

ИЗВЕЩЕНИЕ

о проведении электронного аукциона

Министерство обороны Российской Федерации в лице заместителя руководителя Департамента государственных закупок Министерства обороны Российской Федерации Кравцовой Наталии Александровны, действующего на основании доверенности от 15 декабря 2015 года № 212/2725 (далее именуется – Заказчик), извещает о проведении электронного аукциона на поставку аппаратов, приборов и оборудования для хирургии: аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» для нужд Министерства обороны Российской Федерации.

1. СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОСТАВЩИКА: электронный аукцион.

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ: аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций».

3. АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОЩАДКИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»: www.roseltorg.ru

4. ЗАКАЗЧИК: Министерство обороны Российской Федерации

Место нахождения: 119160, г. Москва, ул. Знаменка, д. 19

Почтовый адрес: 105175, г. Москва, ул. Мясницкая д. 37А, стр. 1

Адрес электронной почты: dgz@mil.ru

Номер контактного телефона: (495)693-01-77

Ответственное должностное лицо Заказчика: Администратор Единого Информационного центра Ветчина Елизавета Борисовна.

5. КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ УСЛОВИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА (НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ): содержится в Приложениях №№ 1 и 2 к документации об электронном аукционе.

| № п/п | Наименование товара | Код по ОКПД | Единица измерения | Количество | Цена за единицу Измерения, с учетом НДС (рублей) |
|-------|---|--------------|-------------------|--------------------|--|
| 1. | Аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» | 26.60.12.129 | шт. | 1 (в исполнении 1) | 110 821 313,89 |
| | | | | 5 (в исполнении 2) | 23 378 566,32 |
| | | | | 2 (в исполнении 3) | 21 018 864,75 |

6. КОЛИЧЕСТВО И МЕСТО ДОСТАВКИ ТОВАРА: содержится в Приложении № 1 и 2 к документации об электронном аукционе.

7. СРОК ПОСТАВКИ ТОВАРА: до 25 ноября 2016 года.

8. НАЧАЛЬНАЯ (МАКСИМАЛЬНАЯ) ЦЕНА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА: 269 751 874 (двести шестьдесят девять миллионов семьсот пятьдесят одна тысяча восемьсот семьдесят четыре) рубля 99 копеек.

Обоснование начальной (максимальной) цены государственного контракта содержится в Приложении № 3 к документации об электронном аукционе.

9. ОГРАНИЧЕНИЕ УЧАСТИЯ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ: не установлено.

10. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: федеральный бюджет.

11. ДАТА И ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ СРОКА ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ:

«07» сентября 2016 г.; 08 часов 00 минут (время московское).

ПОРЯДОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ: установлен в статье 66 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – ФЗ № 44-ФЗ).

12. ДАТА ОКОНЧАНИЯ СРОКА РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ: «14» сентября 2016 г.

13. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО АУКЦИОНА:

«19» сентября 2016 г.

14. РАЗМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ: размер обеспечения заявки на участие в электронном аукционе составляет 5 (пять) процентов от начальной (максимальной) цены государственного контракта, что составляет 13 487 593 (тринадцать миллионов четыреста восемьдесят семь тысяч пятьсот девяносто три) рубля 75 копеек.

Обеспечение заявки на участие в электронных аукционах может предоставляться участником только путем внесения денежных средств.

Участие в электронном аукционе возможно при наличии на лицевом счете участника закупки, открытом для проведения операций по обеспечению участия в таком аукционе на счете оператора электронной площадки, денежных средств, в отношении которых не осуществлено блокирование операций по лицевому счету в соответствии с частью 18 статьи 44 ФЗ № 44-ФЗ, в размере не менее чем размер обеспечения заявок на участие в электронном аукционе.

15. РАЗМЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА: размер обеспечения исполнения государственного контракта составляет 10 (десять) процентов от начальной (максимальной) цены государственного контракта, что составляет 26 975 187 (двадцать шесть миллионов девятьсот семьдесят пять тысяч сто восемьдесят семь) рублей 50 копеек.

ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА: содержится в документации об электронном аукционе.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА, ИНФОРМАЦИЯ О БАНКОВСКОМ СОПРОВОЖДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРАКТА: требования к обеспечению исполнения

государственного контракта установлены в документации об электронном аукционе. Банковское сопровождение государственного контракта: содержится в документации об электронном аукционе.

16. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЭЛЕКТРОННОГО АУКЦИОНА И ИСЧЕРПЫВАЮЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ УЧАСТНИКАМИ ЭЛЕКТРОННОГО АУКЦИОНА: содержатся в документации об электронном аукционе.

17. ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕИМУЩЕСТВАХ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАТЬЯМИ 28-30 ФЗ № 44-ФЗ:

Преимущества учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы в отношении предлагаемой ими цены контракта: не предоставляются.

Преимущества организациям инвалидов в отношении предлагаемой ими цены контракта: не предоставляются.

Преимущества субъектам малого предпринимательства, социально ориентированным некоммерческим организациям: не предоставляются.

18. УСЛОВИЯ, ЗАПРЕТЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ ДОПУСКА ТОВАРОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ ИЗ ИНОСТРАННОГО ГОСУДАРСТВА ИЛИ ГРУППЫ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ, РАБОТ, УСЛУГ, СООТВЕТСТВЕННО ВЫПОЛНЯЕМЫХ, ОКАЗЫВАЕМЫХ ИНОСТРАННЫМИ ЛИЦАМИ: содержатся в документации об электронном аукционе, за исключением:

- аппарата ультразвукового диагностического портативного; диагностического устройства для проведения анализа мочи; диагностической системы анализатора гематологического; диагностической системы анализатора биохимического (в соответствии с заключением Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 15.07.2016 г. № 44229/19);

- диагностического устройства для диагностики заболеваний слухового прохода и барабанной перепонки; диагностического устройства для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови; диагностического устройства для проведения спирометрического исследования; диагностического устройства для измерения артериального давления; контейнера для сбора медицинских отходов (в соответствии с заключением Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 26.07.2016 г. № 46426/19).

Заместитель руководителя
Департамента государственных закупок
Министерства обороны Российской Федерации

Н.Кравцова

« ___ » августа 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Департамента государственных закупок
Министерства обороны Российской Федерации

_____ Н.Кравцова

«__» августа 2016 г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ
об электронном аукционе на поставку
аппаратов, приборов и оборудования для хирургии:
аппаратно-программный комплекс
«Система удаленных телемедицинских консультаций»
для нужд Министерства обороны Российской Федерации

г. Москва

1. Требования к содержанию и составу заявки на участие в электронном аукционе и инструкция по ее заполнению.

1.1. Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующую информацию: конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией об электронном аукционе, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии); наименование страны происхождения товара предлагаемого для поставки.

Первая часть заявки на участие в электронном аукционе может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается государственный контракт.

Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы (копии документов) и информацию:

а) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника электронного аукциона; идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника электронного аукциона;

б) документы (копии документов), подтверждающие соответствие участника электронного аукциона требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, являющегося объектом закупки:

– копию действующей лицензии на техническое обслуживание медицинской техники (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) или действующей лицензии на производство и техническое обслуживание (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники в части технического обслуживания (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники, выданной уполномоченным органом;

– копию действующей лицензии на разработку, производство, распространение шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и

телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя), выданной уполномоченным органом;

в) декларация о непроведении ликвидации участника электронного аукциона – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника электронного аукциона – юридического лица несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

г) декларация о неприостановлении деятельности участника электронного аукциона в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в электронном аукционе;

д) декларация об отсутствии у участника электронного аукциона недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника электронного аукциона, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период;

е) декларация об отсутствии у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица – участника электронного аукциона судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, являющегося объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

ж) декларация об отсутствии между участником электронного аукциона и Заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель Заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы Заказчика состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором,

генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридического лица – участника электронного аукциона, либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц;

з) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника электронного аукциона заключаемый государственный контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в электронном аукционе, обеспечения исполнения государственного контракта является крупной сделкой;

к) документы (копии документов), подтверждающие соответствие участника электронного аукциона и (или) предлагаемого им товара условиям, запретам и ограничениям, установленным Заказчиком в соответствии со статьей 14 ФЗ № 44-ФЗ:

- декларация о стране происхождения товара.

1.2. Инструкция по заполнению заявки на участие в электронном аукционе:

Предполагается, что участник закупки изучит всю документацию об электронном аукционе, включая изменения, дополнения к документации об электронном аукционе, и разъяснения к документации об электронном аукционе. Неполное предоставление информации, запрашиваемой в документации об электронном аукционе, или же предоставление заявки на участие в электронном аукционе, не отвечающей всем требованиям документации об электронном аукционе, может привести к отклонению заявки на участие в электронном аукционе на этапе ее рассмотрения.

Документы и информация, направляемые в форме электронных документов участником электронного аукциона, должны быть подписаны усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени участника электронного аукциона.

Заявка на участие в электронном аукционе и все документы, относящиеся к заявке, составляются на русском языке. В случае предоставления вспомогательных документов на иностранном языке, такие документы должны сопровождаться надлежащим образом заверенным точным переводом на русский язык.

Участник закупки предоставляет сведения о товаре, в соответствии с требованиями, установленными в Наименовании и описании объекта закупки, и настоящей инструкцией.

При заполнении заявки участник закупки не вправе изменять единицы измерения значений показателей, наименования показателей, установленные в описании объекта закупки. Изменение, не указание или не полное указание

участником закупки наименования показателя и (или) единицы измерения значения показателя трактуется комиссией как непредставление сведений о показателе.

Представленные участником закупки значения показателей не должны допускать разночтения и (или) двусмысленного толкования.

Значения показателей, установленные в Наименовании и описании объекта закупки, указываются с учетом взаимосвязи значений, характеризующих предлагаемый к поставке товар.

Предоставляемые участником закупки сведения о товаре не должны сопровождаться словами (с учетом всех форм и склонений): «эквивалент», «аналог», «должен», «должен быть», «может», «может быть».

Значения показателей не должны содержать следующих слов и знаков: «не более», «не менее», «не выше», «не ниже», «более», «менее», «выше», «ниже», «от», «до», «>», «≥», «≤», «<», «или», «либо», участником закупки в предложении указывается единственное конкретное значение, если иное не следует из данной инструкции.

Если наименование показателя содержит слово «максимальный» или «минимальный» (с учетом всех форм, сокращений и склонений), участником закупки в предложении указывается единственное конкретное значение.

Если в Наименовании и описании объекта закупки значение показателя сопровождается словами, знаками «или», «либо», «и/или», «и (или)», «/» (за исключением случаев, когда знак «/» стоит в единице измерения и в числе, выраженном в виде простой несократимой дроби), потребностям Заказчика удовлетворяет каждый из вариантов таких значений (что обусловлено технологическими и функциональными особенностями товара); в случае использования «или», «либо», участник закупки в предложении обязан указать одно из значений показателя, если иное не установлено настоящей инструкцией; в случае использования «и/или», «и(или)» – одно или несколько значений через запятую или союз «и». Выбрав одно или несколько значений показателя товара, участнику необходимо указать соответствующие характеристики товара именно для выбранного значения показателя.

Если в Наименовании и описании объекта закупки установлены варианты значений, с использованием слов (с учетом всех склонений) «из нижеследующих», «следующих», «одним из», участнику закупки необходимо указать единственное конкретное значение из предложенных вариантов.

Если в Наименовании и описании объекта закупки устанавливаются несколько значений показателя, которые перечисляются и сопровождаются союзом «и» и (или) знаками «,», «;», «:», «/», «÷» участником закупки должен быть предложен товар с точно такими же значениями, сопровождаемыми союзом «и» и (или) знаками «,», «;», «:», «/», «÷» соответственно, если иное не установлено настоящей инструкцией.

Если в Наименовании и описании объекта закупки значение показателя сопровождается знаками «+/-», «±» (с учетом всех форм написания) участнику закупки необходимо выбрать единственное конкретное значение в заданном интервале, если иное не следует из данной инструкции, пограничные значения

(минимальное и максимальное) которого рассчитываются путем соответственно вычитания или сложения значения, указанного после знаков «+/-», «±» к заданному значению. При этом указанные значения являются включенными в обозначенные предельные величины минимальных и максимальных значений.

Если в Наименовании и описании объекта закупки значение показателя сопровождается словами (словосочетаниями) «диапазон значений», «диапазон», «интервал значений», «интервал» (с учетом всех склонений), и при этом верхние и нижние значения диапазона (интервала) указаны через знаки «-», «...», или сопровождаются словами «от .. до ..» соответственно, то такие значения не могут изменяться.

Если в Наименовании и описании объекта закупки значение показателя сопровождается словами (словосочетаниями) «диапазон значений», «диапазон», «интервал значений», «интервал» (с учетом всех склонений), и при этом верхние и нижние значения диапазона (интервала) указаны со словами и (или) знаками : «не более», «не менее», «не выше», «не ниже», «более», «менее», «выше», «ниже», «>», «≥», «≤», «<», и данные значения диапазона указаны через знаки «-», «...», то участнику закупки необходимо указать конкретные значения верхнего и нижнего предела диапазона.

Если в Наименовании и описании объекта закупки значение показателя указано со знаком «-» (тире, дефис) между числовыми значениями, за исключением значений, сопровождающихся словами (словосочетаниями) «в диапазоне значений», «в диапазоне», «в интервале значений», «в интервале», участнику закупки необходимо выбрать единственное конкретное значение в пределах указанного интервала. При этом указанные значения являются включенными в обозначенные предельные величины минимальных и максимальных значений.

В случае, если в Наименовании и описании объекта закупки установлено, что товар должен соответствовать стандартам, в том числе ГОСТ, ОСТ и т.п., предложенные участником характеристики товара должны соответствовать данным стандартам и заданным значениям характеристик товара, указанным в Наименовании и описании объекта закупки. В случае установления требований о соответствии товара взаимоисключающим стандартам, участник закупки должен указать тот стандарт, который распространяется на товар, характеристики которого им предложены.

В случае если в Наименовании и описании объекта закупки установлены требования к различным показателям товаров в виде единого диапазона значений, участник закупки должен предоставить значение для каждого показателя в отдельности или одно значение для всех показателей, если оно одинаково и не противоречит Наименованию и описанию объекта закупки.

Если значение показателя товара является отрицательным значением, то участник закупки руководствуется математическим правилом сравнения чисел.

Слова (знаки) «менее», «более», «>», «<», «выше», «ниже» не включают обозначенные предельные величины максимальных и минимальных значений. Слова (знаки) «не менее», «не более», «≥», «≤», «от», «до», «не ниже», «не выше» включают обозначенные предельные величины максимальных и минимальных

значений.

Значения показателей, указанные конкретно в Наименовании и описании объекта закупки, не могут изменяться.

Под неконкретными значениями показателей понимаются значения, которые указываются с теми же словами и знаками, сопровождающими числовые (словесные, буквенные) значения, а также значения, имеющие варианты выбора, которые установлены в Наименовании и описании объекта закупки.

Неконкретные значения показателей могут быть изменяемые и неизменяемые.

Неконкретными изменяемыми признаются значения показателей, которые указываются с теми же словами и знаками, сопровождающими числовые (словесные, буквенные) значения, при этом может быть изменено только числовое (словесное, буквенное) значение.

Неконкретными неизменяемыми признаются значения показателей, которые не могут изменяться и указываются с теми же словами и знаками.

Исключения:

Показатели значений:

- погрешности индикации,
- скорость при односигнальном режиме работы на передачу,
- скорость при односигнальном режиме работы на прием,
- температура окружающей среды,
- относительной влажности воздуха,

являются неконкретными неизменяемыми и указываются в соответствии с требованиями Заказчика.

Во всех иных случаях, не установленных данной инструкцией, требования к показателям товаров установлены в виде значений, которые не могут изменяться, и участник закупки представляет сведения, точно соответствующие требованиям Наименования и описания объекта закупки.

Рекомендуется:

В целях обеспечения скорости и корректности открытия (сохранения) электронных документов, поданных в составе заявки на участие в электронном аукционе, рекомендуется не сканировать документы, содержащие сведения о поставляемых товарах, оформленные в формате .doc, .docx, .xls, .xlsx, а направлять их оператору электронной площадки в этих же форматах.

Все документы, входящие в состав заявки, выполнять в формате А4, размер шрифта не менее 12 без масштабирования.

Использовать общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Использовать следующие форматы электронных документов: .doc, .xls, .ppt, (Microsoft Office) .pdf, .rar, .zip, .tif, .jpeg.

Применение в электронных документах скрытых листов, столбцов, строк,

текста и т.п. рекомендуется не допускать.¹

При направлении заявки во второй части заявки участнику закупки в соответствии с требованиями пункта 1 части 5 статьи 66 ФЗ № 44-ФЗ необходимо указать, в том числе ИНН (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника электронного аукциона.

В случае, если ИНН у указанных выше лиц отсутствует, участнику электронного аукциона необходимо указать в заявке об его отсутствии.

Сведения, которые содержатся в заявке участника электронного аукциона, не должны допускать двусмысленных толкований.

1.3. Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: www.roseltorg.ru.

1.4. Порядок подачи заявки на участие в электронном аукционе.

Порядок подачи заявок на участие в электронном аукционе установлен статьей 66 ФЗ № 44-ФЗ.

2. Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

«07» сентября 2016 г.; 08 часов 00 минут (время московское).

3. Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе.

«14» сентября 2016 г.

4. Дата проведения электронного аукциона.

«19» сентября 2016 г.

5. Наименование и описание объекта закупки, условия государственного контракта.

Наименование и описание объекта закупки, условия государственного контракта указаны в Приложениях №№ 1 и 2 к документации об электронном аукционе.

6. Количество и место доставки товара. Сроки поставки товара.

Количество и место доставки товара, сроки поставки товара указаны в Приложении № 1 и 2 к документации об электронном аукционе.

¹ В случае, если участнику закупки необходимо при формировании заявки на участие в электронном аукционе оформить документ в формате MS Excel, то в каждом отдельном документе данного формата вся информация и сведения должны содержаться только на одном листе, открываемом по умолчанию. При необходимости участником закупки оформляется новый документ формата MS Excel. Аукционной комиссией будет рассматриваться только информация, содержащаяся в заявке на участие в электронном аукционе, которая отображается по умолчанию непосредственно при открытии электронного документа (т.е. не требует открытия других листов (неактивных или скрытых в формате MS Excel), скрытых столбцов и строк, изменения цвета текста на любой другой, обеспечивающий его читаемость и т.п.).

7. Начальная (максимальная) цена государственного контракта.

Начальная (максимальная) цена государственного контракта составляет: 269 751 874 (двести шестьдесят девять миллионов семьсот пятьдесят одна тысяча восемьсот семьдесят четыре) рубля 99 копеек.

Обоснование начальной (максимальной) цены государственного контракта содержится в Приложении № 3 к документации об электронном аукционе.

При заключении государственного контракта цена единицы товара определяется путем пропорционального снижения цены единицы товара, указанного в Приложении № 3 к документации об электронном аукционе, на коэффициент снижения начальной (максимальной) цены государственного контракта к цене государственного контракта, предложенной участником электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт.

8. Источник финансирования.

Федеральный бюджет.

9. Информация о валюте, используемой для формирования цены государственного контракта и расчетов с поставщиком.

Валюта, используемая для формирования цены государственного контракта и расчетов с поставщиком – российский рубль.

10. Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации.

Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации и используемого при оплате государственного контракта: не используется.

11. Размер и порядок обеспечения заявки на участие в электронном аукционе.

Размер обеспечения заявки на участие в электронном аукционе составляет 5 (пять) процентов от начальной (максимальной) цены государственного контракта, что составляет 13 487 593 (тринадцать миллионов четыреста восемьдесят семь тысяч пятьсот девяносто три) рубля 75 копеек.

Требование об обеспечении заявки на участие в электронном аукционе в равной мере относится ко всем участникам электронного аукциона. Для учета проведения операций по обеспечению участия в электронных аукционах на счете оператора электронной площадки открываются лицевые счета участников электронных аукционов.

Возврат денежных средств, внесенных в качестве обеспечения заявок, не осуществляется, а перечисляются на счет Заказчика: ИНН 7704252261, КПП 770401001, Межрегиональное операционное УФК (Министерство обороны Российской Федерации л/с № 04951001870), счет № 40101810500000001901 в ОПЕРАЦИОННОМ ДЕПАРТАМЕНТЕ БАНКА

РОССИИ Г. МОСКВА 701, БИК 044501002, ОКТМО 45374000 в следующих случаях:

1) уклонение или отказ участника электронного аукциона заключить контракт;

2) непредоставление или предоставление с нарушением условий, установленных ФЗ № 44-ФЗ, до заключения государственного контракта обеспечения исполнения контракта.

В случае, если в течение одного квартала на одной электронной площадке в отношении вторых частей трех заявок на участие в электронном аукционе, поданных одним участником электронного аукциона, аукционной комиссией приняты решения о несоответствии указанных заявок требованиям, предусмотренным документацией об электронном аукционе, по основаниям, установленным пунктом 1 части 6 статьи 69 ФЗ № 44-ФЗ (за исключением случаев, если этот участник обжаловал данные решения в соответствии с ФЗ № 44-ФЗ и по результатам обжалования принято решение о необоснованности данных решений), оператор электронной площадки по истечении тридцати дней с даты принятия последнего из данных решений перечисляет Заказчику денежные средства, внесенные участником электронного аукциона в качестве обеспечения последней заявки на счет: **ИНН 7704252261, КПП 770401001, Межрегиональное операционное УФК (Министерство обороны Российской Федерации л/с № 04951001870), счет № 40101810500000001901 в ОПЕРАЦИОННОМ ДЕПАРТАМЕНТЕ БАНКА РОССИИ Г. МОСКВА 701, БИК 044501002, ОКТМО 45374000.**

12. Размер обеспечения исполнения государственного контракта, срок и порядок его предоставления. Требования к обеспечению исполнения государственного контракта.

Обеспечение исполнения государственного контракта установлено в размере 10 (десять) процентов от начальной (максимальной) цены государственного контракта, что составляет 26 975 187 (двадцать шесть миллионов девятьсот семьдесят пять тысяч сто восемьдесят семь) рублей 50 копеек.

В случае если участником электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт, предложена цена государственного контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены государственного контракта, то участник электронного аукциона предоставляет обеспечение исполнения государственного контракта с учетом положений статьи 37 ФЗ № 44-ФЗ.

Государственный контракт заключается только после предоставления участником электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт, обеспечения исполнения государственного контракта в виде банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 ФЗ № 44-ФЗ, или в виде внесения денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику, в размере обеспечения исполнения государственного контракта, установленном

документацией об электронном аукционе. Документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения государственного контракта размещается победителем электронного аукциона или иным участником электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт при уклонении победителя электронного аукциона от заключения государственного контракта, в единой информационной системе вместе с проектом государственного контракта.

Если участником электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт, является государственное или муниципальное казенное учреждение, предоставление обеспечения исполнения государственного контракта не требуется.

Выбор способа обеспечения исполнения государственного контракта осуществляется участником электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт самостоятельно.

При выборе участником электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт, способа обеспечения исполнения государственного контракта – внесение денежных средств на указанный Заказчиком счет, внесение денежных средств осуществляется по следующим реквизитам:

Межрегиональное операционное УФК (Министерство обороны Российской Федерации л/с № 05951001870), ИНН 7704252261, КПП 770401001, ОКТМО 45374000, счет № 40302810900001001901 в **ОПЕРАЦИОННОМ ДЕПАРТАМЕНТЕ БАНКА РОССИИ Г. МОСКВА 701**, БИК 044501002.

Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения государственного контракта, возвращаются участнику электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт, Заказчиком в сроки, указанные в Приложении № 1 к документации об электронном аукционе.

При выборе участником электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт, способа обеспечения исполнения государственного контракта – предоставление банковской гарантии, такая банковская гарантия должна быть включена в реестр банковских гарантий в порядке, установленном ФЗ № 44-ФЗ.

Заказчиком, в качестве обеспечения исполнения государственного контракта принимаются банковские гарантии, выданные банками, включенными в предусмотренный статьей 74.1. Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения.²

Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать:

- а) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом Заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом (поставщиком) в соответствии со статьей 96 ФЗ № 44-ФЗ;
- б) обязательства принципала (поставщика), надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

² Актуальный перечень банков, отвечающих указанному требованию, содержится по адресу http://www.minfin.ru/ru/performance/tax_relations/policy/bankwarranty/.

в) обязанность гаранта уплатить Заказчику неустойку в размере 0,1 % денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

г) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику;

д) срок действия банковской гарантии, который должен превышать срок действия государственного контракта не менее чем на один месяц;

е) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала (поставщика), возникшим из государственного контракта при его заключении;

ж) установленный Правительством Российской Федерации перечень документов, предоставляемых Заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, а именно:

- платежное поручение, подтверждающее перечисление Заказчиком аванса принципалу (поставщику), с отметкой банка Заказчика либо органа Федерального казначейства об исполнении (если выплата аванса предусмотрена государственным контрактом, а требование об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии предъявлено в случае ненадлежащего исполнения принципалом обязательств по возврату аванса);

- расчет суммы, включаемой в требование по банковской гарантии;

- документ, подтверждающий факт наступления гарантийного случая в соответствии с условиями государственного контракта (если требование об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии предъявлено в случае ненадлежащего исполнения принципалом обязательств в период действия гарантийного срока);

- документ, подтверждающий полномочия единоличного исполнительного органа (или иного уполномоченного лица), подписавшего требование об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии (решение об избрании, приказ о назначении, доверенность).

В банковскую гарантию включается условие о праве Заказчика на беспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем 5 (пять) рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

Запрещается включение в условия банковской гарантии требования о представлении Заказчиком гаранту судебных актов, подтверждающих неисполнение принципалом обязательств, обеспечиваемых банковской гарантией.

Банковская гарантия должна соответствовать следующим дополнительным требованиям к банковской гарантии, установленным Правительством Российской Федерации:

- а) обязательное закрепление в банковской гарантии:

- права Заказчика представлять письменное требование об уплате денежной суммы и (или) ее части по банковской гарантии в случае ненадлежащего

выполнения или невыполнения поставщиком обязательств, обеспеченных банковской гарантией, а также в случаях, установленных частью 13 статьи 44 ФЗ № 44-ФЗ;

- права Заказчика по передаче права требования по банковской гарантии при перемене Заказчика в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, с предварительным извещением об этом гаранта;

- условия о том, что расходы, возникающие в связи с перечислением денежных средств гарантом по банковской гарантии, несет гарант;

- перечня документов, представляемых Заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 «О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

б) недопустимость включения в банковскую гарантию:

- положений о праве гаранта отказывать в удовлетворении требования Заказчика о платеже по банковской гарантии в случае непредоставления гаранту Заказчиком уведомления о нарушении поставщиком условий государственного контракта или расторжении государственного контракта (за исключением случаев, когда направление такого уведомления предусмотрено условиями государственного контракта или законодательством Российской Федерации);

- требований о предоставлении Заказчиком гаранту отчета об исполнении государственного контракта;

- требований о предоставлении Заказчиком гаранту одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии документов, не включенных в перечень документов, представляемых Заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 «О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

в) обязательное наличие нумерации на всех листах банковской гарантии, которые должны быть прошиты, подписаны и скреплены печатью гаранта, в случае ее оформления в письменной форме на бумажном носителе на нескольких листах.

Заказчик рассматривает поступившую в качестве обеспечения исполнения государственного контракта банковскую гарантию в срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней со дня ее поступления.

Основанием для отказа в принятии банковской гарантии Заказчиком является:

а) отсутствие информации о банковской гарантии в реестре банковских гарантий;

б) несоответствие банковской гарантии условиям, указанным в частях 2 и 3 статьи 45 ФЗ № 44-ФЗ;

в) несоответствие банковской гарантии требованиям, содержащимся в извещении о проведении электронного аукциона и документации об электронном аукционе.

В случае отказа в принятии банковской гарантии Заказчик в срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней со дня ее поступления, информирует об этом лицо, предоставившее банковскую гарантию с указанием причин, послуживших основанием для отказа.

Информация о банковском сопровождении контракта: банковское сопровождение государственного контракта осуществляется в соответствии с проектом государственного контракта (Приложение № 1 к документации об электронном аукционе) и требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе».

13. Сведения о возможности Заказчика увеличить количество поставляемого товара при заключении государственного контракта.

Не предусмотрено.

14. Сведения о возможности Заказчика изменить условия государственного контракта в соответствии с положениями ФЗ № 44-ФЗ.

Сведения о возможности Заказчика изменить условия государственного контракта в соответствии с положениями ФЗ № 44-ФЗ указаны в Приложении № 1 к документации об электронном аукционе.

15. Требования к участникам электронного аукциона.

Участником электронного аукциона может быть любое юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), и за исключением иных лиц, участие которых в электронном аукционе ограничено законодательством Российской Федерации.

Требования к участникам электронного аукциона:

а) соответствие участника электронного аукциона требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе:

- наличие действующей лицензии на техническое обслуживание медицинской техники (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) или действующей лицензии на производство и техническое обслуживание (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники в части

технического обслуживания (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники, выданной уполномоченным органом;

– наличие действующей лицензии на разработку, производство, распространение шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя), выданной уполномоченным органом;

б) непроведение ликвидации участника электронного аукциона – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника электронного аукциона – юридического лица несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

в) неприостановление деятельности участника электронного аукциона в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в электронном аукционе;

г) отсутствие у участника электронного аукциона недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период;³

д) отсутствие у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица – участника электронного аукциона судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать

³ Участник электронного аукциона считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в электронном аукционе не принято.

определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, являющегося объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

е) отсутствие между участником электронного аукциона и Заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель Заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы Заказчика состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников электронного аукциона, либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц;

ж) участник электронного аукциона не является офшорной компанией;

з) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике электронного аукциона, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника электронного аукциона – юридического лица.

16. Порядок предоставления участникам электронного аукциона разъяснений положений документации об электронном аукционе, даты начала и окончания срока такого предоставления.

