



# Гидрораспределитель 4/3, 4/2, 3/2 с электромагнитным управлением типа WE6

Является аналогом  
1PE6, PX06, DS3, BE6

Типоразмер 6  
Макс. рабочее давление: 31,5 МПа  
Макс. литраж: 80 л/мин



## Содержание

Конструкция, функционирование	02
Структура заказа	03
Схемы	04
Характеристики	04
Технические характеристики	05
Характеристики электромагнитов	05
Производительность	06-07
Габаритные и присоединительные размеры	08-09

## Особенности

- Направленный электромагнитный клапан с прямым управлением
- Присоединение по DIN 24 340 форма A, ISO 4401 и CETOP-RP 121 H
- Работающие в масле магниты постоянного или переменного тока со съемной катушкой
- Кнопка ручного дублирования
- Электрическое подключение - отдельное или центральное

## Конструкция, функционирование

Гидрораспределители типа WE6 управляют пуском, остановкой и направлением движения потока жидкости.

Основными элементами гидрораспределителя являются: корпус (1), один или два электромагнита (2), золотник (3), одна или две возвратные пружины (4).

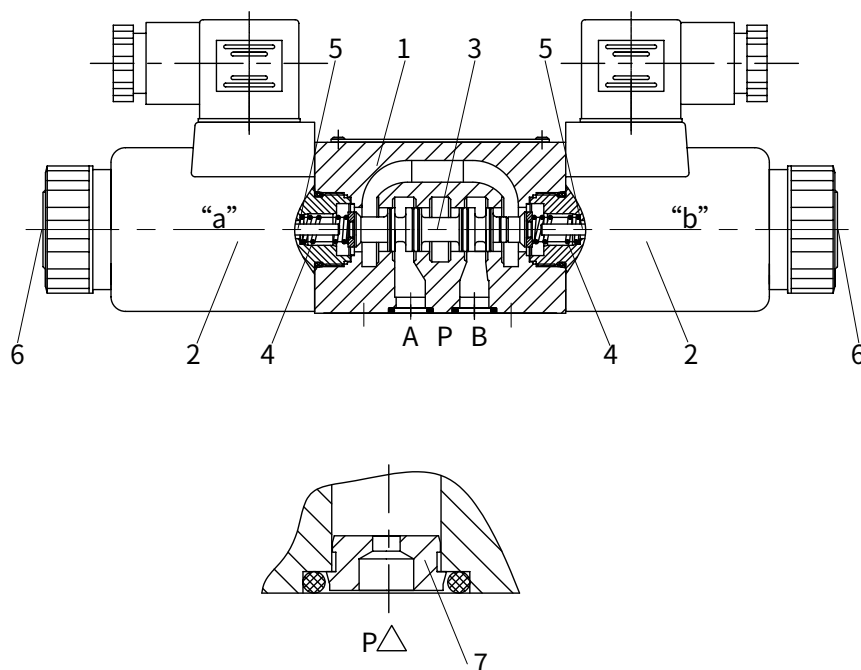
При отсутствии управляющего сигнала, золотник (3) удерживается пружинами (4) в среднем или исходном положении (кроме импульсного золотника). Переключение золотника (3) осуществляется от заполненного маслом электромагнита (2).

Условием надежного срабатывания магнита является заполнение его полости маслом.

Магнит через толкатель (5) перемещает управляющий золотник (3) из исходного положения в заданную позицию. При этом обеспечивается перетекание жидкости по направлениям P-A и B-T или P-B и A-T.

При обесточенном магните (2) золотник (3) пружиной (4) перемещается в исходное положение.

