

БНКУ-Э - Блок-бокс с низковольтным комплектным устройством НКУ с электрообогревом

Назначение

Блок-боксы серии **БНКУ-Э** предназначены для размещения электротехнического оборудования напряжением до 1000 В для ввода и распределения электрической энергии, а также для управления технологическими процессами на предприятиях и объектах нефтяной и газовой промышленности, расположенных в труднодоступных и удаленных от населенных пунктов местностях.

Станция 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

БНКУ-Э-

ХХ-

XXXX-

1

2

3

1 – наименование изделия;

2 – номинальное напряжение, кВ;

3 – климатическое исполнение и категория размещения.

Пример записи условного обозначения блок-бокса **БНКУ-Э** номинальным напряжением НКУ 0.4 кВ, климатического исполнения УХЛ и с дополнительными требованиями заказчика:

НКУ-Э-0,4-УХЛ1

Б

Технические данные

Основные параметры БНКУ-Э

Наименование параметра

Значение

Напряжение НКУ, кВ

0,4; 0,66

Система заземления НКУ

TN-C-S

Категория производства по взрывопожароопасности

Г

Класс здания

II

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

III

Площадь застройки, м2

59,2

Строительный объём, м3

89,9

Максимальный расход энергии на отопление, кВт

10,0

Компоновочные и технологические решения

В блок-боксе серии **БНКУ-Э**, в зависимости от предоставленной Заказчиком проектной документации, размещаются:

- щиты открытого и шкафного исполнения, одностороннего и двухстороннего обслуживания, с одностворчатыми и двухстворчатыми дверями;
- ящики НКУ, предназначенные для навешивания на вертикальной плоскости;
- пульты НКУ - для размещения аппаратуры управления, сигнализации и измерения.

Габаритные размеры блок-бокса зависят от установочных размеров устанавливаемого в нем электрооборудования.

Комплектация и схемное решение отсека НКУ соответствует предоставленной Заказчиком документации.

Комплектация НКУ возможна как на базе оборудования отечественных производителей, так и на базе аппаратов импортного производства.

В блок-боксе выполнена принудительная и естественная вентиляция.

Конструктивное исполнение

Блок **БНКУ-Э** 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.

Для удобства подвода кабелей блок-бокс устанавливается на свайные основания на высоте от 1,2 м до 1,8 м от планировочной отметки земли. 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 блок-боксов **БНКУ-Э** 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.

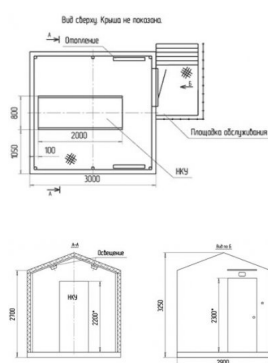
На лицевой стороне и крыше блок бокса может быть нанесена отличительная маркировка заказчика, объекта применения и т.д.

Поставка, транспортирование и хранение

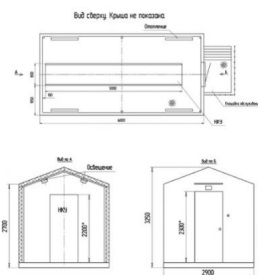
Блок-бокс **БНКУ-Э** поставляется в полностью собранном виде, оборудование может поставляться отдельно.

Транспортирование **БНКУ-Э** 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.

Внешний вид



Пример БНКУ-Э-0,4 габаритом 3х3 с щитом типа НКУ двухстороннего обслуживания



Пример БНКУ-Э-0,4 габаритом 3х8 с щитом типа НКУ двухстороннего обслуживания