Порядок предоставления участникам электронного аукциона разъяснений положений документации об электронном аукционе установлен статьей 65 ФЗ № 44-ФЗ.

Разъяснения положений документации об электронном аукционе предоставляются по запросам, поступившим в период с «22» августа 2016 г. по «03» сентября 2016 г.

17. Информация о Заказчике и контрактной службе, ответственной за заключение государственного контракта.

17.1. Информация о Заказчике:

Заказчик: Министерство обороны Российской Федерации

Место нахождения: 119160, г. Москва, ул. Знаменка, д. 19

Почтовый адрес: 105175, г. Москва, ул. Мясницкая д. 37А, стр. 1

Адрес электронной почты: dgz@mil.ru

Номер контактного телефона: (495)693-01-77

Ответственное должностное лицо Заказчика: Администратор Единого Информационного центра Ветчина Елизавета Борисовна.

17.2. Информация о контрактной службе, ответственной за заключение государственного контракта:

Департамент Министерства обороны Российской Федерации по обеспечению государственного оборонного заказа.

18. Срок, в течение которого победитель электронного аукциона или иной участник электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт при уклонении победителя электронного аукциона от заключения контракта, должен подписать государственный контракт. Условия признания победителя электронного аукциона или иного участника электронного аукциона уклонившимся от заключения государственного контракта.

Государственный контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона. Порядок заключения государственного контракта установлен статьей 70 ФЗ № 44-ФЗ.

Победитель электронного аукциона или иной участник электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт при уклонении победителя электронного аукциона от заключения государственного контракта, признается уклонившимся от заключения государственного контракта в случае, если в сроки, предусмотренные статьей 70 ФЗ № 44-ФЗ, он не направил Заказчику проект государственного контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя электронного аукциона или иного участника электронного аукциона, с которым заключается государственный контракт при уклонении победителя электронного аукциона от заключения государственного контракта, а также документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения государственного контракта (в случае если предоставление обеспечения исполнения государственного контракта предусмотрено документацией об электронном аукционе), или направил протокол разногласий, предусмотренный частью 4 статьи 70 ФЗ № 44-ФЗ, по истечении тринадцати дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона, или не исполнил требования, предусмотренные статьей 37 ФЗ № 44-ФЗ (в случае снижения при проведении электронного аукциона цены государственного контракта на двадцать пять процентов и более от начальной (максимальной) цены государственного контракта).

19. Информация о преимуществах, предоставляемых Заказчиком в соответствии со статьями 28-30 ФЗ № 44-ФЗ.

Преимущества учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы в отношении предлагаемой ими цены контракта: не предоставляются.

Преимущества организациям инвалидов в отношении предлагаемой ими цены контракта: не предоставляются.

Преимущества субъектам малого предпринимательства, социально ориентированным некоммерческим организациям: не предоставляются.

20. Ограничение участия в электронном аукционе.

Не установлено.

21. Условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 1224 «Об установлении запрета и ограничений на допуск товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства», запрещается закупка товаров, происходящих из иностранных государств, работ (услуг), выполняемых (оказываемых) иностранными лицами, для целей осуществления закупок товаров, работ (услуг) для нужд обороны страны и безопасности государства, за исключением случаев, когда производство таких товаров, выполнение работ и оказание услуг на территории Российской Федерации отсутствуют.

Определение страны происхождения указанных товаров осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Исключение составляют:

- аппарат ультразвуковой диагностический портативный; диагностическое устройство для проведения анализа мочи; диагностическая система анализатор гематологический; диагностическая система анализатор биохимический (в соответствии с заключением Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 15.07.2016 г. № 44229/19);

- диагностическое устройство для диагностики заболеваний слухового прохода и барабанной перепонки; диагностическое устройство для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови; диагностическое устройство для проведения спирометрического исследования; диагностическое устройство для измерения артериального давления; контейнер для сбора медицинских отходов (в соответствии с заключением Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 26.07.2016 г. № 46426/19).

22. Информация о возможности одностороннего отказа от исполнения государственного контракта.

Односторонний отказ от исполнения государственного контракта не предусмотрен, за исключением случая, установленного частью 15 статьи 95 ФЗ № 44-ФЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

№ 1. Проект государственного контракта.

№ 2. Наименование и описание объекта закупки.

№ 3. Обоснование начальной (максимальной) цены государственного контракта.

Приложение № 1
к документации об электронном аукционе

ПРОЕКТ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 1616 1871 1007 24122 4800 0590

(идентификатор государственного контракта)

**на поставку (с вводом в эксплуатацию) аппаратов, приборов и
оборудования для хирургии: аппаратно-программный комплекс
«Система удаленных телемедицинских консультаций»
для нужд Министерства обороны Российской Федерации в 2016 году**

город Москва

_____ 2016 г.

Государственный заказчик – Министерство обороны Российской Федерации, действующий от имени Российской Федерации, именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя руководителя Департамента государственных закупок Министерства обороны Российской Федерации Кравцовой Наталии Александровны, действующего на основании доверенности от 15 декабря 2015 года № 212/2725, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», по результатам проведения электронного аукциона, объявленного извещением от «___» ___ 20__ г., на основании протокола от «___» ___ 20__ г. № _____, в целях выполнения государственного оборонного заказа заключили настоящий государственный контракт (далее – Контракт) о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, СОКРАЩЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

1.1. Для целей Контракта применяются следующие понятия, сокращения и термины:

1.1.1. Товар (Оборудование) – аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций», включая установку и ввод в эксплуатацию (монтажные и пусконаладочные работы), инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, который должен быть поставлен Поставщиком на условиях, установленных Контрактом;

1.1.2. Составные части Товара – составные части (агрегаты, системы, узлы, комплекты и т.д.) аппаратно-программного комплекса «Система удаленных телемедицинских консультаций»;

1.1.3. Грузополучатель – воинские части, учреждения и организации, подведомственные Министерству обороны Российской Федерации, определенные Заказчиком в качестве уполномоченных в установленном порядке на получение Товара и осуществляющие приемку Товара на основании доверенности, выданной Заказчиком;

1.1.4. Приемка – приемка поставленного по Контракту Товара, осуществляемая Грузополучателем путем оформления Акта ввода Товара в

эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов.

2. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

2.1. Поставщик обязуется в установленный Контрактом срок поставить Заказчику Товар в количестве, комплектности, соответствующий качеству и иным требованиям, установленным Контрактом, путем его передачи Грузополучателю на условиях, установленных Контрактом, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара.

2.2. Заказчик обязуется принять и оплатить поставленный Товар, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, соответствующие требованиям, установленным Контрактом.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Поставщик имеет право:

3.1.1. требовать своевременной оплаты надлежащим образом, поставленного и принятого Заказчиком Товара, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, на условиях, установленных Контрактом;

3.1.2. по согласованию с Заказчиком досрочно исполнить обязательства по Контракту, при этом досрочное исполнение обязательств по Контракту не является основанием для досрочной оплаты Заказчиком поставленного Товара;

3.1.3. привлекать к выполнению Контракта соисполнителей (третьих лиц). Приоритетное право на привлечение Поставщиком к выполнению Контракта в качестве соисполнителей (третьих лиц) предоставляется лицам, имеющим систему менеджмента качества, созданную и функционирующую согласно требованиям стандартов ИСО 9000 и государственных военных стандартов⁴. При этом Поставщик самостоятельно осуществляет контроль за соответствием привлекаемых к выполнению Контракта соисполнителей (третьих лиц) обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, к лицам, осуществляющим соответствующие виды деятельности, и (или) наличием у привлекаемых к выполнению Контракта соисполнителей (третьих лиц) обязательных лицензий, свидетельств или иных разрешений (допусков) при осуществлении соответствующих видов деятельности, для выполнения которых привлекаются такие соисполнители (третьи лица). Невыполнение соисполнителем (третьим лицом) обязательств перед Поставщиком не освобождает Поставщика от выполнения Контракта;

3.1.4. осуществлять иные права, предусмотренные Контрактом.

3.2. Поставщик обязан:

3.2.1. поставить Заказчику Товар, путем его передачи Грузополучателю на

⁴ Наличие системы менеджмента качества подтверждается сертификатом соответствия системы менеджмента качества требованиям ИСО 9000 либо заявлением руководителя соисполнителя (третьего лица) на основе результатов внутреннего или внешнего аудита.

условиях, установленных Contractом, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, соответствующий требованиям Contractа;

3.2.2. осуществить доставку Товара, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, следующим Грузополучателям:

| № п/п | Грузополучатель | | | | Места поставки Товара ⁵ | Товар | | Сроки поставки |
|-------|--|------------|-----------|---------------|---|--|-------------|----------------------|
| | Наименование | ИНН | КПП | ОГРН | | Наименование | кол-во, шт. | |
| 1. | ФГБВОУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ | 7802048578 | 780201001 | 1037804002500 | 194044, г. Санкт-Петербург | аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 1 | 1 | до 25 ноября 2016 г. |
| 2. | ФГКУ «1586 ВКГ» МО РФ | 5036013066 | 503601001 | 1035007203395 | 142110, Московская область, г. Подольск, ул. Маштакова, д. 4 | аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 3 | 1 | |
| 3. | ФГКУ «1602 ВКГ» МО РФ | 6165028464 | 616501001 | 1026103742400 | 344064, г. Ростов-на-Дону, ул. Дачная, д. 10 | аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 3 | 1 | |
| 4. | в/ч 74777 | - | - | - | 678403, Республика Саха-Якутия, архипелаг Новосибирские острова, остров Котельный | аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 2 | 1 | |
| 5. | в/ч 34667 | - | - | - | 184060, Мурманская область, Кандалакшинский район, п. Алакуртти | аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 2 | 1 | |

⁵ Полная информация о местах поставки Товара и реквизитах направляется Заказчиком Поставщику в течение 10 (десяти) дней с даты заключения Contractа.

| | | | | | | | | |
|---------------|-------------|---|---|---|---|--|----------|--|
| 6. | в/ч 03123-д | - | - | - | 684005, Архангельская область, архипелаг Земля Франца-Иосифа, остров Земля Александры | аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 2 | 1 | |
| 7. | в/ч 32782-3 | - | - | - | 689360, Чукотский автономный округ, Иультинский район, мыс Шмидта | аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 2 | 1 | |
| 8. | в/ч 32782-2 | - | - | - | 689360, Чукотский автономный округ, Иультинский район, остров Врангеля | аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 2 | 1 | |
| ВСЕГО: | | | | | | | 8 | |

3.2.3. обеспечить соответствие Товара, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), установленным законодательством Российской Федерации, в том числе законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, и Контрактом;

3.2.4. обеспечить устранение недостатков и дефектов, выявленных при сдаче-приемке Товара и в течение гарантийного срока, за свой счет;

3.2.5. предоставлять по требованию Заказчика отчетную документацию и материалы, подтверждающие исполнение обязательств в соответствии с Контрактом, а также иную информацию о ходе поставки Товара;

3.2.6. обеспечить отдельный учет затрат, связанных с исполнением Контракта, в соответствии с Правилами ведения организациями, выполняющими государственный заказ за счет средств федерального бюджета, отдельного учета результатов финансово-хозяйственной деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 г. № 47;

3.2.7. обеспечить допуск представителей Заказчика и федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, в организацию Поставщика (соисполнителя (третьих лиц), заключивших договор (договоры) с Поставщиком) и условия для осуществления Заказчиком и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа, контроля за исполнением Контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения;

3.2.8. организовать и провести предусмотренные нормативно-технической

документацией на Товар испытания Товара, а также составных частей Товара в случае, если такие испытания установлены нормативно-технической документацией на Товар;

3.2.9. на все время действия Контракта иметь действующие:

- лицензию на техническое обслуживание медицинской техники (за исключением случая, если указанная деятельность осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) или действующую лицензию на производство и техническое обслуживание (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники в части технического обслуживания (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники, выданную уполномоченным органом;

-лицензию на разработку, производство, распространение шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя), выданную уполномоченным органом;

3.2.10. предоставлять Заказчику ежеквартальные до 25 числа последнего месяца отчетного периода, и по итогам года – до 15 января года, следующего за отчетным, отчеты, отражающие ход исполнения Контракта по каждой позиции поставляемого Товара, а также сведения об их финансировании;

3.2.11. обеспечить целевое использование бюджетных средств, полученных Поставщиком в целях выполнения Контракта;

3.2.12. информировать антимонопольный орган о фактах повышения поставщиками (исполнителями, подрядчиками) цен на сырье, материалы и комплектующие Товара, работы, услуги, необходимые для выполнения Контракта, если установленная или предлагаемая цена более чем на 5 (пять) % превышает цену, рассчитанную с применением индексов цен и индексов-дефляторов по видам экономической деятельности, определенных в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

3.2.13. выбрать уполномоченный банк, заключить с уполномоченным банком договор о банковском сопровождении и открыть в соответствии с Федеральным законом «О государственном оборонном заказе» в уполномоченном банке отдельный счет;

3.2.14. уведомить всех соисполнителей (третьих лиц) по кооперации, до заключения договора (договоров) с ними, о том, что договор (договоры) заключаются в целях выполнения государственного оборонного заказа и о необходимости заключения с уполномоченным банком, выбранным Поставщиком, договора о банковском сопровождении, в том числе предусматривающего обязательные условия открытия под каждый договор отдельного счета;

3.2.15. заключать договор (договоры) с соисполнителями (третьими лицами), если привлечение соисполнителей (третьих лиц) необходимо для выполнения Контракта, с обязательным указанием в них:

3.2.16. информации об идентификаторе государственного контракта;

3.2.16.1. условия об осуществлении расчетов по такому договору (договорам) с использованием отдельного счета, открытого соисполнителем (третьим лицом) в соответствии с Федеральным законом «О государственном оборонном заказе» в уполномоченном банке, выбранном Поставщиком, при наличии у соисполнителя (третьего лица) с таким уполномоченным банком заключенного договора о банковском сопровождении;

3.2.16.2. обязательств соисполнителя (третьего лица) предоставлять по запросу Заказчика информацию о каждом привлеченном соисполнителе (третьим лицом) соисполнителе (третьем лице) (полное наименование соисполнителя (третьего лица), его адрес (место нахождения), номера телефонов руководителя, идентификационный номер налогоплательщика, код причины постановки на учет в налоговом органе) и иную информацию, предоставление которой предусмотрено Федеральным законом «О государственном оборонном заказе»;

3.2.16.3. обеспечивать доступ Заказчику к сведениям о кооперации по Контракту;

3.2.16.4. предоставлять по запросу Заказчика информацию о каждом привлеченном Поставщиком соисполнителе (третьем лице) (полное наименование соисполнителя (третьего лица), его адрес (место нахождения), номера телефонов руководителя, идентификационный номер налогоплательщика, код причины постановки на учет в налоговом органе) и иную информацию, предоставление которой предусмотрено Федеральным законом «О государственном оборонном заказе»;

3.2.17. исполнять иные обязательства, предусмотренные Контрактом и законодательством Российской Федерации.

3.3. Заказчик имеет право:

3.3.1. требовать от Поставщика надлежащего исполнения обязательств, установленных Контрактом, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков Товара;

3.3.2. требовать от Поставщика представления надлежащим образом оформленной отчетной документации и материалов, подтверждающих исполнение обязательств в соответствии с условиями Контракта;

3.3.3. в случае досрочного исполнения Поставщиком обязательств по Контракту, после согласования с Заказчиком, принять и оплатить Товар, включая

монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, в соответствии с установленным в Контракте порядком;

3.3.4. контролировать исполнение Поставщиком Контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения, оказывать консультативную и иную помощь Поставщику без вмешательства в оперативную хозяйственную деятельность последнего;

3.3.5. расторгнуть Контракт в одностороннем порядке в случае, если в ходе исполнения Контракта будет установлено, что Поставщик не соответствует установленным документацией об электронном аукционе требованиям к участникам электронного аукциона или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии этим требованиям, что позволило ему стать победителем электронного аукциона;

3.3.6. осуществлять иные права, установленные Контрактом и законодательством Российской Федерации.

3.4. Заказчик обязан:

3.4.1. принять Товар и оплатить поставленный Товар, соответствующий требованиям и на условиях, установленных Контрактом;

3.4.2. контролировать исполнение Поставщиком Контракта, в том числе на отдельных этапах его исполнения, без вмешательства в оперативную хозяйственную деятельность последнего;

3.4.3. осуществлять контроль за целевым использованием Поставщиком бюджетных средств, полученных Поставщиком в целях выполнения Контракта;

3.4.4. участвовать в испытаниях Товара, а также составных частей Товара;

3.4.5. в течение 30 (тридцати) календарных дней после исполнения Контракта Поставщиком (за исключением гарантийных обязательств) направить в уполномоченный банк, выбранный Поставщиком, уведомления об исполнении Контракта.

4. ЦЕНА КОНТРАКТА

4.1. Цена Контракта составляет ___ (прописью) рублей ___ копеек, в т.ч. НДС по ставке ___% – ___ (прописью) рублей ___ копеек.

4.2. Цена единицы Товара составляет:

4.2.1. аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 1- ___ (прописью) рублей ___ копеек, с учетом НДС;

4.2.2. аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 2- ___ (прописью) рублей ___ копеек, с учетом НДС;

4.2.3. аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» вариант исполнения 3- ___ (прописью) рублей ___ копеек, с учетом НДС.

4.3. Цена Контракта устанавливается в российских рублях и включает в

себя стоимость Товара⁶.

4.4. Цена единицы Товара устанавливается в российских рублях и включает в себя стоимость изготовления Товара, стоимость транспортных расходов на доставку Товара до места поставки, установленного Контрактом, стоимость тары, упаковки, маркировки, затаривания, его загрузки в (погрузки на) и крепления на транспортных средствах, стоимость запорно-пломбировочных устройств, стоимость разгрузки, уборки транспорта в месте поставки Товара, эксплуатационной и технической документации на русском языке, стоимость монтажных и пусконаладочных работ, инструктажа (обучения) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации поставляемого Товара, таможенные платежи, НДС, другие установленные налоги, сборы и платежи, а также иные расходы, связанные с поставкой Товара и вводом его в эксплуатацию.

4.5. Цена Контракта и цена единицы Товара являются твердыми, определяются на весь срок выполнения Контракта и не могут изменяться в ходе исполнения Контракта, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации.

4.6. Цена Контракта может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренных Контрактом количества и качества Товара и иных условий исполнения Контракта.

4.7. Принятие Заказчиком денежных обязательств в соответствии с условиями Контракта и обеспечение их оплаты за счет средств федерального бюджета осуществляется в пределах утвержденных Заказчику лимитов бюджетных обязательств в соответствии с ведомственной, функциональной и экономической структурами расходов бюджетов Российской Федерации, установленными федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год.

4.8. В случае уменьшения Заказчику ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств, приводящего к невозможности исполнения Заказчиком обязательств, вытекающих из Контракта, Стороны должны обеспечить согласование в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок новых условий по цене Контракта и (или) срокам его исполнения и (или) количеству Товара. В этом случае Поставщик вправе потребовать от Заказчика возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного изменением условий Контракта.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ

5.1. Поставляемый Товар по своим функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам и иным требованиям, предъявляемым Заказчиком к Товару, должен соответствовать требованиям Контракта, ГОСТ, ТУ.

5.2. *Данный пункт Контракта далее заполняется в соответствии с условиями, которые были предусмотрены извещением об осуществлении закупки, документацией о закупке, заявкой участника закупки, с которым*

⁶ Для целей Контракта под стоимостью Товара понимается произведение цены единицы Товара и количества поставляемого Товара в соответствии с условиями Контракта.

закключается государственный контракт, в том числе по функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам Товара (объекта закупки), требованиям к монтажным и пусконаладочным работам, инструктажу (обучению) специалистов Заказчика (грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара.⁷

6. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ТОВАРА

6.1. Доставка Товара в место поставки осуществляется видом транспорта по выбору Поставщика. Во время доставки Товара Поставщик должен обеспечить качество и безопасность Товара посредством выполнения требований Контракта, ГОСТ, ТУ, в том числе регламентирующих условия перевозки Товара, и требований Заказчика. Все расходы по доставке Товара в место поставки несет Поставщик.

6.2. К Товару в обязательном порядке прилагаются:

6.2.1. счет-фактура в 1 (одном) экземпляре;

6.2.2. товарная накладная в 4 (четырёх) экземплярах (3 (три) экземпляра для Поставщика, 1 (один) экземпляр для Грузополучателя) по форме ТОРГ-12 (код формы по ОКУД 0330212);

6.2.3. подписанные Поставщиком Акт приема-передачи Товара в 4 (четырёх) экземплярах (3 (три) экземпляра для Поставщика, 1 (один) экземпляр для Грузополучателя) по форме, установленной Приложением № 1 к Контракту;

6.2.4. копия Контракта с приложениями к нему (прилагается только при поставке первой партии Товара каждому Грузополучателю);

6.2.5. документы, подтверждающие качество Товара, и иные документы, поставляемые вместе с Товаром в соответствии с пунктом 5.2 Контракта;

6.2.6. технический паспорт на Товар на русском языке или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) Товаром на русском языке, или иные аналогичные документы на русском языке;

6.2.7. документы, подтверждающие предоставление гарантии производителя Товара на Товар на срок не менее чем срок, установленный Контрактом;⁸

6.2.8. документы, подтверждающие предоставление гарантии Поставщика на Товар на срок не менее чем срок действия гарантии производителя Товара и не менее чем срок, установленный Контрактом;⁹

⁷ При осуществлении закупки у единственного поставщика, пункт 5.2. Контракта далее заполняется в соответствии с требованиями заказчика к Товару (объекту закупки), в том числе по функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам Товара (объекта закупки) и иным характеристикам товара (объекта закупки) в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок.

⁸ Такими документами могут быть паспорт товара, инструкция на товар, гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров товара (при их наличии) и гарантийного периода.

⁹ В случае если поставщик является производителем товара, то им могут дополнительно не предоставляться документы, подтверждающие предоставление гарантии поставщика на товар, при условии предоставления таких документов в качестве производителя товара.

6.2.9. заявление о соответствии по форме, установленной приказом Министра обороны Российской Федерации от 16.01.2013 года № 6.

6.3. В случае ошибок или неточностей, допущенных при оформлении перевозочных или иных документов по вине Поставщика (соисполнителей (третьих лиц) с которыми Поставщиком заключены договоры), все расходы, связанные с переоформлением и задержкой в пути следования, оплачиваются Поставщиком. При этом изменение срока поставки Товара не допускается.

6.4. Товар, поставленный в один адрес сверх количества, предусмотренного в Контракте, не засчитывается в покрытие недопоставки Товара в другие адреса. Переотправка Товара в надлежащие адреса в случае нарушения Поставщиком условий Контракта о месте поставки производится за счет Поставщика.

6.5. Срок считается существенным условием исполнения Контракта. Досрочная поставка Товара производится только с письменного согласия Заказчика.

6.6. Датой поставки Товара является дата подписания Грузополучателем Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов (Приложение № 4 к Контракту).

7. ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖНЫХ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ, ИНСТРУКТАЖА (ОБУЧЕНИЯ) СПЕЦИАЛИСТОВ, ПРИЕМКА ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА

7.1. В целях монтажа и ввода в эксплуатацию Товара, проведения инструктажа (обучения) специалистов Заказчика (Грузополучателя) пользованию и эксплуатации Товара Поставщиком составляется, подписывается и скрепляется печатью Акт приема-передачи, содержащий информацию о поставляемом Товаре и иную информацию в соответствии с условиями Контракта, в 4 (четырёх) экземплярах (1 (один) экземпляр для Грузополучателя и 3 (три) экземпляра для Поставщика) передается Грузополучателю вместе с Товаром и проверяется Грузополучателем в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня, следующего за днем доставки Товара в место поставки, подписывается, скрепляется печатью и направляется Поставщику с приложением копии доверенности лица, подписавшего Акт приема-передачи от имени Заказчика.

7.2. Акт приема-передачи является промежуточным актом, не являющимся основанием для оплаты поставленного Товара. Акт приема-передачи подтверждает доставку указанного в нем количества тары, упаковок, коробок и т.д. с Товаром и контроль наличия и (или) отсутствия внешних повреждений тары, упаковок, коробок и т.д. с Товаром без их вскрытия и проверки содержимого на соответствие количеству, комплектности, качеству и иным условиям Контракта. Иные документы и акты, оформляемые и подписываемые в целях проверки качества Товара (составных частей Товара), приемкой Товара не являются.

7.3. Упаковочный лист, с описанием Товара, в том числе его чистого веса, общего веса, количества, должен сопровождать каждую тару, упаковку, коробку и т.д. с Товаром и находится в водонепроницаемых конвертах. В один из

водонепроницаемых конвертов (либо иным способом, позволяющим Грузополучателю подписать Акты приема-передачи без вскрытия тары, упаковок, коробок и т.д. с Товаром) вкладываются все экземпляры Акта приема-передачи. Тара, упаковки, коробки и т.д. с Товаром должны дополнительно иметь следующую маркировку с 2 (двух) сторон:

«Государственный контракт № _____

Заказчик (название, адрес): _____

Грузополучатель (название, адрес): _____

Место поставки (адрес): _____

Поставщик (фирменное наименование (название), адрес): _____

Грузоотправитель (фирменное наименование (название), адрес): _____».

7.4. Данные в Акте приема-передачи и Акте ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов, касающиеся Грузополучателя, заполняются Грузополучателем при приемке Товара.

7.5. Ответственность за достоверность информации, указанной в Акте приема-передачи и Акте ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов, возлагается на Поставщика и Грузополучателя.

7.6. Товар на момент его доставки и приемки Грузополучателем должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не быть заложенным или арестованным, не являться предметом для спора третьих лиц.

7.7. Поставщик самостоятельно приобретает материалы и иные ресурсы, необходимые ему для выполнения монтажных и пусконаладочных работ по Контракту. Поставщик несет ответственность за качество приобретенных материалов и иных ресурсов, которые используются в ходе выполнения монтажных и пусконаладочных работ.

7.8. Тара, упаковки, коробки и т.д. с Товаром передаются Грузополучателем представителю Поставщика полностью или поэтапно в количестве, необходимом для выполнения монтажных и пусконаладочных работ, по акту, в котором отражаются наличие и (или) отсутствие внешних повреждений тары, упаковки, коробок и т.д. с Товаром без их вскрытия и проверки содержимого на соответствие количеству, комплектности, качеству и иным условиям Контракта.

7.9. Приемка поставляемого Товара по количеству, комплектности, качеству и на соответствие Товара иным условиям Контракта осуществляется Грузополучателем после монтажа и ввода в эксплуатацию Товара, проведения инструктажа (обучения) специалистов Заказчика (Грузополучателя) пользованию и эксплуатации Товара с последующим оформлением Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов по форме, установленной Приложением № 4 к Контракту.

7.10. Приемка Грузополучателем поставляемого Товара осуществляется в месте поставки Товара после монтажа и ввода в эксплуатацию Товара, проведения инструктажа (обучения) специалистов Заказчика (Грузополучателя) пользованию и эксплуатации Товара и включает в себя следующие этапы:

7.10.1. проверка Товара по сопроводительным документам на соответствие требованиям Контракта;

7.10.2. проверка полноты и правильности оформления комплекта сопроводительных документов, в соответствии с условиями Контракта;

7.10.3. приемка Товара по количеству, комплектности, качеству и иным условиям Контракта. Приемка Товара по количеству и качеству, в части не противоречащей условиям Контракта, осуществляется в порядке, установленном Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и качеству (утвержденными постановлениями Госарбитража СССР от 15 июня 1965 г. № П-6 и от 25 апреля 1966 г. № П-7 соответственно, с последующими дополнениями и изменениями), Основными условиями поставки продукции для военных организаций (утвержденные постановлением Совета Министров СССР от 5 июля 1977 г. № 608).

7.11. В случае если при приемке Товара обнаружится его несоответствие (несоответствие монтажных и пусконаладочных работ) условиям Контракта, в том числе ненадлежащее качество Товара (монтажных и пусконаладочных работ), Поставщик обязан в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня получения в письменном виде соответствующей информации (извещения) за свой счет:

7.11.1. осуществить доведение Товара до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества, в месте поставки Товара, без передачи Товара Грузополучателю на ответственное хранение;

7.11.2. организовать возврат Товара для его доведения до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества, в случае невозможности такого доведения в месте поставки Товара;

7.11.3. произвести замену Товара, в случае невозможности доведения Товара до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества;

7.11.4. осуществить доведение результата монтажных и пусконаладочных работ до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества.

7.12. Возврат, замена и (или) доведение Товара (монтажных и пусконаладочных работ) до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества, не освобождает Поставщика от ответственности за несвоевременное исполнение обязательств по поставке Товара (выполнение монтажных и пусконаладочных работ) в сроки, предусмотренные Контрактом.

7.13. Для проверки соответствия качества поставляемого Товара (монтажных и пусконаладочных работ) требованиям, установленным Контрактом, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов. В случае привлечения Заказчиком независимых экспертов к проверке соответствия качества поставляемого Товара (монтажных и пусконаладочных работ), такая проверка осуществляется в течение времени, необходимого для проведения проверки поставляемого Товара (монтажных и пусконаладочных работ) в объеме требований, предусмотренных Контрактом. Результаты экспертизы

оформляются заключением о соответствии (не соответствии) Товара (монтажных и пусконаладочных работ) по качеству требованиям, установленным Контрактом, но не более 10 (десяти) рабочих дней с момента монтажа и ввода в эксплуатацию Товара, с подробным описанием выявленных недостатков. Заключение оформляется в 4 (четыре) экземплярах: 1 (один) экземпляр остается у эксперта, а остальные в течение 3 (трех) рабочих дней по завершении экспертизы направляются Заказчику, Грузополучателю и Поставщику, с приложением копий материалов проверки.

7.14. Товар, не соответствующий условиям Контракта, считается не поставленным, не принимается Грузополучателем, в том числе на ответственное хранение, и оплате не подлежит.

