

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ»

«НТО, 4^{Б7}-А₂ ВСЕ»

КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА

УСТРОЙСТВО ПОЖАРУТУШЕНИЯ АВТОНОМНОЕ

УПА-0,4/- -60-10-TU28.29.22-006-72747319-2023

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

РЗ 28.29.22-006-72747319-2023

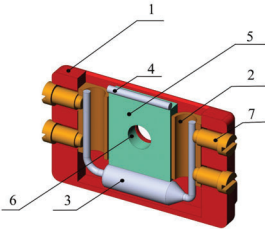
1. Введение

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-0,4/- -60-10-TU28.29.22-006-72747319-2023 «НТО, 4^{Б7}-А₂ ВСЕ» с тепловым пуском, выполненного в виде контактной колодки, а также сведений, необходимых для эксплуатации.

2. Назначение

2.1. УПА с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-0,4/- -60-10-TU28.29.22-006-72747319-2023 «НТО, 4^{Б7}-А₂ ВСЕ» (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 распределительных коробок). Устройство выполнено в виде контактной колодки с функцией предохранителя. Устройство способно отключать нагрузку во время срабатывания согласно схеме.

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 с возможностью соединения между собой нескольких корпусов, в которых помещён аэрозолеобразующий состав (АОС) – 5, термоинициатор – 4, клеммные колодки – 2, винты – 7, термопредохранитель (220В 16А) – 3 и предусмотрено отверстие под винт или пластиковую стяжку – 6.

4. Комплект поставки

- 4.1. В комплект поставки устройства входят:
- Устройство пожаротушения автономное (УПА) с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-0,4/- -60-10-TU28.29.22-006-72747319-2023 «НТО, 4^{Б7}-А₂ ВСЕ» – 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 устройство автономно срабатывает при температуре 173°С с помощью термочувствительного элемента (4), что приводит к выпуску огнетушащего аэрозоля, подавляющего очаг возгорания. Одновременно с этим размыкается линия между контактными группами (2) устройства, что приводит к обесточиванию нагрузки и предотвращению повторных возгораний за счёт термопредохранителя (3). Рекомендуется подключать устройство к фазной нагрузке.

6. Руководство по проектированию и монтажу на защищаемом объекте

6.1. Проектирование устройства осуществляется в соответствии с действующими нормативными правовыми актами РФ в области проектирования систем противопожарной защиты, а также рекомендаций 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 в распаячные короба, монтажные коробки для розеток.

Для установки устройства необходимо:

- ослабить крепёжные винты;
- вставить в контактные группы провода сечением не менее 2,5 мм²;
- затянуть крепёжные винты;
- при необходимости закрепить шурупом или пластиковой стяжкой.

ВАЖНО: В центральной части устройства изготовлено специализированное отверстие диаметром 4,2 мм для крепления устройства на шурупы или пластиковые стяжки. Крепить устройство шурупом с минимальным усилием затяжки.

8. Технические характеристики

8.1. Технические данные и характеристики компонентов устройства пожаротушения автономного с применением генератора огнетушащего аэрозоля УПА-0,4/- -60-10-TU28.29.22-006-72747319-2023 «НТО, 4^{Б7}-А₂ ВСЕ».

Характеристики	Наименование компонента	
	АОС «НТ-АОС ^П -СВ ₃₀₃₈ »	«НТО, 4 ^{Б7} -А ₂ ВСЕ»
Максимальный объем при тушении пожара, м ³ /литры	0,0004/0,4	0,0004/0,4
Масса АОС, гр.	9,75±0,25	-
Масса УПА, гр.	-	8,0±2,0
Габаритные размеры ВхШхД, мм.	20,0х10,2х34,1	
Время подачи аэрозоля в интервале температур эксплуатации, сек.	0,9...1,5	
Напряжение, В	~220	
Ток, А	16	
Сечение подключаемого кабеля, мм ²	2,5	

9. Меры безопасности

- 9.1. Вещества, выделяемые при срабатывании устройства «НТО, 4^{Б7}-А₂ ВСЕ» являются малотоксичными и в пожаротушающей концентрации классифицируются как малоопасные.
- 9.2. После срабатывания устройства рекомендуется проверить помещение.
- 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.

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 таре 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-0,4/- -60-10-TU28.29.22-006-72747319-2023 «НТО, 4^{Б7}-А₂ ВСЕ» изготовлено в соответствии с TU28.29.22-006-72747319-2023, 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 – 24 месяца 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 невки 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

13.1. Схема подключения устройства пожаротушения автономного с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-0,4/- -60-10-TU28.29.22-006-72747319-2023 «НТО, 4^{Б7}-А₂ ВСЕ».



Изготовитель:

ООО «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ»
141895, Россия, МО, Дмитровский район,
поселок Совхоза Останкино,
ул. Дорожная, стр. 59 А.
e-mail: info@pozharov.net
тел.: +7 (495) 205-35-95
www.pozharov.net



Экосистема «Безопасная среда» – оптимальное решение вашей безопасности

Аэрозолеобразующие составы (АОС)

Серия аэрозолеобразующих составов разработана и запатентована инженерами нашего предприятия

Мы — ведущий **разработчик** и **производитель** аэрозолеобразующих составов и систем пожаротушения. Обладаем **25** российскими патентами и **12** международными заявками в 17 странах. Наши инновации в области электротехники и пожаротушения включают **высокоскоростные интеллектуальные системы пожаротушения** для защиты электротехнических устройств.

Обладая собственным **лабораторным комплексом** и **серийным производством**, мы разрабатываем интеллектуальные системы пожаротушения и **эффективные аэрозолеобразующие составы** для разнообразных задач.

