

«НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ» ЭЛЕКТРОННЫЙ ПУСК

УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОНОМНОЕ
С СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОННОГО ПУСКА

УПА-125/125-60-10-ТУ28.29.22-003-72747319-2023

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

РЭ 28.29.22-003-72747319-2023

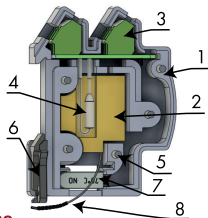
1. Введение

1.1. Настоящий документ, совмещающий паспорт с техническим описанием, руководством по монтажу, эксплуатации и обслуживанию, предназначен для изучения устройства пожаротушения автономного (УПА) с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-125/125-60-10-ТУ 28.29.22-003-72747319-2023 «НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ» с тепловым и электронным пуском, а также сведений, необходимых для эксплуатации.

2. Назначение

2.1. УПА с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-125/125-60-10-ТУ28.29.22-003-72747319-2023 «НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ» (далее – устройство) предназначено для тушения пожаров класса А2, В, С, Е (электрооборудование под напряжением до 38 000 В) в герметичных и условно герметичных объемах (защита электрических и распределительных шкафов гражданского и промышленного назначения, силовых сборок, пультов управления процессами, зарядных станций, щитов освещения и т.п.).

2.2. Устройства могут применяться по назначению в диапазоне рабочих температур от -60°С до 60°С.



3. Устройство

3.1. Устройство состоит из корпуса - 1, в котором размещён

4. Комплект поставки

4.1. В комплект поставки устройства входят:

- Устройство пожаротушения автономное (УПА) с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-125/125-60-10-ТУ28.29.22-003-72747319-2023 «НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ» – 1 шт.;
- Кабель огнестойкий 1,5 метра – 1 шт.;
- Паспорт, руководство по монтажу и эксплуатации – 1 шт.;
- Индивидуальная или групповая упаковка – 1 шт.

5. Принцип действия

5.1. При возникновении очага возгорания в защищаемом объёме и повышении температуры выше 80°С при подключённом питании устройство срабатывает от электрического инциатора. В случае отсутствия питания или в иной ситуации устройство автономно срабатывает при температуре 173°С с помощью термочувствительного элемента, что приводит к выпуску огнетушащего аэрозоля, подавляющего очаг возгорания.

6. Руководство по проектированию и монтажу на защищаемом объекте

6.1. Проектирование устройства осуществляется в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами РФ в области проектирования систем противопожарной защиты, а также рекомендациями завода-изготовителя оборудования организациями, имеющими соответствующие допуски и разрешения.

6.2. Допускается установка устройства без проекта.

7. Рекомендации по установке и применению

Рекомендуется устанавливать устройство на верхнюю DIN-рейку в щите рядом с наиболее нагруженными силовыми элементами.

Для установки устройства необходимо:

- Перевести защёлку 2 на устройстве в нижнее положение;
- Поместить устройство на DIN-рейку защёлкой 2 вниз;
- Защёлку 2 на устройстве перевести движением вверх в фиксированное положение.

ВАЖНО! Возможна установка устройства в группе при условии его соединения согласно предложенным схемам.

8. Технические характеристики

8.1. Технические данные и характеристики компонентов устройства пожаротушения автономного с применением аэрозолеобразующего состава УПА-125/125-60-10-ТУ28.29.22-003-72747319-2023 «НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ».

Характеристики	Наименование компонента	
	АОС «НТ-АОС ^{Б1} -СВ _{300В} »	«НТ125 ^{Б1} -А ₂ ВСЕ»
Максимальный объем при тушении пожара, м ³ /литры	0,125/125	0,125/125
Масса АОС, гр.	8,75±0,25	-
Масса УПА, гр.	-	75,0±2,0
Габаритные размеры, мм.	15,0± ^{0,3} х34,0± ^{0,2} х9,0± ^{0,1}	80,0± ^{0,2} х65,0± ^{0,2} х17,5± ^{0,1}
Время подачи аэрозоля в интервале температур эксплуатации, сек.	0,9...1,5	
Датчик информирования о пуске устройства (контакты 1, 2)	250В, 10А, NC	
Реле сигнала о возгорании (контакты 2, 3)	250В, 10А, NC	
Реле автоматического пуска (контакты 4, 5)	250В, 0,8А, (12В, 4,2А) NO	

9. Меры безопасности

9.1. При использовании устройства «НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ» необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

9.2. При использовании устройства «НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ» необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

9.3. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- размещение устройства вблизи нагревательных приборов (в зоне нагрева более 60°С);
- разборка корпуса устройства;
- совершение действий, приводящих к разрушению или механическим повреждениям устройства;
- использование устройства не по назначению.

9.4. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** подключение электрических проводов к устройству при включённом вводном автомате во избежание случайного пуска устройства. Монтаж и подключение устройства производится только при обесточенном электрическом щите.

