
Паспорт распространяется на группу гидрораспределителей с электромагнитным управлением типа ВЕ6 всех схемных исполнений (574А, 574, 573, 574Е, 573Е, 14, 24, 34, 44, 64) с электромагнитами постоянного и переменного тока.

ПАСПОРТ
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
типа ВЕ6
ВЕ6-Х-Х УХЛ4

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии
2. Основные технические данные и характеристики
3. Структура условного обозначения и схемные исполнения
4. Комплектность
5. Габаритные и присоединительные размеры
6. Указания по монтажу и эксплуатации
7. Указание мер безопасности
8. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя
9. Консервация
10. Свидетельство об упаковывании
11. Свидетельство о приёмке
12. Транспортирование и хранение
13. Утилизация
14. Сведения о рекламациях
15. Особые отметки

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Гидрораспределители типа ВЕ6 являются золотниковыми распределителями с электромагнитным управлением, Ду 6 мм. Предназначены для управления клапанной гидроаппаратурой встраиваемого исполнения, а также для управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах.

1.2. Гидрораспределители типа ВЕ6 состоят из корпуса с размещённым в нём золотником и каналами Р (присоединение напорной гидролинии), А и В (присоединение цилиндрических гидролиний) и Т (присоединение сливной гидролинии). Перемещение золотника осуществляется при помощи одного или двух (в зависимости от схемы) электромагнитов.

1.3. При наладочных работах или в случае аварии (при обесточенных магнитах) переключение гидрораспределителя может осуществляться нажатием кнопки ручного управления электромагнита.

Наименование изделия	Гидрораспределитель с электромагнитным управлением типа ВЕ6
Условное обозначение	ВЕ6-Х-Х УХЛ4 (см. раздел 3)
Назначение	Управление клапанной гидроаппаратурой встраиваемого исполнения и потоками рабочей жидкости в гидравлических системах
Условный проход, Ду	6 мм
Тип управления	Электромагнитное, с кнопкой ручного дублирования
Число электромагнитов	Один (исполнения 573, 574, 574А, 574Е, 573Е) или два (исполнения 14, 24, 34, 44, 64)
Рабочая жидкость	Минеральная на основе (HL, HLP) согласно DIN 51524; биологически быстро разлагаемая рабочая жидкость согласно VDMA 24568: HETG (рапсовое масло), HEPG (полигликоль), HEES (синтетические эфиры)
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69
Общие правила по технике безопасности	Согласно ГОСТ 31177-2003
Технические условия	ТУ изготовителя (номер и дата указываются в договоре поставки)
Паспорт	Оформлен в соответствии с ГОСТ 2.601-2019
Сведения о содержании драгоценных материалов	Драгоценные материалы в изделии отсутствуют

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Техническая характеристика гидрораспределителей типа ВЕ6

Параметры	Нормы для типоразмеров ВЕ6-
1. Условный проход, мм	6
2. Давление нагнетания, кгс/см ²	320
3. Давление на сливе, кгс/см ² , не более	60
4. Номинальный перепад давления	зависимость
5. Расход, л/мин: – с электромагнитом постоянного тока – с электромагнитом переменного тока частотой 50 Гц	80 60
6. Продолжительность включения при номинальном режиме, мин.	15
7. Время срабатывания при номинальном режиме, мин.: – с электромагнитом постоянного тока – с электромагнитом переменного тока частотой 50 Гц	35 20
8. Допустимые внутренние утечки при номинальном давлении, см ³ /мин	80
9. Номинальное напряжение питания, В: – постоянного тока – переменного тока частотой 50 Гц	24 110; 220
10. Номинальная потребляемая мощность, не более: – постоянного тока, Вт – переменного тока частотой 50 Гц, ВА	22 46
11. Масса с одним электромагнитом, кг, не более	1,5
12. Масса с двумя электромагнитами, кг, не более	2,0

Примечание. Значения параметров приведены по данным изготовителя. Номинальный перепад давления определяется гидравлической схемой и расходом рабочей жидкости.

3. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И СХЕМНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

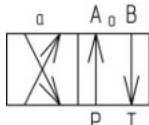
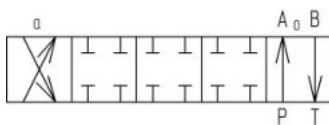
3.1. Структурная схема обозначения

ВЕ6 - X - X УХЛ4

Позиция обозначения	Обозначение	Пояснение
ВЕ6	тип изделия	Гидрораспределитель с электромагнитным управлением, Ду 6 мм
X (первая)	574А; 574; 573; 574Е; 573Е; 14; 24; 34; 44; 64	Схемное исполнение золотника (см. п. 3.2)
X (вторая)	Г24; В110; В220	Управляющее напряжение электромагнита: Г24 – 24 В постоянного тока; В110 – 110 В переменного тока; В220 – 220 В переменного тока
УХЛ4	климатическое исполнение	Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69

3.2. Схемные исполнения гидрораспределителей

Гидрораспределители ВЕ6-574А; ВЕ6-574; ВЕ6-573; ВЕ6-574Е; ВЕ6-573Е

Гидравлическая схема гидрораспределителя		
Номер схемы	Условное обозначение	Последовательность соединения каналов при подключении
Электромагнит со стороны канала А, в переходном состоянии золотника все каналы перекрыты		
574А		

Электромагнит со стороны канала А, в переходном состоянии золотника каналы перепускают рабочую жидкость		
574		
Электромагнит со стороны канала А		
573		
Электромагнит со стороны канала В, в переходном состоянии золотника все каналы перекрыты		
574E		
Электромагнит со стороны канала В		
573E		

Гидрораспределители BE6-14; BE6-24; BE6-34; BE6-44; BE6-64

Гидравлическая схема гидрораспределителя		
Номер схемы	Условное обозначение	Последовательность соединения каналов при подключении
В нейтральном положении все каналы соединены		
14		
В нейтральном положении подпор каналов А и В		
24		
В нейтральном положении слив из каналов А и В в канал Т		
34		
В нейтральном положении все каналы перекрыты		
44		
В нейтральном положении Р в Т, каналы А и В перекрыты		
64		

3.3. Пример записи при заказе

Пример записи при заказе гидрораспределителя с условным проходом 6 мм, гидравлической схемой золотника 24, напряжением 24 В постоянного тока, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4:

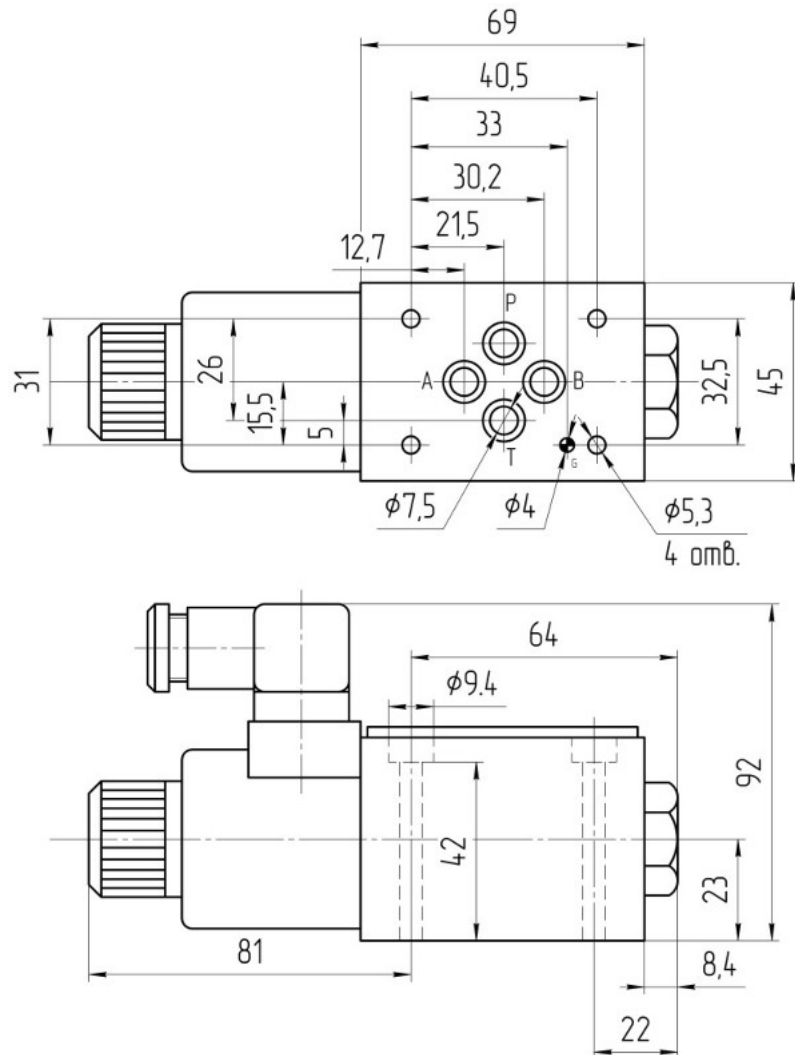
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЕ6-24-Г24 УХЛ4

