



РАДИО-СЕРВИС

ОГНЕОПАСНО
ГАЗ



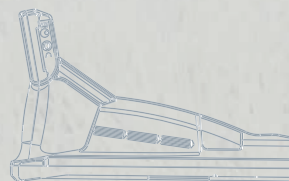
**Высокоточное
позиционирование**



RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

СТАЛКЕР

КОМПЛЕКСЫ ТРАССОПОИСКОВЫЕ



2

СТАЛКЕР

комплекс трассопоисковый

Быстрый и точный поиск телефонных, силовых кабелей и трубопроводов, идентификация дефектов покрытия и глубины залегания с последующим картографированием.



Приемник ПТ-24

со встроенным GPS/ГЛОНАСС модулем и Li-ion (литий-ионным) типом аккумулятора

- Поиск расположения и мест повреждения изоляции трубопроводов и кабельных линий как по сигналам от генератора, так и без применения генератора по токам промышленной частоты (50, 60 Гц) или по сигналам электрохимической защиты (ЭХЗ «100 Гц» и «300 Гц»);
- непрерывное отображение на дисплее глубины залегания и силы тока в коммуникации;
- три режима поиска коммуникаций: острый максимум, пологий максимум и минимум;
- показания направления тока (от генератора / к генератору) уменьшают вероятность перехода на «чужую» коммуникацию, по которой протекает возвратный ток;
- одновременное схематическое отображение на дисплее двух коммуникаций: первая - с протекающим током от генератора; вторая - с протекающим током промышленной частоты (кабелей) или ЭХЗ (труб);
- увеличенный, сверхъяркий цветной дисплей;
- время непрерывной работы от Li-ion аккумуляторов - до 20 часов;
- встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль;
- GPS-выноска подземных трасс с последующим наложением на карту;
- высокоточное позиционирование (до 1 см.) совместно с RTK планшетом PrinCe LT700H;
- использование смартфона вместо внешнего GPS-трекера;
- беспроводная связь с ПК и смартфоном (Bluetooth).





- 1 Указатель планового положения оси коммуникации «КОМПАС» с отображением 2-х коммуникаций
- 2 Уровень сигнала
- 3 Глубина залегания коммуникации
- 4 Сила тока в коммуникации
- 5 Указатель активации режима записи GPS-координат для последующего наложения на карту

6 Поиск мест повреждения

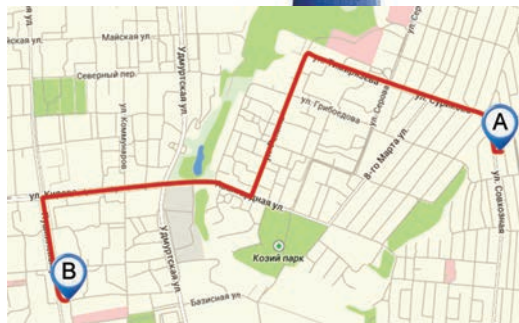
- Шкала «ДАТЧИК» для определения мест нарушения изоляционного покрытия;
- смена «знака» тестового сигнала на дисплее приемника в месте повреждения изоляции, наряду с характерным изменением уровня по шкале «ДАТЧИК», повышает достоверность обнаружения повреждений;
- наличие нескольких датчиков контроля изоляции **А-рамка**, **ДКИ-Е**, **ДКИ-02**, **ДКИ-П1** позволяет проводить обследование при различных покрытиях грунта.

В режиме «ЗОНД» обеспечивает поиск положения передающих зондов и камер телеинспекции, имеющих автономный передатчик, при внутритрубном обследовании.



Запись в память приемника:

- уровня сигналов с магнитных антенн и по входу «ЗОНД»;
- направления к коммуникации;
- направления поискового тока;
- рабочих частот;
- фазы сигнала по входу «ТРАССА»;
- показаний глубины залегания коммуникации и величины тока в ней;
- относительной полярности разности потенциалов по входу «ДАТЧИК»;
- местных даты и времени в момент снятия показаний по информации GPS;
- координат места снятия показаний по информации GPS;
- Stalker-terminal® для работы на ПК с данными, полученными из памяти приемника.





Приемники ПТ-14:

ПТ-14 со встроенным GPS/ГЛОНАСС модулем и Li-ion типом аккумулятора;

ПТ-14 с Li-ion типом аккумулятора.

