Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Техникалық ерекшелік

Сатып алудың нөмірі:	№ 2502662-1
Сатып алудың атауы:	ОҚО ІІД үшін қолда алып жүруге арналған радиостанциялар сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 15255290-ОК1
Лоттың атауы :	Радиостанция
Лоттың сипаттауы:	портативная (носимая), многоканальная
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Носимая радиостанция
Саны, көлемі:	70
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	511010000, Оңтүстік қазақстан облысы, Шымкент қ.ә., Шымкент қ. Желтоқсан көшесі №3 үй
Жеткізу мерзімі:	шартты Қазынашылық органында тіркегеннен кейін 15 күнтізбелік күн ішінде

ОҚО ІІД үшін цифрлық TETPA стандарты радиобайланыс алынып жүретін құралдарын жеткізуінің техникалық ерекшелігі. 1. Жалпы және біліктілік талаптары: 1. Жеткізілетін тауардың сапасына қойылатын талаптар: 1.1 Жеткізілетін жиынтық тиіс: - сериялық, зауыттық құрастыру, жаңа, зауыт қаптамасында және Қазақстан Республикасының аумағында еркін сатылатын; - Тұтастығын қамтамасыз ету және сервистік қолдаудың нүктелерінің санын азайту мақсатында жабдықтардың барлық компоненттері бір өндірушіден болуы тиіс, сервистік орталығы болуымен, конкурстық өтінім құрамында тиісті құжаттармен расталған. - Әлеуетті өнім берушілердің конкурстық өтінімдерді және олардың техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін айқындау үшін Әлеуетті өнім беруші өзінің конкурстық өтінімнің құрамында егжей-тегжейлі зауыттық парт-бөлме, марка, модель және сандық көрсеткіштерін көрсете отырып жеткізілетін құрал-жабдықтың техникалық ерекшелігін ұсынуы тиіс. 2. Жабдықтардың техникалық сипаттамалары және олардың саны: Цифрлық TETPA стандарты радиобайланыс алынып жүретін құралдары саны 70 (жетпіс) жиынтығы. Негізгі техникалық сипаттамалары: Техникалық сипаттамаларға қойылатын талаптар Атауы Технические характеристики Жиілік диапазоны 380-430 МГц Стандарты TETPA Өлшемдері (ВхШхГ) 127,5x55 x36,5 мм Салмағы артық емес 374 г (батареямен және антенна) Батарея жиынтығы кемінде Литийлі-ионды батарея 2500 мА/сағ. Жұмыс кернеуі артық емес Кемінде 16 сағат Түрлі-түсті ЖК-экран 7,4 Ауызекі тобы TMO / DMO кем емес 1,8 дюйм, 160*128 (пиксел) нүкте, 65536 түсті Кірістірілген қойын кітапшасы контактілерді кем емес 10000 Кіретін, кемінде 2000 Шығыс кемінде 400 Шимай кем емес 50 Тізімдері сканерлеу-TMO кем емес 50 Тізімдері сканерлеу-DMO кем емес 200 Хабарлар жай-күйі туралы кемінде 50 Папка-TMO кем емес 200 Папка-DMO кем емес 200X200 (200 топтардың әр тізімінде) Жұмыс кернеуі артық емес 50X200 (200 топтардың әр тізімінде) Жолақ ені, радиожиілік арнасыно канала 25 кГц туралы арна 3 Вт Шығу қуаты, бағдарламалау кем емес ±2 дБ Қателік деңгейін қуат 5-тармақтарын STP 5 дБ Қуатты бақылау ETSI EN 392-2/396-2-Сынып: А және В сыныбы Сынып қабылдағыштың -112 дБм (стандарт -116 дБм) Беру жылдамдығы кемінде -103 дБм (стандарт -105 дБм) Статикалық қабылдағыштың сезімталдығы 2Вт Динамикалық қабылдағыштың сезімталдығы Шығу қуаты дыбыс Сезімталдығы анықталған сигнал ≤-148 дБм Сезімталдығы бақылау сигнал ≤-162дБм ≤2.5м. Дәлдігі <27сек Суық іске қосу (бірінші орнын анықтау) <1s Ыстық іске қосу (бірінші орнын анықтау) От -30°С до +60°С Жұмыс температурасы кем емес От -40°С до +85°С Сақтау температурасы кем емес Стандарт ETS 300 019 (95%) Ылғалдылығы Стандарт МЭК 60529, IP67 Қорғау ылғал мен шаң Стандарт MIL-STD-810 G Қосымша функцияларына қойылатын талаптар Міндетті түрде болуы JAVA платформасының V2. үшін қолданыстағы шаблондарды жүйесін SDS/PDS ҚР ІІМ сұранымдар деректер