляются Заказчиком.

		<p>7.1. Проведение обследования предполагаемых мест размещения оборудования на объектах. Адреса объектов предоставляются Заказчиком.</p> <p>7.2. Разработку технических решений по подключению комплекса технических средств РСО ЛО (далее – КТС РСО ЛО) к сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» с учетом технических требований к сигналам, получаемым от Оборудования РСО ЛО в точке подключения к сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ».</p> <p>7.3. Разработку и учет в составе проектных решений мероприятий по организации и подключению КТС РСО ЛО к сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» через Точку доступа, организуемую филиалом РТРС «Санкт-Петербургский РЦ», а также перехват каналов FM радиостанций, вещающих в Ленинградской области;</p> <p>7.4. Выбор оборудования, предполагаемого к установке на объектах, согласовывается Исполнителем с Заказчиком и представителями филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ».</p> <p>7.5. Разработку системы электроснабжения оборудования, предполагаемого к установке с учетом требований по надежности электроснабжения.</p> <p>7.6. Разработку и учет в составе проектных решений технических требований по организации и параметрам каналов связи для подключения КТС РСО ЛО к сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» с учетом требований к защите информации от несанкционированного доступа и их функционирования в военное время, с использованием сведений о пунктах управления гражданской обороны Ленинградской области.</p> <p>7.7. Разработку поэтажных планов размещения оборудования для подключения КТС РСО ЛО к сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» (далее – Оборудование РСО ЛО), трасс прохождения кабелей связи и кабелей подключения к сетям электроснабжения.</p> <p>7.8. Разработку и учет в составе проектных решений мероприятий по защите информации от несанкционированного доступа с учетом технических требований к сигналам, получаемым от Оборудования РСО ЛО в точке подключения к сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ».</p> <p>7.9. Обоснование по созданию запасных частей, инструментов и принадлежностей на проектируемое Оборудование РСО ЛО.</p> <p>7.10. Самостоятельное проведение Подрядчиком согласования проектной документации с: Заказчиком; Главным управлением МЧС России по Ленинградской области; филиалом РТРС «Санкт-Петербургский РЦ»; операторами связи (в части схем организации связи).</p> <p>7.11. Разработку мероприятий и технических решений по охране труда, пожарной безопасности.</p> <p>7.12. Оформление проектно-сметной документации.</p>
8.	Особые условия	<p>8.1. При разработке проектно-сметной документации необходимо предусмотреть применение инженерного и</p>

	<p>технологического оборудования отечественного производства. При необходимости применения импортного оборудования Подрядчику согласовать с Заказчиком отдельный документ с перечнем такого оборудования.</p> <p>8.2. Учесть требования постановления Правительства Российской Федерации от 16.11.2015 № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд». При проектировании учесть, что законодательством установлен запрет на закупку программ для электронных вычислительных машин и баз данных, реализуемых независимо от вида договора на материальном носителе и (или) в электронном виде по каналам связи, происходящих из иностранных государств, а также исключительных прав на такое программное обеспечение и прав использования такого программного обеспечения (далее – программное обеспечение и (или) права на него), для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, за исключением следующих случаев: в реестре (https://reestr.minsvyaz.ru) отсутствуют сведения о программном обеспечении, соответствующем тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, планируемое к закупке; программное обеспечение, сведения о котором включены в реестр и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, планируемое к закупке, по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам не соответствует установленным Заказчиком требованиям к планируемому к закупке программному обеспечению.</p> <p>8.3. Учесть требования постановления Правительства Российской Федерации от 30.04.2020 № 616 «Об установлении запрета на допуск промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, а также промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок для нужд обороны страны и безопасности государства».</p> <p>8.4. Для выполнения работ Подрядчику необходимо иметь действующую лицензию Федеральной службы безопасности Российской Федерации на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Требование установлено статьями 5, 9, 27 Закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» и пунктами 44 - 45 Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», пунктом 43 Перечня сведений, подлежащих засекречиванию, утвержденного приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 05.11.2009 № 141-дсп.</p> <p>8.5. Адрес и необходимая информация о пунктах управления РСО ЛО будут направлены после заключения контракта Заказчиком по запросу Исполнителя в соответствии с требованиями Инструкции по обеспечению режима секретности в</p>
--	---

