

БКУ НН - Блочно-модульное комплектное устройство низкого напряжения блочного исполнения (вместо 911Щ)

Назначение

Комплектное устройство низкого напряжения блочного исполнения **БКУ НН** предназначено для питания объектов добычи, подготовки, транспорта нефти. Блок **БКУ НН** предназначен для установки в нем низковольтных комплектных устройств серии НКУ-ОЗ (ОКП343000, ТУ 3430-001-14832419-2003). Соответствует ГОСТ22853, ГОСТ Р51321.1. Предназначен для эксплуатации в системах сбора, транспорта и подготовки нефти.

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

БКУ НН-

Х-

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 **БКУ НН** исполнения 03, длиной 6м, номинальным напряжением НКУ 0.4 кВ, с электрическим отоплением климатического исполнения УХЛ и с дополнительными требованиями заказчика:

БКУ НН-03-6-0,4-Э-УХЛ1

Технические данные

Основные параметры БКУ НН

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** 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 С и Sandwich Batts К. Блок бокс имеет восемь компоновочных исполнений.

Исполнение

Базовая длина
блок бокса, м

Габаритные размеры
(длина x ширина x высота), мм

Масса, т

01, 02

3

3000 x 3000 x 2875

4,000

03, 04

6

6000 x 3000 x 2875

7,000

05, 06

9

9000 x 3000 x 2875

10,000

07, 08

12

12000 x 3000 x 2875

13,200

Возможно изготовление блоков **БКУ НН** с арочной крышей нестандартных габаритов по длине - 11, 10, 8, 7, 5, 4 метра.

Предназначен, для размещения щитов станций управления открытого и шкафного исполнения, одностороннего и двухстороннего обслуживания, с одностворчатыми и двухстворчатыми дверями.

В помещении НКУ устанавливается:

- щит НКУ шкафного исполнения, максимальные размеры шкафа 2200x9600x600 мм;
- оборудование освещения;
- оборудование отопления.

Щит НКУ заказывается при привязке проекта к конкретным условиям.

В блок-боксе выполнена принудительная и естественная вентиляция.

Конструктивное исполнение

Блок **БКУ НН** 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-блокса.

Конструкция блок-блокса **БКУ НН** 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 **БКУ НН** поставляется в полностью собранном виде, оборудование может поставляться отдельно.

Транспортирование **БКУ НН** 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

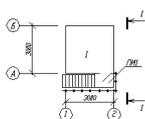


Схема расположения блок-бокса
исполнение 01,02

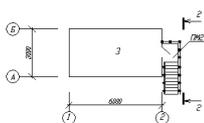


Схема расположения блок-бокса
исполнение 03,04

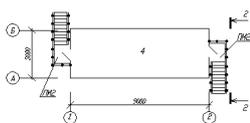


Схема расположения блок-бокса
исполнение 05,06

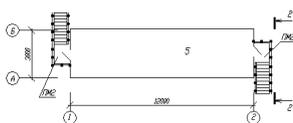


Схема расположения блок-бокса
исполнение 07,08

