

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ»

«НТ125^{А1}-А₂ ВСЕ»

ЗАЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ШКАФОВ

УСТРОЙСТВО ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОНОМНОЕ

УПА-125/125-60-10-TU28.29.22-002-72747319-2023

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

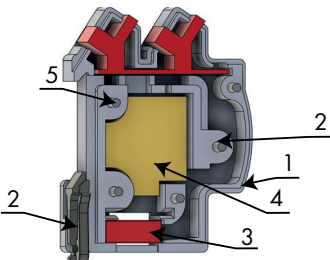
РЭ 28.29.22-002-72747319-2023

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-TU 28.29.22-002-72747319-2023 «НТ125^{А1}-А₂ ВСЕ» с тепловым запуском, а также сведений, необходимых для эксплуатации.

2. Назначение

2.1. УПА с применением АОС УПА-125/125-60-10-TU28.29.22-002-72747319-2023 «НТ125^{А1}-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 и распределительных шкафов гражданского и промышленного назначения, силовых сборок, пультов управления процессами, зарядных станций, щитков 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 аэрозолеобразующий состав (АОС) - 4, термочувствительного элемента - 3, а также защёлки (фиксатора) - 2 и заклёпок - 5.

4. Комплект поставки

- 4.1. В комплект поставки устройства входят:
- Устройство пожаротушения автономное с применением аэрозолеобразующего состава (АОС) УПА-125/125-60-10-TU28.29.22-002-72747319-2023 «НТ125^{А1}-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 и повышении температуры выше 173°С происходит инициирование термочувствительного элемента, что приводит к срабатыванию устройства «НТ125^{А1}-А₂ ВСЕ», которое генерирует и выпускает огнетушащий аэрозоль, подавляющий очаг возгорания. Для устройства «НТ125^{А1}-А₂ ВСЕ» предусмотрен тепловой пуск с помощью термочувствительного элемента.

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.

8. Технические характеристики

8.1. Технические данные и характеристики компонентов устройства пожаротушения автономного с применением аэрозолеобразующего состава УПА-125/125-60-10-TU28.29.22-002-72747319-2023 «НТ125^{А1}-А₂ ВСЕ»

Характеристики	Наименование компонента	
	АОС «НТ-АОС ^{А1} -СВ ₃₀₃₃ »	«НТ125 ^{А1} -А ₂ ВСЕ»
Максимальный объем при тушении пожара, м3/литры	0,125/125	0,125/125
Масса АОС, гр.	9,75±0,25	-
Масса УПА, гр.	-	67,0±2,0
Габаритные размеры, мм.	Высота - 15,0±1,0	Высота - 80,0±2,0
	Глубина - 34,0±2,0	Глубина - 65,0±2,0
	Ширина - 9,0±1,0	Ширина - 17,5±1,0
Время подачи аэрозоля в интервале температур эксплуатации, сек.	0,9...1,5	

9. Меры безопасности

- 9.1. Вещества, выделяемые при срабатывании устройства «НТ125^{А1}-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-125/125-60-10-TU28.29.22-002-72747319-2023 «НТ125^{А1}-А₂ ВСЕ» изготовлено в соответствии с ТУ28.29.22-002-72747319-2023, 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 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.

Изготовитель: ООО «НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ»

141895, Россия, МО, Дмитровский р-н., 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	0,015 / 15 м³ литры	
• 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 88,0 мм
• Ток нагрузки	16 ампер	• Глубина 64,0 мм
• Срок эксплуатации	10 лет	• Высота 17,4 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 / 125 м³ литры
• 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 80,0 мм
- 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 / 125 м³ литры
• 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 80,0 мм
- Глубина 65,0 мм
- Ширина 17,5 мм



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

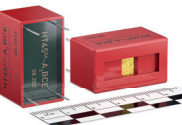
Защита монтажных плат и блоков питания

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
• Напряжение работы защищаемого оборудования	до 38 000 вольт
• Срок эксплуатации	10 лет



Габаритные размеры:

- Ширина 32,0 мм
- 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 / 10 м³ литры
• 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