

Договор N 2.119

*Приобретение и работы по установке и наладке инструментальной системы посадки ILS/DME аэропорта <<Ширак>>*

г. Ереван < 24 > 05 2018г.

### 1. Стороны договора

ЗАО «Армаэронавигация», адрес РА, г. Ереван, 0042, ул. И.Гаспаряна 33, в лице Генерального Директора компании Артура Гаспаряна (далее Заказчик), действующего на основании устава компании с одной стороны и ООО НПО «РТС», адрес РФ, г. Челябинск, 454005, ул. Монакова, д. 1, в лице Генерального Директора компании Александра Долматова (далее Исполнитель), действующего на основании устава компании 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 инструментальную систему посадки ILS/DME (далее Оборудование), работы по исследованию местности, установке, наладке Оборудования и практические занятия (далее Работа).

2.2 Характеристики оборудования, а также представленные к ним требования отмечены в Приложении 1 настоящего Договора.

### 3. Цена договора и метод оплаты

3.1 Общая стоимость договора составляет 485000 (четыре сто восемьдесят пять тысяч) Евро (далее Стоимость Договора).

3.2 Расчет стоимости Договора и календарный план осуществления оплаты

Պայմանագիր N 2.119

*<<Շիրակ>> օդանավակայանի գործիքային վայրէջքային ILS/DME համակարգի ձեռքբերման, տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքներ*

ք. Երևան < 24 > 05 2018թ.

### 1. Պայմանագրի կողմերը

«Հայաէրոնավիգացիա» ՓԲԸ-ն, հասցեն՝ ՀՀ, ք.Երևան-0042, Ի.Գասպարյան 33, ի դեմս ընկերության Գլխավոր տնօրեն Արթուր Գասպարյանի (այսուհետև՝ Պատվիրատու), որը գործում է ընկերության կանոնադրության հիման վրա մի կողմից և ՕՕՕ ՈՍՕ «ՐԿ», հասցեն՝ ՌԴ ք.Չելյաբինսկ 454005, Մոնակովի շ.1, ի դեմս ընկերության Գլխավոր տնօրեն Ալեքսանդր Դոլմատովի (այսուհետև՝ Կատարող), որը գործում է ընկերության կանոնադրության 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 ILS/DME գործիքային վայրէջքային համակարգ (այսուհետև՝ Սարքավորում), տեղային ուսումնասիրության, Սարքավորման տեղադրման, կարգաբերման և գործնական պարապմունքների աշխատանքներ (այսուհետև՝ Աշխատանք):

2.2 Սարքավորման բնութագրերը ինչպես նաև դրանց ներկայացվող պահանջները ներկայացված են Պայմանագրին կից Հավելված 1-ում:

### 3. Պայմանագրի գինը և վճարման կարգը

3.1. Պայմանագրի ընդհանուր գինը կազմում է 485000 (չորս հարյուր ութսունհինգ հազար) Եվրո (այսուհետև Պայմանագրի գին):

3.2. Պայմանագրի գնի հաշվարկը և վճարման իրակացման օրացուցային պլանը ներկայացված են

представлены в приложениях (Приложение 2 и Приложение 3).

3.3 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).

3.4 Стоимость договора включает также те налоги, которые согласно пункту 3.7 Договора подлежат выплате в бюджет Республики Армения (далее РА).

3.5 Исходя из положений международных соглашений, с целью исключения двойного налогообложения доходов, нерезидент представляет налоговому агенту РА справку о том, что он является резидентом другой страны, где должно быть отмечено, что нерезидент является резидентом данной страны в данном году.

3.6 Включенные в стоимость Договора 80% суммы местных работ (см. Приложение 2 S, W) Заказчик выплатит Исполнителю, а по части остальных 20% - оплата Исполнителю будет осуществлена при наличии справки о резидентстве. Данная справка (см. Пункт 3.5) должна быть представлена до момента подписания протокола сдачи и приема работ.

3.7 В случае, если справка о резидентстве нерезидента не предоставляется, Заказчик перечисляет сумму налога на прибыль нерезидента, рассчитанную из сумм, уплаченных за работы, указанные в пункте 3.6 Контракта, в порядке и размере, установленных законодательством РА.

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

ИНН/КПП 7453099174/745101001,  
ОГРН 1037403874144  
ОКПО 148 401 81, ОКВЭД 33.30.9  
Тел.факс: +7 (351) 729-81-31

հավելվածներում (Հավելված 2 և Հավելված 3):

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

3.4 Պայմանագրի գինը ներառում է նաև այն հարկերը, որոնք համաձայն Պայմանագրի 3.7 կետի կվճարվեն Հայաստանի Հանրապետության (այսուհետ՝ ՀՀ) պետական բյուջե:

3.5 Միջազգային համաձայնագրի դրույթներից ելնելով՝ Եկամուտների կրկնակի հարկումը բացառելու նպատակով, ոչ ռեզիդենտը ՀՀ հարկային գործակալին ներկայացնում է մյուս պետության ռեզիդենտ հանդիսանալու մասին տեղեկանք, որում պետք է նշված լինի, որ ոչ ռեզիդենտը նշված տարում տվյալ երկրի ռեզիդենտն է:

3.6 Պայմանագրի գնում ներառված տեղային աշխատանքների գումարի (տես՝ S, W հավելված 2) 80%-ը Պատվիրատուն կվճարի Կատարողին, իսկ մնացած 20%-ի մասով վճարումը Կատարողին կիրականացվի ռեզիդենտության վերաբերյալ տեղեկանքի առկայության դեպքում: Նշված տեղեկանքը (տես՝ կետ 3.5) պետք է ներկայացվի մինչև աշխատանքների հանձնման-ընդունման արձանագրության ստորագրման պահը:

3.7 Ոչ ռեզիդենտի ռեզիդենտության վերաբերյալ տեղեկանքը չներկայացնելու դեպքում Պատվիրատուն ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով և չափով ՀՀ պետական բյուջե է փոխանցում Պայմանագրի 3.6 կետում նշված աշխատանքների դիմաց վճարված գումարներից հաշվարկված ոչ ռեզիդենտի շահութահարկի գումարը:

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

ИНН/КПП 7453099174/745101001,  
ОГРН 1037403874144  
ОКПО 148 401 81, ОКВЭД 33.30.9  
Հեռ.ֆաքս: +7 (351) 729-81-31

Account No 40702978590002000468  
Corr.acc. 400887199800  
Валюта счета EBPO  
BENEFICIARY BANK (Банк получателя):  
JSC CHELYABINVESTBANK  
Address: 454113, pl. Revolutsii 8, Chelyabinsk,  
Russia  
SWIFT: CHINRU4C  
CORRESPONDENT BANK (Банк-посредник):  
Commerzbank AG  
60261, Frankfurt am Main, Germany  
S.W.I.F.T.: COBADEFF

3.9 Заказчик выплачивает за Оборудование и Работу в безналичной форме, путем перевода соответствующей части стоимости Договора, на расчетный счет Исполнителя.  
Перевод денежных средств осуществляется на основе двусторонне подписанного протокола сдачи и приема (см. Приложение 5), в течение тридцати (30) календарных дней с даты подписания (график платежей согласно Приложению 3).

3.10 Заказчик выполняет платеж в 3 этапа:

3.10.1 Этап 1. После изучения местности, Исполнитель предоставляет заключение изучения местности и описания сооружений, необходимых для установки Оборудования. Составляется протокол сдачи и приема, на основе которого Заказчик выплачивает Исполнителю не более 20% от стоимости договора, после получения счет-фактуры.

3.10.2 Этап 2. После заводских испытаний (FAT) Оборудования, Исполнитель представляет сертификат о заводских испытаниях. Составляется протокол сдачи и приема, на основе которого Заказчик выплачивает Исполнителю не более 50% от стоимости договора, после получения счет-фактуры.

3.10.3 Этап 3. Выплата остальной части стоимости договора (B) производится по окончанию работ на местности, проверки на

Հաշվի համարը 40702978590002000468  
Corr.acc. 400887199800  
Հաշվի արժույթ ԵՎՐՈ  
BENEFICIARY BANK (Ստացողի բանկ):  
JSC CHELYABINVESTBANK  
Address: 454113, pl. Revolutsii 8, Chelyabinsk,  
Russia  
SWIFT: CHINRU4C  
CORRESPONDENT BANK (Բանկ-միջնորդ):  
Commerzbank AG  
60261, Frankfurt am Main, Germany  
S.W.I.F.T.: COBADEFF

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

3.10. Պատվիրատուն վճարումն իրականացնում է 3 փուլով՝

3.10.1 Փուլ 1: Տեղանքի ուսումնասիրությունից հետո Կատարողի կողմից ներկայացվում են տեղանքի ուսումնասիրության եզրակացությունը և Սարքավորման տեղադրման համար անհրաժեշտ կառույցների նկարագրերը: Կազմվում է հանձման-ընդունման արձանագրություն որի հիման վրա Պատվիրատուն Կատարողին է վճարում պայմանագրի գնի ոչ ավել քան 20%-ը՝ հաշիվ-ապրանքագիրը ստանալուց հետո:

3.10.2 Փուլ 2: Սարքավորումների գործարանային ստուգումներից (FAT) հետո Կատարողը ներկայացնում է գործարանային ստուգումների վկայական: Կազմվում է հանձման-ընդունման արձանագրություն որի հիման վրա Պատվիրատուն Կատարողին է վճարում պայմանագրի գնի ոչ ավել քան 50%-ը՝ հաշիվ-ապրանքագիրը ստանալուց հետո:

3.10.3 Փուլ 3: Պայմանագրի գնի մնացած մասի (B) վճարումը կատարել տեղային աշխատանքների, տեղային ստուգումների (SAT), գործնական

местности (SAT), практических занятий и летных проверок, на основе двусторонне подписанного протокола сдачи и приема, после получения счет-фактуры.

3.11 Протокол сдачи и приема (Приложение 5) будет подписан после устранения Исполнителем всех выявленных недостатков.

3.12 Право собственности по отношению к Оборудованию передается Заказчику по окончании заводских испытаний и после процесса вывоза Оборудования Исполнителем, до пересечения границы РА.

3.13 Заказчик своими силами и за свой счет осуществляет таможенное оформление Оборудования и выплату всех связанных с этим видов налогов, пошлин, расходов и обязательных выплат.

#### 4. Срок действия договора

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

4.2 Общий срок исполнения Договора составляет 7 месяцев с момента вступления Договора в силу.

4.3 Календарный план выполнения этапов Договора представлен в Приложении 4.

#### 5. Спорные вопросы и применимое право

5.1 Термины и положения Договора интерпретируются согласно действующему законодательству РА.

5.2 По отношению к возникшим между Сторонами спорам применяется право РА, а судебные споры подлежат рассмотрению в соответствующем суде РА.

պարապմունքների և թռիչքային ստուգումների ավարտից հետո, երկկողմ ստորագրված հանձնաճանձնադրման արձանագրության հիման վրա՝ հաշիվ-ապրանքագիրը ստանալուց հետո:

3.11 Հանձնաճանձնադրման արձանագրությունը (Հավելված 5) կստորագրվի հայտնաբերված բոլոր թերությունները Կատարողի կողմից վերացնելուց հետո:

3.12 Սարքավորումների նկատմամբ սեփականության իրավունքը փոխանցվում է Պատվիրատուին գործարանային ստուգումների ավարտից և Կատարողի կողմից Սարքավորումների արտահանման գործընթացից հետո՝ մինչև ՀՀ սահման հատելը:

3.13 Պատվիրատուն իր ուժերով և իր հաշվին իրականացնում է Սարքավորումների մաքսագերծումը և դրա հետ կապված բոլոր տեսակի հարկերի, տուրքերի և պարտադիր վճարների ծախսերն ու վճարումները:

#### 4. Պայմանագրի գործողության ժամկետները

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

4.2. Պայմանագրի կատարման ընդհանուր ժամկետը Պայմանագիրն ուժի մեջ մտնելուց հետո 7 ամիս է:

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

#### 5. Վիճելի հարցերն ու կիրառվող իրավունքը

5.1. Պայմանագրի տերմինները և դրույթները մեկնաբանվում են ՀՀ գործող օրենսդրության համաձայն:

5.2. Կողմերի միջև ծագած վեճերի նկատմամբ կիրառվում է ՀՀ իրավունքը, իսկ դատական վեճերը ենթակա են քննության ՀՀ համապատասխան դատարանում:

## 6. Язык договора

Договор составляется в двух экземплярах, на двух языках – армянском и русском. В случае возникновения разногласий между армянским и русским вариантами, разница интерпретируется в пользу Исполнителя.

## 7. Прием поставки Оборудования и выполнения работ

7.1 Поставка оборудования Исполнителем должна быть осуществлена согласно предусмотренным приложениями техническим характеристикам (Приложение 1) и календарному плану (Приложение 4) исполнения Договора.

7.2 Стороны, не нарушая предусмотренные в приложениях договора сроки поставки, могут прийти к согласию о сроках отдельных этапов поставки Оборудования. В том случае, когда подобного согласия нет, поставка Оборудования осуществляется в один этап.

7.3 Поставка оборудования Заказчику осуществляется согласно условиям «Incoterm 2010, DAT» Международной торговой палаты, до РА, г. Гюмри, таможенный терминал.

7.4 Оборудование должно быть упаковано и маркировано. Упаковка должна обеспечить безопасность и сохранность Оборудования. Маркировка должна позволять быстро и легко отличать Оборудования от какого-либо другого оборудования.

7.5 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.

До дня окончания, включая этот день выполнения предусмотренных настоящим договором Работ, Исполнитель представляет Заказчику два экземпляра подписанного им протокола сдачи и приема (Приложение 5) о

## 6. Պայմանագրի լեզուն

Պայմանագիրը կազմվում է երկու օրինակից, երկու լեզվով՝ հայերեն և ռուսերեն: Հայերեն և ռուսերեն տարբերակների միջև տարաձայնություններ ծագելու դեպքում առկա տարբերությունը մեկնաբանվում է ի օգուտ Կատարողի:

## 7. Սարքավորումների մատակարարման և Աշխատանքների կատարման ընդունումը

7.1 Կատարողի կողմից Սարքավորման մատակարարումը պետք է իրականացվի Պայմանագրի հավելվածներում նախատեսված տեխնիկական բնութագրերի (Հավելված 1) և Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլանի (Հավելված 4) համաձայն:

7.2 Կողմերը, չխախտելով Պայմանագրի հավելվածներում նախատեսված մատակարարման վերջնաժամկետը, կարող են համաձայնության գալ Սարքավորման մատակարարման առանձին փուլերի ժամկետների վերաբերյալ: Այն դեպքում, երբ այդպիսի համաձայնություն չկա, Սարքավորման մատակարարումն իրականացվում է մեկ փուլով:

7.3 Պատվիրատուին Սարքավորման մատակարարումն իրականացվում է համաձայն Միջազգային առևտրային պալատի «Incoterm 2010, DAT» պայմանների՝ մինչև ՀՀ, ք.Գյումրի մաքսային տերմինալ:

7.4 Սարքավորումը պետք է լինի փաթեթավորված և մակնշված: Փաթեթավորումը պետք է ապահովի Սարքավորման անվտանգությունն ու պահպանվածությունը: Մակնշումը պետք է թույլ տա արագորեն և հեշտությամբ տարբերել Սարքավորումը որևէ այլ սարքավորումից:

7.5 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:

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

выполненных им Работам и поставленным Оборудованиям, а также документ (Приложение 6), фиксирующий факт сдачи Заказчику результатов договора, а посредством электронной системы закупок armeps (руководство к действию размещено в отделе “Электронные закупки” по адресу [www.procurement.am](http://www.procurement.am)) также протокол сдачи и приема (Приложение 5). 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](http://www.procurement.am)).