- Непрерывное отображение на дисплее глубины залегания и силы тока в коммуникации;
- три режима поиска коммуникаций: острый максимум, пологий максимум и минимум;
- показания направления тока (от генератора / к генератору) уменьшают вероятность перехода на «чужую» коммуникацию, по которой протекает возвратный ток;
- наличие пассивных частот в некоторых случаях позволяет проводить поиск коммуникаций без применения генератора;
- «50 Гц» и «550 Гц» – поиск кабельных линий по наведенным сигналам токов промышленной частоты;
- «100 Гц» и «300 Гц» – поиск коммуникаций и мест повреждения изоляции трубопроводов по сигналам электрохимической защиты (ЭХЗ);
- «ЭФИР» – поиск коммуникаций по наведенным сигналам телефонных и трансляционных каналов в диапазоне частот от 48 Гц до 14 кГц;
- «РАДИО» – поиск коммуникаций по наведенным сигналам трансляционных каналов в диапазоне частот от 10 кГц до 36 кГц;
- встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль (только для ПТ-14 с GPS);
- GPS-выноска подземных трасс для последующего наложения положения коммуникации на карту;
- высокоточное позиционирование (до 1 см.) совместно с RTK планшетом PrinCe LT700H;
- использование смартфона вместо внешнего GPS-трекера;
- поиск мест повреждения;
- время непрерывной работы от Li-ion аккумуляторов - до 14 часов.



1 Указатель планового положения оси коммуникации «КОМПАС»

2 Уровень сигнала

3 Глубина залегания коммуникации

4 Сила тока в коммуникации

5 Указатель активации режима записи GPS координат для последующего наложения на карту



- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой;
- непрерывное отображение на дисплее глубины залегания и силы тока в коммуникации;
- три режима поиска коммуникаций: острый максимум, пологий максимум минимум

Легкий, ударопрочный, брызгозащищенный корпус

1 Режимы поиска:

- острый максимум
- пологий максимум
- минимум



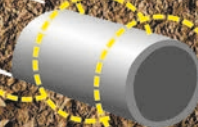
2 Непрерывная индикация глубины залегания и силы тока

- Живой звук на частоте «ЭФИР»
- Изменение тональности сигнала в зависимости от расположения оператора относительно оси коммуникации



Генератор ГТ-80

- Мощность и ток - до 80 Вт, 12 А;
- частоты генератора: 273, 526, 1024, 8928, 32768 Гц (33кГц);
- работа с приемниками других производителей от 300 до 10000 Гц;
- дистанционное управление генератором через сеть GSM;
- отложенный старт;
- встроенный индуктор обеспечивает наведение сигнала 33 кГц в линию с поверхности земли;
- бесконтактная подача сигнала при помощи передающих клещей КИ-50 или КИ-100;
- встроенный аккумулятор;
- совместим со всеми приемниками серии «Сталкер».



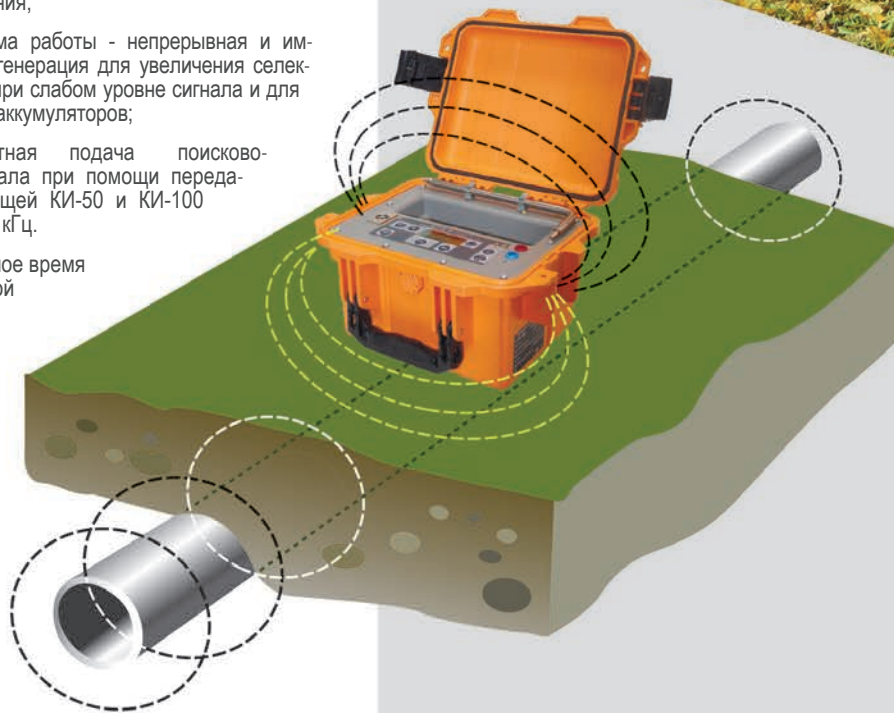
Генератор ГТ-75

7

- Высокая выходная мощность: до 75 Вт;
- синусоидальная форма выходного сигнала для исключения наведенных помех на оборудование;
- индикация величины напряжения и выходного тока для оценки качества подключения к линии;
- автоматическое согласование с нагрузкой;
- питание от встроенного аккумулятора с возможностью подключения внешнего источника (12 В, 220 В).

