

## ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ:

|  |    |   |
|--|----|---|
| ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР Е6-24 .....  | 3  | ◀ |
| ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР Е6-24/1 .....                                      | 5  | ◀ |
| ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР Е6-31 .....  | 7  | ◀ |
| ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР Е6-31/1 .....                                      | 9  | ◀ |
| ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР Е6-32 .....  | 11 | ◀ |
| ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИС-20 .....                        | 13 | ◀ |
| ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИС-20/1 .....                      | 15 | ◀ |
| ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ФАЗА-НУЛЬ ИФН-200 .....              | 17 | ◀ |
| ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ФАЗА-НУЛЬ, ФАЗА-ФАЗА ИФН-300 .....   | 19 | ◀ |
| ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПЗО-500 .....     | 21 | ◀ |
| ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПЗО-500 ПРО ..... | 23 | ◀ |
| УКАЗАТЕЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ УПФ-800 .....             | 25 | ◀ |
| УКАЗАТЕЛИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ УПФ-2500 .....            | 26 | ◀ |
| ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЯДНИКОВ И ВЫРАВНИВАТЕЛЕЙ ПРВ-01 .....        | 27 | ◀ |

## ДЕФЕКТОПОИСКОВЫЙ КОМПЛЕКС СТАЛКЕР ВЛ .....

|  |    |   |
|--|----|---|
|  | 28 | ◀ |
|--|----|---|

|   |    |   |
|---|----|---|
| АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ..... | 30 | ◀ |
|---|----|---|

|                                 |    |   |
|---------------------------------|----|---|
| АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СТАЛКЕР ВЛ ..... | 33 | ◀ |
|---------------------------------|----|---|

## ТРАССОПОИСКОВЫЙ КОМПЛЕКС:

|                                      |    |   |
|--------------------------------------|----|---|
| СТАЛКЕР 15-14 .....                  | 34 | ◀ |
| СТАЛКЕР 75-14 .....                  | 36 | ◀ |
| СТАЛКЕР 15-04 .....                  | 38 | ◀ |
| СТАЛКЕР 75-04 .....                  | 40 | ◀ |
| АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРАССОИСКАТЕЛЕЙ ..... | 42 | ◀ |

## ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР

# E6-24

E6-24 предназначен для измерения сопротивления изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением, и измерения переменного напряжения до 400 В.



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 47135-11

### ФУНКЦИИ:

Измерение сопротивления изоляции от 10 кОм до 300 ГОМ;  
Автоматический расчет коэффициента абсорбции;  
Измерение напряжения до 400 В;

### ОСОБЕННОСТИ:

Испытательные напряжения 500, 1000, 2500 В;  
Индикация уровня остаточного напряжения на объекте после окончания измерения и автоматическое его снятие;  
Защита от подключения к не обесточенной сети или внезапной подачи напряжения во время измерений;  
Высокая помехоустойчивость;  
Автоматический переход в энергосберегающий режим;  
Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты IP42;  
Сохранение в памяти последнего измерения;  
Возможность программирования времени измерений от 1 до 10 мин;  
Диапазон рабочих температур от -30 до +55 С;  
Габариты 80 x 120 x 250;  
Масса не более 0,8 кг.

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ Е6-24**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>1. Мегаомметр Е6-24</b>   | <b>1 шт</b> |
| <b>2. Аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)</b>                   | <b>1 шт</b> |
| <b>3. Адаптер для заряда аккумулятора</b>                                | <b>1 шт</b> |
| <b>4. Кабель РЛПА.685551.002 – измерительный, красный, длиной 1,5 м</b>  | <b>1 шт</b> |
| <b>5. Кабель РЛПА.685551.002-03 – измерительный, синий, длиной 1,5 м</b> | <b>1 шт</b> |
| <b>6. Кабель РЛПА.685641.002 – соединительный, длиной 1,5 м</b>          | <b>1 шт</b> |
| <b>7. Зажим изолированный типа “крокодил”</b>                            | <b>1 шт</b> |
| <b>8. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.001РЭ</b>                  | <b>1 шт</b> |
| <b>9. Сумка для переноски прибора</b>                                    | <b>1 шт</b> |

**Опциональный комплект:**

**1 Кабель РЛПА.685551.001 – измерительный экранированный, длиной 1,5м**

## ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР

# E6-24/1

E6-24/1 предназначен для измерения сопротивления изоляции электрических цепей, не находящихся под напряжением, и измерения переменного напряжения до 400 В. Имеет пониженные значения испытательного напряжения для испытания слаботочных цепей.



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 47135-11

### ФУНКЦИИ:

Измерение сопротивления изоляции от 10 кОм до 10 ГОм;  
Автоматический расчет коэффициента абсорбции;  
Измерение напряжения до 400 В;

### ОСОБЕННОСТИ:

Испытательные напряжения 100, 250, 500, 1000 В;  
Индикация уровня остаточного напряжения на объекте после окончания измерения и автоматическое его снятие;  
Защита от подключения к не обесточенной сети или внезапной подачи напряжения во время измерений;  
Высокая помехоустойчивость;  
Автоматический переход в энергосберегающий режим;  
Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты IP42;  
Сохранение в памяти последнего измерения;  
Возможность программирования времени измерений от 1 до 10 мин;  
Диапазон рабочих температур от -30 до +55 С;  
Габариты 80 x 120 x 250;  
Масса не более 0,8 кг.

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ Е6-24/1**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>1. Мегаомметр Е6-24/1</b>   | <b>1 шт</b> |
| <b>2. Аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)</b>                   | <b>1 шт</b> |
| <b>3. Адаптер для заряда аккумулятора</b>                                | <b>1 шт</b> |
| <b>4. Кабель РЛПА.685551.002 – измерительный, красный, длиной 1,5 м</b>  | <b>1 шт</b> |
| <b>5. Кабель РЛПА.685551.002-03 – измерительный, синий, длиной 1,5 м</b> | <b>1 шт</b> |
| <b>6. Кабель РЛПА.685641.002 – соединительный, длиной 1,5 м</b>          | <b>1 шт</b> |
| <b>7. Зажим изолированный типа “крокодил”</b>                            | <b>1 шт</b> |
| <b>8. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.001РЭ</b>                  | <b>1 шт</b> |
| <b>9. Сумка для переноски прибора</b>                                    | <b>1 шт</b> |

## ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР

# E6-31



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 53668-13

E6-31 предназначен для измерения электрического сопротивления элементов изоляции цепей, не находящихся под напряжением. В случае его наличия на объекте, позволяет произвести измерение напряжения переменного тока.

При проведении измерения в течении 1 минуты, автоматически производит расчет коэффициента абсорбции. Благодаря светодиодному экрану, позволяет производить измерения при температуре до -35 градусов.

### ФУНКЦИИ:

Измерение сопротивления изоляции от 1 кОм до 300 ГОМ;  
Автоматический расчет коэффициента абсорбции;  
Измерение напряжения от 40 до 700 В;

### ОСОБЕННОСТИ:

Испытательные напряжения 500, 1000, 2500 В;  
Индикация уровня остаточного напряжения на объекте после окончания измерения и автоматическое его снятие;  
Защита от подключения к не обесточенной сети или внезапной подачи напряжения во время измерений;  
Высокая помехоустойчивость;  
Автоматический переход в энергосберегающий режим;  
Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты IP54;  
Сохранение в памяти последнего измерения;  
Возможность программирования времени измерений от 1 до 10 мин;  
Диапазон рабочих температур от -35 до +55 С;  
Габариты 80 x 120 x 250;  
Масса не более 0,8 кг;  
Межповерочный интервал 2 года;  
**Одобен министерством обороны.**

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ Е6-31**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>1. Мегаомметр Е6-31</b>   | <b>1 шт</b> |
| <b>2. Аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)</b>                   | <b>1 шт</b> |
| <b>3. Адаптер для заряда аккумулятора</b>                                | <b>1 шт</b> |
| <b>4. Кабель РЛПА.685551.002 – измерительный, красный, длиной 1,5 м</b>  | <b>1 шт</b> |
| <b>5. Кабель РЛПА.685551.002-03 – измерительный, синий, длиной 1,5 м</b> | <b>1 шт</b> |
| <b>6. Кабель РЛПА.685641.002 – соединительный, длиной 1,5 м</b>          | <b>1 шт</b> |
| <b>7. Зажим изолированный типа “крокодил”</b>                            | <b>1 шт</b> |
| <b>8. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.002РЭ</b>                  | <b>1 шт</b> |
| <b>9. Сумка для переноски прибора</b>                                    | <b>1 шт</b> |

**Опциональный комплект:**

**1 Кабель РЛПА.685551.001 – измерительный экранированный, длиной 1,5м**

## ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР

# E6-31/1



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 53668-13

E6-31/1 предназначен для измерения электрического сопротивления элементов изоляции цепей, не находящихся под напряжением. В случае его наличия на объекте, позволяет произвести измерение напряжения переменного тока.

