

Комплектные распределительные устройства наружной установки ЯКНО-6(10)



Общие сведения

Ячейки ЯКНО-6(10) предназначена для работы в сетях трехфазного тока 6-10 кВ частотой 50 Гц и используется для подключения и защиты электрооборудования мощных карьерных электропотребителей, а также в составе комплектных распределительных пунктов комплекса буровых установок с лебедками грузоподъемностью до 1600 кН и секционных ячеек сельских электросетей.

ЯКНО-6(10) соответствуют требованиям ТУ 3414-201-79683114-06.

Структура условного обозначения

ЯКНО-Х-Х У1:

- ЯКНО - ячейка комплектная наружной установки отдельностоящая;
- Х - номинальное напряжение;
- Х - номер схемы главных цепей;
- У1 - климатическое исполнение и категория размещения.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря, м	1000
Температура окружающего воздуха, °С	-40...+40
Относительная влажность воздуха, при температуре 20° С, %	70
Окружающая среда	
степень загрязненности атмосферы	I-III
район по ветру и гололеду	I-IV

Технические данные

Параметры	Значение \ исполнение	Примечание
Номинальное напряжение, кВ	6; 10	линейное
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12	линейное
Номинальный ток главных цепей, А *	630	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток отключения, кА	12,5; 20	
Трехсекундный ток термической стойкости главных цепей, кА	12,5; 20	
Ток динамической стойкости, кА	51	
Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей, В	220	переменное
Вид изоляции	воздушная	
Уровень изоляции	нормальный	
Наличие изоляции токоведущих частей	изолированные и неизолированные шины	
Условия обслуживания	двухстороннее	
Рабочее значение температуры наружного воздуха, °С	-45...+40	
Влажность при температуре 20°С, %	< 80	
Высота установки над уровнем моря, м	< 1000	
Степень защиты по ГОСТ14254	IP43	
Масса КРУН 6(10), кг**	1500	
Исполнение высоковольтного ввода и вывода	Ввод – воздушный Вывод - кабельный	
Габариты, (высота x ширина x глубина)**		
2585 x 1700 x 1700		

* При номинальном токе свыше 500 А температура окружающего воздуха должна быть не выше 30°С.

** Параметры могут быть изменены без ухудшения эксплуатационных характеристик.

Конструкция

ЯКНО-6(10) представляет собой шкаф с коммутационными аппаратами и оборудованием, приборами и аппаратами измерения, автоматики и защиты, а также управления, сигнализации и другими вспомогательными устройствами соединенными между собой.

Сверху шкаф оснащен траверсой воздушного ввода для подключения к ЛЭП. В состав ЯКНО-6(10) кроме шкафа и траверсы также могут входить салазки (в передвижном варианте) или подставка (в стационарном варианте).

Схемы главных цепей ЯКНО-6(10)

<p>№1 Отходящая линия</p>	<p>№2 Ячейка ограничения напряжения и компенсации реактивной мощности</p>	<p>№3 Отходящая линия</p>
<p>№4 Отходящая линия</p>	<p>№5 Секционная ячейка</p>	<p>№6 Секционная ячейка</p>
<p>№7 Отходящая линия</p>	<p>№8 Трансформатор собственных нужд</p>	<p>№9 Отходящая линия</p>

Габаритные размеры ЯКНО-6(10)

