

# Комплектное распределительное устройство КРУН-6(10) кВ

## НАЗНАЧЕНИЕ:

КРУН (комплектное распределительное устройство наружной установки) предназначено для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50Гц напряжением 6 (10) кВ.

КРУН применяются в качестве распределительного устройства 6 (10) кВ.

КРУН состоит из соединенных между собой шкафов в металлической оболочке, в которых размещены коммутационные аппараты, приборы измерения, приборы учета, защиты, управления, сигнализации, силовые и оперативные цепи и другие вспомогательные устройства.



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды..... от  $-30^{\circ}$  до  $+40^{\circ}$  °С
- высота над уровнем моря, м ..... до 1000
- номинальный режим работы..... продолжительный
- рабочее положение в пространстве..... вертикальное
- допустимое отклонение ..... не более  $\pm 5$  градусов от вертикали
- относительная влажность воздуха при  $t = 35^{\circ} \pm 2^{\circ}$  ..... до 95 %

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ручное включение и отключение отходящих цепей трехфазного переменного тока 6(10) кВ, 50 Гц с помощью вакуумного выключателя (разъединителя);
- заземление отходящего присоединения при выполнении ремонтных работ
- световая сигнализация наличия напряжения в отходящем присоединении
- защита от токов к.з. и перегрузки УЗА. (предохранители)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

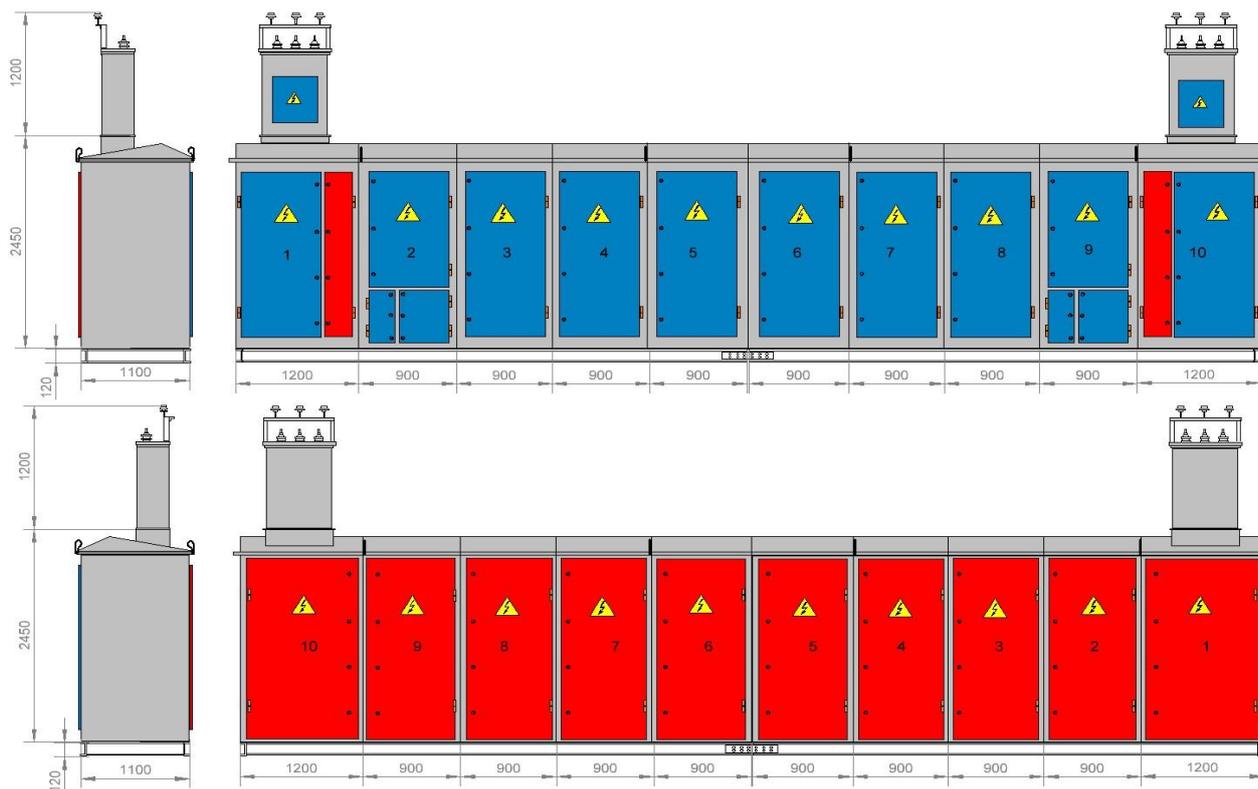
Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	6(10)
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2(12)
Номинальный ток главных цепей ячеек КРУН, А	1250
Номинальный ток отключения встроенного выключателя, кА	20
Ток электродинамической стойкости сборных шин и главных цепей шкафов КРУ с выключателем кА	51
Ток термической стойкости при времени протекания 3с, кА	20
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76	Нормальная изоляция
Вид изоляции	Воздушная
Климатическое исполнение и категория размещения	У1
Наличие изоляции токоведущих частей	С неизолированными шинами
Условия обслуживания	С двухсторонним обслуживанием
Вид управления	Дистанционное (кнопки управления), Ручное (механически)

