

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределитель ГВ 76-21**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение пневмораспределителя ГВ 76-21

Пневмораспределитель ГВ 76-21 – это двухлинейный аппарат с механическим управлением, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха в исполнительных механизмах промышленного назначения. Основная функция данного **пневмораспределителя ГВ 76-21** заключается в управлении движением пневмоцилиндров или пневмомоторов путем переключения положения золотника, что позволяет осуществлять пуск, остановку и изменение направления рабочей среды.

Данная модель является частью серии распределителей В76-21М и отличается высоким ресурсом работы при соблюдении условий эксплуатации. Аппарат устанавливается непосредственно на панель или плиту станка и работает с управляемыми вручную толкателями, роликами или педалями. Габаритные размеры позволяют легко интегрировать **пневмораспределитель ГВ 76-21** в существующие установки.

Параметр	Нормы для типоразмера ГВ76-21М Значение
Номинальное / минимальное рабочее давление, МПа (мегапаскаль)	1,0 / 0,1
Условный проход (Ду), мм	4
Пропускная способность, Кв, м <sup>3</sup> /ч, не менее	0,3
Максимальное усилие на органе управления, Н (ньютон)	25
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

### Габаритные размеры и вес пневмораспределителя

Пневмораспределитель ГВ 76-21 представляет собой компактный блок, предназначенный для монтажа на плоскую поверхность. Его конструкция предусматривает отверстия в корпусе для крепления двумя винтами. Ниже приведены ориентировочные габариты и вес для серии В76-21.

Параметр	Значение
Приблизительная длина, мм	50 - 65
Приблизительная ширина, мм	30 - 40
Приблизительная высота, мм	70 - 85
Масса (вес), кг	0.15 - 0.25

Приходит инженер на склад за пневмораспределителем и говорит кладовщику: «Мне нужен самый надежный ГВ 76-21, чтобы в системе он стал незаменимым узлом». Кладовщик, не глядя, отвечает: «Бери любой из этой партии – чтобы он стал незаменимым, достаточно просто забыть, где лежат запасные». Вот такой подход к обеспечению ресурса работы.

### Технические характеристики и параметры

Чтобы корректно подобрать **пневмораспределитель ГВ 76-21**, необходимо учитывать полный перечень рабочих параметров, приведенных в таблице. Эти данные являются

основой для расчета совместимости с существующей пневматической системой.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочее давление	От 0,1 МПа до 1,0 МПа (номинальное 1 МПа)
Диапазон рабочих температур	От минус 15°С до плюс 60°С (для исполнения УХЛ)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433
Масло в рабочей среде	Допустимо распылённое масло вязкостью 10...35 сСт при 50°С
Тип присоединения	Резьбовые отверстия в корпусе (стандартно М5 или аналогичная метрическая резьба)
Управление	Механическое (толкатель, рычаг, ролик, педаль)
Климатическое исполнение	УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150
Виброустойчивость	Соответствует II степени жесткости по ГОСТ 28988

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование в промышленных системах распределителей серии ГВ76 предоставляет ряд ощутимых эксплуатационных выгод:

- 1. Стабильность работы под нагрузкой.** Конструкция золотникового узла обеспечивает надежное переключение и удержание позиции при номинальном давлении до 1 МПа, что минимизирует риск самопроизвольного срабатывания.
- 2. Увеличение межсервисного ресурса.** Применение качественных уплотнительных материалов и антикоррозионных покрытий для основных деталей способствует длительной работе без замены.
- 3. Универсальность монтажа и подключения.** Возможность установки в любом пространственном положении и крепление стандартными винтами значительно упрощает интеграцию в новые и модернизируемые пневмостанции.
- 4. Совместимость с типовыми промышленными системами.** Стандартизированный условный проход 4 мм и интерфейсы управления делают данный **пневмораспределитель ГВ 76-21** легко заменяемым аналогом для многих машин.
- 5. Снижение общих эксплуатационных затрат.** Простая конструкция предполагает легкий ремонт и доступность ремкомплектов, что сокращает время и стоимость восстановления работоспособности узла.

## Принцип работы в пневматической системе

Работа **пневмораспределителя ГВ 76-21** основана на осевом перемещении золотника внутри прецизионно обработанного канала корпуса. Сжатый воздух от источника (компрессора, ресивера) подается через подводящий канал (Р). В нейтральном (исходном) положении золотник блокирует проход потока к выходному каналу (А или В), соединяя его с каналом выхлопа (R).

При воздействии на орган управления (например, нажатии на толкатель) золотник перемещается, открывая проход от давления (Р) к рабочему выходу (А или В). Одновременно противоположный выходной канал соединяется с линией выхлопа (R) для

сброса давления и возврата привода в исходное состояние. Таким образом, обеспечивается управление движением пневмоцилиндра (вперед/назад). После снятия управляющего усилия возвратная пружина устанавливает золотник в исходную позицию. Важным элементом системы является фильтрация подаваемого воздуха и его смазка, что напрямую влияет на ресурс работы распределителя.

## Температурный режи...

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	1
---------------	---

### 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель ГВ 76-21» — 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.