



**КОМПЛЕКТ  
ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ  
СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
Е115Ш**

**ПАСПОРТ**

6.5 С помощью комплекта можно эффективно определять утечки прямо на кабельных выводах ТП в соответствии с рисунком 3. Наличие утечки свидетельствует о неисправной электроустановке, либо о потребителе, подключившемся к фазе и «своему» заземлению.

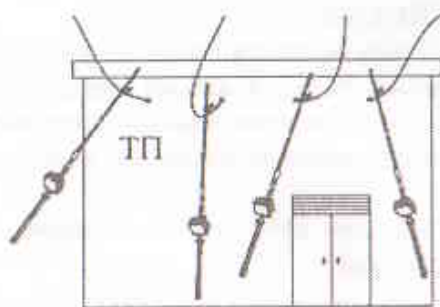


Рисунок 3

## 7 УКАЗАНИЯ ПО КОНТРОЛЮ КОМПЛЕКТА

7.1 Определение соответствия показаний индикатора значению контролируемого тока проводится на установке для контроля электроизмерительных клещей. В качестве нагрузки, на которой проверяется ток, используется участок прямолинейного, длиной не менее 800 мм провода сечением от 6 до 15 мм<sup>2</sup>. Флажок на штанге должен располагаться в геометрической середине указанного выше участка провода. Соответствие определяется на всех числовых отметках шкалы.

7.2 Проверка электрической прочности изоляции осуществляется в соответствии с «Правилами експлуатації електрозахисних засобів». При проверке на электрическую прочность изоляции напряжение прикладывается в соответствии с рисунком 1 между ограничительным кольцом («А») и хомутом крепления амперметра («В»).

## 8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Комплект в упаковке изготовителя должен храниться при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 %, а без упаковки - при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других примесей, вызывающих коррозию.

8.2 Комплект транспортируют транспортом любого вида в закрытых транспортных средствах. При транспортировании самолетом комплект должен быть размещен в герметизированных отсеках. Значения климатических и механических воздействий на комплект при транспортировании указаны в таблице 1.

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Комплект Е115Ш - 6м , Е115Ш - 7м (ненужное зачеркнуть) заводский номер 1701003 соответствует требованиям ТУ У 05717004.010-00 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска 09.02. 2017г.

## 10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие комплекта требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня введения комплектов в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления комплекта.

10.2 Претензии к качеству комплектов принимаются к рассмотрению и гарантийный ремонт проводится при наличии свидетельства о приемке и сохранности на комплекте пломб предприятия-изготовителя или организации, которая проводила гарантийный ремонт.

Изготовитель: Научно-технический центр "Элтеc"  
10003, г.Житомир, ул. Домбровского, 11-б  
Тел.(0412)-418-382, E-mail: [eltes@metra.zt.ua](mailto:eltes@metra.zt.ua)

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Комплект Е115Ш предназначен для дистанционного, с поверхности земли, бесконтактного контроля среднеквадратичного значения силы переменного тока в воздушных линиях электропередач (ВЛ) напряжением 0,38 кВ частотой 50 Гц.

1.2. По рабочим условиям применения и предельным условиям транспортирования комплект относится к группе 2 по ГОСТ 22261-94. Значения влияющих величин в нормальных и рабочих условиях применения, а также в предельных условиях транспортирования указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Влияющая величина                                                                                                                       | Значение (область значений) влияющей величины |             |                               |              |                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                         | в нормальных условиях применения              |             | в рабочих условиях применения |              | в предельных условиях транспортирования |                |
|                                                                                                                                         | нижнее                                        | верхнее     | нижнее                        | верхнее      | нижнее                                  | верхнее        |
| Температура окружающего воздуха, °С                                                                                                     | 15                                            | 25          | минус 20                      | 40           | минус 50                                | 50             |
| Относительная влажность воздуха, %                                                                                                      | 30                                            | 80          | —                             | 80 при 25 °С | —                                       | 95 при 25 °С   |
| Атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)                                                                                                   | 84 (630)                                      | 106,7 (800) | 84 (630)                      | 106,7 (800)  | 84 (630)                                | 106,7 (800)    |
| Транспортная тряска:<br>- число ударов в минуту;<br>- максимальное ускорение, м/с <sup>2</sup> ;<br>- продолжительность воздействия, с. |                                               |             |                               |              | 80<br>—<br>—                            | 100<br>30<br>1 |

**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Номинальное напряжение ВЛ - 0,38 кВ.

2.2 Длина изолирующей штанги (6±0,1) м или (7±0,1) м в зависимости от заказа (см. раздел 9).

2.3 Диапазоны индикации силы переменного тока 0-25 А, 0-50 А, 0-100 А и 0-200 А.

2.4 Амперметр используется в качестве индикатора, и показывает соответствующее значение силы переменного тока в ВЛ.

