**г. Новый Уренгой**

**Описание объекта закупки:**

Приобретаемое оборудование должно быть новым (оборудование, которое не было в употреблении, в ремонте в том числе которое не было восстановлено, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Оборудование должно быть изготовлено не ранее 2017 года.

2 Оборудование должно поставляться комплектом, при этом поставщик обязан передать все товары, входящие в комплект, одновременно ([п. 2 ст. 479](consultantplus://offline/ref=4774C1876260579AF569AB8255BD282FAB5623144929CE73109E11E392D384D14EF1408BE5317330q6n1F) ГК РФ).

3 Комплект Оборудования должен быть готовым к применению на месте его эксплуатации (Объекте).

4 Поставщик своими силами и за свой счет обеспечивает доставку Оборудования до Заказчика.

5 Упаковка Оборудования должна обеспечить его сохранность при транспортировке и хранении.

6 Получатель имеет право отказаться от Оборудования, если оно не соответствует требованиям, предъявляемым к качеству товара, не имеет соответствующих документов, если прилагаемые документы не соответствуют поставленному Оборудованию.

7 В случае если при приемке будет обнаружено ненадлежащего качества или ассортимента Оборудование, Получатель может отказаться от приемки такого Оборудования, известив об этом поставщика. При этом поставщик обязан заменить некачественное (дефектное) Оборудование на качественное или соответствующее ассортименту Оборудование в течение 20 (Двадцати) рабочих дней с момента предъявления Получателем такого требования. Поставщик несет все расходы, связанные с заменой некачественного (дефектного) Оборудования.

8 При поставке Оборудования поставщик передает Получателю все относящиеся к Оборудованию документы:

- комплектэксплуатационно-технической документации (ЭТД) - техническое описание, руководство по эксплуатации.

9 Эксплуатационно-техническая документация на Оборудование должна быть на русском языке либо иметь заверенный перевод на русский язык.

10 Гарантийный срок на Оборудование должен составлять не менее 12 (двенадцать) месяцев от даты подписания товарной накладной.

