

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоглушитель 2113-16

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоглушитель 2113-16 — специальный фитинг, предназначенный для установки на выхлопные каналы пневматических устройств, таких как клапаны, цилиндры или пневмоинструмент. Его основная задача — эффективное снижение уровня шума, возникающего при сбросе отработанного сжатого воздуха в атмосферу, что актуально для соблюдения требований охраны труда и создания комфортных условий на производстве.

Описание и область применения

Изделие модели 2113-16 представляет собой компактный элемент пневмомагистрали. Установка данного **пневмоглушителя** позволяет существенно уменьшить звуковое давление, создаваемое выходящим потоком сжатого воздуха. Это особенно важно при работе в замкнутых пространствах, на сборочных линиях или в ремонтных зонах, где постоянный шум от пневматики может вызывать дискомфорт персонала и приводить к повышенной утомляемости.

Конструкция **пневмоглушителя 2113-16** включает корпус с внутренним шумопоглощающим элементом (часто выполненным из пористого материала – спеченной бронзы, пластика или иного звукорассеивающего наполнителя), который рассекает и замедляет поток воздуха, преобразуя его кинетическую энергию в тепловую и снижая тем самым уровень шума. Присоединительный размер — наружная резьба G 1/2". Это изделие рассчитано на работу в стандартных пневмосетях с давлением до 10 бар.

Масса изделия составляет ~0.05 кг. Габаритные размеры в собранном виде: длина ~40 мм, максимальный диаметр ~30 мм. Для серии типоразмера 2113 габариты могут варьироваться в зависимости от исполнения (длина от 35 до 50 мм).

Код ТН ВЭД: 8481 90 000 0 — Арматура прочая для труб, котлов, резервуаров, баков или аналогичных изделий.

Основные параметры и размеры пневмоглушителя 2113-16

Тип изделия
Присоединительная резьба
Рабочее давление
Диапазон температур
Тип рабочей среды
Пропускная способность (условная)

Масса, приблизительно
На производстве инженер

спрашивает у новичка: «Слышишь этот шум? Это пневмоцилиндр выхлопает». Новичок: «Да, оглохнуть можно!». Инженер протягивает ему деталь: «Вот тебе **пневмоглушитель 2113-16** – установи и наслаждайся тишиной, как в библиотеке. Только по клавишам не стучи слишком громко».

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение шумовой нагрузки.** Установка **пневмоглушителя** позволяет привести уровень шума на рабочем месте к допустимым санитарным нормам, что является требованием законодательства в области охраны труда.
- **Простота монтажа и обслуживания.** Компактность и резьбовое присоединение

стандартного размера G 1/2" позволяют быстро интегрировать устройство в существующую пневмолинию без необходимости серьезной модернизации.

- **Защита от загрязнений.** Внутренний пористый элемент частично выполняет функцию фильтра грубой очистки, предотвращая попадание крупных частиц пыли из атмосферы обратно в пневмосистему при её опорожнении.
- **Увеличение ресурса оборудования.** Снижение скорости и турбулентности выхлопного потока уменьшает износ сопряженных элементов (например, уплотнений клапанов) и минимизирует риск образования конденсата вблизи выхлопного отверстия.
- **Универсальность применения.** Соответствие стандартным параметрам пневмосетей делает **пневмоглушитель 2113-16** совместимым с подавляющим большинством промышленного пневмооборудования российского и зарубежного производства.

Принцип работы

В процессе работы пневматического оборудования сжатый воздух после выполнения полезной работы (например, после срабатывания пневмоцилиндра) под давлением выбрасывается в атмосферу через выходные отверстия распределителей или скоростных регуляторов. Этот резкий выброс создает сильный шумовой эффект.

Пневмоглушитель 2113-16, установленный на таком выходе, принимает поток воздуха внутрь своего корпуса. Здесь поток проходит через лабиринт каналов или пористый материал внутреннего картриджа. Происходит многократное изменение направления и скорости потока, его дробление на множество мелких струй, что приводит к гашению звуковых колебаний и значительному снижению уровня шума на выходе.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация **пневмоглушителя** рекомендована в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +80°C. Устройство рассчитано на непрерывный режим работы в составе пневмосистем. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются:

- **Качество рабочей среды:** присутствие масла, паров воды или абразивных частиц в сжатом воздухе может привести к загрязнению и засорению внутреннего шумопоглощающего элемента, снижению его эффективности и увеличению противодействия.
- **Соблюдение давления:** работа при давлениях, превышающих номинальные 10 бар, может привести к разрушению внутреннего элемента или корпуса.
- **Механические воздействия:** удары, вибрация.

При использовании подготовленного воздуха (осушенного и очищенного) и в штатных условиях срок службы изделия составляет несколько лет.

Где используется

Пневмоглушитель 2113-16 находит применение на любом оборудовании с пневматическим управлением или приводом:

- **Промышленные станки:** обрабатывающие центры, прессы, ковочные молоты, зажимные устройства.
- **Автоматичес...**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Пневмоглушитель 2113-16» — 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.