**ДОГОВОР 0000000009621P010002/ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

г. Москва «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»)**, именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**, именуемое в дальнейшем **Подрядчик**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, а по отдельности - Сторона, по результатам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. № \_\_\_\_\_, процедура № \_\_\_\_\_, размещенная «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. на электронной торговой площадке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В порядке и на условиях, предусмотренных Договором, Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору, далее - ТЗ) и Спецификацией (Приложение № 2 к Договору, далее – Спецификация), Подрядчик обязуется по заданию Заказчика изготовить и поставить (передать) мобильные комплексы мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – Комплексы), а Заказчик обязуется принять надлежащий результат работи оплатить его.

1.2. В рамках Договора Подрядчик осуществляет:

1.2.1. Поставку (передачу) оборудования и автомобилей в соответствии со Спецификацией.

1.2.2. Выполнение работ по переоборудованию автомобилей для использования в составе Комплексов, по установке, сборке, настройке, пуско-наладке Комплексов, включая оборудование и СПО, его сопряжению с Автоматизированной системой радиоконтроля (далее – АСРК) и первичной поверке радиоконтрольного оборудования (далее – оборудование) комплекса (далее - работы).

1.2.3. Предоставление права использования специального программного обеспечения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)* для оборудования в составе Комплексов (далее – СПО), согласно Спецификации и ТЗ (далее – лицензии).

1.3. Наименование, ассортимент, комплектность, количество, цена оборудования и автомобилей, входящих в состав Комплексов, а также цена выполняемых работ определяются в соответствии со Спецификацией.

1.4. Результатом по Договору является изготовленные и поставленные Заказчику по Адресам Грузополучателей (Приложение № 7 к Договору), работоспособные, соответствующие условиям Договора и ТЗ Комплексы.

**2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Цена Договора в соответствии с ТЗ и Спецификацией складывается из цены автомобилей, оборудования, цены работ и вознаграждения за лицензии и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (20%) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек. *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

2.1.1. Цена оборудования составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

2.1.2. Цена автомобилей составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

2.1.3. Цена работ составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

2.1.4. Вознаграждение за лицензии составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек. НДС не облагается в соответствии с подпунктом 26 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

Вознаграждение за лицензии включает в себя стоимость экземпляра (-ов) СПО и электронного(-ых) носителя(-ей), на котором(-ых) экземпляр(-ы) СПО передается (-ются) Заказчику (при необходимости).

2.2. Цена Договора включает компенсацию всех издержек Подрядчика, связанных с исполнением обязательств по Договору, в том числе расходы Подрядчика на материалы, силы и средства, необходимые для изготовления Комплексов, поставку (передачу), проведение приемо-сдаточных испытаний, исполнение гарантийных обязательств, проведение поверки измерительного оборудования в составе Комплексов в организации имеющей Аттестат аккредитации на право поверки средств измерений, уплату налогов, сборов, пошлин и платежей, обязательных в соответствии с законодательством Российской Федерации, совершение иных операций, действий и процедур, необходимых для надлежащего исполнения обязательств по Договору.

2.3. Оплата по Договору производится Заказчиком путем безналичного перечисления на расчетный счет Подрядчика денежных средств в размере цены Договора, в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания Заказчиком Акта об исполнении обязательств по Договору (форма согласована Сторонами в приложении № 4 к Договору, далее – Акт об исполнении обязательств) согласно представленному Подрядчиком счету на оплату.

2.4. Обязательство Заказчика по оплате будет считаться исполненным с момента соответствующего списания денежных средств с лицевого счета Заказчика.

**3. ПОРЯДОК И СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

3.1. Срок изготовления и поставки (передачи) Комплексов по Договору:

- начальный срок - день, следующий за днем заключения (подписания) Сторонами Договора;

- конечный срок – 20 ноября 2021 г. включительно.

Подрядчик, по согласованию с Заказчиком, имеет право на досрочное исполнение обязательств по Договору.

3.2. Работы выполняются Подрядчиком в соответствии с Договором, ТЗ, а также в соответствии с государственными стандартами, требованиями, санитарными нормами и правилами (в том числе требованиями ГОСТ Р 52536-2006 «Оборудование станций радиоконтроля автоматизированное. Технические требования и методы испытаний», ГОСТ Р 53373-2009 «Оборудование станций радиоконтроля приемное автоматизированное. Технические требования и методы испытаний»), предъявляемыми законодательством Российской Федерации к такому оборудованию, техническими регламентами и техническими условиями, разработанными для соответствующей продукции, действующими в Российской Федерации, а также в соответствии с сертификатами и иным документами, удостоверяющими его качество.

3.3. Подрядчик в целях исполнения Договора вправе привлекать третьих лиц без увеличения цены Договора с однозначного письменного согласия Заказчика.

Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за действия третьих лиц, привлеченных к исполнению Договора, а также за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения такими лицами обязательств в рамках исполнения Договора как за свои собственные.

3.4. Работы по переоборудованию автомобиля выполняются Подрядчиком с учетом технических характеристик и ограничений (максимальная допустимая масса транспортного средства, характеристики электрооборудования транспортного средства и др.), установленных заводом изготовителем для транспортной базы, входящей в состав Комплекса.

3.5. Место выполнения работ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.6. В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня заключения (подписания) Сторонами Договора Подрядчик обязуется сообщить Заказчику контактные данные своего представителя для взаимодействия в рамках Договора.

3.7. Нахождение представителей Подрядчика в помещениях Заказчика в целях исполнения обязательств по Договору (при необходимости) возможно только по согласованию с Заказчиком и при условии соблюдения режима рабочего времени, пропускного и внутриобъектового режимов, установленных локальными нормативными актами Заказчика.

Для этого Подрядчик в течение 5 (пяти) дней со дня заключения (подписания) Сторонами Договора представляет Заказчику список работников для доступа в помещения Заказчика.

3.8. Подрядчик обязуется разработать и в срок не позднее чем за 20 (двадцать) рабочих дней до окончания срока выполнения работ по Договорупредставить Заказчику программу и методики испытаний, а Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня их представления Подрядчиком согласовывает их либо представляет Подрядчику свои письменные замечания, которые устраняются Подрядчиком в течение 3 (трех) рабочих дней. После чего, при отсутствии замечаний, Заказчик согласовывает программу и методики испытаний в порядке, указанном в настоящем пункте.

3.9. Подрядчик обязуется предоставлять информацию по письменным запросам Заказчика в рамках контроля за ходом исполнения Договора в срок не более 3 (трех) дней с даты поступления такого запроса.

3.10. Подрядчик обязан незамедлительно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить выполнение работ при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способах выполнения работ;

- иных обстоятельств, угрожающих годности или прочности Комплекса, либо создающих невозможность завершения работ в срок, установленный Договором.

3.11. Документы в соответствии с ТЗ (далее - Документация) должны соответствовать требованиям Договора, ТЗ, стандартов, технических условий, правил и других нормативных документов, обязательных к применению на территории Российской Федерации.

3.12. Подрядчик в срок до 10 октября 2021 г. обязан представить Заказчику для согласования предложения по сопряжению Комплексов с управляющим сервером АСРК, структуре и документации базы данных (далее – БД), типам и версиям используемых систем управления базами данных (далее – СУБД), ОС, геоинформационной системы, структуре и вариантам организации передачи по каналам связи оперативных постановок задач и отчетов о результатах выполненных задач радиотехнических измерений и радиоконтроля, способам и протоколам сопряжения с внешними управляющими автоматизированными системами Заказчика к программным и аппаратным средствам радиотехнических измерений и радиоконтроля в части обеспечения их сопряжения и функционирования в составе АСРК согласно ТЗ.

**4. ПОРЯДОК И СРОКИ СДАЧИ-ПРИЕМКИ КОМПЛЕКСОВ**

4.1. Сдача-приемка каждого Комплекса (далее – сдача-приемка) осуществляется комиссией по приемке, состоящей из представителей Сторон (далее - Комиссия), посредством проведения приемо-сдаточных испытаний в соответствии с согласованными Заказчиком программой и методиками испытаний и оформляется Актом сдачи-приемки комплекса (форма согласована Сторонами в приложении № 3 к Договору, далее - Акт) на основании подписанного Комиссией Протокола приемо-сдаточных испытаний (далее - Протокол).

4.2. Подрядчик обязан не позднее чем за 10 (десять) рабочих дней до окончания срока выполнения работ по каждому Комплексу уведомить соответствующего Грузополучателя о готовности к сдаче-приемке и дать предложения о представителях Подрядчика для включения в состав Комиссии.

В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения уведомления от Подрядчика соответствующий Грузополучатель определяет своих представителей для включения в состав Комиссии и в этот же срок Стороны формируют Комиссию.

4.3. Сдача-приемка осуществляется в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня формирования Комиссиипо адресу местонахождения соответствующего Грузополучателя согласно Адресам Грузополучателей (Приложение № 7 к Договору) с 09 часов 00 минут до 17 часов 00 минут по местному времени, в пятницу до 16 часов 00 минут по местному времени, кроме выходных и нерабочих праздничных дней согласно режиму рабочего времени соответствующего Грузополучателя.

Доставка каждого Комплекса к месту проведения приемо-сдаточных испытаний согласно Адресам Грузополучателей (Приложение № 7 к Договору) осуществляется силами и за счет Подрядчика.

Конкретное время начала сдачи-приемки Стороны согласовывают в рабочем порядке.

4.4. Подрядчик обязуется в день начала сдачи-приемки представить соответствующему Грузополучателю:

а) Комплекс, соответствующий требованиям Договора, Спецификации и ТЗ;

б) Документацию, в том числе документы, подтверждающие качество и комплектность оборудования и автомобиля, входящего в состав Комплекса, сервисную книжку, руководство по эксплуатации автомобиля, комплект ключей зажигания, паспорт транспортного средства (ПТС) или выписку из электронного паспорта транспортного средства;

в) документацию согласно разделу «Требования к документации» ТЗ.

г) Акт, подписанный со своей стороны в 2 (двух) экземплярах;

д) счет-фактуру *(не представляется, если НДС не облагается)*.

4.5. По завершению приемо-сдаточных испытаний каждого Комплекса Комиссией оформляется Протокол.

