

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ**

Общие технические условия

ГОСТ 9098—93

Издание официальное

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Межгосударственный Совет
по стандартизации, метрологии и сертификации



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ**

Общие технические условия

**LOW-VOLTAGE AUTOMATIC
SWITCHES****ГОСТ 9098—93**

General specifications

ОКП 34 2100;

ОКП 34 2200; ОКП 34 2300

Дата введения 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на автоматические выключатели (далее — выключатели), предназначенные для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях и перегрузках, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей на ток до 6300 А и напряжение до 1000 В переменного и до 1200 В постоянного тока.

Стандарт устанавливает требования к выключателям, изготавливаемым для нужд народного хозяйства.

Требования настоящего стандарта распространяются на выключатели со встроенными плавкими предохранителями и на выключатели, встраиваемые в комплектные устройства.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1. Исполнение и основные параметры**1.1. Выключатели классифицируются:****1.1.1. По категории применения: А или В.****1.1.2. По среде, в которой происходит отключение:**

1) воздушные;

Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Украины без разрешения Госстандарта Украины



- 2) вакуумные;
- 3) газовые.

1.1.3. По конструкции:

- 1) открытого исполнения;
- 2) в пластмассовом корпусе (оболочке).

1.1.4. По способу управления:

- 1) с ручным приводом;
- 2) с двигательным приводом.

1.1.5. По возможности обслуживания:

- 1) обслуживаемые;
- 2) необслуживаемые.

1.1.6. По способу монтажа:

- 1) стационарные;
- 2) втыкаемые;
- 3) выдвижные.

1.1.7. По степени защиты, обеспечиваемой оболочкой в соответствии с требованиями ГОСТ 14255.

Предпочтительно должны выбираться следующие степени защиты оболочки:

- 1) IP00;
- 2) IP20;
- 3) IP30;
- 4) IP54.

Степень защиты зажимов для присоединения внешних проводников и отдельных, находящихся под напряжением, подвижных и доступных для прикосновения частей вне оболочки может быть ниже степени защиты оболочки выключателя.

1.1.8. По роду тока главной цепи:

- 1) постоянного тока;
- 2) переменного тока;
- 3) постоянного и переменного тока.

1.1.9. По числу полюсов главной цепи:

- 1) однополюсные;



2) двухполосные;

3) трехполосные;

4) четырехполосные.

1.1.10. По видам расцепителей:

1) с максимальными расцепителями тока;

2) с независимым расцепителем;

3) с минимальным или нулевым расцепителем напряжения.

1.1.11. По видам максимальных расцепителей тока:

1) с расцепителями токов перегрузки (предназначенные для защиты от перегрузок);

2) с расцепителями токов короткого замыкания (предназначенные для защиты от коротких замыканий);

3) с расцепителями для защиты от однофазных замыканий.

1.1.12. По характеристике выдержки времени максимальных расцепителей тока:

1) мгновенного действия;

2) с выдержкой времени, не зависящей от тока;

3) с выдержкой времени, обратно зависящей от тока.

1.1.13. По наличию свободных контактов:

1) со свободными контактами;

2) без свободных контактов.

1.2. Выключатель характеризуют следующими параметрами главной цепи:

1) номинальным рабочим напряжением, $U_{\text{вр}}$;

2) номинальным напряжением изоляции, $U_{\text{и}}$;

3) номинальным импульсным выдерживаемым напряжением, $U_{\text{имп}}$.

Значения напряжений должны устанавливаться в технических условиях на конкретные серии и типы выключателей в соответствии с ГОСТ 21128.

Значения допустимых отклонений номинального напряжения главной цепи должны устанавливаться в стандартах или технических условиях на конкретные серии и типы выключателей в соответствии с ГОСТ 12454:

4) номинальным длительным током, $I_{\text{дл}}$;

5) номинальным рабочим током, $I_{\text{р}}$.