При проведении измерения в течении 1 минуты, автоматически производит расчет коэффициента абсорбции. Благодаря светодиодному экрану, позволяет производить измерения при температуре до -35 градусов. Имеет пониженные значения испытательного напряжения для испытания слаботочных цепей.

### ФУНКЦИИ:

Измерение сопротивления изоляции от 1 кОм до 10 ГОМ;  
Автоматический расчет коэффициента абсорбции;  
Измерение напряжения до 700 В;

### ОСОБЕННОСТИ:

Испытательные напряжения 100, 250, 500, 1000 В;  
Индикация уровня остаточного напряжения на объекте после окончания измерения и автоматическое его снятие;  
Защита от подключения к не обесточенной сети или внезапной подачи напряжения во время измерений;  
Высокая помехоустойчивость;  
Автоматический переход в энергосберегающий режим;  
Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты IP54;  
Сохранение в памяти последнего измерения;  
Возможность программирования времени измерений от 1 до 10 мин;  
Диапазон рабочих температур от -35 до +55 С;  
Габариты 80 x 120 x 250;  
Масса не более 0,8 кг;  
Межповерочный интервал 2 года;  
**Одобен министерством обороны.**



**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ Е6-31/1**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>1. Мегаомметр Е6-31/1</b>   | <b>1 шт</b> |
| <b>2. Аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)</b>                   | <b>1 шт</b> |
| <b>3. Адаптер для заряда аккумулятора</b>                                | <b>1 шт</b> |
| <b>4. Кабель РЛПА.685551.002 – измерительный, красный, длиной 1,5 м</b>  | <b>1 шт</b> |
| <b>5. Кабель РЛПА.685551.002-03 – измерительный, синий, длиной 1,5 м</b> | <b>1 шт</b> |
| <b>6. Кабель РЛПА.685641.002 – соединительный, длиной 1,5 м</b>          | <b>1 шт</b> |
| <b>7. Зажим изолированный типа “крокодил”</b>                            | <b>1 шт</b> |
| <b>8. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.002РЭ</b>                  | <b>1 шт</b> |
| <b>9. Сумка для переноски прибора</b>                                    | <b>1 шт</b> |

## ЦИФРОВОЙ МЕГАОММЕТР

# E6-32



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 53668-13

E6-32 Предназначен для измерения электрического сопротивления элементов изоляции цепей, не находящихся под напряжением. В случае его наличия на объекте, позволяет произвести измерение напряжения переменного тока.

По окончании серии измерений результаты из памяти прибора можно переправить в компьютер по средствам беспроводной связи, для дальнейшей обработки и внесения в протокол. У газовых служб применяется также для измерения переходного электрического сопротивления изоляционного покрытия уложенных в грунт трубопроводов, а также новых труб, допускается ГОСТ 9.602-2005.

Благодаря расширенным функциональным возможностям, хорошо себя зарекомендовал на железной дороге, т.к. помимо проверки сопротивления изоляции с большой помехоустойчивостью, прибор позволяет проводить работы по проверке ограничителей перенапряжения и разрядников, которые широко используются. Таким образом прибор объединяет в себе несколько приборов в одном корпусе, что делает его незаменимым при использовании в газовых, нефтяных отраслях, железной дороге, связи и энергетике.

### ФУНКЦИИ:

- Измерение сопротивления изоляции от 1 кОм до 300 ГОм;**
- Автоматический расчет коэффициента абсорбции;**
- Измерение коэффициента поляризации;**
- Измерение сопротивления металлосвязи от 0,01 Ом до 9,99 кОм;**
- Измерение напряжение пробоя разрядников от 100 до 3000 В;**
- Измерение классификационного напряжения ограничителей перенапряжения от 100 до 1500 В;**
- Измерение напряжения до 700 В.**

**ОСОБЕННОСТИ:**

Испытательные напряжения от 50 до 2500 В с шагом 10 В;  
 Индикация уровня остаточного напряжения на объекте после окончания измерения и автоматическое его снятие;  
 Защита от подключения к не обесточенной сети или внезапной подачи напряжения во время измерений;  
 Высокая помехоустойчивость;  
 Автоматический переход в энергосберегающий режим;  
 Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты IP54;  
 Сохранение в памяти до 10000 измерений;  
 Связь с компьютером;  
 Возможность программирования времени измерений от 1 до 10 мин;  
 Диапазон рабочих температур от -35 до +55 С;  
 Габариты 80 x 120 x 250;  
 Масса не более 0,8 кг;  
 Межповерочный интервал 2 года;  
**Одобен министерством обороны.**

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ Е6-32**

|   |      |
|---|------|
| 1. Мегаомметр Е6-32   | 1 шт |
| 2. Аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)                   | 1 шт |
| 3. Адаптер для заряда аккумулятора                                | 1 шт |
| 4. Кабель РЛПА.685551.002 – измерительный, красный, длиной 1,5 м  | 1 шт |
| 5. Кабель РЛПА.685551.002-03 – измерительный, синий, длиной 1,5 м | 1 шт |
| 6. Кабель РЛПА.685641.002 – соединительный, длиной 1,5 м          | 1 шт |
| 7. Зажим изолированный типа “крокодил”                            | 2 шт |
| 8. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.002РЭ                  | 1 шт |
| 9. Bluetooth-USB адаптер  | 1 шт |
| 10. Сумка для переноски прибора                                   | 1 шт |

Опциональный комплект:

1 Кабель РЛПА.685551.001 – измерительный экранированный, длиной 1,5м

## ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

# ИС-20



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 53720-13

Прибор ИС-20 предназначен для контроля сопротивления различных видов систем заземления.

ИС-20 является полноценной заменой прибора ИС-10. Время проведения измерения заметно сократилось, благодаря измененному алгоритму работы. Также появилась связь с компьютером и увеличилась степень защиты корпуса с IP 42 до IP 54.

Немаловажным преимуществом прибора является увеличенный межповерочный интервал, который составляет 1 раз в 2 года, позволяя экономить на обслуживании прибора.

### ФУНКЦИИ:

Измерение сопротивления элементов заземления трех- или четырехпроводным методом от 0,01 Ом до 10 кОм с разрешением 0,001 Ом;

Измерение сопротивления металlosвязи током свыше 200 мА с разрешением 1 мОм;

Вычисление удельного сопротивления грунта в Ом/м;

Измерение напряжения (амплитудное значение) до 300 В.