7.6 Если поставленное Оборудование и выполненные Работы соответствуют условиям договора, Заказчик в течение 5 рабочих дней со дня следующего дня получения списка документов, отмеченных в пункте 7.5, подписывает и посредством системы электронных закупок armeps предоставляет Исполнителю подписанный с его стороны протокол сдачи и приема, а также положительное заключение, послужившее основанием для его подписания.

7.7 Если в установленный пунктом 7.5 договора срок, Заказчик не принимает поставленное Оборудование и выполненную Работу, либо не отвергает ее прием, то Оборудование и Работы считаются принятыми и на следующий установленный пунктом 7.5 договора за сроком рабочий день, Заказчик путем системы электронных закупок предоставляет Исполнителю подписанный с его стороны протокол сдачи и приема.

7.8 Если поставленное Оборудование и выполненные Работы или какая-либо их часть не соответствует условиям договора, то Заказчик не подписывает протокол сдачи и приема и в отмеченный в пункте 7.6 договора срок, путем системы электронных закупок armeps Исполнителю возвращается протокол сдачи и приема, а также отрицательное заключение, послужившее основанием для его неподписания. В случае применения

орինակ (Հավելված N 5) և պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսող փաստաթուղթը (Հավելված N 6), իսկ էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով (գործողության իրականացման ձեռնարկը տեղադրված է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող կայքի «էլեկտրոնային գնումներ» բաժնում)՝ նաև հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (Հավելված N5): Ընդ որում Կատարողը հանձնման-ընդունման արձանագրությունը չի կնքում, հաստատում է էլեկտրոնային ստորագրությամբ՝ լրացնելով միայն այն սյունակները, որոնք վերաբերում են իր տվյալներին (լրացման կարգը տեղադրված է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող կայքի «Օրենսդրություն» բաժնի «Ֆինանսների նախարարի հրամաններ» ենթաբաժնում):

7.6 Եթե մատակարարված Սարքավորումները և կատարված Աշխատանքները համապատասխանում են պայմանագրի պայմաններին, Պատվիրատուն պայմանագրի 7.5 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:

7.7 Եթե պայմանագրի 7.5 կետով սահմանված ժամկետում Պատվիրատուն չի ընդունում մատակարարված Սարքավորումները և կատարված Աշխատանքները կամ չի մերժում դրա ընդունումը, ապա Սարքավորումները և Աշխատանքները համարվում են ընդունված և պայմանագրի 7.5 կետով սահմանված վերջնաժամկետին հաջորդող աշխատանքային օրը Պատվիրատուն էլեկտրոնային գնումների համակարգի միջոցով Կատարողին է տրամադրում իր կողմից ստորագրված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը:

7.8 Եթե մատակարարված Սարքավորումները և կատարված Աշխատանքները կամ դրա մի մասը չի համապատասխանում պայմանագրի պայմաններին, ապա Պատվիրատուն չի ստորագրում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և պայմանագրի 7.6 կետում նշված ժամկետում էլեկտրոնային գնումների armeps համակարգի միջոցով Կատարողին հետ է վերադարձնում հանձնման-ընդունման արձանագրությունը և դրա չստորագրման համար հիմք հանդիսացած բացասական եզրակացությունը:

данного пункта, Заказчик предпринимает для данной ситуации средства, предусмотренные договором, и по отношению к Исполнителю предпринимает предусмотренные договором меры ответственности.

7.9 Исполнитель должен представить сертификаты соответствия и качества оборудования.

### **8. Заводские испытания Оборудования (FAT)**

8.1 Исполнитель в календарном плане исполнения договора (Приложение 4) должен в предусмотренные сроки обеспечить заводские испытания Оборудования (FAT).

8.2 Заводские испытания Оборудования проводятся на территории Исполнителя, его техническими силами и средствами до их поставки, после того, как Оборудование будет полностью готово.

8.3 Заводские испытания проводятся в присутствии специалистов ЗАО “Армаэронавигация”. Присутствие своих специалистов на заводских инспекциях ЗАО “Армаэронавигация” обеспечивает за свой счет.

8.4 Исполнитель должен проинформировать ЗАО “Армаэронавигация” о проведении заводских испытаний не позднее, чем за 10 дней до их начала. По окончании заводских испытаний Стороны подписывают свидетельство заводского приема (далее FAT), и составленный на его основании протокол сдачи и приема является основанием для соответствующей выплаты.

8.5 Итоги заводских испытаний должны соответствовать представленным в Приложении 1 договора техническим характеристикам.

8.6 В случае неучастия представителя Заказчика в FAT, Исполнитель в течение 10 (десяти) рабочих дней отправляет Заказчику подписанное с его стороны Свидетельство FAT.

Սույն կետի կիրառման դեպքում Պատվիրատուն ձեռնարկում է նման իրավիճակի համար պայմանագրով նախատեսված միջոցները և Կատարողի նկատմամբ կիրառում է պայմանագրով նախատեսված պատասխանատվության միջոցներ:

7.9 Կատարողը պետք է ներկայացնի սարքավորումների համապատասխանության և որակի հավաստագրեր:

### **8. Սարքավորման գործարանային ստուգումներ (FAT)**

8.1 Կատարողը պետք է ապահովի Սարքավորման գործարանային ստուգումները (FAT) Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլանում (Հավելված 4) նախատեսված ժամկետների համաձայն:

8.2 Սարքավորման գործարանային ստուգումներն անցկացվում են Կատարողի տարածքում, նրա տեխնիկական ուժերով և միջոցներով մինչև դրա մատակարարումը՝ այն բանից հետո, երբ Սարքավորումն ամբողջությամբ պատրաստ կլինի:

8.3 Գործարանային ստուգումներն իրականացվում են <<Հայաէրոնավիգացիա>> ՓԲԸ մասնագետների ներկայությամբ: Գործարանային ստուգումներին իր մասնագետների ներկայությունը <<Հայաէրոնավիգացիա>> ՓԲԸ ապահովում է իր հաշվին:

8.4 Գործարանային ստուգումների անցկացման մասին Կատարողը պետք է տեղեկացնի <<Հայաէրոնավիգացիա>> ՓԲԸ դրանց սկսելուց ոչ ուշ քան 10 օր առաջ: Գործարանային ստուգումների ավարտից հետո Կողմերը ստորագրում են գործարանային ընդունման վկայական (այսուհետ FAT), որի հիման վրա կազմված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը հիմք է հանդիսանում համապատասխան վճարման համար:

8.5 Գործարանային ստուգումների արդյունքները պետք է համապատասխանեն պայմանագրի Հավելված 1-ում ներկայացված տեխնիկական բնութագրերին:

8.6 FAT-ին Պատվիրատուի ներկայացուցչի չմասնակցելու դեպքում Կատարողը իր կողմից ստորագրված FAT վկայականը 10 (տասն) աշխատանքային օրվա ընթացքում ուղարկում է Պատվիրատուին:

## 9. Выполнение работ

9.1 Заказчик должен в согласованные сроки осуществлять предусмотренные пунктом 12.8 Договора обязанности. В случае задержки по причине не выполнения предусмотренных обязательств, календарный план выполнения Работ соответственно продлевается.

9.2 В случае обнаружения несоответствий Оборудования, Исполнитель в течение 30 (тридцати) рабочих дней обязан устранить несоответствия.

9.3 По окончании таможенного оформления и по получении уведомления со стороны Заказчика, Исполнитель в 15-дневный срок направляет своих специалистов на место размещения Оборудования (РА, г.Гюмри, аэропорт "Ширак"), где должна быть осуществлена Работа.

9.4 Заказчик обеспечивает на рабочих местах все необходимые для Работы условия, как описано в пункте 12.8 Договора.

9.5 Исполнитель осуществляет работы по установке и наладке Оборудования, согласно календарному плану исполнения Договора (Приложение 4).

До начала работ по установке и наладке, Исполнитель осуществляет изучение местности, после чего обязан представить Заказчику заключение об изучении местности и необходимое для размещения Оборудования описание сооружений, включая спецификацию материалов.

Согласно описанию сооружений необходимых для размещения Оборудования, представленного Исполнителем, Заказчик выполняет необходимые работы за свой счет.

9.6 При участии специалистов Сторон осуществляются проверки на местности (SAT), согласно календарному плану исполнения Договора (Приложение 4) составляется свидетельство SAT.

## 9. Աշխատանքի կատարումը

9.1 Պատվիրատուն պետք է իրականացնի Պայմանագրի 12.8 կետով նախատեսված պարտավորությունները համաձայնեցված ժամկետում: Նախատեսված պարտավորությունների չիրականացման պատճառով առաջացած ուշացման դեպքում, Աշխատանքի իրականացման օրացուցային պլանը համապատասխանորեն երկարաձգվում է:

9.2 Սարքավորման անհամապատասխանությունների հայտնաբերման դեպքում, Կատարողը 30 (երեսուն) աշխատանքային օրվա ընթացքում պարտավոր է վերացնել անհամապատասխանությունները:

9.3 Մաքսագերծման ավարտից և Պատվիրատուից ստացված ծանուցումից հետո, Կատարողը 15-օրյա ժամկետում իր մասնագետներին ուղարկում է Սարքավորման տեղադրման վայրը (ՀՀ, ք.Գյումրի, «Շիրակ» օդանավակայան), որտեղ պետք է կատարվի Աշխատանքը:

9.4 Պատվիրատուն աշխատատեղերում ապահովում է Աշխատանքի համար անհրաժեշտ բոլոր պայմանները, ինչպես նկարագրված է Պայմանագրի կետ 12.8-ում:

9.5 Կատարողը իրականացնում է Սարքավորման տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքները Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլանի (Հավելված 4) համաձայն:

Մինչև տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքների սկիզբը Կատարողը իրականացնում է տեղանքի ուսումնասիրություն, որից հետո պարտավոր է Պատվիրատուին ներկայացնել տեղանքի ուսումնասիրության եզրակացությունը և Սարքավորման տեղադրման համար անհրաժեշտ կառույցների նկարագիրը՝ ներառյալ նյութերի սպեցիֆիկացիան:

Ըստ Կատարողի ներկայացրած Սարքավորման տեղադրման համար կառույցների նկարագրի Պատվիրատուն կատարում է անհրաժեշտ աշխատանքները իր հաշվին:

9.6 Կողմերի մասնագետների մասնակցությամբ իրականացվում են տեղային ստուգումներ (SAT), կազմվում է SAT Վկայական Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլանի (Հավելված 4) համաձայն:

9.7 Результаты SAT должны соответствовать всем требованиям технических характеристик, представленным в Приложении 1 Договора.

9.8 После проверки на местности Заказчик организывает и осуществляет летные проверки по программе ввода в эксплуатацию, в которой принимают участие специалисты Исполнителя. Согласно календарному плану исполнения Договора (Приложение 4) составляется акт летных проверок.

9.9 Заказчик осуществляет летные проверки за свой счет.

9.10 Составленный на основе свидетельства SAT, акта летных проверок и сертификатов практического обучения персонала протокол сдачи и приема (Приложение 5) является основанием для полного исполнения Договора.

9.11 Исполнитель проводит практические занятия сотрудников Заказчика.

9.12 Практические занятия должны проводиться согласно календарному плану, представленному в Приложении 4.

9.13 Практические занятия проводятся у Заказчика, на месте размещения Оборудования.

9.14 Специалисты, прошедшие практические занятия - 6 человек, чьи данные Заказчик предоставляет Исполнителю до начала занятий.

9.15 Длительность занятий в РА, г. Гюмри составляет не менее 5 дней, по 6 часов в день.

9.16 Исполнитель в результате практических занятий вручает сертификаты об окончании специалистам, прошедшим занятия.

9.7 SAT-ի արդյունքները պետք է համապատասխանեն Պայմանագրին կից Հավելված 1-ում ներկայացված տեխնիկական բնութագրերի բոլոր պահանջներին:

9.8 Տեղային ստուգումներից հետո Պատվիրատուն կազմակերպում և իրականացնում է շահագործման մեջ մտցնելու ծրագրով թռիչքային ստուգումներ, որին մասնակցում են Կատարողի մասնագետները: Կազմվում է թռիչքային ստուգումների Ակտ Պայմանագրի կատարման օրացույցային պլանի (Հավելված 4) համաձայն:

9.9 Պատվիրատուն իրականացնում է թռիչքային ստուգումները իր հաշվին:

9.10 SAT Վկայականի, թռիչքային ստուգումների Ակտի և անձնակազմի գործնական ուսուցման հավաստագրերի հիման վրա կազմված հանձնման-ընդունման արձանագրությունը (Հավելված 5) հիմք է հանդիսանում Պայմանագրի ամբողջական կատարման համար:

9.11 Կատարողն անցկացնում է Պատվիրատուի մասնագետների գործնական պարապմունքները:

9.12 Գործնական պարապմունքները պետք է անցկացվեն Հավելված 4-ում ներկայացված օրացույցային պլանի համաձայն:

9.13 Գործնական պարապմունքներն իրականացվում են Պատվիրատուի մոտ՝ Սարքավորման տեղադրման վայրում:

9.14 Գործնական պարապմունքներ անցնող մասնագետները 6 հոգի են, որոնց տվյալները Պատվիրատուն Կատարողին ներկայացնում է մինչև պարապմունքների սկիզբը:

9.15 Պարապմունքների տևողությունը ՀՀ ք.Գյումրիում ոչ պակաս քան 5 աշխատանքային օր՝ օրական 6 ժամ:

9.16 Կատարողը գործնական պարապմունքների արդյունքում պարապմունքներ անցած մասնագետներին հանձնում է ավարտելու մասին հավաստագրեր:

## 10. Гарантия

10.1 Длительность гарантийного срока Оборудования начинается сразу же после окончания Договора (с момента двустороннего подписания отмеченного в пункте 9.10 протокола сдачи и приема) и составляет 2 года.

10.2 Если в течение гарантийного срока в поставленном оборудовании будут обнаружены недостатки и неполадки, то Исполнитель, советуясь с Заказчиком, в целесообразные сроки, но не позднее 30 рабочих дней с момента получения дефектного компонента, за свой счет устраняет неполадки компонента Оборудования и программного обеспечения. В данном случае все расходы на транспортировку товара покрывает Исполнитель.