		<p>Российской Федерации, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 05.01.2004 № 3-1.</p> <p>8.6. Предусмотренные проектно-сметной документацией материалы и оборудование должны удовлетворять санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям.</p> <p>8.7. Учесть Технические требования к сигналам, получаемым от оборудования системы оповещения населения Ленинградской области в точке подключения к сети цифрового эфирного телевизионного вещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» (предоставляются Заказчиком).</p>
9.	Перечень исходной документации	<p>Сведения о местах выполнения работ, предоставляется Заказчиком после заключения контракта.</p> <p>Технические требования к сигналам, получаемым от Оборудования РСО ЛО в точке подключения к сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ»</p>
10.	Технические требования	<p>10.1. Оборудование РАСЦО ЛО должно обеспечивать в автоматизированном режиме функционирования РСО ЛО передачу в эфир сигналов оповещения и (или) экстренной информации о возникающих опасностях, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите (далее – сигналы оповещения) с использованием сети цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» в целях обеспечения своевременного и гарантированного доведения до населения Ленинградской области сигналов оповещения при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.</p> <p>10.2. В проектно-сметной документации необходимо предусмотреть Оборудование РСО ЛО, размещаемое на объектах (адресный план предоставляется Заказчиком после заключения контракта), состоящее из управляющего комплекса Оборудования РСО ЛО (далее – УК), основного и резервного удаленных автоматизированных рабочих мест Оборудования РСО ЛО (далее – АРМ), необходимого оборудования связи и защиты информации от несанкционированного доступа.</p> <p>11.3. Оборудование РСО ЛО должно обеспечивать:</p> <p>передачу сигналов оповещения со стороны УК через точку подключения в цифровую сеть связи филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» со следующими техническими параметрами:</p> <p>не компрессированный видеосигнал стандартной четкости SD SDI (SMPTE 259M) с разрешающей способностью изображения – 720x576 50i с вложенными сигналами звукового сопровождения (SMPTE 272M), одна стереопара (1-я группа), физический интерфейс электрический BNC 75Ом;</p> <p>передачу управляющих сигналов для начала и окончания передачи сигналов оповещения по цифровой сети филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» в точку подключения оборудования УК к системе оповещения филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» со следующими техническими параметрами: GPIO сигналы (сухие контакты), отдельная витая пара для начала передачи сигналов оповещения, отдельная пара для окончания передачи сигналов оповещения. Команда по каждой отдельной паре должна подаваться однократным (период замыкания в пределах 0,5 - 1 с) замыканием и размыканием контактов. Не допускается замыкание контактов по отдельной паре на период</p>

