ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Индикатор давления П-ИД 2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Индикатор давления П-ИД2 – это компактное сигнальное устройство, предназначенное для оперативного визуального контроля наличия или отсутствия давления воздуха в магистралях пневматических систем управления станочного оборудования, технологических линий и агрегатов. Применение индикатора давления П-ИД2 позволяет обслуживающему персоналу быстро оценить состояние пневмоцепи без использования дополнительных измерительных приборов.

Описание и назначение индикатора П-ИД2

Устройство относится к классу простых и надежных сигнализаторов. Основная функция индикатора давления П-ИД2 – визуальная индикация, которая срабатывает при достижении в линии давления, превышающего минимальный порог (0,15 МПа). Это критически важно для подтверждения готовности пневмосистемы к работе или для диагностики утечек после остановки оборудования.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Индикатор П-ИД2 отличается малыми габаритами и массой, что облегчает его интеграцию в уже существующие схемы пневмооборудования. Устройство классифицируется под кодом ТН ВЭД 9032 89 900 0 – приборы для автоматического регулирования или управления.

Модель	Приблизительная длина, мм	Приблизительный диаметр корпуса, мм	Масса, кг, не более
П-ИД1	~65	~20	0,034
П-ИД2	~45	~16	0,013

Заходит индикатор давления П-ИД2 в бар, а бармен спрашивает: «Что будете?». А он в ответ: «Давление показывать. Хотя бы 0,15». Бармен: «Мало. У нас номинал 1,0».

Технические характеристики индикаторов давления серии П-ИД

Конструкция индикатора давления П-ИД2 рассчитана на длительную эксплуатацию в типовых промышленных условиях. Для правильного выбора модели необходимо учитывать ключевые параметры, приведенные в таблице.

Технический параметр	Значение для модели	
	П-ИД1	П-ИД2
Рабочее (номинальное) давление, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)	
Минимальное давление срабатывания, МПа (кгс/см²)	0,15 (1,5)	
Угол обзора индикатора, градусов, не менее	180	
Допустимая утечка воздуха при номинальном давлении, см³/мин, не более	5,0	

Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (неагрессивный газ)	
Присоединительная резьба	М10×1	М5×0,8
Масса, кг, не более	0,034	0,013

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование индикатора давления П-ИД2 в составе промышленного оборудования дает ряд практических преимуществ:

- **Мгновенный визуальный контроль:** Позволяет оперативно определять наличие давления в удаленных или труднодоступных точках системы, сокращая время диагностики.
- **Повышение безопасности и снижение простоев:** Своевременное обнаружение падения давления помогает предотвратить работу оборудования в нештатном режиме, что снижает риск поломок и увеличивает общий ресурс узлов.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Компактный корпус и стандартная метрическая резьба позволяют легко врезать индикатор давления П-ИД2 в любое место магистрали. Устройство не требует питания и сложного обслуживания.
- **Высокая надежность:** Простая механическая конструкция без электронных компонентов обеспечивает стабильную работу в условиях вибрации, запыленности и перепадов температур.
- **Универсальность применения:** Совместим с большинством типовых промышленных пневмосистем, где требуется контроль давления воздуха.

Принцип работы индикатора давления

Работа индикатора давления П-ИД основана на механическом принципе. Сжатый воздух из контролируемой магистрали поступает через присоединительный штуцер в корпус устройства. Внутри находится подпружиненный шток с сигнальным элементом (обычно окрашенным в яркий цвет, например, красный). Когда давление в системе превышает пороговое значение (0,15 МПа), сила давления воздуха преодолевает сопротивление пружины. Шток перемещается, и сигнальный элемент становится видимым в смотровом окне под углом обзора не менее 180°. При снижении давления ниже минимального порога пружина возвращает шток в исходное положение, и индикация прекращается.

Температурный режим и срок службы

Индикатор давления П-ИД2 рассчитан на работу при температуре окружающей среды и рабочей среды от +5°С до +60°С. Устройство подходит для непрерывной эксплуатации в стационарных условиях. Основными факторами, влияющими на его ресурс, являются чистота подаваемого воздуха и отсутствие конденсата. Использование фильтров-влагоотделителей в системе значительно продлевает срок службы внутренних уплотнений индикатора. При соблюдении условий эксплуатации ресурс составляет несколько тысяч циклов срабатывания.

Область применения и типовое оборудование

Индикатор давления П-ИД2 нашел широкое применение в различных отраслях промышленност…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Индикатор давления П-ИД 2» — 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.