

Щиток вводно-изолирующий

ЩВИ-Е

П А С П О Р Т

ЕИУС.468240.105 ПС

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на ЩВИ-Е.

1.2 Паспорт должен находиться в подразделении, ответственном за установку, обслуживание и ремонт ЩВИ-Е.

1.3 При записи в паспорт не допускаются подчистки, а также записи карандашом и смывающимися чернилами.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом внесена новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.5 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

2 Комплектность

В комплект поставки ЩВИ-Е входят:

- ЩВИ-Е в сборе;
- упаковочная коробка;
- паспорт.

3 Основные технические характеристики

3.1 Затухание, вносимое щитком ЩВИ-Е в тракт передачи “промежуточный пункт - линия” и в тракт приема “линия - промежуточный пункт” не более 3,5 дБ в диапазоне частот 300...3400 Гц.

3.2 Неравномерность АЧХ тракта передачи “промежуточный пункт - линия” и тракта приема “линия - промежуточный пункт” по отношению к частоте 1000 Гц не более 1,5 дБ.

3.3 Затухание емкостной асимметрии изолирующего трансформатора на частоте 1000 Гц со стороны цепей ”линия 1”, ”линия 2” - не менее 74 дБ;

3.4 Статическое напряжение срабатывания газонаполненного разрядника в пределах от 180 до 280 В постоянного тока.

3.5 Напряжение ограничения помехи в цепи “к аппаратуре” (провод – провод) - не более 50 В;

3.6 Электрическая прочность изоляции между цепями ”линия 1”, ”линия 2” и ”к аппаратуре” – 1000 В частоты 50 Гц в течение 1 мин. (при извлеченном разряднике FV5);

3) подключить испытательный стенд к среднему и крайнему контакту разрядника;

4) плавно повышать с 0 В выходное напряжение источника GB1 до момента перехода проверяемой цепи в режим защиты (показания вольтметра PV3 резко уменьшаются до нескольких десятков вольт). Напряжение пробоя разрядника соответствует показаниям вольтметра PV1 до перехода проверяемой цепи в режим защиты;

5) подключить испытательный стенд ко второму крайнему и среднему контакту разрядника и повторить п. 4).

Измеренное значение напряжения пробоя разрядника с номинальным напряжением срабатывания 230 В должно лежать в пределах от 160 до 300 В. При несоответствии, разрядник подлежит замене.

9 Ремонт

Потребитель при выходе из строя оборудования должен заполнить отрывной талон по ремонту, который вместе с изделием направляется на предприятие – изготовитель.

10 Сведения о производителе

Производитель: ООО НПП «Стальэнерго»

Россия, 308036, г. Белгород, ул. Щорса, 45 «Г»

Тел./факс: (4722) 52-17-20, 52-17-95

E-mail: st@stalenergo.ru

www.stalenergo.ru

8.2.4 Подключить защищаемую аппаратуру к клеммам "К АППАРАТУРЕ".

8.2.5 Для подключения аппаратуры к линии связи установить переключатели SA1,SA2,SA3 в положение "ВКЛ".

8.2.6 Для отключения аппаратуры от линии связи установить переключатели SA1,SA2,SA3 в положение "ОТКЛ".

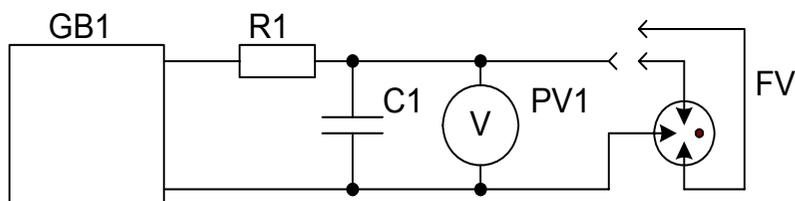
8.2.7 В процессе эксплуатации необходимо регулярно проверять величину зазоров искровых разрядников FV1-FV4. Величина зазора должна находиться в пределах 0,18...0,3 мм.

8.2.8 В случае перегорания предохранителя заменить его исправным, аналогичного типа

8.2.9 В процессе эксплуатации необходимо раз в год перед началом грозового периода проводить проверку напряжения срабатывания газонаполненного разрядника FV5 по следующей методике:

1) изъять разрядник FV5 из панельки, установленной на печатной плате ЩВИ-Е;

2) собрать испытательный стенд в соответствии с рисунком;



Оборудование:

C1 - конденсатор K73-17 - 630 В - 0.047мкФ ± 10%;

R1 - резистор 1 МОм ± 20% - 1,0 Вт;

GB1 - источник постоянного тока 500 В, 0.1А;