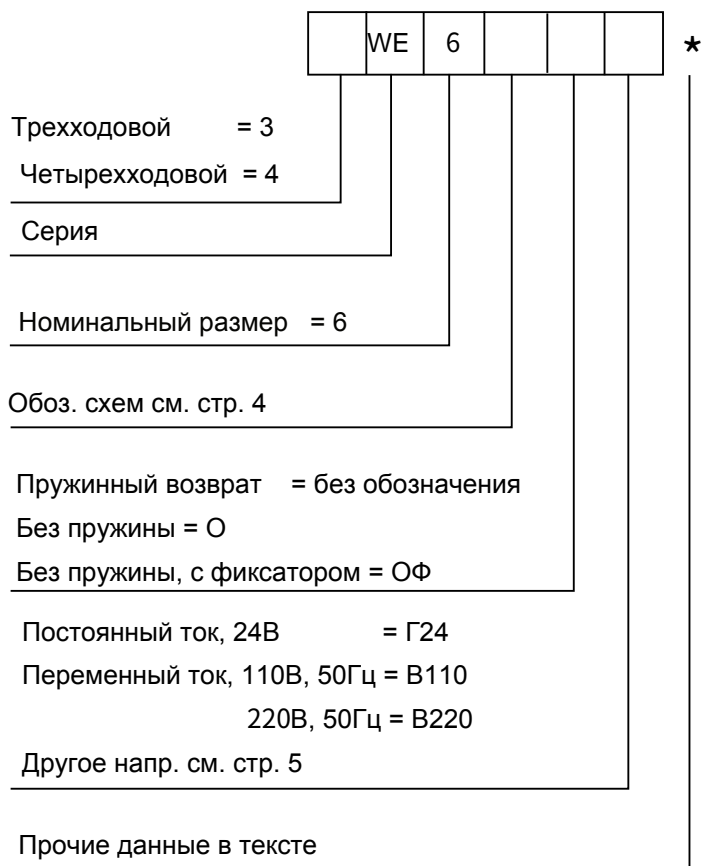
Электромагниты также могут контролировать золотник (3) с помощью дополнительной кнопки переопределения (6) в обесточенном состоянии.



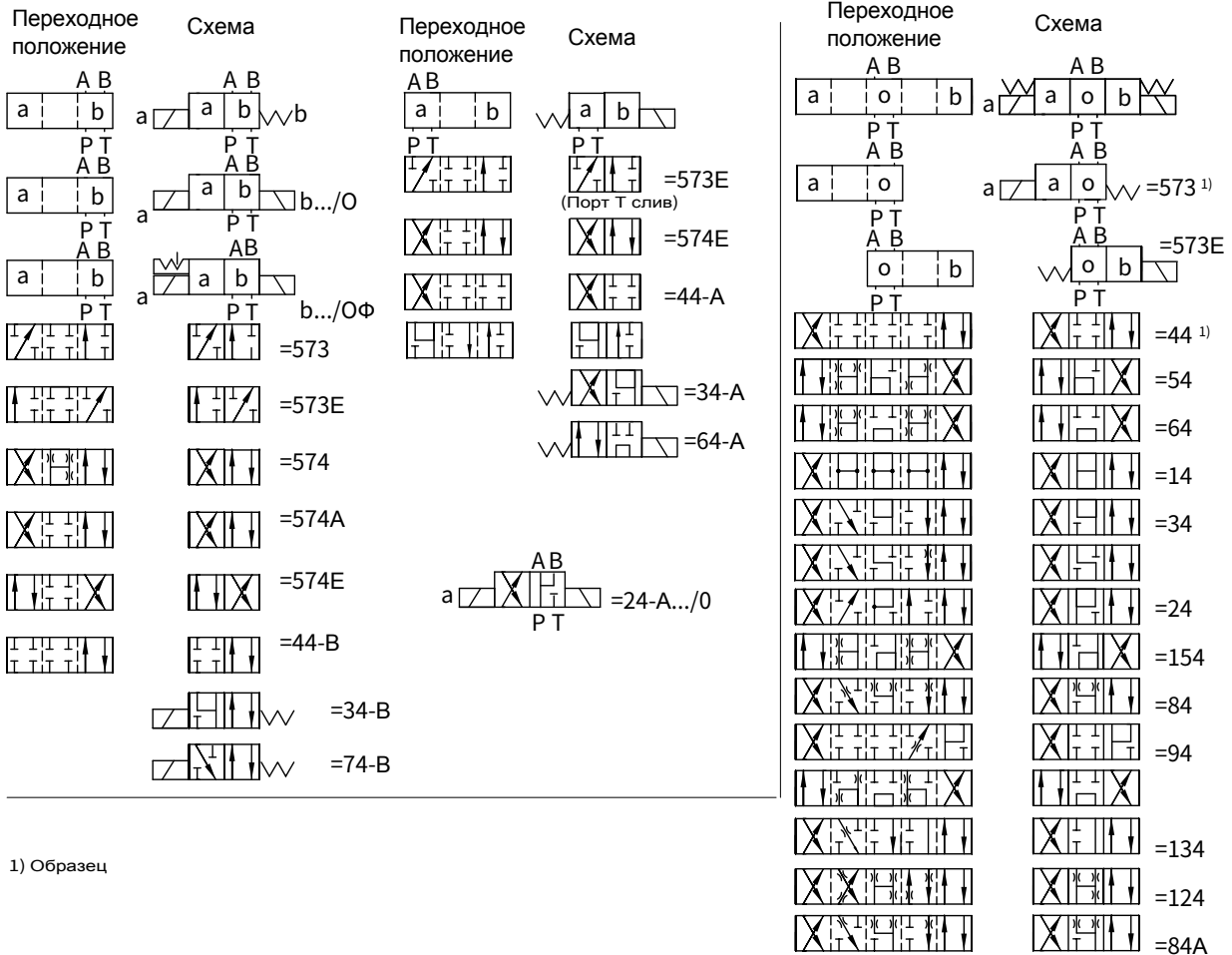
### Дроссельная вставка "В..."