4.6. Если при сдаче-приемке и проведении приемо-сдаточных испытаний будут обнаружены недостатки и/или несоответствие Комплекса (в том числе оборудования и/или автомобиля) и/или СПО и/или эксплуатационной документации и/или выполненных работ и/или результата работ требованиям Договора и/или ТЗ и/или приложениям к нему,в том числе недостатки впредоставленных Подрядчиком Грузополучателю в день начала сдачи-приемки документах и материалах, то такие недостатки вместе с разумными сроками их устранения указываются Грузополучателем в Протоколе. Недостатки устраняются Подрядчиком за свой счет в срок согласно указанному Грузополучателем в Протоколе приемо-сдаточных испытаний, после чего проводится повторная сдача-приемка.

По результатам проведения успешной сдачи-приемки Комплекса Комиссия подписывает Протокол, после чего Грузополучатель в течение 3 (трех) рабочих дней подписывает Акт и направляет 1 (один) экземпляр Подрядчику.

4.7. В период проведения приемо-сдаточных испытаний Комплекса Подрядчик разъясняет представителям Грузополучателя устройство, порядок развертывания, особенности работы Комплекса, в объеме, обеспечивающем его правильную эксплуатацию.

4.8. После подписания Актов по всем Комплексам Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней со дня подписания Грузополучателем Акта по последнему Комплексу предоставляет Заказчику в месте его нахождения по адресу: г. Москва, Дербеневская набережная, д. 7, стр. 15, с 09 часов 00 минут до 17 часов 30 минут, в пятницу до 16 часов 00 минут по московскому времени:

а) Акт об исполнении обязательств, подписанный со своей стороны, в 2 (двух) экземплярах,

б) счет на оплату.

4.9. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения указанных документов подписывает Акт об исполнении обязательств и направляет один его экземпляр Подрядчику.

Если в представленных документах и материалах будут обнаружены недостатки, то такие недостатки вместе с разумными сроками их устранения указываются Заказчиком в Акте устранения недостатков. Недостатки устраняются Подрядчиком за свой счет в срок, указанный Заказчиком. После устранения указанных недостатков Заказчик подписывает Акт об исполнении обязательств по Договору и направляет один его экземпляр Подрядчику.

4.10. Все права (владение, пользование, распоряжение) на каждый Комплекс, переходят от Подрядчика к Заказчику со дня подписания Заказчиком Акта по соответствующему Комплексу.

4.11. До подписания соответствующего Акта риск случайной гибели, повреждения, утраты соответствующего Комплекса несет Подрядчик.

4.12. Обязательства Подрядчика по Договору будут считаться надлежаще исполненными в полном объеме со дня подписания Заказчиком Акта об исполнении обязательств по Договору.

**5. ЛИЦЕНЗИОННЫЕ УСЛОВИЯ**

5.1. Заказчику предоставляется право на использование СПО, входящего в состав Комплекса, правообладателем которого является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – Правообладатель).

Предоставление права использования СПО осуществляется посредством установки в оборудование.

5.2. Право на использование СПО предоставляется на условиях простой (неисключительной) лицензии.

5.3. Заказчик вправе использовать СПО (в том числе его последующие версии и модификации) любым, не запрещенным законодательством Российской Федерации способом, как в целом, так и отдельными частями, по назначению функционирования комплекса, в том числе в целях извлечения прибыли.

5.4. Предоставленное право обеспечивает использование СПО в последних доступных (актуальных) версиях с правом получения новых версий.

5.5. Срок, на который предоставляется право использования СПО – срок действия исключительного права на СПО.

5.6. Территория использования СПО – Российская Федерация.

5.7. Отчеты об использовании СПО Заказчиком не предоставляются.

5.8. Подрядчик не претендует на какие-либо вознаграждение или прибыль, полученную Заказчиком от использования СПО.

5.9. Датой предоставления права на СПО по каждому Комплексу является дата подписания Заказчиком соответствующего Акта.

5.10. Сроки предоставления права на СПО по каждому Комплексу исчисляются со дня подписания Заказчиком соответствующего Акта.

**6. ПРАВА НА РЕЗУЛЬТАТ ПО ДОГОВОРУ**

6.1. Все права (имущественные, в том числе исключительные права (в соответствии с положениями пункта 1 статьи 1296 Гражданского кодекса Российской Федерации) на результат по Договору (в том числе его составляющие) принадлежат Заказчику.

Все права (имущественные, в том числе исключительные права в соответствии с положениями пункта 1 статьи 1297 Гражданского кодекса Российской Федерации) на результаты (в том числе его отдельные составляющие), прямо не предусмотренные Договором, принадлежат Заказчику.

6.2. Заказчик вправе использовать результат по Договору (в том числе его отдельные составляющие) по своему усмотрению и без согласия Подрядчика.

6.3. Подрядчик не вправе использовать результат по Договору (в том числе его отдельные составляющие) для собственных нужд либо передавать его третьим лицам.

6.4. Исключительное право на результат работ по Договору принадлежит Заказчику и передается Подрядчиком Заказчику в момент подписания Грузополучателем Акта.

6.5. Подрядчик обязан гарантировать Заказчику передачу полученного по Договору результата, не нарушающего исключительных прав других лиц.

6.6. Подрядчик гарантирует, что при исполнении Договора не будут нарушены исключительные, авторские и смежные права третьих лиц.

**7. ГАРАНТИЯ**

7.1.Подрядчик гарантирует изготовление Комплексов и выполнение работ, полностью отвечающим всем требованиям Договора.

7.2. Гарантия на Комплексы (включая оборудование, автомобили, СПО и работы) составляет 2 (два) календарных года со дня подписания Сторонами Акта об исполнении обязательств (гарантийный срок).

Гарантия для автомобилей – согласно гарантии, предоставленной заводом-производителем.

7.3. В случае выхода из строя Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) в течение гарантийного срока, Подрядчик обязан обеспечить прибытие своего представителя для проведения диагностики неисправности в место нахождения вышедшего из строя Комплекса в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения от Заказчика соответствующего уведомления.

7.4. Срок гарантийного ремонта и/или замены в пределах гарантийного срока каждого Комплекса должен составлять не более 30 (тридцати) календарных дней со дня поступления соответствующего обращения Заказчика, направленного любым способом, позволяющим достоверно установить факт обращения и обеспечивающим его фиксацию.

Гарантийный ремонт и/или гарантийная замена вышедшего из строя Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) должны осуществляться в месте нахождения вышедшего из строя Комплекса.

7.5. Приемка вышедшего из строя Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) для проведения гарантийного ремонта осуществляется Подрядчиком в месте нахождения вышедшего из строя Комплекса, и включает в себя внешний осмотр и проверку работоспособности Комплекс с оформлением и подписанием полномочными представителями Сторон Акта приема-передачи Комплекса в гарантийный ремонт (Приложение № 5 к Договору).

Возврат Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) после проведения гарантийного ремонта осуществляется Подрядчиком в месте приемки вышедшего из строя Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) для проведения гарантийного ремонта, и включает в себя внешний осмотр и проверку работоспособности Комплекса с оформлением и подписанием полномочными представителями Сторон Акта приема-передачи из гарантийного ремонта (Приложение № 6 к Договору).

Погрузка, доставка и разгрузка вышедшего из строя Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) при приемке для гарантийного ремонта, а также погрузка, доставка, разгрузка и настройка Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) при возврате после проведения гарантийного ремонта в течение всего гарантийного срока осуществляются силами, средствами и за счет Подрядчика.

После передачи Заказчиком Подрядчику вышедшего из строя Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) для проведения гарантийного ремонта Подрядчик несет полную ответственность за сохранность и техническое состояние переданного ему Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО) с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи в гарантийный ремонт и до момента подписания Сторонами Акта приема-передачи из гарантийного ремонта.

7.6. Если в течение гарантийного срока произойдет третий случай гарантийного ремонта одной и той же единицы Комплекса (его комплектующих, оборудования, автомобиля, СПО), или будут обнаружены неустранимые неисправности в работе Комплекса (оборудования, СПО) Подрядчик своими силами, средствами и за свой счет обязан заменить Комплекс на новый.

Вместо замены Комплекса Заказчик вправе потребовать от Подрядчика возврата денежных средств, уплаченных им Подрядчику по Договору, а также возмещения убытков. При этом возврат денежных средств и возмещение убытков должны быть произведены Подрядчиком на лицевой счет Заказчика в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения от Заказчика соответствующего письменного требования.

7.7. В случае гарантийного ремонта Комплекса гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого Заказчик был лишен возможности эксплуатировать Комплекс.

7.8. Гарантийный срок на комплектующие каждого Комплекса, СПО установленные взамен комплектующих, СПО, явившихся причиной неисправности Комплекса, исчисляется заново со дня передачи отремонтированного Комплекса (подписания Сторонами соответствующего акта или соответствующей отметки в сервисных документах).

**8. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**

8.1. Стороны обязуются надлежащим образом обеспечить конфиденциальность любой используемой по Договору или в связи с ним информации (сведений независимо от формы их представления), а также информации о предмете и условиях Договора, ходе его исполнения и полученных результатах.

8.2. Передача (предоставление, распространение, разглашение) информации, определенной в настоящем разделе Договора, третьим лицам допускается только по письменному согласию другой Стороны, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

8.3. Режим конфиденциальности информации, определенной в настоящем разделе Договора, устанавливается на период действия Договора, а также действует в течение 3 (трех) лет с момента прекращения (расторжения) Договора.

8.4. Каждая из Сторон обязуется публиковать полученные при оказании услуг сведения, признанные конфиденциальными, только с согласия другой Стороны.

8.5. Обязательства по конфиденциальности, возложенные на каждую Сторону Договором, не будут распространяться на общедоступную информацию.

8.6. Не может считаться нарушением положений о конфиденциальности исполнение Стороной обязанности по предоставлению информации уполномоченным государственным органам в случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

**9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

9.1. Ответственность Сторон за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором.

9.2. При нарушении Подрядчиком сроков исполнения обязательств по Договору Подрядчик уплачивает Заказчику пени в размере 0,1 (ноль целых одной десятой) % от цены неисполненного обязательства или обязательства, исполненного с нарушением, за каждый календарный день просрочки. При этом Подрядчик по требованию Заказчика полностью возмещает (в полной сумме сверх пени) соответствующие причиненные Заказчику убытки.

