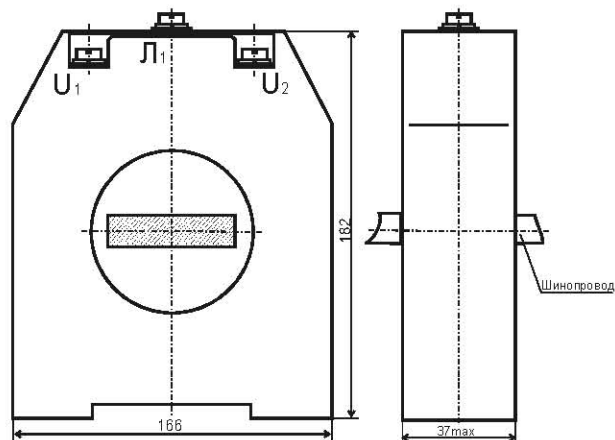


1. Общие сведения

Датчик тока ТМ-0,66Р-5 предназначен для питания токовых цепей устройств защиты, автоматики и контроля электроэнергетических систем переменного тока.

Датчик тока может также применяться в качестве измерительного трансформатора тока при измерении значения тока, протекающего в проводнике, в частности, совместно с комплектным испытательным устройством «Сатурн-М».

Внешний вид и габаритные размеры датчика приведены на рис 1.



3. Основные технические данные

Номинальное напряжение	0,66 кВ.
Номинальная частота	50 Гц.
Номинальный первичный ток	3000 А.
Номинальный вторичный ток	5 А.
Номинальная вторичная нагрузка	0,4 Ом.
Номинальная предельная кратность тока	5.
Точковая погрешность при номинальном токе и нагрузке не более	±3%.
Средний срок службы	25 лет.
Рабочая температура окружающей среды от -10 до +50°С.	
Степень защиты	IP10.
Габаритные размеры	182 × 166 × 37 мм.
Масса	1,9 кг.

4. Указания по эксплуатации и технике безопасности

4.1. Шины, проходящие через окно датчика, должны быть закреплены таким образом, чтобы они не опирались на датчик и не могли коснуться его при своей деформации под влиянием электродинамических усилий в момент короткого замыкания (во избежание повреждения корпуса). Зазор между шиной и внутренней поверхностью датчика должен быть не менее 3 мм. Ось шинпровода должна совпадать с осью окна датчика.

4.2. Подсоединение к клеммам вторичной обмотки датчика необходимо производить через кабельные наконечники, проводниками с сечением жилы 2,5 мм².

4.3. Вывод U1 вторичной обмотки датчика должен быть заземлен.

4.4. Линии связи между датчиком и устройством защиты (нагрузкой) должны выполняться многожильным кабелем на номинальное напряжение не менее 500 В.

4.5. Если во вторичную цепь датчика не включена нагрузка, клеммы вторичной обмотки U1 и U2 должны быть замкнуты накоротко до включения первичного тока с помощью перемычки, выполненной из медного провода сечением не менее 2,5 мм².

4.6. Выполнение переключений в цепи вторичной обмотки, а также производство других работ, связанных с размыканием вторичной обмотки, допускается только после отключения датчика от сети.

4.7. Пример применения трансформатора ТМ-0,66Р-5 совместно с устройством «Сатурн-М» приведен на рис. 2. При измерении токов до 3000 А трансформатор тока подключается к клеммам «I2=5А» и вводится значение тока ТТ, равное 3,00 кА для пересчета показаний прибора «Сатурн-М» в первичные значения.

При измерении токов свыше 3000 А трансформатор ТМ-0,66Р-5 следует подключать к основным измерительным клеммам «Сатурна-М», а вводить значение тока ТТ, кА для пересчета необходимо уже 15,00 кА. При этом верхний диапазон измеренных токов расширяется до 15 кА. В обоих случаях задается предел измерения по току «ТТ, кА».