	<p>передачи/отсутствия передачи сигналов оповещения и (или) экстренной информации;</p> <p>загрузку и хранение заранее подготовленных сигналов оповещения на УК с использованием АРМ;</p> <p>оперативный ввод новых сигналов оповещения или редактирование заранее подготовленной информации оповещения на УК с использованием АРМ;</p> <p>визуализацию и звуковую сигнализацию об исправности каналов связи и Оборудования РСО ЛО в дежурном режиме и при передаче сигналов и информации оповещения;</p> <p>наглядную визуализацию на экране АРМ хода оповещения в реальном времени, с показом результирующего времени оповещения и результатов оповещения;</p> <p>формирование баз данных с информацией о ходе и результатах оповещения с возможностью вывода на печать;</p> <p>приостановку или отмену выполнения задания по команде;</p> <p>ведение и сохранение электронного журнала событий, а также его сохранения на электронном носителе со сроком хранения не менее трех лет;</p> <p>защиту от несанкционированного доступа к управлению Оборудованием РСО ЛО;</p> <p>защиту информации, циркулирующей в системе, с использованием мер идентификации и аутентификации и возможностью дополнительного использования средств крипто- и имитозащиты;</p> <p>защиту принятых команд управления и сигналов оповещения;</p> <p>идентификацию и аутентификацию пользователей и иницируемых ими процессов для доступа к управлению АРМ и составным частям Оборудования РСО ЛО, к любой информации, циркулирующей в Оборудовании РСО ЛО;</p> <p>защиту информации от модификации и навязывания (ввода ложной информации);</p> <p>управление всем функционалом Оборудования РСО ЛО с использованием АРМ.</p> <p>10.4. Для обеспечения связи между УК и АРМ предусмотреть для каждого из АРМ организацию одного основного и одного резервного каналов связи, которые должны предоставляться разными операторами связи. Подрядчик обязан учесть пропускную способность каналов передачи данных, которая должна обеспечивать эффективную работу всего Оборудования РСО ЛО с учетом требований к защите информации от несанкционированного доступа и их функционирования в военное время.</p> <p>10.5. АРМ должны иметь энергонезависимые, резервируемые и отказоустойчивые накопители информации с целью защиты программного обеспечения, баз данных, архивов от утраты и разрушений при аварийных отключениях и сбоях в сети электропитания.</p> <p>10.6. В целях организации каналов связи и обеспечения защиты информации предусмотреть соответствующее оборудование с учетом требований к защите информации от несанкционированного доступа.</p> <p>10.7. Электропитание и заземление Оборудования РСО ЛО предусмотреть от существующей сети электропитания, системы заземления объектов.</p> <p>10.8. Согласование внесения изменений в схемы электросети объектов размещения Оборудования РСО ЛО с собственниками</p>
--	---

		<p>объектов производит Подрядчик.</p> <p>10.9. Выполнить проектную оценку надежности функционирования Оборудования РСО ЛО.</p>
11.	Требования к защите информации от несанкционированного доступа	<p>11.1. Подрядчик обязан предусмотреть обеспечение соответствия проектируемого оборудования и каналов связи требованиям законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности, с использованием только сертифицированных средств защиты информации, а именно:</p> <p>Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;</p> <p>Федерального закона от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;</p> <p>приказа ФСБ России от 19.06.2019 № 282 «Об утверждении порядка информирования ФСБ России о компьютерных инцидентах, реагирования на них, принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак, проведенных в отношении значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»;</p> <p>Руководящий документ. Защита от несанкционированного доступа к информации. Термины и определения (утвержден решением председателя Гостехкомиссии России от 30.03.1992);</p> <p>приказа ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»;</p> <p>приказа ФСТЭК России от 14.03.2014 № 31 «Об утверждении требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды»;</p> <p>приказа МЧС России № 578, Минкомсвязи России № 365 от 31.07.2020 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;</p> <p>Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К), утверждены приказом Гостехкомиссии России от 30.08.2002 № 282;</p> <p>ГОСТ РО 0043-003-2012 «Защита информации. Аттестация объектов информатизации. Общие положения», принят и введен в действие приказом Росстандарта от 17.04.2012 № 2-ст РО;</p> <p>ГОСТ Р 51624-2000 «Государственный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Автоматизированные системы в защищенном исполнении. Общие требования», принят и введен в действие приказом Госстандарта России от 30.06.2000 № 175-ст;</p> <p>ГОСТ Р 51583-2014 «Национальный стандарт Российской Федерации. Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения», утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 28.01.2014 № 3-ст;</p> <p>11.2. Размещаемое и подключаемое на объектах филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» Оборудование РСО ЛО, относится к комплексу технических средств региональной автоматизированной системы оповещения населения Ленинградской области.</p> <p>Информационные системы органов исполнительной</p>