10.3 В том случае, когда ремонт дефектного компонента невозможен в отмеченный в пункте 10.2 Договора срок, Исполнитель с момента возникновения обстоятельства, в течение 10 (десяти) рабочих дней, без дополнительной суммы для временного использования предоставляет Заказчику соответствующий запасной компонент (компоненты), а в случае невозможности ремонта - Исполнитель возвращает Заказчику новый.

## 11. Технический контроль за исполнением договора

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

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

## 10.Երաշխիք

10.1 Սարքավորման երաշխիքային ժամկետի տևողությունը սկսվում է Պայմանագրի ավարտից անմիջապես հետո (9.10 կետում նշված ընդունման-հանձնման արձանագրության երկկողմ ստորագրման պահից) և կազմում է 2 տարի:

10.2 Եթե երաշխիքային ժամկետի ընթացքում մատակարարված սարքավորումներում կհայտնաբերվեն թերություններ և անսարքություններ, Կատարողը խորհրդակցելով Պատվիրատուի հետ, ողջամիտ ժամկետում, բայց ոչ ուշ քան անսարք բաղադրամասը ստանալու պահից 30 աշխատանքային օրվա ընթացքում, իր հաշվին վերացնում է Սարքավորման բաղադրամասերի և ծրագրային ապահովման անսարքությունները: Նշված դեպքում ապրանքի տեղափոխման հետ կապված բոլոր ծախսերը հոգում է Կատարողը :

10.3 Այն դեպքում, երբ անսարք բաղադրամասի վերանորոգումը Պայմանագրի 10.2 կետում նշված ժամկետում անհնար է, Կատարողը նշված հանգամանքն ի հայտ գալու պահից 10 (տաս) աշխատանքային օրվա ընթացքում առանց լրացուցիչ գումարի տրամադրում է համապատասխան պահուստային բաղադրամաս (բաղադրամասեր) Պատվիրատուին՝ ժամանակավոր օգտագործման համար, իսկ վերանորոգման անհնարինության դեպքում Կատարողը Պատվիրատուին է վերադարձնում նորը: Նշված դեպքում ապրանքի տեղափոխման հետ կապված բոլոր ծախսերը հոգում է Կատարողը:

## 11.Պայմանագրի կատարման տեխնիկական վերահսկողությունը

11.1 Պատվիրատուն իրավունք ունի իրականացնել Պայմանագրի կատարման տեխնիկական վերահսկողություն Պայմանագրի գործողության ամբողջ ընթացքում:

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

11.3 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. Данные о руководителе программы представлены в статье 19 Договора.

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

## 12. Обязанности и ответственность сторон

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

12.2 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.

12.3 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 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.

12.4 В любом случае выполнения Работы, не соответствующей отмеченной в Приложении 1 настоящего договора технической характеристике, с Исполнителя взимается штраф в размере 0,5 (ноль целых пять десятых) процентов от отмеченной в пункте 3.1 настоящего договора суммы.

11.3 Աշխատանքների ընթացքին հետևելու և իրենց կողմից տեխնիկական վերահսկողություն, ինչպես նաև աշխատանքների համակարգումն ապահովելու նպատակով Պատվիրատուն նշանակում է ծրագրի ղեկավար: Ծրագրի ղեկավարի տվյալները ներկայացված են Պայմանագրի 19-րդ հոդվածում:

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

## 12. Կողմերի պարտավորություններն ու պատասխանատվությունը

12.1 Կողմերը պարտավորվում են բարեխղճորեն և ամբողջ ծավալով կատարել Պայմանագրով իրենց վրա վերցրած պարտականությունները:

12.2 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:

12.3 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: Տույժի հաշվարկումն իրականացվում է օրացույցային օրերով՝ Պայմանագրի չկատարված մասի գնի նկատմամբ: Պատվիրատուի կողմից Հավելված 3-ով սույն պայմանագրի վճարման ժամկետների խախտման դեպքում, Պատվիրատուի նկատմամբ յուրաքանչյուր ուշացված օրվա համար հաշվարկվում է տույժ՝ վճարման ենթակա, սակայն չվճարված գումարի 0,05% (զրո ամբողջ հինգ հարյուրերորդական) չափով:

12.4 Սույն պայմանագրի Հավելված 1-ում նշված տեխնիկական բնութագրին չհամապատասխանող Աշխատանք կատարելու յուրաքանչյուր դեպքում Կատարողից գանձվում է տուգանք՝ սույն պայմանագրի 3.1 կետում նախատեսված գումարի 0,5 (զրո ամբողջ հինգ տասնորդական) տոկոսի չափով:

12.5 По установленному Договором порядку штраф и (или) пени рассчитываются и зачисляются выплачиваемыми суммами.

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

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

12.8 В процессе исполнения Договора Заказчик ответственен:

- 1) за сохранность Оборудования до и в процессе размещения,
- 2) за обеспечение внутренних перевозок (автомобиль) на всех этапах Договора,
- 3) за обеспечение допуска специалистов Исполнителя на территорию аэродрома,
- 4) за обеспечение линий связи между оборудованьями системы согласно техническим требованиям Исполнителя,
- 5) за обеспечение питания оборудования согласно техническим требованиям Исполнителя,
- 6) до поставки Оборудования выполнить строительные работы, согласно представленному Исполнителем описанию сооружений для размещения предоставленного Оборудования.

12.9 В процессе исполнения Договора Исполнитель ответственен:

- 1) за предоставление и размещение материалов стандартного размещения,
- 2) за оптимизацию Оборудования.

12.10 В случае обращения Заказчика до 31 декабря 2028г., со стороны Исполнителя осуществляется послегарантийное обслуживание Оборудования, касательно которого заключается договор. При этом стоимость послегарантийного обслуживания должна быть не более 5% от стоимости Оборудования, указанной в Договоре. В договор о послегарантийном обслуживании должны быть включены обслуживание, модернизация и обновление программного обеспечения Оборудования, а также замена и

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

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

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

12.8 Պայմանագրի կատարման ընթացքում Պատվիրատուն պատասխանատու է՝

- 1) մինչև տեղադրումը և տեղադրման ընթացքում Սարքավորման պահպանման համար,
- 2) Պայմանագրի բոլոր փուլերում ներքին փոխադրումների (ավտոմեքենա) ապահովման համար,
- 3) Կատարողի մասնագետների աերոդրոմի տարածք մուտք գործելու ապահովման համար,
- 4) համաձայն Կատարողի տեխնիկական պահանջների, համակարգի սարքավորումների միջև կապի գծերի ապահովման համար,
- 5) համաձայն Կատարողի տեխնիկական պահանջների սարքավորումների սնուցման ապահովման համար:
- 6) մինչև Սարքավորման մատակարարումը կատարել շինարարական աշխատանքները՝ ըստ Կատարողի ներկայացրած Սարքավորման տեղադրման համար կառույցների նկարագրի:

12.9 Պայմանագրի կատարման ընթացքում Կատարողը պատասխանատու է՝

- 1) ստանդարտ տեղադրման նյութերի տրամադրման և տեղադրման համար,
- 2) Սարքավորման օպտիմալացման համար:

12.10 Մինչև 2028թ. դեկտեմբերի 31-ը Պատվիրատուի կողմից դիմելու դեպքում Կատարողի կողմից իրականացվում է Սարքավորման հետերաշխիքային սպասարկում, որի վերաբերյալ կնքվում է պայմանագիր: Ընդ որում հետերաշխիքային սպասարկման գինը չպետք է գերազանցի Պայմանագրում նշված Սարքավորման գնի 5%-ը: Հետերաշխիքային սպասարկման պայմանագրում պետք է ընդգրկվի Սարքավորման ծրագրային ապահովման վարումն ու թարմացումը, արդիականացումը, ինչպես նաև բաղադրամասերի

ремонт компонентов.

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

12.12 Заказчик имеет право:

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

а) не принимать Работу, устанавливая по своему усмотрению разумный срок для безвозмездной замены Работы неподобающего качества Работой, соответствующей настоящему договору, и потребовать от Исполнителя выплату штрафа и пени, предусмотренных пунктом 12.3 настоящего договора.

б) отказаться от исполнения настоящего договора и потребовать возврата суммы, выплаченной за Работу и потребовать от Исполнителя выплаты штрафа, предусмотренного пунктом 12.4 настоящего договора.

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

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

б) был нарушен срок выполнения Работы.

12.13 Исполнитель обязуется:

а) в предусмотренных настоящим договором случаях, выплатить штраф и пени, предусмотренных пунктами 12.3 и 12.4 настоящего договора.

б) в процессе обеспечения выполнения настоящего договора, в случае запуска процесса ликвидации или банкротства, заранее письменно проинформировать об этом Заказчика.

### 13. Конфиденциальность

13.1 Все документы и данные обеих сторон, касающиеся Договора, о том, что стороны

վերանորոգումն ու փոխարինումը:

12.11 Պատվիրատուն պարտավորվում է վճարել Պայմանագրի գինը Կատարողին և Կատարողից ստանալ Սարքավորումը և Աշխատանքը:

12.12 Պատվիրատուն իրավունք ունի՝

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

ա) չնդունել Աշխատանքը՝ իր հայեցողությամբ սահմանելով անպատշաճ որակի Աշխատանքը սույն պայմանագրին համապատասխանող Աշխատանքով անհատույց փոխարինման ողջամիտ ժամկետ և պահանջել Կատարողից վճարելու սույն պայմանագրի 12.3 կետով նախատեսված տույժն ու տուգանքը,

բ) հրաժարվել սույն պայմանագիրը կատարելուց և պահանջել վերադարձնելու Աշխատանքի համար վճարված գումարը և պահանջել Կատարողից վճարելու սույն պայմանագրի 12.4 կետով նախատեսված տուգանքը.

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

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

բ) խախտվել է Աշխատանքի կատարման ժամկետը:

12.13 Կատարողը պարտավոր է՝

ա) Սույն պայմանագրով նախատեսված դեպքերում վճարել սույն պայմանագրի 12.3 և 12.4 կետերով նախատեսված տույժը և տուգանքը:

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

### 13. Գաղտնիությունը

13.1 Պայմանագրին առնչվող երկու կողմերի բոլոր

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, которое имеет дело с юридическим обязательством конфиденциальности (например, юрист или налоговый советник Стороны).

#### 14. Влияние непреодолимой силы (Форс Мажор)

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

14.2 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.

14.3 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.

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

противоположную сторону, и уведомить ее, но не позднее, чем в течение 30 (тридцати) дней с момента возникновения непреодолимой силы. Сторона, уведомившая другую Сторону, должна предоставить доказательства непреодолимой силы. Сторона, уведомившая другую Сторону, должна уведомить ее в течение 30 (тридцати) дней с момента возникновения непреодолимой силы. Сторона, уведомившая другую Сторону, должна уведомить ее в течение 30 (тридцати) дней с момента возникновения непреодолимой силы. Сторона, уведомившая другую Сторону, должна уведомить ее в течение 30 (тридцати) дней с момента возникновения непреодолимой силы.

#### 14. Անհաղթահարելի ուժի ազդեցությունը (ՖՈՐՄԱՄՋՈՐ)

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

14.2 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:

14.3 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:

14.4 Եթե արտակարգ ուժի ազդեցությունը շարունակվում է 3 (երեք) ամսից ավելի, ապա կողմերից յուրաքանչյուրն իրավունք ունի լուծել

другую сторону.

## **15. Расторжение договора**

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

15.2 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.

## **16. Прочие условия**

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

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

16.3 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

указанным образом, այդ մասին նախապես տեղյակ պահելով մյուս կողմին:

## **15. Պայմանագրի լուծումը**

15.1 Պայմանագրի լուծումը կարող է իրականացվել ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

15.2 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:

## **16. Այլ պայմաններ**

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

16.2 Պայմանագրից ծագած՝ կողմի վճարային պարտավորությունը չի կարող դադարել այլ պայմանագրից ծագած՝ հակընդդեմ պարտավորության հաշվանցով, առանց կողմերի գրավոր և կնիքով հաստատված համաձայնության: Պայմանագրից ծագած պահանջի իրավունքը չի կարող փոխանցվել այլ անձի, առանց պարտապան կողմի գրավոր համաձայնության:

16.3 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, սպա այդ հիմքերն ի հայտ գալուց հետո Պատվիրատուն իրավունք ունի միակողմանիորեն լուծելու պայմանագիրը, եթե արձանագրված խախտումները մինչև պայմանագրի կնքումը հայտնի

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.

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

16.5 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 в приложении также 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.

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

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

լինելու դեպքում գնումների մասին Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրության համաձայն հիմք կհանդիսանային պայմանագիրը չլինելու 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:

16.4 Պայմանագրի հետ կապված վեճերը ենթակա են քննության Հայաստանի Հանրապետության դատարաններում:

16.5 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:

16.6 Ապրանքի մատակարարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մինչև պայմանագրով այդ ժամկետը լրանալը՝ Կատարողի առաջարկության առկայության դեպքում, պայմանով, որ Պատվիրատուի մոտ չի վերացել ապրանքի օգտագործման պահանջը: Ընդ որում սույն կետով սահմանված դեպքում ապրանքի մատակարարման ժամկետը կարող է երկարաձգվել մեկ անգամ մինչև 30 օրացուցային օրով, բայց ոչ ավել քան պայմանագրով սահմանված ժամկետն է:

16.7 Պայմանագրի պատշաճ կատարման պայմաններում կողմերի (Կատարող կամ Պատվիրատու) օգուտները (խնայողություններ) կամ կրած վնասները տվյալ կողմի օգուտը կամ կրած

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.

16.8 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.

16.9 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](http://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.

16.10 Споры, возникшие по поводу договора, регулируются путем проведения переговоров. В случае неприобретения согласия, споры разрешаются в судебном порядке.