базасын Дауыстық қызмет көрсету • Апаттық режим • Электр энергиясын үнемдеу • Бірқалыпты қайта таңдау сот • Полудуплексный байланыс Жеке шақыру Топтық шақыру кен хабарландыру шақыру (TMO) Ашық топтық шақыру DTMF Транзиттік шақыру(OMO) Шақыру қайта тарату (OMO) Телефон шалу Кіші-АТС Жүйелерді моделдеу теориясы Полнодуплексный • Жеке шақыру • Телефон шалу • DTMF • Мини-АТС • Жүйелерді моделдеу теориясы Апаттық шақыру • Апаттық топтық шақыру таңдалған топ • Апаттық топтық шақыру алдын ала • белгілі бір топтың • Апаттық жеке шақыру • Апаттық телефон қоңырау шалу (Мини-АТС/жптж)бағыттай аласыз • HOT MIC • Апаттық режим • Теңдеуші басымдық үшін шұғыл байланыс • Жөнелту тұрған жері туралы ақпарат (TMO)• Қосымша функциялар • Басымды шақыру • Кейінірек қосу шақыру • DGNA • Динамикалық тағайындау бөлме топтары • Сканерлеу тобының басымдықтарын • Сәйкестендіру сәйлейтін абоненттің • Көп желілік таңдау • Шектеу жеке шақырулар көмегімен телефондық кітап • Топтық кен хабарландыру өзгеруіне дауыс • Тезсменді тізімдері сканерлеу • Шығыс қоңырау • CAD (Шақыру диспетчерінің рұқсатымен) * Оқшаулау тобының PTT Лицензияларын басқару • Ретранслятор OMO • Тасқын қорғау Пайдаланушының қауіпсіздігі • Апаттық шақыру көмегімен бір батырмасын басу • Хабарлама туралы кенеттен істемеуін • Тыңдау-қоршаған орта жағдайын • Мақсаттағы пайдаланушылар радиостанция (RUA) • Функциясы жұмыс жалғыз • Деректерді қорғау конфигурация пайдаланушы • Бұғаттау жетелерін • Шығуы туралы хабарлама аймағынан желілік байланысты жабу • Хабарлама туралы төмен заряде батарея Қызмет көрсету қауіпсіздік • Аутентификация Аутентификация MS көмегімен SwMI Өзара аутентификация • Аутентификация-пайдаланушының пакеттік деректер • Радио интерфейсті шифрлау TEA1 •TEA2 •TEA3 •TEA4 • Қауіпсіздік класы Класс 1: Clear •Класс 2: SCK •Класс 3: DCK и CCK (OTAR арқылы) • DMO SCK • Абонент арасындағы шифрлау ПО (AES128 / AES2S6} көмегімен SIM-карты көмегімен Қызметі, дауыстық байланыс, I қызмет SOS • Уақытша қосу/өшіру • Тұрақты өшіру • Қолжетімділік кодын, PIN/PUK Қызметтер орналасқан жерін анықтау • GPS/GLONASS/Beidou • Аутентификация басқару орталығының көмегімен MS • Хаттама LIP • Іске қосу (реттеуге көмегімен сымсыз интерфейс немесе CPS) Апаттық шақыру Интервал Қашықтық Қосу/өшіру тамақтандыру Жай-күйі туралы хабар Жоғалту/қалпына келтіру позициялау • Туралы есептілікті орналасқан жері NMEA • Синхрондау және реттеу уақыты • Бейнелеуді салыстырмалы қозғалыс бағыты мен ұстанымдары • сәйлейтін абоненттің • Авариялық сигнал жылдамдық шектеуін • Болуы опциональной функциялары Trace Route DMO ретрансляторы • Ретранслятор OMO ETSI үлгідегі 1А тиімді жұмыс істеуі үшін арналар • Ретранслирует дауыстық сигнал OMO және сигнал беруді тональную • таңдалған ауызекі тобы • Ретранслирует сигнал SOS және хабар алмасу туралы жай-күйі таңдалған • ауызекі тобы • Сигнал беру қатысуын қайта тарату Деректерді беру қызметтері • Қысқа хабарламаларды жолдау SDS-1, 2, 3, 4, TL Жай-күйі туралы хабар Жедел мәтіндік хабарлама (TMO) Ұзын мәтіндік хабар (TMO) Жылдам хабар жіберу жай-күйі туралы бір түймені басу арқылы Арқылы хабарламалар жіберу және қабылдау қоңырау шалу кезінде Хабар SOS мен мәртебелі хабарламаларды шлюзі арқылы OMO Жылдам қарап шығу жай-күйі (TMO) • Пакеттік деректер Бір слот Көптеген слоттарды • Интерфейс - перифериндық жабдықтау (PEI) • Команда AT • OTAP (сымсыз бағдарламалау) • Шешім хабарлардың жай-күйі туралы • WAP • Деректерді тарату коммутация каналының Пайдаланушы интерфейсі/экран • Көптілді іріктей отырып, 16-дан астам тілдерді • Жаңартылған платформа Java 2.0 • 25 бағдарламалық пернелерді: жылдам қатынау мәзір мен функцияларына настроенным • Арнайы батырмасы авариялық шақыру • Көптеген әдістерін теру: жинағы прокруткой, тікелей жинағы, әліпби бойынша іздеу, • қайта теру көмегімен жазба қоңыраулар, нөмірді теру ережесі • Реттелетін экран жарықтығын • Пайдаланушылық пішімдер • Дисплей бұрау • Экрандық заставка • Настраиваемое мәзір терминал • Уақытша синхрондау Көмегімен тактового генератор, GPS Көмегімен жүйелік тактового генератор • Теңшелетін ең жоғары/төмен дыбыс деңгейі • Редактор әдісін енгізу • Жаңа құрылымы мен стилі мәзір • Бағдарламалау бұғаттау жетелерін Жиынтығы: Приемопередатчик 1 дана Антенна 1 дана Аккумуляторлық батарея кемінде 1800 мАч немесе кемінде 2500 мАч 2 шт. Қысқыш бекіту үшін терминал арналған белбеу 1 дана Гарнитура микрофоны және түймесімен беру PTT 1 дана Екі позициялық үстел қуаттауыш құрылғы желіден 220В ұясы типті заряд радиостанцияның қоректендіру блогы бар және светодиодты индикациясы бар заряд 1 дана Пайдалану жөніндегі нұсқаулық орыс тілінде, сондай-ақ оның электрондық көшірмесі CD дискіде 1 дана Кабель үшін бағдарламалау терминалдарын барлық партиясына 2 дана Бағдарламалық қамтамасыз ету бағдарламалау үшін барлық партиясына, берілуі тиіс CD тасығышта немесе өзге де заманауи ақпарат тасымалдаушыда Файл кілті бар аутентификация - values форматында SFPG RecOl INFOCODE 140 загружаемыми әрбір терминалдар процесінде олардың өндірісінің Бір файлда барлық партиясына жеткізілетін терминалдар 3. Жеткізушіге қойылатын талаптар: 1. Мерзімі кепілді қолдау болуы тиіс кем дегенде 12 ай ішінде жабдықты жеткізу. 2. Техникалық қолдау кепілдік мерзімі кезінде әлеуетті өнім берушінің керек болады телефон арқылы, электрондық пошта режимінде 8х6 (сегіз сағат аптасына алты күн) әлеуетті өнім беруші ұсынуы тиіс жоғарыда көрсетілген деректерді. 3. Жабдықтар істен шыққан жағдайда, қойылған шарт шеңберінде, жабдықты ауыстыру, кепілдік бойынша жүргізіледі әлеуетті жеткізушінің есебінен мерзімі 5 жұмыс күнінен артық емес. 4. Өнім беруші 1 (бір) кепілдік талонын (мөрімен) басшының қолы қойылған және Тапсырыс берушінің жауапты тұлғасымен Тапсырыс берушінің атына ресімделген. 4. Құрал-жабдықты жеткізуге қойылатын талаптар: 1. Өнім беруші ұсынылып отырған жабдықтардың сипаттамасы, моделі, функционалды және техникалық сипаттамалары туралы ақпаратты беруге тиіс. 2. Өнім беруші жеткізілетін өнімнің сапа сәйкестік сертификатын (немесе Кеден одағының техникалық регламенттеріне сәйкестік туралы декларацияны) тауардың жеткізу сәтінде беруі тиіс. 3. Өнім беруші мемлекеттік құпияларды пайдаланумен жұмыстарды жүргізуге ұлттық қауіпсіздік органдарының рұқсаты болуға тиіс. 4. Өнім беруші Тапсырыс берушінің өкілдеріне өз мамандарымыздың күшімен консультациялар өткізу мүмкіндігі болуы тиіс. 5. Жеткізуге радио станцияларды бағдарламалау үшін жиынтықтары кіруі тиіс, оның ішінде алып жүретін радиостанцияға арналған электрондық тасығышта бағдарламалық қамтамасыз ету. 6. Әлеуетті Өнім беруші Тапсырыс берушінің қолданыстағы желісіне алып жүретін терминалдарға бағдарламалау жасауы тиіс, ҚР ІІМ АМБ деректер базасына сұрау нысандары SDS орнату. 7. Жеткізу түсіру жұмыстары Тапсырыс берушінің мекен-жайына қоса алғанда толық көлемде жүзеге асырылуы тиіс. Құрал-жабдықтарды жеткізу 45 күнтізбелік күн ішінде жүзеге асырылуы тиіс, шарт жасалған сәттен бастап және оның ҚР Қазынашылық бөліміне тіркелгеннен бастап.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация

Номер закупки:	№ 2502662-1
