

# Шиберно-ножевые задвижки УКЭМ-С

серия

# A

## Односторонние задвижки на сточные воды, сыпучие материалы

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Шиберно-ножевая задвижка однонаправленного действия, межфланцевая.
- Цельный литой корпус из чугуна или стали с опорными направляющими для ножа.
- Высокая пропускная способность при низких перепадах давления.
- Возможность использования различных материалов уплотнений и набивки сальника.
- Направление потока указывает стрелка на корпусе задвижки.

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная шиберно-ножевая задвижка предназначена для регулирования потока путем перекрытия перекачиваемых жидкостей с содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии до 5%, либо для подачи самотеком сухих твердых веществ. В этих случаях рекомендуется устанавливать задвижку таким образом, чтобы стрелка на корпусе указывала в противоположном направлении, реального направления потока.

- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Элеваторы
- Химические заводы
- Пищевая промышленность
- Транспортировка сыпучих материалов
- Обработка сточных вод

### ЗАВИСИМОСТЬ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ДИАМЕТРА\*

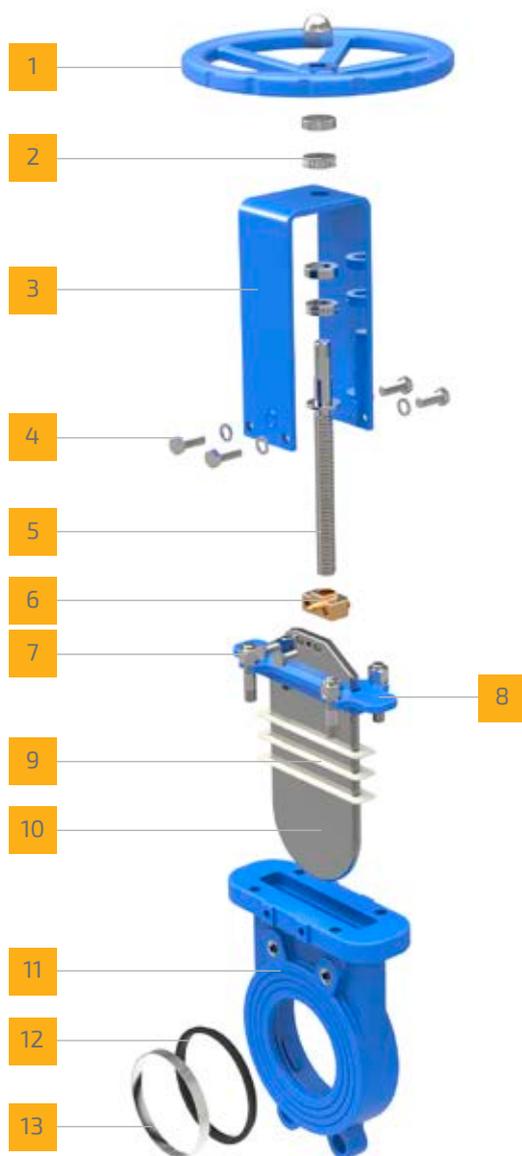
DN50-DN100 .....	16 bar
DN125-DN200 .....	10 bar
DN250-DN400 .....	7 bar
DN450-DN550 .....	5 bar
DN600-DN700 .....	3 bar
DN800-DN900 .....	2 bar
DN1000-DN2000 .....	1 bar



\* Указанные давления должны применяться к задвижке по направлению, указанному стрелкой на корпусе. Конструкция шиберной задвижки с опорными направляющими ножа устроена таким образом, что позволяет удерживать до 30% указанного давления в направлении, противоположном направлению стрелки на корпусе задвижки так называемое обратное давление.

# А

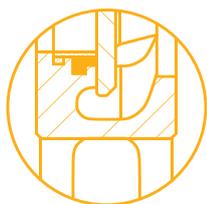
# Конструкция



#	Конструктивный элемент	Материал	Шт.
1	Штурвал*	ВЧШГ	1
2	Подшипник	Сталь конструкционная подшипниковая	2
3	Опорная пластина	Углеродистая сталь	1
4	Болты	Нержавеющая сталь/нерж. ст. 08X18H10	N
5	Шток	Нержавеющая сталь/нерж. ст. 08X18H10	1
6	Гайка штока	Латунь	1
7	Болты и гайки	Нержавеющая сталь/нерж. ст. 08X18H10	N
8	Зажимная крышка	Сталь коррозионностойкая / Сталь коррозионностойкая молибденсодержащая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
9	Набивка сальника	ПТФЭ (PTFE) + ЭПДМ (EPDM)	3-5
10	Нож	Высоколегированная нержавеющая сталь 12x15г9нд / нерж.ст. 08X18H10T / Сталь коррозионностойкая молибденсодержащая	1
11	Корпус	Сталь коррозионностойкая / Сталь коррозионностойкая молибденсодержащая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
12	Седловое уплотнение	Нитрил (NBR)/ЭПДМ (EPDM), Витон (Viton)	1
13	Металлическое кольцо	Углеродистая сталь/нерж. ст. 08X18H10/Высоколегированная нерж.ст. 08X17H-13M2T	1

\* По заказу: редуктор / пневмопривод / электропривод

## МЯГКОЕ УПЛОТНЕНИЕ



DN50—DN450

Резиновое кольцо устанавливается в проточку и фиксируется в корпусе запорным металлическим кольцом. С другой стороны ножа расположены клиновые блоки обеспечивающие надёжное прижатие ножа к уплотнительному кольцу. Быстросъемное уплотнение.



DN500—DN2000

Резиновое уплотнение и выемка в корпусе задвижки имеют трапецидальную форму. При движении ножа вниз, резиновое уплотнение полностью и равномерно прижато к выемке в корпусе. Такая конструкция обеспечивает надежное уплотнение для задвижек больших диаметров.

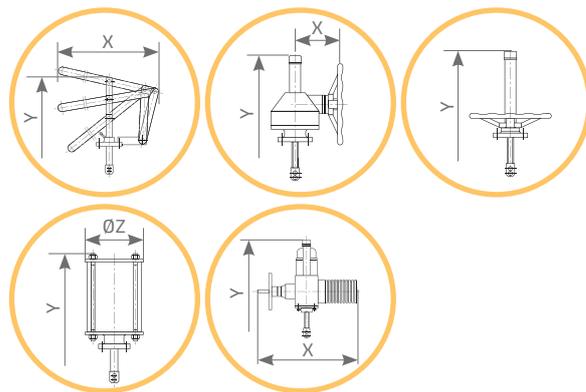
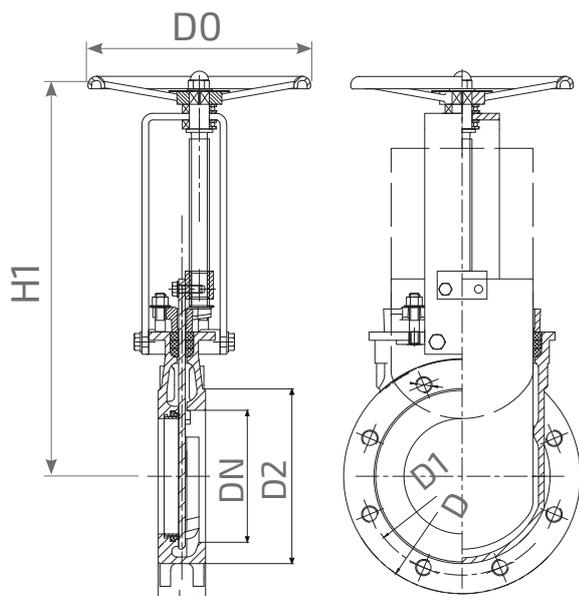
## МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ



DN150—DN1200

Реализовано специальной проточкой в корпусе, плотно прилегающей к ножу. Обеспечивает герметичность 95-98%.

## A Размеры и обозначения



Размеры «X», «Y» и «Z» предоставляются по запросу, в зависимости от марки выбранного органа управления.

N — количество отверстий. M — размер резьбы. Ød — диаметр отверстия

## A Массогабаритные характеристики и присоединительные размеры

DN	L	D	D1	D2	D0	H1	Вес, маховик, штук выдв.	PN16			PN10		
								Ød	N	M	d	N	M
50	48	165	125	99	180	310	7	18	4	M16	18	4	M16
65	48	185	145	118	180	330	8	18	4	M16	18	4	M16
80	51	200	160	132	220	360	9	18	4	M16	18	4	M16
100	51	220	180	156	240	400	11	18	8	M16	18	8	M16
125	57	250	210	184	240	460	13	18	8	M16	18	8	M16
150	57	285	240	211	280	510	17	22	8	M20	22	8	M20
200	70	340	295	266	300	570	28	22	12	M20	22	8	M20
250	70	395	350	319	340	670	40	26	12	M24	22	12	M20
300	76	445	400	370	380	800	56	26	12	M24	22	12	M20
350	76	505	460	429	400	890	94	26	16	M24	22	16	M20
400	89	565	515	480	450	1000	116	30	16	M27	26	16	M24
450	89	615	565	530	450	1160	162	30	20	M27	26	20	M24
500	114	670	620	582			191	33	20	M30	26	20	M24
600	114	780	725	682			264	39	20	M36	30	20	M27
700	127	895	840	794			441	39	24	M36	30	24	M27
800	127	1015	950	901			568	39	24	M36	33	24	M30
900	127	1115	1050	1001			736	39	28	M36	33	28	M30
1000	149	1230	1160	1112			921	45	28	M42	33	28	M30
1100	149	1340	1260	1220			1350	52	32	M48	39	32	M36
1200	156	1455	1380	1328				52	32	M48	39	32	M36
1400	171	1675	1590	1530				52	36	M48	45	36	M42
1500	198	1795	1705	1640				52	36	M48	52	40	M48
1600	198	1915	1820	1750				52	40	M48	52	40	M48
1800	219	2115	2020	1950				52	44	M48	52	44	M48
2000	250	2325	2230	2150				52	48	M48	52	48	M48

# Шиберно-ножевые задвижки УКЭМ-С

серия

# Б

## Двусторонние задвижки для химической и пищевой промышленности

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Шиберно-ножевая задвижка двунаправленного действия, межфланцевая.
- Цельный литой корпус из чугуна или стали с опорными направляющими для ножа.
- Высокая пропускная способность при низких перепадах давления.
- Возможность использования различных материалов уплотнений и набивки сальника.

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная шиберно-ножевая задвижка предназначена для регулирования потока путем перекрытия перекачиваемых жидкостей с содержанием твердых частиц во взвешенном состоянии до 5%.

- Химические заводы
- Пищевая промышленность
- Транспортировка сыпучих материалов
- Обработка сточных вод

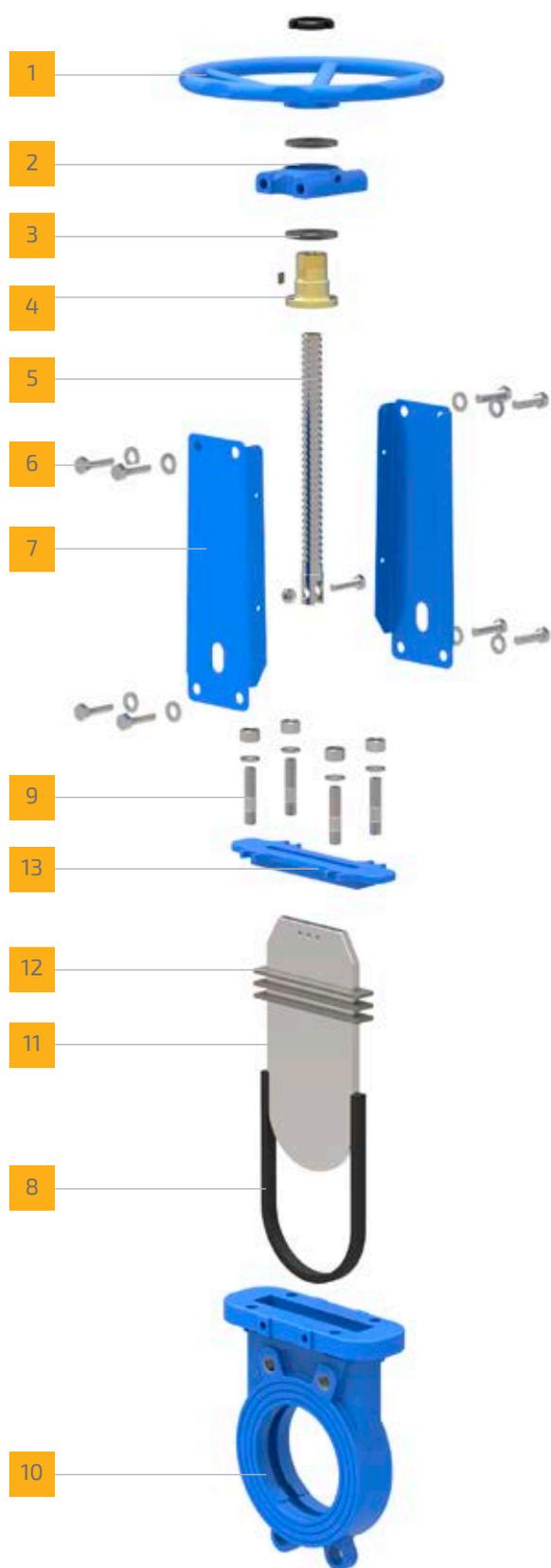
Рекомендуется устанавливать задвижку после фильтра, задерживающего твердые или крупные частицы.

### ЗАВИСИМОСТЬ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ДИАМЕТРА

DN50-DN100 .....	16 bar
DN125-DN200 .....	10 bar
DN250-DN400 .....	7 bar
DN450-DN550.....	5 bar
DN600-DN700 .....	3 bar
DN800-DN900 .....	2 bar
DN1000-DN1400 .....	1 bar



## Б Конструкция



#	Конструктивный элемент	Материал	Шт.
1	Штурвал*	ВЧШГ	1
2	Кронштейн	Углеродистая сталь	1
3	Подшипник	Сталь конструкционная подшипниковая	2
4	Гайка	Латунь	1
5	Шток	Сталь коррозионно-стойкая / нерж.ст. 08X18H10 / Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	1
6	Болты и гайки	Нержавеющая сталь / нерж. ст. 08X18H10Т	N
7	Опорная пластина	Углеродистая сталь	2
8	Седловое уплотнение	ЭПДМ (EPDM)/Нитрил (NBR)/Витон (Viton)/Натур. каучук (NR)	1
9	Болты и гайки	Нержавеющая сталь/нерж. ст. 08X18H10Т	N
10	Корпус	Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая / Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
11	Нож	нерж. ст. 08X18H10Т / Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	1
12	Набивка сальника	ЭПДМ (EPDM) + ПТФЭ (PTFE)	3-5
13	Зажимная крышка	Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая / Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1

\* рычаг / редуктор / пневмопривод / электропривод



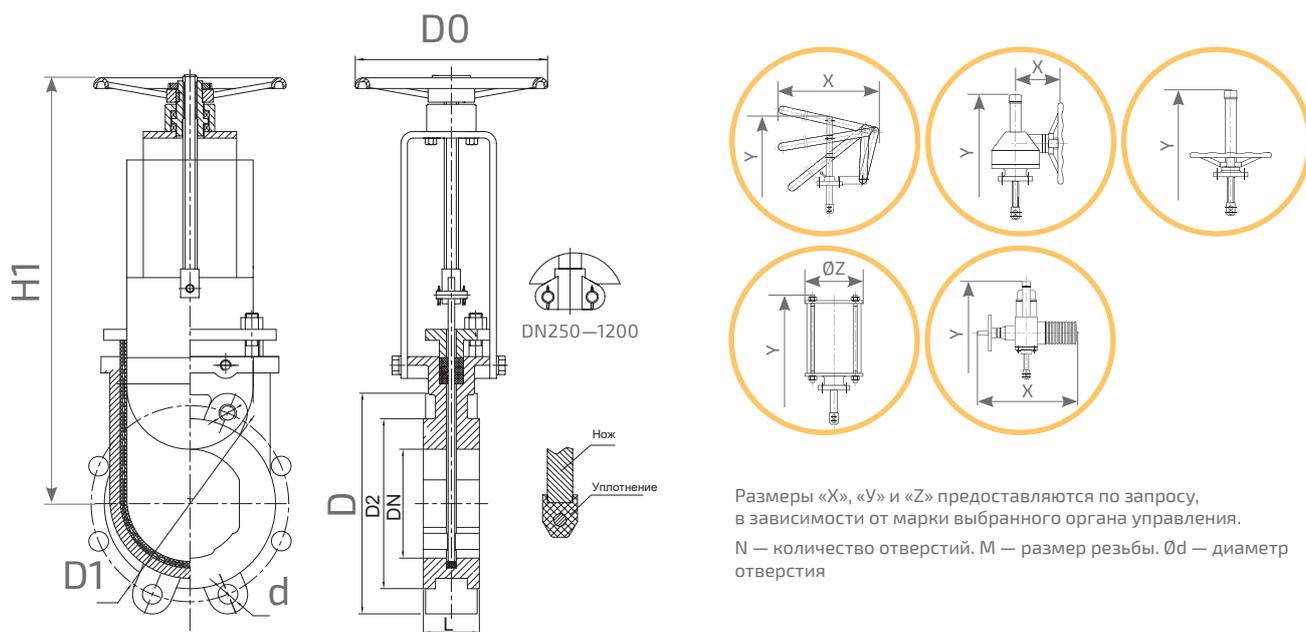
### УПЛОТНЕНИЕ

Упругое уплотнение, армированное стальной проволокой, запрессовано в корпус задвижки, что позволяет сохранять форму и препятствует соскальзыванию под воздействием потока рабочей среды. Уплотнение имеет U-образную форму, повторяющую форму ножа.

Данная конструкция обеспечивает перекрытие потока среды в двух направлениях, исключает накопление твердых частиц, мешающих закрытию затвора.

## Б

# Размеры и обозначения



Размеры «X», «Y» и «Z» предоставляются по запросу, в зависимости от марки выбранного органа управления.  
N — количество отверстий. M — размер резьбы. Ød — диаметр отверстия

## Б

# Массогабаритные характеристики и присоединительные размеры

DN	L	D	D1	D0	N-Th	H1	Вес, маховик, шток выдв.	PN16			PN10		
								Ø d	N	M	Ø d	N	M
50	48	165	125	99	4-M16	290	7	18	4	M16	18	4	M16
65	48	185	145	118	4-M16	330	8	18	4	M16	18	4	M16
80	51	200	160	132	8-M16	358	9	18	4	M16	18	4	M16
100	51	220	180	156	8-M16	378	11	18	8	M16	18	8	M16
125	57	250	210	184	8-M16	428	13	18	8	M16	18	8	M16
150	57	285	240	211	8-M20	490	17	22	8	M20	22	8	M20
200	70	340	295	266	8-M20	588	28	22	12	M20	22	8	M20
250	70	395	350	319	12-M20	690	40	26	12	M24	22	12	M20
300	76	445	400	370	12-M20	815	56	26	12	M24	22	12	M20
350	76	505	460	429	16-M20	890	94	26	16	M24	22	16	M20
400	89	565	515	480	16-M24	980	116	30	16	M27	26	16	M24
450	89	615	565	530	20-M24	1025	162	30	20	M27	26	20	M24
500	114	670	620	582	20-M24	1230	191	33	20	M30	26	20	M24
600	114	780	725	682	20-M27	1390	264	39	20	M36	30	20	M27
700	127	895	840	794	24-M27	1720	441	39	24	M36	30	24	M27
800	127	1015	950	901	24-M30	1862	568	39	24	M36	33	24	M30
900	127	1115	1050	1001	28-M30	1910	736	39	28	M36	33	28	M30
1000	149	1230	1160	1112	28-M33		921	45	28	M42	33	28	M30
1100	149	1340	1260	1220	28-M33		1350	52	32	M48	39	32	M36
1200	156	1455	1380	1328	32-M36			52	32	M48	39	32	M36
1400	171	1675	1590	1530	36-M39			52	36	M48	45	36	M42
1500	198	1795	1705	1640	40-M39			52	36	M48	52	40	M48
1600	198	1915	1820	1750	40-M45			52	40	M48	52	40	M48
1800	219	2115	2020	1950	44-M45			52	44	M48	52	44	M48
2000	250	2325	2230	2150	48-M45			52	48	M48	52	48	M48

# Шиберно-ножевые задвижки УКЭМ-С

серия

# Е

## Двусторонние задвижки для химических заводов

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Шиберно-ножевая задвижка двунаправленного действия.
- Корпус из чугуна или стали состоит из двух частей с внутренними опорными направляющими для ножа.
- Высокая пропускная способность при низких перепадах давления.
- Возможность использования различных материалов уплотнений и набивки сальника.

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Данная задвижка предназначена для работы с чистыми жидкостями либо с жидкостями с содержанием твердых частиц до 20% во взвешенном состоянии, либо для подачи самотеком сухих твердых веществ, поскольку режущая кромка в форме полумесяца позволяет отсекай потоки высокой плотности.

- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Химические заводы
- Пищевая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Нефтедобывающая промышленность
- Перекачка загрязненных жидкостей
- Элеваторы
- Транспортировка сыпучих материалов
- Обработка сточных вод

### ЗАВИСИМОСТЬ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ РАЗМЕРОВ

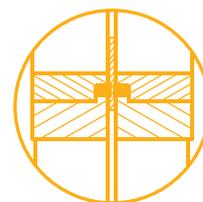
DN50-DN100 .....	16 bar
DN125-DN200 .....	10 bar
DN250-DN400 .....	7 bar
DN450-DN550 .....	5 bar
DN600-DN700 .....	3 bar
DN800-DN900 .....	2 bar
DN1000-DN1400 .....	1 bar



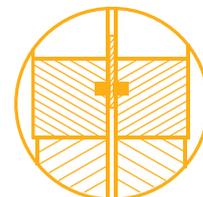
### УПЛОТНЕНИЕ

В процессе открытия и закрытия, нож плотно прилегает к корпусу, среда не застревает в задвижке, благодаря конструктивным особенностям: «канавка» в уплотнении корпуса отсутствует, конструкция задвижки — полнопроходная.

DN500—DN400

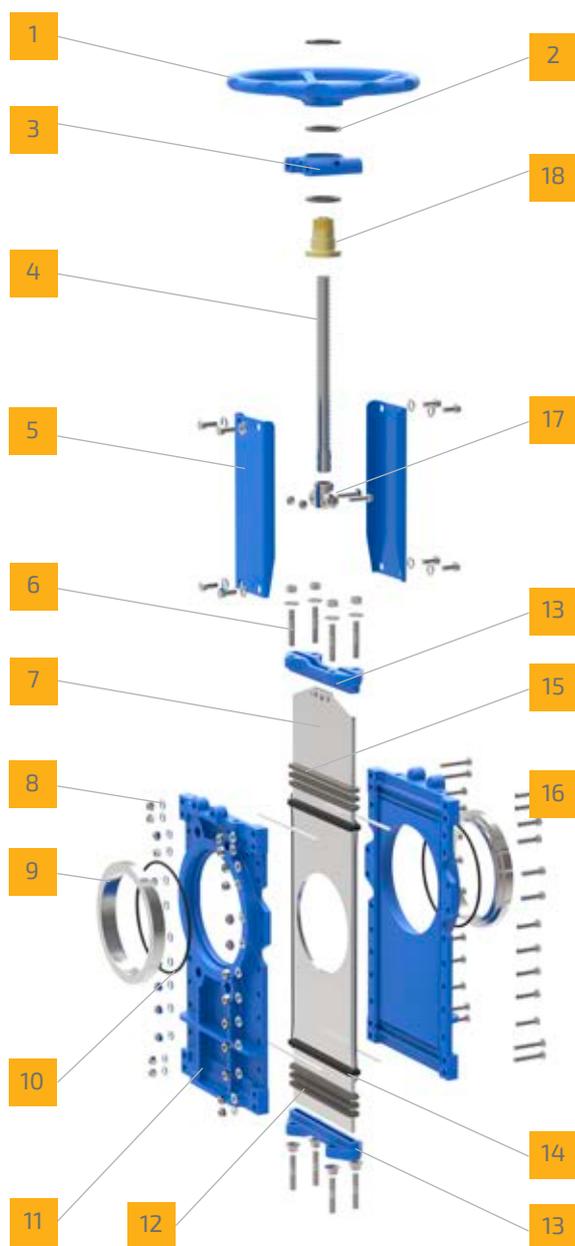


DN450—DN600



# Е

## Конструкция



#	Конструктивный элемент	Материал	Шт.
1	Штурвал*	ВЧШГ	1
2	Подшипник	Бронза	2
3	Кронштейн ручки	ВЧШГ	1
4	Шток	Углеродистая сталь/ нерж.ст. 08Х18Н10Т/ Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	1
5	Опорная пластина	Углеродистая сталь	N
6	Болты и гайки	Нержавеющая сталь / нерж.ст. 08Х18Н10Т	1
7	Нож	Нерж.ст. 08Х18Н10Т/Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	N
8	Гайка	Нержавеющая сталь / нерж.ст. 08Х18Н10Т	2
9	Металлическое кольцо	Нержавеющая сталь/ нерж. ст. 08Х18Н10Т/ Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	2
10	Уплотнение	ЭПДМ (EPDM)/ Нитрил (NBR) / Витон (Viton) / Натур. каучук (NR) / Металл по металлу (metal-to-metal)	2
11	Корпус	Сталь коррозионно-стойкая / Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая/ Углеродистая сталь/ВЧШГ	4
12	Скребок	ПТФЭ (PTFE)	2
13	Зажимная крышка	Нержавеющая сталь / нерж.ст. 08Х18Н10Т/ Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	2
14	Набивка сальника	ЭПДМ (EPDM)/ Нитрил (NBR) / Витон (Viton) / Натур. каучук (NR)	2
15	Уплотнение корпуса	ЭПДМ (EPDM)/ Нитрил (NBR) / Витон (Viton) / Натур. каучук (NR)	16
16	Болт	Нержавеющая сталь / нерж.ст. 08Х18Н10Т	N
17	Заглушка	Нержавеющая сталь / нерж. ст. 08Х18Н10Т/ Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	1
18	Гайка штока	Латунь	

\* рычаг / редуктор / пневмопривод / электропривод

# Е

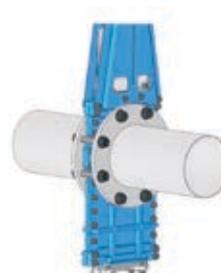
## Способ установки задвижки



Горизонтальная установка



Вертикальная установка

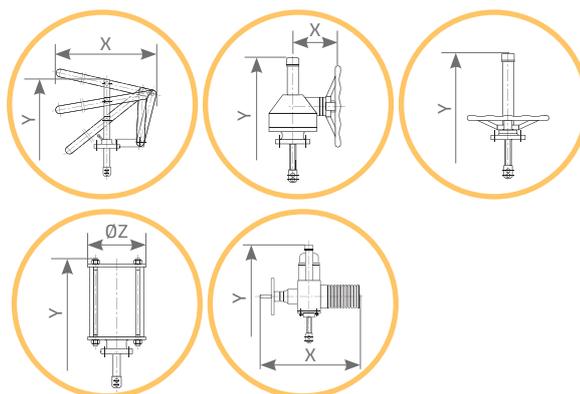
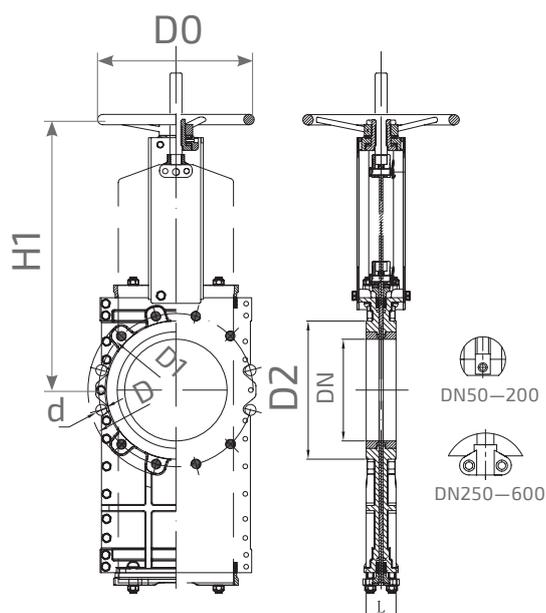


Вертикальная установка



Двусторонняя установка

## Е Размеры и обозначения



Размеры «X», «Y» и «Z» предоставляются по запросу, в зависимости от марки выбранного органа управления.

N — количество отверстий. M — размер резьбы. Ød — диаметр отверстия

## Е Габаритные характеристики и присоединительные размеры

DN	L	D	D1	D2	D0	H1	Ø d	PN16		PN10		
								N	M	d	N	M
50	48	165	125	99	180	323	18	4	M16	18	4	M16
65	48	185	145	118	200	362	18	4	M16	18	4	M16
80	51	200	160	132	200	408	18	4	M16	18	4	M16
100	51	220	180	156	240	463	18	8	M16	18	8	M16
125	57	250	210	184	260	521	18	8	M16	18	8	M16
150	57	285	240	211	280	602	22	8	M20	22	8	M20
200	70	340	295	266	300	702	22	12	M20	22	8	M20
250	70	395	350	319	320	876	26	12	M24	22	12	M20
300	76	445	400	370	350	996	26	12	M24	22	12	M20
350	76	505	460	429	400	1141	26	16	M24	22	16	M20
400	89	565	515	480	450	1270	30	16	M27	26	16	M24
450	89	615	565	530	500	1899	30	20	M27	26	20	M24
500	114	670	620	582	500		33	20	M30	26	20	M24
600	114	780	725	682			39	20	M36	30	20	M27
700	127	895	840	794			39	24	M36	30	24	M27
800	127	1015	950	901			39	24	M36	33	24	M30
900	127	1115	1050	1001			39	28	M36	33	28	M30
1000	149	1230	1160	1112			45	28	M42	33	28	M30
1100	149	1340	1260	1220			52	32	M48	39	32	M36
1200	156	1455	1380	1328			52	32	M48	39	32	M36
1400	171	1675	1590	1530			52	36	M48	45	36	M42
1500	198	1795	1705	1640			52	36	M48	52	40	M48
1600	198	1915	1820	1750			52	40	M48	52	40	M48
1800	219	2115	2020	1950			52	44	M48	52	44	M48
2000	250	2325	2230	2150			52	48	M48	52	48	M48

# Шиберно-ножевые задвижки УКЭМ-С

серия

# Л

## Односторонние задвижки для целлюлозно-бумажной промышленности, элеваторов

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Шиберно-ножевая задвижка однонаправленного действия (по заказу возможно исполнение двунаправленного действия) для высоких давлений с автоматической очисткой уплотнения.

Цельный литой корпус из чугуна с уплотняющими клиньями и кожухом на болтах.

Высокая пропускная способность при низких перепадах давления.

Направление потока указывает стрелка на корпусе задвижки.

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Шиберно-ножевая задвижка серии Л предназначена для работы с чистыми жидкостями, либо с жидкостями с содержанием твердых частиц:

- сушильные установки;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- предприятия водоподготовки;
- химические предприятия;
- пищевая промышленность;
- горнодобывающая промышленность;
- нефтедобывающая промышленность;
- перекачка загрязненных жидкостей.

### КОРПУС

Задвижки серии Л являются полнопроходными, что обеспечивает высокий расход рабочей среды при низких перепадах давления. Внутренняя конструкция корпуса не допускает скопления твердых отложений. Герметичная крышка корпуса оборудована сальниковым узлом для уплотнения шпинделя, что в совокупности с первичным сальниковым уплотнением ножа обеспечивает надежную герметичность задвижек данной серии на высоком давлении.



**DN50-DN2000**

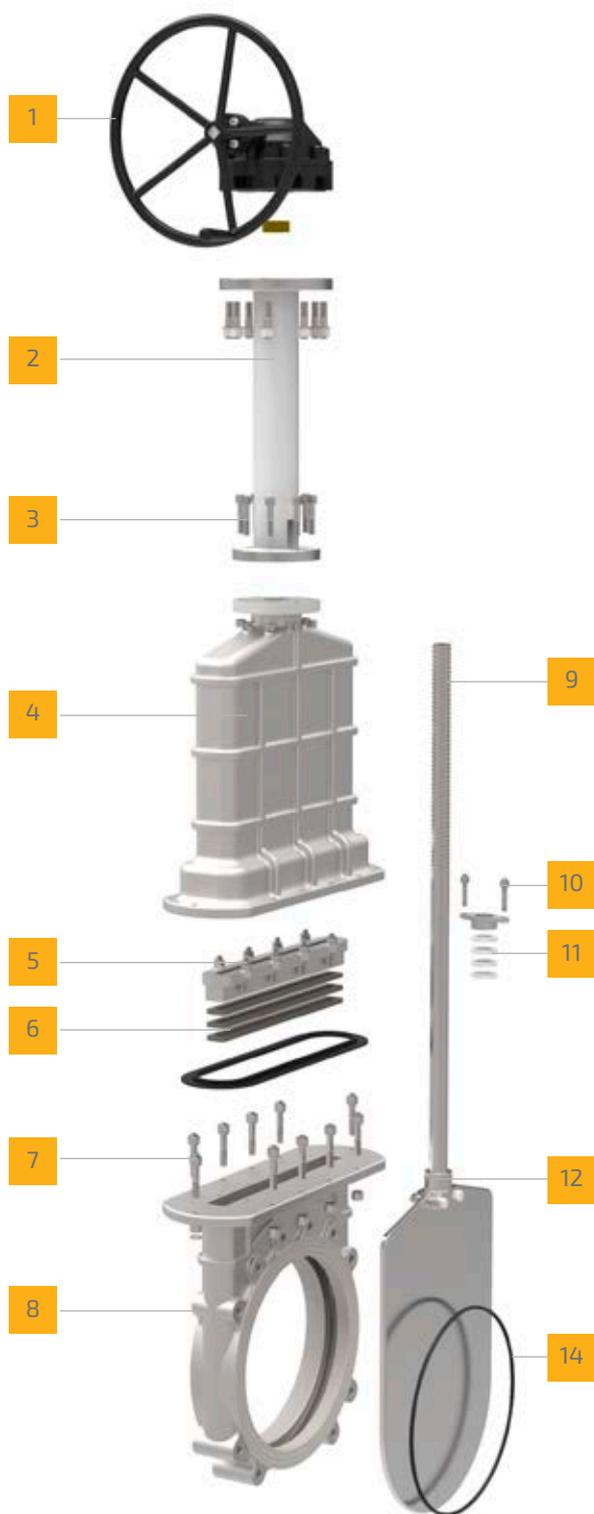
**25 bar**

**DN2200-DN3000**

**16 bar**

Указанные давления должны применяться к задвижке по направлению, указанному стрелкой на корпусе. Конструкция шиберной задвижки с опорными направляющими ножа устроена таким образом, что позволяет удерживать до 30% указанного давления в направлении, противоположном направлению стрелки на корпусе задвижки так называемое обратное давление.

# Л Конструкция



#	Конструктивный элемент	Материал	Шт.
1	Редуктор*	Углеродистая сталь	1
2	Направляющая	ВЧШГ/Сталь коррозионно-стойкая	1
3	Болты и гайки	Нержавеющая сталь / нерж. ст. 08Х18Н10Т	N
4	Кожух	Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая / Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
5	Зажимная крышка	Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая / Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
6	Набивка сальника	ЭПДМ (EPDM) / Нитрил (NBR) / Витон (Viton) / ПТФЭ (PTFE)	3-5
7	Болты и гайки	Нержавеющая сталь/нерж. ст. 08Х18Н10Т/Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	N
8	Корпус	Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая / Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
9	Шток	Нержавеющая сталь/нерж. ст. 08Х18Н10Т/Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	1
10	Седловая прокладка	Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая / Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
11	Уплотнение	ПТФЭ (PTFE)	3-5
12	Вилка	Нержавеющая сталь / нерж. ст. 08Х18Н10Т/Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	1
13	Нож	нерж.ст. 08Х18Н10Т/Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	1
14	Седловое уплотнение	ЭПДМ (EPDM)/Нитрил (NBR) / Витон (Viton)	1

\* рычаг / редуктор / пневмопривод / электропривод

## УПЛОТНЕНИЕ

Резиновое уплотнение и выемка в корпусе задвижки имеют трапециевидальную форму. При движении ножа вниз, резиновое уплотнение полностью и равномерно прижато к выемке в корпусе. Такая конструкция обеспечивает надежное уплотнение для задвижек больших диаметров.

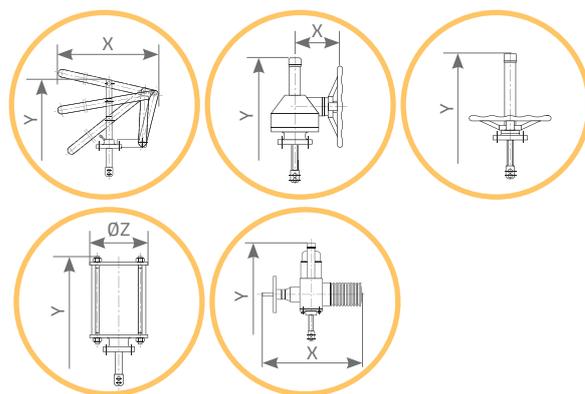
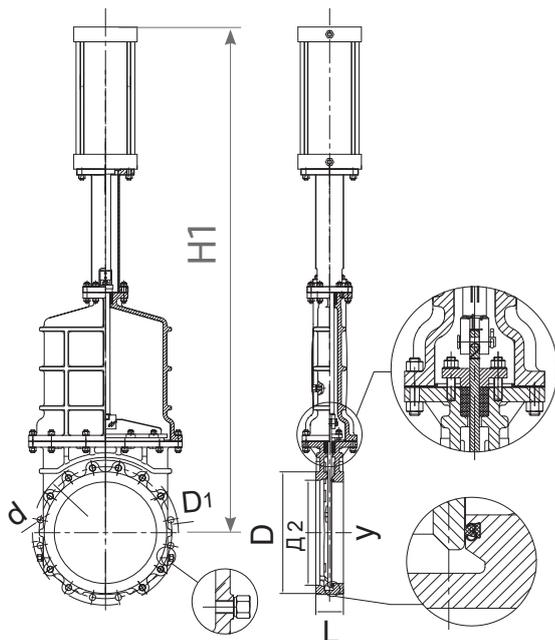
DN 50—400



DN 50—400



## Л Размеры и обозначения



Размеры «X», «Y» и «Z» предоставляются по запросу, в зависимости от марки выбранного органа управления.  
N — количество отверстий. M — размер резьбы. Ød — диаметр отверстия

## Л Габаритные характеристики и присоединительные размеры

DN	L	D	D1	D2	D0	H1	PN16			PN25		
							Ød	N	M	Ød	N	M
50	48	165	125	99	180	467	18	4	M16	18	4	M16
65	48	185	145	118	200	505	18	4	M16	18	8	M16
80	51	200	160	132	200	560	18	4	M16	18	8	M16
100	51	220	180	156	240	631	18	8	M16	22	8	M20
125	57	250	210	184	260	710	18	8	M16	26	8	M24
150	57	285	240	211	280	785	22	8	M20	26	8	M24
200	70	340	295	266	300	935	22	12	M20	26	12	M24
250	70	405	355	319	320	1120	26	12	M24	30	12	M27
300	76	460	410	370	350	1230	26	12	M24	30	16	M27
350	76	520	470	429	400	1370	26	16	M24	33	16	M30
400	89	580	525	480	450	1490	30	16	M27	33	16	M30
450	89	640	585	548	500	1690	30	20	M27	33	20	M30
500	114	715	650	609	500	1840	33	20	M30	39	20	M36
600	114	840	770	720		2120	39	20	M36	39	20	M36
700	127	910	840	794			39	24	M36	45	24	M42
800	127	1025	950	901			39	24	M36	45	24	M42
900	127	1125	1050	1001			39	28	M36	56	28	M54
1000	149	1255	1170	1112			45	28	M42	56	28	M54
1100	149	1355	1270	1220			52	32	M48	56	32	M54
1200	156	1485	1390	1328			52	32	M48	56	32	M54
1400	171	1685	1590	1530			52	36	M48	56	36	M54
1500	198	1795	1705	1635			52	36	M48	56	36	M54
1600	198	1930	1820	1750			52	40	M48	56	40	M54
1800	219	2130	2020	1950			52	44	M48	56	44	M54
2000	250	2345	2230	2150			52	48	M48	56	48	M54

# Шиберно-ножевые задвижки УКЭМ-С

серия

# М/Н

## Двусторонние задвижки на загрязненные среды, с большим содержанием механических примесей, высокого давления

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Шиберно-ножевая задвижка двустороннего действия, межфланцевая.

Корпус из чугуна или стали состоит из двух частей с внутренними опорными направляющими для ножа.

Высокая пропускная способность при низких перепадах давления.

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная задвижка предназначена для работы с чистыми жидкостями либо с жидкостями с содержанием твердых частиц.

- Сушильные установки
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Химические заводы
- Пищевая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Нефтедобывающая промышленность
- Перекачка загрязненных жидкостей
- Предприятия водоподготовки

### ЗАВИСИМОСТЬ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ДИАМЕТРА

#### СМ

DN50-DN100	.....	<b>16 bar</b>
DN125-DN200	.....	<b>10 bar</b>
DN250-DN400	.....	<b>7 bar</b>
DN450-DN500	.....	<b>5 bar</b>
DN600-DN700	.....	<b>3 bar</b>
DN800-DN900	.....	<b>2 bar</b>
DN1000-DN1400	....	<b>1 bar</b>

#### СН

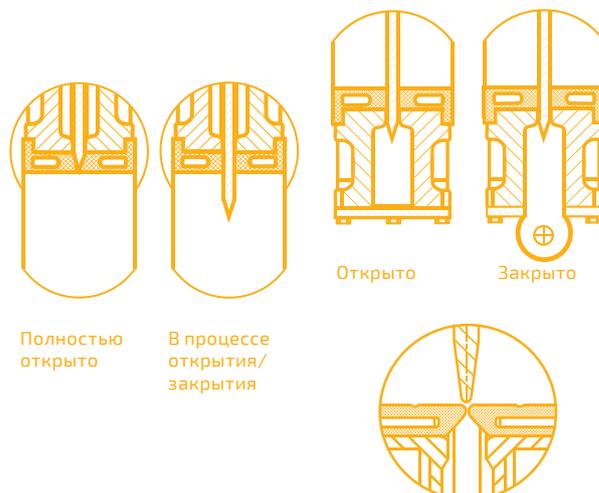
DN50-DN100	.....	<b>20 bar</b>
DN125-DN200	.....	<b>16 bar</b>
DN250-DN1000	.....	<b>10 bar</b>
DN1000-DN1400	....	<b>6 bar</b>

### УПЛОТНЕНИЕ

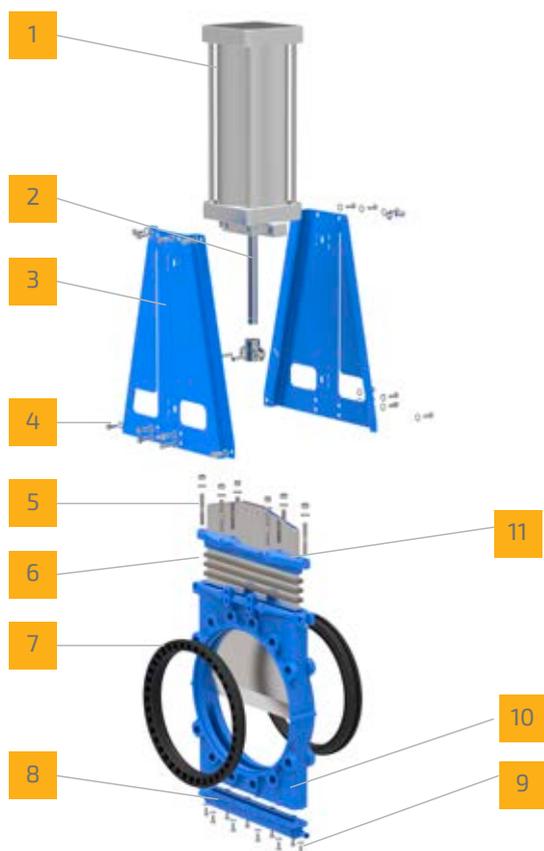
Упругое уплотнение задвижки представляет собой две резиновые вставки, армированные нержавеющей сталью, которое препятствует их деформации. Уплотнения прижимаются к ножу под воздействием рабочего давления в трубопроводе, обеспечивая полную герметичность и отсутствие застойных зон.