### ОСОБЕННОСТИ:

Защита от появления напряжения во время измерения;

Высокая помехоустойчивость;

Автоматический выбор диапазонов измерений;

Возможность калибровки прибора на сопротивление измерительных проводников произвольной длины при измерении по двухпроводной схеме;

Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты IP54;

Встроенная память на 10000 измерений;

Связь с компьютером;

Диапазон рабочих температур от -15 до +55 С;

Габариты 80 x 120 x 250;

Масса не более 0,8 кг;

**Одобен министерством обороны.**

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ИС-20**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>1. Измеритель ИС-20</b>   | <b>1 шт</b> |
| <b>2. Аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)</b>                   | <b>1 шт</b> |
| <b>3. Блок питания БПН-А 12-0,5</b>                                      | <b>1 шт</b> |
| <b>4. Ручка РЛПА.715311.004</b>  | <b>1 шт</b> |
| <b>5. Струбцина РЛПА.301532.001</b>                                      | <b>1 шт</b> |
| <b>6. Изолированный зажим типа "крокодил"</b>                            | <b>2 шт</b> |
| <b>7. Кабель РЛПА.685551.002 – измерительный, красный, длиной 1,5 м</b>  | <b>1 шт</b> |
| <b>8. Кабель РЛПА.685551.002-03 – измерительный, синий, длиной 1,5 м</b> | <b>1 шт</b> |
| <b>9. Кабель на катушке РАПМ.685442.003 – красный, длиной 40 м</b>       | <b>1 шт</b> |
| <b>10. Кабель на катушке РАПМ.685442.003-01 – синий, длиной 40 м</b>     | <b>1 шт</b> |
| <b>11. Bluetooth-USB адаптер</b>   | <b>1 шт</b> |
| <b>12. Руководство по эксплуатации РАПМ.411212.002РЭ</b>                 | <b>1 шт</b> |
| <b>13. Сумка для переноски прибора</b>                                   | <b>1 шт</b> |

**Опциональный комплект:**

**1 Комплект штырей заземления РЛПА.305177.004-1м. 4шт. с сумкой**

## ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

# ИС-20/1



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 53720-13

Прибор ИС-20/1 предназначен для измерения сопротивления элементов заземления, металлосоединений, непрерывности защитных проводников в различных режимах: по двух-, трех- или четырехпроводному методу и измерения с автоматическим вычислением удельного сопротивления грунта.

Также есть возможность измерения сопротивления заземления с использованием измерительных клещей, что позволяет определять сопротивление единичного заземлителя без его отсоединения от многоэлементной системы заземления. Дополнительная опция:

- Измерение сопротивления заземлителя с применением двух клещей

без применения вспомогательных электродов (ГОСТР 50571.16). Метод особенно удобен, где нет возможности использования вспомогательных электродов, например в условиях заасфальтированной местности.

### ФУНКЦИИ:

Измерение сопротивления элементов заземления трех- или четырехпроводным методом от 0,001 Ом до 10 кОм с разрешением 0,001 Ом;

Измерение сопротивления металлосвязи током свыше 200 мА с разрешением 1 мОм;

Вычисление удельного сопротивления грунта в Ом/м;

Измерение напряжения (амплитудное значение) до 300 В;

Измерение сопротивления единичного заземлителя в многоэлементном заземлении без разрыва цепи заземлителей;

Измерение сопротивления заземления без вспомогательных электродов с применением двух клещей от 0,01 до 100 Ом

### ОСОБЕННОСТИ:

Защита от появления напряжения во время измерения;

Высокая помехоустойчивость;

Автоматический выбор диапазонов измерений;

Возможность калибровки прибора на сопротивление измерительных проводников произвольной длины при измерении по двухпроводной схеме;

Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус. Степень защиты IP54;

Встроенная память на 10000 измерений;

Связь с компьютером;

Диапазон рабочих температур от -15 до +55 С;

Габариты 80 x 120 x 250;

Масса не более 0,8 кг;

**Одобен министерством обороны.**

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ИС-20/1**

|  |        |
|--|--------|
| 1. Измеритель ИС-20/1  | 1 шт   |
| 2. Аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)  | 1 шт   |
| 3. Блок питания БПН-А 12-0,5   | 1 шт   |
| 4. Ручка РЛПА.715311.004   | 1 шт   |
| 5. Струбцина РЛПА.301532.001   | 1 шт   |
| 6. Изолированный зажим типа "крокодил"   | 2 шт   |
| 7. Кабель РЛПА.685551.002 – измерительный, красный, длиной 1,5 м   | 1 шт   |
| 8. Кабель РЛПА.685551.002-03 – измерительный, синий, длиной 1,5 м  | 1 шт   |
| 9. Кабель на катушке РАПМ.685442.003 – красный, длиной 40 м  | 1 шт   |
| 10. Кабель на катушке РАПМ.685442.003-01 – синий, длиной 40 м  | 1 шт   |
| 11. Bluetooth-USB адаптер  | 1 шт   |
| 12. Батарейный отсек РАПМ.436244.007   | 1 шт   |
| 13. Штырь заземления РЛПА.305177.004 <sup>1</sup> – длина 1 м  | 0/4 шт |
| 14. Клещи токоизмерительные КТИ-20/1 РАПМ.418114.005 <sup>2</sup> и (или)<br>КТИ-20/2 РАПМ.418114.006 <sup>2</sup> |        |
| 15. Клещи передающие КП-20/1 РАПМ.418114.004 <sup>3</sup>  | 0/1 шт |
| 16. Руководство по эксплуатации РАПМ.411212.002РЭ  | 1 шт   |
| 17. Сумка для переноски прибора  | 1 шт   |

Примечания:

1 – Комплект штырей заземления поставляется по отдельному заказу.

2 – Модель клещей токоизмерительных согласовывается при заказе.

3 – Клещи передающие КП-20/1 поставляется по отдельному заказу.

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕТЛИ ФАЗА-НУЛЬ

**ИФН-200**

Прибор ИФН-200 предназначен для измерения полного, активного и реактивного сопротивления цепи фаза-нуль, без отключения источника питания.



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 31275-11

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Диапазон измерения полного, активного и реактивного сопротивления петли «фаза-нуль» | 0,01–200 Ом                      |
| Погрешность   | 3 %                              |
| Вычисление тока короткого замыкания   | до 22 кА                         |
| Максимальный измерительный ток в цепи   | 25 А                             |
| Вычисление угла между напряжением и током при коротком замыкании                    | 0–60°                            |
| Питание   | аккумулятор 12 В или 220 В/50 Гц |
| Рабочая температура   | от –15°С до +55°С                |
| Габаритные размеры  | 120х250х80 мм                    |
| Масса   | не более 1,2 кг                  |



**ОСОБЕННОСТИ:**

Измерение полного, активного и реактивного сопротивления цепи фаза–ноль без отключения источника питания;  
 измерение напряжения переменного тока;  
 измерение сопротивления постоянному току (режим омметра);  
 измерение сопротивления "металлосвязи" током 200–300 мА для сопротивлений менее 10 Ом;  
 вычисление ожидаемого тока короткого замыкания, приведенного к напряжению сети 220 В;  
 вычисление угла сдвига фаз между напряжением и током при коротком замыкании микропроцессорное управление;  
 автоматический выбор диапазонов измерений;  
 высокоинформативный ЖК дисплей;  
 встроенная память на 35 измерений;  
 автоматическое отключение питания;  
 индикация состояния внутреннего источника питания;  
 система защиты аккумулятора от перезаряда;  
 защита от неправильного включения;  
 ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус.  
 Степень защиты IP42

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ИФН-200**

|  |      |
|--|------|
| 1. Цифровой измеритель ИФН-200                     | 1 шт |
| 2. Аккумулятор 12 В 0,8 А/ч (установлен в приборе) | 1 шт |
| 3. Адаптер для заряда аккумулятора                 | 1 шт |
| 4. Провод измерительный 1,5 м                      | 2 шт |
| 5. Зажим изолированный типа "крокодил"             | 1 шт |
| 6. Сумка для переноски прибора                     | 1 шт |
| 7. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.002РЭ   | 1 шт |



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 57456-14

## ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЕТЛИ ФАЗА-НУЛЬ, ФАЗА-ФАЗА

# ИФН-300

Прибор ИФН-300 предназначен для измерения полного, активного и реактивного сопротивления цепи «фаза-нуль» (земля) а также «фаза-фаза» без отключения источника питания. Благодаря беспроводной связи с компьютером, результаты измерения можно обработать на компьютере, посредством бесплатной программы *RS-Terminal*.

### ФУНКЦИИ:

Измерение полного, активного и реактивного сопротивления цепи фаза-нуль (земля), фаза-фаза, без отключения источника питания (0,01–200 Ом);

Измерение сопротивления металlosвязи током 200 мА (для сопротивлений менее 10 Ом);

Вычисление ожидаемого тока короткого замыкания, приведенного к напряжениям сети 220 В и 380 В.

