ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмовентиль ВВ 34Ш

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электрический пневмовентиль серии ВВ 34Ш представляет собой электропневматическое устройство управления, предназначенное для коммутации потоков сжатого воздуха в исполнительных механизмах различных промышленных установок и транспортных средств. Основной областью применения пневмовентиля ВВ 34Ш являются тормозные и вспомогательные системы подвижного состава железнодорожного транспорта, большегрузных автомобилей, а также стационарные пневмосистемы с повышенными требованиями к взрывобезопасности.

Технические параметры и габариты

Конструкция пневмовентиля ВВ 34Ш обеспечивает надёжную работу в условиях вибрации, запылённости и перепадов температур. Устройство монтируется в вертикальном положении с допустимым отклонением до 15 градусов относительно оси установки. Для корректной работы и долгого ресурса критически важно соблюдать требования по качеству подаваемого воздуха: наличие фильтра-влагоотделителя существенно продлевает срок службы клапанной группы. Ресурс работы до капитального ремонта составляет порядка 500 000 циклов срабатывания при соблюдении регламента обслуживания.

Характеристика	ВВ-34	ВВ-34Ш
Тип вентиля	ВВ-34	ВВ-34Ш
Номинальное напряжение питания, В	24, 50, 75, 110, 220, ~220	12, 24, 48, 50, 75, 110, 220, ~110, ~220
Рабочее давление сжатого воздуха, МПа	0,5	0,5
Площадь проходного сечения впускного клапана, кв.мм	30	30
Площадь проходного сечения выпускного клапана, кв.мм	8	8
Потребляемая мощность, не более, Вт	20	20
Ход якоря (клапанной системы), мм	1,3±0,1	1,3±0,1
Масса, кг (погрешность ±5%)	1,32	1,44

Габаритные размеры и вес являются важными параметрами при проектировании или модернизации узла управления. Увеличенная масса модели ВВ 34Ш по сравнению с базовой ВВ-34 обусловлена конструктивными особенностями электромагнитного привода и корпуса. Универсальные присоединительные размеры позволяют интегрировать этот пневмовентиль в большинство типовых пневмосистем без существенных переделок. Код ТН ВЭД для данной продукции обычно относится к группе 8481 – «Краны, вентили и аналогичные устройства для трубопроводов…».

А вентиль в ответ: «Да я хоть газ, хоть воздух – пропущу! Главное, чтобы давление было до 0.5 МПа». Источник: фольклор монтажников.

Принцип действия и конструктивные особенности

Электрический пневмовентиль ВВ 34Ш функционирует по принципу электромагнитного управления потоком рабочей среды. При подаче напряжения на катушку соленоида происходит втягивание якоря, который механически связан с клапанной группой. Это открывает проход для сжатого воздуха от впускного патрубка к исполнительному

механизму. При снятии напряжения возвратная пружина перемещает якорь в исходное положение, перекрывая впускной канал и соединяя выводную магистраль с атмосферой через выпускной клапан. Таким образом, устройство работает как нормально-закрытый (NC) распределитель. Отличие модели ВВ 34Ш от базовой ВВ-34 заключается в расширенном диапазоне питающих напряжений, что повышает её универсальность для различных бортовых сетей транспортных средств и стационарных установок.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмовентиля ВВ 34Ш в составе системы управления предоставляет ряд эксплуатационных выгод для сервисных и производственных компаний.

- **Высокая надёжность и увеличенный ресурс.** Конструкция рассчитана на интенсивную циклическую работу в условиях вибрации, что минимизирует простои оборудования.
- **Взрывобезопасное исполнение.** Устройство предназначено для работы во взрывоопасных средах, где присутствуют горючие газы или пыль, что расширяет область его применения.
- **Широкий температурный диапазон.** Возможность эксплуатации в условиях от -50°C до +65°C делает данный пневмовентиль пригодным для использования в неотапливаемых помещениях и на открытом воздухе в большинстве климатических зон России.
- **Универсальность подключения.** Расширенный ряд номинальных напряжений питания (постоянный и переменный ток) позволяет интегрировать его в разнообразные электрические схемы без дополнительных преобразователей.
- **Простота монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры и доступность ремкомплектов упрощают процесс установки и ремонта.

Области применения и типовое оборудование

Пневмовентиль ВВ 34Ш находит применение в отраслях, где требуется надёжное дистанционное управление пневматическими приводами с повышенными требованиями к безопасности. Основные сферы использования:

- **Железнодорожный транспорт:** тормозные системы пассажирских и грузовых вагонов, системы управления дверями и вспомогательными механизмами.
- **Грузовой автомобильный транспорт:** пневматические тормозные системы тягачей, прицепов и спецтехники.
- **Промышленное оборудование:** управление пневмоцилиндрами на станках, прессах, упаковочных и технологических линиях, особенно в цехах с взрывоопасной атмосферой.

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
Мощность	20
Масса, кг	1,4

3. Комплектность

Изделие «Пневмовентиль ВВ 34Ш» — 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.