



Трансформатор тока LB9-220

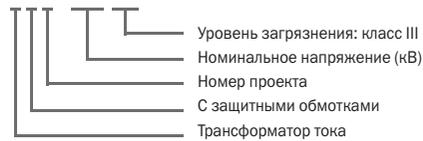
1. Введение

Трансформатор тока LB9-220W2 наружной установки напряжением 220 кВ и частотой 50 Гц используется для измерения мощности, силы тока и для питания цепей релейной защиты.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

2. Обозначение модели

LB9 - 220 W2



3. Условия эксплуатации

1. температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C (-45°C), среднесуточная: не более 30°C;
2. высота установки над уровнем моря: не более 1000 м (особые требования: не более 3000 м);
3. отсутствие сильных загрязнений, коррозионных и летучих веществ;
4. сила землетрясения: не более 8 баллов;
5. относительная влажность: не более 95% (при 20°C);
6. скорость ветра: не более 35 м/с.

4. Технические параметры

Таблица 4.1. Технические параметры трансформатора тока LB9-220W2

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)
2X600/5	5P20/5P20/5P20 /5P20/0.2S/0.5	50/50/50/50/50/50	6300	31.5-50	80-125
2X750/5				50-63	125-160
2X1000/5					
2X1250/5					

- 4.2 Номинальный уровень прочности изоляции: 252/395/950 кВ.
- 4.3 Вес масла: 330 кг, общий вес: 1310 кг.

5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет полностью герметичную конструкцию; в качестве изоляции используется пергаментная бумага. Трансформатор состоит из маслобака, фарфорового кожуха, расширительного бака, «ядра», устройств подключения первичных и вторичных выводов и т.д. Нижняя часть «ядра» находится в маслобаке, верхняя – в фарфоровом кожухе, который является

основной изоляцией. В верхней части фарфорового кожуха располагается расширительный бак. Трансформатор заполнен маслом.

Первичная и вторичная обмотки образуют «ядро» трансформатора. Первичная обмотка U-типа состоит из высоковольтной кабельной бумаги, служащей главной изоляцией. Между слоями располагаются алюминированные листы с однородным электрическим полем. Первичная обмотка разделена на две части с четырьмя выводами, выходящими через отверстия по бокам фарфорового корпуса. Коэффициент усиления тока изменяется за счет изменения подключений. После подключения к первичной обмотке вторичная обмотка закрепляется на скобе.

Коробка для подключения вторичных выводов располагается в передней части маслобака.

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

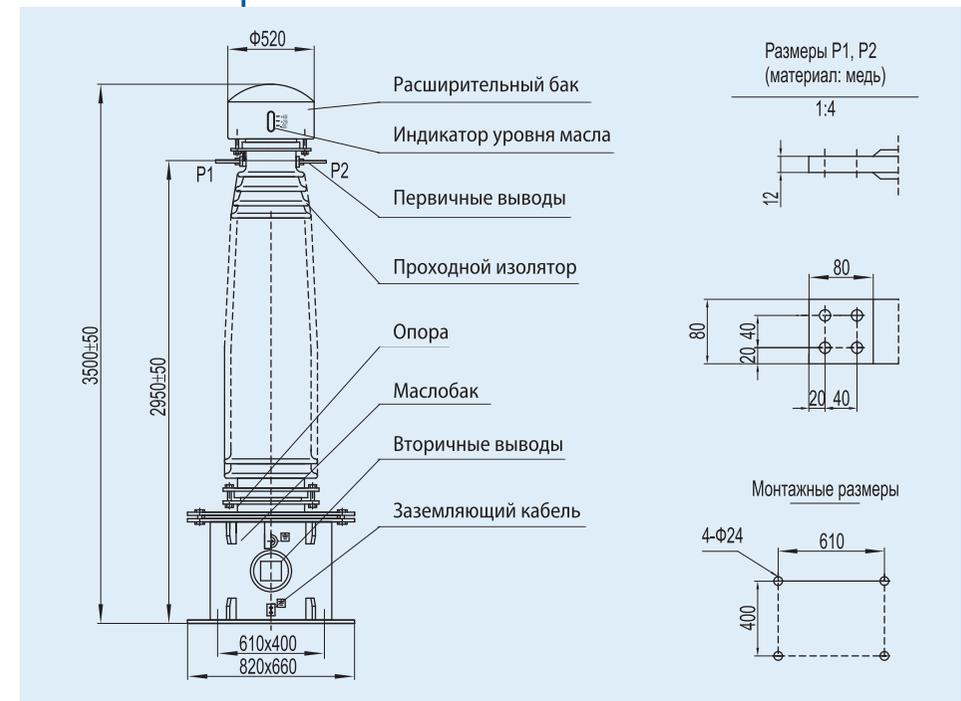


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LB9-220W2