### ОСОБЕННОСТИ:

Ударопрочный, пыле- и влагозащищенный корпус, степень защиты IP54;

Встроенная память на 10000 измерений;

Беспроводная связь с компьютером;

Обработка данных в программе *RS-Terminal*;

Межповерочный интервал 2 года.

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ИФН-300**

|   |             |
|---|-------------|
| <b>1. Цифровой измеритель ИФН-300</b>                   | <b>1 шт</b> |
| <b>2. Аккумулятор Ni-MH 6 В (установлен в приборе)</b>  | <b>1 шт</b> |
| <b>3. Адаптер для заряда аккумулятора</b>               | <b>1 шт</b> |
| <b>4. Провод измерительный 1,5 м</b>                    | <b>2 шт</b> |
| <b>5. Зажим изолированный типа “крокодил”</b>           | <b>2 шт</b> |
| <b>6. Bluetooth-USB адаптер</b>                         | <b>1 шт</b> |
| <b>7. Сумка для переноски прибора</b>                   | <b>1 шт</b> |
| <b>8. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.002РЭ</b> | <b>1 шт</b> |

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

**ПЗО-500**



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 39876-08

Отличительной особенностью прибора являются:

- наличие внутреннего источника тока, который позволяет осуществлять проверки 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 удаленном расположении УЗО от места подключения прибора, например, точка подключения прибора находится в квартире, а УЗО расположено в электрощите на лестничной клетке.

### ФУНКЦИИ:

- Измерение параметров УЗО типа АС ( 10, 30, 100, 300, 500 мА) на синусоидальном токе с возможностью установки начальной фазы тока;
- Измерение времени отключения УЗО типа АС;
- Измерение параметров УЗО в автономном режиме при отсутствии сети 220 В;
- Измерение параметров УЗО по заранее заданной программе испытаний.

### РЕЖИМ РАБОТЫ:

- Измерение тока срабатывания и проверка не отключающего тока УЗО;
- Измерение времени отключения УЗО;
- Измерение действующего значения напряжения переменного тока от 10 до 300 В.

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЗО-500**

|  |      |
|--|------|
| 1. Прибор ПЗО-500                                | 1 шт |
| 2. Блок питания БПН-А 12-0,5                     | 1 шт |
| 3. Кабель измерительный, красный, длиной 1,5 м   | 1 шт |
| 4. Кабель измерительный, синий, длиной 1,5 м     | 1 шт |
| 5. Батарейный отсек                              | 1 шт |
| 6. Адаптер розеточный                            | 1 шт |
| 7. Зажим изолированный типа "крокодил"           | 2 шт |
| 8. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.002РЭ | 1 шт |
| 9. Сумка для переноски прибора                   | 1 шт |
| 10. Упаковка транспортная                        |      |

**ОСОБЕННОСТИ:**

Пределы допускаемой основной погрешности не более 3 %;  
 Встроенная память на 1750 измерений;  
 Высокоинформативный ЖК дисплей;  
 Автоматическое отключение питания;  
 Индикация состояния внутреннего источника питания;  
 Система защиты аккумулятора от перезаряда;  
 Питание осуществляется от аккумулятора номинального напряжения 6 В емкостью 1,2 А/ч или от пяти сменных элементов питания типоразмера АА  
 Ударопрочный, брызгозащищенный корпус  
 Масса прибора не более 1,2 кг.  
 Габаритные размеры прибора не более 80 х 120 х 250 мм  
 Диапазон рабочих температур от -10 до +55 оС

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

# ПЗО-500 ПРО



Гарантия 18 мес.

Госреестр № 39876-08

Отличительной особенностью прибора являются:

- наличие внутреннего источника тока, который позволяет осуществлять проверки 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 удаленном расположении УЗО от места подключения прибора, например, точка подключения прибора находится в квартире, а УЗО расположено в электрощите на лестничной клетке.

### ФУНКЦИИ:

- Измерение тока срабатывания УЗО типа АС, А, В ( 10, 30, 100, 300, 500 мА) с возможностью установки начальной фазы тока, угла задержки фазы тока, полярности тока, постоянной составляющей;
- Измерение времени отключения УЗО типа АС, А, В;
- Измерение параметров УЗО в автономном режиме при отсутствии сети 220 В;
- Измерение параметров УЗО по заранее заданной программе испытаний;
- Измерение активного сопротивления петли «фаза-ноль».

### РЕЖИМ РАБОТЫ:

- Измерение тока срабатывания и проверка не отключающего тока УЗО;
- Измерение времени отключения УЗО;
- Измерение действующего значения напряжения переменного тока;
- Измерение активного сопротивления петли "фаза – нуль";

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЗО-500 ПРО**

|  |      |
|--|------|
| 1. Прибор ПЗО-500 ПРО                            | 1 шт |
| 2. Блок питания БПН-А 12-0,5                     | 1 шт |
| 3. Кабель измерительный, красный, длиной 1,5 м   | 1 шт |
| 4. Кабель измерительный, синий, длиной 1,5 м     | 1 шт |
| 5. Батарейный отсек                              | 1 шт |
| 6. Адаптер розеточный                            | 1 шт |
| 7. Зажим изолированный типа "крокодил"           | 2 шт |
| 8. Руководство по эксплуатации РЛПА.411218.002РЭ | 1 шт |
| 9. Сумка для переноски прибора                   | 1 шт |
| 10. Упаковка транспортная                        |      |

**ОСОБЕННОСТИ:**

Пределы допускаемой основной погрешности не более 3 %;  
 Встроенная память на 1750 измерений;  
 Высокоинформативный ЖК дисплей;  
 Автоматическое отключение питания;  
 Индикация состояния внутреннего источника питания;  
 Система защиты аккумулятора от перезаряда;  
 Питание осуществляется от аккумулятора номинального напряжения 6 В емкостью 1,2 А/ч или от пяти сменных элементов питания типоразмера АА;  
 Ударопрочный, брызгозащищенный корпус;  
 Масса прибора не более 1,2 кг;  
 Габаритные размеры прибора не более 80 х 120 х 250 мм;  
 Диапазон рабочих температур от -10 до +55.

## УКАЗАТЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

# УПФ-800

Гарантия 18 мес.



### ИНДИКАЦИЯ

последовательности чередования фаз  
соотношения межфазных напряжений -

- перекос фаз
- отсутствие напряжения на фазе

### ФУНКЦИИ:

Диапазон межфазных напряжений, В от 150 до 800;

Диапазон рабочих частот, Гц от 40 до 60;

Время непрерывной работы в нормальных условиях, не менее, 8 ч;

### ОСОБЕННОСТИ:

Номинальное напряжение питания от измеряемой цепи;

Срок службы, не менее, 10 лет;

Габаритные размеры 90 x 32 x 145;

Диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 55 °С;

Масса не более 0,2 кг.

### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Указатель последовательности чередования фаз УПФ-800
2. Руководство по эксплуатации
3. Зажим типа «крокодил» – 3 шт.

**Декларация о соответствии № РОСС.RU.ME65.Д318**



## УКАЗАТЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

# УПФ-2500

Гарантия 18 мес.



### ИНДИКАЦИЯ

последовательности чередования фаз  
соотношения межфазных напряжений -

- перекося фаз
- отсутствие напряжения на фазе

### ФУНКЦИИ:

Диапазон межфазных напряжений, В от 150 до 2500;

Диапазон рабочих частот, Гц от 40 до 60;

Время непрерывной работы в нормальных условиях, не менее, 8 ч;

### ОСОБЕННОСТИ:

Номинальное напряжение питания 9 В (батарея типа «Крона»);

Срок службы, не менее, 10 лет;

Габаритные размеры 90 x 32 x 145;

Диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 55 °С;

Масса не более 0,3 кг.

### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Указатель последовательности чередования фаз УПФ 2500
2. Руководство по эксплуатации
3. Зажим типа «крокодил» – 3 шт.

