

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕХ 16.64

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Устройство ВЕХ 16.64 представляет собой золотниковый гидрораспределитель с электрогидравлическим управлением, предназначенный для точного и надежного переключения потоков рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Его основная функция — перенаправление, пуск и остановка потока масла между магистралями Р (напор), Т (слив), А и В (рабочие линии) по команде оператора или автоматики.

Основные параметры и габариты

Модель отвечает требованиям ГОСТ 24679-81 и рассчитана на долговременную эксплуатацию в условиях значительных циклических нагрузок. Условный проход (Dy) устройства составляет 16 мм. Габаритные размеры при электрогидравлическом управлении: 280 мм в длину, 210 мм в ширину и 190 мм в высоту. Код ТН ВЭД — 8481.20.0000.

Параметр	Значение/Диапазон
Масса (без рабочей жидкости), кг	7.3 – 9.3
Габаритные размеры, мм (Д×Ш×В)	280×210×190
Код ТН ВЭД	8481.20.0000

Примечание: масса зависит от типа управления — ручное, гидравлическое или электрогидравлическое.

Приходит инженер на склад и требует: «Дайте мне самый надежный гидрораспределитель ВЕХ 16.64, чтобы управление было четким, а утечек — ноль!» Кладовщик, не глядя, протягивает ему коробку: «Держите. Этот никогда не сливает ваши проблемы в Т-линию».

Технические характеристики и эксплуатационные параметры

Гидрораспределитель ВЕХ 16.64 рассчитан на работу с минеральными маслами класса чистоты не ниже 13 по ГОСТ 17261-71, рекомендуемая фильтрация — 25 микрон. Совместим с жидкостями кинематической вязкости в широком диапазоне.

Параметр	Значение
Условный проход (Dy), мм	16
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	25 (250)
Расход рабочей жидкости, л/мин	80 – 125
Тип рабочей среды	Минеральные масла, некоторые синтетические жидкости (совместимость уточняется)
Присоединительные размеры (монтажная плита)	Стандарт ISO 4401 (СЕТОР RP 121Н)
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +45
Тип управления	Электрогидравлическое (пилотное 1РЕ6, ВЕ6), гидравлическое, ручное

Преимущества и особенности эксплуатации

Интеграция гидрораспределителя ВЕХ 16.64 в вашу гидросистему гарантирует ряд

значимых эксплуатационных выгод:

- 1. Максимальная надежность и ресурс:** Конструкция золотника и корпуса, а также качественные уплотнения из нитрилкаучука обеспечивают герметичность и срок службы не менее 10 000 рабочих циклов при соблюдении регламента.
- 2. Стабильность давления и управляемости:** Устройство обеспечивает точное и быстрое (время реакции ~0.15 с) переключение потоков без гидроударов, что критично для прецизионного оборудования.
- 3. Универсальность подключения и совместимость:** Стандартная монтажная плита ISO 4401 позволяет монтировать ВЕХ 16.64 в большинство гидросистем, включая замену аналогов от Bosch Rexroth, Parker и других производителей.
- 4. Снижение затрат на ТО:** Простая конструкция и доступность ремкомплектов упрощают сервисное обслуживание до замены уплотнений, проводимой раз в 2000 моточасов.
- 5. Работа в сложных условиях:** Широкий температурный диапазон позволяет эксплуатировать распределитель как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках в большинстве климатических зон России.

Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование гидрораспределителя ВЕХ 16.64 основано на осевом перемещении золотника в расточке корпуса. При подаче управляющего сигнала на электромагнит пилотного распределителя (Дуб) создается давление, которое смещает основной золотник. Это действие перенаправляет поток рабочей жидкости с напорной линии Р на одну из рабочих линий А или В, в то время как другая соединяется со сливом Т. В нейтральной позиции все каналы, как правило, заблокированы, что исключает самопроизвольное движение исполнительных механизмов.

Эксплуатационный режим, ресурс и обслуживание

Для обеспечения заявленного ресурса гидрораспределителя ВЕХ 16.64 необходимо соблюдать установленные условия эксплуатации. Устройство рассчитано на непрерывную и циклическую работу. Основные факторы, влияющие на срок службы:

- **Качество и чистота рабочей среды:** Обязательное использование фильтров тонкой очистки (25 мкм) и масла соответствующего класса. Загрязнение — главная причина износа золотниковой пары и уплотнений.
- **Соблюдение температурного диапазона:** Работа при температурах ниже -40°C может привести к загустеванию масла и увеличению времени срабатывания, выше +45°C — к ускоренному старению уплотнений.
- **Регламентное обслуживание:** Рекомендуется плановый осмотр и проверка герметичности каждые 2000 часов наработки.

Состав типового ремкомплекта для гидрораспределителя ВЕХ 16.64:

Наименование запчасти	Материал	Примечание
Кольцо уплотнительное (O-ring)	Нитрилкаучук (NBR)	Наиболее часто заменяемый элемент, износ от времени и температуры
Манжета поршня золотника	Полиуретан	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
--------------------------	----

Давление, МПа	25
Расход	125 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВЕХ 16.64» — 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.