

2.3 КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КРУН СЕРИИ К-59

Назначение

Комплектные распределительные устройства наружной установки серии К-59, предназначены для организации распределительных пунктов 6 (10)кВ, приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока частоты 50Гц, включая комплектацию трансформаторных подстанций:

- 35/6(10)кВ,
- 110/35/6(10)кВ,
- 110/6(10)кВ.

КРУН серии К-59 отличаются высокой заводской готовностью, малыми габаритными размерами и удобством обслуживания, это позволяет повысить мобильность и маневренность систем электроснабжения, уменьшить ЛЭП, снизить объем строительно-монтажных работ и сроки ввода электрооборудования в эксплуатацию.

Конструкция

Блок КРУН серии К-59 представляет собой металлический каркас, служащий защитной оболочкой высоковольтного оборудования, смонтированный на жесткой раме.

Блок КРУН принципиально разделен на две части: коридор обслуживания и высоковольтную часть. Защитная оболочка блока КРУН в исполнении ХЛ1 выполнена с теплоизоляцией из минераловатного (негорючего) утеплителя на базальтовой основе, экологически безопасного, смонтированного между внутренней и наружной металлическими оболочками.

В КРУН серии К-59 в качестве высоковольтного оборудования, применяются современные комплектные распределительные устройства серии К-104.

Блок КРУН представляет собой корпус, разделенный вертикальными поперечными перегородками на несколько параллельных шкафов сборной конструкции. Основанием блока служит горизонтальная рама, на которой приварены направляющие для перемещения выдвижного

Технические характеристики

Наименование	Характеристика
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1250; 1600; 2500; 3150
Номинальный ток сборных шин, А	до 3150
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20; 31,5
Способ обслуживания	Двухстороннее, с коридором обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное
Вид изоляции	Воздушная, с неизолированными шинами
Вид линейных высоковольтных присоединения	Кабельные, воздушные
Степень защиты по ГОСТ14254	IP30 при закрытых дверях шкафов
Климатическое исполнение по ГОСТ15150	У1 — с частичной теплоизоляцией; ХЛ1 — с усиленной теплоизоляцией
Условия транспортирования упакованных изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды	ГОСТ 15150 (-50 +50°С)

элемента, узлы фиксации и заземления. К основанию также прикреплены боковые стенки высоковольтных шкафов.

Единая жесткая конструкция собирается с помощью болтовых соединений, вертикальных стоек и продольно-поперечных связей.

Структура условного обозначения

КРУН К-59-XX-XXX-XX — Комплектное распределительное устройство наружной установки.

КРУН К-59-XX-XXX-XX — Модификация устройства К-59.
КРУН К-59-XX-XXX-XX — Номер типовой схемы главных цепей.

КРУН К-59-XX-XXX-XX — Номинальный ток главных цепей камеры.

КРУН К-59-XX-XXX-XX — Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

КРУН серии К-59 предназначены для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 60°С исполнение ХЛ1, минус 45°С исполнение У1, до плюс 40°С;
- среднегодовое значение относительной влажности воздуха 75% при температуре плюс 15° С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- в атмосфере типа II — промышленная (ГОСТ 15150-69);
- в районах с сейсмичностью не более 9 баллов по шкале MSK-64 (ГОСТ 17516.1-90);
- по ветровой нагрузке — I-III районы (СНиП 2.01.07-85);
- по снеговой нагрузке — I-IV районы (СНиП 2.01.07-85).

Нельзя эксплуатировать КРУН серии К-59 во взрывоопасной среде, в среде содержащей едкие пары и газы, разрушающие металл и изоляцию, а также на передвижных шахтных и других установках специального назначения.

Габаритные размеры КРУН серии К-59 из 3 ячеек