Наименование закупки:	Закуп носимых радиостанции для ДВД ЮКО
Номер лота:	№ 15255290-ОК1
Наименование лота:	Радиостанция
Описание лота:	портативная (носимая), многоканальная
Дополнительное описание лота:	Носимая радиостанция
Количество:	70
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	511010000, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент улица Желтоксана №13 дом
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней после регистрации в органах Казначейства

Техническая спецификация на поставку цифровых носимых средств радиосвязи стандарта тетра для ДВД ЮКО. 1. Требования к качеству поставляемого товара: 1. Требования к качеству поставляемого товара: 1.1 Поставляемый комплект должен: - Быть серийной, заводской сборки, новым, в заводской упаковке и свободно продаваемой на территории Республики Казахстан; - С целью обеспечения целостности и минимизации количества точек сервисной поддержки все компоненты оборудования должны быть одного производителя, с наличием сервисного центра, подтвержденным соответствующими документами в составе конкурсной заявки. - Для сопоставления конкурсных заявок Потенциальных поставщиков и определения их соответствия требованиям технической спецификации, Потенциальный поставщик должен предоставить в составе своей конкурсной заявки детальную техническую спецификацию предлагаемого к поставке оборудования с указанием заводских парт-номеров, марок, моделей, и количественных показателей. 2. Технические характеристики оборудования и их количество: Цифровые носимые радиостанции стандарта ТЕТРА в количестве 70 (семьдесят) комплектов. Основные технические характеристики: Требования к техническим характеристикам Наименование Технические характеристики Диапазон частот 380-430 МГц Стандарт ТЕТРА Размеры (ВхШхГ) не более 127,5х55 х36,5 мм Вес не более 374 г (с аккумулятором и антенной) Аккумулятор в комплекте не менее Литиево-ионный аккумулятор на 2500 мА/ч Срок работы аккумулятора при полном заряде Не менее 16 часов Рабочее напряжение не более 7,4 В Цветной ЖК-экран 1,8 дюйма, 160*128 пикселей, 65536 цветов Разговорная группа TMO / DMO не менее 10000 Встроенная записная книжка контактов не менее 2000 Входящие не менее 400 Исходящие не менее 50 Черновики не менее 50 Списки сканирования-TMO не менее 200 Списки сканирования-DMO не менее 50 Сообщения о состоянии не менее 200 Папка-TMO не менее 200Х200 (200 групп в каждом списке) Папка-DMO не менее 50Х200 (200 групп в каждом списке) Ширина полосы радиочастотного канала о канала 25 кГц Выходная мощность не менее 3 Вт Погрешность уровня мощности ±2 дБ Контроль мощности 5 пунктов STP от 5 дБ Класс приемника ETSI EN 392-2/396-2 Класс А и класс В Статическая чувствительность приемника -112 дБм (стандарт -116 дБм) Динамическая чувствительность приемника -103 дБм (стандарт -105 дБм) Выходная мощность аудиосигнала 2Вт Чувствительность не менее Чувствительность обнаружения сигнала ≤-148 дБм Чувствительность отслеживания сигнала ≤-162дБм Точность не менее ≤2.5м. Холодный пуск (время первого определения местоположения) <27сек Горячий пуск (время первого определения местоположения) <1s Рабочая температура не менее От -30°С до +60°С Температура хранения не менее От -40°С до +85°С Влажность Стандарт ETS 300 019 (95%) Защиты от влаги и пыли Стандарт МЭК 60529, IP67 Устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации Стандарт MIL-STD-810 G Требования к дополнительным функциям Обязательное наличие JAVA платформы V2. для действующих шаблонов существующей системы SDS/PDS запросов в базы данных МВД РК