



## XGN15-12(F), XGN15-12(F-R) Ячейка стационарного типа для закрытого РУ

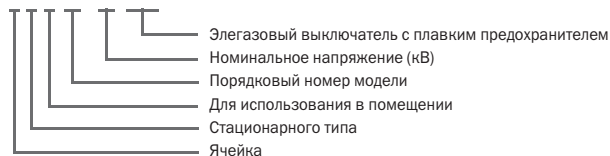
### 1. Введение

Ячейка стационарного типа для закрытого РУ XGN15-12 (F), XGN15-12 (F - R) применяется в кольцевых и радиальных системах электроснабжения напряжением 12 кВ и с номинальным током 630 А, также имеет функции контроля и защиты, удобна для установки в КРУ. Имеет встроенный элегазовый выключатель серии FLN36-12D или FLRN36-12D с изоляционными перегородками. Как изделие последнего поколения высоковольтных РУ, ячейка обладает следующими отличительными качествами: малые размеры, небольшой вес, легкость в работе и обслуживании, небольшие усилия, надежная блокировка.

РУ отвечает требованиям IEC60298.

### 2. Обозначение модели

X G N 15 -12 (F-R)



### 3. Условия эксплуатации

1. Температура окружающего воздуха:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ;
2. Высота над уровнем моря: не более 1000 м;
3. Относительная влажность:
  - среднее значение за день – не более 95%;
  - среднее значение за месяц – не более 90%;
4. Среднее значение давления для насыщенного пара за месяц  $\leq 1.8$  кПа;
5. Интенсивность землетрясения: не более 8 баллов.

**Внимание:** не допускается эксплуатация при наличии легковоспламеняющихся газов, химической коррозии и вибрации.

### 4. Особенности конструкции

4.1 РУ состоит из корпуса, главного выключателя (элегазовый выключатель или комбинированный аппарат), переключателя заземления, отсека релейной защиты, шин и других электрических и вспомогательных элементов.

4.2 Корпус РУ состоит из листовой стали с алюминиевым покрытием. На задней части установлен клапан снятия давления, который выполняет защитную функцию при неисправностях РУ.

4.3 Шины имеют изоляционное покрытие и напрямую связаны в выводами выключателя. Продольное расположение шин позволяет установить выключатель в горизонтальном положении и при этом очень удобно изменять компоновку РУ.

4.4 В отсек релейной защиты, который находится в верхней части РУ, встроены амперметры, вольтметры, управляющие и защитные электрические устройства и т.д.

#### 4.5 Блокировка

В РУ предусмотрены следующие виды блокировок:

- блокировка, препятствующая операциям с заземлителем при нахождении выключателя в рабочем положении;
- блокировка, препятствующая операциям с выключателем при нахождении заземлителя в рабочем положении;
- блокировка, препятствующая открытию двери при нахождении выключателя в рабочем положении.

#### 4.6 Операции

4.6.1 К РУ со встроенным выключателем прилагается рукоятка для осуществления переключений на передней панели. На этой панели есть два отверстия для переключений: нижнее – для выключателя, верхнее – для заземлителя.

4.6.2 При повороте ручки по часовой стрелке выключатель включается, против часовой стрелки – отключается. Для дистанционного управления включения/отключения выключателя необходимо дополнительное электрическое устройство. (Примечание: в некоторых случаях заземлитель отсутствует, и при помощи отверстия для его переключений открывается и закрывается дверь РУ).

РУ со встроенным комбинированным аппаратом работает так же, за исключением того, что отключение выключателя осуществляется кнопкой.

4.6.3 Нижний заземлитель электрического аппарата включается и отключается одновременно с верхним заземлителем с помощью соединительного затвора. В случае открытия остаточный ток в нижнем основании плавкого предохранителя снимается для увеличения безопасности при перемещении предохранителя.

## 5. Внешний вид и размеры

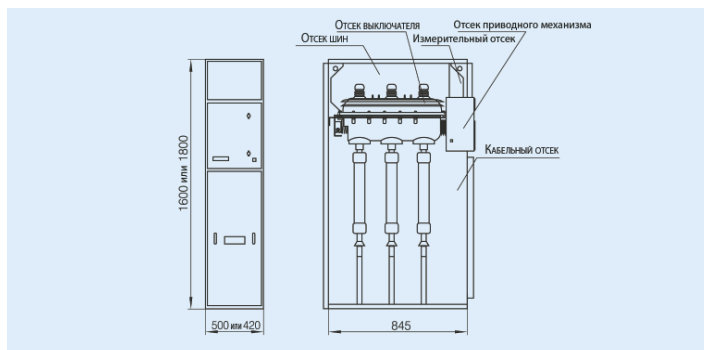
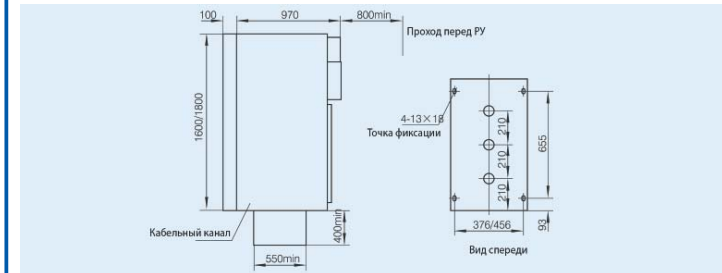


Рис. 5.1 Устройство и размеры РУ



## 6. Заказ

При заказе оборудования просим Вас указать:

1. Номер схемы соединения главной цепи, принципиальную однолинейную схему, схему размещения;
2. Принципиальную схему и схему расположения вторичных цепей;
3. Типы, спецификацию и количество элементов внутри РУ;
4. Наименование и количество запасных частей;
5. Размер и высоту шинного моста;
6. Специальные условия .