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

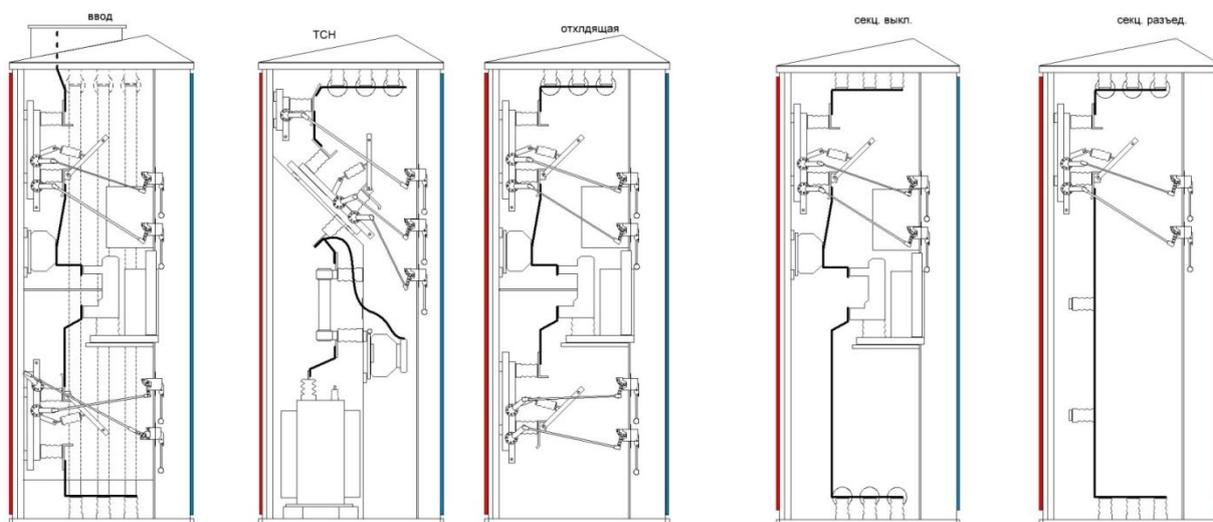
КРУН - 6 - XX - XX - XXX -XX- УХЛ1

										Комплектное распределительное устройство наружного исполнения
										класс напряжения 6 (10)кВ
										типоисполнение шкафа в зависимости от коммутационного аппарата: ВВ - Вакуумный выключатель
										типоисполнение шкафа в зависимости от назначения: ВГ - вводной для группового КРУН; СВ - секционный выключатель КРУН; СР - секционный разъединитель КРУН; ЛГ - линейный для группового КРУН; ТН - трансформатор напряжения КРУН; ТСН - трансформатор собственных нужд КРУН
										номинальный ток главных цепей шкафа: не более 630 А для отходящих присоединений не более 1250 А для вводных и транзитных шин сетевого отсека
										01, 02, 03 схема главных цепей
										УХЛ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

