



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (ПРЕДОХРАНИТЕЛИ) АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЗЬБОВЫЕ ПАР

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, хранением выключателей (предохранителей) автоматических резьбовых (далее «выключатели ПАР») с естественным воздушным охлаждением.

1.2 Выключатели ПАР предназначены для применения в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частоты 50 Гц, их защиты при перегрузках и коротких замыканиях, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей.

1.3 Выключатели ПАР соответствуют требованиям ГОСТ Р 50345, ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3421-059-05758109-2011.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Выключатели ПАР изготавливаются в следующих исполнениях:

2.1.1 По числу полюсов: - однополюсные;

2.1.2 По защите от внешних воздействий - закрытого исполнения.

2.1.3 По способу монтажа - настенного типа. Со стандартным патроном E27 ГОСТ 17100.

2.1.4 По роду тока главной цепи - переменного тока частоты 50 Гц.

2.1.5 По току мгновенного расцепления: - типа С по ГОСТ Р 50345;

2.2 Номинальные и предельные параметры главной цепи.

2.2.1 Номинальное рабочее напряжение (U_e), В:
 ~ 230 В;

Минимальное рабочее напряжение 24 В.

2.2.2 Номинальный ток выключателя ПАР соответствует номинальному току максимальных расцепителей тока.

2.2.3 Номинальные токи максимальных расцепителей, (I_n), А: 10; 16; 25.

2.2.4 Зависимость номинальных рабочих токов максимальных расцепителей от температуры окружающего воздуха приведена на рисунке 1.

2.2.5 Защитные характеристики выключателей ПАР при контрольной температуре 30°C должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50345.

Характеристики максимальных расцепителей тока приведены в таблице 1.