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

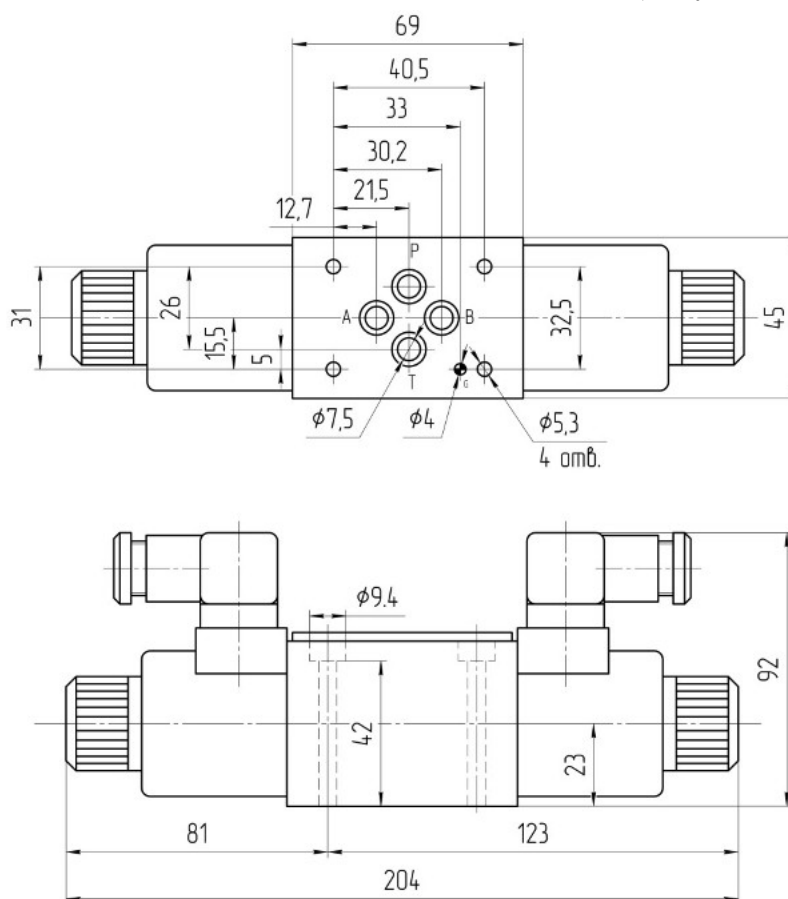
Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ВЕ6-Х-Х УХЛ4	Гидрораспределитель с электромагнитным управлением	1 шт.	
—	Паспорт	1 экз.	На группу изделий (партию)
—	Упаковка	1 шт.	

5. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

5.1. Гидрораспределители ВЕ6-574А; ВЕ6-574; ВЕ6-573; ВЕ6-574Е; ВЕ6-573Е (с одним электромагнитом)



5.2. Гидрораспределители BE6-14; BE6-24; BE6-34; BE6-44; BE6-64 (с двумя электромагнитами)



5.3. Основные габаритные и присоединительные размеры

Наименование размера	BE6-573; BE6-574; BE6-574A; BE6-574E; BE6-573E	BE6-14; BE6-24; BE6-34; BE6-44; BE6-64
Длина гидрораспределителя, мм	81	204
Высота гидрораспределителя, мм	92	92
Ширина гидрораспределителя, мм	45	45
Длина стыковочной поверхности, мм	69	69
Присоединительные отверстия (4 отв.), мм	Ø5,3	Ø5,3
Установочные отверстия, мм	Ø7,5; Ø4	Ø7,5; Ø4
Присоединительный разъём, мм	Ø9,4	Ø9,4
Размеры расположения каналов от базового торца, мм	12,7; 21,5; 30,2; 33; 40,5; 69	12,7; 21,5; 30,2; 33; 40,5; 69
Размеры корпуса (высота / вылет), мм	26; 32,5; 42	26; 32,5; 42
Присоединительные размеры электромагнита, мм	64; 23; 22; 8,4	123; 23

6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Монтаж, наладку и техническое обслуживание гидрораспределителя должны выполнять лица, изучившие настоящий паспорт и имеющие соответствующую квалификацию.

6.2. Перед монтажом произвести расконсервацию изделия, проверить сохранность присоединительных поверхностей и отсутствие загрязнений в каналах P, A, B, T.

6.3. Установку гидрораспределителя производить на стыковочную (монтажную) поверхность с параметрами шероховатости и плоскостности, обеспечивающими герметичность стыка; крепление — 4 болтами (винтами) через отверстия Ø5,3.

6.4. Присоединительные отверстия P, A, B, T (Ø7,5 и Ø4) должны быть соосны каналам монтажной плиты; перекосы и смещения не допускаются.

6.5. Перед пуском гидросистемы произвести промывку и обеспечить чистоту рабочей жидкости. Класс чистоты рабочей жидкости — согласно требованиям к гидросистеме.

