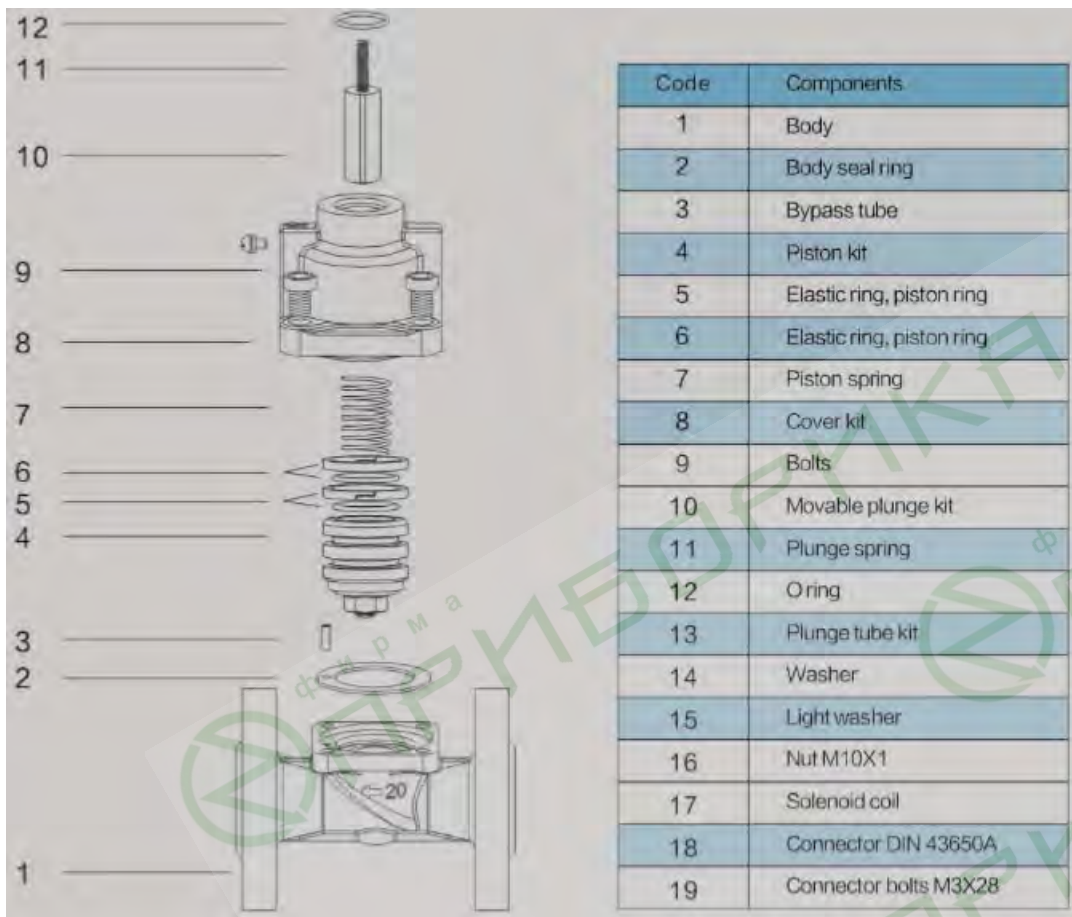


8. Сборочная таблица клапана (справочно)



**ВНИМАНИЕ!** Перед клапаном, во избежание его засорения, рекомендуется устанавливать фильтр. При засорении клапан перестает надежно закрываться. При этом велик риск повреждения рабочих поверхностей его деталей.

Соленоидный клапан не требует обслуживания. В случае выхода клапана из строя он должен быть демонтирован и отправлен изготовителю для осмотра и тестирования (кроме выхода из строя катушки – в этом случае проблема решается на месте путем замены этих деталей). Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

