

ББУКЗ - Блок-бокс с распределительным устройством катодной защиты

Назначение

ББУКЗ с распределительным устройством катодной защиты предназначен для катодной защиты наземных и подземных сооружений, металлических трубопроводов от электрохимической коррозии с исполнением по напряжению высоковольтное.

Открытого и шкафного исполнения, одностороннего и двухстороннего обслуживания, с одностворчатыми и двухстворчатыми дверями.

Установка эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 60°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 0,45 кПа (45 кгс/м²);
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений.

Структура условного обозначения

ББУКЗ-

XX/

XX

1

2

3

1 – наименование изделия;

2 – номинальное напряжение высокой стороны, кВ;

3– номинальное напряжение низкой стороны, кВ.

Пример записи условного обозначения **ББУКЗ** номинальным напряжением высокой стороны 6 кВ, номинальным напряжением низкой стороны 0.4 кВ:

ББУКЗ-6/0,4

Технические данные

Основные параметры ББУКЗ

Наименование параметра

Значение

Напряжение УКЗ, кВ

0,4; 0,66

Категория производства по взрывопожароопасности

Д

Класс здания

II

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

IV

Габаритные размеры, мм

- длина
- ширина
- высота

6000
3000
3900

Масса, т

6,200

Компоновочные и технологические решения

ББУКЗ представляет собой помещение, оснащенное электрическим отоплением и вентиляцией, в котором размещается заказываемое оборудование. Блок боксы изготавливаются на основе унифицированных транспортных блоков с применением панелей типа «СЭНДВИЧ» различной толщины (от 50 до 300 мм) и высокотехнологичных материалов -оцинкованного окрашенного металла и утеплителя марок Sandwich Batts С и Sandwich Batts К.

Щит УКЗ заказывается при привязке проекта к конкретным условиям.

В блок-боксе может быть выполнена принудительная вентиляция.

Конструктивное исполнение

ББУКЗ выполнен в виде пространственной каркасно - панельной несущей конструкции, со слоем утеплителя, покрытой наружными кожухами. При стыковке блоков производятся межблочные соединения и подключения к внешним сетям.

ББУКЗ состоит из 2-х отсеков:

Отсек низкого напряжения:

- Шкаф управления
- Выпрямитель
- Приборы телеметрии
- Система микроклимата

Отсек высокого напряжения:

- Понижающий трансформатор

Блок-бокс поставляется с площадками обслуживания. Фундамент выбирается при проектировании в зависимости от состояния грунтов в районе строительства, от высоты снежного покрова, размеров и массы блок-бокса.

Конструкция **ББУКЗ** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта электрооборудования.

По дополнительной заявке блок боксы могут быть укомплектованы специальной мебелью, металлическими шкафами для одежды, ЗИП и другим необходимым оборудованием.

На лицевой стороне и крыше блок бокса может быть нанесена отличительная маркировка заказчика, объекта применения и т.д.

Поставка, транспортирование и хранение

ББУКЗ поставляется в собранном виде, по модульно, оборудование может

поставляться отдельно. Изделие из нескольких блоков собирается на месте эксплуатации.

Транспортирование **ББУКЗ** 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.

Внешний вид



Внешний вид ББУКЗ