

Договор N 2.15
ААН- ВМТАРDzB-03/19

г. Ереван <03> 03 2020 г.

1. Стороны договора

ЗАО «Армаэронавигация», адрес РА, г. Ереван, 0042, ул. И. Гаспаряна 33, в лице Генерального Директора компании А. Гаспаряна (далее Заказчик), действующего на основании устава компании с одной стороны и ЗАО «ВНИИРА-ОВД», адрес 199106, РФ, г. Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д.19, в лице Генерального Директора компании Т.Г. Макарова (далее Исполнитель), действующего на основе с другой стороны (отныне обе стороны вместе будут названы как Стороны), заключили настоящий договор (далее Договор) о следующем:

2. Предмет договора

2.1. Согласно договору, Заказчик приобретает у Исполнителя моноимпульсный вторичный радиолокатор, (далее – МВРЛ), включая: обследование местности, поставку антенной башни, поставку оборудования МВРЛ, установку и наладку, проведение приемо-сдаточных испытаний, проведение теоретических и практических занятий с инженерно-техническим персоналом, а также участие Исполнителя в наземных и лётных проверках.
Место установки: Республика Армения, Араратская область, село Урцаландж, объект ретранслятор «Андраник».

2.2. Технические характеристики оборудования МВРЛ представлены в Приложении 1 настоящего Договора.

2.3. Оборудование МВРЛ должно быть установлено в аппаратном контейнере, за исключением антенно-фидерной системы, которая, как конструктивно законченная целостная единица, должна устанавливаться на антенной башне, высотой 18м.

3. Выполнение работ

3.1. Приобретение предмета закупки выполняется в три этапа.

3.2. Этап 1. Проектно-изыскательные работы и

Պայմանագիր N 2.15
ՀԱՆ-ԲՄՄՊԶԲ-03/19

ք. Երևան <03> 03 2020 թ

1. Պայմանագրի կողմերը

«Հայաէրոնավիգացիա» ՓԲԸ-ն, հասցեն՝ ՀՀ, ք.Երևան-0042, Ի.Գասպարյան 33, ի դեմս ընկերության Գլխավոր տնօրեն Ա. Գասպարյանի (այսուհետ՝ Պատվիրատու), որը գործում է ընկերության կանոնադրության հիման վրա մի կողմից և «ВНИИРА-ОВД» ՓԲԸ-ն, հասցեն՝ ՌԴ, ք. Սանկտ Պետերբուրգ, Շկիպերյան վտակ (проток), 2.19, ի դեմս ընկերության գլխավոր տնօրեն Տ. Գ. Մակարովայի (այսուհետև՝ Կատարող), որը գործում է ընկերության հիման վրա մյուս կողմից (այսուհետև երկուսը միասին կանվանվեն՝ Կողմեր), կնքեցին սույն պայմանագիրը (այսուհետև՝ Պայմանագիր) հետևյալի մասին.

2. Պայմանագրի առարկան

2.1. Համաձայն Պայմանագրի, Պատվիրատուն Կատարողից ձեռք է բերում մոնոիմպուլսային երկրորդային ռադար (ՄՌ), ներառյալ տեղանքի ուսումնասիրություն, անտենային աշտարակի և ՄՌ սարքավորումների մատակարարում, տեղադրում և համալարում, հանձնման-ընդունման փորձարկումների իրականացում, տեսական և գործնական դասընթացների անցկացում ինժեներատեխնիկական անձնակազմի հետ, ինչպես նաև կատարողի մասնակցությունը տեղային ընդունման փորձարկումներին և թռիչքային ստուգումներին: Տեղադրման վայրը՝ Հայաստանի Հանրապետություն, Արարատի մարզ, գյուղ Ուրցալանջ, «Անդրանիկ» վերահաղորդիչ կայան:

2.2. ՄՌ սարքավորման բնութագրերը ներկայացված են Պայմանագրին կից Հավելված 1-ում:

2.3. ՄՌ սարքավորումները պետք է տեղադրված լինեն ռադարի սարքավորումների կոնտեյներում, բացառությամբ անտենա-ֆիդերային համակարգի, որը որպես ավարտուն կառուցվածքային ամբողջական միավոր, պետք է տեղակայվի անտենային աշտարակի վրա, 18մ բարձրությամբ:

3. Աշխատանքների կատարումը

3.1. Գնման առարկայի ձեռքբերումը պետք է իրականացվի 3 փուլով:

3.2. Փուլ 1. Նախագծահետազոտական աշխատանքներ

<p>теоретические занятия.</p> <p>3.2.1. Исполнитель, с целью определения места размещения МВРЛ и реализации необходимых строительных работ по установке МВРЛ, должен произвести:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологическое обследование местности и предоставить Заказчику: <ul style="list-style-type: none"> - Акт выбора места установки МВРЛ - Техническое задание на проектирование - Техническое задание на комплексные инженерные изыскания. 2. Расчет электромагнитной совместимости и предоставить Заказчику результаты расчетов. 3. Подбор типа башни и предоставить Заказчику паспорт башни. <p>3.2.2. Исполнитель проводит теоретические занятия со специалистами Заказчика согласно Приложению 1.1 настоящего Договора. Присутствие своих специалистов на занятиях Заказчик обеспечивает за свой счет.</p> <p>3.2.3. Исполнитель вручает прошедшим занятием специалистам сертификат о прохождении теоретических занятий.</p> <p>3.2.4. Заказчик должен на основании предоставленных Исполнителем перечисленных в пункте 3.2.1. результатов обследований, своими силами и средствами реализовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерные изыскания, - Разработку проектно-сметной документации, включая спецификацию материалов, - Экспертизу проектной документации. <p>3.2.5. Исполнитель обязан сопровождать разработку проектно-сметной документации совместно с организацией, разрабатывающей данную документацию.</p> <p>3.2.6. Заказчик, в соответствии с проектной документацией, прошедшей экспертизу, своими силами и ресурсами обеспечивает строительство необходимых для установки Оборудования сооружений и уведомляет Исполнителя о готовности позиции к монтажу Оборудования.</p> <p>3.3. Этап 2. Заводские испытания и поставка Оборудования.</p> <p>3.3.1. Перед поставкой оборудования МВРЛ и антенной башни (далее Оборудование), Исполнитель должен своими техническими силами и средствами провести заводские испытания (далее FAT) оборудования МВРЛ в присутствии специалистов Заказчика.</p> <p>3.3.2. Исполнитель должен проинформировать</p>	<p>և տեսական դասընթացներ</p> <p>3.2.1. Կատարողը, ՄՌ տեղակայման դիրքի որոշման և անհրաժեշտ շինարարական աշխատանքների իրականացման նպատակով, պետք է՝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Կատարի տեղանքի տեխնոլոգիական հետազոտություն և Պատվիրատուին ներկայացնի՝ <ul style="list-style-type: none"> - ՄՌ տեղադրման տեղի ընտրության ակտ; - Նախագծման տեխնիկական առաջադրանք; - Համալիր ինժեներական հետազոտությունների տեխնիկական առաջադրանք: 2. Կատարի Էլեկտրոմագնիսական համատեղելիության հաշվարկ և ներկայացնի հաշվարկի արդյունքները: 3. Անտենային աշտարակի տեսակի ընտրություն և տրամադրի աշտարակի անձնագիրը: <p>3.2.2. Կատարողը անցկացնում է տեսական դասընթացներ Պատվիրատուի մասնագետների հետ համաձայն Պայմանագրին կից Հավելված 1.1-ի: Պատվիրատուն իր մասնագետների ներկայությունը դասընթացներին ապահովում է իր հաշվին:</p> <p>3.2.3. Կատարողը վերապատրաստում անցած մասնագետներին հանձնում է դասընթացների ավարտը հաստատող հավաստագրեր:</p> <p>3.2.4. Պատվիրատուն, Կատարողի կողմից տրամադրված ակտի և տեխնիկական առաջադրանքների հիման վրա, իր ուժերով և միջոցներով, պետք է իրականացնի՝ <ul style="list-style-type: none"> - Ինժեներական հետազոտություններ; - Նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակում, ներառյալ նյութերի մասնագիրը: - Նախագծային փաստաթղթերի փորձաքննություն: </p> <p>3.2.5. Կատարողը պարտավոր է ապահովել խորհրդատվական ուղեկցում նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակումը իրականացնող կազմակերպությանը:</p> <p>3.2.6. Փորձաքննություն անցած նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի հիման վրա Պատվիրատուն իր ուժերով և միջոցներով, իրականացնում և ավարտում է մոնիթինգային ռադարի տեղակայման համար անհրաժեշտ կառույցների շինարարական աշխատանքները և Կատարողին ծանուցում այդ մասին:</p> <p>3.3. Փուլ 2. Գործարանային փորձարկումներ և Սարքավորման մատակարարում</p> <p>3.3.1. Նախքան Մոնիթինգային ռադարի և անտենային աշտարակի (այսուհետ Սարքավորում) մատակարարումը, Կատարողը Պատվիրատուի մասնագետների մասնակցությամբ, իր ուժերով և միջոցներով պետք է անցկացնի Մոնիթինգային ռադարի գործարանային փորձարկումներ (այսուհետ FAT):</p> <p>3.3.2. Գործարանային փորձարկումների անցկացման</p>
---	---

Заказчика о проведении заводских испытаний не позднее, чем за пятнадцать дней до их начала. Присутствие своих специалистов на заводских испытаниях Заказчик обеспечивает за свой счет.

3.3.3. По окончании FAT Стороны подписывают Свидетельство FAT. Итоги проводимых FAT должны соответствовать всем требованиям технических характеристик, предоставленных в Приложении 1 настоящего Договора.

3.3.4. В случае неучастия представителя Заказчика в FAT, Исполнитель в течение десяти рабочих дней отправляет Заказчику подписанное со своей стороны Свидетельство FAT.

3.3.5. Исполнитель за свой счет осуществляет доставку Оборудования до таможенного терминала РА и несет расходы, включая расходы по таможенному оформлению и прочие расходы, связанные с оформлением разрешительных документов.

Заказчик своими силами и средствами осуществляет таможенное оформление антенной башни и оборудования МВРЛ и выплату всех расходов, связанных с данным оформлением на территории РА.

3.3.6. Заказчик своими силами и средствами обеспечивает транспортирование и разгрузку антенной башни и оборудования МВРЛ с таможенного терминала РА на место установки.

3.4. Этап 3. Приёмо-сдаточные испытания на месте.

3.4.1. Заказчик своими силами и средствами осуществляет работы по установке и монтажу антенной башни.

Работы по установке и монтажу антенной башни должны проводиться под наблюдением и руководством специалиста, назначенного со стороны Исполнителя.

3.4.2. Исполнитель осуществляет работы по установке, наладке, настройке и регулировке оборудования МВРЛ.

3.4.3. При участии специалистов Сторон осуществляются приёмо-сдаточные испытания на месте эксплуатации (далее SAT) и составляется свидетельство SAT.

3.4.4. Итоги проводимых SAT должны соответствовать всем требованиям технических характеристик, предоставленных в Приложении 1 настоящего Договора.

3.4.5. Заказчик организовывает и осуществляет летные проверки рейсовыми ВС, по программе ввода в эксплуатацию, в которой принимают

масаին Կատարողը պետք է տեղեկացնի Պատվիրատուին, ոչ ուշ, քան տասնհինգ օր առաջ: Պատվիրատուն իր մասնագետների ներկայությունը գործարանային ստուգումներին ապահովում է իր հաշվին:

3.3.3. Գործարանային փորձարկումների ավարտից հետո Կողմերը ստորագրում են FAT վկայական, FAT-ի արդյունքները պետք է համապատասխանեն Պայմանագրին կից Հավելված 1-ում ներկայացված տեխնիկական բնութագրերին:

3.3.4. FAT-ին Պատվիրատուի ներկայացուցիչների չմասնակցելու դեպքում, Կատարողը իր կողմից ստորագրված FAT վկայականը տասն աշխատանքային օրվա ընթացքում ուղարկում է Պատվիրատուին:

3.3.5. Կատարողը իր հաշվին իրականացնում է Սարքավորումների առաքումը ՀՀ մաքսային տերմինալ, ներառյալ մաքսային ձեւակերպումների և թույլտվությունների գրանցման հետ կապված այլ ծախսեր:

Պատվիրատուն իր ուժերով և միջոցներով իրականացնում է անտենային աշտարակի և ՄՌ սարքավորումների մաքսային ձեւակերպումները և դրա հետ կապված վճարումները ՀՀ տարածքում:

3.3.6. Պատվիրատուն իր ուժերով և միջոցներով ապահովում է անտենային աշտարակի և ՄՌ սարքավորումների փոխադրումը և բեռնաթափումը ՀՀ մաքսային տերմինալից տեղակայման դիրք:

3.4. Փուլ 3. Հանձնման-ընդունման փորձարկումներ տեղում

3.4.1. Պատվիրատուն իր ուժերով և միջոցներով իրականացնում է անտենային աշտարակի տեղակայումը և մոնտաժումը:

Անտենային աշտարակի տեղակայումը և մոնտաժումը պետք է իրականացվի Կատարողի կողմից նշանակված մասնագետի հսկողության և ղեկավարության ներքո:

3.4.2. Կատարողը իրականացնում է ՄՌ սարքավորումների տեղադրումը, կարգաբերումը, համալրումը և կարգավորումը:

3.4.3. Կողմերի մասնագետների մասնակցությամբ իրականացվում է տեղային ընդունման փորձարկումներ (այսուհետ SAT) և կազմվում է SAT վկայական:

3.4.4. Իրականացված SAT-ի արդյունքները պետք է համապատասխանեն Պայմանագրին կից Հավելված 1-ում ներկայացված տեխնիկական բնութագրերին:

3.4.5. Պատվիրատուն կազմակերպում և իրականացնում է շահագործման մեջ մտցնելու ծրագրով թռիչքային ստուգումներ չվերթային

участие специалисты Исполнителя, и по результатам которых составляется Акт летных проверок.

3.4.6 В случае обнаружения несоответствий Оборудования, Исполнитель в течение 30 (тридцати) рабочих дней обязан за свой счет устранить несоответствия.

3.4.7 Исполнитель проводит практические занятия со специалистами Заказчика согласно Приложению 1.1 настоящего Договора.

3.4.8 Исполнитель вручает прошедшим занятия специалистам сертификат об окончании курсов.

3.5 Все работы 1-3 этапов должны осуществляться в соответствии календарному плану исполнения Договора (Приложение 4 настоящего Договора).

3.6 Основанием для полного исполнения Договора (окончания Договора) является протокол (Приложение 5), АКТ сдачи и приема, составленного на основании свидетельства SAT, Акта летных проверок и сертификатов теоретического и практического обучения персонала.

4. Прием поставки Оборудования и выполнения работ

4.1 Поставка Оборудования Исполнителем должна быть осуществлена согласно календарному плану исполнения Договора (Приложение 4).

4.2 Стороны, не нарушая предусмотренные в приложениях договора сроки поставки, могут прийти к согласию о сроках отдельных этапов поставки антенной башни и оборудования МВРЛ.

4.3 Поставка Оборудования осуществляется за счет Исполнителя, согласно условиям «Incoterm 2010, DAT» Международной торговой палаты, до таможенного терминала РА. Исполнитель за свой счет осуществляет доставку Оборудования до таможенного терминала РА и несет расходы, включая расходы по таможенному оформлению и прочие расходы, связанные с оформлением разрешительных документов.

4.4 На таможенном терминале РА, после таможенного оформления Оборудования, на основании счет-фактуры составляется соответствующий протокол и АКТ сдачи и приема антенной башни и оборудования МВРЛ.

