РАДИО-СЕРВИС
научно-производственная фирма

СДЕЛАНО В РОССИИ



ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Е6-32 МЕГАОММЕТР

Гарантия 24 месяца

- *Измерение сопротивления изоляции до 300 ГОм напряжением до 2500 В;*
- *измерение сопротивления металлосвязи;*
- *измерение напряжения переменного тока;*
- *измерение напряжения пробоя разрядников и классификационного напряжения варисторов;*
- *автоматический расчет коэффициента абсорбции и поляризации;*
- *индикация уровня остаточного напряжения на объекте после окончания измерения и автоматическое его снятие;*
- *защита от подключения к необесточенной сети или внезапной подачи напряжения во время измерений;*
- *высокая помехоустойчивость в измеряемой цепи;*
- *возможность программирования времени измерений от 1 до 10 мин.;*
- *встроенная память на 10000 измерений;*
- *связь с компьютером. Программа «RS-Terminal» для работы с прибором;*
- *номер в госреестре 53668-13.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение сопротивления изоляции

Испытательные напряжения	от 50 до 2500 В (шаг установки 10 В)
Диапазоны измерения сопротивления	Погрешность
от 1 кОм до 999 МОм	± (0,03×R+ 3 е.м.р.)
от 1,00 до 9,99 ГОм	± (0,03×R + 3 е.м.р.)
	± (0,05×R + 5 е.м.р.), менее 250 В
от 10,0 до 99,9 ГОм	± (0,05×R + 5 е.м.р.), от 500 В
от 100 до 300 ГОм	± (0,15×R + 10 е.м.р.), от 500 В

Измерение сопротивления постоянному току (металлосвязи):

диапазон измерения сопротивления: от 0,01 Ом до 10 кОм ± (3 % + 3 е.м.р.);
напряжение на разомкнутых гнездах: от 11 до 14 В;
ток в измерительной цепи: 200 мА (от 0 до 10 Ом);
компенсация сопротивления измерительных кабелей.

Измерение напряжения переменного тока:

диапазон измерения: от 40 до 700 В ± (5 % + 3 е.м.р.).

Измерение классификационного напряжения:

диапазон измерения: от 100 до 1500 В ± (3 % + 5 е.м.р.);
точность установки испытательного тока: 1 мА ± 2,5 %.

Измерение напряжения пробоя разрядников:

диапазон измерения: от 100 до 3000 В ± (3% + 5 е.м.р.).

ПРОЧИЕ

Безопасность	CAT IV 600 В (CAT III 1000 В), двойная изоляция
Источник питания	Li-ion-аккумулятор 7,2 В, 2600 мА/ч или 5 х 1.5 В АА
Рабочая температура	–15 °С...+50 °С
Температура хранения	–40 °С...+70 °С
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры	90 х 105 х 245 мм
Масса	0,8 кг, не более
Память	10000 измерений



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

● Мегаомметр Е6-32	1 шт.
● Блок питания	1 шт.
● Кабель измерительный, 1,5 м	2 шт.
● Кабель соединительный, 1,5 м	1 шт.
● Зажим типа «крокодил»	2 шт.
● Батарейный отсек 5хАА	1 шт.
● Сумка для переноски	1 шт.
● Руководство по эксплуатации	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Кабель измерительный экранированный 1,5 м

Е6-31, Е6-31/1 МЕГАОММЕТРЫ

Гарантия 24 месяца

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	Е6-31	Е6-31/1
Испытательные напряжения	500, 1000, 2500 В	100, 250 500, 1000 В
Диапазоны измерения сопротивления	от 1 кОм до 300 ГОм	от 1 кОм до 9,99 ГОм
Погрешность	(см. Е6-32)	
Диапазон измерений переменного напряжения	от 40 до 700 В ± (5 % + 3 е.м.р.).	
Источник питания	Li-ion-аккумулятор 7,2 В, 2600 мА/ч или 5 х 1.5 В АА	
Рабочая температура	**от –30 до +55 °С**	
Габаритные размеры	88х105х245 мм	
Масса	не более 0,8 кг	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- Мегаомметр Е6-31, Е6-31/1 1 шт.
- Блок питания 1 шт.
- Кабель измерительный, 1,5 м 2 шт.
- Кабель соединительный, 1,5 м 1 шт.
- Зажим типа «крокодил» 1 шт.
- Батарейный отсек 5хАА 1 шт.
- Сумка для переноски 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Кабель измерительный экранированный 1,5 м

ПСИ-2500 МЕГАОММЕТР

Гарантия 24 месяца



- ***Самый доступный по цене вариант в линейке мегаомметров;***
- ***автоматический выбор диапазонов измерения;***
- ***защита от подключения к необесточенной сети или внезапной подачи напряжения во время измерений;***
- ***программируемое время измерения сопротивления от 1 до 10 минут;***
- ***индикация уровня остаточного напряжения на объекте после окончания измерения и автоматическое его снятие;***
- ***ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус, степень защиты IP54;***
- ***светодиодный дисплей;***
- ***индикация состояния внутреннего источника питания;***
- ***защита от неправильного включения;***
- ***высокая помехоустойчивость;***
- ***сохранение в памяти последнего измерения;***
- ***номер в госреестре 63466-16.***

Испытательные напряжения	250, 500, 1000, 2500 В
Диапазоны измерения сопротивления	от 10 кОм до 999 МОм (± 0,03×R+ 3 е.м.р.)
	от 1,00 до 10,0 ГОм (± 0,05×R + 5 е.м.р.)
Диапазон измерений переменного напряжения	от 40 до 700 В ± (5 % + 3 е.м.р.).
Источник питания	5 элементов питания типа АА
Рабочая температура	от –10 до +55 °С
Габаритные размеры	88 х 105 х 245 мм
Масса	не более 0,8 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мегаомметр ПСИ-2500 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Кабель измерительный, красный, 1,5 м. 1 шт.
- Кабель измерительный, синий, 1,5 м. (без щупа) 1 шт.
- Зажим типа «крокодил» 1 шт.
- Батарейный отсек 1 шт.
- Элементы питания 1,5 В АА (LR6) 5 шт.

