

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || [tck@nt-rt.ru](mailto:tck@nt-rt.ru)

## Успех АТГ-410.10 - трассотечеискатель



### Назначение трассотечеискателя Успех АТГ-410.10

Комплект трассотечепоисковый Успех АТГ-410.10 предназначен для:

- определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций;
- определения мест повреждения кабельных линий;
- обследования участков местности перед проведением земляных работ;
- проведения работ по поиску скрытой проводки;
- обнаружения мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.

Бюджетный комплект морозоустойчивого исполнения с генератором мощностью 20 Вт.

Трассотечеискатель Успех АТГ-410.10 – универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

1. трассоискатель с электромагнитным датчиком;
2. трассоискатель с акустическим датчиком;
3. течеискатель с акустическим датчиком.

### Решаемые задачи трассотечеискателем Успех АТГ-410.10

- Трассировка кабеля и определение глубины залегания.
- Поиск места повреждения силового кабеля.
- Поиск металлических трубопроводов и определение глубины залегания.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Определение мест утечки.

### Особенности трассотечеискателя Успех АТГ-410.10

- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач (от 5 до 20 Вт).
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.

- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.

## Особенности приемника АП-010М

- Аналоговый трассопоисковый приемник.
- Стрелочный индикатор уровня сигнала.
- Широкий набор рабочих частот (50 / 100 / 512 / 1024 / 8928 Гц, режим «Широкая Полоса»), частотные фильтры.
- Морозоустойчивый, работа при температурах до -30°C.
- Возможность дополнительно подключить акустический датчик (функция течеискателя / дефектоискателя).

## Особенности генератора АГ-114

- 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.

## Принцип работы трассотечеискателя Успех АТГ-410.10

### Режим трассопоиска

#### Пассивный поиск (трассопоиск без использования генератора)

Подключить головные телефоны и ЭМД к приемнику. Использовать режим «ШП», 50 Гц, 100 Гц. Работа в данном режиме позволяет обнаружить силовые кабели под напряжением (режим «ШП», затем 50 Гц), трубопроводы под катодной защитой и трубопроводы с перенаведенным излучением (режим «ШП», 100 Гц).

При работе оператора уровень сигнала анализируется по уровню шума в головных телефонах и стрелочному индикатору приемника.

#### Активный поиск (трассопоиск с использованием генератора)

Подключить головные телефоны и ЭМД к приемнику.

Генератор представляет собой автоколебательную систему с мощным трансформаторным выходом, который служит для согласования с нагрузкой (кабель или трубопровод). Подключить генератор к нагрузке. Согласовать генератор с нагрузкой. Использовать режим «512», «1024», «8928», «х3». На приемнике установить частоту аналогичную с генератором. Работа в данном режиме позволяет провести качественную трассировку коммуникаций (кабельных линий без напряжения, трубопровода).

#### Поиск места повреждения силового кабеля (трассопоиск с использованием генератора)

Поиск места повреждения силового кабеля можно осуществлять двумя методами: индукционным (ЭМД) и акустическим (АД).

Подключить головные телефоны и ЭМД (АД) к приемнику. Подключить генератор к кабелю. Использовать режимы «512», «1024», «8928», «х3» (для индукционного метода); «ШП», «ФНЧ», «ПФ» (для акустического метода).

### Режим течепоиска

Подключить головные телефоны и АД к приемнику. Использовать режим «ШП», «ФНЧ», «ПФ».

Механические колебания грунта, возникающие в результате течи из трубопровода, воспринимаются акустическим датчиком при помощи пьезоэлектрического преобразователя. Электрический сигнал поступает в электронный блок, откуда выводится на головные телефоны и на стрелочный индикатор. Оператор по максимальному сигналу на стрелочном индикаторе или по специфическому шуму свища определяет место положения разгерметизации трубопровода.

## Рекомендуемые области применения трассотечеискателя Успех АТГ-410.10

- ЖКХ.
- Теплосети.
- Водоканал.
- **Характеристики трассопоискового приемника АП-010М**

| Параметр   | Значение  |
|--|---|
| Девять режимов работы на 26 частотных диапазонах, Гц | 50, 100, 512, 1024, 8928, «ШП», «ФНЧ» (10 диап.), «ПФ» (10 диап.) |
| Общий коэффициент усиления по звуковому тракту, дБ   | 35  |
| Напряжение питания, В (тип элементов питания)        | $9^{+1}_{-2,56} \times 1,5$ В (батареи типа "С")                  |
| Точность определения трассы, м                       | $\pm 0,3$   |
| Мощность, подводимая к головным телефонам, мВт       | 100   |
| Потребляемая мощность, не более, Вт                  | 0,9   |
| Габаритные размеры прибора, не более, мм             | 250x90x147  |
| Масса, не более, кг                                  | 1,5   |

- **Характеристики трассировочного генератора АГ-114**

| Параметр                                 | Значение           |
|--|--------------------|
| <b>Частоты генерируемого сигнала, Гц</b> |                    |
| Частота 1                                | $512 \pm 0,5$      |
| Частота 2                                | $1024 \pm 1$       |
| Частота 3                                | $8928 \pm 8$       |
| <b>Режимы генерации</b>                  |                    |
| Режим 1                                  | непрерывный        |
| Режим 2                                  | импульсные посылки |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Режим 3   | импульсный трехчастотный    |
| <b>Длительность импульса, мс</b>                            |                             |
| Режим 2, 3  | 100                         |
| <b>Частота следования импульсов, Гц</b>                     |                             |
| Режим 2   | 1                           |
| Режим 3   | 2                           |
| <b>Мощность, отдаваемая генератором в нагрузку, Вт</b>      |                             |
| Мощность 1 («5 Вт»)   | 5 ± 1,25                    |
| Мощность 2 («10 Вт»)  | 10 ± 2,5                    |
| Мощность 3 («20 Вт»)  | 20 ± 5                      |
| Допустимое сопротивление нагрузки, Ом                       | любое                       |
| <b>Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, Ом</b>    |                             |
| Мощность 1 («5 Вт»)   | 0,3...1000                  |
| Мощность 2 («10 Вт»)  | 0,3...500                   |
| Мощность 3 («20 Вт»)  | 0,3...250                   |
| <b>Напряжение на выходе, В</b>                              |                             |
| 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                     |
| <b>Источники питания</b>                                    |                             |
| Встроенный аккумулятор:<br>- напряжение, В<br>- емкость, Ач | 12<br>2,2                   |
| Сетевой блок  | 15 В / 4,4 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 акустического датчика АД-240

| Параметр                                 | Значение |
|--|----------|
| Габаритные размеры прибора, не более, мм | 60x130   |
| Масса, не более, кг                      | 0,95     |