Генератор ГТ-15

- Легкий и компактный, мощность до 10 Вт;
- индикация величины напряжения и выходного тока для оценки качества подключения к линии;
- встроенный индуктор обеспечивает наведение сигнала 33 кГц в линию с поверхности земли, когда нет возможности прямого подключения;
- два режима работы - непрерывная и импульсная генерация для увеличения селективности при слабом уровне сигнала и для экономии аккумуляторов;
- бесконтактная подача поискового сигнала при помощи передающих клещей КИ-50 и КИ-100 от 1 до 33 кГц.
- увеличенное время автономной работы.



Сравнительные характеристики трассоискателей серии «Сталкер»

Приемники и генераторы входят в состав следующих трассоискательных комплексов:

Сталкер 80-24 (встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль, Li-Ion), Сталкер 80-14 (GPS/ГЛОНАСС модулем (Li-Ion), Сталкер 80-14 (Li-Ion), Сталкер 80-12,

Сталкер 75-24 (встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль, Li-Ion), Сталкер 75-14 (GPS/ГЛОНАСС модулем (Li-Ion), Сталкер 75-14 (Li-Ion), Сталкер 75-12,

Сталкер 15-24 (встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль, Li-Ion), Сталкер 15-14 (GPS/ГЛОНАСС модулем (Li-Ion), Сталкер 15-14 (Li-Ion), Сталкер 15-12.

ПРИЕМНИК	ПТ-24 (с GPS/ГЛОНАСС модулем, Li-Ion)	ПТ-14 (с GPS/ГЛОНАСС модулем, Li-Ion)	ПТ-14 (Li-Ion)	ПТ-12
Рабочие частоты, Гц	актив	273, 526, 1024, 8928, 32768 (33 кГц), 491, 512, 982, 2000, 2048, 8440, 9828, 10000		1024, 8928, 32768 (33 кГц)
	пассив	50, 60, 100, 300, 550, 1450, «Радио», «Эфир»		50, «Радио», «Эфир»
Полоса пропускания в режиме «Радио»	10 кГц – 36 кГц			
Полоса пропускания в режиме «Эфир»	48 Гц – 14 кГц			
Беспроводная связь с ПК / смартфоном	есть		нет	
Встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль	есть		нет	
Использование смартфона вместо внешнего GPS-трекера	есть		нет	
Память, точек	10000		нет	
Цифровое отображение силы тока и глубины залегания	На всех частотах кроме «Радио», «Эфир»			
Функция «Компас»	есть		нет	
Одновременное отображение на дисплее двух коммуникаций	есть		нет	
Определение направления тока	есть		нет	
Поиск мест повреждения изоляции (совместно с датчиком контроля изоляции)	есть		нет	
Функция «Острый максимум»	есть		нет	
Функция «Растяжка шкалы»	есть		нет	

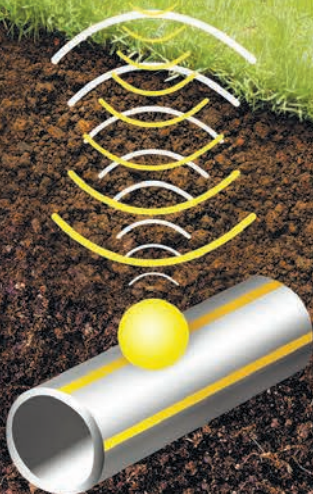
Дальность обнаружения, км	до 10		
Поиск передающих зондов	есть	нет	
Глубина залегания, м	до 10		
Дисплей	цветной 55 x 75 мм	цветной 60 x 45 мм	черно-белый 60 x 32 мм
Погрешность показаний глубины залегания %, не более	5		
Время непрерывной работы от Li-Ion аккумулятора, час	до 20	до 14	до 5
Масса, кг.	не более 1,8		
Исполнение корпуса, IP	54		
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до + 55		