7.15. Претензии, возникшие в связи с поставкой Товара, не соответствующего требованиям Контракта в том числе, по количеству, качеству и комплектности должны быть заявлены в течение 6 (шести) календарных месяцев с момента, когда Заказчик узнал или должен был узнать о факте поставки Товара, не соответствующего требованиям Контракта, в том числе по количеству, комплектности и качеству.

7.16. Акт ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов, содержащий информацию о поставляемом Товаре и иную информацию в соответствии с условиями Контракта, составляется Поставщиком, подписывается Поставщиком и скрепляется печатью Поставщика в 4 (четыре) экземплярах (1 (один) экземпляр для Грузополучателя и 3 (три) экземпляра для Поставщика, при этом 2 (два) экземпляра Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов Поставщик направляет Заказчику в составе документов, служащих основанием для оплаты поставленного Товара), передается Грузополучателю в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня, следующего за днем окончания выполнения монтажных и пусконаладочных работ, проведения инструктажа (обучения) специалистов Заказчика (Грузополучателя) пользованию и эксплуатации Товара и приемки Товара Грузополучателем, подписывается, скрепляется печатью и направляется Поставщику с приложением копии доверенности лица, подписавшего Акт ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов Заказчика (Грузополучателя) от имени Заказчика.

7.17. Право собственности на Товар, все риски случайной гибели, утраты или повреждения Товара переходят к Заказчику после подписания Сторонами Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов по форме, установленной Приложением № 4 к Контракту.

7.18. Поставщик составляет и направляет для рассмотрения и подписания Заказчику проект Сводного акта приема-передачи поставленного Товара (далее – Сводный акт приема-передачи) по форме, установленной Приложением № 3 к Контракту в 3 (трех) экземплярах (1 (один) экземпляр для Поставщика и 2 (два) экземпляра для Заказчика с приложением вторых экземпляров Актов ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов, подтверждающих количество поставленного Товара Поставщиком по каждому Грузополучателю Товара и проведения Поставщиком монтажных и

пусконаладочных работ, инструктажа (обучения) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, которые в последующем остаются у Заказчика).

7.19. Сводный акт приема-передачи в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня, следующего за днем поступления, проверяется и подписывается Заказчиком, скрепляется печатью и один экземпляр направляется Поставщику.

7.20. Ответственность за достоверность информации, указанной в Сводном акте приема-передачи, возлагается на Поставщика и Заказчика.

8. ГАРАНТИЯ НА ТОВАР

8.1. Поставщик гарантирует, что Товар, поставленный в рамках Контракта, является новым, не бывшим в употреблении, не прошедшим ремонт (в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Поставщик гарантирует, что Товар, поставленный по данному Контракту, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании Товара в соответствии с условиями Контракта. Год выпуска Товара 2016 год.

8.2. Поставщик гарантирует:

8.2.1. надлежащее качество материалов, используемых для изготовления Товара, его составных частей и комплектующих, качество его изготовления и сборки;

8.2.2. полное соответствие поставляемого Товара условиям Контракта.

8.2.3. качество монтажных и пусконаладочных работ, инструктажа (обучения) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара.

8.3. Гарантия на поставленный Товар в соответствии с пунктом 5.2. Контракта. Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания Сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов по форме, установленной Приложением № 4 к Контракту.

8.4. Неисправный или дефектный Товар, материалы и иные ресурсы, использованные в ходе выполнения монтажных и пусконаладочных работ, подлежат возврату Поставщику (замене) или доведению Поставщиком до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества, за его счет в сроки, согласованные Сторонами. Все расходы, связанные с возвратом (заменой) или доведением Товара, материалов и иных ресурсов, использованных в ходе выполнения монтажных и пусконаладочных работ, до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества, оплачиваются Поставщиком. В случае возврата (замены) или доведения неисправного или дефектного Товара, материалов и иных ресурсов, использованных в ходе выполнения монтажных и пусконаладочных работ, до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества, гарантийный срок на данный Товар, монтажные и пусконаладочные работы, соответственно продлевается на срок такого возврата (замены) или доведения Товара, материалов и иных

ресурсов, использованных в ходе выполнения монтажных и пусконаладочных работ, до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества.

8.5. Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты монтажных и пусконаладочных работ, то Поставщик (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения. Гарантийный срок в этом случае на Товар, а также монтажные и пусконаладочные работы, соответственно продлевается на период устранения недостатков или дефектов монтажных и пусконаладочных работ.

8.6. Поставщик не несет гарантийной ответственности за неисправности и дефекты Товара, а также монтажных и пусконаладочных работ, если они произошли:

8.6.1. в результате внесения Заказчиком или третьей стороной модификаций или изменений в Товар без письменного согласия Поставщика;

8.6.2. в результате нарушения правил эксплуатации и обслуживания Товара, если такие правила приложены к Товару или доведены Поставщиком до Грузополучателя в письменном виде.

8.7. Поставщик гарантирует патентную чистоту поставляемого Товара (в том числе путём заключения лицензионных договоров) и самостоятельно несет ответственность в случае нарушения по его вине исключительных прав авторов и (или) иных правообладателей объектов интеллектуальной собственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.8. Поставщик обязан предоставить Грузополучателям информацию о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание Товара, а также список телефонных номеров «горячей линии» по которым Поставщиком (представителем Поставщика) предоставляются квалифицированные технические консультации по возникшим проблемам и неисправностям с Товаром, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке. Указанная информация о сервисных центрах («горячей линии») на русском языке должна быть также предоставлена Заказчику.

9. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

9.1. Оплата по Контракту осуществляется в российских рублях за счет средств федерального бюджета, предусмотренных на указанные цели Министерству обороны Российской Федерации в 2016 году.

9.2. Оплата за поставленный Товар, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, осуществляется с лицевого счета Заказчика на отдельный счет Поставщика, открытый Поставщиком в соответствии с Федеральным законом «О

государственном оборонном заказе» в уполномоченном банке при наличии у Поставщика с таким уполномоченным банком заключенного договора о банковском сопровождении. Датой оплаты поставленного Товара считается дата списания денежных средств с лицевого счета Заказчика.

9.3. Оплата за поставленный Товар, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, осуществляется Заказчиком в течение 30 (тридцати) банковских дней после предоставления Поставщиком Заказчику:

9.3.1. (сводного) счета на Товар. В (сводном) счете указывается сумма, подлежащая уплате за поставленный Товар, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара;

9.3.2. товарной накладной на Товар (каждую партию Товара) с отметкой Заказчика (Грузополучателя, действующего на основании доверенности, выданной Заказчиком) о приеме Товара в 2 (двух) экземплярах, с приложением копии доверенности;

9.3.3. счета-фактуры на Товар (счетов-фактур на каждую партию Товара) в 1 (одном) экземпляре;

9.3.4. Сводного акта приема-передачи по форме, установленной Приложением № 3 к Контракту, в 2 (двух) экземплярах.

9.4. На всех документах, указанных в настоящем разделе Контракта, обязательно должны быть указаны наименования Заказчика, Поставщика, номер и дата Контракта, даты оформления и подписания документов. Одновременно с указанными в настоящем разделе Контракта документами должны быть предоставлены их электронные копии на диске CD-R, а также копия Контракта (при первом предъявлении документов на оплату), созданные посредством сканирования в соответствии с требованиями пункта 9 Порядка санкционирования оплаты денежных обязательств получателей средств федерального бюджета и администраторов источников финансирования дефицита федерального бюджета, утвержденного приказом Министерства финансов Российской Федерации от 1 сентября 2008 г. № 87н, в формате JPEG (изображение черно-белое, размер одной отсканированной страницы формата А4 не более – 1240 точек на 1754 точек, разрешение сканирования не более 150 DPI).

9.5. По окончании исполнения обязательств по Контракту Поставщик в течение 10 (десяти) банковских дней представляет Заказчику Акт сверки взаимных расчетов по Контракту по форме, установленной Приложением № 2 к Контракту. В случае если расчеты по Контракту не завершены в год заключения Контракта, Поставщик в течение первых 10 (десяти) банковских дней наступившего года представляет Заказчику Акт сверки взаимных расчетов по Контракту на 1 января наступившего года по форме, установленной Приложением № 2 к Контракту.

9.6. Документы на оплату поставленного Товара передаются Поставщиком Заказчику по реестру сдачи документов под роспись (тел. _____), либо направляются Заказчику заказным письмом.

9.7. В случае неполучения Заказчиком каких-либо из перечисленных в настоящем разделе Контракта документов или представления документов, оформленных с нарушением требований, установленных законодательством Российской Федерации и Контрактом, Товар не оплачивается до устранения причин.

9.8. Авансирование Поставщика по Контракту не предусмотрено.

9.9. Отсутствие авансирования не является основанием для невыполнения Поставщиком обязанностей по Контракту.

10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

10.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Контракту в соответствии с законодательством Российской Федерации и Контрактом.

10.2. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Контрактом, Заказчик вправе потребовать уплаты неустойки (пени). Неустойка (пени) начисляется за каждый день просрочки Поставщиком исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (пени) устанавливается Контрактом в размерах, определяемых в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063¹⁰, за каждый факт просрочки, но не менее законной неустойки¹¹, за каждый факт просрочки.

10.3. В случае поставки Товара и выполнения монтажных и пусконаладочных работ (до подписания Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов), несоответствующего требованиям Контракта к качеству Товара (монтажных и пусконаладочных

¹⁰ Пеня устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063 и определяется по формуле:

$P = (C - B) \times S$, где P – размер пени; C – цена контракта; B – стоимость фактически исполненного в установленный срок поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства по контракту, определяемая на основании документа о приемке товаров, результатов выполнения работ, оказания услуг, в том числе отдельных этапов исполнения контрактов; S – размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле: $S = СЦБ \times ДП$, где $СЦБ$ – размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени с учетом коэффициента; $ДП$ – количество дней просрочки.

Коэффициент K определяется по формуле: $K = ДП/ДК \times 100 \%$, где $ДП$ – количество дней просрочки; $ДК$ – срок исполнения обязательства по контракту (количество дней). При K , равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени. При K , равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени. При K , равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

¹¹ Для целей Контракта под законной неустойкой понимается минимальный размер неустойки (не менее одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта, уменьшенной на стоимость фактически поставленного Товара и стоимость фактически выполненных монтажных и пусконаладочных работ, инструктажа (обучения) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, что подтверждается подписанным Грузополучателем Актом ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов), установленный Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

работ), Поставщик уплачивает штраф в размере _____¹² за каждый факт поставки Товара и выполнения монтажных и пусконаладочных работ, несоответствующего требованиям Контракта к качеству Товара (монтажных и пусконаладочных работ).

10.4. В случае нарушения Поставщиком (до подписания Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов) сроков замены или доведения Товара до соответствия требованиям, установленным Контрактом, в том числе до надлежащего качества, установленных пунктом 7.11. Контракта, Заказчик вправе потребовать уплаты неустойки (пени). Неустойка (пени) начисляется за каждый день просрочки Поставщиком исполнения обязательства, предусмотренного пунктом 7.11. Контракта, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного пунктом 7.11. Контракта срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (пени) устанавливается Контрактом в размерах, определяемых Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063¹³, за каждый факт просрочки, но не менее законной неустойки, за каждый факт просрочки.

10.5. Расходы, понесенные Заказчиком в связи с возвратом (заменой) Товара, подлежат возмещению Поставщиком.

10.6. В случае неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения гарантийных обязательств Поставщик уплачивает штраф в размере _____¹⁴ за каждый факт нарушения гарантийного обязательства.

10.7. Поставщик, при наличии вины, возмещает Заказчику ущерб, причиненный в ходе исполнения Контракта, в том числе жизни или здоровью третьих лиц (в случае если требование о возмещении ущерба предъявлено третьими лицами Заказчику), а также связанный с повреждением (утратой

¹² Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определяемой в следующем порядке:

- а) 10 процентов цены контракта в случае, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;
- б) 5 процентов цены контракта в случае, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- в) 1 процент цены контракта в случае, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- г) 0,5 процента цены контракта в случае, если цена контракта превышает 100 млн. рублей.

¹³ Пени устанавливается в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063 и определяется по формуле:

$P = (C - B) \times S$, где P – размер пени; C - цена контракта; B - стоимость фактически исполненного в установленный срок поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства по контракту, определяемая на основании документа о приемке товаров, результатов выполнения работ, оказания услуг, в том числе отдельных этапов исполнения контрактов; S - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле: $S = СЦБ \times ДП$, где $СЦБ$ – размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени с учетом коэффициента; $ДП$ - количество дней просрочки.

Коэффициент K определяется по формуле: $K = ДП/ДК \times 100 \%$, где $ДП$ - количество дней просрочки; $ДК$ – срок исполнения обязательства по контракту (количество дней). При K , равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени. При K , равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени. При K , равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

¹⁴ Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определяемой в следующем порядке:

- а) 10 процента цены контракта в случае, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;
- б) 5 процента цены контракта в случае, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- в) 1 процента цены контракта в случае, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- г) 0,5 процента цены контракта в случае, если цена контракта превышает 100 млн. рублей.

переданного Поставщику) имущества Заказчика (Грузополучателя) или третьих лиц (в случае если требование о возмещении ущерба предъявлено третьими лицами Заказчику), как движимого, так и недвижимого.

10.8. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства по расчету за поставленный Товар, предусмотренного Контрактом, Поставщик вправе потребовать уплаты неустойки (пени). Неустойка (пени) начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (пени) устанавливается Контрактом в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от размера просроченного расчета за поставленный Товар за каждый факт просрочки. Ответственность за просрочку Заказчиком обязательства по расчету за поставленный Товар, предусмотренного Контрактом, не применяется в случае, если Поставщиком своевременно не исполнены обязательства по поставке Товара и (или) предоставлению документов на оплату.

10.9. За неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, Заказчик уплачивает Поставщику штраф в размере _____¹⁵.

10.10. Сторона освобождается от уплаты неустойки (пени, штрафа), если докажет, что просрочка исполнения и (или) неисполнения обязательств произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

10.11. Уплата неустойки (пени, штрафа) не освобождает Стороны от исполнения обязательств, установленных Контрактом.

11. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ

11.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением Контракта, его изменением, расторжением, решаются Сторонами путем переговоров, а достигнутые договоренности, при необходимости, оформляются в виде дополнительных соглашений, подписанных Сторонами и скрепленных печатями.

11.2. Если по результатам переговоров Стороны не приходят к согласию, споры по Контракту разрешаются в Арбитражном суде г. Москвы.

11.3. До передачи спора на разрешение Арбитражного суда г. Москвы Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке.

11.4. Претензия направляется в письменном виде за подписью уполномоченного лица Заказчика (Поставщика) в течение 6 (шести) календарных месяцев с момента, когда Стороны узнали или должны были узнать о факте нарушения другой Стороной исполнения своих обязательств по Контракту. Подписанная уполномоченным лицом претензия (ответ на претензию) может быть передана по факсу, с обязательным отправлением оригинала претензии

¹⁵ Размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определяемой в следующем порядке:

- а) 2,5 процента цены контракта в случае, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;
- б) 2 процента цены контракта в случае, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей;
- в) 1,5 процента цены контракта в случае, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей;
- г) 0,5 процента цены контракта в случае, если цена контракта превышает 100 млн. рублей.

(ответа на претензию) в адрес другой Стороны заказным письмом с уведомлением.

В претензии должны быть указаны следующие данные:
основание предъявления претензии и краткое обоснование претензии;
предъявляемые требования, а при денежном исчислении их сумма с расчетом по каждому отдельному виду требования (факту нарушения);
подробный почтовый адрес (номер факса), по которому Сторона, направившая претензию, желает получить ответ на нее;
список прилагаемых документов;
реквизиты счета (реквизиты счета администратора доходов) для перечисления денежных средств (при денежном исчислении предъявленных требований);
дата составления претензии.

К претензии должны быть приложены копии документов, подтверждающих обоснованность претензии, при их отсутствии у другой Стороны.

Претензия, оформленная с нарушением требований, установленных Контрактом, или направленная без приложения перечисленных в ней документов, возвращается заявителю вместе с приложенными документами и с указанием причин возвращения в срок 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня ее получения.

При невозвращении в срок 15 (пятнадцати) рабочих дней претензии, оформленной (направленной) с нарушением порядка, установленного Контрактом, она считается принятой к рассмотрению. Подача претензии, оформленной (направленной) с нарушением порядка, установленного Контрактом, не прерывает течения срока, установленного для ее предъявления.

Дата передачи претензии (ответа на претензию) по факсу считается датой получения претензии. Срок претензионного урегулирования споров – 30 (тридцать) календарных дней с момента получения претензии Стороной.

11.5. Неразрешенные споры рассматриваются в Арбитражном суде г. Москвы при обязательном соблюдении претензионного порядка, установленного Контрактом, в случае отказа или частичного отказа от удовлетворения претензии, а так же в случае неполучения ответа на претензию в установленный Контрактом срок.

12. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

12.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Контракту в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, в том числе при возникновении обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажора). К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Стороны не могут оказать влияния и за возникновение которых не несут ответственности.

12.2. О возникновении и прекращении действия обстоятельств непреодолимой силы Стороны уведомляют друг друга письменно в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их возникновения или прекращения. После

прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, Сторона, прекратившая исполнение обязательств по Контракту, незамедлительно возобновляет их исполнение.

12.3. Факт возникновения обстоятельств непреодолимой силы должен быть документально удостоверен уполномоченным органом государственной или муниципальной власти.

12.4. Факт прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы в случае отсутствия уведомления от соответствующей Стороны может быть подтвержден документально уполномоченным органом государственной или муниципальной власти.

12.5. Если одна из Сторон не направит или несвоевременно направит документы, указанные в настоящем разделе Контракта, то такая Сторона не вправе ссылаться на возникновение обстоятельств непреодолимой силы, в обоснование неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения условий Контракта, а вторая Сторона вправе не принимать во внимание наступление обстоятельств непреодолимой силы при предъявлении претензий и исковых заявлений в связи с неисполнением и (или) ненадлежащим исполнением условий Контракта.

12.6. В случае если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 30 (тридцати) календарных дней, любая из Сторон вправе инициировать расторжение Контракта.

13. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА¹⁶

13.1. Обеспечение исполнения Контракта составляет ___ (прописью) рублей ___ копеек, и представлено Поставщиком в виде безотзывной банковской гарантии, выданной банком, или внесения денежных средств на указанный Заказчиком счет в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

13.2. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения Контракта перестало быть действительным, содержит недостоверные сведения, закончилось свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Поставщиком своих обязательств по Контракту, в том числе в случае отзыва или прекращения действия лицензии банка или ликвидации банка, выдавшего безотзывную банковскую гарантию в обеспечение исполнения Контракта, Поставщик обязуется в течение 3 (трех) банковских дней представить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения Контракта на тех же условиях и в размере не менее установленного в данном разделе Контракта.

13.3. В случае, если обеспечение исполнения Контракта предоставлено Поставщиком в виде внесения денежных средств на указанный Заказчиком счет, возврат указанной суммы осуществляется Заказчиком в течение 15 (пятнадцати) банковских дней по истечению 1 (одного) месяца со дня окончания срока

¹⁶ В случае, если участником закупки, с которым заключается Контракт, является государственное или муниципальное казенное учреждение раздел 13 Контракта излагается в следующей редакции: «13.1. Обеспечение исполнения Контракта не применяется на основании пункта 1 части 8 статьи 96 Федерального закона Российской Федерации от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

действия Контракта, в случае надлежащего выполнения взятых на себя Поставщиком обязательств по Контракту на банковский счет Поставщика, указанный в Контракте.

14. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

14.1. Контракт вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2016 г.

14.2. Поставка Товара, включая монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара, должна быть осуществлена в сроки, установленные подпунктом 3.2.2. Контракта.

14.3. Документы на оплату Товара должны быть переданы Поставщиком на условиях, установленных Контрактом, в срок не позднее 10 (десяти) дней со дня подписания Сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов.

14.4. Окончание срока действия Контракта не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по Контракту, в том числе гарантийных обязательств Поставщика.

14.5. Расторжение Контракта допускается исключительно по соглашению Сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

15. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

15.1. Контракт составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу: 1 (первый) экземпляр для Заказчика, 2 (второй) экземпляр для Поставщика.

15.2. Стороны договорились о том, что документы, переданные по факсу, являются достоверными и признаются имеющими юридическую силу до момента получения Сторонами подлинников таких документов. Полученное по факсу сообщение признается достоверно исходящим от передающей Стороны, если сообщение содержит отметку факсимильного аппарата Стороны-отправителя с его наименованием и номером телефона и подтверждается рапортом факсимильного аппарата Стороны-отправителя, содержащим сведения о приеме сообщения Стороной-получателем. Документы направляются по номеру факса, указанному в разделе Контракта «Адреса и банковские реквизиты Сторон».

15.3. В случае изменения у одной из Сторон юридического и (или) почтового адреса, банковских или иных реквизитов, такая Сторона обязана в течение 3 (трех) рабочих дней с момента вышеуказанных изменений письменно известить об этом другую Сторону.

15.4. Внесение изменений, не противоречащих законодательству Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, в условия Контракта (в том числе в банковские реквизиты Сторон) осуществляется путем заключения Сторонами в письменной форме дополнительных соглашений к Контракту, которые являются неотъемлемой частью Контракта.

15.5. При исполнении Контракта не допускается перемена Поставщика, за

исключением случаев, если новый Поставщик является правопреемником Поставщика по Контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

15.6. Стороны обязуются соблюдать условия, обеспечивающие неразглашение касающейся их конфиденциальной коммерческой информации, связанной с исполнением Контракта.

15.7. Все приложения, указанные в Контракте, являются его неотъемлемой частью. Содержание приложений применяется в части, не противоречащей условиям Контракта.

Приложение:

1. Форма Акта приема-передачи на 1 л.
2. Форма Акта сверки взаимных расчетов на 1 л.
3. Форма Сводного акта приема-передачи Товара на 1 л.
4. Форма акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов на 2 л.

16. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК

ПОСТАВЩИК

**Министерство обороны
Российской Федерации**

119160, г. Москва, ул. Знаменка, 19.
ИНН 7704252261, КПП 770401001.
Межрегиональное операционное УФК
(Министерство обороны Российской
Федерации),
л/сч. 03951001870)
сч. 40105810700000001901 в
ОПЕРАЦИОННОМ ДЕПАРТАМЕНТЕ
БАНКА РОССИИ г. МОСКВА 701,
БИК 044501002

*(адрес и банковские реквизиты
Поставщика)¹⁷*

17. ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК

ПОСТАВЩИК

_____ Н.А.Кравцова
_____ 2016 г.
М.П.

_____ И.О.Фамилия
_____ 20__ г.
М.П.

¹⁷ В случае в случае определения поставщика в целях выполнения заданий государственного оборонного заказа в качестве банковских реквизитов поставщика указывается исключительно открытый в соответствии с Федеральным законом «О государственном оборонном заказе» в уполномоченном банке отдельный счет.

АКТ
приема-передачи
по государственному контракту от «__» _____ 20__ г. № _____
от «__» _____ 20__ г. № _____

_____, именуемая в дальнейшем «Грузополучатель», в лице _____, действующего на основании _____ от имени Министерства обороны Российской Федерации, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем.

Поставщик доставил, а Грузополучатель принял следующую в тару, упаковки, коробки и т.д. с Товаром:

| № п/п | Наименование Товара в таре, упаковке, коробках и т.д. (на основании сопроводительных документов) | Наличие/отсутствие внешних повреждений тары, упаковки, коробок и т.д. с Товаром | Тара, упаковки, коробки и т.д. с Товаром | |
|----------|--|---|--|--------|
| | | | ед. измерения | кол-во |
| | | | | |
| | Всего: | | | |

ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ

ПОСТАВЩИК

И.О.Фамилия

И.О.Фамилия

М.П.

«__» _____ 20__ г.

М.П.

«__» _____ 20__ г.

Приложение № 2 к Контракту
от «___» _____ года № ___
ФОРМА

АКТ СВЕРКИ
взаимных расчетов по состоянию на _____ 20__ г.
между Министерством обороны Российской Федерации (далее – Заказчик)
и _____ (далее – Поставщик)
по государственному контракту от «___» _____ 20__ г. № _____

| По данным Заказчика | | | | | По данным Поставщика | | | | |
|---------------------|---------------|----------------------------------|-------|--------|----------------------|---------------|----------------------------------|-------|--------|
| № п/п | Дата операции | Наименование операции, документы | Дебет | Кредит | № п/п | Дата операции | Наименование операции, документы | Дебет | Кредит |
| Сальдо на | | | | | Сальдо на | | | | |
| 1 | | | | | 1 | | | | |
| 2 | | | | | 2 | | | | |
| ... | | | | | ... | | | | |
| Обороты за период | | | | | Обороты за период | | | | |
| Сальдо на | | | | | Сальдо на | | | | |

По данным Заказчика задолженность в пользу _____ составляет _____ рублей.

От Заказчика:

_____ (_____)

(подпись) (расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

_____ (_____)

(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

По данным Поставщика задолженность в пользу _____ составляет _____ рублей.

От Поставщика

_____ (_____)

(подпись) (расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

_____ (_____)

(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Приложение № 3 к Контракту
от «__» _____ года №__
ФОРМА

СВОДНЫЙ АКТ
приема-передачи Товара
по государственному контракту от «__» _____ 20__ г. № _____
от «__» _____ 20__ г. № _____

Министерство обороны Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, составили настоящий Акт о том, что поставленный Товар, монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) специалистов Заказчика (Грузополучателя) по пользованию и эксплуатации поставленного Товара удовлетворяет требованиям государственного контракта, поставленный Товар надлежащим образом оформлено.

| № п/п | Наименование Товара | Номер и дата акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | Грузополучатель Товара | Количество Товара (шт.) | Цена за единицу Товара, руб. (с учетом НДС) | Общая стоимость Товара, руб. (с учетом НДС) |
|-------|---------------------|--|------------------------|-------------------------|---|---|
| | | | | | | |
| | | | ВСЕГО: | | | |
| | | | в т.ч. НДС | | | |

Акты ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов Грузополучателями надлежащим образом оформлены и находятся у Заказчика.

ПОСТАВЩИК

(подпись) М.П.

«__» _____ 20__ г.

ЗАКАЗЧИК

(подпись) М.П.

«__» _____ 20__ г.

АКТ
ввода товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов
по государственному контракту от «___» _____ 20__ г. № _____
от «___» _____ 20__ г. № _____

_____, именуемая в дальнейшем «Грузополучатель», в лице _____, действующего на основании _____ от имени Министерства обороны Российской Федерации, и _____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», составили настоящий Акт о нижеследующем.

Поставщик поставил Товар, произвел его установку, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию, а Грузополучатель принял следующий Товар к эксплуатации, соответствующее Контракту, на сумму _____ (прописью) рублей _____ копеек:

| № п/п | Наименование Товара | Соответствие Товара по количеству, комплектности, качеству и иным требованиям Заказчика условиям Контракта | Товар | | Цена за единицу Товара, руб. (с учетом НДС) | Общая стоимость Товара, руб. (с учетом НДС) |
|-------|---------------------|--|---------------|--------|---|---|
| | | | ед. измерения | кол-во | | |
| | | | | | | |
| | Всего: | | | | | |

Заводские (серийные) №№ _____

Товар _____ (находится/не находится) в рабочем состоянии и _____ (отвечает/не отвечает) техническим требованиям Контракта.

Заказчик к установленному и введенному в эксплуатацию Товару _____ (замечаний не имеет/имеет следующие замечания _____).

В сроки, предусмотренные условиями Контракта _____ Поставщиком проведен инструктаж (обучение) пользованию и эксплуатации Товара: _____ следующих специалистов Заказчика:

1. _____

2. _____

Инструктаж (обучение) специалистов проведено в соответствии с порядком и программой инструктажа (обучения) по условиям Контракта:

_____.
 В результате проведенного инструктажа (обучения) специалисты Заказчика могут самостоятельно и эффективно использовать полученный Товар, проводить его текущее обслуживание.

К настоящему акту прилагаются:

- а) счет-фактура от « ____ » _____ 20__ г. № _____;
- б) товарная накладная по форме ТОРГ-12 (код формы по ОКУД 0330212) от « ____ » _____ 20__ г. № _____;
- в) копия доверенности от « ____ » _____ 20__ г. № _____;
- г) заявление о соответствии по форме, установленной приказом Министра обороны Российской Федерации от 16.01.2013 г. № 6;
- д) документы, подтверждающие качество Товара, и иные документы, поставляемые вместе с Товаром _____ (со ссылкой на дату и номер документа).

ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ

ПОСТАВЩИК

_____ И.О.Фамилия

_____ И.О.Фамилия

М.П.

М.П.

Приложение № 2 к документации об электронном аукционе

Наименование и описание объекта закупки

1. Объект закупки: аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций» (далее – АПК).

1.1. Основание для поставки Товара: постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2015 г. № 1420-82 «О государственном оборонном заказе на 2016 год».

Поставляемый Товар должен быть новым (который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовленным не ранее 2016 года.

2. Цель поставки

Целями поставки является:

- реализация первого этапа создания системы удаленных телемедицинских консультаций на основе оснащения военных госпиталей и войсковых медицинских подразделений современными телемедицинскими комплексами;

- оснащение военных госпиталей и войсковых медицинских подразделений аппаратно-программными комплексами, обеспечивающими возможность диагностирования основных жизненных показателей военнослужащего на удаленной территории, передачи их в диагностическом качестве и последующего удаленного консультирования, в том числе в асинхронном режиме и в режиме реального времени;

- оказание быстрой и эффективной медпомощи военнослужащим, лицам гражданского персонала Вооруженных Сил, гражданам, уволенным с военной службы, и членам их семей, повышение качества жизни и ее активной фазы;

- обеспечение координации функционирования телемедицинской сети между военно-медицинскими организациями центрального, окружного и войскового звена и решение методических задач.

3. Технические требования.

3.1. Общие требования к АПК.

3.1.1. АПК представляет собой взаимосвязанный комплекс диагностических устройств, аппаратных и программных средств, позволяющих:

- осуществлять комплекс диагностических исследований и снятия жизненных показателей организма,

- регистрировать результаты исследований и жизненные показатели организма в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах,

- обеспечивать хранение зарегистрированных результатов и показателей, их передачу и дальнейшее использование,

- обеспечивать возможность удаленной консультации результатов диагностических исследований и жизненных показателей организма.

