

БК ПКУЛТМ - Блок-контейнер пункта контроля и управления линейной телемеханики

Назначение

Однотрансформаторный блок линейных потребителей типа **БК ПКУЛТМ** с одним трансформатором мощностью от 25 до 100 кВА предназначен для контроля и управления линейной телемеханики, а также электроснабжения линейных потребителей. 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°С до плюс 55°С;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15°С;
- 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

БК ПКУЛТМ

XXX

1

2

1 – наименование изделия;

2– дополнительное обозначение, согласно проекта.

Пример записи условного обозначения блок-блока **БК ПКУЛТМ** с обозначением
согласно проекта:

ПКУЛТМ-С-26-1-14

БК

Технические данные

Основные параметры БК ПКУЛТМ

Наименование параметра

Значение

Мощность силового трансформатора, 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

Класс здания

II

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

III

Расход тепла на отопление, кВт

6

Максимальный расход энергии на отопление, кВт

10,0

Максимальная длина фасада щита НКУ, м

2,4

Максимальная длина отсека для панели телемеханики, м

3,0

Длина, мм

6200

Ширина, мм

2900

Высота, мм

3900

Компоновочные и технологические решения

БК ПКУЛТМзапроектирован в комплектно-блочном исполнении и представляет собой мобильное здание полной заводской готовности.

Мобильное здание **БК ПКУЛТМ** состоит из трех отсеков, разделенных между собой несгораемыми перегородками.

Мобильное здание типа **БК ПКУЛТМ** 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 **БК ПКУЛТМ** 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 **БК ПКУЛТМ** поставляется в полностью собранном виде, оборудование может поставляться отдельно.

Транспортирование **БК ПКУЛТМ** 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 легко снимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на замки.

БК ПКУЛТМ 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 блок-боксе.