9.3. Срок устранения недостатков, выявленных при сдаче-приемке, не входит в срок выполнения работ и Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты неустойки согласно настоящему разделу Договора.

9.4. При нарушении Заказчиком срока оплаты по Договору он по требованию Подрядчика уплачивает Подрядчику пени в размере 0,1 (ноль целых одной десятой) % от суммы задолженности за каждый календарный день просрочки.

9.5. Сторона, нарушившая договорное обязательство, уплачивает неустойку (пени, штрафы) и возмещает убытки, предусмотренные законодательством Российской Федерации и/или Договором, в течение 7 (семи) рабочих дней, следующих за днем получения от другой Стороны соответствующего письменного требования.

9.6. При проведении оплаты Заказчик вправе удержать из причитающейся к выплате Подрядчику денежной суммы начисленную Заказчиком неустойку. Наступление указанных обстоятельств признается Сторонами зачетом встречных однородных требований.

В случае, если Заказчик воспользуется своим правом, он направляет Подрядчику требование об уплате неустойки с одновременным уведомлением о произведении зачета встречных однородных требований, включающим в себя расчет суммы удержанной неустойки.

9.7. Уплата неустойки и возмещение документально подтвержденных убытков за неисполнение или ненадлежащее исполнение договорного обязательства не освобождает Сторону от исполнения этого обязательства.

9.8. Каждая из Сторон несет риски, связанные с недостоверностью указания в Договоре и платежных документах своих реквизитов и несвоевременным уведомлением другой Стороны об их изменении.

9.9. В случаях, когда работы выполнены Подрядчиком ненадлежащим образом, Заказчик вправе по своему выбору:

а) потребовать от Подрядчика безвозмездного устранения недостатков;

б) потребовать от Подрядчика соразмерного уменьшения цены Договора;

в) устранить недостатки своими силами или привлечь для их устранения третье лицо с отнесением расходов по устранению недостатков на Подрядчика.

9.10. За ущерб, причиненный третьему лицу при исполнении обязательств по Договору, отвечает Подрядчик, если не докажет, что ущерб был причинен вследствие обстоятельств, за которые отвечает Заказчик.

9.11. Если по вине одной Стороны информация, определенная в разделе Договора «Условия конфиденциальности», станет известна третьим лицам, виновная Сторона обязана полностью возместить другой Стороне убытки, вызванные таким виновным действием (бездействием).

9.12. В соответствии с Общими требованиями к нормативным правовым актам, муниципальным правовым актам, регулирующим предоставление субсидий, в том числе грантов в форме субсидий, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, а также физическим лицам - производителям товаров, работ, услуг, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2020 г. № 1492 и Правилами предоставления субсидии из федерального бюджета радиочастотной службе на финансовое обеспечение затрат, связанных с выполнением возложенных на нее функций, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 февраля 2018 г. № 191:

1. Подрядчику запрещается приобретать иностранную валюту за счет средств, полученных от Заказчика в счет оплаты по Договору, за исключением операций, осуществляемых в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации при закупке (поставке) высокотехнологичного импортного оборудования, сырья и комплектующих изделий.
2. Подрядчик дает согласие на проведение в отношении него Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций и органами государственного финансового контроля обязательных проверок соблюдения целей, порядка и условий предоставления Заказчику субсидии.

**10. ТРЕБОВАНИЯ К СЧЕТАМ-ФАКТУРАМ\***

10.1. Счета-фактуры, выставляемые по Договору, должны быть оформлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

10.2. Счета-фактуры, выставляемые по Договору, должны содержать расшифровки подписей лиц, их подписавших, с указанием фамилий и инициалов, а также реквизиты уполномочивающего документа (наименование, дата, номер).

10.3. В счете-фактуре в строке «Грузополучатель» указывается полное или сокращенное наименование Грузополучателя, его адрес согласно приложению №7 к Договору.

В счете-фактуре в строке «Покупатель» указывается полное или сокращенное наименование Заказчика согласно реквизитам Заказчика, указанным в разделе Договора «Реквизиты и подписи Сторон».

10.4. Вместе с оригиналами счетов-фактур Подрядчик представляет Заказчику надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих полномочия лиц подписывать счета-фактуры (для руководителя - документ о назначении на должность руководителя, для главного бухгалтера - приказ о назначении на должность главного бухгалтера, для иных лиц - доверенность).

10.5. В случае нарушения требований по оформлению счета-фактуры или не предоставления счета-фактуры в установленные налоговым законодательством Российской Федерации сроки Заказчик вправе отсрочить соответствующий платеж на срок просрочки предоставления надлежаще оформленного счета-фактуры.

10.6. При получении счета-фактуры, не соответствующего требованиям Договора, Заказчик информирует Подрядчика об этом с указанием конкретных допущенных нарушений. Срок замены счета-фактуры Подрядчиком составляет 2 (два) рабочих дня со дня получения соответствующего требования.

10.7. Счета-фактуры, оформленные Подрядчиком с нарушением порядка, установленного законодательством Российской Федерации и/или Договором, считаются непредставленными.

10.8.При подписании счетов-фактур не допускается использование факсимильного воспроизведения подписи либо иного аналога собственноручной подписи.

*\*Раздел не используется, если НДС не облагается*

**11. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**

11.1. Споры (разногласия) по Договору (в связи с Договором) подлежат предварительному рассмотрению в досудебном (претензионном) порядке.

11.1.1. Претензии предъявляются в письменной форме.

11.2. Срок ответа на претензию - 10 (десять) рабочих дней со дня ее получения.

11.3. Если претензия была оставлена получившей ее Стороной без удовлетворения или ответ на претензию не был получен направившей ее Стороной в установленный срок, либо спор (разногласие) не разрешен в досудебном (претензионном) порядке в разумные сроки, то досудебный (претензионный) порядок урегулирования спора (разногласия) считается соблюденным и направившая претензию Сторона вправе обратиться для рассмотрения спора (разногласия) в Арбитражный суд г. Москвы.

**12. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА, УСЛОВИЯ ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ**

12.1. Договор вступает в силу с момента его заключения (подписания Сторонами) и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по нему.

 12.2. Изменение условий Договора возможно по соглашению Сторон, оформляется на бумажном носителе путем составления документа, подписываемого Сторонами, в виде дополнительного соглашения к Договору, которое после собственноручного подписания полномочными представителями Сторон и заверения печатями Сторон (при наличии) становится неотъемлемой частью Договора.

12.3. Заказчик вправе в любое время отказаться от исполнения Договора (полностью или в соответствующей части) в безусловном одностороннем внесудебном порядке.

В этом случае Заказчик по письменному требованию Подрядчика оплачивает Подрядчику договорные обязательства, фактически исполненные Подрядчиком, принятые Заказчиком, документально подтвержденные и не оплаченные на момент расторжения Договора.

12.4. Неоднократные нарушения Подрядчиком обязательств (обязанностей) по Договору (в том числе любых сроков по Договору) признаются существенными нарушениями Договора и предоставляют Заказчику право одностороннего внесудебного отказа от исполнения Договора (полностью или в соответствующей части), а также требования полного возмещения соответствующих причиненных ему убытков.

При этом досудебный (претензионный) порядок разрешения споров (разногласий), установленный Договором, применению не подлежит.

12.5. При расторжении Договора по основаниям, предусмотренным настоящим разделом Договора, Договор считается расторгнутым с момента получения Подрядчиком соответствующего уведомления об одностороннем отказе от исполнения Договора, направленного Заказчиком.

**13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

 13.1. Договор заключается в форме электронного документа с использованием электронных подписей уполномоченных представителей Сторон.

 13.2. Ни одна из Сторон не имеет права передавать кому-либо свои права и/или обязанности по Договору без предварительного согласия другой Стороны.

13.3. В случае изменения любого реквизита (адрес, телефон, номер расчетного счета, и т.д.), организационно-правовой формы Стороны, смены лица, полномочного подписывать документы от имени Стороны**,** то такая Сторона обязана в течение 3 (трех) рабочих дней уведомить об этом другую Сторону любым способом, позволяющим достоверно установить факт уведомления и обеспечивающим его фиксацию. При отсутствии надлежащего уведомления исполнение Стороной договорных обязательств перед другой Стороной по известным ей реквизитам другой Стороны считается надлежащим исполнением обязательств.

Стороны также заблаговременно информируют друг друга в обязательном и срочном порядке о начале процедур ликвидации, банкротства в отношении Стороны, аресте имущества или банковских счетов Стороны, а также других административных и правовых воздействиях на любую из Сторон, которые могут оказать влияние на исполнение Стороной своих обязательств по Договору.

13.4. В рамках Договора рабочим днем является рабочий день пятидневной рабочей недели (в соответствии с производственным календарем на соответствующий календарный год), который не признается выходным и нерабочим праздничным днем в соответствии со статьей 112 Трудового кодекса Российской Федерации и не объявлен выходным днем в связи с переносом выходного дня в соответствии с федеральным законом или нормативным правовым актом Правительства Российской Федерации.

13.5. В Договоре, дополнительных соглашениях (соглашениях), актах, счетах на оплату, счетах-фактурах и иных документах, оформляемых в рамках Договора, в обязательном порядке подлежит указанию машинописным способом идентификатор соглашения о предоставлении Заказчику субсидии.

Идентификатор проставляется через символ «/» перед номером договора, номером дополнительного соглашения (соглашения), номером документа, подтверждающего возникновение денежных обязательств (акт, счет на оплату), а также в счете-фактуре в строке 8 - «Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения)».

13.6.При осуществлении в рамках Договора обмена электронными сообщениями посредством электронной почты Сторонами должны обеспечиваться запрос автоматического уведомления о прочтении электронного сообщения и обязательное направление в ответ автоматического уведомления о прочтении электронного сообщения.

13.7. Все уведомления, предусмотренные Договором, и любая переписка, касающаяся Договора, должны быть направлены соответствующей Стороной по адресам, указанным в разделе Договора «Реквизиты и подписи Сторон» и/или в ЕГРЮЛ/ЕГРИП и будут считаться направленными надлежащим образом, если они сделаны в письменной форме и вручены адресату лично под роспись о получении; направлены, предварительно оплаченным заказным либо ценным почтовым отправлением с уведомлением о вручении с описью вложения, через почтовое отделение связи или иной почтовой службой (DHL, TNT, FedEx и др.); переданы телеграммой.