органավերով, որին մասնակցում են Կատարողի մասնագետները և կազմվում է թռիչքային ստուգումների Ակտ:

3.4.6. Սարքավորման անհամապատասխանության հայտնաբերման դեպքում, Կատարողը 30 (երեսուն) աշխատանքային օրվա ընթացքում պարտավոր է իր հաշվին վերացնել անհամապատասխանությունները:

3.4.7. Կատարողը Պատվիրատուի մասնագետների հետ անցկացնում է գործնական դասընթացներ համաձայն Պայմանագրին կից Հավելված 1.1-ի:

3.4.8. Կատարողը վերապատրաստում անցած մասնագետներին հանձնում է դասընթացների ավարտը հաստատող հավաստագրեր:

3.5. Առաջին-երրորդ փուլերի բոլոր աշխատանքները պետք է իրականացվեն համաձայն Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլանի (Պայմանագրին կից Հավելված 4):

3.6. Պայմանագրի ամբողջական կատարման համար (Պայմանագրի ավարտ) հիմք է հանդիսանում SAT Վկայականի, թռիչքային ստուգումների Ակտի և անձնակազմի տեսական ու գործնական ուսուցման հավաստագրերի հիման վրա կազմված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (Պայմանագրին կից Հավելված 5):

4. Սարքավորման մատակարարման և աշխատանքների կատարման ընդունումը

4.1. Կատարողի կողմից Սարքավորման մատակարարումը պետք է իրականացվի Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլանի (Հավելված 4) համաձայն:

4.2. Կողմերը, չհախտելով Պայմանագրի հավելվածներում նախատեսված մատակարարման վերջնաժամկետը, կարող են համաձայնության գալ Սարքավորման մատակարարման առանձին փուլերի ժամկետների վերաբերյալ:

4.3. Կատարողի կողմից սարքավորման մատակարարումն իրականացվում է Կատարողի միջոցներով համաձայն Միջազգային առևտրային պալատի «Incoterm 2010, DAT» պայմանների՝ մինչև ՀՀ մաքսային տերմինալ: Կատարողը իր հաշվին իրականացնում է սարքավորումների առաքում ՀՀ մաքսային տերմինալ, ներառյալ մաքսային ձեւակերպումների և թույլտվությունների գրանցման հետ կապված այլ ծախսեր:

4.4. ՀՀ մաքսային տերմինալում՝ Սարքավորումների մաքսային ձեւակերպումներից հետո, հաշիվ-ապրանքագրի հիման վրա կազմվում է անտենային աշտարակի և ՄՌ սարքավորումների համապատասխան հանձնման-ընդունման արձանագրություն և ԱԿՏ:

4.5 Оборудование МВРЛ должно быть упаковано и маркировано. Упаковка должна обеспечить безопасность и сохранность оборудования при транспортировке всеми видами транспорта. Маркировка должна позволять быстро и легко отличать Оборудование МВРЛ от какого-либо другого оборудования.

4.6 Исполнитель должен представить Сертификат Типа Оборудования.

4.7 Результаты исполнения договора или какой-либо его части принимаются подписанием между Заказчиком и Исполнителем протокола сдачи и приема, а факт сдачи результата договора Заказчику, фиксируется двусторонне утвержденным документом, отмечая при этом дату составления документа.

4.8 До дня окончания, включая этот день, выполнения предусмотренных настоящим договором Работ, Исполнитель представляет Заказчику два экземпляра подписанного им протокол сдачи и приема (Приложение 5) о выполненных им Работам и поставленных Оборудованиях, а также документ (Приложение 6), фиксирующий факт сдачи Заказчику результатов договора.

4.8.1 Исполнитель представляет Заказчику протокол сдачи и приема (Приложение 5) также посредством электронной системы закупок armeps (руководство к действию размещено в отделе "Электронные закупки" по адресу www.procurement.am). При этом, Исполнитель не проставляет печать в протоколе сдачи и приема, утверждает его электронной подписью, заполняя лишь те колонки, которые касаются данных о нем (порядок заполнения размещен в подразделе "Приказы министра финансов" раздела "Законодательство" по адресу www.procurement.am).

4.9 Если поставленное Оборудование и выполненные Работы соответствуют условиям договора, Заказчик в течение 5 рабочих дней со дня, следующего за днем получения списка документов, отмеченных в пункте 4.8, подписывает и посредством системы электронных закупок armeps предоставляет Исполнителю, подписанный со стороны Заказчика протокол сдачи и приема, а также положительное заключение, послужившее основанием для его подписания.

4.10 Если поставленное Оборудование и

4.5. ՄՌ սարքավորումները պետք է լինեն փաթեթավորված և մականշված: Փաթեթավորումը պետք է ապահովի սարքավորումների պահպանվածությունն ու անվտանգությունը ցանկացած տիպի տրանսպորտային միջոցներով տեղափոխման դեպքում: Մականշումը պետք է թույլ տա արագորեն և հեշտությամբ տարբերակել սարքավորումները միմյանցից:

4.6. Կատարողը պետք է ներկայացնի Սարքավորման տեսակի Հավաստագիր:

4.7. Պայմանագրի կամ դրա մի մասի կատարման արդյունքներն ընդունվում են Պատվիրատուի և Կատարողի միջև հանձնման-ընդունման արձանագրության ստորագրմամբ, իսկ պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսվում է երկկողմ հաստատված փաստաթղթով՝ նշելով փաստաթղթի կազմման ամսաթիվը:

4.8. Մինչև սույն պայմանագրով նախատեսված Աշխատանքների կատարման ավարտի օրը ներառյալ Կատարողը Պատվիրատուին է ներկայացնում մատակարարված Սարքավորումների և կատարված Աշխատանքների մասին իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրության երկու օրինակ (Հավելված N 5) և պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսող փաստաթուղթը (Հավելված N 6):

4.8.1. Կատարողը Պատվիրատուին է ներկայացնում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը նաև էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով (գործողության իրականացման ձեռնարկը տեղադրված է www.procurement.am հասցեով գործող կայքի «Էլեկտրոնային գնումներ» բաժնում)՝ (Հավելված N5): Ընդ որում Կատարողը հանձնման-ընդունման արձանագրությունը չի կնքում, հաստատում է էլեկտրոնային ստորագրությամբ՝ լրացնելով միայն այն սյունակները, որոնք վերաբերում են իր սվյալներին (լրացման կարգը տեղադրված է www.procurement.am հասցեով գործող կայքի «Օրենսդրություն» բաժնի «Ֆինանսների նախարարի հրամաններ» ենթաբաժնում):

4.9. Եթե մատակարարված Սարքավորումը և կատարված Աշխատանքները համապատասխանում են պայմանագրի պայմաններին, Պատվիրատուն պայմանագրի 4.8. կետում նշված փաստաթղթերը ստանալու օրվան հաջորդող աշխատանքային օրվանից հաշված 5 աշխատանքային օրվա ընթացքում ստորագրում և էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա ստորագրման համար հիմք հանդիսացած դրական եզրակացությունը:

4.10. Եթե մատակարարված Սարքավորումները և

выполненные Работы или какая-либо их часть не соответствует условиям договора, то Заказчик не подписывает протокол сдачи и приема и в отмеченный в пункте 4.8. договора срок путем системы электронных закупок armeps Исполнителю возвращает протокол сдачи и приема, а также отрицательное заключение, послужившее основанием для его неподписания. В случае применения данного пункта, Заказчик предпринимает средства, предусмотренные договором для данной ситуации, и по отношению к Исполнителю меры ответственности, предусмотренные договором.

4.11 Если Заказчик не принимает поставленное Оборудование и выполненную Работу в срок, установленный пунктом 4.8 договора, либо не отвергает ее прием, то Оборудование и Работы считаются принятыми и на следующий рабочий день, после срока, установленного пунктом 4.7. Заказчик путем системы электронных закупок предоставляет Исполнителю подписанный с его стороны протокол сдачи и приема.

5. Срок действия договора

5.1 Договор вступает в силу после двустороннего подписания Договора и действует до полного исполнения договорных обязанностей Заказчика и Исполнителя.

5.2 Окончательным сроком исполнения Договора установить 30 ноября 2021г.

5.3 Календарный план выполнения этапов Договора представлен в Приложении 4 настоящего Договора.

6. Цена договора и метод оплаты

6.1 Общая стоимость договора составляет 768 220 200 (семьсот шестьдесят восемь миллионов двести двадцать тысяч двести) AMD (далее Стоимость Договора).

Стоимость договора за 2020 год составляет 45 505 000 (сорок пять миллионов пятьсот пять тысяч) AMD. Стоимость договора за 2021 год составляет 722 715 200 (семьсот двадцать два миллионов семьсот пятнадцать тысяч двести) AMD.

6.2 Расчет стоимости Договора и календарный

кварталом Уշхատանքները կամ դրա մի մասը չի համապատասխանում պայմանագրի պայմաններին, ապա Պատվիրատուն չի ստորագրում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և պայմանագրի 4.8. կետում նշված ժամկետում էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին հետ է վերադարձնում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա չստորագրման համար հիմք հանդիսացած բացասական եզրակացությունը: Սույն կետի կիրառման դեպքում Պատվիրատուն ձեռնարկում է նման իրավիճակի համար պայմանագրով նախատեսված միջոցները և Կատարողի նկատմամբ կիրառում է պայմանագրով նախատեսված պատասխանատվության միջոցներ:

4.11. Եթե պայմանագրի 4.8. կետով սահմանված ժամկետում Պատվիրատուն չի ընդունում մատակարարված Սարքավորումը և կատարված Աշխատանքները կամ չի մերժում դրա ընդունումը, ապա Սարքավորումները և Աշխատանքները համարվում են ընդունված և պայմանագրի 4.7. կետով սահմանված վերջնաժամկետին հաջորդող աշխատանքային օրը Պատվիրատուն էլեկտրոնային գնումների համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը:

5. Պայմանագրի գործողության ժամկետները

5.1. Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում Պայմանագրի երկկողմ ստորագրումից հետո և գործում է մինչև Պատվիրատուի ու Կատարողի կողմից իրենց պայմանագրային պարտավորությունների լրիվ կատարումը:

5.2. Պայմանագրի կատարման վերջնաժամկետ սահմանել մինչև 30 նոյեմբերի 2021թ. -ը:

5.3. Պայմանագրի փուլերի իրականացման օրացուցային պլանը ներկայացված է Հավելված 4-ում:

6. Պայմանագրի գինը և վճարման կարգը

6.1. Պայմանագրի ընդհանուր գինը կազմում է 768 220 200 (յոթ հարյուր վաթսուներե միլիոն երկու հարյուր քսան հազար երկու հարյուր) ՀՀ դրամ (այսուհետ Պայմանագրի գին):

2020թ.-ի համար պայմանագրի գինը կազմում է 45 505 000 (քառասունհինգ միլիոն հինգ հարյուր հինգ հազար) ՀՀ դրամ: 2021թ.-ի համար պայմանագրի գինը կազմում է 722 715 200 (յոթ հարյուր քսաներկու միլիոն յոթ հարյուր տասնհինգ հազար երկու հարյուր) ՀՀ դրամ:

6.2. Պայմանագրի գնի հաշվարկը և վճարման

план осуществления оплаты представлены в приложениях (Приложение 2 и Приложение 3 настоящего Договора).

6.3 В общую стоимость Договора включены прибыль, а также все затраты Исполнителя, осуществляемые с целью обеспечения исполнения Договора, в том числе погрузки, перевозки, страховки, все затраты вывоза, налоги, пошлины и другие выплаты, которые Исполнитель обязуется осуществить в стране вывоза (производства) и при осуществлении транзита (если таковой имеется) до таможенного терминала РА.

6.4 Стоимость договора включает также те налоги, которые согласно Законодательству РА, подлежат выплате со стороны нерезидента в бюджет РА.

6.5 С целью исключения двойного налогообложения и предотвращения уклонения от уплаты налогов на доход и капитал, исходя из положений действующих международных договоров РА, организация-нерезидент обязана предоставить ЗАО «Армаэронавигация» справку от соответствующих структур о том, что она в данном году является резидентом Договаривающегося Государства, отмечая также, что существует межправительственное соглашение об исключении двойного налогообложения. Указанная справка должна быть представлена каждый год до даты первого платежа.

6.6 В случае непредоставления Исполнителем справки нерезидента, указанного в пункте 6.5 Договора, Заказчик в порядке и размере, установленном законодательством РА, удерживает и перечисляет в Государственный бюджет Республики Армения сумму налога на прибыль нерезидента, рассчитанную из уплат за работы и услуги, предусмотренные в пунктах S и W Приложения 2 Договора.

6.7 Выплаты стоимости Договора Заказчиком осуществляются посредством банковских переводов, на данный счет Исполнителя:

ОКПО 20806136
ОГРН 1037800017056
ИНН/КПП 7801007177/780101001

«VNIIRA-OVD» JSC
RUSSIA 199106 ST.PETERSBURG, SHKIPERSKY
PROTOK, 19

իրակացման օրացուցային պլանը ներկայացված են հավելվածներում (Պայմանագրին կից Հավելված 2 և Հավելված 3):

6.3 Պայմանագրի ընդհանուր գնի մեջ ներառված է շահույթը, ինչպես նաև Պայմանագրի իրականացումն ապահովելու նպատակով Կատարողի կողմից կատարվող բոլոր ծախսերը, այդ թվում բեռնավորման, տեղափոխման, ապահովագրման, արտահանման ծախսերը, հարկերը, տուրքերը և այլ մուծումներ, որոնք Կատարողը պարտավոր է իրականացնել արտահանման (արտադրանքի) և տարանցիկ տեղափոխման (առկայության դեպքում) երկրում, մինչև ՀՀ մաքսային տերմինալ:

6.4 Պայմանագրի գինը ներառում է նաև այն հարկերը, որոնք համաձայն ՀՀ օրենսդրության ենթակա են վճարման ՀՀ բյուջե ոչ ռեզիդենտի կողմից:

6.5 «Եկամուտների և գույքի կրկնակի հարկումը բացառելու և հարկերի վճարումից խուսափելը կանխելու մասին» ՀՀ գործող միջազգային համաձայնագրերի դրույթներից ելնելով, ոչ ռեզիդենտ կազմակերպությունը համապատասխան կառույցներից «Հայաէրոնավիգացիա» ՓԲԸ-ին պետք է տրամադրի տեղեկանք ռեզիդենտության վերաբերյալ, որում նշված լինի, որ տվյալ տարում ինքը հանդիսանում է պայմանագրի կողմ պետության ռեզիդենտը, նշելով նաև որ առկա է կրկնակի հարկումը բացառելու վերաբերյալ միջպետական համաձայնագիր: Նշված տեղեկանքը պետք է ներկայացվի յուրաքանչյուր տարի մինչև առաջին վճարման օրը:

6.6 Կատարողի կողմից պայմանագրի 6.5 կետում նշված ոչ ռեզիդենտի ռեզիդենտության վերաբերյալ տեղեկանքը չներկայացվելու դեպքում Պատվիրատուն ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ու չափով պահում և ՀՀ պետական բյուջե է փոխանցում Պայմանագրի հավելված 2-ի S և W կետերով նախատեսված աշխատանքների և ծառայությունների դիմաց վճարված գումարներից հաշվարկված ոչ ռեզիդենտի շահութահարկի գումարը:

6.7 Պատվիրատուի կողմից Պայմանագրի գնի վճարումները կատարվում են բանկային փոխանցումների միջոցով, Կատարողի հետևյալ հաշվեհամարին

ОКПО 20806136
ОГРН 1037800017056
ИНН/КПП 7801007177/780101001

«VNIIRA-OVD» JSC
RUSSIA 199106 ST.PETERSBURG, SHKIPERSKY PROTOK,
19

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАНК

115162, Российская Федерация, г. Москва, ул. Шухова, д.15

INTERSTATE BANK

115162, RUSSIA, MOSCOW 15, SHUKHOV STREET

SWIFT code: INEARUMM

Транзитный счет: 40702051100001000239

Банк-корреспондент: Центральный банк

Республики Армения, г. Ереван

Корреспондентский счет № 103002700054

6.8 Заказчик оплачивает за Оборудование и Работу в безналичной форме, путем перевода соответствующей части стоимости Договора, на расчетный счет Исполнителя.

Перевод денежных средств осуществляется на основании двусторонне подписанного протокола сдачи и приема (см. Приложение 5), в течение тридцати календарных дней с даты подписания (график платежей согласно Приложению 3 настоящего Договора).

6.9 Заказчик выполняет платеж в 3 этапа:

6.9.1 Этап 1.

1. После выполнения работ, перечисленных в пункте 3.2.1. Исполнитель предоставляет Заказчику Счет-фактуру, составляется протокол сдачи и приема, на основании которого Заказчик выплачивает Исполнителю стоимость, предусмотренную Договором за указанные работы.

2. После проведения теоретических занятий согласно пункту 3.2.2. на основании сертификатов об окончании курсов, Исполнитель предоставляет Заказчику Счет-фактуру, составляется протокол сдачи и приема, на основании которого Заказчик выплачивает Исполнителю стоимость, предусмотренную Договором за указанные занятия.

6.9.2 Этап 2.

После выполнения работ второго этапа, согласно пункту 4.4. Исполнитель предоставляет Заказчику соответствующую счет-фактуру, составляется протокол сдачи и приема, на основании которого Заказчик выплачивает Исполнителю:

1. Стоимость, предусмотренную Договором за антенную башню.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ БАНК

115162, Российская Федерация, г. Москва, ул. Шухова, д.15

INTERSTATE BANK

115162, RUSSIA, MOSCOW 15, SHUKHOV STREET

SWIFT code: INEARUMM

Транзитный счет: 40702051100001000239

Банк-корреспондент: Центральный банк Республики

Армения, г. Ереван

Корреспондентский счет № 103002700054

6.8. Պատվիրատուն Սարքավորման և Աշխատանքի դիմաց վճարում է անկանխիկ՝ Պայմանագրի գնի համապատասխան մասը Կատարողի հաշվարկային հաշվին փոխանցելու միջոցով: Դրամական միջոցների փոխանցումն իրականացվում է երկկողմանի ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրության հիման վրա (տես Հավելված 5), ստորագրելուց հետո երեսուն (30) օրացուցային օրվա ընթացքում (վճարման ժամանակացույցը՝ համաձայն Հավելված 3-ի):

6.9. Պատվիրատուն վճարումն իրականացնում է 3 փուլով՝

6.9.1. Փուլ 1.