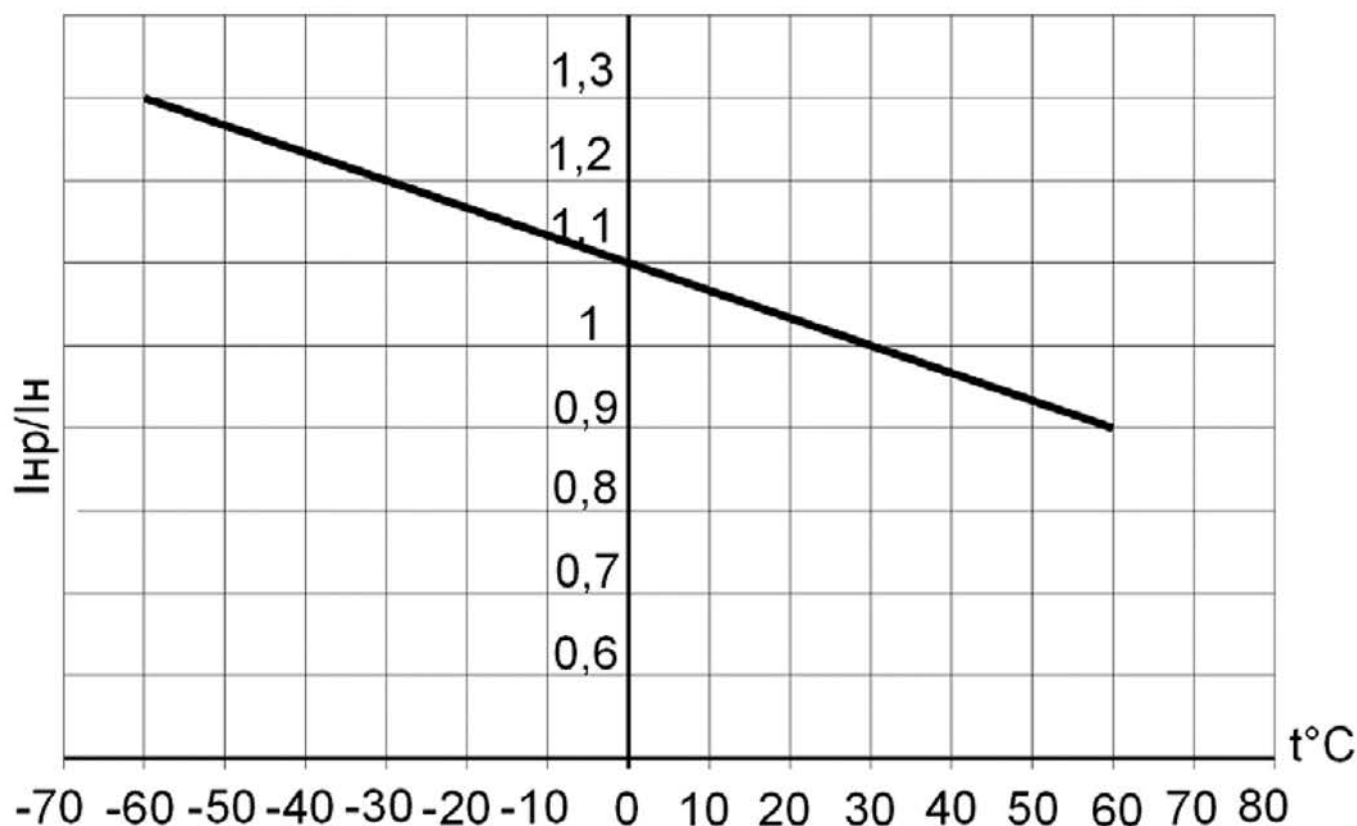


Рисунок 1

Таблица 1

Тип защитной характеристики	Тепловой расцепитель			Электромагнитный расцепитель		
	не расц.	расц.	время	не расц.	расц.	время
C	1,13 In		> 1 ч	5 In		$\geq 0,1$ с
		1,45 In	< 1 ч		10 In	< 0,1 с
		2,55 In	1-60 с			

2.2.6 Время-токовые характеристики выключателей ПАР в цепи переменного тока приведены на рисунке 2.

