

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку геологического оборудование для

1. Цель и назначение закупаемого товара.

Приобретение системы и оборудование для проведения геологоразведочных работ на нефти и газа.

2. Источник финансирования.

Собственные средства

3. Требования к качеству товара.

Товар должен быть:

- иметь оригинальную неповрежденную упаковку;
- быть произведен ведущими мировыми производителями, с официальной гарантией от производителя;
- быть работоспособным, новым (ранее не использованным, не бывшем в употреблении или эксплуатируемым), произведенным не ранее 2018 года и не снятым с производства на период поставки;
- быть укомплектован в полном объеме в соответствии с данным Техническим заданием;
- соответствовать или быть лучше технических требований, указанных в **пункте 8 и 9 настоящего технического задания;**
- содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок).

4. Требования к поставщикам товара:

- производитель оборудования должен иметь официальное представительство и/или как минимум 2 сервисных центра на территории Республики Узбекистан;
- поставщик оборудования должен предоставить письмо от компании-производителя, что поставляемое оборудование в рамках данного тендера будет иметь официальную гарантию и подлежит обслуживанию сервис-центром в РУз;
- "Исполнитель" должен предоставить технический паспорт на доставляемый товар.
- "Исполнитель" берет на себя обязательства по бесплатному техническому обслуживанию в течение гарантийного срока.
- поставщик должен иметь успешный опыт поставок и внедрения аналогичного оборудования в крупных организациях на территории Республики Узбекистан и осуществлять свою деятельность в течение последних 3-х лет;
- поставщик не должен быть в состоянии банкротства, реорганизации, а также судебного разбирательства.

5. Требования к гарантии:

- гарантия предоставляется на весь объем товара по контракту;
- минимальный гарантийный срок на поставляемые товары – 36 месяцев с момента подписания акта приём-передачи;

6. Срок поставки.

- не более 30 календарных дней.

7. Условия оплаты.

- за национальную валюту РУз 15% предоплата, окончательный расчет по факту поставки;
- за иностранную валюту 100% по факту поставки.

8. Технические требования для ГНСС приемнику: Кол-во – 2 комплекта

№	Технические параметры	Минимальные требования
1. Общие		
1.1	Количество каналов	555
1.2	GPS NAVSTAR	L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
1.3	GLONASS	L1 C/A, L2 C/A, L2P, L3, L5
1.4	GALILEO	E1, E5, AltBOC, E5a, E5b, E6
1.5	BDS BeiDou	B1, B2, B3
1.6	NavIC (IRNSS)	L5
1.7	SBAS	L1, L5
1.8	QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
1.9	L-Band	NovAtel TerraStar
2. Производительность и точность		
2.1	RTK съёмка в сети	В плане 8 мм + 0.5 ppm СКО По высоте 15 мм + 0.5 ppm СКО Время инициализации < 10 с Надежность инициализации > 99.9%
2.2	Съёмка в режиме реального времени RTK	В плане 8 мм + 1 ppm СКО По высоте 15 мм + 1 ppm СКО Время инициализации < 5 с Надежность инициализации > 99.9%
2.3	Высокоточная статика	В плане 2.5 мм + 0.5 ppm СКО По высоте 5 мм + 0.5 ppm СКО
2.4	Дифференциальный код	В плане 25 см СКО По высоте 50 см СКО
2.5	SBAS	50 см СКО
2.6	Single Point I1/I2	обязательное наличие
2.7	Кол-во портов 1G Base-T	1,2 м СКО
2.8	Single Point L1	1,5 м СКО
3. Связь и хранение данных		