Голосовые услуги • Аварийный режим • Экономия электроэнергии • Плавный перевыбор сот • Полудуплексная связь Индивидуальный вызов Групповой вызов Широковещательный вызов (TMO) Открытый групповой вызов DTMF Транзитный вызов(OMO) Вызов ретранслятора (OMO) Телефонный вызов Мини-АТС ТфОП Полнодуплексные • Индивидуальный вызов • Телефонный вызов • DTMF • Мини-АТС • ТфОП Аварийный вызов • Аварийный групповой вызов выбранной группы • Аварийный групповой вызов предварительно • определенной группы • Аварийный индивидуальный вызов • Аварийный телефонный вызов (Мини-АТС/ТфОП) • HOT MIC • Аварийный режим • Настраиваемый приоритет для экстренной связи • Пересылка информации о местонахождении (TMO) • Тихий аварийный вызов (TMO) Дополнительные функции • Приоритетный вызов • Позднее подключение к вызову • DGNA • Динамическое назначение номеров групп • Сканирование группы приоритетов • Идентификация говорящего абонента • Много сетевой выбор • Ограничение индивидуальных вызовов с помощью телефонной книги • Групповое широковещание с изменением голоса • Быстросменные списки сканирования • Исходящий вызов • CAD (Вызов с разрешения диспетчера) * • Блокирование группы PTT Управление лицензиями • Ретранслятор OMO • Вандал защита Безопасность пользователя • Аварийный вызов с помощью одной кнопки • Сообщение о внезапной неработоспособности • Прослушивание окружающей обстановки • Назначения пользователей радиостанции (RUA) • Функция работы в одиночку • Защита данных конфигурации пользователя • Блокировка кнопок • Уведомление о выходе из зоны сетевого покрытия • Уведомление о низком заряде аккумулятора Услуги безопасности • Аутентификация Аутентификация MS с помощью SwMI Взаимная аутентификация • Аутентификация пользователя пакетных данных • Шифрование радио интерфейса TEA1 •TEA2 •TEA3 •TEA4 • Класс безопасности Класс 1: Clear •Класс 2: SCK •Класс 3: DCK и CCK (через OTAR) • DMO SCK • Меж абонентское шифрование С помощью ПО (AES128 / AES2S6} С помощью SIM-карты Услуга голосовой связи I услуга SOS • Временное включение/отключение • Постоянное отключение • Код доступа PIN/PUK Услуги определения местонахождения • GPS/GLONASS/Beidou • Аутентификация центра управления с помощью MS • Протокол LIP • Условия запуска (настраиваются с помощью беспроводного интерфейса или CPS) Аварийный вызов Интервал Расстояние Включение/отключение питания Сообщение о состоянии Потеря/восстановление позиционирования • Отчетность о местоположении NMEA • Синхронизация и регулирование времени • Отображение относительного направления движения и позиции • говорящего абонента • Аварийный сигнал превышения скорости • Наличие опциональной функции Route Trace Ретранслятор DMO • Ретранслятор OMO ETSI типа 1А для эффективной работы каналов • Ретранслирует голосовой сигнал OMO и тональную сигнализацию в выбранной разговорной группе • Ретранслирует сигнал SOS и обмен сообщениями о состоянии в выбранной разговорной группе • Передача сигнала присутствия ретранслятора Услуги передачи данных • Передача коротких сообщений SDS-1, 2, 3, 4, TL Сообщение о состоянии Мгновенное текстовое сообщение (TMOl Длинное текстовое сообщение (TMO) Быстрая отправка сообщения о состоянии одним нажатием кнопки Отправка и прием сообщений во время вызова Передача сообщений SOS и статусных сообщений через шлюз OMO Быстрый просмотр состояния (TMO) • Пакетные данные Один слот Множество слотов • Интерфейс к периферийному оборудованию (PEI) • Команда АТ • OTAP (беспроводное программирование) • Решение для сообщений о состоянии • WAP • Передача данных с