**БЛП с ПКУ** - Блок-контейнер пункта электроснабжения, контроля и управления линейных потребителей

#### Назначение

Однотрансформаторный блок линейных потребителей типа **БЛП с ПКУ** с одним трансформатором мощностью от 25 до 100 кВА с пунктом контроля и учёта электроэнергии предназначен для электроснабжения линейных объектов продуктопровода, а также контроля за потреблением энергии. Могут применяться для электроснабжения любых объектов, номинальная мощность которых не превышает 100 кВА.

Станция эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 65°C до плюс 55°C;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15°C;
- вес снегового покрова до 1,5Па (150 кГс/м2);
- нормативное значение ветрового давления до 0,60 кПа (60 кгс/м2);
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений;
- не предназначены для работы в условиях тряски и вибрации, а также во взрывоопасных

местах.

### Структура условного обозначения

БЛП с ПКУ-

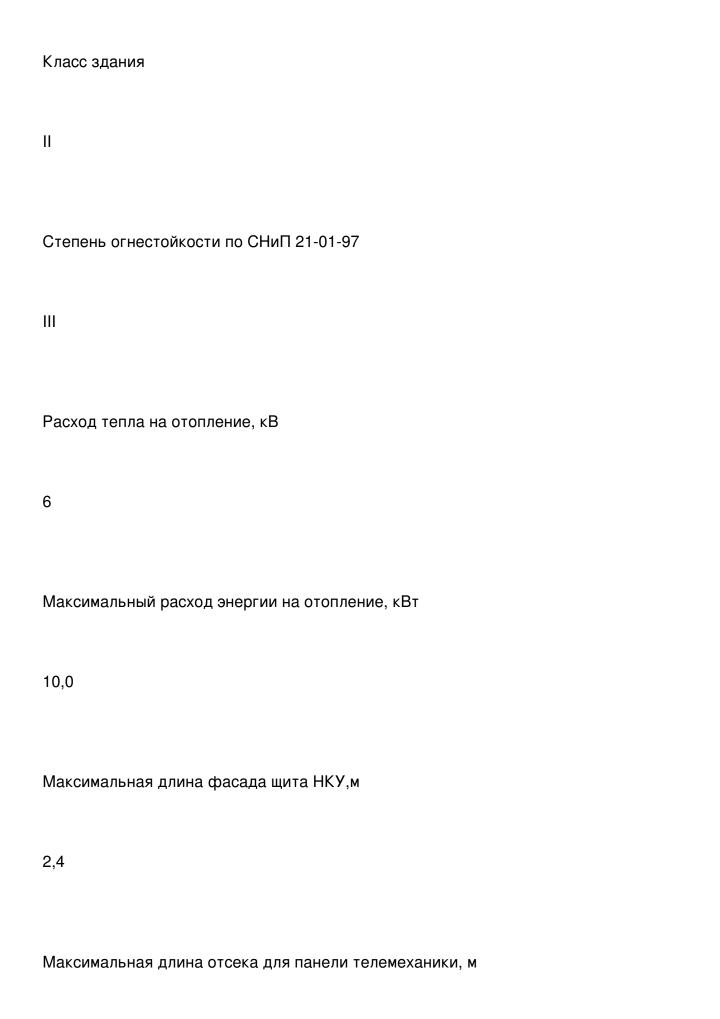
- 1 наименование изделия;
- 2- мощность силового трансформатора, кВА;
- 3— номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН) трансформатора, кВ;
  - 4- номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ;
  - 5 исполнение ввода ВН: К кабельный, В воздушный;
  - 6 климатическое исполнение и категория размещения.

Пример записи условного обозначения блок-бокса **БЛП с ПКУ** с силовым трансформатором мощностью 63кВА, напряжением на стороне высокого напряжения 6 кВ, номинальным напряжением на стороне низкого напряжения0,4 кВ, с воздушным вводом ВН и кабельным выводом НН, климатического исполнения УХЛ и с дополнительными требованиями заказчика:

**БЛП с ПКУ-63/6/0,4-КК-УХЛ1** 

Технические данные	
Основные параметры БЛП с ПК	у
Наименование параметра	
Значение	
Мощность силового трансформ	атора, кВА
25, 40, 63, 100	

Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ
6, 10
Максимальное напряжение на стороне ВН, кВ
7,2; 12
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ
0,4
Система заземления НКУ
TN-C-S
Категория производства по взрывопожароопасности
В



БЛП с ПКУ - Блок-контейнер пункта электроснабжения, контроля и управления линейных потребите

Мобильное здание типа БЛП с ПКУ состоит из следующих отсеков:

- В камере силового трансформатора располагаются:
- устройство ввода высокого напряжения, которое представляет собой изоляторы проходные типа ИП 10/630, устанавливаемые на скатах крыши;
- предохранители токоограничивающие ПКТ101;
- силовой трансформатор типа ТМ, ТМГ или ТСЗ мощностью от 25 до 100 кВА;
- устройство для аварийного слива трансформаторного масла.
  - В помещении ПКУЛТМ устанавливается:
- пункт контроля и учёта энергии;
- устройство низковольтное комплектное типа НКУ-ОЗ шкафного исполнения, собранного в щит;
- щит телемеханики и аппаратуры связи.

НКУ, аппаратура телемеханики и связи заказываются при привязке проекта к конкретным условиям.

# Конструктивное исполнение

Конструкция здания мобильного имеет каркасно-панельное решение. Стеновые панели собираются в жесткий каркас.

Ввод 6(10) кВ осуществляется через проходные изоляторы (при воздушном вводе), установленные на наклонной панели покрытия либо кабелем через отверстие в полу (при кабельном вводе). Выводы кабелей 0,4 кВ, кабелей телемеханики и связи предусмотрены через основание бокса. Для удобства подвода кабелей и обеспечения

расстояния от планировочной отметки земли до ВЛ 10кВ мобильное здание устанавливается на свайные основания на высоте от 1,2 м до 1,8 м от планировочной отметки земли.

Возможна поставка мобильного здания с площадками обслуживания.

Аварийный слив масла из отсеков силового трансформатора предусматривается в емкость, устанавливаемую под мобильным зданием. Для этого в днище отсеков предусмотрены сливные воронки и патрубки, по которым масло попадает в емкость.

Конструкция **БЛП с ПКУ** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта электрооборудования.

По требованию заказчика наружные панели здания могут быть окрашены в любые цвета.

#### Поставка, транспортирование и хранение

Блок-бокс **БЛП с ПКУ** поставляется в полностью собранном виде, оборудование может поставляться отдельно.

Транспортирование **БЛП с ПКУ** должно производиться железнодорожным или автомобильным транспортом соответствующей грузоподъемности, согласно действующим правилам перевозки на данном виде транспорта. При этом все проемы должны быть закрыты заглушками и защищены от попадания атмосферных осадков. Должна быть исключена возможность открывания дверей и крышек с целью защиты бьющихся и легкоснимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на замки.

БЛП с ПКУ могут храниться на открытых площадках. Срок хранения при консервации

заводом-изготовителем не более 1 года. При хранении более года, необходимо производить переконсервацию установленного оборудования.

Ящики ЗИП транспортируются в РУНН.

# Внешний вид

