

НКУ ввода и присоединения серии РТЗО

Шкафы серии РТЗО предназначены для питания и управления электродвигателями мощностью до 28 кВт запорной и регулирующей арматуры, а также электроприводами мощностью до 10 кВт механизмов собственных нужд.

Серия шкафов РТЗО может в себя включать:

шкафы ввода для организации питания шкафов присоединения;

шкафы присоединения с блоками управления электроприводами запорной и регулирующей арматуры;

блоки управления электроприводами запорной и регулирующей арматуры мощностью до 10 кВт, а также блоки аналогичного назначения до 28 кВт;

блоки управления механизмами собственных нужд электрических станций до 10 кВт;

шкафы промежуточных рядов зажимов.

Конструктивные особенности:

Сборка РТЗО комплектуется из шкафа ввода и одного или нескольких шкафов присоединений. Каждый шкаф представляет собой унифицированный металлический корпус, в котором на горизонтальных швеллерах устанавливается соответствующая аппаратура. Для обслуживания установленной в шкафах аппаратуры предусмотрена одностворчатая дверь, запирающаяся минимум на два замка. На двери шкафа ввода расположены световые индикаторы, сигнализирующие об отключении установленных в шкафу автоматов, а также вольтметр контроля напряжения на шинах щита.

Шкафы ввода без устройства кабельной сборки имеют два исполнения:

для подвода кабеля снизу;

для подвода кабеля сверху.

Особенность конструкции шкафов серии РТЗО - блочный принцип размещения аппаратуры. Блок представляет собой металлическую панель, на которой устанавливают аппаратуру одного или двух присоединений с соответствующим монтажом и рядами зажимов выходных цепей. Кроме того, на блоке размещен общий ряд зажимов для присоединения к цепям питания и сигнализации. Не допускается одновременная установка блоков на внутренней и внешней стороне двери.

В шкафу ввода РТЗО размещается аппаратура, обеспечивающая автоматическое включение резервного (АВР) питания шин, аппаратура устройства мигающего света. В шкафу присоединения РТЗО размещается релейная и коммутационная аппаратура.

В каждом шкафу присоединения устанавливается блок с выключателями нагрузки на вводе силовых цепей и на вводе общих шинок сигнализации, что позволяет снимать питание в пределах одного шкафа при проведении ремонтных работ.

В шкафах присоединения может обеспечиваться дополнительная модульность для повышения надёжности работы сборки РТЗО.

Для этого шкафы присоединения выполняются в одном из двух вариантов:

В **первом (обычном) варианте** каждый шкаф присоединения содержит набор блоков. Каждый из блоков устанавливается в конструктив шкафа присоединения. Подключение внешних управляющих и управляемых устройств выполняется через блоки зажимов винтового или пружинного типа.

Во **втором (повышенной работоспособности) варианте** каждый шкаф присоединения модульной конструкции содержит набор блоков модульной серии. Каждый блок устанавливается в конструктив шкафа присоединения. При этом модульная конструкция обеспечивает возможность отключения, снятия, замены любого из блоков без отключения всего шкафа и остальных работающих устройств. Размеры блоков модульной конструкции такие же, как у стандартных блоков. Поэтому в шкаф присоединения модульной конструкции могут быть установлены и стандартные блоки. Однако модульность на уровне блоков при этом не сохраняется.