

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 резбовых (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 IEC 60898-1-2020 и ТР ТС 004/2011.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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 17100-79.

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

2.1.5 По току мгновенного расцепления - типа С по ГОСТ IEC 60898-1-2020.

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 Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}) - 4 кВ.

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

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

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

2.2.6 Защитные характеристики выключателей ПАР при контрольной температуре 30 °С должны соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60898-1-2020.

2.2.7 Степень защиты выключателей от доступа к опасным частям и от проникновения внешних предметов IP20 по ГОСТ 14254-2015.

Характеристики максимальных расцепителей тока приведены в таблице 1.

Рисунок 1 - Зависимость номинальных рабочих токов максимальных расцепителей от температуры окружающего воздуха

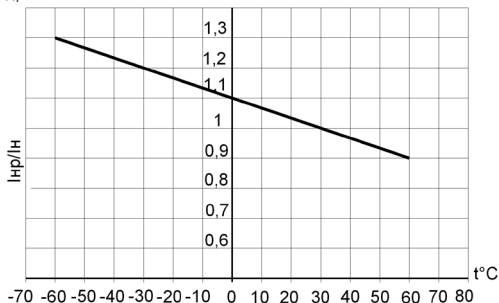
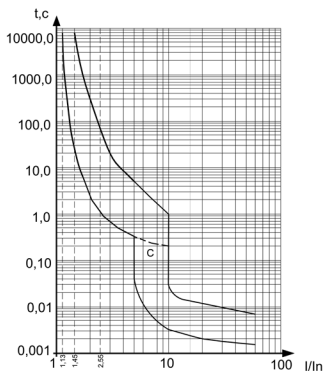


Таблица 1 – Характеристики максимальных расцепителей тока

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

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

Рисунок 2 – Время-токовые характеристики выключателей ПАР в цепи переменного тока



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

- 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 — XX — УХЛ4 — КЭАЗ

- Тип выключателя ПАР.
- « — » — разделительный знак.
- Значение номинального тока максимального расцепителя
- « — » — разделительный знак.
- Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150-69.
- « — » — разделительный знак.
- 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.

Рисунок 3 – Габаритные размеры

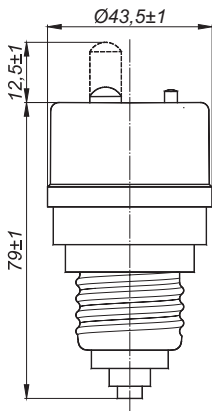
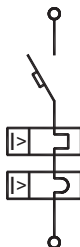


Рисунок 4 – Принципиальная электрическая схема выключателей ПАР



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 15150-69.

2.6.2 Механические воздействующие факторы по группе МЗ ГОСТ 17516.1-90.

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 требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», утверждённые приказом № 811 от 12 августа 2022 года и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом № 903н от 15 декабря 2020 года.

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 – Условия хранения и транспортирования выключателей ПАР и допустимые сроки сохраняемости до ввода в эксплуатацию

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150–69	Допустимые сроки сохраняемости в упаковке изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216–78	климатических факторов по ГОСТ 15150–69		
1 Внутри страны (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных по ГОСТ 15846–2002).	С	5 (ОЖ4)	2 (С)	2
2 Внутри страны в районы Крайнего Севера и труднодоступные по ГОСТ 15846–2002	Ж	5 (ОЖ4)	2 (С)	2
3 Экспортные в макроклиматические районы с умеренным климатом.	С	5 (ОЖ4)	2 (С)	2

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

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

6. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

6.1 Выключатели ПАР не имеют ограничений по реализации.

[illegible]

АО «КЭАЗ»

Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая,
д. 23, помещение В1, помещение 2/1
www.keaz.ru

**ПАСПОРТ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (ПРЕДОХРАНИТЕЛИ) АВТОМАТИЧЕСКИЕ
РЕЗЬБОВЫЕ**

Основные технические данные и параметры

Номинальное рабочее напряжение (U_e), В: ~ 230 В.
Номинальные токи максимальных расцепителей, (In), А: 10; 16; 25.
Минимальное рабочее напряжение 24 В.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Выключатель ПАР	1 шт.;
Индивидуальная упаковка	1 шт.;
Сертификат соответствия в одном экземпляре на партию, поставляемую в один адрес	1 экз.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие выключателей ПАР требованиям ГОСТ IEC 60898-1-2020 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
Гарантийный срок устанавливается 1,5 года со дня ввода выключателя ПАР в эксплуатацию, но не более 3 лет с даты изготовления.

Сведения об изготовителе

Страна изготовитель: КНР

Компания: JIANGXI SHUANCHONG ELECTRIC CO., LTD.

Место нахождения (адрес юридического лица): Yongfeng county, Jiangxi province, China 331500

Телефон: +86-577-27862811

Сайт: <https://sgele.en.alibaba.com/>

Импортер, принимающий претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»

Адрес: Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1

Телефон: +7(4712)39-99-11

e-mail: keaz@keaz.ru

Сайт: www.keaz.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Выключатель ПАР соответствует требованиям ГОСТ IEC 60898-1-2020, ТР ТС 004/2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Технический контроль произведен _____