

## **УТ-1-Менделеевец трассоискатель универсальный**



Универсальный трассоискатель **УТ-1 «Менделеевец»** предназначен для определения оси подземных металлических сооружений, глубины залегания металлических сооружений, состояния защитных покрытий (ИПИ) и интегральной оценки состояния защитных покрытий бесконтактным методом.

Трассоискатель оснащен дисплеем для отображения результатов измерений и эргономичной клавиатурой. Имеется возможность аудиоконтроля (использование наушника). Прибор имеет интерфейс USB для подключения к компьютеру и обмена данными.

### **Модули универсального трассоискателя УТ-1 «Менделеевец»:**

- приемный модуль – ЖК дисплей, клавиатура, энергонезависимая память, аккумуляторная батарея, блок измерения переменного напряжения;
- поисковый модуль – три индуктивных датчика магнитного поля.

Для измерения переменного напряжения возможно использование стальных электродов для электрометрических измерений марки ЭСТ «Менделеевец».

Обработанные данные с датчиков поступают в приемный модуль. Для подвода на металлическое сооружение сигнала заданной частоты возможно использование поискового генератора ГП-1 «Менделеевец».

### **Преимущества универсального трассоискателя:**

- высокая чувствительность;
- возможность изменения рабочих частот по требованию заказчика;
- регистрация всех измеренных значений в энергонезависимой памяти;
- непосредственное измерение глубины залегания металлических сооружений;
- бесконтактное измерение тока в металлических сооружениях;
- измерение градиентов напряжений переменного тока (метод ИПИ);
- влагозащищенный корпус.

### **Стандартная комплектация:**

- Приемный модуль;
- Поисковый модуль;
- Сетевой адаптер;
- Автомобильный адаптер;
- Измерительные провода;
- Кабель для передачи данных на ПК;
- Наушники моно;
- Руководство по эксплуатации;
- Сумка для транспортировки.





### Технические характеристики трассоискателя УТ-1

Наименование параметров	Значение
Рабочие частоты	50Гц, 100Гц, 128Гц, 1075Гц, 1100Гц*
Минимальная сила наведенного переменного тока в подземном металлическом сооружении, необходимая для определения оси данного сооружения	3 мА**
Диапазоны измерения напряжения переменного тока	1,0 мВ; 10 мВ; 100 мВ; 1,0 В
Погрешность измерения напряжения переменного тока, %	1
Входное сопротивление при измерении напряжения переменного тока для всех диапазонов измерений, МОм, не менее	2
Объем энергонезависимой памяти	4 Мб
Тип источника питания	Встроенная АКБ, LiOn, 5300 мА•ч
Время работы от АКБ без подзарядки, ч, не менее	24
Интерфейс связи с ПК	USB
Протокол обмена с ПК	MASSTORAGE
Рабочий диапазон температур, °С	от 0 до +40
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более: - приемный модуль - поисковый модуль	190x110x80 690x140x46
Масса, г, не более: - приемный модуль - поисковый модуль	550 1000
Срок службы, лет, не менее	5

\*Возможно изменение частот в диапазоне от 50 до 2000 Гц по требованию заказчика. Выбор дополнительных частот производится только на стадии заказа прибора, т.к. изменение частоты связано с заменой элементной базы.

\*\*При поиске по максимуму и при расстоянии до оси подземного металлического сооружения 1 м.

### Пример записи условного обозначения при заказе:

УТ-1 (ТУ 4276-015-24707490-2007, ОКП 427680)