ПСИ-2510, ПСИ-2530 МЕГАОММЕТРЫ





- *Измерение сопротивления изоляции;*
- *измерение сопротивления металлосвязи;*
- *измерение напряжения постоянного и переменного тока;*
- *автоматический расчет коэффициента абсорбции;*
- *измерение коэффициента поляризации (для ПСИ-2530);*
- *автоматическое снятие остаточного напряжения на объекте после окончания измерения и индикация его уровня;*
- *защита от подключения к необесточенной сети или внезапной подачи напряжения во время измерений;*
- *звуковой излучатель;*
- *ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус, степень защиты IP54;*
- *магнитный держатель для крепления мегаомметра на стальные поверхности;*
- *жидкокристаллический дисплей (для ПСИ-2530), светодиодный (для ПСИ-2510);*
- *встроенная память на 10000 измерений, связь с компьютером (для ПСИ-2530);*
- *возможность программирования времени измерений от 1 до 10 мин;*
- *автоматический переход в энергосберегающий режим через 2,5 минуты после окончания измерений;*
- *номер в госреестре 74155-19.*



Гарантия
24 месяца

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Номинальное значение испытательного напряжения, U	Диапазон измерений сопротивления изоляции	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений
ПСИ-2510	100, 250, 500, 1000, 2500 В	от 1 кОм до 999 МОм	± (0,025·R + 3 е.м.р.)
	100, 250, 500, 1000, 2500 В	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	100 В	от 1,00 до 30,0 ГОм	± (0,05·R + 5 е.м.р.)*
	250 В	от 10,0 до 100 ГОм	
	500 В	от 10,0 до 300 ГОм	
	1000 В	от 10,0 до 500 ГОм	
	2500 В	от 10,0 до 999 ГОм	
ПСИ-2530	от 50 до 2500 В (шаг 10 В)	от 1 кОм до 999 МОм	± (0,025·R + 3 е.м.р.)
	от 250 до 2500 В (шаг 10 В)	от 1,00 до 9,99 ГОм	
	от 50 до 240 В (шаг 10 В)	от 1,00 до 30,0 ГОм	± (0,05·R + 5 е.м.р.)*
	от 250 до 490 В (шаг 10 В)	от 10,0 до 100 ГОм	
	от 500 до 990 В (шаг 10 В)	от 10,0 до 300 ГОм	
	от 1000 до 2490 В (шаг 10 В)	от 10,0 до 500 ГОм	
	2500 В	от 10,0 до 1000 ГОм	

Измерение напряжения постоянного тока (только ПСИ-2530) и действующего значения переменного тока частотой от 45 до 65 Гц:

диапазон измерения напряжения, В: от 40 до 700;
пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения напряжения, В: ± (0,05×U+ 3 е.м.р.).

Измерение классификационного напряжения (только ПСИ-2530):

допускаемая абсолютная погрешность формирования испытательного тока «1 мА», мА: ± 0,025;
Диапазон измерения напряжения, В: от 100 до 1500.

Измерение напряжения пробоя разрядников на постоянном токе (только ПСИ-2530):

диапазон измерения напряжения, В: от 100 до 3000.

Измерение электрического сопротивления постоянному току (металлосвязь) (только ПСИ-2530):

диапазоны измерения сопротивления: от 0,01 Ом до 9,99 кОм;
ток в измерительной цепи для сопротивлений не более 10 Ом, не менее, мА: 200.

Питание:

никель-металлогидридный (Ni-Mh) аккумулятор «6 В» или 5 элементов питания типа АА.

Рабочая температура:

ПСИ-2510: от –30 °С до + 50 °С; ПСИ-2530: от –15 °С до +50 °С.

Габаритные размеры, масса:

65х105х245 мм; 0,8 кг.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мегаомметр ПСИ-2530 или ПСИ-2510 — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.
- Блок питания — 1 шт.
- Комплект кабелей в составе:
  - кабель измерительный, красный, длиной 1,5 м; — 1 шт.
  - кабель измерительный, синий, длиной 1,5 м; — 1 шт.
  - кабель соединительный, длиной 1,5 м; — 1 шт.
  - кабель измерительный экранированный, длиной 1,5 м — 0/1* шт.
- Батарейный отсек — 1 шт.
- Зажим типа «крокодил» — 2 шт.
- Сумка для переноски — 1 шт.

ПН-20 УСТРОЙСТВО ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ

Гарантия 18 месяцев

Устройство испытательное ПН-20 предназначено для проведения испытаний и оценки сопротивления изоляции, не находящихся под напряжением высоковольтных кабельных линий, изоляторов, муфт, двигателей и другого оборудования, а также для проверки высоковольтных разрядников постоянным напряжением от 0,5 до 20 кВ. Устройство может быть использовано линейным персоналом для оперативного контроля состояния изоляции перед включением в работу оборудования после монтажа или ремонта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **установка испытательного напряжения постоянного тока на объекте от 0,5 до 20 кВ.**
  (В диапазоне 0,5–10 кВ с шагом 0,1 кВ и в диапазоне 10–20 кВ с шагом 1 кВ);
- показания тока утечки от 0,05 до 900 мкА и сопротивления до 20 ГОм;
- измерение напряжения пробоя разрядников от 0,5 до 20 кВ;
- расчет емкости кабельной линии от 0,01 до 10 мкФ;
- измерение переменного напряжения относительно земли от 10 до 700 В;
- индикация уровня остаточного напряжения на объекте после окончания измерения;
- автоматический расчет коэффициента абсорбции и поляризации;
- продолжительность испытания от 1 до 60 мин;
- функция автоматической остановки испытания при возникновении пробоя;
- запись в память до 50 результатов испытаний.

ПРОЧИЕ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:
от –20 °С до +50 °С

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:
275 x 250 x 180 мм

МАССА:
не более 4,9 кг

ПИТАНИЕ:
герметичный свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 4,5 А/ч

Ударопрочный корпус.
IP67 - в транспортном положении,
IP40 - в рабочем положении.