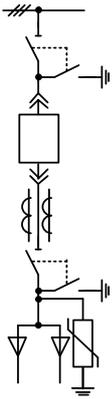
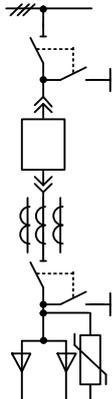
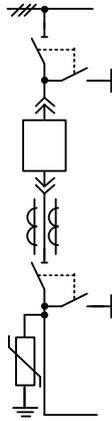
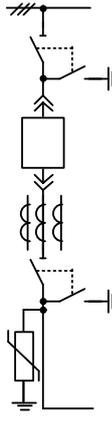
## ОБЩИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

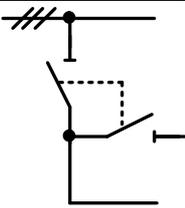
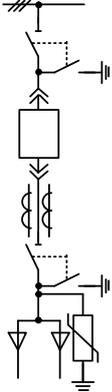
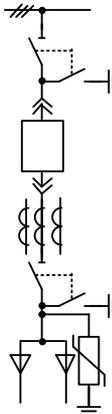
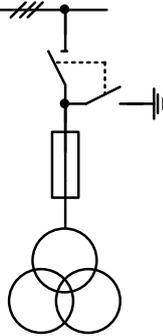
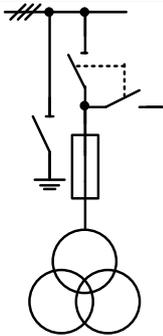


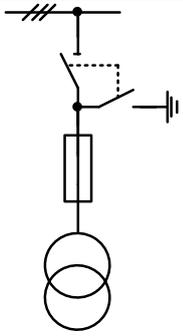
## ВИД И РАСПОЛОЖЕНИЕ В ЯЧЕЙКАХ:



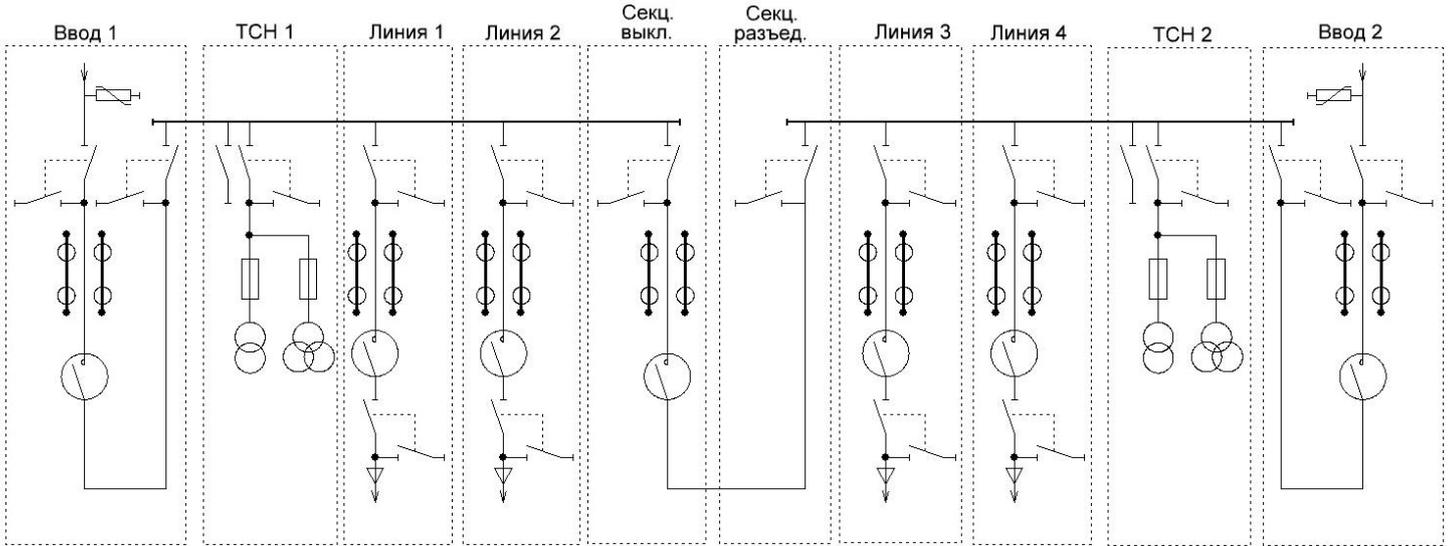
**СХЕМА ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:**