Главным устройством АПК является Защищенное рабочее место (далее - ЗРМ АПК), работающее под управлением Программного средства централизованного мониторинга и управления ЗРМ (далее - ПС ЦМУ ЗРМ АПК).

Диагностические исследования и снятие жизненных показателей организма осуществляются под управлением программных средств ЗРМ АПК посредством подключения к ЗРМ АПК соответствующих диагностических устройств.

Передача, хранение, дальнейшее использование результатов проведения диагностических исследований и снятия жизненных показателей организма, а также проведение телемедицинских консультаций осуществляется под управлением Автоматизированной системы управления АПК консультационного телемедицинского центра (далее - АСУ АПК КТМЦ).

АСУ АПК КТМЦ является распределенной информационной системой, ядро которой функционирует на вычислительных мощностях центра обработки и хранения данных. Данные, полученные на ЗРМ АПК, передаются в центр обработки и хранения данных путем передачи данных с локального шлюза АСУ АПК КТМЦ.

Компоненты АПК должны быть интегрированы с ЗРМ АПК и обеспечивать автоматический, полуавтоматический и/или ручной ввод диагностируемых показателей в соответствии с настоящими Техническими требованиями. Автоматическая интеграция должна быть осуществлена на аппаратно-программном уровне с применением драйверов диагностических устройств и соответствующих утилит.

Компоненты АПК должны быть интегрированы в Автоматизированную систему управления АПК консультационного телемедицинского центра (АСУ АПК КТМЦ).

АПК должен быть построен по модульному принципу, обеспечивающему:

- возможность формирования различных комплектаций АПК по составу диагностических устройств,
- возможность последующего расширения состава диагностических устройств.

3.1.2. Варианты исполнения аппаратно-программного комплекса «Система удаленных телемедицинских консультаций» (АПК):

- Исполнение 1 – 1 комплект;
- Исполнение 2 – 5 комплектов;
- Исполнение 3 – 2 комплекта.

3.1.3. Состав АПК должен соответствовать Таблице 1.

Состав АПК (спецификация)

| № п.п. | Наименование | Ед. изм. | Исп.1 | Исп.2 | Исп.3 |
|--------|--|----------|-------|-------|-------|
| | Комплект АПК: | | | | |
| 1. | - защищенное рабочее место (ЗРМ АПК) | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 2. | - программное средство централизованного мониторинга и управления (ПС ЦМУ ЗРМ) АПК | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 3. | - локальный шлюз АСУ АПК КТМЦ | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 4. | - диагностическое устройство для снятия электрокардиограммы | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 5. | - диагностическое устройство для измерения артериального давления | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 6. | - диагностическое устройство для проведения анализа мочи | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 7. | - диагностическое устройство для проведения спирометрического исследования | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 8. | - диагностическое устройство для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 9. | - диагностическое устройство для диагностики заболеваний слухового прохода и барабанной перепонки | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 10. | - аппарат ультразвуковой диагностический портативный | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 11. | - диагностическая система анализатор биохимический | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 12. | - диагностическая система анализатор гематологический | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 13. | - диагностический аппарат рентгеновский цифровой портативный | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 14. | - комплект сопутствующего оборудования, расходных и сопутствующих материалов | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 15. | - защитный футляр (кейс) для хранения и транспортировки диагностических устройств | к-т | 1 | 1 | 1 |
| | Комплект АСУ АПК КТМЦ и центра обработки и хранения данных (далее – ЦОД): | | | | |
| 16. | - автоматизированная система управления АПК консультационного телемедицинского центра (АСУ АПК КТМЦ) | к-т | 1 | - | - |

| № п.п. | Наименование | Ед. изм. | Исп.1 | Исп.2 | Исп.3 |
|--------|---|----------|-------|-------|-------|
| 17. | - напольный серверный шкаф | к-т | 2 | - | - |
| 18. | - источник бесперебойного питания | к-т | 2 | - | - |
| 19. | - KVM-консоль (сокращение от англ. keyboard video mouse – клавиатура, видео, мышь) | к-т | 2 | - | - |
| 20. | - сервер ИС КТМЦ | к-т | 2 | - | - |
| 21. | - сервер системы передачи и архивации изображений (далее - сервер PACS) | к-т | 2 | - | - |
| 22. | - сервер модуль телемедицинских консультаций | к-т | 2 | - | - |
| 23. | - сервер видеоконференц-связь | к-т | 1 | - | - |
| 24. | - сервер Кэш-сервер | к-т | 2 | - | - |
| 25. | - СХД | к-т | 2 | - | - |
| 26. | - коммутатор | к-т | 2 | 1 | - |
| 27. | - АПК Средство криптографической защиты информации | к-т | 1 | 1 | - |
| 28. | - программное средство криптографической защиты информации | к-т | - | - | 1 |
| 29. | - средство обнаружения вторжения | к-т | 1 | 1 | 1 |
| 30. | - автоматизированное рабочее место оператора ВКС* | к-т | - | - | - |
| 31. | - коллективный комплект ВКС* | к-т | - | - | - |
| 32. | - средства отображения и озвучивания для коллективного комплекта ВКС* | к-т | - | - | - |
| 33. | - персональный комплект ВКС | к-т | - | 1 | - |
| 34. | - программный клиент ВКС (устанавливается на ЗРМ АПК) | к-т | - | - | 1 |
| 35. | - возимая терминальная земная станция спутниковой связи* | к-т | - | - | 1 |
| 36. | комплект средств для монтажа оборудования | к-т | 1 | 1 | - |

* поставляется отдельно, централизованно

3.2. Содержание поставки АПК с вводом в эксплуатацию.

В рамках поставки АПК необходимо произвести поставку Товара, монтажные и пусконаладочные работы, инструктаж (обучение) в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 2.

| № | Содержание поставки | Примечание |
|----|--|---|
| 1. | <p>Осуществить комплектацию комплектов АПК.</p> <p>Произвести развертывание на ЗРМ АПК программного обеспечения ПС ЦМУ ЗРМ АПК и локального шлюза АСУ АПК КТМЦ, произвести настройку программного обеспечения в части интеграции с диагностическим оборудованием АПК.</p> <p>Произвести развертывание программного обеспечения АСУ АПК КТМЦ, произвести настройку программного и аппаратного обеспечения.</p> <p>Произвести взаимную настройку программного обеспечения АСУ АПК КТМЦ, программного обеспечения локальных шлюзов АСУ АПК КТМЦ на ЗРМ АПК и программного обеспечения ПС ЦМУ ЗРМ АПК в целях регистрации комплектов АПК в АСУ АПК КТМЦ и обеспечения их информационного взаимодействия.</p> | <p>Требуемое количество комплектов АПК:</p> <p>в исполнении 1 – 1 единица, в исполнении 2 – 5 единиц, в исполнении 3 – 2 единицы</p> |
| 3. | <p>Осуществить доставку комплектов АПК по адресам поставки в соответствии с настоящими Техническими требованиями: ФГБУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова», ФГКУ «1586 ВКГ» Минобороны России, ФГКУ «1602 ВКГ» Минобороны России, Войсковых частей №74777, 34667, 03123-д, 32782-3, 32782-2</p> | |
| 4. | <p>Произвести монтажные и пуско-наладочные работы, провести инструктаж (обучение) специалистов Заказчика и Грузополучателей (ФГБУ ВПО «Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова», ФГКУ «1586 ВКГ» Минобороны России, ФГКУ «1602 ВКГ» Минобороны России, Войсковых частей №74777, 34667, 03123-д, 32782-3, 32782-2)</p> | <p>Заказчик обеспечивает техническую готовность специально оборудованного помещения для монтажа аппаратного обеспечения центра обработки и хранения данных (АПК в исп. 1). Заказчик предоставляет</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>по пользованию и эксплуатации комплектов АПК. Инструктаж осуществляется по месту нахождения Грузополучателей.</p> | <p>необходимые доступы специалистам Поставщика для проведения монтажных и пуско-наладочных работ. Каналы связи для обеспечения возможности передачи данных с комплекта АПК в центре обработки и хранения данных и возможности проведения телемедицинских консультаций обеспечиваются Заказчиком.</p> |
|--|--|--|

3.3. Требования назначения.

АПК предназначен для осуществления комплекса диагностических мероприятий и снятия жизненных показателей организма военнослужащих, лиц гражданского персонала Вооруженных Сил, граждан, уволенных с военной службы, и членов их семей, автоматизированного ввода, хранения, обработки результатов таких исследований и проведения телемедицинских консультаций по ним.

3.4. Основные параметры и характеристики.

АПК представляет собой комплект диагностических устройств, аппаратных и программных средств, интегрированных в единый аппаратно-программный комплекс, состоящий из следующих компонентов:

- комплект АПК;
- Комплект АСУ АПК КТМЦ и центра обработки и хранения данных.

3.4.1. Требования к комплекту АПК.

3.4.1.1. ЗРМ АПК предназначено для:

- управления АПК и диагностическими устройствами, входящими в его комплектацию;
- автоматизации деятельности врачебного персонала по диагностическому обследованию и снятию жизненных показателей организма, вводу, хранению и обработке полученных результатов;
- обеспечения выполнения функций врачебного персонала в АСУ АПК КТМЦ, включая проведение телемедицинских консультаций.

ЗРМ АПК должен удовлетворять следующим требованиям:

| № п/п | Наименование показателей | Значения показателей |
|-------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 | Процессор: | |
| | Номинальная тактовая частота, ГГц | не менее 2,6 |
| | Количество ядер | не менее 4 |

| № п/п | Наименование показателей | Значения показателей |
|-------|---|-------------------------|
| | Количество потоков | не менее 8 |
| | объем кэш-памяти, Мб | не менее 6 |
| 2 | Оперативная память: | |
| | Тип памяти, DDR3 | наличие |
| | Объем, Гб | не менее 8 |
| 3 | Система хранения: | |
| | Тип – HDD, SATA | наличие |
| | Минимальная емкость, Гб | не менее 500 |
| 4 | Выделенная видеопамять, МБ | не менее 256 |
| 5 | Пишущий DVD-привод | наличие |
| 6 | Интегрированный сканер отпечатка пальца | наличие |
| 7 | Разъемы внешних устройств: | |
| | полноразмерный порт USB 3.0, шт. | не менее 2 |
| | полноразмерный порт USB 2.0; | наличие |
| | комбинированный порт USB 2.0 или eSATA; | наличие |
| | порт HDMI; | наличие |
| | порт LAN RJ45; | наличие |
| | порт для чтения смарт-карт и SD-карт, шт. | не менее 2 |
| | замок типа "Кенсингтон"; | наличие |
| | разъем для подключения внешнего источника питания | наличие |
| | разъем IEEE 1394a | наличие |
| | разъем для присоединения к док-станции | наличие |
| | встроенный микрофон | наличие |
| | встроенный аудиовыход типа "мини-джек" | наличие |
| | слот расширения PCI-e, шт. | не менее 2 |
| 8 | Экран: | |
| | размер, дюйм | не менее 15,6 |
| | разрешение, точек | не менее 1920 x 1080 |
| 9 | Корпус: | |
| | материал корпуса - ударостойкий и пылевлаго защищённый | наличие |
| | пылевлагозащитные, откидывающейся заглушки для закрытия всех разъемов внешних устройств | наличие |
| | ручка для переноса всего устройства | наличие |
| 10 | Выносная (внешняя) камера: | |
| | – автоматическая фокусировка и разрешение 1920 x 1080 точек | наличие |
| | – крепление к монитору | наличие |

| № п/п | Наименование показателей | Значения показателей |
|-------|---|----------------------|
| | – фоторазрешение, мегапиксели | не менее 5 |
| | – скорость записи видео, кадр/сек | не менее 30 |
| 11 | Внешний USB концентратор с 4 USB 2.0 | наличие |
| 12 | Внешняя USB гарнитура (наушники с микрофоном) | наличие |
| 13 | Предустановленный аппаратный модуль доверенной загрузки, имеющий действующий сертификат соответствия по требованиям безопасности информации и обеспечивающий совместное функционирование со средством защиты информации Secret Net в части настройки контроля целостности защищаемых ресурсов, централизованного управления и сквозной аутентификации в операционной системе из АПМДЗ. | наличие |
| | Предустановленная операционная система, имеющая следующие характеристики: решение задач с помощью навигации на рабочем столе. Запуск программ и поиск часто используемых документов. Работа в Интернете с помощью встроенного браузера. Создание домашней сети и подключение компьютеров к принтеру с помощью домашней группы. Подключение к корпоративным сетям с помощью функции присоединения к домену. Функция архивации и восстановления всей системы. Возможность архивации данных в домашней или рабочей сети. | наличие |
| 14 | USB ключ для работы с программным обеспечением шифрования системных разделов жёсткого диска | наличие |

3.4.1.1.1. Общие требования, требования к надежности, требования к сертификации ЗРМ АПК.

Поставляемое оборудование должно поставляться в комплекте с эксплуатационно-технической документацией.

Оборудование должно сохранять свою работоспособность после перевозки в транспортной упаковке автомобильным, железнодорожным и авиационным видами транспорта, в условиях, исключающих наличие недопустимых механических и температурных нагрузок.

Гарантийный срок на оборудование должен составлять не менее 12 месяцев начиная со дня подписания Сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов.

3.4.1.2. Программное средство централизованного мониторинга и управления (ПС ЦМУ ЗРМ) АПК предназначено для управления и исполнения функций ЗРМ в составе АПК.

ПС ЦМУ ЗРМ должно удовлетворять следующим требованиям:

Взаимодействие пользователя с ПС ЦМУ ЗРМ должно осуществляться средствами графического интерфейса.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать возможность авторизации Пользователя посредством отправки данных в АСУ АПК КТМЦ и приема результата авторизации пользователя. По результату авторизации пользователя модуль должен принимать решение о допуске пользователя к работе, либо об отказе пользователю в таком допуске.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать временное сохранение параметров авторизации Пользователя (логина и пароля) для обеспечения авторизации Пользователя в случае невозможности подключения к АСУ АПК КТМЦ. При успешной авторизации Пользователя предоставляется доступ к данным, полученным в предыдущей сессии работы (список пациентов, закреплённых за данным пользователем; список назначений и список процедур в назначении для каждого пациента).

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать возможность разграничения прав доступа Пользователей к информации о пациентах, в том числе обеспечивать разграничение доступа к ранее полученной информации.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать получение Пользователем сведений о пациентах, находящихся в ведении Пользователя, для которых имеются назначения исследований, выполняемых с помощью медицинских устройств.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать просмотр информации о пациентах.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать просмотр списка назначений для пациента с функцией поиска по списку, добавления назначений, редактирования назначений и удаления назначений.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать возможность запуска утилит диагностических устройств, входящих в комплект поставки АПК. Список утилит диагностических устройств должен определяться исходя из перечня исследований, назначенных пациенту, и имеющихся в регламенте врача, обеспечивающих получение результата исследований от диагностических устройств, входящих в комплект поставки АПК.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать сбор отчетов утилит диагностических устройств, входящих в комплект поставки АПК, сформированных в формате PDF.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечивать отправку отчетов утилит диагностических устройств в АСУ АПК КТМЦ в форме XML-сообщений.

ПС ЦМУ ЗРМ должно обеспечить получение отчетов от АСУ АПК КТМЦ в форме XML-сообщений.

В состав ПС ЦМУ ЗРМ должна входить служебная утилита поддержки модема для обмена данными по сетям сотовой связи GPRS/EDGE/3G/4G.

Утилита должна отслеживать наличие подключения к сети и в случае обрыва восстанавливать подключение.

Утилита должна предоставлять модулю информацию о типе подключения к сотовой сети (GPRS/EDGE/3G/4G) и уровне сигнала сотовой сети.

ПС ЦМУ ЗРМ должен обеспечивать взаимодействие со следующими диагностическими устройствами:

- Диагностическое устройство для снятия электрокардиограммы;
- Диагностическое устройство для измерения артериального давления;
- Диагностическое устройство для измерения сатурации кислородом капиллярной крови;
- Диагностическое устройство для проведения анализа мочи;
- Диагностическое устройство для проведения спирометрического исследования;
- Диагностическое устройство для диагностики слухового прохода и барабанной перепонки;
- Биохимический анализатор крови;
- Гематологический анализатор крови.

3.4.1.3. Локальный шлюз АСУ АПК КТМЦ (далее - локальный шлюз) предназначен для временного хранения и обработки данных, полученных ПС ЦМУ ЗРМ, перед отправкой их в центр обработки и хранения данных АСУ АПК КТМЦ, а также в случае недоступности каналов передачи данных (в случае отсутствия связи между ЗРМ АПК и центром обработки и хранения данных АСУ АПК КТМЦ).

Локальный шлюз АСУ АПК КТМЦ должен обеспечивать получение, временное хранение, предоставление доступа и передачу результатов диагностических исследований в центре обработки и хранения данных АСУ АПК КТМЦ.

Все результаты диагностических исследований, полученные ПС ЦМУ ЗРМ с диагностических устройств, систем и аппаратов, должны передаваться на локальный шлюз АСУ АПК КТМЦ. Локальный шлюз при наличии связи между ЗРМ АПК и центром обработки и хранения данных АСУ АПК КТМЦ должен передавать в центр обработки и хранения данных АСУ АПК КТМЦ результаты диагностических исследований, а при отсутствии связи производить накопление и временное хранение результатов диагностических исследований и передавать их в центр обработки и хранения данных АСУ АПК КТМЦ немедленно после восстановления связи.

Локальный шлюз АСУ АПК КТМЦ должен удовлетворять следующим требованиям:

- Обеспечивать передачу данных идентификаторов пациентов (паспортные данные, данные удостоверения личности и прочие) из АСУ АПК КТМЦ на консоли диагностических устройств, систем и аппаратов по протоколу DICOM;
- Обеспечивать передачу и архивирование изображений, кинопетель, PDF-объектов в формате DICOM;
- Предоставлять возможность многопоточного соединения с сервером PACS АСУ АПК КТМЦ;
- Реализовывать возможность многопоточного соединения с WorkList-сервером модуля «Телемедицинских консультаций» АСУ АПК КТМЦ;
- Обеспечивать поддержку архивирования не-DICOM объектов в DICOM-контейнерах;
- Обеспечивать конвертирование изображений формата BMP и JPG в формат DICOM;

- Обеспечивать автоматическое архивирование результатов диагностических исследований;
- Обеспечивать целостность архива, возможность его восстановления при технических сбоях;
- Вести журнала событий архива;
- Обеспечивать использование для анализа диагностического изображения набора инструментов (изменение яркости, контрастности, масштаба изображения, измерение дистанций, площадей на изображении, перемещение изображения по экрану, одновременный просмотр нескольких изображений);
- Обеспечивать доступ к диагностическим изображениям пациента с ЗРМ АПК из ИС КТМЦ АСУ АПК КТМЦ при помощи DICOM-просмотрщика;
- Обеспечивать получение и передачу цифровых медицинских изображений по сетевому интерфейсу в стандарте DICOM 3.0 (DICOM Storage SCP, DICOM Storage Commitment SCP, DICOM Modality Worklist SCP, DICOM Query/Retrieve SCU/SCP, DICOM Performed Procedure Steps SCP);
- Реализовывать передачу DICOM-объектов по расширению стандарта DICOM – WADO;
- Обеспечивать поддержку DICOM 3.0 для Modality Worklist Basic.

3.4.1.4. Комплект диагностического оборудования в составе:

- диагностическое устройство для снятия электрокардиограммы,
- диагностическое устройство для измерения артериального давления,
- диагностическое устройство для проведения анализа мочи,
- диагностическое устройство для проведения спирометрического исследования,
- диагностическое устройство для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови,
- диагностическое устройство для диагностики заболеваний слухового прохода и барабанной перепонки,
- аппарат ультразвуковой диагностический портативный,
- диагностическая система анализатор биохимический,
- диагностическая система анализатор гематологический,
- диагностический аппарат рентгеновский цифровой портативный, – предназначен для обеспечения непосредственной деятельности медицинского персонала по проведению диагностических исследований и снятию жизненных показателей организма.

Диагностическое оборудование должно удовлетворять требованиям в соответствии с Таблицей 3.

Требования к диагностическому оборудованию АПК:

| 1. Диагностическое устройство для снятия электрокардиограммы | | |
|---|--|----------------------------|
| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), российского происхождения | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| 1.1 | Одновременная регистрация ЭКГ по 12 отведениям | соответствие |
| 1.2 | Частота опроса по всем каналам, Гц | не менее 400 |
| 1.3 | Разрядность аналого-цифрового преобразования, бит | не менее 12 |
| 1.4 | Стандартный съемный кабель пациента (10 проводов с штекерами Ø 4 мм) | наличие |
| | ЭКГ аксессуары (для взрослых): | |
| 1.5 | Электрод грудной для взрослых с винтом и зажимом под штекер Ø 4 мм, шт. - запасные электроды, шт. | 6 не менее 6 |
| 1.6 | Клемма с электродом на конечности для взрослых с винтом и зажимом под штекер Ø 4 мм, шт. - запасные клеммы, шт. | 4 не менее 4 |
| 1.7 | Регистрация и автоматическая отправка ЭКГ по нажатию одной клавиши | наличие |
| 1.8 | Регистрация сегмента ЭКГ фиксированной длины (10 - 60 с, определяется настройками программы) по нажатию одной клавиши | наличие |
| 1.9 | Режим длительной записи (до 60 мин), с возможностью остановки записи оператором | наличие |
| 1.10 | Автоматический контроль качества сигнала ЭКГ по всем отведениям; индикация не присоединённых электродов | наличие |

| | | |
|------|--|--|
| 1.11 | Сохранение сегмента ЭКГ заданной длины, зарегистрированного перед нажатием кнопки записи при мониторинге ЭКГ (режим «записи назад») | наличие |
| 1.12 | Автоматическое сохранение поступившей записи ЭКГ и информации о пациенте в базе данных "пациенты-исследования" | наличие |
| | Просмотр и анализ ЭКГ: | |
| 1.13 | Сохранение записей ЭКГ и данных пациентов в локальной базе данных "пациенты-исследования" с возможностью поиска информации по параметрам | наличие |
| 1.14 | Поиск и просмотр любой ранее записанной ЭКГ | наличие |
| 1.15 | Цифровые фильтры с настраиваемыми характеристиками | наличие |
| 1.16 | Адаптивный фильтр базовой линии, обеспечивающий нахождение начала зубца Q для каждого кардиоцикла на базовой линии | наличие |
| 1.17 | Визуальный анализ записи: выбор сегмента ЭКГ, группы отведений и параметров сигнала (плотность, чувствительность, цифровые фильтры), увеличение любого фрагмента сигнала | наличие |
| 1.18 | Автоматическое построение и вывод на экран графиков усредненных кардиоциклов с маркерами разметки и таблицей параметров ЭКГ; вывод увеличенного кардиоцикла для любого выбранного врачом отведения; группировка схожих по форме кардиоциклов с возможностью выбора анализа различных групп | наличие |
| 1.19 | Возможность ручной корректировки разметки специалистом с соответствующим автоматическим пересчетом таблицы параметров | наличие |
| 1.20 | Передача записи ЭКГ без потерь и искажений по следующим каналам связи с автоматическим получением подтверждения получения записи: - интернет, - телефонная линия, - компьютерная сеть | наличие наличие беспроводная и/или проводная |
| 1.21 | Построение автоматического врачебного заключения (автоматизированный анализ) с возможностью редакции специалистом | наличие |
| 1.22 | Написание врачебного заключения и сохранение его в базе данных «пациенты – исследования»; автоматическое включение сохраненного врачебного заключения в печатные формы | наличие |

| | | |
|------|--|--|
| 1.23 | Поддержка ч/б принтера. Полная имитация стандартной миллиметровой сетки, с выбором ее цвета для цветного принтера. Выбор различных форматов печати из стандартного набора для 12-канальных электрокардиографов (формы с ЭКГ и заключением: 12 отведений, 6+6 отведений, 3+3+3+3 отведения; формы с ЭКГ, заключением и результатами анализа ЭКГ: 12 отведений ЭКГ, ритм-канал, усредненные кардиоциклы, разметка, и т.д.). Возможность изменения конфигурации печатных форм (включение в печать ритм-канала, включение в печать информационных полей пациента, выбор шрифтов) - параметры печати | наличие возможность предварительного задания конфигурации печати и/или выбор печатной формы непосредственно при печати |
| 1.24 | Передача результатов ЭКГ-исследования в формате PDF | наличие |
| 1.25 | Сжатие без искажений и шифрование ЭКГ - записей для передачи по интернету (защита паролем) | наличие |
| 1.26 | Количество отведений | не менее 12 |
| 1.27 | Разрядность аналогового цифрового преобразователя бит | не менее 12 |
| 1.28 | Взаимодействие с ЗРМ Передача ЭКГ через USB кабель в программное обеспечение, установленное на ЗРМ для просмотра и дальнейшей отправки в электронную медицинскую карту пациента | наличие |
| 1.29 | Длительность регистрации ЭКГ сигнала в каждом отведении, сек. | не менее 5 |
| 1.30 | Регистрация ритма, сек. | не менее 15 |
| 1.31 | Длительность записи ЭКГ, сек. | не более 60 |
| 1.32 | Хранение ЭКГ в памяти электрокардиографа, шт. - возможность передачи любой из них | не менее 5 наличие |
| 1.33 | Функция анализа целостности и качества снятой ЭКГ до ее передачи | наличие |

| | | |
|---|---|--------------------------------------|
| 1.34 | Автоматическая функция повтора снятия для некачественно снятого отведения с функций оповещения | наличие |
| 1.35 | Вес электрокардиографа в упаковке, кг | не более 1,0 |
| 1.36 | Габаритные размеры электрокардиографа в упаковке, мм | не более 300x200x100 |
| 1.37 | Световая индикация при снятии и передаче ЭКГ | наличие |
| 1.38 | Полная совместимость с программным обеспечением на уровне режимов приема и хранения ЭКГ | наличие |
| 1.39 | Комплект поставки: Электрокардиограф, комплект электродов, кабель USB, CD с программным обеспечением, руководство по эксплуатации | наличие |
| | <i>Дополнительные требования:</i> | |
| 1.40 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |
| 1.41 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие не менее 60 не менее 2 |
| 1.42 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 1.43 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 1.44 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |
| 2. Диагностическое устройство для измерения артериального давления * | | |
| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | наличие |

* Товар должен быть включен в Государственный реестр в системе Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии России, а так же иметь действующие: свидетельство об утверждении типа средств измерений, выданное уполномоченным органом, эксплуатационную документацию (формуляры, технические описания (при наличии), методики поверки (при их отсутствии в руководстве по эксплуатации), свидетельство о поверке выданное уполномоченным органом и (или) паспорт (формуляр) средства измерения с записью, заверяемой подписью поверителя и знаком поверки.

| | | |
|------|---|--|
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| 2.1 | Назначение: Предназначен для измерения величин систолического (верхнего), диастолического (нижнего) давления и частоты сердечных сокращений (пульса) | соответствие |
| 2.2 | Метод измерения | осцилло- метрический |
| 2.3 | Диапазон измерений артериального давления, мм рт. ст. | Диапазон: не более 20 – не менее 280 |
| 2.4 | Диапазон измерений пульса, уд./мин | Диапазон: не более 40 – не менее 200 |
| 2.5 | Погрешность измерения артериального давления в интервале 40-150 мм рт. ст. не более ± 3 мм рт. ст. | наличие |
| 2.6 | Погрешность измерения артериального давления в интервале 150-280 мм рт. ст. не более ± 2 % | наличие |
| 2.7 | Погрешность измерения пульса не более 5 % | наличие |
| 2.8 | Переключатель уровня давления (максимального уровня накачки манжеты), 4 режима: - режим - до 240 мм рт. ст. - режим - до 210 мм рт. ст. - режим - до 180 мм рт. ст. - режим - до 150 мм рт. ст. | наличие |
| 2.9 | Порт передачи данных 3.5 мм «мини джек» | наличие |
| 2.10 | Разъем для сетевого адаптера | наличие |
| 2.11 | Кнопка установки даты/времени | наличие |
| 2.12 | Объем памяти, измерений | не менее 280 |
| 2.13 | Способ накачивания манжеты и выпуска воздуха из манжеты | автоматический |
| 2.14 | Минимальная окружность предплечья, мм | не более 220 |
| 2.15 | Максимальная окружность предплечья, мм | не менее 320 |
| 2.16 | Трехстрочный дисплей с одновременной индикацией систолического и диастолического давления и пульса | наличие |

| | | |
|--|--|--|
| 2.17 | Индикация времени, памяти, низкого напряжения элементов питания | наличие |
| 2.18 | Возможность передачи данных на компьютер через кабель | наличие |
| 2.19 | Возможность подключения через интерфейсный кабель 3.5 мм «мини-джек» - USB к ЗРМ | наличие |
| 2.20 | Питание от 4 батареек типа АА, R6 | наличие |
| 2.21 | Вес без элементов питания, г | не более 325 |
| 2.22 | Диапазон рабочей температуры, от +10 °С до +40 °С | наличие |
| 2.23 | Диапазон рабочей влажности, от 30 % до 85 % | наличие |
| 2.24 | Питание от сети 220 В ± 10 % | наличие |
| 2.25 | Комплект поставки: - основной блок в корпусе - стандартная манжета - трубка соединительная - элементы питания типа АА, R6, шт. - руководство пользователя - чехол для хранения - адаптер питания от сети 220 В ± 10 % | наличие наличие наличие не менее 4 наличие наличие наличие |
| | <i>Дополнительные требования:</i> | |
| 2.26 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |
| 2.27 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие наличие не менее 60 не менее 2 |
| 2.28 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 2.29 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 2.30 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |
| 3. Диагностическое устройство для проведения анализа мочи | | |
| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |

| | | |
|------|---|-------------------------|
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| | <i>Общие характеристики:</i> | |
| 3.1 | Портативный анализатор мочи с использованием тест-полосок - количество параметров | наличие не менее 11 |
| | <i>Технические характеристики:</i> | |
| 3.2 | Перечень обязательных тестов: билирубин, уробилиноген, кетоны, глюкоза, белок (альбумин), кровь, рН, нитриты, лейкоциты и удельный вес | наличие |
| 3.3 | Сенсорный дисплей | наличие |
| 3.4 | Вывод результатов на дисплей | наличие |
| 3.5 | Встроенный принтер | наличие |
| 3.6 | Производительность, тестов в час | не менее 40 |
| 3.7 | Память результатов | не менее 200 |
| 3.8 | Вес, кг | не более 1 |
| 3.9 | Габариты, мм | не более 480x290x165 |
| 3.10 | Встроенное автономное (батарейки) и сетевое питание | наличие |
| 3.11 | Возможность цифровой передачи диагностической информации без потери ее ценности | наличие |
| 3.12 | Стартовый комплект реагентов и расходных материалов - количество исследований | наличие не менее 500 |
| | <i>Дополнительные требования:</i> | |
| 3.13 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |

| | | |
|--|---|---|
| 3.14 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие наличие не менее 60 не менее 2 |
| 3.15 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 3.16 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 3.17 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |
| 4. Диагностическое устройство для проведения спирометрического исследования** | | |
| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| 4.1 | Датчик потока и объема: цифровая турбина | наличие |
| 4.2 | Возможность работы с многоразовыми турбинами | наличие |
| 4.3 | Возможность работы с одноразовыми турбинами | наличие |
| 4.4 | Диапазон вычислений дыхательного объема, л | Диапазон: не более 0,1 – не менее 10 |