9.5. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** направлять уже подключённое устройство в сторону людей. Рекомендуется монтаж и подключение устройства проводить в средствах индивидуальной защиты (защитные очки, защитный лицевой щиток).

9.6. **ВНИМАНИЕ!!!** При подаче питания на контакты 5 и 6 происходит электронный пуск устройства.

10. Техническое обслуживание

10.1. Устройство не требует технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

11. Транспортирование и хранение

11.1. Транспортирование устройства допускается воздушным, железнодорожным, автомобильным, морским и речным транспортом без ограничения расстояния в торе предприятия-изготовителя в соответствии с правилами и требованиями по перевозке, предъявляемыми к грузам класса опасности 9 по ГОСТ 19433.

11.2. Температурный режим хранения - от -60°С до 60°С.

12. Утилизация устройства

12.1. Утилизацию отработавших устройств производить по правилам утилизации ТБО.

13. Сведения о приёмке и упаковке

13.1. Устройство пожаротушения автономное с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-125/125-60-10-ТУ28.29.22-003-72747319-2023 «НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ» изготовлено в соответствии с ТУ28.29.22-003-72747319-2023, признано годным для эксплуатации.

14. Гарантия изготовителя

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.2. Срок службы устройства – 10 лет. Гарантийный срок хранения и эксплуатации устройства – 10 лет со дня выпуска.

15. Сведения о рекламациях

15.1. При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, необходимо вызвать его представителя. В случае неявки последнего в течение месяца составляется акт в одностороннем порядке, и устройство с приложением паспорта и акта возвращается на предприятие-изготовитель.

15.2. Предприятие-изготовитель в случае выявления дефектов, связанных с производством устройств, обязано в течение 1 месяца с момента получения акта отгрузить годную партию устройств потребителю.

16. Схема подключения УПА

16.1. Схема подключения устройства пожаротушения автономного с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-125/125-60-10-ТУ28.29.22-003-72747319-2023 «НТ125^{Б1}-А₂ВСЕ».

- (1, 2) – Нормально замкнутый контакт NC (информирование о срабатывании)
- (2, 3) – Нормально замкнутый контакт NC (информирование о возгорании, ручной режим)
- (4, 5) – Напряжение инициирования электронного инциатора 250В (4 - фаза, 5 - ноль, авт. режим)
- (5, 6) – Напряжение прямого инициирования (5 - ноль, 6 - фаза, ручной режим)



SEC.RU

Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Экосистема «Безопасная среда» – оптимальное решение вашей безопасности

Аэрозолеобразующие составы (АОС)

Серия аэрозолеобразующих составов разработана и запатентована инженерами нашего предприятия

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА «НТ125^{В1}-А₂ ВСЕ»

1. Ручной режим управления

ВАЖНО!!! Устройство является автономным. В случае отсутствия сигнала о срабатывании или потере питания, при достижении температуры 173°С, устройство запустится автономно.

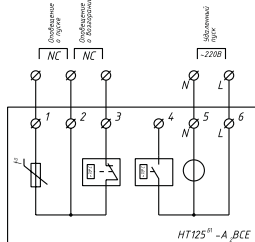
1.1. Устройство подключается к системе умного дома или системе пожарной сигнализации с возможностью контроля возгорания и принятия решения о ручном или удалённом пуске.

1.2. Контакты [2, 3 NC] служат для подключения контроля возгорания. При достижении температуры 80°С, тепловое реле размыкается, сигнализируя о фиксации возгорания.

1.3. Контакты [5, 6 NC] служат для подачи прямого управляющего сигнала о запуске устройства.

1.4. Контакты [1, 2 NC] служат для подключения контроля срабатывания устройства.

ВНИМАНИЕ!!! При использовании ручного режима управления, контакт 4 не задействован.



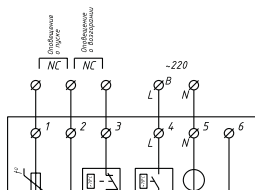
2. Автоматический режим управления

ВАЖНО!!! Устройство является автономным. В случае отсутствия сигнала о срабатывании или потере питания, при достижении температуры 173°С, устройство запустится автономно.

2.1. Устройство подключается к системе умного дома или системе пожарной сигнализации с возможностью контроля возгорания. Пуск устройства производится в автоматическом режиме.

2.2. Контакты [2, 3 NC] служат для подключения контроля возгорания. При достижении температуры 80°С, тепловое реле размыкается, сигнализируя о фиксации возгорания.

2.3. Контакты [4, 5 NO] служат для подачи напряжения



3. Режим группового применения

ВАЖНО!!! Устройство является автономным. В случае отсутствия сигнала о срабатывании или потере питания, при достижении температуры 173°С, группа устройств запустится автономно раздельно, что может снизить эффективность применения устройств.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ: Монтировать группу устройств распределенно, приоритетно располагая устройства по высоте в верхней и средней частях защищаемого объема.