## • Характеристики электромагнитного датчика EMD-227M

| Параметр              | Значение                                 |
|-----------------------|--|
| Тип преобразователя   | резонансная ферритовая магнитная антенна |
| Частота резонанса, Гц | 8928, 1024, 512                          |
| Тип питания           | от приемника                             |
| Коммутация резонанса  | принудительная (управляется приемником)  |

## • Характеристики индукционной антенны ИЭМ-301.2

| Параметр   | Значение                   |
|--|----------------------------|
| Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт         | 10                         |
| Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8928 Гц, Ом | 36                         |
| Тип корпуса  | пластмассовый, герметичный |

## Успех АТГ-425.15Н – трассотечеискатель



### Назначение трассотечеискателя Успех АТГ-425.15Н

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 3 км от места подключения генератора.
- Определение мест повреждения кабельных линий.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Проведение работ по поиску скрытой проводки.
- Обнаружение мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.

Комплект с расширенной индикацией выходных параметров генератора.

Трассотечеискатель Успех АТГ-425.15Н - универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

1. трассоискатель с электромагнитным датчиком;
2. трассоискатель с акустическим датчиком;
3. течеискатель с акустическим датчиком.

## **Решаемые задачи трассотечеискателем Успех АТГ-425.15Н**

- Трассировка кабеля и определение глубины залегания.
- Поиск места повреждения силового кабеля.
- Поиск металлических трубопроводов и определение глубины залегания.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Определение мест утечки.

## **Особенности трассотечеискателя Успех АТГ-425.15Н**

- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.

## **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-117М, датчиком-определителем дефектов коммуникаций DODK-117М, накладной рамкой NR-117М, 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-105**

- Встроенный «мультиметр» отображает, по выбору оператора, напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию.
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования.
- Небольшие габариты и вес.

## **Принцип работы трассотечеискателя Успех АТГ-425.15Н**

## Режим трассопоиска

### Пассивный поиск (трассопоиск без использования генератора)

Подключить головные телефоны и EMD к приемнику. Использовать режим «ШП», 50 Гц, 100 Гц. Работа в данном режиме позволяет обнаружить силовые кабели под напряжением (режим «ШП», затем 50 Гц), трубопроводы под катодной защитой и трубопроводы с перенаведенным излучением (режим «ШП», 100 Гц).

При работе оператора уровень сигнала анализируется по уровню шума в головных телефонах и стрелочному индикатору приемника.

### Активный поиск (трассопоиск с использованием генератора)

Подключить головные телефоны и EMD к приемнику.

Генератор представляет собой автоколебательную систему с мощным трансформаторным выходом, который служит для согласования с нагрузкой (кабель или трубопровод).

Подключить генератор к нагрузке. Согласовать генератор с нагрузкой. Использовать режим «512», «1024», «8928», «х3». На приемнике установить частоту аналогичную с генератором. Работа в данном режиме позволяет провести качественную трассировку коммуникаций (кабельных линий без напряжения, трубопровода).

### Поиск места повреждения силового кабеля (трассопоиск с использованием генератора)

Поиск места повреждения силового кабеля можно осуществлять двумя методами: индукционным (EMD) и акустическим (AD).

Подключить головные телефоны и EMD (AD) к приемнику. Подключить генератор к кабелю. Использовать режимы «512», «1024», «8928», «х3» (для индукционного метода); «ШП», «ФНЧ», «ПФ» (для акустического метода).

## Режим течепойска

Подключить головные телефоны и AD к приемнику. Использовать режим «ШП», «ФНЧ», «ПФ».

Механические колебания грунта, возникающие в результате течи из трубопровода, воспринимаются акустическим датчиком при помощи пьезоэлектрического преобразователя. Электрический сигнал поступает в электронный блок, откуда выводится на головные телефоны и на стрелочный индикатор. Оператор по максимальному сигналу на стрелочном индикаторе или по специфическому шуму свища определяет место положения разгерметизации трубопровода.

## Рекомендуемые области применения трассотечеискателя Успех АТГ-425.15Н

- ЖКХ.
- Теплосети.
- Водоканал.

# Успех АТГ-425.15НД - трассотечеискатель с функцией диагностирования запорной арматуры



## Назначение трассотечеискателя Успех АТГ-425.15НД

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 3 км от места подключения генератора.
- Определение мест повреждения кабельных линий.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Проведение работ по поиску скрытой проводки.
- Обнаружение мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.
- Контроль состояния запорной арматуры.

Комплект с расширенной индикацией выходных параметров генератора.

Трассотечеискатель Успех АТГ-425.15НД - универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

1. трассоискатель с электромагнитным датчиком;
2. трассоискатель с акустическим датчиком;
3. течеискатель с акустическим датчиком.

## Решаемые задачи трассотечеискателем Успех АТГ-425.15НД

- Трассировка кабеля и определение глубины залегания.
- Поиск места повреждения силового кабеля.
- Поиск металлических трубопроводов и определение глубины залегания.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Определение мест утечки.

## Особенности трассотечеискателя Успех АТГ-425.15НД

- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач (от 5 до 20 Вт).
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.
- Наличие в составе течеискателя комплекта АДМ-227 позволяет проводить работы по поиску утечек на трубах малого диаметра и работы по контролю состояния запорной арматуры.

## 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-105

- Встроенный «мультиметр» отображает, по выбору оператора, напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию.
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования.
- Небольшие габариты и вес.

## Принцип работы трассотечеискателя Успех АТГ-425.15НД

### Режим трассопоиска

#### Пассивный поиск (трассопоиск без использования генератора)

Подключить головные телефоны и EMD к приемнику. Использовать режим «ШП», 50 Гц, 100 Гц. Работа в данном режиме позволяет обнаружить силовые кабели под напряжением (режим «ШП», затем 50 Гц), трубопроводы под катодной защитой и трубопроводы с перенаведенным излучением (режим «ШП», 100 Гц).