** Товар должен быть включен в Государственный реестр в системе Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии России, а так же иметь действующие: свидетельство об утверждении типа средств измерений, выданное уполномоченным органом, эксплуатационную документацию (формуляры, технические описания (при наличии), методики поверки (при их отсутствии в руководстве по эксплуатации), свидетельство о поверке выданное уполномоченным органом и (или) паспорт (формуляр) средства измерения с записью, заверяемой подписью поверителя и знаком поверки.

| | | |
|------|---|---|
| 4.5 | Диапазон измерений потока воздуха, л/с | Диапазон: не более 0,1 – не менее 12 |
| 4.6 | Погрешность измерения: - дыхательного объема - потока воздуха | 3 % или 50 мл 5 % или 200 мл/с |
| 4.7 | Динамическое сопротивление, см H ₂ O/л/с | не более 0.8 |
| 4.8 | Питание | от аккумулятора входящего в комплект и/или от сети переменного тока через зарядное устройство входящее в комплект |
| 4.9 | Возможность подключения к ЗРМ через USB порт | наличие |
| 4.10 | Температурный датчик-полупроводник от 0° С до 45° С | наличие |
| 4.11 | Отображение информации | графический дисплей с подсветкой |
| 4.12 | Измеряемые параметры: FVC FVC % от должного FEV1 FEV1 % от должного FEV1/FVC FEV1/FVC % должного PEF PEF % должного | наличие |
| 4.13 | Валидация и соответствие стандартам ATS (American Thoracic Society) и ERS (European Respiratory Society) | наличие |
| 4.14 | Программное обеспечение для распечатки результатов и калибровки турбины | наличие |
| 4.15 | Встроенные методики определения нормальных спирометрических величин: Для взрослых: ERS (европейское респираторное общество) Для взрослых: Knudson Для взрослых: Morris/Bass Для взрослых: многоцентровое исследование Barselona | наличие |
| 4.16 | Размеры, мм | не более 162x60x35 |
| 4.17 | Сохранение результатов в PDF формате | наличие |
| | Дополнительные требования: | |
| 4.18 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |

| | | |
|--|---|---|
| 4.19 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие наличие не менее 60 не менее 2 |
| 4.20 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 4.21 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 4.22 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |
| 5. Диагностическое устройство для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови | | |
| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| 5.1 | Пульсоксиметр | наличие |
| 5.2 | Программное обеспечение для обработки сигнала и анализа данных | наличие |
| 5.3 | Футляр для хранения и транспортировки | наличие |
| Основные технические характеристики: | | |
| 5.4 | Диапазон измерения сатурации (SpO ₂), % | Диапазон: не более 40 – не менее 99 |
| 5.5 | Диапазон измерения частоты пульса, уд/мин | Диапазон: не более 40 – не менее 250 |
| 5.6 | Погрешность измерения сатурации (SpO ₂) не более ± 2 % | наличие |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| 5.7 | Погрешность измерения частоты пульса не более ± 3 уд/мин | наличие |
| 5.8 | Дисплей: индикация SpO ₂ и частоты пульса с фоновой подсветкой, индикация сигналов: «снятие датчика», «слабый сигнал» | наличие |
| 5.9 | Функция «автостарт/автостоп» (автоматическое включение прибора при установке на палец и выключение при снятии с пальца) | наличие |
| 5.10 | Адаптация фиксирующей муфты к любым размерам пальца | наличие |
| Питающее устройство: | | |
| 5.11 | Литиевый аккумулятор (1/2 АА) напряжением 3,6 В, входящий в комплект | наличие |
| Возможности программного обеспечения: | | |
| 5.12 | Запись и передача данных пульсоксиметрии на ЗРК | наличие |
| Дополнительные требования: | | |
| 5.13 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |
| 5.14 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие не менее 60 не менее 2 |
| 5.15 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 5.16 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 5.17 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |

6. Диагностическое устройство для диагностики заболеваний слухового прохода и барабанной перепонки

| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
|-------|---|---------------------|
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |

| | | |
|------|---|----------------------------|
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| | <i>Основные технические характеристики:</i> | |
| 6.1 | Тип оборудования | цифровой |
| 6.2 | Подключение к ЗРМ через USB - кабель | наличие |
| 6.3 | Программное обеспечение, совместимое с операционной системой и аппаратным обеспечением телемедицинского комплекса | наличие |
| 6.4 | Фоторежим | наличие |
| 6.5 | Видеорежим | наличие |
| 6.6 | Автоматическое сохранение файлов с датой и временем создания | наличие |
| 6.7 | Зум | наличие |
| 6.8 | Ручная настройка фокуса | наличие |
| 6.9 | Пылезащитная оптика | наличие |
| 6.10 | Освещение | наличие |
| 6.11 | Увеличение, крат | не менее 4 |
| 6.12 | Разрешение, пикселей | не менее 1280 x 1024 |
| 6.13 | Источник питания | рукоятка перезаряжаемая |
| | <i>Комплектация:</i> | |
| 6.14 | Головка отоскопа | наличие |
| 6.15 | Совместимая с головкой отоскопа литий-ионная аккумуляторная рукоятка, с модулем для подзарядки от сети переменного тока | наличие |
| 6.16 | USB кабель для подключения к ПК | наличие |
| 6.17 | Набор воронок - количество многоразовых воронок (2.5, 3, 4 и 5 мм) | наличие не менее 4 |
| 6.18 | Запасная лампа | наличие |
| | <i>Дополнительные требования:</i> | |

| | | |
|--|---|--|
| 6.19 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |
| 6.20 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие не менее 60 не менее 2 |
| 6.21 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 6.22 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 6.23 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |
| 7. Аппарат ультразвуковой диагностический портативный | | |
| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
| | <i>Общие требования:</i> | |
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Модель в соответствии с регистрационным удостоверением | Указать |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие (указать номер и дату выдачи) |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| | <i>Назначение, функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики:</i> | |
| 7.1 | Аппарат ультразвуковой диагностический портативный в форм-факторе ноутбука с транспортировочной ручкой | соответствие |
| 7.2 | Масса основного блока, кг, не более | 7 |
| 7.3 | Время приведения системы из транспортного состояния в рабочее, минут, не более | 5 |
| 7.4 | Требования к электропитанию всей системы | 220 В, 50 Гц, однофазная |

| | | |
|------|---|--------------|
| 7.5 | Диагональ экрана, дюймов | не менее 10 |
| 7.6 | USB портов | не менее 2 |
| 7.7 | Разъем для подключения внешнего монитора | наличие |
| 7.8 | Разъем для подключения сети Ethernet | наличие |
| 7.9 | Встроенная аккумуляторная батарея со временем автономной работы, мин | не менее 60 |
| 7.10 | Максимальное значение динамического диапазона системы, дБ | не менее 165 |
| 7.11 | Максимальная глубина сканирования в В-режиме, см | не менее 30 |
| 7.12 | Емкость накопителя для хранения изображений, Гб | не менее 8 |
| 7.13 | Максимальная частота кадров в В-режиме, кадров/сек | не менее 340 |
| 7.14 | Интегрированная рабочая станция для архивации и обработки ультразвуковых изображений | наличие |
| 7.15 | Программное обеспечение и ввод данных пациента на русском языке | наличие |
| 7.16 | Запись статических изображений и клипов в форматах DICOM, jpg, avi на USB-носитель | наличие |
| 7.17 | Поддерживаемые протоколы передачи, хранения и печати цифровых изображений DICOM 3.0 | наличие |
| | <i>Базовые программы обследований, пакетов расчетов и заключений для:</i> | |
| 7.18 | Абдоминальных органов | наличие |
| 7.19 | Поверхностно расположенных органов и щитовидной железы | наличие |
| 7.20 | Акушерства и гинекологии | наличие |
| 7.21 | Урологии | наличие |
| 7.22 | Ангиологии | наличие |
| 7.23 | Маммологии | наличие |
| 7.24 | Исследования костно-мышечной системы | наличие |
| 7.25 | Кардиологии | наличие |
| | <i>Специализированные программы обследований, пакетов расчетов и заключений:</i> | |

| | | |
|------|---|------------|
| 7.26 | Специализированный пакет программ для оценки сердечно-сосудистой системы с анализом движения миокарда и расчётом фракции выброса левого желудочка | наличие |
| 7.27 | Специализированный пакет программ для транскраниальной доплерометрии | наличие |
| | Режимы сканирования: | |
| 7.28 | В-режим | наличие |
| 7.29 | В-режим с функцией тканевой гармоники | наличие |
| 7.30 | М-режим | наличие |
| 7.31 | Анатомический М-режим | наличие |
| 7.32 | Импульсно-волновой доплеровский | наличие |
| 7.33 | Цветовое доплеровское картирование | наличие |
| 7.34 | Режим высокой частоты повторения импульсов излучения | наличие |
| 7.35 | Тканевое доплеровское картирование | наличие |
| 7.36 | Энергетическое доплеровское картирование | наличие |
| 7.37 | Комбинированные режимы визуализации (дуплексный и триплексный) | наличие |
| 7.38 | Режим формирования ультразвукового изображения на линейных и конвексных датчиках с помощью многолучевого составного сканирования | наличие |
| 7.39 | Режим трапецевидного сканирования линейными датчиками | наличие |
| | Формирование ультразвуковых изображений: | |
| 7.40 | Динамическая цифровая аподизация | наличие |
| 7.41 | Динамическая цифровая апертура | наличие |
| 7.42 | Автоматическая оптимизация изображения по акустическим свойствам тканей | наличие |
| 7.43 | Фильтрация сигналов, повышающая контрастность контуров и уменьшающая уровень шумов | наличие |
| | Датчики: | |
| 7.44 | Линейный мультисекторный датчик для исследования сосудов, поверхностно расположенных органов и суставов | наличие |
| 7.45 | Минимальная частота, МГц | не более 6 |

| | | |
|------|---|---|
| 7.46 | Максимальная частота, МГц | не менее 10 |
| 7.47 | Количество элементов | не менее 128 |
| 7.48 | Апертура датчика, мм | не менее 36 |
| 7.49 | Конвексный мультимастотный датчик для трансабдоминальных исследований | наличие |
| 7.50 | Минимальная частота, МГц | не более 2 |
| 7.51 | Максимальная частота, МГц | не менее 5 |
| 7.52 | Количество элементов | не менее 128 |
| 7.53 | Апертура датчика, мм | не менее 50 |
| 7.54 | Секторный фазированный мультимастотный датчик для кардиологии, сосудистых и транскраниальных исследований | наличие |
| 7.55 | Минимальная частота, МГц | не более 2 |
| 7.56 | Максимальная частота, МГц | не менее 4 |
| 7.57 | Угол обзора, градусов | не менее 90 |
| 7.58 | Количество элементов | не менее 64 |
| | <i>Дополнительные принадлежности:</i> | |
| 7.59 | Монохромный рулонный термопринтер для печати сонограмм: - технология печати - ширина бумаги, мм - разрешение печати, точек на дюйм | наличие термопечать 110 не менее 300 |
| 7.60 | Гель ультразвуковой | наличие |
| 7.61 | Бумага для термопринтера, рулонов | наличие |
| 7.62 | Защитный кейс для хранения и транспортировки аппарата, датчиков и рулонного термопринтера | наличие |
| 7.63 | Стойка-тележка с изменяемой высотой, держателями и разъемами для одновременного подключения не менее 2 датчиков | наличие |
| | <i>Комплект поставки:</i> | |
| 7.64 | Аппарат ультразвуковой диагностический портативный, шт. | 1 |
| 7.65 | Линейный датчик, шт. | 1 |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| 7.66 | Конвексный датчик, шт. | 1 |
| 7.67 | Секторный фазированный датчик, шт. | 1 |
| 7.68 | Монохромный рулонный термопринтер, шт. | 1 |
| 7.69 | Гель ультразвуковой, л | 5 |
| 7.70 | Бумага для термопринтера, рулонов | 10 |
| 7.71 | Защитный кейс, шт. | 1 |
| 7.72 | Стойка-тележка, шт. | 1 |
| <i>Дополнительные требования:</i> | | |
| 7.73 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |
| 7.74 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие не менее 60 не менее 2 |
| 7.75 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 7.76 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 7.77 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |
| 7.78 | Предоставление бессрочного сервисного пароля | наличие |

8. Диагностическая система анализатор биохимический

| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
|------------------|---|--------------------------------|
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие |

| | | |
|-----|---|--|
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| 8.1 | Биохимический экспресс-анализатор, - работающий на - принцип | наличие одноразовых полосках или картриджах или тест-панелях «сухой химии» и/или микрофлюидных технологий |
| | <i>Технические характеристики:</i> | |
| 8.2 | Тип образца | цельная кровь и/или плазма и/или сыворотка крови |
| 8.3 | Объем образца (плазмы/сыворотки) на тест, мкл | не более 100 |
| 8.4 | Перечень обязательных тестов: Глюкоза, холестерин, триглицериды, мочевины, общий билирубин, общий белок, альбумин, АСТ, АЛТ, альфа-амилаза, щелочная фосфатаза, креатинин, липопротеиды высокой плотности – холестерин, Гамма-ГТ | наличие |
| 8.5 | Время измерения 1 пробы, мин. | не более 12 |
| 8.6 | Возможность исследования единичной пробы биологического материала | наличие |
| 8.7 | Совмещение тестов | на одной профильной многопараметрово й полоске или на картридже с несколькими тестами или на тест-панели с несколькими тестами (профили - печеночный, сердечный, почечный) |

| | | |
|------|--|--|
| 8.8 | Упаковка | каждая полоска упакована в герметичный индивидуальный пакет или картридж упакован в герметичный индивидуальный пакет или тест- панель упакована в герметичный индивидуальный пакет |
| 8.9 | Память | наличие |
| 8.10 | Обязательные компоненты анализатора: - встроенный принтер и дисплей | наличие |
| 8.11 | Масса, кг | не более 6 |
| 8.12 | Возможность работы в переносном варианте | наличие |
| 8.13 | Потребляемая мощность, Вт | не более 100 |
| 8.14 | Возможность цифровой передачи диагностической информации без потери ее ценности | наличие |
| 8.15 | Стартовый комплект реагентов и расходных материалов - для многопараметровых исследований - для одиночных исследований | наличие не менее 100 не менее 200 |
| | <i>Дополнительные требования:</i> | |
| 8.16 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |
| 8.17 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие не менее 60 не менее 2 |
| 8.18 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 8.19 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 8.20 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |

| 9. Диагностическая система анализатор гематологический | | |
|---|---|----------------------------|
| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| | <i>Общие характеристики:</i> | |
| 9.1 | Автоматический анализатор для анализа «invitro» человеческой крови | наличие |
| | <i>Технические характеристики:</i> | |
| 9.2 | Количество определяемых параметров | не менее 18 |
| 9.3 | Производительность, проб в час | не менее 25 |
| 9.4 | Возможность работы с капиллярной и венозной кровью | наличие |
| 9.5 | Сенсорный дисплей | наличие |
| 9.6 | Встроенный термопринтер | наличие |
| 9.7 | Калибровка | автоматическая |
| 9.8 | Промывка | автоматическая |
| 9.9 | Очистка пробозаборника | автоматическая |
| 9.10 | Возможность цифровой передачи диагностической информации без потери ее ценности | наличие |
| 9.11 | Стартовый комплект реагентов - количество исследований | наличие не менее 1000 |
| | <i>Дополнительные требования:</i> | |
| 9.12 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |

| | | |
|------|--|---|
| 9.13 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие наличие не менее 60 не менее 2 |
| 9.14 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 9.15 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 9.16 | Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |

10. Диагностический аппарат рентгеновский цифровой портативный

| № п/п | Наименование показателя | Значение показателя |
|-------|--|--|
| | <i>Общие требования:</i> | |
| • | Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), российского происхождения | наличие |
| • | Дата производства поставляемого оборудования, год, не ранее | 2016 |
| • | Модель в соответствии с регистрационным удостоверением | Указать |
| • | Регистрационное удостоверение на предлагаемый к поставке Товар, выданное уполномоченным федеральным органом исполнительной власти | наличие (указать номер и дату выдачи) |
| • | Сертификат соответствия на Товар (декларация о соответствии) | наличие |
| | <i>Назначение, функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики:</i> | |
| 10.1 | Аппарат рентгеновский диагностический портативный цифровой | соответствие |
| 10.2 | Масса аппарата с детектором и автоматизированным рабочим местом, кг | не более 80 |
| 10.3 | Время приведения системы из транспортного состояния в рабочее, минут | не более 5 |
| 10.4 | Требования к электропитанию всей системы | 220 В, 50 Гц, однофазная |

| | | |
|-------|---|---|
| 10.5 | Сбалансированный выносной штатив для излучателя с колесами | наличие |
| 10.6 | Генератор | наличие |
| 10.7 | Мощность генератора, кВт | не менее 3 |
| 10.8 | Рентгеновский излучатель моноблочного типа | наличие |
| 10.9 | Размер большого фокусного пятна, мм | не более 2,8 x 2,8 |
| 10.10 | Размер малого фокусного пятна, мм | не более 0,6 x 0,6 |
| 10.11 | Минимальное напряжение на излучателе, кВ | не более 40 |
| 10.12 | Максимальное напряжение на излучателе, кВ | не менее 115 |
| 10.13 | Минимальное количество электричества на излучателе, мАс | не более 0,1 |
| 10.14 | Максимальное количество электричества на излучателе, мАс | не менее 160 |
| 10.15 | Русифицированные органы управления экспозицией с программами органоавтоматики на штативе аппарата | наличие |
| 10.16 | Пульт дистанционного включения экспозиции | наличие |
| 10.17 | Центратор поля снимка | наличие |
| 10.18 | Длина сетевого шнура, м | не менее 5 |
| 10.19 | Встроенный контейнер для хранения детектора рентгеновского излучения в кейс-растре | наличие |
| 10.20 | Совмещённое автоматизированное рабочее место (АРМ) врача-рентгенолога и рентгенолаборанта на базе ноутбука: - диагональ экрана АРМ, дюймов - ОЗУ АРМ, Гб - ПЗУ АРМ, Гб - DVD-привод - Wi-Fi - ethernet - класс защиты ноутбука | наличие не менее 15 не менее 4 не менее 500 наличие наличие наличие не ниже IP65 |
| | Функции АРМ: | |
| 10.21 | Интерфейс пользователя на русском языке | наличие |
| 10.22 | Ввод данных о пациенте на русском языке, с указанием ФИО, даты рождения, воинского звания, воинской части | наличие |
| 10.23 | Поиск, редактирование и удаление пациентов и исследований | наличие |

| | | |
|-------|--|---------|
| 10.24 | Установка параметров и управление экспозицией | наличие |
| 10.25 | Анатомические программы с рекомендуемыми условиями экспозиции с установкой: | наличие |
| 10.26 | - напряжения на трубке (кВ) | наличие |
| 10.27 | - количества тока (мАс) | наличие |
| 10.28 | - расстояние от источника до приемника (РИП) | наличие |
| 10.29 | Получение изображений с цифрового беспроводного плоскопанельного детектора в режиме цифровой рентгенографии | наличие |
| 10.30 | Функция восстановления связи с цифровым беспроводным детектором | наличие |
| 10.31 | Отображение на экране АРМ состояния заряда батареи цифрового беспроводного детектора, уровня сигнала беспроводной сети | наличие |
| 10.32 | Просмотр результатов рентгенографических исследований | наличие |
| 10.33 | Одновременный вывод нескольких изображений | наличие |
| 10.34 | Вывод изображения на полный экран | наличие |
| 10.35 | Поворот изображения на угол, кратный 90 градусов | наличие |
| 10.36 | Зеркальное отображение по горизонтали и по вертикали | наличие |
| 10.37 | Регулировка яркости и контрастности изображения | наличие |
| 10.38 | Просмотр изображения в негативе, позитиве | наличие |
| 10.39 | Увеличение изображения | наличие |
| 10.40 | Автоматическая установка яркости и контраста изображения | наличие |
| 10.41 | Гамма-коррекция | наличие |
| 10.42 | Регулировка резкости | наличие |
| 10.43 | Уменьшение уровня шума | наличие |
| 10.44 | Усиление контрастности объектов | наличие |
| 10.45 | Измерение длин отрезков, ломаных линий | наличие |
| 10.46 | Измерение углов | наличие |

| | | |
|-------|---|----------------------|
| 10.47 | Измерение площадей | наличие |
| 10.48 | Добавление на изображение меток с комментариями | наличие |
| 10.49 | Измерение оптической плотности в заданной точке | наличие |
| 10.50 | Калибровки длины прямолинейных отрезков | наличие |
| 10.51 | Постпроцессинг полученного изображения с регулированием резкости, сегментацией фона, подавлением помех | наличие |
| 10.52 | Запись данных обследования на носитель DVD/CD и USB в электронном виде с программой просмотра обследования на любом персональном компьютере | наличие |
| 10.53 | Составление заключений с использованием пользовательских шаблонов заключений | наличие |
| 10.54 | Печать заключений и рентгенограмм | наличие |
| 10.55 | Поддержка протоколов передачи, хранения и печати цифровых изображений DICOM 3.0 | наличие |
| 10.56 | Беспроводной плоскостельный детектор рентгеновского излучения | наличие |
| 10.57 | Автоматическое детектирование рентгеновского излучения детектором | наличие |
| 10.58 | Размер рабочего поля детектора, см | не менее 34 x 42 |
| 10.59 | Материал детектора | Аморфный кремний |
| 10.60 | Размер пикселя, мкм | не более 150x150 |
| 10.61 | Квантовая эффективность регистрации, DQE % | не менее 66 |
| 10.62 | Беспроводной канал передачи данных | наличие |
| 10.63 | Глубина преобразования, бит | не менее 16 |
| | Матрица, пикселей | не менее 2300 x 2800 |
| 10.64 | Время получения изображения высокого разрешения, с | не более 10 |
| 10.65 | Количество снимков, хранящихся в памяти приемника | не менее 25 |
| 10.66 | Вес детектора, кг | не более 3,5 |
| 10.67 | Дополнительные принадлежности: | |

| | | |
|-------|---|---|
| 10.68 | Устройство для одновременного заряда 2 перезаряжаемых аккумуляторов | наличие |
| 10.69 | Количество перезаряжаемых аккумуляторов, в комплекте поставки | не менее 2 |
| 10.70 | Съемный отсеивающий кейс-растр детектора | наличие |
| 10.71 | Монохромный рулонный термопринтер для печати рентгенограмм: - технология печати - ширина бумаги, мм - разрешение печати, точек на дюйм | наличие термопечать 110 не менее 300 |
| 10.72 | Разборная вертикальная стойка для крепления детектора | наличие |
| 10.73 | Расходные материалы для термопринтера (глянцевая бумага) | наличие |
| 10.74 | CD-R диски | наличие |
| 10.75 | Перманентный маркер для подписи дисков | наличие |
| 10.76 | Фартук рентгенозащитный с эквивалентом 0,35 мм Pb | наличие |
| 10.77 | Воротник рентгенозащитный с эквивалентом 0,35 мм Pb | наличие |
| 10.78 | Защитный кейс с ручками для переноски и ложементами для хранения и транспортировки штатива с излучателем, средств индивидуальной защиты и вертикальной стойки | наличие |
| 10.79 | Герметичный защитный кейс с колесами, выдвижной ручкой и ложементами для хранения и транспортировки АРМ, плоскопанельного детектора, зарядного устройства, аккумуляторов и термопринтера | наличие |
| 10.80 | Элементы в герметичном защитном кейсе (кроме приемника и растра) расположены так, что работа с изображением, анализ и печать результатов, зарядка аккумуляторов, подключение к роутеру и разветвителю электропитания возможны без их извлечения из ложементов | наличие |
| 10.81 | Степень защиты герметичного защитного кейса | не ниже IP67 |
| 10.82 | Защитный чехол для сбалансированного выносного штатива для излучателя с колесами | наличие |
| 10.83 | Единообразная «защитная» окраска защитных кейсов, чехла, штатива | наличие |
| | Комплект поставки: | |

| | | |
|--------|--|--------------------------------------|
| 10.84 | Аппарат рентгеновский диагностический портативный цифровой на сбалансированном выносном штативе для излучателя с колесами, шт. | 1 |
| 10.85 | Совмещённое автоматизированное рабочее место врача-рентгенолога и рентгенолаборанта, шт. | 1 |
| 10.86 | Беспроводной плоскопанельный детектор рентгеновского излучения, шт. | 1 |
| 10.87 | Устройство для заряда аккумуляторов детектора, шт. | 1 |
| 10.88 | Аккумулятор детектора, шт. | 2 |
| 10.89 | Съемный отсеивающий растр детектора, шт. | 1 |
| 10.90 | Монохромный рулонный термопринтер, шт. | 1 |
| 10.91 | Глянцевая бумага для термопринтера, рулонов | 10 |
| 10.92 | Разборная вертикальная стойка для детектора | 1 |
| 10.93 | CD-R диск, шт. | 100 |
| 10.94 | Перманентный маркер для подписи дисков, шт. | 1 |
| 10.95 | Фартук рентгенозащитный, шт. | 1 |
| 10.96 | Воротник рентгенозащитный, шт. | 1 |
| 10.97 | Защитный кейс, шт. | 2 |
| 10.98 | Защитный чехол, шт. | 1 |
| | <i>Дополнительные требования:</i> | |
| 10.99 | Ввод оборудования в эксплуатацию | наличие |
| 10.100 | Инструктаж (обучение) специалистов Заказчика по пользованию и эксплуатации оборудования по месту нахождения Грузополучателя: - однократный - длительностью, мин. - количество обучаемого персонала, человек | наличие не менее 60 не менее 2 |
| 10.101 | Инструкции на русском языке | наличие |
| 10.102 | Гарантия на оборудование, месяцев | не менее 12 |
| 10.103 | Гарантийный срок начинается со дня подписания сторонами соответствующего Акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов | наличие |

| | | |
|--------|--|---------|
| 10.104 | Предоставление бессрочного сервисного пароля | наличие |
|--------|--|---------|

3.4.1.4.1. Общие требования, требования к надежности, требования к сертификации комплекта диагностического оборудования.

Поставляемое оборудование должно поставляться в комплекте с эксплуатационно-технической документацией.

Оборудование должно допускать перевозку железнодорожным, автомобильным, воздушным и водным транспортом в штатной упаковке, в условиях, исключающих наличие недопустимых механических и температурных нагрузок.

Оборудование должно сохранять свою работоспособность после перевозки в транспортной упаковке автомобильным, железнодорожным и авиационным видами транспорта, в условиях, исключающих наличие недопустимых механических и температурных нагрузок.

3.4.1.5. Комплект сопутствующего оборудования, расходных и сопутствующих материалов предназначен для обеспечения функционирования диагностического оборудования и обеспечения проведения диагностических исследований расходными материалами.

Комплект должен удовлетворять требованиям в соответствии с Таблицей 4.

Таблица 4

Требования к комплекту сопутствующего оборудования, расходных и сопутствующих материалов:

| № п/п | Наименование показателей | Значения показателей |
|----------|---|--|
| 1 | Зарядное устройство | |
| 1.1 | Назначение | Универсальное для подзарядки аккумуляторных элементов питания AA (HR6) и AAA (HR3) |
| 1.2 | Типы аккумуляторов в комплекте | Ni-MH |
| 1.3 | Световая индикация | наличие |
| 1.4 | Питание от сети 220В+/-10% | наличие |
| | Комплект поставки | |
| 1.5 | Зарядное устройство, шт | 1 |
| 1.6 | Аккумуляторные элементы питания AA(HR6), шт. | не менее 6 |
| 2 | Салфетки спиртовые прединъекционные стерильные | |
| 2.1 | Размер салфетки, мм | не менее 30 x 60 |

| № п/п | Наименование показателей | Значения показателей |
|----------|--|----------------------|
| 2.2 | Упаковка салфетки | наличие |
| 2.3 | Комплект поставки, шт | не менее 100 |
| 3 | Контейнер для сбора медицинских отходов | |
| 3.1 | Для класса опасности отходов | "Б" |
| 3.2 | Объем контейнера 1 литр | наличие |
| 3.3 | Количество 1 шт. | наличие |

3.4.1.6. Защитный футляр (кейс) для хранения и транспортировки диагностических устройств предназначен для комплектации, упаковки, хранения и транспортировки диагностических устройств и ЗРМ АПК.

Защитный футляр (кейс) должен удовлетворять требованиям в соответствии с Таблицей 5.

