

БКРУ-ПКС – Блочное комплектное распределительное устройство электроснабжения потребителей 6(10) кВ кустов скважин нефтяных (газовых) месторождений с функцией автоматического ввода резерва

Назначение

БКРУ-ПКС предназначено для электроснабжения потребителей 6(10) кВ кустов скважин нефтяных (газовых) месторождений с функцией автоматического ввода резерва, с номинальным током до 630 А и током короткого замыкания до 20 кА. Устройство подготовлено к включению систем телемеханизации (телеуправление, телесигнализация, телеизмерение).

Блок - бокс 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 0,60 кПа (60 кгс/м²);
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений;
- не предназначены для работы в условиях тряски и вибрации, а также во взрывоопасных местах.

Структура условного обозначения

Для устройств секционирования:

БКРУ-ПКС

XXXXX

1

2

1 – наименование изделия;
2– обозначение по чертежу.

Пример записи условного обозначения блок - бокса: **БКРУ-ПКС-10-630-20-У- УХЛ1**

Технические данные

Основные параметры БКРУ-ПКС

Наименование параметра

Значение

Примечание

Номинальное напряжение, кВ

6

10

Наибольшее рабочее напряжение, кВ

7,2

12

Номинальный ток главных цепей, А

200, 315, 400, 630, 1000

Тип выключателя

вакуумный

ВВ/TEL осн.исп.

Номинальный ток отключения, кА

20

Односекундный ток термической стойкости главных цепей, кА

20

Ток динамической стойкости, кА

51

Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей, В

220, 36

переменное

Уровень и вид изоляции

комбинированная

Условия обслуживания главных цепей

одностороннее

Условия обслуживания вспомогательных цепей

одностороннее

Рабочее значение температуры рабочего воздуха, °C

-60...+40

Влажность при $t = 25^{\circ}\text{C}$, %

, не более

98

Высота установки над уровнем моря, не более, м

1000

Степень защиты по ГОСТ14254-96

IP43

Масса, кг:

без установленного оборудования

с установленным оборудованием

4500

7000

Габариты,(L x H x B)

без порталов

с порталами

3700 x 3460 x 2900

3700 x 4330 x 2900

Компоновочные и технологические решения

БКРУ-ПКС запроектирован в комплектно-блочном исполнении и представляет собой мобильное здание полной заводской готовности.

Высоковольтное оборудование (аппараты управления и релейной защиты) размещены в камере одностороннего обслуживания типа КСО, Устройства электрообогрева размещены в зоне обслуживания, внутри здания и обеспечены возможностью автоматического поддержания температуры в заданном диапазоне.

Конструктивное исполнение

Конструкция здания мобильного имеет каркасно-панельное решение. Стеновые панели собираются в жесткий каркас.

Возможна поставка мобильного здания с площадками обслуживания.

Конструкция **БКРУ-ПКС** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта электрооборудования.

По требованию заказчика наружные панели здания могут быть окрашены в любые

цвета.

Поставка, транспортирование и хранение

Блок-бокс **БКРУ-ПКС** поставляется в полностью собранном виде.

Транспортирование **БКРУ-ПКС** 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 легко снимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на замки.

БКРУ-ПКС могут храниться на открытых площадках. Срок хранения при консервации заводом-изготовителем не более 1 года. При хранении более года, необходимо производить переконсервацию установленного оборудования.

Ящики ЗИП транспортируются в блок-боксе.