ПН-20
со щупом



ПН-20
со штангой

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	ПН-20 со щупом	ПН-20 со штангой 1,1 м
Устройство испытательное ПН-20	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.	1 шт.
Адаптер для зарядки аккумулятора 12 В, 1 А	1 шт.	1 шт.
Кабель измерительный высоковольтный со щупом, длиной 1,8 м	1 шт.	–
Кабель измерительный высоковольтный со штангой 1,1 м, длиной 3 м	–	1 шт.
Кабель подключения экрана, длиной 0,2 м	1 шт.	1 шт.
Кабель заземления со струбциной, длиной 3 м	1 шт.	1 шт.
Сумка для аксессуаров	1 шт.	1 шт.
Упаковка транспортная	1 шт.	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Кабель измерительный высоковольтный со щупом, длиной 3 м
- Кабель измерительный высоковольтный со штангой 1,1 м, длиной 3 м
- Комплект крепления щупа кабеля измерительного к штанге оперативной
- Штанга разрядная

ИС-05, ИС-06

ИЗМЕРИТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Гарантия 24 месяца



- Измерение сопротивления элементов заземления двух- и трехпроводным методом от 0,01 Ом до 10 кОм;
- защита от появления напряжения во время измерения;
- автоматический выбор диапазонов измерений;
- возможность калибровки прибора на сопротивление измерительных проводников произвольной длины.
- высокоинформативный ЖК-дисплей для ИС-05, светодиодный дисплей для ИС-06;
- память последнего измеренного значения;
- ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус, степень защиты IP54;
- номер в госреестре 77288-20.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ИС-05	ИС-06
Диапазоны измерения сопротивления контура заземления	0,01 – 9,99 Ом; 0,1 – 99,9 Ом; 1 – 999 Ом; 1,00 – 9,99 кОм	
Максимальный тестовый ток	25 мА/128 Гц	
Погрешность	3%	
Допустимое напряжение помехи	до 24 В	
Измерение напряжения (амплитудное значение)	300 В	
Рабочая температура	от –10 °С до +55 °С	от –25 °С до +55 °С
Питание	от 5 сменных элементов питания типоразмера АА	
Габариты	250 x 110 x 90 мм	
Вес	800 гр.	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

• Измеритель сопротивления заземления ИС-05 или ИС-06	1 шт.
• Руководство по эксплуатации	1 шт.
• Батарейный отсек	1 шт.
• Алкалиновые элементы питания 1,5 В АА (LR6) [1)]	5 шт.
• Кабель соединительный, зеленый, 1,5 м	1 шт.
• Зажим типа «крокодил»	1 шт.
• Кабель на катушке, красный, 20 м	1 шт.
• Кабель на катушке, синий, 20 м	1 шт.
• Сумка для переноски прибора	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Струбцина
- Зажим типа «крокодил» красный
- Кабель измерительный, 1,5 м (со щупом)
- Кабель на катушке, красный, 40 м
- Кабель на катушке, синий, 40 м
- Штырь заземления из нержавеющей стали, 20 см
- Штырь заземления из нержавеющей стали,1 м
- Штырь заземления винтовой из нержавеющей стали, 1 м
- Комплект штырей заземления, 4 штыря длиной 1 м

1) для питания прибора ИС-06 при температурах ниже –10 °С дополнительно применяются низкотемпературные литиевые элементы питания Energizer Ultimate Lithium.

ИС-20, ИС-20/1 ИЗМЕРИТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

- ***Измерение сопротивления заземления 2, 3 и 4-х проводным методом;***
- ***измерение сопротивления единичного заземлителя в многоэлементной системе без разрыва цепи;***
- ***измерение сопротивления без вспомогательных электродов с применением двух клещей;***
- ***измерение переменного тока без разрыва цепи (ИС-20/1);***
- ***измерение потенциала земли в зависимости от расстояния от заземляющего устройства;***
- ***вычисление удельного сопротивления грунта в Ом/м (метод Веннера);***
- ***определение ошибок подключения;***
- ***высокая помехоустойчивость;***
- ***встроенная память на*** 10000 ***измерений;***
- ***связь с компьютером. Программа «RS-Terminal» для работы с прибором;***
- ***поддержка языков: английский, русский, французский;***
- ***номер в госреестре 53720-13.***

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение сопротивления заземления по 3,4-х проводному методу

Диапазоны измерения сопротивления	Разрешение	Допускаемое значение сопротивления в цепях подключения		Погрешность
		токовых Т1 - Т2	потенциальных П1 - П2	
от 1 до 999 мОм	1 мОм	30 Ом	40 кОм	± (3 %+ 3 е.м.р.)
от 0,01 до 9,99 Ом	0,01 Ом	1 кОм		
от 0,1 до 99,9 Ом	0,1 Ом	10 кОм		
от 1 до 999 Ом	1 Ом	40 кОм		
от 1,00 до 9,99 кОм	0,01 кОм			

Выходное напряжение: до 48 В;
ток в измерительной цепи: до 250 мА, 128 Гц;
допустимая амплитуда напряжения помехи: 24 В.

Измерение сопротивления единичного заземлителя в многоэлементной системе без разрыва цепи с одними клещами (только для ИС-20/1)

Диапазоны измерения сопротивления	Разрешение	Допускаемое значение сопротивления в цепях подключения		Погрешность
		токовых Т1 - Т2	потенциальных П1 - П2	
от 1 до 999 мОм	1 мОм	30 Ом	40 кОм	± (0,05×R+ R^2/300×Rобщ. + 3 е.м.р.)
от 0,01 до 9,99 Ом	0,01 Ом	1 кОм		
от 0,1 до 99,9 Ом	0,1 Ом			
от 1 до 999 Ом	1 Ом			
от 0,01 до 9,99 кОм	0,01 кОм			

Допустимый измерительный ток через измерительные клещи: 0,3 мА;
допустимая амплитуда напряжения помехи: 24 В;
допустимый ток помехи через измерительные клещи: 2 А.

Гарантия 24 месяца

Измерение сопротивления заземления без вспомогательных электродов двумя клещами (только для ИС-20/1):

Диапазоны измерения сопротивления	Погрешность
от 0,03 до 9,99 Ом	± (0,1×R + 3 е.м.р.)
от 10,0 до 99,9 Ом	± (0,15×R + 3 е.м.р.)

Допустимый ток помехи через измерительные клещи: 2 А.