Таблица 5

Требования к защитному футляру (кейсу) для хранения и транспортировки диагностических устройств:

| № п/п | Характеристики | Требования |
|----------|------------------|---|
| 1 | Футляр | |
| 1.1 | Назначение | Предназначен для комплектации, упаковки, хранения и транспортировки АПК |
| 1.2 | Материал корпуса | Сополимерный материал |
| 1.3 | Вместимость | Футляр должен вмещать следующее оборудование: - защищенное рабочее место (ЗРМ АПК), - диагностическое устройство для снятия электрокардиограммы, - диагностическое устройство для измерения артериального давления, - диагностическое устройство для проведения анализа мочи, - диагностическое устройство для проведения спирометрического исследования, - диагностическое устройство для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови, - диагностическое устройство для диагностики |

| № п/п | Характеристики | Требования |
|----------|----------------|---|
| | | заболеваний слухового прохода и барабанной перепонки. |

3.4.2. Требования к комплекту АСУ АПК КТМЦ и центра обработки и хранения данных.

3.4.2.1. Автоматизированная система управления АПК консультационного телемедицинского центра (АСУ АПК КТМЦ).

АСУ АПК КТМЦ является центральной компонентой комплекса, обеспечивая взаимодействие удаленных ЗРМ АПК с консультационным телемедицинским центром и между собой. АСУ АПК КТМЦ предназначено для:

- получения с ЗРМ АПК посредством передачи с Локального шлюза АСУ АПК КТМЦ зарегистрированных результатов диагностических исследований;
- хранения зарегистрированных результатов и показателей, их передачи и дальнейшего использования,
- проведения удаленных консультаций результатов диагностических исследований и жизненных показателей организма.

АСУ АПК КТМЦ должно состоять как минимум из следующих модулей:

- Ведение НСИ,
- Настройки подразделения,
- Регистрация,
- Врач,
- Инструмент просмотра диагностических DICOM-изображений,
- Интеграция с системой передачи и архивации изображений (далее - PACS),
- Архив диагностических исследований,
- Кэш-сервер,
- Телемедицинские консультации.

3.4.2.1.1. Требование к модулю «Ведение НСИ»

Должен обеспечивать управление справочниками:

Должен обеспечивать просмотр системных справочников

- Тип аллергии
- Аллергены
- Тип услуги
- Специальности
- Вид госпитализации
- Врачебные категории
- Номенклатура медицинских услуг
- МКБ-10
- Единицы измерения
- Область проявления аллергии
- Ученые степени
- Типы организаций

- Тип документа
- Причины госпитализации
- Страны
- Степень аллергии
- Способы приема
- Справочник лекарственных средств
- Справочник лекарственных средств
- Причины отказа в услуге

Должен обеспечивать ведение списка пользовательских справочников:

- Создание новых записей в справочнике
- Изменение записей

Поиск в системных и пользовательских справочниках.

3.4.2.1.2. Требование к модулю «Настройки подразделения»

Должен обеспечивать управление пользователями и правами доступа:

- Создание нового пользователя
- Редактирования пользователя
- Блокировка доступа пользователя к системе
- Привязка пользователя системы к сотруднику подразделения
- Поиск по списку

Должен обеспечивать ведение списка ролей пользователей

- Создание роли
- Редактирование роли
- Удаление роли
- Установка прав доступа для роли к задачам, разделам, операциям.

Должен обеспечивать профиль пользователя и настройки пользователя:

Должен обеспечивать ведение профиля пользователем:

- Изменения e-mail
- Изменение ФИО пользователя

Должен обеспечивать ведение персональных настроек пользователя.

Должен обеспечивать управление структурой медицинского подразделения:

Должен обеспечивать ведение списка филиалов медицинского подразделения:

- Создание филиала
- Изменение филиала
- Удаление филиала
- Поиск по списку

Должен обеспечивать ведение списка зданий (строений) медицинского подразделения с привязкой к филиалу:

- Создание здания (строения)
- Изменение здания (строения)
- Удаление здания (строения)
- Поиск по списку

Должен обеспечивать ведение списка отделений медицинского подразделения с привязкой к филиалу:

- Создание отделения

- Изменение отделения

- Удаление отделения

- Поиск по списку

Должен обеспечивать ведение списка должностей медицинского подразделения с привязкой к филиалу:

- Создание должности

- Изменение должности

- Удаление должности

- Поиск по списку

Должен обеспечивать ведение списка сотрудников медицинского подразделения:

- Создание сотрудника

- Изменение сотрудника

- Удаление сотрудника

- Поиск по списку

Должен обеспечивать ведение списка помещений медицинского подразделения и списка рабочих мест помещения, с привязкой к филиалу:

- Создание помещения и рабочего места

- Изменение помещения и рабочего места

- Удаление помещения и рабочего места

- Поиск по списку

Должен обеспечивать ведение списка оборудования медицинского подразделения:

- Создание оборудования

- Изменение оборудования

- Удаления оборудования

- Поиск по списку

- Настройки оборудования для интеграции с PACS-сервером

Должен обеспечивать настройки медицинского подразделения:

- Настройка параметров расписания:

- Время приема

- Возможность редактировать прошедшие записи в расписании

- Возможность назначать записи в расписании на не приемное время

- Настройки счетчиков системы

- Ведение списка счетчиков

- Создание счетчика

- Настройки счетчика (привязка к году, дополнительные обозначения в счетчике)

- Изменение счетчика

- Удаление счетчика

Должен обеспечивать настройки шаблонов документов печати:

- Создание шаблонов в формате xls, doc, odt

- Изменение шаблона

- Удаление шаблона

- Вызов печатных форм из профиля пациента, из приема, из договора, из счета

- Поиск по списку шаблонов.

3.4.2.1.3. Требования к модулю «Регистрация».

Должен обеспечивать управление ресурсами и графиками приема:

- Ведение списка ресурсов медицинского подразделения (врачей, оборудования, кабинетов)

- Создание ресурса
- Изменение ресурса
- Блокировка ресурса
- Поиск по списку

Должен обеспечивать ведение графика работы ресурса

- Возможность указания нерабочих дней (Выходной, Отпуск, Больничный, Командировка).

- Создание интервалов приема с указанием места и длительности приема
- Создание интервалов приема с повторяющимися событиями
- Очищения графика приема на период

Должен обеспечивать расписание:

Должен обеспечивать отображение расписания ресурсов по выбранным фильтрам в режиме: день, неделя (доступно только для одного ресурса), месяц (доступно только для одного ресурса).

Должен обеспечивать отображение общей информации по врачу при наведении.

Должен обеспечивать работу с расписанием:

- Запись пациентов на прием
- Отмена записи
- Просмотр записи на прием
- Подтверждение записи
- Автоматическое определение длительности приема в зависимости от настроек ресурса

- Указание направляющей организации и сотрудника на услугу

Должен обеспечивать отслеживание механизма пересечения данных:

- Ограничение возможности записи пациента на одно и то же время к разным ресурсам, кроме резервного пациента подразделения.

- Отслеживание занятости оборудования, сотрудника и места приема.

Должен обеспечивать картотеку пациентов:

Должен обеспечивать ведение картотеки пациентов с указанием основных данных по пациентам

- Создание пациента
- Изменение данных пациента
- Удаление пациента
- Поиск по списку

Должен обеспечивать печать документов пациента по заранее настроенным шаблонам.

3.4.2.1.4. Требование к модулю «Врач».

Должен обеспечивать ведение приема:

- Заполнение протокола услуги
- Оформление заключения с использованием средств системы (протоколы, формулировки):

- Должен обеспечивать управление шаблонами протоколов:
- Должен обеспечивать ведение списка шаблонов:
 - Создание шаблона протокола
 - Изменение шаблона протокола
 - Удаление шаблона
 - Блокировка шаблона
 - Создание шаблона копированием
 - Настройка базовых параметров шаблонов
 - Настройка каждого поля протокола
- Фиксация фактического времени приема пациента
- Использование подсказок при вводе данных в протокол
- Прикрепление файлов любых форматов к приему
- Ведение списка выполненных работ на приеме
- Печать протокола
- Печать документов приема по заранее настроенным шаблонам

Должен обеспечивать ведение медицинской карты пациента:

- Просмотр медицинской карты в сокращенном варианте (отображение последних пяти созданных записей в каждом разделе)
- Просмотр полной медицинской карты пациента по каждому разделу
- Раздел «Аллергологический анамнез»: ведение списка аллергий пациента
 - Раздел «Анамнез заболеваний»: добавление заболеваний с возможностью выбрать код МКБ из справочника МКБ-10, отображение заключительных диагнозов врачей
 - Раздел «Медикаментозные назначения»: отображения списка назначенных медикаментов
- Раздел «Оказанные услуги»: отображение списка оказанных услуг пациенту.

Должен обеспечивать доступ врача для просмотра диагностических изображений из услуги при помощи встроенного кроссплатформенного DICOM-вьюера (инструмент просмотра DICOM изображений).

3.4.2.1.5. Требования к инструменту просмотра диагностических DICOM изображений (DICOM вьюер):

- Наличие инструментов для измерения длины линий, замера углов, замера угла Кобба, значения плотности серого (шкала Хоунсфильда) для КТ изображений;
- Наличие пользовательской настройка функций 3х кнопок мыши;
- Наличие возможности отображения изображений в кодировке пикселей: ч/б: 8,10,12,13,14,15,16 бит цв: 24 бит.с фотометрическими интерпретациями: MONOCHROME 1/2, RGB, PALETTE COLOR, YBR_FULL/FULL_422, BR_PARTIAN_422;
- Наличие возможности внесения аннотаций и измерений;

- Наличие прорисовки стрелки;
- Наличие эллиптической, прямоугольной и произвольной областей интереса с вычислением площади, периметра, а также среднего и стандартного отклонения по плотности

- Наличие режима кино-петли для мульти-фрейм изображений с функциями управления:

- отображения первого фрейма изображения
- отображения предыдущего фрейма изображения
- старта
- остановки отображения следующего фрейма изображения
- отображения последнего фрейма изображения
- скоростью воспроизведения (увеличение, уменьшение, сброс на нормальную скорость);

Должен обеспечивать функцию быстрой прокрутки группы изображений при помощи мыши;

Должен обеспечивать вывод нескольких предупреждений в зависимости от отображаемого снимка и от текущего режима просмотра, например:

- компрессия с потерями
- уменьшенный масштаб изображения
- изменены пропорции изображения
- пространственное разнесение пикселей

Должен обеспечивать ручной/автоматический выбор формата просмотра серий изображений;

Должен обеспечивать навигацию по серии изображений при помощи клавиатуры или мыши;

Должен обеспечивать настройку Окна/Уровня (Window/Level):

- По умолчанию
- Пресеты КТ (brain, lung, abdomen, mediastinum, bone)
- Ручная
- Инверсия

Должен обеспечивать инструментальные средства для изменения масштаба и панорамирования изображения:

- Ручное позиционирование
- Ручное зумирование
- 1:1
- Адаптировать
- Линза

Должен обеспечивать инструментальные средства для переворота и поворота изображений:

- переворот по вертикали
- переворот по горизонтали
- полный переворот
- поворот влево на 90 градусов
- поворот вправо на 90 градусов
- исходное изображение (отмена всех изменений)

Должен обеспечивать выделение края тканей на изображениях (применение фильтров).

Должен обеспечивать функции обработки КТ и МРТ изображений:

- вертикальный слайдер для облегчения и ускорения чтения образов многосрезовых исследований;

- MPR – мультипланарная реконструкция, с возможностью интерактивного изменения вида и немедленного получения соответствующей объемной реконструкции для корональных, сагиттальных и аксиальных видов;

Должен обеспечивать калибровку монитора для визуализации в режиме реального размера;

Должен обеспечивать экспорт диагностических исследований и изображений в формате jpg;

Должен обеспечивать экспорт данных в формате DICOM:

- Поддержка изображений и информации следующих типов диагностического оборудования: СТ (компьютерная томография), MR (магнитно-резонансная томография), CR и DR (цифровая рентгенография), US (ультразвук), XA (Цифровая ангиография), MG (цифровая маммография), PET (позитронно-эмиссионная томография), видео эндоскопия, микроскопия.

- Запись DICOM-файлов на CD/DVD-диск со специальной программой для просмотра DICOM-файлов.

3.4.2.1.6. Требования к модулю «Интеграция с PACS»

Должен обеспечивать настройки интеграции с PACS:

Должен обеспечивать настройки интеграции

Должен обеспечивать выгрузку в worklist аппарата (через worklist-сервер) списка записанных пациентов на услуги. Данная функция должна поддерживаться оборудованием, работающим по стандарту DICOM.

Должен обеспечивать возможность в медицинской карте просмотреть изображения, полученные с аппаратов.

Должен обеспечивать снимки исследований:

Должен обеспечивать ведение списка снимков исследований:

- Просмотр списка снимков исследований формата DICOM, загруженных в систему и полученных с PACS

- Загрузка снимков DICOM-формата со съемных носителей

- Изменение описания снимка

- Поиск по списку.

3.4.2.1.7. Требования к модулю «Архив диагностических исследований».

Приложение «Архив диагностических исследований» должно представлять собой реализацию Архива изображений. Вышеперечисленное должно включать в себя следующие возможности:

- хранение и извлечение различных типов DICOM-объектов, таких как:

1. Изображения разных модальностей,

2. Состояния представления изображений в серой шкале [GSPS, Grayscale Presentation States], определяющие такие параметры представления изображений,

как настройки яркости в серой шкале, масштаб, а также текстовые и графические пометки,

3. Ключевые объекты [КО, Key Objects], определяющие особую выборку изображений для определённых целей и с прикрепленными заметками,

4. Структурированные отчёты [SR, Structured Reports].

- обрабатывать сообщения, поступающие из следующих источников: Order Filler (Служба заполнения порядка очереди), Procedure Scheduling (Создание расписания процедур), Procedure Updates (Обновления процедур) и Patient Information Updates (Обновления информации о пациенте),

- обрабатывать сообщения DICOM Modality Performed Procedure Step [MPPS] от модальностей и направлять их в Order Filler.

DICOM-сервер (PACS) — серверное приложение. Его пользовательский web-интерфейс должен быть рассчитан на настраивание и мониторинг системными администраторами.

Общее представление

DICOM-сервер (PACS) это система, предоставляющая сервис для безопасного хранения и извлечения объектов DICOM, таких, как Изображения, Key Image Notes (Заметки о ключевых изображениях), Presentation States (Состояния представления), Structured Reports (Структурированные отчёты) и др.

DICOM-сервер должен поддерживать следующие профили интеграции:

- Доступ к радиологической информации
- Последовательное представление изображений
- Документы с данными
- Key Image Note
- Согласование информации о пациенте
- Простейшие графические и числовые отчёты
- Последовательность выполнения действий по расписанию
- Базовая безопасность

Требования к основному функционалу сервера архива DICOM исследований (PACS)

Продукт должен позволять решать следующие задачи:

- Обеспечивать создание архива диагностических изображений учреждения, сети учреждений, отрасли;

- Обеспечивать интеграцию с медицинской аппаратурой по стандарту DICOM;

- Обеспечивать интеграцию с медицинскими информационными системами (далее МИС) по стандарту WSDL или прямым обращением к системе управления базой данных (далее - СУБД) МИС (автоматизированное получение, синхронизация и корректировка данных пациентов и исследований, в том числе возможность вызова диагностических изображений, хранящихся в системе PACS, непосредственно из системы RIS (радиологическая информационная система) по URL-ссылке);

- Обеспечивать соответствие интеграционным профилям стандарта;

- Должен обеспечивать передачу данных идентификаторов пациентов (паспортные данные, данные удостоверения личности и прочие) из МИС (при ее

наличии) на консоли диагностических аппаратов по протоколу DICOM;

- Должен обеспечивать передачу и архивирование изображений, кинопетель, PDF-объектов в формате DICOM;
- Должен предоставлять возможность многопоточного соединения с DICOM-сервером;
- Должен реализовывать возможность многопоточного соединения с WorkList-сервером;
- Обеспечивать поддержку WorkList-сервером одновременно нескольких кириллических кодировок (ISO IR_144, ISO IR_192, нестандартная Win1251, ISO IR_100 транслит)
- Обеспечивать поддержку архивирования не-DICOM объектов в DICOM-контейнерах;
- Обеспечивать возможность работы с не-DICOM медицинским оборудованием с последующим конвертированием в DICOM:
 - захват образов распечатываемых документов, распечатываемых на Windows-принтере;
 - захват изображений с устройств, имеющих TWAIN-драйвер;
 - Обеспечивать конвертирование изображений формата BMP и JPG в формат DICOM.
- Обеспечивать автоматическое архивирование медицинских диагностических изображений:
 - Обеспечивать целостность архива, возможность его восстановления при технических сбоях;
 - Обеспечивать ведение журнала событий архива.
 - Обеспечивать использование для анализа изображения набора инструментов (изменение яркости, контрастности, масштаба изображения, измерение дистанций, площадей на изображении, перемещение изображения по экрану, одновременный просмотр нескольких изображений);
 - Обеспечивать доступ к диагностическим изображениям пациента с рабочих мест врачей из электронной истории болезни при помощи DICOM-WEB-просмотрщика. Обеспечивать возможность просмотра любых видов диагностических изображений и кинопетель с заданной скоростью (компьютерный томограф, магнитно-резонансный томограф, ультразвуковое исследование, рентген, ангиография, сцинтиграфия, электрокардиография, холтеровское мониторирование и др.);
- Обеспечивать авторизованный доступ к диагностическим исследованиям пациента сторонним интегрируемым информационным системам;
- Обеспечивать возможность встраивания вьюера непосредственно в формы МИС как java-апплет.
- Обеспечивать поддержку следующих объектов стандарта DICOM 3.0 в качестве провайдера (SCP):
 - US Image Storage;
 - US Multi-frame Storage;
 - Computed Radiography Image Storage;
 - Digital X-Ray Image Storage - For Presentation;

- Digital X-Ray Image Storage - For Processing;
- Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Presentation ;
- Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Processing;
- VL Endoscopic Image Storage;
- VL Microscopic Image Storage;
- VL Slide-Coordinates Microscopic Image Storage;
- VL Photographic Image Storage;
- Raw Data Storage;
- Modality Worklist - FIND;
- Patient Root Q/R - FIND;
- Patient Root Q/R - MOVE;
- Study Root Q/R - FIND;
- Study Root Q/R - MOVE;
- Patient/Study Only Q/R - FIND;
- Patient/Study Only Q/R - MOVE;
- Verification.

- Обеспечивать получение и передачу цифровых медицинских изображений по сетевому интерфейсу в стандарте DICOM 3.0 (DICOM Storage SCP, DICOM Storage Commitment SCP, DICOM Modality Worklist SCP, DICOM Query/Retrieve SCU/SCP, DICOM Performed Procedure Steps SCP).

- Реализовывать передачу DICOM-объектов по расширению стандарта DICOM – WADO

- Обеспечивать поддержку DICOM 3.0 для Modality Worklist Basic

- Обеспечивать отсутствие необходимости инсталляции программного обеспечения на рабочих местах;

- Реализовывать контроль доступа пользователей в систему (логин+пароль)

- Обеспечивать ведение журнала входа и выхода пользователей из системы

- Обеспечивать ведение журнала действий пользователей в системе

- Обеспечивать шифрование данных между сервером и пользователем (HTTPS)

3.4.2.1.8. Требования к модулю «Программное обеспечение Кэш-сервера»

Общие требования:

Приложение Кэш-сервера (DICOM-шлюза) должно представлять собой реализацию Архива изображений (DICOM-сервера) настроенного соответствующим образом для реализации функционала получения, временного хранения, предоставления доступа и передачи диагностических исследований на основной DICOM-сервер PACS. Вышеперечисленное должно включать в себя следующие возможности:

- хранение и извлечение различных типов DICOM-объектов, таких как:

1. Изображения разных модальностей,

2. Состояния представления изображений в серой шкале [GSPS, Grayscale Presentation States], определяющие такие параметры представления изображений,

как настройки яркости в серой шкале, масштаб, а также текстовые и графические пометки,

3. Ключевые объекты [КО, Key Objects], определяющие особую выборку изображений для определённых целей и с прикрепленными заметками,

4. Структурированные отчёты [SR, Structured Reports].

- обрабатывать сообщения, поступающие из следующих источников: Order Filler (Служба заполнения порядка очереди), Procedure Scheduling (Создание расписания процедур), Procedure Updates (Обновления процедур) и Patient Information Updates (Обновления информации о пациенте),

- обрабатывать сообщения DICOM Modality Performed Procedure Step [MPPS] от модальностей и направлять их в Order Filler.

DICOM-сервер (PACS) — серверное приложение. Его пользовательский web-интерфейс должен быть рассчитан на настраивание и мониторинг системными администраторами.

Общее представление.

DICOM-шлюз — это настроенный соответствующим образом полнофункциональный DICOM-сервер (далее DICOM-сервер (PACS)). DICOM-сервер (PACS) - это система, предоставляющая сервис для безопасного хранения и извлечения объектов DICOM, таких, как Изображения, Key Image Notes (Заметки о ключевых изображениях), Presentation States (Состояния представления), Structured Reports (Структурированные отчёты) и др.

DICOM-сервер должен поддерживать следующие профили:

- Доступ к радиологической информации
- Последовательное представление изображений
- Документы с данными
- Key Image Note
- Согласование информации о пациенте
- Простейшие графические и числовые отчёты
- Последовательность выполнения действий по расписанию
- Базовая безопасность

Требования к основному функционалу Кэш-сервера (промежуточного DICOM-сервера)

Продукт должен позволять решать следующие задачи:

- Обеспечивать создание архива изображений диагностических изображений учреждения, сети учреждений, отрасли;

- Обеспечивать интеграцию с медицинской аппаратурой по стандарту DICOM;

- Обеспечивать интеграцию с медицинскими информационными системами (далее МИС) по стандарту WSDL или прямым обращением к системе управления базой данных (СУБД) МИС (автоматизированное получение, синхронизация и корректировка данных пациентов и исследований, в том числе возможность вызова диагностических изображений, хранящихся в системе PACS, непосредственно из системы RIS (радиологическая информационная система) по URL-ссылке);

- Должен обеспечивать передачу данных идентификаторов пациентов

(паспортные данные, данные удостоверения личности и прочие) данных и идентификаторов из МИС (при ее наличии) на консоли диагностических аппаратов по протоколу DICOM;

- Должен обеспечивать передачу и архивирование изображений, кинопетель, PDF-объектов в формате DICOM;
- Должен предоставлять возможность многопоточного соединения с DICOM-сервером;
- Должен реализовывать возможность многопоточного соединения с WorkList-сервером;
- Обеспечивать поддержку WorkList-сервером одновременно нескольких кириллических кодировок (ISO IR_144, ISO IR_192, нестандартная Win1251, ISO IR_100 транслит)
- Обеспечивать поддержку архивирования не-DICOM объектов в DICOM-контейнерах;
- Обеспечивать возможность работы с не-DICOM медицинским оборудованием с последующим конвертированием в DICOM:
 - захват образов распечатываемых документов, распечатываемых на Windows-принтере;
 - захват изображений с устройств, имеющих TWAIN-драйвер;
 - Обеспечивать конвертирование изображений формата BMP и JPG в формат DICOM.
 - Обеспечивать автоматическое архивирование медицинских диагностических изображений:
 - обеспечение целостности архива, возможность его восстановления при технических сбоях;
 - оповещение обслуживающего персонала при возникновении критических событий на архиве посредством электронной почты;
 - ведение журнала событий архива.
 - Обеспечивать использование для анализа изображения набора инструментов (изменение яркости, контрастности, масштаба изображения, измерение дистанций, площадей на изображении, перемещение изображения по экрану, одновременный просмотр нескольких изображений);
 - Обеспечивать доступ к диагностическим изображениям пациента с рабочих мест врачей из электронной истории болезни при помощи DICOM-WEB-просмотрщика. Обеспечивать возможность просмотра любых видов диагностических изображений и кинопетель с заданной скоростью (компьютерный томограф, магнитно-резонансный томограф, ультразвуковое исследование, рентген, ангиография, сцинтиграфия, электрокардиография, холтеровское мониторирование и др.);
 - Обеспечивать авторизованный доступ к диагностическим исследованиям пациента сторонним интегрируемым информационным системам;
 - Возможность встраивания вьюера непосредственно в формы МИС как java-апплет.
 - Обеспечивать поддержку следующих объектов стандарта DICOM 3.0 в качестве провайдера (SCP):

- US Image Storage;
- US Multi-frame Storage;
- Computed Radiography Image Storage;
- Digital Mammography X-Ray Image Storage - For Presentation;
- Digital Mammography X-Ray Image Storage - For Preprocessing;
- Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Presentation ;
- Digital Intra-oral X-Ray Image Storage - For Processing;
- VL Endoscopic Image Storage;
- VL Microscopic Image Storage;
- VL Slide-Coordinates Microscopic Image Storage;
- VL Photographic Image Storage;
- Raw Data Storage;
- Modality Worklist - FIND;
- Patient Root Q/R - FIND;
- Patient Root Q/R - MOVE;
- Study Root Q/R - FIND;
- Study Root Q/R - MOVE;
- Patient/Study Only Q/R - FIND;
- Patient/Study Only Q/R - MOVE;
- Verification.

- Обеспечивать получение и передача цифровых медицинских изображений по сетевому интерфейсу в стандарте DICOM 3.0 (DICOM Storage SCP, DICOM Storage Commitment SCP, DICOM Modality Worklist SCP, DICOM Query/Retrieve SCU/SCP, DICOM Performed Procedure Steps SCP).

- Реализовывать передачу DICOM-объектов по расширению стандарта DICOM – WADO

- Обеспечивать поддержку DICOM 3.0 для Modality Worklist Basic

- Обеспечивать отсутствие необходимости инсталляции программного программного обеспечения на рабочих местах;

- Реализовывать контроль доступа пользователей в систему (логин+пароль)

- Обеспечивать ведение журнала входа и выхода пользователей из системы

- Обеспечивать ведение журнала действий пользователей в системе

- Обеспечивать шифрование данных между сервером и пользователем (HTTPS).

3.4.2.1.9. Требование к модулю «Телемедицинские консультации».

Общие требования:

Модуль телемедицинских консультаций должен реализовывать функции автоматизации процессов проведения диагностических исследований с использованием диагностического оборудования и сохранения полученных результатов.

Модуль должен обеспечивать подключение диагностического оборудования к архиву следующими способами:

- используя активную опцию DICOM медицинского аппарата;
- печать на виртуальный Windows принтер, для программного обеспечения под управлением ОС Windows 2000/XP/Vista/7;
- через программный конвертер для передачи информации в цифровом виде;
- средствами видеозахвата.

Модуль должен обеспечивать следующие функции:

Поддержка в рамках стандарта DICOM 3.0 следующих сервисов:

- C-Store SCP/SCU;
- Query/Retrieve-SCP/SCU;
- C-Move;
- C-Echo;
- WorkList;
- Storagecommitment.

Модуль должен поддерживать следующие типы медицинских изображений:

- исследования на магнитно-резонансных томографах и компьютерных томографах;
- ангиография, в том числе многокадровая;
- результаты ультразвуковых исследований, в том числе многокадровых;
- холтеровское мониторирование (инкапсулированный PDF);
- рентген;
- сцинтиграфия (в том числе вторичный захват);
- электрокардиография;
- функциональная диагностика (инкапсулированный PDF).

Должен обеспечивать передачу информации о пациенте и запланированном исследовании на консоль диагностического аппарата в рамках стандарта DICOM 3.0;

Должен обеспечивать непрерывную работу диагностических аппаратов в МО при отсутствии связи (при наличии в МО локального PACS сервера);

Должен иметь возможность просмотра полученных результатов (изображений);

- Русифицированное программное обеспечение PACS-системы
- Получение и передача цифровых медицинских изображений по сетевому интерфейсу в стандарте DICOM 3.0 (DICOM Storage SCP, DICOM StorageCommitment SCP, DICOM ModalityWorklist SCP, DICOM Query/Retrieve SCU/SCP, DICOM PerformedProcedureSteps SCP).

- поддержка наборов символов кириллицы ISO-IR 144, ISO-IR 192
- Передача DICOM-объектов по расширению стандарта DICOM – WADO
- Поддержка DICOM 3.0 для Modality Worklist Basic

- Возможность интеграции с внешней системой МИС (автоматизированное получение, синхронизация и корректировка данных пациентов и исследований, в том числе возможность вызова диагностических изображений, хранящихся в системе PACS, непосредственно из системы RIS по URL-ссылке

- Возможность интеграции с МИС за счет прямого обращения к СУБД МИС (конфигурируемый SQL-запрос)

- ПО не требующие инсталляции на рабочих местах

- Контроль доступа пользователей в систему (логин+пароль)

- Ведение журнала входа и выхода пользователей из системы

- Ведение журнала действий пользователей в системе

- Шифрование данных между сервером и пользователем (HTTPS)

- Встроенный кросс-платформенный инструмент для просмотра диагностических изображений

- Контроль времени прохождения заявки на консультацию

- Конструктор протоколов

- Менеджер формулировок протоколов

- Настраиваемый механизм бизнес-процессов (движения заявок)

- Менеджер настроек интеграции со шлюзом SMS рассылок

Должен иметь АРМ рентген-лаборанта:

- контроль поступления исследования в DICOM-формате на PACS-сервер консультационного центра

- возможность просмотра детализированной DICOM информации о поступившем в PACS исследовании до уровня study, series, instance и file

- возможность просмотра детализированной DICOM информации о поступившем в PACS исследовании до уровня study, series, instance и file

- возможность (при необходимости) редактирования DICOM информации о поступившем исследовании

- возможность (при необходимости) удаления поступившего в PACS исследования

- просмотр списка исследований с возможностью сортировки по колонкам и применения инструмента фильтрации

- оформление заявки на консультацию/описание исследования в доступные центры с указанием цели

- отзыв отправленной заявки на консультацию при условии если она еще не была взята в работу

- отображение времени с момента создания заявки на консультацию

- просмотр списка заявок с возможностью сортировки по колонкам и применения инструмента фильтрации

- работа с собственными заявками в разделе «Мои заявки» - заявки созданные пользователем или назначенные на него

- работа с заявками учреждения в разделе «Заявки» - заявки учреждения

- СМС-оповещение об изменении статуса заявки

- получение описания исследования

- проверка полученного описания

- архивация (закрытие) заявки

- возможность возврата заявки консультанту для доработки и внесения корректив в описание.

