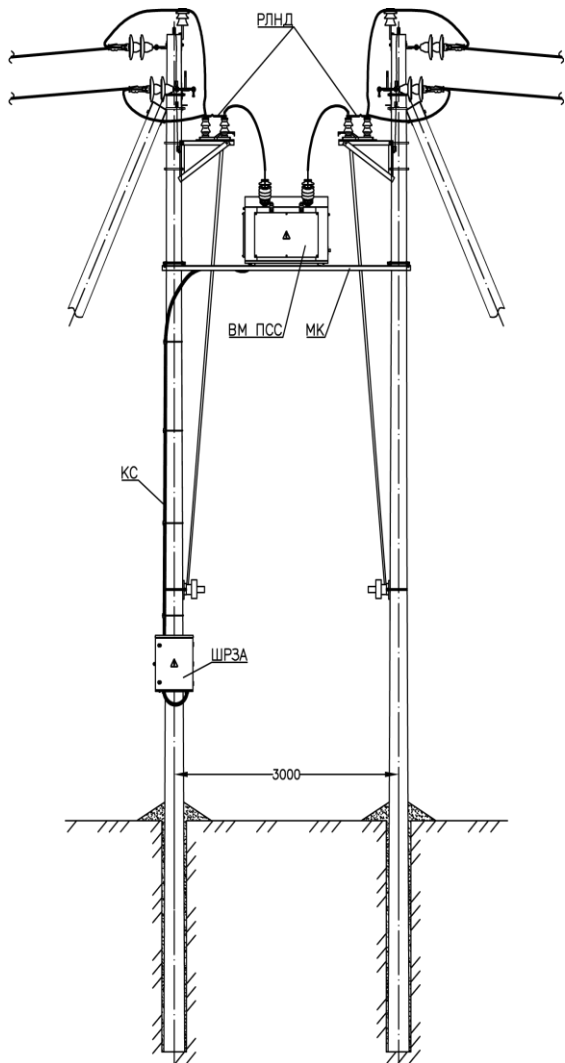
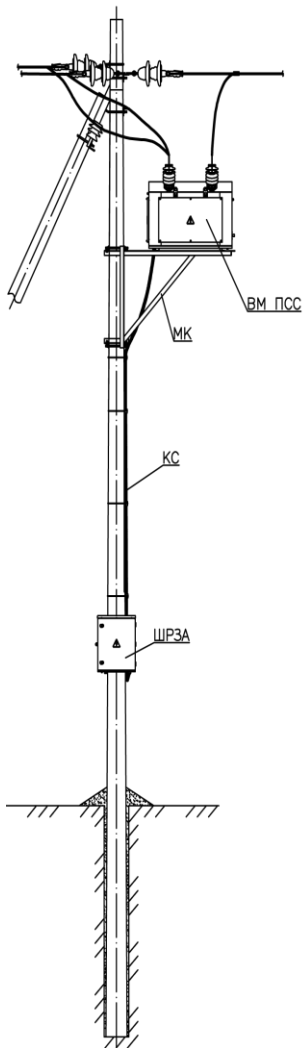


**Пункт секционирования столбовой на напряжение
6-10 кВ наружной установки на опорах воздушных
линий электропередачи**

ПСС-БТЭЛ-6(10)-У1

ПАСПОРТ

ПСС-БТЭЛ соответствует
ТУ ВУ 190966098.004-2014



1. Назначение изделия

ПСС предназначен для работы в воздушных распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 6-10 кВ. Служит для повышения надежности работы линий электропередач и используется для автоматического секционирования линий с односторонним и двусторонним питанием.

Основные функции ПСС:

- защита линии в аварийных режимах;
- автоматическое отключение поврежденного участка линии;
- автоматическое повторное включение линии (АПВ);
- автоматический ввод резервного питания (АВР);
- оперативные переключения и переконфигурирование электросети;
- автоматический сбор информации о параметрах режимов работы электросети.

2. Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6 (10)
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2 (12)
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	630
Номинальный ток отключения, кА	20
Ток термической стойкости (3 с), кА	20
Сквозной ток короткого замыкания, кА:	
- наибольший пик	51
- периодическая составляющая	20
Собственное время включения не более, мс	100
Собственное время отключения не более, мс	90
Коммутационный ресурс по номинальному току, циклов В-О	50 000
Номинальное напряжение вспомогательных цепей переменного оперативного тока, В	220
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54, IP65
Масса не более, кг:	
ВМ без учета монтажного комплекта	290
ВМ с учетом монтажного комплекта	320 (на 1 опоре ВЛ) 349 (на 2 опорах ВЛ)
Шкаф РЗА	40

Содержание драгоценных металлов:

Данные о содержании драгоценных металлов в оборудовании, установленном в ПСС, справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации оборудования на специализированном предприятии.

золото - .;

серебро - .