16.11 Договор составлен из 46 страниц, заключается в двух экземплярах, которые

վնասն են:

Պայմանագրի կողմերի՝ երրորդ անձանց նկատմամբ պարտավորությունները ներառյալ պայմանագրի կատարման շրջանակում Կատարողի կնքած այլ գործարքները և դրանցից բխող պարտավորությունները, դուրս են պայմանագրի կարգավորման դաշտից և չեն կարող ազդել պայմանագրի կատարման արդյունքն ընդունելու վրա: Այդ գործարքների և դրանցից բխող պարտավորությունների կատարման հետ կապված հարաբերությունները կարգավորվում են այդ գործարքների հետ կապված հարաբերությունները կարգավորող նորմերով, և դրանց համար պատասխանատու է Կատարողը:

16.8 Պայմանագիրը չի կարող փոփոխվել կողմերի պարտավորությունների մասնակի չկատարման հետևանքով կամ ամբողջությամբ լուծվել կողմերի փոխադարձ համաձայնությամբ՝ բացառությամբ՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ապրանքի մատակարարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցման դեպքերի: Ընդ որում, պայմանագրի կողմերի՝ պարտավորությունների մասնակի չկատարման կամ ամբողջությամբ լուծման կողմերի փոխադարձ համաձայնությունն անհրաժեշտ է ձեռք բերել նախքան Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված կարգով ապրանքի մատակարարման համար անհրաժեշտ ֆինանսական հատկացումների նվազեցումը:

16.9 Կատարողի կողմից ստանձնած պարտավորությունները չկատարելու կամ ոչ պատշաճ կատարելու հիմքով պայմանագիրն ամբողջությամբ կամ մասնակի միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումը Պատվիրատուն հրապարակում է [www.procurement.am](http://www.procurement.am) հասցեով գործող ինտերնետային կայքի «Պայմանագրերը միակողմանի լուծելու մասին ծանուցումներ» բաժնում՝ նշելով հրապարակման ամսաթիվը: Կատարողը, պայմանագիրը միակողմանի լուծելու վերաբերյալ, համարվում է պատշաճ ծանուցված՝ ծանուցումը, սույն կետով սահմանված հրապարակվելուն հաջորդող օրվանից:

16.10 Պայմանագրի կապակցությամբ ծագած վեճերը լուծվում են բանակցությունների միջոցով: Համաձայնություն ձեռք չբերելու դեպքում վեճերը լուծվում են դատական կարգով:

16.11 Պայմանագիրը կազմված է 46 էջից, կնքվում է

имеют равную юридическую силу, и каждой из сторон предоставляется по одному экземпляру. Приложения 1,2,3,4,5 и 6 являются неотъемлемой частью договора.

16.12 Касательно отношений, связанных с Договором, применяется право Республики Армения.

Список Приложений:

Приложение 1. Техническая спецификация Приобретения и работы по установке и наладке инструментальной системы посадки ILS/DME аэропорта <<Ширак>>.

Приложение 2. Расчет стоимости Договора

Приложение 3. Календарный план осуществляемых выплат

Приложение 4. Календарный план исполнения Договора

Приложение 5. Протокол сдачи и приема

Приложение 6. Акт о фиксировании факта передачи результатов договора Заказчику.

## 17. Документы

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

17.2 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.

երկու օրինակից, որոնք ունեն հավասարազոր իրավաբանական ուժ, յուրաքանչյուր կողմին տրվում է մեկական օրինակ: Պայմանագրի 1,2,3,4,5 և 6 հավելվածները, համարվում են պայմանագրի անբաժանելի մասը:

16.12 Պայմանագրի հետ կապված հարաբերությունների նկատմամբ կիրառվում է Հայաստանի Հանրապետության իրավունքը:

Հավելվածների ցանկը՝

Հավելված 1. <<Շիրակ>> օդանավակայանի գործիքային վայրէջքային ILS/DME համակարգի ձեռքբերման, տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքների տեխնիկական հատկանիշներ

Հավելված 2. Պայմանագրի գնի հաշվարկ

Հավելված 3. Վճարումների իրականացման օրացուցային պլան

Հավելված 4. Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլան

Հավելված 5. Հանձնման-ընդունման արձանագրություն

Հավելված 6. Ակտ պայմանագրի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսելու վերաբերյալ

## 17. Փաստաթղթեր

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

17.2 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:

17.3 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.

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

17.5 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.

## **18. Определения**

FAT (Заводские испытания) – испытания оборудования на территории Исполнителя, которая должна подтвердить соответствие требованиям качества и основную работоспособность Оборудования до его поставки.

Свидетельство FAT – данное свидетельство составляется на основании выполнения FAT, на русском языке и подписывается уполномоченными представителями обеих Сторон.

SAT (Проверки на местности) – многосторонняя проверка Оборудования на территории Заказчика, которая должна подтвердить работоспособность Оборудования в целом и соответствие его техническим критериям, до эксплуатации Оборудования.

Свидетельство SAT– данное свидетельство составляется на основании выполнении SAT,

17.3 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:

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

17.5 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:

## **18. Սահմանումներ**

FAT (Գործարանային Ստուգում) - սարքավորման ստուգում Կատարողի տեղամասում, որը պետք է հաստատի համապատասխանությունը որակի պահանջների հետ և Սարքավորման հիմնական աշխատունակությունը նախքան առաքումը:

FAT Վկայական - այս վկայականը կազմվում է FAT-ի իրականացման վերաբերյալ, ռուսերեն լեզվով և ստորագրվում է Կողմերի լիազորված ներկայացուցիչների կողմից:

SAT (Տեղային Ստուգում) - Պատվիրատուի տեղամասում տեղադրված Սարքավորման բազմակողմանի ստուգում, որը պետք է հաստատի Սարքավորման աշխատունակությունը ամբողջությամբ և համապատասխանությունը տեխնիկական հատկանիշների հետ նախքան Սարքավորման շահագործումը:

на русском языке и подписывается уполномоченными представителями Сторон.

Летная проверка – Летные проверки по программе ввод в эксплуатацию осуществляются после проверки на местности, с целью проверки параметров излучаемых в зоне действия сигналов и подтверждения соответствия.

Акт летных проверок – данный Акт составляется о на основании проведения летных проверок на английском или русском языке и подписывается представителями Сторон и компании, осуществляющей летные проверки.

**19. Юридические адреса Сторон и данные руководителей программы**

Заказчик

ЗАО “Армаэронавигация”  
ул. И.Гаспаряна 33,  
г. Ереван, 0042  
Республика Армения

Руководитель программы

В. Григорян  
Начальник службы СНН Гюмри

Исполнитель

ООО НПО «РТС»  
ул. Монакова, д. 1,  
г. Челябинск 454005  
Российская Федерация

Руководитель программы

SAT վկայական - այս վկայականը կազմվում է SAT-ի իրականացման վերաբերյալ, ռուսերեն լեզվով և ստորագրվում է Կողմերի լիազորված ներկայացուցիչների կողմից:

Թոնիչքային ստուգում – Թոնիչքային ստուգումները շահագործման մեջ մտցնելու ծրագրով իրականացվում է տեղային ստուգումներից հետո համակարգի աշխատանքային գոտում ճառագայթվող ազդանշանների պարամետրերի ստուգման և համապատասխանելիության հաստատման նպատակով:

Թոնիչքային ստուգումների Ակտ - այս Ակտը կազմվում է թոնիչքային ստուգումների իրականացման վերաբերյալ, անգլերեն կամ ռուսերեն լեզվով և ստորագրվում է Կողմերի և թոնիչքային ստուգումներ իրականացնող ընկերության ներկայացուցիչների կողմից:

**19. Կողմերի իրավաբանական հասցեներն ու ծրագրի ղեկավարների տվյալները՝**

Պատվիրատու՝

«Հայաէրոնավիգացիա» ՓԲԸ  
Ի.Գասպարյան 33,  
ք.Երևան-0042,  
Հայաստանի Հանրապետություն

Ծրագրի ղեկավար՝

Վ. Գրիգորյան  
Գյումրու ԿՆԴ ծառայության պետ

Կատարող՝

ООО НПО «РТС»  
Մոնակովի փ., 2.1,  
ք.Չելյաբինսկ 454005  
Ռուսաստանի Դաշնություն

О. Вахитова  
Руководитель направления продаж в странах  
ближнего зарубежья

Օրագրի ղեկավար՝

О. Վախիտովա  
Մոտակա արտերկրների վաճառքի գծով ղեկավար

**20. Подписание Договора**

**20. Պայմանագրի ստորագրում**

Պատվիրատուի կողմից

ԱՐԹՈՒՂ ԳԱՄՊԱՂՅԱՆ  
<<Հայաերոնավիգացիա>>ՓԲԸ  
Գլխավոր տնօրեն

ստորագրություն / подпись

Կ.Տ./Մ.Ս.

Со стороны Заказчика

АРТУР ГАСПАРЯН  
ЗАО «Армаэронавигация»  
Генеральный директор

Կատարողի կողմից  
ԱԼԵԿՍԱՆԴՐ ԴՈԼՄԱՏՈՎ  
ООО НПО «РТС»  
Գլխավոր տնօրեն

ստորագրություն / подпись

Կ.Տ./Մ.Ս.

Со стороны Исполнителя  
АЛЕКСАНДР ДОЛМАТОВ  
ООО НПО «РТС»  
Генеральный директор



Հավելված 1

Պայմանագիր № 2119

<<Շիրակ>> օդանավակայանի գործիքային վայրէջքային ILS/DME համակարգի  
ձեռքբերման, տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքների  
կնքված 24 05 2018

Приложение 1

Договор № 2119

Приобретение и работы по установке и наладке  
инструментальной системы посадки ILS/DME аэропорта <<Ширак>>

заклученный 24 05 2018

## Տեխնիկական հատկանիշներ

1. ILS 734 և DME734 վայրէջքային համագարգի սարքավորումների կազմը:

- 1.1. Վայրէջքային համակարգը պետք է իրենից ներկայացնի կառուցվածքային ամբողջական համակարգ՝ ամբողջությամբ պատրաստ շահագործման I-III Cat. ICAO-ի մետեոմինիմումի: Համակարգի կազմը ներառում է
  - Loc 734 հաղորդիչ անտենաների տեղադրում (երկալիք) իր անտենա-կայմային սարքով և տեղադրման կառուցվածքային տարրերով և ազդանշանային լույսերի լրակազմով,
  - GP 734 հաղորդիչ անտենաների տեղադրում (երկալիք, M-տեսակի) իր կայմով և ազդանշանային լույսերի լրակազմով,
  - DME 734 անտենային համակարգ, որը տեղադրվում է GP 734 կայմի վրա,
  - Loc 734-ի մոտակա տարածքում հսկող անտենային համակարգը (Loc 734-ի հսկող անտենաների տեղադրում, 2 հատ),
  - GP 734-ի մոտակա տարածքում հսկող անտենային համակարգը (GP 734-ի հսկող անտենաների տեղադրում),
  - Loc 734-ի կրկնօրինակած սարքավորումները, որոնք տեղադրվում են առանձին մետաղական տնակում: Loc 734-ի պետք է ունենա երկու նույնատիպ լրակազմ՝ հաղորդիչ, ընդունիչ և հսկիչ հանգույցներով: Անցումը պահուստային լրակազմին պետք է իրականացվի ավտոմատ կերպով,
  - GP 734-ի կրկնօրինակած սարքավորումները, որոնք տեղադրվում են առանձին մետաղական տնակում: GP 734-ի պետք է ունենա երկու նույնատիպ լրակազմ՝ հաղորդիչ, ընդունիչ և հսկիչ հանգույցներով: Անցումը պահուստային լրակազմին պետք է իրականացվի ավտոմատ կերպով,
  - DME 734-ի կրկնօրինակած սարքավորումները, որոնք տեղադրվում են GP-734-ի տնակում: DME 734-ն պետք է ունենա երկու նույնատիպ լրակազմ՝ հաղորդիչ, ընդունիչ և հսկիչ հանգույցներով: Անցումը պահուստային լրակազմին պետք է իրականացվի ավտոմատ կերպով,
  - Հեռակառավարման և հեռահսկման հանգույց (DM 734), որը տեղադրվում է հերթապահ տեխնիկական անձնակազմի սրահում,
  - Դյուրակիր անհատական համակարգիչ, Console 734 ծրագրային ապահովմամբ, որը ունի ILS 734-ի և DME 734-ի տեղային և հեռակա միացման հնարավորություն՝ ղեկավարման, արատորոշման և հսկման համար (RCMS 734),
  - Համակարգի աշխատունակության հսկման հանգույց (արտացոլման հարթակ), որը տեղադրվում է կարգավարների աշխատատեղերում (2 հատ),
  - Պահուստային մասերի ամբողջական լրակազմ (ЗИП),
  - Loc 734-ի սարքավորման տնակ,
  - ԳՌՓ-ի և ՀՌՓ-ի տնակ,
  - Էլեկտրաէներգիայի բաշխիչ սարքավորումներ տնակներում (մուտքային վահանակ ՊԻՍ սարքավորումով), որոնք նախատեսված են երկու անկախ աղբյուրներից էլ. սնուցուման համար,
  - Մարտկոցներ, վայրէջքային համակարգը սնուցելու համար (2 ժամից ոչ պակաս),
  - Տաքացման և զույգ սառեցման սարքավորումներ ամեն տնակում,
  - Մայուխների լրակազմ

- Անվտանգության և հակահրդեհային ազդանշանային համակարգ և ջերմաստիճանի տվիչներ ամեն տնակում
- Չափիչ սարքավորումներ (ILS համակարգի ազդանշանների չափիչ դյուրակիր սարք, թվային տեստեր, հզորության չափիչ, երկալիքային օսցիլոգրաֆ, և այլ անհրաժեշտ սարքեր) և գործիքներ ILS/DME 734 համակարգի պարամետրերի կարգավորման և տեխնիկական սպասարկման համար
- Loc 734-ի, GP 734-ի և DME 734-ի տեխնիկական փաստաթղթեր ամբողջական փաթեթ:

## 2. Տեխնիկական պահանջներ

### 2.1 Վայրէջքային համակարգի կարգ

ILS 734 վայրէջքային համակարգը համապատասխանում է ԻԿԱՕ-ի ընթացիկ հրատարակության 10-րդ հավելվածի 1-ին հատորի I-III կարգի վայրէջքային համակարգերի պահանջներին: Վայրէջքային համակարգը ունի ՄԱԿ-ի հավաստագիր:

### 2.2 ԿՌՓ-ի տեխնիկական բնութագիրը

Հաճախությունների աշխատանքային տիրույթ, ՄՀց	108,0 ...111,975
Աշխատանքային հաճախականություն, ՄՀց	110,3
Կրող հաճախականությունների քանակ	2
Կրող հաճախականությունների կայունություն, %	±0,001
Կրող հաճախականությունների տարբերություն, ԿՀց	5...10
Կրող հաճախականությունների տարբերության կայունություն, %	±0,1
Ալիքների հաճախությունների քայլ, ԿՀց	50
Կրող հաճախության հզորությունը փոփոխելու հնարավոր սահմանները, %	10...100
Ճառագայթման բևեռացում	հորիզոնական
Աշխատանքի տիրույթը տարածվում է ռադիոփարոսի անտենային համակարգի կենտրոնից, հետևյալ հեռավորությունների վրա <ul style="list-style-type: none"> <li>- կուրսի գծից ±10° տիրույթում, կմ</li> <li>- կուրսի գծից ±10°ից մինչև ±35°, կմ</li> <li>- ուղղահայաց հարթության մեջ սահմանափակվում է ուղիղ գծով, որը անցնում է անտենային համակարգի կենտրոնով, հորիզոնի անկյան տակ, աստիճան</li> </ul>	<p>ոչ պակաս 46,3 ոչ պակաս 31,5</p> <p>ոչ պակաս 7</p>
Դաշտի մինիմալ լարվածությունը գլխատալում և ILS-ի սեկտորում 18,5 կմ հեռավորության վրա կազմում է, մկՎ/մ <ul style="list-style-type: none"> <li>- հորիզոնական հարթությունից 6մ բարձրության վրա, որը անցնում է թռիչքուղու շեմով, մկՎ/մ</li> <li>- այդ կետից մինչև մյուս կետ որը գտնվում է թռիչքուղու առանցքից 4 մ բարձրության վրա և շեմից 300մ հեռավորության վրա դեպի ԿՌՓ, իսկ հետո թռիչքուղու երկայնքով 4 մ բարձրությամբ դեպի ԿՌՓ շարժվելիս, դաշտի լարվածությունը կազմում է, մկՎ/մ</li> </ul>	<p>ոչ պակաս 100</p> <p>ոչ պակաս 200</p> <p>ոչ պակաս 100</p>
Կրող հաճախությունների ազդանշանների ինտենցիվության հարաբերությունը առաջնային սեկտորի տարածքում, դԲ	ոչ պակաս 16
Կուրսային գծի շեղվածությունը չեն ստեղծում ամպլիտուդաներ որոնք առավել են հետևյալ մեծություններից <ul style="list-style-type: none"> <li>- աշխատանքի արտաքին տարածաշրջանից մինչև ILS-ի «A» կետը</li> <li>- ՄԽՏ-ն «A» կետից «B» կետը, ՄԽՏ-ն</li> <li>- ILS-ի «B» կետից մինչև ILS-ի հենակետ, ՄԽՏ-ն</li> </ul>	0,031 «A» կետում ILS-ը պակասում է զծային մինչև 0,005 «B» կետում 0,005
Մոդուլացվող հաճախությունների զենեացիայի տեսակները	Թվային
Կրող հաճախականության մոդուլացիայի խորությունը 90 և 150 Հց, %	20 ± 2,0
Մոդուլացվող հաճախականությունների շեղումը նոմինալից 90 և 150 Հց, %	ոչ ավել ±0,5
90 և 150 Հց ազդանշանների ընդամուր հարմոնիկների արկայությունը, %	ոչ ավել 5

Մնան աղբյուրների և այլ ոչ ցանկալի բաղադրությամբ ազդանշաններով մոդուլացիաների ամպլիտուդան կրող հաճախականության վրա, %	ոչ ավել 0,5
Մի կրող հաճախականության 90 և 150 Հց դետեկտված ազդանշանների սինխրոնիզացիան մյուս կրող ազդանշանի նկատմամբ, աստիճան	Ոչ ավել 10
Կուրսային գծի շեղումը, մ	±7,5
Մոդուլացիայի խորությունների տարբերությունը (ՄԽՏ) կուրսային գծից հաշվարկած, ՄԽՏ/մ	0,00145
ՄԽՏ-ի թույլատրելի սխալանքը, %	± 17
ՄԽՏ-ի աճը կուրսային գծից յուրաքանչյուր կողմ	Հիմնականում գծային
Մոդուլացիայի խորության տարբերությունների գործակիցը հաշվարկաց այն կետը որտեղ ՄԽՏ-ն 0,180-է մինչև ±10°	Ոչ պակաս 0,180
Մոդուլացիայի խորության տարբերությունների գործակիցը 0°-±35°	Ոչ պակաս 0,155
Անվանականի հաճախության պարամետրերը	
Անվանականի ազդանշան	
- ծրագրավորված ազդանշան	Մինչև 4 տառ Մորգե
- հաղորդման կրկնողության ժամանակահատված, վ	Ոչ ավել քան 9
- մոդուլացվող հաճախականությունը, Հց	1020±5
- անվանականի ազդանշանի մոդուլացիայի խորությունը, %	5-15
Հսկման համակարգի գործարկումը	
- կուրսային գծի շեղվածությունը թռիչքուղու կենտրոնից, մ	7,5 ից ավել
- մոդուլացվող հաճախությունների բացակայությունը կրող հաճախության վրա	
- ՄԽՏ, %	±17
- Յուրաքանչյուր կրող հաճախականության հզորության նվազումը նոմինալից, %	Մինչև 80
Լրակազմերի փոխարկման ժամանակահատվածը, վրկ	Ոչ ավել քան 1

### 2.3 ԳՌՓ-ի տեխնիկական բնութագիրը

Հաճախությունների աշխատանքային տիրույթ, ՄՀց	328,6 - 335,4
Աշխատանքային հաճախականություն, ՄՀց	335
Կրող հաճախականությունների քանակ	2
Կրող հաճախականությունների կայունություն, %	±0,001
Կրող հաճախականությունների տարբերություն, ԿՀց	5.. 15
Կրող հաճախականությունների տարբերության կայունություն, %	±0,1
Ալիքների հաճախությունների քայլ, ԿՀց	150
Կրող հաճախության հզորությունը փոփոխելու հնարավոր սահմանները, %	10.. 100
Ճառագայթման բևեռացում	հորիզոնական
Գլխադայի անկյան նոմինալը θ, աստիճան	3
Գլխադայի անկյան փոփոխման տիրույթը, աստիճան	2.. 4
Գլխադայի անկյան թույլատրելի սխալանքը, θ	±0,075 θ
Աշխատանքի տիրույթը հորիզոնական հարթությունում կուրսային գծի նկատմամբ, աստիճան	±8
- ուղղահայաց հարթությունում հորիզոնի նկատմամբ, θ	0,3-1 ,75
- աշխատանքի տիրույթը, կմ	18,5
Դաշտի լարվածությունը թռիչքուղուց 15մ բարձր և աշխատանքի տիրույթի յուրաքանչյուր կետում, մկրՎ/մ	Ոչ պակաս 400
Գլխադային գծի շեղվածությունը չեն ստեղծում ամպլիտուդաներ որոնք առավել են հետևյալ մեծություններից	
- աշխատանքի արտաքին տարածաշրջանից մինչ ILS-ի «A» կետը	Ոչ ավել 0,035
- «A» կետից «B» կետ, ՄԽՏ (գծային փոքրացում)	0,035-0,023
- «B» կետից մինչ ILS-ի հենակետ, ՄԽՏ-ն	Ոչ ավել 0,023
Մոդուլացվող հաճախությունների գեներացիայի տեսակները	թվային
Կրող հաճախականության մոդուլացիայի խորությունը 90 և 150 Հց, %	40 ± 2,5

Մոդուլացվող հաճախականությունների շեղումը նոմինալից 90 և 150 Հց, %	Ոչ ավել $\pm 0,5$
90 և 1 50 Հց ազդանշանների ընդանուր հարմոնիկների առկայությունը, %	Ոչ ավել 5
Մննան աղբյուրների և այլ ոչ ցանկալի բաղադրությամբ ազդանշաններով մոդուլյացիաների ամայիստուղան կրող հաճախականության վրա, %	Ոչ ավել քան 1
Մի կրող հաճախականության 90 և 150 Հց դետեկտված ազդանշանների սինխրոնիզացիան մյուս կրող ազդանշանի նկատմամբ, աստիճան	Ոչ ավել քան 10
Անկյունային շեղման նոմինալ զգայունությունը գլխադայի գծից $\pm 0,010 - 0,0140$ , ՄԽՏ	0,0875
Զգայունության թույլատրելի սխալանքը, %	$\pm 20$
ՄԽՏ-ի աճր գլխադայի գծից ներքև մինչև 0,3 $\theta$ հորիզոնի նկատմամբ, ՄԽՏ	Ոչ պակաս 0,22
Հսկման սարքավորման աշխատելը	
Գլխադային անկյան շեղվածությունը, աստիճան ՄԽՏ, %	-0,075... $\pm 0,1$
Յուրաքանչյուր կրող հաճախականության հզորության նվազումը նոմինալից, %	$\pm 2,5$ Մինչև 80
Լրակազմերի փոխարկման ժամանակահատվածը, վրկ	Ոչ ավել քան 1

#### 2.4 ՀՌՓ-ի տեխնիկական բնութագիրը

Աշխատանքային տիրույթ - ուղղահայաց հարթությունում, աստիճան - հեռավորությունը, կմ կուրսային գծից 35° սեկտորում կուրսային գծից 35° սեկտորից դուրս	Ոչ պակաս 15 Ոչ պակաս 46 Ոչ պակաս 20
Ճառագայթման բևեռացում	Ուղղահայաց
Հեռավորության չափման 95 % դեպքերում սխալանքը, մ	Ոչ ավել 50
Աշխատանքային հաճախականությունները, ՄՀց: - ընդունիչ - հաղորդիչ	Ամբողջ արժեքները (քայլը 1 ՄՀց) 1025-1 150 ՄՀց 962-1213 ՄՀց
Աշխատանքային ալիք	40x
Աշխատանքային հաճախականության շեղումը, %	Ոչ ավել 0,002
Հարցման ազդանշան - ռադիոհիմնական տեսքը - ծրագրավորված ժամանակահատված իմպուլսների մեջ • X տիպի, մկրվ • Y տիպի, մկրվ	Գաուսի կոր 12,0 $\pm 0,1$ 36,0 $\pm 0,1$
Պատասխան ազդանշան: - ռադիոհիմնական տեսքը - իմպուլսների երկարությունը, մկրվ - աճող իմպուլսների երկարությունը, մկրվ - իմպուլսների անկման երկարությունը, մկրվ	Գաուսի կոր 3,5 $\pm 0,5$ Ոչ ավել 3,0 Ոչ ավել 3,5
Պատասխան իմպուլսների ծրագրավորած միջակայքը, մկրվ - X տիպի - Y տիպի	12,0 $\pm 0,1$ 30,0 $\pm 0,1$
Պատասխան ազդանշանների և առաջին իմպուլսների զույգի հասադման ժամանակահատվածի համեմատականը, մկրվ - X տիպի - Y տիպի	50,0 $\pm 0,2$ 56,0 $\pm 0,2$
Պատասխան ժամանակահատվածի կառավարման ժամանակահատվածի սահմանաչափը, մկրվ	Ոչ պակաս $\pm 15,0$

Անվանականի ազդանշան - ծրագրավորված ազդանշան - հաղորդման կրկնողության ժամանակահատված, վ - հաղորդման տիպը	Մինչ 4 տառ Մորզե Ոչ ավել 40 <<Անկախ>> կամ <<փոխադարձաբար>>
Կեղծ ազդանշանների հաղորդման արագությունը, իմպ.գույգ/վ	Ոչ պակաս 700
Ռադիոհիմնարկների հզորությունը (առավելագույն), Վտ	Ոչ պակաս 100
Վնասակար ճառագայթումների հզորությունը համեմատ ռադիոհիմնարկների հզորությանը, դԲ	Ոչ ավել -80
Հաղորդչի կառուցվածքը	պինդարմային
Ընդունիչի զգայունությունը, դԲ/ՄՎտ	Ոչ ցածր -86
Ընդունիչի դինամիկ սահմանաչափը, դԲ/ՄՎտ	- 86... - 7
Պատասխանելու արդյունավետությունը, %	Ոչ պակաս 70
Ընդունիչ-հաղորդիչ համակարգի աշխատանքի արագությունը, իմպ.գույգ/վ	Ոչ ավել 2700 ± 90
Ընդունիչի անջատման ժամանակահատվածը, մկրվ	Ոչ պակաս 60
Վթարված լրակազմի ավտոմատ անջատում՝ - հապաղման ժամանակահատվածի փոփոխություն, մկրվ - ծրագրավորված պատասխան ազդանշանի միջակայքի փոփոխություն, մկր - պատասխան իմպուլսների հզորության փոքրացում, Վտ - պատասխան ազդանշանների բացակայություն	± 0,5 և ավելի ±0,5 և ավելի 70 և ցածր
Ավտոմատ ազդանշանային համակարգ - սարքավորման պահուստային լրակազմի անջատում - սարքավորման պահուստային լրակազմի միացում - հապաղման ժամանակահատվածի փոփոխություն, մկրվ - պատասխան ազդանշանի ծրագրավորվող միջակայքի փոփոխություն, մկրվ - պատասխան ռադիոհիմնարկների հզորության ցածրացում, Վտ - արդյունավետություն, %	± 0,4 և ավել ± 0,8 և ավելի 80 և ցածր 70 հզ ցածր
Լրակազմերի փոխարկման ժամանակահատվածը, վրկ	Ոչ ավել քան 1

## 2.5 Տեղային և հեռակա կառավարող և հսկող համակարգ

2.5.1 Տեղային և հեռակա կառավարվող և հսկող համակարգի կառուցվածքը և աշխատանքի սկզբունքը ապահովում է վայրէջքային համակարգի աշխատունակությունը առանց սպասարկող անձնակազմի մշտական ներկայության և ունի ղեկավարման և կարգավորման հնարավորություն անհատական համակարգչի միջոցով:

2.5.2 Տեղային և հեռակա կառավարվող և հսկվող համակարգը ապահովում է

- Էլեկտրոնային սարքավորումների տեղային և հեռակա կառավարում և վիճակի հսկում
- Էլ. Մուցման, անվտանգության, հակահրդեհային և տնակի ջերմաստիճանի վիճակի տեղային և հեռակա հսկում
- Մարքավորումների խափանումների և անսարքությունների արագ որոնում:

2.5.3 Համակարգի սարքավորումները ունեն ներկառուցված դիագնոստիկ համակարգ, որը թույլ է տալիս Console 734 ՕՍ միջոցով որոշել փոփոխման ենթակա էլեկտրական հանգույցները և արտացոլել դրանց վիճակը:

2.5.4 Հսկվող սարքավորումների (ILS 734, DME 734) վիճակի փոփոխությունները ուղեկցվում են ձայնային ազդանշանով, որը հարկ եղած դեպքում հնարավոր լինի անջատել:

2.5.5 Տեղային և հեռակա կառավարող և հսկող համակարգը ունի ստորակարգային անվտանգության համակարգ, որպեսզի պաշտպանի չթույլատրված մուտքից:

## 2.6 Ճառագայթվող նավիգացիոն ազդանշանների հսկման համակարգ

2.6.1 Ճառագայթվող ազդանշանների հսկման համակարգի սարքավորումները կրկնօրինակված են:

2.6.2 Ճառագայթվող ազդանշանների հսկման համակարգի կազմի մեջ մտնում է մոտակա տարածքում

ազդանշանների հսկման համակարգ

2.6.3 Loc 734-ում և GP 734-ում հսկվում են՝ կուրսային (գլխադային) գծի դիրքը, նեղ սեկտորի լայնությունը, լայն սեկտորի լայնությունը, մոդուլյացիայի խորությունը, հաղորդած ազդանշանի հզորությունը, պայմանականչի հաղորդումը:

2.6.4 DME 734-ում հսկվում են՝ պատասխանի ուշացումը, ընդունիչի զգայունությունը, հաղորդչի հզորությունը, հաղորդած ազդանշանի տեսքը, հաղորդվող ազդանշանների պատասխանելու արագությունը, պայմանականչի հաղորդումը, զույգ իմպուլսների միջև տարբերությունը:

### 3. Շահագործողական պահանջներ

#### 3.1 Հուսալիություն

3.1.1 Վայրէջքային համակարգի աշխատանքի ժամկետը 15 տարի է կամ շուրջորյա աշխատելու դեպքում 100000 ժամ:

3.1.2 Loc 734-ի, GP 734-ի և DME 734-ի խափանումների միջև միջին ժամանակահատվածը (MTBO) ոչ պակաս 10000 ժամ է:

3.1.3 Loc 734-ի, GP 734-ի և DME 734-ի ընդունիչ-հաղորդչի վերանորոգման միջին ժամանակը (MTTR) կազմում է ոչ ավել քան 0,5 ժամը, առանց պահուստային մասերի և ինժեներատեխնիկական անձնակազմի տեղափոխման ժամանակահատվածի ներառման

3.1.4 Արտադրողը ներկայացնում է խափանումների միջին աշխատաժամերի և վերանորոգման միջին ժամանակահատվածի հաշվարկը

#### 3.2 Շրջակա միջավայրի ազդեցությունների նկատմամբ կայունությունը

3.2.1 Վայրէջքային համակարգի սարքավորումները, որոնք տեղադրված են տնակներում, պահպանում են աշխատանքային բնութագրերը հետևյալ պայմաններում՝

- Շրջակա օդի ջերմաստիճանը  $-10^{\circ}\text{C}$ -ից  $+50^{\circ}\text{C}$
- հարաբերական խոնավություն  
 $25^{\circ}\text{C}$  և ցածր ջերմաստիճանի դեպքում 95 % խոնավություն,  
 $35^{\circ}\text{C}$  և բարձր ջերմաստիճանի դեպքում 60 % խոնավություն,

- մթնոլորտային ճնշումը 525մմ սս.