- возможность переназначения заявки на другое учреждение или консультанта при получении отказа от первоначально выбранного консультанта или учреждения

- построение отчетов о проведенной работе в системе в разрезе исследований и заявок

Должен иметь АРМ диспетчера консультативного центра

- СМС-оповещение о новых заявках

- Просмотр списка заявок с возможностью сортировки по колонкам и применения инструмента фильтрации

- Отображение времени с момента создания заявки на консультацию

- Назначение заявки на исполнителя врача-рентгенолога

- Возможность отказать в исполнении с указанием причины

- Переназначение заявки на другого исполнителя врача-рентгенолога

- Управление списком врачей центра

- Построение отчетов по работе центра

- Построение отчетов по работе врачей

Должен иметь АРМ врача-консультанта

- СМС-оповещение о новых заявках

- Просмотр списка заявок с возможностью сортировки по колонкам

- Работа с разделом «Мои заявки» - заявки созданные пользователем или назначенные на него

- Работа с разделом «Заявки» - заявки учреждения

- Прием заявки на себя

- Отказ от заявки

- Переназначение консультанта

- Просмотр исследования в PACS из формы заявки средствами встроенного инструмента просмотра диагностических изображений

- Оформление заключения с использованием средств системы (протоколы, формулировки):

- Должен обеспечивать управление шаблонами протоколов:

- Должен обеспечивать ведение списка шаблонов:

- Создание шаблона протокола

- Изменение шаблона протокола

- Удаление шаблона
- Блокировка шаблона
- Создание шаблона копированием
- Настройка базовых параметров шаблонов
- Настройка каждого поля протокола
- Прикрепление заключение в виде готового файла
- Печать заключения
- Добавление файлов к заключению
- Редактирование неотправленного заключения
- Отправка обработанной заявки с заключением
- Запрос на дополнительную консультацию
- Построение отчетов о проведенной работе в системе в разрезе заявок

Должен иметь АРМ администратора системы уровня учреждения

- управление аккаунтами пользователей
- управление ролями
- управление правами доступа
- управление договорами и квотами на услуги
- управление справочниками системы
- конфигурация и свободное управление расписанием ресурсов
- управление структурой учреждения
- управление картотекой пациентов

Должен иметь АРМ администратора архива медицинских исследований

- управление аккаунтами медицинских организаций
- управление аккаунтами администраторов системы уровня учреждения
- управление бизнес-процессами (движение заявок)
- управление системой оповещения по SMS и e-mail
- управление квотированием (договоры, квоты)

Должен иметь встроенный кроссплатформенный инструмент для просмотра диагностических изображений отвечающий следующим требованиям:

- Должен иметь пользовательскую настройку функций 3х кнопок мыши
- Должен иметь отображение изображений в кодировке пикселей:
 - ч/б:
 - цв:
 - с фотометрическими интерпретациями:
 - MONOCHROME 1/2,
 - RGB, PALETTE COLOR, YBR_FULL/FULL_422, YBR_PARTIAN_422
- Должен иметь внесение аннотаций и измерений:
 - Инструменты для измерения длины линий
 - Замер углов
 - Замер угла Кобба
 - Стрелки
 - Значения плотности серого (шкала Хоунсфильда,) для

КТ изображений

- Эллиптическая, прямоугольная и произвольная область интереса с вычислением площади, периметра, а также среднего и стандартного отклонения по плотности
- Должен иметь режим кино-петли для мульти-фрейм изображений с функциями управления:
 - отображения первого фрейма изображения
 - отображения предыдущего фрейма изображения
 - старта
 - остановки
 - отображения следующего фрейма изображения
 - отображения последнего фрейма изображения
 - скоростью воспроизведения (увеличение, уменьшение, сброс на нормальную скорость)
- Должен иметь функцию быстрой прокрутки группы изображений при помощи мыши
- Должен обеспечивать вывод нескольких предупреждений в зависимости от отображаемого снимка и от текущего режима просмотра, например:
 - компрессия с потерями
 - уменьшенный масштаб изображения
 - изменены пропорции изображения
 - пространственное разнесение пикселей
- Должен обеспечивать ручной/автоматический выбор формата просмотра серий изображений
- Должен обеспечивать навигацию по серии изображений при помощи клавиатуры или мыши
- Должен обеспечивать настройку Окна/Уровня (Window/Level):
 - По умолчанию
 - Пресеты КТ (brain, lung, abdomen, mediastinum, bone)
 - Ручная
 - Инверсия
- Должен обеспечивать инструментальные средства для изменения масштаба и панорамирования изображения:
 - Ручное позиционирование
 - Ручное зуммирование
 - 1:1
 - Адаптировать
 - Линза
- Должен обеспечивать инструментальные средства для Переворота и поворота изображений:
 - переворот по вертикали
 - переворот по горизонтали

- полный переворот
- поворот влево на 90 градусов
- поворот вправо на 90 градусов
- исходное изображение (отмена всех изменений)
- Должен обеспечивать выделение краёв тканей на изображениях (применение фильтров)
- Должен обеспечивать функции обработки КТ и МРТ изображений:
 - вертикальный слайдер для облегчения и ускорения чтения образов многосрезовых исследований
 - MPR – мультипланарная реконструкция, с возможностью интерактивного изменения вида и немедленного получения соответствующей объемной реконструкции для корональных, сагиттальных и аксиальных видов
- Должен обеспечивать калибровку монитора для визуализации в режиме реального размера
- Должен обеспечивать экспорт диагностических исследований и изображений в формате jpg
- Должен обеспечивать экспорт данных в формате DICOM:
 - Печать в формате DICOM или WINDOWS
 - Поддержка изображений и информации следующих типов диагностического оборудования: СТ (компьютерная томография), MR (магнитно-резонансная томография), CR и DR (цифровая рентгенография), US (ультразвук), ХА (Цифровая ангиография), МG (цифровая маммография), PET (позитронно-эмиссионная томография), видео эндоскопия, микроскопия.

3.4.2.1.10. Дополнительные требования к АСУ АПК КТМЦ:

Все модули АСУ АПК КТМЦ должны быть разработаны как облачное решение по модели SaaS и иметь в основе архитектуры сервис-ориентированный подход. Доступ к системе должен быть организован по средствам интернет браузеров. Система должна обеспечивать хранение данных с глубиной не менее 10 лет с перспективой хранения данных за неограниченный период времени.

Система должна быть способна интегрироваться со сторонними системами по средствам RESTfull API и web-сервисов (SOAP), обеспечивать обмен информацией с другими системами по средствам стандарта DICOM.

Для поддержания версионности данных, физическое удаление данных в справочниках должно быть запрещено. Удаленные данные должны помечаться в системе «deleted». Таким образом, документы, ссылающиеся на удаленные (помеченные как удаленные) данные будут отображаться в том виде, как они были созданы. При этом при редактировании таких документов значения могут быть устанавливаться из новой версии справочника.

В системе должны быть реализованы механизм архетипов, на основе которых формируются протоколы обследования и медицинские записи в картах пациентов (EHR).

Подписанные протоколы услуг должны отображаться в формате того шаблона, на основании которого они были созданы. При этом если протокол редактируется, то изменение происходит на основании нового шаблона. Архетипы

протоколов должны иметь механизм поддержания версионности, позволяющий прозрачно однообразно представлять данные из разных версий.

| № п/п | Наименование показателя | Значение показателей |
|----------|--|----------------------|
| 3.4.2.2. | Напольный серверный шкаф | |
| | Высота, мм | не менее 2000 |
| | Замки в комплекте поставки | наличие |
| | В комплекте поставки: | |
| | Вертикальные рамы, шт. | не менее 2 |
| | Крыша (потолок) | наличие |
| | Нижняя панель (пол) | наличие |
| | 19 дюймовый монтажный профиль, шт. | не менее 4 |
| | Поперечный монтажный профиль, шт. | не менее 6 |
| | Дверь с уровнем перфорации не менее 30%, шт. | не менее 2 |
| | Замки с ручками, шт. | не менее 2 |
| | Боковая панель, шт. | не менее 2 |
| | Потолочная вентиляционная панель с шестью вентиляторами | наличие |
| | Микропроцессорная панель с электронным термостатом регулирующая температуру внутри шкафа при помощи вентиляторов | наличие |
| | Регулятор температур | наличие |
| | Температурный датчик | наличие |
| | Блок розеток с 9 розетками типа SCHUKO, шт | не менее 3 |
| | Осветительная панель светодиодная, 220 В, с магнитным креплением и крюком для подвеса, шт | не менее 2 |
| | Кабельный организатор с металлическими кольцами | наличие |
| 3.4.2.3. | Источник бесперебойного питания: | |
| | Максимальная выходная мощность, Ватт | 9000 |
| | Номинальное выходное напряжение, В | не более 230 |
| | Искажения формы выходного напряжения, % | не более 2 |
| | Выходные соединения: | |
| | IEC 320 C13 | не менее 2 |
| | IEC Jumpers | не менее 2 |
| | Время работы при полной нагрузке, мин | не менее 12 |
| | Интерфейс: | |
| | RJ-45 10/100 Base-T | наличие |
| | RS 485 | наличие |
| | USB 2.0 | наличие |
| | Возможность установки в серверный шкаф | наличие |
| | В комплекте: | |
| | Крепеж для установки в стойку, направляющие для монтажа в аппаратные стойки | наличие |

| | | |
|----------|---|---------------|
| 3.4.2.4. | KVM-консоль | |
| | Интегрированная KVM-консоль с 19-дюймовым ЖК-дисплеем | наличие |
| | Модуль ЖК-дисплея с возможностью вращения на 120 градусов | наличие |
| | Блокирование консоли | наличие |
| | Количество подсоединяемых ПК, шт. | не менее 8 |
| | Разъемы: | |
| | Дополнительный порт консоли -1 x SPHD-18, штырьковый | наличие |
| | USB, тип A, розеточный | наличие |
| | SPHD-17/18, розеточный, шт. | не менее 8 |
| | DB-25, штырьковый | наличие |
| | RJ-11, розеточный | наличие |
| | 3-штырьковый гнездо переменного тока | наличие |
| | Переключатели: Сброс, питание, Обновление прошивки, Настройка ЖК-дисплея, Выбор порта, Выбор станции | наличие |
| 3.4.2.5. | Сервер ИС КТМЦ | |
| | Количество поддерживаемых процессоров, шт. | не менее 2 |
| | Количество установленных процессоров, шт. | не менее 1 |
| | Количество ядер, шт. | не менее 8 |
| | Частота работы процессора, ГГц | не менее 2,4 |
| | Частота работы процессора в режиме Turbo Boost, ГГц | не менее 3,2 |
| | Частота шины процессора, МГц | не менее 8000 |
| | Кэш L3, Мб | не менее 20 |
| | Поддержка 64 бит | наличие |
| | Разъемы для процессоров | не менее 2 |
| | Количество слотов памяти с поддержкой четырехканального режима работы памяти DDR4 | не менее 16 |
| | Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти, Гб | не менее 1024 |
| | Количество сетевых контроллеров 10/100/1000 Мбит/сек, шт. | не менее 2 |
| | USB 3.0 на передней панели корпуса, шт | не менее 2 |
| | USB 3.0, на задней панели корпуса, шт | не менее 2 |
| | USB 2.0, на задней панели корпуса, шт | не менее 2 |
| | Внутренний USB 2.0 | наличие |
| | Внутренний порт SATA 6 Гбит/с, шт | не менее 2 |
| | Внутренний порт SATA 6 Гбит/с с возможностью создания программного RAID 0,1,10 | не менее 8 |
| | Внутренний порт SAS 12 Гбит/с с возможностью создания аппаратного RAID 0,1,10,1E | не менее 8 |
| | Порт VGA, шт. | не менее 1 |

| | |
|--|-------------------------|
| Последовательный COM порт | наличие |
| Выделенный порт RJ45 для удаленного управления сервером по протоколу IPMI 2.0 | наличие |
| Слоты расширения PCIe x8 на материнской плате, шт. | не менее 1 |
| Слоты расширения PCIe x16 на материнской плате, шт. | не менее 4 |
| Слоты расширения PCIe x4 на материнской плате, шт. | не менее 1 |
| Объем оперативной памяти DDR4, Гб | не менее 128 |
| Видеоадаптер встроенный, 2D, объем видеопамати, Мб | не менее 16 |
| Жесткий диск: | |
| Количество, шт | не менее 4 |
| Интерфейс SAS | наличие |
| Объем каждого диска, Гб | не менее 600 |
| Скорость вращения шпинделя, об/мин | не менее 10000 |
| Возможность горячей замены накопителя | наличие |
| Корпус: | |
| Исполнение | башенное (пьедестал) |
| В комплекте монтажные рельсы и аксессуары для установки в шкаф | наличие |
| Высота корпуса, мм | не более 200 |
| В состав корпуса входит устройство слежения за целостностью и техническим состоянием оборудования, обладающий следующими функциональными возможностями: | наличие |
| расположение дисплея устройства на лицевой панели корпуса | наличие |
| данные о контролируемых параметрах и пороговые значения должны храниться в энергонезависимой памяти устройства | наличие |
| выведение информации о критических значениях измеряемых параметров на дисплей устройства | наличие |
| наличие на лицевой панели устройства кнопок управления устройством, шт | не менее 2 |
| осуществление аппаратного контроля над продолжительностью доступа к ресурсам сервера | наличие |
| аппаратная фиксация суммарного времени использования сервера и продолжительности текущего сеанса работы с наглядным информированием пользователей и системных администраторов заказчика на дисплее комплекса | наличие |
| защита от изменения информации о фактическом времени работы сервера. | наличие |
| осуществление мониторинга наработки времени сервера без использования программных средств | наличие |

| | | |
|----------|---|---------------|
| | погрешность индикации, мин | не более 1-ой |
| | контроль температуры внутри корпуса | наличие |
| | звуковое оповещение о достижении значений, критических для работоспособности сервера | наличие |
| | информирование системного администратора о вскрытии сервера с целью контроля возможных несанкционированных изменений аппаратной конфигурации | наличие |
| | модуль датчика вскрытия | наличие |
| | однократное первичное обучение модуля датчика вскрытия без использования программного обеспечения | наличие |
| | формирование и автоматическая отправка электронного сообщения системному администратору с информацией о факте вскрытии конкретного сервера, включая функцию скрытой отправки без уведомления об этом локального пользователя сервера. | наличие |
| | сохранение даты и времени срабатывания датчика, отображение этих параметров на дисплее устройства. | наличие |
| | встроенный календарь, отображающий время, дату. | наличие |
| | возможность настройки с помощью управляющих кнопок на устройстве. | наличие |
| | Кнопки Power, Reset | наличие |
| | Индикаторы HDD, Power, LAN | наличие |
| | Отсек для установки дисковых накопителей с поддержкой их горячей замены, шт. | не менее 8 |
| | Мощность блока питания, Вт | не менее 750 |
| | Количество установленных модулей питания с резервированием и поддержкой горячей замены, шт. | не менее 2 |
| | Количество внутренних отказоустойчивых вентиляторов с контролем вращения и возможностью их горячей замены, шт. | не менее 5 |
| | Пишущий DVD привод | наличие |
| | Комплект программного обеспечения | наличие |
| 3.4.2.6. | Сервер PACS | |
| | Количество поддерживаемых процессоров, шт. | не менее 2 |
| | Количество установленных процессоров, шт. | не менее 1 |
| | Количество ядер, шт. | не менее 8 |
| | Частота работы процессора, ГГц | не менее 2,4 |
| | Частота работы процессора в режиме Turbo Boost, ГГц | не менее 3,2 |
| | Частота шины CPU, МГц | не менее 8000 |
| | Кэш L3, Мб | не менее 20 |

| | |
|--|----------------|
| Разъемы процессора | не менее 2 |
| Количество слотов памяти с поддержкой четырехканального режима работы памяти DDR4 | не менее 24 |
| Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти, Гб. | не менее 1536 |
| Встроенных сетевых контроллера 10 Гбит/с, шт. | не менее 2 |
| USB 2.0, на передней панели корпуса | наличие |
| USB 3.0, на задней панели корпуса, шт | не менее 3 |
| Внутренний порт USB 2.0 | наличие |
| Внутренний порт SATA 6 Гбит/с | наличие |
| Внутренний порт SATA 6 Гбит/с с возможностью создания программного RAID 0,1,10, шт | не менее 8 |
| Порт VGA, шт. | не менее 1 |
| Последовательный COM порт | наличие |
| Выделенный порт RJ45 для удаленного управления сервером по протоколу IPMI 2.0 | наличие |
| Объем оперативной памяти DDR4, Гб | не менее 96 |
| Видеоадаптер встроенный, 2D, объем видеопамати, Мб | не менее 16 |
| RAID контроллер с 8-ю внутренними портами 12 Гбит/с; интерфейс SAS 3.0; поддержка уровней 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 | наличие |
| Контроллер оптической сети Fibre Channel: | |
| Интерфейс PCI Express 2.0 x8 | наличие |
| Максимальная скорость передачи данных, Гбит/с | не менее 8 |
| Количество интерфейсов SFP+ с коннектором типа LC, шт. | не менее 2 |
| Жесткий диск: | |
| Количество, шт. | не менее 12 |
| Интерфейс SAS | наличие |
| Объем каждого диска, Гб. | не менее 600 |
| Скорость вращения шпинделя, об/мин | не менее 10000 |
| Возможность горячей замены накопителя | наличие |
| Корпус: | |
| Исполнение rack (стоечное) | наличие |
| Кнопки Power, Reset | наличие |
| Индикаторы HDD, Power, LAN | наличие |
| Внешние отсеки для установки накопителей с поддержкой их горячей замены, шт. | не менее 12 |
| Мощность блока питания, Ватт | не менее 1100 |
| Количество установленных модулей питания с резервированием и поддержкой горячей замены, шт. | не менее 2 |
| Количество внутренних отказоустойчивых вентиляторов с контролем вращения и возможностью их горячей замены | не менее 6 |

| | | |
|----------|---|----------------------|
| | Пишущий внешний DVD привод | наличие |
| | Комплект программного обеспечения | наличие |
| 3.4.2.7. | Сервер Модуль телемедицинских консультаций | |
| | Количество поддерживаемых процессоров, шт. | не менее 2 |
| | Количество установленных процессоров, шт. | не менее 1 |
| | Количество ядер, шт. | не менее 8 |
| | Частота работы процессора, ГГц | не менее 2,4 |
| | Частота работы процессора в режиме Turbo Boost, ГГц | не менее 3,2 |
| | Частота шины CPU, МГц | не менее 8000 |
| | Кэш L3, Мб | не менее 20 |
| | Поддержка 64 бит | наличие |
| | Разъемы процессора | не менее 2 |
| | Количество слотов памяти с поддержкой четырехканального режима работы памяти DDR4 | не менее 16 |
| | Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти, Гб | не менее 1024 |
| | Количество сетевых контроллеров 10/100/1000 Мбит/сек, шт. | не менее 2 |
| | На передней панели корпуса портов USB 3.0, шт. | не менее 2 |
| | На задней панели корпуса портов USB 3.0, шт. | не менее 2 |
| | На задней панели корпуса портов USB 2.0, шт. | не менее 2 |
| | Внутренний порт USB 2.0 | наличие |
| | Внутренние порты SATA 6 Гбит/с, шт | не менее 2 |
| | Внутренний порт с возможностью создания программного RAID 0,1,10, | не менее 8 |
| | Внутренний порт SAS 12 Гбит/с с возможностью создания аппаратного RAID 0,1,10,1E | не менее 8 |
| | Порт VGA, шт. | не менее 1 |
| | Возможность вывода последовательного COM порта, шт. | не менее 1 |
| | Слоты расширения PCIe x8 на материнской плате, шт | не менее 1 |
| | Слоты расширения PCIe x16 на материнской плате, шт | не менее 4 |
| | Слоты расширения PCIe x4 на материнской плате, шт | не менее 1 |
| | Объем оперативной памяти DDR4, Гб | не менее 128 |
| | Видеоадаптер встроенный, 2D, объем видеопамати, Мб | не менее 16 |
| | Жесткий диск: | |
| | Количество, шт | не менее 4 |
| | Интерфейс SAS | наличие |
| | Объем каждого диска, Гб | не менее 600 |
| | Скорость вращения шпинделя, об/мин | не менее 10000 |
| | Возможность горячей замены накопителя | наличие |
| | Корпус: | |
| | Исполнение | башенное (пьедестал) |

| | |
|--|---------------|
| В комплекте монтажные рельсы и аксессуары для установки в шкаф | наличие |
| Высота корпуса, мм | не более 200 |
| В состав корпуса входит устройство слежения за целостностью и техническим состоянием оборудования, обладающий следующими функциональными возможностями: | наличие |
| расположение дисплея устройства на лицевой панели корпуса | наличие |
| данные о контролируемых параметрах и пороговые значения должны храниться в энергонезависимой памяти устройства | наличие |
| выведение информации о критических значениях измеряемых параметров на дисплей устройства | наличие |
| наличие на лицевой панели устройства кнопок управления устройством, шт | не менее 2 |
| осуществление аппаратного контроля над продолжительностью доступа к ресурсам сервера | наличие |
| аппаратная фиксация суммарного времени использования сервера и продолжительности текущего сеанса работы с наглядным информированием пользователей и системных администраторов заказчика на дисплее комплекса | наличие |
| защита об изменении информации о фактическом времени работы сервера. | наличие |
| осуществление мониторинга наработки времени сервера без использования программных средств | наличие |
| погрешность индикации, мин | не более 1-ой |
| контроль температуры внутри корпуса | наличие |
| звуковое оповещение о достижении значений, критических для работоспособности сервера | наличие |
| информирование системного администратора о вскрытии сервера с целью контроля возможных несанкционированных изменений аппаратной конфигурации | наличие |
| модуль датчика вскрытия | наличие |
| однократное первичное обучение модуля датчика вскрытия без использования программного обеспечения | наличие |

| | | |
|----------|--|--------------|
| | формирование и автоматическая отправка электронного сообщения системному администратору с информацией о факте вскрытии конкретного сервера, включая функцию скрытой отправки без уведомления об этом локального пользователя сервера. | наличие |
| | сохранение даты и времени срабатывания датчика, отображение этих параметров на дисплее устройства. | наличие |
| | встроенный календарь, отображающий время, дату. | наличие |
| | Кнопки Power, Reset | наличие |
| | Индикаторы HDD, Power, LAN | наличие |
| | Отсеки для установки дисковых накопителей и поддержкой их горячей замены, шт. | не менее 8 |
| | Мощность блока питания, Вт. | не менее 750 |
| | Количество установленных модулей питания с резервированием и поддержкой горячей замены, шт. | не менее 2 |
| | Количество внутренних отказоустойчивых вентиляторов с контролем вращения и возможностью их горячей замены | не менее 5 |
| | Пишущий DVD привод | наличие |
| | Комплект программного обеспечения | наличие |
| 3.4.2.8. | Сервер видеоконференц-связь | |
| | Сервер многоточечных конференций должен обеспечивать управление потоками сигнализации и мультимедийными потоками сеансов ВКС, а также управление сеансами передачи данных для совместного доступа и работы с электронными документами. | наличие |
| | Сервер многоточечных конференций должен удовлетворять следующим техническим требованиям: | |
| | Обеспечение одновременной работы абонентских терминалов в режиме видеоконференции, в режиме высокой четкости (не менее 720p). | не менее 40 |
| | Обеспечение возможности каскадирования серверов для повышения общей производительности системы. | наличие |
| | Поддержка, стандартов и протоколов: | |
| | видеокодеки: H.263, H.264, H.264 High Profile; | наличие |
| | протокол трансляции контента в режиме реального времени: H.239 | наличие |
| | аудиокодеки: G.711a/u, G.722, G.722.1, G.729A; | наличие |
| | протокол сигнализации: H.323, SIP. | наличие |
| | Поддержка полного транскодирования аудио- и видеопотоков на всех портах в реальном масштабе времени | наличие |

| | | |
|-----------|--|---------|
| | Соответствие следующим требованиям к системе управления: | |
| | Web-интерфейс управления; | наличие |
| | поддержка множества уровней доступа к командам управления | наличие |
| 3.4.2.9. | Сервер должен соответствовать следующим требованиям к системе управления: | |
| | интерфейс управления, совместимый с ОС Windows7; | наличие |
| | поддержка множества уровней доступа к командам управления | наличие |
| | Интерфейс программирования приложений (API) для интеграции с внешними системами управления | наличие |
| | Возможность мониторинга аппаратной части устройства | наличие |
| | Возможность создания видеоконференций по требованию и по расписанию | наличие |
| | 16-ть пресетов деления экрана с возможностью автоматического оптимального деления по мере подключения участников | наличие |
| | Возможность включения/выключения звука и изображения для каждого участника видеоконференции в отдельности | наличие |
| | Возможность управления персональными раскладками участников видеоконференции | наличие |
| | Механизм оповещения о потере связи с одним или несколькими участниками видеоконференции | наличие |
| | Встроенная адресная книга с поддержкой иерархической структуры | наличие |
| | Возможность быстрого добавления абонента в видеоконференцию из адресной книги (drag-n-drop) | наличие |
| | Возможность быстрого перемещения участников между равноценными видеоконференциями без разрыва соединения с участниками | наличие |
| | Возможность подключения к видеоконференции абонентов, работающих только в аудио режиме | наличие |
| | Поддержка возможности задания персональной кодировки имен абонентов-участников конференции (в т. ч. кириллической) с отображением их в конференции | наличие |
| 3.4.2.10. | Поддержка механизмов обеспечения качества обслуживания (QoS): | |
| | Differentiated Services (DiffServ) | наличие |
| | Type of service (ToS) | наличие |
| | IP Precedence | наличие |

| | | |
|-------------------------|---|---------------|
| 3.4.2.11. | Поддержка возможности задания персональной кодировки имен абонентов-участников конференции (в т. ч. кириллической) с отображением их в конференции. | наличие |
| 3.4.2.12. | Поддержка технологий компенсации потерянных пакетов, позволяющей компенсировать потери на канале связи до 1% без заметного ухудшения качества изображения, до 5% пакетов без критического ухудшения качества изображения. | наличие |
| | Поддержка работы сервера с одновременными нарушениями качества каналов (потери не более 5%) с не менее 30% абонентских окончаний, принимающих участие в видеоконференции | наличие |
| 3.4.2.13. | Сервер Кэш-сервер | |
| | Количество поддерживаемых процессоров, шт. | не менее 1 |
| | Количество установленных процессоров, шт. | не менее 1 |
| | Количество ядер, шт. | не менее 4 |
| | Частота работы процессора, ГГц | не менее 3,1 |
| | Частота работы процессора в режиме Turbo Boost, ГГц | не менее 3,5 |
| | Частота шины CPU, МГц | не менее 5000 |
| | Кэш L3, Мб | не менее 8 |
| | Материнская плата: | |
| | Количество слотов памяти с поддержкой ECC и двухканального режима работы памяти DDR3 | не менее 4 |
| | Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти, Гб | не менее 32 |
| | Встроенных сетевых контроллера со скоростью 10/100/1000 Мбит/сек, шт. | не менее 2 |
| | Доступных с передней панели корпуса портов USB 3.0, шт. | не менее 2 |
| | Доступных с задней панели корпуса портов USB 3.0, шт. | не менее 2 |
| | Доступные порты USB 2.0 с задней панели корпуса, шт. | не менее 2 |
| | Внутренние порты USB 2.0 | не менее 1 |
| | Внутренний порт SATA 6 Гбит/с с возможностью создания программного RAID 0,1,10, | не менее 6 |
| | Порт VGA, шт. | не менее 1 |
| | Последовательный порт COM, шт. | не менее 1 |
| | Слоты расширения PCIe x8 на материнской плате, шт | не менее 1 |
| | Объем оперативной памяти DDR3, Гб | не менее 16 |
| | Видеоадаптер встроенный, 2D, объем видеопамати, Мб | не менее 16 |
| | Жесткий диск: | |
| Количество, шт. | не менее 4-х | |
| Интерфейс SATA 6 Гбит/с | наличие | |

| | | |
|----------|--|----------------|
| | Объем каждого диска, Гб. | не менее 1000 |
| | Скорость вращения шпинделя, об/мин | не менее 7200 |
| | Кэш-память, Мб | не менее 64 |
| | Возможность горячей замены накопителя | наличие |
| | Корпус: | |
| | Исполнение для монтажа в серверную стойку, высота, мм | не более 50 |
| | Монтажные рельсы в комплекте | наличие |
| | Кнопки Power, Reset | наличие |
| | Индикаторы HDD, Power, LAN | наличие |
| | Отсеков с возможностью установки дисковых накопителей и поддержкой их горячей замены | не менее 4 |
| | Мощность блока питания, Вт | не менее 450 |
| | Установленно модулей питания с резервированием и поддержкой горячей замены | не менее 2 |
| | Количество внутренних вентиляторов с контролем вращения | не менее 3 |
| | Пишущий DVD привод | наличие |
| | Комплект программного обеспечения | наличие |
| 3.4.2.14 | СХД | |
| | Высота, мм | не более 100 |
| | Отсеки для установки жестких дисков, шт | не менее 24 |
| | форм-фактор 2,5 дюйма | наличие |
| | Количество блоков питания, шт | не менее 2 |
| | Мощность, Вт | не менее 595 |
| | возможностью «горячей» замены | наличие |
| | Поддержка RAID-контроллеров, шт | не менее 2 |
| | Количество установленных RAID-контроллеров, шт | не менее 2 |
| | Количество портов управления 10/100/1000 Base-T, шт | не менее 1 |
| | Число коротковолновых приемо-передающих устройств SFP+ 8 Gbps в комплекте | не менее 2 |
| | Поддерживаемые уровни RAID 0, 1, 5, 6, 10 | наличие |
| | Масштабируемость: | |
| | максимальное кол-во жестких дисков форм-фактора SFF, шт. | не менее 96 |
| | максимальное кол-во жестких дисков форм-фактора LFF, шт. | не менее 48 |
| | Установленные HDD: | |
| | Форм-фактор 2,5 дюйма | наличие |
| | Объем каждого HDD, Гб | не менее 900 |
| | Интерфейс HDD SAS | наличие |
| | Скорость вращения шпинделя, об/мин | не менее 10000 |
| | Количество установленных HDD, шт. | не менее 12 |
| 3.4.2.15 | Коммутатор | |

| | | |
|----------|--|-------------|
| | Коммутатор должен иметь порты следующих типов: | |
| | RJ-45 10/100/1000, шт. | не менее 24 |
| | 1000 Мбит/с SFP, шт. | не менее 4 |
| 3.4.2.16 | Общие требования, требования к надежности, требования к сертификации Комплекта АСУ АПК КТМЦ и центра обработки и хранения данных. | |
| | Поставляемое оборудование должно поставляться в комплекте с эксплуатационно-технической документацией. | Наличие |
| | Излучение от технических средств не должно превышать санитарные нормы, установленные действующими техническими регламентами и стандартами для данного типа технических средств (если таковые установлены). | Наличие |
| | Срок службы оборудования при круглосуточном режиме работы должен составлять, лет. | не менее 3 |
| | Гарантийный период на оборудование с момента поставки должен составлять, месяц | не менее 12 |

3.4.2.16. Общие требования, требования к надежности, требования к сертификации Комплекта АСУ АПК КТМЦ и центра обработки и хранения данных.