Производим **высокотехнологичные** автономные системы пожаротушения с электронным управлением, соответствующие **международным требованиям** и **стандартам качества**. Наши комплексные решения в области пожаротушения создаются быстро, а уникальные системы позволяют решать задачи **любой сложности**.

Разрабатываем комплексные решения для пожарной безопасности, способные **отключать** силовые **нагрузки** во время тушения. Благодаря инновациям и **высокому качеству** наши системы обеспечивают надежную **защиту от пожаров по всему миру**.

НТО, 4^{Б7}-А₂ВСЕ (защищено патентом РФ)

Защита распаечных коробок, корпусов РЭА, электротехнических устройств

- Устройство является клеммной колодкой.
- Устройство является автономным огнетушителем на объем до 10 литров.
- Устройство является предохранителем 220В 16А.

Технические характеристики

• Максимальный объем при тушении пожара	0,0004 м³/0,4 литра	
• Время подачи аэрозоля в интервале температур эксплуатации	0,9...1,5 сек	
• Напряжение работы защищаемого оборудования	до 38 000 вольт	Габаритные размеры:
• Напряжение использования	до 230 вольт	• Длина 34,1 мм
• Ток нагрузки	16 ампер	• Ширина 10,2 мм
• Срок эксплуатации	10 лет	• Высота 20,0 мм



НТ125^{А1}-А₂ВСЕ (защищено патентом РФ)

Защита электрических шкафов

Устройство устанавливается на **DIN-рейку** в соответствии с ГОСТ IEC 60715-2021.

Установка устройства **не требует** специальной квалификации.

Устройство не требует технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Технические характеристики

• Максимальный объем при тушении пожара	0,125 м³/125 литров	
• Время подачи аэрозоля в интервале температур эксплуатации	0,9...1,5 сек	Габаритные размеры:
• Напряжение работы защищаемого оборудования	до 38 000 вольт	• Высота 80,0 мм
• Срок эксплуатации	10 лет	• Глубина 65,0 мм
		• Ширина 17,5 мм



НТ125^{А1}-А₂ВСЕ (защищено патентом РФ)

Электронный пуск

Устройство выполняет **функции** НТ125^{А1}-А₂ВСЕ.

Имеет расширенный функционал:

- Устройство срабатывает от электронного инициатора
- Устройства соединяются в единую сеть
- Устройства управляют друг другом
- Сеть из устройств интегрируется в систему «Умного дома» или пожарной сигнализации

Технические характеристики

• Максимальный объем при тушении пожара	0,125 м³/125 литров	
• Время подачи аэрозоля в интервале температур эксплуатации	0,9...1,5 сек	Габаритные размеры:
• Напряжение работы защищаемого оборудования	до 38 000 вольт	• Высота 80,0 мм
• Срок эксплуатации	10 лет	• Глубина 65,0 мм
		• Ширина 17,5 мм



НТ45^{Б6}-А₂ВСЕ (защищено патентом РФ)

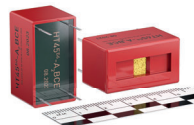
Защита монтажных плат и блоков питания

Устройство **монтируется на плату**.

Устройство **формирует сигнал** о срабатывании или **размыкает силовую часть** защищаемой платы (в зависимости от комплектации).

Технические характеристики

• Максимальный объем при тушении пожара	до 45 литров	
• Время подачи аэрозоля	1,2 сек	Габаритные размеры:
• Напряжение работы защищаемого оборудования	до 38 000 вольт	• Ширина 32,0 мм
• Срок эксплуатации	10 лет	• Высота 17,0 мм
		• Глубина 15,0 мм



Принцип работы устройств пожаротушения

Устройства пожаротушения автономные тип “А” и “Б”:

- Генерируют аэрозолеобразующий состав (АОС), подавляющий очаг возгорания
- Не требуют технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации

Устройства пожаротушения автономные тип “Б”:

- Имеют электрический модуль в корпусе
- Соединяются в единую сеть
- Управляют друг другом
- Интегрируются в систему «Умного дома»

Существует несколько принципов инициации:

- Автономный пуск с помощью термочувствительного элемента
- Аварийный пуск при достижении критической температуры
- Пуск с помощью внешнего сигнала пульта управления
- Формирование сигнала срабатывания на пульт управления и запуска связанных устройств

НТО, 4^{А2}-А₂ВСЕ (защищено патентом РФ)

Защита электрических розеток

Устройство является подрозетником с функцией автономного пожаротушения.

Устройство не требует технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Технические характеристики

• Максимальный объем при тушении пожара	0,01 м³/10 литров
• Время подачи аэрозоля в интервале температур эксплуатации	0,9...1,5 сек
• Напряжение работы защищаемого оборудования	до 38 000 вольт
• Срок эксплуатации	10 лет



Габаритные размеры:

- Высота 45,0 мм
- Диаметр 69,0 мм

НТ2000^{Б200}-А₂ВСЕ (защищено патентом РФ)

Технические характеристики

• Объем тушения	2,0 м³
• Модельные очаги	А², В, С, Е
• Время иницирования автономное	до 5 сек.
• Время иницирования электронное	до 10 сек.
• Тушение оборудования под напряжением	до 38 000 вольт
• Возможность удаленного пуска	12/24/36/48/220 вольт
• Возможность перезарядки	Да
• Возможность срабатывания сирены	Да
• Звуковая мощность сирены	> 125 дБ



173
ГРАДУСА °C

ТЕМПЕРАТУРА
АВТОНОМНОГО
СРАБАТЫВАНИЯ