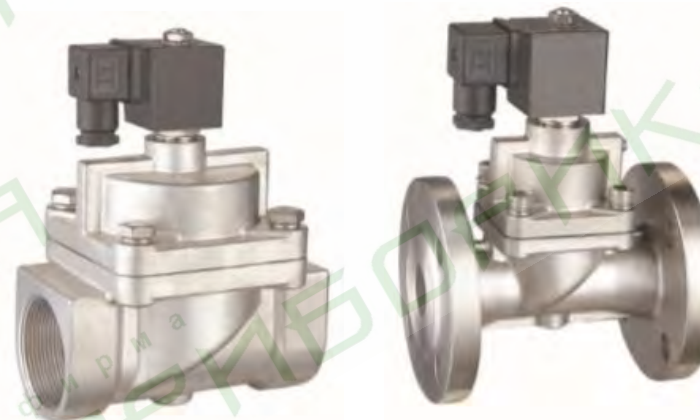
Клапан соленоидный ZSCB- \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_ М.П.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ZSCB

поршневые, нормально закрытые и нормально открытые с пилотным управлением в корпусе из нержавеющей стали



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ПАСПОРТ

32	160	140	218	100	76	18	2	4/18	6,4
40	170	150	232	110	84	18	2		7,8
50	200	165	258	125	99	20	2		11,1

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны ZSCB электромагнитные предназначены для установки на трубопроводах высокого давления. Клапаны служат для включения (нормально закрытые) или выключения (нормально открытые) потока рабочей среды при поступлении на катушку клапана управляющего напряжения.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Тип клапана:** поршневой, с пилотным управлением, нормально закрытый или нормально открытый.
- **Материал рабочего органа:** PTFE.
- **Варианты исполнения тела клапана по материалам:** нержавеющая сталь SS304.
- **Варианты присоединения клапана к процессу:** резьба трубная «G», резьба трубная коническая «NPT», фланец.
- **Рабочая среда:** воздух, вода, легкие масла вязкостью не более 20сСт, другие жидкости, не агрессивные к материалам клапана.
- **Диапазон температур рабочей среды:** -5...+80 °С;
- **Диапазон давлений рабочей среды:** 0,6...12МПа (подробнее см. таблицу).
- **Характеристики катушки клапана:**  
AC110V, AC220...240V (50-60Hz) – 28VA;  
DC24V – 20W.
- **Класс защиты катушки:** IP65
- **Ориентация клапана:** любая.
- **Дополнительные опции:** световой индикатор в коннекторе, энергосберегающая катушка (тип «ES»: AC - 4VA или DC2 - 4W), резьба Rc

### 3. ФОРМА ЗАКАЗА

Пример заказа клапана:

**ZSCB - 50 - F - ES - J - K - DC24**

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7, где:

- 1 – серия клапана (ZSCB);
- 2 – условный диаметр, мм (из ряда: 15, 20, 25, 32, 40, 50);
- 3 – тип присоединения к трубопроводу (F – фланцевый; T – резьба NPT; Rc – резьба Rc, отсутствие символа – резьба G);
- 4 - тип катушки по энергосбережению (ES – энергосберегающая; отсутствие символов – обычная);
- 5 – материал корпуса (J – нерж. сталь SS304);
- 6 - тип клапана (K – нормально открытый; отсутствие символа – нормально закрытый);
- 7 - тип и величина управляющего напряжения (DC24, AC110, AC220, AC230, AC240).

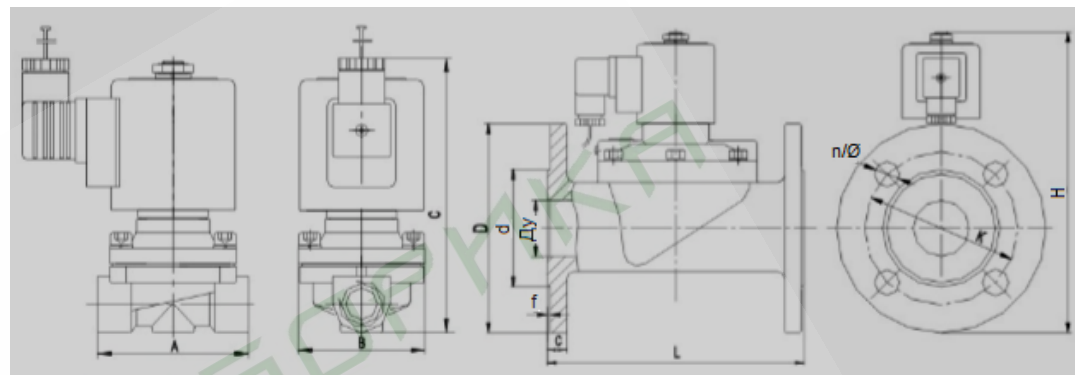
### 4. Таблица характеристик клапанов серии ZSCD и масс муфтовых клапанов

