



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
(495) 208-20-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

х АГ-428.20Н — трассоискатель

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 00-00002099



Пи

Ча

Ра

Ве

Тел

эк

Тил

об

Вь

гет

## ОПИСАНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-428.20Н

Трассопоисковый комплект **Успех АГ-428.20Н** предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов), поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяет в кратчайший срок и с большой надежностью проводить обследование местности перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций.

В состав комплекта входит цифровой многофункциональный трассопоисковый приемник с большим ЖК дисплеем и выводом звука как на встроенный динамик, так и в наушники оператора. Функция течеискателя / дефектоискателя (с помощью дополнительно приобретаемого акустического датчика).

Компактный автономный генератор с выходной мощностью до 20 Вт и дальностью работы до 3 км. Подключение к искомой трассе возможно как контактным, так и бесконтактным способом.

## НАЗНАЧЕНИЕ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-428.20Н

- определения местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 6 м;
- трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 3 км;
- поиск электрических кабелей под напряжением;
- поиск мест пересечения трубопровода и кабеля;
- определения мест повреждения кабельных линий;
- обследования участков местности перед проведением земляных работ.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМНИКА АП-027М

- цифровой трассопоисковый приемник;
- большой ЖК дисплей с переключаемыми режимами работы и индикации;
- отображение частотного спектра входного сигнала;
- вывод звукового сигнала как на наушники оператора, так и на встроенный динамик;
- приемник является многофункциональным прибором и может работать с внешними датчиками различного типа: электромагнитными **EMD-257** и **MED-127**, акустическими **AD-327**, **AD-257** и **ADM-227**, датчиком контроля качества изоляции **DKI-117M**, датчиком-определителем дефектов коммуникаций **DODK-117M**, накладной рамкой **NR-117M**, клещами индукционными **CI-110 (CI-105)**;
- при работе с акустическим — диапазон частот 0.03...2.2 кГц с возможностью устранения звуковых частот, находящихся вне полосы, занимаемой звуком дефекта;
- при работе с электромагнитным датчиком — широкий набор рабочих частот: 50/60 Гц, 100...450 Гц через 50 Гц, 120...540 Гц через 60 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц, «Широкая полоса» 50...8600 Гц, двухчастотные режимы 1024 Гц / 2048 Гц и 1024 Гц / 8192 Гц;
- класс защиты корпуса от внешних воздействий IP54.

## ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА АГ-114.1

- прост в эксплуатации и не требует высокой квалификации персонала;
- автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений;
- возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач;
- автоматическое повторное согласование при изменении мощности;
- длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора;
- небольшие габариты и вес.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-428.20Н

- Электросети.
- Телекоммуникация.
- Строительно-монтажные организации.
- ЖКХ.
- Водоканалы.
- Теплосети.

- Нефтегазовая отрасль.
- Геодезия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАССОИСКАТЕЛЯ УСПЕХ АГ-428.20Н

