

БНКУ-4000 - Блочное низковольтное комплектное распределительное устройство 0,4 кВ

Назначение

Блок-боксы типа **БНКУ-4000** 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.

БНКУ-4000- Блочное низковольтное комплектное распределительное устройство, получающее электроэнергию от автономных источников питания в количестве до 3-х единиц мощностью до 630 кВт каждый.

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

БНКУ-4000

X-

X-

XX-

X-

XXXX-

1

2

3

4

5

6

- 1 – наименование изделия;
- 2 – исполнение (компоновка);
- 3 – длина блок-бокса, м;
- 4 – номинальное напряжение, кВ;
- 5 – отопление: Э – электрическое, В – водяное;
- 6 – климатическое исполнение и категория размещения.

Пример записи условного обозначения блок-бокса **БНКУ-4000** исполнения 03, длиной 6м, номинальным напряжением НКУ 0.4 кВ, с электрическим отоплением климатического исполнения УХЛ и с дополнительными требованиями заказчика:

БНКУ-4000-03-6-0,4-Э-УХЛ1

Технические данные

Основные параметры БНКУ-4000

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

Блок бокс **БНКУ-4000** представляет собой помещение, оснащенное электро- или водяным 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 C и Sandwich Batts K.

Базовая длина блок бокса, м

Габаритные размеры
(длина x ширина x высота), мм

Масса, т

3

3000 x 3000 x 2875

4,000

8

8000 x 3000 x 2875

9,500

В помещении устанавливается:

- щит НКУ шкафного исполнения;
- оборудование освещения;
- оборудование отопления.

Щит НКУ заказывается при привязке проекта к конкретным условиям.

В блок-боксе выполнена принудительная и естественная вентиляция.

Конструктивное исполнение

Блок **БНКУ-4000** 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.

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-4000** 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.

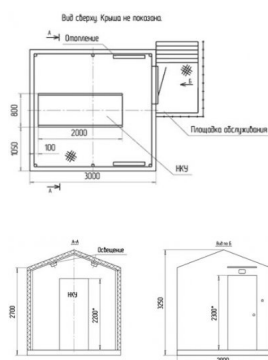
На лицевой стороне и крыше блок бокса может быть нанесена отличительная маркировка заказчика, объекта применения и т.д.

Поставка, транспортирование и хранение

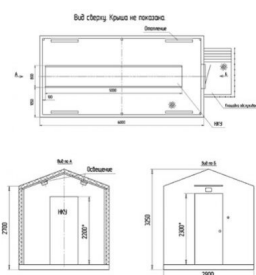
Блок-бокс **БНКУ-4000** поставляется в полностью собранном виде, оборудование может поставляться отдельно.

Транспортирование **БНКУ-4000** 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-4000-0,4 габаритом 3х3 с щитом типа НКУ-Э98 двухстороннего обслуживания



Пример БНКУ-4000-0,4 габаритом 3х8 с щитом типа НКУ-Э98 двухстороннего обслуживания