

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ПДТ 10/10-Пневмодроссель тормозной ПДТ
10/10**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмодроссель тормозной ПДТ 10/10 представляет собой специализированное устройство управления, предназначенное для систем пневматического привода тормозов. Основная функция данного узла – регулирование скорости потока сжатого воздуха или рабочей жидкости в трубопроводах, что обеспечивает плавное и безопасное торможение механизмов и агрегатов. Наличие пневмодросселя ПДТ 10/10 в контуре управления критически важно для исключения резких остановок, которые могут привести к динамическим перегрузкам, порче грузов и износу оборудования.

Назначение и область применения

Устройство активно используется в промышленности и на транспортных средствах, оснащенных пневматическими тормозными системами. Применение тормозного пневмодросселя особенно востребовано там, где требуется точный контроль за замедлением исполнительных механизмов. Он служит для дозированной подачи рабочей среды в тормозные камеры или цилиндры, предотвращая гидроудары и обеспечивая предсказуемую работу всего узла. Благодаря своей надежности, пневмодроссель тормозной ПДТ 10/10 устанавливается на прессовое оборудование, грузоподъемные механизмы (краны, лебедки), технологические линии и специальную технику, где используется пневмопривод.

Шёл инженер на завод и думает: «Смонтирую-ка я систему без тормозного пневмодросселя, сэкономим!». Приходит, а начальник ему: «Ты что, хочешь, чтобы наш пресс тормозил, как твоя карьера после этого решения?» Мораль: никогда не экономьте на **пневмодросселе тормозном ПДТ 10/10** – он обеспечивает мягкое и безопасное торможение не только механизмов, но и потенциальных проблем.

Технические характеристики и конструктивные особенности

Конструкция дросселя базируется на регулируемом сужении проходного канала, которое создается с помощью клапанного механизма. Пользователь, воздействуя на орган управления (рычаг, винт), изменяет сечение потока, тем самым регулируя скорость срабатывания тормозного устройства. Корпус выполнен из прочного сплава, устойчивого к коррозии и механическим воздействиям. Уплотнительные элементы обеспечивают герметичность в широком диапазоне рабочих температур и давлений.

Габаритные размеры и вес

Конструкция тормозного пневмодросселя ПДТ 10/10 отличается компактностью, что облегчает его монтаж в существующие магистрали даже в условиях ограниченного пространства. Основные масса-габаритные параметры приводятся ниже. Условное обозначение «10/10» часто указывает на номинальный диаметр условного прохода (Ду) и резьбового соединения.

Параметр	Значение / Описание
Номинальный диаметр, Ду	10 мм
Тип присоединения	Резьбовое (внутренняя/наружная резьба, уточняется по модели)
Рабочее давление	До 1,0 МПа (10 бар) – стандартное значение
Диапазон рабочих температур	От -30°C до +80°C
Масса, ориентировочно	0.25 – 0.4 кг

Код ТН ВЭД 8481 80 000 0 – Прочие арматура и устройства для регулирования жидкости или газа

Внешний вид пневмодросселя тормозного ПДТ 10/10. Видны два резьбовых порта для врезки в магистраль.

Чертеж с габаритными и присоединительными размерами тормозного пневмодросселя для проверки совместимости.

Принцип работы и преимущества эксплуатации

Сжатый воздух от источника (компрессора, ресивера) поступает на входной патрубок пневмодросселя ПДТ 10/10. Внутри корпуса поток встречает регулируемое сопротивление, создаваемое клапаном. Степень открытия клапана определяет, с какой скоростью рабочая среда сможет пройти к выходному патрубку и далее – к исполнительному тормозному механизму. Таким образом, оператор получает возможность управлять динамикой торможения. Блокировка в открытом или закрытом состоянии обеспечивается фиксирующим механизмом.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Плавность торможения:** Исключает рывки и удары в системе, продлевая ресурс тормозных колодок, дисков и всей кинематической цепи.
- **Простота монтажа:** Стандартные резьбовые соединения позволяют быстро интегрировать дроссель в новую или существующую пневмомагистраль.
- **Надежность и долговечность:** Простая конструкция с минимумом подвижных деталей обеспечивает высокий ресурс работы даже в условиях интенсивной эксплуатации.
- **Стабильность параметров:** Качественные материалы уплотнений гарантируют устойчивую работу в заявленном диапазоне давлений и температур.
- **Совместимость:** Универсальность по типу рабочей среды (воздух, инертные газы, некоторые виды масел) делает устройство применимым в различных отраслях.

Температурный режим и срок службы

Тормозной пневмодроссель ПДТ 10/10 рассчитан на работу при температурах окружающей среды от -30°C до +80°C. Данный диапазон позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и на уличной технике в большинстве климатических зон России. Устройство может работать в непрерывном или циклическом (старт-стоп) режиме. Главными факторами, влияющими на ресурс, являются чистота рабочей среды (отсутствие абразивных частиц и влаги), соблюдение предельного рабочего давления и периодичность сервисного обслуживания. Своевременная замена уплотнений – ключ к долгой и безотказной службе.

Где применяется пневмодроссель ПДТ 10/10

Данное устройство находит применение везде, где используется пневматический привод тормозов или требуется регулирование скорости перемещения узлов:

- Промышленное оборудование: гильотинные ножницы, прессы, станки с ЧПУ, подъемно-транспортные механизмы.
- Строительная и дорожная техника: краны, экскаваторы, асфальтоукладчики

- (вспомогательные системы).
- Автомобильный транспорт: системы пне...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «ПДТ 10/10-Пневмодроссель тормозной ПДТ 10/10» — 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.