Использование дроссельной вставки (7) в каналах P, A, B или T увеличивает сопротивление потоку на клапане. Это требуется в преобладающих рабочих условиях, когда в процессе переключения возникают потоки, превышающие предельную производительность клапана.

## Структура заказа



## Схемы

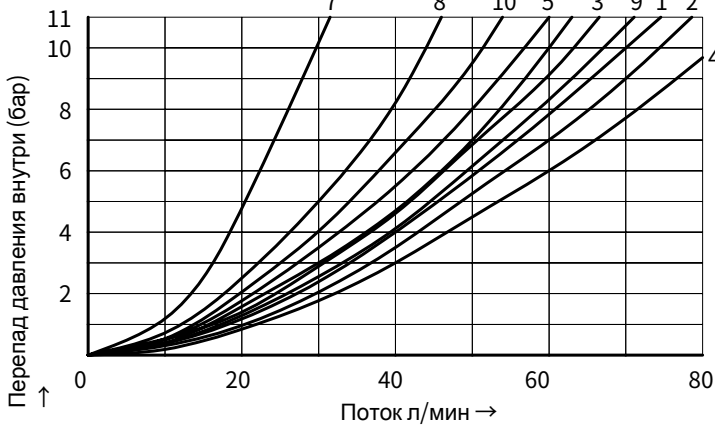


## Характеристики

(Испытания при  $t=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , масло HLP46)

Катушка

$\Delta p$ - $qV$  характеристика



Схемы	Направление потока			
	P-A	P-B	A-T	B-T
573, 573E	3	3	-	-
574	1	1	3	1
574A, 574E	5	5	3	3
44	3	3	1	1
54	1	3	1	1
14	2	4	2	2
34, 84	1	1	2	1
24	2	4	3	3
154	3	1	1	1
94	5	5	4	-
124	1	2	1	1
84A	1	1	2	2
134	3	3	9	4
64	6	6	9	9