1. Առաջին փուլի 3.2.1. կետում նշված աշխատանքների ավարտից հետո Կատարողը Պատվիրատուին է ներկայացնում համապատասխան հաշիվ-ապրանքագիր և կազմվում է հանձնման ընդունման արձանագրություն, որի հիման վրա Պատվիրատուն վճարում է Կատարողին Պայմանագրով տվյալ աշխատանքների համար նախատեսված արժեքը:

2. Առաջին փուլի 3.2.2. կետի համաձայն տեսական դասընթացների ավարտից հետո Կատարողը, դասընթացների ավարտը հաստատող հավաստագրերի հիման վրա Պատվիրատուին է ներկայացնում համապատասխան հաշիվ-ապրանքագիր և կազմվում է հանձնմանընդունման արձանագրություն, որի հիման վրա Պատվիրատուն վճարում է Կատարողին Պայմանագրով տվյալ դասընթացների համար նախատեսված արժեքը:

6.9.2. Փուլ 2

Երկրորդ փուլի աշխատանքների ավարտից հետո, համաձայն 4.4. կետի, Կատարողը Պատվիրատուին է ներկայացնում համապատասխան հաշիվ-ապրանքագիր, կազմվում է հանձնմանընդունման արձանագրություն, որի հիման վրա Պատվիրատուն վճարում է Կատարողին՝

1. Անտենային աշտարակի համար Պայմանագրով

<p>2. Стоимость, предусмотренную Договором за оборудование МВРЛ.</p> <p>6.9.3 Этап 3. После выполнения работ третьего этапа, перечисленных в пунктах 3.4.2. - 3.4.5. и проведения практических занятий, Исполнитель согласно пункту 3.6. предоставляет Заказчику счет-фактуру и соответствующие АКТы, на основании которого Заказчик выплачивает Исполнителю стоимость, предусмотренную Договором за указанные работы и занятия.</p> <p>6.10 Право собственности на Оборудование передается от Исполнителя к Заказчику в момент его поставки на таможенный терминал РА.</p>	<p>նախատեսված արժեքը: 2. ՄՌ սարքավորումների համար Պայմանագրով նախատեսված արժեքը: 6.9.3. Փուլ 3. Երրորդ փուլի աշխատանքների ավարտից հետո, 3.4.2.–ից 3.4.5 կետերի համաձայն, ինչպես նաև գործնական դասընթացների ավարտից հետո, Կատարողը, 3.6. կետի համաձայն Պատվիրատուին է ներկայացնում հաշիվ–ապրանքագիր և համապատասխան ԱԿՏ-երը, որոնց հիման վրա Պատվիրատուն վճարում է Կատարողին Պայմանագրով տվյալ աշխատանքների և դասընթացների համար նախատեսված արժեքը: 6.10. Սարքավորման նկատմամբ սեփականության իրավունքը փոխանցվում է Պատվիրատուին Կատարողի կողմից Սարքավորումների ՀՀ մաքսային տերմինալ առաքելու պահին:</p>
<p>7. Спорные вопросы и применимое право</p> <p>7.1. Термины и положения Договора интерпретируются согласно действующему законодательству РА. 7.2. По отношению к возникшим между Сторонами спорам применяется право РА, а судебные споры подлежат рассмотрению в соответствующем суде РА.</p>	<p>7. Վիճելի հարցերն ու կիրառվող իրավունքը</p> <p>7.1 Պայմանագրի տերմինները և դրույթները մեկնաբանվում են ՀՀ գործող օրենսդրության համաձայն: 7.2 Կողմերի միջև ծագած վեճերի նկատմամբ կիրառվում է ՀՀ իրավունքը, իսկ դատական վեճերը ենթակա են քննության ՀՀ համապատասխան դատարանում:</p>
<p>8. Язык договора</p> <p>Договор составлен на русском и армянском языках в двух экземпляра, в случае несоответствия между русским и армянским языком, преимущественными являются положения на русском языке.</p>	<p>8. Պայմանագրի լեզուն</p> <p>Պայմանագիրը կազմվում է երկու օրինակից, երկու լեզվով՝ հայերեն և ռուսերեն: Հայերեն և ռուսերեն տարբերակների միջև տարաձայնություններ ծագելու դեպքում նախապատվությունը տրվում է ռուսերեն լեզվով տարբերակին:</p>
<p>9. Гарантия</p> <p>9.1 Длительность гарантийного срока Оборудования начинается сразу же после окончания Договора (с момента двустороннего подписания, отмеченного в пункте 3.6. протокола сдачи и приема) и составляет 3 года. 9.2 В течение гарантийного срока, в случае обнаружения дефектов, неисправностей и/или сбоев в программном обеспечении оборудования МВРЛ, Исполнитель в разумные сроки, но не позднее 30 рабочих дней с момента уведомления, обязуется за свой счет устранить замечания или предоставить новые компоненты, с учетом расходов, связанных с перевозкой. 9.3 По окончании срока гарантийного</p>	<p>9. Երաշխիք</p> <p>9.1 Սարքավորման երաշխիքային ժամկետի տևողությունը սկսվում է Պայմանագրի ավարտից անմիջապես հետո (3.6. կետում նշված ընդունման-հանձնման արձանագրության երկկողմ ստորագրման պահից) և կազմում է 3 տարի: 9.2 Երաշխիքային ժամկետի ընթացքում, ՄՌ սարքավորումներում հայտնաբերված թերությունների, անսարքությունների և/կամ ծրագրային ապահովման խաթարումների դեպքում, Կատարողը պարտավորվում է ողջամիտ ժամկետում, բայց ոչ ուշ, քան ծանուցման պահից 30 աշխատանքային օրվա ընթացքում, իր հաշվին վերացնել անսարքությունները կամ տրամադել նորը, հոգավոր ապրանքի տեղափոխման հետ կապված բոլոր ծախսերը: 9.3 Երաշխիքային ժամկետի ավարտից հաշված 12</p>

обслуживания Исполнитель в течение 12 лет обязуется, в случае обращения Заказчика, обеспечивать послегарантийное обслуживание МВРЛ, относительно которого заключается соответствующий договор. В договоре о послегарантийном обслуживании должны быть включены обслуживание, модернизация и обновление программного обеспечения, а также замена и ремонт компонентов.

10. Технический контроль за исполнением договора

10.1. Заказчик имеет право выполнять технический контроль за исполнением Договора в течение всего срока действия Договора.

10.2. Представители Заказчика имеют право в любое время присутствовать при выполнении работ и проверять их соответствие предусмотренным Приложением 1 требованиям.

10.3. С целью обеспечения наблюдения за процессом выполнения работ и технического контроля с их стороны, а также с целью обеспечения координации работ, Заказчик назначает руководителя программы.

10.4. В случае осуществления технического контроля на территории Исполнителя, последний обязан создать необходимые для технического контроля условия.

11. Обязанности и ответственность сторон

11.1 Стороны обязуются добросовестно и в полном объеме выполнять взятые на себя по Договору обязательства.

11.2 Стороны самостоятельно или по требованию другой стороны Договора могут взять на себя не предусмотренные Договором, однако необходимые для исполнения Договора действия, неисполнение которых может привести к неисполнению Договора или его ненадлежащему исполнению.

11.3 Исполнитель, в случае нарушения сроков выполнения взятых на себя Приложением 4 договорных обязательств, обязуется выплатить другой стороне штраф за каждый просроченный день в размере 0,05% от суммы договора, а также штраф в размере 0.5% от стоимости Договора.

В случае нарушения предусмотренных

таких условий, Исполнитель обязуется в течение 12 лет обеспечивать послегарантийное обслуживание МВРЛ, относительно которого заключается соответствующий договор. В договоре о послегарантийном обслуживании должны быть включены обслуживание, модернизация и обновление программного обеспечения, а также замена и ремонт компонентов.

10. Պայմանագրի կատարման տեխնիկական վերահսկողությունը

10.1. Պատվիատունն իրավունք ունի իրականացնել Պայմանագրի կատարման տեխնիկական վերահսկողություն Պայմանագրի գործողության ամբողջ ընթացքում:

10.2. Պատվիատուի ներկայացուցիչներն իրավունք ունեն ցանկացած ժամանակ ներկա լինել աշխատանքների կատարման ընթացքին և ստուգել դրանց համապատասխանությունը Հավելված 1-ով նախատեսված պահանջներին:

10.3. Գնման առարկայի ձեռքբերման ընթացքին հետևելու, տեխնիկական վերահսկողության, ինչպես նաև աշխատանքների համակարգումն ապահովելու նպատակով, Պատվիատունն նշանակում է ծրագրի ղեկավար:

10.4. Կատարողի տարածքում տեխնիկական վերահսկողություն անցկացնելու դեպքում, վերջինս պարտավոր է ստեղծել տեխնիկական վերահսկողության համար անհրաժեշտ պայմաններ:

11. Կողմերի պարտավորություններն ու պատասխանատվությունը

11.1 Կողմերը պարտավորվում են բարեխղճորեն և ամբողջ ծավալով կատարել Պայմանագրով նախատեսված պարտականությունները:

11.2 Կողմերը ինքնուրույն կամ Պայմանագրի մյուս կողմի պահանջով կարող են իրենց վրա վերցնել Պայմանագրով չնախատեսված, սակայն Պայմանագրի կատարման համար անհրաժեշտ գործողություններ, որոնց չկատարումը կարող է բերել Պայմանագրի չկատարման կամ դրա ոչ պատշաճ կատարման:

11.3 Կատարողը, Հավելված 4-ով իր վրա վերցրած պայմանագրային պարտավորությունների կատարման ժամկետները խախտելու դեպքում, պարտավոր է վճարել մյուս կողմին յուրաքանչյուր ուշացված օրվա համար տույժ՝ պայմանագրի գնի 0,05%-ի չափով, ինչպես նաև տուգանք՝ Պայմանագրի գնի 0,5%-ի չափով:

Պատվիատուի կողմից Հավելված 3-ով սույն

Приложением 3 сроков выплаты настоящего договора со стороны Заказчика, по отношению к Заказчику за каждый просроченный день устанавливается подлежащий выплате штраф, однако в размере 0,05% (ноль целых 5 сотых) от невыплаченной суммы.

11.4 В каждом случае выполнения Работы, не соответствующей отмеченной в Приложении 1 настоящего договора технической характеристике, с Исполнителя взимается штраф в размере 0,5 % от отмеченной в пункте 6.1. настоящего договора суммы.

11.5 По установленному Договором порядку штраф и/или пени рассчитываются и зачисляются выплачиваемыми суммами.

11.6 В случаях, не предусмотренных Договором, стороны при невыполнении или ненадлежащем выполнении своих обязанностей, привлекаются к ответственности по установленному законодательством РА порядку.

11.7 Выплата штрафа и пени не освобождает Стороны от выполнения своих договорных обязанностей.

11.8 В процессе исполнения Договора Заказчик ответственен:

- 1) За сохранность Оборудования МВРЛ после таможенного оформления.
- 2) За обеспечение транспортировки представителей Исполнителей на территории заказчика.
- 3) За обеспечение линий связи согласно техническим требованиям Исполнителя.
- 4) За обеспечение электропитания МВРЛ согласно техническим требованиям Исполнителя.

11.9 Заказчик должен в согласованные сроки осуществлять предусмотренные пунктами 3.2.6. и 3.4.1. Договора обязанности. В случае задержки по причине невыполнения предусмотренных обязательств, календарный план выполнения Работ соответственно продлевается.

11.10 Заказчик обязуется выплатить Исполнителю стоимость Договора, и получить от Исполнителя Оборудование и Работу.

11.11 Заказчик имеет право:

11.11.1 Если была выполнена Работа, не соответствующая графику закупок - технических характеристик в Приложении 1 настоящего договора:

- 1) не принимать Работу, устанавливая по своему усмотрению разумный срок для безвозмездной замены Работы неподобающего качества, Работой,

указанной в Приложении 1 настоящего договора, а также в случае, если Работы выполнены с нарушением сроков, установленных в Приложении 1 настоящего договора, то Заказчик обязан возместить Исполнителю убытки, понесенные Исполнителем в связи с выполнением Работы, в размере 0,05% (ноль целых 5 сотых) от невыплаченной суммы.

11.4 Սույն պայմանագրի Հավելված 1-ում նշված տեխնիկական բնութագրին չհամապատասխանող Աշխատանք կատարելու յուրաքանչյուր դեպքում Կատարողից գանձվում է տուգանք՝ սույն պայմանագրի 6.1. կետում նախատեսված գումարի 0,5 % չափով:

11.5 Պայմանագրով սահմանված կարգով տույժը և (կամ) տուգանքները հաշվարկվում և հաշվանցվում են վճարվող գումարներից:

11.6 Պայմանագրով չնախատեսված դեպքերում կողմերն իրենց պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու դեպքում պատասխանատվության են ենթարկվում ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

11.7 Տույժի և տուգանքի վճարումը Կողմերին չի ազատում իրենց պայմանագրային պարտավորությունները կատարելուց:

11.8 Պայմանագրի կատարման ընթացքում Պատվիրատուն պատասխանատու է՝

- 1) Մաքսային ձեռնարկումներից հետո Մարքավորման պահպանման համար,
- 2) Իր տարածքում ներքին փոխադրումների (ավտոմեքենա) ապահովման համար,
- 3) Կատարողի տեխնիկական պահանջների համաձայն կապի ապահովման համար,
- 4) Ռադարի տեխնիկական պահանջներին համապատասխան էլեկտրասնուցման ապահովման համար:

11.9 Պատվիրատուն, Պայմանագրի 3.2.6. և 3.4.1. կետերով նախատեսված պարտավորությունները պետք է իրականացնի համաձայնեցված ժամկետում: Պարտավորությունների չիրականացման պատճառով առաջացած ուշացման դեպքում, Աշխատանքի իրականացման օրացուցային պլանը համապատասխանորեն երկարաձգվում է:

11.10 Պատվիրատուն պարտավորվում է վճարել Պայմանագրի գինը Կատարողին և Կատարողից ստանալ Մարքավորումը և Աշխատանքը:

11.11 Պատվիրատուն իրավունք ունի՝

11.11.1 Եթե կատարվել է սույն պայմանագրի Հավելվածում 1-ում նշված Տեխնիկական բնութագրի-գնման ժամանակացույցին չհամապատասխանող Աշխատանք.

- 1) չընդունել Աշխատանքը՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով անպատշաճ որակի Աշխատանքը սույն պայմանագրին համապատասխանող Աշխատանքով

соответствующей настоящему договору, и потребовать от Исполнителя выплаты штрафа и пени, предусмотренных пунктом 11.3 настоящего договора.

2) отказаться от исполнения настоящего договора и потребовать возврат суммы, выплаченной за Работу, и потребовать от Исполнителя выплаты штрафа, предусмотренного пунктом 11.4 настоящего договора.

11.11.2 Односторонне расторгнуть настоящий договор, если Исполнитель значительно нарушил настоящий договор. Нарушение со стороны Исполнителя считается значительным, если:

1) выполненная Работа не соответствует требованиям, установленным Приложением 1 настоящего договора,

2) был нарушен срок поставки оборудования более чем на 10 дней.

11.12 Исполнитель обязуется:

1) в случаях, предусмотренных настоящим договором, выплатить штраф и пени, предусмотренные пунктами 11.3. и 11.4. настоящего договора.

2) в случае начала процесса ликвидации или банкротства в течение выполнения настоящего договора, заранее письменно проинформировать об этом Заказчика.

12. Конфиденциальность

Все документы и данные обеих сторон, касающиеся Договора, которые стороны сообщили друг другу по поводу настоящего, считаются конфиденциальными и без письменного согласия Сторон не подлежат разглашению для третьей стороны. Третьей стороной не являются органы государственного управления, обладающие полномочиями для инспекции, резидентами которых являются Стороны, либо лицо (например, юрист или налоговый советник Стороны), которое имеет дело с юридическим обязательством конфиденциальности.

13. Влияние непреодолимой силы (Форс Мажор)

13.1 Настоящим Договором и заключенными на основе настоящего Договора Соглашениями, за полное или частичное невыполнение обязанностей, Стороны освобождаются от ответственности, если это произошло в результате влияния непреодолимой силы, которая возникла

անհատույց փոխարինման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կատարողից վճարելու սույն պայմանագրի 11.3 կետով նախատեսված տույժն ու տուգանքը,

2) հրաժարվել սույն պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու Աշխատանքի համար վճարված գումարը և պահանջել Կատարողից վճարելու սույն պայմանագրի 11.4 կետով նախատեսված տուգանքը.

