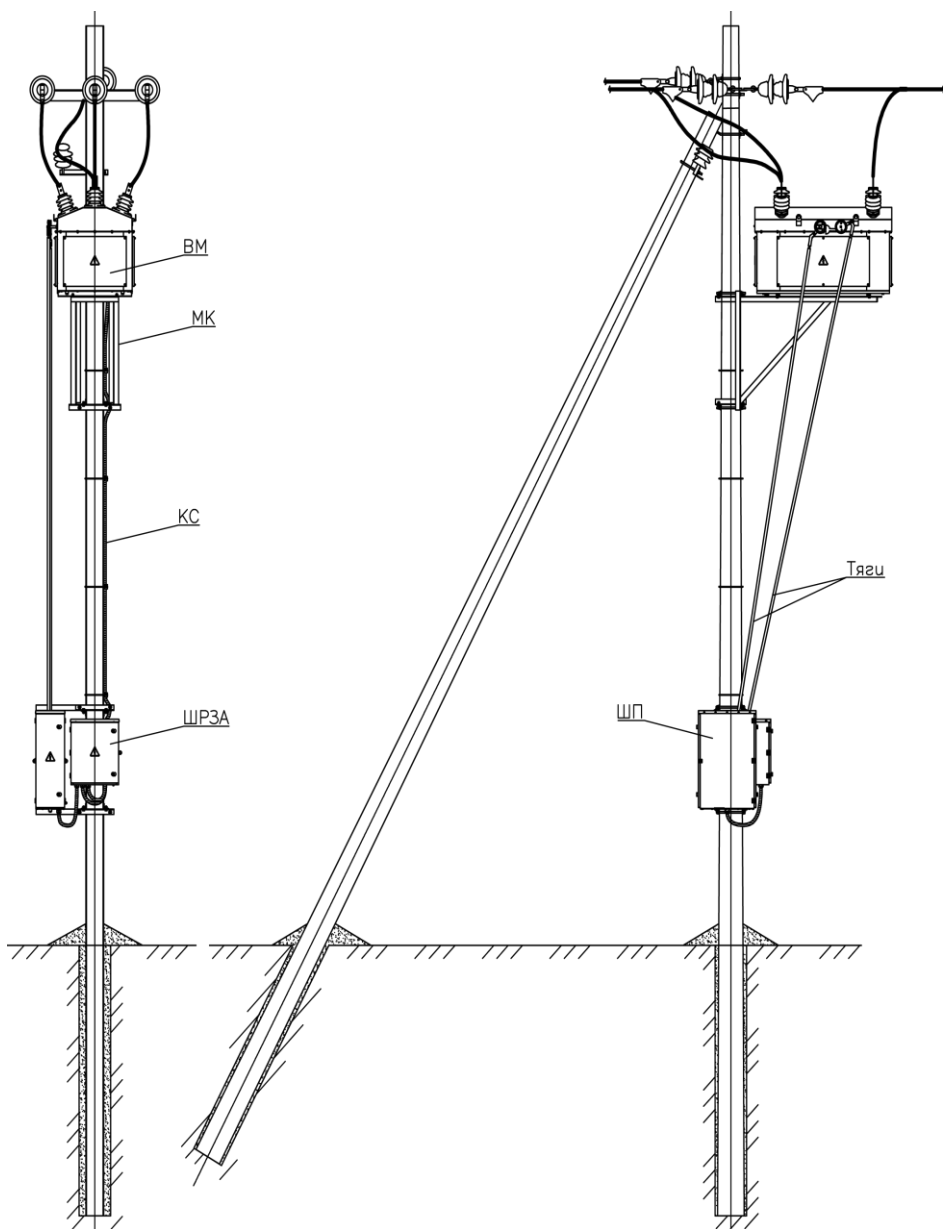


**Пункт отключения линии
на напряжение 6-10 кВ наружной установки
на опорах воздушных линий электропередачи**

ПОЛ-БТЭЛ-6(10)-У1

ПАСПОРТ

ПОЛ-БТЭЛ соответствует
ТУ ВУ 190966098.002-2014



1. Назначение изделия

Пункт отключения линии на напряжение 6-10 кВ наружной установки (далее - ПОЛ) предназначен для работы в воздушных распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 6-10 кВ. Используется для включения и отключения под нагрузкой участков линий электропередач, а также заземления отключенных участков линии.