6.6. Эксплуатацию производить при параметрах, не превышающих значений, указанных в разделе 2 настоящего паспорта. Запрещается превышение давления нагнетания 320 кгс/см² и давления на сливе 60 кгс/см².

6.7. Рабочая жидкость — минеральная на основе (HL, HLP) согласно DIN 51524; допускается применение биологически быстро разлагаемых рабочих жидкостей согласно VDMA 24568: HETG (рапсовое масло), HEPG (полигликоль), HEES (синтетические эфиры).

6.8. При наладочных работах или в случае аварии (при обесточенных магнитах) переключение гидрораспределителя осуществляется нажатием кнопки ручного управления электромагнита.

6.9. Электромагниты подключать в соответствии с номинальным напряжением питания (24 В постоянного тока; 110 или 220 В переменного тока частотой 50 Гц).

6.10. Расход рабочей жидкости не должен превышать 80 л/мин с электромагнитом постоянного тока и 60 л/мин с электромагнитом переменного тока частотой 50 Гц.

6.11. Периодически, не реже одного раза в 3 месяца, проводить внешний осмотр гидрораспределителя, проверку герметичности стыка и состояния электрических соединений.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Общие правила по технике безопасности при работе с гидрораспределителями типа ВЕ6 — согласно ГОСТ 31177-2003.

7.2. К работе с гидрораспределителем допускаются лица, прошедшие инструктаж по охране труда и изучившие настоящий паспорт.

7.3. Запрещается производить монтаж, демонтаж и ремонт гидрораспределителя при наличии давления в гидросистеме и при включённом электропитании.

7.4. Корпус электромагнита должен быть надёжно заземлён (занулён) в соответствии с действующими правилами устройства электроустановок.

7.5. Запрещается эксплуатация гидрораспределителя с повреждённой изоляцией проводов, при наличии подтеканий рабочей жидкости и при неисправном ручном дублировании.

7.6. Рабочая жидкость, попавшая на пол или оборудование, должна быть немедленно удалена; при работе с ней необходимо применять средства индивидуальной защиты.

7.7. При обнаружении неисправностей необходимо отключить электропитание, снять давление в гидросистеме и передать изделие в ремонт.

8. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Назначенный ресурс, циклов срабатывания, не менее	1 000 000
Назначенный срок службы, лет, не менее	10
Срок хранения в упаковке изготовителя без переконсервации, лет	3
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию
Гарантийный срок хранения (при отсутствии ввода в эксплуатацию)	18 месяцев со дня изготовления

Гарантии изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие гидрораспределителя требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим паспортом.

При выявлении дефектов производственного характера в течение гарантийного срока потребитель оформляет рекламацию (раздел 14) и направляет её изготовителю.

9. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата консервации	« ____ » _____ 20 ____ г.
Срок действия консервации	3 года
Вариант консервации	ВЗ-1 по ГОСТ 9.014-78
Исполнитель	_____ / _____

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Гидрораспределитель ВЕ6-_____ - _____ УХЛ4 заводской № _____ упакован согласно требованиям технической документации изготовителя.

Дата упаковки	Упаковщик	Штамп

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Гидрораспределитель ВЕ6-_____ - _____ УХЛ4 заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с технической документацией изготовителя и признан годным для эксплуатации.

Дата приёмки	Представитель ОТК	Штамп ОТК

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

12.1. Транспортирование гидрораспределителей производится в упаковке изготовителя любым видом транспорта, обеспечивающим защиту изделий от механических повреждений и атмосферных осадков, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

12.2. При транспортировании должны быть приняты меры, исключающие удары, падения и перемещение изделий внутри тары.

12.3. Хранение гидрораспределителей — в упаковке изготовителя в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при 25 °С.

12.4. Срок хранения в упаковке изготовителя без переконсервации — 3 года. По истечении срока хранения требуется проведение переконсервации.

12.5. При хранении изделия должны быть защищены от воздействия агрессивных сред, паров кислот и щелочей, а также от прямого попадания солнечных лучей.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1. Гидрораспределитель не содержит драгоценных материалов и веществ, представляющих опасность для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

13.2. Перед утилизацией из гидрораспределителя необходимо слить остатки рабочей жидкости и произвести её утилизацию в установленном порядке.

13.3. Утилизация изделия производится в соответствии с действующим законодательством: металлические детали сдаются как лом чёрных и цветных металлов, неметаллические — как промышленные отходы.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Учёт рекламаций и отказов в период эксплуатации

Дата и номер рекламации	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Отметка о выполнении

15. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Дата	Наименование организации, должность	Содержание отметки	Подпись, печать