**Декларация о соответствии № РОСС.RU.ME65.Д318**

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЯДНИКОВ И ВЫРАВНИВАТЕЛЕЙ

# ПРВ-01

Гарантия 18 мес.

Госреестр № 35200-07



Прибор предназначен для проверки в полевых и стационарных условиях основных параметров разрядников, выравнивателей (варисторов), а также измерения коэффициента нелинейности.

Разрабатывался в первую очередь для РЖД отделов ЭЧ, СЦБ, где немаловажным параметром является помехоустойчивость прибора.

### ФУНКЦИИ:

Диапазон измерения напряжения пробоя разрядников на постоянном или переменном синусоидальном токе частотой 50 Гц (100 – 1000 В);  
Измерение тока утечки выравнивателей (от 1 до 400 мкА от 1 до 40 мА);

Измерение классификационного напряжения выравнивателей (100 – 1000 В);

### ОСОБЕННОСТИ:

Напряжения установки постоянного тока (250 В, 350 В, 600 В);  
Напряжения установки переменного тока частотой 50 Гц (10, 20, 28, 40, 110, 150, 220, 250, 380, 420 В).

Конструкция корпуса, органов управления и индикации прибора обеспечивает защиту прибора от случайного включения прибора;

Корпус прибора выполнен из ударопрочного пластика;

Степень защиты корпуса IP42;

Прибор выпускается в переносном исполнении, и может применяться в полевых условиях;

Питание аккумулятор 12 В;

Диапазон рабочих температур от -15 °С до +50 °С;

Габариты 280 x 260 x 150 мм;

Масса 5,5 кг.

Гарантия 18 мес.

**Сталкер ВЛ**

## ОБЩИЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСА

Дефектопоисковый комплекс „Сталкер ВЛ” предназначен для определения в распределительных сетях 6/10 кВ воздушных (кабельных) линий с изолированной нейтралью однофазного замыкания на землю (ОЗЗ) и локализации места без отключения линии;

Определение поврежденного фидера и места с ОЗЗ при токах замыкания на землю порядка сотен миллиампер;

Нахождение мест повреждения без дополнительных кабельных вставок и искусственного увеличения рабочего тока на землю;

Поиск повреждения не зависит от нагруженности фидера и может вестись без отключения потребителей, в частности на нефтяных месторождениях, где отключение потребителей приводит к значительным потерям;

Применение одного генератора на 2 секции;

Высокая помехоустойчивость.

## ПРИЕМНИК ПТ-01 ВЛ (ПОИСК ОДНОФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ)

Запатентованный метод определения поврежденного фидера с применением генератора;

Благодаря высокой чувствительности и избирательности приемника достигается высокая точность определения места с ОЗЗ в разветвленных сетях с большой протяженностью;

Возможность поиска без применения генератора при больших значениях тока ОЗЗ (аналогично работе с прибором типа „Квант”, „Волна”, „Зонт”);

Функция контроля наличия напряжения на ВЛ 6–10 кВ по электрическому полю, для определения факта отключения поврежденной линии, в процессе поиска места повреждения;

Малые габариты и вес (размер, не более 170x110x35 мм, масса, не более 0,35 кг);

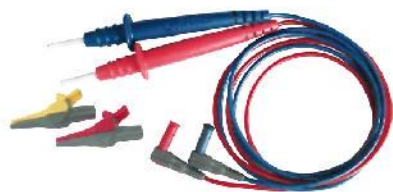
Диапазон рабочих температур от – 30 до + 55 С

Декларация Таможенного Союза № ТС RU Д-RU.АГ27.В.00409

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ НА 2 СЕКЦИИ**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>1. Генератор „ГТ – 100 ВЛ”</b>                 | <b>1 шт</b>     |
| <b>2. Приемник „ПТ – 01 ВЛ”</b>                   | <b>1 шт</b>     |
| <b>3. Блоки согласования БС-3</b>                 | <b>2/1* шт</b>  |
| <b>4. Конденсаторы высоковольтные</b>             | <b>6/3* шт</b>  |
| <b>5. Хомуты для крепления конденсаторов</b>      | <b>12/6* шт</b> |
| <b>6. Сумка для переноски приёмника</b>           | <b>1 шт</b>     |
| <b>7. Руководство по эксплуатации на комплекс</b> | <b>1 шт</b>     |
| <b>8. Блок питания БПН-А 12-0,5</b>               | <b>1 шт</b>     |
| <b>9. Ni-MH аккумулятор типоразмера AA</b>        | <b>4 шт</b>     |

«\*» – поставляются при заказе комплекса „Сталкер ВЛ” на 1 секцию



**Кабель РЛПА.685551.002**  
 – измерительный  
 красный 1,5 м.  
**Кабель РЛПА.685551.002-03** – измерительный  
 синий 1,5 м.  
**Зажим изолированный**  
 типа «крокодил»

**Е6-24, Е6-24/1, Е6-31,  
 Е6-31/1, Е6-32, ИС-20,  
 ИС-20/1, ИФН-200,  
 ИФН-300, ПЗО-500,  
 ПЗО-500 ПРО**



**Кабель РЛПА.685641.002**  
 – соединительный 1,5 м.

**Е6-24, Е6-24/1, Е6-31,  
 Е6-31/1, Е6-32**



**Кабель экранированный**  
 длиной 1,5 м

**Е6-24, Е6-31, Е6-32**



**Адаптер розеточный**  
**РАПМ.301111.004**

**ПЗО-500, ПЗО-500 ПРО**



**Провод 40 м на катушке**

**ИС-20, ИС-20/1**



**Зажим изолированный**  
 типа «крокодил»

**УПФ-800, УПФ-2500**



**Струбцина для подключения**  
 к шине заземления

**ИС-20, ИС-20/1**



**Клещи измерительные  
КТИ-20/1 40мм**

**ИС-20/1**



**Клещи измерительные  
КТИ-20/2 80мм**

**ИС-20/1**



**Клещи передающие  
КП-20/1**

**ИС-20/1**



**Аккумулятор герметичный  
свинцово-кислотный 12 В  
0,8 А/ч**

**ИФН-200**



**Штырь заземления  
РЛПА.305177.004 –  
длина 1 м**

**ИС-20, ИС-20/1**



**Аккумулятор  
РАПМ.436244.005  
5Н-АА2000В**

**Е6-24, Е6-24/1**



**Аккумулятор  
РАПМ.436244.006  
5Н-АА2000ВТ**

**Е6-31, Е6-31/1, Е6-32,  
ИС-20, ИС-20/1,  
ИФН-300, ПЗ0-500,**



**Батарейный отсек  
РАПМ.436244.003-01**

**Е6-24, Е6-24/1, Е6-31,  
Е6-31/1, Е6-32, ИС-20  
ИС-20/1, ИФН-300,  
ПЗО-500, ПЗО-500 ПРО**



**Bluetooth-USB адаптер**

**Е6-32, ИС-20, ИС-20/1,  
ИФН-300**



**Зарядное устройство  
БПН12-0.5**

**Е6-24, Е6-24/1, Е6-31,  
Е6-31/1, Е6-32, ИС-20,  
ИС-20/1, ИФН-200,  
ИФН-300, ПЗО-500,  
ПЗО-500 ПРО, ПТ-01 ВЛ**



**Зарядное устройство  
БПН15-0.45**

**ИФН-200**



**Сумка для переноски**

**Е6-24, Е6-24/1, Е6-31,  
Е6-31/1, Е6-32, ИС-20,  
ИС-20/1, ИФН-200,  
ИФН-300, ПЗО-500,  
ПЗО-500 ПРО**



**Генератор "ГТ – 100 ВЛ"**

**Сталкер ВЛ**



**Конденсаторы  
высоковольтные**

**Сталкер ВЛ**



**Блоки согласования БС-3**

**Сталкер ВЛ**



**Ni-MH аккумулятор  
типоразмера АА**

**Сталкер ВЛ**



**Хомуты для крепления  
конденсаторов**

**Сталкер ВЛ**



## ТРАССОПОИСКОВЫЙ КОМПЛЕКС

# Сталкер 15-14



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

В комплект поставки «Сталкер 15-14» входит генератор ГТ-15 и приемник ПТ-14

- GPS-выноска подземных трасс с последующим наложением на карту;
- Беспроводная связь с ПК;
- РАДИО частота (пассивная) для поиска трассы без генератора;
- Частота 33 кГц для бесконтактной подачи сигнала генератора в кабель;
- Поиск повреждений «фазовым», контактным и бесконтактным методами;
- Отбор жил в кабеле и определение кабеля в пучке при помощи мини датчика МД-01;
- бесконтактная подача поискового сигнала при помощи передающих клещей КИ-50;
- легкий и компактный генератор ГТ-15.