Все уведомления считаются полученными адресатом следующим образом: при вручении адресату лично под расписку о получении – с момента вручения; при направлении, предварительно оплаченным заказным либо ценным почтовым отправлением с уведомлением о вручении с описью вложения, через почтовое отделение связи – по истечении 7 (семи) календарных дней, или иной почтовой службой (DHL, TNT, FedEx и др.) – по истечении 3 (трех) календарных дней с момента отправления; при направлении телеграммой – на следующий день после такого отправления. Если уведомление, отправленное Стороне, не вручено вследствие выбытия адресата или возвращено с отметкой организации связи, осуществляющей доставку, об отсутствии адресата по адресу доставки, то такое уведомление считается полученным адресатом в день его доставки по адресу доставки.

13.8. Во всех вопросах, не урегулированных в тексте Договора, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

13.9. К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

13.9.1. Приложение № 1 – Техническое задание.

13.9.2.Приложение № 2 – Спецификация.

13.9.3. Приложение № 3 – Акт сдачи-приемки комплекса (форма).

13.9.4. Приложение № 4 – Акт об исполнении обязательств по Договору (форма).

13.9.5. Приложение № 5 – Акт приема-передачи оборудования в гарантийный ремонт (форма).

13.9.6. Приложение № 6 – Акт приема-передачи оборудования из гарантийного ремонта (форма).

13.9.7. Приложение № 7 – Адреса Грузополучателей.

**14. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:****ФГУП «ГРЧЦ»**Место нахождения: 115114, Москва, Дербеневская наб., д. 7, стр.15 Почтовый адрес: 117997, Москва, Дербеневская наб., д. 7, стр.15 ИНН/КПП: 7706228218/ 775050001УФК по г. Москве (ФГУП «ГРЧЦ» л/с 711Э0912001)Казначейский счет 03215643000000017301Единый казначейский счет 40102810545370000003БИК 004525988ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО//УФК ПО Г.МОСКВЕ г.МоскваОКПО 56562879ОГРН 1027739334479Идентификатор договора000 000 000 9621 Р01 0002 **От Заказчика:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. | **Подрядчик:****От Подрядчика:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. |

Приложение № 1

к договору от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

0000000009621P010002/ № \_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на изготовление мобильных комплексов мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа**

**ЦЕЛЬ:**

Изготовление и поставка (передача) Заказчику мобильных комплексов мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа «\_МКМ\_» на базе автомобиля\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – «комплекс» и «комплексы»).

Результатом работ является 4 (четыре) комплекса, по одному для:

филиала ФГУП «ГРЧЦ» в Северо-Западном федеральном округе (управление по Новгородской области, ИНН 7706228218/КПП 783843001, 173000, г. Великий Новгород, ул. Большая Московская, д. 24),

филиала ФГУП «ГРЧЦ» в Приволжском федеральном округе (ИНН 7706228218/КПП 526243001, 603105, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, д.69),

филиала ФГУП «ГРЧЦ» в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах (группа радиоконтроля ИНН 7706228218/КПП 616443001, 346500, г. Шахты, ул. Шевченко, д. 102),

филиала ФГУП «ГРЧЦ» в Уральском федеральном округе (ИНН 7706228218/КПП 668543001, 620100, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д.240, корп.1).

**ОСНОВАНИЕ**

Концепция развития системы контроля за излучениями радиоэлектронных средств и (или) высокочастотных устройств гражданского назначения в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная решением Государственной комиссии по радиочастотам при Минкомсвязи РФ от 4 июля 2017 г. № 17-42-06.

Техническое задание на изготовление мобильных комплексов мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа.

Договор между Заказчиком и Подрядчиком (далее – Договор).

**НАЗНАЧЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

Комплексы предназначены для мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа, цифрового и аналогового телерадиовещания, включая контроль параметров, служебной информации, мониторинга занятости полос радиочастот, измерения параметров радиосигналов и пеленгования источников радиоизлучений в диапазоне от 1 МГц до 8 ГГц, в том числе:

* мониторинг полос частот в диапазоне от 1 МГц до 8 ГГц;
* выявление источников радиоизлучений (далее - ИРИ) по частотным характеристикам для аналоговых стандартов вещания и по служебной информации в сетях сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа;
* фиксация состояния электромагнитной обстановки (далее – ЭМО);
* пеленгацию обнаруженных радиосигналов;
* сканирование диапазонов аналогового и цифрового теле- и радиовещания на соответствие реестру средств массовой информации;
* сканирование доступности запрещенных ресурсов в публичных Wi-Fi сетях.

Оборудование комплексов по своим техническим характеристикам, качеству работы и безопасности эксплуатации должно полностью соответствовать техническим условиям и требованиям, определяемым настоящим Техническим заданием.

**СОСТАВ МОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

Ассортимент, комплектность, количество оборудования, входящего в состав комплексов, должны обеспечивать функционирование и управление с рабочего места оператора в салоне автомобиля и определяются Спецификацией.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**Общие требования к каждому комплексу**

В части мониторинга полос частот аналоговых и цифровых диапазонов комплекс должен обеспечивать:

Мониторинг ЭМО во всем рабочем диапазоне частот.

Протоколирование ЭМО (формирование отпечатка спектра в точке) в координатах «амплитуда-частота-время» с привязкой к местоположению комплекса и абсолютному времени на момент регистрации.

Ведение базы данных по результатам решаемых функциональных задач и обнаруженным радиосигналам, отображение результатов, в том числе на картографической подложке.

Возможность записи спектра радиоизлучений во всем диапазоне рабочих частот комплекса.

В части детектирования РЭС аналоговых стандартов комплекс должен обеспечивать:

Сканирование номиналов частот в рабочем диапазоне комплекса.

Классификацию обнаруженных радиосигналов по центральной частоте, полосе и пороговому уровню.

В части детектирования РЭС цифровых стандартов (GSM, UMTS, LTE, 5G) комплекс должен обеспечивать:

- определение принадлежности (страна, оператор) и номера базовой станции;

- определение и фиксацию служебных идентификационных признаков (LAC, MAC, SSID и др.);

- одновременную работу по всем доступным операторам.

В части пеленгации ИРИ Комплекс должен обеспечивать:

- пеленгацию ИРИ во всем рабочем диапазоне частот комплекса;

- возможность пеленгации в горизонтальной и вертикальной плоскостях;

- отображение результатов пеленгации на картографической подложке;

- одновременную пеленгацию и выполнения задач мониторинга без прерывания одних задач другими.

В части мониторинга АТВ, АРВ, ЦТВ, ЦРВ на соответствие реестрам СМИ Роскомнадзора, лицензий, вещателей комплекс должен обеспечивать:

- сканирование диапазонов аналогового и цифрового теле- и радиовещания в режиме реального времени;

- сканирование состава пакетов цифровых видов вещания с использованием перечня сервисов, получаемых из служебной информации.

В части сканирования доступности запрещенных ресурсов в публичных Wi-Fi сетях комплекс должен обеспечивать:

- проверку доступности к запрещенной информации из сетей операторов связи, предоставляющих доступ к сети Интернет с помощью публичных Wi-Fi сетей на основе перечня записей из Единого реестра доменных имен, указателей страниц сайтов в сети «Интернет» и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети «Интернет», содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено (реестр запрещенных ресурсов);

- проверку соблюдения операторами связи временных параметров ограничения доступа к запрещенной информации.

оборудование, поставляемое в составе мобильного комплекса, должно обеспечивать:

возможность измерения технических параметров излучений РЭС в полосе частот не менее 10 – 8000 МГц;

возможность пеленгования источников радиоизлучений в полосе частот не менее 10 – 8000 МГц;

ввод и оперативное изменение данных, необходимых для решения задач радиомониторинга, как с клавиатуры управляющего компьютера;

вывод результатов радиомониторинга на дисплей управляющего компьютера и сохранение в файле в машиночитаемом формате;

определение занятости полос радиочастот, а также радиочастот и радиочастотных каналов;

регулирование уровня порога сигнала на входе оборудования, превышение которого регистрируется как занятость канала, с шагом не более 1 дБ;

запись параметров радиоизлучений с обозначением меток времени;

возможность выполнения измерений параметров излучений и записи сигналов;

построение и вывод на дисплей панорамы спектра в координатах «частота-время» с отображением уровней сигнала в цвете. Отображение шкалы соответствия «уровень-цвет»;

измерение частоты радиоизлучений;

определение уровня радиоизлучений;

измерение ширины полосы частот радиоизлучений;

определение параметров модуляции радиоизлучений;

прослушивание и/или запись сигналов (слуховой контроль);

отображение спектра сигнала;

определение направления (пеленгация) на ИРИ, с отображением информации на картографическом фоне.

**Требования к возможностям установки дополнительного оборудования в каждый комплекс**

С целью осуществления радиомониторинга цифровых сетей связи общего пользования стандартов GSM; WCDMA; CDMA2000; 1xEV-DO (Rel.0 / Rev.A/ Rev.B); WiMAX (IEEE 802.16e); TD-LTE; LTE-FDD; NB IoT/Cat NB1; TETRA; TETRA DMO; TD-SCDMA; 5G NR, комплекс должен предусматривать возможность размещения анализаторов радиосетей.

С целью осуществления радиомониторинга сетей широкополосного доступа стандартов 802.11 a/b/g/n/ac, комплекс должен предусматривать возможность размещения комплекса радиомониторинга беспроводных широкополосных сетей передачи данных стандарта 802.11 a/b/g/n/ac.

С целью осуществления контроля качества предоставляемых услуг в сетях подвижной радиотелефонной связи, комплекс должен предусматривать возможность размещения носимого комплекта радиоконтрольного оборудования тестирования (мониторинга) качества услуг подвижной радиотелефонной связи.

**Требования к специальному программному обеспечению, обеспечивающему работу каждого комплекса**

Специальное программное обеспечение (далее - СПО) должно функционировать под управлением операционных систем отечественной разработки и обеспечивать совместимость отчетных форм с офисными пакетами отечественной разработки, включенными в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (в соответствии со статьей 12.1 Федерального закона 149-ФЗ от 25.11.2017 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»).

