

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмоглушители 2113**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Пневмоглушители 2113** – это серия стандартизированных устройств, предназначенных для эффективного снижения уровня акустического шума, возникающего при выхлопе отработанного сжатого воздуха из пневматических приводов, цилиндров и распределителей. Соответствие требованиям **ГОСТ 25144** гарантирует надежность и взаимозаменяемость данных изделий в промышленных системах. **Пневмоглушители 2113** характеризуются простой и прочной конструкцией, универсальностью монтажа и длительным сроком службы, что делает их незаменимыми компонентами для создания безопасных и комфортных условий труда на производстве.

## Описание и назначение пневмоглушителей 2113

Основная функция **пневмоглушителей 2113** – поглощение звуковой энергии воздушного потока. Установка этих устройств на выхлопных каналах пневмоаппаратуры позволяет существенно снизить общий уровень шума на рабочем месте, что соответствует строгим требованиям охраны труда. Конструктивно **пневмоглушитель типа 2113** представляет собой корпус, в который завальцован металлокерамический звукопоглощающий пористый элемент. Присоединение к системе осуществляется посредством наружной резьбы, что обеспечивает простой и быстрый монтаж в любое пространственное положение. Диапазон условных проходов от 4 до 50 мм покрывает большинство потребностей промышленных линий.

## Основные технические характеристики

Ключевые параметры всех типоразмеров **пневмоглушителей 2113** сведены в подробную техническую таблицу. Эти данные помогут инженерам и проектировщикам правильно подобрать модель для конкретных условий эксплуатации.

### Параме Значение для типоразмера

тр	4	6	10	16	20	25	32	40	50
Условны й диаметр (проход), мм									
Присоединительная резьба, дюйм	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4	R1	R1 1/4	R1 1/2	R2
Рабочее давление, МПа	от 0,1 до 1,0								
Снижение скорости коррозионного уровня звука (дБА), не менее	20								
Снижение в окт	15								

авных  
полосах  
(1-8  
кГц), дБ,  
не  
менее

Ресурс 8400 (4,2x106)  
(90%),  
часов  
(циклов)

Масса, 0,005 0,010 0,015 0,020 0,045 0,085 0,195 0,235 0,370  
кг, не  
более

Тип Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса (при обмерзании – 9 класса) по  
рабочей ГОСТ 17433

среды

Диапазо -40 ... +80 (рекомендуемый)

н  
рабочих  
темпера  
тур, °С

## Принцип работы и конструктивные особенности

Действие **пневмоглушителей 2113** основано на физическом поглощении энергии звуковых колебаний потоком воздуха, выходящим из системы. Отработанный воздух под давлением проходит через лабиринт пор металлокерамического элемента. При этом кинетическая энергия пульсаций и турбулентности преобразуется в тепловую, эффективно гася шум. Цельная конструкция с завальцованным элементом исключает риск его выпадения и обеспечивает виброустойчивость. **Пневмоглушитель типа 2113** не имеет движущихся частей, что определяет его исключительную надежность.

## Температурный режим работы и срок службы

Устройства серии рассчитаны на долговременную работу в широком температурном диапазоне. Полный 90%-ный ресурс изделия составляет не менее **8400 часов** непрерывной работы, что эквивалентно примерно 4,2 миллионам циклов включения-выключения пневмосистемы. Для поддержания паспортных характеристик **пневмоглушителей 2113** необходимо следить за чистотой подаваемого воздуха, так как загрязнение пор элемента приводит к росту противодействия и ухудшению шумоподавления. Периодическая промывка элемента в соответствии с инструкцией позволяет восстановить его пропускную способность.

Что работает в цеху, но никогда не поднимает шума? **Пневмоглушитель 2113** – самый скромный и бесшумный труженик пневмосистемы!

## Область применения и совместимое оборудование

**Пневмоглушители 2113** находят применение во всех отраслях, где используется пневматическое оборудование: машиностроение, станкостроение, пищевая и упаковочная промышленность, автоматические линии, роботизированные комплексы. Устройства монтируются непосредственно в выхлопные отверстия пневмораспределителей всех типов (золотниковых, клапанных), а также на выхлопные коллекторы, скоростные клапаны и пневмоцилиндры. Универсальность резьбового

подключения позволяет интегрировать **пневмоглушители типа 2113** как в новые проекты, так и в существующие системы для их модернизации и снижения уровня шума.

## Конструкция, ремонт и обслуживание

Благодаря неразборной конструкции **пневмоглушителя 2113**, в его составе нет сменных ремкомплектов в классическом понимании. Ремонтпригоднос...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Пневмоглушители 2113» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

### 4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### 5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

### 6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

### 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.