

## КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Установка компенсации реактивной мощности состоит из ячейки ввода и одной или нескольких (до четырех) конденсаторных ячеек. Ячейка ввода оснащена трехпозиционным разъединителем РТ-3 с функцией заземления кабельной линии и конденсаторной батареи. Поперечное расположение коммутационных аппаратов и конденсаторов существенно снижает габариты установок. Ячейки соединены между собой электрически - сборными шинами, механически - болтовыми соединениями и блокировочными устройствами. На лицевой панели вводной ячейки расположены амперметры, мнемосхема со световой индикацией положения аппарата, механический указатель положения контактов, связанный с валом разъединителя, привод разъединителя и блокировочный замок.

Двери конденсаторных ячеек механически заблокированы с дверью ячейки ввода. В установке предусмотрена блокировка двери вводной ячейки и разъединителя, препятствующая открыванию дверей при наличии напряжения на сборных шинах и подаче напряжения на установку при открытой двери вводной ячейки.

### ЯЧЕЙКИ ВВОДА

#### Назначение отдельных элементов электрической аппаратуры ячейки:

- замок блокировочный - препятствует включению и отключению конденсаторной установки при включенном головном выключателе камеры КСО;
- светосигнальные индикаторы - служат для сигнализации положения разъединителя "включено", "отключено", "заземлено";
- индикатор светосигнальный для индикации положения головного выключателя;
- индикатор светосигнальный для сигнализации срабатывания устройства защиты от перегрузки по току.

КРМ-6(10) выполнена с защитой от перегрузки токами высших гармоник - при протекании по шинам тока, превышающего 1,3 номинального значения через время, обратно пропорциональное значению тока, срабатывает тепловое реле, которое дает команду на отключение головного выключателя. На панели ячейки ввода загорается сигнальный индикатор.

Контроль емкостных токов трех фаз установки осуществляется амперметрами, включенными через трансформаторы тока ТА1-ТА2.

В установке применены следующие блокировки:

- открыть дверь шкафа возможно только при заземленном разъединителе (положение "заземлено" (механическая блокировка));
- установить разъединитель в положение "включено" возможно только при отключенном головном выключателе (электромагнитная блокировка);
- включить головной выключатель, при положении разъединителя конденсаторной установки "отключено", "заземлено" невозможно (контакт в схеме блокировки включения головного выключателя).

В ячейке ввода предусмотрен ввод кабеля снизу сечением до 240 мм<sup>2</sup> включительно, во всех ячейках имеется болт присоединения заземления.

### КОНДЕНСАТОРНАЯ ЯЧЕЙКА

#### Основная встраиваемая аппаратура ячейки:

C1 - конденсатор СРЕФС;  
FU1-FU3 - предохранители.

В конденсаторной ячейке установлен трехфазный конденсатор, состоящий из трех однофазных, (в едином корпусе) соединенных в звезду.

Каждый конденсатор имеет встроенный разрядный резистор и защищен предохранителем. Предохранитель имеет указатель срабатывания, для наблюдения за которым в дверях конденсаторных ячеек предусмотрены смотровые окна.

В КРМ-6(10) установлена механическая блокировка в виде блокировочной оси, препятствующая открытию дверей конденсаторных ячеек при закрытой двери вводной ячейки.

### Схема подключения КРМ к РУВН

