

# КОМПЛЕКТНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

## ОБОРУДОВАНИЕ, ВСТРАИВАЕМОЕ В КРУН

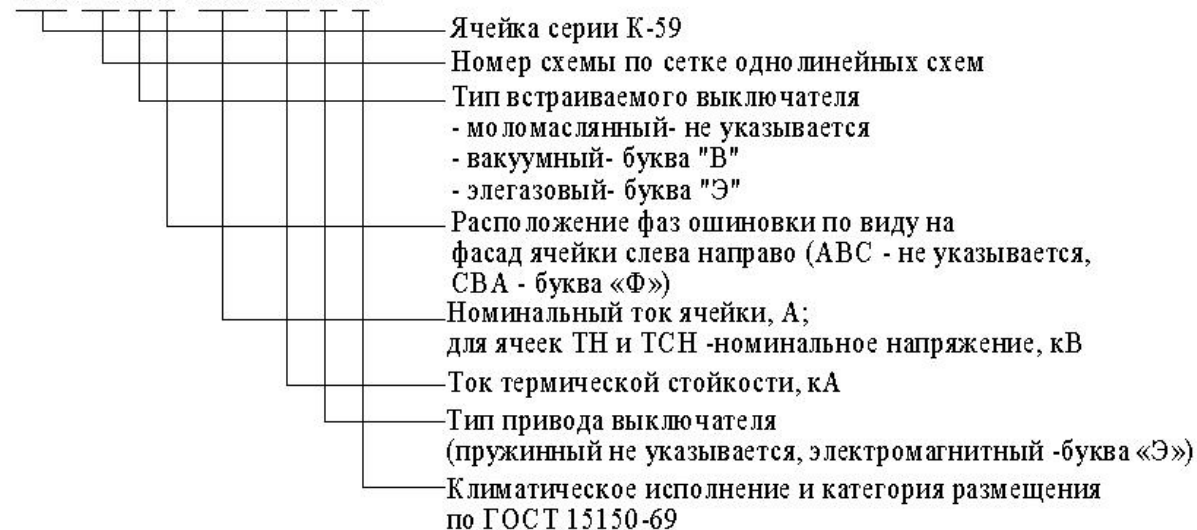
### К-59



Комплектные распределительные устройства серии КРУ К-59 предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 и 60Гц напряжением 6-10кВ, и комплектования распределительных устройств 6-10кВ подстанция различного назначения. В том числе подстанций сетевых подстанций для объектов промышленности, подстанций нефтепромыслов, подстанций для питания сельскохозяйственных потребителей, объектов железной дороги и т.д.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

К-59 XX X X- XXX/X X X УЗ



## Технические данные

| № 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                                   | 630:1000:1600                   |
| 4     | Номинальный ток отключения выключателя, кА                         | 20: 25                          |
| 5     | Номинальный ток сборных шин, А                                     | до 2500                         |
| 6     | Ток термической стойкости главных цепей КРУ, кА                    | 20:31,5                         |
| 7     | Ток термической стойкости главных цепей, кА                        | 20:31,5                         |
| 8     | Наличие выдвижных элементов  | с выкатными элементами          |
| 9     | Условия обслуживания   | Двухстороннее                   |
| 10    | Габаритные размеры ячеек серии К-59<br>Высота<br>Ширина<br>глубина | 2385<br>750<br>1300             |

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 1000м,
- окружающая среда не должна содержать газов, и паров и химических отложений, вредных для изоляции.
- температура окружающего воздуха для ячеек внутренней установки- не выше плюс 40°С и не ниже минус 25°С, для ячеек наружной установки- не выше плюс 40°С и не ниже минус 60°С,
- степень защиты по ГОСТ 14254-IP20 для ячеек внутренней установки, IP00-при открытых дверях релейных шкафов и нахождении выдвижного элемента ячейки в контрольном положении.

## КОНСТРУКЦИЯ

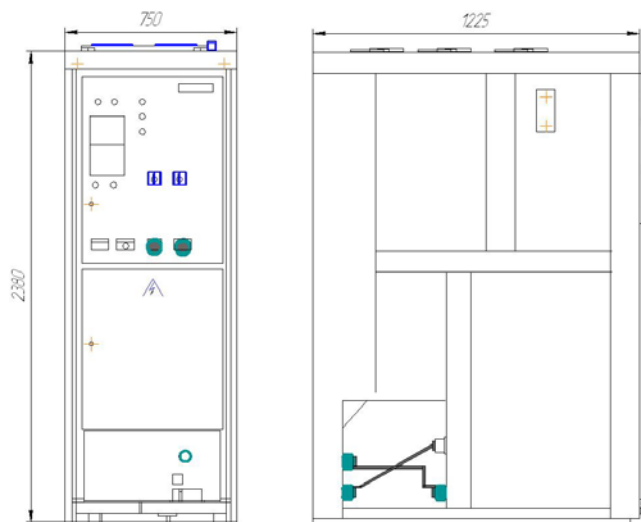
Шкафы серии К-59 имеют жесткую конструкцию, в которую встроены выключатели, трансформаторы напряжения, трансформаторы тока, токоведущие части (сборные шины и отпайки). В верхней части шкафов устанавливаются релейные шкафы со встроенной аппаратурой релейной защиты и автоматики (РЗА), аппаратурой управления, измерения и сигнализации, клем- мниками и цепями вторичных соединений.

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

Корпуса шкафов К-104 предусматривают встраивание выкатных элементов (тележек), в которых размещены выключатели, трансформаторы напряжения и разъединяющие контакты (выполняющие роль разъединителей). Конструкция шкафов КРУ и выкатных элементов предусматривает возможность их закрепления в рабочем и контрольном положениях, а также их выкатывание из шкафа для ревизии и ремонта.

Шкафы КРУ и выкатные элементы с выключателями имеют блокировочные устройства, исключающие

- возможность вкатывания тележки в рабочее положение при включенном выключателе;
- выкатывания тележки из рабочего положения при включенном выключателе;
- включения заземляющего разъединителя в корпусе шкафа при рабочем положении тележки;



*Примечание  
1. Конструкция ячейки К-59У1 может быть изменена в зависимости от назначения ячейки и ввода кабеля*

## Однолинейные электрические схемы

|                                   |                    |                       |                 |                 |      |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|------|
| Схема первичных соединений ячейки |                    |                       |                 |                 |      |
| № схемы                           | 01                 | 02                    | 03              | 04              | 05   |
| Тип шкафа                         | Ввод (линия)       |                       |                 |                 | Ввод |
| Схема первичных соединений ячейки |                    |                       |                 |                 |      |
| № схемы                           | 08                 | 10                    | 11              | 15              | 16   |
| Тип шкафа                         | Ввод (линия)       |                       |                 | Секционирование |      |
| Схема первичных соединений ячейки |                    |                       |                 |                 |      |
| № схемы                           | 17                 | 19                    | 22              | 23              | 24   |
| Тип шкафа                         | ТСН<br>(до 250Ква) | ТСН (свыше<br>250кВа) | ТН              |                 |      |
| Схема первичных соединений ячейки |                    |                       |                 |                 |      |
| № схемы                           | 25                 | 26                    | 27              | 28              | 54   |
| Тип шкафа                         | ТН                 |                       | Секционирование |                 | ТН   |
| Схема первичных соединений ячейки |                    |                       |                 |                 |      |
| № схемы                           | 39                 | 40                    | 41              | 47              | 48   |