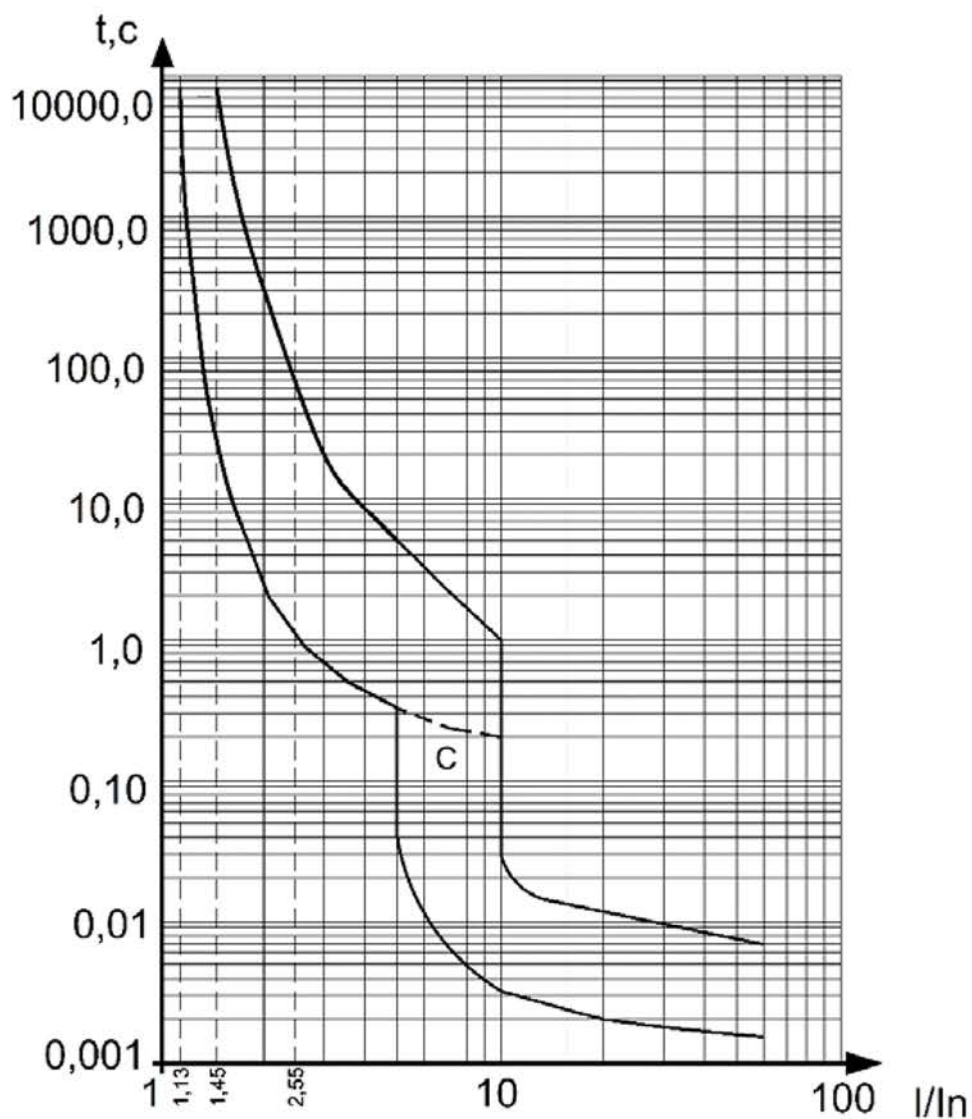


Рисунок 2

2.2.7 Номинальная наибольшая отключающая способность ($I_{сн}$):

- 500 А для выключателей ПАР на 10 А;
- 630 А для выключателей ПАР на 16 А;
- 1000 А для выключателей ПАР на 25 А.

2.2.8 Износостойкость выключателей ПАР не менее, циклов СО:

- общая – 200, в том числе
- коммутационная – 50
- под действием максимальных расцепителей тока – 10.

2.3 Структура условного обозначения и примеры записи при заказе и в документации других изделий:

ПАР - ХХ - УХЛ4 - КЭАЗ
1 2 3 4

1 - Тип выключателя ПАР.

«-» - разделительный знак.

2 - Значение номинального тока максимального расцепителя

«-» - разделительный знак.

3 - Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

«-» - разделительный знак.

4 - Товарный знак.

2.4 Габаритные размеры приведены на рисунке 3, принципиальная электрическая схема выключателей ПАР на рисунке 4. Масса выключателя ПАР $0,075 \pm 0,005$ кг.

<p>Рисунок 3.</p>	<p>Рисунок 4.</p>

2.5 Электрическая прочность изоляции выключателя ПАР в нормальных условиях должна быть не менее 2000 В.

2.6 Требования по устойчивости к внешним воздействиям.

2.6.1 Климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

2.6.2 Механические воздействующие факторы по группе МЗ ГОСТ 17516.1.

2.6.3 Место установки выключателей ПАР должно быть защищено от попадания масла, эмульсии, воды и т.п. и непосредственного воздействия солнечной радиации.

2.6.4 Рабочее положение выключателей ПАР в пространстве - горизонтальное.

3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Установка, присоединение проводников и осмотр выключателей ПАР должны производиться при снятом напряжении.

Эксплуатация выключателей ПАР должна производиться в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей».

3.2 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр выключателей ПАР один раз в год.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка работоспособности.

3.3 Выключатели ПАР в условиях эксплуатации неремонтопригодны.

3.4 При обнаружении неисправности выключатели ПАР подлежат замене.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Условия хранения и транспортирования выключателей ПАР и допустимые сроки сохраняемости до ввода в эксплуатацию должны соответствовать указанным в таблице 2.

4.2 Транспортирование упакованных выключателей ПАР должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

Таблица 2

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150	Допустимые сроки со-храняемости в упаковке изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216	климатических факторов по ГОСТ 15150		
1 Внутри страны (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных по ГОСТ 15846).	С	5 (ОЖ4)	2 (С)	2
2 Внутри страны в районы Крайнего Севера и труднодоступные по ГОСТ 15846	Ж	5 (ОЖ4)	2 (С)	2
3 Экспортные в макроклиматические районы с умеренным климатом.	С	5 (ОЖ4)	2 (С)	2

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 В комплект поставки выключателя ПАР входят:

- выключатель ПАР;
- индивидуальная упаковка;
- сертификат соответствия в одном экземпляре на

партию, поставляемую в один адрес.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие выключателей ПАР требованиям ГОСТ Р 50345 и технических условий ТУ3421-059-05758109-2011 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок устанавливается 1,5 года со дня ввода выключателя ПАР в эксплуатацию, но не более 3 лет с даты изготовления.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Выключатель ПАР после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции выключателя ПАР нет.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Выключатели ПАР не имеют ограничений по реализации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатель ПАР соответствует требованиям ГОСТ Р 50345, ТР ТС 004/2011, ТУ3421 - 059- 05758109-2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8