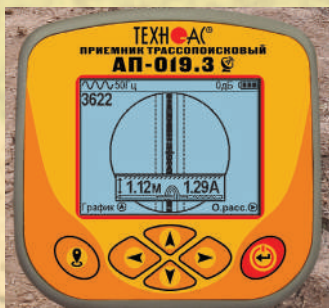


КАБЕЛЕИСКАТЕЛЬ «УСПЕХ КБИ-309К» с функцией сохранения координат GPS/ГЛОНАСС

1

Поиск местоположения и определение глубины залегания скрытых подземных коммуникаций (кабелей, металлических и неметаллических трубопроводов)



2

Поиск мест повреждения коммуникаций при помощи встроенных и внешних датчиков



«УСПЕХ КБИ-309К»

Состав комплекта:

- приёмник «АП-019.3»
- кабель для связи с ПК
- диск с ПО
- чехол



Простое управление

Панель управления отличаются большие удобные кнопки переключения режимов

Батарейный отсек

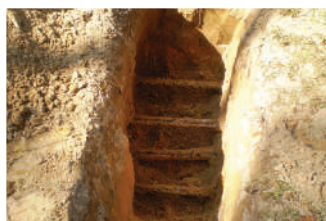
Работа от батареек, аккумуляторов, Powerbank

Влагозащищенное исполнение

Большой ЖК дисплей

Высокое разрешение экрана и регулируемая яркость подсветки дают возможность четкости изображения

Эргономичный и ударопрочный корпус



Обнаружение силового кабеля

Прибор работает по поиску электрического кабеля на частоте 50 Гц (в пассивном режиме), а также при наличии генератора на частотах 512, 1024, 8192, 32768 Гц



Одновременная работа со встроенными и внешними датчиками

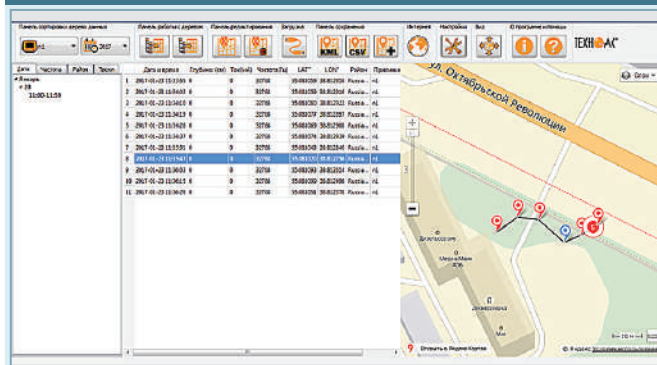
Данная функция позволяет осуществлять поиск дефектов коммуникаций



Отображение глубины залегания коммуникаций

Прибор с высокой точностью осуществляет поиск местоположения коммуникаций и определяет глубину залегания, отображая данные на экране

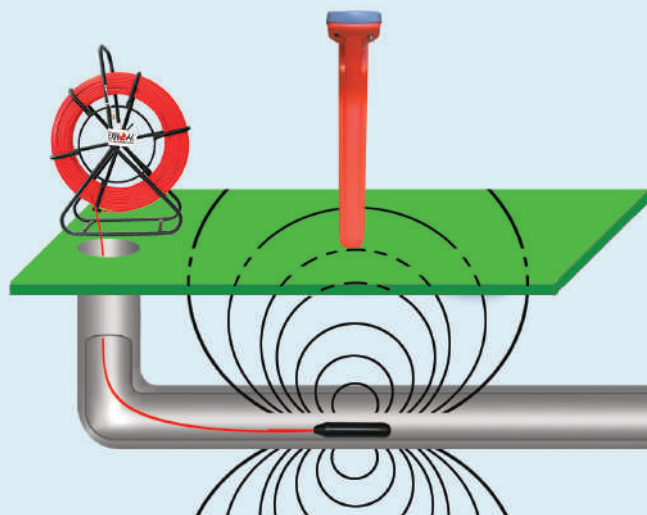
ПРИВЯЗКА КОММУНИКАЦИИ К КАРТЕ МЕСТНОСТИ С ПОМОЩЬЮ GPS/ГЛОНАСС-МОДУЛЯ



С помощью встроенного GPS/ГЛОНАСС модуля определяются текущие координаты приёмника. Нажатием клавиши на панели управления в оперативной памяти приёмника сохраняются дата, время, текущие координаты, а также измеренные параметры точек магистрали: глубина залегания и величина тока.

С помощью программы MapProgram (программа поставляется бесплатно) данные переносятся на ПК для нанесения их на карту и дальнейшей обработки: редактирования взаимосвязи между точками (построение трека), сохранения трека в базу данных, а также в KML или CSV файл. Имеет возможность хранения в памяти 2300 точек.

