



## Ячейка ЯКНО-10 У1

### Конструктивное исполнение ячеек ЯКНО

Ячейка ЯКНО выполнена в брызгозащищенном корпусе и разделена перегородками на отсеки.

#### Отсек высоковольтного разъединителя

В данном отсеке расположены разъединитель и проходные изоляторы. Для защиты от проходящих по воздушной линии перенапряжений, здесь же установлены нелинейные ограничители перенапряжений.

Между валами основных и заземляющих ножей разъединителя предусмотрена механическая блокировка, исключающая возможность включения заземляющих ножей при включенных основных ножах.

#### Отсек высоковольтного выключателя ЯКНО

Здесь установлены вакуумный выключатель, трансформаторы тока, трехфазный трансформатор напряжения, трансформатор тока нулевой последовательности, механизмы блокировок и ограничители ОПН для защиты от перенапряжений присоединений.

Трансформатор напряжения включается в работу разъединителем и защищен встроенными в корпус высоковольтными предохранителями.

Дверь отсека имеет механическую блокировку, исключающую возможность доступа в отсек при включенном разъединителе и включения разъединителя при открытой двери отсека высоковольтного выключателя.

Между главными ножами разъединителя и высоковольтным выключателем предусмотрена механическая блокировка, исключающая возможность оперирования разъединителем при включенном выключателе.

### Отсек управления Ячейкой ЯКНО

В этом отсеке расположены ручные приводы для включения и отключения разъединителя и релейная съемная панель, на которой расположены релейная аппаратура, аппараты сигнализации и управления, приборы контроля и учета.

При необходимости панель может быть снята для проведения ремонтных и профилактических работ. В этот же отсек выведена фасадная панель вакуумного выключателя с кнопками управления и указателями положения выключателя.

Доступ в отсеки ЯКНО закрыт запирающимися замками и защелками и отпираемые одним ключом.

Комплектуемое оборудование – разъединители, выключатели, изоляторы опорные и проходные устанавливается только с  $U_{ном}=10$  кВ, а трансформаторы напряжения, ограничители перенапряжений, предохранители – на номинальное напряжение 10 к

В качестве основного коммутационного аппарата в ЯКНО может применяться современный вакуумный выключатель SIEMENS, имеющий высокий механический и коммутационный ресурс. Возможна также установка выключателя ВВ/TEL «Таврида-Электрик»

Релейная защита присоединений к ЯКНО обеспечивается аналоговыми реле, но по заказу может быть выполнена с применением микропроцессорного блока.\

### **Защита ячейки ЯКНО**

Для нагрузки «трансформатор»:

- токовая отсечка
- максимальная токовая защита
- защита от перегрузки
- защита от замыканий на «землю»

Ячейки ЯКНО изготавливаются в исполнении без салазок

Для присоединения защитного заземления в нижней части корпуса ЯКНО (со стороны отсека высоковольтного выключателя) расположен заземляющий зажим.

### **Технические характеристики**

<b>Наименование</b>	<b>Значения</b>
Номинальное напряжение (линейное), кВ	10,0
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	12,0
Коэффициент трансформации трансформаторов тока, А	150/5
Ток термической стойкости, кА	25
Ток электродинамической стойкости, кА	81
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76	Нормальная изоляция
Вид изоляции	Воздушная
Наличие изоляции токоведущих частей	С неизолированными шинами
Вид линейных высоковольтных подсоединений	Ввод –кабельный ; отходящая линия – кабельная
Условия обслуживания	Двухстороннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP34 – брызгозащищенное исполнение
Наличие теплоизоляции	Без теплоизоляции
Вид управления	Местное,
Масса ячейки (справочно), кг	750 кг (без салазок)

### **Комплектность и транспортирование ЯКНО**

В комплект поставки ЯКНО входит:

- 1) Ячейки с аппаратурой и приборами главных и вспомогательных цепей в соответствии с заказом;
- 2) демонтированные на период транспортировки элементы и аппараты:

3) комплект технической эксплуатационной документации – «Пакет технического паспорта» в одном экземпляре на ячейку ЯКНО.

4) «Технический паспорт на ячейку ЯКНО» – 1 экз;

5) комплект паспортов и технических описаний (инструкций по эксплуатации) на комплектующие изделия – по 1 экз.

6) электрическая схема вторичных цепей ЯКНО – 2 экз;

7) протоколы испытаний ЯКНО – 1 комплект.

«Пакет технического паспорта» в упаковке помещается внутри ЯКНО в отсеке управления.