3.2.2 Վայրէջքային համակարգի սարքավորումները, որոնք տեղադրված են ոչ ջեռուցվող շինությունում և բացօթյա տարածքում, պահպանում են աշխատանքային բնութագրերը հետևյալ պայմաններում՝

- Շրջապատի օդի ջերմաստիճանը  $-50^{\circ}\text{C}$ -ից  $+65^{\circ}\text{C}$
- հարաբերական խոնավություն  
 $25^{\circ}\text{C}$  և ցածր ջերմաստիճանի դեպքում 95 % խոնավություն,  
 $35^{\circ}\text{C}$  և բարձր ջերմաստիճանի դեպքում 60 % խոնավություն,

- քամու արագությունը մինչև 50մ/վ

- սառցապատումը մինչև 2սմ

- ցողը և փառը

- արևային ճառագայթումը

- մթնոլորտային ճնշումը 525մմ սս.

3.2.3 Անտենաների ճառագայթող մասերը տեղավորվում են ռադիոթափանցիկ կաղապարներում մետեպաշտպանությամբ

### 3.3 Էլեկտրոսնուցում

3.3.1 Համակարգի տնակները սնուցվում են միաֆազ, փոփոխական հոսանքով 220Վ±10% 47...53 Հց հաճախականությամբ.

3.3.2 Համակարգի տնակները ունեն երկու իրարից անկախ էլ. մատակարարում

3.3.3 Երրորդ անկախ էներգոմատակարարման աղբյուրը հանդիսանում է վերալիցքավորվող մարտկոցներ, որոնք միացված են ցանցային աղբյուրին զուգահեռ: Էլ.մատակարարման աղբյուրների անցման տրամաբանությունը և էլ.մատակարարման սխեման համաձայնեցվում է Պատվիրատուի հետ:

3.3.4 Արտաքին էլ.սնուցման բացակայության դեպքում վայրէջքային համակարգի հիմնական սարքավորումների (Loc 734, GP 734, DME 734) աշխատանքը վերալիցքավորվող մարտկոցներից 2 ժամից ոչ պակաս է:

3.3.5 Վերալիցքավորվող մարտկոցը ունի չափից ավելի լիցքավորվելու և լիցքաթափվելու դեպքում ավտոմատ պաշտպանիչ

### 3.4 Սարքավորումների տնակները

3.4.1 Տնակների օգտագործման ժամկետը 15 տարուց ոչ պակաս է

3.4.2 Տնակները ապահովում են իրենց ներսում տեղադրված սարքավորումների հուսալի պաշտպանությունը արտաքին կլիմայական անբարենպաստ գործոններից:

3.4.3 Տնակների արտաքին մակերևույթը մետաղական են, ներկված սպիտակ և կարմիր գույնի շերտերով, ըստ ԲԿՄՍ-ի և ՓԱՊ 119-ի (ՌԴ) պահանջներին համապատասխան

3.4.4 Տնակները ունեն արտաքին հողանցման եզրագծի հետ առնվազն 2 կետով միացում

3.4.5 Տնակների ներսի հատակը պատված է հակաստատիկ նյութով

3.4.6 Տնակների ներսում հիմնական էլեկտրոնային սարքավորումների հետ մեկտեղ տեղավորված են՝ էլ.սնուցման բաշխիչ վահանակը, ներքին էլեկտրոլարերը, հիմնական լուսավորությունը, հակահրդեհային և անվտանգության ազդանշանների տվիչները, ջերմաստիճանի տվիչը, կոնդիցիոներները, ջեռուցիչը, կրակմարիչը, սեղանը, աթոռը, տեխնիկական փաստաթղթերի դարակը, կապի մալուխի բաշխիչ արկղը հակակայծակային պաշտպանությունով

3.4.7 Էլեկտրոնային սարքավորումները տեղավորված են 19" ստանդարտ պահարաններում:

3.4.8 Բոլոր հանգույցները տեղադրվում և հեռացվում են պահարանի դիմացի կողմից

3.4.9 Ազդանշանային լույսերը տեղակայված են Loc 734 և GP 734 ՎՊԱ կայմերի վրա

### 3.5 Պահուստային մասեր

3.5.1 Կոմպակտարարվի պահուստային մասերի ամբողջական լրակազմ՝ երաշխիքային ժամկետի ավարտից հետո ևս 2 տարվա աշխատանքը ապահովելու հաշվարկով, որոնց ցանկը կազմում է մատակարարը և համաձայնեցվում է պատվիրատուի հետ:

3.5.2 Մատակարարը երաշխավորում է սարքավորումների բոլոր պահեստամասերի առկայությունը առնվազն 15 տարի:

### 3.6 Տեխնիկական փաստաթղթեր

3.6.1 Տեխնիկական փաստաթղթերի ամբողջականությունն ու բովանդակությունը բավարար են վայրէջքային համակարգը շահագործման մեջ մտցնելու, դրա արդյունավետ շահագործելու և սպասարկելու համար

3.6.2 Փաստաթղթերի ցանկը ներառում է

- Loc 734, GP 734, DME 734 և DM 734-ի ֆորմուլյարներ
- Աշխատանքի սկզբունքների նկարագրությունը
- Մանրամասն տեխնիկական բնութագրերը
- Տեղադրված սարքավորումների, պահուստային մասերի, չափիչ սարքերի և գործիքների ցանկերը
- Մոնտաժի, կարգավորման, աշխատանքի, խափանումների որոնման և սպասարկման հրահանգակարգերը
- Չափորոշիչների փոփոխության ընթացակարգ

- Մոնտաժային սխեմաները լրակազմ
- Ծրագրային ապահովման նկարագրություն
- Բաղկացուցիչ մասերի այլ անհրաժեշտ տեղեկություններ (անձնագրեր)

3.6.3 Փաստաթղթերը հասկացվում են թղթային և էլեկտրոնային pdf տարբերակներով

3.6.4 Մատակարարը պատվիրատուին տալիս է փաստաթղթերի պատճեններու իրավունք ներքին նպատակներով օգտագործման համար

## Техническая спецификация

### 1. СОСТАВ оборудования системы посадки ILS 734 с DME 734.

1.1. Система посадки представляет собой конструктивно законченную систему, полностью готовую для эксплуатации по I...III категории метеоминимума ICAO. В состав системы входит:

- установка передающих антенн Loc 734 (2-х частотная) с антенно-мачтовым устройством и конструктивными элементами для установки и комплектом заградительных огней;
- установка передающих антенн GP 734 (2-х частотная, решетка типа М) с мачтой и комплектом заградительных огней;
- антенная система DME 734, устанавливаемая на антенной мачте GP 734;
- антенная система монитора поля Loc 734 в ближней зоне (установка контрольных антенн Loc 734 в количестве 2 штук);
- антенная система монитора поля GP 734 в ближней зоне (установка контрольных антенн GP 734);
- дублированное оборудование Loc 734, устанавливаемое в отдельном металлическом контейнере. Оборудование Loc 734 имеет два идентичных комплекта передающих, приемных и контрольных устройств, переход на резервный комплект осуществляется автоматически;
- дублированное оборудование GP 734, устанавливаемое в отдельном металлическом контейнере. Оборудование GP 734 имеет два идентичных комплекта передающих, приемных и контрольных устройств, переход на резервный комплект должен осуществляться автоматически;
- дублированное оборудование DME 734, устанавливаемое в контейнере с оборудованием GP 734. Оборудование DME 734 имеет два идентичных комплекта передающих, приемных и контрольных устройств, переход на резервный комплект осуществляется автоматически;
- блок дистанционного управления и контроля (DM 734), устанавливаемый в помещении дежурного технического персонала;
- переносной персональный компьютер с программным обеспечением Console 734, подключаемый местно и дистанционно для контроля, диагностики и управления оборудованием системы посадки ILS 734 и DME 734 (RCMS 734);
- блок контроля работоспособности систем (панель индикации), устанавливаемый на диспетчерских местах (2 шт.);
- полный комплект запасных частей (ЗИП);
- контейнер для оборудования Loc 734 с системой ОПС, АУПТ и системой поддержания микроклимата;
- контейнер для оборудования GP 734 и DME 734 с системой ОПС, АУПТ и системой поддержания микроклимата;
- распределительное электрическое оборудование (панель ввода с АВР) в каждом контейнере, предусматривающее электроснабжение от двух независимых источников;
- аккумуляторные батареи для электроснабжения системы посадки (не менее 2 часов);
- оборудование отопления и дублированного кондиционирования в каждом контейнере;
- комплект кабелей;
- охранный и пожарная сигнализация и датчики температуры в каждом контейнере;
- измерительные приборы (портативный измеритель сигналов ILS, цифровой мультиметр, измеритель мощности, двухканальный осциллограф, другие необходимые приборы) и инструменты необходимые для технического обслуживания и настройки параметров ILS/DME 734;
- полный комплект технической документации на Loc 734, GP 734 и DME 734.

## 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 2.1 Категория системы посадки

Система посадки ILS 734 отвечает требованиям текущей редакции тома 1 Приложения 10 ИКАО, предъявляемым к системам ILS категории I...III. Система посадки имеет сертификат МАК.

### 2.2 Технические характеристики курсового радиомаяка Loc 734

Диапазон рабочих частот, МГц	108,0 ...111,975
Рабочая частота, МГц	110,3
Количество несущих частот	2
Стабильность частоты несущей, %	±0,001
Разнос несущих частот, кГц	5...10
Стабильность разнота несущих частот, %	±0,1
Сетка частот каналов, кГц	50 кГц
Мощность несущей регулируется в пределах, %	10...100
Поляризация излучения	горизонтальная
Поляризованная в вертикальной плоскости составляющая излучения в пределах сектора, ограниченного с обеих сторон линии курса точками, в которых РГМ равна 0,02, когда воздушное судно находится на линии курса и имеет крен 20° относительно горизонтальной плоскости, РГМ	не более 0,005
Зона действия простирается от центра антенной системы радиомаяка на следующие расстояния: в пределах ±10° от линии курса, км в пределах от ±10 до ±35° от линии курса, км - в вертикальной плоскости ограничивается прямой линией, проходящей через центр антенной системы, под углом к горизонту, град	не менее 46,3 не менее 31,5 не менее 7
Минимальная напряженность поля на глиссаде ILS и в пределах сектора курса на расстоянии 18,5 км составляет, мкВ/м на высоте 6 м над горизонтальной плоскостью, проходящей через порог ВПП возрастая до величины, мкВ/м от этой точки до другой точки, находящейся на высоте 4 м над осевой линией ВПП и 300 м от порога ВПП в направлении к курсовому радиомаяку, а затем на высоте 4 м вдоль ВПП в направлении курсового радиомаяка напряженность поля составляет, мкВ/м	не менее 100 не менее 200 не менее 100
Отношение значений интенсивности сигналов несущих частот в пространстве переднего сектора курса, дБ	не менее 16
Искривления линии курса не создают амплитуды, превышающие следующие величины: от внешнего предела зоны действия до точки «А» ILS, РГМ - от точки «А» до точки «В» ILS, РГМ  от точки «В» ILS до опорной точки ILS, РГМ	0,031 в точке «А» ILS, уменьшаясь по линейному закону до величины 0,005 в точке «В» ILS  0,005

Методы генерации модулирующих частот	цифровые
Глубина модуляции несущих частот сигналами 90 и 150 Гц, %	20 ± 2,0
Отклонение модулирующих частот 90 и 150 Гц от номинальных значений, %	не более ±0,5
Общее содержание гармоник в сигналах частот 90 и 150 Гц, %	не более 5
Глубина амплитудной модуляции несущих частот сигналами частот источников питания и другими нежелательными составляющими, %	не более 0,5
Синхронизация демодулированных сигналов 90 и 150 Гц одной несущей в пределах полусектора курса относительно фазы сигнала частоты 150 Гц той же несущей или соответственно 90 Гц и 150 Гц другой несущей, град	не более 10
Средняя линия курса устанавливается и поддерживается в пределах, эквивалентных смещениям от осевой линии ВПП в опорной точке ILS, м	±7,5
Чувствительность к смещению в пределах полусектора курса в опорной точке, РГМ/м	0,00145
Допустимое отклонение чувствительности к смещению от номинальной величины, %	±17
Увеличение разности глубин модуляции при смещении в любую сторону от пинии курса до углов, где разность глубин модуляции равна 0,180	в основном - по линейному закону
Значение разности глубин модуляции от углов, где разность глубин модуляции равна 0,180 до углов ±10°	не менее 0,180
Значение разности глубин модуляции от углов ±1 0° и до углов ±35°	не менее 0,155
Параметры сигнала опознавания:	
код опознавания программируемый	до 4 букв (код Морзе)
период повторения, с	не более 9
частота модуляции, Гц	1020 ±5
глубина амплитудной модуляции несущей частоты сигналом опознавания, %	от 5 до 15
Срабатывание аппаратуры контроля:	
при смещении линии курса от оси ВПП в опорной точке ILS, м	более 7,5
при отсутствии модулирующих сигналов в составе несущих	
при изменении чувствительности к смещению на величину более чем на, %	±17
при уменьшении мощности излучения от номинального значения для каждой несущей частоты, %	до 80
Время переключения на резервный комплект, с	не более 1