Измерение силы синусоидального переменного тока частотой 50 Гц с применением измерительных клещей (только для ИС-20/1):

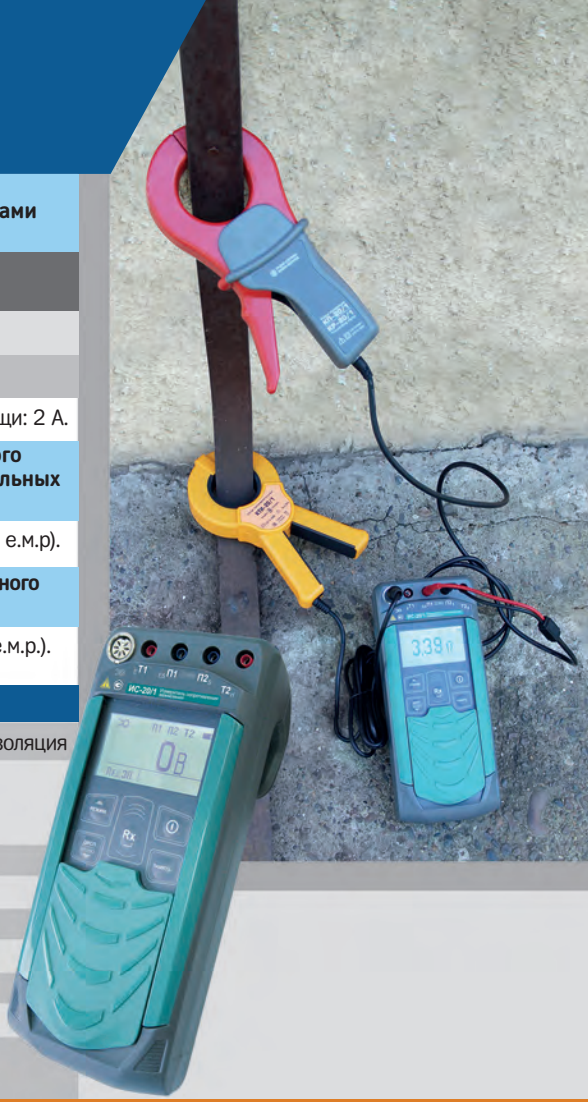
диапазон измерения: от 1 мА до 2,5 А ± (0,05×I + 3 е.м.р).

Измерение амплитудного значения синусоидального напряжения переменного тока частотой 50 Гц:

диапазон измерения: от 1 до 300 В ± (0,05×U + 3 е.м.р.).

ПРОЧИЕ

Безопасность	CAT IV 300 В, двойная изоляция
Источник питания	Li-ion-аккумулятор 7,2 В, 2600 мА/ч или 5 x 1.5 В AA
Рабочая температура	–15 °С...+50 °С
Температура хранения	–40 °С...+70 °С
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры	90 x 105 x 245 мм
Масса	0,8 кг, не более
Память	10 000 измерений



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Измеритель сопротивления заземления ИС-20 (ИС-20/1) — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.
- Блок питания — 1 шт.
- Струбцина — 1 шт.
- Ручка — 1 шт.
- Зажим типа «крокодил» — 2 шт.
- Сумка для переноски прибора — 1 шт.
- Кабели измерительные, 1,5 м — 2 шт.
- Кабели измерительные, 40 м — 2 шт.
- Клещи токоизмерительные (для ИС-20/1) (уточняются при заказе)
  КТИ-20/1 (Ø 50 мм)
  КТИ-20/1 (Ø 80 мм)
- Батарейный отсек — 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Клещи передающие КП-20/1 (Ø 50 мм, для ИС-20/1)
- Комплект штырей заземления (из нержавеющей стали длиной 1 м) — 4 шт.

ПЗФ-300 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ УЗО И СОПРОТИВЛЕНИЯ СЕТИ







КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Прибор ПЗФ-300 — 1 шт.
- Кабель измерительный, красный, длиной 1,5 м — 1 шт.
- Кабель измерительный, синий, длиной 1,5 м — 1 шт.
- Адаптер розеточный — 1 шт.
- Зажим типа «крокодил» — 2 шт.
- Блок питания — 1 шт.
- Батарейный отсек РАПМ.436244.007 — 1 шт.
- Сумка для переноски — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Bluetooth-USB адаптер — 1 шт.
- Адаптер 5/12 В — 1 шт.

Гарантия
36 месяцев

- Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» и «фаза-фаза» с вычислением активного и реактивного сопротивлений;
- вычисление прогнозируемого тока короткого замыкания петли «фаза-нуль» и «фаза-фаза», приведенного к напряжениям сети 220/380 В, 230/400 В или 240/415 В;
- измерение параметров устройств защитного отключения (УЗО) общего и селективного типов, находящихся под напряжением, при следующих параметрах дифференциального тока:
- для типов AC, A на синусоидальном токе с возможностью установки начальной фазы тока 0° и 180°;
- для типа A на пульсирующем постоянном (однополупериодном) токе, на пульсирующем постоянном токе с углом задержки фазы тока 90° и 135° с возможностью установки полярности тока;
- измерение напряжения переменного тока;
- измерение напряжения прикосновения при протекании номинального дифференциального тока УЗО (требование ГОСТ IEC 61557-6-2013);
- измерение сопротивления постоянному току (металлосвязь);
- номер в Госреестре СИ 87958-23.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	
Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза»	0,01 – 300 Ом
Проверяемые типы УЗО	Общие и селективные, типов A, AC с номинальным отключающим дифференциальным током 10, 30, 100, 300, 500 мА
Измерение отключающего дифференциального тока УЗО	1 – 700 мА
Измерение времени отключения УЗО (0,5xI_{Δ}N, 1xI_{Δ}N, 2xI_{Δ}N и 5xI_{Δ}N)	1 – 1000 мс
Измерение действующего значения напряжения переменного тока	10-300 В по входу, (L-PE, N-PE) / 10-450 В по входу (L-N)
Измерение напряжения прикосновения при протекании номинального дифференциального тока	0 – 100 В
Измерение сопротивления металлосвязи	0,01 – 20,0 Ом
Питание	Аккумулятор NI-MH 6 В 2 А/Ч или батареи типа AA 1,5 В x 5 шт.
Категория перенапряжения	CAT III 300 В
Температурный диапазон	от –15 до +55 °C
Корпус	Степень защиты IP54, магнитный держатель
Габариты и вес	65 x 105 x 245 мм; 0,8 кг
Беспроводная связь с компьютером, память	10000 измерений
Межповерочный интервал	2 года

ИФН-300, ИФН-300/1

ИЗМЕРИТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕТЛИ «ФАЗА-НУЛЬ», «ФАЗА-ФАЗА»