При работе оператора уровень сигнала анализируется по уровню шума в головных телефонах и стрелочному индикатору приемника.

#### Активный поиск (трассопоиск с использованием генератора)

Подключить головные телефоны и EMD к приемнику.

Генератор представляет собой автоколебательную систему с мощным трансформаторным выходом, который служит для согласования с нагрузкой (кабель или трубопровод).

Подключить генератор к нагрузке. Согласовать генератор с нагрузкой. Использовать режим «512», «1024», «8928», «x3». На приемнике установить частоту аналогичную с генератором. Работа в данном режиме позволяет провести качественную трассировку коммуникаций (кабельных линий без напряжения, трубопровода).

#### Поиск места повреждения силового кабеля (трассопоиск с использованием генератора)

Поиск места повреждения силового кабеля можно осуществлять двумя методами: индукционным (EMD) и акустическим (AD).

Подключить головные телефоны и EMD (AD) к приемнику. Подключить генератор к кабелю. Использовать режимы «512», «1024», «8928», «x3» (для индукционного метода); «ШП», «ФНЧ», «ПФ» (для акустического метода).

## Режим течепоиска

Подключить головные телефоны и AD к приемнику. Использовать режим «ШП», «ФНЧ», «ПФ».

Механические колебания грунта, возникающие в результате течи из трубопровода, воспринимаются акустическим датчиком при помощи пьезоэлектрического преобразователя. Электрический сигнал поступает в электронный блок, откуда выводится на головные телефоны и на стрелочный индикатор. Оператор по максимальному сигналу на стрелочном индикаторе или по специфическому шуму свища определяет место положения разгерметизации трубопровода.

## Рекомендуемые области применения трассотечеискателя Успех АТГ-425.15НД

- ЖКХ.
- Теплосети.
- Водоканал.

## 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; 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 шт.<br>- щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 шт.;<br>- внешний аккумулятор |   |
| Количество сохраняемых значений в памяти | 30  |   |
| Время непрерывной работы, не менее       | 20 часов  |   |
| Диапазон эксплуатационных температур     | -20...+50°C   |   |
| Класс защиты                             | IP54  |   |
| Габаритные размеры                       | 220x102x42 мм   |   |
| Масса                                    | 0,46 кг   |   |

## Характеристики трассировочного генератора АГ-105

| Параметр  | Значение  |
|---|---|
| <b>Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% «кГц»</b> |   |
| Нагрузка «клипсы» или «клетки»  | 512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»  |
| «Антенные» режимы   | 8192 - «8.2» / 32768 - «33» для «Lc» или 8192 - «8.2» для «АН»  |
| <b>Режим работы</b>   |   |
| «Антенные» режимы   | встроенная передающая антенна «LC»  |
|   | внешняя передающая антенна «АН»   |
| <b>Режим работы</b>   |   |
| Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)                                  | - прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала);<br>- длительность посылки 0,12 сек.;<br>- частота следования посылок 1 Гц |
|   | - двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц);<br>- соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)         |
| <b>Выходные параметры при напряжении питания 12...15 В</b>                      |   |

| <b>Выходной ток, А</b>  |  |
|---|--|
| Ограниченный программой при ручном повышении, $\geq$              | 5 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2» / «2F»   |
|   | 3 - при частоте 32768 Гц «33»  |
| Заданный для автоматического согласования, $\geq$                 | 0,2 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»   |
|   | 0,1 - при частотах 8192 Гц «8.2» / 32768 Гц «33»   |
| <b>Максимальное выходное напряжение, В</b>                        |  |
| В зависимости от «модуляции», $\geq$                              | 32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»   |
|   | 40 - в других режимах  |
| <b>Максимальная выходная мощность, Вт</b>                         |  |
| Ограниченная программой, $\geq$                                   | 20 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»   |
|   | 6 - при частоте 32768 Гц «33»  |
| <b>Источники питания</b>  |  |
| Напряжение питания  | 7...15 В   |
| Батарейный комплект «тип С×8»                                     | 8 щелочных («alkaline») элементов 1,5 В «тип С»  |
| Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)         | - аккумулятор «12 В» (например, автомобильный);<br>- выходное напряжение 11...14 В при токе не менее 4 А   |
|   | - сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность);<br>- выходное напряжение 15 В, мощность 60 Вт  |
| Время работы («жизненный цикл» зависит от качества батарей)       | при работе от батарейного комплекта «тип С×8» $\approx$ 5 часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7 Вт) или $\approx$ 25 часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15 Вт)                                  |
|   | при внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сетевого блока, время работы не ограничено  |
| <b>Функциональные особенности</b>                                 |  |
| Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации | пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания   |
| Согласование с нагрузкой  | автоматическое, до достижения определенной интенсивности потребления или до достижения тока в нагрузке:<br>- $\geq 0,2$ А при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»;<br>- $\geq 0,1$ А при частотах 8192 Гц «8.2» и 32768 Гц «33» |

|   |  |
|---|--|
|   | ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования   |
| Варианты подключения к исследуемой коммуникации | контактное подключение с возвратом тока через землю                        |
|   | бесконтактное подключение с применением встроенной передающей антенны «LC» |
|   | бесконтактное подключение с применением внешней передающей антенны «АН»    |
|   | бесконтактное подключение с применением индукционных передающих клещей     |

### Конструктивные параметры

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Выходной усилитель мощности | модифицированный CLASS D КПД до 85% |
| Габаритные размеры, мм      | 216x180x105 мм                      |
| Вес, кг                     | 2                                   |

### Условия эксплуатации

|  |  |
|--|--|
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации | -30...+60°C (с «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды) |
| Степень защиты корпуса   | IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)   |

## Характеристики электромагнитного датчика EMD-257

| Параметр             | Значение  |
|----------------------|---|
| Тип преобразователя  | резонансная ферритовая магнитная антенна                  |
| Частота резонанса    | 50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц |
| Тип питания          | от приемника  |
| Коммутация резонанса | принудительная (управляется приемником)                   |