## Технические характеристики

Рабочее положение		Любое	
Диапазон температур окружающей среды, °C		-30 +50 (NBR уплотнения)	
		-20 +50 (FKM уплотнения)	
Масса	1 электромагнит	кг	1,5
	2 электромагнита	кг	2,0
Рабочее давление	Каналы А,В,Р	МПа	31,5
	Канал Т	МПа	21 (пост.), 16 (перем.) При обозначениях А и В выход Т должен использоваться для слива, если рабочее давление превышает допустимое для канала Т 16 МПа.
Расход жидкости, макс.		л/мин	80 (пост.), 60 (перем.)
Проходное сечение каналов (позиция 0)		мм <sup>2</sup>	Схема 84 6% от номинального
		мм <sup>2</sup>	Схема 64 3% от номинального
Рабочая жидкость		Минеральное масло для уплотнений NBR и FRM	
		Синтетический эфир для уплотнения FRM	
Диапазон температур рабочей жидкости °C		-30 +80 (уплотнения NBR)	
		-20 +80 (уплотненияFKM)	
Диапазон вязкости		мм <sup>2</sup> /с	2.8 до 500
Чистота рабочей жидкости		Максимально допустимая степень загрязнения жидкости: Кл. 9. NAS 1638, ISO4406.	

## Характеристики электромагнитов

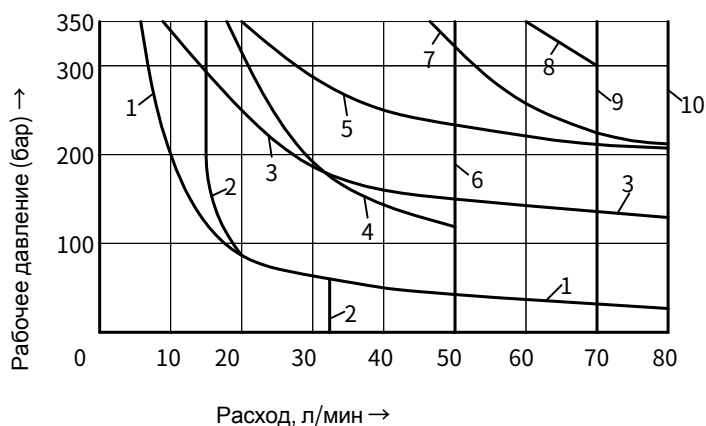
Тип тока		Постоянный	Переменный
Напряжение питания		В	12, 24, 48, 96, 110, 205, 220
Допустимые колебания напряжения (номинального) %		Стандартный соленоид: +10~-15; Крупный соленоид: +20~-30	
Потребляемая мощность		Вт	Стандартный соленоид: 30; крупный соленоид: 32
Мощность удержания		ВА	-
Мощность переключения		ВА	50
Время выдерживания в переключенном		мс	220
Время переключения по ISO 6403	Вкл.	мс	Длительное
	Выкл.	мс	10 до 20
Частота переключений		колич. в час	10 до 20
Защита по DIN 40050		до 15000	
Температура катушек		°C	до 7200
		IP65	
		до +150	
		до +180	

## Производительность

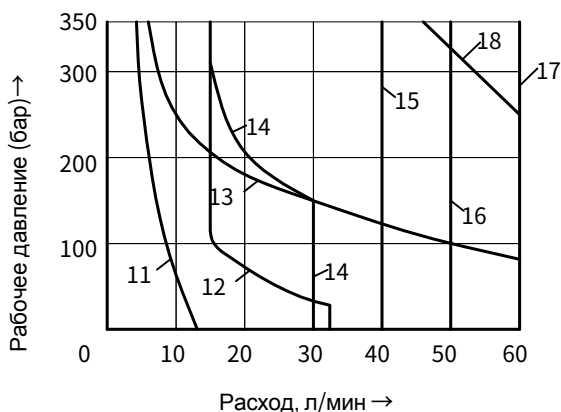
Указанные пределы производительности коммутации действительны при двух направлениях потока. Из-за сил потока, действующих внутри клапана, допустимый предел производительности переключения может быть значительно ниже только с одним направлением потока! Предел эффективности коммутации определялся с помощью соленоида при рабочей температуре, при 15% пониженном напряжении и без предварительной загрузки резервуара.