	ГТ-80	ГТ-75	ГТ-15
ГЕНЕРАТОР			
Рабочие фиксированные частоты, Гц	273, 526, 1024, 8928, 32768 (33 кГц)	273, 526, 1024, 8928	273, 526, 1024, 8928, 32768 (33 кГц)
Пользовательские частоты для работы с приемниками других производителей	нет		
Выходная мощность, Вт	от 10 до 80 Вт	от 10 до 75 Вт	от 1 до 10 Вт
«Отложенный старт»	есть		
Дистанционное управление генератором через сеть GSM	есть		
Наведение сигнала 33 кГц в линию с поверхности земли	есть		
Степень защиты корпуса	IP 54		
Габаритные размеры, мм, не более	275 x 250 x 180		
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +50		
Масса, кг, не более	8,5		4,9

Обнаружение положения и глубины залегания всех типов пассивных и интеллектуальных (ID) маркеров, которые используются для идентификации подземных коммуникаций.

ОСОБЕННОСТИ:

- идентификация электронных и интеллектуальных маркеров восьми типов:
 - 1) «Газ»;
 - 2) «ВОЛС»;
 - 3) «Кабельное ТВ»;
 - 4) «Телеком»;
 - 5) «Канализация»;
 - 6) «Водопровод»;
 - 7) «Электроснабжение»;
 - 8) «Техническая вода»;
- запись/чтение данных из интеллектуальных маркеров (только Сталкер ПМ-3);
- режим сканирования: поиск одновременно до четырех маркеров различного типа;
- возможность подключения GPS/ГЛОНАСС приемника для последующего наложения координат объекта на карту;
- высокоточное позиционирование (до 1 см.) совместно с RTK планшетом PrinCe LT700H;
- использование смартфона вместо внешнего GPS-трекера;
- память на 10000 точек, беспроводная связь с ПК;
- время непрерывной работы от Li-ion аккумуляторов - 9 ч.;
- степень защиты – IP54.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Глубина обнаружения маркеров различных производителей (при условии установки согласно инструкции изготовителя):

МАРКЕРЫ	ДИАМЕТР МАРКЕРА	МАКС. ГЛУБИНА
околоповерхностные:	20 мм (0,8')	0,9 м
шаровые:	114 мм (4,5')	1,8 м
	104 мм (4,1')	1,8 м
	138 мм (5,4')	2,0 м
дисковые:	133 мм (5,2')	1,8 м
	213 мм (8,4')	2,1 м
полноразмерные:	380 мм (15')	2,8 м
	225 мм (8,9')	2,5 м



Максимальная глубина чтения данных интеллектуальных маркеров маркероискателем Сталкер ПМ-3:

Серия 1400-XR-iD (шаровые), все маркеры, кроме электроснабжения	1,5 м
Электроснабжение	1,0 м
Серия 1200-XR-iD (полноразмерные)	2,4 м

- Погрешность определения глубины залегания маркера не более: $\pm (15\% + 5 \text{ см})$.
- габаритные размеры, не более: 700 × 300 × 140 мм;
- масса, не более: 2,0 кг;
- диапазон рабочих температур: от - 20 до + 55 °С;



Передача GPS
и ГЛОНАСС координат

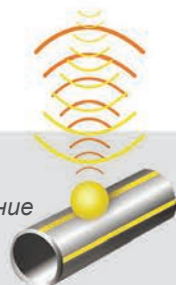


Передача и просмотр
трека на смартфоне

Передача
и просмотр
трека на ПК



ID-маркер
запись/чтение



Пассивные электронные маркеры серии «МП»

шаровые, самовыравнивающиеся



Маркеры электронные предназначены для маркировки места положения подземных коммуникаций и обнаруживаются с помощью маркероискателей «Сталкер», а также всеми типами маркероискателей, имеющих соответствующие поисковые частоты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Глубина обнаружения	типич. - до 1,6 м; макс. - 1,8 м
Диапазон рабочих температур	от - 30 до +55 °С
Расчетный срок службы	50 лет
Диаметр сферы (не более)	110 мм
Вес (не более)	0,23 кг

МОДЕЛЬ	ТИП	ЦВЕТ МАРКЕРА	ЧАСТОТА, КГц
МП-1	Тех. вода (общий)		66,4
МП-2	Кабельное ТВ		77,0
МП-3	Газ		83,0
МП-4	ВОЛС		92,0
МП-5	Телефонная связь		101, 4
МП-6	Канализация		121, 6
МП-7	Электроснабжение Европа (стандарт РФ)		134, 0
МП-8	Водопровод		145, 7
МП-9	Электроснабжение (стандарт США)		169, 8