СПО должно соответствовать ГОСТ Р 8.654-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к программному обеспечению средств измерений. Основные положения».

СПО в части, касающейся обработки результатов измерений, должно обеспечивать:

определение занятости полос радиочастот или радиочастотных каналов с возможностью регулирования порога сигнала с шагом 1 дБ;

возможность опознавания сигналов по местоположению (результатам пеленгования), на слух (по демодулированному сигналу), на анализаторе спектра путем сравнения спектров обнаруженных радиоизлучений со спектрами излучений радиоэлектронных средств (далее – РЭС), хранящимися в базе данных;

возможность выполнения задач в полосе частот или на фиксированных частотах по временному расписанию с сохранением в базе данных значений несущей частоты сигнала, спектрограммы в цифровом виде, результатов пеленгования;

ввод информации (исходных данных) в интерфейсе пользователя с помощью меню и заполнения шаблонов;

многозадачный режим работы;

поддержку картографических средств для отображения местоположения мобильного комплекса, пеленгов по показаниям пеленгатора и расчетного местоположения источника радиоизлучения;

возможность использования карт форматов Яндекс.Карты и OpenStreetMaps (соблюдение лицензионных условий обеспечивает Заказчик);

возможность формирования отчетов в формате Р7-Офис;

возможность запуска ранее поставленных заданий после восстановления электропитания;

возможность проведения математического расчета местоположения нужного источника радиоизлучений (далее – ИРИ), опираясь на значения измерений в каждой точке маршрута.

СПО в составе комплексов не должно нарушать авторских и исключительных прав.

**Требования к СПО, в части обработки для представления результатов измерений в автоматизированную систему радиоконтроля Заказчика**

СПО в части, касающейся обработки для представления результатов измерений в автоматизированную систему радиоконтроля Заказчика, должно обеспечивать:

возможность импорта данных по РЭС из базы данных частотных присвоений при представлении протокола сопряжения;

возможность проведения сравнительного автоматизированного анализа по параметрам измерений отклонений частоты излучения, ширины занимаемой полосы частот по заданному уровню на соответствие НОРМАМ 17-08 «Радиопередатчики всех категорий гражданского применения. Требования на допустимое отклонение частоты. Методы измерения и контроля», утвержденным решением Государственной комиссии по радиочастотам при Министерстве информационных технологий и связи Российской Федерации от 26.02.2008 №08-23-07-001, НОРМАМ 19-02 «Нормы на ширину полосы радиочастот и внеполосные излучения радиопередатчиков гражданского применения», утвержденным решением Государственной комиссии по радиочастотам при Министерстве Российской Федерации по связи и информатизации от 28.10.2002 (протокол №22/2), НОРМАМ 17-13 «Радиопередатчики всех категорий гражданского применения. Требования на допустимые отклонения частоты», НОРМАМ 19-13 «Нормы на ширину полосы радиочастот и внеполосные излучения радиопередатчиков гражданского применения», утвержденным решением Государственной комиссии по радиочастотам при Министерстве связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 24.05.2013 №13-18-03;

возможность формирования отчетов в виде файлов формата Р7-Офис.

**Требования к хранению результатов мониторинга и аналитике каждого комплекса**

Комплекс должны обеспечивать протоколирование данных по всем по решаемым функциональным задачам, включая ЭМО, и обнаруженным РЭС, результатам сканирования АТВ, АРВ, ЦТВ, ЦРВ, результатам сканирования доступности запрещенных Интернет-ресурсов.

Комплекс должны обеспечивать возможность идентификации сигналов: на экране монитора, с помощью средств анализа, путем сравнения обнаруженных источников радиоизлучения с параметрами ИРИ, хранящихся в базе данных.

Комплекс должны обеспечивать хранение параметров, времени и места выполнения поставленных функциональных задач.

Комплекс должны обеспечивать возможность просмотра результатов выполнения функциональных задач, в т.ч с отображением на картографической подложке.

Комплекс должны обеспечивать возможность фиксации результатов панорамного сканирования радиочастотного спектра (далее - отпечаток спектра). Комплекс должны обеспечивать возможность выполнения анализа изменения параметров радиосигналов по накопленным отпечаткам спектра.

Комплекс должны обеспечивать классификацию и идентификацию обнаруженных в ходе анализа ИРИ.

Комплекс должны обеспечивать возможность использования данных частотно-территориальных планов (ЧТП), полученных из систем Заказчика, для решения аналитических задач.

Комплекс должны обеспечивать возможность использования данных о результатах радиоконтроля), полученных из систем Заказчика, для решения аналитических задач.

**Конструктивные требования к каждому комплексу**

Конструкция и размещение составных компонентов и функциональных блоков оборудования комплекса должна обеспечивать удобство подключения образцовых средств измерений и контрольно-измерительной аппаратуры при проведении последующих поверок, технического обслуживания и ремонта.

На электрические соединители блоков оборудования и кабелей должны быть нанесены обозначения, позволяющие определить части разъемов, подлежащие соединению между собой.

Крепление аппаратуры и оборудования должно исключать возможность их самопроизвольного перемещения и вибрации при движении автомобиля, обеспечивать надежность крепления, удобство эксплуатации.

В багажном отсеке автомобиля должны быть предусмотрены места для размещения радиочастотного сканера и анализатора Wi-Fi, оборудованные соответствующим электропитанием. Крепление должно обеспечивать возможность быстрой установки и демонтажа оборудования, а также надежную фиксацию оборудования во время движения автомобиля.

Стационарные измерительные и пеленгационные антенны, а также антенна GLONASS/GPS должны быть размещены на крыше автомобиля, переносные должны быть размещены в багажнике автомобиля.

Вводы кабелей должны быть выполнены герметично. Длина кабелей в салоне автомобиля должна позволять беспрепятственное и без натяжения подключение к дополнительному оборудованию, размещенному на предусмотренных для него местах.

Разъемы антенн должны быть подписаны.

**Требования по устойчивости к воздействиям климатических и механических факторов внешней среды**

Оборудование мобильных комплексов должно быть рассчитано на непрерывную круглосуточную работу с перерывами в течение каждых суток для проведения обслуживания (согласно регламенту, установленному Заказчиком).

Изготовляемая аппаратура в части устойчивости к воздействиям климатических факторов и воздействиям механических факторов должна обеспечивать выполнение требований в соответствии с ГОСТ Р 52536–2006 «Оборудование станций радиоконтроля автоматизированное. Технические требования и методы испытаний».

**Требования по надежности**

Срок службы каждого комплекса не менее 10 лет в соответствии с ГОСТ Р 5236-2006.

На комплексы и СПО к ним устанавливается гарантийный срок продолжительностью 2 (два) календарных года со дня подписания Заказчиком Акта об исполнении обязательств.

Условия гарантии – согласно разделу 7 Договора.

По истечении гарантийного срока ремонт комплексов может осуществляться Подрядчиком по отдельному договору.

**Требования по эксплуатации**

Комплексы должен управляться одним оператором с квалификацией не ниже инженера с навыками работы на ПЭВМ.

**Требования по безопасности**

Комплексы должен соответствовать ГОСТ IEC 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования» и удовлетворять требованиям по обеспечению удобств эксплуатации.

Во всех блоках комплекса, имеющих электропитание от сети переменного тока как непосредственно, так и через адаптер, должно быть предусмотрено защитное заземление. Рядом с клеммой заземления должен быть нанесен знак заземления. Должно быть предусмотрено устройство заземления (шина, кол.).

**Требования к электропитанию**

Оборудование каждого комплекса должно быть рассчитано на работу от буферных аккумуляторных батарей и от внутренней сети автомобиля, а также от внешнего однофазного источника переменного тока с номинальным напряжением 220 В ± 10 % частотой 50 Гц ± 1 Гц.

Салон каждого автомобиля должен быть оборудован дополнительно 3 (тремя) розетками подключения к бортовой сети общей суммарной мощностью 500 Вт.

Подключение потребителей к бортовой сети должно быть безопасно, а также не приводить к нарушению работы оборудования и травмам персонала. Для защиты от короткого замыкания в блоке распределения электропитания должно быть предусмотрено наличие предохранителей, доступ к которым должен быть обеспечен без вскрытия оборудования.

**Требования по транспортировке**

Конструкция комплексов должна обеспечивать движение по автомобильным дорогам и его транспортировку железнодорожным, морским и воздушным транспортом в транспортной упаковке.

**Требования к документации**

Подрядчик обязан укомплектовать каждый изготовленный комплекс следующими документами:

формуляром;

руководством по эксплуатации комплекса, включающим инструкции по техническому обслуживанию, хранению и транспортированию;

описанием команд удаленного управления комплексом;

описанием структуры обменных файлов с заданиями и результатами их выполнений;

схемой электрических соединений;

структурной схемой на комплекс в целом (за исключением покупных изделий);

документацией на покупные изделия на русском языке;

инструкцией по инсталляции СПО комплекса, описанием структуры БД;

свидетельством о поверке оборудования мобильного комплекса;

копией свидетельства об утверждении типа средств измерений на оборудование;

копией методики поверки оборудования;

инструкцией по вводу и замене используемых цифровых карт местности;

Допускается объединять отдельные виды документов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Покупатель:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. | **Поставщик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. |

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**к программным и аппаратным средствам радиотехнических**

