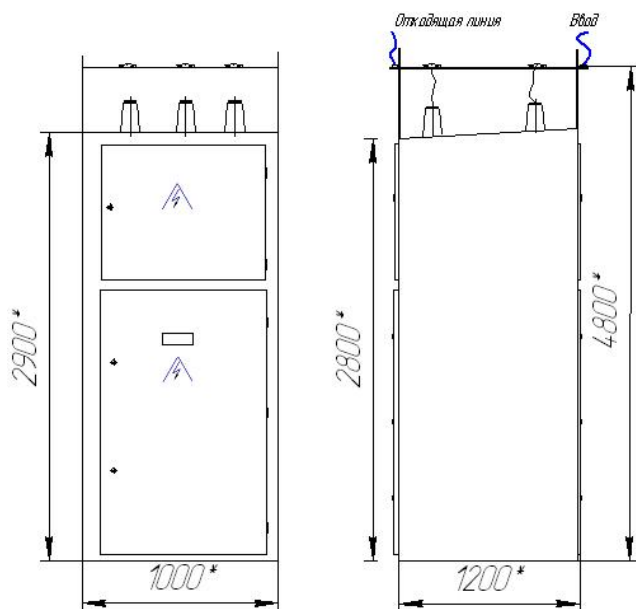


# Комплектное распределительное устройство

## КРН-10У1

### Габарит КРН-10У1



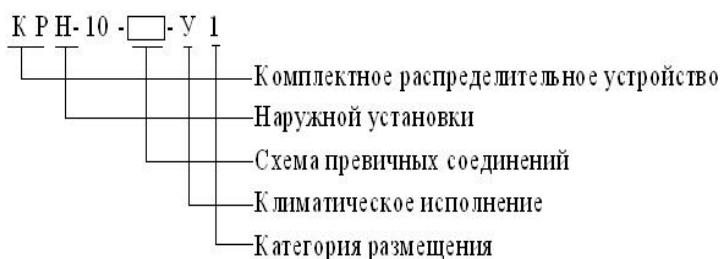
Примечание:

1\* - габаритные размеры зависят от схемы первичных соединений



Шкафы комплектных распределительных устройств КРН-10 У1 (в дальнейшем шкафы) предназначены для распределительных устройств переменного трехфазного тока напряжением до 10 кВ частотой 50 Гц систем с изолированной нейтралью и для секционирования воздушных линий электропередач напряжением до 10 кВ с односторонним и двухсторонним питанием.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



## Технические данные

Основные параметры шкафов соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра и исполнение
1	Номинальное напряжение (линейное), кВ	6:10
2	Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2:12
3	Номинальный ток главных цепей, А	630:1000
4	Номинальный ток отключения выключателя, кА	20
5	Номинальный ток электродинамической стойкости первичных цепей	51
6	Изоляция ошиновки	Шкафы с неизолированными шинами
7	Система сборных шин	Шкафы с одной системой сборных шин
8	Тип шкафов в зависимости от встраиваемой аппаратуры	Шкафы: а) с выключателями высокого напряжения; б) с трансформаторами напряжения и разрядниками; в) с разъединителями; г) с силовыми трансформаторами
9	Исполнение линейных высоковольтных вводов	Шкафы: а) с воздушным вводом; б) с кабельным вводом
	Условия обслуживания	Шкафы с двухсторонним обслуживанием
10	Изоляция	Нормальная по ГОСТ 1516.1
11	Степень защиты	IP34 по ГОСТ 14254-89.

Комплектные распределительные устройства КРН предназначены для эксплуатации в следующих условиях;

- при температуре окружающего воздуха по ГОСТ 15543-70 от +50°С до - 45°С
- при высоте установки над уровнем моря не более 1000м.

Шкафы КРН пригодны для работы в условиях гололеда при толщине льда до 20 мм и скорости ветра до 15 м/с, а при отсутствии гололеда при скорости до 40 м/с. Шкафы допускают натяжение проводов подключаемых к выводным элементам с учетом влияния ветра и гололеда до 1000 м, а также возможность вывода линии под углом до 45° .

Релейная защита в ячейке обеспечивает:

- МТЗ- от перегрузки,
- Токовую отсечку- от КЗ,
- Защиту от замыкания на землю,
- Понижения напряжения, обрыва и порядка чередования фаз.

РЗА выполняется, как на электромеханических реле, так с использованием микропроцессорных терминалов. По требованию «Заказчика» ячейки комплектуются электросчетчиками для учета эл. энергии.

## КОНСТРУКЦИЯ

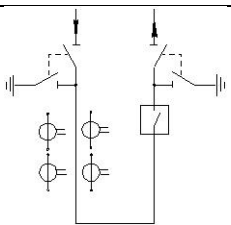
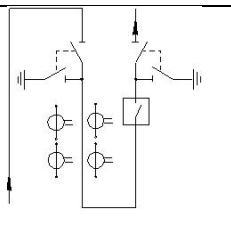
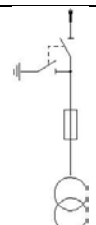
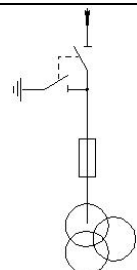
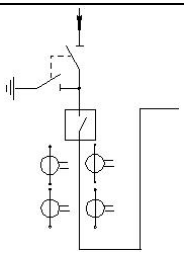
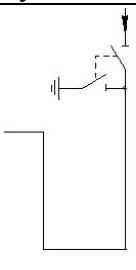
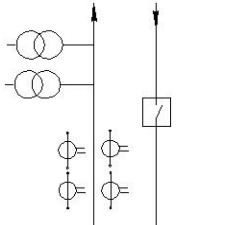
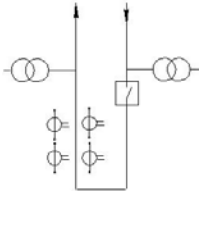
Типоисполнение шкафов определяется конкретной схемой первичных и вторичных соединений и номинальными параметрами встраиваемых аппаратов.

В шкафах, в зависимости от схемы, могут быть установлены следующие аппараты:

- 1) выключатели масляные ВМП-10;
- 2) выключатели вакуумные ВВ/TEL-10, ВБУПЗ-10; ЭВОЛИС
- 3) разъединители РВЗ и РВФЗ на 400, 630А с приводами ПР-10;
- 4) трансформаторы тока типа ТПЛ-10 (возможна замена на другие типы трансформаторов) на 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600А;
- 5) трансформаторы напряжения типа НОМ, НАМИ, НТМИ;
- 6) предохранители типа ПКТ, ПКН;
- 7) разрядники типа РВО;
- 8) ограничители перенапряжений ОПН;
- 9) трансформаторы силовые ТМ-25.

Однолинейные электрические схемы КРН приведены в таблице 2.

Таблица 2

Схема первичных соединений ячейки			
Типоисполнение	1	2	3
Назначение ячейки	Шкаф воздушного ввода или оходящей воздушной линии	Шкаф кабельного ввода или отходящей кабельной линии	Шкаф трансформатора собственных нужд
Схема первичных соединений ячейки			
Типоисполнение	4	5	6
Назначение ячейки	Шкаф трансформатора напряжения	Шкаф секционного выключателя	Шкаф секционного разъединителя
Схема первичных соединений ячейки			
Типоисполнение	7	8	
Назначение ячейки	Шкаф секционирования с односторонним питанием	Шкаф секционирования с двухсторонним питанием	