

ТРАССО-ТЕЧЕЙСКАТЕЛЬ

ТПП-30

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения об изделии	3
2. Технические характеристики.....	4
2.1 Приемник.....	4
2.2 Генератор.....	5
3. Состав изделия и комплект поставки.....	7
4. Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	7
5. Консервация.....	8
6. Свидетельство об упаковывании.....	9
7. Проверка.....	9
8. Свидетельство о приемке	10
9. Заметки по эксплуатации	11
10. Сведения об утилизации.....	11
11. Особые отметки.....	13

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Трассо-течеискатель ТТП-30 ТУ 4276-072-12719185-2016 изготовлен

Дата изготовления: «___»_____ 2016г.

Заводской номер:

1.2. Трассо-течеискатель ТТП-30 предназначен для определения трассы залегания трубопроводов и нахождения контактным методом сквозных дефектов в изоляционном покрытии магистральных трубопроводов и других подземных коммуникаций без вскрытия грунта.

Трассо-течеискатель ТТП-30 является комплектом, который состоит из универсального поискового приемника (с электромагнитной антенной и акустическим датчиком) и переносного поискового генератора (обеспечивает сигнал при электромагнитном поиске).

1.3. Трассо-течеискатель соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р 52161.1- 2004 (МЭК 60335-1: 2001), ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (СИСПР 14-1:2005), ГОСТ Р 51317.3.3-2008, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (разд. 6,7) и ТУ 4276-072-12719185-2016.

1.4. Трассо-течеискатель, в климатическом исполнении УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150-69, предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 20°C до плюс 45°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 35°C, атмосферном давлении от 86 до 106 кПа.

1.5. Код ОКП 42 7600

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Приемник

Режим «Трасса» (сигнал от электромагнитной антенны).

Параметр	Значение
Центральные частоты полосы пропускания приемника, Гц	50, 100, 520, 2000, 8000
Добротность селективного усилителя (по уровню 0.5) приемника на всех рабочих частотах, не менее, единиц	50
Чувствительность приемника по напряжению при полном отклонении шкалы индикатора на частоте 1000Гц, не менее, мкВ	100
Диапазон регулировки усиления приемника в обоих режимах (10 ступеней по 6 дБ), дБ	60

Режим «Звук» (сигнал о акустического датчика).

Параметр	Значение
Средняя частота диапазонов частот (полосовой фильтр второго порядка с общей добротностью $Q=1$), Гц	70, 200, 600, 2000
Средняя частота диапазонов широкая полоса (полосовой фильтр второго порядка с общей добротностью $Q=0.5$), Гц	200
Чувствительность при полном отклонении шкалы индикатора на частоте сигнала 1000 Гц в диапазоне 600 Гц, не менее, мкВ	100
Диапазон регулировки усиления приемника в обоих режимах (8 ступеней по 6 дБ), дБ	48

Общие данные

Параметр	Значение
Диапазон регулировки усиления звука в наушниках приемника в обоих режимах (8 ступеней по 3 дБ), дБ	24
Напряжение батареи питания приемника (три элемента типа 316, «AA» или LR6/R6), В	от 3.3 до 5
Средний ток потребления приемника при напряжении питания 4.5В составляет, мА, не более	80
Габаритные размеры приемника не более, мм	90×140×190
Масса приемника без элементов питания, не более, кг	0,6
Приемник может работать при температуре окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 40
Допустимая относительная влажность воздуха при 20°С	до 90%

- Конструкция приемника обеспечивает защиту от проникновения твердых предметов и воды по коду IP54 ГОСТ 14254-96 в местах, находящихся под электрическим током.

2.2 Генератор

Параметр	Значение
Частота выходного сигнала, Гц Предусмотрен режим последовательной периодической генерации всех трех частот (многочастотный режим).	520, 2000 или 8000
Выходной сигнал на каждой частоте может генерироваться непрерывно, или с постоянным периодом повторения (модуляция), с	1,3
Уровень выходной мощности сигнала задается ступенями, Вт.	от 2 до 30
Генератор осуществляет непрерывный контроль напряжение питания и автоматически отключается при дости-	10,5

жении порога, В	
Прибор может питаться от внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением, В и током нагрузки не менее, А (например, от автомобильного аккумулятора).	12 0,5
Габаритные размеры корпуса генератора не более, мм	70x200x260
Масса генератора со встроенным аккумулятором составляет не более, кг	1,7
Приемник может работать при температуре окружающего воздуха, °С Допустимая относительная влажность воздуха при 20°С	от - 20 до + 40 до 90%

- Амплитуда выходного напряжения устанавливается автоматически при согласовании с величиной нагрузки генератора и зависит от заданного уровня выходной мощности (уставки). Амплитуда выходного напряжения может меняться, от 10 до 70 В. Без нагрузки амплитуда выходного напряжения генератора принудительно ограничена (для снижения опасности поражением током) до 30 В.

- Генератор предназначен для длительной работы на омическую нагрузку сопротивлением от нуля (короткое замыкание) до бесконечности (холостой ход). Согласование выхода генератора с сопротивлением нагрузки осуществляется автоматически.

- Имеется встроенный источник питания — свинцовый герметичный аккумулятор 12 В емкостью 2.3 А/ч. Заряд аккумулятора осуществляется внешним автоматическим зарядным устройством от сети 220 В. Максимальное время одного цикла заряда составляет 10 ч.

- Конструкция генератора обеспечивает защиту от проникновения твердых предметов и воды по коду IP54 ГОСТ 14254-96 в местах, находящихся под электрическим напряжением.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3.1

Наименование	Количество, шт.
Приемник поисковый	1
Антенна электромагнитная	1
Акустический датчик (геомикрофон)	1
Телефоны головные	1
Генератор поисковый	1
Штырь заземления	1
Контакт магнитный	1
Провод подключения нагрузки (5 м, 0.75 мм ² , крючки)	2
Сетевое зарядное автоматическое устройство 12 В 300 мА.	1
Паспорт и руководство по эксплуатации	1

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1. Ресурс изделия до первого капитального ремонта не менее 8000 часов в течение срока службы 8 лет, в том числе срок хранения 12 месяцев со дня изготовления в упаковке изготовителя в закрытом помещении.

4.2. Межремонтный ресурс 8000 часов при капитальном ремонте в течение срока службы 8 лет.

4.3. Интервал между Техническим обслуживанием изделия согласно требованиям эксплуатационной документации 2000 часов.

4.4. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.5. Гарантийный срок эксплуатации изделия один год со дня отгрузки в адрес потребителя при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, эксплуатации.

При отказе в работе или неисправности в период действия гарантийных обязательств изготовитель обязуется произвести гарантийный ремонт или замену изделия, если отказ произошел по вине изготовителя.

Изделие должно быть направлено на ремонт по адресу предприятия-изготовителя:

Гарантии не распространяются на случаи грубого внешнего механического повреждения изделия и его комплектующих, а также нарушения пломбы.

Настоящая гарантия не дает право на возмещение любых убытков.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

Изделие консервации не подлежит.