### ПРИЕМНИК ПТ-14

- Облегченная конструкция (вес 1,7 кг.)
- Непрерывное отображение на дисплее всех необходимых параметров:



1. Шкалы максимума и минимума;
2. Глубины залегания и силы тока коммуникации на всех активных частотах ;
3. Шкала зонд - для определения мест повреждений;
4. Полярность сигнала - в месте повреждения изоляции происходит смена знака «+» на «-»;
5. Функция направления тока (от генератора/к генератору), для исключения случайного перехода на «чужую» коммуникацию;
6. Режим острый максимум.

### ЗАПИСЬ В ПАМЯТЬ ПРИЕМНИКА ПТ-14:

- уровня сигналов с магнитных антенн и по входу ЗОНД;
- направления к коммуникации;
- показания глубины залегания коммуникации и величины тока в ней;
- направления поискового тока;
- относительной полярности разности потенциалов по входу «ЗОНД»;
- фазы сигнала по входу «ТРАССА»
- рабочих частот;
- местные дата и время в момент снятия показаний по информации GPS;
- координат места снятия показаний по информации GPS.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА ПТ-14

|   |  |
|---|--|
| Активные частоты, Гц  | 273, 526, 1024, 8928, 32768                      |
| Пассивные частоты, Гц                                       | 50 (POWER), 100, 300, 550, 1450, «РАДИО», «Эфир» |
| Полоса пропускания для режима «РАДИО»                       | от 10 кГц до 36 кГц                              |
| Полоса пропускания для режима «Эфир»                        | от 48 Гц до 10 кГц                               |
| Погрешность показаний глубины залегания трассы, %, не более | 5  |
| Память  | 10 000 точек                                     |
| Габаритные размеры, мм, не более                            | 700 x 300 x 140                                  |
| Масса, кг, не более   | 1,7  |
| Диапазон рабочих температур, °С                             | от -20 до +55                                    |

### ГЕНЕРАТОР ГТ-15



- Частота 33 кГц обеспечивает эффективное определение коммуникаций при бесконтактной подаче сигнала генератора «ГТ-15»
- Одновременная подача двух частот
- Индикация величины выходного тока, напряжения, мощности, сопротивления нагрузки позволяет судить о качестве подключения к трассе и оценить возможную дальность трассировки коммуникаций
- Два режима работы - непрерывная и импульсная генерация для экономии заряда аккумуляторов
- Автоматическое согласование генератора с нагрузкой

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ГТ-75

|   |                      |
|---|----------------------|
| Рабочие частоты, Гц   | 273, 526, 1024, 8928 |
| Диапазон регулировки выходной мощности на нагрузке от 0,5 до 600 Ом, Вт | от 10 до 75          |
| Габаритные размеры, мм, не более  | 275 x 250 x 180      |
| Вес со встроенными аккумуляторами, кг                                   | 8,5                  |
| Диапазон рабочих температур, °С   | от -30 до +55        |

## ТРАССОПОИСКОВЫЙ КОМПЛЕКС



# Сталкер 75-14

Комплекс предназначен для определения планового положения и глубины залегания коммуникаций, мест повреждения изоляции трубопроводов и кабелей с дальнейшим картографическим анализом

В комплект поставки «Сталкер 75-14» входит генератор ГТ-75 и приемник ПТ-14.

- GPS – выноска подземных трасс с последующим наложением на карту;
- Беспроводная связь с ПК (Bluetooth);
- Поиск коммуникаций на глубине до 10 м и удалении до 10 км от места подключения генератора;
- Наличие четырех рабочих частот и регулируемая выходная мощность ГТ-75 (от 10 до 75 Вт).

### ПРИЕМНИК ПТ-14

- Облегченная конструкция (вес 1,7 кг)
- Непрерывное отображение на дисплее всех необходимых параметров:



1. Шкалы максимума и минимума;
2. Глубины залегания и силы тока коммуникации на всех активных частотах;
3. Шкала зонд - для определения мест повреждений;
4. Полярность сигнала - в месте повреждения изоляции происходит смена знака «+» на «-»;
5. Функция направления тока (от генератора/к генератору), для исключения случайного перехода на «чужую» коммуникацию;
6. Режим острый максимум.

### ЗАПИСЬ В ПАМЯТЬ ПРИЕМНИКА ПТ-14:

- уровня сигналов с магнитных антенн и по входу ЗОНД;
- направления к коммуникации;
- показания глубины залегания коммуникации и величины тока в ней;
- направления поискового тока;
- относительной полярности разности потенциалов по входу «ЗОНД»;
- фазы сигнала по входу «ТРАССА»
- рабочих частот;
- местные дата и время в момент снятия показаний по информации GPS;
- координат места снятия показаний по информации GPS.



Декларация Таможенного Союза № TC RU. Д-RU.АГ27.В.00401

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА ПТ-14

|   |  |
|---|--|
| Активные частоты, Гц  | 273, 526, 1024, 8928, 32768                      |
| Пассивные частоты, Гц                                       | 50 (POWER), 100, 300, 550, 1450, «РАДИО», «Эфир» |
| Полоса пропускания для режима «РАДИО»                       | от 10 кГц до 36 кГц                              |
| Полоса пропускания для режима «Эфир»                        | от 48 Гц до 10 кГц                               |
| Погрешность показаний глубины залегания трассы, %, не более | 5  |
| Память  | 10 000 точек                                     |
| Габаритные размеры, мм, не более                            | 700 x 300 x 140                                  |
| Масса, кг, не более   | 1,7  |
| Диапазон рабочих температур, °С                             | от -20 до +55                                    |



## ГЕНЕРАТОР ГТ-75

- Синусоидальная форма выходного сигнала для исключения наведенных помех на оборудование;
- Встроенный измеритель выходного напряжения, тока и импеданса для оценки качества рабочего сигнала;
- Высокая выходная мощность для работы в сложных условиях;
- Автоматическое согласование с нагрузкой для простоты использования;
- Питание от встроенного аккумулятора с возможностью подключения внешнего источника (12 В, 220 В);
- Влагозащищенный, ударопрочный корпус (IP 44).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ГТ-75

|   |                      |
|---|----------------------|
| Рабочие частоты, Гц   | 273, 526, 1024, 8928 |
| Диапазон регулировки выходной мощности на нагрузке от 0,5 до 600 Ом, Вт | от 10 до 75          |
| Габаритные размеры, мм, не более  | 275 x 250 x 180      |
| Вес со встроенными аккумуляторами, кг                                   | 8,5                  |
| Диапазон рабочих температур, °С   | от -30 до +55        |

## ТРАССОПОИСКОВЫЙ КОМПЛЕКС

# Сталкер 15-04



Надежный и простой прибор для локализации любых токопроводящих коммуникаций с автоматической оценкой глубины, силы тока и привязкой к географическим координатам.