## Характеристики акустического датчика AD-257

| Параметр                                 | Значение |
|--|----------|
| Габаритные размеры прибора, не более, мм | 60x130   |
| Масса, не более, кг                      | 0,95     |

## Характеристики акустического датчика ADM-227

| Параметр   | Значение       |
|--|----------------|
| Масса датчика, кг  | 0,225±0,02     |
| Масса штыря, кг  | 0,115±0,02     |
| Габаритные размеры датчика, мм (без соединительного провода) | 105(+2)x31(+1) |
| Габаритные размеры штыря, мм                                 | 190(+2)x29(+1) |

## Успех АТГ-425.15Э - кабеледефектоискатель



### Назначение кабеледефектоискателя Успех АТГ-425.15Э

- Поиск кабеля пассивным методом.
- Определение мест повреждения кабеля акустическим и электромагнитным способом.
- Проведение работ по поиску скрытой проводки.
- Определение местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 3 км от места подключения генератора.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Трассировка и контроль изоляции защитных покрытий газопровода.
- Контроль изоляции защитных покрытий.

Комплект с расширенной индикацией выходных параметров генератора.

### Особенности кабеледефектоискателя Успех АТГ-425.15Э

- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач (от 5 до 20 Вт).
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.

### 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-105

- Встроенный «мультиметр» отображает, по выбору оператора, напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию.
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования.
- Небольшие габариты и вес.

## Рекомендуемые области применения кабеледефектоскопического Успех АГ-425.15Э

- Электроэнергетика.

## 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        | <b>ЖКИ:</b><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 шт.<br>- щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 шт.;<br>- внешний аккумулятор |   |
| Количество сохраняемых значений в памяти | 30  |   |
| Время непрерывной работы, не менее       | 20 часов  |   |
| Диапазон эксплуатационных температур     | -20...+50°C   |   |
| Класс защиты                             | IP54  |   |
| Габаритные размеры                       | 220x102x42 мм   |   |
| Масса                                    | 0,46 кг   |   |

## Характеристики трассировочного генератора АГ-105

| Параметр  | Значение  |
|---|---|
| <b>Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% «кГц»</b> |   |
| Нагрузка «клипсы» или «клещи»   | 512 «0.5» / 1024 «1.0» / 8192 «8.2» / 32768 «33»  |
| «Антенные» режимы   | 8192 - «8.2» / 32768 - «33» для «Lc» или 8192 - «8.2» для «АН»  |
| <b>Режим работы</b>   |   |
| «Антенные» режимы   | встроенная передающая антенна «LC»  |
|   | внешняя передающая антенна «АН»   |
| <b>Режим работы</b>   |   |
| Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)                                  | - прерывистый «ПР» (кратковременные посылки сигнала);<br>- длительность посылки 0,12 сек.;<br>- частота следования посылок 1 Гц |
|   | - двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц);<br>- соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)         |

| <b>Выходные параметры при напряжении питания 12...15 В</b>        |   |
|---|---|
| <b>Выходной ток, А</b>  |   |
| Ограниченный программой при ручном повышении, ≥                   | 5 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2» / «2F»  |
|   | 3 - при частоте 32768 Гц «33»   |
| Заданный для автоматического согласования, ≥                      | 0,2 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»  |
|   | 0,1 - при частотах 8192 Гц «8.2» / 32768 Гц «33»  |
| <b>Максимальное выходное напряжение, В</b>                        |   |
| В зависимости от «модуляции», ≥                                   | 32 - в двухчастотном режиме модуляции «2F»  |
|   | 40 - в других режимах   |
| <b>Максимальная выходная мощность, Вт</b>                         |   |
| Ограниченная программой, ≥  | 20 - при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / 8192 Гц «8.2»  |
|   | 6 - при частоте 32768 Гц «33»   |
| <b>Источники питания</b>  |   |
| Напряжение питания  | 7...15 В  |
| Батарейный комплект «тип С×8»                                     | 8 щелочных («alkaline») элементов 1,5 В «тип С»   |
| Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)         | - аккумулятор «12 В» (например, автомобильный);<br>- выходное напряжение 11...14 В при токе не менее 4 А  |
|   | - сетевой блок питания АГ114М.02.020 (дополнительная принадлежность);<br>- выходное напряжение 15 В, мощность 60 Вт   |
| Время работы («жизненный цикл» зависит от качества батарей)       | при работе от батарейного комплекта «тип С×8» ≈ 5 часов в режимах «НП» и «2F» (при исходной выходной мощности 7 Вт) или ≈ 25 часов в режиме «ПР» (при исходной выходной мощности 15 Вт) |
|   | при внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сетевого блока, время работы не ограничено                                       |
| <b>Функциональные особенности</b>                                 |   |
| Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации | пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания  |
| Согласование с нагрузкой  | автоматическое, до достижения определенной интенсивности потребления или до достижения тока в нагрузке:   |

|   |   |
|---|---|
|   | - $\geq 0,2$ А при частотах 512 Гц «0.5» / 1024 Гц «1.0» / «2F»;<br>- $\geq 0,1$ А при частотах 8192 Гц «8.2» и 32768 Гц «33» |
|   | ручное (кнопками МЕНЬШЕ / БОЛЬШЕ « ») после автоматического согласования  |
| Варианты подключения к исследуемой коммуникации | контактное подключение с возвратом тока через землю   |
|   | бесконтактное подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»  |
|   | бесконтактное подключение с применением внешней передающей антенны «АН»   |
|   | бесконтактное подключение с применением индукционных передающих клещей  |

### Конструктивные параметры

|  |  |
|--|--|
| Выходной усилитель мощности                                      | модифицированный CLASS D КПД до 85%  |
| Габаритные размеры, мм   | 216x180x105 мм   |
| Вес, кг  | 2  |
| <b>Условия эксплуатации</b>                                      |  |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации | -30...+60°C (с «батарейным» питанием, не рекомендуется эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды) |
| Степень защиты корпуса   | IP65 (при закрытой крышке корпуса - кейса)   |

### Характеристики электромагнитного датчика EMD-257

| Параметр             | Значение  |
|----------------------|---|
| Тип преобразователя  | резонансная ферритовая магнитная антенна                  |
| Частота резонанса    | 50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц |
| Тип питания          | от приемника  |
| Коммутация резонанса | принудительная (управляется приемником)                   |

### Характеристики акустического датчика AD-327

| Параметр                                 | Значение |
|--|----------|
| Габаритные размеры прибора, не более, мм | 120x135  |

# Успех АТГ-425.20Н - трассотечеискатель



## Назначение трассотечеискателя Успех АТГ-425.20Н

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 3 км от места подключения генератора.
- Определение мест повреждения кабельных линий.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Проведение работ по поиску скрытой проводки.
- Обнаружение мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.