11.11.2 Միակողմանի լուծել սույն պայմանագիրը, եթե Կատարողն էականորեն խախտել է սույն պայմանագիրը: Կատարողի կողմից պայմանագիրը խախտելն էական է համարվում եթե

1) կատարված Աշխատանքը չի համապատասխանում սույն պայմանագրի Հավելված 1-ով սահմանված պահանջներին,

2) խախտվել է սարքավորման առաքման կատարման ժամկետը ավելի քան 10 օր:

11.12 Կատարողը պարտավոր է՝

1) Սույն պայմանագրով նախատեսված դեպքերում վճարել սույն պայմանագրի 11.3. և 11.4. կետերով նախատեսված տույժը և տուգանքը:

2) Սույն պայմանագրի կատարման ապահովման գործողության ընթացքում լուծարման կամ սնանկացման գործնթաց սկսելու դեպքում դրա մասին նախապես գրավոր տեղեկացնել Պատվիրատուին:

12. Գաղտնիությունը

Պայմանագրին առնչվող երկու կողմերի բոլոր փաստաթղթերը և տեղեկությունները, որ կողմերը հայտնել են միմյանց սույնի առնչությամբ համարվում են գաղտնի և առանց Կողմերի գրավոր համաձայնության ենթակա չեն հրապարակման երրորդ կողմի համար: Երրորդ կողմ չեն համարվում ստուգումների համար լիազորություն ունեցող պետական կառավարման մարմինները, որոնց ռեզիդենտ են հանդիսանում Կողմերը կամ անձր, որն առնչվում է գաղտնիության իրավական պարտականության հետ (օրինակ՝ Կողմի որևէ իրավաբան կամ հարկային խորհրդատու):

13. Անհաղթահարելի ուժի ազդեցությունը (ՖՈՐՍ-ՄԱՃՈՐ)

13.1 Սույն Պայմանագրով և սույն Պայմանագրի հիման վրա կնքված Համաձայնագրերով պարտավորություններն ամբողջությամբ կամ մասնակիորեն չկատարելու համար Կողմերն ազատվում են պատասխանատվությունից, եթե դա եղել է անհաղթահարելի ուժի ազդեցության հետևանքով,

после заключения настоящего Договора и которую Стороны не могли предвидеть либо предотвратить.

13.2 Такими ситуациями являются землетрясение, наводнение, пожар, война, объявление военного и чрезвычайного положения, политические потрясения, забастовки, прекращение функционирования средств связи, акты государственных органов и так далее, которые делают невозможным выполнение обязательств настоящего договора. Если влияние непреодолимой силы длится более 3 (трех) месяцев, то каждая из сторон имеет право расторгнуть договор, заранее об этом проинформировав другую сторону.

13.3 В случае возникновения или прекращения непреодолимой силы, Сторона, для которой возникла невозможность выполнения обязанностей по настоящему Договору, обязана непременно письменно проинформировать об этом другую Сторону.

13.4 Если влияние непреодолимой силы продолжается более 3 (трех) месяцев, то каждая из сторон имеет право расторгнуть договор, заранее проинформировав об этом другую сторону.

14. Расторжение договора

14.1 Расторжение договора может быть осуществлено по установленному Законодательством РА порядку.

14.2 Расторжение настоящего Договора не должно воздействовать на те условия, которые касаются ответственности за потери, требованиям договорных штрафов, обязанностям конфиденциальности и предусмотренным настоящим иным правам и обязанностям, которые, согласно закону, по настоящему Договору или по своей сути должны длиться после подобного расторжения.

15. Прочие условия

15.1 Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до выполнения обязательств по договору в полном объеме.

15.2 Исходя из Договора, платное обязательство не может быть прекращено по причине возникшего из другого договора зачета встречных обязательств, без письменного и печатью утвержденного согласия сторон. Возникшее из

нրը ծագել է սույն Պայմանագիրը կնքելուց հետո, և որը Կողմերը չէին կարող կանխատեսել կամ կանխարգելել:

13.2 Այդպիսի իրավիճակներ են երկրաշարժը, ջրհեղեղը, հրդեհը, պատերազմը, ռազմական և արտակարգ դրություն հայտարարելը, քաղաքական հուզումները, գործադուլները, հաղորդակցության միջոցների աշխատանքի դադարեցումը, պետական մարմինների ակտերը և այլն, որոնք անհնարին են դարձնում սույն պայմանագրով պարտավորությունների կատարումը: Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

13.3 Անհաղթահարելի ուժի առաջացման կամ դադարի դեպքում Կողմը, որի համար ստեղծվել է սույն Պայմանագրով իր պարտականությունների կատարման անհնարինություն, պարտավոր է անհապաղ այդ մասին գրավոր տեղեկացնել մյուս Կողմին:

13.4 Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել պայմանագիրը այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

14. Պայմանագրի լուծումը

14.1 Պայմանագրի լուծումը կարող է իրականացվել ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով

14.2 Սույն Պայմանագրի լուծումը չպետք է ազդի այն պայմանների վրա, որոնք վերաբերում են վնասի համար պատասխանատվությանը, պայմանագրային սուղանքների պահանջներին, գաղտնիության պարտականությանը և սույնով նախատեսված այլ իրավունքներին ու պարտականություններին, որոնք համաձայն օրենքի, սույն Պայմանագրի կամ իրենց բնույթով պետք է հարատևեն նման լուծումից հետո:

15. Այլ պայմաններ

15.1 Պայմանագիրն ուժի մեջ է մտնում Կողմերի ստորագրման պահից և գործում է մինչև կողմերի՝ պայմանագրով ստանձնած պարտավորությունների ողջ ծավալով կատարումը:

15.2 Պայմանագրից ծագած՝ կողմի վճարային պարտավորությունը չի կարող դադարել այլ պայմանագրից ծագած՝ հակընդդեմ պարտավորության հաշվանցով, առանց կողմերի գրավոր և կնիքով հաստատված համաձայնության: Պայմանագրից

Договора право требования не может быть передано другому лицу, без письменного согласия должника.

15.3 В том случае, когда по предусмотренному законом порядку по отношению к выполнению требований закона, в результате контроля или наблюдения или рассмотрения жалоб протоколируется, что в процессе закупок, организованном с целью заключения договора, до заключения самого договора, Исполнитель представил фальшивые документы (информацию и данные), или решение об объявлении последнего отобраным участником не соответствует законодательству Республики Армения, то после возникновения данных оснований Заказчик имеет право односторонне расторгнуть договор, в случае, если запротоколированные нарушения до заключения договора были известны, согласно законодательству РА о закупках, были бы основанием для незаключения договора. При этом, Заказчик не несет ответственности за возникшие в результате одностороннего расторжения договора для Заказчика потери или за риск упущенной выгоды, а последний обязан по установленному законом РА порядку возместить Заказчику ущерб, возникший по его причине в том объеме, по части которого договор был расторгнут.

15.4 Споры, связанные с договором, подлежат рассмотрению в судах Республики Армения.

15.5 Изменения и дополнения в договоре могут быть выполнены только по обоюдному согласию Сторон, путем заключения соглашения, который будет являться неотъемлемой частью договора.

В договоре запрещается, а если стоимость договора является факторной, то также и в приложении к этому договору, в подписанном в последующих годах соглашении, осуществлять такие изменения, которые приводят к искусственному изменению объема или стоимости единицы закупаемого товара или же стоимости договора.

Под влиянием факторов, вне зависимости от сторон Договора, каждый случай изменения договора устанавливает правительство Республики Армения.

15.6 Срок поставки товара может быть продлен до истечения срока действия по договору, при наличии предложения со стороны Исполнителя, с условием, что у Заказчика не пропала необходимость потребления товара. При этом, в

договоре указывается ирավունքը չի կարող փոխանցվել այլ անձի, առանց պարտապան կողմի գրավոր համաձայնության:

15.3 Այն դեպքում, երբ օրենքով նախատեսված կարգով օրենքի պահանջների կատարման նկատմամբ հսկողության կամ վերահսկողության կամ բողոքների քննության արդյունքում արձանագրվում է, որ պայմանագիրը կնքելու նատակով կազմակերպված գնման գործընթացում, մինչև պայմանագրի կնքումը, Կատարողը ներկայացրել է կեղծ փաստաթղթեր (տեղեկություններ և տվյալներ), կամ վերջինիս ընտրված մասնակից ճանաչելու մասին որոշումը չի համապատասխանում Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությանը, ապա այդ հիմքերն ի հայտ գալուց հետո Պատվիրատուն իրավունք ունի միակողմանիորեն լուծելու պայմանագիրը, եթե արձանագրված խախտումները մինչև պայմանագրի կնքումը հայտնի լինելու դեպքում գնումների մասին Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն հիմք կհանդիսանային պայմանագիրը չկնքելու համար: Ընդ որում, Պատվիրատուն չի կրում պայմանագրի միակողմանի լուծման հետևանքով Կատարողի համար առաջացող վնասների կամ բաց թողնված օգուտի ռիսկը, իսկ վերջինս պարտավոր է Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով փոխհատուցել իր մեղքով Պատվիրատուի կրած վնասներն այն ծավալով, որի մասով պայմանագիրը լուծվել է:

15.4 Պայմանագրի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության ՀՀ դատարաններում:

15.5 Պայմանագրում փոփոխություններ և լրացումներ կարող են կատարվել միայն Կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ համաձայնագիր կնքելու միջոցով, որը կհանդիսանա պայմանագրի անբաժանելի մասը: Արգելվում է պայմանագրում, իսկ եթե պայմանագրի գինը գործոնային է, ապա նաև այդ պայմանագրին կից հաջորդող յուրաքանչյուր տարիներին կնքված համաձայնագրում կատարել այնպիսի փոփոխություններ, որոնք հանգեցնում են գնվող ապրանքի ծավալների կամ ձեռք բերվող ապրանքի միավորի գնի կամ պայմանագրի գնի արհեստական փոփոխման:

Պայմանագրի կողմերից անկախ գործոնների ազդեցությամբ պայմանագրի փոփոխման յուրաքանչյուր դեպք սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը:

15.6 Սպրանքի մատակարարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մինչև պայմանագրով այդ ժամկետը լրանալը՝ Կատարողի առաջարկության առկայության դեպքում, պայմանով, որ Պատվիրատուի մոտ չի վերացել ապրանքի օգտագործման պահանջը: Ընդ

установленном настоящим пунктом случае, срок поставки товара может быть продлен одинажды до 30 календарных дней, но не дольше установленного договором срока.

15.7 В условиях надлежащего исполнения договора, польза Сторон (Исполнитель или Заказчик) или нанесенный ущерб являются пользой или нанесенным ущербом данной стороны.

Обязанности сторон договора по отношению к третьим лицам, включая другие, заключенные Исполнителем в рамках выполнения договора сделки, и исходящие из них обязанности, находятся вне поля регулирования договора и не могут влиять на принятие результата выполнения договора. Отношения, связанные с выполнением обязательств этих сделок, включая от них исходящих, регулируются связанными со сделками нормами, и за них ответственен Исполнитель.

15.8 Договор не может быть изменен в результате частичного невыполнения обязательств сторон или полностью расторгнут по обоюдному согласию обеих сторон, за исключением случаев сокращения финансовых средств, необходимых для поставки товара по установленному законодательством Республики Армения порядку. При этом, обоюдное согласие сторон о полном расторжении или частичном невыполнении обязательств сторон договора, должно быть приобретено до сокращения необходимых для поставки товара финансовых средств, по установленному законодательством РА порядку.

15.9 В случае невыполнения или на основании выполнения ненадлежащим образом взятых Исполнителем обязательств, уведомление о целостном или частично одностороннем расторжении договора, Заказчик размещает в отделе <<Уведомления об одностороннем расторжении договоров>> по адресу www.procurement.am, отмечая при этом дату размещения. Об одностороннем расторжении договора Исполнитель считается надлежаще уведомленным, со дня, следующего после размещения уведомления, по установленному настоящим пунктом порядку.

15.10 Споры, возникшие по поводу договора, регулируются путем проведения переговоров. В

норме, упомянутой выше, с указанием на то, что срок поставки товара может быть продлен одинажды до 30 календарных дней, но не дольше установленного договором срока.

15.7 Понимание интересов Сторон (Исполнитель или Заказчик) или нанесенный ущерб являются пользой или нанесенным ущербом данной стороны.

Обязанности сторон договора по отношению к третьим лицам, включая другие, заключенные Исполнителем в рамках выполнения договора сделки, и исходящие из них обязанности, находятся вне поля регулирования договора и не могут влиять на принятие результата выполнения договора. Отношения, связанные с выполнением обязательств этих сделок, включая от них исходящих, регулируются связанными со сделками нормами, и за них ответственен Исполнитель.

15.8 Договор не может быть изменен в результате частичного невыполнения обязательств сторон или полностью расторгнут по обоюдному согласию обеих сторон, за исключением случаев сокращения финансовых средств, необходимых для поставки товара по установленному законодательством Республики Армения порядку. При этом, обоюдное согласие сторон о полном расторжении или частичном невыполнении обязательств сторон договора, должно быть приобретено до сокращения необходимых для поставки товара финансовых средств, по установленному законодательством РА порядку.

15.9 Заказчик уведомляет Исполнителя о целостном или частично одностороннем расторжении договора, размещая в отделе <<Уведомления об одностороннем расторжении договоров>> по адресу www.procurement.am, отмечая при этом дату размещения. Об одностороннем расторжении договора Исполнитель считается надлежаще уведомленным, со дня, следующего после размещения уведомления, по установленному настоящим пунктом порядку.

15.10 Споры, возникшие по поводу договора, регулируются путем проведения переговоров. В

<p>случае неприобретения согласия, споры разрешаются в судебном порядке.</p> <p>15.11 Договор составлен из <u>40</u> страниц, заключается в двух экземплярах, которые имеют равную юридическую силу, и каждой из сторон предоставляется по одному экземпляру. Приложения 1÷6 являются неотъемлемой частью договора:</p> <p>Приложение 1. Технические характеристики МВРЛ.</p> <p>Приложение 1.2. Теоретические и практические занятия со специалистами Заказчика,</p> <p>Приложение 2. Расчет стоимости Договора</p> <p>Приложение 3. Календарный план осуществляемых выплат</p> <p>Приложение 4. Календарный план исполнения Договора</p> <p>Приложение 5. Протокол сдачи и приема</p> <p>Приложение 6. Акт о фиксировании факта передачи результатов договора Заказчику.</p>	<p>Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:</p> <p>15.11 Պայմանագիրը կազմված է <u>40</u> էջից, կնքվում է երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է մեկական օրինակ: Պայմանագրի 1-ից 6 հավելվածները, համարվում են պայմանագրի անբաժանելի մասը:</p> <p>Հավելված 1. Մոնոիմպուլսային դիտարկման ռադարի տեխնիկական հատկանիշները</p> <p>Հավելված 1.1. Տեսական և գործնական դասընթացներ Պատվիրատուի մասնագետների հետ</p> <p>Հավելված 2. Պայմանագրի գնի հաշվարկ</p> <p>Հավելված 3. Վճարումների իրականացման օրացուցային պլան</p> <p>Հավելված 4. Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլան</p> <p>Հավելված 5. Հանձնման-ընդունման արձանագրություն</p> <p>Հավելված 6. Ակտ պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսելու վերաբերյալ:</p>
<p>15.12 Касательно отношений, связанных с Договором, применяется право Республики Армения.</p> <p>15.13 Предусмотренных договором закупка 2021г. осуществляется при наличии предусмотренных для этой цели финансовых средств и посредством заключения на данном основании соответствующего соглашения между сторонами. Если размер выделенных для исполнения договора финансовых средств превышает семидесятикратный размер базовой единицы закупок, то Покупателем будет заключено соглашение в случае, если представленное Продавцом в виде неустойки обеспечение договора в размере предусмотренных финансовых средств заменяется банковской гарантией или наличными деньгами, с учетом требований абзаца «б» подпункта 18 пункта 32 Приложения № 1. К Постановлению Правительства Республики Армения № 526-N от 4 мая 2017 года. При этом Продавец заключает соглашение, а при замене обеспечения договора представленного в виде неустойки, также представляет Покупателю</p>	<p>15.12 Պայմանագրի հետ կապված հարաբերությունների նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը:</p> <p>15.13 Պայմանագրով նախատեսված գնումը 2021թ. -ին իրականացվում է այդ նպատակով ֆինանսական միջոցների առկայության և դրա հիման վրա կողմերի միջև համապատասխան համաձայնագրի կնքման միջոցով: Եթե պայմանագրի կատարման համար հատկացված ֆինանսական միջոցների չափը գերազանցում է գնումների բազային միավորի յոթանասունապատիկը, ապա Գնորդի կողմից համաձայնագիր կկնքվի, եթե Վաճառողի կողմից տուժանքի ձևով ներկայացված պայմանագրի ապահովումը՝ նախատեսված ֆինանսական միջոցների չափով, փոխարինվում է բանկային երաշխիքով կամ կանխիկ փողով՝ հաշվի առնելով ՀՀ կառավարության 2017 թվականի մայիսի 4-ի N 526-Ն որոշման N 1 հավելվածի 32-րդ կետի 18-րդ ենթակետի «բ» պարբերության պահանջները: Ընդ որում, Վաճառողը համաձայնագիրը կնքում, իսկ տուժանքի ձևով ներկայացված պայմանագրի ապահովման փոխարինման դեպքում նաև նոր ապահովումը Գնորդին ներկայացնում է համաձայնագիր կնքելու</p>

новое обеспечение в течение пятнадцати рабочих дней со дня получения извещения о заключении соглашения. В противном случае договор расторгается Покупателем в одностороннем порядке.