		<p>государственной власти Ленинградской области регионального типа, включая размещаемое и подключаемое на объектах филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» Оборудование РСО ЛО, должны соответствовать классу защищенности:</p> <p>в соответствии с Руководящим документом «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации» (утв. решением председателя Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации от 30.03.1992) – 1Г;</p> <p>в соответствии с приказом ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» - К1;</p> <p>в соответствии с приказом ФСТЭК России от 14.03.2014 № 31 «Об утверждении требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды» - К1.</p> <p>11.3. Взаимодействие Оборудования РСО ЛО с сетью цифрового наземного эфирного телевизионного и радиовещания филиала РТРС «Санкт-Петербургский РЦ» должно осуществляться по каналам передачи данных только с использованием сертифицированных ФСБ России средств криптографической защиты информации (далее – СКЗИ) с действующими сертификатами соответствия. В том числе, должна быть обеспечена целостность и неотрекаемость передаваемой информации.</p> <p>11.4. В рамках защиты информационных систем должны быть внедрены следующие подсистемы информационной безопасности:</p> <p>подсистема межсетевого экранирования и криптографической защиты сетевого трафика (должна быть реализована средствами сертифицированного по требованиям ФСБ России СКЗИ, а межсетевое экранирование сертифицированными по требованиям ФСТЭК России средствами);</p> <p>подсистема антивирусной защиты (на базе сертифицированного по требованиям ФСТЭК России программного обеспечения);</p> <p>подсистема анализа защищенности (должна быть реализована на базе сертифицированных по требованиям ФСТЭК России средств анализа защищенности);</p> <p>подсистема защиты рабочих станций и серверов от несанкционированного доступа (реализуется сертифицированным по требованиям ФСТЭК России средства защиты информации от несанкционированного доступа).</p> <p>11.5. Средства защиты информации, должны быть сертифицированы на соответствие руководящим документам ФСТЭК России и ФСБ России, исходя из определенного класса защищенности.</p> <p>11.6. На АРМ Оборудования РСО ЛО должны использоваться встроенные механизмы разграничения доступа к BIOS/UEFI (пароль на загрузку BIOS/UEFI, пароль на изменение конфигурации BIOS/UEFI)</p>
12.	Требования по охране труда	<p>Подрядчик должен гарантировать качество и безопасность работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, правилами охраны труда, экологии, техники</p>

		безопасности и пожарной безопасности
13.	Требования по экологии	<p>Проектно-сметная документация должна соответствовать действующему природоохранному законодательству Российской Федерации, в том числе:</p> <p>Федеральному закону от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</p> <p>Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p>
14.	Требования к составу проектно-сметной документации	<p>14.1. Требования к содержанию разделов проектно-сметной документации принимаются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Проектно-сметная документация должна включать:</p> <p>Рабочую документацию в составе:</p> <p>Раздел 1 «Общие данные».</p> <p>Раздел 2 «Пояснительная записка».</p> <p>Раздел 3 «Система электроснабжения».</p> <p>Раздел 4 «Системы связи и управления».</p> <p>Раздел 5 «Функциональная схема».</p> <p>Раздел 6 «Схема соединений».</p> <p>Раздел 7 «Кабельный журнал».</p> <p>Раздел 8 «Станционные сооружения».</p> <p>Раздел 9 «Защита информации от несанкционированного доступа».</p> <p>Раздел 10 «Спецификация оборудования и материалов».</p> <p>10.1 «Спецификация оборудования».</p> <p>10.2 «Спецификация материалов».</p> <p>Сметную документацию в составе:</p> <p>Раздел 11 «Сметная документация».</p> <p>Согласования рабочей документации в составе:</p> <p>Раздел 12 «Согласования».</p> <p>14.2. Раздел 9. «Защита информации от несанкционированного доступа» должен быть оформлен отдельным томом и содержать спецификацию оборудования и материалов и сметную документацию по разделу</p>
15.	Требования к оформлению сметной документации	<p>Проектно-сметная документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», утвержденного и введенного в действие приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст.</p> <p>Сметная стоимость должна быть определена в соответствии с приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» (далее – Методика), с учетом усложняющих факторов и условий производства работ, которые должны быть обоснованы технической документацией (проект, ведомость объемов работ, иная техническая документация), согласованной с заказчиком. При одновременном применении коэффициентов на усложняющие факторы и условия производства работ, коэффициенты перемножаются, результат округляется до семи</p>