Гарантия 36 месяцев

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	ИФН-300	ИФН-300/1
Диапазон измерения сопротивления петли фаза-нуль, фаза-фаза	от 0,01 Ом до 300 Ом	
Вычисление ожидаемого тока КЗ	До 38 кА	
Измерение действующего значения напряжения переменного тока, В	10 – 450	
Измерение сопротивления металлосвязи	от 0,01 до 9,99 Ом	нет
Питание	Аккумулятор NI-MH 6 В 2 А/Ч или батареи типа АА 1,5 В х 5 шт.	Батареи типа АА 1,5 В х 5 шт.
Температурный диапазон, °С	от –15 до +55	
Память	10000 измерений	последнее измерение
Связь с ПК	да	нет
Магнитный держатель	да	нет
Тип корпуса	IP 54	
Габариты, мм	65 x 105 x 245	88 x 105 x 245
Межповерочный интервал	2 года	





КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Прибор ИФН-300, ИФН-300/1 — 1 шт.
- Блок питания для ИФН-300 — 1 шт.
- Кабель измерительный 1,5 м — 2 шт.
- Зажим типа «крокодил — 2 шт.
- Батарейный отсек — 1 шт.
- Алкалиновые элементы питания 1,5 В АА (LR6) для ИФН-300/1 — 5 шт.
- Сумка для переноски — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Комплект для подключения к воздушной линии 0,4 кВ.
Длина 6 м:

- штанга ШИИЭ L-6,0 (6 м) — 2 шт.
- катушка с красным проводом (8 м) — 1 шт.
- катушка с синим проводом (8 м) — 1 шт.

Длина 8 м:

- штанга ШИИЭ L-8,0 (8 м) — 2 шт.
- катушка с красным проводом (10 м) — 1 шт.
- катушка с синим проводом (10 м) — 1 шт.

ПЗО–510, ПЗО-510/1

ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ УЗО

Гарантия 36 месяцев

- *Наличие внутреннего источника тока позволяет осуществлять проверки устройства защитного отключения (УЗО) как уже находящиеся в сети «220 В», так и непосредственно перед установкой (например при приобретении УЗО);*
- *возможность проводить измерения по заранее выбранной программе испытаний при удалённом расположении УЗО от места подключения прибора, например, точка подключения прибора находится в квартире, а УЗО расположено в электрощите на лестничной клетке.*

Приборы измеряют параметры УЗО:

- *типов АС, А и В на синусоидальном токе с возможностью установки начальной фазы тока;*
- *типов А и В на пульсирующем постоянном токе, на пульсирующем постоянном токе с углом задержки фазы тока 90⁰ и 135⁰, на пульсирующем постоянном токе с наложением на постоянный ток 6 мА с возможностью установки полярности тока;*
- *типа В на постоянном токе с возможностью установки полярности тока;*
- *номер в госреестре 76095-19.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	ПЗО-510	ПЗО-510/1
Измерение параметров устройств защитного отключения типа	АС, А, В	АС, А
Тип УЗО	общий, селективный	
Номиналы УЗО, мА	10, 30, 100, 300, 500	
Измерение действующего значения напряжения переменного тока, В	10-300 одновременно по цепям (L-N, L-PE, N-PE)	
Измерение активного сопротивления петли «фаза-нуль», Ом	0,4 – 60,0	нет
Питание	Аккумулятор NI-MH 6 В 2 А/Ч или батареи типа АА 1,5 В х 5 шт.	Батареи типа АА 1,5 В х 5 шт.
Температурный диапазон, °С	от –15 до +55	
Память	10000 измерений	последнее измерение
Связь с ПК	да	нет
Тип корпуса	IP 54	
Габариты, мм	65 х 105 х 245	90 х 105 х 245
Магнитный держатель	да	нет
Межповерочный интервал	2 года	



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

• Прибор ПЗО-510, ПЗО-510/1	1 шт.
• Руководство по эксплуатации	1 шт.
• Блок питания (для ПЗО-510)	1 шт.
• Кабель измерительный, красный, 1,5 м	1 шт.
• Кабель измерительный, синий, 1,5 м	1 шт.
• Батарейный отсек	1 шт.
• Алкалиновые элементы питания 1,5 В АА (LR6)	5 шт.
• Адаптер розеточный	1 шт.
• Зажим типа «крокодил»	2 шт.
• Сумка для переноски прибора	1 шт.

РС-30 ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТР

Гарантия 18 месяцев



- *Проведение измерений по схемам включения «Звезда», «Треугольник» и «2-х фазная» (изолированная);*
- *измерение действующих значений переменного напряжения и тока;*
- *измерение напряжения постоянного тока;*
- *измерение активной, реактивной, полной мощности и коэффициента мощности;*
- *измерение фазовых углов между напряжениями, между напряжениями и током, между токами;*
- *измерение частоты переменного тока;*
- *показания уровней высших гармоник (до 20-ой) и уровней нелинейных искажений для оценки качества электроэнергии;*
- *связь с компьютером;*
- *индикация порядка чередования фаз;*
- *память, режим регистратора до 2000 точек;*
- *номер в госреестре 62558-15.*

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Вольтамперфазометр РС-30	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Кабели измерительные, длиной 1,5 м, цветные	4 шт.
Зажим типа «крокодил»	4 шт.
Сумка для переноски	1 шт.
Батарейный отсек	1 шт.
Датчики токоизмерительные (указываются при заявке)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Клещи токоизмерительные КТИ-30
- Клещи токоизмерительные КТИР-30
- Клещи токоизмерительные КТИР-500
- Датчик гибкий токоизмерительный ПТИР-3000
- Датчик гибкий токоизмерительный ПТИ-3000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение напряжения переменного тока:

диапазон измерений действующего значения напряжения переменного тока: от 10 до 700 В.

Измерение напряжения постоянного тока:

диапазон измерений напряжения постоянного тока: от 10 до 700 В.

Измерение силы переменного тока:

диапазон измерений действующего значения переменного тока:
- с датчиками токоизмерительными КТИР-30 и КТИ-30: от 0,003 до 40,0 А;
- с датчиком токоизмерительным КТИР-500: от 0,20 до 500,0 А;
- с датчиками токоизмерительными ПТИР-3000 и ПТИ-3000: от 1 до 3000 А.

Измерение активной, реактивной и полной мощностей:

диапазоны измерений активной мощности P (Вт), реактивной мощности Q (вар) и полной мощности S (В·А):
- с датчиками токоизмерительными КТИР-30 и КТИ-30: 0,001 – 21 кВт (квар, кВ·А);
- с датчиком токоизмерительным КТИР-500: 0,005 – 350 кВт (квар, кВ·А);
- с датчиками токоизмерительными ПТИР-3000 и ПТИ-3000: 0,100 – 2100 кВт (квар, кВ·А);

Измерение частоты переменного тока:

диапазон измерения частоты: от 45 до 55 Гц.