16. Документы

16.1 Настоящим, все документы (далее Документы) должны быть предоставлены на русском языке в электронной и документальной форме.

16.2 Согласно условиям настоящего договора, Заказчику предоставляется неисключительное, непередаваемое и не отчуждаемое право (разрешение) на использование Документов в установленных настоящим договором целях. Заказчик соглашается ограничить доступ к Документам для тех работников, кто непосредственно не участвовал в деятельности по эксплуатации, использованию, техническому обслуживанию и/или ремонту.

16.3 Заказчик не должен превращать в доступный или раскрывать содержащий какую-либо информацию Документ, какому-либо иному лицу, без предварительного письменного согласия, за исключением предусмотренных настоящим договором случаев. Отмеченные в настоящем условии обязательства должны оставаться обязательными для Заказчика, даже после истечения срока действия или расторжения договора.

16.4 Заказчик обязан предпринять все предупредительные меры по сохранению конфиденциальности Документов, поскольку ранее они хранили данные касательно его собственности.

16.5 Все авторские права предмета закупки и/или прав производственной собственности должны оставаться в виде собственности Исполнителя, которые защищены применимым законодательством, в том числе по установленному международными договорами порядку.

17. Определения

17.1 FAT (Factory Acceptance Test) – Заводские испытания (далее – FAT) – это Согласованная с Заказчиком Программа заводских испытаний изготовленного на заказ оборудования/системы, которые выполняются перед поставкой

ծանուցումը ստանալու օրվանից տասնհինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում: Հակառակ դեպքում պայմանագիրը Գնորդի կողմից միակողմանիորեն լուծվում է:

16. Փաստաթղթեր

16.1 Բոլոր փաստաթղթերը սույնով (այսուհետ, Փաստաթղթեր) պետք է ապահովվեն ռուսերեն լեզվով՝ թվային և փաստաթղթային ձևով:

16.2 Համաձայն սույն պայմանագրի պայմանների Պատվիրատուին տրամադրվում է ոչ բացառիկ, ոչ փոխանցելի և ոչ զիջելի թույլատվություն օգտագործելու Փաստաթղթերը սույն պայմանագրով նախատեսված նպատակներով: Պատվիրատուն համաձայնվում է սահմանափակել մուտքը դեպի Փաստաթղթերը այն աշխատողների համար, ովքեր ներգրավված չեն Սարքավորումների շահագործման, օգտագործման, տեխնիկական սպասարկման և / կամ վերանորոգման գործում:

16.3 Պատվիրատուն չպետք է դարձնի մատչելի կամ բացահայտի որևէ տեղեկություն պարունակող Փաստաթուղթ որևէ այլ անձի, առանց Կատարողի նախնական գրավոր համաձայնության, բացառությամբ սույն պայմանագրով նախատեսված դեպքերի: Սույն պայմանում արտահայտված պարտավորությունները պետք է մնան պարտադիր Պատվիրատուի համար նույնիսկ Պայմանագրի ժամկետից կամ լուծումից հետո:

16.4 Պատվիրատուն պարտավոր է ձեռնարկել բոլոր նույն նախազգուշական միջոցները պահպանելու Փաստաթղթերի գաղտնիությունը, քանի որ դրանք նախկինում պաշտպանում էին իր սեփականության տեղեկությունները:

16.5 Գնման առարկայի բոլոր հեղինակային իրավունքները և/կամ արտադրական սեփականության իրավունքները պետք է մնան որպես Կատարողի սեփականություն, որոնք պաշտպանվում են կիրառելի օրենսդրությամբ, այդ թվում միջազգային պայմանագրերով սահմանված կարգով:

17. Սահմանումներ

17.1. FAT (Factory Acceptance Test) – Գործարանային փորձարկումներ – Պատվիրատուի հետ համաձայնեցված ծրագրով Սարքավորման ստուգում Կատարողի տեղամասում, նախքան Սարքավորման առաքումը Պատվիրատուին: Գործարանային

оборудования/системы Заказчику, на площадке поставщика. FAT представляют собой процедуру тестирования, при которой проверяются все элементы оборудования/системы для обеспечения дальнейшей оптимальной работы. В заводских испытаниях на заводе-изготовителе, обычно принимает участие Заказчик.

17.2 Свидетельство FAT – Акт Заводских испытаний: составляется на основании выполнения FAT, на русском или английском языке и подписывается уполномоченными представителями обеих Сторон.

17.3 SAT (On Site Acceptance Test) – Приёмодаточные испытания на месте эксплуатации (далее – SAT) – это испытания оборудования/системы, которые проводятся после доставки оборудования/системы Заказчику, завершения его монтажа и пусконаладочных работ.

17.4 Свидетельство SAT – Акт приемо-сдаточных испытаний: составляется на основании выполнения SAT, на русском или английском языке и подписывается уполномоченными представителями обеих Сторон.

փորձարկումները պետք է հաստատեն Սարքավորման հիմնական աշխատունակությունը և համապատասխանությունը որակի պահանջների հետ:

17.2. FAT Վկայական - այս վկայականը կազմվում է FAT-ի իրականացման հիման վրա, ռուսերեն կամ անգլերեն և ստորագրվում է Կողմերի լիազորված ներկայացուցիչների կողմից:

17.3. SAT (On Site Acceptance Test) – Տեղային ընդունման փորձարկումներ – Պատվիրատուի տեղամասում տեղադրված Սարքավորման փորձարկումներ, որը պետք է հաստատի Սարքավորման աշխատունակությունը ամբողջությամբ և համապատասխանությունը տեխնիկական հատկանիշների հետ նախքան Սարքավորման շահագործումը:

17.4. SAT Վկայական - այս վկայականը կազմվում է SAT-ի իրականացման հիման վրա, ռուսերեն կամ անգլերեն լեզվով և ստորագրվում է Կողմերի լիազորված ներկայացուցիչների կողմից:

18. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ՇՈՂՄԵՐԻ ՀԱՍՅԵՆԵՐԸ, ԲԱՆԿԱՅԻՆ ՎԱՎԵՐԱՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ԱՏՈՂԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Заказчик
 ЗАО «Армаэронавигация»,
 РА, г. Ереван, 0042,
 ул. И.Гаспаряна 33
 «Конверс Банк» ЗАО
 Р/С 1930000346890100
 ИНН 01216144



Генеральный директор
 А. ГАСПАРЯН

Կնոքարկություն / подпись

Կ.Տ./ Մ.Ս.

Պատվիրատու
 «Հայաէրոնավիգացիա» ՓԲԸ
 ՀՀ, ք. Երևան, 0042.
 Ի. Գասպարյան 33
 «Կոնվերս Բանկ» ՓԲԸ
 Հ/Հ 1930000346890100
 ՀՎՀՀ 01216144

Գլխավոր տնօրեն
 Ա. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ

Руководитель программы: А. Карапетян

Օրագրի ղեկավար՝ Ա. Կարապետյան

Исполнитель
 ЗАО «ВНИИРА-ОВД»
 199106, Россия, Санкт-Петербург,
 В.О., Шкиперский проток, д. 19
 Тел.: (812) 362-34-16; Факс: (812)
 362-14-80;
 E-mail: office@vniiraovd.com

Կատարող
 «ВНИИРА-ОВД» ՓԲԸ
 199106, Ռուսաստան, Սանկտ-
 Պետերբուրգ, Վ.Օ., Շկիպերյան վտակ
 (проток), շ. 19
 հեռախոս.: (812) 362-34-16; Բաքս:
 (812) 362-14-80;
 Էլ. Հասցե: office@vniiraovd.com

ОКПО 20806136
 ОГРН 1037800017056
 ИНН/КПП 7801007177/780101001

ОКПО 20806136
 ОГРН 1037800017056
 ИНН/КПП 7801007177/780101001

Հավելված 1.

ՀԱՆ-ԲՄԱՊԶԲ-03/19 ծածկագրով
կնքված 03.03.2020

Приложение 1.

Под ААН-ВМТАРДзБ-03/19
заключенный 03.03.2020

Մոնոիմպուլսային դիտարկման ռադարի
ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿԱՆԻՇՆԵՐ

1. Ընդհանուր պահանջներ

- 1.1. Մոնոիմպուլսային ռադարը պետք է իրենից ներկայացնի շահագործման պատրաստ, կառուցվածքային ամրոջակա համակարգ:
- 1.2. Մոնոիմպուլսային ռադարը նախատեսվում է որպես ՌԼ ինֆորմացիայի աղբյուր և պետք է ապահովի
 - Օդային տարածքի շրջանային դիտարկում, հարցում A/C RBS, BH/B YBД և S ռեժիմներով, ինչպես նաև ընդլայնված ավտոմատ կախյալ դիտարկման (ԱԿԴ-В) գործառույթ:
 - ATC RBS, BPЛ YBД և/կամ S ռեժիմի բորտային պատասխանիչներով կահավորված օդային նպատակակետերի հայտնաբերում ու կոորդինատների որոշում մոնոիմպուլսային մեթոդով:
 - ATC RBS, BPЛ YBД և/կամ S ռեժիմի բորտային պատասխանիչներով կահավորված օդային նպատակակետերից լրացուցիչ տեղեկատվության ընդունում և մշակում:
 - Ավտոմատ կախյալ դիտարկման (ԱԿԴ-В, 1090 ES) բորտային սարքավորմամբ կահավորված օդային նպատակակետերից սկվիտերների ընդունում:
 - Օդային նպատակակետերի կոորդինատների, նրանցից ընդունված լրացուցիչ տեղեկատվության, ինչպես նաև ԱԿԴ-В, 1090 ES բորտային սարքավորմանից ընդունված սկվիտերների տեղեկատվության հաղորդում ՕԵԿ կենտրոնի համակարգ:
- 1.3. Անտենայի պտտման արագությունը պետք է լինի ղեկավարելի՝ առնվազն 5÷15 պտ/րոպե միջակայքում, ապահովվելով է 4÷12վրկ նորացման պարբերություն:
- 1.4. Մոնոիմպուլսային երկրորդային ռադարը պետք է ապահովի A/C RBS, BH/B YBД և S ռեժիմներով հարցման օպտիմալ հերթագայում, տվյալ ուղղության վրա գտնվող օդային նպատակակետերի հայտնաբերման և ճշգրիտ լրացուցիչ տեղեկատվության հավանականության մեծացման նպատակով:
- 1.5. Մոնոիմպուլսային ռադիոտեղորոշիչ համակարգը պետք է ապահովի ռադիոլուկացիոն տեղեկատվության հաղորդում ՕԵԿ կենտրոն կամ այլ արտաքին սպառողների օդային նպատակակետերի կոորդինատների վերաբերյալ (թեքային հեռավորություն, ազիմուտ), ինչպես նաև, կախված հարցման ռեժիմից, հետևյալ լրացուցիչ տվյալները
 - 1.5.1. A/C RBS, BH/B YBД և S ռեժիմներով հարցման դեպքում, ATC RBS, BPЛ YBД ռեժիմի բորտային պատասխանիչով կահավորված օդային նպատակակետերի համար
 - բարոմետրական բարձրություն;
 - օդային նպատակակետի (բորտի) կամ նույնականացման համար;
 - ահազանգման, ճանաչման (Знак կամ SPI) հատուկ ազդանշաններ;
 - 1.5.2. S ռեժիմով հարցման դեպքում դեպքում, S ռեժիմի բորտային պատասխանիչով կահավորված օդային նպատակակետերի համար
 - 24 կարգանի հասցե;
 - ութանիշ ճանաչման ինդեքս, ցուցիչ;
 - ընդլայնված դիտարկման տեղեկատվություն (EHS)՝ BDS3.0, BDS4.0, BDS4.4, BDS5.0, BDS6.0 կոդերով;
 - 1.5.3. Դիտարկման (ԱԿԴ-В) ռեժիմի դեպքում
 - ԱԿԴ-В, 1090 ES բորտային սարքավորմանից ընդունված սկվիտերների տեղեկատվություն (DF=17, 18, 19 ֆորմատ (ձևաչափ) դիտարկման ռեժիմում):
- 1.6. Մոնոիմպուլսային ռադարի սարքավորումները պետք է ընդգրկեն՝

- 1) Անտենա-ֆիդերային համակարգ, ներառում է՝
 - Մոնոիմպուլսային ռադարի անտենա,
 - ԱԿԴ-Յ անտենա,
 - Անտենա-ֆիդերային տրակտ,
 - Հենապտուտակային սարքավորում (ՀՊՍ) պտտման շարժաբերով,
 - Անհրաժեշտության դեպքում, կախված համակարգի կառուցվածքային տարբերակից, ջերմային ռեժիմի ապահովման, օդափոխման և հակահրդեհային համակարգեր:
- 2) Ռադարի սարքավորումների կոնտեյներ, բաղկացած՝
 - Ռադիոլոկացիոն ազդանշանների ընդունման-մշակման համակարգ, համաժամանակեցված ըստ GNSS,
 - Հաղորդիչ սարքավորումներ,
 - Շարժաբերի կառավարման և սնուցման սարքավորում,
 - Ստուգման և տեղային/հեռակառավարման համակարգ,
 - Ռադիոլոկացիոն տվյալների վերահաղորդման սարքավորում,
 - Արատորոշման համակարգ,
 - Տեղային տեխնիկական հսկման աշխատատեղ:
- 3) Հեռակառավարման տեխնիկական հսկման աշխատատեղ:
- 4) Մտուզող պատասխանիչ սարք:

Ռադիոտեղորոշիչ համակարգի վերոհիշյալ բաղադրիչ սարքավորումները կարող են հանդես գալ որպես համակարգի առանձին տարրեր, կարող են միավորված լինել թվային մշակման սարքավորման մեջ որպես ծրագրային վիրտուալ ֆունկցիա (միավոր):

1.7. Մոնոիմպուլսային ռադիոտեղորոշիչ համակարգը պետք է ապահովի շուրջօրյա և անընդմեջ աշխատանք:

1.8. Մոնոիմպուլսային ռադիոտեղորոշիչ համակարգի սարքավորումները պետք է ունենան 100 տոկոսանոց պահուստավորվող, ավտոմատ փոխանջատմամբ լրակազմ, բացառությամբ անտենա-ֆիդերային համակարգից:

2. Մոնոիմպուլսային ռադարի աշխատանքային բնութագրեր

2.1. Գործողության գոտի

Գործողության գոտին որոշվում է տարածության զրոյական ու բացասական փակման անկյունների համար:

2.1.1. ATC RBS, BPL YBՃ և S ռեժիմներում օդային նպատակակետերի հայտնաբերման 0,97-ից ոչ պակաս հավանականության և անտենայի 12պտ/րոպե պտտման արագության (5վրկ. նորացման պարբերության) դեպքում դիտարկման գործողության գոտին սահմանափակվում է, ըստ՝

- Գործողության անկյան հորիզոնական հարթությունում – 360°,
- Տեղի նվազագույն անկյան, ոչ ավելի – 0,5°,
- Տեղի առավելագույն անկյան, ոչ պակաս – 45°,
- Առավելագույն բարձրության, ոչ պակաս – 20000մ,
- Հայտնաբերման նվազագույն հեռավորության, ոչ ավել – 1կմ,
- Հայտնաբերման առավելագույն հեռավորության, ոչ պակաս – 350կմ:
- Հայտնաբերման առավելագույն հեռավորությունը, անտենայի 6պտ/րոպե արագության (10վրկ. նորացման պարբերության) դեպքում, ոչ պակաս – 450կմ:

2.1.2. Ավտոմատ կախյալ դիտարկման (ԱԿԴ-Յ) ռեժիմում 4 վայրկյանի ընթացքում ընդունված սկվիտերների տեղեկատվության նորացման 0,97-ից ոչ պակաս հավանականության դեպքում, ընդլայնված դիտարկման գործողության գոտին սահմանափակվում է, ըստ՝