Комплект с интеллектуальным алгоритмом выявления утечек и необходимым набором функций для трассопоиска.

Трассотечеискатель Успех АТГ-425.20Н - универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

1. трассоискатель с электромагнитным датчиком;
2. трассоискатель с акустическим датчиком;
3. течеискатель с акустическим датчиком.

## Решаемые задачи трассотечеискателем Успех АТГ-425.20Н

- Трассировка кабеля и определение глубины залегания.
- Поиск места повреждения силового кабеля.
- Поиск металлических трубопроводов и определение глубины залегания.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Определение мест утечки.

## Особенности трассотечеискателя Успех АТГ-425.20Н

- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач (от 5 до 20 Вт).
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.

## 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.

## Принцип работы трассотечеискателя Успех АТГ-425.20Н

### Режим трассопоиска

#### Пассивный поиск (трассопоиск без использования генератора)

Подключить головные телефоны и EMD к приемнику. Использовать режим «ШП», 50 Гц, 100 Гц. Работа в данном режиме позволяет обнаружить силовые кабели под напряжением (режим «ШП», затем 50 Гц), трубопроводы под катодной защитой и трубопроводы с перенаведенным излучением (режим «ШП», 100 Гц).

При работе оператора уровень сигнала анализируется по уровню шума в головных телефонах и стрелочному индикатору приемника.

#### Активный поиск (трассопоиск с использованием генератора)

Подключить головные телефоны и EMD к приемнику.

Генератор представляет собой автоколебательную систему с мощным трансформаторным выходом, который служит для согласования с нагрузкой (кабель или трубопровод).

Подключить генератор к нагрузке. Согласовать генератор с нагрузкой. Использовать режим «512», «1024», «8192», «х3». На приемнике установить частоту аналогичную с генератором. Работа в данном режиме позволяет провести качественную трассировку коммуникаций (кабельных линий без напряжения, трубопровода).

#### Поиск места повреждения силового кабеля (трассопоиск с использованием генератора)

Поиск места повреждения силового кабеля можно осуществлять двумя методами: индукционным (EMD) и акустическим (AD).

Подключить головные телефоны и EMD (AD) к приемнику. Подключить генератор к кабелю. Использовать режимы «512», «1024», «8192», «х3» (для индукционного метода); «ШП», «ФНЧ», «ПФ» (для акустического метода).

## Режим течепоиска

Подключить головные телефоны и АД к приемнику. Использовать режим «ШП», «ФНЧ», «ПФ».

Механические колебания грунта, возникающие в результате течи из трубопровода, воспринимаются акустическим датчиком при помощи пьезоэлектрического преобразователя. Электрический сигнал поступает в электронный блок, откуда выводится на головные телефоны и на стрелочный индикатор. Оператор по максимальному сигналу на стрелочном индикаторе или по специфическому шуму свища определяет место положения разгерметизации трубопровода.

## Рекомендуемые области применения трассотечеискателя Успех АТГ-425.20Н

- ЖКХ.
- Теплосети.
- Водоканал.

## 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; 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 шт.<br>- щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 шт.;<br>- внешний аккумулятор |
| Количество сохраняемых значений в памяти | 30  |
| Время непрерывной работы, не менее       | 20 часов  |
| Диапазон эксплуатационных температур     | -20...+50°C   |
| Класс защиты                             | IP54  |
| Габаритные размеры                       | 220x102x42 мм   |
| Масса                                    | 0,46 кг   |

## Характеристики трассировочного генератора АГ-114.1

| Параметр   | Значение                 |
|--|--------------------------|
| <b>Частоты генерируемого сигнала, Гц</b>               |                          |
| Частота 1  | 512±0,25                 |
| Частота 2  | 1024±0,5                 |
| Частота 3  | 8192±4                   |
| <b>Режимы генерации</b>                                |                          |
| Режим 1  | непрерывный              |
| Режим 2  | импульсные посылки       |
| Режим 3  | импульсный трехчастотный |
| <b>Длительность импульса, мс</b>                       |                          |
| Режим 2, 3   | 100                      |
| <b>Частота следования импульсов, Гц</b>                |                          |
| Режим 2  | 1                        |
| Режим 3  | 2                        |
| <b>Мощность, отдаваемая генератором в нагрузку, Вт</b> |                          |
| Мощность 1 («5 Вт»)                                    | 5±1,25                   |
| Мощность 2 («10 Вт»)                                   | 10±2,5                   |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Мощность 3 («20 Вт»)  | 20±5                        |
| Допустимое сопротивление нагрузки, Ом                       | любое                       |
| <b>Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, Ом</b>    |                             |
| Мощность 1 («5 Вт»)   | 0,3...1000                  |
| Мощность 2 («10 Вт»)  | 0,3...500                   |
| Мощность 3 («20 Вт»)  | 0,3...250                   |
| <b>Напряжение на выходе, В</b>                              |                             |
| 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                     |
| <b>Источники питания</b>                                    |                             |
| Встроенный аккумулятор:<br>- напряжение, В<br>- емкость, Ач | 12<br>2,2                   |
| Сетевой блок  | 15 В / 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

| Параметр             | Значение  |
|----------------------|---|
| Тип преобразователя  | резонансная ферритовая магнитная антенна                  |
| Частота резонанса    | 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

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
|----------|----------|

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт         | 10                         |
| Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом | 36                         |
| Тип корпуса  | пластмассовый, герметичный |

## Характеристики акустического датчика AD-257

| Параметр                                 | Значение |
|--|----------|
| Габаритные размеры прибора, не более, мм | 60x130   |
| Масса, не более, кг                      | 0,95     |

## Успех АТГ-425.30Н - трассотечеискатель



### Назначение трассотечеискателя Успех АТГ-425.30Н

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 6 м.
- Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 5 км.
- Поиск электрических кабелей под напряжением.
- Поиск мест пересечения трубопровода и кабеля.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Определение мест утечки жидкости из трубопровода.