В закрытом положении нож зажат между уплотнениями, надежно перекрывая поток с обеих сторон одинаково, таким образом, задвижка может быть установлена на трубопровод без учета направления движения рабочего потока.

Конструкция исключает накопление твердых частиц, мешающих закрытию затвора, а с промывочными патрубками упрощает очистку.

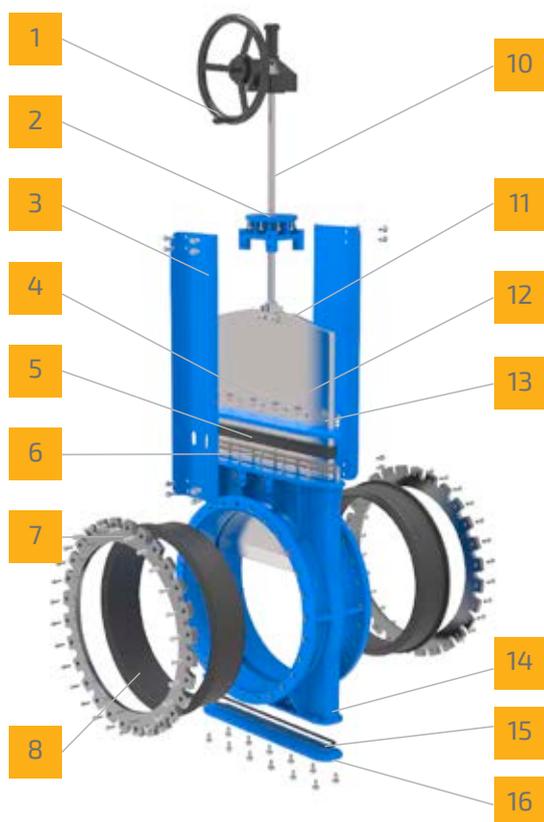


## М Конструкция



#	Конструктивный элемент	Материал	Шт.
1	Пневмоцилиндр*	Алюминиевый сплав	1
2	Шток	Нержавеющая сталь/Нерж.ст. 08X18H10T	1
3	Опорная пластина	Углеродистая сталь	2
4	Болт	Нержавеющая сталь / Нерж.ст. 08X18H10T	N
5	Болты и гайки	Нержавеющая сталь / Нерж.ст. 08X18H10T	N
6	Уплотнение	ЭПДМ (EPDM)/Нитрил (NBR)/Витон (Viton)/ПТФЭ (PTFE)	3
7	Седловое уплотнение	ЭПДМ (EPDM)/Нитрил (NBR)/ПТФЭ (PTFE)	2-5
8	Заглушка	Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая / Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
9	Болт	Нержавеющая сталь/Нерж.ст. 08X18H10T	N
10	Корпус	Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая / Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1
11	Зажимная крышка	Сталь коррозионно-стойкая / Углеродистая сталь / ВЧШГ	1

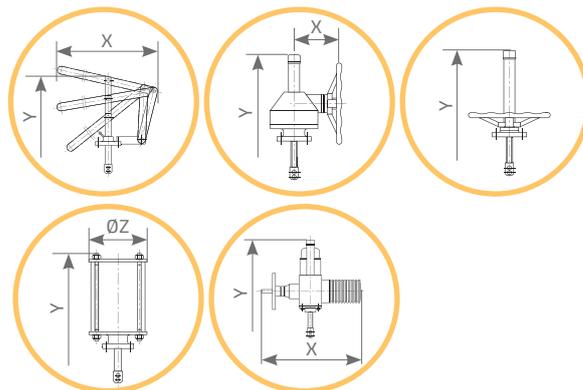
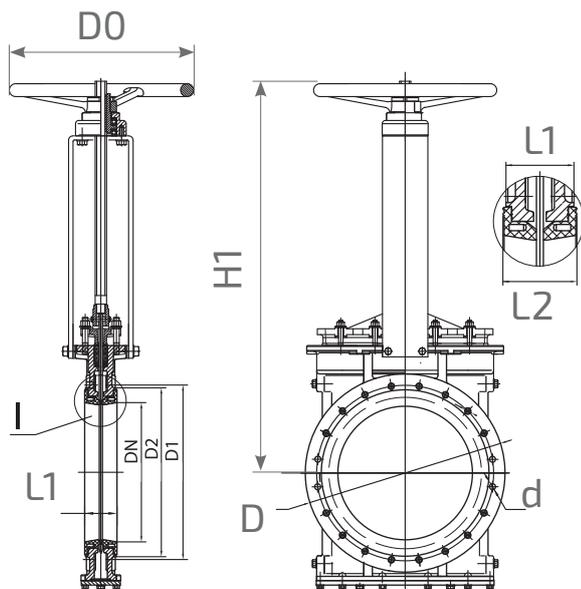
## Н



#	Конструктивный элемент	Материал	Шт.
1	Редуктор*	ВЧШГ	1
2	Кронштейн	Углеродистая сталь/ВЧШГ	1
3	Опорные пластины	Углеродистая сталь	2
4	Болты и гайки	Оцинкованная сталь/нерж. сталь 08X18H10	N
5	Дополнительное уплотнение	Нитрил (NBR)	1
6	Набивка сальника	ПТФЭ (PTFE)	3-5
7	Фланец	Сталь с покрытием Нитрил (NBR)	2
8	Футеровка	Натуральный каучук (NR) с металлическим сердечником	2
9	Болты и гайки	Оцинкованная сталь/нерж. Сталь 08X18H10	N
10	Шток	Сталь коррозионно-стойкая 20X13/нерж. сталь 08X18H10/Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	
11	Вилка	Углеродистая сталь/ВЧШГ 1	
12	Нож	Нерж. сталь 08X18H10/Сталь коррозионно-стойкая молибденсодержащая	1
13	Зажимная крышка	ВЧШГ/Углеродистая сталь	1
14	Корпус	Углеродистая сталь	1
15	Уплотнение	Нитрил (NBR)	1
16	Заглушка	Углеродистая сталь	1

# М

## Размеры и обозначения



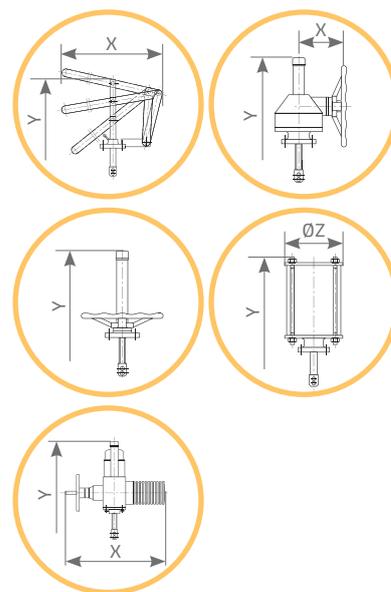
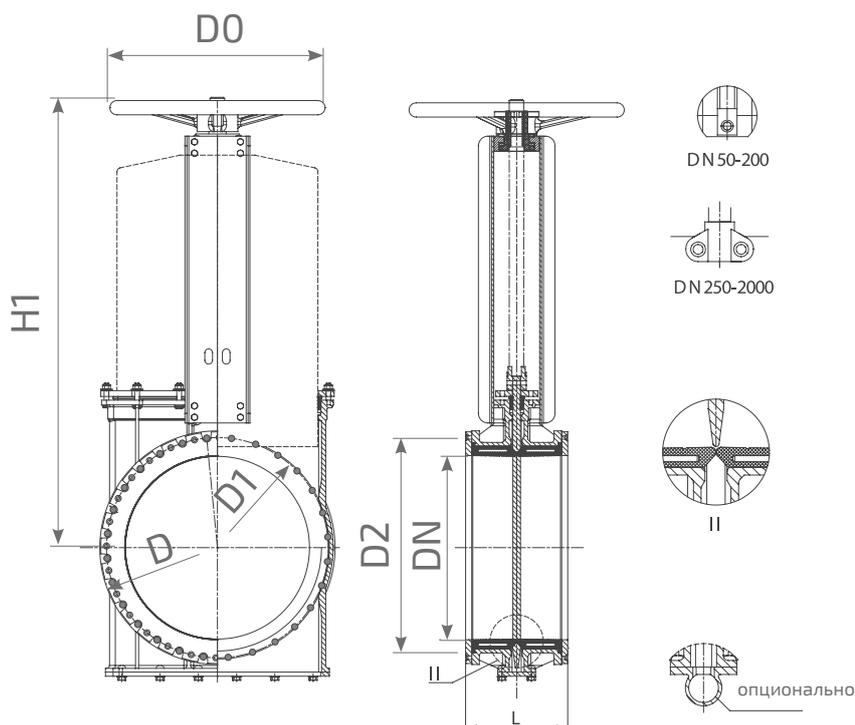
Размеры «X», «Y» и «Z» предоставляются по запросу, в зависимости от марки выбранного органа управления.  
N — количество отверстий. M — размер резьбы. Ød — диаметр отверстия

# М

## Массогабаритные характеристики и присоединительные размеры

DN	L	L2	D	D1	D2	D0	H1	Вес, макс выд. ШТОК	PN10			PN16			PN25		
									Ø d	N	M	Ø d	N	M	Ø d	N	M
50	52	57	165	125	99	180	360	9	18	4	M16	18	4	M16	18	4	M16
65	52	57	185	145	118	200	380	10	18	4	M16	18	4	M16	18	8	M16
80	55	62	200	160	132	220	410	11	18	4	M16	18	4	M16	18	8	M16
100	55	62	220	180	156	240	445	14	18	8	M16	18	8	M16	22	8	M20
125	61	69	250	210	184	260	490	17	18	8	M16	18	8	M16	26	8	M24
150	61	69	285	240	211	280	560	20	22	8	M20	22	8	M20	26	8	M24
200	74	81	340	295	266	300	630	34	22	8	M20	22	12	M20	26	12	M24
250	74	81	395	350	319	320	760	50	22	12	M20	26	12	M24	30	12	M27
300	80	96	445	400	370	350	885	66	22	12	M20	26	12	M24	30	16	M27
350	80	96	505	460	429	400	950	116	22	16	M20	26	16	M24	33	16	M30
400	95	109	565	515	480	450	1040	144	26	16	M24	30	16	M27	33	16	M30
450	95	109	615	565	530	500	1180	200	26	20	M24	30	20	M27	33	20	M30
500	118	127	670	620	582	500		231	26	20	M24	33	20	M30	39	20	M36
600	118	127	780	725	682			323	30	20	M27	39	20	M36	39	20	M36
700	132	148	895	840	794				30	24	M27	39	24	M36	45	24	M42
800	132	148	1015	950	901				33	24	M30	39	24	M36	45	24	M42
900	132	148	1115	1050	1001				33	28	M30	39	28	M36	56	28	M54
1000	149	165	1230	1160	1112				33	28	M30	45	28	M42	56	28	M54
1100	149	165	1340	1260	1220				39	32	M36	52	32	M48	56	32	M54
1200	156	172	1455	1380	1328				39	32	M36	52	32	M48	56	32	M54
1400	171	187	1675	1590	1530				45	36	M42	52	36	M48	56	36	M54
1500	198	214	1795	1705	1640				52	40	M48	52	36	M48	56	36	M54
1600	198	214	1915	1820	1750				52	40	M48	52	40	M48	56	40	M54
1800	219	235	2115	2020	1950				52	44	M48	52	44	M48	56	44	M54
2000	250	266	2325	2230	2150				52	48	M48	52	48	M48	56	48	M54

## Н Размеры и обозначения



Размеры «X», «Y» и «Z» предоставляются по запросу, в зависимости от марки выбранного органа управления.  
N — количество отверстий. M — размер резьбы. Ød — диаметр отверстия

## Н Габаритные характеристики и присоединительные размеры

DN	L	L2	D	D1	D0	H1	PN10			PN16			PN25		
							Ød	N	M	Ød	N	M	Ød	N	M
50	172	165	125	99	180	260	18	4	M16	18	4	M16	18	4	M16
65	172	185	145	118	200	292	18	4	M16	18	4	M16	18	8	M16
80	172	200	160	132	200	320	18	4	M16	18	4	M16	18	8	M16
100	172	220	180	156	240	358	18	8	M16	18	8	M16	22	8	M20
125	174	250	210	184	260	395	18	8	M16	18	8	M16	26	8	M24
150	174	285	240	211	280	450	22	8	M20	22	8	M20	26	8	M24
200	180	340	295	266	300	532	22	8	M20	22	12	M20	26	12	M24
250	220	395	350	319	320	670	22	12	M20	26	12	M24	30	12	M27
300	255	445	400	370	350	758	22	12	M20	26	12	M24	30	16	M27
350	255	505	460	429	400	857	22	16	M20	26	16	M24	33	16	M30
400	281	565	515	480	450	946	26	16	M24	30	16	M27	33	16	M30
450	305	615	565	530	500	1023	26	20	M24	30	20	M27	33	20	M30
500	350	670	620	582	500		26	20	M24	33	20	M30	39	20	M36
600	369	780	725	682			30	20	M27	39	20	M36	39	20	M36
700	372	895	840	794			30	24	M27	39	24	M36	45	24	M42
800	405	1015	950	901			33	24	M30	39	24	M36	45	24	M42
900	480	1115	1050	1001			33	28	M30	39	28	M36	56	28	M54
1000	535	1230	1160	1112			33	28	M30	45	28	M42	56	28	M54

# Шиберно-ножевые задвижки УКЭМ-С

серия

# В

## Двусторонние задвижки на загрязненные жидкости

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Шиберно-ножевая задвижка двунаправленного действия, межфланцевая.

Корпус из чугуна или стали состоит из двух частей с внутренними опорными направляющими для ножа.

Высокая пропускная способность при низких перепадах давления.

### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная задвижка предназначена для работы с чистыми жидкостями либо с жидкостями с содержанием твердых частиц.

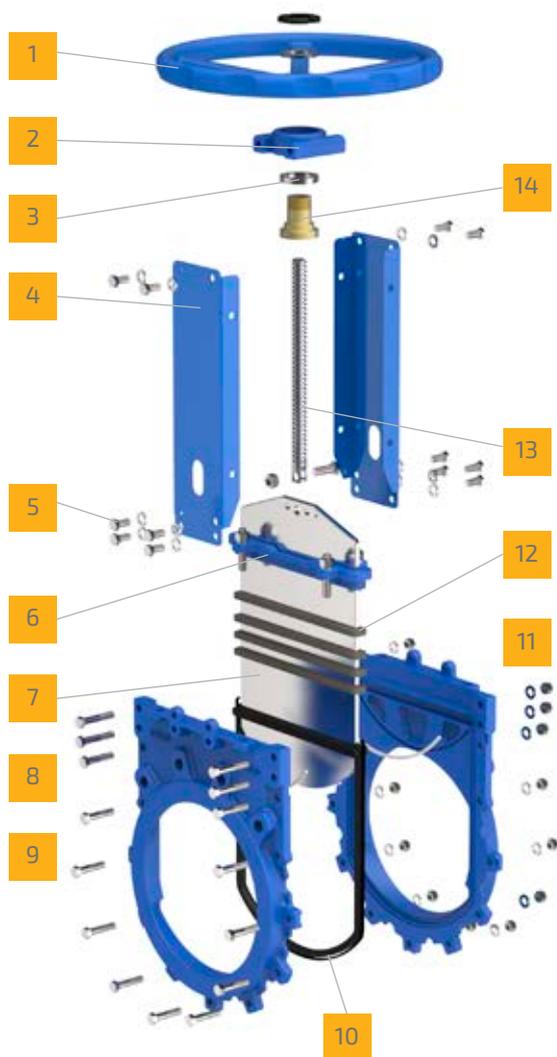
- Сушильные установки
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Химические заводы
- Пищевая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Нефтедобывающая промышленность
- Перекачка загрязненных жидкостей
- Предприятия водоподготовки

### ЗАВИСИМОСТЬ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ОТ ДИАМЕТРА

DN50-DN200 .....	16 bar
DN250-DN400 .....	10 bar
DN450-DN600 .....	8 bar
DN650-DN200000 .....	6 bar
DN2200-DN3000 .....	4 bar



## В Конструкция



#	Конструктивный элемент	Материал	Шт.
1	Штурвал*	ВЧШГ	
2	Кронштейн	ВЧШГ	1
3	Подшипник	Сталь конструкционная подшипниковая	2
4	Опорная пластина	Углеродистая сталь	2
5	Болты и гайки	Нержавеющая сталь / нерж.ст. 08X18Н10	N
6	Зажимная крышка	ВЧШГ / Сталь коррозионностойкая	1
7	Нож	Высоколегированная нержавеющая сталь 12x15г9нд / нерж.ст. 08X18Н10Т / Сталь коррозионностойкая молибденсодержащая	1
8	Корпус	Сталь коррозионностойкая / Сталь коррозионностойкая молибденсодержащая / Углеродистая сталь/ ВЧШГ	2
9	Болт	Нержавеющая сталь / нерж.ст. 08X18Н10Т	N
10	Седловое уплотнение	ЭПДМ (EPDM) / Нитрил (NBR) / Витон (Viton) / ПТФЭ (PTFE)	1
11	Скребок	ПТФЭ (PTFE)	2
12	Набивка сальника	ПТФЭ (PTFE) + ЭПДМ (EPDM)	3-5
13	Шток	Углеродистая сталь / нерж.ст. 08X18Н1	1
14	Гайка	Латунь	1

\* рычаг / редуктор / пневмопривод / электропривод

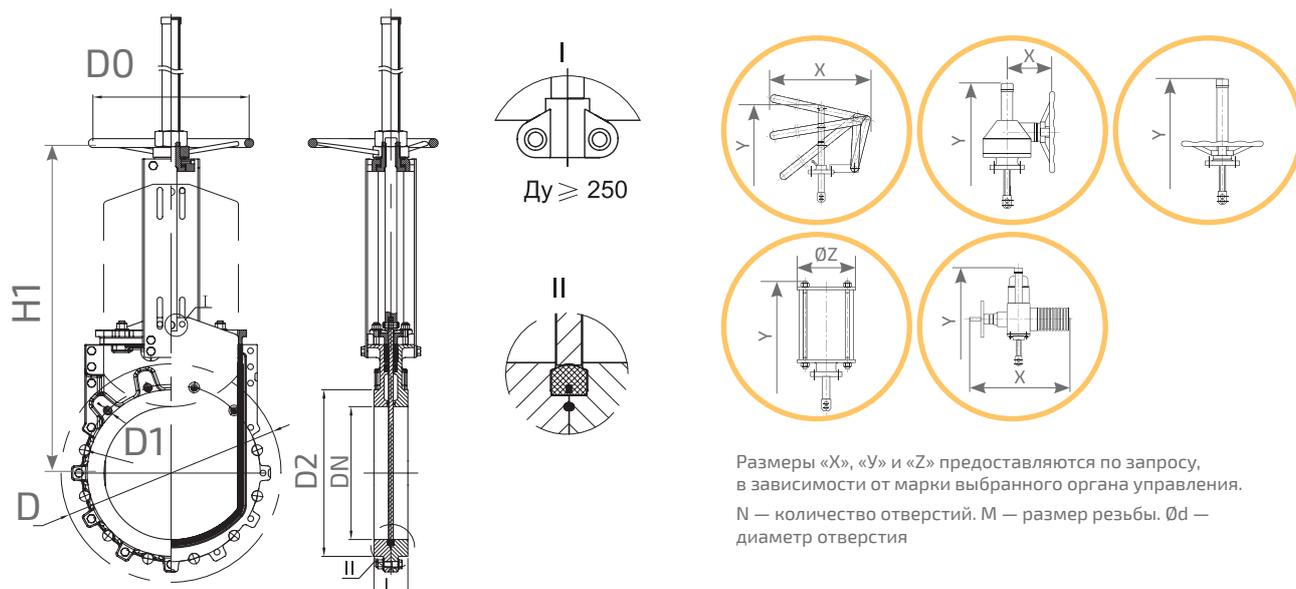


### УПЛОТНЕНИЕ

Упругое уплотнение U-образной формы имеет дополнительные перемычки сверху, между которыми вставляется нож и которые выполняют роль дублирующего уплотнения сальникового узла.



## В Размеры и обозначения



## В Массогабаритные характеристики и присоединительные размеры

DN	L	D	D1	D2	D0	H1	Масса со штурвалом, кг	PN16			PN10		
								Ø d	N	M	Ø d	N	M
50	48	165	125	99	180	265	8	18	4	M16	18	4	M16
65	48	185	145	118	200	290	10	18	4	M16	18	4	M16
80	51	200	160	132	200	330	11	18	4	M16	18	4	M16
100	51	220	180	156	240	360	12	18	8	M16	18	8	M16
125	57	250	210	184	260	400	15	18	8	M16	18	8	M16
150	57	285	240	211	280	450	23	22	8	M20	22	8	M20
200	70	340	295	266	300	530	33	22	12	M20	22	8	M20
250	70	395	350	319	320	660	47	26	12	M24	22	12	M20
300	76	445	400	370	350	760	60	26	12	M24	22	12	M20
350	76	505	460	429	400	850	85	26	16	M24	22	16	M20
400	89	565	515	480	450	940	122	30	16	M27	26	16	M24
450	89	615	565	530	500	1050	173	30	20	M27	26	20	M24
500	114	670	620	582	500		224	33	20	M30	26	20	M24
600	114	780	725	682				39	20	M36	30	20	M27
700	127	895	840	794				39	24	M36	30	24	M27
800	127	1015	950	901				39	24	M36	33	24	M30
900	127	1115	1050	1001				39	28	M36	33	28	M30
1000	149	1230	1160	1112				45	28	M42	33	28	M30
1100	149	1340	1260	1220				52	32	M48	39	32	M36
1200	156	1455	1380	1328				52	32	M48	39	32	M36
1400	171	1675	1590	1530				52	36	M48	45	36	M42
1500	198	1795	1705	1640				52	36	M48	52	40	M48
1600	198	1915	1820	1750				52	40	M48	52	40	M48
1800	219	2115	2020	1950				52	44	M48	52	44	M48
2000	250	2325	2230	2150				52	48	M48	52	48	M48



# УралКомплектЭнергоМаш

Поставка, проектирование и производство  
промышленного оборудования

## ВОДОПРОВОДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# УКЭМ-5

ГИДРОЗАТВОРЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЩИТОВЫЕ,  
ШЛЮЗОВЫЕ, ШАНДОРЫ, АВАРИЙНЫЕ КЛАПАНЫ,  
ШИБЕРНО-НОЖЕВЫЕ ЗАДВИЖКИ



Каслинское Механическое Предприятие является производственной площадкой промышленного холдинга УКЭМ.

ООО КасМП занимается разработкой и производством стандартного и специального водо-газопроводного оборудования и оборудования для сыпучих сред серий УКЭМ. Широкий ассортимент выпускаемой запорно-регулирующей арматуры УКЭМ находит применение во многих отраслях промышленности и позволяет контролировать практически любую рабочую среду.

Высококвалифицированный технический персонал и активное внедрение инновационных технологий производства КасМП, помноженные на многолетний опыт УКЭМ в решении нестандартных задач позволяют найти индивидуальный подход к каждому заказчику.

## Продукция КасМП

*Каслинское Механическое Предприятие выпускает различные виды промышленных устройств и изделий под брендом «УКЭМ»®.*



**УКЭМ-1** Затвор дисковый запорно-регулирующий газовойдушный круглый

**УКЭМ-2** Затвор поворотный дисковый двухэксцентриковый

**УКЭМ-3** Затвор поворотный дисковый трехэксцентриковый

**УКЭМ-4** Затвор поворотный запорно-регулирующий газовойдушный прямоугольного сечения

**УКЭМ-11** Клапан предохранительный газовойдушный



**УКЭМ-5** Гидрозатвор

**УКЭМ-6** Клапан обратный

**УКЭМ-7** Клапан донный



**УКЭМ-8** Затвор перекидной для сыпучих сред

**УКЭМ-9** Затвор прямоугольного сечения шиберный

**УКЭМ-10** Затвор круглый шиберный

## Услуги конструкторского отдела

*Проектно-конструкторский отдел УКЭМ готов разработать любой нестандартный конструктив затворов и клапанов, а также другие промышленные агрегаты и приспособления любой сложности по желанию заказчика.*



Вся продукция имеет необходимые сертификаты и разрешения.

С целью улучшения характеристик изделий, производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

# Гидрозатвор

# УКЭМ-5

Затворы шлюзовые, щитовые, поверхностные, глубинные, переливные, шандоры, аварийные клапаны, шиберно-ножевые затворы.

Затвор щитовой — это вид запорно-регулирующей арматуры, который регулирует или перекрывает поток жидкой рабочей среды.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Очистные сооружения
- Объекты водоподготовки и водоочистки (в горизонтальных отстойниках, приемных резервуарах, колодцах, камерах горячей и холодной воды, распределительных камерах)

## ВИДЫ ПЛОСКИХ ЩИТОВЫХ ЗАТВОРОВ

- Поверхностные (лотковые, переливные)
- Глубинные

## МЕСТА УСТАНОВКИ ЗАТВОРОВ

- Открытые прямоугольные каналы
- Приемные и распределительные камеры с заглубленными отверстиями любого сечения.
- На гидросооружениях

## ДОСТОИНСТВА

- Простая конструкция;
- Хорошая герметичность;
- Конструктивно являются самым экономичным вариантом по сравнению с другими затворами.

## СХЕМА КЛАССИФИКАЦИИ ЗАТВОРОВ



## ПРИВОД

Ручной

Электрический



## ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРОВ

### Прямоугольного сечения:

- Ширина от 0,2 до 6,0 м
- Высота от 0,45 до 3,0 м
- Напор (Н) от 0,4 до 12 м вод.ст.

### Круглого сечения:

- Диаметр перекрываемого сечения — от 0,2 до 1,6 м
- Напор (Н) от 0,4 до 12 м вод.ст.

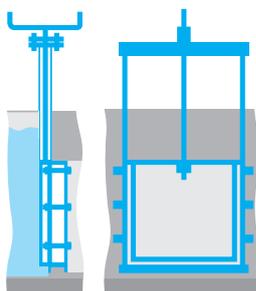
Весь размерный ряд затворов представлен в таблицах. По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам.

## ЗАЩИТА

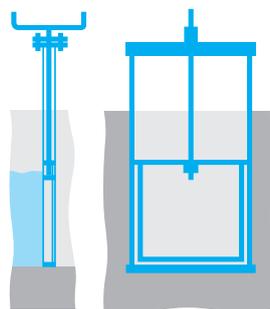
По запросу заказчика производится защита от коррозии металлоконструкций и закладных частей согласно РД ГМ-01-02 «Руководящий документ по защите от коррозии механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений».

## ТИПЫ РАМ ЗАТВОРОВ

Прислоненная



Закладная

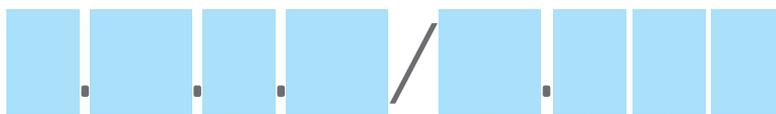


# Содержание

Классификатор	5
Затвор поверхностный плоский скользящий серия УКЭМ-5.11	6
Затвор поверхностный плоский сдвоенный серия УКЭМ-5.12	7
Затвор поверхностный колесный серия УКЭМ-5.13	8
Затвор поверхностный лотковый серия УКЭМ-5.14	9
Затвор поверхностный плоский переливной серия УКЭМ-5.15	10
Затвор глубинный скользящий для лиманного орошения серия УКЭМ-5.21	11
Затвор глубинный плоский скользящий серия УКЭМ-5.22	12
Затвор глубинный плоский колесный серия УКЭМ-5.23	13
Затвор глубинный плоский серия УКЭМ-5.24	14
Затвор глубинный плоский колёсный плотинный серия УКЭМ-5.25	15
Шандор поверхностный плоский серия УКЭМ-5.3	16
Затвор щитовой поверхностный регулирующий с водосливом серия УКЭМ-5.4	17
Затвор щитовой фланцевый под трубу серия УКЭМ-5.5	18
Опросный лист	19

# Классификатор

## УКЭМ-5



1

2

3

4

5

6

7

8

1

### ТИП ИЗДЕЛИЯ

5 — Гидрозатвор

2

### СЕРИИ ТИПА

- 1 — Затвор поверхностный
  - 11 — Затвор поверхностный плоский скользящий
  - 12 — Затвор поверхностный плоский сдвоенный
  - 13 — Затвор поверхностный колесный
  - 14 — Затвор поверхностный лотковый
  - 15 — Затвор поверхностный плоский переливной
- 2 — Затвор глубоинный
  - 21 — Затвор глубоинный скользящий для лиманного орошения
  - 22 — Затвор глубоинный плоский скользящий
  - 23 — Затвор глубоинный плоский колесный
  - 24 — Затвор глубоинный плоский
  - 25 — Затвор глубоинный плоский колесный плотинный
- 3 — Шандор поверхностный плоский
- 4 — Затвор щитовой поверхностный регулирующий с водосливом
- 5 — Затвор щитовой фланцевый под трубу

3

### ТИП ПРИВОДА

- 0 — Без привода
- 1 — Ручной (штурвал, редуктор)
- 2 — Электропривод

4

### РАЗМЕР ПЕРЕКРЫВАЕМОГО СЕЧЕНИЯ (⊞:Bxh, M); (⊙:D, M)

5

### НАПОР (H), M. ВОД. СТ.

6

### МАТЕРИАЛ РАМЫ

- 1 — Сталь 20
- 2 — Сталь 09Г2С
- 3 — Сталь 12Х18Н10Т
- 4 — Сталь 20Х23Н18

7

### МАТЕРИАЛ ШИБЕРА (ЗАТВОРА)

- 1 — Сталь 20
- 2 — Сталь 09Г2С
- 3 — Сталь 12Х18Н10Т
- 4 — Сталь 20Х23Н18

8

### УПЛОТНЕНИЯ

- 0 — Отсутствует
- 1 — Металл
- 2 — Резина

## Затвор поверхностный плоский скользящий

# УКЭМ-5.11

Самый распространенный вид гидрозатвора, применяемый на гидросооружениях.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Любые водопропускные каналы
- Открытые сооружения мелиоративных систем
- На гидротехнических сооружениях (в качестве рабочих или аварийно-ремонтных затворов)

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Поддержание уровня воды в верхнем бьефе
- Регулирование расхода воды
- Полное перекрытие каналов гидротехнических сооружений.

### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 13-ти типоразмеров, перекрываемых сечений:

- шириной от 0,6 до 3,0 м
- высотой от 0,6 до 2,5 м
- для напора от 0,6 до 2,5 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### Пример обозначения

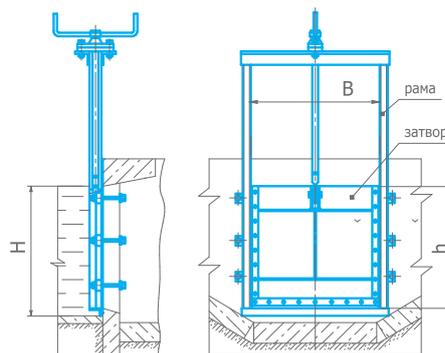
#### Затвор УКЭМ-5.11.1,0х1,0/1.112

Затвор УКЭМ; 5 — тип изделия (гидрозатвор); 11 — серия (затвор поверхностный плоский скользящий); 1 — тип привода (ручной: штурвал); 1,0х1,0 — размер перекрываемого сечения, м; 1 — напор, 1 м. вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шибер — Сталь 20, уплотнение — резина)

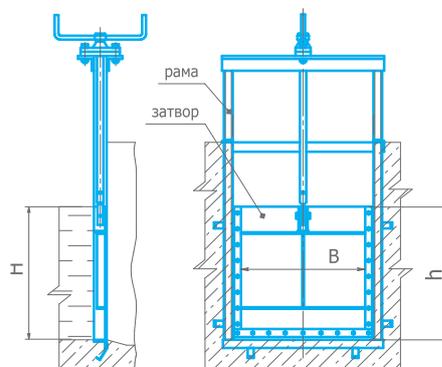
### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Прислоненная
- Закладная

### Общий вид поверхностного плоского затвора с прислоненной рамой



### Общий вид поверхностного плоского затвора с закладной рамой



### Параметры затворов

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения, (B x h), м	Напор (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.11	0,6 x 0,6	0,6	17,4
УКЭМ-5.11	0,8 x 0,8	0,8	29,8
УКЭМ-5.11	1,0 x 1,0	1,0	56,6
УКЭМ-5.11	1,5 x 1,0	1,0	87,0
УКЭМ-5.11	1,5 x 1,25	1,25	105
УКЭМ-5.11	1,5 x 1,5	1,5	134
УКЭМ-5.11	2,0 x 1,5	1,5	201
УКЭМ-5.11	2,0 x 2,0	2,0	286
УКЭМ-5.11	2,0 x 3,0	3,0	537
УКЭМ-5.11	2,5 x 2,0	2,0	410
УКЭМ-5.11	2,5 x 2,5	2,5	492
УКЭМ-5.11	3,0 x 2,0	2,0	489
УКЭМ-5.11	3,0 x 2,5	2,5	597

## Затвор поверхностный плоский сдвоенный

# УКЭМ-5.12

Затвор поддерживает уровень воды в верхнем бьефе канала за счет неподвижной нижней части затвора и подвижной верхней, поднимаемой при увеличении уровня воды.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- На гидротехнических сооружениях (в качестве рабочих или аварийно-ремонтных затворов)

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Поддержание уровня воды в верхнем бьефе
- Регулирование расхода воды
- Полное перекрытие каналов, гидротехнических сооружений.

### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 4-х типоразмеров, перекрываемых сечений:

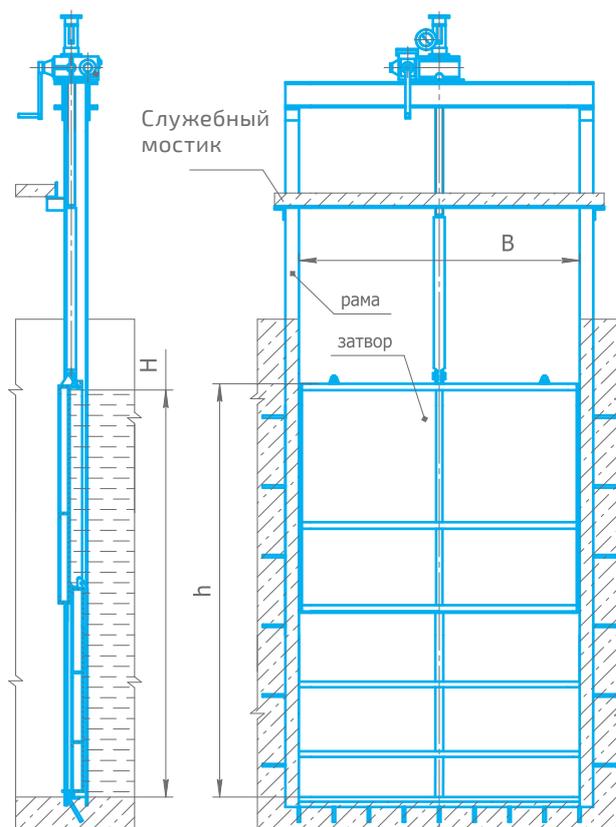
- шириной от 1,5 до 2,0 м
- высотой от 2,0 до 3,0 м
- для напора от 2,0 до 3,0 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная

### Общий вид затвора сдвоенного



### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.12.2.1,5x2,0/2.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 12-серия (затвор поверхностный плоский сдвоенный); 2 — тип привода (электропривод); 1,5x2,0 — размер перекрываемого сечения, м; 2 — напор, 2 м. вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шибер — Сталь 20, уплотнение — резина).

### Параметры затворов

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения, (B x h), м	Напор, (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.12	1,5 x 2,0	2,0	506
УКЭМ-5.12	1,5 x 2,5	2,5	700
УКЭМ-5.12	2,0 x 2,5	2,5	803
УКЭМ-5.12	2,0 x 3,0	3,0	1045

## Затвор поверхностный колесный

# УКЭМ-5.13

Затвор для больших размеров перекрываемых сечений, снабжен колёсными опорами, облегчающими подъём затвора.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- На гидротехнических сооружениях (в качестве рабочих или аварийно-ремонтных затворов)

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Быстрого перекрытия шлюза в момент выполнения ремонтных либо строительных работ
- Поддержание уровня воды в верхнем бьефе
- Регулирование расхода воды
- Полное перекрытие каналов гидротехнических сооружений

### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 7-и типоразмеров, перекрываемых сечений:

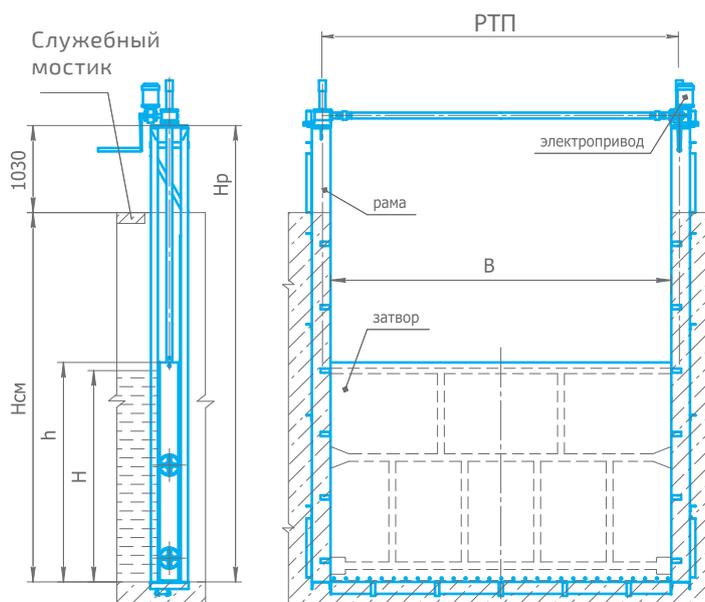
- шириной от 4,0 до 6,0 м
- высотой от 2,1 до 3,1 м
- напор от 2,0 до 3,0 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная

### Общий вид затвора колесного



### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.13.2.4,0x2,6/3.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 13-серия (затвор поверхностный колесный); 2 — тип привода (электропривод); 4,0x2,6 — размер перекрываемого сечения, м; 3-напор, 3 м вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шибер — Сталь 20, уплотнение — резина).

### Параметры затворов

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения, (В x h), м	Напор, (Н), м. вод. ст.	Габаритные размеры затворов, м			Масса затвора, кг
			Высота от порога до служебного мостика	Высота рамы	Расстояние между точками подвеса	
			Hсм	Hр	РТП	
УКЭМ-5.13	4,0 x 2,1	2	3,5	4,4	4,19	1625
УКЭМ-5.13	4,0 x 2,6	2,5	4,5	5,4	4,19	1900
УКЭМ-5.13	5,0 x 2,6	2,5	4,5	5,4	5,19	2625
УКЭМ-5.13	3,0 x 3,1	3	5,5	6,5	3,19	1910
УКЭМ-5.13	4,0 x 3,1	3	5,5	6,4	4,19	2685
УКЭМ-5.13	5,0 x 3,1	3	5,5	6,4	5,19	3073
УКЭМ-5.13	6,0 x 3,1	3	5,5	6,4	6,19	3410

## Затвор поверхностный лотковый

# УКЭМ-5.14

Затвор для прямоугольных лотков имеет простую конструкцию и применяется в водоснабжении и канализации.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В сооружениях водоснабжения и канализации
- Горизонтальные отстойники
- Приемные резервуары
- Колодцы
- Камеры горячей и холодной воды
- Аэротенки
- Усреднители
- Распределительные камеры

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Регулирование расхода воды
- Полное или частичное перекрытие прямоугольных лотков водопроводно-канализационных сооружений.

### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 10 типоразмеров, перекрываемых сечений:

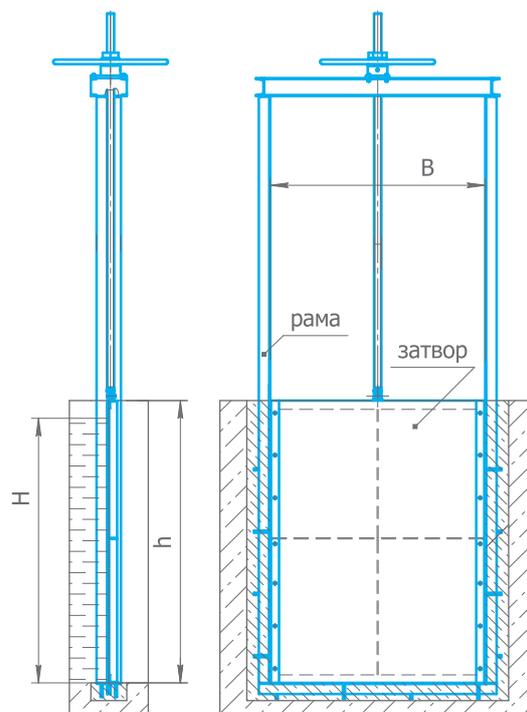
- шириной от 0,2 до 1,2 м
- высотой от 0,45 до 1,6 м
- для напора от 0,4 до 1,6 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная

### Общий вид затвора лоткового



### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.14.1.0,8x1,0/1.112

5 - тип изделия (гидрозатвор); 14-серия (затвор поверхностный лотковый); 1 - тип привода (ручной: штурвал); 0,8x1,0 - размер перекрываемого сечения, м; 1 - напор, 1 м. вод. ст.; 112 - (рама - Сталь 20, шибер - Сталь 20, уплотнение - резина).

### Параметры затворов

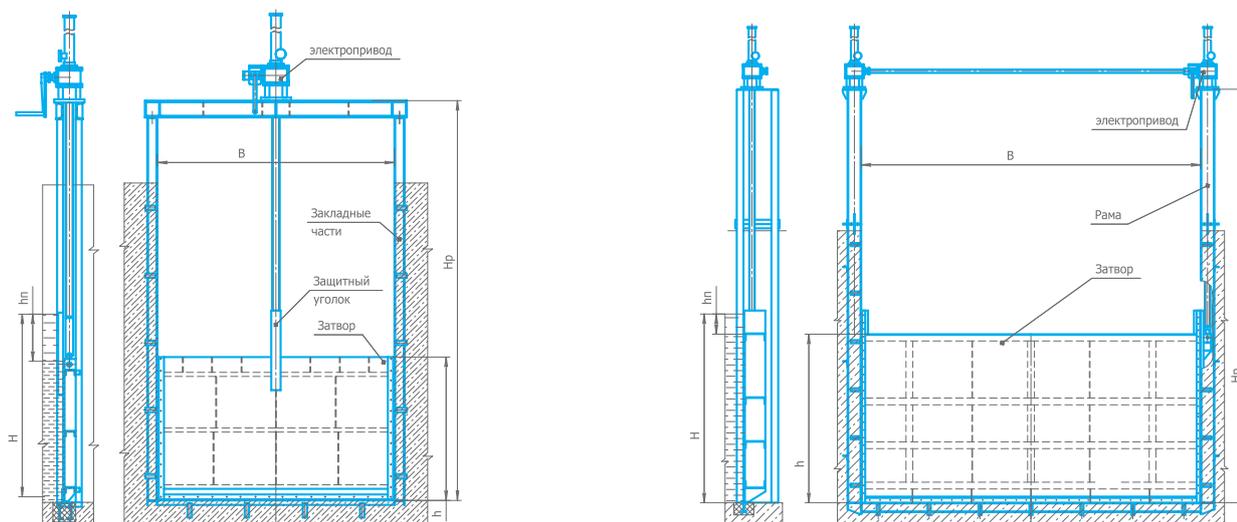
Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения (B x h), м	Напор (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.14	0,2 x 0,45	0,4	27
УКЭМ-5.14	0,3 x 0,45	0,4	28
УКЭМ-5.14	0,45 x 0,6	0,55	37
УКЭМ-5.14	0,6 x 0,9	0,85	195
УКЭМ-5.14	0,8 x 1,0	1,0	215
УКЭМ-5.14	0,9 x 0,9	0,85	220
УКЭМ-5.14	1,0 x 1,0	0,95	245
УКЭМ-5.14	0,9 x 1,2	1,19	264
УКЭМ-5.14	1,2 x 1,2	1,19	261
УКЭМ-5.14	1,2 x 1,6	1,59	348

## Затвор поверхностный плоский переливной

# УКЭМ-5.15

Затвор с возможностью перелива воды через верхнюю часть на 0,5 м вод. ст. от рабочего уровня бьефа. Конструкция затвора защищает раму и винт от ударов и засора.