### 2.3 Технические характеристики глиссидного радиомаяка GP 734

Диапазон рабочих частот, МГц	328,6 - 335,4
Рабочая частота, МГц	335
Количество несущих частот	2
Стабильность частоты несущей, %	±0,001
Разнос несущих частот, кГц	5..15
Стабильность разноса несущих частот, %	±0,1
Сетка частот каналов, кГц	150 кГц
Мощность несущей регулируется в пределах, %	10..100
Поляризация излучения	горизонтальная
Номинальный угол наклона глиссады θ, град	3
Пределы установки угла наклона глиссады, град	2..4
Допустимое отклонение угла наклона глиссады, доли θ	±0,075

Зона действия: - в горизонтальной плоскости относительно линии курса, град в вертикальной плоскости относительно горизонта, доли $\theta$ дальность действия, не менее, км	$\pm 8$ от 0,3 до 1,75 18,5
Напряженность поля в любой точке зоны действия до высоты 15м над порогом ВПП, мкВ/м	не менее 400
Искривления линии глассады не образуют амплитуды, превышающие следующие величины : от внешнего предела зоны действия до точки «А» ILS, РГМ от точки «А» ILS до точки «В» ILS, РГМ (линейное уменьшение) от точки «В» ILS до опорной точки ILS, РГМ	не более 0,035 от 0,035 до 0,023 не более 0,023
Методы генерации модулирующих частот	цифровые
Глубина модуляции несущих частот сигналами частот 90 и 150 Гц, %	$40 \pm 2,5$
Отклонение модулирующих частот 90 и 150 Гц от номинальных значений, %	не более $\pm 0,5$
Общее содержание гармоник в демодулированных сигналах частот 90 и 150 Гц, %	не более 5
Глубина амплитудной модуляции несущих частот сигналами частот источников питания и другими нежелательными составляющими, %	не более 1
Синхронизация демодулированных сигналов 90 и 150 Гц одной несущей в пределах полусектора глассады относительно фазы сигнала частоты 150 Гц той же несущей или соответственно 90 Гц и 150 Гц другой несущей, град	не более 10
Номинальная чувствительность к смещению при угловом смещении выше и ниже глассады между углами 0,01 $\theta$ и 0,014 $\theta$ , РГМ	0,0875
Допустимое отклонение чувствительности к угловому смещению от номинальной величины, %	$\pm 20$
Плавное возрастание РГМ до значения при отклонении от линии глассады вниз до угла не менее 0,3 $\theta$ относительно горизонта	не менее 0,22
Срабатывание аппаратуры контроля:	
а) при выходе значения среднего угла глассады за пределы, доли $\theta$ б) при изменении чувствительности к смещению на величину более чем на, % в) при уменьшении мощности излучения от номинального значения для каждой несущей частоты, %	-0,075... +0,1 $\pm 25$ до 80
Время переключения на резервный комплект, с	не более 1

#### 2.4 Технические характеристики дальномерного радиомаяка DME 734

Зона действия: - в вертикальной плоскости, град по дальности, км: в секторе $\pm 35$ град от линии курса за пределами сектора $\pm 35$ град от линии курса	не менее 15 не менее 46 не менее 20
Поляризация излучения	вертикальная
Погрешность, вносимая в измерение дальности, для 95 % измерений, м	не более $\pm 50$
Частота рабочего канала, МГц: приемного передающего	одно из дискретных значений (через 1 МГц) в диапазоне: 1025-1150 МГц 962-1213 МГц
Рабочий канал	40х
Отклонение частоты рабочего канала, %	не более $\pm 0,002$
Сигнал запроса: форма огибающей радиоимпульсов кодový интервал между импульсами для каналов: • с индексом X, мкс • с индексом Y, мкс	Гауссова кривая  12,0 $\pm$ 0,1 36,0 $\pm$ 0,1

Сигнал ответа: форма огибающей радиоимпульсов длительность импульсов, мкс время нарастания импульсов, мкс время спада импульсов, мкс	Гауссова кривая 3,5 ± 0,5 не более 3,0 не более 3,5
Кодовый интервал между ответными импульсами для каналов, мкс: с индексом X с индексом Y	12,0 ± 0,1 30,0 ± 0,1
Время задержки сигнала ответа относительно сигнала ЗД между первыми импульсами пар для каналов, мкс: с индексом X с индексом Y	50,0 ± 0,2 56,0 ± 0,2
Диапазон регулировки времени задержки сигнала ответа, мкс	не менее ± 15,0
Сигнал опознавания: программируемый код период повторения посылок, с способ передачи	до 4 букв кода Морзе не более 40 «взаимодействующий» или
Частота передачи сквиттеров, имп. пар/с	не менее 700
Мощность радиоимпульсов (пиковая), Вт	не менее 100
Мощность паразитных излучений относительно мощности радиоимпульсов, дБ	не более минус 80
Конструкция передатчика	твердотельный
Чувствительность приемника, дБ/мВт	не хуже минус 86
Динамический диапазон приемника, дБ/мВт	От минус 86 до минус 7
Эффективность по ответу, %	не менее 70
Пропускная способность приемоответчика, имп. пар/с	не более 2700 ± 90
Время запираения приемника, мкс	не менее 60
Автоматическое отключение аварийного комплекта при: изменении времени задержки, мкс изменении кодового интервала сигнала ответа, мкс уменьшении мощности импульсов сигнала ответа, Вт пропадании ответных сигналов	± 0,5 и более ± 0,5 и более 70 и менее
Автоматическая сигнализация: отключения отказавшего комплекта аппаратуры включения резервного комплекта аппаратуры изменения времени задержки, мкс изменения кодового интервала сигнала ответа, мкс уменьшения мощности радиоимпульсов сигнала ответа, Вт уменьшения эффективности, % пропадания ответных сигналов	± 0,4 и более ± 0,8 и более 80 и менее менее 70
Время переключения на резервный комплект, с	не более 1

## 2.5 Система местного/дистанционного управления и контроля/

2.5.1 Построение системы местного/дистанционного управления и контроля, принципы ее работы обеспечивают функционирование системы посадки без постоянного присутствия обслуживающего персонала, возможность контроля и настройки системы посредством персонального компьютера.

2.5.2 Система местного/дистанционного управления и контроля обеспечивает:

- местное/дистанционное управление и контроль состояния электронного оборудования;
- местный/дистанционный контроль состояния сети энергоснабжения, охранной и пожарной сигнализации, контроль температуры внутри контейнера;
- быстрый поиск отказов и неисправностей оборудования.

2.5.3 Оборудование системы имеет встроенную систему диагностики, реализованную с помощью ПО Console 734, позволяющую определять и отображать состояние заменяемых электронных блоков/плат.

2.5.4 Изменения состояния контролируемого оборудования (ILS 734, DME 734) сопровождаются звуковой сигнализацией. Звуковую сигнализацию, при необходимости можно отключить.

2.5.5 Система местного/дистанционного управления и контроля имеет иерархическую систему защиты от несанкционированного доступа.

## 2.5 Контроль излучаемых навигационных сигналов

2.6.1 Оборудование системы контроля излучаемых сигналов является полностью дублированным.

2.6.2 В состав системы контроля излучаемых сигналов входят устройства контроля сигналов в ближних зонах.

2.6.3 В Loc 734 и GP 734 контролируются: положение линии курса (глиссады), ширина сектора курса/глиссады (чувствительность к угловому смещению), ширина сектора клиренса (широкий канал), суммарная и разностная глубина модуляции УК и ШК, мощность излучаемых сигналов, передача кода опознавания.

2.6.4 У DME 734 контролируются: задержка ответа, чувствительность приемника, мощность передатчика, форма излучаемых сигналов (длительность импульса по уровню 0,5, фронт, спад импульса), скорость передачи ответных сигналов, передача кода опознавания, разность между импульсами в паре.

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 3.1 Надёжность

3.1.1 Срок службы системы посадки составляет 15 лет или 100000 часов при круглосуточной работе.

3.1.2 Средняя наработка между отказами (MTBO) Loc 734, GP 734, приемоответчика DME 734 не менее 10000 час.

3.1.3 Среднее время восстановления (MTTR) Loc 734, GP 734, приемоответчика DME 734 составляет не более 0,5 часа без учета времени доставки запасных частей и технического персонала на позицию с оборудованием.

3.1.4 Поставщик предоставляет расчётные значения средней наработки между отказами и расчётные значения среднего времени восстановления.

### 3.2 Устойчивость к воздействию окружающей среды

3.2.1 Оборудование системы посадки, установленное в контейнере, сохраняет рабочие характеристики при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 10° С до плюс 50° С;
- относительная влажность:  
95 % при температуре воздуха плюс 25° С и ниже;  
60 % при температуре воздуха выше плюс 35° С;
- атмосферном давлении 525 мм. рт. ст.

3.2.2 Оборудование системы посадки, установленное вне отапливаемых помещений на открытом воздухе, сохраняет свои рабочие характеристики при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 50° С до плюс 65° С;
- относительная влажность:  
95 % при температуре воздуха плюс 25° С и ниже;  
60 % при температуре воздуха выше плюс 35° С;
- скорость ветра до 50 м/сек;
- обледенение до 2 см;
- роса или иней;
- солнечная радиация;
- атмосферное давление 525 мм. рт. ст.

3.2.3 Излучающие элементы антенн размещаются в радиопрозрачных корпусах с метеозащитой.

### 3.3 Электропитание

3.3.1 Контейнеры с оборудованием системы питаются от промышленной однофазной сети переменного тока 220 В ± 10% частотой 47...53 Гц.

3.3.2 Контейнеры с оборудованием получают электроэнергию от двух независимых источников электроснабжения.

3.3.3 Третьим независимым источником электроснабжения является аккумуляторная батарея, подключаемая параллельно сетевым источникам. Логика переключений источников электроснабжения и конкретное исполнение схемы электроснабжения согласовывается с Заказчиком.

3.3.4 Время работы основного оборудования (Loc 734, GP 734, DME 734) системы посадки от аккумуляторной батареи в случае отказа внешней сети должно не менее 2 часов.

3.3.5 Аккумуляторная батарея имеет автоматическую защиту от чрезмерных заряда и разряда.

### 3.4 Контейнер с оборудованием

3.4.1 Срок службы контейнера составляет не менее 15 лет.

3.4.2 Контейнер обеспечивает надежную защиту размещенного внутри оборудования от внешних неблагоприятных климатических факторов.

3.4.3 Внешние поверхности контейнера металлические, окрашены полосами белого и красного цвета в соответствии с требованиями ИКАО и ФАП 119 (РФ).

3.4.4 Контейнер имеет, как минимум, две точки подключения к внешнему контуру заземления.

3.4.5 Пол внутри контейнера покрыт антистатическим материалом.

3.4.6 Внутри контейнера, помимо основного электронного оборудования, размещены: распределительный щит электропитания, внутренняя электропроводка, основное освещение, датчики пожарной и охранной сигнализации, датчик температуры, кондиционеры, обогреватель, огнетушитель, стол, стул, полка для технической документации, распределительная коробка кабеля связи с грозовой защитой.

3.4.7 Электронное оборудование размещается в стандартных 19" шкафах.

3.4.8 Все платы и модули извлекаются или вставляются с передней стороны шкафа.

3.4.9 Огни светоограждения располагаются на мачтах УПА Loc 734 и GP 734.

### 3.5 Запасные части

3.5.1 Будет поставлен полный комплект запасных частей, перечень которых определяется Поставщиком и одобряется Заказчиком из расчета обеспечения 2 лет работы системы посадки после окончания гарантийного периода.

3.5.2 Поставщик гарантирует наличие запасных частей для всего поставляемого оборудования в течение не менее 15 лет.

### 3.6 Техническая документация

3.6.1 Комплектность и содержание технической документации достаточны для ввода системы посадки в эксплуатацию, его эффективного функционирования и обслуживания.

3.6.2 Документация включает:

- формуляры на Loc 734, GP 734, DME 734, DM 734;
- описание принципов работы;
- подробные перечни технических характеристик,
- перечни установленного оборудования, запасных частей, измерительного оборудования и инструмента;

- инструкцию по монтажу, настройке, работе, поиску отказов и обслуживанию;
- процедуры изменения параметров;
- комплект монтажных схем;
- описание программного обеспечения;
- другие необходимые сведения на комплектующие части (паспорта);

3.6.3 Документация поставляется в виде твердой (бумажной) копии и её электронной версии в формате pdf.

3.6.4 Поставщик предоставляет Заказчику право копировать документацию с целью использования для внутренних нужд.

**Ք. Գյումրու օդանավակայանի ILS 734 և DME 734-ի սարքավորումների մատակարարման բնութագիր**


Спецификация поставки оборудования ILS 734 с DME 734 в аэропорт г. Гюмри

№ h/h п/п	Անվանումը Наименование	Նշում Обозначение	Քանակ Количество	Ծանուցում Примечание
1.	Կուրսային ռադիոփարոս Loc 734 կրկնօրինակած լրակազմ երկալիքային Курсовой радиомаяк Loc 734 сдвоенный комплект, двухчастотный	РАПГ.461512.019	1	
1.1	Տնակ ՊԻՄ-ով, կլիմայի ապահովման և հակահրդեհային և անվտանգության համակարգերով Аппаратная с АВР, системой поддержания климата и ОПС	РАПГ.455131.001	1	
1.2	Կանգնակ Loc 734 Шкаф Loc 734 Մեկցիա Loc 734 Секция Loc 734 Բաշխիչ Коммутатор Բաժանարար Делитель	РАПГ.464411.001	1	Մարտկոցներ 2 ժամից ոչ պակաս АКБ не менее 2 часов
		РАПГ.464411.002		
		РАПГ.468361.005		
		РАПГ.468513.001		
1.3	Հաղորդիչ անտենաների համակարգ ազդանշանային լույսերի համակարգով Установка передающих антенн (УПА) с комплектом ЗО	РАПГ.464611.002	1	
1.4	Հսկող անտենաների համակարգ Установка контрольных антенн (УКА)	РАПГ.464615.002	2	
1.5	Շահագործման փաստաթղթերի լրակազմ	РАПГ.461512.019ՓՕ	1	

