

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВАВ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выключатели автоматические взрывозащищенные типа ВВВ (в дальнейшем «выключатели») предназначены для оперативных включений и отключений электрических цепей в электроустановках с напряжением 220 и 380 В переменного тока частоты 50 Гц; применяются в оперативных осветительных сетях.

Выключатели выполнены с маркировкой взрывозащиты 1ExdeIBT4 и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах согласно гл. 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), гл. 4 НПАОП40.1–1.32–01 «Правил устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» и другим нормативно-техническим документам, определяющим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей категорий IIA и IIB, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ 12.1.011 (ГОСТ Р 51330.19).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВВВ–Х–ХХХХ

ВВВ — выключатель автоматический взрывозащищенный.

Х — исполнение по назначению:

О — для осветительных сетей;

без указания знака — для оперативных включений и отключений электрических сетей;

ХХ — номинальный ток;

ХХ — климатическое исполнение У и категория размещения 1, 2, 3, 5 по ГОСТ 15150.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха: от – 40 до + 45 °С;
- вибрационные нагрузки в местах установки должны соответствовать группе механического исполнения М1;
- окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих детали или составные части коробок и изоляцию;
- рабочее положение в пространстве — вертикальное. Допускается отклонение от вертикаль-

ФУНКЦИИ

Выключатели могут осуществлять: коммутацию электрических цепей; защиту электроустановок от токов короткого замыкания; защиту от перегрузок; защиту от замыканий на землю.

КОНСТРУКЦИЯ

Выключатель состоит из аппаратного отделения и отделения ввода/вывода, к которому подсоединяются входящий и отходящий кабели. Аппаратное отделение представляет собой металлический корпус с крышкой, в котором устанавливаются автоматические выключатели. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. На корпусе аппаратного отделения имеются рукоятки для ручного включения и отключения главной электрической цепи.

Отделение ввода/вывода, закрываемое крышкой, представляет собой соединительную коробку повышенной надежности против взрыва со степенью защиты IP65, с размещенными в ней контактными зажимами, рассчитанными на соответствующий ток. Отделение ввода/вывода имеет кабельные вводы, предназначенные для подсоединения гибких кабелей. Кабельные вводы обеспечивают надежное уплотнение кабелей. Для подсоединения транзитного кабеля в выключателях может быть предусмотрен дополнительный кабельный ввод.

Электрическая связь между аппаратным отделением и отделением ввода/вывода осуществляется через пробку с проводниками соответствующего сечения, залитыми эпоксидным компаундом. Наборные контактные зажимы устанавливаются и фиксируются на несущей рейке и рассчитаны для электрического монтажа проводников.

Заземляющие жилы подводимых кабелей подключаются к контактному зажиму отличительной зелено-желтой окраски, находящемуся на несущей рейке, или к заземляющему зажиму на корпусе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, показателя	Единицы измерения	Значение
Номинальное напряжение сети	В	220, 380
Номинальный ток в продолжительном режиме	А	до 160
Частота сети	Гц	50
Напряжение цепи управления	В	380
Колебания напряжения в электрической сети	%	от 85 до 110 U ном.