Магнит постоянного тока, Г24		Магнит переменного тока, 50Гц		Магнит переменного тока, 60Гц	
Характ.	Схемы	Характ.	Схемы	Характ.	Схемы
1	573, 573E <sub>1</sub> )	11	573, 573E <sub>1</sub> )	19	573, 573E <sub>1</sub> )
2	124	12	124	20	124
3	573, 573E	13	573, 573E	21	573, 573E
4	54, 154	14	54, 154	22	54, 154
5	34	15	64	23	64
6	64, 14	16	14	24	34, 134
7	573/О, 573/ОФ, 134	17	573/О, 573/ОФ, 574/О	25	573/О, 573/ОФ, 84, 84А
8	574, 574А, 574Е		574/ОФ, 574А/О, 574А/ОФ	26	574, 574А, 574Е
9	24		44, 34, 24	27	14
10	44, 94 <sub>3</sub> , 574/О, 574/ОФ	18	84, 94 <sub>3</sub> , 134, 84А	28	574/О, 574/ОФ, 574А/О
	574А/О, 574А/ОФ, 84, 84А		574, 574А, 574Е		574А/ОФ, 24, 94, 44, 94 <sub>2</sub> )

- 1) С аварийным срабатыванием
- 2) Р - А/В открыт
- 3) Возвратный поток от потребителя в бак



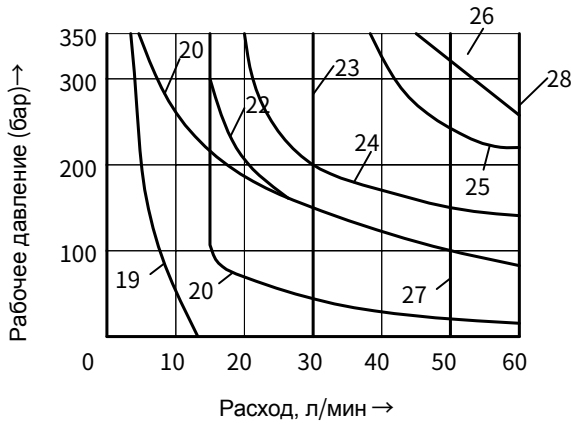
Магнит постоянного тока, Г24	
Характ.	Напряжение на магните
1 до 10	12, 24, 48, 96, 205



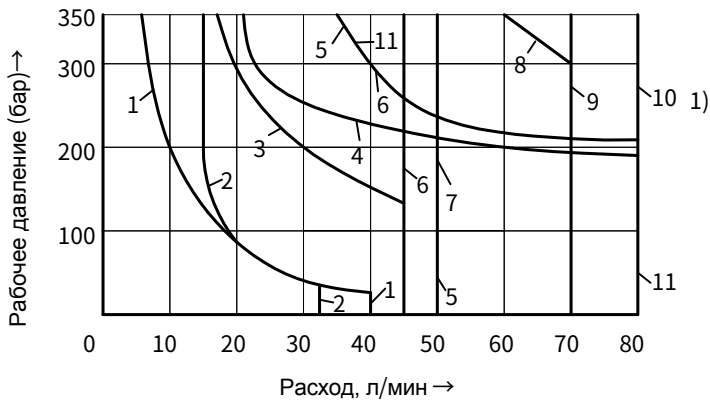
Магнит переменного тока, 50Гц		
Характ.	Напряжение на магните	
11 до 18	В110	110В, 50Гц
	В127	127В, 50Гц
	В230	230В, 50Гц

# Производительность

(При  $t=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , масло HLP46)