**измерений и радиоконтроля в части обеспечения их сопряжения**

**и функционирования в составе АСРК**

1. **Назначение и область распространения**
	1. Настоящие общие технические требования (далее - ОТТ) распространяются на изготавливаемые и доставляемые средства радиотехнических измерений и радиоконтроля (далее – радиоконтрольное оборудование или РКО) и специальное программное обеспечение (далее – СПО) для использования в целях радиоконтроля, и предназначены для обеспечения сопряжения и функционирования изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, в составе Автоматизированной системы радиоконтроля за излучениями радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств гражданского назначения в ЦФО (далее – АСРК).
	2. ОТТ устанавливают общие технические требования к функциональности изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, интерфейсу, геоинфрормационной системе (далее – ГИС), системе хранения данных, аппаратным средствам РКО, к их составу, параметрам и комплекту передачи для обеспечения сопряжения и функционирования в составе АСРК.
2. **Требования к функциональности изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО**
	1. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, должно обеспечивать функционирование в соответствии с ГОСТ Р 53373-2009. «Оборудование станций радиоконтроля приемное автоматизированное. Технические требования и методы испытаний».
	2. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО должны обеспечивать как автономное функционирование, так и функционирование в составе АСРК.
	3. Управление РКО должно обеспечиваться с помощью средств СПО в составе РКО и посредством СПО внешней управляющей АСРК.
	4. При функционировании в составе АСРК изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, должны функционировать с использованием действующей сети связи и передачи данных (далее - ССПД) Заказчика. Протоколы и технологии связи, обеспечивающие сопряжение с изготавливаемым и доставляемым РКО и СПО, согласовываются с Заказчиком.
3. **Требования к изготавливаемому и доставляемому РКО и СПО**
	1. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, в соответствии с функциональностью комплекса должны обеспечивать:
		1. многозадачный и многопользовательский режимы работы;
		2. идентификацию и регистрацию пользователя в системе;
		3. протоколирование действий пользователя в системе;
		4. возможность изменения необходимых параметров настроек РКО в соответствии с его функциональными возможностями, включая параметры антенных систем;
		5. сохранение в базу данных (далее - БД) и/или структурированные файлы информации по решаемым функциональным задачам, постановкам задач и результатам их решения;
		6. отображение параметров постановок задач радиотехнических измерений и радиоконтроля (далее - РТИ и РК), измеряемых и контролируемых величин, результатов решения задач РТИ и РК на электронных табло и/или мониторах персональных электронно-вычислительных машин (далее – ПЭВМ) автоматизированных рабочих мест (далее – АРМ) пользователя, в том числе (при необходимости), на цифровой карте местности (далее - ЦКМ) с использованием ГИС РКО;
		7. выполнение обработки результатов РТИ и РК согласно функциональным возможностям РКО и требованиям технических заданий;
		8. прерывание процесса выполнения задач РТИ и РК пользователем;
		9. обработку и регистрацию в журнале событий СПО изготавливаемого и доставляемого РКО исключительных ситуаций (обрывы каналов связи, ошибки, сбои в работе СПО и РКО и т.п.) и прерываний процесса выполнения задач РТИ и РК пользователем;
		10. сохранение текущих результатов РТИ и РК в буферных файлах в случае сбоя или аварийного прерывания работы РКО и СПО;
		11. возобновление СПО после сбоя с места получения последнего результата, либо выполнение задания заново, с учетом времени окончания задания;
		12. возобновление работы РКО после сбоя (аварийного отключения) питания или по причине некорректных параметров постановки задачи;
		13. выгрузку результатов измерений в отчетные формы. Формы отчетов и формат файлов отчетов согласовываются с Заказчиком;
		14. экспорт в структурированные файлы исходных параметров и результатов измерений, выполненных с использованием интерфейса РКО без использования АСРК.
		15. возможность обновления СПО с сохранением пользовательских настроек СПО.
	2. Типы и версии используемых операционных систем и систем управления базами данных (далее – СУБД) согласовываются с Заказчиком.
	3. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, должны взаимодействовать с АСРК на основе протоколов сопряжения в соответствии с п. 7 ОТТ.
4. **Требования к интерфейсу пользователя**
	1. Графический интерфейс пользователя должен быть структурированным, интуитивно понятным и выполненным на современном уровне.
5. **Требования к геоинформационной системе**
	1. СПО ГИС должно поддерживать возможность оперативного подключения ЦКМ из пользовательского интерфейса, изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО. Поддерживаемый формат ЦКМ согласовывается с Заказчиком.
	2. Документация на изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, должна содержать описание процесса подключения и замены ЦКМ.
	3. СПО ГИС должно обеспечивать привязку результатов РТИ и РК к географическим координатам с использованием системы ГСК-2011.
	4. СПО ГИС должно обеспечивать визуализацию на ЦКМ объектов, процессов РТИ и РК и результатов решения задач РТИ и РК, согласно функциональным возможностям изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО.
6. **Требования к системе хранения данных**
	1. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, должны обеспечивать сохранение исходных данных и результатов решения задач РТИ и РК при их выполнении с использованием интерфейса РКО и СПО в объеме соответствующем функциональности изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО.
	2. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, должны обеспечивать экспорт сохраненных исходных данных и результатов решения задач РТИ и РК в согласованном с Заказчиком формате.
7. **Требования к сопряжению с АСРК**
	1. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, должны обеспечивать возможность управления из внешней управляющей АСРК без ухудшения технических характеристик РКО и СПО. Технические решения по сопряжению изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, реализующие требования ОТТ разрабатываются Подрядчиком по Договору и согласовываются с Заказчиком.
	2. Результаты выполненных РТИ и РК подлежат отображению и сохранению в БД.
	3. Соответствие получаемых в ходе выполнения РТИ и РК результатов измерений (оценок) приведено в Таблице 1. Номенклатура данных результатов измерений, экспортируемых в АСРК должна соответствовать требованиям Приложения № 1 к Договору «Техническое задание» (далее – Техническое задание) и функциональности изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО.

Таблица 1. Соответствие результатов измерений (оценок) и типовых задач АСРК

| Результаты измерений (оценок) |
| --- |
| * + 1. Частота излучения сигнала (Гц)
 |
| * + 1. Географические координаты точки проведения измерений (долгота, широта-град, мин, сек) в системе координат ГСК-2011
 |
| * + 1. Время начала (дата, час, мин, сек, доли сек)
 |
| * + 1. Время окончания (дата, час, мин, сек, доли сек)
 |
| * + 1. Высота подвеса приемной антенны (м)
 |
| * + 1. Вид модуляции сигнала
 |
| * + 1. Демодулированный сигнал, звук
 |
| * + 1. Пеленг (град)
 |
| * + 1. Качество пеленга
 |
| * + 1. Уровень сигнала мгновенный (дБ(мкВ))
 |
| * + 1. Уровень сигнала минимальный (дБ(мкВ))
 |
| * + 1. Уровень сигнала средний (дБ(мкВ))
 |
| * + 1. Уровень сигнала максимальный (дБ(мкВ))
 |
| * + 1. Ширина полосы частот излучения сигнала на уровне Х дБ (кГц)
 |
| * + 1. Спектр сигнала (отсчёты) – мгновенный
 |
| * + 1. Спектр сигнала (отсчёты) – минимальный
 |
| * + 1. Спектр сигнала (отсчёты) – средний
 |
| * + 1. Спектр сигнала (отсчёты) – максимальный
 |
| * + 1. Количество усреднений (шт.)
 |

* 1. Требования к Протоколам сопряжения, изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, с АСРК.
		1. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, должны обеспечивать сопряжение с АСРК на основеследующих типов протоколов**:**

**- файловый** **протокол сопряжения** на основе унифицированных файлов постановок и результатов решения задач РТИ и РК;

- **протокол сопряжения в реальном времени** на основе системы унифицированных команд управления изготавливаемым и доставляемым РКО и СПО.

Перечни данных, команд и сообщений, используемых в согласованных протоколах сопряжения, представлены в Таблице 2.

Таблица 2. Требования к объектам протокола сопряжения

| Объекты протокола сопряжения  | Файловый протокол сопряжения | Протокол сопряжения в реальном времени | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
| **Данные** |
| Исходные данные типовой задачи РТИ и РК  | + | + | Формат представления согласовывается с Заказчиком |
| Результаты выполненных задач РТИ и РК | + | + | Формат представления согласовывается с Заказчиком |
| Звуковые данные | + | + | По команде. Формат представления согласовывается с Заказчиком |
| Настройки РКО при выполнении измерений | + | + | Перечень согласовывается с Заказчиком |
| **Сообщения** |
| О состоянии занятости ресурса РКО  |  | + | По команде. Формат согласовывается с Заказчиком |
| О возможности/ невозможности выполнения задачи РТИ и РК |  | + | По команде. Формат согласовывается с Заказчиком |
| О некорректности исходных данных | + | + | По событию и по команде. Формат согласовывается с Заказчиком |
| О состоянии выполнения поставленной задачи РТИ и РК | + | + | По команде. Формат согласовывается с Заказчиком |
| Об ошибках выполнения задачи РТИ и РК | + | + | По событию |
| О версии установленного СПО доставляемого РКО | + | + | По команде |
| **Команды** |
| Запрос состояния занятости ресурса РКО  |  | + |  |
| Запрос на использование (резервирование) ресурса РКО |  | + |  |
| Запуск выполнения задачи |  | + |  |
| Остановка выполнения задачи |  | + |  |
| Завершение выполнения задачи |  | + |  |
| Удаление задачи |  | + |  |
| Запрос версии установленного СПО РКО | + | + |  |
| Запрос состояния выполнения поставленной задачи РТИ и РК | + | + |  |
| Запрос звуковых данных | + | + |  |
| Изменение настроек РКО | + | + |  |

* 1. Изготавливаемое и доставляемое РКО и СПО, а также протоколы сопряжения с АСРК должны обеспечивать представление в АСРК данных результатов РТИ и РК, выполненных без процедур статистической обработки данных РТИ и РК.
1. **Требования к изготавливаемому и доставляемому РКО и СПО, по экспорту данных при работе оператора с использованием интерфейса РКО и СПО**

8.1. СПО и РКО должны обеспечивать формирование и экспорт файлов данных, включающих:

-  параметры постановок задач РТИ и РК;

- результаты решения задач РТИ и РК;

- условия выполнения радиотехнических измерений и решения задач радиоконтроля.

8.2. Формат экспортируемых данных согласовывается c Заказчиком.

1. **Требования к комплекту СПО**
	1. Комплект доставки СПО, должен включать экземпляр электронного носителя, содержащий инсталлятор (установщик СПО на ПЭВМ Заказчика), и документацию на СПО, обеспечивающее работу РКО.
	2. Комплект документации на СПО, представляется в отпечатанном сброшюрованном виде и в электронном виде на электронном носителе. В комплект документации на СПО, должны входить:

9.2.1. руководство оператора;

9.2.2. описание интерфейсов и протоколов сопряжения, изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, создаваемого при изготовлении РКО, с АСРК;

9.2.3. описание структуры БД изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО;

9.2.4. руководство системного программиста.