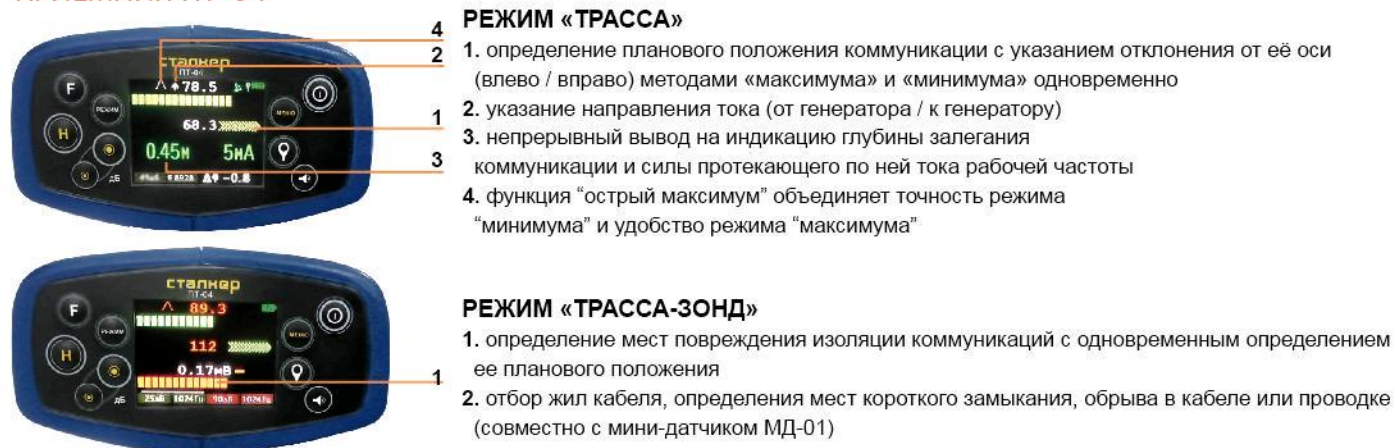
Прибор незаменим при обследовании участков местности перед проведением земляных работ.

В комплект поставки «Сталкер 15-04» входит генератор ГТ-15 и приемник ПТ-04.

### ОСОБЕННОСТИ ТРАССОПОИСКОВОГО КОМПЛЕКСА

- Комплекс способен работать при температуре до -30 градусов;
- GPS-выноска подземных трасс с последующим наложением на карту;
- Беспроводная связь с ПК;
- Функция «живой звук» позволяет оператору на слух определить тип коммуникации;
- Локализация дефектов изоляции с точностью до 10 см;
- Частота 33 кГц для наведения сигнала генератора ГТ-15 с поверхности земли;
- Легкий и компактный генератор ГТ-15.

### ПРИЕМНИК ПТ-04



#### РЕЖИМ «ТРАССА»

1. определение планового положения коммуникации с указанием отклонения от её оси (влево / вправо) методами «максимума» и «минимума» одновременно
2. указание направления тока (от генератора / к генератору)
3. непрерывный вывод на индикацию глубины залегания коммуникации и силы протекающего по ней тока рабочей частоты
4. функция «острый максимум» объединяет точность режима «минимума» и удобство режима «максимума»

#### РЕЖИМ «ТРАССА-ЗОНД»

1. определение мест повреждения изоляции коммуникаций с одновременным определением ее планового положения
2. отбор жил кабеля, определения мест короткого замыкания, обрыва в кабеле или проводке (совместно с мини-датчиком МД-01)

Приёмник без применения генератора обеспечивает на рабочих частотах

- «50 Гц» (POWER) – обнаружение силовых кабелей под напряжением;
- «РАДИО» – поиск телефонных кабелей, а также других коммуникаций по наведенным радиоволнам в диапазоне частот от 10 кГц до 36 кГц;
- «100 Гц» и «300 Гц» - поиск коммуникаций и мест повреждения изоляции трубопроводов по сигналам электрохимической защиты (ЭХЗ);
- «550 Гц» и «1450 Гц» - поиск замыкания на землю воздушных линий (ВЛ) по гармоникам токов промышленной частоты;
- «ЭФИР» - поиск коммуникаций по наведенным сигналам телефонных и трансляционных каналов в диапазоне частот от 48 Гц до 14 кГц.

Декларация № TC RU. Д-RU.АГ27.В.00401

### ЗАПИСЬ В ПАМЯТЬ ПРИЕМНИКА ПТ-04:

- уровня сигналов с магнитных антенн и по входу ЗОНД;
- направления к коммуникации;
- показания глубины залегания коммуникации и величины тока в ней;
- направления поискового тока;
- относительной полярности разности потенциалов по входу «ЗОНД»;
- фазы сигнала по входу «ТРАССА»;
- рабочих частот;
- местные дата и время в момент снятия показаний по информации GPS;
- координат места снятия показаний по информации GPS.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА ПТ-04

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| Номинальные значения рабочих частот*, Гц  | при работе с генератором  | 273, 526, 1024, 8928, 32768                       |
|   | при работе без генератора | 50, 100, 300, 550, 1450. «РАДИО»                  |
| Чувствительность при отношении сигнал шум 6 дБ на частотах: 273, 526, 1024, 8928 Гц   |                           | 200 мкА к току, протекающему на расстоянии 1 метр |
| Чувствительность при отношении сигнал шум 6 дБ на частоте 33 кГц  |                           | 10 мкА к току, протекающему на расстоянии 1 метр  |
| Полоса пропускания для режима «РАДИО»   |                           | от 10 кГц до 36 кГц                               |
| Полоса пропускания для режима «эфир»  |                           | от 48 Гц до 14 кГц                                |
| Ширина полосы пропускания для режимов с рабочей частотой 50, 273, 526, 1024 и 8928 Гц, не более, Гц:                            |                           |   |
| - по уровню минус 3 дБ  |                           | 9   |
| - по уровню минус 60 дБ   |                           | 24  |
| Чувствительность по входу гнезда «ЗОНД» при отношении сигнал-шум 6 дБ, не менее, мкВ  |                           | 10  |
| Динамический диапазон входных сигналов, дБ  |                           | 120   |
| Определение тока рабочей частоты в коммуникации   |                           | от 10 мА до 10,0 А                                |
| Определение глубины залегания коммуникации, м   |                           | От 0,10 до 6,00                                   |
| Определение напряжения рабочей частоты по входу гнезда «ЗОНД»   |                           | от 100 мкВ до 1,70 В                              |
| Предел допускаемой погрешности определения планового положения оси одиночной коммуникации на глубине залегания 2 м, не более, м |                           | ± 0,1   |
| Габаритные размеры, мм, не более  |                           | 720x245x170                                       |
| Масса, кг, не более   |                           | 2,4   |
| Диапазон рабочих температур, °С   |                           | от -30 до +55                                     |

### ГЕНЕРАТОР ГТ-15



- Частота 33 кГц обеспечивает эффективное определение коммуникаций при бесконтактной подаче сигнала генератора «ГТ-15»;
- Одновременная подача двух частот;
- Индикация величины выходного тока, напряжения, мощности, сопротивления нагрузки позволяет судить о качестве подключения к трассе и оценить возможную дальность трассировки коммуникаций;
- Два режима работы - непрерывная и импульсная генерация для экономии заряда аккумуляторов;
- Автоматическое согласование генератора с нагрузкой.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА Г - 15

|   |                        |                             |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Рабочие частоты*, Гц  | 273, 1024, 8928, 32768 | 273, 526, 1024, 8928, 32768 |
| Диапазон регулировки выходной мощности на нагрузке от 0,5 до 600 Ом, Вт |                        | от 1 до 10                  |
| Сила тока, потребляемая от источника постоянного тока, А                |                        | не более 1,8                |
| Габаритные размеры, мм, не более  | 210x130x100            | 210x130x100                 |
| Диапазон рабочих температур, °С   |                        | от -30 до +55               |
| Масса, кг, не более   |                        | 2,5                         |

## ТРАССОПОИСКОВЫЙ КОМПЛЕКС



# Сталкер 75-04

Предназначен для определения планового положения и глубины залегания коммуникаций, мест повреждения изоляции трубопроводов и кабелей, обследования участков местности перед проведением земляных работ. В комплект поставки «Сталкер 75-04» входит генератор ГТ-75 и приемник ПТ-04.