- Գործողության անկյան հորիզոնական հարթությունում – 360°,
- Տեղի նվազագույն անկյան, ոչ ավելի – 0,5°,
- Տեղի առավելագույն անկյան, ոչ պակաս – 45°,
- Առավելագույն բարձրության, ոչ պակաս – 20000մ,
- Հայտնաբերման նվազագույն հեռավորության, ոչ ավել – 0,5կմ
- Հայտնաբերման առավելագույն հեռավորության, ոչ պակաս – 460կմ:

- 2.2. Հավանականային բնութագրեր, ընդունման-մշակման համակարգի ելքում՝
- 2.2.1.S ռեժիմում օդային նպատակակետերի հայտնաբերման հավանականությունը, ոչ պակաս – 97%
- 2.2.2. ATC RBS, BPJI YBՃ ռեժիմներում օդային նպատակակետերի հայտնաբերման հավանականությունը, երբ պատասխան ազդանշանները չեն վերադարձված ըստ ժամանակի, ոչ պակաս – 97%
- 2.2.3. Ավտոմատ կախյալ դիտարկման (ԱԿԴ-Բ) ռեժիմում 4 վայրկյանի ընթացքում ընդունված սկվիտերների տեղեկատվության նորացման հավանականությունը, ոչ պակաս – 97%
- 2.2.4. ATC RBS, BPJI YBՃ և S ռեժիմներում հայտնաբերված, չվերադարձված ըստ ժամանակի, օդային նպատակակետերից ստացված չաղավաղված լրացուցիչ տեղեկատվության հավանականությունը, ոչ պակաս – 97%
- 2.2.5. ATC RBS, BPJI YBՃ և S ռեժիմներում ստացված աղավաղված կամ խառնված լրացուցիչ տեղեկատվության հավանականությունը, օդային նպատակակետերի ընդհանուր քանակից, ոչ ավել – 0,1%
- 2.2.6. Մասնատման քանակությունը, օդային նպատակակետերի ընդհանուր քանակից, ոչ ավել – 0,1%
- 2.2.7. Կեղծ տազնապների քանակությունը, օդային նպատակակետերի ընդհանուր քանակից, ոչ ավել – 0,1%
- 2.3. Մոնիթինգային երկրորդային ռադարի սարքավորումները պետք է ապահովեն ճնշում ըստ հարցման (ISLS, IISLS) և ճնշում ըստ պատասխանի (RSLS):
- 2.4. Մոնիթինգային երկրորդային ռադարի սարքավորումները պետք է ապահովեն չհամաժամանակեցված խանգարումների ճնշում:
- 2.5. Օդային նպատակակետերի կորդինատների չափման ճշգրտությունը ընդունման-մշակման համակարգի ելքում՝
- 2.5.1.ATC RBS և S ռեժիմներում՝
- Միջին քառակուսային սխալանքն ըստ հեռավորության, ոչ ավել – 25մ
 - Միջին քառակուսային սխալանքն ըստ ազիմուտի, ոչ ավել – 4,8րոպե
- 2.5.2. BPJI YBՃ ռեժիմում՝
- Միջին քառակուսային սխալանքն ըստ հեռավորության, ոչ ավել – 100մ
 - Միջին քառակուսային սխալանքն ըստ ազիմուտի, ոչ ավել – 8րոպե
- Համակարգային սխալանքը պետք է նվազեցվի համալարման պրոցեսում:
- 2.6. Թույլատրման ունակությունը ընդունման-մշակման համակարգի ելքում՝
- 2.6.1.ATC RBS ռեժիմում՝
- ըստ հեռավորության, 60% գերազանցող հայտնաբերման հավանականության դեպքում, ոչ ավել – 90մ
 - ըստ ազիմուտի, ոչ վատ – 1,0°
- 2.6.2.BPJI YBՃ ռեժիմում՝
- ըստ հեռավորության, ոչ վատ – 400մ
 - ըստ ազիմուտի, ոչ վատ – 1,5°

3. Տեխնիկական պահանջներ

- 3.1. Ընդհանուր պահանջներ
- 3.1.1. Հարցման և ճնշման ազդանշանների կրող հաճախություն – 1030±0,01 ՄՀց
- 3.1.2. Պատասխան ազդանշանների կրող հաճախությունը
- ATC RBS ռեժիմում – 1090±3 ՄՀց
 - ԱԿԴ-Բ և S ռեժիմներում – 1090±1 ՄՀց
 - BPJI YBՃ ռեժիմում – 740±1,8 ՄՀց
- 3.1.3. Հարցման կրկնման հաճախությունը – 50 ÷ 450 Հց
- 3.1.4. Մոնիթինգային ռադարի կառավարումը, տեղեկատվությունը, ինչպես նաև ծրագրային ապահովումը պետք է պաշտպանված լինեն չարտոնված մուտքից:
- 3.1.5. Մոնիթինգային ռադարը պետք է ապահովի ռադիոհաղորդչի ելքային հզորության անջատման հնարավորություն ըստ ազիմուտի, ոչ պակաս, քան 360/128° քայլով:

- 3.1.6. Մոնոիմպուլսային ռադարի էլքային տեղեկատվության գրանցում և պահպանում, ոչ պակաս, քան երեսուն օր: Գրանցված տեղեկատվության պատճենահանման հնարավորություն այլ թվային կրիչների վրա:
- 3.2. Անտենա-ֆիդերային համակարգ
- 3.2.1. Անտենա-ֆիդերային համակարգի կառուցվածքը պետք է ապահովի՝
- համակարգի աշխատունակությունը սույն փաստաթղթի կետ 4.2.-ում նշված շահագործական պայմաններում:
 - համակարգի դիմացկունությունը հանգստի ռեժիմում, մինչև 50մ/վրկ. ուժգնության քամու և ցանկացած տեղումների դեպքում:
- 3.2.2. Մոնոիմպուլսային ռադարի անտենան պետք է ապահովի ռադարի աշխատանքը ATC RBS, BPJI YBՃ և S ռեժիմներով, կետ 3.1.1, 3.1.2-ում նշված հաճախությունների տիրույթում:
- 3.2.3. Մոնոիմպուլսային ռադարի անտենան, ապահովելու համար ռադարի աշխատանքը մոնոիմպուլսային մեթոդով, ինչպես նաև կողային թերթիկների ճնշումն ըստ հարցման և ըստ պատասխանի պետք է ձևավորի՝
- գումարային ուղղվածության դիագրամ,
 - տարբերական ուղղվածության դիագրամ,
 - ճնշման ուղղվածության դիագրամ:
- 3.2.4. Մոնոիմպուլսային ռադարի անտենայի աշխատանքային բնութագրերը պետք է ապահովեն սույն փաստաթղթի կետ 2.1.1-ում նշված հարաչափերը:
- 3.2.5. ԱԿԴ-Բ անտենայի աշխատանքային բնութագրերը պետք է ապահովեն սույն փաստաթղթի կետ 2.1.2-ում նշված հարաչափերը:
- 3.3. Մոնոիմպուլսային ռադարի ռադիոհաղորդիչ
- 3.3.1. Ռադիոհաղորդիչի աշխատանքային բնութագրերը պետք է ապահովեն սույն փաստաթղթի կետ 2.1 ÷ 2.6 -ում նշված հարաչափերը:
- 3.3.2. Ռադիոհաղորդիչի էլքային առավելագույն հզորությունը պետք է լինի 32 դԲՎտ և հնարավոր լինի կարգավորել:
- 3.3.3. Ռադիոհաղորդիչը պետք է ունենա ներդրված հսկման համակարգ:
- 3.3.4. Ռադիոհաղորդիչը պետք է լինի կիսահաղորդչային, օդային հովացումով:
- 3.3.5. Ռադիոհաճախային ազդանշանի մոդուլումը պետք է կատարվի հզորության ցածր մակարդակում:
- 3.4. Մոնոիմպուլսային ռադարի ընդունման-մշակման համակարգ՝
- 3.4.1. Մոնոիմպուլսային ռադարի ATC RBS, BPJI YBՃ, S և ԱԿԴ-Բ ռեժիմներում ընդունման-մշակման համակարգի աշխատանքային բնութագրերը պետք է ապահովեն սույն փաստաթղթի կետ 2.1 ÷ 2.6-ում նշված հարաչափերը:
- 3.4.2. Պետք է ապահովվի ավելի քան հազար նպատակակետերի մշակում ռադարի անտենայի պտտման պարբերության ընթացքում:
- 3.4.3. Ընդունման-մշակման համակարգը պետք է ապահովի ATC RBS, BPJI YBՃ, S և ԱԿԴ-Բ ռեժիմներում կետ 3.1.2-ում նշված հաճախությունների տիրույթում պատասխան ազդանշանների գտումը և ընդունումը:
- 3.4.4. Ընդունման-մշակման համակարգը պետք է ընձեռնի ազդանշանի արգելքի հնարավորություն խանգարումների ենթակա ազիմուտա-հեռաչափային առնվազն 16 տարրական բջիջներում:
- 3.4.5. Անհրաժեշտության դեպքում, էլեկտրոմագնիսական համատեղելիության հաշվարկի արդյունքներից կախված, ընդունման-մշակման համակարգում պետք է տեղադրվի համապատասխան հաճախության գտման սարք, ըստ ազիմուտի փոխանջատման հնարավորությամբ, առավելագույնը 360/128° քայլով:
- 3.4.6. Ընդունման-մշակման համակարգը պետք է ընձեռնի ազդանշանի մակարդակի ծրագրավորվող ժամանակային դեկավարման հնարավորություն:
- 3.4.7. Ռադարային տվյալների մշակման հապաղման ժամանակը ընդունման-մշակման համակարգի էլքում չպետք է գերազանցի ռադարի անտենայի պտտման պարբերության տասներորդ մասը:

- 3.4.8. Ընդունման-մշակման համակարգը պետք է ապահովի ռադիոլոկացիոն տեղեկատվության մշակումը անկյունային նիշերի տվիչի N=4096÷16384 իմպ./պտույտ քանակի փոքր ազիմուտային իմպուլսների դեպքում: Որտեղ N-ը, փոքր ազիմուտային իմպուլսների քանակն է անկյունային նիշերի տվիչի ելքում, անտենայի մեկ պտույտի ընթացքում:
- 3.4.9. Անկյունային նիշերի տվիչի ելքում, փոքր ազիմուտային իմպուլսների քանակը՝ N, պետք է լինի 8192 կամ 16384:
- 3.5. Ռադիոլոկացիոն տեղեկատվության հաղորդման սարքավորում
- 3.5.1. Ռադիոլոկացիոն տեղեկատվության վերահաղորդման սարքավորումը պետք է ապահովի ռադիոլոկացիոն տեղեկատվության միաժամանակյա հաղորդում չորս համարժեք ուղիներով ՕԵԿ կենտրոն և այլ արտաքին սպառողների:
- 3.5.2. Ռադիոլոկացիոն հաղորդագրության ֆորմատը՝
- ATC RBS, BPJI YBД и S ռեժիմներում – ASTERIX 34, 48 կարգի,
 - ԱԿԴ-В ռեժիմում– ASTERIX 21, 23 կարգի:
- 3.5.3. Ռադիոլոկացիոն տեղեկատվություն հաղորդման տեխնոլոգիան՝
- Հիմնական՝ Ethernet, Multicast UDP/IP ինտերֆեյսով;
 - Պահուստային՝ HDLS ինտերֆեյսով:
- 3.6. Արատորոշման, ստուգման և կառավարման համակարգ
- 3.6.1. Արատորոշման, ստուգման և կառավարման համակարգը պետք է ապահովի՝
- Ռադարի սարքավորումների վիճակի գնահատում,
 - Ռադարի սարքավորումների և նրանց միջև կապի աշխատունակության ստուգում,
 - Ռադարի սարքավորումների խափանումների և անսարքությունների հայտնաբերում փախարհնվող հանգույցների մակարդակով,
 - Ռադարի սարքավորումների անսարքության դեպքում ավտոմատ անցում պահուստային լրակազմին:
- 3.6.2. Արատորոշման արդյունքները պետք է արտապատկերվեն տեխնիկական հսկման աշխատատեղերում:
- 3.6.3. Արատորոշման համակարգը պետք է ապահովի ռադարի սարքավորումների տրված տեխնիկական հարաչափերի (ընդունիչի աղմուկի գործակցի կամ զգայունության, ռադիոհաղորդիչի ելքային հզորության և/կամ կանգուն ալիքի գործակցի, ելքային աստիճանի աշխատանքային ջերմաստիճանի և այլն) մշտական հսկողություն:
- 3.6.4. Համակարգի հսկվող սարքավորման վիճակի փոփոխությունը անհրաժեշտության դեպքում պետք է ուղեկցվի անջատման հնարավորություն ունեցող ձայնային ազդանշանով:
- 3.7. Տեխնիկական հսկման աշխատատեղեր
- 3.7.1. Մոնոիմպուլսային ռադարը պետք է ներառի տեխնիկական հսկման հետևյալ աշխատատեղերը՝
- Տեղային տեխնիկական հսկման աշխատատեղ,
 - Հեռակարավարվող տեխնիկական հսկման աշխատատեղ:
- 3.7.2. Տեխնիկական հսկման աշխատատեղերում անհրաժեշտ է ապահովել անալոգային և թվային տվյալների արտացոլումը:
- 3.7.3. Տեխնիկական հսկման աշխատատեղերը պետք է պաշտպանված լինեն չարտոնված մուտքից:
- 3.7.4. Համակարգի ղեկավարման ֆունկցիաները և ինտերֆեյսի ղեկավարումը միաժամանակ հասանելի պետք է լինի մեկ տեխնիկական հսկման աշխատատեղում:
- 3.7.5. Տեղային տեխնիկական հսկման աշխատատեղը պետք է հագեցված լինի ոչ պակաս 21 դյույմ անկյունագծով LED մոնիտորով:
- 3.7.6. Տեխնիկական հսկման աշխատատեղը պետք է առնվազն ապահովի՝
- Ռադարի սարքավորումների աշխատանքային ռեժիմների կառավարում,
 - Ռադարի սարքավորումների աշխատունակության հսկում,
 - Էլեկտրոններգիայի մատակարարման սարքավորումների աշխատունակության հսկում,
 - Կենսաապահովման համակարգերի աշխատունակության հսկում,
 - Հակահրդեհային և հսկման ազդանշանային համակարգերի աշխատունակության հսկում:
- 3.8. Անխափան սնուցման աղբյուր (UPS)

- 3.8.1. Անխափան սնուցման աղբյուրը պետք է ունենա “on-line” կառուցվածք,
- 3.9. Ռադարի սարքավորումների տեղադրման կոնտեյներ
- 3.9.1. Կոնտեյները պետք է ունենա արտաքին հողանցման շղթային միացման առնվազն երկու կետ:
- 3.9.2. Կոնտեյներում, բացի հիմնական ռադիոէլեկտրոնային սարքավորումներից, պետք է տեղադրված լինեն նաև՝
- Էլեկտրոսնուցման բաշխիչ վահան, ներքին էլեկտրոսնուցման գծեր, հիմնական և վթարային լուսավորություն,
 - Կենսապահովման համակարգ՝ լրակազմով ապահովված օդորակման, օդափոխման և ջեռուցման սարքավորումներով:
 - Հակահրդեհային և հսկման ազդանշանային համակարգ իր տվիչներով:
 - Սեղան, աթոռ և գրադարակ տեխնիկական փաստաթղթերի համար:
 - Պահարան չափիչ գործիքների, պահեստամասերի և սարքավորումների համար:

4. Շահագործական պահանջներ

- 4.1. Հուսալիության պահանջներ
- Մոնոիմպուլսային ռադարի ծառայության ժամկետը պետք է լինի, ոչ պակաս – 15 տարուց կամ 100000 ժամից:
 - Մոնոիմպուլսային ռադարի միջին աշխատաքանակի արժեքը (MTBF) մինչև խափանումը պետք է լինի, ոչ պակաս – 20000 ժամից:
 - Մոնոիմպուլսային ռադարի վերականգման միջին տևողությունը (MTTR) պետք է լինի, ոչ ավել – երեսուն րոպեից (պահուստային մասերի առկայության դեպքում):
- 4.2. Պահանջներ շահագործական պայմանների նկատմամբ՝
- Շրջակա միջավայրի ջերմաստիճանը - 50°C-ից +50°C
 - Հարաբերական խոնավությունը - 95%, 20°C-ի դեպքում
 - Ծովի մակերևույթից առավելագույն բարձրությունը – 2200մ
 - Քամու առավելագույն արագությունը – 30մ/վրկ

5. էլեկտրոսնուցման պահանջներ

- 5.1. Մոնոիմպուլսային ռադարը սնուցվիլելու է դիզել-գեներատորով պահուստավորված արդյունաբերական եռաֆազ ցանցի 50Հց ($\pm 2\%$) փոփոխական 380/220Վ ($\pm 10\%$) լարումով:
- 5.2. Արդյունաբերական ցանցի խաթարման դեպքում ռադիոտեղորոշիչ համակարգի հիմնական սարքավորման աշխատանքի ժամանակը անխափան սնուցման աղբյուրից պետք է լինի ոչ պակաս – 20 րոպե:
- 5.3. Անհրաժեշտ է իրականացնել երկու անկախ հողանցման հանգույցներ, Ռադարի սարքավորումների տեղադրման կոնտեյների և անտենային աշտարակ համար:

6. Պահուստային մասերի լրակազմ, չափիչ սարքեր և գործիքներ

- 6.1. Մոնոիմպուլսային ռադարը անխափան շահագործման համար պետք է հագեցված լինի պահուստային մասերի ամբողջական լրակազմով:
- 6.2. Մոնոիմպուլսային ռադարը սպասարկման և շահագործման համար պետք է հագեցված լինի անհրաժեշտ չափիչ սարքերով և գործիքներով:
- 6.3. Անհրաժեշտ է ապահովել ծրագրային ապահովման լրացուցիչ կրկնօրինակ թվային կրիչներով:

7. Շահագործա-տեխնիկական փաստաթղթեր

- 7.1. Մոնոիմպուլսային ռադարի շահագործա-տեխնիկական փաստաթղթերը պետք է բավարար լինեն համակարգի արդյունավետ շահագործման և սպասարկման համար:
- 7.2. Շահագործա-տեխնիկական փաստաթղթերը պետք է առնվազն ներառեն՝
- Շահագործա-տեխնիկական փաստաթղթերի ցուցակ,
 - Ֆորմուլյար,
 - Տեխնիկական պայմաններ,
 - Սարքավորման տեխնիկական նկարագիր,
 - Շահագործական ընթացակարգ,
 - Մոնտաժային և էլեկտրական սխեմաների լրակազմ,
 - Պահուստային լրակազմի և պարագաների ամփոփագիր,
 - Ծրագրային ապահովման նկարագիր,
 - Այլ անհրաժեշտ տվյալներ բաղկացուցիչ մասերի վերաբերյալ (տեխնիկական անձնագրեր):
- 7.3. Փաստաթղթերը պետք է մատակարարվեն երկու օրինակից և ունենան թվային տարբերակ pdf և/կամ docx ֆորմատներով:
- 7.4. Փաստաթղթերը պետք է լինեն ռուսերեն և/կամ անգլերեն լեզվով:

Технические характеристики МВРЛ

1. Общие требования

- 1.1. МВРЛ представляет собой конструктивно законченную систему, полностью готовую к эксплуатации.
- 1.2. МВРЛ предназначен для использования в качестве источника радиолокационной (РЛ) информации и должен обеспечивать:
 - круговой обзор пространства, запрос А/С RBS, БН/В УВД и S режимах, с функциями расширенного наблюдения в режиме АЗН-В 1090 ES.
 - обнаружение и определение координат ВС, оборудованных ответчиками, режима АТС RBS, ВРЛ УВД и/или S, на основе моноимпульсного метода.
 - получение и обработку дополнительной информации от ВС, оборудованных ответчиками, режима АТС RBS, ВРЛ УВД и/или S.
 - приём сквиттеров от ВС, оборудованных бортовой аппаратурой АЗН-В 1090 ES.
 - выдачу в центр УВД вторичной РЛ информации о местоположении ВС, принятой от ВС дополнительной информации, а также информации сквиттеров, передаваемых бортовой аппаратурой АЗН-В 1090 ES.
- 1.3. Период вращения антенны должен быть управляемым в диапазоне от 5 до 15 об/мин., обеспечивая период обновления от 4 до 12 секунд.
- 1.4. Оборудование МВРЛ должно обеспечивать чередование запросов А/С RBS, БН/В УВД и S режимов в «луче» диаграммы направленности для получения максимальной вероятности обнаружения ВС и получения достоверной дополнительной информации на данном азимуте.
- 1.5. МВРЛ должен обеспечивать передачу в центр УВД и/или другим внешним потребителям, вторичной РЛ информации о координатах ВС (наклонная дальность, азимут), а также, в зависимости от режима запроса нижеследующая дополнительная информация, принятая от ВС:
 - 1.5.1. При запросе в режимах А/С RBS, БН/В УВД и S, для ВС оборудованных ответчиками, режима АТС RBS, ВРЛ УВД:
 - барометрическая высота;
 - бортовой номер (код идентификации) ВС;
 - специальные сигналы опознавания (Знак или SPI) и тревожной сигнализации;
 - 1.5.2. При запросе в режиме S, для ВС оборудованных ответчиками режима S:
 - 24-х разрядный адрес ВС;
 - восьми символьный опознавательный индекс ВС;
 - данные расширенного наблюдения (EHS): с кодами BDS3.0, BDS4.0, BDS4.4, BDS5.0, BDS6.0;
 - 1.5.3. Информация сквиттеров, передаваемых бортовой аппаратурой АЗН-В 1090 ES (формат в режиме наблюдения DF=17, 18, 19).
- 1.6. В оборудование МВРЛ должны входить
 - 5) Антенно-фидерная система, включает:
 - Моноимпульсная антенна,
 - Антенны АЗН-В,
 - Антенно-фидерный тракт,
 - Опорно-поворотное устройство (ОПУ) с приводом вращения,
 - Системы отопления, вентиляции и пожаротушения в зависимости от конструктивной конфигурации антенно-фидерной системы.
 - 6) Аппаратный контейнер, включает следующие основные компоненты:
 - Система приема и обработки РЛ сигналов, синхронизируемая по GNSS,
 - Передающее устройство,
 - Устройство для питания и управления приводом вращения,
 - Аппаратура передачи РЛ данных,
 - Система местного/дистанционного управления и контроля,
 - Система диагностики,
 - Местное рабочее место технического контроля (местный терминал).
 - 7) Дистанционное рабочее место технического контроля (дистанционный терминал).

8) Контрольный ответчик

Вышеуказанные компоненты МВРЛ могут выступать в качестве отдельных компонентов, блоков сложной системы, а могут быть интегрированы в оборудование цифровой обработки и выступать как виртуальная программная функция (единица).

1.7. МВРЛ должен обеспечивать непрерывную и круглосуточную работу.

1.8. МВРЛ, за исключением антенно-фидерной системы, должен иметь стопроцентное резервирование аппаратуры, с автоматическим переключением.

2. Рабочие характеристики МВРЛ

2.1. Зона действия.

Зона действия обеспечивается для нулевых и отрицательных углов закрытия.

2.1.1. МВРЛ, в режимах АТС RBS, ВРЛ УВД и S, при вероятности обнаружения ВС не менее 0,97 и скорости вращения антенны 12об./мин. (период обновления 5с.), должен обеспечивать зону действия, ограниченного:

- Горизонтальной плоскости – 360°,
- Минимальным углом места, не более – 0,5°,
- Максимальным углом места, не менее – 45°,
- Максимальной высотой, не менее – 20000м,
- Минимальной дальностью обнаружения, не более – 1км,
- Максимальной дальностью обнаружения, не менее – 350км.
- Максимальная дальность обнаружения при скорости вращения антенны 6об./мин. (период обновления 10с.), не менее – 450км.

2.1.2. МВРЛ, в режиме АЗН-В 1090ES, при вероятности обновления информации сквиттеров за 4секунды не менее 0,97 должен обеспечивать зону действия расширенного наблюдения, ограниченного:

- Горизонтальной плоскости – 360°,
- Минимальным углом места, не более – 0,5°,
- Максимальным углом места, не менее – 45°,
- Максимальной высотой, не менее – 20000м,
- Минимальной дальностью обнаружения, не более – 0,5км,
- Максимальной дальностью обнаружения, не менее – 460км.

2.2. Вероятностные характеристики, на выходе приемно-обрабатывающей системы:

2.2.1. Вероятность обнаружения ВС в режиме S, не менее – 97%

2.2.2. Вероятность обнаружения ВС в режимах АТС RBS, ВРЛ УВД (если ответы не налагаются один на другой во времени), не менее – 97%

2.2.3. Вероятность обновления информации сквиттеров за 4 секунды, в режиме АЗН-В 1090ES, не менее – 97%

2.2.4. Вероятность получения достоверной дополнительной информации в режимах АТС RBS, ВРЛ УВД (если ответы не налагаются один на другой во времени), не менее – 97%

2.2.5. Вероятность искажения или перепутывания дополнительной информации в режимах АТС RBS и ВРЛ УВД, от общего количества ВС, не более – 0,1%

2.2.6. Количество дроблений цели, от общего количества ВС, не более – 0,1%

2.2.7. Количество ложных целей за обзор, от общего количества ВС, не более – 0,1%

2.3. Оборудование МВРЛ должна обеспечивать подавление сигналов боковых лепестков диаграммы направленности антенны по приёму (RSLs) и по запросу (ISLS, IISLS).

2.4. Оборудование МВРЛ должно обеспечивать подавление несинхронных помех.

2.5. Точность измерения координат ВС на выходе приемно-обрабатывающей системы:

2.5.1. в режиме АТС RBS и в режиме S

- Среднеквадратическая ошибка измерения по дальности, не хуже – 25м
- Среднеквадратичная ошибка измерения азимута, не хуже – 4,8минут

2.5.2. в режиме ВРЛ УВД

- Среднеквадратическая ошибка измерения по дальности, не хуже – 100м

- Среднеквадратичная ошибка измерения азимута, не хуже – 8 минут
- Систематическая ошибка должна минимизироваться в процессе настройки.

2.6. Разрешающая способность на выходе приемно-обрабатывающей системы:

2.6.1. в режиме АТС RBS

- по дальности, при вероятности обнаружения более 60%, не хуже – 90м
- по азимуту, не хуже – 1,0°

2.6.2. в режиме ВРЛ:

- по дальности, не хуже – 400м
- по азимуту, не хуже – 1,5°

3. Технические требования.

3.1. Общие требования

3.1.1. Несущая частота сигналов запроса и подавления – $1030 \pm 0,01$ МГц

3.1.2. Несущая частота сигналов ответа:

- В режиме АТС RBS – 1090 ± 3 МГц
- В режиме АЗН-В и режиме S – 1090 ± 1 МГц
- В режиме ВРЛ УВД – $740 \pm 1,8$ МГц

3.1.3. Частота повторения запроса – $50 \div 450$ Гц

3.1.4. Информация, а также программное обеспечение и управление МВРЛ должны быть защищены от несанкционированного доступа.

3.1.5. МВРЛ должен обеспечивать возможность блокировки выходной мощности радиопередатчика по азимуту с шагом не более $360/128^\circ$.

3.1.6. МВРЛ должен быть оборудован средствами документирования (непрерывную архивацию всей входящей и исходящей РЛ информации и информации о состоянии и работоспособности оборудования МВРЛ) и воспроизведения выходной информации, сроком, не менее – 30 дней, а также возможностью копирования архивированной информации на внешние цифровые носители.

3.2. Антенно-фидерная система

3.2.1. Конструкция антенно-фидерной системы должна обеспечивать:

- Эксплуатацию системы в условиях, указанных в пункте 4.2 настоящего документа;
- прочность системы в отключенном состоянии, при любых осадках и при скорости ветра до 50 м/с.

3.2.2. Моноимпульсная антенна должна обеспечивать работу МВРЛ в режимах АТС RBS, ВРЛ УВД и S, в диапазоне частот, указанных в п.п. 3.1.1, 3.1.2.

3.2.3. Моноимпульсная антенна, с целью обеспечения работы МВРЛ моноимпульсным методом, а также для обеспечения подавления боковых лепестков по запросу и по ответу, должна формировать:

- Суммарную диаграмму направленности,
- Разностную диаграмму направленности,
- Слабонаправленную диаграмму направленности подавления.

3.2.4. Рабочие характеристики моноимпульсной антенны должны обеспечивать требования, указанные в п.п. 2.1.1 данного документа.

3.2.5. Рабочие характеристики антенны АЗН-В должны обеспечивать требования, указанные в п.п. 2.1.2 данного документа.

3.3. Передающее устройство (радиопередатчик) МВРЛ

3.3.1. Рабочие характеристики передающего устройства должны обеспечивать требования, указанные в п.п. 2.1 ÷ 2.6 данного документа.

3.3.2. Максимальная выходная импульсная мощность радиопередатчика должен быть не менее 32дБВт, с возможностью регулировки.

3.3.3. Передающее устройство должен иметь встроенную систему контроля.

3.3.4. Радиопередатчик должен быть твердотельным, с воздушным охлаждением.

3.3.5. Модуляция радиочастотного сигнала должна выполняться на низком уровне мощности.

3.4. Система приема и обработки РЛ сигналов:

- 3.4.1. Рабочие характеристики системы приема и обработки РЛ сигналов в режимах RBS, УВД, S и АЗН-В должны обеспечивать требования, указанные в п.п. 2.1 ÷ 2.6 данного документа.
- 3.4.2. Система приема и обработки РЛ сигналов должна обеспечивать приём, фильтрацию и обработку ответной РЛ информации в режимах RBS, УВД, S и АЗН-В, в диапазоне частот, указанном в п.п. 3.1.2.
- 3.4.3. Система приема и обработки РЛ сигналов должна обеспечивать обработку более чем тысячи целей за обзор.
- 3.4.4. Система приема и обработки РЛ сигналов должна дать возможность блокировки сигнала, по меньшей мере, в 16 азимутально-дальномерных ячейках.
- 3.4.5. В случае необходимости, в зависимости от результата расчетов электромагнитной совместимости, система приема и обработки РЛ сигналов должна иметь соответствующее устройство фильтрации помех с возможностью переключения по азимуту, с шагом управления, не более 360/128°.
- 3.4.6. Система приема и обработки РЛ сигналов, должна передавать информацию на вход аппаратуры передачи данных, с задержкой, не превышающей времени соответствующему десятой части периода обзора радиолокатора.
- 3.4.7. Система приема и обработки РЛ сигналов должен дать возможность программируемой регулировки уровня сигнала по дальности и азимуту.
- 3.4.8. Система приема и обработки РЛ сигналов должна обеспечивать обработку информации при количестве малых азимутальных импульсов (МАИ), на выходе датчиков угловых меток, в диапазоне 4096÷16384.
- 3.4.9. Количество МАИ за один обзор, на выходе датчиков угловых меток, должен быть 8192/16384.

3.5. Аппаратура передачи РЛ данных

- 3.5.1. Аппаратура передачи РЛ данных должна обеспечивать трансляцию РЛ информации по четырем направлениям в центр УВД и/или другим внешним потребителям.
- 3.5.2. Формат сообщения РЛ информации:
 - о целях режимов RBS, ВРЛ и S – в формате ASTERIX категории 34, 48,
 - о целях режима АЗН-В 1090 ES – в формате ASTERIX категории 21, 23.
- 3.5.3. Технология передачи РЛ информации
 - Основной, по интерфейсу Ethernet, Multicast UDP/IP,
 - Резервный, по интерфейсу HDLS.

3.6. Система диагностики, контроля и управления

- 3.6.1. Система диагностики, контроля и управления должна обеспечивать:
 - Тестирование и оценку состояния оборудования МВРЛ,
 - контроль работоспособности всех структурных единиц МВРЛ и интерфейсов между ними,
 - поиск отказов и неисправностей оборудования МВРЛ до уровня сменного модуля,
 - автоматический переход на резервное оборудование при обнаружении неисправностей в рабочем комплекте.
- 3.6.2. Результаты диагностики комплекса должны отображаться на рабочих местах технического контроля.
- 3.6.3. Система диагностики должна обеспечивать постоянный контроль технических параметров оборудования МВРЛ (коэффициент шума приемника или чувствительность, выходная мощность передатчика и/или КСВ, температуру выходных каскадов передатчиков и т.д.).
- 3.6.4. Изменения состояния контролируемого оборудования комплекса должно сопровождаться звуковой сигнализацией, которое при необходимости может быть отключено.

3.7. Рабочие места технического контроля (терминалы)

- 3.7.1. В состав МВРЛ, входят два рабочих места технического контроля:
 - Местный терминал,
 - Дистанционный терминал.
- 3.7.2. На рабочих местах необходимо обеспечить визуальное отображение как аналоговой, так и обработанной дополнительной цифровой РЛ информации.

- 3.7.3. Рабочие места технического контроля должны иметь систему защиты от несанкционированного доступа.
- 3.7.4. Управление интерфейсом и функции управления МВРЛ должны быть доступны одновременно только с одного терминала.
- 3.7.5. Рабочие места должны быть оборудованы LED мониторами с диагональю не менее 21 дюйма.
- 3.7.6. Рабочие места должны, по меньшей мере, обеспечивать:
- Управление режимами работы МВРЛ,
 - Контроль оборудования МВРЛ,
 - Контроль оборудования энергоснабжения (вводов электроэнергии, системы бесперебойного питания, включая переход на питание от батареи),
 - Контроль работоспособности системы жизнеобеспечения,
 - Контроль оборудования охранной и пожарной сигнализации.
- 3.8. Источник бесперебойного питания (ИБП)
- 3.8.1. ИБП должен иметь структуру „on-line”
- 3.9. Аппаратный контейнер
- 3.9.1. Контейнер должен иметь как минимум, две точки подключения к внешнему контуру заземления.
- 3.9.2. В контейнере, кроме основного радиоэлектронного оборудования, должны быть размещены:
- Распределительный щит электропитания, внутренняя электропроводка, основное и аварийное освещение,
 - Дублированная система жизнеобеспечения, оснащенная кондиционерами, вентиляционным и отопительным оборудованием.
 - Система пожарной и охранной сигнализации, огнетушители,
 - Стол, стул и полка для технической документации,
 - Шкаф для запасных частей.