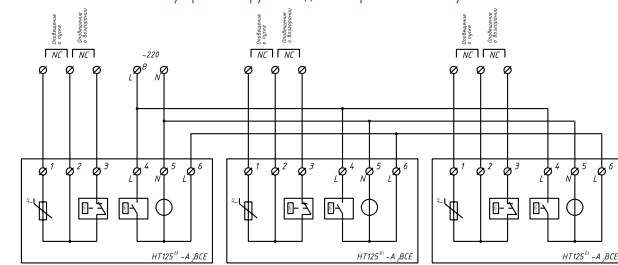
3.1. Любое из устройств в группе подключается к системе умного дома или системе пожарной сигнализации с возможностью контроля возгорания. Пуск устройства производится в автоматическом режиме. Пуск любого устройства из группы, запускает все оставшиеся устройства одновременно, соединённые между собой согласно представленной схеме.

3.2. Контакты [2, 3 NC] любого из устройств в группе служат для подключения контроля возгорания. При достижении температуры 80°С, тепловое реле размыкается, сигнализируя о фиксации возгорания.

3.3. Контакты [4, 5 NO], контакт 6 служат для подачи напряжения группового автоматического режима работы устройств согласно схеме (параметры пуска 12В, 4,5А, 250В, 0,8 А).

3.4. Контакты [1, 2 NC] любого из устройств в группе служат для подключения контроля срабатывания устройства.

ВНИМАНИЕ!!!! Количество устройств в группе не должно превышать 20 штук.



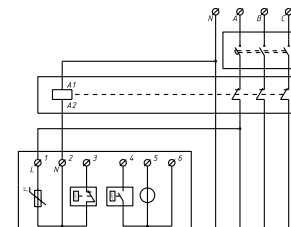
4. Режим управления контактором для обесточивания электрического щита при возгорании

ВАЖНО!!! Устройство является автономным. В случае отсутствия сигнала о срабатывании или потере питания, при достижении температуры 173°С, устройство запустится автономно.

Устройство способно управлять контактором напрямую с параметрами, указанными в паспорте для обесточивания защищаемого электрического щита.

Устройство рекомендуется ставить после вводного автоматического выключателя, перед отключающим нагрузку контактором.

4.1. Контакты [1, 2 NC] служат для подключения контроля управляющей катушки контактора согласно схеме. Максимальные значения параметров устройства по контактам (1, 2) – (250В, 10А).



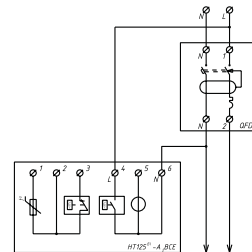
5. Режим управления дифференциальным автоматическим выключателем или узо для обеспечения отключения электрического щита при возгорании

ВАЖНО!!! Устройство является автономным. В случае отсутствия сигнала о срабатывании или потере питания, при достижении температуры 173°С, устройство запустится автономно.

Устройство способно управлять дифференциальным автоматическим выключателем или УЗО напрямую с параметрами, указанными в паспорте для обесточивания защищаемого электрического щита.

Устройство рекомендуется ставить после вводного автоматического выключателя, перед отключающим нагрузку дифференциальным автоматическим выключателем или УЗО.

5.1. Контакты [4, 6 NO] служат для подключения дифференциального автоматического выключателя или УЗО согласно схеме (на схеме показан дифференциальный автоматический выключатель). Максимальные значения параметров устройства по контактам (4, 6) – (250В, 10А).



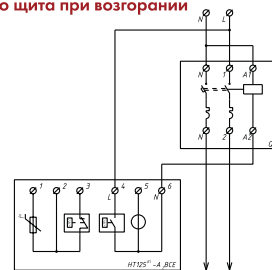
6. Режим управления автоматическим выключателем с расцепителем для обеспечения отключения электрического щита при возгорании

ВАЖНО!!! Устройство является автономным. В случае отсутствия сигнала о срабатывании или потере питания, при достижении температуры 173°С, устройство запустится автономно.

Устройство способно управлять автоматическим выключателем с расцепителем напрямую с параметрами, указанными в паспорте для обесточивания защищаемого электрического щита.

Устройство рекомендуется ставить после вводного автоматического выключателя, перед отключающим нагрузку автоматическим выключателем с расцепителем.

6.1. Контакты [4, 6 NO] служат для подключения автоматического выключателя с расцепителем согласно схеме. Максимальные значения параметров устройства по контактам (4, 6) – (250В, 10А).



Изготовитель: ООО «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ»
141895, Россия, МО, Дмитровский р-н., посёлок Совхоза Останкино,
ул. Дорожная, стр. 59 А.
e-mail: info@pozharov.net