### Общий вид затвора переливного



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

На гидротехнических сооружениях

#### НАЗНАЧЕНИЕ

- Перекрытия водопропускных каналов гидротехнических сооружений в которых предусмотрен перелив воды через верхнюю кромку затвора
- Регулирование расхода воды (в зимнее время требует устройства майн в период ледостава)

#### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 3-х типоразмеров, перекрываемых сечений:

- шириной от 2,5 до 5,0 м
- высотой от 1,5 до 2,5 м
- для напора от 2,0 до 2,8 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

#### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная

#### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

#### Пример обозначения

##### Затвор УКЭМ-5.15.2.2,5х2,0/2,5.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 15-серия (затвор поверхностный плоский переливной); 2 — тип привода (электропривод); 2,5х2,0 — размер перекрываемого сечения, м; 2,5 — напор, 2,5 м. вод. ст. 112 — (рама — Сталь 20, шиббер — Сталь 20, уплотнение — резина)

#### Параметры затворов

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения (В х h), м	Напор, (H), м. вод. ст.	Переливающийся слой воды (hп), м	Высота рамы (Hр), м	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.15	2,5х1,5	2,0	0,5	4,25	897
УКЭМ-5.15	2,5х2,0	2,5	0,5	5,3	1197
УКЭМ-5.15	5,0х2,5	2,8	0,3	6,3	3628

## Затвор глубинный скользящий для лиманного орошения

# УКЭМ-5.21

Затворы с уплотнениями одностороннего и двухстороннего действия, предназначены для регулирования воды на дамбах. Рама затвора — прислоненная.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Трубчатые водоспуски при земляных плотинах
- Для водовыпуска в дамбах подводящего канала
- Для водовыпуска в оградительных дамбах лиманов
- Любые водопропускные каналы

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Полное перекрытие отверстий гидротехнических сооружений
- Регулирование расхода воды

### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### ТИПЫ ЗАТВОРОВ

- Для водовыпуска в дамбах подводящего канала
- Для водовыпуска в оградительных дамбах лиманов

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 2-х типоразмеров, отверстий:

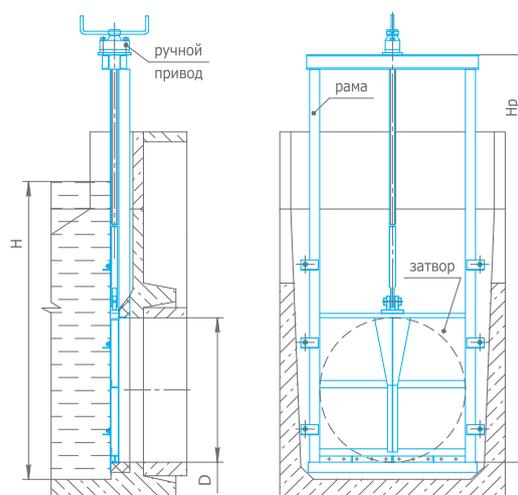
- диаметром 0,8 и 1,0 м
- для напора от 1,3 до 5,0 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Прислоненная

### Общий вид глубинного затвора для водовыпуска в дамбах



### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.21.2.1,0/2.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 21-серия (затвор глубинный скользящий для лиманного орошения); 2 — тип привода (электропривод); 1,0 — диаметр перекрываемого сечения, м; 2 — напор, 2 м вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шибер — Сталь 20, уплотнение — резина).

### Основные показатели затворов для водовыпуска в дамбах подводящего канала

С уплотнением одностороннего действия — герметичность перекрытия при напоре воды со стороны установки затвора.

Обозначение затвора	Диаметр перекрываемого сечения (D), м	Напор (H), м вод. ст.	Высота рамы (H <sub>р</sub> ), м	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.21	0,8	1,3+1,7	2,8	223
УКЭМ-5.21	1,0	1,5+1,7	3,1	271
УКЭМ-5.21	1,0	1,8+1,9	3,1	315

### Основные показатели затворов для водовыпуска в оградительных дамбах лиманов

С уплотнением двухстороннего действия — герметичность перекрытия при напоре воды со стороны установки затвора, а также со стороны сооружения.

Обозначение затвора	Диаметр перекрываемого сечения (D), м	Напор (H), м вод. ст.	Высота рамы (H <sub>р</sub> ), м	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.21	0,8	1,8	2,8	189
УКЭМ-5.21	0,8	2,2+2,4	3,3	267
УКЭМ-5.21	0,8	2,7	3,7	289
УКЭМ-5.21	1,0	2	3,0	261
УКЭМ-5.21	1,0	2,4+2,6	3,5	305
УКЭМ-5.21	1,0	2,9	3,9	326

## Затвор глубинный плоский скользящий

# УКЭМ-5.22

Затвор глубинный для больших напоров, с закладной или прислонённой рамой. Применяется в различных гидросооружениях и водотоках.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сооружения водоснабжения и канализации
- Горизонтальные отстойники
- Приемные резервуары
- Колодцы
- Камеры горячей и холодной воды
- Аэротенки
- Усреднители
- Распределительные камеры

### НАЗНАЧЕНИЕ

Перекрытие глубинных прямоугольных отверстий, нижняя кромка которых может быть заглублена от максимального уровня воды перед щитом затвора не более чем на 6,0 м.

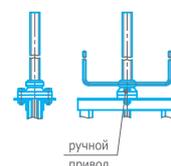
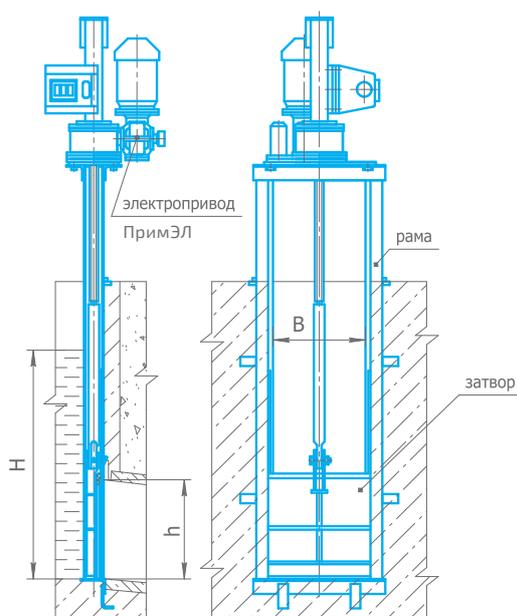
### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### Параметры затворов

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения, (В x h), м	Напор (Н), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.22	0,4 x 0,4	1,0	170
УКЭМ-5.22У	0,4 x 0,4	0,92	159
УКЭМ-5.22	0,6 x 0,6	1,5	202
УКЭМ-5.22	0,6 x 0,6	2,0	219
УКЭМ-5.22У	0,6 x 0,6	1,22	184
УКЭМ-5.22	0,8 x 0,8	1,5	207
УКЭМ-5.22	0,8 x 0,8	2,0	225
УКЭМ-5.22У	0,8 x 0,8	1,4	209
УКЭМ-5.22	1,0 x 1,0	1,5	260
УКЭМ-5.22	1,0 x 1,0	2,0	295
УКЭМ-5.22	1,0 x 1,0	2,5	324
УКЭМ-5.22У	1,0 x 1,0	1,67	258
УКЭМ-5.22	1,2 x 1,2	2,0	354
УКЭМ-5.22	1,2 x 1,2	2,5	375
УКЭМ-5.22	1,2 x 1,2	3,0	531
УКЭМ-5.22	1,4 x 1,4	2,5	565
УКЭМ-5.22	1,4 x 1,4	3,0	596
УКЭМ-5.22	1,6 x 1,6	2,5	672
УКЭМ-5.22	1,6 x 1,6	3,0	705
УКЭМ-5.22	2,0 x 2,0	3,0	1106

### Общий вид глубинного затвора с закладной рамой



### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 8-и типоразмеров, квадратных перекрываемых сечений с размерами от 0,4 до 2,0 м

- Для напора от 1,0 до 3,0 м

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная;
- Прислоненная, анкерного крепления. В таблице обозначена буквой «У».

### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.22.2.1,0x1,0/1,5.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 22-серия (затвор глубинный плоский скользящий); 2 — тип привода (электропривод); 1,0x1,0 — размер перекрываемого сечения, м; 1,5 — напор 1,5 м. вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шиббер — Сталь 20, уплотнение — резина)

## Затвор глубинный плоский колесный

# УКЭМ-5.23

Затвор глубинный для больших напоров. Рама затвора состоит из двух частей. Нижняя усиленная, обеспечивает работу при больших напорах. В конструкции затвора предусмотрены колёса, для более легкого подъема затвора.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- На гидротехнических сооружениях (в качестве рабочих или аварийно-ремонтных затворов)
- Любые водопропускные отверстия/каналы

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Регулирование расхода воды
- Полное перекрытие отверстий гидротехнических сооружений.

### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 4-х типоразмеров, отверстий:

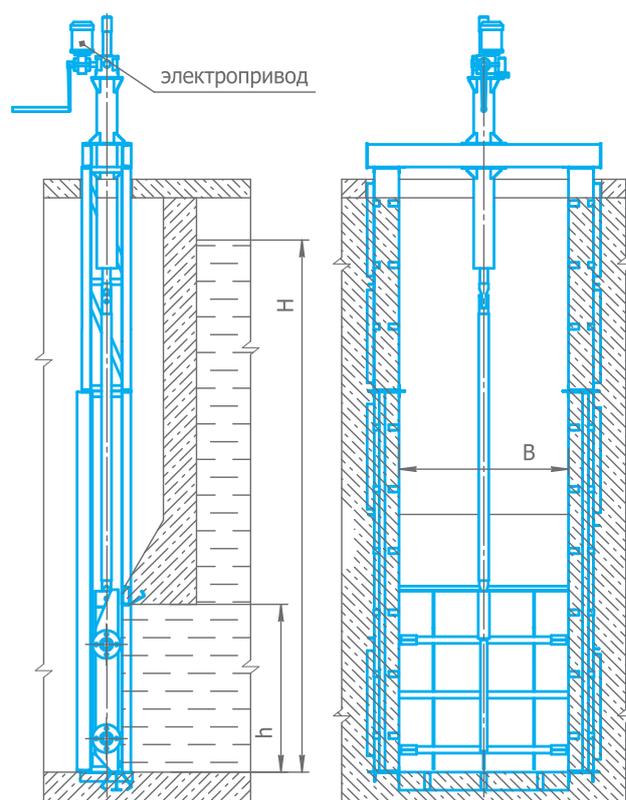
- шириной 1,5 м
- высотой от 1,5 до 2,0 м
- для напора от 5,0 до 6,0 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная

### Общий вид глубинного затвора колесного



### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.23.2.1,5x1,5/5.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 23-серия (затвор глубинный плоский колесный); 2 — тип привода (электропривод); 1,5x1,5- размер перекрываемого сечения, м; 5 — напор, 5 м. вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шиббер — Сталь 20, уплотнение — резина)

### Параметры затворов глубинных колесных серии УКЭМ-5.23

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения, (B x h), м	Напор (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.23	1,5 x 1,5	5,0	1640
УКЭМ-5.23	1,5 x 1,5	6,0	1753
УКЭМ-5.23	1,5 x 2,0	5,0	1677
УКЭМ-5.23	1,5 x 2,0	6,0	1838

# Затвор глубинный плоский УКЭМ-5.24

Затвор с односторонним уплотнением рассчитанный на большой напор и на глубину заложения до 10 м. Перекрывает прямоугольные и круглые сечения.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В сооружениях водоснабжения и канализации
- Горизонтальные отстойники
- Приемные резервуары
- Колодцы
- Камеры горячей и холодной воды
- Аэротенки
- Усреднители
- Распределительные камеры

## НАЗНАЧЕНИЕ

- Перекрытие глубинных прямоугольных и круглых отверстий

## ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

## ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 6-и типоразмеров, перекрываемого сечения:

- Шириной от 0,4 до 1,25 м
- Высотой от 0,5 до 1,5 м
- Для напора до 6,0 м вод. ст.

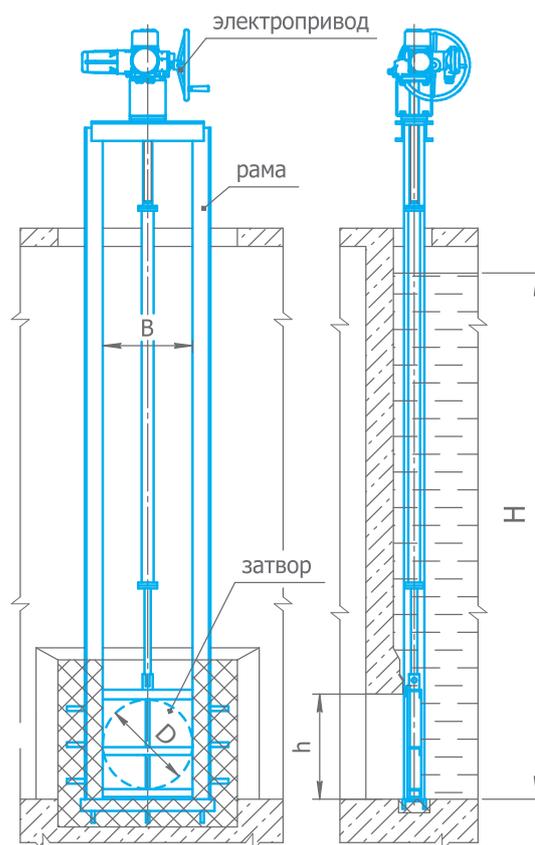
Высота рамы зависит от выбираемого напора.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

## ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

Закладная

## Общий вид глубинного затвора плоского



## Пример обозначения

### Затвор УКЭМ-5.24.2.1,0x1,0/1.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 24-серия (затвор глубинный плоский); 2-тип привода (электропривод); 1,0x1,0 — размер перекрываемого сечения, м; 1 — напор, 1 м. вод. ст. 112 — (рама — Сталь 20, шибер — Сталь 20, уплотнение — резина)

## Параметры затворов плоских глубинных

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения, (B x h), м	Диаметр перекрываемого отверстия, (D), м	Напор (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.24	0,4 x 0,5	0,4	0,4 - 6,0	35
УКЭМ-5.24	0,5 x 0,6	0,5		39
УКЭМ-5.24	0,6 x 0,8	0,6		67
УКЭМ-5.24	0,8 x 1,0	0,8		87
УКЭМ-5.24	1,0 x 1,25	1,0		150
УКЭМ-5.24	1,25 x 1,5	1,25		185

## Затвор глубинный плоский колесный плотинный

# УКЭМ-5.25

Затворы применяются при земляных плотинах и разработаны на трубчатый водоспуск с башней управления.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Трубчатые водоспуски при земляных плотинах

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Перекрытие отверстий гидротехнических сооружений с напорной и безнапорной стороны
- Перекрытие глубинных прямоугольных и круглых отверстий

### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### ТИПЫ ЗАТВОРОВ

- Затворы для перекрытия отверстий гидротехнических сооружений с напорной стороны (выполняют роль рабочих затворов)
- Затворы для перекрытия отверстий гидротехнических сооружений и безнапорной стороны (выполняют роль ремонтных затворов)

Затворы могут применяться для трубчатых сооружений не только с круглыми, но и квадратными отверстиями.

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 3-х типоразмеров, отверстий:

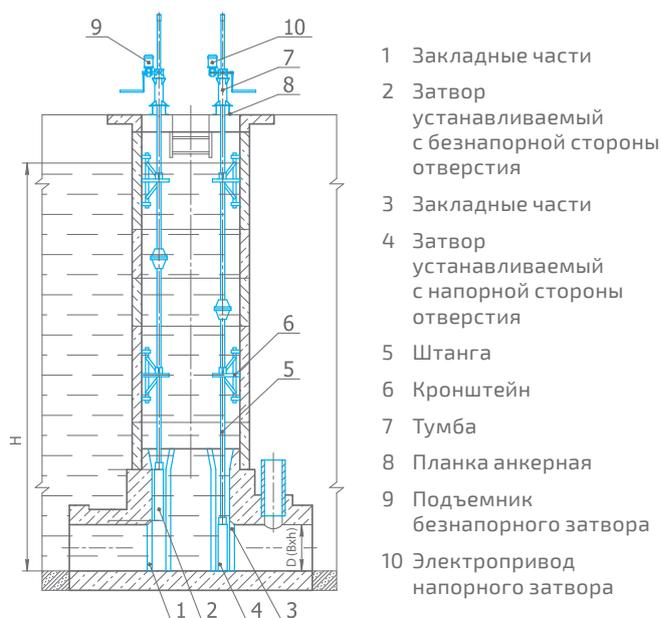
- диаметром 1,0, 1,2 и 1,4 м
- для напора от 6,0 до 12м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная

### Общий вид установки затворов плоских колесных глубинных серии УКЭМ-5.25



### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.25.1.1,0/8.112

5 - тип изделия (гидрозатвор); 25-серия (затвор глубинный плоский колесный плотинный); 1 — тип привода (ручной: редуктор); 1,0 — размер перекрываемого отверстия, м; 8 — напор, 8 м. вод. ст. 112 — (рама - Сталь 20, шибер - Сталь 20, уплотнение - резина)

### Параметры затворов

Обозначение затвора	Диаметр перекрываемого сечения (D), м	Размеры перекрываемого сечения (B x h), м	Напор (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.25	1,0	1,0x1,0	6	2070
УКЭМ-5.25			8	2395
УКЭМ-5.25			10	2665
УКЭМ-5.25			12	2960
УКЭМ-5.25	1,2	1,2x1,2	6	2560
УКЭМ-5.25			8	2890
УКЭМ-5.25			10	3140
УКЭМ-5.25			12	3750
УКЭМ-5.25	1,4	1,4x1,4	6	2890
УКЭМ-5.25			8	3370
УКЭМ-5.25			10	3950
УКЭМ-5.25			12	1450

## Шандор поверхностный плоский

# УКЭМ-5.3

Самый простой вид затвора, служащий для оперативного перекрытия водного потока при возникновении аварийной ситуации. Открытие затвора осуществляется любым грузоподъемным механизмом.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В сооружениях водоснабжения и канализации
- На гидротехнических сооружениях (в качестве аварийно-ремонтных затворов)
- Любые водопропускные каналы

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Быстрое перекрытие потока жидкости
- Перекрытие прямоугольных отверстий

### ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ ШАНДОР

Любой грузоподъемный механизм (ручная таль, консольный кран, лебедка)

Шандоры малого размера можно открывать и закрывать вручную.

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Шандоры разработаны для 10-и типоразмеров, перекрываемых сечений:

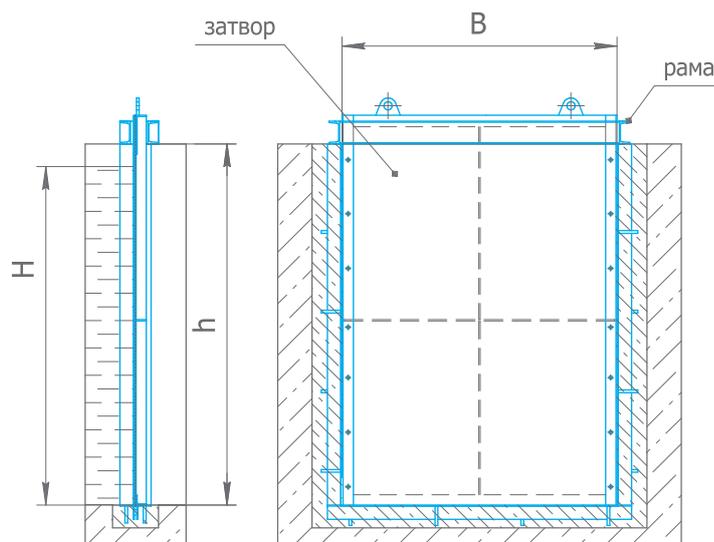
- шириной от 0,2 до 1,2 м
- высотой от 0,45 до 1,6 м
- для напора от 0,4 до 1,59 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная

### Общий вид шандора поверхностного



### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.3.0.0,9x0,9/0,85.112

Затвор УКЭМ; 5 — тип изделия (гидрозатвор); 3 — серия (шандор поверхностный плоский); 0 — тип привода (отсутствует); 0,9x0,9 — размер перекрываемого сечения, м; 0,85 — напор, м. вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шиббер — Сталь 20, уплотнение — резина)

### Параметры шандора плоского поверхностного

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения (B x h), м	Напор (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.3	0,2 x 0,45	0,4	27
УКЭМ-5.3	0,3 x 0,45	0,4	28
УКЭМ-5.3	0,45 x 0,6	0,55	37
УКЭМ-5.3	0,6 x 0,9	0,85	150
УКЭМ-5.3	0,8 x 1,0	1,0	180
УКЭМ-5.3	0,9 x 0,9	0,85	185
УКЭМ-5.3	1,0 x 1,0	0,95	210
УКЭМ-5.3	0,9 x 1,2	1,19	225
УКЭМ-5.3	1,2 x 1,2	1,19	238
УКЭМ-5.3	1,2 x 1,6	1,59	280

Затвор щитовой поверхностный регулирующий с водосливом

# УКЭМ-5.4

Затвор регулирует уровень воды в канале. Он имеет неподвижный нижний лист, удерживающий постоянный уровень воды и подвижную верхнюю часть, поднимаемую при увеличении уровня воды. Для исключения намокания штока при переливе воды предусмотрен водопропускной проём расположенный в верхней части подвижного листа.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В сооружениях водоснабжения и канализации
- На гидротехнических сооружениях

## НАЗНАЧЕНИЕ

- Регулирование и контроль уровня жидкости в лотке, открытом водоеме, канале
- Перекрытие прямоугольных сечений

## ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

## ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 10-и типоразмеров, перекрываемых сечений:

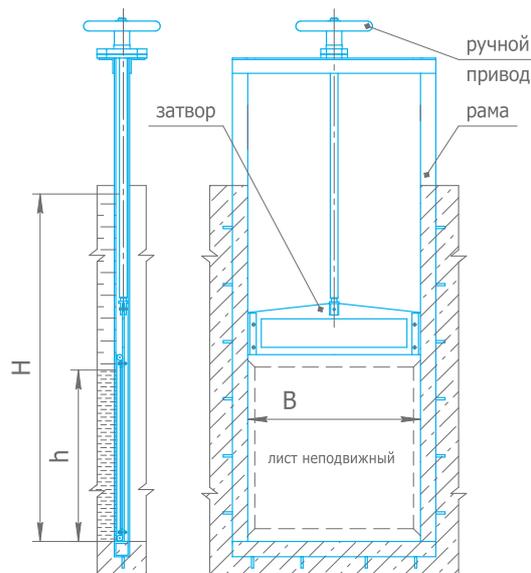
- шириной от 0,2 до 1,2 м
- высотой от 0,45 до 1,6 м
- для напора от 0,9 до 3,2 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

## ТИП РАМЫ ЗАТВОРА

- Закладная

## Общий вид затвора регулирующего



## Пример обозначения

### Затвор УКЭМ-5.4.1.1,0x1,0/2.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 4 — серия (затвор щитовой поверхностный регулирующий с водосливом); 1 — тип привода (ручной: штурвал); 1,0x1,0 — размер перекрываемого сечения, м; 2 — напор, 2 м. вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шибер — Сталь 20, уплотнение — резина)

## Параметры затворов

Обозначение затвора	Размер перекрываемого сечения (B x h), м	Напор воды максимальный (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.4	0,2 x 0,45	0,9	31
УКЭМ-5.4	0,3 x 0,45	0,9	35
УКЭМ-5.4	0,45 x 0,6	1,2	40
УКЭМ-5.4	0,6 x 0,9	1,8	157
УКЭМ-5.4	0,8 x 1,0	2,0	185
УКЭМ-5.4	0,9 x 0,9	1,8	189
УКЭМ-5.4	1,0 x 1,0	2,0	218
УКЭМ-5.4	0,9 x 1,2	2,4	231
УКЭМ-5.4	1,2 x 1,2	2,4	242
УКЭМ-5.4	1,2 x 1,6	3,2	289

## Затвор щитовой фланцевый под трубу

# УКЭМ-5.5

Данный затвор рассчитан на большой напор и является универсальным устройством регулировки и перекрытия. Он соединяет водоканал на выходе и трубопровод на входе. Для соединения с трубопроводом имеется фланец.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- В сооружениях водоснабжения и канализации
- На гидротехнических сооружениях
- Любые водопропускные отверстия

### НАЗНАЧЕНИЕ

Перекрытие или регулировка стока заканчивающегося трубой

### ТИП ПРИВОДА ЗАТВОРА

- Ручной (штурвал, редуктор)
- Электрический (электропривод ПримЭЛ)

### ПАРАМЕТРЫ ЗАТВОРА

Затвор разработан для 9 типоразмеров отверстий:

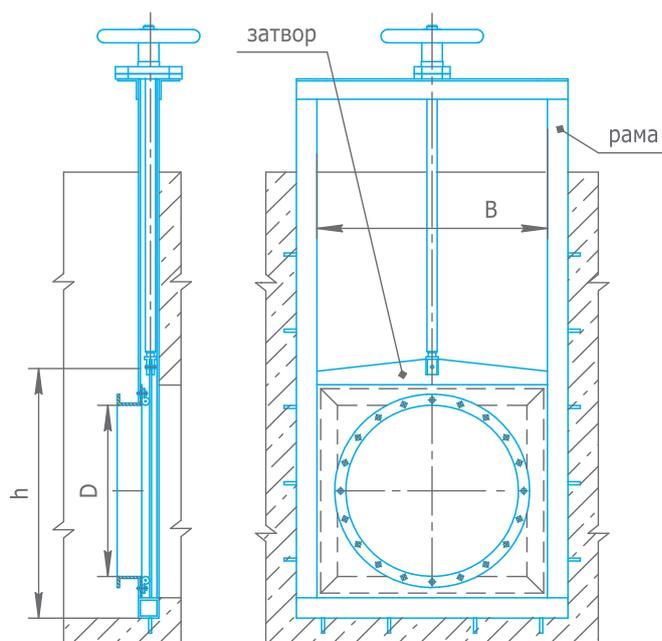
- диаметром от 0,2 до 1,6 м
- для напора от 2,0 до 3,2 м вод. ст.

По запросу заказчика возможно сконструировать затвор по индивидуальным параметрам

### ТИП РАМЫ ЗАТВОРОВ

- Закладная
- Прислоненная, анкерного крепления

### Общий вид затвора фланцевого с закладной рамой



### Пример обозначения

#### Затвор УКЭМ-5.5.1.1,0/2,5.112

5 — тип изделия (гидрозатвор); 5 — серия (затвор щитовой фланцевый под трубу); 1-тип привода (ручной: штурвал); 1,0 — размер перекрываемого отверстия, м; 2,5 — напор, 2,5 м. вод. ст.; 112 — (рама — Сталь 20, шибер — Сталь 20, уплотнение- резина).

### Параметры затворов щитовых фланцевых

Обозначение затвора	Наружный диаметр перекрываемой трубы (D), м	Напор воды максимальный (H), м. вод. ст.	Масса затвора, кг
УКЭМ-5.5	0,2	2,0	27
УКЭМ-5.5	0,3		28
УКЭМ-5.5	0,45		37
УКЭМ-5.5	0,6	2,5	150
УКЭМ-5.5	0,8		180
УКЭМ-5.5	0,9		185
УКЭМ-5.5	1,0		210
УКЭМ-5.5	1,2	3,2	225
УКЭМ-5.5	1,6		238

# Опросный лист

ООО «УралКомплектЭнергоМаш»,  
тел.: +7 343 222-79-77, e-mail: info@ukenergomash.ru,  
www.ukenergomash.ru

ТЗ для проектирования  
и заказа.

**ГИДРОЗАТВОР УКЭМ-5**

Дата заполнения

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Название проекта или объекта, город

Заказчик (название организации)

Адрес

Телефон

Контактное лицо

Обозначение затвора  
по классификатору

**УКЭМ-5**



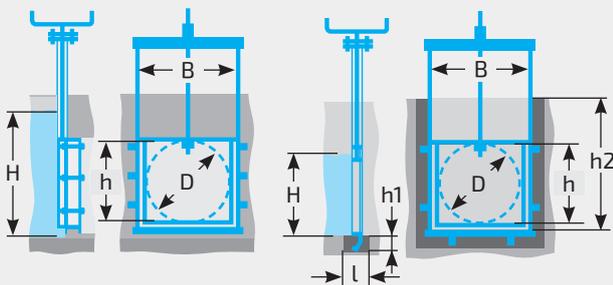
Количество затворов, шт.

Тип рамы затвора

Прислоненная  
(Крепление  
к стене)

Закладная  
(Обетонирование  
в штробе)

Другое



Размеры перекрываемого сечения, м

Прямоугольного (B x h)

Круглого (D)

Размеры канала, м

Ширина канала (B)

Глубина штробы (h<sub>1</sub>)

Глубина канала (h<sub>2</sub>)

Ширина штробы (l)

Место установки

В помещении

В глубине

На открытом воздухе

Описание

*В случае самостоятельной разработки установочной площадки, для учета всех нюансов конструкции затвора желательно предоставить чертежи или эскизы места установки*

Напор, Н (метр водяного столба)

С одной стороны

С двух сторон

Тип рабочей среды

Водоснабжение

Канализация

Агрессивная среда

Другое

Описание

Температура рабочей среды, °С

Min

Max

Назначение

Рабочий

Аварийный

Ремонтный

Основной материал:

Рама

Сталь 20

Шибер

Уплотнение

Отсутствует

Сталь 09Г2С

Металл

Сталь 12Х18Н10Т

Резина

Сталь 20Х23Н18

Управление затвором

Ручное

Электропривод

Другое

Длина штанги удлинителя для  
управления приводом

Другие существенные параметры и условия,  
влияющие на конструкцию и цену затвора



# Контактная информация

## ООО «УралКомплектЭнергоМаш»

620078, г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, 16, 4 этаж.

+7 343 222-79-77

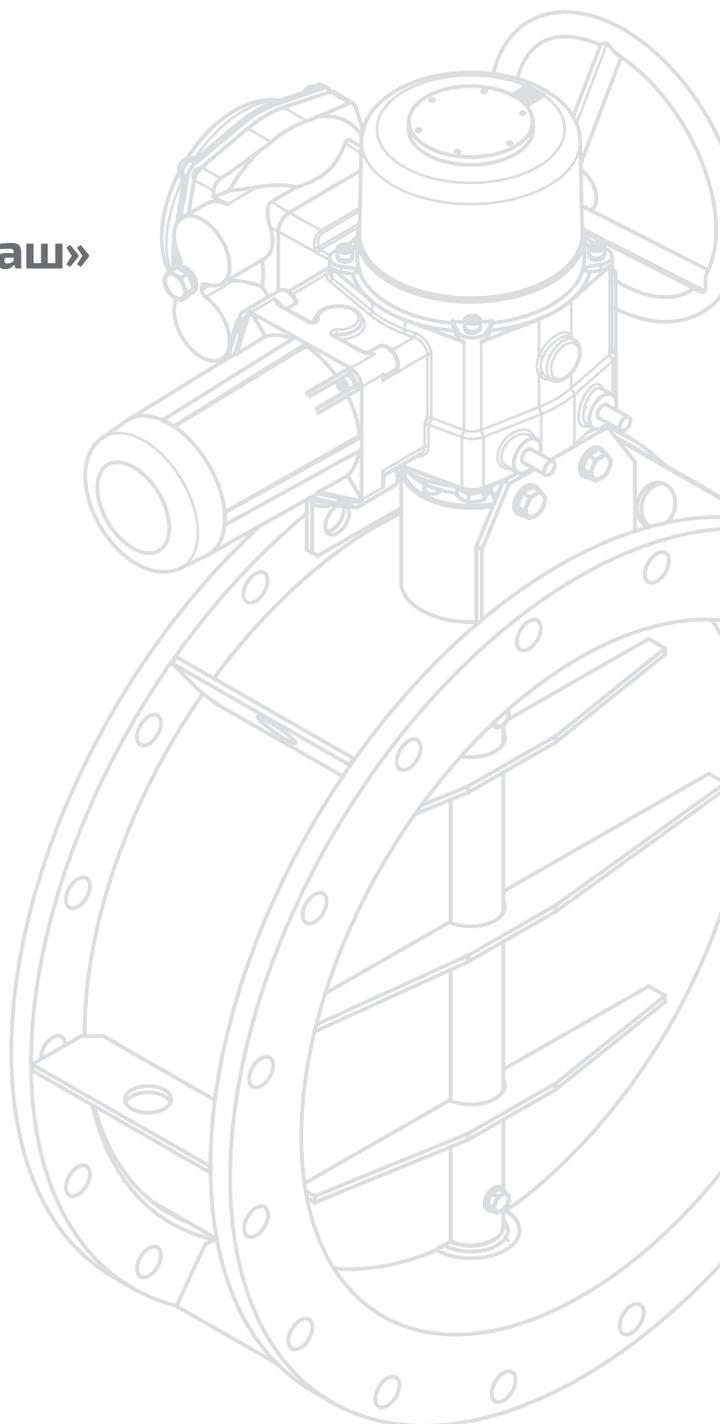
e-mail: [info@ukenergomash.ru](mailto:info@ukenergomash.ru)

## Производство

456835, Челябинская обл.,  
г. Касли, п. Пригородный



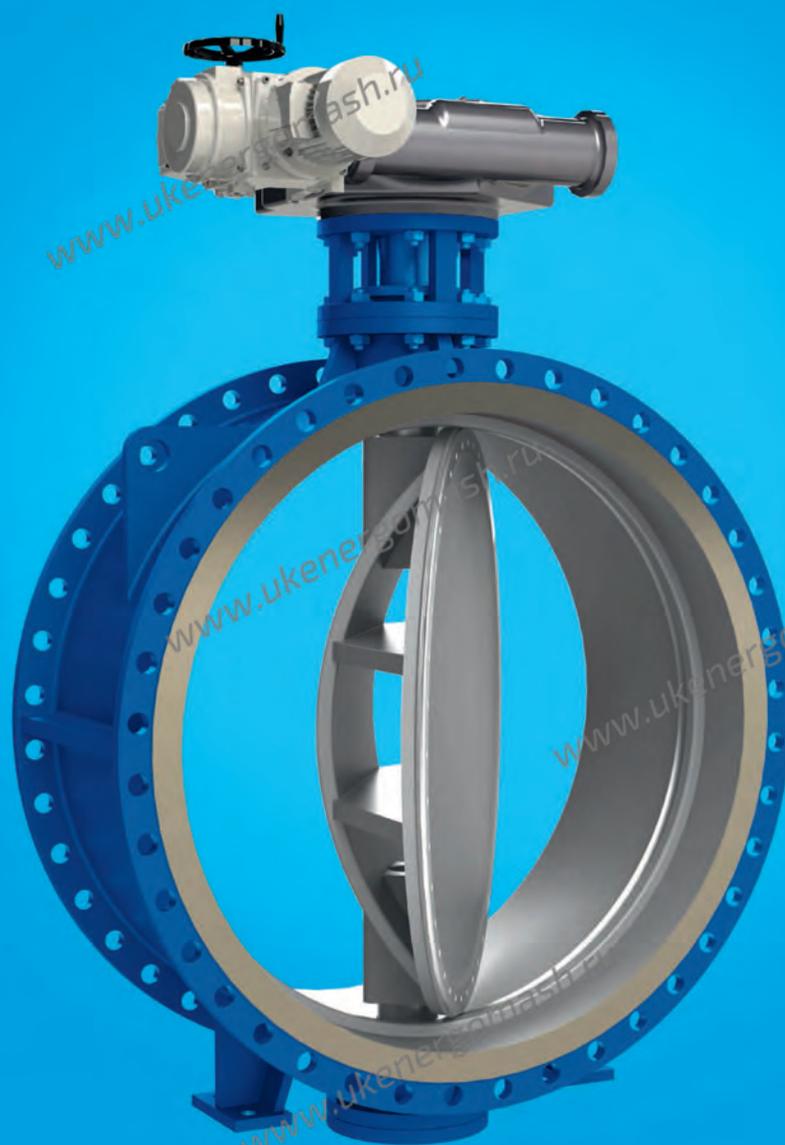
[www.ukenergomash.ru](http://www.ukenergomash.ru)





# УралКомплектЭнергоМаш

Поставка, проектирование и производство  
промышленного оборудования



ДИСКОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ И МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ДВУХЭКЦЕНТРИКОВЫЕ  
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ

# Содержание

Затворы двухэксцентриковые  
дисковые запорно-регулирующие  
УКЭМ-Д2. Описание .....3

Основные материалы, техническая  
информация, принцип действия  
затвора с двойным  
эксцентриситетом. ....4

Затворы двухэксцентриковые  
дисковые запорно-регулирующие  
УКЭМ-Д2. Маркировка .....5

Массогабаритные характеристики  
межфланцевых затворов УКЭМ-Д2 ....6

Массогабаритные характеристики  
фланцевых затворов УКЭМ-Д2 .....8

Затворы двухэксцентриковые  
УКЭМ-Д2 с редуктором. ....10

Затворы двухэксцентриковые  
УКЭМ-Д2 с пневмоприводом .....10

Затворы двухэксцентриковые  
УКЭМ-Д2 с электроприводом  
(ПримЭЛ, Россия) ..... 11

Затворы двухэксцентриковые  
УКЭМ-Д2 с электроприводом  
(Rotork, Великобритания) ..... 15

Классификатор .....18

Опросный лист .....19



*Каслинское Механическое Предприятие  
является производственной площадкой  
промышленного холдинга ООО  
«УралКомплектЭнергоМаш».*

*ООО КасМП занимается разработкой  
и производством стандартного  
и специального водо- газопроводного  
оборудования и оборудования  
для сыпучих сред серий УКЭМ. Широкий  
ассортимент выпускаемой запорно-  
регулирующей арматуры УКЭМ находит  
применение во многих отраслях  
промышленности и позволяет  
контролировать практически любую  
рабочую среду.*

*Высококвалифицированный  
технический персонал и активное  
внедрение инновационных технологий  
производства КасМП, помноженные  
на многолетний опыт УКЭМ в решении  
нестандартных задач позволяют  
найти индивидуальный подход  
к каждому заказчику.*



# ДИСКОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ И МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ДВУХЭКЦЕНТРИКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ

## УКЭМ-Д2

Высокопроизводительные дисковые затворы УКЭМ-Д2 с двойным смещением (эксцентриситетом) диска сочетают в себе проверенные временем технические решения и современные технологические методы, что делает нашу продукцию конкурентноспособной на рынке. Увеличенный срок службы обеспечивается конструкцией, в которой снижены деформации уплотнения в течение длительного периода эксплуатации.

### Варианты привода:

-  — колонка управления
-  — редукторный
-  — электро
-  — пневмо

Возможность установки любого исполнительного механизма по требованию заказчика. Приводы устанавливаются непосредственно на затворы УКЭМ-Д2.

### Фиксация штока

Надежная система фиксации штока с защитой от вырывания.

### Диск

Конструкция диска позволяет минимизировать гидравлические потери.

### Антикоррозионное покрытие

Наружное эпоксидное покрытие корпуса для отличного сопротивления коррозии.

### Уплотнение штока

Уплотнительная система штока обеспечивает защиту от протечек в атмосферу.

### Номинальное давление PN 6/10/16/25 Атм

### Изготовление и поставка

ТУ 3137-005-35171270-2015

### Испытания соответствуют

ГОСТ 33257-2015, ГОСТ 9544-2015

### Класс герметичности

«А» по ГОСТ 9544-2015

### Верхний фланец

Изготовление верхнего фланца в соответствии со стандартом ISO 5211. Рукоятки, редукторы, пневматические и электрические приводы устанавливаются непосредственно на затворы УКЭМ-Д2.

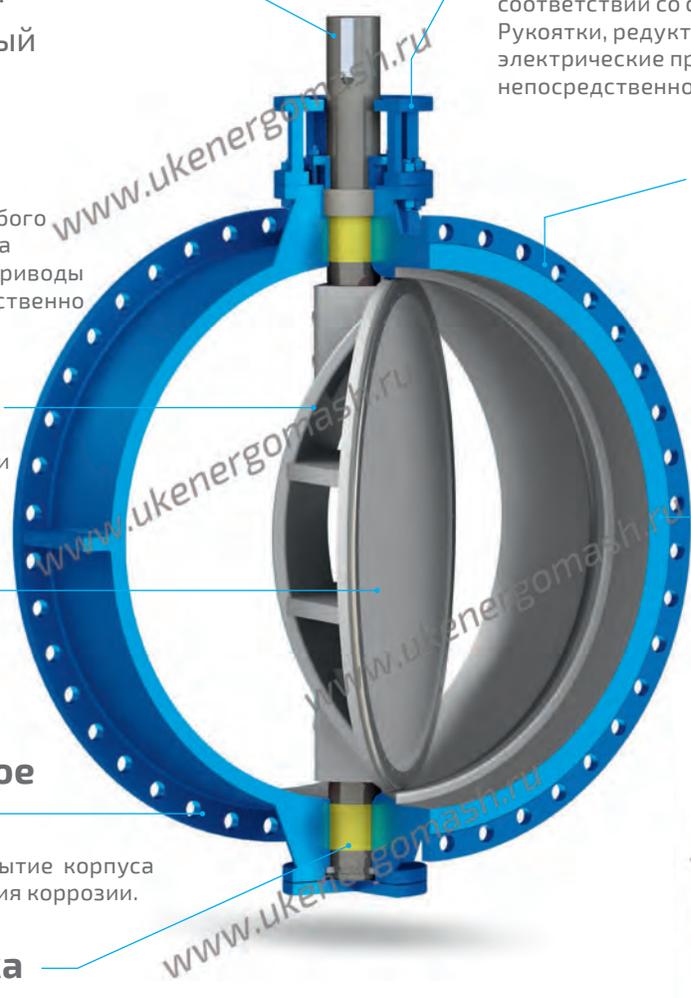
### Корпус

Литой, прочный корпус изготавливается во фланцевом и межфланцевом исполнении.

### Номинальный диаметр DN 40—2400 мм

### Уплотнение

Уплотнение со специальным профилем надежно закреплено на диске и гарантирует продолжительный срок службы.