ТРАССИРОВКА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ В РЕЖИМЕ «ЗОНД»



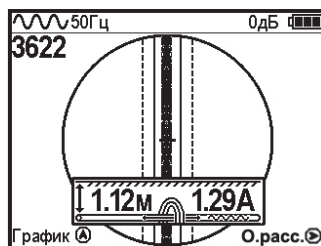
Для трассировки неметаллических труб и каналов, канализационных коллекторов в приёмнике «АП-019.3», входящего в состав кабелеискателя, реализован режим «Зонд». Трассировку проводят с использованием малогабаритного автономного генератора МАГ-05 (опция), излучающего электромагнитные сигналы на частоте 512 Гц. Для трассировки внутритрубный генератор (зонд) проталкивается в трубопровод при помощи специального троса. В точке над зондом, соответствующей максимуму сигнала, возможен замер глубины расположения зонда и, соответственно, трубопровода.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Основная особенность приёмника АП-019 – наличие режимов, позволяющих оператору максимально эффективно использовать возможности оборудования, сокращать временные и финансовые затраты на решение задач.

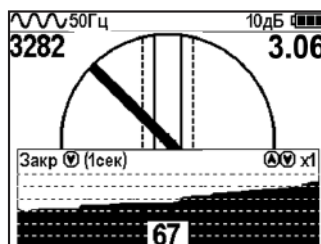
РЕЖИМ «ТРАССА»

Основной режим трассировки с отображением положения оси коммуникации в виде КОМПАСА. В режиме замера глубины на индикаторе отображается глубина залегания коммуникации и величина суммарного тока.



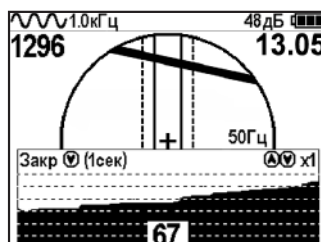
РЕЖИМ «ГРАФИК»

Отображается график изменения уровня сигнала во времени. Используется для определения положения коммуникаций при слабом сигнале, при близком их расположении, наличии помех, а также при поиске дефектов коммуникаций.



РЕЖИМ «ГРАФИК+»

Используется в условиях искаженного поля, при наличии рядом расположенных коммуникаций или при слабом наведенном сигнале



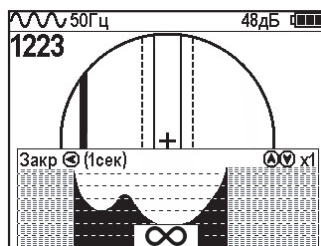
РЕЖИМ MIN & MAX

Используется для точной локализации коммуникаций и при поиске их дефектов: контроль изоляции, КЗ-однофазное, КЗ-двухфазное, обрыв.



РЕЖИМ «ОТНОСИТЕЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ +ТРАССА(2D)»

На дисплее вместе с функцией «Компас» отображается график изменения «Относительного расстояния» до трассы. Режим используется при поиске мест прохождения близкорасположенных коммуникаций.



РЕЖИМ «MIN+ОТНОСИТЕЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ»

Одновременное отображение двух графиков MIN и «Относительное расстояние». Используется в сложных условиях для уточнения наличия и мест прохождения рядом идущих коммуникаций.

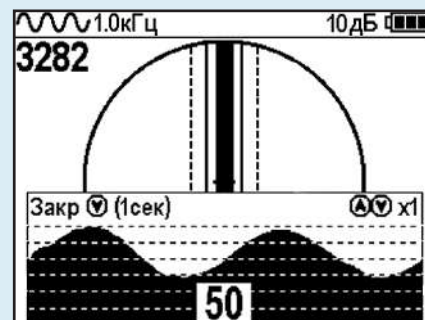


РЕЖИМ «2-ЧАСТОТЫ»

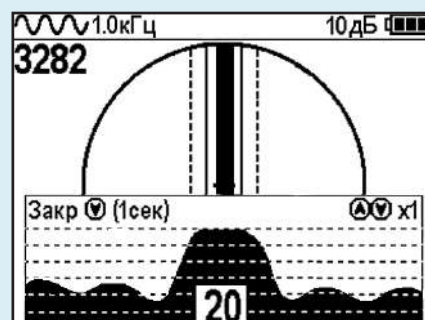
Используется для диагностики состояния кабелей и изоляции трубопроводов. При трассировке изменением направления стрелки предупреждает о переходе на «чужую» коммуникацию.



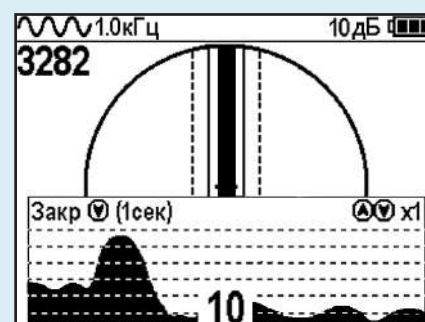
ВИД ЭКРАНОВ ИНДИКАТОРА ПРИЁМНИКА АП-019 ПРИ РАБОТЕ ПО ПОИСКУ ДЕФЕКТОВ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



