



Технические характеристики на искатель повреждений ИПИТ-2,-4,-3М



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: bse@nt-rt.ru || <http://belgas.nt-rt.ru/>

Искатель повреждений изоляции трубопроводов ИПИТ-2

Искатель повреждений изоляции трубопроводов ИПИТ-2 предназначен для обнаружения мест сквозных повреждений изоляционных покрытий металлических трубопроводов без вскрытия грунта, а также для определения местоположения и глубины залегания трассы трубопровода.

Принцип работы искателя основан на обнаружении изменения электромагнитного поля, создаваемого вокруг исследуемого металлического трубопровода протекающим по нему током. Применение прибора позволяет снизить затраты на эксплуатацию трубопроводов и увеличить срок их службы за счет своевременного и точного определения мест повреждений изоляции и их устранения.

Функциональные возможности

Основное достоинство прибора - это бесконтактный метод обнаружения мест повреждения. Прибор обеспечивает точность локализации места повреждения до 0,5 м и фиксирование места повреждения изоляции отклонением стрелки индикатора и звуковым сигналом в головных телефонах. ИПИТ-2 усиливает полезный сигнал и отличается повышенной помехозащищенностью.

Прибор комплектуется генератором, заземлителем, антенным и приемным устройствами, головными телефонами и кабелями для подключения.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Радиус действия при проверке изоляционного покрытия трубопровода от точки подключения генератора (при глубине залегания не более 5 м), м, не менее	1000
Площадь обнаруживаемого повреждения изоляционного покрытия трубопровода, мм ² , не менее	10
Максимальная глубина залегания исследуемого трубопровода, м	5
Максимальный радиус локализации места повреждения изоляционного покрытия, м, не более	0,5
Частота выходного переменного напряжения генератора, Гц	1024 ± 2
Выходная мощность генератора в режиме отключенного прерывателя при выходном напряжении от 15 до 200 В, ВА, не менее	30
Диапазон ступенчатой регулировки выходного напряжения генератора, В	0,1 – 200
Максимальное напряжение внешнего источника питания генератора, В	13
Минимальное напряжение внешнего источника питания генератора, В	11
Сопротивление изоляции выходных цепей генератора, МОм, не менее	20
Чувствительность приемного устройства, мкВ, не более	2
Коэффициент подавления синфазного сигнала антенным устройством, дБ, не менее	30
Время непрерывной работы антенного и приемного устройств без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	8

Технико-эксплуатационные характеристики

Характеристика	Значение
Прочность к механическим воздействиям	L 1 по ГОСТ 12997-84
Климатическое исполнение	C1 по ГОСТ 12997-84
Температурный диапазон, оС	-20 ...+45
Комплектация	Генератор, антенное устройство, приемное устройство, наушники, техническая документация
Питание	внешний источник
Габаритные размеры, мм, не более:	...
генератора	240x200x135
антенного устройства	1200x570
приемного устройства	215x200x75
Масса, кг, не более:	..
генератора	4,4
антенного устройства	2,5
приемного устройства	2,3
Срок службы, лет, не менее	8

Искатель повреждений изоляции трубопроводов ИПИТ-3М

Искатель повреждений изоляции трубопроводов ИПИТ-3М предназначен для обнаружения мест сквозных повреждений изоляционных покрытий металлических трубопроводов без вскрытия грунта, а также для определения местоположения и глубины залегания трассы трубопровода. Прибор комплектуется портативным генератором, заземлителем, антенным и приемным устройствами, наушниками, зарядным устройством и соединительными кабелями.

Функциональные возможности

Основное достоинство прибора - это бесконтактный метод обнаружения мест повреждения. Прибор определяет место повреждения в радиусе до 0,5 м. Точное местоположение поврежденного объекта подтверждается минимальным значением на графике на экране дисплея и появлением звукового сигнала в головных телефонах.

Искатель выполнен с использованием современной элементной базы. Это позволило не только улучшить технические характеристики прибора по сравнению с выпускаемым предприятием аналогом (ИПИТ-2) и аналогами других производителей, но и реализовать ряд сервисных функций, которые должны присутствовать сегодня в подобных изделиях:

- автоматическая установка уровня выходной мощности генератора (три уровня 3, 10 и 30 В·А);

- защита генератора от перегрузки путем его выключения с сигнализации причины (при повторном включении генератора, если перегрузка сохраняется, то индикации наличия выходного напряжения и генератор выключается);
- запоминается значение сигнала на выходе приемника на экране дисплея;
- вывод звукового сигнала на наушники только при характерных изменениях графика на экране дисплея, т. е. привлекает внимание оператора к дисплею;
- контроль заряженности аккумуляторной батареи с предварительным предупреждением ее разряда (три раза вспыхивает светодиод «мощность») и автоматическим выключением;
- контроль зарядки аккумуляторной батареи (контроль напряжения и времени зарядки) с автоматическим выключением процесса зарядки.

В искателе ИПИТ-3М в генератор введен встроенный аккумулятор, что позволяет работать автономно при выходной мощности 10 В·А в течении 6 часов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Минимальная площадь обнаруживаемого повреждения изоляционного покрытия трубопровода, мм ² , не более	10
Максимальная глубина залегания исследуемого трубопровода, м	5
Максимальный радиус локализации места повреждения изоляционного покрытия, м, не более	0,5
Перечень частот, на которых может работать искатель повреждений, кГц	0,3; 1; 5;
Мощность выходного сигнала генератора, В·А (при внешнем источнике питания), не менее	30
Сопротивление изоляции выходных цепей генератора, МОм, не менее	20
Напряжение внешнего источника питания, В	12- 14
Сопротивление изоляции выходных цепей генератора, МОм, не менее	20
Чувствительность приемного устройства, мкВ, не более	2
Время непрерывной работы антенного и приемного устройств без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее: генератора (приемника)	16

Технико-эксплуатационные характеристики

Характеристика	Значение
Скорость движения оператора при обследовании, м/с	от 0,2 до 1,0
Прочность к механическим воздействиям	исполнение L 1 по ГОСТ 12997-84

Степень защиты оболочки	IP53 по ГОСТ 14254-96
Климатическое исполнение	У1* по ГОСТ 15150
Температурный диапазон, оС	-20...+40
Комплект поставки	Генератор, антенное устройство, приемное устройство, наушники, техническая документация
Питание	внешний источник, встроенный аккумулятор
Габаритные размеры, мм , не более:	
генератора	200×80×170
антенного устройства	1200×100×600
приемного устройства	

Искатель повреждений изоляции трубопроводов ИПИТ-4

Искатель повреждений изоляции трубопроводов ИПИТ-4 предназначен для обнаружения мест сквозных повреждений любых видов изоляции металлических трубопроводов, поиска трассы и определения глубины залегания металлических трубопроводов, без вскрытия грунта. Искатель состоит из двух блоков – генератора и приемного устройства. Состав приемного устройства – приемник, антенное устройство и наушники.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: bse@nt-rt.ru || <http://belgas.nt-rt.ru/>