# Основные материалы, техническая информация, принцип действия затвора с двойным эксцентриситетом

## МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ

### КОРПУС

- Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь

### ДИСК

- Высокопрочный чугун с антикоррозионным покрытием
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь

### ШТОК

- Легированная сталь
- Нержавеющая сталь

### УПЛОТНЕНИЕ

- E - ЭПДМ (EPDM)
- NB - нитрил (NBR)
- V - витон (Viton)
- S - силикон (Silicon)
- P - фторопласт (PTFE)
- PE - полиэфирэфиркетон (PEEK)

\*Уплотнение Металл (metal-to-metal) по запросу

### Шпонка

### Шпindelь

### Диск

### Уплотнение

### Прижимное кольцо

### Винты

### Стойка

### Шпильки и гайки сальникового уплотнения

### Крышка сальника

### Сальниковая набивка

### Подшипник

### Болты и гайки крепления стойки

### Штифты

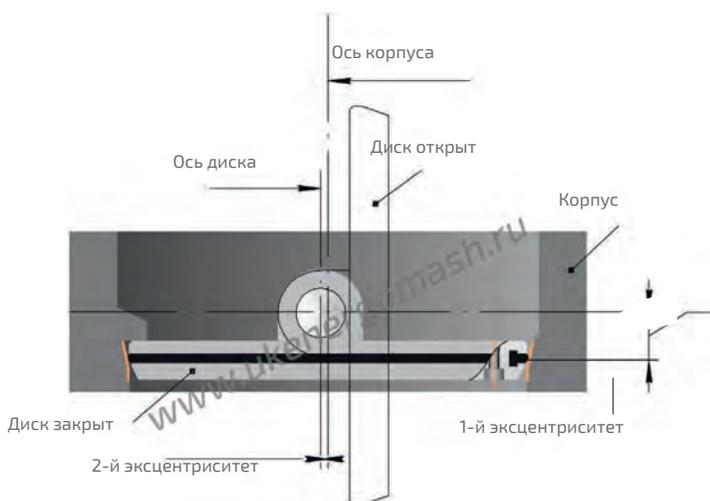
### Подшипник

### Разрезное кольцо

### Прокладка

### Нижняя крышка

### Винты крепления нижней крышки



Диск с двойным эксцентриситетом работает подобно кулачковому механизму, мгновенно выводя уплотнение из контакта с корпусом. Такой способ значительно сокращает износ уплотнения и исключает его деформацию в момент, когда диск находится в открытом положении. Благодаря этому срок службы уплотнения увеличивается, а крутящий момент при открытии или закрытии уменьшается.

# Параметры применения седел

Наименование материала	Минимальная температура	Максимальная температура	Рабочая среда
Этиленпропиленовый каучук EPDM	-40°C	+120°C	ГВС и ХВС, пар, морская вода, сжатый воздух, неорганические кислоты, Солевые растворы, 40%-ный раствор борной кислоты, 5%-15% раствор азотной кислоты.
Бутадиен-нитрильный каучук NBR	-30°C	+90°C	Нефть, нефтепродукты, минеральное масло, вода, морская вода, жидкие отходы, гликоль.
Фторкаучук FPM (Viton)	-23°C	+200°C	Стойкость данного материала к коррозионному воздействию среды превышает данные свойства других видов каучука. Высокая радиационная стойкость, кислотоупорность.
Полиэфирэфиркетон PEEK	-46°C	+300°C	Отличается превосходными механическими свойствами и стойкостью к воздействию химических продуктов, высокой прочностью и стойкостью к воздействию высоких температур. Характеризуется повышенной износостойкостью и стабильностью геометрических размеров.
Силиконовая резина SI	-70°C	+200°C	Устойчива к высоким и низким температурам, высокие электроизолирующие свойства, высокая степень химической инертности.
Политетрафторэтилен PTFE	-196°C	+200°C	Высокие свойства термостойкости и холодостойкости, устойчивость к воздействию химических и фармацевтических продуктов и практически любых жидкостей.

## Присоединение к трубопроводу

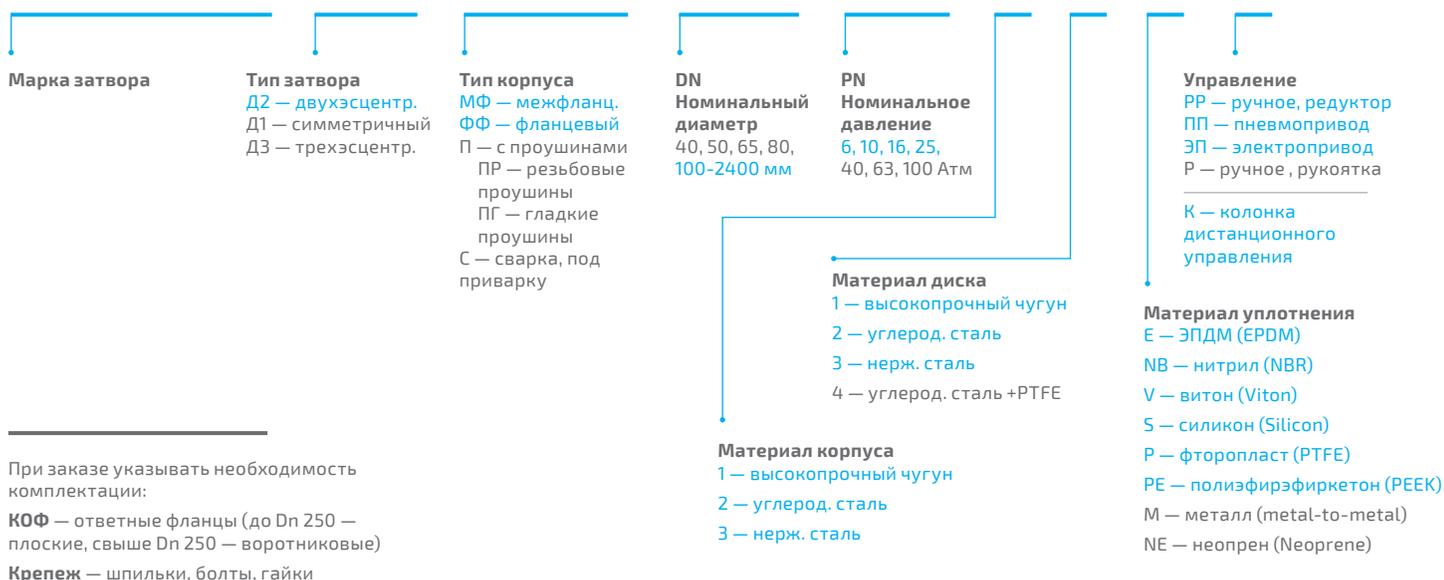
Ответные фланцы для затворов УКЭМ-Д2 DN50-250: плоские по ГОСТ 12820-80, исполнение уплотнительные поверхностей – 1, ряд 2 по ГОСТ 12815-80; УКЭМ-Д2 DN300-1400: воротниковые по ГОСТ 12821-80, исполнение уплотнительные поверхностей – 1, ряд 2 по ГОСТ 12815-80.

Данное описание, техническая информация и рекомендации каталога предназначены для ознакомления. Обратитесь к нам по вопросу конкретных параметров для ваших условий использования арматуры УКЭМ. Производитель оставляет за собой право на изменения продукции без уведомления.

## Маркировка

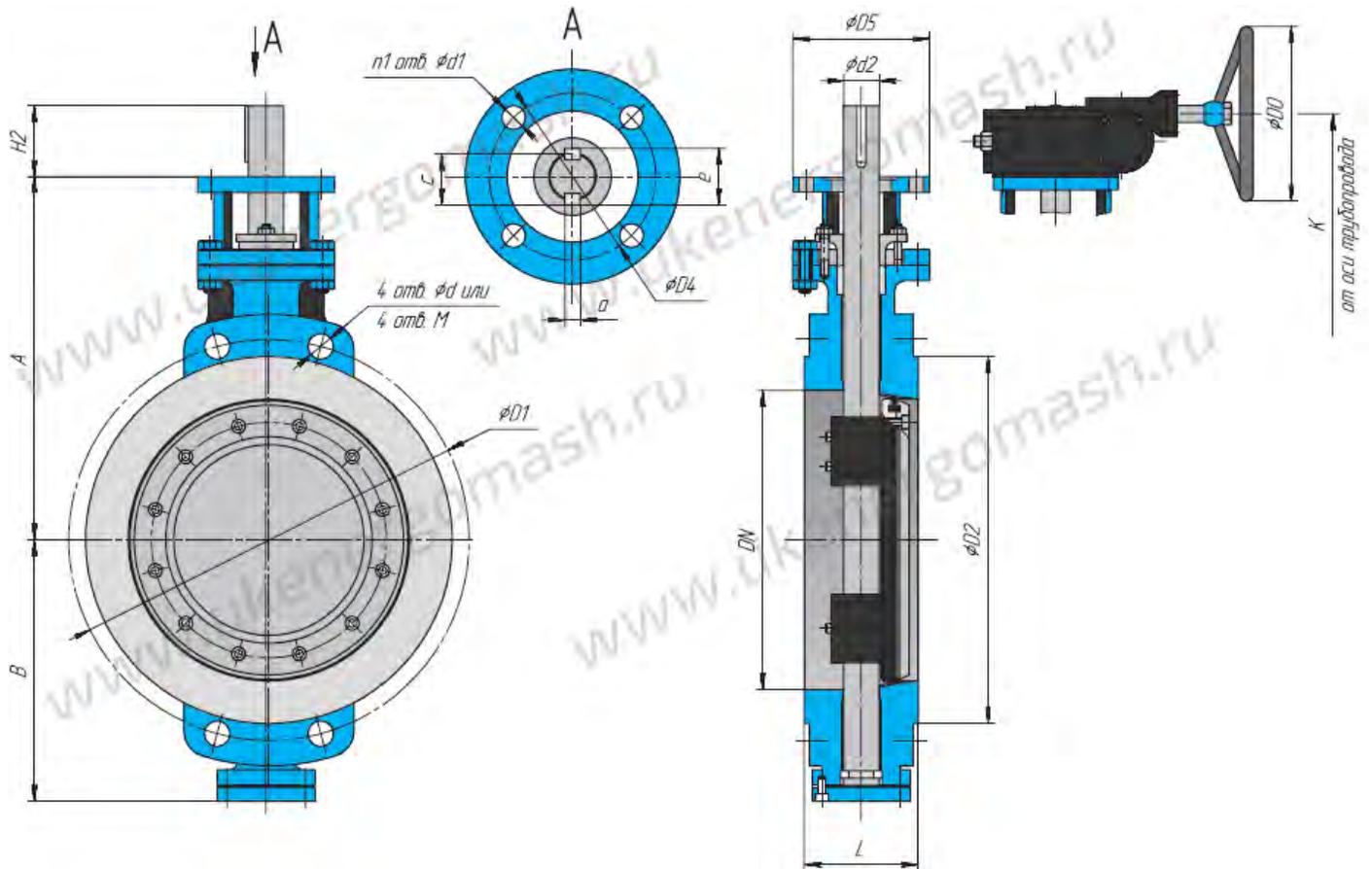
для всех типов затворов УКЭМ-Д1 (симметричные), Д2 (двухэксцентриковые), Д3 (трехэксцентриковые)

# УКЭМ-Д2-МФ-100-10-1-1-Е-Р



# Массогабаритные характеристики

межфланцевых дисковых запорно-регулирующих затворов УКЭМ-Д2



DN	L	A	B	K	ØD0	ØD1				4/n-Ød/M				ØD2				Масса, кг	
						PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10	PN16	PN25	С голым штоком	С редуктором
100	43	220	95	230	150	170	180	180	190	4-18	8-18	8-18	8-22	148	158	158	158	5	13
125	46	220	110	257	305	200	210	210	220	8-18	8-18	8-18	8-26	178	184	184	184	9	17
150	46	255	150	300	305	225	240	240	250	8-18	8-22	8-22	8-26	202	212	212	212	10	19
200	52	310	200	350	305	280	295	295	310	8-18	8-22	12-22	12-26	258	268	268	278	16	25
250	56	335	240	370	305	335	350	355	370	12-18	12-22	12-26	12-30	312	320	320	335	29	38
300	78	380	270	427	406	395	400	410	430	12-22	12-22	12-26	16-30	365	370	370	390	39	54
350	78	410	310	450	406	445	460	470	490	12-22	16-22	16-26	16-33	415	430	430	450	49	64
400	102	470	352	525	300	495	515	525	550	16-22	16-26	16-30	16-33	465	482	482	505	84	99
450	114	480	360	543	300	550	565	585	600	16-22	20-26	20-30	20-33	520	532	532	555	80	118
500	127	530	390	585	300	600	620	650	660	16-22	20-26	20-33	20-39	570	585	585	615	93	166
600	154	590	450	643	400	705	725	770	770	20-M24	20-M27	20-M36	20-M36	670	685	685	720	165	260
700	165	660	520	737	500	810	840	840	875	24-M24	24-M27	24-M36	24-M42	775	800	800	820	226	357
800	190	735	590	885	400	920	950	950	990	24-M27	24-M30	24-M36	24-M42	880	905	905	930	369	500
900	203	790	640	975	400	1020	1050	1050	1090	24-M27	28-M30	28-M36	28-M48	980	1005	1005	1030	388	680
1000	216	915	710	1130	500	1120	1160	1170	1210	28-M27	28-M30	28-M42	28-M52	1080	1110	1110	1140	598	890
1200	254	1020	835	1220	500	1340	1380	1390	1420	32-M30	32-M36	32-M48	32-M52	1295	1330	1330	1350	800	1833
1400	279	1220	1000	1430	650	1560	1590	1590	1640	36-M30	36-M42	36-M48	36-M56	1510	1530	1530	1560	1270	2643

### Размеры верхнего фланца для межфланцевых затворов УКЭМ-Д2 PN 6/10, мм

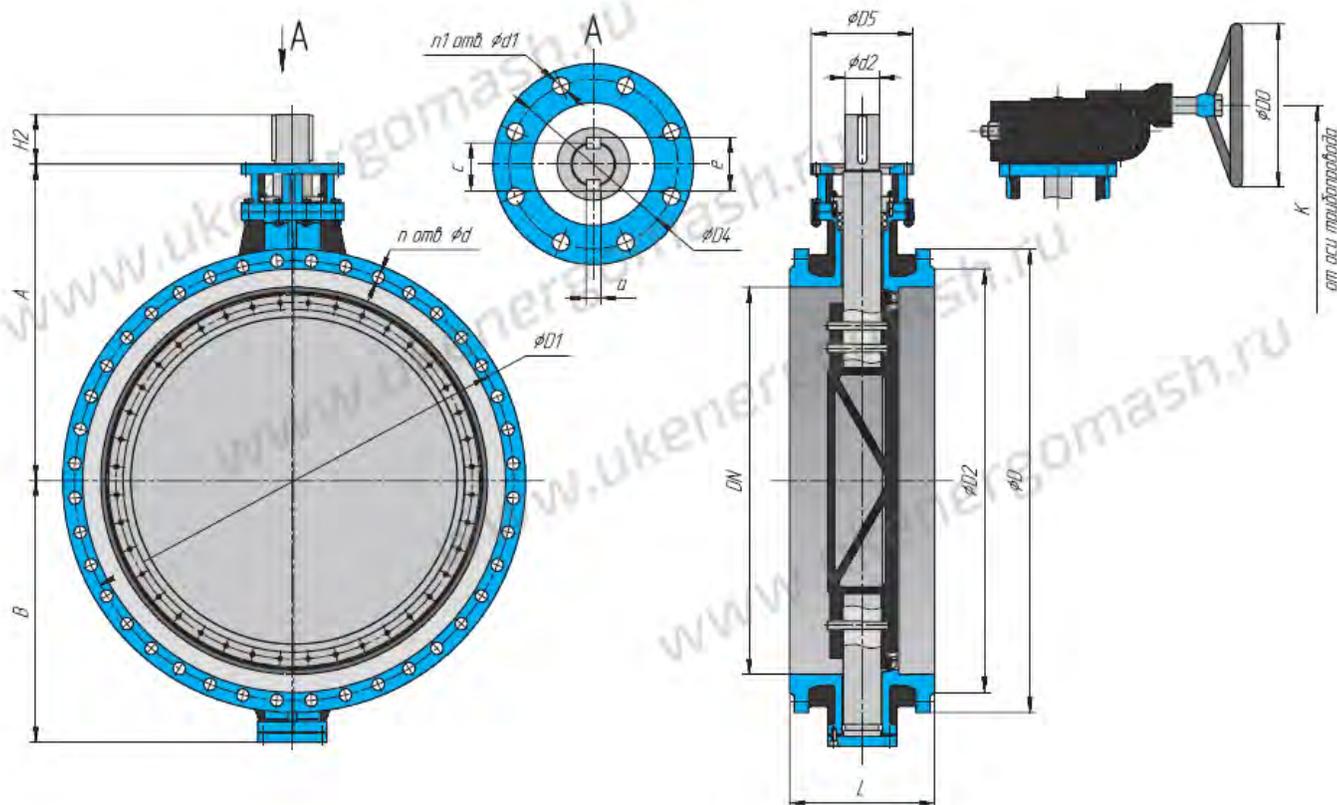
DN	PN6								PN10							
	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e
100	18	70	90	4-10	36	6	21	-	18	70	90	4-10	36	6	21	-
125	18	70	90	4-10	36	6	21	-	18	70	90	4-10	36	6	21	-
150	20	70	90	4-10	40	6	23	-	20	70	90	4-10	40	6	23	-
200	26	125	150	4-14	50	6	29	-	26	125	150	4-14	50	6	29	-
250	30	125	150	4-14	50	8	33	-	30	125	150	4-14	50	8	33	-
300	36	125	150	4-14	60	10	39	-	36	125	150	4-14	60	10	39	-
350	40	125	150	4-14	70	12	43	-	40	125	150	4-14	70	12	43	-
400	45	140	175	4-18	90	14	49	-	45	140	175	4-18	90	14	49	-
450	45	140	175	4-18	90	14	49	-	45	140	175	4-18	90	14	49	-
500	50	165	210	4-22	90	16	-	58	50	165	210	4-22	90	16	-	58
600	60	254	300	8-18	90	18	-	68	60	254	300	8-18	90	18	-	68
700	70	254	300	8-18	100	20	-	79	70	254	300	8-18	100	20	-	79
800	80	254	300	8-18	150	22	-	90	80	254	300	8-18	150	22	-	90
900	90	254	300	8-18	160	25	-	100	90	254	300	8-18	160	25	-	100
1000	100	254	300	8-18	180	28	-	112	100	298	350	8-22	180	32	-	114
1200	110	298	350	8-22	180	32	-	124	110	356	415	8-33	180	32	-	124
1400	120	356	415	8-33	200	32	-	144	140	356	415	8-33	200	36	-	156

### Размеры верхнего фланца для межфланцевых затворов УКЭМ-Д2 PN 16/25, мм

DN	PN16								PN25							
	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e
100	18	70	90	4-10	36	6	21	-	18	70	90	4-10	36	6	21	-
125	18	70	90	4-10	36	6	21	-	18	70	90	4-10	36	6	21	-
150	20	70	90	4-10	36	6	23	-	20	70	90	4-10	36	6	23	-
200	26	125	150	4-14	40	6	29	-	26	125	150	4-14	40	6	29	-
250	30	125	150	4-14	50	8	33	-	30	125	150	4-14	50	8	33	-
300	36	125	150	4-14	50	10	39	-	36	125	150	4-14	50	10	39	-
350	40	125	150	4-14	70	12	43	-	40	125	150	4-14	70	12	43	-
400	45	140	175	4-18	90	14	49	-	45	140	175	4-18	90	14	49	-
450	45	140	175	4-18	90	14	49	-	45	140	175	4-18	90	14	49	-
500	50	165	210	4-22	90	16	-	58	50	165	210	4-22	90	16	-	58
600	60	254	300	8-18	90	18	-	68	60	254	300	8-18	90	18	-	68
700	70	254	300	8-18	100	20	-	80	70	254	300	8-18	100	20	-	80
800	80	254	300	8-18	110	22	-	90	80	254	300	8-18	110	22	-	90
900	90	254	300	8-18	140	25	-	105	95	254	300	8-18	140	25	-	105
1000	100	298	350	8-22	160	28	-	112	110	298	350	8-22	180	28	-	122
1200	120	356	415	8-33	180	32	-	134	130	356	415	8-33	200	32	-	144
1400	140	356	415	8-33	200	36	-	156	150	406	475	8-39	220	36	-	166

# Массогабаритные характеристики

фланцевых дисковых затворно-регулирующих затворов УКЭМ-ДЗ



## Вариант корпуса КОМПАКТ\*

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD				ØD1				n-Ød				ØD2				Масса, кг	
						PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10	PN16	PN25	С голым штоком	С редуктором
100	127	220	95	230	150	210	220	220	235	170	180	180	190	4-18	8-18	8-18	8-22	148	158	158	158	17	25
125	140	220	110	257	305	240	250	250	270	200	210	210	220	8-18	8-18	8-18	8-26	178	184	184	184	20	28
150	140	255	150	300	305	265	285	285	300	225	240	240	250	8-18	8-22	8-22	8-26	202	212	212	212	23	32
200	152	310	200	350	305	320	340	340	360	280	295	295	310	8-18	8-22	12-22	12-26	258	268	268	278	33	42
250	165	335	240	370	305	375	395	405	425	335	350	355	370	12-18	12-22	12-26	12-30	312	320	320	335	51	60
300	178	380	270	427	406	440	445	460	485	395	400	410	430	12-22	12-22	12-26	16-30	365	370	370	390	75	90
350	190	410	310	450	406	490	505	520	555	445	460	470	490	12-22	16-22	16-26	16-33	415	430	430	450	115	130
400	216	470	352	525	300	540	565	580	620	495	515	525	550	16-22	16-26	16-30	16-33	465	482	482	505	175	190
450	222	480	360	543	300	595	615	640	670	550	565	585	600	16-22	20-26	20-30	20-33	520	532	532	555	212	250
500	229	530	390	585	300	645	670	715	730	600	620	650	660	16-22	20-26	20-33	20-39	570	585	585	615	227	300
600	267	590	450	643	400	755	780	840	845	705	725	770	770	20-26	20-30	20-39	20-39	670	685	685	720	335	430
700	292	660	520	737	500	860	895	910	960	810	840	840	875	24-26	24-30	24-39	24-45	775	800	800	820	369	500
800	318	735	590	885	400	975	1015	1025	1085	920	950	950	990	24-30	24-33	24-39	24-45	880	905	905	930	559	690
900	330	790	640	975	400	1075	1115	1125	1185	1020	1050	1050	1090	24-30	28-33	28-39	28-52	980	1005	1005	1030	658	950
1000	410	915	710	1130	500	1175	1230	1255	1320	1120	1160	1170	1210	28-30	28-33	28-45	28-56	1080	1110	1110	1140	788	1080
1200	470	1020	835	1220	500	1405	1455	1485	1530	1340	1380	1390	1420	32-33	32-39	32-52	32-56	1295	1330	1330	1350	1453	1900
1400	530	1220	1000	1430	650	1630	1675	1685	1755	1560	1590	1590	1640	36-33	36-45	36-52	36-62	1510	1530	1530	1560	2123	2600
1600	600	1300	1080	1500	650	1830	1915	1930	-	1760	1820	1820	-	40-33	40-52	40-56	-	1710	1750	1750	-	2807	3500
1800	670	1470	1215	1650	650	2045	2115	-	-	1970	2020	-	-	44-39	44-52	-	-	1920	1950	-	-	3807	4500
2000	760	1540	1330	1720	650	2265	2325	-	-	2180	2230	-	-	48-45	48-52	-	-	2125	2150	-	-	5117	6100
2200	800	1750	1530	1900	650	2475	-	-	-	2390	-	-	-	52-45	-	-	-	2335	-	-	-	6117	7100
2400	850	1900	1625	2070	650	2685	-	-	-	2600	-	-	-	56-45	-	-	-	2545	-	-	-	7817	8800

\* вариант корпуса КОМПАКТ или СТАНДАРТ выбирается в зависимости от условий монтажа и эксплуатации Заказчиком и оговаривается при заказе оборудования. По умолчанию затвор поставляется в корпусе СТАНДАРТ

## Вариант корпуса СТАНДАРТ\*

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD				ØD1				n-Ød				ØD2				Масса, кг	
						PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10	PN16	PN25	PN6	PN10
100	190	220	95	230	150	210	220	220	235	170	180	180	190	4-18	8-18	8-18	8-22	148	158	158	158	22	30
125	200	220	110	257	305	240	250	250	270	200	210	210	220	8-18	8-18	8-18	8-26	178	184	184	184	26	34
150	210	255	150	300	305	265	285	285	300	225	240	240	250	8-18	8-22	8-22	8-26	202	212	212	212	29	38
200	230	310	200	350	305	320	340	340	360	280	295	295	310	8-18	8-22	12-22	12-26	258	268	268	278	41	50
250	250	335	240	370	305	375	395	405	425	335	350	355	370	12-18	12-22	12-26	12-30	312	320	320	335	63	72
300	270	380	270	427	406	440	445	460	485	395	400	410	430	12-22	12-22	12-26	16-30	365	370	370	390	93	108
350	290	410	310	450	406	490	505	520	555	445	460	470	490	12-22	16-22	16-26	16-33	415	430	430	450	141	156
400	310	470	352	525	300	540	565	580	620	495	515	525	550	16-22	16-26	16-30	16-33	465	482	482	505	213	228
450	330	480	360	543	300	595	615	640	670	550	565	585	600	16-22	20-26	20-30	20-33	520	532	532	555	262	300
500	350	530	390	585	300	645	670	715	730	600	620	650	660	16-22	20-26	20-33	20-39	570	585	585	615	287	360
600	390	590	450	643	400	755	780	840	845	705	725	770	770	20-26	20-30	20-39	20-39	670	685	685	720	421	516
700	430	660	520	737	500	860	895	910	960	810	840	840	875	24-26	24-30	24-39	24-45	775	800	800	820	469	600
800	470	735	590	885	400	975	1015	1025	1085	920	950	950	990	24-30	24-33	24-39	24-45	880	905	905	930	697	828
900	510	790	640	975	400	1075	1115	1125	1185	1020	1050	1050	1090	24-30	28-33	28-39	28-52	980	1005	1005	1030	848	1140
1000	550	915	710	1130	500	1175	1230	1255	1320	1120	1160	1170	1210	28-30	28-33	28-45	28-56	1080	1110	1110	1140	1004	1296
1200	630	1020	835	1220	500	1405	1455	1485	1530	1340	1380	1390	1420	32-33	32-39	32-52	32-56	1295	1330	1330	1350	1833	2280
1400	710	1220	1000	1430	650	1630	1675	1685	1755	1560	1590	1590	1640	36-33	36-45	36-52	36-62	1510	1530	1530	1560	2643	3120
1600	790	1300	1080	1500	650	1830	1915	1930	-	1760	1820	1820	-	40-33	40-52	40-56	-	1710	1750	1750	-	3507	4200
1800	870	1470	1215	1650	650	2045	2115	-	-	1970	2020	-	-	44-39	44-52	-	-	1920	1950	-	-	4707	5400
2000	950	1540	1330	1720	650	2265	2325	-	-	2180	2230	-	-	48-45	48-52	-	-	2125	2150	-	-	6337	7320
2200	1000	1750	1530	1900	650	2475	-	-	-	2390	-	-	-	52-45	-	-	-	2335	-	-	-	7537	8520
2400	1100	1900	1625	2070	650	2685	-	-	-	2600	-	-	-	56-45	-	-	-	2545	-	-	-	9577	10560

## Размеры верхнего фланца для фланцевых затворов УКЭМ-Д2 PN 6/10, мм

DN	PN6								PN10							
	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e
100	18	70	90	4-10	36	6	21	-	18	70	90	4-10	36	6	21	-
125	18	70	90	4-10	36	6	21	-	18	70	90	4-10	36	6	21	-
150	20	70	90	4-10	40	6	23	-	20	70	90	4-10	40	6	23	-
200	26	125	150	4-14	50	6	29	-	26	125	150	4-14	50	6	29	-
250	30	125	150	4-14	50	8	33	-	30	125	150	4-14	50	8	33	-
300	36	125	150	4-14	60	10	39	-	36	125	150	4-14	60	10	39	-
350	40	125	150	4-14	70	12	43	-	40	125	150	4-14	70	12	43	-
400	45	140	175	4-18	90	14	49	-	45	140	175	4-18	90	14	49	-
450	45	140	175	4-18	90	14	49	-	45	140	175	4-18	90	14	49	-
500	50	165	210	4-22	90	16	-	58	50	165	210	4-22	90	16	-	58
600	60	254	300	8-18	90	18	-	68	60	254	300	8-18	90	18	-	68
700	70	254	300	8-18	100	20	-	79	70	254	300	8-18	100	20	-	79
800	80	254	300	8-18	150	22	-	90	80	254	300	8-18	150	22	-	90
900	90	254	300	8-18	160	25	-	100	90	254	300	8-18	160	25	-	100
1000	100	254	300	8-18	180	28	-	112	100	298	350	8-22	180	32	-	114
1200	110	298	350	8-22	180	32	-	124	110	356	415	8-33	180	32	-	124
1400	120	356	415	8-33	200	32	-	144	140	356	415	8-33	200	36	-	156
1600	140	356	415	40-33	200	36	-	156	160	406	475	40-52	240	40	-	178
1800	160	406	475	44-39	240	40	-	178	180	406	475	44-52	250	45	-	200
2000	180	483	560	48-45	250	45	-	200	200	483	560	48-52	260	50	-	222
2200	200	483	560	52-45	260	50	-	222	-	-	-	-	-	-	-	-
2400	220	483	560	56-45	260	50	-	242	-	-	-	-	-	-	-	-

## Размеры верхнего фланца для фланцевых затворов УКЭМ-Д2 PN 16/25, мм

DN	PN16								PN25							
	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e
100	18	70	90	4-10	36	6	21	-	18	70	90	4-10	36	6	21	-
125	18	70	90	4-10ф	36	6	21	-	18	70	90	4-10	36	6	21	-
150	20	70	90	4-10	36	6	23	-	20	70	90	4-10	36	6	23	-
200	26	125	150	4-14	40	6	29	-	26	125	150	4-14	40	6	29	-
250	30	125	150	4-14	50	8	33	-	30	125	150	4-14	50	8	33	-
300	36	125	150	4-14	50	10	39	-	36	125	150	4-14	50	10	39	-
350	40	125	150	4-14	70	12	43	-	40	125	150	4-14	70	12	43	-
400	45	140	175	4-18	90	14	49	-	45	140	175	4-18	90	14	49	-
450	45	140	175	4-18	90	14	49	-	45	140	175	4-18	90	14	49	-
500	50	165	210	4-22	90	16	-	58	50	165	210	4-22	90	16	-	58
600	60	254	300	8-18	90	18	-	68	60	254	300	8-18	90	18	-	68
700	70	254	300	8-18	100	20	-	80	70	254	300	8-18	100	20	-	80
800	80	254	300	8-18	110	22	-	90	80	254	300	8-18	110	22	-	90
900	90	254	300	8-18	140	25	-	105	95	254	300	8-18	140	25	-	105
1000	100	298	350	8-22	160	28	-	112	110	298	350	8-22	180	28	-	122
1200	120	356	415	8-33	180	32	-	134	130	356	415	8-33	200	32	-	144
1400	140	356	415	8-33	200	36	-	156	150	406	475	8-39	220	36	-	166
1600	160	406	475	40-56	240	40	-	178	-	-	-	-	-	-	-	-

## Затворы УКЭМ-Д2 двухэксцентриковые с редуктором

Все затворы по умолчанию оснащаются редуктором для ручного управления.



Dn, мм	Q, мм	q, мм	Количество оборотов маховика редуктора, необходимое для открытия затвора
100-250	275	168	10
300	330	176	11
350	412	240	11
400	412	240	13
450-500	412	240	13
600	470	326	14
700-800	1082	140	97
900-1100	840	262	115
1200-1400	975	270	115
1500-1800	1070	320	152
2000-2400	1220	327	159

Характеристики редукторов одинаковы для фланцевых и межфланцевых затворов

## Затворы УКЭМ-Д2 двухэксцентриковые с пневмоприводом

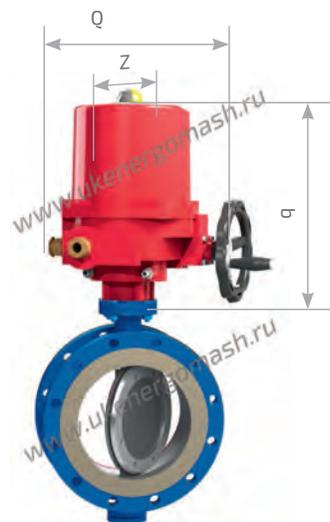
Для особых условий эксплуатации, возможна комплектация всех затворов пневмоприводами по запросу заказчика



Данное описание, техническая информация и рекомендации каталога предназначены для ознакомления. Обратитесь к нам по вопросу конкретных параметров для ваших условий использования арматуры УКЭМ. Производитель оставляет за собой право на изменения продукции без уведомления.

# Затворы УКЭМ-Д2 двухэксцентриковые с электроприводом ПримЭЛ

Все затворы могут комплектоваться электрическими приводами.  
Электроприводы оснащаются ручными дублерами / доводчиками.



## Подбор привода ПримЭЛ (Россия)

### PN 6

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора, в зависимости от PN PN6	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°, сек	Номин. ток двиг., А	Пусковой ток, А	Потребл. мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса электропривода, кг	Габаритные размеры (Q x Z x q), мм	IP
DN100	90	ПримЭЛ-6-220 ПримЭЛ-6-380	220V AC 380V AC	25 25	0,73 0,37	1,1 0,7	170 336	От -20° C до +60° C	16,6	338 x 229 x 268	67
DN125	140	ПримЭЛ-6-220 ПримЭЛ-6-380	220V AC 380V AC	25 25	0,73 0,37	1,1 0,7	170 336		16,6	338 x 229 x 268	
DN150	175	ПримЭЛ-7-220 ПримЭЛ-7-380	220V AC 380V AC	25 25	0,73 0,37	1,1 0,7	170 336		16,6	338 x 229 x 268	
DN200	224	ПримЭЛ-8-220 ПримЭЛ-8-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	4,2 2,5	310 350		23	368 x 259 x 304	
DN250	372	ПримЭЛ-9-220 ПримЭЛ-9-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	4,2 2,5	310 350		23	368 x 259 x 304	
DN300	578	ПримЭЛ-11-220 ПримЭЛ-11-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		29	410 x 297 x 330	
DN350	826	ПримЭЛ-11-220 ПримЭЛ-11-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		29	410 x 297 x 330	
DN400	1131	ПримЭЛ-12-220 ПримЭЛ-12-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		29	410 x 297 x 330	
DN450	1494	ПримЭЛ-13-220 ПримЭЛ-13-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN500	1859	ПримЭЛ-13-220 ПримЭЛ-13-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN600	3032	ПримЭЛ-14-220 ПримЭЛ-14-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803	75	410 x 319 x 563		
DN700	4406	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100	От -30° C до +60° C (от -60° C – по запросу)	220	585 x 680 x 500	65
DN800	6121	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 x 680 x 500	
DN900	8010	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 x 680 x 500	
DN1000	10837	ПримЭЛ-17-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 * 680 * 500	
DN1200	17196	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23,0	11,0	60,0	3,0		300	864x484x761	
DN1400	25547	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5		580	1040x544x925	
DN1600	36181	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5		580	1040x544x925	
DN1800	50985	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26,0	195,0	11,0		730	1197x582x1007	
DN2000	67302	ПримЭЛ-21-380	380V AC	22,5	26,0	195,0	11,0		730	1197x582x1054	
DN2200	86682	ПримЭЛ-22-380	380V AC	187,0	11,0	60,0	3,0		865	987x554x1376	
DN2400	103444	ПримЭЛ-22-380	380V AC	187,0	11,0	60,0	3,0	865	987x554x1376		

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых и межфланцевых затворов

IP

IP может быть увеличен по запросу

t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

## Подбор привода **ПримЭЛ** (Россия)

### PN 10

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора, в зависимости от PN	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°, сек	Номин. ток двиг., А	Пусковой ток, А	Потребл. мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса электропривода, кг	Габаритные размеры (Q x Z x q), мм	IP
DN100	<b>100</b>	ПримЭЛ-6-220 ПримЭЛ-6-380	220V AC 380V AC	25 25	0,73 0,37	2,2 1,5	170 250		16,6	230 x 340 x 270	
DN125	<b>150</b>	ПримЭЛ-6-220 ПримЭЛ-6-380	220V AC 380V AC	25 25	0,73 0,37	2,2 1,5	170 250		16,6	230 x 340 x 270	
DN150	<b>200</b>	ПримЭЛ-7-220 ПримЭЛ-7-380	220V AC 380V AC	25 25	0,73 0,37	1,1 0,7	170 336		16,6	338 x 229 x 268	
DN200	<b>297</b>	ПримЭЛ-8-220 ПримЭЛ-8-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	2,0 0,85	300 408		23	368 x 259 x 304	
DN250	<b>497</b>	ПримЭЛ-9-220 ПримЭЛ-9-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	2,0 0,85	300 408	От -20°C до +60°C	23	368 x 259 x 304	67
DN300	<b>779</b>	ПримЭЛ-11-220 ПримЭЛ-11-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		29	410 x 297 x 330	
DN350	<b>1122</b>	ПримЭЛ-12-220 ПримЭЛ-12-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		29	410 x 297 x 330	
DN400	<b>1548</b>	ПримЭЛ-13-220 ПримЭЛ-13-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN450	<b>2060</b>	ПримЭЛ-13-220 ПримЭЛ-13-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN500	<b>2563</b>	ПримЭЛ-14-220 ПримЭЛ-14-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN600	<b>4211</b>	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100	От -30°C до +60°C (от -60°C – по запросу)	220	585 x 680 x 500	65
DN700	<b>6189</b>	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 x 680 x 500	
DN800	<b>8683</b>	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 x 680 x 500	
DN900	<b>11463</b>	ПримЭЛ-17-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 x 680 x 500	
DN1000	<b>15553</b>	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23,0	11,0	60,0	3,0		300	864 x 484 x 761	
DN1200	<b>25020</b>	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5		580	1040 x 544 x 925	
DN1400	<b>37594</b>	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5		580	1040 x 544 x 925	
DN1600	<b>53749</b>	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26,0	195,0	11,0		730	1197 x 582 x 1007	
DN1800	<b>75789</b>	ПримЭЛ-21-380	380V AC	22,5	26,0	195,0	11,0		730	1197 x 582 x 1054	
DN2000	<b>100777</b>	ПримЭЛ-22-380	380V AC	187,0	11,0	60,0	3,0		865	987 x 554 x 1376	
DN2200		<b>Электропривод многооборотный ПримЭЛ + редуктор.</b>									
DN2400		<b>Параметры предоставляются по запросу</b>									

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых и межфланцевых затворов

## IP

IP может быть увеличен по запросу

## t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

# Подбор привода **ПримЭЛ** (Россия)

## PN 16

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора, в зависимости от PN	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°, сек	Номин. ток двиг., А	Пусковой ток, А	Потребл. мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса электропривода, кг	Габаритные размеры (Q x Z x q), мм	IP
DN100	<b>160</b>	ПримЭЛ-7-220 ПримЭЛ-7-380	220V AC 380V AC	25 25	0,73 0,37	1,1 0,7	170 336		16,6	338 x 229 x 268	
DN125	<b>230</b>	ПримЭЛ-8-220 ПримЭЛ-8-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	2,0 0,85	300 408		23	368 x 259 x 304	
DN150	<b>320</b>	ПримЭЛ-9-220 ПримЭЛ-9-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	2,0 0,85	300 408		23	368 x 259 x 304	
DN200	<b>422</b>	ПримЭЛ-9-220 ПримЭЛ-9-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	2,0 0,85	300 408		23	368 x 259 x 304	
DN250	<b>711</b>	ПримЭЛ-11-220 ПримЭЛ-11-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803	От -20°С до +60°С	29	410 x 297 x 330	67
DN300	<b>1122</b>	ПримЭЛ-12-220 ПримЭЛ-12-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		29	410 x 297 x 330	
DN350	<b>1621</b>	ПримЭЛ-13-220 ПримЭЛ-13-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN400	<b>2247</b>	ПримЭЛ-14-220 ПримЭЛ-14-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN450	<b>3002</b>	ПримЭЛ-14-220 ПримЭЛ-14-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN500	<b>3899</b>	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 x 680 x 500	
DN600	<b>6158</b>	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 x 680 x 500	
DN700	<b>9106</b>	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100		220	585 x 680 x 500	
DN800	<b>12845</b>	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23,0	11,0	60,0	3,0		300	864x484x761	
DN900	<b>17038</b>	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23,0	11,0	60,0	3,0	От -30°С до +60°С (от -60°С – по запросу)	300	864x484x761	65
DN1000	<b>23145</b>	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5		580	1040x544x925	
DN1200	<b>37507</b>	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5		580	1040x544x925	
DN1400	<b>59348</b>	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26,0	195,0	11,0		730	1197x582x1007	
DN1600	<b>84939</b>	ПримЭЛ-22-380	380V AC	187,0	11,0	60,0	3,0		865	987x554x1376	
DN1800											
DN2000											
DN2200											
DN2400											

Электропривод многооборотный ПримЭЛ + редуктор.  
 Параметры предоставляются по запросу

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых и межфланцевых затворов

IP

IP может быть увеличен по запросу

t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

## Подбор привода **ПримЭЛ** (Россия)

### PN 25

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора, в зависимости от PN PN25	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°, сек	Номин. ток двиг., А	Пусковой ток, А	Потребл. мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса электропривода, кг	Габаритные размеры (Q x Z x q), мм	IP
DN100	250	ПримЭЛ-9-220	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	2,0 0,85	300 408	От -20°C до +60°C	23	368 x 259 x 304	67
DN125	360	ПримЭЛ-9-220 ПримЭЛ-9-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	2,0 0,85	300 408		23	368 x 259 x 304	
DN150	480	ПримЭЛ-9-220 ПримЭЛ-9-380	220V AC 380V AC	31 31	1,37 0,45	2,0 0,85	300 408		23	368 x 259 x 304	
DN200	652	ПримЭЛ-11-220 ПримЭЛ-11-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		29	410 x 297 x 330	
DN250	1099	ПримЭЛ-12-220 ПримЭЛ-12-380	220V AC 380V AC	37 37	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		29	410 x 297 x 330	
DN300	1700	ПримЭЛ-13-220 ПримЭЛ-13-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803		75	410 x 319 x 563	
DN350	2484	ПримЭЛ-14-220 ПримЭЛ-14-380	220V AC 380V AC	112 112	1,8 0,83	3,9 2,5	497 803	75	410 x 319 x 563	65	
DN400	3445	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100	220	585 x 680 x 500		
DN450	4609	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100	220	585 x 680 x 500		
DN500	5990	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100	220	585 x 680 x 500		
DN600	9827	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21,0	1100	220	585 x 680 x 500		
DN700	14513	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23,0	11,0	60,0	3,0	300	864x484x761		
DN800	20444	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5	580	1040x544x925		
DN900	27088	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5	580	1040x544x925		
DN1000	38672	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21,0	19,6	157,0	7,5	580	1040x544x925		
DN1200	62260	ПримЭЛ-21-380	380V AC	22,5	26,0	195,0	11,0	730	1197x582x1054		
DN1400	89461	ПримЭЛ-22-380	380V AC	187,0	11,0	60,0	3,0	865	987x554x1376		
DN1600		<b>Электропривод многооборотный ПримЭЛ + редуктор.</b> Параметры предоставляются по запросу									
DN1800											
DN2000											
DN2200											
DN2400											

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых и межфланцевых затворов

## IP

IP может быть увеличен по запросу

## t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

# Затворы УКЭМ-Д2 двухэксцентриковые с электроприводом Rotork

Все затворы могут комплектоваться электрическими приводами. Электроприводы оснащаются ручными дублерами/доводчиками.



## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

Rotork — производитель приводов арматуры №1 в мире

### PN 6

Dn	Крутящий момент, Нм	Электропривод (маркировка)	Питание	Время хода на 90°, сек	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса электропривода, кг	Габаритные размеры (Q x Z x q), мм
100	90	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
125	140	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
150	175	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
200	224	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
250	372	ROM-6	(12,24)/(220)/(380)	28/33/33	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
300	578	СК30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	448/244/269
350	826	СК120/AB1250M	380	20,0	1,63	8,20	680	62,5	499/375/287
400	1131	СК120/AB1250M	380	20,0	1,63	8,20	680	62,5	499/375/287
450	1494	СК60/IW5R	380	16,7	1,09	14,01	450	86,5	448/244/269
500	1859	СК60/IW52R	380	20,8	1,09	14,01	450	91,5	448/244/269
600	3032	СК120/IW6R	380	21,9	2,23	21,10	930	118,5	499/375/287
700	4406	СК120/IW6R	380	21,9	2,23	21,10	930	118,5	499/375/287
800	6121	СК120/IW63R	380	27,3	2,23	21,10	930	123,5	499/375/287
900	8010	СК60/IW7R	380	56,3	1,18	14,21	490	196	448/244/269
1000	10837	СК120/IW8R	380	50,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
1200	17196	СК120/IW82R	380	75,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
1400	25547	СК60/IW9R	380	168,8	1,18	14,21	490	323	448/244/269
1600	36181	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
1800	50985	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
2000	67302	СК120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220,0	499/375/287
2200	86682	СК120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220,0	499/375/287
2400	103444	СК120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220,0	499/375/287

**-40...+70°C**

Климатическое исполнение для всех изделий

**IP68**

Стандартная комплектация приводов: выключатели по моменту, выключатели по положению, маховик для ручного управления, IP68.