	Назначение	Ном.ток А	Шифр шкафа	Схема однолинейная	№ схемы
<p>Шкаф вводной для комплектации распределительных пунктов</p>	<p>Подача напряжения на распределительный пункт</p>	<p>400, 630,800, 1250</p>	<p>ВГ</p>		<p>1</p>
			<p>ВГ</p>		<p>1.1.</p>
<p>Шкаф секционного выключателя для комплектации распределительных пунктов</p>	<p>Подача напряжения с одной секции на другую</p>	<p>400, 630,800, 1250</p>	<p>СВ</p>		<p>2</p>
			<p>СВ</p>		<p>2.1</p>

<p>Шкаф секционного разъединителя для комплектных распределительных устройств</p>	<p>Подача напряжения с одной секции на другую</p>	<p>400, 630, 800, 1250</p>	<p>СР</p>		<p>3</p>
<p>Шкаф линейных присоединений для комплектации распределительных пунктов</p>	<p>Подключение линии, питающей двигателя или трансформаторные подстанции</p>	<p>100, 150, 200, 300, 400, 630, 800</p>	<p>ЛГ</p>		<p>4</p>
			<p>ЛГ</p>		<p>4.1</p>
<p>Шкаф трансформатора напряжения для комплектации распределительных пунктов</p>	<p>Подключение вторичных приборов и цепей защиты</p>	<p>6</p>	<p>ТН</p>		<p>5</p>
			<p>ТН</p>		<p>5.1</p>

<p>Шкаф трансформатора собственных нужд для комплектации распределительных пунктов</p>	<p>Питание вторичных цепей</p>	<p>10, 20, 40, 63</p>	<p>TCH</p>		<p>6</p>
--	--------------------------------	-----------------------	------------	--	----------

**СХЕМА ОБЩАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ КРУН:**



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ:**

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		на КРУН-ВВ	лист/листов __/__			
1	Наименование проекта					
2	Наименование заказчика и его адрес, тел. конт.лица					
3	Проектная организация и ее адрес, тел. конт.лица					
4	Номинальное напряжение главных цепей, кВ (6, 10)					
5	Номинальный ток сборных шин, А (800,1250)					
6	Ток термической стойкости, кА (20)					
7	Порядковый номер шкафа по плану					
8	Номер схемы главных цепей					
9	Назначение шкафа(питание трансформатора, эл.двигателя, подстанции) и его обозначение					
10	Номинальный ток главных цепей шкафа, А					
11	Силовой выключатель	тип «VF-12»				
		номинальный ток, А (630, 800,1250)				
		ном. ток откл. (Iкз), кА (20,25*,31,5)				
12	Трансформаторы тока (ТОЛ-10- I)*, Номинальный ток первичных цепей	Два стандартно				
13	Трансформаторы напряжения ОЛСП или 3хЗНОЛП					
14	Трансформатор собственных нужд					
15	Тр-р тока нулевой последовательности, кол-во (1) и (2)*	Один стандартно				
16	Ограничители перенапряжений ,тип					
17	Напряжение цепей дистанционного управления, В					
18	Микропроцессорн. устройства защиты** СИРИУС-2 , УЗА	Дополнительные защиты				
		Отметить требуемые				
19	Интерфейс связи с диспетчером	Стандартно RS485 Если другой указать тип				
20	Вольтметр					
21	Амперметр					
22	Счетчик: тип, класс точности					
23	Обогрев шкафов ручное управление, ( да/нет)					
24	Пульт диспетчерского управления, да/нет					
25	Количество кабельных вводов					

\* поставляются по требованию заказчика

\*\* стандартно шкафы поставляются со всеми основными видами защиты: от коротких замыканий, перегрузки и замыканий на землю.