ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоглушитель 2113-06

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоглушитель 2113-06 представляет собой специализированное устройство, предназначенное для эффективного подавления шума, возникающего при сбросе сжатого воздуха из пневматической системы. Применяется в составе промышленного оборудования, оснащенного пневматическими компонентами, такими как клапаны, цилиндры и распределители. Основная функция — снижение уровня акустического дискомфорта в производственных помещениях и соответствие требованиям охраны труда.

Устройство **пневмоглушителя** отличается простотой и надежностью. Модель 2113-06 относится к типу с резьбовым присоединением, что обеспечивает простоту монтажа непосредственно в выходное отверстие пневмоаппаратуры или в разрыв магистрали.

Технические параметры и характеристики пневмоглушителя 2113-06

Ключевыми эксплуатационными характеристиками данного узла являются рабочее давление и пропускная способность. Эти параметры определяют возможность его безопасного и эффективного применения в конкретных системах.

Таблица технических характеристик

Параметр	Значение / Описание
Условный проход (присоединительный размер)	Дюймовая резьба 1/4"
Рабочее давление, номинальное (PN)	До 1.0 МПа (10 бар)
Тип рабочей среды	Осушенный сжатый воздух, инертные газы
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +80°C
Материал корпуса	Углеродистая сталь, оцинкованная
Принцип шумоподавления	Лабиринтный, со съемным шумопоглощающим элементом
Средний уровень снижения шума	До 20-25 дБ(А)

Данный **пневмоглушитель** рассчитан на непрерывный режим работы в условиях нормальной промышленной среды. На ресурс работы напрямую влияет чистота подаваемой рабочей среды: наличие влаги, масляного тумана и твердых частиц может привести к засорению и потере эффективности.

Преимущества использования модели 2113-06

Применение данного устройства в пневмосистемах дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

- **Снижение уровня производственного шума:** Обеспечивает комфортные и безопасные условия труда, помогая соблюдать нормы СанПиН.
- **Повышение ресурса компонентов системы:** Снижая турбулентность и гидроудары при сбросе воздуха, уменьшает вибрационную нагрузку на соединения.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Резьбовое присоединение стандартного размера позволяет быстро интегрировать узел в существующую магистраль без специального инструмента.
- **Длительный срок службы:** Прочная конструкция из защищенной стали

обеспечивает устойчивость к коррозии и механическим воздействиям в условиях цеха.
- **Широкий диапазон совместимости:** Подходит для установки на большинство типовых пневмоклапанов и цилиндров отечественного и импортного производства с резьбой 1/4".

Габаритные размеры и вес

Модель **пневмоглушителя 2113-06** отличается компактностью. Перед установкой важно проверить, что габариты устройства не будут мешать работе смежных механизмов.

Изображение: Пневмоглушитель 2113-06, вид сбоку с указанием присоединительной резьбы. Инженер-пневматик приходит на склад за новым **пневмоглушителем**. Кладовщик спрашивает: «Вам какой? Шумный или тихий?» Инженер в недоумении: «Тихий, конечно!» — «Тогда возьмите тот, что в индивидуальной упаковке — его еще никто не распаковал и, значит, он еще никому не надоел своим свистом».

Принцип работы и особенности конструкции

Пневмоглушитель 2113-06 функционирует по принципу лабиринтного гашения звуковой энергии. Сжатый воздух, поступающий во входное отверстие с резьбой, направляется во внутреннюю камеру сложной геометрии. Многократное изменение направления и скорости потока воздуха, а также его расширение приводят к превращению кинетической энергии в тепловую, что существенно снижает уровень шума на выходе. Конструктивно узел состоит из стального корпуса с внутренней резьбой и сменного шумопоглощающего элемента, который может быть выполнен из пористого металла или полимерного материала.

Область применения и устанавливаемое оборудование

Данный **пневмоглушитель** нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где используется пневмопривод.

- **Станкостроение:** Системы управления пневмоцилиндрами, зажимными патронами, дозирующими клапанами на токарных, фрезерных и шлифовальных станках.
- **Упаковочное и пищевое оборудование:** Машины для розлива, фасовки, маркировки, где требуется тихая работа пневмосистем.
- **Прессовое оборудование:** Пневматические прессы, ковочные молоты, гибочные станки.
- **Автоматические линии и робототехника:** Пневмоприводы манипуляторов, захватов, позиционеров.
- **Строительная и дорожная техника:** Пульты управления пневмосистемами асфальтоукладчиков, катков.

Типовые ошибки при подборе пневмоглушителя

1. **Игнорирование давления:** Выбор устройства только по резьбе, без учета номинального давления в системе, что приводит к его разрушению или неэффективной работе.
2. **Неверный условный проход:** Установка **пневмоглушителя** с меньшим внутренним диаметром создает избыточное противодавление и снижает скорость срабатывания исполнительных механизмов.

3. **Пренебрежение качеством воздуха:** Использование в системах без должной подготовки воздуха (отсутствие фильтров, влагоотделителей) вызывает быстрое засорение и потерю функциональности.
4. **Несоответствие температурному диапазону:** Применение в условиях, выходящих за пределы -10°C...+80°C, может...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Пневмоглушитель 2113-06» — 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.