По запросу заказчика все электроприводы комплектуются блоком интеллектуального управления.

## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

### PN 10

Dn	Крутящий момент, Нм	Электропривод (маркировка)	Питание	Время хода на 90°, сек	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса электропривода, кг	Габаритные размеры (Q x Z x q), мм
100	100	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
125	150	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
150	200	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
200	297	ROM-6	(12,24)/(220)/(380)	28/33/33	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
250	497	СК30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	448/244/269
300	779	СК30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	448/244/269
350	1122	СК120/AB1250M	380	20,0	1,63	8,20	680	62,5	499/375/287
400	1548	СК60/IW5R	380	16,7	1,09	14,01	450	86,5	448/244/269
450	2060	СК60/IW52R	380	20,8	1,09	14,01	450	91,5	448/244/269
500	2563	СК60/IW52R	380	20,8	1,09	14,01	450	91,5	448/244/269
600	4211	СК120/IW6R	380	21,9	2,23	21,10	930	118,5	499/375/287
700	6189	СК120/IW63R	380	27,3	2,23	21,10	930	123,5	499/375/287
800	8683	СК120/IW8R	380	50,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
900	11463	СК120/IW8R	380	50,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
1000	15553	СК120/IW82R	380	75,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
1200	25020	СК60/IW9R	380	225	1,09	14,01	450	323	448/244/269
1400	37594	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
1600	53749	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
1800	75789	СК120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220,0	499/375/287
2000	100777	СК120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220,0	499/375/287
2200	Электропривод многооборотный Rotork + редуктор. Параметры предоставляются по запросу								
2400									

### PN 16

Dn	Крутящий момент, Нм	Электропривод (маркировка)	Питание	Время хода на 90°, сек	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса электропривода, кг	Габаритные размеры (Q x Z x q), мм
100	160	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
125	230	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
150	320	ROM-6	(12,24)/(220)/(380)	28/33/33	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
200	422	СК30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	448/244/269
250	711	СК30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	448/244/269
300	1122	СК120/AB1250M	380	20,0	1,63	8,20	680	62,5	499/375/287
350	1621	СК60/IW5R	380	16,7	1,09	14,01	450	86,5	448/244/269
400	2247	СК60/IW52R	380	20,8	1,09	14,01	450	91,5	448/244/269
450	3002	СК120/IW6R	380	21,9	2,23	21,10	930	118,5	499/375/287
500	3899	СК120/IW6R	380	21,9	2,23	21,10	930	118,5	499/375/287
600	6158	СК120/IW63R	380	27,3	2,23	21,10	930	123,5	499/375/287
700	9106	СК120/IW8R	380	50,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
800	12845	СК120/IW8R	380	50,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
900	17038	СК120/IW82R	380	75,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
1000	23145	СК60/IW9R	380	168,8	1,18	14,21	490	323	448/244/269
1200	37507	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
1400	59348	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
1600	84939	СК120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220,0	499/375/287
1800	Электропривод многооборотный Rotork + редуктор. Параметры предоставляются по запросу								
2000									
2200									
2400									

## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

### PN 25

Dn	Крутящий момент, Нм	Электропривод (маркировка)	Питание	Время хода на 90°, сек	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса электропривода, кг	Габаритные размеры (Q x Z x q), мм
100	250	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
125	360	ROM-6	(12,24)/(220)/(380)	28/33/33	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
150	480	CK30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
200	652	CK30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
250	1099	CK120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
300	1700	CK60/IW5R	380	16.7	1.09	14.01	450	86.5	448/244/269
350	2484	CK60/IW52R	380	20.8	1.09	14.01	450	91.5	448/244/269
400	3445	CK120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
450	4609	CK120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
500	5990	CK120/IW63R	380	27.3	2.23	21.10	930	123.5	499/375/287
600	9827	CK120/IW8R	380	50.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
700	14513	CK120/IW82R	380	75.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
800	20444	CK60/IW9R	380	168.8	1.18	14.21	490	323	448/244/269
900	27088	CK60/IW9R	380	225	1.09	14.01	450	323	448/244/269
1000	38672	CK120/IW11BBR	380	225.0	2.53	16.57	1050	609.5	499/375/287
1200	62260	CK120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220.0	499/375/287
1400	89461	CK120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220.0	499/375/287
1600		Электропривод многооборотный Rotork + редуктор. Параметры предоставляются по запросу							
1800									
2000									
2200									
2400									

**-40...+70°C**

Климатическое исполнение для всех изделий

**IP68**

Стандартная комплектация приводов: выключатели по моменту, выключатели по положению, маховик для ручного управления, IP68.



По запросу заказчика все электроприводы комплектуются блоком интеллектуального управления.

# Классификатор

Вы можете подобрать затвор самостоятельно — заполнив классификатор по предложенным ниже параметрам. Маркировку выбранного изделия и ваши контактные данные просто передайте специалистам УралКомплектЭнергоМаш по эл.почте [info@ukenergomash.ru](mailto:info@ukenergomash.ru). Если вам необходим подбор затвора — заполните опросный лист на стр. 19.

УКЭМ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**1** **МАРКА ЗАТВОРА**

**2** **ТИП ЗАТВОРА**

Д2 — двухэксцентр.  
Д1 — симметричный  
ДЗ — трехэксцентр.

**3** **ТИП КОРПУСА**

МФ — межфланц.  
ФФ — фланцевый  
П — с проушинами  
ПР — резьбовые проушины (до Dn 300)  
ПГ — гладкие проушины (Dn 350-1200)  
С — сварка, под приварку

**4** **НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN**

40, 50, 65, 80,  
100-2400 мм

**5** **НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ PN**

6, 10, 16, 25, 40, 63, 100 Атм

**6** **МАТЕРИАЛ КОРПУСА**

1 — чугун  
2 — углерод. сталь  
3 — нерж. сталь

**7** **МАТЕРИАЛ ДИСКА**

1 — высокопрочный чугун  
2 — углерод. сталь  
3 — нерж. сталь  
4 — углерод. сталь +PTFE

**8** **МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ**

Е — ЭПДМ (EPDM)  
NB — нитрил (NBR)  
V — витон (Viton)  
S — силикон (Silicon)  
P — фторопласт (PTFE)  
PE — полиэфирэфиркетон (PEEK)  
M — металл (metal-to-metal)  
NE — неопрен (Neoprene)

**9** **УПРАВЛЕНИЕ**

PP — ручное, редуктор  
ПП — пневмопривод  
ЭП — электропривод  
P — ручное, рукоятка

K — колонка управления

## Дополнительная комплектация для всех затворов

Все затворы могут комплектоваться приводами любого вида по требованию заказчика: пневмо-, гидро- приводами, исполнительными механизмами МЭО, МЭП, редукторами, многооборотными и неполноповоротными электроприводами: Rotork (Великобритания), «ГЗ-электропривод» (г. Москва), BELIMO (Швейцария), AUMA (Германия), ZраРеску (Чехия), Regada (Словакия), «СибирскийМашиностроитель» (РФ), ПримЭЛ (Россия)



# Опросный лист

Производитель: ООО «УралКомплектЭнергоМаш», тел.: +7 (343) 222-79-77, info@ukenergomash.ru, www.ukenergomash.ru

ТЗ для проектирования и заказа.

**ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ  
ДВУХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ  
УКЭМ-Д2**

Дата заполнения

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Заказчик (название организации)

Адрес:

Название объекта (проекта)

Тел.:

Контактное лицо:

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАТВОРА

Количество изделий

шт.

Режим работы

Запорный  Запорно-регулирующий  Регулирующий

Номинальный диаметр

DN

Номинальное давление

PN

Давление рабочее, минимальное

Давление рабочее, максимальное

Размер трубопровода\*

DxS, мм

Материал трубопровода

Марка стали

Тип присоединения

Фланцевое  Межфланцевое

Комплектация ответными фланцами

Плоские (12820-80)  Воротниковые (12821-80)  
 Крепеж (шпильки, гайки)

Направление подачи среды

Однонаправленное  Двухнаправленное

Рабочая среда

Агрегатное состояние рабочей среды

Жидкость  Пар  Газ

Другое

Климатическое исполнение

Температура рабочей среды Мин. °C  Макс. °C

Температура окружающей среды Мин. °C  Макс. °C

Концентрация  % / рН

Минимальный необходимый класс герметичности затвора\* по ГОСТ 9544-2015

А  AA  В  С  CC  D  E

Материал основных деталей\*:

Корпус  чугун  угл.ст.  нж.ст.

Другой

Диск  чугун  угл.ст.  нж.ст.

Другой

Уплотнение\*

E – ЭПДМ (EPDM)  NB – Нитрил (NBR)  V – Витон (Viton)  
 P – Фторопласт (PTFE)  PE – Полиэфирэфиркетон (PEEK)  S – Силикон (Silicon)

Другое

Тип управления

Пневмопривод  Колонка управления  
 Редуктор  Электропривод

Другой

Вид привода

Запорный  Регулирующий  Отсечной

Положение при отсутствии питания

Открыто  Закрыто  Сохранение положения

Исполнение привода

Общепромышленное  Взрывозащищенное

Питание

24 В  220 В  380 В

Степень пылевлагозащиты, IP\*

Дополнительные блоки

Конечные выключатели  Интеллектуальный блок  
 Датчик обратной связи (4-20 мА)  Дистанционный указатель положений  
 Встроенный контроллер  Позиционер

Тип входного сигнала, позиционер

Электрический  0...5mA  0...20mA  4...20mA  
 Пневматический  кПа

Давление управляющей среды (воздуха) в системе, бар (для пневмопривода)

От  до

Дополнительные требования к затвору, приводу:

\*Если известно (необязательно к заполнению)



# Контактная информация

## ООО «УралКомплектЭнергоМаш»

620078, г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, 16, 4 этаж.

+7 343 222-79-77

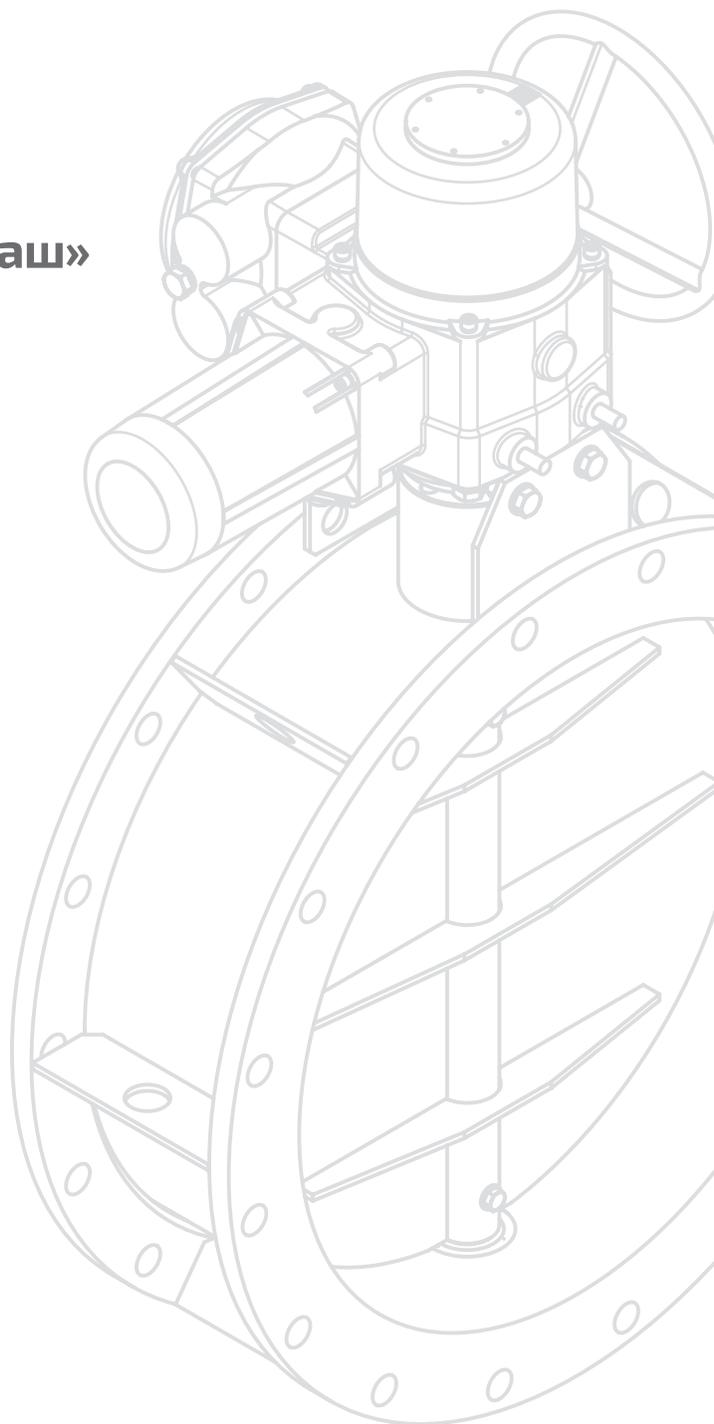
e-mail: [info@ukenergomash.ru](mailto:info@ukenergomash.ru)

## Производство

456835, Челябинская обл.,  
г. Касли, п. Пригородный



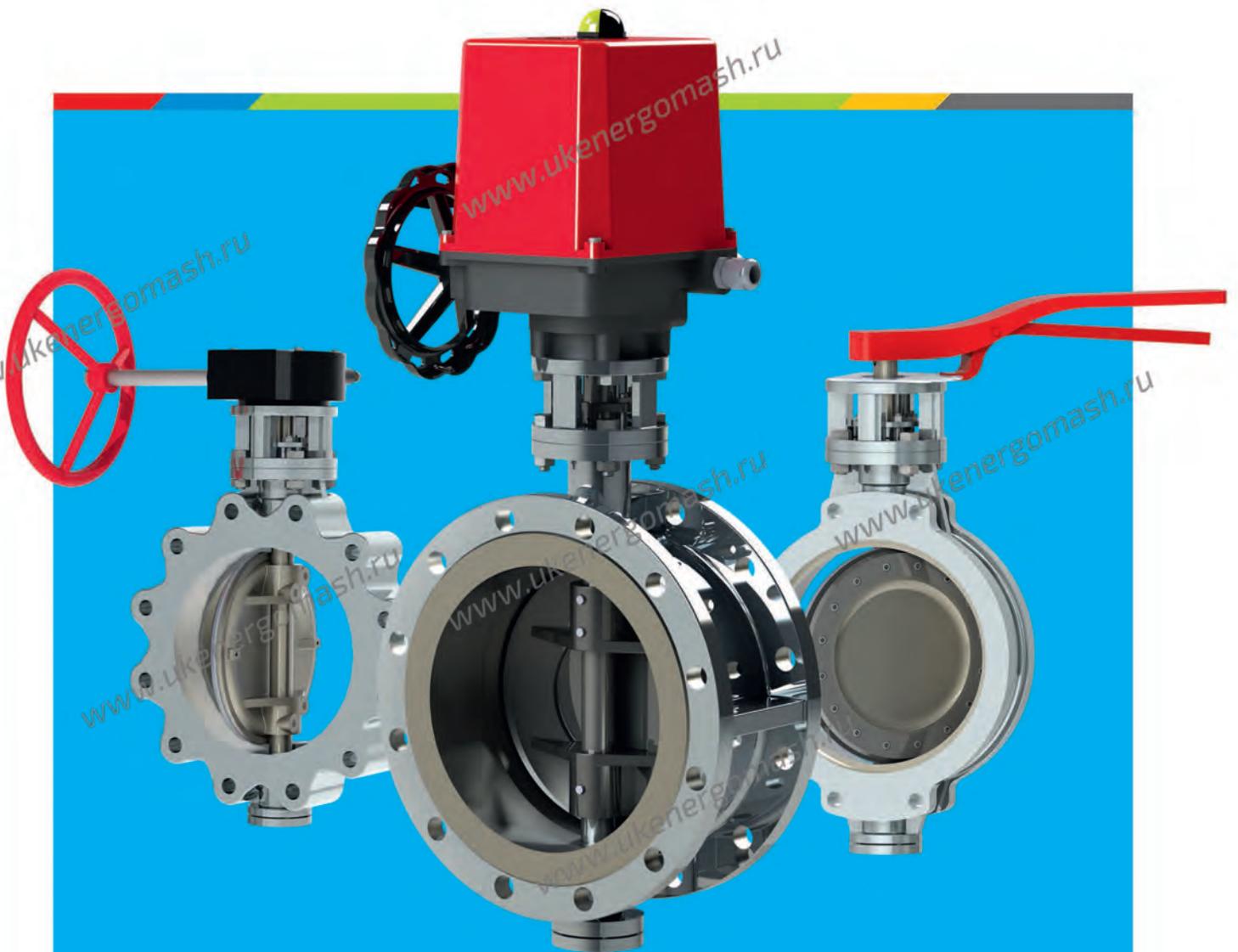
[www.ukenergomash.ru](http://www.ukenergomash.ru)





# УралКомплектЭнергоМаш

Поставка, проектирование и производство  
промышленного оборудования



# УКЭМ-ДЗ

ДИСКОВЫЕ ТРЕХЭКЦЕНТРИКОВЫЕ  
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ

# Содержание

Затворы трехэксцентриковые дисковые запорно-регулирующие УКЭМ-ДЗ. Описание .....	3
Основные материалы, техническая информация, принцип действия затвора с тройным эксцентриситетом. ....	4
Затворы трехэксцентриковые дисковые запорно-регулирующие УКЭМ-ДЗ. Маркировка .....	5
Массогабаритные характеристики межфланцевых затворов УКЭМ-ДЗ ....	6
Массогабаритные характеристики фланцевых затворов УКЭМ-ДЗ .....	9
Массогабаритные характеристики приварных затворов УКЭМ-ДЗ .....	12
Типы управления затворами УКЭМ-ДЗ .....	15
Затворы трехэксцентриковые УКЭМ-ДЗ с редуктором .....	16
Затворы трехэксцентриковые УКЭМ-ДЗ с пневмоприводом .....	16
Затворы трехэксцентриковые УКЭМ-ДЗ с электроприводом (ПримЭЛ, Россия) .....	17
Затворы трехэксцентриковые УКЭМ-ДЗ с электроприводом (Rotork, Великобритания) .....	23
Опросный лист .....	27



*Каслинское Механическое Предприятие является производственной площадкой промышленного холдинга ООО «УралКомплектЭнергоМаш».*

*ООО КасМП занимается разработкой и производством стандартного и специального водо-газопроводного оборудования и оборудования для сыпучих сред серий УКЭМ. Широкий ассортимент выпускаемой запорно-регулирующей арматуры УКЭМ находит применение во многих отраслях промышленности и позволяет контролировать практически любую рабочую среду.*

*Высококвалифицированный технический персонал и активное внедрение инновационных технологий производства КасМП, помноженные на многолетний опыт УКЭМ в решении нестандартных задач позволяют найти индивидуальный подход к каждому заказчику.*



# УКЭМ-ДЗ

## МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

УКЭМ-ДЗ — современные высокотехнологичные дисковые затворы, разработанные для использования в самых экстремальных условиях. Надежность этой арматуры уже оценили наши заказчики и партнеры, отдавая предпочтение трехэксцентриковым затворам с уплотнением «металл по металлу».

### Номинальное давление

PN 6/10/16/25/40/63/100 Атм

### Верхний фланец

Изготовление верхнего фланца в соответствии со стандартом ISO 5211. Рукоятки, редукторы, пневматические и электрические приводы устанавливаются непосредственно на затворы УКЭМ-ДЗ.

### Литой, прочный корпус

### Наружное эпоксидное покрытие корпуса

Для отличного сопротивления коррозии.

### Уплотнительная система штока

Обеспечивает защиту от протечек в атмосферу

### Надежная система фиксации штока

Система фиксации с защитой от вырывания.



### Варианты привода:

- колонка управления
- редукторный
- электро
- пневмо

Возможность установки любого исполнительного механизма по требованию заказчика. Приводы устанавливаются непосредственно на затворы.

### Номинальный диаметр

DN 50—2400 мм

### Изготовление и поставка

ТУ 3137-005-35171270-2015

### Испытания соответствуют

ГОСТ 33257-2015,  
ГОСТ 9544-2015

### Класс герметичности

«А» по ГОСТ 9544-2015. Двухсторонняя герметичность по запросу.

### Многослойное уплотнение

Уплотнение состоит из стальных нержавеющей пластин/набора пластин из нержавеющей стали в сочетании с терморасширенным графитом или с PTFE, обеспечивает 100% герметичность на протяжении длительного срока службы

### Варианты присоединения к трубопроводу



#### Фланцевое

Ответные фланцы по ГОСТ 33259-2015 тип 01 или 11, исполнение уплотнительных поверхностей В (соединительный выступ) или Е (выступ).



#### Межфланцевое



#### Приварное

# Основные материалы, техническая информация, принцип действия затвора с тройным эксцентриситетом

## Материал конструкции

### КОРПУС

- Углеродистая сталь
- Низкотемпературная углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь

### ДИСК

- Углеродистая сталь
- Низкотемпературная углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь



### ШТОК

- Легированная сталь
- Нержавеющая сталь

### УПЛОТНЕНИЕ «МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ»

- Нержавеющая сталь + графит
- Нержавеющая сталь + PTFE

Болты и гайки крепления стойки

Стойка

Шпильки и гайки сальникового уплотнения

Крышка сальника

Сальниковая набивка

Подшипник

Штифты

Подшипник

Разрезное кольцо

Прокладка

Нижняя крышка

Винты крепления нижней крышки



## Конструкция

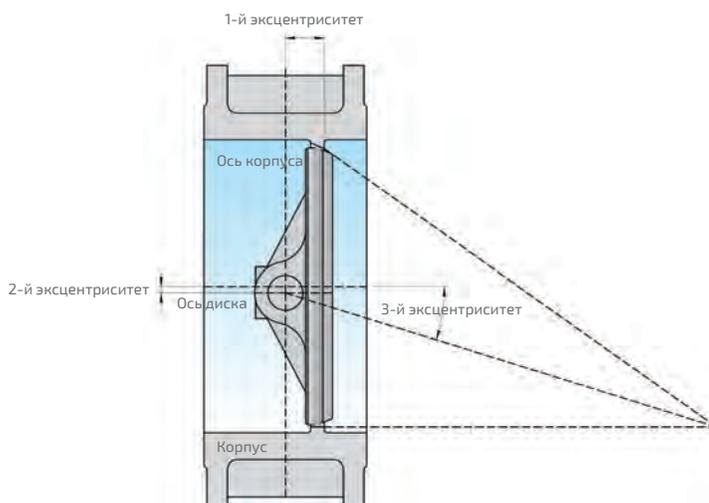
Конструкция затворов с тройным смещением (эксцентриситетом) позволяет избежать износа, связанного с плотным прилеганием уплотнения на диске к поверхности корпуса, что обеспечивает совокупную герметичность и увеличивает ресурс.

**Первое смещение** состоит в удалении штока от уплотнения диска, что делает линию контакта уплотнения с корпусом непрерывной.

**Второе смещение** — это смещение оси штока к одной из сторон корпуса от центральной оси. Уплотнение диска не контактирует с корпусом в течение всего цикла вращения. В момент, когда диск приходит в положение закрытия, это смещение преобразует момент вращения в линейное усилие, которое вдавливает уплотнение в корпус.

**Третье смещение** представляет собой конический наклон уплотнения, выполненного на диске и корпусе.

Геометрия «конус в конусе» позволяет мгновенно разъединить уплотнение диска с корпусом в момент движения диска и приводит к полному контакту только в момент закрывания.



# Основные варианты материального исполнения трехэксцентриковых затворов УКЭМ-ДЗ

Таблица материалов

Материал корпуса и диска	Мин. температура окружающей среды	Макс. температура рабочей среды	Материал уплотнения	Материал штока
Углеродистая сталь <b>WCB</b>	-29°C	+425°C	Нержавеющая сталь SS304+Graphite	Легированная сталь SS410 или Нержавеющая сталь SS304 или Нержавеющая сталь SS316
		+425°C	Нержавеющая сталь SS316+Graphite	
		+180°C	Нержавеющая сталь SS304+PTFE	
		+180°C	Нержавеющая сталь SS316+PTFE	
Углеродистая сталь <b>LCB</b>	-46°C	+343°C	Нержавеющая сталь SS304+Graphite	Легированная сталь SS410 или Нержавеющая сталь SS304 или Нержавеющая сталь SS316
		+343°C	Нержавеющая сталь SS316+Graphite	
		+180°C	Нержавеющая сталь SS304+PTFE	
		+180°C	Нержавеющая сталь SS316+PTFE	
Низкотемпературная углеродистая сталь <b>LC1</b>	-59°C	+343°C	Нержавеющая сталь SS304+Graphite	Нержавеющая сталь SS304 или Нержавеющая сталь SS316
		+343°C	Нержавеющая сталь SS316+Graphite	
		+180°C	Нержавеющая сталь SS304+PTFE	
		+180°C	Нержавеющая сталь SS316+PTFE	
Нержавеющая сталь аустенитного класса <b>CF8</b>	-196°C	+700°C	Нержавеющая сталь SS304+Graphite	Нержавеющая сталь SS304 или Нержавеющая сталь SS316
		+700°C	Нержавеющая сталь SS316+Graphite	
		+180°C	Нержавеющая сталь SS304+PTFE	
		+180°C	Нержавеющая сталь SS316+PTFE	
Нержавеющая сталь аустенитного класса с содержанием молибдена <b>CF8M</b>	-196°C	+700°C	Нержавеющая сталь SS316+Graphite	Нержавеющая сталь SS316
		+180°C	Нержавеющая сталь SS316+PTFE	

## Маркировка

Для всех типов затворов УКЭМ-Д1 симметричные, Д2 двухэксцентриковые, Д3 трехэксцентриковые.

Вы можете подобрать затвор самостоятельно — заполнив классификатор по предложенным ниже параметрам. Маркировку выбранного изделия и ваши контактные данные просто передайте специалистам УралКомплектЭнергоМаш по эл.почте [info@ukenergomash.ru](mailto:info@ukenergomash.ru). Если вам необходим подбор затвора — заполните опросный лист на стр. 27.

УКЭМ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**1** **МАРКА ЗАТВОРА**

**2** **ТИП ЗАТВОРА**

Д2 — двухэсцентр.  
Д1 — симметричный  
Д3 — трехэсцентр.

**3** **ТИП КОРПУСА**

МФ — межфланц.  
ФФ — фланцевый  
П — с проушинами  
ПР — резьбовые проушины  
ПГ — гладкие проушины  
С — сварка, под приварку

При заказе указывать необходимость комплектации:

**КОФ** — ответные фланцы

**Крепеж** — шпильки, болты, гайки

**4** **НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN**  
40, 50-2400 мм

**5** **НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ PN**  
6, 10, 16, 25, 40, 63, 100 Атм

**6** **МАТЕРИАЛ КОРПУСА**

1 — чугун  
2 — углерод. сталь  
3 — нерж. сталь\*

**7** **МАТЕРИАЛ ДИСКА**

1 — высокопрочный чугун  
2 — углерод. сталь  
3 — нерж. сталь\*  
4 — углерод. сталь +PTFE

\*Исполнение стали подбирается индивидуально (см. таблицу материалов на стр.5)

**8** **МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ**

Е — ЭПДМ (EPDM)  
NB — нитрил (NBR)  
V — витон (Viton)  
S — силикон (Silicon)  
P — фторопласт (PTFE)  
PE — полиэфирэфиркетон (PEEK)  
M — металл (metal-to-metal)\*  
NE — неопрен (Neoprene)

**9** **УПРАВЛЕНИЕ**

PP — ручное, редуктор  
ПП — пневмопривод  
ЭП — электропривод  
P — ручное, рукоятка

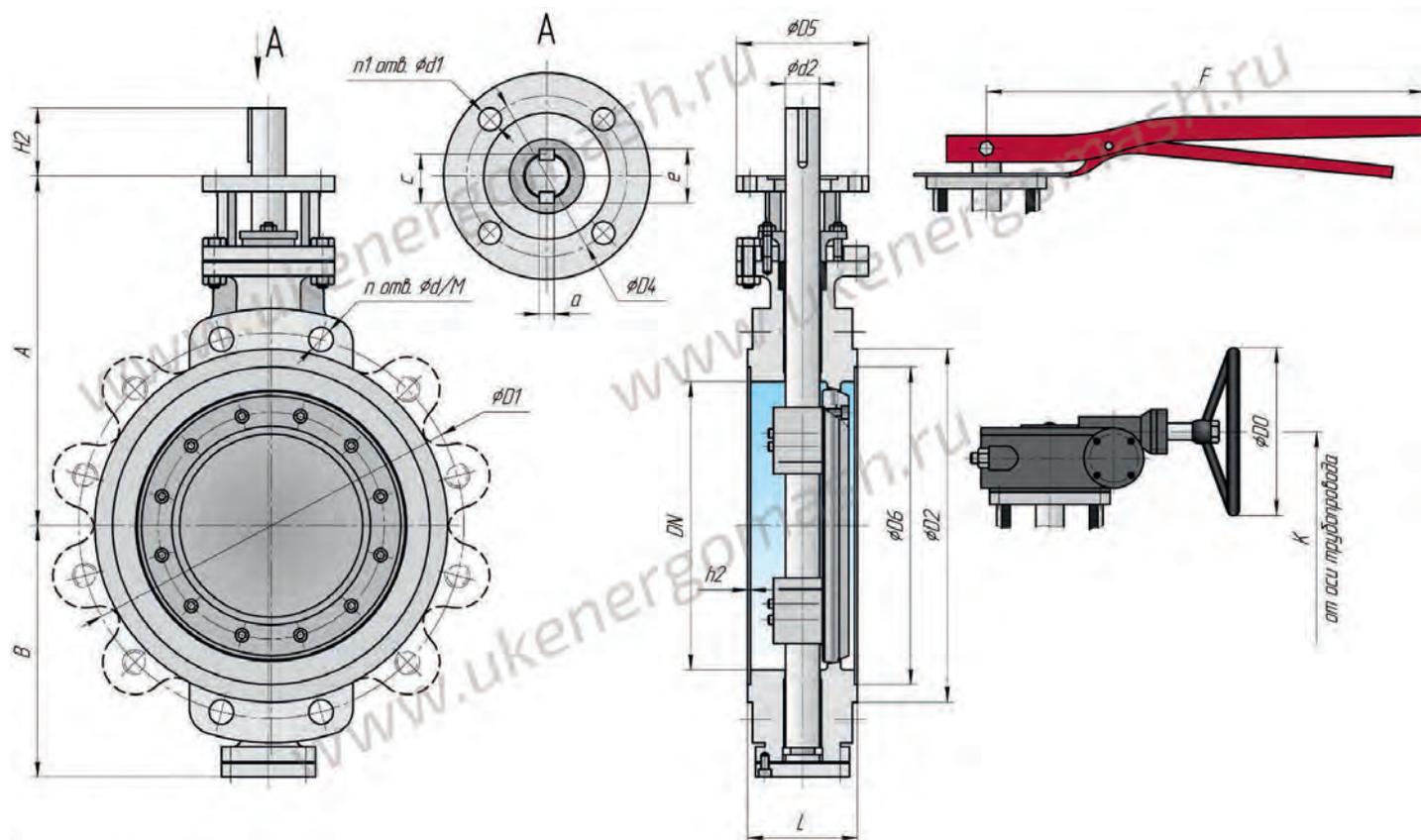
**K** — колонка управления

**ПРИМЕР МАРКИРОВКИ**

**УКЭМ-ДЗ-МФ-100-10-1-1-М-ЭП**

\* В стандартном исполнении при температуре до +180°C — применяется уплотнение нерж. сталь + PTFE, при температуре от +180°C до +700°C — уплотнение нерж. сталь + Graphite. См. таблицу материалов стр. 5.

# Массогабаритные характеристики межфланцевых затворов



## PN 6

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD1	4/n-Ød/M		ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	F	Масса, кг		
							PN6	ØD2											С голым штоком	С рукояткой	С редуктором
50	43	175	70	195	160	110	4-14	90	12	70	90	4-10	25	5	14	—	225	5/8	5,5/8,5	13/16	
65	46	190	80	210	160	130	4-14	100	14	70	90	4-10	30	5	16	—	225	6/9	6,5/9,5	14/17	
80	64	195	105	215	160	150	4-18	128	16	70	90	4-10	35	5	18	—	—	7/10	—	15/18	
100	64	215	117	235	160	170	4-18	148	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	—	9/13	—	17/21	
125	70	250	135	285	250	200	8-18	178	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	—	16/25	—	25/34	
150	76	270	176	305	250	225	8-18	202	26	102	125	4-12	52	8	29	—	—	21/34	—	30/43	
200	89	320	202	346	250	280	8-18	258	30	125	150	4-14	60	8	33	—	—	29/42	—	38/51	
250	114	355	235	402	350	335	12-18	312	35	140	175	4-18	60	10	38	—	—	47/56	—	63/72	
300	114	385	265	432	350	395	12-22	365	36	140	175	4-18	70	10	39	—	—	66/89	—	82/105	
350	127	415	305	473	350	445	12-M20	415	40	140	175	4-18	70	12	43	—	—	99/113	—	115/129	
400	140	470	335	528	350	495	16-M20	465	45	165	210	4-22	92	14	—	52	—	129/161	—	170/202	
450	152	500	365	560	350	550	16-M20	520	45	165	210	4-22	92	14	—	52	—	155/190	—	196/231	
500	152	535	405	593	350	600	16-M20	570	50	165	210	4-22	92	14	—	57	—	194/232	—	235/273	
600	154	610	450	720	400	705	20-M24	670	60	254	300	8-18	92	18	—	68	—	260/388	—	346/474	
700	165	680	520	780	400	810	24-M24	775	70	254	300	8-18	100	20	—	79	—	308/593	—	410/695	
800	190	750	590	860	450	920	24-M27	880	80	298	350	8-22	110	22	—	90	—	413/878	—	535/1000	
900	203	800	650	1020	450	1020	24-M27	980	80	356	415	8-33	140	22	—	90	—	436/1077	—	558/1199	
1000	216	920	720	1080	450	1120	28-M27	1080	95	356	415	8-33	140	25	—	105	—	818/1288	—	1090/1560	
1200	254	1090	850	1270	450	1340	32-M30	1295	110	356	415	8-33	180	28	—	122	—	1085/1848	—	1455/2218	
1400	279	1210	980	1390	600	1560	36-M30	1510	120	406	475	8-39	200	32	—	134	—	1380/2304	—	1750/2674	
1600	318	1380	1115	1630	600	1760	40-M30	1710	150	406	475	8-39	220	36	—	166	—	1600/2873	—	2135/3408	

В колонке «Масса» в числителе указана масса затвора с корпусом типа «МФ», с монтажными проушинами 4 шт., в знаменателе указана масса затвора с корпусом типа «П», с проушинами под каждое отверстие ответного фланца.

# PN 10

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD1	4/n-Ød/M		ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	F	Масса, кг		
							PN10												С голым штоком	С рукояткой	С редуктором
50	43	175	65	195	160	125	4-18	102	12	70	90	4-10	25	5	14	—	225	5/8	5,5/8,5	13/16	
65	46	190	75	210	160	145	4-18	122	14	70	90	4-10	30	5	16	—	225	6/9	6,5/9,5	14/17	
80	64	195	105	215	160	160	4-18	133	16	70	90	4-10	35	5	18	—	—	7/10	—	15/18	
100	64	215	117	235	160	180	8-18	158	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	—	9/13	—	17/21	
125	70	250	135	285	250	210	8-18	184	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	—	16/25	—	25/34	
150	76	270	176	305	250	240	8-22	212	26	102	125	4-12	52	8	29	—	—	21/34	—	30/43	
200	89	320	202	346	250	295	8-22	268	30	125	150	4-14	60	8	33	—	—	29/42	—	38/51	
250	114	355	235	402	350	350	12-22	320	35	140	175	4-18	60	10	38	—	—	47/56	—	63/72	
300	114	385	265	432	350	400	12-22	370	36	140	175	4-18	70	10	39	—	—	66/89	—	82/105	
350	127	415	305	473	350	460	16-M20	430	40	140	175	4-18	70	12	43	—	—	99/113	—	115/129	
400	140	470	335	528	350	515	16-M24	482	45	165	210	4-22	92	14	—	52	—	129/161	—	170/202	
450	152	500	365	560	350	565	20-M24	532	45	165	210	4-22	92	14	—	52	—	155/190	—	196/231	
500	152	535	405	600	350	620	20-M24	585	50	165	210	4-22	92	14	—	57	—	194/232	—	235/273	
600	154	610	450	720	400	725	20-M27	685	60	254	300	8-18	92	18	—	68	—	260/388	—	346/474	
700	165	680	520	780	400	840	24-M27	800	70	254	300	8-18	100	20	—	79	—	308/593	—	410/695	
800	190	750	590	860	450	950	24-M30	905	80	298	350	8-22	110	22	—	90	—	413/878	—	535/1000	
900	203	800	650	1020	450	1050	28-M30	1005	90	356	415	8-33	140	25	—	100	—	436/1077	—	558/1199	
1000	216	920	720	1080	450	1160	28-M30	1110	100	356	415	8-33	140	28	—	112	—	818/1288	—	1090/1560	
1200	254	1090	850	1270	450	1380	32-M36	1330	120	406	475	8-33	180	32	—	134	—	1085/1848	—	1455/2218	
1400	279	1210	980	1390	600	1590	36-M42	1530	140	406	475	8-39	200	36	—	156	—	1380/2304	—	1750/2674	
1600	318	1340	1100	1590	600	1820	40-M48	1750	160	406	475	8-39	220	40	—	178	—	1600/2873	—	2135/3408	

# PN 16

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD1	4/n-Ød/M		ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	F	Масса, кг		
							PN16												С голым штоком	С рукояткой	С редуктором
50	43	175	80	195	160	125	4-18	102	12	70	90	4-10	25	5	14	—	225	5/8	5,5/8,5	13/16	
65	46	190	90	210	160	145	4-18	122	14	70	90	4-10	30	5	16	—	225	6/9	6,5/9,5	14/17	
80	64	195	105	215	160	160	4-18	133	16	70	90	4-10	35	5	18	—	—	7/10	—	15/18	
100	64	215	117	235	160	180	8-18	158	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	—	9/13	—	17/21	
125	70	250	135	285	250	210	8-18	184	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	—	16/25	—	25/34	
150	76	270	176	305	250	240	8-22	212	26	102	125	4-12	52	8	29	—	—	21/34	—	30/43	
200	89	320	202	346	250	295	12-22	268	30	125	150	4-14	60	8	33	—	—	29/42	—	38/51	
250	114	355	235	402	350	355	12-26	320	35	140	175	4-18	60	10	38	—	—	47/56	—	63/72	
300	114	385	265	432	350	410	12-26	370	36	140	175	4-18	70	10	39	—	—	66/89	—	82/105	
350	127	415	305	473	350	470	16-M24	430	40	165	210	4-22	70	12	43	—	—	99/113	—	115/129	
400	140	470	335	528	350	525	16-M27	482	50	165	210	4-22	92	14	—	57	—	129/161	—	170/202	
450	152	500	365	560	350	585	20-M27	532	50	165	210	4-22	92	14	—	57	—	155/190	—	196/231	
500	152	535	405	600	350	650	20-M30	585	55	254	300	8-18	92	16	—	63	—	194/232	—	235/273	
600	154	610	450	720	400	770	20-M36	685	60	254	300	8-18	92	18	—	68	—	260/388	—	346/474	
700	165	680	520	780	400	840	24-M36	800	70	254	300	8-18	100	20	—	79	—	308/593	—	410/695	
800	190	750	590	860	450	950	24-M36	905	85	356	415	8-33	160	22	—	95	—	413/878	—	535/1000	
900	203	800	650	1020	450	1050	28-M36	1005	95	356	415	8-33	160	25	—	105	—	436/1077	—	558/1199	
1000	216	920	720	1080	450	1170	28-M42	1110	100	356	415	8-33	170	28	—	112	—	818/1288	—	1090/1560	
1200	254	1090	850	1270	450	1390	32-M48	1330	120	406	475	8-39	180	32	—	134	—	1085/1848	—	1455/2218	
1400	279	1210	980	1390	600	1590	36-M48	1530	140	406	475	8-39	200	36	—	156	—	1380/2304	—	1750/2674	

# PN 25

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD1	4/n-Ød/M		ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	F	Масса, кг	Масса, кг		
							PN25													С голым штоком	С рукояткой	С редуктором
50	43	175	65	195	160	125	4-18	102	12	70	90	4-10	25	5	14	—	—	6/8	14/16	5,5/8,5	13/16	
65	46	190	75	210	160	145	8-18	122	14	70	90	4-10	30	5	16	—	—	7/9	15/17	6,5/9,5	14/17	
80	64	195	90	215	160	160	8-18	133	16	70	90	4-10	35	5	18	—	—	8/11	16/19	—	15/18	
100	64	215	117	245	160	190	8-22	158	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	—	10/14	18/22	—	17/21	
125	70	250	135	285	250	220	8-26	184	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	—	17/27	26/36	—	25/34	
150	76	270	176	305	250	250	8-26	212	26	102	125	4-12	52	8	29	—	—	23/38	32/47	—	30/43	
200	89	320	185	367	250	310	12-26	278	30	125	150	4-14	60	8	33	—	—	32/46	48/62	—	38/51	
250	114	360	215	407	350	370	12-30	335	35	140	175	4-18	60	10	38	—	—	52/62	68/78	—	63/72	
300	114	395	250	453	350	430	16-M27	390	40	140	175	4-18	70	10	43	—	—	73/98	114/139	—	82/105	
350	127	455	283	513	350	490	16-M30	450	45	165	210	4-22	70	12	—	51	109/124	150/165	—	115/129		
400	140	480	325	538	350	550	16-M30	505	50	165	210	4-22	92	14	—	57	142/177	228/263	—	170/202		
450	152	510	345	568	350	600	20-M30	555	60	165	210	4-22	92	18	—	68	171/209	273/311	—	196/231		
500	152	580	375	710	400	660	20-M36	615	65	254	300	8-18	92	18	—	73	213/255	315/357	—	235/273		
600	154	640	430	770	400	770	20-M36	720	75	254	300	8-18	110	20	—	84	286/426	408/548	—	346/474		
700	165	720	540	850	450	875	24-M42	820	85	298	350	8-22	120	22	—	95	339/652	461/774	—	410/695		
800	190	820	710	1010	450	990	24-M42	930	90	356	415	8-33	180	25	—	100	454/966	726/1238	—	535/1000		
900	203	800	650	1000	450	1090	28-M48	1030	100	356	415	8-33	180	28	—	112	480/1185	752/1457	—	558/1199		
1000	216	940	720	1140	450	1210	28-M52	1140	120	356	415	8-33	200	32	—	134	900/1417	1270/1787	—	1090/1560		
1200	254	1090	850	1340	600	1420	32-M52	1350	130	406	475	8-39	200	36	—	146	1194/2033	1564/2403	—	1455/2218		
1400	279	1210	980	1340	600	1640	36-M56	1560	150	406	475	8-39	240	36	—	166	1518/2534	2053/3069	—	1750/2674		

В колонке «Масса» в числителе указана масса затвора с корпусом типа МФ, с монтажными проушинами 4 шт., в знаменателе указана масса затвора с корпусом типа «П», с проушинами под каждое отверстие ответного фланца.