4. Эксплуатационные требования

- 4.1. Требования к надежности:
- Срок службы МВРЛ должен составлять не менее 15 лет или 100000 часов.
 - Значение средней наработки на отказ (MTBF) МВРЛ должно быть не менее 20000 часов.
 - Значение среднего времени восстановления (MTTR) МВРЛ должно быть не более 30 минут (при наличии запасных частей).
- 4.2. Требования к условиям эксплуатации:
- | | |
|--|-----------------|
| - Температура окружающей среды | - 50°C ÷ + 50°C |
| - Относительная влажность | 95% при 20°C |
| - Максимальная высота над уровнем моря | 2200 м |
| - Скорость ветра | 30 м/с |

5. Требования по электропитанию

- 5.1. МВРЛ должен питаться от промышленной трехфазной сети переменного тока 380/220 В ($\pm 10\%$), с частотой 50Гц ($\pm 2\%$) резервируемой дизель-генератором.
- 5.2. В случае аварии промышленной электрической сети, время работы основного оборудования МВРЛ от ИБП, не менее - 20 мин.
- 5.3. Должно быть реализовано два независимых контура заземления для аппаратного контейнера и антенной башни.

6. Комплект запасных частей, измерительные приборы и инструменты.

- 6.1. Для обслуживания и эксплуатации МВРЛ, должен быть поставлен комплект запасных частей.
- 6.2. МВРЛ должен быть оснащен необходимыми для обслуживания и эксплуатации, измерительными приборами и инструментами.
- 6.3. Должна быть поставлена резервная копия программного обеспечения на носителях.

7. Эксплуатационно-техническая документация

- 7.1. Содержания эксплуатационно-технической документации должна быть достаточна для полноценной эксплуатации и обслуживания МВРЛ.
- 7.2. Эксплуатационно-техническая документация должна включать:
 - Ведомость эксплуатационно-технической документации,
 - Формуляр,
 - Технические условия,
 - Техническое описание,
 - Руководство по эксплуатации,
 - Комплект монтажной и электрической схемы,
 - Ведомость запасных частей и принадлежностей,
 - Описание программного обеспечения.
 - Другие необходимые сведения на комплектующие части (паспорта).
- 7.3. Документация должна быть поставлена в двух экземплярах в виде твердой (бумажной) копии и её электронной версии в формате pdf и/или docx.
- 7.4. Документация должна быть на русском и/или английском языке.

Պատվիրատուի կողմից
Ա. ԳԱՍՊԱՆՅԱՆ
<<Հայաէրոնավիգացիա>> ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն


ստորագրություն / подпись
Կ.Տ./Մ.Ս.

Со стороны Заказчика
А. ГАСПАРЯН
ЗАО «Армаэронавигация»
Генеральный директор

Չատարողի Կողմից
Տ. Գ ՄԱԿԱՐՈՎԱ
«ВНИИРА-ОВД» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն


ստորագրություն / подпись
Կ.Տ./Մ.Ս.

Со стороны Исполнителя
Т. Г. МАКАРОВА
ЗАО «ВНИИРА-ОВД»
Генеральный директор

Հավելված 1.1

ՀԱՆ-ԲՄՍՊՁԲ-03/19 ծածկագրով
կնքված 03.03.2020

Приложение 1.1

Под ААН-ВМТАРДзВ-03/19
заключенный 03.03.2020

Տեսական դասընթացներ Պատվիրատուի մասնագետների հետ

1. Մասնագետների տեսական դասընթացները պետք է անցկացվի սարքավորումն արտադրող գործարանում, մինչև գործարանային փորձարկումները:
2. Վերապատրաստում անցնող մասնագետների տվյալները Պատվիրատուն Կատարողին է ներկայացնում նախքան ուսուցումը:
3. Տեսական վերապատրաստում անցնող մասնագետները՝ 4 հոգի ինժեներներ, բարձրագույն կրթությամբ: Պարապմունքների տևողությունը՝ ոչ պակաս քան 10 աշխատանքային օր, օրական 6 ժամ:

Գործնական դասընթացներ Պատվիրատուի մասնագետների հետ

1. Մասնագետների գործնական վերապատրաստումը պետք է անցկացվի մոնոիմպուլսային ռադարի տեղակայման վայրում:
2. Գործնական վերապատրաստում անցնող մասնագետները՝ 6 հոգի ինժեներներ, բարձրագույն կրթությամբ: Պարապմունքների տևողությունը ոչ պակաս քան 10 աշխատանքային օր, օրական 6 ժամ:

Теоретические занятия со специалистами Заказчика:

1. Проведение теоретических занятий со специалистами Заказчика должны проводиться на территории Исполнителя, до начало заводских испытаний.
2. Данные специалистов Заказчик предоставляет Исполнителю до начала занятий.
3. Количество специалистов, проходящих теоретические занятия, составляет 4 человека с высшим образованием. Длительность занятий составляет не менее 10 рабочих дней, по 6 часов в день.

Практические занятия со специалистами Заказчика:

1. Проведение практических занятий со специалистами Заказчика должны проводиться на территории Заказчика, на месте размещения МВРЛ.
2. Количество специалистов, проходящих практические занятия, составляет 6 человек с высшим образованием. Длительность занятий составляет не менее 10 рабочих дней, по 6 часов в день.

Պատվիրատուի կողմից
Ա.ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ
<<Հայաէրոնավիգացիա>> ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն


ստորագրություն / подпись
Կ.Տ./Մ.Ս.

Со стороны Заказчика
А. ГАСПАРЯН
ЗАО «Армаэронавигация»
Генеральный директор

Կատարողի Կողմից
Տ. Գ ՄԱԿԱՐՈՎԱ
«ВНИИРА-ОВД» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն


ստորագրություն / подпись
Կ.Տ./Մ.Ս.

Со стороны Исполнителя
Т. Г. МАКАРОВА
ЗАО «ВНИИРА-ОВД»
Генеральный директор

Հավելված 2

ՀԱՆ-ԲՄԱՊԶԲ-03/19 ծածկագրով
կնքված 03.03.2020

Приложение 2

Под ААН-ВМТАРДзВ-03/19
заключенный 03.03.2020

Պայմանագրի գնի հաշվարկ
Расчет цены договора

ՀՀ դրամ Драм РА

Գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (СРV) Предусмотренный планом закупок номенклатурный код согласно классификации ЗНС (СРV)	№	Անվանում Наименование	Քանակ Количество	Միավորի գին Цена единицы	Ընդհանուր գինը Общая стоимость
32351160/504		Սարքավորում ՄՌ, ընդամենը Оборудование МВРЛ, всего	1	613 120 000	613 120 000
	E	Անտենային աշտարակ, ընդամենը Антенная башня всего	1	32 572 000	32 572 000
		Տեսական դասընթացներ, ընդամենը Теоретические занятия, всего	1	9 580 000	9 580 000
	Աշխատանքներ տեղում/ Работы на месте				
	S	Տեղային ուսումնասիրություններ Изучение местности	1	45 505 000	45 505 000
	W	Տեղադրում, կարգաբերում, տեղային ստուգումներ, գործնական դասընթացներ, ընդամենը Установка, наладка, проверка на местности, практические занятия, всего	1	67 443 200	67 443 200
		Ընդամենը Всего:			

Պատվիրատուի կողմից
Ա. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ
<<Հայաէրոնավիգացիա>> ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն

ստորագրություն / подпись

Կ.Տ./Մ.Ս.

Со стороны Заказчика
А. ГАСПАРЯН
ЗАО «Армаэронавигация»
Генеральный директор

Կատարողի Կողմից
Տ. Գ ՄԱԿԱՐՈՎԱ
«ВНИИРА-ОВД» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն

ստորագրություն / подпись

Կ.Տ./Մ.Ս. *
Петербург

Со стороны Исполнителя
Т. Г. МАКАРОВА
ЗАО «ВНИИРА-ОВД»
Генеральный директор

Հավելված 3.

ՀԱՆ-ԲՄԱՊԶԲ-03/19 ծածկագրով
կնքված 03.03.2020

Приложение 3.

Под ААН-ВМТАРДзВ-03/19
заклученный 03.03.2020

Վճարումների իրականացման օրացուցային պլան
Календарный план выполнения выплат

Գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը՝ ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV) предусмотренный планом закупок номенклатурный код согласно классификации ЗНС (CPV)	N	Աշխատանքների, սարքավորման ու ծառայությունների անվանումը Наименование работ, оборудования и услуг	Պայմանագրի գինը Стоимость договора	Վճարման չափը, օրացուցային պլան Размер выплат, календарный план	
				Վճարման ենթակա գումարի չափը ՀՀ դրամ Размер суммы, подлежащей выплате драм	Վճարման ժամանակը Срок выплаты
32351160/504	1.	Տեղային ուսումնասիրություններ Изучения местности	S	45 505 000	Հանձման-ընդունման արձանագրություն + 30 օրացուցային օր Протокол по сдаче-приему + 30 календарных дней
		Սարքավորում ՄՌ, ընդամենը Оборудование МВРЛ, всего		613 120 000	Հանձման-ընդունման արձանագրություն + 30 օրացուցային օր Протокол по сдаче-приему + 30 календарных дней
	2.	Անտենային աշտարակ, ընդամենը Антенная башня, всего	E	32 572 000	Հանձման-ընդունման արձանագրություն + 30 օրացուցային օր Протокол по сдаче-приему + 30 календарных дней
		Տեսական դասընթացներ, ընդամենը Теоретические занятия, всего		9 580 000	Հանձման-ընդունման արձանագրություն, վճարման ժամանակը ոչ ուշ, քան հունվար, 2021թ. Протокол по сдаче-приему, срок выплаты, не позднее - январь 2021г.

	3.	Տեղադրում, կարգաբերում, տեղային ստուգումներ, գործնական դասընթացներ, ընդամենը Установка, наладка, проверка на местности, практические занятия, всего	W	67 443 200	Հանձման-ընդունման արձանագրություն + 30 օրացույցային օր Протокол по сдаче- приему + 30 календарных дней
--	----	--	---	------------	---

Պատվիրատուի կողմից
Ա. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ

<<Հայաերոնավիգացիա>> ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն

ստորագրություն / подпись

Կ.Տ./Մ.Ս.



Со стороны Заказчика

А. ГАСПАРЯН

ЗАО «Армаэронавигация»

Генеральный директор

Կատարողի Կողմից

Տ. Գ ՄԱԿԱՐՈՎԱ
«ВНИИРА-ОВД» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն

ստորագրություն / подпись

Կ.Տ./Մ.Ս.



Со стороны Исполнителя

Т. Г. МАКАРОВА

ЗАО «ВНИИРА-ОВД»

Генеральный директор

Հավելված 4.

ՀԱՆ-ԲՄԱՊԶԲ-03/19 ծածկագրով
կնքված 03.03.2020

Приложение 4.

Под ААН-ВМТАРДзВ-03/19
заклученный 03.03.2020

Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլան
Календарный план выполнения договора

N	Գործողության անվանումը Наименование действия	Ժամկետը Срок
1.	Պայմանագրի հաստատում Утверждение договора	(T ₀) (T ₀)
2.	Տեղային ուսումնասիրություն Изучения местности	նչ ուշ, քան, T ₀ + 2 ամիս не позднее чем, T ₀ + 2 месяц
3.	Տեսական դասընթացներ Теоретические занятия	նչ ուշ, քան, T ₀ + 8 ամիս не позднее чем, T ₀ + 8 месяц
4.	Գործարանային ստուգումներ Заводские испытания	նչ ուշ, քան, T ₀ + 15 ամիս не позднее чем, T ₀ + 15 месяц
5.	ՄՌ սարքավորման մատակարարում Поставка оборудования МВРЛ	նչ ուշ, քան, T ₀ + 15 ամիս не позднее чем, T ₀ + 15 месяц
6.	Անտենային աշտարակի մատակարարում Поставка антенной мачты	նչ ուշ, քան, T ₀ + 16 ամիս не позднее чем, T ₀ + 16 месяц
7.	Տեղադրում, կարգաբերում Установка, наладка	նչ ուշ, քան, T ₀ + 20 ամիս не позднее чем, T ₀ + 20 месяц
8.	Գործնական ուսուցում Практические занятия	նչ ուշ, քան, T ₀ + 20 ամիս не позднее чем, T ₀ + 20 месяц
9.	Տեղային ստուգումներ Проверки на местности	նչ ուշ, քան, T ₀ + 20 ամիս не позднее чем, T ₀ + 20 месяц
10.	Թռիչքային ստուգումներ Летные проверки	նչ ուշ, քան, T ₀ + 21 ամիս не позднее чем, T ₀ + 21 месяц
11.	Պայմանագրի ավարտը Окончание договора	30 նոյեմբերի 2021թ. 30 ноября 2021г.

Պատվիրատուի կողմից
Ա. ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ
<<Հայաերոնավիգացիա>> ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն

_____ ստորագրություն / подпись
Կ.Տ./Մ.Ս.
Со стороны Заказчика
А. ГАСПАРЯН
ЗАО «Армаэронавигация»
Генеральный директор

Կատարողի Կողմից
Տ. Գ ՄԱԿԱՐՈՎԱ
«ВНИИРА-ОВД» ՓԲԸ
Գլխավոր տնօրեն

_____ ստորագրություն / подпись
Կ.Տ./Մ.Ս.
Со стороны Исполнителя
Т. Г. МАКАРОВА
ЗАО «ВНИИРА-ОВД»
Генеральный директор

Մատուցված ծախսերուններ

Предоставленные услуги

N	Անվանումը Наименование	տեխնիկական ընդառնալի համառոտ շարադրանքը Краткое изложение технической характеристики	количественный показатель քանակական ցուցանիշը		Срок исполнения կատարման ժամկետը		Վճարման ենթակա գումարը /ԵԲԸ/ Сумма, подлежащая выплате /евро/	Վճարման ժամկետը /ըստ վճարման ժամանակացույցի/ Срок выплаты /по графику выплаты
			քանակական ընդառնալի հատկանիշներ ՝ հաստատված գնման ժամանակացույցի согласно утвержденному договором графика закупок	փաստացի ֆակտիկա հատկանիշներ ՝ հաստատված գնման ժամանակացույցի согласно утвержденному договором графика закупок	փաստացի ֆակտիկա հատկանիշներ ՝ հաստատված գնման ժամանակացույցի согласно утвержденному договором графика закупок	փաստացի ֆակտիկա հատկանիշներ ՝ հաստատված գնման ժամանակացույցի согласно утвержденному договором графика закупок		

Սույն արձանագրության երկրորդ հատկանիշները համար հիմք հանդիսացած հաշիվ պարանշափրքը և դրական եզրակացությունը հանդիսանում են սույն արձանագրության բաղկացուցիչ մասը և կցվում են:
 Поступившая основанием для двустороннего утверждения настоящего протокола счет фактура и положительное заключение, являются составной частью настоящего протокола и соответственно прикреплены.

Ծախսերունը հանձնեց/Сдал услугу

 Ստորագրություն / подпись

 անուն, ազգանուն / имя, фамилия
 Շ.Տ./Մ.Ս.

Ծախսերունն ընդունեց/Принял услугу

 Ստորագրություն / подпись

 անուն, ազգանուն / имя, фамилия
 Շ.Տ./Մ.Ս.

Հավելված 6.

ՀԱՆ-ԲՄԱՊԶԲ-03/19 ծածկագրով
կնքված _____

Приложение 6.

Под ААН-ВМТАРДзВ-03/19
заклученный _____

ԱԿՏ N

Պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսելու վերաբերյալ

АКТ N

О фиксации факта сдачи результата договора Заказчику

Ապրանքը	Товар		
Անվանումը	Չափման միավորը	Единица	Քանակը (փաստացի)
Наименование	меры		Количество (фактически)

Սույն ակտը կազմված է 2 օրինակից, յուրաքանչյուր կողմին տրամադրվում է մեկական օրինակ:
Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, каждой из сторон предоставляется один экземпляр.

Հանձնեց
Сдал

ստորագրություն \ подпись

անուն, ազգանուն \ имя, фамилия

Ընդունեց (Հայտը նախագծած ներկայացուցիչ)
Принял (Представитель, оформивший заявку)

ստորագրություն \ подпись

անուն, ազգանուն \ имя, фамилия