Измерение угла сдвига фаз между первыми гармониками напряжения и напряжения, напряжения и тока, тока и тока:

диапазон измерения угла сдвига фаз в полосе частот от 45 Гц до 55 Гц: от – 179,9 до 180°.

Вычисление коэффициента мощности Кр:

от –1 до 1 Кр.

УПФ-800, УПФ-2500

Гарантия 24 месяца

УКАЗАТЕЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

ИНДИКАЦИЯ:

- *последовательности чередования фаз*
- *соотношения межфазных напряжений:*
- *перекос фаз*
- *отсутствие напряжения на фазе*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	УПФ-800	УПФ-2500
Диапазон межфазных напряжений, В	от 150 до 800	от 150 до 2500
Диапазон рабочих частот, Гц	от 40 до 60	
Время непрерывной работы в нормальных условиях, не менее, ч	8	
Номинальное напряжение питания	от измеряемой цепи	9 В (батарея типа «Крона»)
Срок службы, не менее, лет	10	
Габаритные размеры, не более, мм	90 x 32 x 145	
Диапазон рабочих температур	от –30 до +55 °С	
Масса, не более, кг	0,2	0,3

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Указатель последовательности чередования фаз УПФ-800 или УПФ 2500 — 1 шт
- Руководство по эксплуатации — 1 шт
- Зажим типа «крокодил» — 3 шт



РС-485

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯМИ

НОВИНКА!



Блок управления предназначен для удаленного управления измерительными приборами производства АО «НПФ «Радио-Сервис» и передачи от них измеренных значений по последовательному интерфейсу RS-485.

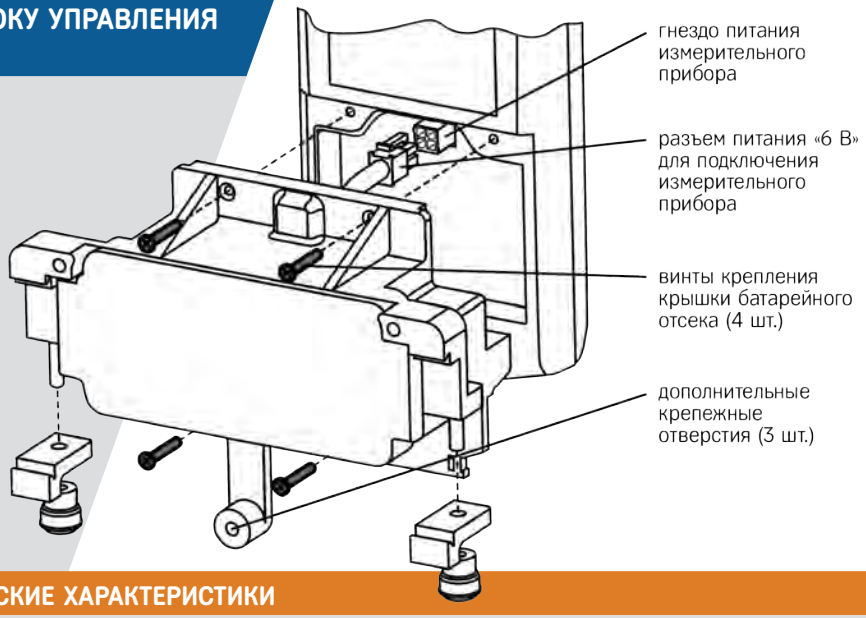
СОВМЕСТИМОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Управление и обмен данными возможен только с мегаомметрами Е6-32, ПСИ-2530 и измерителями сопротивления заземления ИС-20, ИС-20/1 для модификаций с литий-ионным аккумулятором.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ***Простое подключение и монтаж;***
- ***питание измерительного прибора осуществляется непосредственно от блока управления;***
- ***управление с помощью АТ-команд или программой «RS-terminal» (версия не ниже 4.0).***

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Интерфейс связи с компьютером	RS-485
Скорости передачи данных, бит/с	9600
Максимальное расстояние передачи данных без повторителя, м	1200
Входное сопротивление (единичная нагрузка)	1/8 UL
Диапазон напряжений питания постоянного тока, В	от 10 до 18
Максимальная потребляемая мощность, ВА	15
Номинальное выходное напряжение для питания прибора, В	6
Максимальная выходная мощность для питания прибора, ВА	10
Электрическая прочность изоляции при напряжении переменного тока, кВ, не менее: - между разъемом для питания прибора «6 В» и клеммой питания «12 В» блока управления;	2
- между разъемом для питания прибора «6 В» и клеммой «RS-485»	4
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	20
Температура эксплуатации	–30 ...+ 55 °С
Степень защиты корпуса	IP20
Масса, кг, не более	0,35
Габаритные размеры, мм, не более	185 x 120 x 80
Срок службы, лет, не менее	8

РАДИО-СЕРВИС
научно-производственная фирма

СДЕЛАНО В РОССИИ



СТАЛКЕР

ТРАССОПОИСКОВЫЙ КОМПЛЕКС

ПОИСК • ДИАГНОСТИКА • КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

СТАЛКЕР
ТРАССОПОИСКОВЫЙ КОМПЛЕКС

Гарантия 24 месяца

Назначение:

Комплекс «Сталкер» предназначен для определения планового положения и глубины залегания подземных коммуникаций, а также для обнаружения мест повреждения изоляции трубопроводов и кабелей с последующим картографированием.

Комплекс отличается высокой точностью и широкой функциональностью — с его помощью оперативно находят телефонные и силовые кабели, трубопроводы, а также диагностируют дефекты покрытия.

В комплект поставки входят работающие в связке генератор (ГТ) и приёмник (ПТ), а также дополнительные аксессуары.

Подбирайте конфигурацию под свои задачи: приёмники «Сталкер» совместимы со всеми моделями генераторов.





ПТ-34

ПРИЕМНИК

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

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОВ

Передовое решение для поиска и диагностики подземных коммуникаций с высокой точностью и функциональностью.

Приемник «Сталкер ПТ-34» представляет собой инновационное устройство, предназначенное для быстрого и точного нахождения подземных инженерных сетей различного назначения.