Основные функции ПОЛ:

- местное ручное или дистанционное отключение участка ЛЭП 6-10 кВ под нагрузкой;
- отключение участка ЛЭП 6-10 кВ от МТЗ;
- ручное или дистанционное включение участка ЛЭП 6-10 кВ оперативным персоналом;
- заземление отключенного участка ЛЭП 6-10 кВ.

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	3
Ток односекундной термической стойкости, кА	20
Ток электродинамической стойкости, кА	51
Собственное время включения не более, мс	150
Собственное время отключения не более, мс	60
Коммутационный ресурс по номинальному току, циклов В-О	10 000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Масса не более, кг:	
ВМ без учета монтажного комплекта	263
ВМ с учетом монтажного комплекта	310
Шкаф РЗА	33
Шкаф с приводами	34 (исп.1), 45 (исп.2)

Содержание драгоценных металлов:

Данные о содержании драгоценных металлов в оборудовании, установленном в ПОЛ, справочные. Точное количество драгоценных металлов

определяется при утилизации оборудования на специализированном предприятии.

- золото - нет;
- серебро - нет.

3. Комплект поставки

В комплект поставки ПОЛ входит:

3.1. высоковольтный модуль:

- вакуумный выключатель нагрузки типа

ВВНР 10-630-20-3 У2 зав. № - 1 шт.,

- трансформатор тока типа ТОЛ-10-5А УХЛ2 зав. №№ - шт.,

- силовой трансформатор типа ОЛСП-0,63-10 УХЛ2 зав. № - шт.,

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

_____ - 6 шт.,

- ограничители перенапряжений типа ОПН-П-ЗЭУ-К-10-11,5-10 УХЛ2

_____ - 6 шт.

3.2. шкаф релейной защиты и автоматики:

- терминал защиты линии типа МР 301 зав. № - шт.,

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

- преобразователь интерфейсов типа _____ - шт.,

- GSM/GPRS модем типа _____ - шт.,

- AC/DC преобразователь типа _____ - шт.,

- система автоматического обогрева - компл.,

3.3. шкаф с приводами _____ - 1 шт.,

3.4. тяга-труба _____ - 2 шт.,

3.5. кабель соединительный в металлорукаве _____ - м.;

3.6. монтажный комплект для установки ПОЛ на опоре _____ - 1 шт.

3.7. К комплекту ПОЛ 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 ПОЛ 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°C и минус 50°C;

- среднегодовое значение относительной влажности воздуха 80% при плюс 15°С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при плюс 25°С.

ПОЛ 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 ПОЛ 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 ПОЛ на открытом воздухе запрещается. Не допускаются резкие колебания температуры и влажности воздуха в помещениях, где хранятся шкафы ПОЛ.

5. Маркировка

Маркировка ВМ и ШУ соответствует требованиям ГОСТ 14192 и ГОСТ 14693. Все места проводов заземления на металлоконструкциях ПОЛ 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.

6. Упаковка

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

По согласованию с заказчиком транспортирование ПОЛ 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 ПОЛ до списания – не менее 25 лет.

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

Гарантийный срок эксплуатации ПОЛ 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 ПОЛ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации, установленных данным руководством.

8. Свидетельство о приемке

ПОЛ типа **ПОЛ-БТЭЛ-6(10)-У1**, серийный № **0000**, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 190966098.002-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 2014 г.

Представитель ОТК _____

М.п.

9. Сведения о вводе в эксплуатацию

ПКУ-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