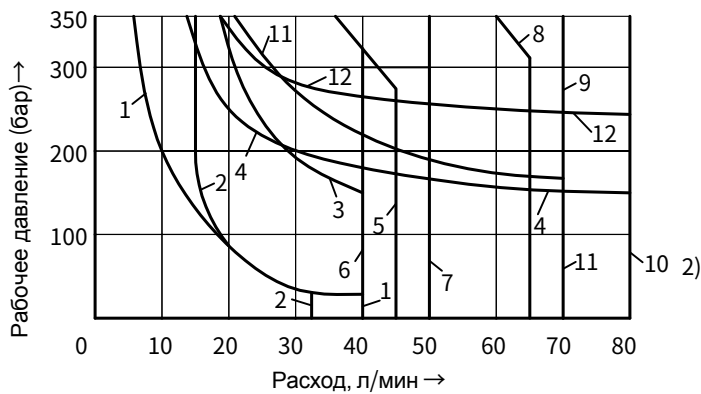


Магнит переменного тока, 60Гц		
Характ.	Напряжение на магните	
19 до 28	V110	110В, 60Гц
	V230	230В, 60Гц



Магнит постоянного тока, Г24		
Характ.	Напряжение на магните	
1 до 10 <sub>1)</sub>	110, 180	

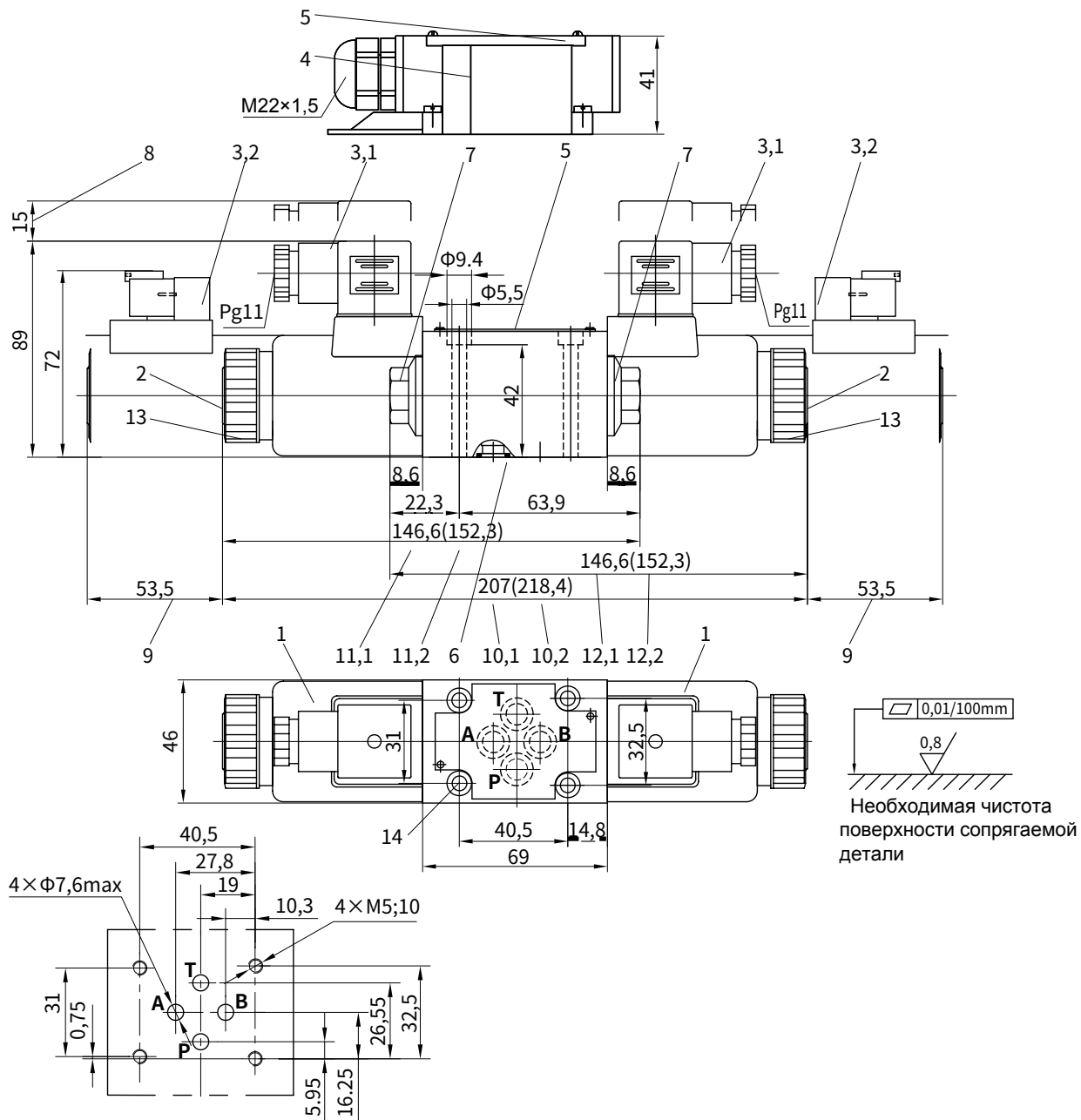
Характ.	Схемы	Характ.	Схемы	Характ.	Схемы
1	573, 573E	6	14	10 <sub>1)</sub>	44, 94, 574/0, 574/0Ф, 574А/0, 574А/0Ф, 84, 84А
2	124	7	574		
3	54, 154	8	574А	10 <sub>2)</sub>	94, 574/0, 574/0Ф, 574А/0, 574А/0Ф, 84, 84А
4	34, 134	9	24	11	573/0, 573/0Ф
5	64			12	44



