

7. Гарантийные обязательства

ООО «Ступинский электротехнический завод» обеспечивает гарантийное обслуживание устройства в течение 1 года со дня продажи. Назначенный срок службы 10 лет при соблюдении условий эксплуатации.

Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение всего гарантийного периода.

ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» является организацией, уполномоченной на прием рекламаций на продукцию ООО «Ступинский электротехнический завод» (тел. +7 (495) 933-8548, info@avalonelectrotech.ru).

Устройства, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие технических данных требований, указанным в паспорте, безвозмездно заменяются производителем при условии целостности корпуса и отсутствии механических повреждений.

К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя устройства в случае:

- применения изделия с нарушением требований ПУЭ и ПТБ, нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки изделия, требований руководства по эксплуатации изделия;
- эксплуатации изделия в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям ГОСТ 13109 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и других нормативных документов;
- несоответствия условий окружающей среды при эксплуатации изделия данным, указанным в руководстве по эксплуатации;
- самовольного вскрытия корпуса изделия или ином вмешательстве в его нормальную работу.

8. Информация о дате производства

Информация о дате производства зашифрована в уникальном номере изделия, который наносится на самоклеящуюся этикетку на корпусе изделия.

Пример обозначения: SN YMD001111 (Y-год: D – 2023; E – 2024, M – месяц: С – 1; D – 2; E – 3; ... N – 12, D – день: 5 -1; 6 – 2; 7 – 3; 8 - 4; 9 – 5; A – 6; B – 7; ... Z – 31, 00 – номер партии, 1111 – объем партии.)

9. Свидетельство о приемке

Реле безопасности АСТРА-АВ-2НО2НОТ-АР-24Д арт. 63040104 изготовлены, укомплектованы, упакованы и приняты в соответствии с действующей технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

Дата приемки «_____» _____

Дата производства «_____» _____

Подпись или штамп _____

10. Ввод в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию «_____» _____
(_____) _____

М.П.

Номер акта и дата его утверждения руководителем предприятия-потребителя

№ _____ от _____

STEZ

Изготовитель: ООО " Ступинский электротехнический завод "
 Россия, Московская область, городской округ Ступино, деревня Шматово, ул. Индустриальная
 тел. +7 (495) 933-8548, факс +7 (495) 931-9722
www.avalonelectrotech.ru



Реле безопасности

АСТРА-АВ-2НО2НОТ-АР-24Д

Артикул: 63040104

ТУ 27.12.24-027-02374271-2024

1. Назначение и область применения

Реле безопасности АСТРА-АВ-2НО2НОТ-АР-24Д соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2010 «О безопасности низковольтного оборудования», а также конструкторской документации. Реле безопасности предназначены для применения в системах защиты персонала и оборудования в целях безопасного отключения опасного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации.

2. Технические характеристики

Параметры по электропитанию	
Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения	24 В DC ±10%
Потребление тока	≤130 мА (24 В DC)
Входные параметры	
Ток во входной цепи	≤50 мА (24 В DC)
Сопротивление кабеля	≤15 Ом
Входные устройства	Автоматические выключатели с беспотенциальными контактами
Выходные параметры	
Конфигурация контактов	2 x NO, 2 x NC с регуируемой задержкой (0.1...3 с)
Материал контактов	AgSnO2
Предохранители контактной группы	10 AgL/gG NEOZED (NO); 6 AgL/gG NEOZED (NC)
Категория применения коммутационных элементов (ГОСТ ИСК 60947-5-1-2014)	AC-15, 5A/230 В, DC-13, 5A/24 В
Механическая износостойкость контактов	10 ⁷ циклов
Параметры по времени	
Задержка включения	Автоматический сброс: ≤300 мс Ручной сброс: ≤150 мс
Задержка при снятии напряжения	Выключатель аварийного останова: ≤30 мс Выключатель аварийного останова (с задержкой): 0.1...3 с
Время восстановления	Заводская установка: 3 с Ошибка питания: ≤100 мс
Кратковременное прерывание питания	Выключатель аварийного останова: ≤30 мс Ошибка питания: ≤100 мс 20 мс
Параметры окружающей среды и защищенности	
ЭМС	ГОСТ ИСК 60947-1-2017, ГОСТ 30804.6-2-2013 (IEC 61000-6-2-2005), ГОСТ ИСК 61000-6-4-2016 10 ... 55 Гц 0,35 мм
Вибрация (частота)	-20...+60 °C
Вибрация (амплитуда)	-40...+85 °C
Температура окр. среды при эксплуатации	10...90%
Температура окр. среды при хранении	≤2000 м
Относительная влажность	IP20
Высота над уровнем моря	
Степень защиты	
Данные по изоляции	
Категория по перенапряжению	III
Уровень загрязненности	2
Номинальное напряжение изоляции	250 В AC
Номинальное пробульное напряжение	6000 В (1,2/50мкс)
Диэлектрическая прочность изоляции	1500 В AC, 1 мин
Воздушные зазоры и расстояния утечки	ГОСТ ИСК 60947-1-2017
Параметры безопасности	
Уровни надежности безопасности (SIL)	УПБ 3 (SIL3) Уровень эффективной защиты (ГОСТ ISO 13849-1-2014)
Категория	PLe
Размеры	Cat. 4
В x Ш x Г	114,5 x 22,5 x 99

3. Подключение

Модуль оснащен съемными клеммными терминалами с винтовыми зажимами. Терминалы обозначены маркировкой X1, X2, X3, X4. Подключение следует выполнять в строгом соответствии со схемой подключения, указанной на боковой стороне модуля.

**4. Условия эксплуатации и утилизации.**

Эксплуатация реле безопасности осуществляется при температуре от -20°C до +60°C и влажности воздуха до 95%. Реле безопасности должно быть установлено в безопасной зоне. Воздух вокруг этого изделия не должен содержать коррозионной среды, агрессивной к покрытиям из хрома, никеля и серебра.

Перед вводом в эксплуатацию реле безопасности необходимо убедиться, что тип, способ подключения, полярность линии и другие характеристики соответствуют требованиям и выполнены правильно.

Реле безопасности запрещается эксплуатировать если:

- на корпусе есть механические повреждения, которые препятствуют нормальному функционированию;
- необратимо разрушены детали из-за воздействия коррозии, эрозии или из-за старения материалов;
- необратимо разрушен корпус если к искробезопасным цепям устройства было подключено несогласованное электрооборудование

При выходе из строя или повреждении реле безопасности во время эксплуатации необходимо вывести устройство из эксплуатации утилизировать или направить на адрес завода изготовителя с описанием неисправности.

По истечении назначенного срока устройства подлежит демонтажу и утилизации.

Устройство не содержит факторов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, не содержит и не выделяет загрязняющие и отправляющие вещества в объекты окружающей среды и не требует специальных мер для утилизации

5. Комплектность поставки.

- Реле безопасности
- Технический паспорт

6. Условия транспортирования и хранения.

Транспортирование Реле безопасности допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений.

Реле безопасности АСТРА-АВ-2НО2НОТ-АР-24Д следует хранить в помещении, защищенным от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей.

Транспортирование барьера искрозащиты осуществляется при температуре от -40°C до +85°C и относительной влажности воздуха от 10 % до 95 %. Хранение Срок хранения 2 года.