БСКЗ-Э - Блок-бокс станция катодной защиты

Назначение

БСКЗ-Эпредназначены для размещения станций катодной защиты наземных и подземных металлических трубопроводов и сооружений от электрохимической коррозии на объектах сбора, транспорта и подготовки нефти и газа .

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

БСКЗ-Э-

X-

XX-

X-

X-

X-

XXXX

1

2

3

4

5

6

7

1 – наименование изделия;
2 – ввод питающего напряжения В - воздушный, К – кабельный;
3 - номинальное напряжение высокой стороны, кВ;
4– выходная мощность блока катодной защиты, кВ;
5 – количество блоков катодной защиты;
6 – способ регулирования А – автоматический, Р – ручной;
7 – климатическое исполнение и категория исполнения У1, УХЛ1.

Пример записи условного обозначения **БСКЗ-Э** с воздушным вводом, номинальным напряжением высокой стороны 6 кВ, с двумя блоками катодной защиты по 5 кВт с автоматическим регулированием защитного потенциала, климатического исполнения У и категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69:
БСКЗ-В-6-5-2-А-У1

Технические данные

Основные параметры БСКЗ-Э

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

БСКЗ-Эпредставляет собой помещение, оснащенное электрическим 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.

Щит УКЗ заказывается при привязке проекта к конкретным условиям.

В блок-боксе может быть выполнена принудительная вентиляция.

Конструктивное исполнение

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

Питание БСКЗ-Э производится от сети частотой 50Гц через воздушный или кабельный ввод.

Выводы линий постоянного тока - кабельные.

Габариты и конструктивное решение блок-бокса зависят от:

- исполнения по вводу питающего напряжения - воздушный или кабельный;
- исполнения по входному напряжению (наличие или отсутствие понижающего трансформатора);
- количества станций катодной защиты и т.д.

Исполнение воздушного ввода возможно как за счет применения проходных досок, так и с применением конструкций боковых воздушных вводов.

В зависимости от требований Заказчика, в блок-боксе размещается следующее оборудование: силовой понижающий трансформатор, станции катодной защиты (тип указывает Заказчик), блоки типа БАВР, адаптеры сигналов.

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 **БСКЗ-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

БСКЗ-Эпоставляется в собранном виде, по модульно, оборудование может поставляться отдельно. Изделие из нескольких блоков собирается на месте эксплуатации.

Транспортирование **БСКЗ-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



Внешний вид БСКЗ-Э