* 1. Руководство оператора должно включать сведения о назначении СПО, порядок установки СПО, порядок настройки СПО, режимы работы СПО, порядок работы с СПО.
	2. Описание интерфейсов и протоколов сопряжения, изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО с АСРК должно представлять технические решения по сопряжению изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, реализующие требования ОТТ, включая:

9.4.1. общие сведения о порядке взаимодействия изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, с АСРК, включая сведения о реализованных способах сопряжения и используемых протоколах и технологиях связи;

9.4.2. описание экспорта результатов решения задач РТИ и РК сохраненных в БД или файловой системе хранения данных изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО при их постановке с использованием интерфейса изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, в том числе:

 порядка организации экспорта данных в АСРК;

 форматов экспортируемых данных параметров постановок и результатов решения задач РТИ и РК, условий выполнения радиотехнических измерений и решения задач радиоконтроля.

9.4.3. Описание файлового протокола сопряжения, в том числе:

 порядка взаимодействия с АСРК в режиме файлового сопряжения;

 номенклатуры данных результатов РТИ и РК, экспортируемых изготавливаемым и доставляемым РКО и СПО в АСРК;

 номенклатуры и форматов файлов запросов и возвращаемых сообщений;

 форматов структурированных файлов постановок задач и результатов их решения или структурированных разделов постановок задач и результатов их решения в БД изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО, которые исполняются СПО и реализуют функциональные постановки задач, передаваемых по каналам связи в соответствии с функциональными задачами и возможностями РКО и СПО.

Для каждого параметра принимаемого или возвращаемого РКО, должен быть указан формат данных, единица измерения, диапазон (перечень) допустимых значений, значение по умолчанию, информация о том, обязательно ли наличие данного параметра в команде (сообщении).

9.4.4. Описание протокола сопряжения в реальном времени, в том числе:

 порядка взаимодействия с АСРК в режиме реального времени;

 номенклатуры данных результатов РТИ и РК, экспортируемых изготавливаемым и доставляемым РКО и СПО, в АСРК;

 перечня настроек РКО доступных при выполнении измерений из интерфейса АСРК;

 номенклатуры и форматов команд запросов и управления;

 номенклатуры и форматов возвращаемых сообщений;

 форматов представления исходных данных типовых задач РТИ и РК, результатов выполненных задач РТИ и РК, звуковых данных, настроек РКО.

Для каждого параметра принимаемого или возвращаемого РКО, должен быть указан формат данных, единица измерения, диапазон (перечень) допустимых значений, значение по умолчанию, информация о том, обязательно ли наличие данного параметра в команде (сообщении).

* 1. Описание структуры БД изготавливаемого и доставляемого РКО и СПО должно представлять возможности РКО и СПО по электронному сохранению и экспорту данных результатов выполнения функциональных задач и процедур.

Описание структуры БД (файловой системы хранения данных) должно включать логически связанные и согласованные разделы данных, в том числе, данные параметров постановок задач РТИ и РК и результатов выполнения задач РТИ и РК, условий выполнения радиотехнических измерений и решения задач радиоконтроля.

* 1. Руководство системного программиста должно содержать сведения необходимые для проверки, обеспечения функционирования и настройки СПО в условиях конкретного применения, необходимые процедуры по обслуживанию СПО и/или БД.
	2. Допускается объединять отдельные виды документов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**М.П. | **Заказчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**М.П. |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**к работам по переоборудованию автомобиля для использования в составе мобильного комплекса мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа**

**1.НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ**

**1.1.** Наименование: «Переоборудование автомобиля для использования в составе мобильного комплекса мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа».

**2.ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

**2.1.** Цель выполнения работы - переоборудование автомобиля Renault Duster (или эквивалент) для использования в составе мобильного комплекса мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа (далее – мобильный комплекс).

**3.ТРЕБОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

**3.1. Основные технические требования**

Мобильный комплекс должен соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011.

**3.2. Дополнительные технические требования**

3.2.1. Шасси автомобиля должно быть новым, не бывшим в эксплуатации.

3.2.2. Двигатель автомобиля - бензиновый. Рабочий объем – не менее 2 000 см³.

3.2.3. Тип привода - полный.

3.2.4. Трансмиссия – механическая, не менее 5-ти ступеней.

3.2.5. Опции автомобиля:

Окрас кузова – металлик, цвет кузова согласовывается с Заказчиком;

Литые диски,

Внедорожные покрышки,

Рейлинги,

ABS (Антиблокировочная тормозная система),

Передние и задние ремни безопасности,

Подголовники сидений;

Подушки безопасности для защиты жизни и здоровья водителя и переднего пассажира,

Гидроусилитель руля,

Центральный замок,

Электростеклоподъемники передних дверей,

Электропривод и обогрев боковых зеркал заднего вида,

Противотуманные фары передние,

СD/МР3 магнитола, 2 динамика, антенна,

**3.3. Дополнительные опции автомобиля:**

Антикоррозийная обработка днища автомобиля, рамы, колесных арок;

Сигнализация с обратной связью;

Дополнительно автомобиль должен быть укомплектован:

Комплектом зимних шин (5 штук);

Грязезащитными фартуками (2 штуки на переднюю ось, 2 штуки на заднюю ось);

Комплектом резиновых ковриков в салон;

Резиновым ковриком в багажный отсек;

Аптечкой автомобильной;

Знаком аварийной остановки ГОСТ 41.27-2001 (Правила ЕЭК ООН № 27);

Электрическим компрессором (до 4 атмосфер) для накачки шин автомобиля;

Автомобильным огнетушителем ОУ-2 емкостью не менее 2 литров;

Тросом буксировочным с тяговым усилием не менее 3-х тонн;

Канистрой алюминиевой емкостью 20 л, с воронкой для заливки топлива;

Набором ручных автомобильных инструментов из хромванадиевого сплава с прорезиненными рукоятками не менее 94 предметов;

Лопатой БСЛ;

Топором;

Ножовкой в чехле.

**3.4. Требования к кузову автомобиля**

Антенно-фидерное коммуникационное устройство тракта пеленгования и индикаторные антенны должны быть размещены в радиопрозрачных боксах на крыше автомобиля

**3.5. Требования к салону автомобиля**

Рабочее место оператора должно быть оборудовано откидным столом для обеспечения возможности размещения ноутбука или планшетного компьютера.

**3.6. Требования к багажному отсеку**

Радиоконтрольное оборудование может размещаться как в багажном отсеке, так и в дополнительном багажнике на крыше автомобиля. Дополнительное и переносное оборудование должны размещаться в багажном отсеке автомобиля. Конструкция крепления легкосъемная. В багажном отсеке должно быть предусмотрено место для крепления дополнительного стационарного и переносного оборудования (измерительных приборов), а также места для их подключения к электрической сети автомобиля и антенно-фидерному устройству.

**3.7. Требования к системе электропитания**

Система электропитания мобильного комплекса должна обеспечивать электропитание радиоконтрольного оборудования. Первичными источниками электропитания должны являться по приоритету включения:

внешняя сеть переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц;

штатный генератор автомобиля;

резервная аккумуляторная батарея

**3.8. Конструктивные требования**

Соединительные кабели должны быть оборудованы защитой от излома. Крепление оборудования должно исключать возможность их самопроизвольного перемещения и вибрации при движении автомобиля, обеспечить надежность крепления и удобство эксплуатации мобильного комплекса.

**3.9. Массогабаритные характеристики**

Весовые ограничения, действующие в отношении транспортных средств, допустимые нагрузки на ведущие оси и габаритные характеристики мобильного комплекса должны соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза - ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств" (п. 14. Приложение № 3, п. 5. Приложения № 9), ГОСТ Р 52389-2005 «Транспортные средства колесные. Массы и размеры. Технические требования и методы испытаний» и паспорту транспортного средства. При этом, разница между разрешенной максимальной массой и массой в снаряженном состоянии автомобиля должна составлять не менее 400 кг.

**3.10. Требования к документации**

Подрядчик по договору обязан укомплектовать переоборудованный автомобиль следующими документами:

паспорт транспортного средства;

договор купли продажи автомобиля;

акт приема-передачи автомобиля;

сервисная книжка на автомобиль;

руководством по эксплуатации автомобиля;

документацией предприятий изготовителей на дополнительное оборудование, установленное в мобильном комплексе на русском языке;

разрешительными документами на переоборудованный автомобиль (внесение изменений в паспорт транспортного средства государственными органами);

акт проведения взвешивания мобильного комплекса в ходе приемо-сдаточных испытаний;

копия свидетельства о поверке автомобильных весов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**М.П. | **Заказчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**М.П. |

Приложение № 2

к договору от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

0000000009621P010002/ № \_\_\_\_\_

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**на изготовление мобильных комплексов мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобилей**

| № п/п | Наименование | Ед. изм.  | Страна происхож-дения | Кол-во  | Цена за единицу, в т.ч.НДС 20%\*, руб. | Общая цена, в т.ч. НДС 20%\*, руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Мобильный комплекс мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в составе:** | шт. |  | 4 |  |  |
| 1.1. | Аппаратно-программные средства тракта пеленгования в составе: | шт. |  | 4  |  |  |
| 1.1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. | Аппаратные средства тракта измерения в составе: | шт. |  | 4  |  |  |
| 1.2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2. |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. | Аппаратные средства обработки и управления в составе: | шт. |  |  4 |  |  |
| 1.3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.2. |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Аппаратно-программные средства сопряжения с сервером АСРК РФ | шт. |  |  4 |  |  |
| 1.5. | Первичная поверка радиоконтрольного оборудования | шт. |  |  4 |  |  |
| 1.6. | Автомобиль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Renault Duster или эквивалент) | шт. |  | 4 |  |  |
| 1.7. | Лицензии на СПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ для комплекса в составе: \*\* |  |  | 4 |  |  |
| 1.8. | работы по переоборудованию автомобиля для использования в составе комплекса, по установке, сборке, настройке, пуско-наладке комплекса, включая оборудование, СПО и его сопряжению с АСРК | шт. |  | 4 |  |  |
|  | Итого: |  |
| В том числе НДС 20\*%: |  |

*\*Если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации*

*\*\* НДС не облагается в соответствии с подпунктом 26 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**М.П. | **Заказчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**М.П. |