Интеллектуальная компенсация бокового смещения – новый уровень точности определения глубины даже в стороне от трассы.

Ключевые преимущества:

- высокая точность в определении местоположения инженерных сетей;
- диагностика состояния изоляции с точным выявлением мест дефектов;
- автоматизированная геопривязка через GPS/ГЛОНАСС для интеграции в ГИС.

Рабочие частоты:

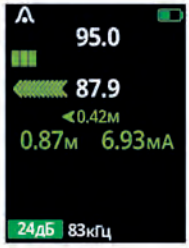
- ***активные:***
- частоты при работе с генератором, Гц: 273, 526, 1024, 8928, 32 768 (33 кГц), ***83 077 (83 кГц) – новинка!***
- дополнительные частоты при работе с генераторами других производителей, Гц: 491, 512, 982, 2000, 2048, 8440, 9828, 10 000 (10 кГц), ***200 000 (200 кГц) – новинка!***
- ***пассивные:***
- «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 до 36 кГц;
- ***«Радио-2»*** – поиск коммуникаций по наведенным сигналам трансляционных каналов в диапазоне частот от 9 до 100 кГц. ***– новинка!***



Передняя панель приемника ПТ-34

Режимы поиска

Классический



Отображает положение коммуникации по максимальному и минимальному уровням сигналов, глубину залегания и величину смещения от оси коммуникации, ее направление и силу тока.

«Компас»



Служит для визуального отображения информации о положении коммуникации и ее направления, точного определения глубины залегания и тока даже при отклонении оператора от оси трассы и величину этого смещения.

«Компас» + 2-я линия



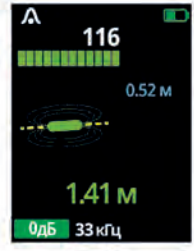
Позволяет отслеживать сразу две трассы: искомая коммуникация с протекающим током от генератора, вторая линия с протекающим током промышленной частоты (кабелей 50 Гц) или по сигналам ЭХЗ трубопроводов (100 Гц, 300 Гц).

«Компас» + Датчик



Дополнительно к поиску положения позволяет точно определить места повреждения изоляции трубопроводов и кабельных линий с указанием направления, а так же выявить места обрыва, замыкания или отобрать жилу в многожильном кабеле.

«Зонд»



Служит для отображения информации о положении зондов и камер телеинспекции, а также глубину их залегания. Идеально для диагностики пластиковых и чугунных труб с изолированными стыками.





Технические характеристики:

- Встроенный GPS-/ ГЛОНАСС-модуль
- Использование смартфона вместо внешнего GPS-трекера
- Беспроводная связь с ПК и смартфоном (Bluetooth)
- Высокоточное (до 1 см) позиционирование совместно с RTK-планшетом PriCe LT700H
- Время работы от встроенных Li-Ion аккумуляторов: 20 ч
- Температурный режим работы: от –30 до +50°С
- Габариты: 715x315x145 мм
- Вес: 1,9 кг

Приемник «Сталкер ПТ-34» – ваш надежный инструмент для профессионального мониторинга и ремонта подземных коммуникаций!



ПТ-24

ПРИЕМНИК

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

Особенности:

- 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;
- беспроводная связь с ПК и смартфоном (Bluetooth);
- 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.



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:

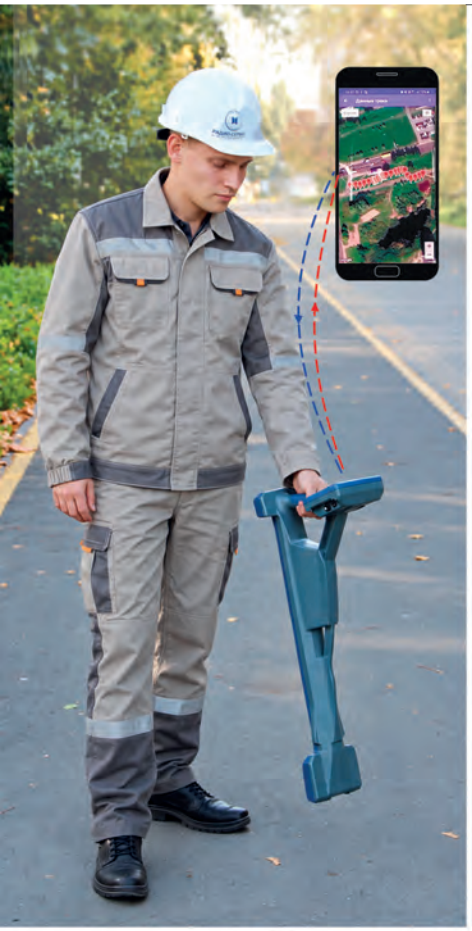
- уровня сигналов с магнитных антенн и по входу **«ЗОНД»**;
- направления к коммуникации;
- направления поискового тока;
- рабочих частот;
- фазы сигнала по входу **«ТРАССА»;**
- показаний глубины залегания коммуникации и величины тока в ней;
- относительной полярности разности потенциалов по входу **«ДАТЧИК»**;
- 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.



ПТ-14

ПРИЕМНИК

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



Особенности:

- 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;
- поиск мест повреждения;
- 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;
- 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*

ПТ-12 ПРИЕМНИК





Особенности:

- 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



ГТ-80

ОБНОВЛЕННЫЙ
ГЕНЕРАТОР

Особенности:

- 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 LiFePo (литий-железо-фосфатный) аккумулятор обеспечивает время автономной работы не менее 4 ч.;
- совместим со всеми приемниками серии «Сталкер»;
- вес - 5,9 кг.



ГТ-75 ГЕНЕРАТОР



Особенности:

- 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 подлючения к линии;
- автоматическое согласование с нагрузкой;
- питание от встроенного аккумулятора с возможностью подключения внешнего источника (12 В, 220 В).

ГТ-15 *ОБНОВЛЕННЫЙ* ГЕНЕРАТОР

Особенности:

- легкий и компактный, вес – 3,5 кг;
- мощность – до 15 Вт;
- увеличенная ниша для хранения аксессуаров;
- индикация величины напряжения и выходного тока для оценки качества подключения к линии;
- встроенный индуктор обеспечивает наведение сигнала 33 и 83 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 от LiFePo (литий-железо-фосфатного) аккумулятора – не менее 6 ч.