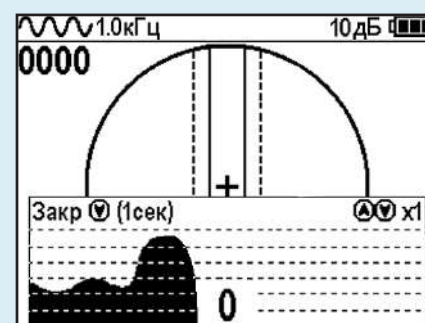
ПОВИВ



муфта



КЗ-однофазное



КЗ-двухфазное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АП-019.3

Квазирезонансные частоты фильтров	50(60)/ 100(120)/ 512/ 1024/ 8192 / 32768 Гц	Звуковая индикация	Встроенный излучатель: - синтезированный звук ЧМ - звуковая индикация нажатия кнопок
Диапазон частот «Широкая полоса»	0,04...8 кГц	Время непрерывной работы от одного комплекта щелочных батарей	Не менее 20 часов
Диапазон частот «Радио»	8...40 кГц	Визуальная индикация	LCD дисплей, 320x240 пикселей, LED подсветка
Количество встроенных датчиков	4	Источник питания	4...7 В (4 элемента тип «С»)
Подключаемые внешние датчики	КИ-110, НР-117, ДОДК-117, ДКИ-117 (пр-во «ТЕХНО-АС»)	Диапазон температур эксплуатации / хранения	-20...60 / -30...60°C
Управление чувствительностью	Автоматическое – для 2D отображения «Трасса» Полуавтоматическое или ручное (по выбору) - для «Графиков» Автоматическое или ручное (по выбору) – для режима «2-частоты»	Степень защиты корпуса	IP54
Определение глубины залегания трассы	Автоматически в режиме «Трасса» 0...9,99 м	Габаритные размеры	330x140x700 мм
Точность определения глубины залегания	±5%	Масса	2,4 кг
РЕЖИМ ПОИСКА ВНУТРИТРУБНОГО ГЕНЕРАТОРА			
	Частота сигнала, принимаемого от внутритрубного генератора	512 Гц	

ОБОРУДОВАНИЕ, РАСШИРЯЮЩЕЕ ФУНКЦИИ КОМПЛЕКТОВ

используется без генератора



ДАТЧИК КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗОЛЯЦИИ «ДКИ-100» и «ДКИ-117»

Назначение:

- контроль качества изоляции защитных покрытий газо- и нефтепроводов
- поиск повреждения силовых кабельных линий по методу оценки разности потенциалов



ДАТЧИК ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЕФЕКТОВ КОММУНИКАЦИЙ «ДОДК-100» и «ДОДК-117»

Назначение:

- определение неисправности (повреждения изоляции защитных покрытий газо- нефтепроводов) систем катодной защиты
- поиск повреждения силовых кабельных линий по методу разности потенциалов

используется при совместной работе с генератором



КЛЕЩИ ИНДУКЦИОННЫЕ

Назначение:

- обнаружение кабеля под напряжением
- выбор кабеля из пучка
- наведение сигнала от генератора на кабель или трубопровод



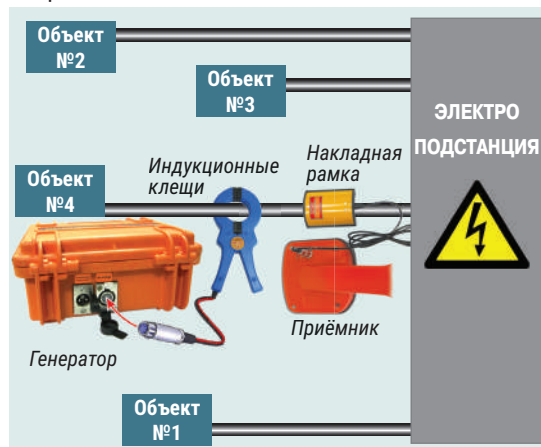
НАКЛАДНАЯ РАМКА НР-117

Назначение:

- точное определение «своего» кабеля в пучке других кабелей
- поиск повреждений в кабеле с повивом
- обнаружение однофазного КЗ

РЕЖИМ РАБОТЫ «ВЫБОР КАБЕЛЯ ИЗ ПУЧКА»

Режим работы трассоискателя «Выбор кабеля из пучка» используется при эксплуатации кабельного хозяйства, когда возникает необходимость разобраться в сетевой структуре, выяснить, куда какой кабель подходит. Режим предназначен для выбора «выделенного» кабеля из пучка кабелей. Искомый кабель выделяется путем создания в нем переменного тока с помощью трассировочного генератора и индукционных клещей. Выбор производится по характерному (наибольшему) сигналу, излучаемому этим кабелем, и может осуществляться на всех поддерживаемых приёмником частотах.



Комплекты с приёмником АП-019.3 с генераторами производства ООО «ТЕХНО-АС»

ТРАССОИСКАТЕЛИ					ТРАССОТЕЧЕИСКАТЕЛИ	ТЕЧЕИСКАТЕЛИ
АГ-309.15К	АГ-309.20К	АГ-309.60К	АГ-319К	АГ-319СКИ	ТПТ-529КАЗ	ИСКОР-219
20 Вт	20 Вт	60 Вт	120 Вт	120 Вт	60 Вт	20 Вт

Мощность генератора