Выходная мощность генератора до 60 Вт.

### Особенности трассотечеискателя Успех АТГ-425.30Н

Многофункциональный трассотечепоисковый комплект, в котором объединены три устройства:

1. трассоискатель с электромагнитным датчиком;
2. трассоискатель с акустическим датчиком;
3. течеискатель с акустическим датчиком.

В состав комплекта входит цифровой многофункциональный трассопоисковый приемник с большим ЖК дисплеем и выводом звука как на встроенный динамик, так и в наушники оператора.

Комплект оснащен новейшим компактным автономным генератором АГ-107 со встроенными элементами питания, дисплеем и встроенной индукционной антенной, для трассировки коммуникации бесконтактным способом.

### 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-107

- Встроенный заряжаемый аккумулятор.
- Максимальная выходная мощность до 30 Вт в непрерывном и до 60 Вт в прерывистом режиме работы.
- Максимальное выходное напряжение до 60 В.
- Возможность работы от внешнего внешнего источника питания 10...25 В.
- Сигнализация и защита от подключения на нагрузку с напряжением.
- Реализовано несколько видов защиты от недопустимых факторов (превышение допустимого напряжения внешнего питания (>27 В) и наличие напряжения на выходных клипсах).
- Встроенный «мультиметр» отображает по выбору оператора - напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию.
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования.
- Небольшие габариты и вес.

## Рекомендуемые области применения трассотечеискателя Успех АТГ-425.30Н

- Электросети.
- Телекоммуникация.
- Строительно-монтажные организации.
- ЖКХ.
- Водоканалы.
- Теплосети.
- Нефтегазовая отрасль.
- Геодезия.

## • 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                     | <p>ЖКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- символы и значения выбираемых режимов и параметров;</li> <li>- анимированная шкала уровня входного сигнала;</li> <li>- цифровое значение и анимированная шкала уровня выходного сигнала;</li> <li>- график (движущаяся диаграмма) уровня выходного сигнала;</li> <li>- частотный спектр выходного сигнала;</li> <li>- цифровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти»</li> </ul> |   |
| Звуковая индикация                       | Головные телефоны - натуральный широкополосный или отфильтрованный сигнал  |   |
|  | Головные телефоны - синтезированный звук ЧМ  | -   |
|  | Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ  |   |
| Питание                                  | <p>напряжение 4...7 В:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аккумуляторы «тип АА» 1,2 В 4 шт.</li> <li>- щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 шт.;</li> <li>- внешний аккумулятор</li> </ul>  |   |
| Количество сохраняемых значений в памяти | 30   |   |
| Время непрерывной работы, не менее       | 20 часов   |   |
| Диапазон эксплуатационных температур     | -20...+50°C  |   |
| Класс защиты                             | IP54   |   |
| Габаритные размеры                       | 220x102x42 мм  |   |
| Масса                                    | 0,46 кг  |   |

• **Характеристики трассировочного генератора АГ-107**

| Параметр  | Значение   |
|---|--|
| <b>Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц <math>\pm</math> 0,1% - «кГц»</b>            |  |
| Нагрузка «кабель выходной» или «клетки»   | 512 / 1024 / 8192 / 32768  |
| «Антенные» режимы   | 8192 / 32768 для «LC» или 8192 для «АН»  |
| <b>Режимы работы</b>  |  |
| «Антенные» режимы   | встроенная передающая антенна «LC»   |
|   | внешняя индукционная передающая антенна «АН»   |
| Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)  | - прерывистый «ПР» (кратковременные посылки синусоидального сигнала);<br>- длительность посылки 0,1 сек.;<br>- частота следования посылок 1 Гц |
|   | - двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц);<br>- соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)                        |
| <b>Выходной ток, А</b>  |  |
| Ограниченный программой при ручном повышении, $\geq$  | 5 – при частотах 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / «2F»   |
|   | 3 – при частоте 32768 Гц   |
| Заданный программой для автоматического согласования с внешней нагрузкой при контактном подключении, $\geq$ | 0,1  |
| <b>Максимальное выходное напряжение, В</b>  |  |
| В зависимости от «модуляции», $\geq$  | 48 – в двухчастотном режиме модуляции «2F»   |
|   | 60 – в других режимах  |
| <b>Максимальная выходная мощность, Вт</b>   |  |
| Ограниченная программой, $\geq$   | 30 – в непрерывном «НП» режиме на сопротивления нагрузки до 120 Ом, в двухчастотном режиме «2F» на сопротивления нагрузки до 77 Ом             |
|   | 60 – в прерывистом «ПР» режиме на сопротивления нагрузки до 60 Ом  |
| <b>Источники питания</b>  |  |
| Рабочий диапазон питающих напряжений, В   | минимально допустимое напряжение 10  |
|   | максимально допустимое напряжение 15   |

|   |   |
|---|---|
| Автономный аккумулятор  | 4 элемента LiFePO <sub>4</sub> 26700 3,2В последовательно   |
| Устройство зарядное   | - заряжает до напряжения 14,6 В током до 10 А;<br>- обеспечивает генерацию одновременно с зарядкой  |
| Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)         | - напряжение 10...15 В, мощность $\geq 80$ Вт;<br>- например, аккумуляторы автомобильные «12 В»   |
| Время работы («жизненный цикл»)                                   | при работе от встроенного аккумулятора 1,2 часа в режимах «НП» и «2F» при исходной выходной мощности 30 Вт или 5 часов в режиме «ПР» при исходной выходной мощности 60 Вт                           |
|   | при внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сети, время работы не ограничено   |
| <b>Функциональные особенности</b>                                 |   |
| Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации | пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания  |
| Автоматические выключения прибора                                 | при напряжении питания < 8 В  |
|   | при напряжении питания > 15,7 В   |
|   | при коротком замыкании выхода в процессе автосогласования   |
|   | при несоответствии режима генерации наличию или отсутствию внешней антенны на выходе – переход в режим «стоп»   |
|   | через $\approx 100$ сек. в режиме «стоп» (если не нажимаются кнопки)  |
| Согласование с нагрузкой  | автоматическое, до достижения определенной интенсивности энергопотребления или до достижения тока в нагрузке $\geq 0,1$ А   |
|   | ручное (кнопками ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРА «») после автоматического согласования   |
| Варианты подключения к исследуемой коммуникации                   | контактное подключение с возвратом тока через землю   |
|   | бесконтактное подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»  |
|   | бесконтактное подключение с применением внешней индукционной передающей антенны «АН» (интенсивность излучения выше и доступ к коммуникации удобнее относительно встроенной передающей антенны «LC») |
|   | бесконтактное подключение с применением индукционных передающих клещей (возможен выбор кабеля из пучка)   |

| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                |   |
|--|---|
| Классификация по ГОСТ Р 51318.22-2006                                | класс А   |
| <b>Конструктивные параметры</b>                                      |   |
| Выходной усилитель мощности  | модифицированный CLASS D, КПД до 85%  |
| Светодиодные индикаторы  | отдельные светодиоды, обозначающие параметры и режимы   |
|  | цифровой индикатор, отображающий значения параметров и режимов, а также реализующий «МУЛЬТИМЕТР» выходных параметров: выходное напряжение (В), ток в нагрузке (А), мощность в нагрузке (Вт) и сопротивление нагрузки (Ом/кОм) |
| Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм          | 216x180x105   |
| Вес электронного блока, не более, кг                                 | 2   |
| <b>Условия эксплуатации</b>  |   |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С | -30...+60   |
| Степень защиты корпуса   | IP65  |

### • Характеристики электромагнитного датчика EMD-257

| <b>Параметр</b>      | <b>Значение</b>   |
|----------------------|---|
| Тип преобразователя  | резонансная ферритовая магнитная антенна                  |
| Частота резонанса    | 50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц |
| Тип питания          | от приемника  |
| Коммутация резонанса | принудительная (управляется приемником)                   |

### • Характеристики акустического датчика AD-257

| <b>Параметр</b>                          | <b>Значение</b> |
|--|-----------------|
| Габаритные размеры прибора, не более, мм | 60x130          |
| Масса, не более, кг                      | 0,95            |

# Успех АТГ-425.30Э – кабеледефектоискатель



## Назначение кабеледефектоискателя Успех АТГ-425.30Э

- Поиск кабеля пассивным методом.
- Определение мест повреждения кабеля акустическим и электромагнитным способом.
- Проведение работ по поиску скрытой проводки.
- Определение местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 5 км от места подключения генератора.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Поиск мест пересечения трубопроводов и кабеля.
- Трассировка и контроль изоляции защитных покрытий газопровода.
- Контроль изоляции защитных покрытий.

Выходная мощность генератора до 60 Вт.

## Особенности кабеледефектоискателя Успех АТГ-425.30Э

- Возможность выбора мощности в зависимости от решаемых задач (до 60 Вт).
- Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений.
- Возможность трассировки коммуникаций без непосредственного подключения с использованием индукционной антенны или клещей индуктивных.

## 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-117М, датчиком-определителем дефектов коммуникаций DODK-117М, накладной рамкой NR-117М, 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-107

- Встроенный заряжаемый аккумулятор.
- Максимальная выходная мощность до 30 Вт в непрерывном и до 60 Вт в прерывистом режиме работы.
- Максимальное выходное напряжение до 60 В.
- Возможность работы от внешнего внешнего источника питания 10...25 В.
- Сигнализация и защита от подключения на нагрузку с напряжением.
- Реализовано несколько видов защиты от недопустимых факторов (превышение допустимого напряжения внешнего питания (>27 В) и наличие напряжения на выходных клипсах).
- Встроенный «мультиметр» отображает по выбору оператора - напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию.
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования.
- Небольшие габариты и вес.

## Рекомендуемые области применения кабеледефектоискателя Успех АТГ-425.30Э

- Электроэнергетика.

## 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; 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 шт.<br>- щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 шт.;<br>- внешний аккумулятор |
| Количество сохраняемых значений в памяти | 30  |
| Время непрерывной работы, не менее       | 20 часов  |
| Диапазон эксплуатационных температур     | -20...+50°C   |
| Класс защиты                             | IP54  |
| Габаритные размеры                       | 220x102x42 мм   |
| Масса                                    | 0,46 кг   |

## Характеристики трассировочного генератора АГ-107

| Параметр  | Значение   |
|---|--|
| <b>Частоты непрерывного «НП» или прерывистого «ПР» сигнала, Гц ± 0,1% - «кГц»</b> |  |
| Нагрузка «кабель выходной» или «клетки»   | 512 / 1024 / 8192 / 32768  |
| «Антенные» режимы   | 8192 / 32768 для «LC» или 8192 для «АН»  |
| <b>Режимы работы</b>  |  |
| «Антенные» режимы   | встроенная передающая антенна «LC»   |
|   | внешняя индукционная передающая антенна «АН»   |
| Режимы «модуляции» (сигналы специальной формы)                                    | - прерывистый «ПР» (кратковременные посылки синусоидального сигнала);<br>- длительность посылки 0,1 сек.;<br>- частота следования посылок 1 Гц |
|   | - двухчастотный «2F» (одновременная генерация частот 1024 Гц и 8192 Гц);<br>- соотношение амплитуд 4/1 (соответственно)                        |
| <b>Выходной ток, А</b>  |  |
| Ограниченный программой при ручном повышении, ≥                                   | 5 – при частотах 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / «2F»   |
|   | 3 – при частоте 32768 Гц   |