	<p>знаков после запятой (п. 56 Методики).</p> <p>Локальные сметные расчеты разрабатываются на основании проектной и (или) иной технической документации, ведомостей объемов работ в текущем уровне цен базисно-индексным методом с использованием Территориальной сметно-нормативной базы Ленинградской области (ГосЭталон 2012), внесенной в Федеральный реестр сметных нормативов, с пересчетом в текущие цены путем применения индексов пересчета к элементам прямых затрат по каждой расценке. Локальные сметы оформляются по Приложению 2 к Методике для базисно-индексного метода с указанием справочно-базовых цен. Результаты вычислений (построчные) и итоговые данные в локальных сметных расчетах (сметах), разработанных базисно-индексным методом, приводятся в рублях с округлением до двух знаков после запятой (до копеек).</p> <p>В случае, если на один объект составляется более одной локальной сметы, составляется объектный и сводный сметный расчеты. Нумерацию всех расчетов производить в соответствии с пп. 29 - 34 Методики. Результаты вычислений в объектных сметных расчетах (сметах), сводном сметном расчете стоимости строительства и сводке затрат - в тысячах рублей с округлением до двух знаков после запятой.</p> <p>Текущую стоимость материалов и оборудования, не учтенных расценками, определять по Территориальному сборнику сметных цен Ленинградской области, разрабатываемому Центром мониторинга и экспертизы цен Ленинградской области. При их отсутствии в базе составляется конъюнктурный анализ (КА) цен по наиболее экономичному варианту в соответствии с пп. 13 - 24 Методики по Приложению 1 к Методике. Для определения базовой стоимости, стоимость ресурса из конъюнктурного анализа обратным счетом поделить на соответствующий индекс расценки. При отсутствии индексации для материалов в расценке, применять индекс пересчета по Технической части индексов соответствующего текущего периода. Стоимость оборудования в базисном уровне цен определяется с применением индекса изменения стоимости технологического оборудования Технической части индексов соответствующего текущего периода. Транспортные расходы на оборудование применять в КА в размере 3 % от отпускной цены (п. 91 Методики).</p> <p>Все подтверждающие документы стоимостей ресурсов должны быть переданы Заказчику в электронном и в печатном виде. Подтверждающие распечатанные документы должны быть подписаны уполномоченным лицом Заказчика.</p> <p>Накладные расходы и сметная прибыль начисляются от фонда оплаты труда рабочих-строителей (монтажников и пусконаладочного персонала) и механизаторов в соответствии с порядком, установленным приказом Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» и приказом Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» к каждой единичной расценке</p>
--	--

16.	Представление результатов работ	<p>16.1. Рабочая документация: 3 (три) экземпляра в бумажном виде; 1 (один) экземпляр на электронном носителе CD (DVD) в формате PDF; 1 (один) экземпляр на электронном носителе CD (DVD) в формате DWG.</p> <p>16.2. Сметная документация: 3 (три) экземпляра в бумажном виде; 1 (один) экземпляр на электронном носителе CD (DVD) в формате DOC; 1 (один) экземпляр на электронном носителе CD (DVD) в формате программного продукта разработки сметы.</p> <p>16.3. Оригиналы согласований рабочей документации</p>
17.	Требование к Исполнителю	17.1 Наличие у Исполнителя работ действующей Лицензии на ФСБ РФ на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих Государственную тайну.

Техническое задание составил:

Начальник ОСиТ  С.В. Виноградов

Заказчик:

Исполнитель:

Начальник ГКУ «Объект № 58»

_____/ Дернов В.П.
М.П.

_____/ .
М.П.