3.1	Сетевой модем	Встроенный 4G модем LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
3.2	WiFi	802.11 b/g/n, точка доступа
3.3	Bluetooth	Встроенный мультимедийный модуль, совместимый с ОС Android, основными версиями ОС Windows Mobile и Windows
3.4	Коммуникационные порты	1 x 7-pin LEMO port (внешнее питание, RS-232) 1 x USB 2.0 port (загрузка данных, обновлений) 1 x порт УКВ антенны (TNC female)
3.5	УКВ радиомодем	Встроенный Rx/Tx (приём/передающий): диапазон частот 410 МГц - 470 МГц Мощность передачи: от 0.5 Вт до 2 Вт Протокол передачи : CHC, Trimble, Pacific Crest Дальность: 5 км при оптимальных условиях
3.6	Поддерживаемые протоколы	CMR, CMR+ ввод и вывод RTCM 2.x, RTCM 3.x ввод и вывод NMEA 0183 вывод HCN, HRC и RINEX формат статики NTRIP Client, NTRIP Caster
3.7	Хранение данных	32 Гб, высокоскоростной модуль памяти
4. Аппаратная часть		
4.1	Размер (В x Ш)	135 мм x 116 мм
4.2	Вес	1,1 кг
4.3	Температурные условия	Рабочая температура от -40°C до +65°C Температура хранения от -40°C до +85°C
4.4	Влажность	При 100% конденсации
4.5	Пыле- влагозащита	IP67
4.6	Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты 2 м на бетон
4.7	ЖК дисплей	Размер 128 x 64 dpi, антибликовый. Кнопки питания и выбора функций
4.8	Уровень наклона	Электронный
5. Электропитание		
5.1	Энергопотребление	3,8 Вт (в зависимости от настроек пользователя)
5.2	Ёмкость аккумуляторов	2 x 3400 мА*ч 7,4 В
5.3	Время работы	в режиме RTK УКВ «База»: до 6 ч в режиме RTK «Ровер»: до 9 ч в режиме «статика»: до 10 ч
5.4	Внешнее питание	9 V DC до 36 V DC

6.	Комплектация	Аккумулятор ГНСС приёмника, 3400 мА*ч – 4 шт Зарядное устройство на 8 аккумулятора - 2шт УКВ антенна - 2шт Жёсткий кейс для переноски приёмника - 2шт Набор коммутационных кабелей - 2шт Полевой контроллер с ремешком, кабелем - 2шт программное обеспечение - 2шт Зарядное устройство контроллера - 2шт Крепление контроллера на веху - 1шт Веха телескопическая 2.2 м – 2 штуки, карбоновая - 2шт Свидетельство о метрологической поверке на 1 год - 2шт Подключение к БС ГСИ (годовое) – 2 шт
----	---------------------	--

9. Требование к геодезическим оборудованям

№	Технические параметры	Минимальные требования
1. Бипод		
1.1	Производитель	мировые производители Бипод – D-4A
1.2	Материал	алюминий
1.3	Стойки	на кнопках
2. Тререр		
2.1	Оптический отвес (центрит)	Есть
2.2	Резьба	5/8
2.3	Отвес	оптический (4X)
2.4	Вес, кг	0,8 кг
2.5	Комплектация	Тререр с оптическим отвесом

2.6	Общая информация	Предназначен для установки геодезических приборов (теодолитов, тахеометров, отражателей, марок и пр.) на штатив. С помощью подъемных винтов и встроенного пузырькового уровня, установленный на штатив трегер приводится в горизонтальное положение.
3. Веха карбоновый		
3.1	Высота	2.4 м
4. Удлинительный стержень		
4.1	Длина	30 см

Разработано:

Начальник отдела системного
администрирования

Начальник отдела сетевого
администрирования

Кадиров К.

Норкулов И.

Заявка
на приобретение приборов и оборудования

№	Наименование	Количество	Ответственные за приобретение
1.	Приемник СНСNAV GNSS комплект (ровер+программа) – i70	2 комплект	Департамент по ИКТ (Кодиров К.Ф.) Департамент по закупам (Багиров Ж.Ж.)
2.	СНСNAV контролер для GNSS приемника – HCE-320	2 комплект	
3.	Бипод (алюминиевый, на кнопках) – D-4A	1 штук	
4.	Треггер, оптический центрит – ALJ13-B	1 штук	
5.	Вежа карбоновый (2.4м)	1 штук	
6.	Удлинительный стержень (30 см)	1 штук	