3. Комплект поставки

В комплект поставки ПСС входит:

3.1. высоковольтный модуль:

- вакуумный выключатель типа ВВ/TEL-10 зав. № - 1 шт.,

- трансформатор тока типа ТРОЛ – III - 10, зав №№
- 3 шт.,

- силовой трансформатор типа ОЛСП – НТЗ - 1,25 – 10 УХЛ2, зав №№
- 2 шт.,

- изоляторы проходные наружные типа ИПУ-10/630-7,5-1 УХЛ1- 3 шт.,

- ограничители перенапряжений типа ОПН-П-ЗЭУ-К-10-11,5-10 УХЛ2, зав №№
- 6 шт.,

3.2. шкаф релейной защиты и автоматики:

- терминал защиты линии типа МР 550 зав. № - 1 шт.,

- блок управления типа ВU/TEL 220-05А зав. № - 1 шт.,

- блок питания типа БПТ 615 зав № - 1 шт.,

- блок питания типа ВР/TEL 220-02А - 1 шт.,

- блок автоматического включения БАВ/TEL-220-02 - шт.,

- блок механического включения БМВ/TEL-12/28-02 (04) - шт.,

- контроллер типа ВАРИКОНТ-НАНО - 1 шт.,

- GSM-GPRS коммуникатор RS 232/485 «РовалентСпецПром»- 1 шт.,

- AC/DC преобразователь типа DR-15-12 - 1 шт.,

- _____

3.3. кабель соединительный в металлорукаве 7 м. _____ - 2 шт.;

3.4. монтажный комплект для установки ПСС на опоре _____ - 1 шт.

3.5. К комплекту ПСС прикладывается следующая документация:

- паспорт изделия - 1 экз.,

- руководство по эксплуатации - 1 экз.,

- документация на комплектующую аппаратуру - в 1 экз.,

- электрическая принципиальная схема - 1 экз.

4. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования и хранения ПСС в части воздействия механических факторов средние (С) по ГОСТ 23216, а в части воздействия климатических факторов:

- верхнее и нижнее значение температуры воздуха соответственно равно плюс 40°С и минус 50°С;
- среднегодовое значение относительной влажности воздуха 80% при плюс 15°С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при плюс 25°С.

ПСС транспортируются в индивидуальных ящиках в горизонтальном положении и располагаются в контейнере или кузове автомашины в один ряд. При погрузке должны приниматься меры против самопроизвольного перемещения модулей при транспортировании. При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать их резким толчкам и ударам. Для подъема и перемещения ВМ необходимо использовать вилочный погрузчик, поднимая упаковку за отверстия в нижней части паллеты, или стропить за соответствующие отверстия (рымы). Общее число перегрузок - не более 3.

Хранить ПСС до пуска в эксплуатацию необходимо упакованным в транспортной таре. Шкафы должны храниться под навесом в транспортной упаковке завода изготовителя или без нее в закрытых вентилируемых помещениях. Хранить распакованный ПСС на открытом воздухе запрещается. Не допускаются резкие колебания температуры и влажности воздуха в помещениях, где хранятся шкафы ПСС.

5. Маркировка

Маркировка шкафов ПСС соответствует требованиям ГОСТ 14192 и ГОСТ 14693. Все места проводов заземления на металлоконструкциях ПСС маркированы знаком «заземление». На шины нанесены цветные маркировочные полосы: шины фазы А - желтого, фазы В - зеленого, фазы С - красного цвета. На корпусах ВМ и ШУ нанесены предупреждающие знаки «Осторожно! Электрическое напряжение» в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

На ВМ имеется паспортная табличка с указанием основных технологических характеристик, позиционные обозначения комплектующих в соответствии с принципиальной схемой.

6. Упаковка

Упаковка шкафов ПСС осуществляется поштучно отдельными модулями в соответствии с ГОСТ 23216. Шкафы ПСС должны быть надежно закреплены в упаковке.

По согласованию с заказчиком транспортирование ПСС может осуществляться в облегченной упаковке.

Эксплуатационная и сопроводительная документация упакована в герметичный пакет из полиэтиленовой пленки и уложена в одно грузовое

место. Если изделие упаковано в несколько грузовых мест, то документация укладывается в место №1.

7. Гарантии изготовителя

Срок службы ПСС до списания – не менее 25 лет.

ПСС должен сохранять работоспособность в течение всего срока службы без проведения средних и капитальных ремонтов.

Гарантийный срок эксплуатации ПСС устанавливается 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет с даты поставки. Гарантийный срок эксплуатации комплектующих изделий соответствует срокам, установленным производителем.

Изготовитель гарантирует соответствие шкафов ПСС требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации, установленных данным руководством.

8. Свидетельство о приемке

ПСС типа **ПСС-БТЭЛ-6(10)-У1**, серийный № **0000**, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 190966098.004-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 2015 г.

Представитель ОТК _____

М.П.

9. Сведения о вводе в эксплуатацию

ПСС-БТЭЛ-6(10)-У1 введен в эксплуатацию « ____ » _____ 201_г.

Название организации _____

Подпись специалиста _____ / _____

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ООО «Белтрансформэлектро»
Республика Беларусь,
220007, г. Минск, ул. Могилевская, 2, корп. 2, пом. 3,
тел./факс: (017) 207-76-86
e-mail: kzt@tut.by, beltransform@mail.ru
www.beltransform.by