Сравнительные характеристики трассоискателей серии «Сталкер»

Приемники и генераторы входят в состав следующих трассопоисковых комплексов: Сталкер 80-34 (GPS-/ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion), Сталкер 80-24 (GPS-/ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion), Сталкер 80-14 (GPS-/ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion), Сталкер 80-14 (Li-Ion), Сталкер 80-12, Сталкер 75-24 (GPS-/ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion), Сталкер 75-14 (GPS-/ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion), Сталкер 75-14 (Li-Ion), Сталкер 75-12, Сталкер 15-24 (GPS-/ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion), Сталкер 15-14 (GPS-/ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion), Сталкер 15-14 (Li-Ion), Сталкер 15-12.

ПРИЕМНИК		ПТ-34 + GPS-/ ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion	ПТ-24 + GPS-/ ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion	ПТ-14 + GPS-/ ГЛОНАСС-модуль, Li-Ion	ПТ-14 + Li-Ion	ПТ-12
Рабочие частоты, Гц	актив	273, 526, 1024, 8928, 32 768 (33к), 83 077 (83к), 200 000 (200к)	273, 526, 1024, 8928, 32 768 (33 кГц), 491, 512, 982, 2000, 2048, 8440, 9828, 10 000			1024, 8928, 32 768 (33 кГц)
	пассив	25, 50, 60, 100, 300, 550, 1450, «Радио», «Эфир»	50, 60, 100, 300, 550, 1450, «Радио», «Эфир»			50, «Радио», «Эфир»
Полоса пропускания в режиме «Радио»		«Радио» (от 9 до 35 кГц) «Радио 2» (от 9 до 100 кГц)	10 кГц – 36 кГц			
Полоса пропускания в режиме «Эфир»		48 Гц – 9 кГц	48 Гц – 14 кГц			
Беспроводная связь с ПК / смартфоном		√	√	√	√	×
Встроенный GPS-/ ГЛОНАСС-модуль		√	√	√	×	×
Использование смартфона вместо внешнего GPS-трекера		√	√	√	√	×
Память, точек		10 000				×
Цифровое отображение силы тока и глубины залегания		На всех частотах кроме «Радио», «Эфир»				
Функция «Компас»		√	√	√	√	×
Одновременное отображение на дисплее двух коммуникаций		√	√	×	×	×
Компенсация бокового смещения при измерении глубин		√	×	×	×	×
Определение направления тока		√	√	√	√	×
Поиск мест повреждения изоляции (совместно с датчиком контроля изоляции)		√	√	√	√	×
Функция «Острый максимум»		√	√	√	√	√

Функция «Растяжка шкалы»	√	√	√	√	×
Дальность обнаружения, км	до 10				
Поиск передающих зондов	√	√	×	×	×
Глубина залегания, м	до 10				до 6
Дисплей, мм	цветной, 55 x 75		цветной, 60 x 45		черно-белый, 60 x 32
Погрешность показаний глубины залегания %, не более	5				
Время непрерывной работы от аккумуляторов, час	до 20		до 14		до 5
Масса, кг.	не более 1,8				1,7
Исполнение корпуса, IP	65	54			42
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +55		от –20 до +55		

ГЕНЕРАТОР	ГТ-80 (LFP)	ГТ-80	ГТ-75	ГТ-15	ГТ-15 (LFP)
Рабочие фиксированные частоты, Гц	273, 526,1024, 8928, 32 768 (33 кГц)		273, 526, 1024, 8928	273, 526, 1024, 8928, 32 768 (33 кГц)	273, 1024, 8928, 32 768 (33 кГц), 83 077 (83 кГц)
Пользовательские частоты для работы с приемниками других производителей	от 270 до 10 000 Гц (с шагом 1 Гц)		×	×	83 077 Гц
Выходная мощность, Вт	от 10 до 80 Вт		от 10 до 75 Вт	от 1 до 10 Вт	от 1 до 15 Вт
«Отложенный старт»	√	√	×	×	×
Дистанционное управление генератором через сеть GSM	√	√	×	×	×
Наведение сигнала 33 кГц в линию с поверхности земли	√	√	×	√	√
Степень защиты корпуса	IP 65		IP 54	IP 65	
Габаритные размеры, мм, не более	275 x 250 x 180				
Диапазон рабочих температур, °С	от –30 до +50			от –30 до +55	
Аккумулятор	литий-железо-фосфатный (LFP)	свинцово-кислотный			литий-железо-фосфатный (LFP)
Масса, кг, не более	5,9	8,5		4,9	3,5

ПМ-2 и ПМ-3

МАРКЕРОИСКАТЕЛИ

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	**5) КАНАЛИЗАЦИЯ**
2) ВОЛС	**6) ВОДОПРОВОД**
3) КАБЕЛЬНОЕ ТВ	**7) ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**
4) ТЕЛЕКОМ	**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.

Гарантия 24 месяца







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
серия МП (АО «Радио-Сервис»)	110 мм	1,9 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 указана для поиска маркеров с помощью маркероискателей «Сталкер».

- 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: ± (15 % + 5 см).
- габаритные размеры, не более: 700 × 300 × 140 мм;
- масса, не более: 2,0 кг;
- диапазон рабочих температур: от –20 до +55 °С.



МП ПАССИВНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ МАРКЕРЫ *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	типичная – до 1,6 м; максимальная – 1,9 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

* - максимальная глубина указана для поиска маркеров с помощью маркероискателей «Сталкер».

МОДЕЛЬ	ТИП	ЦВЕТ МАРКЕРА	ЧАСТОТА, кГц
МП-1	Техническая вода (общий)	пурпурный	66,4
МП-2	Кабельное ТВ	оранжево-черный	77,0
МП-3	Газ	желтый	83,0
МП-4	ВОЛС	желто-черный	92,0
МП-5	Телефонная связь	оранжевый	101,4
МП-6	Канализация	зеленый	121,6
МП-7	Электроснабжение Европа (стадарт РФ)	красно-синий	134,0
МП-8	Водопровод	синий	145,7
МП-9	Электроснабжение Европа *(стадарт США)*	красный	169,8

РАДИО-СЕРВИС
научно-производственная фирма

426000, г. Ижевск, а/я 10047, ул. Пушкинская, 268
тел.: (3412) 43-91-44, факс: (3412) 43-92-63
e-mail: office@radio-service.ru

radio-service.ru