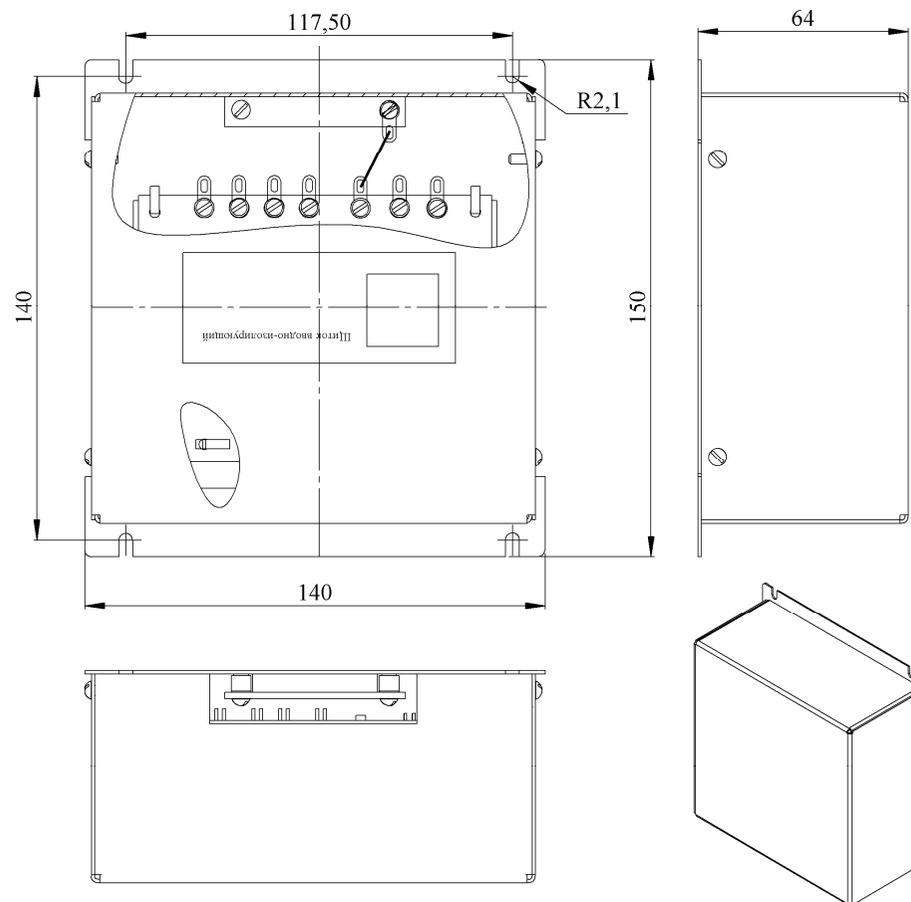
PV1 - вольтметр постоянного тока;

FV - проверяемый разрядник.

3.7 Сопротивление изоляции между клеммами "линия1", "линия2" и клеммами "заземление", "к аппаратуре" в нормальных климатических условиях не менее 2000 МОм при испытательном напряжении 100 В.

3.8 Масса ЩВИ-Е не более 1 кг.

3.9 Габаритно-установочные размеры ЩВИ-Е



4 Ресурсы, сроки службы и хранения

Ресурс изделия до первого среднего ремонта - 2 года в течение срока службы 15 лет, в том числе срок хранения 2 года в упаковке изготовителя в складских помещениях.

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

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых ЩВИ-Е всем требованиям действующей технической документации на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения - 2 года с момента выпуска аппарата;
- гарантийного срока эксплуатации - 1 год с момента ввода аппарата в эксплуатацию.

5.2 Ввод ЩВИ-Е в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение.

5.3 Гарантийный ремонт ЩВИ-Е производит завод-изготовитель.

5.4 Если ЩВИ-Е не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

6 Свидетельство о приемке

Щиток вводно-изолирующий ЩВИ-Е, заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

М.П.

7 Транспортирование и хранение

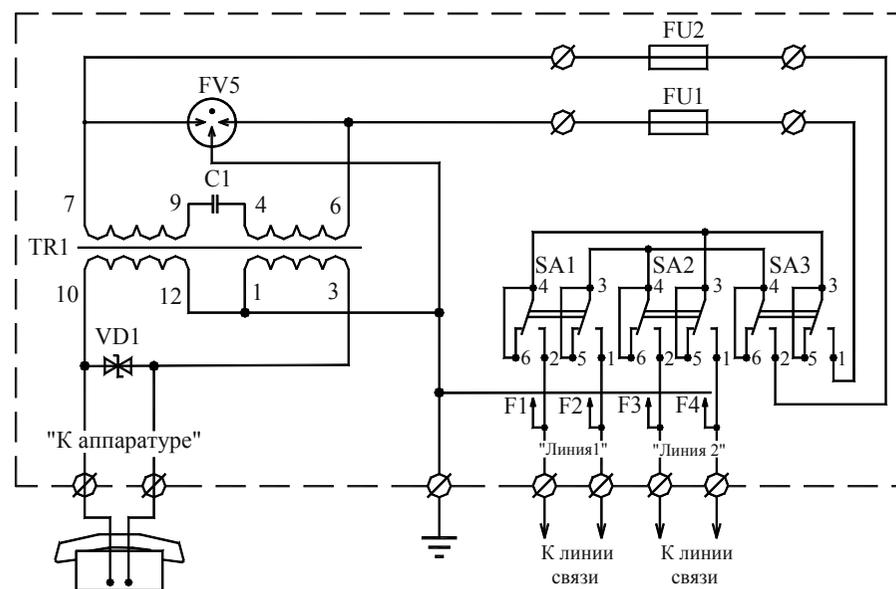
7.1 Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия:

- механических факторов – группе 2(С) по ГОСТ 2316-78;
- климатических факторов – группе 5(ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

7.2 Условия хранения должны соответствовать в части воздействия климатических факторов группе 1(Л) по ГОСТ 15150-69.

8 Принципиальная схема, схема подключений и указания по эксплуатации.

8.1 Принципиальная схема и схема подключений.



8.2 Указания по эксплуатации

8.2.1 Установить щиток в удобном для эксплуатации и обслуживания месте.

8.2.2 Подключить шину заземления к клемме заземления, обозначенную соответствующим символом.

8.2.3 Подключить линию связи к клеммам с надписями "ЛИНИЯ 1" и "ЛИНИЯ 2". Если ЩВИ-Е устанавливается на конце линии связи (ЛС) то провода ЛС подключить к любой из групп клемм ("ЛИНИЯ 1" или "ЛИНИЯ 2").