ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоглушитель 2113-25

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоглушитель 2113-25 представляет собой устройство, предназначенное для эффективного снижения уровня шума, возникающего при выбросе сжатого воздуха из пневматических систем. Данный модельный ряд широко применяется в составе промышленного оборудования, где требуется обеспечить комфортные условия труда и соответствие нормам по уровню шума. Основная функция изделия – поглощение звуковой энергии потока воздуха за счет специальной внутренней конструкции.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Пневмоглушитель модели 2113-25 характеризуется компактными габаритами и малым весом, что упрощает его интеграцию в существующие пневмомагистрали. Для данного изделия актуален Код ТН ВЭД 8481 80 990 0. Ниже представлены типовые размеры и масса для базового исполнения.

Параметр	Значение
Присоединительная резьба	G1/4 (наружная)
Длина корпуса, мм	~65
Наружный диаметр, мм	~25
Масса, кг	~0.08

Технические характеристики пневмоглушителя 2113-25

При подборе пневмоглушителя для конкретной системы необходимо учитывать ряд ключевых параметров, определяющих его работоспособность и эффективность.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочее давление, макс.	10 бар (1.0 МПа)
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от крупных частиц и влаги
Присоединительный размер	Резьба G1/4 (по ГОСТ 6111-52)
Масса (примерная)	0.08 кг
Пропускная способность (условная)	До 300 л/мин при номинальном давлении

Преимущества и особенности эксплуатации

Установка пневмоглушителя 2113-25 в систему предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод.

- **Снижение уровня шума:** Эффективно гасит звуковые волны, создаваемые при выпуске воздуха, обеспечивая соответствие санитарным нормам на рабочих местах.
- **Увеличение ресурса работы пневмосистемы:** Снижение динамических нагрузок и вибраций положительно сказывается на долговечности клапанов и других элементов.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Компактная конструкция и стандартное резьбовое подключение G1/4 позволяют быстро установить устройство без модификации трубопроводов.
- **Стабильность работы:** Конструкция обеспечивает минимальное сопротивление потоку, не влияя на общую производительность системы при условии корректного подбора.
- **Широкая совместимость:** Может использоваться с большинством типовых

промышленных пневмораспределителей и воздухораспределительных устройств.

Принцип работы в пневматической системе

Пневмоглушитель 2113-25 монтируется на выходном порте пневмораспределителя, клапана или другого устройства, сбрасывающего воздух в атмосферу. Сжатый воздух под давлением, проходя через внутренние каналы глушителя, попадает в камеру со специальным шумопоглощающим элементом (часто это сетчатая или пористая структура). Здесь энергия звуковых колебаний рассеивается, а поток воздуха тормозится и плавно расширяется, что и приводит к значительному снижению уровня шума. Важно, чтобы перед глушителем была обеспечена базовая фильтрация воздуха для предотвращения быстрого загрязнения его внутренних элементов.

Температурный режим и срок службы

Пневмоглушитель 2113-25 рассчитан на непрерывную работу в указанном диапазоне температур от -20°C до +80°C. При эксплуатации в условиях мороза необходимо убедиться в отсутствии конденсата внутри устройства, который может замерзнуть и нарушить работу. Ресурс работы изделия напрямую зависит от качества подаваемого воздуха: наличие абразивных частиц, масляного тумана или агрессивных примесей сокращает срок службы внутреннего шумопоглотителя. Регулярное обслуживание системы подготовки воздуха (фильтры-влагоотделители) значительно увеличивает межсервисный интервал самого глушителя. При соблюдении условий эксплуатации ресурс может составлять несколько лет.

Область применения и типы оборудования

Данный пневмоглушитель нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где используются пневматические приводы и системы управления.

- **Станки и автоматические линии:** Для снижения шума от пневмоцилиндров, захватов, поворотных устройств.
- **Прессовое и штамповочное оборудование:** Устанавливается на клапанах сброса воздуха.
- **Строительная и дорожная техника:** В системах управления пневмоприводами тормозов, подвески, вспомогательного оборудования.
- **Промышленные манипуляторы и роботы:** Для обеспечения тихой работы в цехах.
- **Испытательные стенды и лабораторное оборудование:** Где требуется минимизировать фоновый шум.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Конструкция пневмоглушителя 2113-25 является неразборной в стандартном исполнении, поэтому ремонт, как правило, не предусмотрен. При потере эффективности или механическом повреждении устройство подлежит замене на новое. Однако для некоторых модификаций могут поставляться сменные картриджи или сетчатые элементы. Наиболее уязвимой частью является внутренний шумопоглощающий материал, который может забиваться грязью или разрушаться под воздействием влажного или загрязненного воздуха.

Типовые сменные элементы (при наличии ремонтопригодной конструкции)Наименование элемен
Сетчатый фильтрующи

Пористый шумопоглощ

Типичные ошиб...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	0,63
Расход	300 л/мин
Масса, кг	0.08

3. Комплектность

Изделие «Пневмоглушитель 2113-25» — 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.