коммутацией каналов Пользовательский интерфейс/экран • Многоязычный с выбором более 16 языков • Платформа Java 2.0 • 23 программных кнопки: быстрый доступ к меню и настроенным функциям • Специальная кнопка аварийного вызова • Множество методов набора номера: набор прокруткой, прямой набор, поиск по алфавиту, • повторный набор с помощью записей вызовов, правила набора номера • Два независимых микрофона Верхний микрофон используется в полудуплексных вызовах Нижний микрофон используется в дуплексных вызовах • Регулируемая яркость экрана • Пользовательские профили • Поворот экрана • Экранная заставка • Настраиваемое меню терминала • Временная синхронизация С помощью тактового генератора GPS С помощью системного тактового генератора • Настраиваемая максимальная/минимальная громкость • Редактор метода ввода • Новая структура и стиль меню • Программируемая блокировка кнопок Комплектация: Приемопередатчик 1 шт. Антенна 1 шт. Аккумуляторная батарея, не менее 1800 мАч 1 шт. Зажим для крепления терминала на поясной ремень 1 шт. Гарнитура с микрофоном и кнопкой передачи PTT 1 шт. Двухпозиционное настольное зарядное устройство от сети 220В гнездового типа для заряда радиостанции с блоком питания и с светодиодной индикацией заряда 1 Инструкция по эксплуатации, а также ее электронная копия на CD диске 1 Кабель для программирования терминалов на всю партию 1 Программное обеспечение для программирования на всю партию, должно предоставляться на CD носителе или на ином современном носителе информации Файл с ключами аутентификации K values в формате SFPG RecOl INFOCODE 140 загружаемыми в каждый из терминалов в процессе их производства Один файл на всю партию поставляемых терминалов 3. Требования к поставщику: 1. Срок гарантийной поддержки должен быть не менее 12 месяцев с момента поставки оборудования. 2. Техническая поддержка в период гарантийного срока от потенциального поставщика должна будет осуществляться по телефону, по электронной почте в режиме 8х6 (восемь часов шесть дней в неделю) потенциальный поставщик должен предоставить вышеуказанные данные. 3. В случае выхода из строя оборудования, поставленного в рамках договора, замена оборудования по гарантии производится за счет потенциального поставщика сроком не более 5 рабочих дней. 4. Поставщик должен предоставить 1 (один) гарантийный талон (с печатью) подписанный руководителем и оформленный на имя Заказчика ответственному лицу от Заказчика. 4. Требование к поставке оборудования: 1. Поставщик должен предоставить информацию о поставляемом оборудовании, его описание, модель, функционал и технические характеристики. 2. Поставщик должен предоставить сертификат соответствия качества поставляемой продукции на момент поставки товара. 3. Поставщик должен иметь возможность проведения консультаций представителям Заказчика, силами своих специалистов. 4. В поставку должны входить комплекты для программирования радиостанций, в том числе программное обеспечение для носимых радиостанций на электронном носителе. 5. Потенциальный Поставщик должен осуществить программирование носимых терминалов на существующую сеть Заказчика, настроить SDS запросные формы в базу данных ИБД МВД РК совместно с ответственным сотрудником Заказчика. В течении одного рабочего дня по требованию Заказчика. 6. Поставка должна быть осуществлена в полном объеме в адрес Заказчика, включая разгрузочные и пусконаладочные работы. Поставка оборудования должна быть осуществлена в течение 15 календарных дней с момента заключения договора и его регистрации в Казначействе РК.