Приложение № 3

к договору от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202 \_

0000000009621P010002/№ \_\_\_\_\_

**ФОРМА**

**АКТ сдачи-приемки комплекса** 0000000009621P010002**/№ \_\_\_\_\_**

по договору от \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_.2021 г. 0000000009621P010002/ № \_\_\_\_\_ (далее - Договор)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(место приемки)* «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

**Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»),** именуемое в дальнейшем «**Заказчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**, именуемое в дальнейшем **«Подрядчик»**, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности – «Сторона», составили настоящий акт сдачи-приемки работ (далее - Акт) о нижеследующем:

1. Подрядчиком в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. в соответствии с Договором и приложениями к нему изготовлен и поставлен **мобильный комплекс мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа** на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – Комплекс).
2. В рамках исполнения обязательств Подрядчик надлежащим образом согласно требованиям Договора и приложений к нему:
3. осуществил поставку (передачу) оборудования и автомобиля в соответствии со Спецификацией.
4. выполнил работы по переоборудованию автомобилей для использования в составе Комплексов, по установке, сборке, настройке, пуско-наладке Комплексов, включая оборудование и СПО, его сопряжению с Автоматизированной системой радиоконтроля (далее – АСРК) и первичной поверке радиоконтрольного оборудования (далее – оборудование) комплекса (далее - работы).
5. предоставил право использования специального программного обеспечения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование)* для оборудования в составе Комплексов (далее – СПО), согласно Спецификации и ТЗ (далее – лицензии).

| № п/п | Наименование | Ед. изм.  | Страна происхож-дения | Кол-во  | Цена за единицу, в т.ч.НДС 20%\*, руб. | Общая цена, в т.ч. НДС 20%\*, руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Мобильный комплекс мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в составе:** | шт. |  | 1 |  |  |
| 1.1. | Аппаратно-программные средства тракта пеленгования в составе: | шт. |  | 1  |  |  |
| 1.1.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. | Аппаратные средства тракта измерения в составе: | шт. |  |  1 |  |  |
| 1.2.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2. |  |  |  |  |  |  |
| 1.3. | Аппаратные средства обработки и управления в составе: | шт. |  |  1 |  |  |
| 1.3.1. |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.2. |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Аппаратно-программные средства сопряжения с сервером АСРК РФ | шт. |  | 1  |  |  |
| 1.5. | Первичная поверка радиоконтрольного оборудования | шт. |  | 1 |  |  |
| 1.6. | Автомобиль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Renault Duster или эквивалент) | шт. |  | 1 |  |  |
| 1.7. | Лицензии на СПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ для комплекса в составе: \*\* |  |  | 1 |  |  |
| 1.8. | работы по переоборудованию автомобиля для использования в составе комплекса, по установке, сборке, настройке, пуско-наладке комплекса, включая оборудование, СПО и его сопряжению с АСРК | шт. |  | 1 |  |  |
|  | Итого: |  |
| В том числе НДС 20\*%: |  |

*\* Если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации*

3. Подрядчик надлежащим образом передал Заказчику: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4. Цена комплекса составила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации)*, включая:

4.1. цену оборудования - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации)*.

4.2. цену автомобиля - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации)*.

4.3. цену работ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации)*.

4.4. вознаграждение за лицензии - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек. НДС не облагается в соответствии с подпунктом 26 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

5. Акт является неотъемлемой частью Договора, составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, по 1 (одному) экземпляру для каждой Стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| От Подрядчика:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. | От Заказчика:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. |
| **Заказчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**М.П. | **Подрядчик:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**М.П. |

Приложение № 4

к Договору от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202 \_

0000000009621P010002/№ \_\_\_\_\_

**ФОРМА**

**АКТ 0000000009621P010002/№ \_\_\_\_\_**

**об исполнении обязательств**

по договору от \_ \_.\_ \_.202 \_ 0000000009621P010002/ № \_\_\_\_\_ (далее - Договор)

г. Москва «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Заказчик по Договору - федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»)** в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и **Подрядчик по Договору -** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)** в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, на основании Актов сдачи-приемки комплекса от \_\_\_\_ № \_\_\_\_, от \_\_\_\_ № \_\_\_\_, от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_ и от \_\_\_\_ № \_\_\_\_ составили настоящий Акт об исполнении обязательств по Договору (далее - Акт) о нижеследующем:

1. Подрядчик в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. в соответствии с условиями Договора, Технического задания и Спецификацией надлежащим качеством, в полном объеме и в срок изготовил и поставил (передал) 4 мобильных комплекса мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2. В рамках исполнения обязательств по Договору Подрядчик:

1. Поставил (передал) оборудование и автомобили в соответствии со Спецификацией (Приложение № 2 к Договору).
2. Выполнил работы по переоборудованию автомобилей для использования в составе Комплексов, по установке, сборке, настройке, пуско-наладке Комплексов, включая оборудование и СПО, его сопряжению с Автоматизированной системой радиоконтроля (далее – АСРК) и первичной поверке радиоконтрольного оборудования (далее – оборудование) комплекса (далее - работы).
3. Предоставил права использования СПО для оборудования в составе Комплексов, согласно Спецификации.

3. Претензий и замечаний к показателям работоспособности, техническим характеристикам и комплектации Комплексов Заказчик не имеет.

4. Цена Договора (цена Комплексов) составила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек (*Если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации)*, включая:

4.1. цену оборудования - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

4.2. цену автомобилей составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

4.3. цену работ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

4.4. вознаграждение за лицензии - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек. НДС не облагается в соответствии с подпунктом 26 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

5. Подлежит оплате: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС (20 %) - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек *(если НДС не облагается, то указывается основание в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации).*

6. При проведении оплаты Заказчик вправе удержать из причитающейся к выплате Подрядчику денежной суммы начисленную Заказчиком неустойку. Наступление указанных обстоятельств признается Сторонами зачетом встречных однородных требований.

В случае, если Заказчик воспользуется своим правом, он направляет Подрядчику требование об уплате неустойки с одновременным уведомлением о произведении зачета встречных однородных требований, включающим в себя расчет суммы удержанной неустойки.

7. Акт является неотъемлемой частью Договора, составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, по 1 (одному) экземпляру для каждой Стороны.

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. | Подрядчик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. | **Подрядчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |

Приложение № 5

к Договору от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

0000000009621P010002/ № \_\_\_\_\_\_\_

**ФОРМА**

**АКТ № \_\_\_\_\_**

**приема-передачи оборудования в гарантийный ремонт**

**по договору от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ № \_\_\_\_\_**

**(далее - Договор)**

г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

**Заказчик по Договору - федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»)** в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и **Подрядчик по Договору -** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)** в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», составили настоящий Акт приема-передачи оборудования в гарантийный ремонт (далее - Акт) о нижеследующем:

1. В соответствии с условиями Договора для выполнения Подрядчиком гарантийного ремонта Заказчик передал Подрядчику, а Подрядчик принял от Заказчика:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Комплекса (его комплектующих)** | **Кол-во, шт.** | **Неисправность** | **Примечание** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |

2. С момента подписания Заказчиком и Подрядчиком Акта до момента возврата Подрядчиком Заказчику Комплекса (его комплектующих), указанного в пункте 1 Акта, Подрядчик несет ответственность за сохранность и техническое состояние переданного Комплекса (его комплектующих), а также риски случайной гибели или случайного повреждения, переданного Комплекса (его комплектующих).

3. Акт является неотъемлемой частью Договора, составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, 1 (один) экземпляр для Заказчика и 1 (один) экземпляр для Подрядчика.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Подрядчика** **(его комплектующие) передал** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** | **От Заказчика** **(его комплектующие) принял:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** |
|  |  |
| **От Заказчика:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** | **От Подрядчика:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** |

Приложение № 6

к Договору от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

0000000009621P010002/ № \_\_\_\_\_\_\_

**ФОРМА**

**АКТ № \_\_\_\_\_**

**приема-передачи оборудования из гарантийного ремонта**

**по договору от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ № \_\_\_\_\_**

**(далее - Договор)**

г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

**Заказчик по Договору - федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ФГУП «ГРЧЦ»)** в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и **Подрядчик по Договору -** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)** в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона» составили настоящий Акт приема-передачи оборудования из гарантийного ремонта (далее - Акт) о нижеследующем:

1. В соответствии с условиями Договора Подрядчик после проведения гарантийного ремонта передал Заказчику:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Комплекса (его комплектующих)** | **Кол-во, шт.** | **Примечание** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| ... |  |  |  |

2. Акт является неотъемлемой частью Договора, составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую силу, 1 (один) экземпляр для Подрядчика и 1 (один) экземпляр для Заказчика.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Подрядчика** **(его комплектующие) передал** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** | **От Заказчика** **(его комплектующие) принял:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** |
|  |  |
| **От Заказчика:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** | **От Подрядчика:****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** |

Приложение № 7

к договору от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

0000000009621P010002/ № \_\_\_\_\_

**Адреса Грузополучателей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Поставляемый****Комплекс** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Грузополучатели, их реквизиты (КПП)** | **Места поставки****(почтовый индекс, адрес поставки)** |
| 1 | Мобильный комплекс мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | шт. | 1 | Управление по Новгородской области филиала ФГУП «ГРЧЦ» в Северо-Западном федеральном округеИНН 7706228218КПП 532145001 | 173000, г. Великий Новгород, ул. Большая Московская, д. 24 |
| 2 | Мобильный комплекс мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | шт. | 1 | Филиал ФГУП «ГРЧЦ» в Приволжском федеральном округеИНН 7706228218; КПП 526243001 | 603105, г. Нижний Новгород, ул. Ошарская, д.69 |
| 3 | Мобильный комплекс мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | шт. | 1 | Группа радиоконтроля филиала ФГУП «ГРЧЦ» в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах ИНН 7706228218; КПП 615545001 | 346500, г. Шахты, ул. Шевченко, д. 102 |
| 4 | Мобильный комплекс мониторинга сетей сотовой связи и беспроводного широкополосного доступа на базе автомобиля \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | шт. | 1 | Филиал ФГУП «ГРЧЦ» в Уральском федеральном округеИНН 7706228218КПП 668543001 | 620026, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д.240, корп.1 |
| **Заказчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. | **Подрядчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. |