



Трансформатор тока LGB-110W2 сухого типа

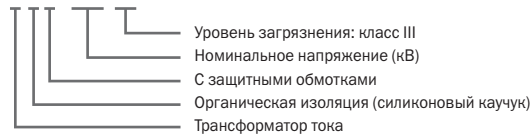
1. Введение

Трансформатор тока LGB-110W2 наружной установки напряжением 110 кВ и частотой 50 Гц используется для измерения мощности, силы тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

2. Обозначение модели

L G B - 110 W2



3. Условия эксплуатации

- температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C (-45°C), среднесуточная: не более 30°C;
- высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- класс загрязнения III;
- сила землетрясения: не более 8 баллов;
- относительная влажность: не более 95% (при 20°C);
- скорость ветра: не более 35 м/с.

4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LGB-110W2 сухого типа

Номинальный коэффициент трансформации тока, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Длина пути тока утечки, мм	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
100/5	0,2/0,5/ 10P20/ 10P20	50/50/50/50	3150	15	37,5
200/5				30	75
300/5				42	105
600/5				63	157,5
1000/5					
1250/5					

4.2 Номинальный уровень прочности изоляции: 126/200/480 кВ.

4.3 Вес: 320 кг.

5. Особенности конструкции

5.1 Данный трансформатор имеет вертикальную конструкцию. При изготовлении первичной обмотки U-типа используется красная медь и нержавеющая сталь с изоляционным покрытием. Вторичная обмотка располагается с двух сторон первичной обмотки. Для повышения поверхностного

пробивного напряжения в качестве внешней изоляции используется кремний-органический каучук. Пластина подключения вторичных выводов отлита из эпоксидного компаунда. Соединительная коробка вторичных выводов имеет герметичную конструкцию, что соответствует требованиям для наружного использования.

5.2 Преимущества:

- небольшой объем, легкий вес;
- в качестве главной изоляции используется покрытие из политетрафторэтилена, обладающего высокой прочностью.
- Отсутствие масла, газа, пожаро- и взрывобезопасность, отсутствие необходимости в техническом обслуживании позволяет отнести данный трансформатор к новому типу электрооборудования, отвечающему требованиям защиты окружающей среды.

6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

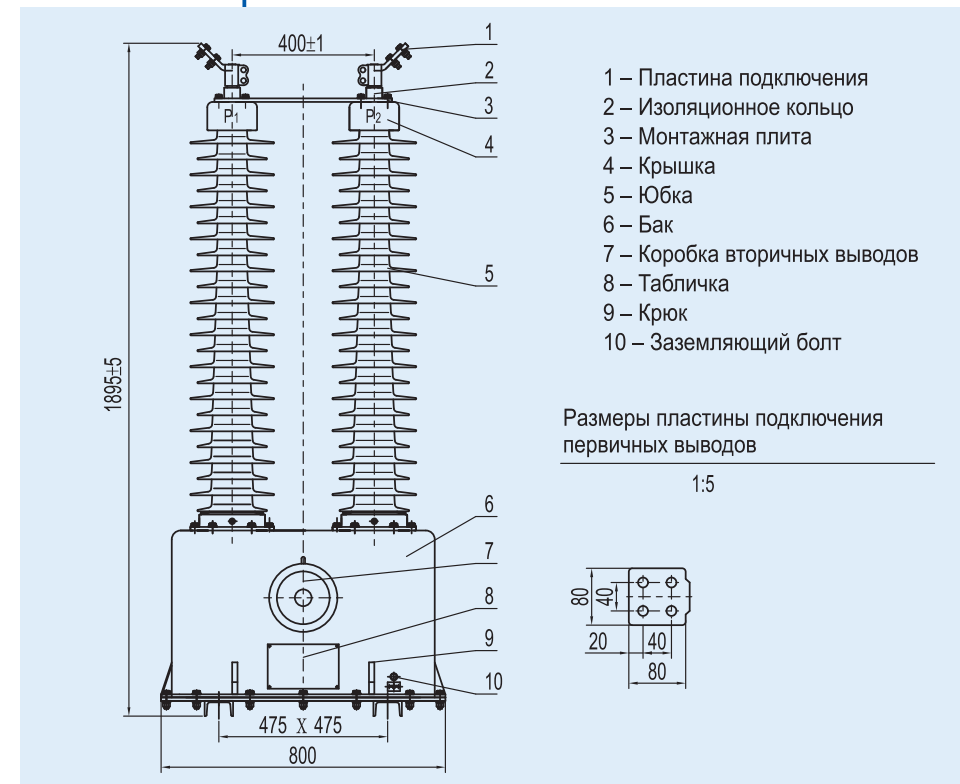


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LGB-110W2