Магнит переменного тока		
Характ.	Напряжение на магните	
1 до 12, см. 10 <sub>2)</sub>	220	



## Размеры распределителя: с магнитом постоянного тока

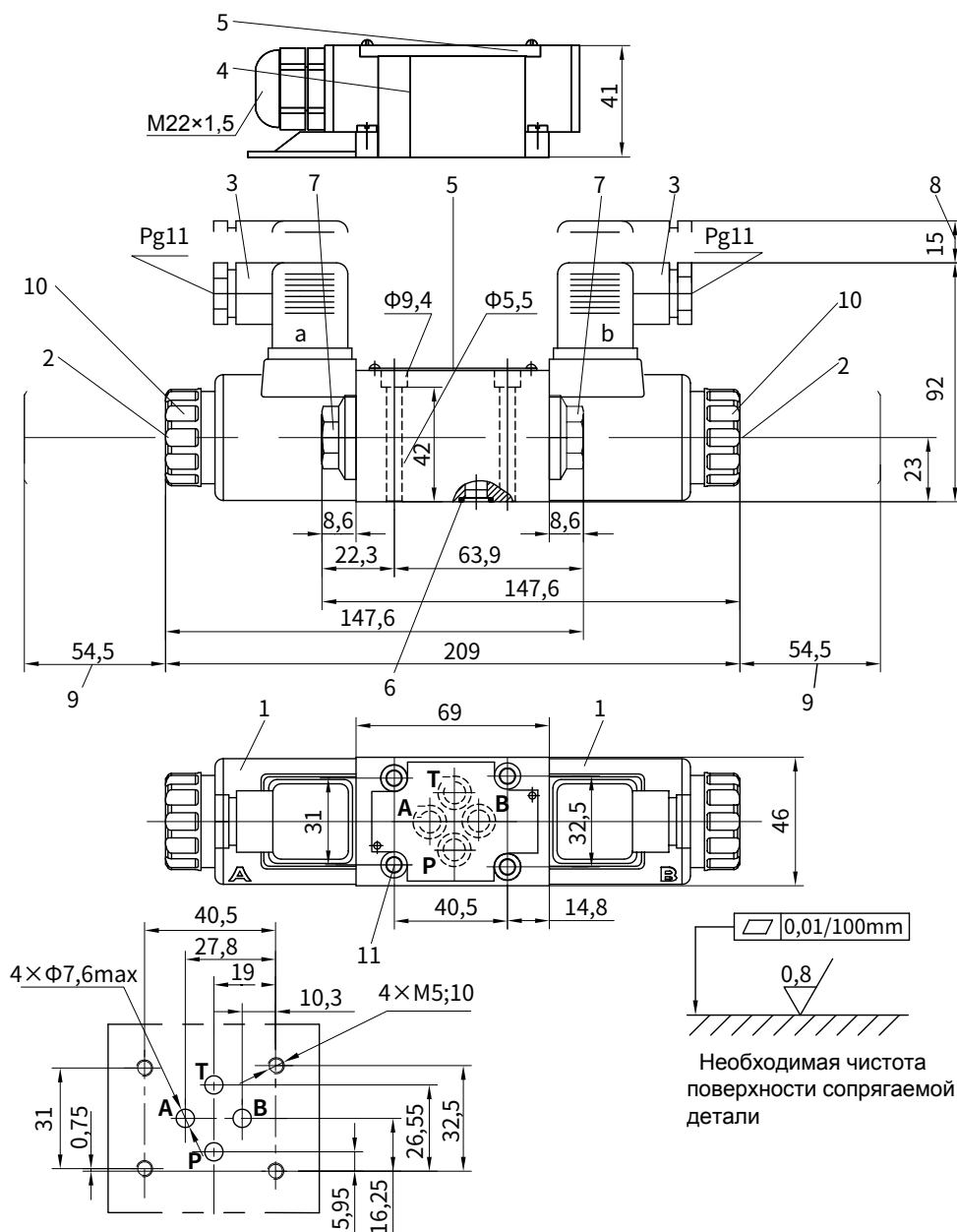


- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Электромагнит</p> <p>2 Кнопка ручного управления</p> <p>3,1 Присоединительный штекер по DIN 43 650</p> <p>3,2 Разъем Deutsch в сборе</p> <p>4 Распределительная коробка</p> <p>5 Табличка</p> <p>6 Уплотнительное кольцо: 9,25×1,78</p> <p>7 Заглушка для распределителя с одним магнитом</p> <p>8 Место для снятия присоединительного штекера</p> <p>9 Место для снятия катушки</p> <p>10,1 Размер 3-позиционных клапанов, стандартное исполнение</p> <p>10,2 Размер 3-позиционных клапанов, крупный соленоид</p> <p>11,1 Размер 2-позиционных клапанов с соленоидом на 'А' стандартное исполнение</p> | <p>11,2 Размер 2-позиционных клапанов с соленоидом на 'А', крупный соленоид</p> <p>12,1 Размер 2-позиционных клапанов с соленоидом на 'В' стандартное