№ h/h п/п	Անվանումը Наименование	Նշում Обозначение	Քանակ Количество	Ծանուցում Примечание
	Комплект эксплуатационной документации			
1.6	Մոնտաժային մասերի լրակազմ Комплект монтажных частей	РАПГ.464951.002	1	
1.7	Loc 734-ի պահուստային հանգույցների լրակազմ Комплект ЗИП Loc 734	РАПГ.464953.002	1	Ամբողջ ծավալով В полном объеме
2.	Գլիսադային ռադիոփարսու GP 734 կրկնօրինակած լրակազմ երկալիքային Глиссадный радиомаяк GP 734 двойной комплект, двухчастотный	РАПГ.461512.020	1	
2.1	Տնակ ՊԻՄ-ով, կլիմայի ապահովման և հակահրդեհային և անվտանգության համակարգերով Аппаратная с АВР, системой поддержания климата и ОПС	РАПГ.455131.001	1	
2.2	Կանգնակ GP 734 Шкаф GP 734 Մեկցիա GP 734 Секция GP 734 Բաշխիչ Коммутатор	РАПГ.464411.001		Մարտկոցներ 2 ժամից ոչ պակաս АКБ не менее 2 часов
		РАПГ.464411.003		
		РАПГ.468361.005		
2.3	Հաղորդիչ անտենաների համակարգ ազդանշանային լույսերի համակարգով Установка передающих антенн (УПА) с комплектом ЗО	РАПГ.464611.003		
2.4	Հսկող անտենաների համակարգ Установка контрольных антенн (УКА)	РАПГ.464615.003	1	
2.5	Շահագործման փաստաթղթերի լրակազմ Комплект эксплуатационной документации (ЭД)	РАПГ.461512.020 ФО	1	
2.6	Մոնտաժային մասերի լրակազմ այդ թվում մոնտաժային գոտի Комплект монтажных частей, в т.ч. монтажный пояс	РАПГ.464951.003	1	
2.7	GP 734-ի պահուստային հանգույցների լրակազմ (ամբողջական) Комплект ЗИП GP 734 (полный)	РАПГ.464953.003	1	Ամբողջ ծավալով В полном объеме

№ h/h п/п	Անվանումը Наименование	Նշում Обозначение	Քանակ Количество	Ծանուցում Примечание
3.	Հեռաչափ ռադիոփարոս DME 734 կրկնօրինակած լրակազմ, վայրէջքային Дальномерный радиомаяк DME 734 сдвоенный комплект, посадочный	РАПГ.461512.021	1	
3.1	Սեկցիա DME 734 այդ թվում Секция DME 734, в т.ч.:	РАПГ.464411.001	1	
	փոխանցատիչ Переключатель	РАПГ.434832.001	1	
3.2	Հաղորդիչ անտենաների համակարգ Установка передающих антенн	РАПГ.464611.004	1	
	Անտենա Антенна	РАПГ.464652.002	1	
	ԲՀ մալուխ Кабель ВЧ	РАПГ.488543.010-01	1	
3.3	Մոնտաժային մասերի լրակազմ Комплект монтажных частей	РАПГ.464951.004	1	
3.4	GP 734-ի պահուստային հանգույցների լրակազմ Комплект ЗИП DME 734	РАПГ.464953.004	1	Ամբողջ ծավալով В полном объеме
3.5	DME 734-ի շահագործման փաստաթղթերի լրակազմ Комплект эксплуатационных документов DME 734	РАПГ.461512.021	1	
5.	Հեռակառավարման հանգույց DM 734 Блок дистанционного управления DM 734	РАПГ. 465635.010	1	Մարտկոցներ 2 ժամից ոչ պակաս АКБ не менее 2 часов
5.1	Շանգնակ DM 734 Шкаф DM 734	РАПГ.464411.011	1	
5.2	Բնֆորմացիայի հարթակ DM 734 Панель информации DM 734	РАПГ.468232.001	2	
5.3	Անձնագիր DM 734 Паспорт DM 734	РАПГ.465635.010 ПС	1	
6.	Օրագրային-դեկավարման համակարգ RCMS 734 Комплекс программно- управляющий RCMS 734	РАПГ. 461512.005	1	
7.	Շահագործման փաստաթղթերի լրակազմ ILS 734 Комплект эксплуатационной документации ILS 734		1	
8.	Հսկիչ-չափիչ սարքերի լրակազմ Комплект КИП		1	
8.1	Նավիգացիայի և վայրէջքային ազդանշանների անալիզատոր	РАПГ.461512.032	1	

№ h/h п/п	Անվանումը Наименование	Նշում Обозначение	Քանակ Количество	Ծանուցում Примечание
	Анализатор сигналов посадки и навигации АСПН-1			
8.2.	M3-100/50	РАПГ.461512.008	1	
8.3	Թվային մուլտիմետր Мультиметр цифровой	МУ-64	2	
8.4	Թվային օսցիլոգրաֆ Цифровой осциллограф	Երկալիք двухканальный	1	

<p>Պատվիրատուի կողմից</p> <p>ԱՐԹՈՒՐ ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ &lt;&lt;Հայաէրոնավիգացիա&gt;&gt; ՓԲԸ Գլխավոր տնօրեն</p>	 <p>ստորագրություն / подпись Գ.Տ./Մ.Ս.</p>	<p>Со стороны Заказчика</p> <p>АРТУР ГАСПАРЯН ЗАО «Армаэронавигация» Генеральный директор</p>
<p>Կատարողի կողմից</p> <p>ԱԼԵՔՍԱՆԴՐ ԴՈԼՄԱՏՈՎ ООО НПО «РТС» Գլխավոր տնօրեն</p>	 <p>ստորագրություն / подпись Գ.Տ./Մ.Ս.</p>	<p>Со стороны Исполнителя</p> <p>АЛЕКСАНДР ДОЛМАТОВ ООО НПО «РТС» Генеральный директор</p>

Հավելված 2  
Պայմանագիր № 2.119

«Շիրակ» օդանավակայանի գործիքային վայրէջքային ILS/DME համակարգի  
ձեռքբերման, տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքների  
կնքված 24 05 2018

Приложение 2  
Договор № 2.119

Приобретение и работы по установке и наладке инструментальной системы посадки  
ILS/DME аэропорта «Ширак»  
заключенный 24 05 2018

Պայմանագրի գնի հաշվարկ  
Расчет цены договора

Գնումների պլանով նախատեսված միջանցիկ ծածկագիրը ըստ ԳՄԱ դասակարգման (CPV) предусмотренный планом закупок номенклатурный код согласно классификации ЗНС (CPV)	№ N	Անվանում Наименование	Քանակ Количество	Միավորի գին (եվրո) Цена единицы (евро)	Ընդհանուր գինը (եվրո) Общая стоимость (евро)
34900000	E	Սարքավորում, ընդամենը Оборудование, всего	1	465000	465000
	Աշխատանքներ տեղում/ Работы на месте				
	S	Տեղային ուսումնասիրություններ Изучение местности	1	4000	4000
	W	Տեղադրում, կարգաբերում, տեղային ստուգումներ, գործնական պարապմունքներ, ընդամենը Установка, наладка, проверка на местности, практические занятия, всего	1	16000	16000
		Ընդամենը Всего			485000

Պատվիրատուի կողմից  ԱՐԹՈՒՐ ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ «Հայաէրոնավիգացիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրեն	 ստորագրություն / подпись Կ.Տ./Մ.Ս.	Со стороны Заказчика  АРТУР ГАСПАРЯН ЗАО «Армаэронавигация» Генеральный директор
Կատարողի Կողմից ԱԼԵՔՍԱՆԴՐ ԴՈԼՄԱՏՈՎ ООО НПО «РТС» Գլխավոր տնօրեն	 ստորագրություն / подпись Կ.Տ./Մ.Ս.	Со стороны Исполнителя АЛЕКСАНДР ДОЛМАТОВ ООО НПО «РТС» Генеральный директор

**Հավելված 3**  
Պայմանագիր N 2.119

*<<Շիրակ>> օդանավակայանի գործիքային վայրէջքային ILS/DME համակարգի  
ձեռքբերման, տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքների  
կնքված 24 06 2018*

**Приложение 3**  
Договор N 2.119

*Приобретение и работы по установке и наладке инструментальной системы посадки  
ILS/DME аэропорта <<Ширак>>  
заключенный 24 05.2018*



**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 (Եվրո) Размер суммы, подлежащей выплате (евро)	Վճարման ժամանակը Срок выплаты
34900000	1.	Տեղային ուսումնասիրություններ Изучения местности	S	4000	Հանձման-ընդունման արձանագրություն + 30 օր Протокол по сдаче-приему + 30 дней
	2.	Վճարում սարքավորումների գործարանային ստուգումներից (FAT) հետո Оплата после заводских испытаний (FAT) Оборудования	E	242500	FAT Հանձման-ընդունման արձանագրություն + 30 օր Протокол FAT по сдаче-приему + 30 дней

	3.	Վճարում տեղադրման, կարգաբերման, տեղային ստուգումների և գործնական պարապմունքներից հետո Оплата после установки, наладки, проверки на местности и практических занятий	B	238500	Հանձման-ընդունման արձանագրություն + 30 օր Протокол по сдаче-приему + 30 дней
--	----	--	---	--------	---

Ծանոթություն. Պայմանագրով նախատեսված կատարված աշխատանքների դիմաց վճարումները կատարվում են հաշվի առնելով Պայմանագրի 3.4, 3.5, 3.6 և 3.7 կետերի պահանջները:

Примечание. Платежи за работы, предусмотренные в Договоре, производятся в соответствии с требованиями пунктов 3.4, 3.5, 3.6 и 3.7 Договора.

Պատվիրատուի կողմից  ԱՐԹՈՒՐ ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ <<Հայաէրոնավիգացիա>>ՓԲԸ Գլխավոր տնօրեն	 ստորագրություն / подпись Կ.Տ./Մ.Ս.	Со стороны Заказчика  АРТУР ГАСПАРЯН ЗАО «Армаэронавигация» Генеральный директор
Կատարողի Կողմից  ԱԼԵՔՍԱՆԴՐ ԴՈԼՄԱՏՈՎ ООО НПО «РТС» Գլխավոր տնօրեն	 ստորագրություն / подпись Կ.Տ./Մ.Ս.	Со стороны Исполнителя  АЛЕКСАНДР ДОЛМАТОВ ООО НПО «РТС» Генеральный директор

**Հավելված 4**

<<Շիրակ>> օդանավակայանի գործիքային վայրէջքային ILS/DME համակարգի ձեռքբերման, տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքների կնքված \_\_\_\_\_

Приложение 4

Приобретение и работы по установке и наладке инструментальной системы посадки  
 ILS/DME аэропорта <<Ширак>>  
 заключенный 24 05. 2018

Պայմանագրի կատարման օրացուցային պլան  
 Календарный план выполнения договора

N	Գործողության անվանումը Наименование действия	Ժամկետը Срок
1.	Պայմանագրի հաստատում Утверждение договора	(T <sub>0</sub> ) (T <sub>0</sub> )
2.	Տեղային ուսումնասիրություն Изучения местности	T <sub>0</sub> + 1 ամիս T <sub>0</sub> + 1 месяца
3.	Գործարանային ստուգումներ Заводские испытания	T <sub>0</sub> + 3 ամիս T <sub>0</sub> + 3 месяца
4.	Սարքավորումների մատակարարում Поставка оборудования	T <sub>0</sub> + 5,5 ամիս T <sub>0</sub> + 5,5 месяца
5.	Տեղադրում, կարգաբերում Установка, наладка	T <sub>0</sub> + 6,5 ամիս T <sub>0</sub> + 6,5 месяцев
6.	Գործնական ուսուցում Практические занятия	T <sub>0</sub> + 6,5 ամիս T <sub>0</sub> + 6,5 месяцев
7.	Տեղային ստուգումներ Проверки на местности	T <sub>0</sub> + 6,5 ամիս T <sub>0</sub> + 6,5 месяцев
8.	Թռիչքային ստուգումներ Летные проверки	T <sub>0</sub> + 6,5 ամիս T <sub>0</sub> + 6,5 месяцев
9.	Պայմանագրի ավարտը Окончание договора	T <sub>0</sub> + 7 ամիս T <sub>0</sub> + 7 месяцев

<p>Պատվիրատուի կողմից</p> <p>ԱՐԹՈՒՐ ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ                  &lt;&lt;Հայաէրոնավիգացիա&gt;&gt; ՓԲԸ                  Գլխավոր տնօրեն</p>	 <p>ստորագրություն / подпись                  Կ.Տ./ М.П.</p>	<p>Со стороны Заказчика</p> <p>АРТУР ГАСПАРЯН                  ЗАО «Армаэронавигация»                  Генеральный директор</p>
<p>Կատարողի Կողմից</p> <p>ԱԼԵՔՍԱՆԴ ԴՈԼՄԱՏՈՎ                  ООО НПО «РТС»                  Գլխավոր տնօրեն</p>	 <p>ստորագրություն / подпись                  Կ.Տ./ М.П.</p>	<p>Со стороны Исполнителя</p> <p>АЛЕКСАНДР ДОЛМАТОВ                  ООО НПО «РТС»                  Генеральный директор</p>



Մատուցված ծախսությունների		Предоставленные услуги					
N	Անվանումը Наименование	տեխնիկական բնութագրի համառոտ շարադրանքը Краткое изложение технической характеристики	количественный показатель քանակական ցուցանիշը		Срок исполнения կատարման ժամկետը	Վճարման ենթակա գումարը /եվրո/ Сумма, подлежащая выплате /евро/	Վճարման ժամկետը /ըստ վճարման ժամանակացույցի/ Срок выплаты /по графику выплаты/
			ըստ պայմանագրով հաստատված գնման ժամանակացույցի согласно утвержденному договору графику закупок	փաստացի фактически			

Սույն արձանագրության երկկողմ հաստատման համար հիմք հանդիսացած հաշիվ ապրանքագիրը և դրական եզրակացությունը հանդիսանում են սույն արձանագրության բարկացուցիչ մասը և կցվում են:

Послужившая основанием для двустороннего утверждения настоящего протокола счет фактура и положительное заключение, являющиеся составной частью настоящего протокола и соответственно прикреплены.

Ծախսությունների ընդունելից/Сдал услугу

Ծախսությունն ընդունեց/Принял услугу



Ծախսություն / подпись

առքագրություն / подпись

անուն, ազգանուն / имя, фамилия

անուն, ազգանուն / имя, фамилия

Կ.Տ./Մ.Ս.

Կ.Տ./Մ.Ս.

Հավելված 6  
Պայմանագիր N \_\_\_\_\_  
<<Շիրակ>> օդանավակայանի գործիքային վայրէջքային ILS/DME համակարգի  
ձեռքբերման, տեղադրման և կարգաբերման աշխատանքների  
Приложение 6  
Договор N \_\_\_\_\_

Приобретение и работы по установке и наладке инструментальной системы посадки ILS/DME аэропорта <<Ширак>>

ԱԿՏ N \_\_\_\_\_  
Գնված ապրանքի արդյունքը Պատվիրատուին հանձնելու փաստը ֆիքսելու վերաբերյալ  
АКТ N \_\_\_\_\_

О фиксации факта сдачи результата договора Заказчику

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

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

ԿՈՂՄԵՆԸ  
СТОРОНЫ

Հնդունեց (Հայտը նախազօծ ներկայացուցիչ)  
Принял (Представитель, оформивший заявку)

\_\_\_\_\_ անդրագրություն \ подпись

\_\_\_\_\_ անուն, ազգանուն \ имя, фамилия



\_\_\_\_\_ անուն, ազգանուն \ имя, фамилия

\_\_\_\_\_ անուն, ազգանուն \ имя, фамилия