11 Дефекты Оборудования, выявленные в период гарантийного срока, поставщик обязуется устранить за свой счет собственными силами в сроки, определенные контрактом.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **параметра** | **Требование** | **Значение** | **Размерность** | | |
| ***Технические характеристики генератора*** | | | | | |
| Габаритный размер генератора | не более | 305х270х194 | Мм | | |
| Масса генератора | не более | 12 | Кг | | |
| Рабочие условия эксплуатации-температура окружающего воздуха | в пределах | от минус 30  до +45 | ˚С | | |
| Рабочие условия эксплуатации-относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 ˚С | не более | 85 | % | | |
| ***Частоты синусоидального сигнала:*** | | | | | |
| Диапазон частоты («постоянные») | точно | от 200 до 9999 (выбираются в диапазоне с дискретностью 1 Гц и точностью ± 0,05%, заносятся в энергонезависимую память). | Гц | | |
| Диапазон частоты («временная») | точно | от 200 до 9999 (выбирается взамен одной из «постоянных», не заносится в память, существует до выключения питания. | Гц | | |
| ***Источник питания генератора:*** | | | | | |
| Встроенный аккумуляторный комплект | точно | Два свинцово-кислотных герметизированных аккумулятора 12 В/12 Ач с автоматической перекоммутацией: 12 В/24 Ач или 24 В/12 Ач. | | | |
| Время зарядки полностью разряженных автономных аккумуляторов | не более | 8 | Ч | | |
| Сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов | точно | выходное напряжение 15  выходной  ток 15 | В  А | | |
| Допустимые внешние аккумуляторы | в пределах | от 11 до 14  от 22 до 28 | В  В | | |
| ***Функциональные особенности генератора:*** | | | | | |
| Автоматические функции: | - выбор оптимального режима питания (коммутация внутренних и внешнего источников питания);  - автосогласование (достижение заданного тока в нагрузке);  - автоматический «интеллектуальный» выбор выход­ной мощности;  - специальная программа управления передающей антенной;  - встроенное автоматическое зарядное устройство;  - автоотключение питания при «длительном» простое (1мин). | | | | |
| Автоматические выключения генерации (зарядки): | - при разряде аккумуляторов ниже допустимой нормы;  - при несоответствии внешнего напряжения режи­му зарядки;  - при превышении допустимого потребляемого тока;  - при отключении внешнего питания в процессе генерации;  - при коротком замыкании выхода в процессе гене­рации;  - при несоответствии режима генерации наличию/ отсутствию антенны на выходе. | | | | |
| Типы подключаемых нагрузок при генерации | - непосредственное подключение к объекту с «возвратом» тока через жилу или броню кабеля;  - непосредственное подключение к объекту с «возвратом» тока через землю при помощи штыря – «заземлителя»;  - индуктивное подключение с применением передающей антенны на частоте 8192 Гц (выбирается автоматически при подключении антенны);  - индуктивное подключение с применением передающих «клещей» (возможен выбор кабеля из пучка). | | | | |
| ***Конструктивные параметры генератора:*** | | | | | |
| Светодиодные сверхъяркие цифровые индикаторы широкого температурного диапазона | - все питающие напряжения;  - режимы и установки;  - ресурс питания;  - «мультиметр выхода»:  «напряжение на выходе», «ток в нагрузке», «сопротивление нагрузки», «мощность в нагрузке». | | | | |
| Управление | Многокнопочная клавиатура и наружный выключатель питания с индикатором наличия генерации, обеспечивающий работу под дождем с закрытой крышкой (благодаря запоминанию установленных параметров). | | | | |
| ***Технические характеристики приемника*** | | | | | |
| Габаритный размер приемника: | не более | 330х140х700 | Мм | | |
| Масса приемника | не более | 2,5 | Кг | | |
| Рабочие условия эксплуатации-температура окружающего воздуха | в пределах | от минус 20  до +60 | ˚С | | |
| Рабочие условия эксплуатации-относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 ˚С | не более | 85 | % | | |
| Количество встроенных датчиков | точно | 4 | шт. | | |
| Управление чувствительностью | по выбору | Автоматическое, полуавтоматическое,  ручное. | | | |
| Определение глубины залегания трассы | в пределах | от 0 до 9,99 | | М | |
| Точность определения глубины залегания | не более | ±5 | | % | |
| Измерение тока принимаемого сигнала | в пределах | от 0,01 до 9,99 | | А | |
| Точность измерения тока принимаемого сигнала | не более | ±5 | | % | |
| Объем памяти встроенного модуля GPS/ГЛОНАСС | точно | 2300 | | | Точек |
| ***Источник питания приемника:*** | | | | | |
| Источник питания | точно | от 4 до 7:  - (4 элемента тип «С»)  - внешний аккумулятор | | В | |
| Время непрерывной работы от одного комплекта щелочных батарей | не менее | 20 | | Ч | |
| Автоматическое отключение питания при бездействии для экономии заряда | более | 30 | | Мин | |
| ***Функциональные особенности приемника:*** | | | | | |
| Наличие встроенного GPS\ГЛОНАСС модуля для определения координат нахождения коммуникации. | | | | | |
| ***Конструктивные параметры приемника:*** | | | | | |
| Визуальная индикация | точно | LCD дисплей, 320х240, LED подсветка | | Пиксель | |
| Индицируемые параметры | - параметры настройки и управления;  - 2D визуализация положения трассы относительно прибора;  - графики уровня сигнала с датчиков;  - глубина залегания трассы;  - ток сигнала. | | | | |
| Звуковая индикация | Встроенный излучатель звука:  - синтезированный звук по частоте;  - звуковая индикация нажатия кнопок. | | | | |

Руководитель контрактного отдела Павлов ПП

**Требование по комплектации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование комплекта оборудования** | **Количество, шт.** |
| 1 | Приемник | 1 |
| 2 | Генератор | 1 |
| 3 | Антенна | 1 |
| 4 | Кабель сетевого блока питания | 1 |
| 5 | Кабель внешнего аккумулятора | 1 |
| 6 | Кабель для подключения нагрузки | 1 |
| 7 | Контакт магнитный | 1 |
| 8 | Штырь заземления | 1 |
| 9 | Батарейка тип «С» | 4 |
| 10 | Мини USB-кабель | 1 |
| 11 | Сумка для антенны | 1 |
| 12 | Сумка для генератора | 1 |
| 13 | Сумка для приемника | 1 |
| 14 | Сумка для комплекта | 1 |
| 15 | Руководство по эксплуатации кабелетрассоискателя | 1 |