|   |   |
|---|---|
| Заданный программой для автоматического согласования с внешней нагрузкой при контактном подключении, $\geq$ | 0,1   |
| <b>Максимальное выходное напряжение, В</b>  |   |
| В зависимости от «модуляции», $\geq$  | 48 – в двухчастотном режиме модуляции «2F»  |
|   | 60 – в других режимах   |
| <b>Максимальная выходная мощность, Вт</b>   |   |
| Ограниченная программой, $\geq$   | 30 – в непрерывном «НП» режиме на сопротивления нагрузки до 120 Ом, в двухчастотном режиме «2F» на сопротивления нагрузки до 77 Ом  |
|   | 60 – в прерывистом «ПР» режиме на сопротивления нагрузки до 60 Ом   |
| <b>Источники питания</b>  |   |
| Рабочий диапазон питающих напряжений, В   | минимально допустимое напряжение 10   |
|   | максимально допустимое напряжение 15  |
| Автономный аккумулятор  | 4 элемента LiFePO4 26700 3,2В последовательно   |
| Устройство зарядное   | - заряжает до напряжения 14,6 В током до 10 А;<br>- обеспечивает генерацию одновременно с зарядкой  |
| Внешние источники питания (не входят в комплект поставки)   | - напряжение 10...15 В, мощность $\geq$ 80 Вт;<br>- например, аккумуляторы автомобильные «12 В»   |
| Время работы («жизненный цикл»)   | при работе от встроенного аккумулятора 1,2 часа в режимах «НП» и «2F» при исходной выходной мощности 30 Вт или 5 часов в режиме «ПР» при исходной выходной мощности 60 Вт |
|   | при внешнем источнике питания, полностью определяется его свойствами и, соответственно, при питании от сети, время работы не ограничено                                   |
| <b>Функциональные особенности</b>   |   |
| Автоматическое управление выходной мощностью в процессе генерации   | пропорциональное управление выходной мощностью в зависимости от «энергетического потенциала» источника питания  |
| Автоматические выключения прибора   | при напряжении питания < 8 В  |
|   | при напряжении питания > 15,7 В   |
|   | при коротком замыкании выхода в процессе автосогласования   |

|  |   |
|--|---|
|  | при несоответствии режима генерации наличию или отсутствию внешней антенны на выходе – переход в режим «стоп»   |
|  | через $\approx 100$ сек. в режиме «стоп» (если не нажимаются кнопки)  |
| Согласование с нагрузкой   | автоматическое, до достижения определенной интенсивности энергопотребления или до достижения тока в нагрузке $\geq 0,1$ А   |
|  | ручное (кнопками ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРА « ») после автоматического согласования  |
| Варианты подключения к исследуемой коммуникации                      | контактное подключение с возвратом тока через землю   |
|  | бесконтактное подключение с применением встроенной передающей антенны «LC»  |
|  | бесконтактное подключение с применением внешней индукционной передающей антенны «АН» (интенсивность излучения выше и доступ к коммуникации удобнее относительно встроенной передающей антенны «LC»)                           |
|  | бесконтактное подключение с применением индукционных передающих клещей (возможен выбор кабеля из пучка)   |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                |   |
| Классификация по ГОСТ Р 51318.22-2006                                | класс А   |
| <b>Конструктивные параметры</b>                                      |   |
| Выходной усилитель мощности  | модифицированный CLASS D, КПД до 85%  |
| Светодиодные индикаторы  | отдельные светодиоды, обозначающие параметры и режимы   |
|  | цифровой индикатор, отображающий значения параметров и режимов, а также реализующий «МУЛЬТИМЕТР» выходных параметров: выходное напряжение (В), ток в нагрузке (А), мощность в нагрузке (Вт) и сопротивление нагрузки (Ом/кОм) |
| Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм          | 216x180x105   |
| Вес электронного блока, не более, кг                                 | 2   |
| <b>Условия эксплуатации</b>  |   |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С | -30...+60   |
| Степень защиты корпуса   | IP65  |

## Характеристики электромагнитного датчика EMD-257

| Параметр             | Значение  |
|----------------------|---|
| Тип преобразователя  | резонансная ферритовая магнитная антенна                  |
| Частота резонанса    | 50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц |
| Тип питания          | от приемника  |
| Коммутация резонанса | принудительная (управляется приемником)                   |

## Характеристики акустического датчика AD-327

| Параметр                                 | Значение |
|--|----------|
| Габаритные размеры прибора, не более, мм | 120x135  |
| Масса, не более, кг                      | 1,7      |

## Успех АТГ-425.50Н – трассотечеискатель



### Назначение трассотечеискателя Успех АТГ-425.50Н

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых подземных коммуникаций на глубине до 6 м.
- Трассировка коммуникаций с использованием генератора на расстояние до 5 км.
- Поиск электрических кабелей под напряжением.
- Поиск мест пересечения трубопровода и кабеля.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Определение мест утечки жидкости из трубопровода.

Выходная мощность генератора до 100 Вт.

### Особенности трассотечеискателя Успех АТГ-425.50Н

Многофункциональный трассотечепоисковый комплект, в котором объединены три устройства:

1. трассоискатель с электромагнитным датчиком;
2. трассоискатель с акустическим датчиком;
3. течеискатель с акустическим датчиком.

В состав комплекта входит цифровой многофункциональный трассопоисковый приемник с большим ЖК дисплеем и выводом звука как на встроенный динамик, так и в наушники оператора.

Комплект оснащен новейшим компактным автономным генератором АГ-108 со встроенными элементами питания, дисплеем и встроенной индукционной антенной, для трассировки коммуникации бесконтактным способом.

## 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-117М, датчиком-определителем дефектов коммуникаций DODK-117М, накладной рамкой NR-117М, 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-108

- Встроенный заряжаемый аккумулятор.
- Максимальная выходная мощность до 50 Вт в непрерывном и до 100 Вт в прерывистом режиме работы.
- Максимальное выходное напряжение до 200 В.
- Возможность работы от внешнего аккумулятора или от сети ~220 В.
- Реализовано несколько видов защиты от недопустимых факторов.
- Встроенный аккумулятор на базе литий-железофосфатных (LiFePO<sub>4</sub>) элементов с низким саморазрядом.
- Встроенный «мультиметр» отображает по выбору оператора - напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.
- Ударный режим - генерация импульсов управления ударным механизмом.
- Встроенная передающая антенна для бесконтактного наведения сигнала на коммуникацию.
- Ручное уменьшение/увеличение мощности после автосогласования.
- Небольшие габариты и вес.

## Рекомендуемые области применения трассотечеискателя Успех АТГ-425.50Н

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

- Нефтегазовая отрасль.
- Геодезия.

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922)49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || [tck@nt-rt.ru](mailto:tck@nt-rt.ru)