Модель	Усл. проход (мм)	Присоединение	K <sub>v</sub> м <sup>3</sup> /ч	Рабочее давление (Бар)				норм. отк.	АхВхС (мм)	Масса клапана, (кг)				
				норм. закрытый										
				AC220	DC24	ES-AC220	ES-DC24							
ZSCB-15	15	1/2"	4,8					6-100	6-100	6-120	6-100	6-50	80x55x140	1,1
ZSCB-20	20	3/4"	7,6					6-100	6-100	6-120	6-100	6-50	90x60x153	1,6
ZSCB-25	25	1"	12										100x68x162	2,1
ZSCB-32	32	1 1/4"	20										110x80x170	2,6
ZSCB-40	40	1 1/2"	30					6-80	6-80	6-100	6-80	6-40	130x90x185	3,7
ZSCB-50	50	2"	48										150x108x201	5,3

### 5. Таблица размеров фланцевых соединений и масс фланцевых клапанов.

Ду	L	D	H	K	d	C	f	n/Ø	Масса клапана, (кг)
15	120	95	175	65	46	14	2	4/14	2,5
20	130	105	188	75	56	16	2		3,5
25	140	115	210	85	65	16	2	4/14	4,3

### 6. Габаритные чертежи



### 7. Таблица значений расхода (м<sup>3</sup>/ч) в зависимости от перепада давления на клапане и его условного прохода (справочно)

公称口径 mm	流量 м <sup>3</sup> /ч										
	1	1.6	2	3	4	5	6	8	10	15	20
0.035 Мпа	0.012	0.029	0.047	0.095	0.148	0.189	0.32	0.47	0.82	1.66	2.96
0.05 Мпа	0.014	0.035	0.064	0.113	0.177	0.226	0.382	0.57	0.99	1.98	3.5
0.1 Мпа	0.02	0.05	0.08	0.16	0.25	0.32	0.54	0.8	1.4	2.8	5
0.4 Мпа	0.04	0.1	0.16	0.32	0.5	0.64	1.08	1.6	2.8	5.6	10
0.8 Мпа	0.057	0.14	0.23	0.456	0.707	0.906	1.527	2.26	3.96	7.92	14.1
1.0 Мпа	0.063	0.16	0.253	0.506	0.79	1.01	1.707	2.53	4.43	8.85	15.8
1.2 Мпа	0.069	0.173	0.277	0.554	0.866	1.11	1.871	2.77	4.85	9.7	17.3
1.5 Мпа	0.077	0.194	0.31	0.62	0.968	1.16	2.09	3.1	5.42	10.8	19.3
1.6 Мпа	0.08	0.2	0.32	0.64	1	1.28	2.16	3.2	5.6	11.2	20
2.0 Мпа	0.089	0.224	0.358	0.715	1.12	1.43	2.41	3.58	6.26	12.5	22.4
額定流量系数 Kv	0.02	0.05	0.08	0.16	0.25	0.32	0.54	0.80	1.4	2.8	5.0

公称口径 mm	流量 м <sup>3</sup> /ч										
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
0.035 Мпа	5.03	7.1	10.65	16.5	26.6	41.4	65.1	106	148	248	390
0.05 Мпа	6	8.48	12.7	19.8	31.8	49	77.7	127	176	296	466
0.1 Мпа	8.5	12	18	28	45	70	110	180	250	420	660
0.4 Мпа	17	24	36	56	90	140	220	360	500	840	1320
0.8 Мпа	24	33.9	50.9	79.1	127	198	311	509	707	1187	1866
1.0 Мпа	26.8	37.9	56.9	88.5	142	221	347	569	790	1328	2086
1.2 Мпа	29.4	41.5	62.3	97	155	242	381	623	866	1454	2286
1.5 Мпа	32.9	46.5	69.7	108	174	271	426	697	968	1626	2556
1.6 Мпа	34	48	72	112	180	280	440	720	1000	1680	2640
2.0 Мпа	38	53.6	80.5	125	201	313	492	804	1118	1878	2951
額定流量系数 Kv	8.5	12	18	28	45	70	110	180	250	420	660