# PN 40

DN	L	A	B	K	ØD0	PN40												Масса, кг		
						ØD1	4/n-Ød/M	ØD2	ØD6	h2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	С голым штоком	С редуктором
50	43	175	80	205	160	125	4-18	102	88	3	12	70	90	4-10	25	5	14	—	7/10	15/18
65	46	190	90	220	160	145	8-18	122	110	3	14	70	90	4-10	30	5	16	—	8/11	16/19
80	64	195	105	225	160	160	8-18	133	121	3	16	70	90	4-10	35	5	18	—	9/14	17/22
100	64	220	117	256	160	190	8-22	158	150	3	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	12/17	20/25
125	70	260	155	296	250	220	8-26	184	176	3	22	102	125	4-12	42	6	24,5	—	20/33	29/42
150	76	320	175	367	250	250	8-26	212	204	3	30	125	150	4-14	60	8	33	—	28/45	44/61
200	89	330	220	388	250	320	12-M27	285	260	3	35	125	150	4-14	60	10	38	—	38/55	54/71
250	114	370	250	428	350	385	12-M30	345	313	3	40	140	175	4-18	80	12	43	—	62/74	103/115
300	114	435	300	400	350	450	16-M30	410	364	4	45	165	210	4-22	80	14	48,5	—	87/118	128/159
350	127	480	330	450	350	510	16-M30	465	422	4	50	165	210	4-22	100	14	—	57	131/149	233/251
400	140	535	340	500	450	585	16-M36	535	474	4	55	254	300	8-18	100	16	—	63	170/212	272/314
450	152	570	370	565	400	610	20-M36	560	524	4	60	254	300	8-18	120	18	—	68	205/251	307/353
500	152	610	415	600	400	670	20-M42	615	576	4	70	254	300	8-18	120	20	—	79	256/306	378/428
600	178	630	480	740	450	795	20-M48	735	678	5	80	298	350	8-22	160	22	—	90	343/512	465/634
700	229	730	550	780	450	900	24-M48	840	778	5	90	298	350	8-22	160	25	—	100	407/782	679/1054
800	241	810	620	860	450	1030	24-M52	960	878	5	100	356	415	8-33	180	28	—	112	545/1159	817/1431

# PN 63

DN	L	A	B	K	ØD0	PN63												Масса, кг		
						ØD1	4/n-Ød/M	ØD2	ØD6	h2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	С голым штоком	С редуктором
50	43	175	80	205	180	135	4-22	102	88	3	12	70	90	4-10	25	5	14	—	8/12	17/21
65	46	190	90	220	180	160	8-22	122	110	3	14	70	90	4-10	30	5	16	—	10/14	19/23
80	64	195	95	225	180	170	8-22	133	121	3	16	70	90	4-10	35	5	18	—	11/17	20/26
100	64	220	125	256	180	200	8-26	158	150	3	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	14/20	23/29
125	70	260	155	296	250	240	8-30	184	176	3	22	102	125	4-12	42	6	24,5	—	25/39	34/48
150	78	300	170	347	250	280	8-33	212	204	3	30	125	150	4-14	60	8	33	—	33/54	49/70
200	102	330	220	388	250	345	12-M30	285	260	3	35	125	150	4-14	60	10	38	—	46/66	62/82
250	117	370	250	428	350	400	12-M36	345	313	3	40	140	175	4-18	80	12	43	—	74/89	115/130
300	140	435	300	493	350	460	16-M36	410	364	4	45	165	210	4-22	80	14	48,5	—	105/141	207/243
350	155	480	330	538	350	525	16-M36	465	422	4	50	165	210	4-22	100	14	—	57	157/179	259/281
400	178	535	355	666	400	585	16-M42	535	474	4	60	254	300	8-18	100	18	—	68	204/254	326/376
500	216	580	425	730	400	705	20-M48	615	576	4	75	254	300	8-18	120	20	—	84	307/367	429/489
600	232	710	505	902	450	820	20-M52	735	678	5	85	298	350	8-22	160	22	—	95	412/614	684/886
600	178	630	480	740	450	795	20-M48	735	678	5	80	298	350	8-22	160	22	—	90	343/512	465/634
700	229	730	550	780	450	900	24-M48	840	778	5	90	298	350	8-22	160	25	—	100	407/782	679/1054

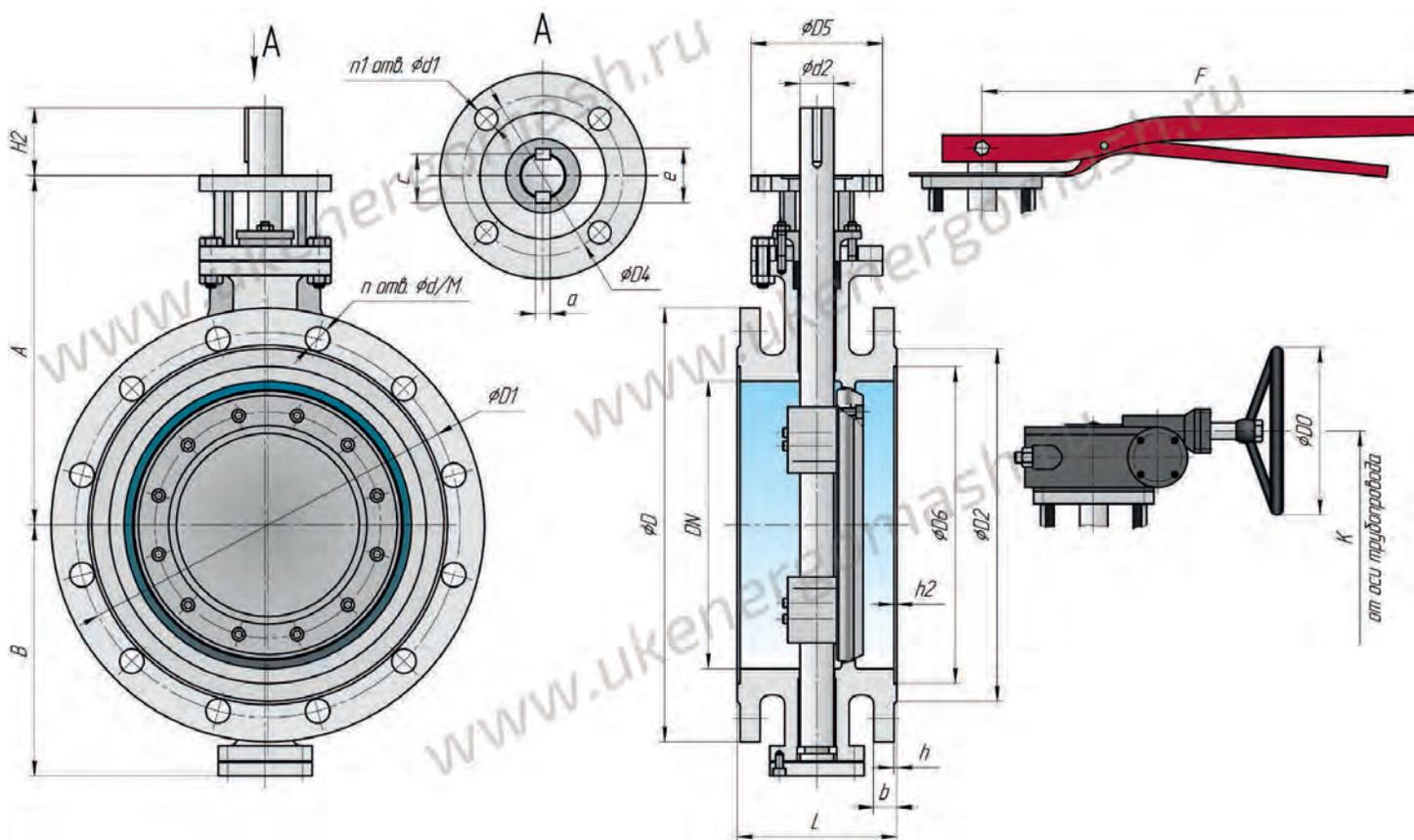
# PN 100

DN	L	A	B	K	ØD0	PN100												Масса, кг		
						ØD1	4/n-Ød/M	ØD2	ØD6	h2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	С голым штоком	С редуктором
100	190	220	125	256	250	210	8-30	158	150	3	20	102	125	4-12	42	6	22,5	-	17/24	26/33
125	200	260	155	296	250	250	8-33	184	176	3	25	102	125	4-12	42	8	28	-	29/47	38/56
150	210	300	170	347	250	290	12-M30	212	204	3	30	125	150	4-14	60	8	33	-	40/65	56/81
200	230	330	220	388	350	360	12-M36	285	260	3	40	140	175	4-18	80	12	43	-	55/79	96/120
250	250	370	250	428	350	430	12-M36	345	313	3	45	165	210	4-22	90	14	48,5	-	89/107	130/148
300	270	435	300	493	350	500	16-M42	410	364	4	50	165	210	4-22	90	14	53,5	-	125/170	227/272
350	290	480	340	611	450	560	16-M48	465	422	4	55	254	300	8-18	120	16	-	63	188/215	290/317
400	310	535	350	666	400	620	16-M48	535	474	4	65	254	300	8-18	120	18	-	73	245/305	367/427
300	140	435	300	493	350	460	16-M36	410	364	4	45	165	210	4-22	80	14	48,5	-	105/141	207/243
350	155	480	330	538	350	525	16-M36	465	422	4	50	165	210	4-22	100	14	-	57	157/179	259/281
400	178	535	355	666	400	585	16-M42	535	474	4	60	254	300	8-18	100	18	-	68	204/254	326/376

В колонке «Масса» в числителе указана масса затвора с корпусом типа «МФ», с монтажными проушинами 4 шт., в знаменателе указана масса затвора с корпусом типа «П», с проушинами под каждое отверстие ответного фланца.

В стандартном исполнении, корпуса затворов PN6... PN25 изготавливаются с уплотнительными поверхностями исполнения В (соединительный выступ), PN40... PN100 с уплотнительными поверхностями исполнения F (впадина) по ГОСТ 33259-2015. По запросу заказчика возможно любое исполнение уплотнительных поверхностей на корпусе затвора.

# Массогабаритные характеристики фланцевых затворов



## PN 6

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD	ØD1	n-Ød PN6	4-M	ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	F	Масса, кг		
																				С голым штоком	С рукояткой	С редуктором
50	108	175	80	195	160	140	110	4-14	—	90	12	70	90	4-10	25	5	14	—	225	7	7,5	15
65	112	190	90	210	160	160	130	4-14	—	100	14	70	90	4-10	30	5	16	—	225	8	8,5	16
80	114	195	98	215	160	185	150	4-18	—	128	16	70	90	4-10	35	5	18	—	—	10	—	18
100	127	215	108	235	160	205	170	4-18	—	148	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	—	12	—	20
125	140	250	123	285	250	235	200	8-18	—	178	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	—	23	—	32
150	140	270	176	305	250	260	225	8-18	—	202	26	102	125	4-12	52	8	29	—	—	32	—	41
200	152	320	202	346	250	315	280	8-18	—	258	30	125	150	4-14	60	8	33	—	—	40	—	49
250	165	355	235	402	350	370	335	12-18	—	312	35	140	175	4-18	60	10	38	—	—	53	—	69
300	178	385	265	432	350	435	395	12-22	—	365	36	140	175	4-18	70	10	39	—	—	85	—	101
350	190	415	305	473	350	485	445	12-22	—	415	40	140	175	4-18	70	12	43	—	—	107	—	123
400	216	470	335	528	350	535	495	16-22	—	465	45	165	210	4-22	92	14	—	52	—	153	—	194
500	229	535	405	600	350	640	600	16-22	—	570	50	165	210	4-22	92	14	—	57	—	220	—	261
600	267	610	450	740	400	755	705	20-26	—	670	60	254	300	8-18	92	18	—	68	—	368	—	454
700	292	680	530	810	400	860	810	24-26	—	775	70	254	300	8-18	100	20	—	79	—	563	—	665
800	318	800	600	990	450	975	920	24-30	—	880	80	298	350	8-22	110	22	—	90	—	834	—	956
1000	410	920	720	1110	450	1175	1120	28-30	—	1080	95	356	415	8-33	140	25	—	105	—	1232	—	1504
1200	470	1070	850	1290	450	1400	1340	32-33	—	1295	110	356	415	8-33	180	28	—	122	—	1755	—	2125
1400	530	1230	980	1430	600	1620	1560	36-33	—	1510	120	406	475	8-39	200	32	—	134	—	2189	—	2559
1600	600	1370	1130	1620	600	1820	1760	36-33	4-M30	1710	150	406	475	8-39	220	36	—	166	—	2730	—	3265
1800	670	1530	1270	1790	600	2045	1970	40-39	4-M36	1920	170	406	475	8-39	240	40	—	188	—	3990	—	4525
2000	760	1620	1370	1870	600	2265	2180	44-45	4-M42	2125	200	483	560	12-39	250	45	—	220	—	5890	—	6657
2400	850	1900	1640	2170	600	2685	2600	52-45	4-M42	2545	240	590	650	12-39	280	56	—	264	—	7380	—	8147
2400	850	1900	1640	2170	600	2685	2600	52-45	4-M42	2545	240	590	650	12-39	280	56	—	264	—	7380	—	8147

# PN 10

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD	ØD1	n-Ød	4-M	ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	F	Масса, кг		
																				С голым штоком	С рукояткой	С редуктором
50	108	175	80	195	160	160	125	4-18	—	102	12	70	90	4-10	25	5	14	—	225	8	8,5	16
65	112	190	90	210	160	180	145	4-18	—	122	14	70	90	4-10	30	5	16	—	225	9	9,5	17
80	114	195	98	215	160	195	160	4-18	—	133	16	70	90	4-10	35	5	18	—	—	10	—	18
100	127	215	108	235	160	215	180	8-18	—	158	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	—	13	—	21
125	140	250	123	285	250	245	210	8-18	—	184	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	—	25	—	34
150	140	270	176	305	250	280	240	8-22	—	212	26	102	125	4-12	52	8	29	—	—	34	—	43
200	152	320	202	346	250	335	295	8-22	—	268	30	125	150	4-14	60	8	33	—	—	42	—	58
250	165	355	235	402	350	390	350	12-22	—	320	35	140	175	4-18	60	10	38	—	—	56	—	72
300	178	385	265	432	350	440	400	12-22	—	370	36	140	175	4-18	70	10	39	—	—	89	—	105
350	190	415	305	473	350	500	460	16-22	—	430	40	140	175	4-18	70	12	43	—	—	113	—	154
400	216	470	335	528	350	565	515	16-26	—	482	45	165	210	4-22	92	14	—	52	—	161	—	202
500	229	535	405	600	350	670	620	20-26	—	585	50	165	210	4-22	92	14	—	57	—	232	—	318
600	267	610	450	740	400	780	725	20-30	—	685	60	254	300	8-18	92	18	—	68	—	388	—	490
700	292	680	530	810	400	895	840	24-30	—	800	70	254	300	8-18	100	20	—	79	—	593	—	715
800	318	800	600	990	400	1010	950	24-33	—	905	80	298	350	8-22	110	22	—	90	—	878	—	1000
1000	410	920	720	1110	450	1220	1160	28-33	—	1110	100	356	415	8-33	140	28	—	112	—	1294	—	1566
1200	470	1070	850	1290	450	1455	1380	32-39	—	1330	120	356	415	8-33	180	32	—	134	—	1848	—	2218
1400	530	1230	980	1430	600	1675	1590	32-45 4-M42	—	1530	140	406	475	8-39	200	36	—	156	—	2304	—	2674
1600	600	1370	1130	1620	600	1915	1820	36-52 4-M48	—	1750	160	406	475	8-39	220	40	—	178	—	2874	—	3409
1800	670	1530	1270	1790	600	2115	2020	40-52 4-M48	—	1950	180	483	560	12-39	240	45	—	200	—	4200	—	4735
2000	760	1620	1370	1870	600	2325	2230	44-52 4-M48	—	2150	210	483	560	12-39	260	50	—	232	—	6200	—	6967

# PN16

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD	ØD1	n-Ød	4-M	ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	F	Масса, кг		
																				С голым штоком	С рукояткой	С редуктором
50	108	175	80	195	160	160	125	4-18	—	102	12	70	90	4-10	25	5	14	—	225	8	8,5	16
65	112	190	90	210	160	180	145	4-18	—	122	14	70	90	4-10	30	5	16	—	225	9	9,5	17
80	114	195	98	215	160	195	160	4-18	—	133	16	70	90	4-10	35	5	18	—	—	11	—	19
100	127	215	108	235	160	215	180	8-18	—	158	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	—	14	—	22
125	140	250	123	285	250	245	210	8-18	—	184	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	—	26	—	35
150	140	270	176	305	250	280	240	8-22	—	212	26	102	125	4-12	52	8	29	—	—	36	—	45
200	152	320	202	346	250	335	295	12-22	—	268	30	125	150	4-14	60	8	33	—	—	44	—	60
250	165	355	235	402	350	405	355	12-26	—	320	35	140	175	4-18	60	10	38	—	—	59	—	75
300	178	385	265	432	350	460	410	12-26	—	370	36	140	175	4-18	70	10	39	—	—	94	—	110
350	190	415	305	473	350	520	470	16-26	—	430	40	165	210	4-22	70	12	43	—	—	119	—	160
400	216	470	335	528	350	580	525	16-30	—	482	50	165	210	4-22	92	14	—	57	—	169	—	210
500	229	535	405	600	350	710	650	20-33	—	585	55	254	300	8-18	92	16	—	63	—	244	—	330
600	267	610	450	740	400	840	770	16-39 4-M36	—	685	60	254	300	8-18	92	18	—	68	—	408	—	510
800	318	800	600	990	450	1020	950	24-39	—	905	85	356	415	8-33	160	22	—	95	—	924	—	1046
1000	410	920	720	1110	450	1255	1170	28-45	—	1110	100	356	415	8-33	170	28	—	112	—	1358	—	1630
1200	470	1070	850	1290	450	1485	1390	32-52	—	1330	120	406	475	8-39	180	32	—	134	—	1945	—	2315
1400	530	1230	980	1430	600	1685	1590	32-52 4-M48	—	1530	140	406	475	8-39	200	36	—	156	—	2425	—	2795
1600	600	1370	1130	1620	600	1925	1820	36-56 4-M52	—	1750	170	406	475	8-39	230	40	—	188	—	3025	—	3560

# PN 25

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD	ØD1	n-Ød	4-M	ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг			
																			С голым штоком	С редуктором		
50	108	175	80	175	160	160	125	4-18	—	102	12	70	90	4-10	25	5	14	—	—	9	—	17
65	112	190	90	190	160	180	145	8-18	—	122	14	70	90	4-10	30	5	16	—	—	10	—	18
80	114	195	98	195	160	195	160	8-18	—	133	16	70	90	4-10	35	5	18	—	—	12	—	20
100	127	220	108	220	160	230	190	8-22	—	158	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	—	15	—	23
125	140	250	135	250	250	270	220	8-26	—	184	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	—	29	—	38
150	140	270	176	270	250	300	250	8-26	—	212	26	102	125	4-12	52	8	29	—	—	40	—	49
200	152	320	185	320	250	360	310	8-26 4-M24	—	278	30	125	150	4-14	60	8	33	—	—	48	—	64
250	165	360	215	360	350	425	370	8-30 4-M27	—	335	35	140	175	4-18	60	10	38	—	—	65	—	81
300	178	395	250	395	350	485	430	12-30 4-M27	—	390	40	140	175	4-18	70	10	43	—	—	103	—	144
350	190	455	283	455	350	550	490	12-33 4-M30	—	450	45	165	210	4-22	70	12	—	—	—	51	—	172
400	216	480	325	480	350	610	550	12-33 4-M30	—	505	50	165	210	4-22	92	14	—	—	—	186	—	272
500	229	580	375	580	400	730	660	16-39 4-M36	—	615	65	254	300	8-18	92	18	—	—	—	268	—	370
600	267	640	430	640	400	840	770	16-39 4-M36	—	720	75	254	300	8-18	110	20	—	—	—	449	—	571
800	318	820	710	820	450	1075	990	20-45 4-M42	—	930	90	356	415	8-33	180	25	—	—	—	1016	—	1288
1000	410	940	720	940	450	1315	1210	24-56 4-M52	—	1140	120	356	415	8-33	200	32	—	—	—	1487	—	1857
1200	470	1090	850	1090	600	1525	1420	28-56 4-M52	—	1350	130	406	475	8-39	200	36	—	—	—	2140	—	2510
1400	530	1210	980	1210	600	1750	1640	32-62 4-M56	—	1560	150	406	475	8-39	240	36	—	—	—	2668	—	3203

# PN 40

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD	ØD1	n-Ød	4-M	ØD2	ØD6	h2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																					PN40	
50	150	175	80	195	160	160	125	4-18	—	102	88	3	12	70	90	4-10	25	5	14	—	11	19
65	170	190	90	210	160	180	145	8-18	—	122	110	3	14	70	90	4-10	30	5	16	—	12	20
80	180	195	98	215	160	195	160	8-18	—	133	121	3	16	70	90	4-10	35	5	18	—	15	23
100	190	220	115	245	160	230	190	8-22	—	158	150	3	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	18	26
125	200	260	155	296	250	270	220	8-26	—	184	176	3	22	102	125	4-12	42	6	24,5	—	34	43
150	210	320	176	367	250	300	250	8-26	—	212	204	3	30	125	150	4-14	60	8	33	—	48	64
200	230	330	220	388	250	375	320	12-30	—	285	260	3	35	125	150	4-14	60	10	38	—	58	74
250	250	370	250	428	350	445	385	12-33	—	345	313	3	40	140	175	4-18	80	12	43	—	78	119
300	270	435	300	400	350	510	450	16-33	—	410	364	4	45	165	210	4-22	80	14	48,5	—	124	165
350	290	480	330	450	350	570	510	16-33	—	465	422	4	50	165	210	4-22	100	14	—	57	157	259
400	310	535	340	500	450	655	585	12-39	4-M36	535	474	4	55	254	300	8-18	100	16	—	63	223	325
500	350	610	415	600	400	755	670	16-45	4-M42	615	576	4	70	254	300	8-18	120	20	—	79	322	444
600	390	630	480	740	450	890	795	16-52	4-M48	735	678	5	80	298	350	8-22	160	22	—	90	539	661
800	470	810	620	860	450	1135	1030	20-56	4-M52	960	878	5	100	356	415	8-33	180	28	—	112	1220	1492

# PN 63

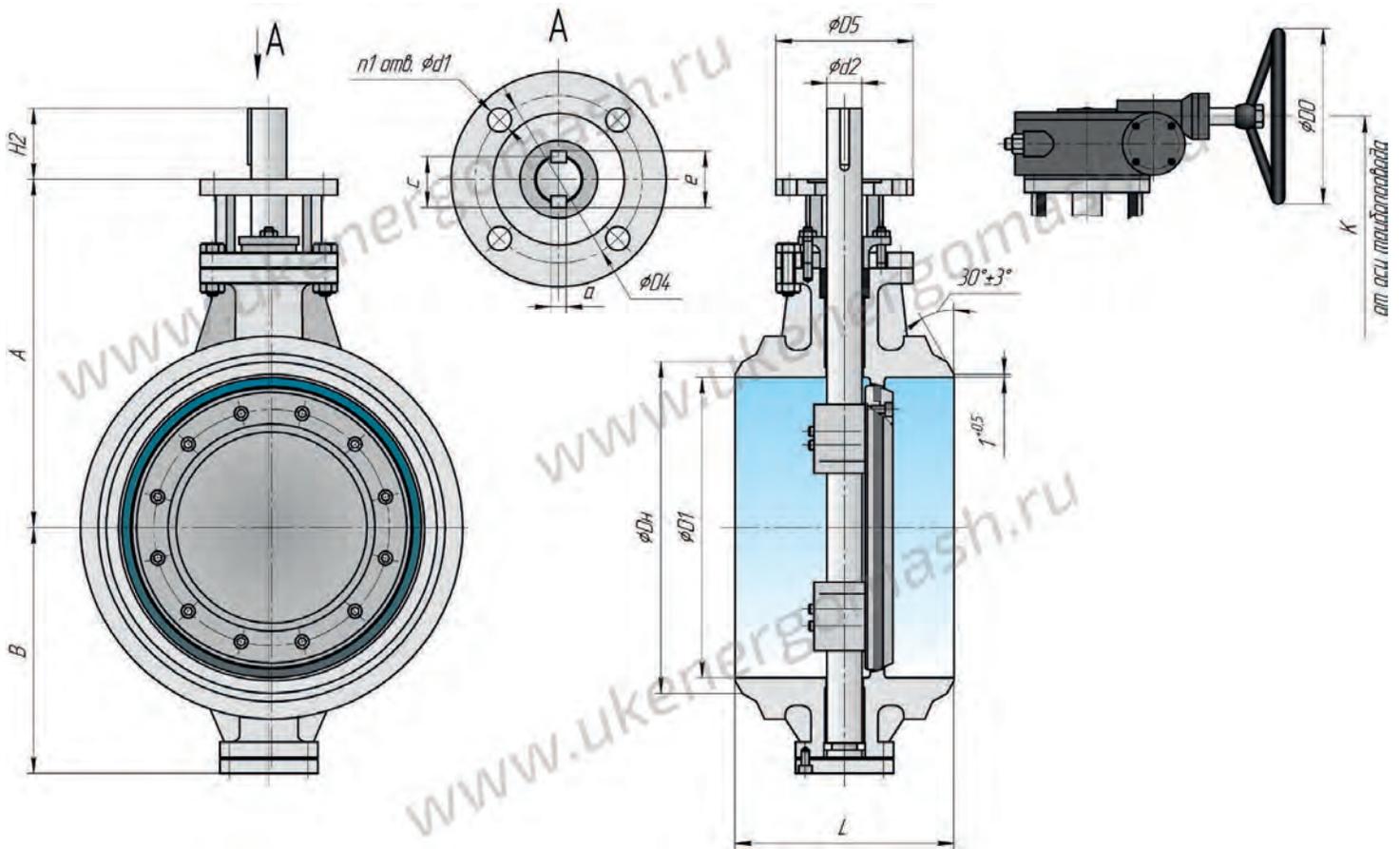
DN	L	A	B	K	ØD0	ØD	ØD1	n-Ød	4-M	ØD2	ØD6	h2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																					PN63	
50	150	175	90	205	180	175	135	4-22	—	102	88	3	12	70	90	4-10	25	5	14	—	13	22
65	170	190	100	220	180	200	160	8-22	—	122	110	3	14	70	90	4-10	30	5	16	—	14	23
80	180	195	105	225	180	210	170	8-22	—	133	121	3	16	70	90	4-10	35	5	18	—	17	26
100	190	220	125	256	180	250	200	8-26	—	158	150	3	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	21	30
125	200	260	155	296	250	295	240	8-30	—	184	176	3	22	102	125	4-12	42	6	24,5	—	41	50
150	210	300	170	347	250	340	280	8-33	—	212	204	3	30	125	150	4-14	60	8	33	—	57	73
200	230	330	220	388	250	405	345	8-33	4-M30	285	260	3	35	125	150	4-14	60	10	38	—	70	86
250	250	370	250	428	350	470	400	8-39	4-M36	345	313	3	40	140	175	4-18	80	12	43	—	93	134
300	270	435	300	493	350	530	460	12-39	4-M36	410	364	4	45	165	210	4-22	80	14	48,5	—	149	251
350	290	480	330	538	350	595	525	12-39	4-M36	465	422	4	50	165	210	4-22	100	14	—	57	188	290
400	310	535	355	666	400	670	585	12-45	4-M42	535	474	4	60	254	300	8-18	100	18	—	68	268	390
500	350	580	425	730	400	800	705	16-52	4-M48	615	576	4	75	254	300	8-18	120	20	—	84	386	508
600	390	710	505	902	450	925	820	16-56	4-M52	735	678	5	85	298	350	8-22	160	22	—	95	646	918

# PN 100

DN	L	A	B	K	ØD0	ØD	ØD1	n-Ød	4-M	ØD2	ØD6	h2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																					PN100	
100	190	220	125	256	250	265	210	8-30	—	158	150	3	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	26	35
125	200	260	155	296	250	310	250	8-33	—	184	176	3	25	102	125	4-12	42	8	28	—	49	58
150	210	300	170	347	250	350	290	12-33	—	212	204	3	30	125	150	4-14	60	8	33	—	68	84
200	230	330	220	388	350	430	360	8-39	4-M36	285	260	3	40	140	175	4-18	80	12	43	—	84	125
250	250	370	250	428	350	500	430	8-39	4-M36	345	313	3	45	165	210	4-22	90	14	48,5	—	112	153
300	270	435	300	493	350	585	500	12-45	4-M42	410	364	4	50	165	210	4-22	90	14	53,5	—	179	281
350	290	480	340	611	450	655	560	12-52	4-M48	465	422	4	55	254	300	8-18	120	16	—	63	226	328
400	310	535	350	666	400	715	620	12-52	4-M48	535	474	4	65	254	300	8-18	120	18	—	73	321	443
300	270	435	300	493	350	530	460	12-39	4-M36	410	364	4	45	165	210	4-22	80	14	48,5	—	149	251
350	290	480	330	538	350	595	525	12-39	4-M36	465	422	4	50	165	210	4-22	100	14	—	57	188	290
400	310	535	355	666	400	670	585	12-45	4-M42	535	474	4	60	254	300	8-18	100	18	—	68	268	390

В стандартном исполнении, фланцы на корпусе затворов PN6... PN25 изготавливаются с уплотнительными поверхностями исполнения В (соединительный выступ), PN40... PN100 с уплотнительными поверхностями исполнения F (впадина) по ГОСТ 33259-2015. По запросу заказчика возможно любое исполнение фланцев затвора.

# Массогабаритные характеристики приварных затворов



## PN 6

DN	L	A	B	K	ØD0	ØDн PN6	ØD1	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																С голым штоком	С редуктором
80	180	195	85	215	160	90	78	16	70	90	4-10	35	5	18	—	10	18
100	190	215	100	235	160	110	96	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	12	20
125	200	250	110	285	250	135	121	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	23	32
150	210	270	176	305	250	161	146	26	102	125	4-12	52	8	29	—	32	41
200	230	320	202	346	250	222	202	30	125	150	4-14	60	8	33	—	40	49
250	250	355	235	402	350	278	254	35	140	175	4-18	60	10	38	—	53	69
300	270	385	265	432	350	330	303	36	140	175	4-18	70	10	39	—	85	101
350	290	415	305	473	350	382	351	40	140	175	4-18	70	12	43	—	107	123
400	310	470	335	528	350	432	398	45	165	210	4-22	92	14	—	52	152	193
450	330	500	365	560	350	484	450	45	165	210	4-22	92	14	—	52	180	221
500	350	535	405	593	350	535	501	50	165	210	4-22	92	14	—	57	220	261
600	390	610	450	720	400	636	602	60	254	300	8-18	92	18	—	68	367	453
700	430	680	520	780	400	726	692	70	254	300	8-18	100	20	—	79	562	664
800	470	750	590	860	450	826	792	80	298	350	8-22	110	22	—	90	832	954
900	510	800	650	1020	450	926	892	80	356	415	8-33	140	22	—	90	1021	1143
1000	550	920	720	1080	450	1028	992	95	356	415	8-33	140	25	—	105	1159	1431
1200	630	1090	850	1270	450	1228	1192	110	356	415	8-33	180	28	—	122	1751	2121
1400	710	1210	980	1390	600	1428	1392	120	406	475	8-39	200	32	—	134	2183	2553
1600	790	1380	1115	1630	600	1628	1592	150	406	475	8-39	220	36	—	166	2874	3409
1800	870	1500	1260	1750	600	1820	1800	170	406	475	8-39	240	40	—	188	4200	4735
2000	950	1665	1395	1924	600	2020	2000	200	483	560	12-39	250	45	—	220	6200	6967
2400	1100	1900	1640	2180	600	2420	2400	240	590	650	12-39	280	56	—	264	7180	7947

# PN 10

DN	L	A	B	K	ØD0	ØDн PN10	ØD1	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																С голым штоком	С редуктором
80	180	195	85	215	160	90	78	16	70	90	4-10	35	5	18	—	10	18
100	190	215	100	235	160	110	96	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	12	20
125	200	250	110	285	250	135	121	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	23	32
150	210	270	176	305	250	161	146	26	102	125	4-12	52	8	29	—	32	41
200	230	320	202	346	250	222	202	30	125	150	4-14	60	8	33	—	40	56
250	250	355	235	402	350	278	254	35	140	175	4-18	60	10	38	—	53	69
300	270	385	265	432	350	330	303	36	140	175	4-18	70	10	39	—	85	101
350	290	415	305	473	350	382	351	40	140	175	4-18	70	12	43	—	107	148
400	310	470	335	528	350	432	398	45	165	210	4-22	92	14	—	52	152	193
450	330	500	365	560	350	484	450	45	165	210	4-22	92	14	—	52	180	221
500	350	535	405	600	350	535	501	50	165	210	4-22	92	14	—	57	220	306
600	390	610	450	720	400	636	602	60	254	300	8-18	92	18	—	68	367	469
700	430	680	520	780	400	726	692	70	254	300	8-18	100	20	—	79	562	684
800	470	750	590	860	400	826	792	80	298	350	8-22	110	22	—	90	832	954
900	510	800	650	1020	450	926	892	90	356	415	8-33	140	25	—	100	1021	1293
1000	550	920	720	1080	450	1028	992	100	356	415	8-33	140	28	—	112	1159	1431
1200	630	1090	850	1270	450	1228	1192	120	356	415	8-33	180	32	—	134	1751	2121
1400	710	1210	980	1390	600	1420	1400	140	406	475	8-39	200	36	—	156	2183	2553
1600	790	1340	1100	1590	600	1620	1600	160	406	475	8-39	220	40	—	178	2874	3409
1800	870	1480	1260	1730	600	1820	1800	180	483	560	12-39	240	45	—	200	4200	4735
2000	950	1620	1385	1880	600	2020	2000	210	483	560	12-39	260	50	—	232	6200	6967

# PN 16

DN	L	A	B	K	ØD0	ØDн PN16	ØD1	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																С голым штоком	С редуктором
80	180	195	85	215	160	90	78	16	70	90	4-10	35	5	18	—	10	18
100	190	215	100	235	160	110	96	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	12	20
125	200	250	110	285	250	135	121	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	23	32
150	210	270	176	305	250	161	146	26	102	125	4-12	52	8	29	—	32	41
200	230	320	202	346	250	222	202	30	125	150	4-14	60	8	33	—	40	56
250	250	355	235	402	350	278	254	35	140	175	4-18	60	10	38	—	53	69
300	270	385	265	432	350	330	303	36	140	175	4-18	70	10	39	—	85	101
350	290	415	305	473	350	382	351	40	165	210	4-22	70	12	43	—	107	148
400	310	470	335	528	350	432	398	50	165	210	4-22	92	14	—	57	152	193
450	330	500	365	560	350	484	450	50	165	210	4-22	92	14	—	57	180	221
500	350	535	405	600	350	535	501	55	254	300	8-18	92	16	—	63	220	306
600	390	610	450	720	400	636	602	60	254	300	8-18	92	18	—	68	367	469
700	430	680	520	780	400	726	692	70	254	300	8-18	100	20	—	79	562	684
800	470	750	590	860	450	826	792	85	356	415	8-33	160	22	—	95	832	954
900	510	800	650	1020	450	926	892	95	356	415	8-33	160	25	—	105	1021	1293
1000	550	920	720	1080	450	1028	992	100	356	415	8-33	170	28	—	112	1159	1431
1200	630	1090	850	1270	450	1228	1192	120	406	475	8-39	180	32	—	134	1751	2121
1400	710	1210	980	1390	600	1420	1400	140	406	475	8-39	200	36	—	156	2183	2553
1600	790	1340	1100	1590	600	1620	1600	170	406	475	8-39	230	40	—	188	2722	3257

# PN 25

DN	L	A	B	K	ØD0	ØDн PN25	ØD1	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																С голым штоком	С редуктором
80	180	195	98	215	160	90	78	16	70	90	4.10	35	5	18	—	11	19
100	190	220	100	245	160	110	96	18	70	90	4.10	42	6	20,5	—	13	21
125	200	250	110	285	250	135	121	20	102	125	4.12	42	6	22,5	—	26	35
150	210	270	176	305	250	161	146	26	102	125	4.12	52	8	29	—	36	45
200	230	320	185	367	250	222	202	30	125	150	4.14	60	8	33	—	44	60
250	250	360	215	407	350	278	254	35	140	175	4.18	60	10	38	—	58	74
300	270	395	250	453	350	330	303	40	140	175	4.18	70	10	43	—	93	134
350	290	455	283	513	350	382	351	45	165	210	4.22	70	12	—	51	118	159
400	310	480	325	538	350	432	398	50	165	210	4.22	92	14	—	57	167	253
450	330	510	345	568	350	484	450	60	165	210	4.22	92	18	—	68	198	300
500	350	580	375	710	400	535	500	65	254	300	8.18	92	18	—	73	242	344
600	390	640	430	770	400	636	600	75	254	300	8.18	110	20	—	84	404	526
700	430	720	540	850	450	726	690	85	298	350	8.22	120	22	—	95	618	740
800	470	820	710	1010	450	826	790	90	356	415	8-33	180	25	—	100	915	1187
900	510	800	650	1000	450	926	892	100	356	415	8-33	180	28	—	112	1123	1395
1000	550	940	720	1140	450	1028	992	120	356	415	8-33	200	32	—	134	1275	1645
1200	630	1090	850	1340	600	1228	1192	130	406	475	8-39	200	36	—	146	1926	2296
1400	710	1210	980	1340	600	1420	1400	150	406	475	8-39	240	36	—	166	2401	2936

## PN 40

DN	L	A	B	K	ØD0	ØDн PN40	ØD1	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																С голым штоком	С редуктором
80	180	195	95	225	160	90	78	16	70	90	4-10	35	5	18	—	13	21
100	190	220	125	256	160	110	96	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	16	24
125	200	260	155	296	250	135	120	22	102	125	4-12	42	6	24,5	—	31	40
150	210	300	175	347	250	161	145	30	125	150	4-14	60	8	33	—	43	59
200	230	330	220	388	250	222	200	35	125	150	4-14	60	10	38	—	52	68
250	250	370	250	428	350	278	252	40	140	175	4-18	80	12	43	—	70	111
300	270	435	300	400	350	330	301	45	165	210	4-22	80	14	48,5	—	112	153
350	290	480	330	450	350	382	351	50	165	210	4-22	100	14	—	57	141	243
400	310	535	340	500	450	432	398	55	254	300	8-18	100	16	—	63	201	303
450	330	570	370	565	400	484	448	60	254	300	8-18	120	18	—	68	238	340
500	350	610	415	600	400	535	495	70	254	300	8-18	120	20	—	79	290	412
600	390	630	480	740	450	636	595	80	298	350	8-22	160	22	—	90	485	607
700	430	730	550	780	450	726	695	90	298	350	8-22	160	25	—	100	741	1013
800	470	810	620	860	450	826	795	100	356	415	8-33	180	28	—	112	1098	1370

## PN 63

DN	L	A	B	K	ØD0	ØDн PN63	ØD1	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																С голым штоком	С редуктором
80	180	195	95	225	180	90	77	16	70	90	4-10	35	5	18	—	16	25
100	190	220	125	256	180	110	94	18	70	90	4-10	42	6	20,5	—	19	28
125	200	260	155	296	250	135	118	22	102	125	4-12	42	6	24,5	—	37	46
150	210	300	170	347	250	161	142	30	125	150	4-14	60	8	33	—	51	67
200	230	330	220	388	250	222	198	35	125	150	4-14	60	10	38	—	63	79
250	250	370	250	428	350	278	246	40	140	175	4-18	80	12	43	—	84	125
300	270	435	300	493	350	330	294	45	165	210	4-22	80	14	48,5	—	134	236
350	290	480	330	538	350	382	342	50	165	210	4-22	100	14	—	57	170	272
400	310	535	355	666	400	432	386	60	254	300	8-18	100	18	—	68	241	363
500	350	580	425	730	400	535	485	75	254	300	8-18	120	20	—	84	348	470
600	390	710	505	902	450	636	585	85	298	350	8-22	160	22	—	95	582	854

## PN 100

DN	L	A	B	K	ØD0	ØDн PN100	ØD1	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	a	c	e	Масса, кг	
																С голым штоком	С редуктором
100	190	220	125	256	250	110	92	20	102	125	4-12	42	6	22,5	—	23	32
125	200	260	155	296	250	135	112	25	102	125	4-12	42	8	28	—	44	53
150	210	300	170	347	250	161	136	30	125	150	4-14	60	8	33	—	62	78
200	230	330	220	388	350	222	190	40	140	175	4-18	80	12	43	—	75	116
250	250	370	250	428	350	278	236	45	165	210	4-22	90	14	48,5	—	101	142
300	270	435	300	493	350	330	284	50	165	210	4-22	90	14	53,5	—	161	263
350	290	480	340	611	450	382	332	55	254	300	8-18	120	16	—	63	204	306
400	310	535	350	666	400	432	376	65	254	300	8-18	120	18	—	73	289	411

Размеры приварных патрубков корпусов затворов при заказе согласуются с Заказчиком.  
Возможно изготовление затворов с размерами патрубков и строительной длиной по документации Заказчика.

# Типы управления



Колонка дистанционного управления, в том числе для подземной установки, входит в комплект дополнительного оснащения и оговаривается при заказе.

## Ручное

Затворы DN50, 65 могут оснащаться рукояткой для ручного управления, которая обеспечивает 10 фиксированных положений для регулирования потока рабочей среды.

## Приводное

Все затворы могут монтироваться с электрическими или пневматическими приводами.

## Редукторное

Любые затворы оснащаются редуктором для ручного управления.

PN	DN				Тип управления
	Фланцевое соедин-е	Приварное соедин-е	Межфланцевое соедин-е	Межфланцевое с проушинами	
6	50-65	—	50-65	50-65	Ручное
	50-2400	80-2400	50-1600	50-1600	Редукторное Электро/Пневмоприводное
10	50-65	—	50-65	50-65	Ручное
	50-2000	80-2000	50-1600	50-1600	Редукторное Электро/Пневмоприводное
16	50-65	—	50-65	50-65	Ручное
	50-1600	80-1600	50-1400	50-1400	Редукторное Электро/Пневмоприводное
25	50-1400	80-1400	50-1400	50-1400	— Редукторное Электро/Пневмоприводное
	50-800	80-800	50-800	50-800	— Редукторное Электро/Пневмоприводное
63	50-600	80-600	50-600	50-600	— Редукторное Электро/Пневмоприводное
	100-400	100-400	100-400	100-400	— Редукторное Электро/Пневмоприводное

Данное описание, техническая информация и рекомендации каталога предназначены для ознакомления.

За более подробной технической информацией, 3D моделями и чертежами оборудования обращайтесь в отдел продаж УКЭМ. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий с целью улучшения эксплуатационных характеристик.

# Затворы УКЭМ-ДЗ трехэксцентриковые с редуктором

Все затворы по умолчанию оснащаются редуктором для ручного управления.

Характеристики редукторов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов



Dn, мм	Q, мм	q, мм	Количество оборотов маховика редуктора, необходимое для открытия затвора
100-250	275	168	10
300	330	176	11
350	412	240	11
400	412	240	13
450-500	412	240	13
600	470	326	14
700-800	1082	140	97
900-1100	840	262	115
1200-1400	975	270	115
1500-1800	1070	320	152
2000-2400	1220	327	159

# Затворы УКЭМ-ДЗ трехэксцентриковые с пневмоприводом

Для особых условий эксплуатации, возможна комплектация всех затворов пневмоприводами по запросу заказчика

Колонка управления



Данное описание, техническая информация и рекомендации каталога предназначены для ознакомления. Обратитесь к нам по вопросу конкретных параметров для ваших условий использования арматуры УКЭМ. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий с целью улучшения эксплуатационных характеристик.

# Затворы УКЭМ-ДЗ трехэксцентриковые с электроприводом ПримЭЛ

Все затворы могут комплектоваться электрическими приводами. Электроприводы оснащены ручными дублерами.



