

## Приемник для поиска повреждений в силовых кабелях "ПОИСК-2006"



Приемник "СТЕКС ПОИСК-2006" предназначен для поиска повреждений любого типа в любых силовых кабелях напряжением 0,4-35 кВ электроакустическим и индукционным методами.

**Приемник может быть использован для:**

- определения электроакустическим методом места повреждения подземных силовых кабелей при искровом пробое и глухом однофазном замыкании жилы кабеля на оболочку;
- решения электроакустическим методом задачи выбора определенного кабеля из пучка открытых кабелей;
- определения мест плохого контакта оболочки с кабельной муфтой;
- определения трассы кабеля и поиска места повреждения индукционным методом;
- определения глубины залегания кабеля.

Приемник предназначен для работы в составе передвижных электротехнических лабораторий, имеющих в своем составе генератор электроакустических ударных волн (ГАУВ) с параметрами:

- емкость накопителя 300-400 мкФ;
- напряжение питания 5-10 кВ;
- частота импульсов 0,2-10 Гц.

Приемник предназначен для эксплуатации в полевых условиях в диапазоне температур окружающего воздуха от минус 20 до +40°C, относительной влажности до 85% и давления от 600 до 800 мм рт. ст.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нижняя граница рабочей температуры определяется работоспособностью при этой температуре ЖКИ и источника питания.

Кроме этого для трассировки испытуемого кабеля (т.е. определения трассы прокладки кабеля на местности) требуется генератор звуковой частоты мощностью не менее 200 Вт с кварцованными частотами 1024 и 2048 Гц (например, генератор ГЗЧ-2500).

Приемник "СТЕКС ПОИСК-2006" имеет исключительно высокую чувствительность и избирательность цифровых фильтров, благодаря чему обеспечивается хорошая чувствительность и подавление помех промышленной частоты, оснащен морозостойким (до -20°C) графическим дисплеем высокого разрешения (320x240 точек), что позволяет эффективно анализировать сигнал, а функция суммирования нескольких кадров позволяет выделять слабый сигнал на фоне сильных помех.

## Технические данные

Методы поиска повреждения - электроакустический импульсный и индукционный.  
Индикация - осциллографическая (по экрану графического жидкокристаллического индикатора) и слуховая (по звуку в головных телефонах).

Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы, м	10
Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1 м), м, не более	±0.05

Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений:	
•электроакустическим методом, м	4
•индукционным методом (режим "петли")	2

Параметры усилителя акустики	
Регулируемый коэффициент усиления	1 - 20000
Количество ступеней регулировки	44
Полоса пропускания по уровню 3 дБ, Гц	150 - 3000
Входное сопротивление, МОм	1
Уровень шумов (размах), приведенный ко входу, мкВ, не более	6

Параметры усилителя синхронизации	
Регулируемый коэффициент усиления	1 - 50000
Количество ступеней регулировки	48
Полоса пропускания по уровню 3 дБ, Гц	1 - 20
Чувствительность к импульсному магнитному полю, мА/м, не менее	5

Параметры индукционного приемника	
Частоты настройки, Гц,	1024 и 2048
Предельная чувствительность к магнитному полю при отношении сигнал/шум 6 дБ, мкА / м, не более	50
Полоса пропускания цифрового фильтра, Гц, не более	
•по уровню -3 дБ:	9
•по уровню -20 дБ	10

Параметры питания	
Источник питания - 4 Ni-MH аккумулятора размера AA напряжением 1,2В и емкостью 1,8 Ач	
Номинальное напряжение питания, В	5
Потребляемый ток, мА,	70 - 190
Продолжительность работы без подзарядки, час,	10 - 20

В приемнике имеется возможность оперативного контроля напряжения питания.  
Приемник комплектуется адаптером зарядного устройства с питанием от сети 220В/50Гц.  
Время заряда полностью разряженного аккумулятора - 5 часов.

## Габаритные размеры и масса

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
Приемник ПОИСК-2006	290x112x130	0,5
Датчик акустический грунтовой ДАГ-5	88x65x50	0,35
Датчик акустический кабельный П805-ДА2	120x55x22	0.1
Рамка индукционная накладная РН-2	55x35x10	0.2
Датчик индукционный П805-ДИ2	195x55x33	0.3
Ручка- держатель датчиков	&Oslash25x720 (в работе)30x60x360 (при транспортировании)	0.2
Телефоны головные (сопротивление 64 Ом)	220x180x80	0.1
Зарядное устройство	60x50x50	0.5

**ООО «Эталон Прибор»**  
Украина, Харьков, ул. Клочковская, 295  
+38 057 340-08-16, 340-08-12  
+38 057 717-51-56, 717-03-46  
e-mail: [info@etalonpribor.com.ua](mailto:info@etalonpribor.com.ua)  
<http://www.etalonpribor.com.ua>