Блок-бокс с ЩСУ - блочное здание для размещения щитов силового оборудования

Назначение

Блок-бокс с ЩСУпредназначен для размещения щитов распределения электрической энергии и станций управления электроприводами насосов и запорно-регулирующей арматуры (НКУ). Изготовление блока ЩСУ соответствует ОСТ 26.260.18-2004 «Блоки технологические для газовой и нефтяной промышленности. Общие технические требования».

Предназначен для размещения щитов станций управления 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

Блок-бокс с ЩСУ-

XX-

XX-

X-

XXXX-

1

2

3

4

5

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

Пример записи условного обозначения **блок-бокса с ЩСУ** исполнения 03, номинальным напряжением ЩСУ 0.4 кВ, с электрическим отоплением климатического исполнения УХЛ и с дополнительными требованиями заказчика:
Блок-бокс с ЩСУ-03-0,4-Э-УХЛ1

Технические данные

Основные параметры Блок-бокса с ЩСУ

Наименование параметра

Значение

Напряжение ЩСУ, кВ

0,4; 0,66

Система заземления ЩСУ

TN-C-S

Категория производства по взрывопожароопасности

Д

Класс здания

II

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

IV

Максимальный расход энергии на отопление, кВт

10,0

Компоновочные и технологические решения

Блок боксс ЩСУ представляет собой помещение, оснащенное электро- или водяным отоплением и вентиляцией, в котором размещается заказываемое оборудование. Блок боксы изготавливается 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. Блок бокс имеет восемь компоновочных исполнений.

Исполнение	Базовая длина блок бокса, м	Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм	Масса, т
01	3	3000 x 3000 x 2950	4,000
02		6000 x 3000 x 2950	

7,000

03

6

6000 x 6000 x 2950

13,200

04

9000 x 3000 x 2950

10,000

05

9

9000 x 6000 x 2950

15,200

06

9000 x 9000 x 2950

20,000

07

12

12000 x 6000 x 2950

25,000

08

12000 x 9000 x 2950

32,000

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

Щит ЩСУ заказывается при привязке проекта к конкретным условиям.

В блок-боксе выполнена принудительная и естественная вентиляция.

Конструктивное исполнение

БлокЩСУ 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 с ЩСУ** 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-боксс ЩСУ поставляется в собранном виде, по модульно, оборудование может поставляться отдельно. Изделие из нескольких блоков собирается на месте эксплуатации.

Транспортирование **блок-бокса с ЩСУ** 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



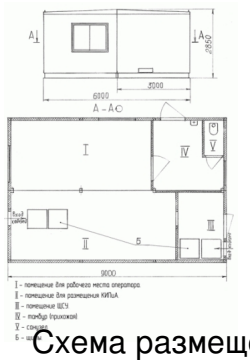


Схема размещения оборудования для блок-бокса с ЩСУ 05 исполнения