

**Техническая спецификация на спутниковый терминал THURAYA X5-Touch, оснащенный спутниковым модемом THURAYA IP с внешней антенной (в комплекте)
(Лот 1)**

Общие требования

Поставляемое оборудование должно быть заводского производства.

Поставщик должен гарантировать, что поставленное оборудование не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, использованными материалами или качеством изготовления либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика при использовании этого оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации в условиях, обычных для Республики Казахстан.

Поставщик несет ответственность за приобретение всех необходимых лицензий, и разрешений при осуществлении поставки оборудования.

Поставляемое оборудование должно иметь количественные и качественные показатели, как это указано в требованиях к техническим характеристикам настоящего технического задания.

Оборудование должно быть обеспечено комплектом документации на английском языке, включающим инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую фирмой-производителем.

Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя, при использовании поставленного оборудования в условиях, обычных для страны конечного назначения, в соответствии с требованиями к эксплуатации, указанными Производителем.

В рамках поставки оборудования Поставщиком должны быть предоставлены следующие сопутствующие работы и услуги: удаленное обучение не менее 3-х сотрудников Заказчика работе с оборудованием при необходимости посредством онлайн мессенджеров, видеозвонка либо стандартный телефонный звонок.

Гарантия на поставленное оборудование предоставляется с даты отгрузки оборудования со склада и подписания накладной на товар и составляет не менее 12 месяцев.

Спутниковый модем THURAYA IP+ должен обладать следующими техническими характеристиками:

№	Наименование товаров/работ/услуг	Техническая спецификация	Ко-л-о
1	Спутниковый терминал THURAYA X5-Touch	<p>Система - Спутник; GSM (850, 900, 1800, 1900 MHz).</p> <p>Частоты - Спутник Thuraya L-Band: Земля-космос 1626,5 — 1660,5 МГц Космос-земля 1525,0 — 1559,0 МГц; LTE: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B40 (2300), B41 (2500) UMTS/HSPA: B1 (2100), B2 (1900), B5 (850), B8 (900).</p> <p>SIM-карт - 1 разъем SAT SIM (nano-SIM) GmPRS до 60/15 Кбит/с (скачивание/загрузка); 1 разъем GSM SIM (nano-SIM).</p> <p>Услуги передачи данных - Передача данных с коммутацией каналов 9,6 Кбит/с; LTE: до 300/150 Мбит/с (скачивание/загрузка).</p> <p>Спутниковый сервис - голосовая связь, SMS, SMS to email, факс</p> <p>Размер (корпус) - 145×78×24 мм.</p> <p>Вес - 262 г.</p> <p>Операционная система - Android Nougat (7.1.2).</p> <p>Процессор - Qualcomm Snapdragon 625, 2 GHz octa-core.</p> <p>Аккумулятор - 3800 мАч: до 11 часов в режиме разговора; до 100 часов в режиме ожидания.</p> <p>Глобальная навигационная спутниковая система (GNSS) - GPS, BeiDou, ГЛОНАСС, Galileo.</p> <p>Дисплей - Дисплей для использования вне помещения с закаленным стеклом Gorilla®, 5,2" HD LCD touchscreen (1920 x 1080), допускающий работу в перчатках.</p> <p>Защита от внешних воздействий - IP67 (водостойкий, пыленепроницаемый). MIL-Standard 810 G/F (удар, вибрация, экстремальная температура).</p> <p>Камера - Задняя камера: 8 Мп со вспышкой; Фронтальная камера: 2 Мп.</p> <p>Память Оперативная память: 16 Гб; Накопитель: 2 Гб; Слот расширения: microSD до 32 Гб.</p> <p>Внешние интерфейсы USB-C разъем для зарядки и передачи данных; Разъем для наушников (3,5 мм); Разъем антенны для док-станций.</p> <p>Совместимость с ПК - Win 10/8.1/8/7.</p>	4 шт

		<p>Языки - Поддержка 16-ти языков: английский, арабский, индонезийский, китайский (упрощенный и традиционный), фарси, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, португальский, русский, испанский, турецкий и т.д.</p> <p>Телефонные сервисы (спутниковый режим и GSM) - Конференц-связь, ожидание вызова, удержание вызова, переадресация вызова, запрет вызова, CLIP (АОН), CLIR (анти-АОН), USSD.</p> <p>Датчики телефона - Датчик гироскопа, акселерометр и геомагнитный датчик, ALPS фотометр внешнего освещения, цифровой датчик давления.</p> <p>Поддержка радиосетей - Bluetooth 4.1, A2DP, LE; NFC; FM radio; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Wi-Fi direct, Wi-Fi Hotspot.</p> <p>Аудио - Шумоподавление с несколькими микрофонами, широкополостной динамик, громкая связь.</p> <p>Включает активацию сервиса THURAYA и пакет - 1000 unit</p>	
2	Спутниковый модем THURAYA IP+ с внешней антенной (в комплекте)	<p>Спутниковый модем THURAYA IP+ (в комплекте)</p> <p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • размер: 216 X 216 X 45 ММ • вес: 1,4 КГ • интерфейсы: 1 порт ethernet; <p>WLAN (шифрование типа WEP, WPA И WPA2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • веб-интерфейс пользователя • интерфейс пользователя на устройстве: LCD панель • стандартный IP: <p>скорость передачи до 444 кбит/сек по совместно используемому каналу; скорость приема до 444 кбит/сек по совместно используемому каналу</p> <ul style="list-style-type: none"> • потоковый IP: гарантированное качество связи на скорости 16, 32, 64, 128, 256 или 384 кбит/сек • срок службы батареи (при обычном использовании): 1 час непрерывной передачи данных на максимальной скорости; • до 36 часов в режиме ожидания; • защищенность от попадания загрязнений: стандарт IP 55 <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • терминал THURAYA IP+ • литий-ионный аккумулятор для THURAYA IP+ • адаптер питания от электросети: 100-240В (переменный ток) • кабель ethernet • руководство пользователя и драйвера на CD <p>дополнительные аксессуары не входящие в стандартный комплект оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • внешняя антенна для использования на суше <p>Включает пакет - 600 unit</p>	2 шт

Председатель правления - ректор

Проректор по НИД и Ц

Руководитель темы



Рахметуллина С.Ж.

Денисова Н.Ф.

Саденова М.А.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: 20 календарных дней с момента подписания договора