

## Введение

Трассотечепоисковый комплект для диагностики неметаллических и металлических трубопроводов с функцией «Зонд» и сохранением GPS/ГЛОНАСС координат «Успех ТПТ-529КАЗ» - универсальный, многофункциональный комплект для поиска мест прохождения металлических и неметаллических коммуникаций различными методами (электромагнитным, акустическим и методом зонда) с возможностью нанесения сохраненных параметров точек на карты, а также для обнаружения мест утечек в трубопроводах.

## Область применения

- Теплосети
- Сети водоснабжения и водоотведения
- Газораспределительные сети
- Геодезия

## Состав комплекта

Комплект автономного генератора с тросом МАГ-05

### Успех ТПТ-522Н:

Индукционная антенна ИЭМ-301.3  
Генератор АГ-144.1  
Ударный механизм УМ-112  
Акустический датчик АД-327  
Приемник АП-027  
Электромагнитный датчик ЭМД-247  
Головные телефоны



Успех КБИ-309К

## Назначение

- Определение местоположения подземных коммуникаций (металлических трубопроводов и кабельных линий) на глубине до 10 м и удалении до 5 км от места подключения генератора;
- Трассировки неметаллических трубопроводов методом «Зонд»;
- Определение местоположения подземных неметаллических трубопроводов акустическим методом на глубине до 3 м;
- Сохранение координат нахождения коммуникации и параметров точек в памяти приемника и построение траектории трассы на карте;
- Обследования участков местности перед проведением земляных работ;
- Обнаружения мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.

## Особенности

### **В комплекте реализованы различные методы поиска:**

#### **1. Акустический метод трассировки коммуникаций**

При акустическом методе трассировки используется ударный механизм УМ-112. Акустический метод применяется при трассировке неметаллических трубопроводов и при определении мест расположения металлических трубопроводов в условиях высоких промышленных электромагнитных помех.

#### **2. Метод «Зонд» с использованием внутритрубного генератора**

Метод «Зонд» применяется для поиска подземных неметаллических трубопроводов, каналов и туннелей. Для поиска используется автономный внутритрубный генератор с рабочей частотой 512 Гц, который при помощи проталкивающего устройства помещается внутрь трубопровода, а приемник АП-019.3 определяет место и глубину его расположения.

#### **3. Активный электромагнитный метод поиска**

При активном электромагнитной методе поиска для наведения тока в коммуникации используется автономный генератор АГ-144.1. Метод применяется для поиска обесточенных электрических кабелей и других электропроводящих коммуникаций.

#### **4. Пассивный электромагнитный метод поиска**

При пассивном электромагнитном методе поиска генератор не используется. Пассивным методом производится поиск силовых кабелей под напряжением с частотой 50(60) Гц, труб с катодной защитой и частотой 100(120) Гц и других коммуникаций в режимах широкой полосы («ШП» - на частотах 0,04...8 кГц и «Радио» - на частотах 8 кГц...40 кГц).

#### **5. Акустический метод поиска утечек в трубопроводах**

Поиск производится с использованием комплекта акустического датчика АД-327 и приемника АП-027, в котором реализованы возможности по настройке частотного диапазона приемника и различные виды визуальной и звуковой индикации. Метод предназначен для обнаружения мест разгерметизации подземных трубопроводов систем тепло-, водо-, газо-, нефтеснабжения.

### Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол.	Зав. номер
Трассотечеискатель	Успех ТПТ-522Н	1	
Кабелеискатель с функцией сохранения GPS/ГЛОНАСС координат	Успех КБИ-309К	1	
Комплект автономного генератора с тросом МАГ-05	МАГ-05.2.____	1	
Паспорт		1	

### Оборудование, поставляемое по отдельному заказу

Наименование	Обозначение	Кол.	Зав.номер
Датчик контроля качества изоляции	ДКИ-117		
Датчик-определитель дефектов коммуникаций	ДОДК-117		
Клещи индукционные	КИ-110/105		
Накладная рамка	НР-117		
Чехол для ДКИ	Чехол 53178		
Наушники			

### Свидетельство о приемке

Трассотечепоисковый комплект для диагностики неметаллических и металлических трубопроводов с функцией «Зонд» и сохранением GPS/ГЛОНАСС координат «Успех ТПТ-529КАЗ» заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

Контролер: \_\_\_\_\_  
подпись

### **Сведения о рекламациях**

В случае отказа комплекта в период гарантийного срока эксплуатации необходимо составить технически обоснованный акт, в котором указать: дату отказа, действия, при которых он произошел, признаки отказа и условия эксплуатации, при которых произошел отказ.

В случае обнаружения некомплекта при распаковке необходимо составить акт приемки с указанием даты получения изделия, каким способом было доставлено изделие, состояние упаковки и пломб (печатей).

Акты подписываются ответственными должностными лицами, заверяются печатью и высылаются (доставляются) изготовителю по адресу:

**Россия, 140402, г. Коломна, Московская обл.,  
ул. Октябрьской рев. д.406, ООО «НПО ТЕХНО-АС»**

**тел: (496)615-13-59**

**E-mail: npo@technoac.ru**

Решение фирмы по акту доводится до потребителя в течение одного месяца.

### **Сведения об утилизации**

Комплект после выхода из эксплуатации подлежит утилизации. Утилизацию производит Изготовитель. Принять прибор, подлежащий утилизации, может Поставщик.