ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электропневмовентиль ВВ-352 с разъемом СЭ-11-19

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Электропневмовентиль ВВ-352 с разъемом СЭ-11-19 представляет собой исполнительное устройство, предназначенное для дистанционного управления потоком сжатого воздуха или другой рабочей среды в промышленных пневмосистемах. Основная функция данного вентиля заключается в дистанционном включении или отключении подачи воздуха к пневмоцилиндрам, приводам, захватам и другому исполнительному оборудованию посредством электрического сигнала. Использование разъема СЭ-11-19 обеспечивает стандартизированное и быстрое подключение к системе управления.

Ключевые технические параметры

К основным характеристикам электропневмовентиля ВВ-352 можно отнести его присоединительные размеры, номинальное давление и тип управляющего разъема. Конструкция вентиля рассчитана на длительную работу в составе гидростанций и насосных групп. Электропневмовентиль ВВ-352 изготавливается в соответствии с требованиями к промышленному оборудованию, что гарантирует его стабильную работу при эксплуатации на станках, подъемных механизмах и автоматических линиях.

Параметр	Значение / Описание
Тип изделия	Электропневмовентиль
Модель	ВВ-352
Тип разъема управления	СЭ-11-19
Принцип действия	Соленоидный, электромагнитное управление
Рабочая среда	Сжатый воздух, инертные газы (осушенные и очищенные)
Рабочее давление	До 1,6 МПа (16 бар)
Диапазон рабочих температур	От -10°C до +50°C
Напряжение управления (типовое)	24 В постоянного тока или 220 В переменного тока (зависит от катушки)
Масса (приблизительно)	0,5 – 0,7 кг
Код ТН ВЭД	8481 80 900 0 (клапаны прочие)

Габаритные и присоединительные размеры

Проверка совместимости вентиля ВВ-352 с существующим оборудованием осуществляется по типоразмеру резьбовых присоединений и габаритам корпуса. Монтажный чертеж позволяет определить свободное пространство для установки и подключения линий.

Параметр	Размер / Исполнение
Присоединительная резьба (порт)	G1/4", G1/2" (в зависимости от исполнения)
Высота (с разъемом)	~110 мм
Ширина (ширина корпуса)	~40 мм
Длина (по осям портов)	~55 мм
Тип крепления	Резьбовое присоединение в линию

Инженер заходит в цех и видит, как механик с важным видом "чинит" электропневмовентиль ВВ-352, стуча по нему молотком.
– Что делаешь?
– Экспертный метод поиска неисправности.

– А какая неисправность?
– Не знаю. Но по звуку вроде давление не держит.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование электропневмовентиля ВВ-352 с разъемом СЭ-11-19 дает ряд существенных преимуществ для производственных и сервисных предприятий:

1. Уменьшение времени простоя оборудования. Стандартизированный разъем СЭ-11-19 позволяет выполнить быструю замену или подключение устройства без специального инструмента и пайки проводов.

2. Стабильность давления в системе. Конструктивно вентиль обеспечивает надежное перекрытие потока, минимизируя утечки и поддерживая заданное давление в магистрали. Это напрямую влияет на точность работы пневмоприводов.

3. Совместимость с типовыми гидро- и пневмосистемами. Присоединительные размеры резьбы G1/4" или G1/2" являются стандартными, что упрощает интеграцию вентиля в существующие линии после фильтрации масла или воздуха.

4. Увеличение ресурса работы. При условии эксплуатации на очищенной рабочей среде и соблюдении температурного диапазона механический ресурс золотникового узла и уплотнений существенно возрастает.

5. Удобство сервисного обслуживания. Модульная конструкция и доступные ремкомплекты позволяют оперативно восстановить работоспособность вентиля ВВ-352 прямо на месте, не демонтируя всю линию.

Принцип работы в пневмосистеме

Электропневмовентиль ВВ-352 функционирует как нормально закрытый или нормально открытый клапан. В исходном состоянии (без напряжения на катушке) проход рабочей среды перекрыт. При подаче электрического сигнала на соленоид создается магнитное поле, которое воздействует на сердечник, связанный с золотником. Золотник смещается, открывая проход для воздуха от входного порта к выходному. После снятия напряжения возвратная пружина перемещает узел в исходное положение, прекращая подачу. Таким образом, вентиль обеспечивает точное и быстрое управление потоком по команде от контроллера или кнопки.

Температурный режим и срок службы

Для обеспечения заявленного срока службы электропневмовентиля ВВ-352 необходимо соблюдать ряд условий. Рабочий температурный диапазон составляет от -10°C до +50°C. Эксплуатация при температурах ниже минимума может привести к замерзанию конденсата и заклиниванию подвижных частей, а превышение верхнего предела ускоряет старение уплотнительных материалов.

Вентиль рассчитан на непрерывный рабочий режим в условиях циклической нагрузки, характерной для автоматических линий. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на ресурс, являются:

• **Качество рабочей среды.** Воздух должен быть очищен от влаги, масляного тумана и механических примесей с помощью фильтров-влагоотделителей. Это предотвращает

износ золотника и засорение каналов.

• **Соблюдение номинального давления.** Превышение давления в 1,6 МПа ведет к деформации уплотнений и ускоренной выработке посадочных мест.

• **Частота и качество сервисного обслуживания.** Периодическая проверка состояния уплотнений и визуальный контроль за утечками продлевают межремонтный интервал.

Область применения

Элект…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Электропневмовентиль ВВ-352 с разъемом СЭ-11-19» — 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.