2.5 Время установления показания амперметра не превышает 4 с.

2.6 Габаритные размеры комплекта в чехле, не более — 2300 мм х 250 мм х 100 мм.

2.7 Масса комплекта с изолирующей штангой 6 м - не более 3,2 кг; с изолирующей штангой 7 м - не более 3,8 кг.

2.8 Изоляция между ограничительным кольцом и хомутом крепления амперметра выдерживает в течение 5 мин действие испытательного напряжения переменного тока частотой (50±1) Гц со среднеквадратическим значением 2 кВ.

**3 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование                                                             | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| Комплект Е115Ш                                                           | 1 шт.      |
| Паспорт (совмещен с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации) | 1 шт.      |
| Батарея 6F22 (размещена в отсеке питания)                                | 1 шт.      |
| Чехол                                                                    | 1 шт.      |

**4 УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТА**

4.1 Комплект выполнен в виде четырехзвенной штанги, в верхней части которой встроен изолированный датчик тока, а в нижней части - показывающий прибор, объединенный в одном блоке с переключателем диапазонов измерений. В качестве показывающего прибора применен амперметр магнитоэлектрической системы, который используется как индикатор. Показывающий прибор оснащен подсветкой, используемой в ночное время. Включение подсветки осуществляется

измерителем, расположенном на тыльной поверхности блока показывающего прибора.

4.2 Датчик переменного тока при прикосновении его изолированной части к ВЛ генерирует сигнал переменного тока, пропорциональный значению силы переменного тока в ВЛ.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Эксплуатация комплекта должна осуществляться согласно требованиям, приведенным в ДНАОП 0.00-1.21-98 "Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей", ДНАОП 1.110-1.07-01 "Правила эксплуатации электрозащитных средств", "Правилах безопасной эксплуатации электроустановок" Запрещается эксплуатация комплекта с механическими повреждениями в любой части комплекта.

5.2 Комплект не предназначен для работы под дождем, а также в среде, в которой есть токопроводящая пыль и агрессивные газы.

## 6 ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЛЕКТА

6.1 Скрутить звенья изолирующей штанги в соответствии с рисунком 1, при этом необходимо звенья располагать соосно, **НЕ ДОПУСКАТЬ** перекоса, не прилагать чрезмерных усилий при закручивании резьбовых втулок. Соединить проводники между звеньями штанги с помощью штеккерных разъемов.

Периодически резьбу необходимо смазывать смазкой ЦИАТИМ 201.

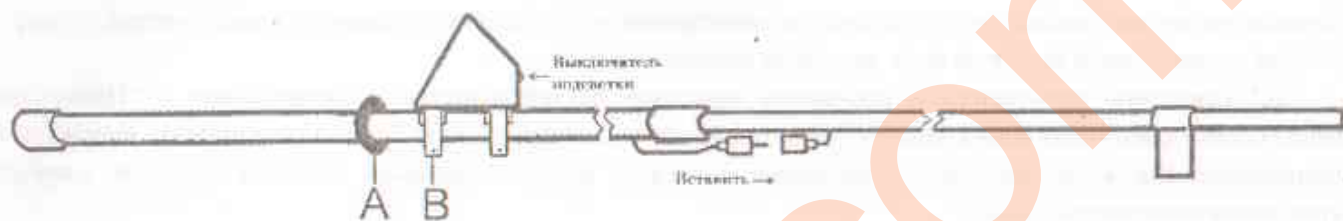


Рисунок 1

### ВНИМАНИЕ!

Электромагнитные поля соседних проводов влияют на точность измерений.

Для исключения такого влияния придерживайтесь следующих правил:

- устанавливайте датчик на провод не ближе 0,3 м от ближайшего ответвления;

- при измерении тока на фазном (нулевом) проводе следует выбирать такое место, чтобы расстояние между фазным и нулевым проводом было не менее 0,3 м.

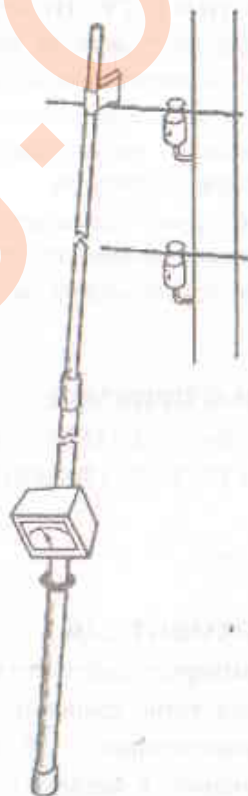


Рисунок 2

6.2 Для определения наличия и ориентировочного значения силы переменного тока прикоснуться штангой к проводнику ВЛ электропередачи напряжением до 0,38 кВ согласно рисунку 2.

6.3 Считать показания амперметра.

6.4 По окончании измерений разъединить разъемы, разобрать штангу и поместить в чехол.