



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

Назначение

Приемник ПОИСК-2006М предназначен для:

- для определения электроакустическим методом места повреждения подземных силовых кабелей при искровом пробое жилы на оболочку (МП вида ИП);
- для определения электроакустическим методом места повреждения подземных силовых кабелей при глухом однофазном замыкании жилы кабеля на оболочку (МП вида ГОЗ);
- для 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;
- определения места утечки в изоляции оболочки кабеля из сшитого полиэтилена или газопровода потенциальным методом;
- определения места утечки в изоляции жилы низковольтного кабеля на грунт потенциальным методом.



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

- емкость накопителя для определения места повреждения вида ГОЗ – 300-400мкФ;
- при зарядном напряжении 5-10кВ;
- частота импульсов 0,2-1Гц.

Указанный вариант ГАУВ пригоден для поиска повреждений типа ГОЗ. Для определения повреждений типа ИП емкость накопителя может быть снижена до 1-5мкФ.

Кроме того, для трассировки испытуемого кабеля (т.е. определения трассы прокладки кабеля на местности) требуется генератор звуковой частоты мощностью не менее 20 Вт с окварцованными частотами от 160Гц до 10000Гц (например, генератор [ГЗЧ-2500](#), который полностью отвечает требуемым параметрам).

Для определения мест повреждения в кабелях типа межфазное замыкание потребуется генератор звуковой частоты, частотой 160-10000 Гц, мощностью от 100 Вт (например, [ГЗЧ-2500](#)).

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

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

Общие характеристики

Параметры приемника:

- Методы поиска повреждения: электроакустический импульсный и индукционный.
- Индикация: осциллографическая (на экране графического жидкокристаллического индикатора) и звуковая (по звуку в головных телефонах).
- Наибольшая глубина залегания кабеля при определении его трассы: 10м.
- Погрешность определения трассы кабеля (при глубине залегания 1м): не более ±0,05м.
- Наибольшая глубина залегания кабеля при поиске повреждений:
 - электроакустическим методом: 5м;
 - индукционным методом (режим «петли»): 3м.
- Погрешность определения места повреждения (при глубине залегания кабеля 1м):

- электроакустическим методом: не более $\pm 0,25$ м;
- индукционным методом (режим «петли»): не более ± 1 м.

Параметры усилителя акустики:

- Коэффициент усиления: регулируемый, от 0 до 100дБ.
- Количество ступеней регулировки – 100.
- Полоса пропускания по уровню 3 дБ: 150Гц-3000Гц.
- Входное сопротивление: 1МОм.
- Уровень шумов (размах), приведенный ко входу: не более 6мкВ.

Параметры усилителя синхронизации:

- Коэффициент усиления усилителя: регулируемый, от 0дБ до 66дБ.
- Количество ступеней регулировки: 66.
- Полоса пропускания по уровню -3 дБ:от 1кГц до 20кГц.
- Чувствительность к импульсному магнитному полю: не менее 5мА/м.

Параметры индукционного приемника:

- Частоты настройки: 160Гц до 10000Гц.
- Предельная чувствительность к магнитному полю при отношении сигнал/шум 6 дБ: не более 50мкА/м.
- Полоса пропускания цифрового фильтра:
 - по уровню -3 дБ: не более 9Гц;
 - по уровню -20 дБ:не более 10Гц.
- Источник питания: 5 Ni-MH аккумулятора размера AA напряжением 1,2В и емкостью 1,8 А·ч.
- Номинальное напряжение питания: 6В.
- Потребляемый ток: 70мА-190мА.
- Продолжительность работы без подзарядки: 10-20 часов.
- В приемнике имеется возможность оперативного контроля напряжения питания.
- Приемник комплектуется адаптером зарядного устройства с питанием от сети 220В/50Гц.
- Время заряда полностью разряженного аккумулятора: 10-12 часов.
- Габаритные размеры и масса приведены в [таблице](#) .
- Приемник с принадлежностями переносится и эксплуатируется в двух укладочных сумках.
 - Общий вес приемника в комплекте: не более 2кг.

Опции

| |
|-----|
| № |
| п/п |

| | | |
|--------------|---------------------|-----------|
| Наименование | Габаритные размеры, | Масса, кг |
|--------------|---------------------|-----------|

| |
|----|
| 1. |
|----|

| |
|----------------------|
| Приемник ПОИСК-2006М |
|----------------------|

| |
|-------------|
| 290x112x130 |
|-------------|

| |
|-----|
| 0,5 |
|-----|

| |
|----|
| 2. |
|----|

| | |
|---------------------|-----------------|
| Датчик акустический | грунтовой ДАГ-5 |
|---------------------|-----------------|

| |
|----------|
| 88x65x50 |
|----------|

| |
|------|
| 0,35 |
|------|

| |
|----|
| 3. |
|----|

| | |
|---------------------|--------------------|
| Датчик акустический | кабельный П805-ДА2 |
|---------------------|--------------------|

| |
|-----------|
| 120x55x22 |
|-----------|

0,1

4.

Рамка индукционная накладная РН-2

55x35x10

0,2

5.

Датчик индукционный П805-ДИ2

195x55x33

0,3

6.

Ручка-держатель датчиков

Ø25x720 (в работе)

30x60x360 (при транспортировании)

0,2

7.

Электроды ручные потенциальные

-

0,2

8.

Телефоны головные (сопротивление 64 Ом)

220x180x80

0,1

9.

Зарядное устройство

60x50x50

0,5