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

Назначение

БКРУ-Тургояк предназначено для распределения электроэнергии на 3 (три) электродвигателя мощностью до 315 кВт каждый от основного или резервного источника питания 6(10) кВ с АВР, с номинальным током главных цепей до 630 А и током короткого замыкания до 20 кА.

БКРУ-Тургояк 2 предназначено для распределения электроэнергии на 2 (две) линии от от 3 (трех) дизель-генераторов, мощностью 315 кВт, напряжением 6(10) кВ.с номинальным током главных цепей до 630 А и током короткого замыкания до 20 кА.
Указанные устройства выполнены на 6-ти камерах одностороннего обслуживания типа КСО с вакуумными выключателями ВВ/TEL.

Релейная защита присоединений РУ реализована в двух вариантах:

- электромеханические реле;
- блоки защиты типа «Сириус».

Устройства подготовлены к включению систем телемеханизации (телеуправление, телесигнализация, телеизмерение).

БКРУ-Тургояк 3предназначено для распределения электроэнергии на 6 (шесть)

электродвигателей мощностью до 315 кВт каждый от основного или резервного источника питания 6(10) кВ с АВР, с номинальным током главных цепей до 1000 А и током короткого замыкания до 20 кА.

Устройство выполнено на 9-ти камерах одностороннего обслуживания типа КСО с вакуумными выключателями ВВ/TEL. Релейная защита присоединений РУ реализована на блоках защиты типа «Сириус».

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-Тургояк

XXXXX

1

2

1 – наименование изделия;
2– обозначение по чертежу.

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

Технические данные

Основные параметры БКРУ-Тургояк

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

BB/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, °С

-60…+40

Влажность при t = 25°С, %, 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-Тургояк 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-Тургояк** 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-Тургояк** поставляется в полностью собранном виде.

Транспортирование **БКРУ-Тургояк** 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.

БКРУ-Тургояк 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.