Поставляемое оборудование должно поставляться в комплекте с эксплуатационно-технической документацией.

Излучение от технических средств не должно превышать санитарные нормы, установленные действующими техническими регламентами и стандартами для данного типа технических средств (если таковые установлены).

Срок службы оборудования при круглосуточном режиме работы должен составлять не менее 3 лет.

3.4.3. Технические требования к средствам связи

3.4.3.1. Технические требования к АПК «Средство криптографической защиты информации»

АПК «Средство криптографической защиты» должно обеспечивать межсетевое экранирование, криптографическую защиту информации и контроль информационных потоков между сегментами защищенной сети передачи данных при передаче по открытым каналам связи.

АПК «Средство криптографической защиты» должно соответствовать следующим требованиям:

- возможность передачи интегрированных потоков данных с поддержкой QoS;
- поддержка многоадресной передачи пакетов (IP Multicast);
- не менее 4 физических интерфейсов для подключения разных сегментов ЛВС;
- возможность управления потоками данных между сегментами на основе значений полей заголовков 3 и 4 уровней эталонной модели OSI;
- журналирование случаев нарушения правил фильтрации;

настраиваемые правила фильтрации, IP-фильтрация по графику;
удаленное управление, мониторинг;
механизм постоянного (при старте) и динамического контроля целостности данных в памяти и файловой системе;
ведение статистики;
протоколирование работы, как на уровне событий, так и на канальном, протокольном и пакетном уровне.

3.4.3.2. Технические требования к программному средству криптографической защиты информации

Программное средство криптографической защиты информации должно соответствовать следующим требованиям:

возможность управления потоками данных между сегментами на основе значений полей заголовков 3 и 4 уровней эталонной модели OSI;
журналирование случаев нарушения правил фильтрации;
настраиваемые правила фильтрации, IP-фильтрация по графику;
удаленное управление, мониторинг;
механизм постоянного (при старте) и динамического контроля целостности данных в памяти и файловой системе;
ведение статистики;
протоколирование работы, как на уровне событий, так и на канальном, протокольном и пакетном уровне.

3.4.3.3. Требования к автоматизированному рабочему месту оператора ВКС.

Автоматизированное рабочее место оператора видеоконференцсвязи (далее – АРМ О ВКС) предназначено для централизованного контроля и мониторинга всего оборудования видеоконференцсвязи, управления, создания, планирования сеансов ВКС и распределения ресурсов с учетом загруженности различных компонентов общего назначения, а также для обеспечения работоспособности программного видеотелефона при проведении сеансов индивидуальной видеоконференцсвязи.

АРМ О ВКС должен обеспечивать выполнение следующих функций:

функционирование общего программного обеспечения;
функционирование клиентского программного обеспечения при организации системы видеоконференцсвязи;
функционирование программного обеспечения программного клиента видеоконференцсвязи.

В состав АРМ О ВКС должны входить:

системный блок ЭВМ;
клавиатура;
манипулятор;

- видеомонитор;
- источник бесперебойного питания;
- сетевой фильтр;
- видеокамера;
- проводная гарнитура;
- накопитель USB-Flash;
- комплект общего программного обеспечения.

Технические требования к конструктивному исполнению системного блока ЭВМ:

- корпус ЭВМ MidiTower (ATX форм-фактор);
- корпус ЭВМ должен иметь индикаторы наличия питания и активности жесткого диска на передней панели;
- корпус ЭВМ должен иметь индикаторы состояния и активности сетевых интерфейсов на задней панели;
- корпус ЭВМ должен иметь как минимум один интерфейс USB на передней панели;
- в составе системного блока АРМ должен быть один НЖМД;
- НЖМД должен быть установлен в съемный конструктивный модуль, предусматривающий снятие и установку НЖМД без вскрытия системного блока ЭВМ.

Технические требования к клавиатуре:

- стандартная компьютерная клавиатура типа РС/АТ с русской (раскладкой типа «ЙЦУКЕН») и английской раскладками;
- наличие цифрового блока;
- стандарт 104 клавиши;
- различный цвет символов русского и латинского алфавита на клавиатуре;
- 3. интерфейс подключения USB.

Технические требования к манипулятору:

- манипулятор типа «мышь»;
- по типу корпуса - полноразмерная;
- исполнение манипулятора универсальное для правши и левши;
- тип - оптическая лазерная;
- 3-кнопочная;
- с колесом прокрутки;
- интерфейс подключения USB;
- наличие подложки в комплекте.

Технические требования к видеомонитору:

- тип - цветной LCD-монитор;
- диагональ не менее 24”;
- интерфейс HDMI/DVI;
- наличие встроенных колонок;
- разрешение по горизонтали не менее 1080 пикселей;
- в комплекте поставки необходимо предусмотреть кронштейн для крепления монитора на стену.

Технические требования к источнику бесперебойного питания:

мощность не менее 650ВА;

по типу организации защиты: резервный.

Технические требования к сетевому фильтру:

сетевой фильтр с наличием не менее пяти розеток стандарта СЕЕ 7/4.

Технические требования к Flash-накопителю:

объем накопителя не менее 4 Гб;

интерфейс USB версии не ниже 2.0;

средняя скорость чтения данных не ниже 30 Мбит/с.

Технические требования к проводной гарнитуре:

подключение проводное;

тип крепления – оголовье;

накладной тип наушников;

микрофон с системой шумоподавления, расположенный на телескопическом держателе;

поддержка расширенного частотного диапазона;

наличие специализированного разъема с возможностью отключения гарнитуры без прерывания телефонного соединения.

Технические требования к видеокамере:

по типу исполнения - внешняя;

крепление камеры, предусматривающее ее размещение на мониторе АРМ;

интерфейс сопряжения с терминалом ВКС– USB;

поддерживаемое разрешение для видео не менее 1280 x 720;

физическое разрешение матрицы не менее 2 Мегапикселей;

частота кадров не менее 25 кадров/сек.

Требования к ПО:

Наличие операционной системы со следующими функциями:

Решение задач с помощью навигации на рабочем столе.

Запуск программ и поиск часто используемых документов.

Работа в Интернете с помощью встроенного браузера.

Просмотр ТВ-программ с помощью интернет-телевидения, а также возможность выбора места и времени их просмотра.

Создание домашней сети и подключение компьютеров к принтеру с помощью домашней группы.

Подключение к корпоративным сетям с помощью функции присоединения к домену.

Функция архивации и восстановления всей системы.

Возможность архивации данных в домашней или рабочей сети.

Защита данных на компьютере и портативных устройствах хранения от потери и кражи с помощью шифрования диска.

Наличие программного клиента видеоконференцсвязи с характеристиками согласно п. 3.4.3.7

Требования к аппаратной платформе:

питание системного блока от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц (+/- 1 Гц), напряжением 220 В (+10%; -15%);

АРМ должен быть оснащен блоком питания мощностью не менее 350Вт с активной системой охлаждения;

наличие активной системы охлаждения процессора;

наличие управления активной системой охлаждения процессора в зависимости от загруженности;

объем оперативной памяти не менее 16Гбайт;

емкость НЖМД не менее 500Гбайт;

наличие дискретной видеокарты с активной системой охлаждения и поддержкой не менее 2-х интерфейсов DVI;

наличие интегрированной звуковой карты с выходами для подключения мультимедиа-устройств;

наличие интегрированного в материнскую плату сетевого интерфейса 100/1000 Base-T;

наличие дискретной платы сетевого адаптера Ethernet с оптическим интерфейсом;

наличие встроенного привода для чтения и записи CD/DVD дисков;

наличие не менее четырех USB интерфейсов версии не ниже 2.0;

наличие интерфейса порта RS-232.

3.4.3.4. Требования к коллективному комплекту видеоконференцсвязи.

Терминал ВКС должен быть совместим с серверами многоточечных конференций известных производителей (Lifesize, Polycom, Cisco).

Терминал ВКС должен представлять собою программно-аппаратный комплекс и соответствовать следующим требованиям:

Должна быть обеспечена возможность организации видеоконференции на не менее 4 участников без использования сервера многоточечных конференций.

Должна быть обеспечена поддержка, как минимум, следующих стандартов и протоколов:

видеокодеки: H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC;

протокол трансляции контента в режиме реального времени: H.239;

аудиокодеки: G.711, G.722, G.722.1, G.722.1 Annex C, G.729A;

протоколы сигнализации: H.323/SIP.

Должна быть обеспечена поддержка, как минимум, следующих форматов изображения: 1080p, 720p, 4SIF/CIF, CIF (352 x 288), QCIF, w288p, w448, w576p.

Терминал должен быть оснащен сетевым интерфейсом Ethernet 10/100/1000Base-T.

Терминалом должны поддерживаться, как минимум, следующие разрешения для входного видеосигнала с внешних источников: 1920x1200, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 800x600.

Терминал должен быть оснащен видеокамерой с 10ти кратным оптическим зумом, поддерживающей разрешение до 1920x1080.

Терминал должен быть оснащен как минимум следующими аудио и видео интерфейсами:

внешними видеовходами – не менее 1xHDMI; 1xVGA;
внешними видеовыходами – не менее 2xHDMI;
внешними аудиовходами – не менее 1ого интерфейса для подключения микрофона, и не менее 1 стереофонического разъема mini-jack 3,5 мм;
внешними аудиовыходами – не менее 1 стереофонического разъема mini-jack 3,5 мм.

3.4.3.5. Требования к средствам отображения и озвучивания для коллективного комплекта ВКС.

31.1. В состав должны входить:

средство отображения - широкоформатный LCD-дисплей размером не менее 50 дюймов;

комплект микрофонов;

напольная стойка на колесах для установки средства отображения с отсеком для размещения оборудования;

источник бесперебойного питания;

комплект кабелей;

блок розеток.

3.4.3.6. Требования к персональному комплекту видеоконференцсвязи.

В состав персонального комплекта должны входить:

терминал ВКС с монитором и пультом ДУ;

медиаконвертер 100Base-T-100Base-FX;

источник бесперебойного питания с комплектом кабелей.

Персональный терминал ВКС данного типа должен представлять собой программно-аппаратный комплекс.

Персональный терминал ВКС должен быть выполнен в компактном исполнении для размещения на рабочем столе пользователя.

Должна быть обеспечена совместимость терминалов данного типа с серверами многоточечных конференций известных производителей (Lifesize, Polycom, Cisco).

Персональный терминал должен обеспечивать поддержку, как минимум, следующих стандартов и протоколов:

видеокодеки: H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC;

протокол трансляции контента в режиме реального времени: H.239;

аудиокодеки: G.711, G.722, G.722.1 Annex C; G.729A;

протокол сигнализации: H.323/SIP;

следующие форматы изображения: 1080p 30fps; 720p 30/60fps; 4SIF/4CIF 30/60fps; SIF (352 x 240); CIF (352 x 288); QSIF (176 x 120); QCIF (176 x 144); w288p; w448; w576p.

Персональный терминал должен быть оснащен широкоформатным LCD-дисплеем размером не менее 23” со встроенными активными стереофоническими динамиками.

Персональный терминал должен быть оснащен сетевым интерфейсом Ethernet 10/100/1000 Base T.

Персональный терминал должен быть оснащен компактной видеокамерой, поддерживающей разрешение не менее 720p/30fps. Видеокамера должна иметь набор креплений для размещения на мониторе.

3.4.3.7. Требования к программному клиенту ВКС

33.1. Программное обеспечение клиента видеоконференцсвязи должно соответствовать следующим требованиям:

поддержка видекодека H.264, H.264 High Profile, H.264 SVC;

поддержка аудиокодеков G.711U, G.722.1, G.722.1C, G.728;

протоколы сигнализации: H.323, SIP;

поддержка форматов изображения: H.264: 720p при макс. частоте 30кадр/с;

прием и передача презентации H.239, ВFCP;

ПО программного клиента видеоконференцсвязи должно быть совместимо и функционировать под управлением операционной системы семейства Microsoft.

3.4.3.8. Требования к возимой терминальной земной станции спутниковой связи

Носимые комплекты оборудования спутниковой связи Ku-диапазона должны работать в спутниковой системе связи Министерства обороны Российской Федерации, построенной по схеме "звезда" с центральными станциями спутниковой связи (ЦЗС), связанными между собой высокоскоростными наземными каналами и функционировать через спутники-ретрансляторы гражданского назначения отечественной группировки космических аппаратов, расположенных на геостационарной орбите и работающих в частотном диапазоне «Ku».

Носимые комплекты оборудования спутниковой связи Ku-диапазона должны обеспечивать максимальную скорость на прием до 54 Мбит/с, на передачу до 2 Мбит/с.

Должна быть обеспечена возможность работы с принятыми на вооружение отечественными аппаратно-программными комплексами открытой передачи и криптографического шифрования информации по стыку Ethernet 10/100 Base-T.

Диапазон рабочих частот:

- на передачу – 14,0... 14,5 ГГц;

- на прием – 10,95 11,7 ГГц.

Эксплуатационно-техническая документация (технические описания, руководства по эксплуатации, руководства пользователя) должна быть предоставлена на русском языке.

Конструкция комплектов оборудования должны обеспечивать ремонт и обслуживание в течение всего их жизненного цикла.

Комплекты оборудования должны допускать перевозку железнодорожным, автомобильным, воздушным и водным транспортом в штатной упаковке, в условиях, исключающих наличие недопустимых механических и температурных нагрузок.

Излучение от технических средств не должны превышать санитарные нормы, установленные действующими техническими регламентами и стандартами.

Оборудование должно быть рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

Срок службы оборудования при круглосуточном режиме работ должен составлять не менее 5 лет.

Гарантийный период на все поставляемое оборудование должен составлять не менее 36 месяцев с момента поставки.

Технические требования к носимым комплектам оборудования спутниковой связи Ku-диапазона

Комплект оборудования спутниковой связи должен обеспечивать возможность организации одного дуплексного направления связи с центральной станцией сети со скоростью от 32 до 2048 кбит/сек с шагом перестройки 1 кбит/с.

Поляризация сигналов – линейная, ортогональная на прием и передачу.

Организуемые на комплектах направления спутниковой связи должны обеспечивать возможность применения современных и эффективных технологий цифрового обмена компьютерных сетей при организации цифровых соединений по протоколам TCP/IP, RTP.

Каждый комплект спутниковой связи должен обеспечивать дуплексную скорость передачи информации от 32 до 2048 кбит/сек на участке ТЗС-ЦЗС с шагом перестройки 1 кбит/с.

При работе в спутниковой сети комплект спутниковой связи должен обеспечивать механизм динамического распределения частотно-энергетического ресурса космического сегмента с гарантированным качеством обслуживания по запросу в зависимости от приоритета, типа и скорости трафика данных, поступающего от абонентов ТЗС через пользовательские интерфейсы.

Комплект спутниковой связи должен обеспечивать возможность централизованного дистанционного управления режимами работы по служебному каналу от центральной станции спутниковой сети.

По командам центра управления спутниковой сетью оборудование комплекта должно обеспечивать:

- выдачу данных контроля и работоспособности оборудования станции;
- установку уровня излучаемой мощности;
- установку частот приема и передачи.

В состав носимого комплекта спутниковой связи должны входить:

- антенный пост;
- блок аппаратуры, включающей в себя каналообразующую аппаратуру наведения;
- источник автономного электропитания;

- комплект соединительных кабелей;
- комплект эксплуатационной документации.

Требования к антенному посту:

Антенный пост должен включать опорно-поворотное устройство, устанавливаемое на трехопорном лафете, и разборный параболический офсетный рефлектор диаметром 1 метр, облучатель с установленными малошумящим приемным конвертером (LNB), конвертер-передатчик (BUC) мощностью не менее 4Вт, высокочастотные кабели для подключения к блоку аппаратуры;

Антенный пост должен обеспечивать быстрое ручное наведение по азимуту в пределах +/-180 градусов и по углу места в пределах 5-75 градусов и надежную фиксацию антенны в любом из допустимых положений;

Антенный пост должен обеспечивать точное наведение с помощью ручных приводов по азимуту и углу места в пределах 10 градусов от зафиксированных после быстрого наведения углов.

Антенный пост должен обеспечивать настройку поляризации в пределах +/-90 градусов.

Требования к блоку аппаратуры

В состав блока аппаратуры должна входить аппаратура наведения, обеспечивающая:

- выбор спутника и набора настроек каналообразующей аппаратуры из предустановленного списка;
- автоматическое определения координат места установки антенного поста по сигналам ГЛОНАСС и GPS;
- возможность ручного ввода координат;
- вычисление на основе выбранного спутника и координат антенного поста требуемых углов азимута и возвышения на спутник;
- определение установленных углов азимута и возвышения антенного поста;
- выдачу указаний оператору по изменению углов азимута и возвышения для наведения на спутник;
- выдачу указаний по установке угла поворота поляризации;
- отображение уровня сигнала, принимаемого каналообразующей аппаратурой и отношения несущая/шум (C/N) при приеме требуемой несущей.
- ввод параметров передачи для каналообразующей аппаратуры.

Каналообразующая аппаратура должна обеспечивать односигнальный режим работы на передачу – пакетный (TDMA) с модуляцией QPSK со скоростью до 2 Мбит/с и помехоустойчивым кодированием кодом с низкой плотностью проверок на четность (LDPC) со скоростями 2/3, 5/6.

Каналообразующая аппаратура должна обеспечивать односигнальный режим работы на прием: непрерывный TDM (MCPC) на одной несущей с модуляцией QPSK/8PSK со скоростью до 54 Мбит/с с шагом перестройки 1 кбит/с и помехоустойчивым кодированием со скоростями 2/3, 3/4, 5/6.

Вероятность ошибки на 1 бит передаваемой по каналам сети двоичной информации не более 10^{-5} .

Диапазон частот модемного оборудования КОА 950÷1750 МГц.

Должно обеспечиваться сопряжение каналообразующего оборудования станций с подключаемым сетевым оборудованием по стыку Ethernet 10/100 Base-T. Тип разъема - RJ-45 (гнездо).

Должна быть обеспечена возможность работы с принятыми на вооружение отечественными аппаратно-программными комплексами криптографического шифрования информации по стыку Ethernet 10/100 Base-T.

Требования к электропитанию:

В состав носимого комплекта оборудования спутниковой связи должен быть включен источник автономного электропитания на базе аккумуляторных батарей. Выходное напряжение источника автономного электропитания - 24 Вольта, емкость аккумуляторных батарей не менее 400 Вт·ч. Источник автономного электропитания должен обеспечивать работу комплекта в течение не менее 6 часов. Источник автономного электропитания должен быть укомплектован средствами заряда аккумуляторных батарей от сети переменного тока 220 Вольт, 50 Гц.

В состав комплекта должен быть включен источник, обеспечивающий электропитание от сети переменного тока 220 Вольт, 50 Гц.

Все оборудование носимого комплекта спутниковой связи Ku-диапазона, кроме источника автономного электропитания, должно размещаться в транспортной упаковке, допускающей перевозку всеми видами транспорта. Сумма размеров каждой транспортной упаковки по трем измерениям – до 190 см. Источник автономного электропитания должен размещаться в ударопрочном транспортном кейсе.

Все оборудование носимого комплекта спутниковой связи Ku-диапазона должно быть выполнено в полевом варианте исполнения, обеспечивать работу на открытом воздухе, при температуре окружающей среды от -30 °С до 50 °С, относительной влажности воздуха до 100%.

Вес носимого комплекта оборудования спутниковой связи в упаковке, без учета веса источников питания, должен составлять не более 38 кг, вес источника автономного электропитания в транспортном кейсе – не более 11 кг.

Поставщик не осуществляет поставку возимой терминальной земной станции в рамках заключенного государственного контракта.

3.4.3.9. Требования к комплекту средств для монтажа оборудования

Комплект средств для монтажа оборудования должен быть укомплектован: Телекоммуникационным шкафом (шкаф должен иметь перфорированные стальные передние и задние двери, оборудованные замками и опечатывающими устройствами, шкаф должен быть оборудован высокочастотным широкополосным генератором шума (сертифицированным по требованиям безопасности информации), контроллером охранной сигнализации и охранным шлейфом датчиков, обеспечивающих оповещение об открытии любой из дверей);

шиной заземления и комплектом проводов заземления;

распределительным блоком электрических розеток;

полкой для установки оборудования;

кабельным органайзером горизонтальным 19";

коммутационной панелью, 19", оптика ST-MM в сборе;

коммутационной панелью, 19", 24 порта RJ-45, полный экран, категория 5е.

Для обеспечения гарантированного электропитания активного оборудования открытого сегмента в поставке должен быть предусмотрен источник бесперебойного питания.

Источник бесперебойного питания должен обеспечивать работу оборудования открытого сегмента независимо от электросети питания на срок не менее 10 минут.

Размеры телекоммуникационных шкафов должны определяться исходя из заполнения шкафов оборудованием передачи данных и вспомогательными элементами.

3.5. Требования к системе защиты информации

Меры защиты информации обрабатываемой в АПК «Система удаленных телемедицинских консультаций» должны быть установлены в соответствии Требованиям о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в информационных системах персональных данных, утвержденных приказом Директора Федеральной службы по техническому и экспортному контролю Российской Федерации 2013 г. № 21.

Система защиты информации должна основываться на организационных и технических мерах защиты информации, определенных с учетом актуальных угроз безопасности информации и информационных технологий, и направлена на исключение:

неправомерного доступа, копирования, предоставления или распространения информации (обеспечение конфиденциальности информации);

неправомерного уничтожения или модифицирования информации (обеспечение целостности информации);

неправомерного блокирования информации (обеспечение доступности информации).

Меры защиты информации, обрабатываемой в АПК «Система удаленных телемедицинских консультаций» должны обеспечивать:

– идентификацию и аутентификацию субъектов доступа и объектов доступа;

- управление доступом субъектов доступа к объектам доступа;
- ограничение программной среды;
- защиту МНИ;
- регистрацию событий безопасности;
- антивирусную защиту;
- обнаружение (предотвращение) вторжений;
- контроль (анализ) защищенности информации;
- целостность информационной системы и информации;
- доступность информации;
- защиту среды виртуализации (если применяется);
- защиту технических средств;
- защиту информационной системы, ее средств, систем связи и передачи данных;
- выявление компьютерных инцидентов (одного события или группы событий), которые могут привести к сбоям или нарушению функционирования информационной системы и (или) к возникновению угроз безопасности информации, и реагирование на них;
- управление конфигурацией информационной системы и системы ЗИ.

В АПК «Система удаленных телемедицинских консультаций» должны применяться сертифицированные по требованиям безопасности информации в системе федерального органа сертификации средства защиты информации:

Средства ВТ не ниже 5 класса;

- межсетевые экраны не ниже 3 класса в случае взаимодействия системы с ИТКС ОП и не ниже 4 класса в случае отсутствия взаимодействия системы с ИТКС ОП;

- средства ЗИ, специальное программное обеспечение которых прошло проверку не ниже 4 уровня контроля отсутствия недекларированных возможностей;

- системы обнаружения вторжений и средства антивирусной защиты не ниже 4 класса.

Средства защиты информации от НСД и средства антивирусной защиты выдаются Заказчиком (через Восьмое управление Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации).

АРМ и сервера (за исключением сервера видеоконференц-связи) должны соответствовать следующим требованиям:

Предустановленный аппаратный модуль доверенной загрузки, имеющий действующий сертификат соответствия по требованиям безопасности информации и обеспечивающий совместное функционирование со средством защиты информации Secret Net в части настройки контроля целостности защищаемых ресурсов, централизованного управления и сквозной аутентификации в операционной системе из АПМДЗ.

Криптографические средства защиты информации должны быть сертифицированы в системе сертификации ФСБ России и быть предназначены для защиты информации, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, обеспечивающих уровень защиты информации не ниже «КСЗ».

Система обнаружения вторжений (далее - СОВ) предназначена для обнаружения несанкционированной активности путем анализа данных, циркулирующих в автоматизированной системе, а также событий, регистрируемых на технических средствах автоматизированной системы в режиме реального (приближенного к реальному) времени. СОВ должна иметь централизованный интерфейс управления, обновления правил анализа данных и иметь возможность взаимодействия с ведомственной Системой обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак (СОПКА) МО РФ.

Поставщик осуществляет первоначальную настройку СЗИ и СКЗИ на СВТ объектов информатизации КС СПД по технологическим картам согласованным с Восьмым управлением ГШ ВС РФ.

Поставщик разрабатывает, согласовывает с соответствующими ОВУ и доводит на объект общий и частный протокол информационно-технического сопряжения.

3.6. Гарантийное обслуживание.

3.6.1. Гарантийный срок, в течение которого обеспечивается ремонт и техническое обслуживание единицы (элемента) оборудования АПК (далее – оборудование АПК), устанавливается 12 (двенадцать) месяцев, и начинается со дня подписания акта ввода Товара в эксплуатацию и проведения инструктажа (обучения) специалистов.

3.6.2. Гарантийный ремонт оборудования АПК осуществляется в авторизованных сервисных центрах, указанных в гарантийных талонах от Производителя оборудования АПК.

3.6.3. При наступлении гарантийного случая, требующего ремонта оборудования АПК либо в случае необходимости технического обслуживания оборудования АПК, Заказчик (Получатель) за свой счет и своими силами производит:

- доставку оборудования АПК с объектов размещения АПК в авторизованные сервисные центры, указанные в гарантийных талонах от Производителя оборудования АПК;

- доставку оборудования АПК из авторизованных сервисных центров, указанных в гарантийных талонах от Производителя оборудования АПК, на объекты размещения АПК.

Дополнительно:

Поставщик обязан заключать лицензионные договора на используемые результаты интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат Российской Федерации.

Поставщик гарантирует установление режима конфиденциальности в отношении передаваемой технической документации и постановку охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, передаваемых Заказчиком на бухгалтерский учет установленным порядком.

Приложение № 3 к документации об электронном аукционе

ОБОСНОВАНИЕ 3/2016/к/ 291

начальной (максимальной) цены контракта на закупку в 2016 году аппаратов, приборов и оборудования для хирургии:
Аппаратно-программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций».

Обоснование начальной (максимальной) цены контракта подготовлено в соответствии со статьей 22 Федерального закона от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе», постановлением Правительства РФ от 28 апреля 2015 г. № 407 «О порядке определения начальной (максимальной) цены государственного контракта, а так же цены государственного контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), при осуществлении закупок товаров, работ, услуг по государственному оборонному заказу» и постановлением Правительства Российской Федерации от 03.11.2011г. № 881 «О порядке формирования начальных (максимальных) цен контрактов (цен лотов) на отдельные виды медицинского оборудования».

Постановлением Правительства Российской Федерации № 1420-82 от 24.12.2015 г. о государственном оборонном заказе на 2016 год предусмотрена закупка аппаратов, приборов и оборудования для хирургии.

На предмет предоставления ценовой информации направлены запросы 4-м производителям и (или) уполномоченным представителям о цене: исх. от 04.05.16 г. № 161/4/1/4822, 4823, 4824,4825.

Получены ответы:

Таблица №1

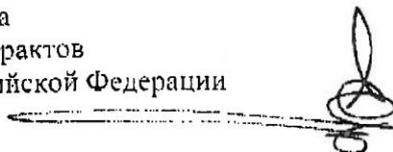
| Производители и (или) уполномоченные представители производителей | Реквизиты ответов | Цена за единицу, руб. (с НДС) | Кол-во | Цена с учетом количества, монтажными, пусконаладочными работами и эксплуатационной и технической документацией и с учетом доставки, руб. (с НДС) |
|---|-----------------------------|-------------------------------|--------|--|
| № 1 | исх. № 1592 от 10.05.16 г. | 269 751 875,00 | 1 | 269 751 875,00 |
| № 2 | исх. № 83 от 06.05.2016 г. | 273 852 803,00 | 1 | 273 852 803,00 |
| № 3 | исх. № 122 от 10.05.16 г. | 286 324 858,00 | 1 | 286 324 858,00 |
| № 4 | исх. № 116 от 11.05.2016 г. | 285 074 144,00 | 1 | 285 074 144,00 |

Вывод:

На основании вышеизложенного начальная (максимальная) цена контракта на закупку в 2016 году аппаратов, приборов и оборудования для

хирургии: аппаратно - программный комплекс «Система удаленных телемедицинских консультаций», составляет – 269 751 874,99 рублей (с НДС), в том числе за единицу – 269 751 875,00 рублей, включительно за комплект в исполнении 1 - 110 821 313,89 рублей (1 шт.); в исполнении 2 - 23 378 566,32 рублей (5 шт.); в исполнении 3 - 21 018 864,75 рублей (2 шт.), с учетом доставки, монтажных и пусконаладочных работ по вводу в эксплуатацию, эксплуатационной и технической документацией.

Врид директора Департамента
аудита государственных контрактов
Министерства обороны Российской Федерации



Ю.Ефимов