### ОСОБЕННОСТИ ТРАССОПОИСКОВОГО КОМПЛЕКСА

Работа в экстремальных условиях при температуре до -30 градусов;  
 Привязка к глобальной системе координат;  
 Беспроводная связь с ПК;  
 Функция «живой звук» позволяет оператору на слух определить тип коммуникации;  
 Дальность поиска до 10 км. обеспечивает мощный генератор ГТ-75;  
 Высокая селективность позволяет максимально отстроиться от помех.

### ПРИЕМНИК ПТ -04



#### 4 РЕЖИМ «ТРАССА»

1. определение планового положения коммуникации с указанием отклонения от её оси (влево / вправо) методами «максимума» и «минимума» одновременно
2. указание направления тока (от генератора / к генератору)
3. непрерывный вывод на индикацию глубины залегания коммуникации и силы протекающего по ней тока рабочей частоты
4. функция «острый максимум» объединяет точность режима «минимума» и удобство режима «максимума»



#### РЕЖИМ «ТРАССА-ЗОНД»

1. определение мест повреждения изоляции коммуникаций с одновременным определением ее планового положения
2. отбор жил кабеля, определения мест короткого замыкания, обрыва в кабеле или проводке (совместно с мини-датчиком МД-01)

Приёмник без применения генератора обеспечивает на рабочих частотах

- «50 Гц»(POWER) – обнаружение силовых кабелей под напряжением;
- «РАДИО» –поиск телефонных кабелей, а также других коммуникаций по наведенным радиоволнам в диапазоне частот от 10 кГц до 36 кГц;
- «100 Гц» и «300 Гц» - поиск коммуникаций и мест повреждения изоляции трубопроводов по сигналам электрохимической защиты (ЭХЗ);
- «550 Гц» и «1450 Гц» - поиск замыкания на землю воздушных линий (ВЛ) по гармоникам токов промышленной частоты;
- «ЭФИР» - поиск коммуникаций по наведенным сигналам телефонных и трансляционных каналов в диапазоне частот от 48 Гц до 14 кГц.

Декларация Таможенного Союза № ТС RU. Д-RU.АГ27.В.00401

### ЗАПИСЬ В ПАМЯТЬ ПРИЕМНИКА ПТ-04:

- уровня сигналов с магнитных антенн и по входу ЗОНД;
- направления к коммуникации;
- показания глубины залегания коммуникации и величины тока в ней;
- направления поискового тока;
- относительной полярности разности потенциалов по входу «ЗОНД»;
- фазы сигнала по входу «ТРАССА»
- рабочих частот;
- местные дата и время в момент снятия показаний по информации GPS;
- координат места снятия показаний по информации GPS.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА ПТ-04

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| Номинальные значения рабочих частот*, Гц  | при работе с генератором  | 273, 526, 1024, 8928, 32768                       |
|   | при работе без генератора | 50, 100, 300, 550, 1450. «РАДИО»                  |
| Чувствительность при отношении сигнал шум 6 дБ на частотах: 273, 526, 1024, 8928 Гц   |                           | 200 мкА к току, протекающему на расстоянии 1 метр |
| Чувствительность при отношении сигнал шум 6 дБ на частоте 33 кГц  |                           | 10 мкА к току, протекающему на расстоянии 1 метр  |
| Полоса пропускания для режима «РАДИО»   |                           | от 10 кГц до 36 кГц                               |
| Полоса пропускания для режима «эфир»  |                           | от 48 Гц до 14 кГц                                |
| Ширина полосы пропускания для режимов с рабочей частотой 50, 273, 526, 1024 и 8928 Гц, не более, Гц:                            |                           |   |
| - по уровню минус 3 дБ  |                           | 9   |
| - по уровню минус 60 дБ   |                           | 24  |
| Чувствительность по входу гнезда «ЗОНД» при отношении сигнал-шум 6 дБ, не менее, мкВ  |                           | 10  |
| Динамический диапазон входных сигналов, дВ  |                           | 120   |
| Определение тока рабочей частоты в коммуникации   |                           | от 10 мА до 10,0 А                                |
| Определение глубины залегания коммуникации, м   |                           | От 0,10 до 6,00                                   |
| Определение напряжения рабочей частоты по входу гнезда «ЗОНД»   |                           | от 100 мкВ до 1,70 В                              |
| Предел допускаемой погрешности определения планового положения оси одиночной коммуникации на глубине залегания 2 м, не более, м |                           | ± 0,1   |
| Габаритные размеры, мм, не более  |                           | 720x245x170                                       |
| Масса, кг, не более   |                           | 2,4   |
| Диапазон рабочих температур, °С   |                           | от -30 до +55                                     |



### ГЕНЕРАТОР ГТ-75

- Синусоидальная форма выходного сигнала для исключения наведенных помех на оборудование;
- Встроенный измеритель выходного напряжения, тока и импеданса для оценки качества рабочего сигнала;
- Высокая выходная мощность для работы в сложных условиях;
- Автоматическое согласование с нагрузкой для простоты использования;
- Питание от встроенного аккумулятора с возможностью подключения внешнего источника (12 В, 220 В);
- Влагозащищенный, ударопрочный корпус (IP 44)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ГТ-75

|   |                      |
|---|----------------------|
| Рабочие частоты, Гц   | 273, 526, 1024, 8928 |
| Диапазон регулировки выходной мощности на нагрузке от 0,5 до 600 Ом, Вт | от 10 до 75          |
| Габаритные размеры, мм, не более  | 275 x 250 x 180      |
| Вес со встроенными аккумуляторами, кг                                   | 8,5                  |
| Диапазон рабочих температур, °С   | от -30 до +55        |





**Bluetooth GPS-приемник  
(совместим с ПТ-04)**



**Бесконтактный датчик  
контроля изоляции ДКИ-П  
(совместим с ПТ-04)**



**Бесконтактный датчик  
контроля изоляции ДКИ-П  
(совместим с ПТ-04)**



**Контактный датчик контроля изоляции ДКИ-02  
(совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Датчик А-Рамка (Совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Адаптер для датчиков приемника  
РАПМ.301125097711.002  
(совместим с ПТ-02М)**



**Клещи КИ-50 РАПМ.418114.003  
(совместим с генераторами ГТ-75 и ГТ-15)**



**Контакт магнитный РЛПА.469339.001  
(совместим с генераторами ГТ-75 и ГТ-15)**



**Мини-датчик МД-01 РЛПА.411519.001  
(Совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Чехол солнцезащитный  
(совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Струбцина РЛПА.301532.001  
(совместим с генераторами ГТ-75 и ГТ-15)**



**Телефоны головные РЛПА.468627.001  
(совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Штырь заземления РЛПА.305177.004 – длина 1 м.  
(совместим с генераторами ГТ-75 и ГТ-15)**



**Аккумулятор 5Н-АА2000В  
(Никель-металгидридный)  
(совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Аккумулятор АР 1.3-6  
(совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Катушка с красным проводом 10 м  
РЛПА.685442.004 (совместим с  
генераторами ГТ-75 и ГТ-15)**



**Катушка с синим проводом 10 м  
РЛПА.685442.004-01 (совместим  
с генераторами ГТ-75 и ГТ-15)**



**Батарейный отсек  
РАПМ.436244.003  
(совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Адаптер зарядный 12 В  
РАПМ.685614.010  
(совместим с ПТ-04 и ПТ-02М)**



**Кабель питания 12 В  
РАПМ.685613.001  
(совместим с генераторами  
ГТ-75 и ГТ-15)**



**Зажим типа «крокодил»  
(совместим с генераторами  
ГТ-75 и ГТ-15)**



**Сумка для аксессуаров генератора  
(совместим с генератором ГТ-15)**



**Блок питания БПН 220/12-100Вт  
РАПМ.436244.001  
(совместим с генератором ГТ-75)**



**Блок питания БПН-13-12300  
РАПМ.436244.002  
(совместим с генератором  
ГТ-75 и ГТ-15)**



**Рамка передающая  
РП-02 РАПМ.468151.001  
(совместим с генератором ГТ-75)**



**Антенна передающая  
(совместим с генератором ГТ-15)**



**Сумка генератора «Сталкер»  
(совместим с генератором ГТ-75)**