исполнение</p> <p>12,2 Размер 2-позиционных клапанов с соленоидом на 'В', крупный соленоид</p> <p>13 Гайка, момент затяжки <math>M_A=4\text{Nm}</math></p> <p>14 Крепежные винты:<br/>M5×50 DIN 912-10.9,<br/>Момент затяжки <math>M_A=8.9\text{Nm}</math></p> <p>Расположение гидравлических выходов по DIN 24 340 form A, ISO 4401 и CETOP-RP 121H</p> |
|--|--|

# Габаритные и присоединительные размеры

(Размеры в мм)

## Размеры распределителя: с магнитом переменного тока



- 1 Электромагнит
- 2 Кнопка ручного дублирования
- 3 Присоединительный штекер по DIN 43 650
- 4 Распределительная коробка
- 5 Табличка
- 6 Уплотнительное кольцо: 9,25×1,78
- 7 Заглушка для распределителя с одним магнитом
- 8 Место для снятия присоединительного штекера
- 9 Место для снятия катушки
- 10 Гайка, момент затяжки  $M_A = 4 \text{ Nm}$
- 11 Крепежные винты:  
M5×50 DIN 912-10.9,  
Момент затяжки  $M_A = 8.9 \text{ Nm}$

Расположение гидравлических выходов по DIN 24 340 form A, ISO 4401 и CETOP-RP 121H

