

10



B61

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ШУНТИРУЮЩИЙ ТИПА В61-671010-20УХЛЗ

Выключатель шунтирующий однополюсный постоянного тока с водяным охлаждением и масляной защитой от воздействия агрессивной среды предназначен для шунтирования одиночных электролизеров или их групп в электролизных цехах химической и металлургической промышленности.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение – УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Номинальные значения климатических факторов:

- температура окружающего воздуха от +1 до +35°C;
- относительная влажность до 65 % при окружающей температуре воздуха 20 °С, верхнее значение – 80 % при 25 °С без конденсации влаги;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации;
- окружающая среда не должна содержать газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу выключателя.

В окружающей среде могут находиться хлористые соли (атмосфера типа III ГОСТ 15150-69).

Работа при резких толчках, ударах и сильной тряске не допускается. Выключатели выдерживают вибрацию в местах крепления с частотой до 35 Гц при ускорении до 0,5 g (группа М1 ГОСТ 17516.1-90).

Рабочее положение – вертикальное. Допустимые отклонения – не более 5° в любую сторону.

Степень защиты выключателя – IP20 по ГОСТ 14255-69.

Выключатель выпускается для внутрироссийских поставок и на экспорт в районы с умеренным климатом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выключатель выпускается в однополюсном исполнении с ручным приводом. Неподвижные основные контакты при эксплуатации охлаждаются водой.

Рабочее давление в системе водяного охлаждения – 0,5 МПа. Усилие на ручном приводе для включения выключателя – не более 35 даН.

Масса выключателя без залитого масла и крепежных деталей для монтажа шин к его выводам – не более 215 кг.

Основные параметры шунтирующего выключателя типа В61

Характеристики	Величина
Номинальный ток в продолжительном режиме, кА	63
Номинальное рабочее напряжение, В	100
Номинальное напряжение по изоляции, В	600
Падение напряжения между выводами нового выключателя не более, мВ	200
Расход воды при номинальном токе, л/ч	1000
Температура воды на входе не выше, °С	25
Масса масла, заливаемого в бак выключателя при температуре 25 °С, кг	50

Примечание: допускается эксплуатация выключателя при номинальном напряжении 150 В при токе 40 кА.

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