## Подбор привода ПримЭЛ (Россия)

# PN 6

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса эл. привода, кг	Габаритные размеры (Q, Z, q)	IP
DN50	60	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38	От -20° С до +60°С	3	126 x 106 x 133	67
		ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17					126 x 106 x 133	
DN65	80	ПримЭЛ-4-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4		7,4	259 x 170 x 235	
		ПримЭЛ-4-380	380V AC	20	0,43						
DN80	87	ПримЭЛ-5-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4		7,4	259 x 170 x 235	
		ПримЭЛ-5-380	380V AC	20	0,43						
DN100	113	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268	
		ПримЭЛ-6-380	380V AC	25	0,37						
DN125	167	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268	
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37						
DN150	167	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268	
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37						
DN200	211	ПримЭЛ-8-220	220V AC	31	1,37	4,2	310	23	368 x 259 x 304		
		ПримЭЛ-8-380	380V AC	31	0,45					368 x 259 x 304	
DN250	351	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310	23	368 x 259 x 304		
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45					368 x 259 x 304	
DN300	532	ПримЭЛ-10-220	220V AC	31	1,37	4,2	300	23	368 x 259 x 304		
		ПримЭЛ-10-380	380V AC	31	0,45					368 x 259 x 304	
DN350	846	ПримЭЛ-11-220	220V AC	37	1,8	3,9	497	29	410 x 297 x 330		
		ПримЭЛ-11-380	380V AC	37	0,83					410 x 297 x 330	
DN400	1144	ПримЭЛ-12-220	220V AC	37	1,8	3,9	497	29	410 x 297 x 330		
		ПримЭЛ-12-380	380V AC	37	0,83					410 x 297 x 330	
DN450	1462	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410 x 319 x 563		
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83					410 x 319 x 563	
DN500	1859	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410 x 319 x 563		
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83					410 x 319 x 563	
DN600	2825	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410 x 319 x 563		
		ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83					410 x 319 x 563	
DN700	3959	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21	1100	220	585 x 680 x 500	65	
DN800	5426	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	220	585 x 680 x 500		
DN900	7278	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	220	585 x 680 x 500		
DN1000	9767	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	220	585 x 680 x 500		
DN1200	16026	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23	11	60	3000	300	864x484x761		
DN1400	23275	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500	580	1040x544x925		
DN1600	32331	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500	580	1040x544x925		
DN1800	42790	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26	195	11000	730	1197x582x1007		
DN2000	55781	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26	195	11000	730	1197x582x1007		
DN2200	92079	ПримЭЛ-22-380	380V AC	187	11	60	3000	865	987x554x1376		
DN2400	92079	ПримЭЛ-22-380	380V AC	187	11	60	3000	865	987x554x1376		

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

## IP

IP может быть увеличен по запросу

## t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

## Подбор привода **ПримЭЛ** (Россия)

# PN 10

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса эл. привода, кг	Габаритные размеры (Q, Z, q)	IP		
DN50	60	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38	От -20°С до +60°С	3	126 x 106 x 133	67		
		ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17								
DN65	80	ПримЭЛ-4-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4		7,4	259 x 170 x 235			
		ПримЭЛ-4-380	380V AC	20	0,43	0,8	390						
DN80	87	ПримЭЛ-5-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4		7,4	259 x 170 x 235			
		ПримЭЛ-5-380	380V AC	20	0,43	0,8	390						
DN100	113	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268			
		ПримЭЛ-6-380	380V AC	25	0,37	0,7	336						
DN125	167	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268			
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336						
DN150	167	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268			
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336						
DN200	234	ПримЭЛ-8-220	220V AC	31	1,37	4,2	310	23	368 x 259 x 304				
		ПримЭЛ-8-380	380V AC	31	0,45	2,5	350						
DN250	395	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310	23	368 x 259 x 304				
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	2,5	350						
DN300	605	ПримЭЛ-10-220	220V AC	31	1,37	4,2	300	23	368 x 259 x 304				
		ПримЭЛ-10-380	380V AC	31	0,45	2,5	408						
DN350	962	ПримЭЛ-12-220	220V AC	37	1,8	3,9	497	29	410 x 297 x 330				
		ПримЭЛ-12-380	380V AC	37	0,83	2,5	803						
DN400	1314	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410 x 319 x 563				
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803						
DN450	1679	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410 x 319 x 563				
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803						
DN500	2157	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410 x 319 x 563				
		ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83	2,5	803						
DN600	3341	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21	1100	От -30°С до +60°С (от -60°С – по запросу)	220	585 x 680 x 500	65		
DN700	4721	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585 x 680 x 500			
DN800	6572	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585 x 680 x 500			
DN900	9060	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585 x 680 x 500			
DN1000	11982	ПримЭЛ-17-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585 * 680 * 500			
DN1200	19895	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23	11	60	3000		300	864x484x761			
DN1400	29463	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500		580	1040x544x925			
DN1600	41619	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26	195	11000		730	1197x582x1007			
DN1800	55921	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26	195	11000		730	1197x582x1007			
DN2000	73875	ПримЭЛ-21-380	380V AC	22,5	26	195	11000		730	1197x582x1054			
DN2200, 2400		Параметры предоставляются по запросу											

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

## IP

IP может быть увеличен по запросу

## t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

## Подбор привода **ПримЭЛ** (Россия)

# PN 16

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса эл. привода, кг	Габаритные размеры (Q, Z, q)	IP
DN50	73	ПримЭЛ-4-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4	От -20оС до +60оС	7,4	259x170x235	67
		ПримЭЛ-4-380	380V AC	20	0,43	0,8	390				
DN65	87	ПримЭЛ-5-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4		7,4	259x170x235	
		ПримЭЛ-5-380	380V AC	20	0,43	0,8	390				
DN80	100	ПримЭЛ-5-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4		7,4	259x170x235	
		ПримЭЛ-5-380	380V AC	20	0,43	0,8	390				
DN100	133	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338x229x268	
		ПримЭЛ-6-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
DN125	200	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338x229x268	
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
DN150	200	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338x229x268	
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
DN200	289	ПримЭЛ-8-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368x259x304	
		ПримЭЛ-8-380	380V AC	31	0,45	2,5	350				
DN250	492	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368x259x304	
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	2,5	350				
DN300	767	ПримЭЛ-11-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410x297x330	
		ПримЭЛ-11-380	380V AC	37	0,83	2,5	803				
DN350	1202	ПримЭЛ-12-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410x297x330	
		ПримЭЛ-12-380	380V AC	37	0,83	2,5	803				
DN400	1658	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410x319x563		
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
DN450	2207	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410x319x563		
		ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
DN500	2855	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410x319x563		
		ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
DN600	4318	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	От -30°С до +60°С (от -60°С – по запросу)	220	585x680x500	65
DN700	5091	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585x680x500	
DN800	8949	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585x680x500	
DN900	12195	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23	11	60	3000		300	864x484x761	
DN1000	16908	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23	11	60	3000		300	864x484x761	
DN1200	28483	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500		580	1040x544x925	
DN1400	40793	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500		580	1040x544x925	
DN1600	60565	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26	195	11000		730	1197x582x1007	
DN1800, 2000, 2200, 2400		Параметры предоставляются по запросу									

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

## IP

IP может быть увеличен по запросу

## t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

## Подбор привода **ПримЭЛ** (Россия)

# PN 25

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса эл. привода, кг	Габаритные размеры (Q, Z, q)	IP	
DN50	80	ПримЭЛ-5-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4	От -20° С до +60° С	7,4	259 x 170 x 235	67	
		ПримЭЛ-5-380	380V AC	20	0,43	0,8	390					
DN65	93	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268		
		ПримЭЛ-6-380	380V AC	25	0,37	0,7	336					
DN80	120	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268		
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336					
DN100	160	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338 x 229 x 268		
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336					
DN125	267	ПримЭЛ-8-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368 x 259 x 304		
		ПримЭЛ-8-380	380V AC	31	0,45	2,5	350					
DN150	267	ПримЭЛ-8-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368 x 259 x 304		
		ПримЭЛ-8-380	380V AC	31	0,45	2,5	350					
DN200	387	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368 x 259 x 304		
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	2,5	350					
DN250	663	ПримЭЛ-11-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410 x 297 x 330		
		ПримЭЛ-11-380	380V AC	37	0,83	2,5	803					
DN300	1042	ПримЭЛ-12-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410 x 297 x 330		
		ПримЭЛ-12-380	380V AC	37	0,83	2,5	803					
DN350	1597	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497		75	410 x 319 x 563		
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803					
DN400	2219	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410 x 319 x 563			
		ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83	2,5	803					
DN450	2973	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410 x 319 x 563			
		ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83	2,5	803					
DN500	3869	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21	1100	От -30°С до +60°С (от -60°С – по запросу)	220	585 x 680 x 500	65	
DN600	6135	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585 x 680 x 500		
DN700	9105	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585 x 680 x 500		
DN800	11983	ПримЭЛ-17-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585 * 680 * 500		
DN900	17126	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23	11	60	3000		300	864x484x761		
DN1000	23824	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500		580	1040x544x925		
DN1200	39907	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500		580	1040x544x925		
DN1400	60209	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26	195	11000		730	1197x582x1007		
DN1600, 1800, 2000, 2200, 2400												

Параметры предоставляются по запросу

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

**IP**

IP может быть увеличен по запросу

**t°**

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

## Подбор привода **ПримЭЛ** (Россия)

# PN 40

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса эл. привода, кг	Габаритные размеры (Q, Z, q)	IP
DN50	87	ПримЭЛ-5-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4		7,4	259x170x235	
		ПримЭЛ-5-380	380V AC	20	0,43	0,8	390				
DN65	113	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338x229x268	
		ПримЭЛ-6-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
DN80	140	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338x229x268	
		ПримЭЛ-6-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
DN100	200	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338x229x268	
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
DN125	367	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310	От -20°С до +60°С	23	368x259x304	67
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	2,5	350				
DN150	367	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368x259x304	
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	2,5	350				
DN200	541	ПримЭЛ-10-220	220V AC	31	1,37	4,2	300		23	368x259x304	
		ПримЭЛ-10-380	380V AC	31	0,45	2,5	408				
DN250	987	ПримЭЛ-12-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410x297x330	
		ПримЭЛ-12-380	380V AC	37	0,83	2,5	803				
DN300	1557	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497		75	410x319x563	
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
DN350	2035	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497		75	410x319x563	
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
DN400	2427	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497		75	410x319x563	
		ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
DN450	4543	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	От -30°С до +60°С (от -60°С – по запросу)	220	585x680x500	65
DN500	6197	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585x680x500	
DN600	9828	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	220	585x680x500		
DN700	15079	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23	11	60	3000	300	864x484x761		
DN800	22711	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500	580	1040x544x925		

DN900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400

Параметры предоставляются по запросу

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

## IP

IP может быть увеличен по запросу

## t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

## Подбор привода **ПримЭЛ** (Россия)

# PN 63

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса эл. привода, кг	Габаритные размеры (Q, Z, q)	IP
DN50	87	ПримЭЛ-5-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4	От -20°С до +60°С	7,4	259x170x235	67
		ПримЭЛ-5-380	380V AC	20	0,43	0,8	390				
DN65	133	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338x229x268	
		ПримЭЛ-6-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
DN80	167	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170		16,6	338x229x268	
		ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
DN100	267	ПримЭЛ-8-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368x259x304	
		ПримЭЛ-8-380	380V AC	31	0,45	2,5	350				
DN125	467	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368x259x304	
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	2,5	350				
DN150	467	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310		23	368x259x304	
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	2,5	350				
DN200	677	ПримЭЛ-11-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410x297x330	
		ПримЭЛ-11-380	380V AC	37	0,83	2,5	803				
DN250	1273	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410x319x563		
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
DN300	2035	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	75	410x319x563		
		ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
DN350	3164	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21	1100	От -30°С до +60°С (от -60°С — по запросу)	220	585x680x500	65
DN400	4457	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585x680x500	
DN450	6045	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585x680x500	
DN500	8381	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585x680x500	
DN600	13473	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23	11	60	3000		300	864x484x761	
DN700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400											

Параметры предоставляются по запросу

# PN 100

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Напряжение, В	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Климатическое исполнение	Масса эл. привода, кг	Габаритные размеры (Q, Z, q)	IP		
DN50	—												
DN65	—												
DN80	—												
DN100	400	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	4,2	310	От -20°С до +60°С	23	368x259x304	67		
		ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	2,5	350						
DN125	600	ПримЭЛ-10-220	220V AC	31	1,37	4,2	300		23	368x259x304			
		ПримЭЛ-10-380	380V AC	31	0,45	2,5	408						
DN150	600	ПримЭЛ-10-220	220V AC	31	1,37	4,2	300		23	368x259x304			
		ПримЭЛ-10-380	380V AC	31	0,45	2,5	408						
DN200	1220	ПримЭЛ-12-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410x297x330			
		ПримЭЛ-12-380	380V AC	37	0,83	2,5	803						
DN250	2257	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497		75	410x319x563			
		ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83	2,5	803						
DN300	3759	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21	1100		От -30°С до +60°С (от -60°С — по запросу)	220		585x680x500	65
DN350	5546	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100			220		585x680x500	
DN400	7769	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100			220		585x680x500	
DN450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400													

Параметры предоставляются по запросу

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

## IP

IP может быть увеличен по запросу

## t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу



Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

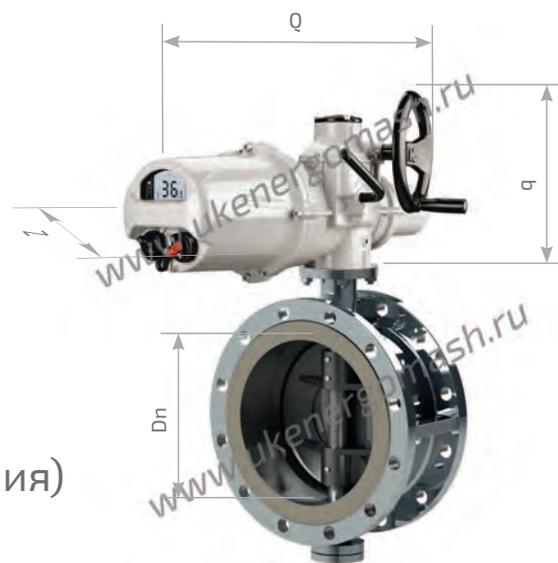
Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

# Затворы УКЭМ-ДЗ трехэксцентриковые с электроприводом Rotork

Все затворы могут комплектоваться электрическими приводами. Электроприводы оснащены ручными дублерами.

## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

Rotork — производитель приводов арматуры №1 в мире



## PN 6

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габаритные размеры эл. привода (Q, Z, q), мм
DN50	60	ROM-2	(12,24)/(220)/(380)	17/17/16	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
DN65	80	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
DN80	87	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
DN100	113	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
DN125	167	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN150	167	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN200	211	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN250	351	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN300	532	СК30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	448/244/269
DN350	846	СК30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	448/244/269
DN400	1144	СК120/AB1250M	380	20,0	1,63	8,20	680	62,5	499/375/287
DN450	1462	СК120/AB1250M	380	20,0	1,63	8,20	680	62,5	499/375/287
DN500	1859	СК60/IW4R	380	20,8	1,09	14,01	450	63	448/244/269
DN600	2825	СК60/IW5R	380	20,8	1,09	14,01	450	87	448/244/269
DN700	3959	СК60/IW6R	380	43,0	1,09	14,01	450	87	448/244/269
DN800	5426	СК120/IW63R	380	27,3	2,23	21,10	930	123,5	499/375/287
DN900	7278	СК120/IW63R	380	27,3	2,23	21,10	930	123,5	499/375/287
DN1000	9767	СК60/IW7R	380	56,3	1,18	14,21	490	196	448/244/269
DN1200	16026	СК120/IW8R	380	50,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
DN1400	23275	СК120/IW82R	380	75,0	2,53	16,57	1050	262	499/375/287
DN1600	32331	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
DN1800	42790	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
DN2000	55781	СК120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	499/375/287
DN2200	92079	СК120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220	499/375/287
DN2400	92079	СК120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220	499/375/287

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

**-40...+70°C**

Климатическое исполнение для всех изделий

**IP68**

Стандартная комплектация приводов: выключатели по моменту, выключатели по положению, маховик для ручного управления, IP68.



По запросу заказчика все электроприводы комплектуются блоком интеллектуального управления.

## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

### PN 10

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габаритные размеры эл. привода (Q, Z, q), мм
DN50	60	ROM-2	(12,24)/(220)/(380)	17/17/16	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN65	80	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN80	87	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN100	113	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN125	167	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN150	167	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN200	234	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN250	395	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN300	605	СК30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
DN350	962	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN400	1314	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN450	1679	СК60/IW4R	380	20.8	1.09	14.01	450	63	448/244/269
DN500	2157	СК60/IW5R	380	20.8	1.09	14.01	450	87	448/244/269
DN600	3341	СК60/IW6R	380	43.0	1.09	14.01	450	87	448/244/269
DN700	4721	СК120/IW63R	380	27.3	2.23	21.10	930	123.5	499/375/287
DN800	6572	СК120/IW63R	380	27.3	2.23	21.10	930	123.5	499/375/287
DN900	9060	СК60/IW7R	380	56.3	1.18	14.21	490	196	448/244/269
DN1000	11982	СК120/IW82R	380	75.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
DN1200	19895	СК120/IW82R	380	75.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
DN1400	29463	СК120/IW11BBR	380	225.0	2.53	16.57	1050	609.5	499/375/287
DN1600	41619	СК120/IW11BBR	380	225.0	2.53	16.57	1050	609.5	499/375/287
DN1800	55921	СК120/IW11BBR	380	225.0	2.53	16.57	1050	609.5	499/375/287
DN2000	73875	СК120/IW11BBR	380	298					499/375/287
DN2200, 2400									Параметры предоставляются по запросу

### PN 16

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габаритные размеры эл. привода (Q, Z, q), мм
DN50	73	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN65	87	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN80	100	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN100	133	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN125	200	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN150	200	ROM-6	(12,24)/(220)/(380)	28/33/33	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN200	289	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN250	492	ROM-6	(12,24)/(220)/(380)	28/33/33	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN300	767	СК30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
DN350	1202	СК30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
DN400	1658	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN450	2207	СК60/IW5R	380	16.7	1.09	14.01	450	86.5	448/244/269
DN500	2855	СК60/IW52R	380	20.8	1.09	14.01	450	91.5	448/244/269
DN600	4318	СК120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
DN700	5091	СК120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
DN800	8949	СК120/IW63R	380	27.3	2.23	21.10	930	123.5	499/375/287
DN900	12195	СК120/IW8R	380	50.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
DN1000	16908	СК120/IW8R	380	50.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
DN1200	28483	СК120/IW82R	380	75.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
DN1400	40793	СК60/IW9R	380	168.8	1.18	14.21	490	323	448/244/269
DN1600	60565	СК120/IW11BBR	380	225.0	2.53	16.57	1050	609.5	499/375/287
DN1800, 2000, 2200, 2400									Параметры предоставляются по запросу

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

### PN 25

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габаритные размеры эл. привода (Q, Z, q), мм
DN50	80	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN65	93	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN80	120	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN100	160	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN125	267	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN150	267	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN200	387	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN250	663	СК30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
DN300	1042	СК30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
DN350	1597	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN400	2219	СК60/IW5R	380	16.7	1.09	14.01	450	86.5	448/244/269
DN450	2973	СК60/IW52R	380	20.8	1.09	14.01	450	91.5	448/244/269
DN500	3869	СК120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
DN600	6135	СК120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
DN700	9105	СК120/IW63R	380	27.3	2.23	21.10	930	123.5	499/375/287
DN800	11983	СК120/IW8R	380	50.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
DN900	17126	СК120/IW82R	380	75.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
DN1000	23824	СК60/IW9R	380	168.8	1.18	14.21	490	323	448/244/269
DN1200	39907	СК60/IW9R	380	225	1.09	14.01	450	323	448/244/269
DN1400	60209	СК120/IW11BBR	380	225.0	2.53	16.57	1050	609.5	499/375/287

DN1600, 1800, 2000, 2200, 2400

Параметры предоставляются по запросу

### PN 40

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габаритные размеры эл. привода (Q, Z, q), мм
DN50	87	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN65	113	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN80	140	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN100	200	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN125	367	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN150	367	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN200	541	СК30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
DN250	987	СК30/AB1250M/PR4	380	21.9	1.67	4.95	690	62.5	448/244/269
DN300	1557	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN350	2035	СК60/IW5R	380	16.7	1.09	14.01	450	86.5	448/244/269
DN400	2427	СК60/IW52R	380	20.8	1.09	14.01	450	91.5	448/244/269
DN450	4543	СК120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
DN500	6197	СК120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
DN600	9828	СК120/IW63R	380	27.3	2.23	21.10	930	123.5	499/375/287
DN700	15079	СК120/IW8R	380	50.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287
DN800	22711	СК120/IW82R	380	75.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287

DN900, 1000, 1200, 1400, 1600, N1800, 2000, 2200, 2400

Параметры предоставляются по запросу

Характеристики электроприводов одинаковы для фланцевых, межфланцевых и приварных затворов

**-40...+70°C**

Климатическое исполнение для всех изделий

**IP68**

Стандартная комплектация приводов: выключатели по моменту, выключатели по положению, маховик для ручного управления, IP68.



По запросу заказчика все электроприводы комплектуются блоком интеллектуального управления.

## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

### PN 63

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габаритные размеры эл. привода (Q, Z, q), мм
DN50	87	ROM-3	(12,24)/(220)/(380)	28/28/26	(2,5,1,1)/0.35/0.35	(15,9)/0.85/0.83	43/43/46	12	349/215/252
DN65	133	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN80	167	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN100	267	ROM-4	(12,24)/(220)/(380)	23/20/20	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN125	467	ROM-6	(12,24)/(220)/(380)	28/33/33	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN150	467	ROM-6	(12,24)/(220)/(380)	28/33/33	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN200	677	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN250	1273	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN300	2035	СК60/IW5R	380	16.7	1.09	14.01	450	86.5	448/244/269
DN350	3164	СК60/IW52R	380	20.8	1.09	14.01	450	91.5	448/244/269
DN400	4457	СК120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
DN450	6045	СК120/IW6R	380	21.9	2.23	21.10	930	118.5	499/375/287
DN500	8381	СК120/IW63R	380	27.3	2.23	21.10	930	123.5	499/375/287
DN600	13473	СК120/IW8R	380	50.0	2.53	16.57	1050	262	499/375/287

DN700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400

Параметры предоставляются по запросу

### PN 100

DN	Крутящий момент (Нм) на штоке затвора	Электропривод ПримЭЛ	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габаритные размеры эл. привода (Q, Z, q), мм
DN100	400	ROM-5	(12,24)/(220)/(380)	30/26/26	(11,5,5)/0.5/0.5	(40,20)/2.22/2	130/150/150	26	446/277/359
DN125	600	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN150	600	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN200	1220	СК120/AB1250M	380	20.0	1.63	8.20	680	62.5	499/375/287
DN250	2257	СК60/IW5R	380	16.7	1.09	14.01	450	86.5	448/244/269
DN300	3759	СК60/IW52R	380	20.8	1.09	14.01	450	91.5	448/244/269
DN350	5546	СК60/IW6R	380	20.8	1.09	14.01	450	84	448/244/269
DN400	7769	СК120/IW63R	380	27.3	2.23	21.10	930	123.5	499/375/287

DN450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400

Параметры предоставляются по запросу

## -40...+70°C

Климатическое исполнение для всех изделий

## IP68

Стандартная комплектация приводов: выключатели по моменту, выключатели по положению, маховик для ручного управления, IP68.



По запросу заказчика все электроприводы комплектуются блоком интеллектуального управления.

## Дополнительная комплектация для всех затворов

Все затворы могут комплектоваться приводами любого вида по требованию заказчика: пневмо-, гидро- приводами, исполнительными механизмами МЭО, МЭП, редукторами, многооборотными и неполноповоротными электроприводами: Rotork (Великобритания), «ГЗ-электропривод» (г. Москва), BELIMO (Швейцария), АУМА (Германия), ZраРеску (Чехия), Regada (Словакия), «СибирскийМашиностроитель» (РФ), ПримЭЛ (Россия)



# Опросный лист

Производитель: ООО «УралКомплектЭнергоМаш», тел.: +7 (343) 222-79-77, info@ukenergomash.ru, www.ukenergomash.ru

ТЗ для проектирования и заказа.

**ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ  
ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ  
УКЭМ-ДЗ**

Дата заполнения

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Заказчик (название организации)

Адрес:

Название объекта (проекта)

Тел.:

Контактное лицо:

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАТВОРА

Количество изделий

шт.

Режим работы

Запорный

Запорно-регулирующий

Регулирующий

Номинальный диаметр

DN

Номинальное давление

PN

Давление рабочее, минимальное

Давление рабочее, максимальное

Размер трубопровода\*

DxS, мм

Материал трубопровода

Марка стали

Тип присоединения

Фланцевое

Межфланцевое

Приварное

Комплектация

Ответные фланцы

Крепеж (шпильки, гайки)

Направление подачи среды

Однонаправленное

Двунаправленное

Рабочая среда

Агрегатное состояние рабочей среды

Жидкость

Пар

Газ

Другое

Климатическое исполнение

Температура рабочей среды

Мин.

°C

Макс.

°C

Температура окружающей среды

Мин.

°C

Макс.

°C

Концентрация

% / pH

Минимальный необходимый класс герметичности затвора\* по ГОСТ 9544-2015

A

AA

B

C

CC

D

E

Материал основных деталей\*:

Корпус

Угл. ст. WCB

Угл. ст. LCB

Низкотемп. угл. ст. LC1

Нерж. ст. аустен. класса CF8

Нерж. ст. аустенитного класса + молибден CF8M

Комментарий

Диск

Угл. ст. WCB

Угл. ст. LCB

Низкотемп. угл. ст. LC1

Нерж. ст. аустен. класса CF8

Нерж. ст. аустенитного класса + молибден CF8M

Комментарий

Уплотнение «металл по металлу»

Нержавеющая сталь + графит

Нержавеющая сталь + PTFE

Комментарий

Тип управления

Пневмопривод

Колонка управления

Редуктор

Электропривод

Другой

Вид привода

Запорный

Регулирующий

Отсечной

Положение при отсутствии питания

Открыто

Закрыто

Сохранение положения

Исполнение привода

Общепромышленное

Взрывозащищенное

Питание

24 В

220 В

380 В

Степень пылевлагозащиты, IP\*

Дополнительные блоки

Конечные выключатели

Интеллектуальный блок

Датчик обратной связи (4-20 мА)

Дистанционный указатель положений

Встроенный контроллер

Позиционер

Тип входного сигнала, позиционер

Электрический

0...5mA

0...20mA

4...20mA

Пневматический

кПа

Давление управляющей среды (воздуха) в системе, бар (для пневмопривода)

до

Дополнительные требования к затвору, приводу:

\*Если известно (необязательно к заполнению)



# Контактная информация

## ООО «УралКомплектЭнергоМаш»

620078, г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, 16, 4 этаж.

+7 343 222-79-77

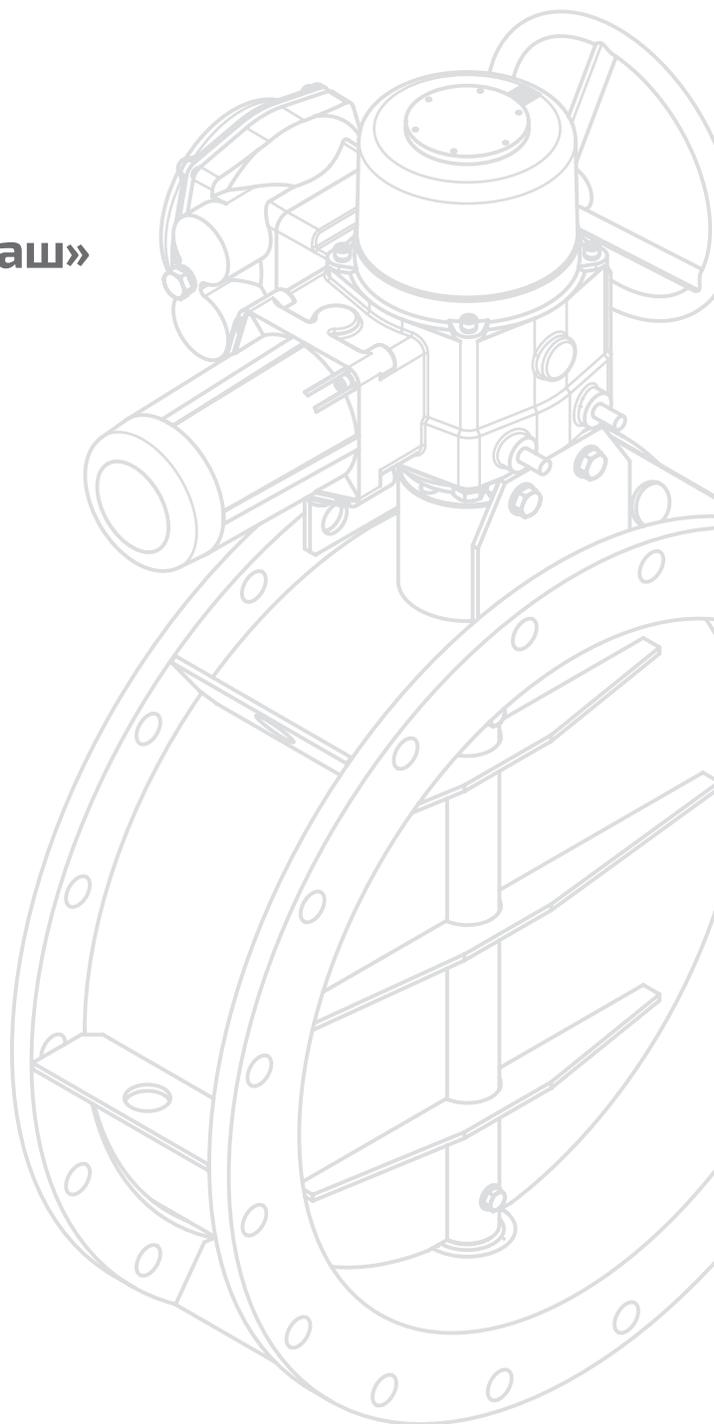
e-mail: [info@ukenergomash.ru](mailto:info@ukenergomash.ru)

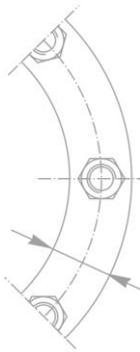
## Производство

456835, Челябинская обл.,  
г. Касли, п. Пригородный



[www.ukenergomash.ru](http://www.ukenergomash.ru)





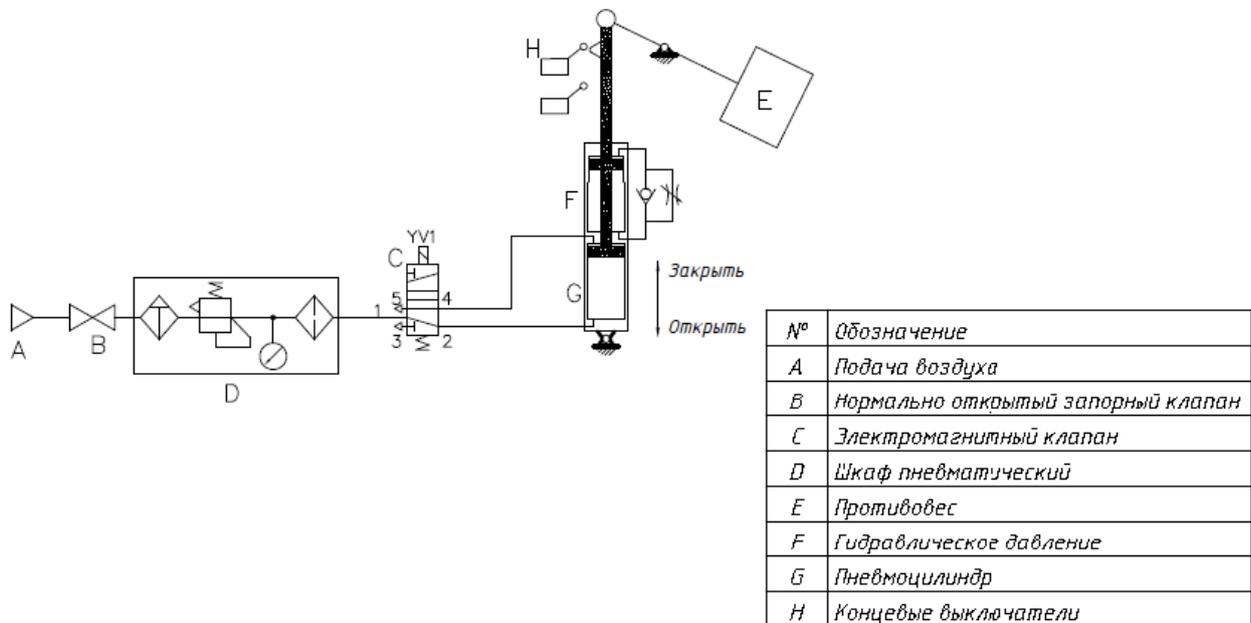
## ■ Автоматический обратный клапан УКЭМ-6

### Применение:

Автоматический обратный клапан УКЭМ-6 - предохранительное устройство, защищающее выходы пара из турбины от обратного тока, который может повредить турбину.

### Принцип действия:

При нормальной работе усилие пневмопривода компенсирует усилие противовеса и клапан самопроизвольно открывается потоком пара и самопроизвольно закрывается при обратном токе пара в турбину. При потере давления воздуха в приводе во время остановки турбины тарелка диск клапана ещё больше прижимается в положение ЗАКРЫТО силой противовеса. Противовес создаёт дополнительный импульс для закрывания.



### Управление:

Автоматическое, надежное обеспечение закрытия диска обратного затвора гарантирует дополнительный привод (пневмопривод, гидропривод). Тип привода – по спецификации заказчика.

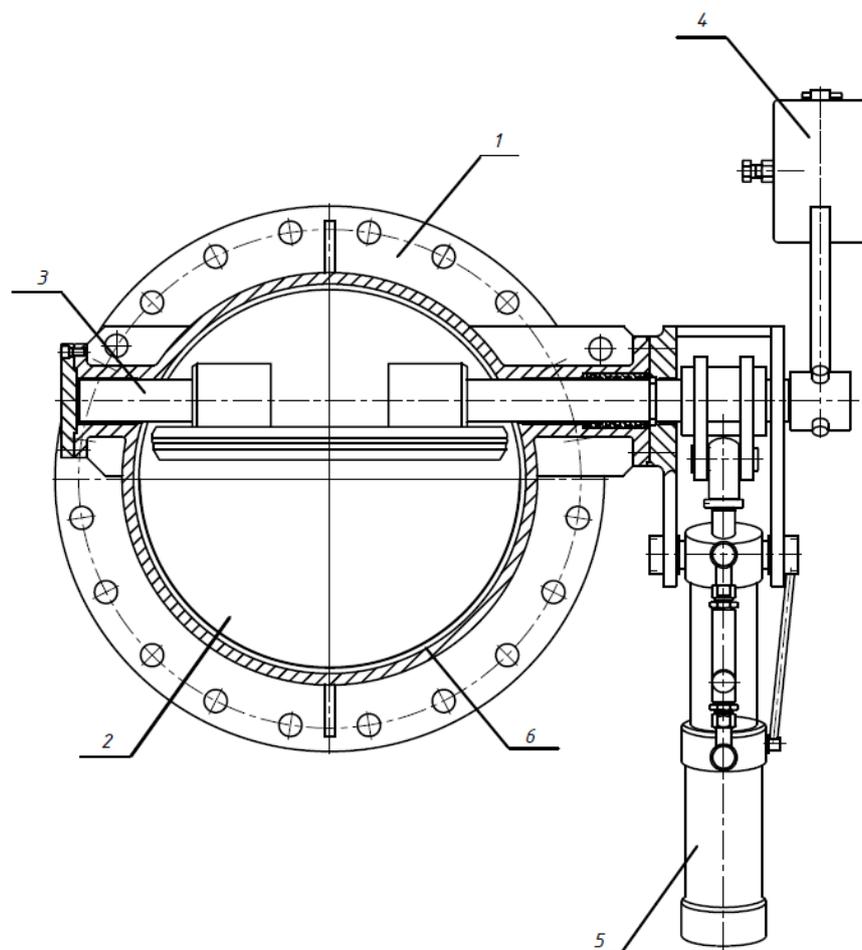
### Рабочая среда:

Пар

### Максимальная рабочая температура:

+450 °C

## Элементы клапана



1 – КОРПУС

2 – ДИСК

3 – ВАЛ

4 – ПРОТИВОВЕС

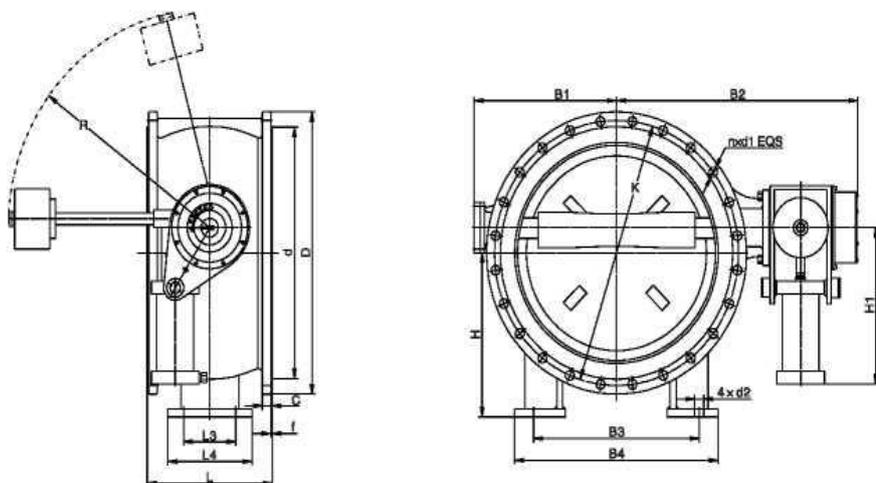
5 - ПНЕВМОПРИВОД

6 – СЕДЛОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

## Возможности оснастки клапана

- рукоятка
- редуктор
- электрический датчик положения
- механический указатель положения

## Основные размеры гидравлического автоматического клапана



(Pn – 0.6Mpa)

DN	L	D	K	d	C	f	n	d1	d2	L3	L4	H	H1	R	B1	B2	B3	B4
200	230	320	280	254	22	2	8	18					175	210	235	660		
250	250	375	335	309	24	2	12	22					175	210	265	710		
300	270	440	395	363	24	2	12	22					175	210	290	730		
350	290	490	445	413	24	2	12	22					175	395	305	760		
400	310	540	495	463	24	2	16	22					175	395	345	810		
450	330	595	550	518	24	2	16	22					175	395	375	840		
500	350	645	600	568	26	2	20	22					250	425	430	885		
600	390	755	705	667	26	2	20	26					250	425	515	940		
700	430	860	810	772	26	5	24	26					285	495	555	1050		
800	470	975	920	878	26	5	24	30					285	495	605	1105		
900	510	1075	1020	978	26	5	24	30	36	180	300	640	300	660	670	1210	700	86.
1000	550	1175	1120	1078	26	5	28	30	36	200	360	690	300	660	755	1280	740	900
1200	630	1405	1340	1295	28	5	32	33	36	200	360	81Q	415	835	855	1380	790	950
1300	630	1520	1450	1405	32	5	32	33	42	260	400	860	415	835	965	1490	820	960
1400	710	1630	1560	1510	32	5	36	36	42	260	400	940	415	835	1070	1540	840	1000
1500	710	1730	1660	1610	34	5	36	36	42	260	400	1000	625	925	1145	1710	900	1050
1600	790	1830	1760	1710	34	5	40	36	42	270	400	1080	625	925	1210	1795	1100	1300
1750	790	1995	1920	1868	36	5	44	39	42	300	500	1130	625	925	1175	1865	1350	1500
1800	870	2045	1970	1918	36	5	44	39	42	300	500	1130	625	925	1210	1893	1370	1570
2000	950	2265	2180	2125	38	5	48	42	42	360	560	1250	830	1275	1380	2005	1400	1650
2200	1000	2475	2390	2335	42	6	52	42	42	500	650	1320	830	1275	1480	2080	1600	1880
2400	1100	2685	2600	2545	45	6	56	42	48	550	700	1440	830	1275	1590	2150	1740	2020

**(Pn – 1.0Mpa)**

DN	L	D	K	d	C	f	n	d1	d2	L3	L4	H	H1	R	B1	B2	B3	B4
200	230	340	295	266	24	2	8	22					175	395	235	660		
250	250	395	350	319	26	2	12	22					175	395	265	710		
300	270	445	400	370	26	2	12	22					175	395	290	730		
350	290	505	460	429	26	2	16	22					175	395	305	760		
400	310	565	515	480	26	2	16	26					175	395	345	810		
450	330	615	565	530	28	2	20	26					250	425	375	840		
500	350	670	620	582	28	2	20	26					285	495	430	885		
600	390	780	725	682	34	2	20	30					285	495	515	1010		
700	430	895	840	794	34	5	24	30					285	495	555	1050		
800	470	1015	950	901	36	5	24	33					300	660	605	1105		
900	510	1115	1050	1001	38	5	28	33	36	180	300	640	300	660	670	1160	700	860
1000	550	1230	1160	1112	38	5	28	36	36	200	360	690	415	835	755	1280	740	900
1100	630	1340	1270	1222	42	5	28	36	36	200	360	750	415	835	805	1320	760	920
1200	630	1455	1380	1328	44	5	32	39	36	200	360	810	415	835	855	1380	790	950
1250	630	1505	1430	1378	44	5	32	39	36	200	360	810	415	835	875	1400	790	950
1300	630	1575	1490	1425	44	5	32	42	42	260	400	860	415	835	965	1490	820	960
1400	710	1675	1590	1530	48	5	36	42	42	260	400	940	620	930	1070	1590	840	1000
1500	710	1785	1700	1640	48	5	36	48	42	260	400	1000	620	930	1145	1710	900	1050
1600	790	1915	1820	1750	52	5	40	48	42	270	400	1080	620	930	1210	1795	1100	1300
1750	870	2065	1970	1900	54	5	44	48	42	300	500	1130	620	930	1175	1865	1350	1500
1800	870	2115	2020	1950	56	5	44	48	42	300	500	1130	620	930	1210	1893	1370	1570
2000	950	2325	2230	2150	60	5	48	48	42	360	560	1250	830	1275	1380	2005	1400	1650
2200	WOO	2550	2440	2370	60	6	52	56	42	500	650	1320	830	1275	1480	2080	1600	1880

**(Pn – 1.6Mpa)**

DN	L	D	K	d	C	f	n	d1	d2	L3	L4	H	H1	R	B1	B2	B3	B4
200	230	340	295	266	24	2	12	22					175	395	235	660		
250	250	405	355	319	26	2	12	26					175	395	265	710		
300	270	460	410	370	28	2	12	26					175	395	290	730		
350	290	520	470	429	30	2	16	26					175	395	305	760		
400	310	580	525	480	32	2	16	30					175	395	345	810		
450	330	640	585	548	34	2	20	30					250	425	375	840		
500	350	715	650	609	38	2	20	33		150	220	400	250	425	430	885	400	500
600	390	840	770	720	38	2	20	36	32	150	220	460	285	495	515	1010	450	550
700	430	910	840	794	40	5	24	36	32	180	300	520	300	660	555	1050	570	700
800	470	1025	950	901	42	5	24	39	32	180	300	580	300	660	605	1105	650	780
900	510	1125	1050	1001	44	5	28	39	36	180	300	640	415	835	670	1160	700	860
1000	550	1255	1170	1112	46	5	28	42	36	200	360	690	415	835	755	1280	740	900
1100	630	1370	1280	1222	46	5	28	42	36	200	360	750	415	835	805	1320	760	920
1200	630	1485	1390	1328	52	5	32	48	36	200	360	810	625	925	855	1380	790	950

**(Pn – 2.5Mpa)**

DN	L	D	K	d	C	f	n	d1	d2	L3	L4	H	H1	R	B1	B2	B3	B4
200	230	360	310	274	30	2	12	26					175	395	235	660		
250	250	420	370	330	32	2	12	30					175	395	265	710		
300	270	485	430	389	34	2	16	30					175	395	290	730		
350	290	555	490	448	38	2	16	33					175	395	305	760		
400	310	620	550	503	40	2	16	36					175	395	345	810		
450	330	670	600	548	46	2	20	36	32				250	425	375	840		
500	350	730	660	609	48	2	20	36	32	150	220	400	250	425	430	885	400	500
600	390	845	770	720	50	2	20	39	32	150	220	460	285	495	515	1010	450	550
700	430	960	875	820	50	5	24	42	32	180	300	520	300	660	555	1050	570	700
800	470	1085	990	928	54	5	24	48	32	180	300	580	300	660	605	1105	650	780
900	510	1185	1090	1028	58	5	28	48	36	180	300	640	415	835	670	1160	700	860
1000	550	1320	1210	1140	58	5	28	55	36	200	360	690	415	835	755	1280	740	900
1100	630	1425	1315	1245	60	5	28	55	36	200	360	750	415	835	805	1320	760	920
1200	630	1530	1420	1350	62	5	32	55	36	200	360	810	625	925	855	1380	790	950



# УралКомплектЭнергоМаш

Поставка, проектирование и производство  
промышленного оборудования



ДИСКОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ И МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ СИММЕТРИЧНЫЕ  
ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ

# Содержание

Затворы симметричные дисковые запорно-регулирующие УКЭМ-Д1. Маркировка .....	3
Межфланцевые затворы УКЭМ-Д1. Описание .....	4
Межфланцевые затворы УКЭМ-Д1. Массогабаритные характеристики .....	5
Межфланцевые затворы УКЭМ-Д1. Материалы .....	6
Межфланцевые затворы УКЭМ-Д1 с ручным управлением .....	7
Межфланцевые затворы УКЭМ-Д1 с редуктором .....	7
Межфланцевые затворы УКЭМ-Д1 с электроприводом (ПримЭЛ, Россия) .....	8
Межфланцевые затворы УКЭМ-Д1 с электроприводом (Rotork, Великобритания) .....	9
Межфланцевые затворы УКЭМ-Д1 с пневмоприводом (Rotork, Великобритания) .....	10
Фланцевые дисковые затворы УКЭМ-Д1. Описание .....	11
Фланцевые дисковые затворы УКЭМ-Д1. Массогабаритные характеристики .....	12
Фланцевые дисковые затворы УКЭМ-Д1. Материалы .....	13
Фланцевые затворы УКЭМ-Д1 с ручным управлением .....	14
Фланцевые затворы УКЭМ-Д1 с редуктором .....	14
Фланцевые затворы УКЭМ-Д1 с электроприводом (ПримЭЛ, Россия) .....	15
Фланцевые затворы УКЭМ-Д1 с электроприводом (Rotork, Великобритания) .....	16
Фланцевые затворы УКЭМ-Д1 с пневмоприводом (Rotork, Великобритания) .....	17
Классификатор .....	18
Опросный лист .....	19



*Каслинское Механическое Предприятие является производственной площадкой промышленного холдинга ООО «УралКомплектЭнергоМаш».*

*ООО КасМП занимается разработкой и производством стандартного и специального водо-газопроводного оборудования и оборудования для сыпучих сред серий УКЭМ. Широкий ассортимент выпускаемой запорно-регулирующей арматуры УКЭМ находит применение во многих отраслях промышленности и позволяет контролировать практически любую рабочую среду.*

*Высококвалифицированный технический персонал и активное внедрение инновационных технологий производства КасМП, помноженные на многолетний опыт УКЭМ в решении нестандартных задач позволяют найти индивидуальный подход к каждому заказчику.*



## ДИСКОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ И МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ

# УКЭМ-Д1

## Межфланцевые



Ультеракомпактные дисковые межфланцевые затворы УКЭМ-Д1 завоевали большую популярность у наших заказчиков.

