

ЭЛЕГАЗОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDQXF-110W2

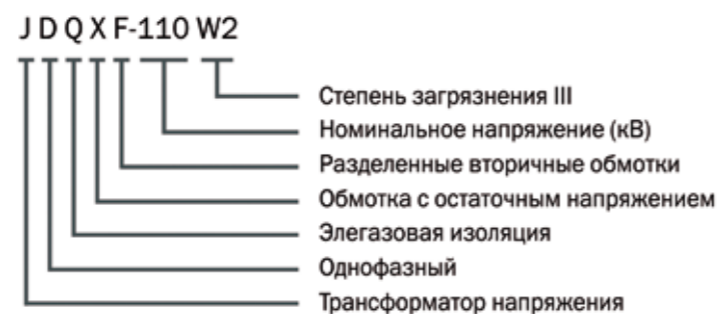


1. Введение

Элегазовый трансформатор напряжения JDQXF-110W2 наружной установки используется для измерений мощности и напряжения, а также для питания цепей защиты и автоматики в сетях переменного тока напряжением 110 кВ и частотой 50 Гц.

Соответствует стандарту IEC 60044-2.

2. Обозначение модели



3. Условия эксплуатации

3.1 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более +30°C;

3.2 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;

3.3 Степень загрязнения III;

3.4 Сила землетрясения: не более 8 баллов;

3.5 Максимальная скорость ветра: не более 35 м/с.

4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDQXF-110W2

Модель	JDQXF-110W2
Напряжение первичной обмотки	110/√3
Номинальное напряжение системы, кВ	110
Максимальное напряжение, кВ	126
Класс точности	0.2/0.5/3P
Номинальная мощность ВА	100/200/300
Кратковременное выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ/1 мин	200
Выдерживаемое напряжение грозового импульса, кВ	480
Конструкция	Корпусного типа
Внутренняя изоляционная среда	Перфорированная пленка+элегаз SF6
Длина пути утечки мм	≥3150
Размеры, мм	680X670X1920
Общий вес, кг	450

5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – вертикальной конструкции, в качестве изоляции использован элегаз. В состав трансформатора входят: металлический корпус, трубка для прокладки проводов, фарфоровый проходной изолятор и т.д.

Использована однополюсная конструкция трансформатора. Система изоляции состоит из элегаза и полиэфирной пленки, что обеспечивает стойкость к высоким напряжениям. Обмотки высокого и низкого напряжения снабжены внутренним и внешним защитными экранами. Обмотки высокого и низкого напряжения устанавливаются на сердечнике, представляющим собой пластину с четырьмя отверстиями для болтов. Обмотки и сердечник располагаются в корпусе, соединенном с фарфоровым проходным изолятором. Элементами трансформатора также являются пластина первичных выводов, заземляющая пластина, соединительная коробка для вторичных выводов, клапан для газозаполнения, датчик давления элегаза, абсорбент и устройство защиты от взрыва. Для уплотнения используются O-образные прокладки, покрытые водоустойчивым клеем. Трансформатор в целом имеет герметичную конструкцию.

6. Внешний вид и установочный чертеж

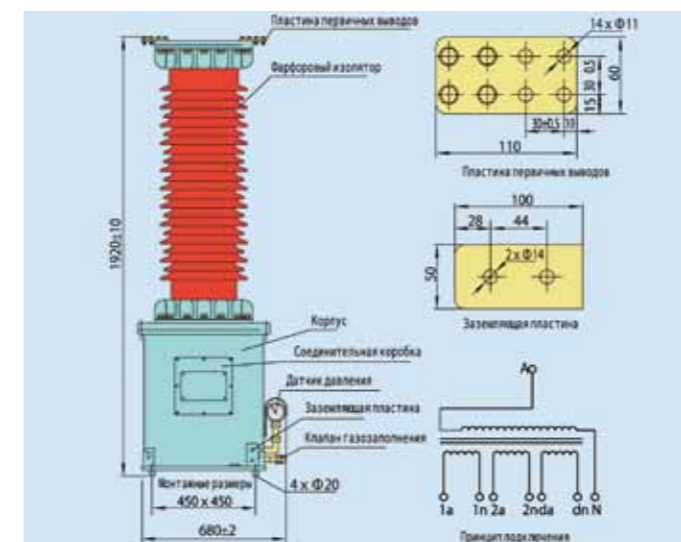


Рис. 6.1 Элегазовый трансформатор напряжения JDQXF-110W2 наружной установки