| Характеристики трассопоискового приемника АП-027М  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Параметр                                           | Электромагнитный трассо-дефектопоиск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Акустический трассо-дефектопоиск                                                                                                                                                    |
| Вид принимаемого сигнала                           | непрерывный / прерывистый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | монотонный / импульсный                                                                                                                                                             |
| Частоты цифровой фильтрации                        | Центральная частота квазирезонансного фильтра 50/60 Гц, 100...450 Гц через 50 Гц, 120...540 Гц через 60 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц                                                                                                                                                                                                                                         | Ограничение диапазона «снизу» 0,1 / 0,15 / 0,21 / 0,31 / 0,45 / 0,65 / 0,95 / 1,38 кГц;<br>Ограничение диапазона «сверху» 2,00 / 1,38 / 0,95 / 0,65 / 0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 кГц |
|                                                    | Двухчастотные режимы 1024 Гц + 2048 Гц, 1024 Гц + 8192 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |
| «Широкая полоса»                                   | 0,05...8,6 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,09...2,20 кГц / 0,03...0,50 кГц                                                                                                                                                   |
| Визуальная индикация                               | ЖКИ:<br>- символы и значения выбираемых режимов и параметров;<br>- анимированная шкала уровня входного сигнала;<br>- цифровое значение и анимированная шкала уровня выходного сигнала;<br>- график (движущаяся диаграмма) уровня выходного сигнала;<br>- частотный спектр выходного сигнала;<br>- цифровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти» |                                                                                                                                                                                     |
| Звуковая индикация                                 | Головные телефоны – натуральный широкополосный или отфильтрованный сигнал                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | Головные телефоны -синтезированный звук ЧМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                   |
|                                                    | Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Питание                                            | напряжение 4...7 В:<br>- аккумуляторы «тип АА» 1,2 В 4 штуки<br>- щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 штуки;<br>- внешний аккумулятор                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| Количество сохраняемых значений в памяти           | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
| Время непрерывной работы, не менее                 | 20 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| Диапазон эксплуатационных температур               | -20...+50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| Класс защиты от внешних воздействий                | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Габаритные размеры электронного блока              | 220 x 102 x 42 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| Масса электронного блока, не более                 | 0,46 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
| Характеристики трассировочного генератора АГ-114.1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Частоты генерируемого сигнала, Гц                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Частота 1                                          | 512 ± 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| Частота 2                                          | 1024 ± 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| Частота 3                                          | 8192± 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
| Режимы генерации                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Режим 1                                            | Непрерывный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| Режим 2                                            | Импульсные посылки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
| Режим 3                                            | Импульсный трехчастотный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |
| Длительность импульса, мс                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Режим 2, 3                                         | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| Частота следования импульсов, Гц                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Режим 2                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| Режим 3                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |
| Мощность, отдаваемая генератором в нагрузку, Вт    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Мощность 1 («5Вт»)                                 | 5±1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |
| Мощность 2 («10Вт»)                                | 10±2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |
| Мощность 3 («20Вт»)                                | 20±5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Допустимое сопротивление нагрузки, Ом              | любое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, Ом  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Мощность 1 («5Вт»)                                 | 0,3 ... 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |
| Мощность 2 («10Вт»)                                | 0,3 ... 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| Мощность 3 («20Вт»)                                | 0,3 ... 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| Напряжение на выходе, В                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
| Ограниченное по умолчанию                          | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
| Максимальное                                       | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
| Согласование с нагрузкой                           | Автомат. 20-ти ступенчатое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
| Время согласования максимальное,не более, с        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |
| Допустимое внешнее напряжение питания, В           | 11...15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
| Источники питания                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |

| Характеристики трассопоискового приемника АП-027М                |                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Встроенный аккумулятор:<br>- напряжение, В<br>- емкость, Ач      | 12<br>2,2                                                 |
| Сетевой блок                                                     | 15В / 4 А max                                             |
| Время зарядки штатного аккумулятора не более, ч                  | 5                                                         |
| Габаритные размеры генератора, не более, мм                      | 190x140x80                                                |
| Вес генератора в чехле, не более, кг                             | 2,5                                                       |
| Характеристики электромагнитного датчика EMD-257                 |                                                           |
| Тип преобразователя                                              | резонансная ферритовая магнитная антенна                  |
| Частота резонанса, Гц                                            | 50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц |
| Тип питания                                                      | от приемника                                              |
| Коммутация резонанса                                             | принудительная (управляется приемником)                   |
| Характеристики индукционной антенны ИЭМ-301.3                    |                                                           |
| Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт         | 10                                                        |
| Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом | 36                                                        |
| Тип корпуса                                                      | пластмассовый, герметичный                                |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСПЕХ АГ-428.20Н

| №  | Наименование                                              | Количество |
|----|-----------------------------------------------------------|------------|
| 1  | Трассопоисковый приемник АП-027М                          | 1          |
| 2  | Генератор АГ-114.1                                        | 1          |
| 3  | Источник питания АГ114М.02.020                            | 1          |
| 4  | Головные телефоны                                         | 1          |
| 5  | Датчик электромагнитный EMD-257                           | 1          |
| 6  | Кабель выходной АГ120.02.050                              | 1          |
| 7  | Кабель для подключения внешнего аккумулятора АГ120.02.020 | 1          |
| 8  | Кабель для заземления АГ105.02.020                        | 1          |
| 9  | Держатель для приемника АП-027.00.010                     | 1          |
| 10 | Контакт магнитный АГ120.02.090                            | 2          |
| 11 | Штырь заземления АГ110.02.004                             | 2          |
| 12 | Крестовая отвертка                                        | 1          |
| 13 | Батарейки типа АА                                         | 4          |
| 14 | Индукционная антенна ИЭМ-301.3                            | 1          |
| 15 | Сумка для индукционной антенны ИЭМ-301.3 (чехол 53107)    | 1          |
| 16 | Сумка для генератора АГ-114.1 (чехол 53163)               | 1          |
| 17 | Сумка для комплекта (чехол 53222)                         | 1          |
| 18 | Сумка для электромагнитного датчика EMD-257 (чехол 53186) | 1          |
| 19 | Кабель для подключения внешнего аккумулятора АР027.02.030 | 1          |
| 20 | Руководство по эксплуатации                               | 3          |
| 21 | Паспорт                                                   | 1          |