Преимущества УКЭМ-Д1: малый вес, лёгкость монтажа, эксплуатации и надёжность.

Подбор современных конструктивных и уплотнительных материалов обеспечивает оптимальное сочетание качества и цены нашей арматуры.

## Фланцевые



Затворы УКЭМ-Д1 специально спроектированы для замены традиционных видов арматуры, в том числе задвижек и шаровых кранов.

Удлиненный корпус позволяет вести монтаж дискового затвора на двух независимых ответных фланцах, что значительно упрощает эксплуатацию и обслуживание.

Продукция изготовлена с применением современных методов производства и эффективной системы контроля качества. Это гарантирует постоянное качество арматуры и её надёжную работу.

## Маркировка

# УКЭМ-Д1-МФ-100-10-1-1-Е-Р

**Марка затвора**

**Тип затвора**

Д1 — симметричный  
Д2 — двухэксцент.  
Д3 — трехэксцент.

**Тип корпуса**

МФ — межфланц.  
П — с проушинами  
ПР — резьбовые проушины (до Dn 300)  
ПГ — гладкие проушины (Dn 350-1200)  
С — сварка, под приварку  
ФФ — фланцевый

**DN**  
Номинальный диаметр  
40-2400 мм

**PN**  
Номинальное давление  
6, 10, 16, 25, 40,  
63, 100 Атм

**Материал диска**  
1 — высокопрочный чугун  
2 — углерод. сталь  
3 — нерж. сталь  
4 — углерод. сталь +PTFE

**Управление**

Р — ручное, рукоятка  
РР — ручное, редуктор  
ПП — пневмопривод  
ЭП — электропривод

К — колонка дистанционного управления

**Материал уплотнения**

Е — ЭПДМ (EPDM)  
NB — нитрил (NBR)  
V — витон  
NE — неопрен  
S — силикон  
P — фторопласт (PTFE)  
M — металл  
PE — PEEK

При заказе указывать необходимость комплектации:

**КОФ** — ответные фланцы (до Dn 250 — плоские, свыше Dn 250 — воротниковые)

**Крепеж** — шпильки, болты, гайки

# МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ

## ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ УКЭМ-Д1

### Варианты привода:

-  — ручной
-  — колонка управления
-  — редукторный
-  — электро
-  — пневмо

Возможность установки любого исполнительного механизма по требованию заказчика. Приводы устанавливаются непосредственно на затворы УКЭМ-Д1.

### Проушины

Две или четыре проушины на корпусе для упрощения выравнивания затвора при монтаже. Размеры проушин соответствуют отверстиям на отечественных ответных фланцах.

### Манжета

Уникальное сменное интегрированное прорезиненное седло/манжета из различных эластомерных материалов обеспечивает надежную герметизацию и защиту корпуса, исключает применение межфланцевых прокладок. Возможность смены седла делает затвор ремонтпригодным.

### Корпус

Компактный корпус для межфланцевого монтажа. Стандартное двухслойное эпоксидное порошковое покрытие для максимального сопротивления коррозии.

### Изготовление и поставка

ТУ 3137-005-35171270-2015

### Номинальное давление PN 10/16 Атм

### Испытания соответствуют

ГОСТ 33257-2015, ГОСТ 9544-2015

### Верхний фланец

Фланец изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5211.

### Удлиненная стойка корпуса

Стойка с установленными в ней уплотнениями исключают протечки в окружающую атмосферу.

### Надежная система фиксации штока с защитой от вырывания

Шестигранный вал для соединения с диском исключает применения шпилек.

### Номинальный диаметр DN 40—1200 мм

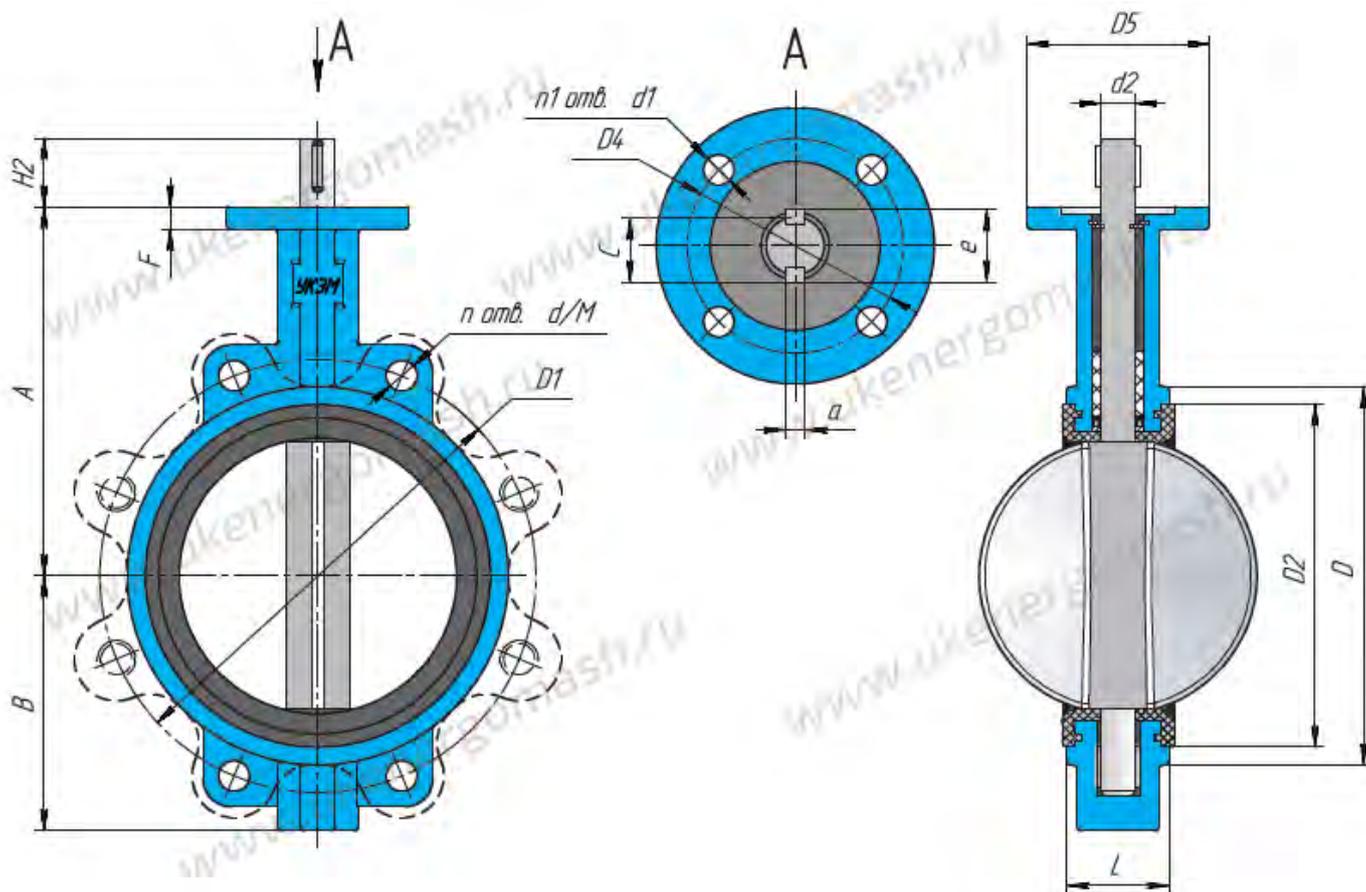
### Класс герметичности

«А» по ГОСТ 9544-2015



# Массогабаритные характеристики

межфланцевых дисковых запорно-регулирующих затворов УКЭМ-Д1



DN	L	A	B	ØD	ØD1		n-Ød/M		ØD2	Размеры верхнего фланца, мм								Масса, кг		
					PN10	PN16	PN10	PN16		Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	F	a	c	e	МФ	ПР/ПГ
40	33	145	70	100	110	110	4-19/M16	4-19/M16	68	12,6	50	65	4-7	28	13	3	13,8	—	2,3	3
50	43	161	80	100	125	125	4-19/M16	4-19/M16	73	12,6	50	65	4-7	28	13	3	13,8	—	2,8	3,5
65	46	175	89	120	145	145	4-19/M16	4-19/M16	86	12,6	50	65	4-7	28	13	3	13,8	—	3,5	4,6
80	45	181	95	127	160	160	8-19/M16	8-19/M16	101	12,6	50	65	4-7	28	13	3	13,8	—	3,7	5,6
100	52	200	114	156	180	180	8-19/M16	8-19/M16	132	15,77	70	90	4-10	28	13	5	17,77	—	5,4	7,6
125	55	213	127	190	210	210	8-19/M16	8-19/M16	156	18,92	70	90	4-10	28	13	5	20,92	—	7,7	10,4
150	55	226	139	212	240	240	8-23/M20	8-23/M20	185	18,92	70	90	4-10	28	13	5	20,92	—	9,3	12,2
200	61	260	175	268	295	295	8-23/M20	12-23/M20	235	22,1	102	125	4-12	38	15	5	24,1	—	14,5	19,7
250	68	292	203	325	350	355	12-23/M20	12-28/M24	289	28,45	102	125	4-12	38	15	8	31,45	—	23	31,4
300	76	337	242	403	400	410	12-23/M20	12-28/M24	341	31,6	102	125	4-12	38	20	8	34,6	—	36	50
350	76	368	267	436	460	470	16-23/M20	16-28/M24	372	31,6	125	150	4-14	45	20	8	34,6	—	45	71
400	86	400	325	488	515	525	16-28/M24	16-31/M27	436	33,15	140	175	4-18	51	20	10	36,15	—	65	98
450	105	422	345	539	565	585	20-28/M24	20-31/M27	487	37,95	140	175	4-18	51	20	10	41	—	86	125
500	130	480	378	593	620	650	20-28/M24	20-34/M30	436	41,12	140	175	4-18	57	22	10	44,15	—	113	171
600	151	562	475	816	725	770	20-31/M27	20-37/M36	651	50,62	165	210	4-22	70	22	16	54,65	—	209	251
700	163	624	535	895	840	840	24-31/M27	24-37/M36	741	63,35	254	300	8-18	66	30	18	71,4	—	292	382
800	188	672	606	1015	950	950	24-34/M30	24-41/M36	846	63,35	254	300	8-18	66	30	18	71,4	—	396	503
900	203	720	670	1115	1050	1050	28-34/M30	28-41/M36	943	75	254	300	8-18	110	34	20	—	84	520	727
1000	216	800	735	1230	1160	1170	28-33/M30	28-45/M42	1049	85	254	300	8-18	135	34	22	—	95	660	872
1200	254	941	878	1455	1380	1390	32-41/M36	32-52/M48	1260	105	298	350	8-22	150	34	28	—	117	1080	1796

МФ— масса затвора с корпусом без проушин, с монтажными проушинами (2 или 4 шт.)

ПР/ПГ — масса затвора с проушинами под каждое отверстие ответного фланца

# Материал конструкции

межфланцевых дисковых запорно-регулирующих затворов УКЭМ-Д1

## КОРПУС

- Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь

## ДИСК

- Высокопрочный чугун с антикоррозионным покрытием
- Углеродистая сталь
- Углеродистая сталь с покрытием PTFE
- Нержавеющая сталь

## ШТОК

- Легированная сталь
- Нержавеющая сталь

## СЕДЛО

- ЭПДМ (EPDM)
- Нитрил (NBR)
- Витон (Viton)
- PTFE (Фторопласт)



## Параметры применения седел

Наименование материала	Минимальная температура	Максимальная температура	Рекомендовано применять
ЭПДМ	-30 °С	+100°С	ГВС и ХВС, пар, морская вода, сжатый воздух, неорганические кислоты, абразивные субстанции, каустическая сода, сыпучие продукты.
НИТРИЛ	-12°С	+82°С	Углеводороды, минеральное масло, воздух с частицами масла, вода, морская вода, гликоль, нефть.
ВИТОН	-23°С	+150°С	Горячий воздух, пар, газ, неорганические и органические кислоты, бензолы, нефтепродукты, растворители (кроме ацетона), щелочи и другие коррозионно-активные жидкости.
PTFE	-50°С	+180°С	Концентрированные кислоты, щелочи, химические вещества, соли, растворители, коррозионные среды

## Присоединение к трубопроводу

Ответные фланцы для затворов УКЭМ-Д1 DN50-250: плоские по ГОСТ 33259-2015 тип 01, исполнение уплотнительные поверхностей – В; УКЭМ-Д1 DN300-1200: воротниковые по ГОСТ 33259-2015 тип 11, исполнение уплотнительные поверхностей – В.

Данное описание, техническая информация и рекомендации каталога предназначены для ознакомления. Обратитесь к нам по вопросу конкретных параметров для ваших условий использования арматуры УКЭМ. Производитель оставляет за собой право на изменения продукции без уведомления.

# Межфланцевые затворы с ручным управлением

Затворы до DN300 оснащаются рукояткой для ручного управления, которая обеспечивает 10 фиксированных положений для регулирования потока рабочей среды.



## Параметры рукоятки

Pn 10 Атм					Pn 16 Атм				
Dn	Тип ручки	Q, (мм)	q, (мм)	Вес, кг	Dn	Тип ручки	Q, (мм)	q, (мм)	Вес, кг
40	Алюм.	190	70	0,9	40	Алюм.	190	70	0,9
50	Алюм.	190	70	0,9	50	Алюм.	190	70	0,9
65	Алюм.	190	70	0,9	65	Алюм.	190	70	0,9
80	Алюм.	240	75	0,9	80	Алюм.	240	75	0,9
100	Алюм.	240	75	0,9	100	Алюм.	240	75	0,9
125	Алюм.	240	75	0,9	125	Алюм.	240 <td 75	0,9	
150	Алюм.	240	75	0,9	150	Алюм.	240	75	0,9
200	Алюм.	400	75	2,3	200	Алюм.	400	75	2,3
250	Сталь	375	50	2,3	250	Сталь	375	50	2,3
300	Сталь	375	50	2,3	300	Сталь	375	50	2,3

# Межфланцевые затворы с редуктором

Любые затворы могут оснащаться редуктором для ручного управления. Редукторы могут так же соединяться с электроприводами и использоваться для дистанционного управления.



## Параметры редуктора

Pn 10 Атм					Pn 16 Атм				
Dn	Q, мм	q, мм	Z, мм	Вес, кг	Dn	Q (мм)	q (мм)	Z (мм)	Вес, кг
40	208	115	173	5,2	40	208	115	173	5,2
50	208	115	173	5,2	50	208	115	173	5,2
65	208	115	173	5,2	65	208	115	173	5,2
80	208	115	173	5,2	80	208	115	173	5,2
100	208	115	173	5,2	100	208	115	173	5,2
125	208	115	173	5,2	125	208	115	173	5,2
150	208	115	173	5,2	150	208	115	173	5,2
200	313	190	289	13	200	313	190	289	13
250	313	190	289	13	250	313	190	289	13
300	333	196	306	15	300	333	196	306	15
350	333	196	306	15	350	333	196	306	15
400	358	252,5	427,5	56,9	400	358	252,5	427,5	56,9
450	358	252,5	427,5	56,9	450	358	252,5	427,5	56,9
500	358	252,5	427,5	56,9	500	358	252,5	427,5	56,9
600	432	320,5	523,5	72,4	600	432	320,5	523,5	72,4
700	501	349,5	566,5	124	700	501	349,5	566,5	124
800	501	349,5	566,5	124	800	501	349,5	566,5	124
900	548	362,5	605,5	158	900	548	362,5	605,5	158
1000	548	362,5	605,5	158	1000	548	362,5	605,5	158
1200	656	459	802	370	1200	656	459	802	370

# Межфланцевые затворы с электроприводом

Все затворы могут комплектоваться электрическими приводами. Электроприводы оснащаются ручными дублерами.



## Подбор привода ПримЭЛ (Россия)

Dn	Крутящий момент, Нм		Электропривод	Питание	Время хода на 90°	Номин. ток двиг., А	Пусков. ток, А	Потребл. мощн., Вт	Темп. исп. °С	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габарит. размеры эл. привода (Q/Z/q), мм	IP*
	PN10	PN16										
40	20	20	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
50	20	20	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
65	25	25	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
80	40	40	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
100	50	50	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
125	80	80	ПримЭЛ-4-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4		7,4	259/170/235	
			ПримЭЛ-4-380	380V AC	20	0,43	0,8	390				
150	120	120	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170	-20...+60	16,6	338/229/268	67
			ПримЭЛ-6-380	380V AC		0,37	0,7	336			338/229/268	
200	200	200	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170	-40 по запросу	16,6	338/229/268	
			ПримЭЛ-7-380	380V AC		0,37	0,7	336			338/229/268	
250	350	350	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	2,0	300		23	368/259/304	
			ПримЭЛ-9-380	380V AC		0,45	0,85	408			368/259/304	
300	500	500	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	2,0	300		23	368/259/304	
			ПримЭЛ-9-380	380V AC		0,45	0,85	408			368/259/304	
350	700	800	ПримЭЛ-11-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410/297/330	
			ПримЭЛ-11-380	380V AC		0,83	2,5	803			410/297/330	
400	900	1000	ПримЭЛ-12-220	220V AC	37	1,8	3,9	497		29	410/297/330	
			ПримЭЛ-12-380	380V AC		0,83	2,5	803			410/297/330	
450	1200	1500	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497		75	410/319/563	
			ПримЭЛ-13-380	380V AC		0,83	2,5	803			410/319/563	
500	2025	2288	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497		75	410/319/563	
			ПримЭЛ-14-380	380V AC		0,83	2,5	803			410/319/563	
600	3166	3711	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21	1100	-30...+60,	220	585/680/500	
700	4908	6380	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585/680/500	
800	6462	8400	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	-60 по запросу	220	585/680/500	65
900	7886	10 250	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585/680/500	
1000	13 389	17 405	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23,0	11,0	60,0	3000				
1200	18 833	24 482	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23,0	11,0	60,0	3000		300	864/484/761	

IP

IP может быть увеличен по запросу

t°

Климатическое исполнение может быть изменено по запросу

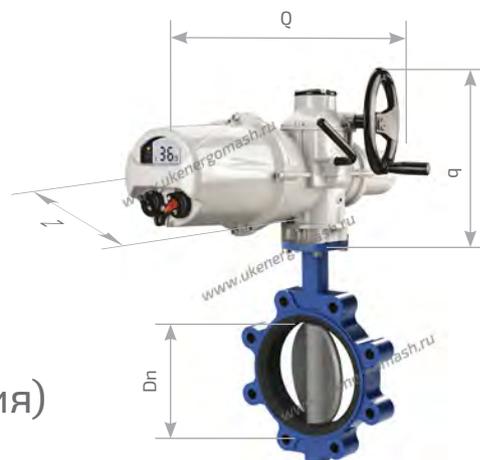


Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

# Межфланцевые затворы с электроприводом

Все затворы могут комплектоваться электрическими приводами. Электроприводы оснащаются ручными дублерами.



## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

Rotork — производитель приводов арматуры №1 в мире

Dn	Крутящий момент, Нм		Эл. привод, запас по Мкр 1,25	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габарит. размеры эл. привода (Q/Z/q), мм
	PN10	PN16								
40	20	20	ROM-1	12,24/220	20/15	(1,2,0,6)/0,15	(2,4,1,2)/0,19	3,75/5	2,2	123/114/136,5
50	20	20	ROM-1	12,24/220	20/15	(1,2,0,6)/0,15	(2,4,1,2)/0,19	3,75/5	2,2	123/114/136,5
65	25	25	ROM-1	12,24/220	20/15	(1,2,0,6)/0,15	(2,4,1,2)/0,19	3,75/5	2,2	123/114/136,5
80	40	40	ROM-A	12,24/220	30/22	(1,2,0,6)/0,15	(2,4,1,2)/0,19	3,75/5	2,8	123/114/170,5
100	50	50	ROM-2	12,24/220/380	17/17/16	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
125	80	80	ROM-3		28/28/26	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
150	120	120	ROM-3	12,24/220/380	28/28/26	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
200	200	200	ROM-4		23/20/20	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
250	350	350	ROM-5	12,24/220/380	30/26/26	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
300	500	500	ROM-6		28/33/33	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
350	700	800	СК30/АВ1250М/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	Габариты предоставляются по запросу заказчика
400	900	1000	СК30/АВ1250М/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	
450	1200	1500	СК120/АВ1250М	380	20,0	1,63	8,20	680	62,5	
500	2025	2288	СК60/IW5R	380	16,7	1,09	14,01	450	86,5	
600	3166	3711	СК60/IW52R	380	20,8	1,09	14,01	450	91,5	
700	4908	6380	СК120/IW6R	380	21,9	2,23	21,10	930	118,5	
800	6462	8400	СК120/IW63R	380	27,3	2,23	21,10	930	123,5	
900	7886	10250	СК60/IW7R	380	56,3	1,18	14,21	490	196	
1000	13389	17405	СК120/IW8R	380	50,0	2,53	16,57	1050	262	
1200	18833	24482	СК120/IW82R	380	75,0	2,53	16,57	1050	262	

## -40...+70°C

Климатическое исполнение для всех изделий

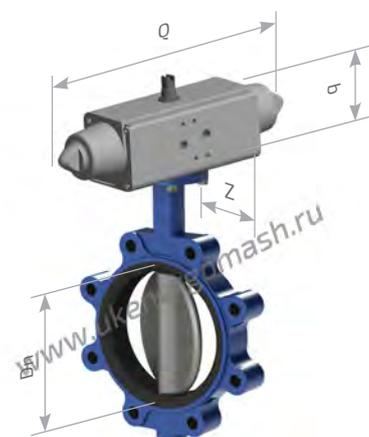
## IP68

Стандартная комплектация приводов: выключатели по моменту, выключатели по положению, маховик для ручного управления, IP68.



По запросу заказчика все электроприводы комплектуются блоком интеллектуального управления.

# Межфланцевые затворы с пневмоприводом



## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

Rotork — производитель приводов арматуры №1 в мире

Dn	Крутящий момент, Нм		Привод одностороннего действия	Привод двустороннего действия	Масса пневмопривода, кг	Габарит. размеры (Q/Z/q), мм
	PN10	PN16				
40	20	20	GT 75	GT 75	2,45	161x92,5x100
50	20	20	GT 75	GT 75	2,45	161x92,5x100
65	25	25	GT 75	GT 75	2,45	161x92,5x100
80	40	40	GT 92	GT 83	4	209x110,5x117
100	50	50	GT 92	GT 92	4	209x110,5x117
125	80	80	GT 118	GT 110	8,35	291x120x140
150	120	120	GT 127	GT 118	10,7	301x137x160
200	200	200	GT 143	GT 143	15,8	337x172x198
250	350	350	GT 190	GT 160	37,8	422x224x255
300	500	500	GT 190	GT 190	37,8	422x224x255
350	700	800	GT 254	GT 254	70,6	609x272x302
400	900	1000	GT 254	GT 254	70,6	609x272x302
450	1200	1500	GT 255	GT 255	84,3	689x272x302

**Затворы Dn 500-1200** комплектуются пневмоприводами серии GP. Подбор производится на основании технических требований.



Подбор привода для давления воздуха — 4 атм.

Приводы рассчитаны на давление от 2 до 10 атм



Дополнительная комплектация пневмоприводов определяется в зависимости от индивидуальных требований, по запросу заказчика

# ФЛАНЦЕВЫЕ

## ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАТВОРЫ УКЭМ-Д1

### Варианты привода:

-  — ручной
-  — колонка управления
-  — редукторный
-  — электро
-  — пневмо

Возможность установки любого исполнительного механизма по требованию заказчика. Приводы устанавливаются непосредственно на затворы УКЭМ-Д1.

### Система фиксации

Надежная система фиксации штока с защитой от вырывания, обеспечивает простой монтаж/демонтаж закладных деталей.

### Номинальное давление PN 10/16 Атм

### Уникальное съемное интегрированное резиновое седло

Различные эластомерные материалы обеспечивает надежную герметизацию и защиту корпуса. Возможность смены седла делает затвор ремонтнопригодным.

### Изготовление и поставка

ТУ 3137-005-35171270-2015

### Идеальная герметичность

Высокоточная обработка поверхностей в верхней и нижней части диска обеспечивает абсолютный контакт с сопрягаемыми поверхностями седла для достижения идеальной герметичности между диском и седлом.

### Испытания соответствуют

ГОСТ 33257-2015, ГОСТ 9544-2015

### Верхний фланец

Фланец изготовлен в соответствии со стандартом ISO 5211.

### Прочный, цельнолитой корпус

Стандартное двухслойное эпоксидное покрытие для отличного сопротивления коррозии.

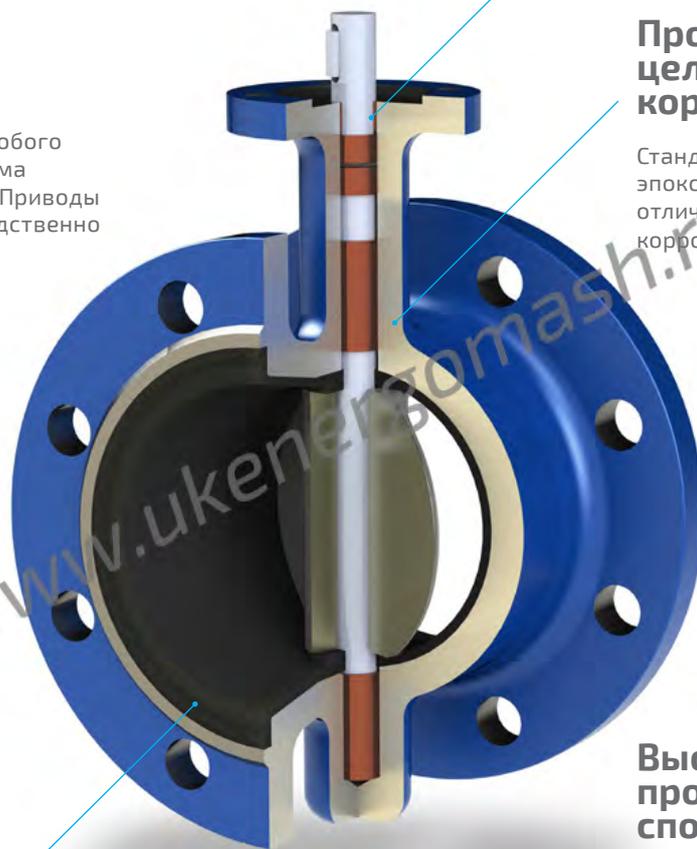
### Высокая пропускная способность

Конструкция диска с высокой пропускной способностью обеспечивает улучшенные характеристики потока.

### Номинальный диаметр DN 50—2400 мм

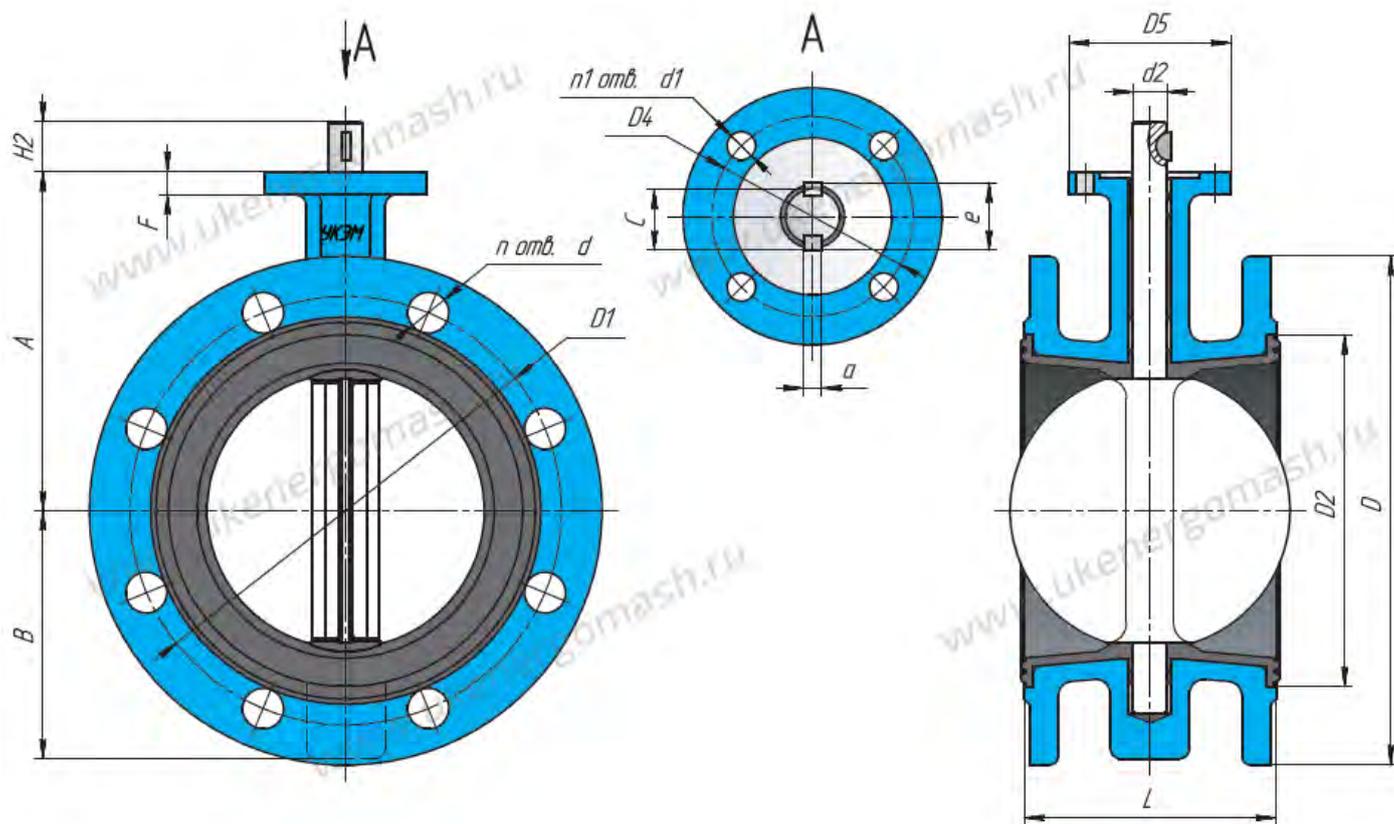
### Класс герметичности

«А» по ГОСТ 9544-2015



# Массогабаритные характеристики

фланцевых дисковых запорно-регулирующих затворов УКЭМ-Д1



DN	L	A	B	ØD	ØD1		n-Ød		ØD2	Ød2	ØD4	ØD5	n1-Ød1	H2	F	a	c	e	Масса, кг
					PN10	PN16	PN10	PN16											
50	108	120	80	165	125	125	4-19	4-19	89	12,6	50	65	4-7	28	13	3	13,8	-	7,6
65	112	130	89	185	145	145	4-19	4-19	106	12,6	50	65	4-7	28	13	3	13,8	-	9,7
80	114	145	95	200	160	160	8-19	8-19	120	12,6	50	65	4-7	28	13	3	13,8	-	10,6
100	127	155	114	220	180	180	8-19	8-19	144	15,77	70	90	4-10	28	13	5	17,77	-	13,8
125	140	170	125	250	210	210	8-19	8-19	170	18,92	70	90	4-10	28	13	5	20,92	-	18,2
150	140	190	139	285	240	240	8-23	8-23	197	18,92	70	90	4-10	28	13	5	20,92	-	21,7
200	152	205	170	340	295	295	8-23	12-23	252	22,1	102	125	4-12	38	15	5	24,1	-	31,8
250	165	235	198	395	350	355	12-23	12-28	305	28,45	102	125	4-12	38	15	8	31,45	-	44,7
300	178	280	223	445	400	410	12-23	12-28	350	31,6	102	125	4-12	38	20	8	34,6	-	57,9
350	190	310	254	505	460	470	16-23	16-28	415	31,6	125	150	4-14	45	20	8	34,6	-	81,6
400	216	340	306	565	515	525	16-28	16-31	460	33,15	140	175	4-18	51	20	10	36,15	-	106
450	222	375	345	615	565	585	20-28	20-31	510	37,95	140	175	4-18	51	20	10	40,95	-	147
500	229	430	378	670	620	650	20-28	20-34	560	41,12	140	175	4-18	57	22	10	44,12	-	165
600	267	500	440	780	725	770	20-31	20-37	660	50,62	165	210	4-22	70	22	16	54,65	-	235
700	292	560	510	895	840	840	24-31	24-37	770	63,35	254	300	8-18	66	30	18	71,4	-	238
800	318	620	560	1015	950	950	24-34	24-41	871	63,35	254	300	8-18	66	30	18	71,4	-	475
900	330	685	638	1115	1050	1050	28-34	28-41	972	75	254	300	8-18	110	34	20	-	84	595
1000	410	735	705	1230	1160	1170	28-33	28-45	1080	85	254	300	8-18	135	34	22	-	95	794
1200	470	917	815	1455	1380	1390	32-41	32-52	1270	105	298	350	8-22	150	34	28	-	117	1290
1400	530	1040	918	1675	1590	1590	36-45	36-52	1480	120	356	415	8-33	150	40	32	-	134	2130
1600	600	1150	1115	1915	1820	1820	40-50	40-57	1700	140	356	415	8-33	180	50	36	-	156	3560
1800	670	1270	1265	2115	2020	2020	44-50	44-57	1914	160	406	475	8-40	230	55	40	-	178	4620
2000	760	1350	1323	2325	2230	2230	48-50	48-62	2130	160	406	475	8-40	260	55	40	-	178	6160
2200	636	1500	1430	2555	2440	-	52-56	-	2320	180	483	560	12-40	260	60	45	-	200	6730
2400	750	1560	1523	2760	2650	-	56-56	-	2520	200	483	560	12-40	300	60	45	-	260	9586

# Материал конструкции

фланцевых дисковых запорно-регулирующих затворов УКЭМ-Д1

## КОРПУС

- Высокопрочный чугун с шаровидным графитом
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь

## ДИСК

- Высокопрочный чугун с антикоррозионным покрытием
- Углеродистая сталь
- Углеродистая сталь с покрытием PTFE
- Нержавеющая сталь

## ШТОК

- Легированная сталь
- Нержавеющая сталь

## СЕДЛО

- ЭПДМ (EPDM)
- Нитрил (NBR)
- Витон (Viton)
- PTFE (Фторопласт)



## Температурный диапазон и область применения сёдел

Наименование материала	Минимальная температура	Максимальная температура	Рекомендовано применять
ЭПДМ	-30 °С	+100°С	ГВС и ХВС, пар, морская вода, сжатый воздух, неорганические кислоты, абразивные субстанции, каустическая сода, сыпучие продукты.
НИТРИЛ	-12°С	+82°С	Углеводороды, минеральное масло, воздух с частицами масла, вода, морская вода, гликоль, нефть.
ВИТОН	-23°С	+150°С	Горячий воздух, пар, газ, неорганические и органические кислоты, бензолы, нефтепродукты, растворители (кроме ацетона), щелочи и другие коррозионно-активные жидкости.
PTFE	-50°С	+180°С	Концентрированные кислоты, щелочи, химические вещества, соли, растворители, коррозионные среды

## Присоединение к трубопроводу

Ответные фланцы для затворов УКЭМ-Д1 DN50-250: плоские по ГОСТ 33259-2015 тип 01, исполнение уплотнительные поверхностей – В; УКЭМ-Д1 DN300-1200: воротниковые по ГОСТ 33259-2015 тип 11, исполнение уплотнительные поверхности – В.

Данное описание, техническая информация и рекомендации каталога предназначены для ознакомления. Обратитесь к нам по вопросу конкретных параметров для ваших условий использования арматуры УКЭМ. Производитель оставляет за собой право на изменения продукции без уведомления.

# Фланцевые затворы с ручным управлением

Затворы до DN300 оснащаются рукояткой для ручного управления, которая обеспечивает 10 фиксированных положений для регулирования потока рабочей среды.



## Параметры рукоятки

Pn 10 Атм					Pn 16 Атм				
Dn	Тип ручки	Q, (мм)	q, (мм)	Вес, кг	Dn	Тип ручки	Q, (мм)	q, (мм)	Вес, кг
50	Алюм.	190	70	0,9	50	Алюм.	190	70	0,9
65	Алюм.	190	70	0,9	65	Алюм.	190	70	0,9
80	Алюм.	190	70	0,9	80	Алюм.	190	70	0,9
100	Алюм.	240	75	0,9	100	Алюм.	240	75	0,9
125	Алюм.	240	75	0,9	125	Алюм.	240	75	0,9
150	Алюм.	240	75	0,9	150	Алюм.	240	75	0,9
200	Алюм.	240	75	2,3	200	Алюм.	240	75	2,3
250	Сталь	400	75	2,3	250	Сталь	400	75	2,3
300	Сталь	375	50	2,3	300	Сталь	375	50	2,3

# Фланцевые затворы с редуктором

Любые затворы могут оснащаться редуктором для ручного управления. Редукторы могут так же соединяться с электроприводами и использоваться для дистанционного управления.

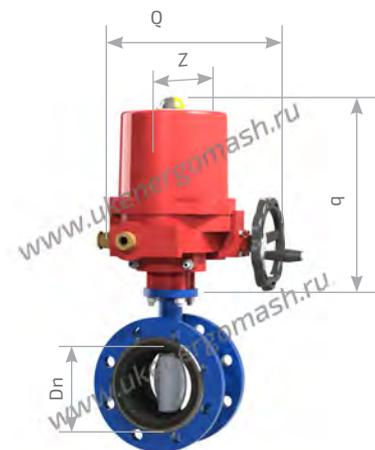


## Параметры редуктора

Pn 10 Атм					Pn 16 Атм				
Dn	Q (мм)	q (мм)	Z (мм)	Вес, кг	Dn	Q (мм)	q (мм)	Z (мм)	Вес, кг
50	208	115	173	5,2	50	208	115	173	5,2
65	208	115	173	5,2	65	208	115	173	5,2
80	208	115	173	5,2	80	208	115	173	5,2
100	208	115	173	5,2	100	208	115	173	5,2
125	208	115	173	5,2	125	208	115	173	5,2
150	208	115	173	5,2	150	208	115	173	5,2
200	313	190	289	13	200	313	190	289	13
250	313	190	289	13	250	313	190	289	13
300	333	196	306	15	300	333	196	306	15
350	333	196	306	15	350	333	196	306	15
400	358	252,5	427,5	56,9	400	358	252,5	427,5	56,9
450	358	252,5	427,5	56,9	450	358	252,5	427,5	56,9
500	358	252,5	427,5	56,9	500	358	252,5	427,5	56,9
600	432	320,5	523,5	72,4	600	432	320,5	523,5	72,4
700	501	349,5	566,5	124	700	501	349,5	566,5	124
800	501	349,5	566,5	124	800	501	349,5	566,5	124
900	548	362,5	605,5	158	900	548	362,5	605,5	158
1000	548	362,5	605,5	158	1000	548	362,5	605,5	158
1200	656	459	802	370	1200	656	459	802	370
1400	794	500	965	335	1400	794	500	965	335
1600	981	600	1186	570	1600	981	600	1186	570
1800	1075	600	1557	740	1800	1075	600	1557	740
2000	1354	600	1557	1160	2000	1354	600	1557	1160
2200	1354	600	1557	1160	2200	1354	600	1557	1160
2400	1429	600	1670	1360	2400	1429	600	1670	1360

# Фланцевые затворы с электроприводом

Все затворы могут комплектоваться электрическими приводами. Электроприводы оснащаются ручными дублерами.



## Подбор привода ПримЭЛ (Россия)

Dn	Крутящий момент, Нм		Электропривод ЧЭП / ГЗ	Питание	Время хода на 90°	Номин. ток двигат., А	Пусковой ток, А	Потребл. мощн., Вт	Климат. испол-е	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габарит. размеры эл. привода (Q/Z/q), мм	IP
	PN10	PN16										
40	20	20	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	67
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
50	20	20	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	67
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
65	25	25	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	67
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
80	40	40	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	67
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
100	50	50	ПримЭЛ-3-24	24V DC	12	0,72	0,25	38		3	126/106/133	67
			ПримЭЛ-3-220	220V AC	14	0,17						
125	80	80	ПримЭЛ-4-220	220V AC	20	0,56	0,9	130,4	От -20° С до +60° С	7,4	259/170/235	67
			ПримЭЛ-4-380	380V AC	20	0,43	0,8	390				
150	120	120	ПримЭЛ-6-220	220V AC	25	0,73	1,1	170	От -20° С до +60° С	16,6	338/229/268	67
			ПримЭЛ-6-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
200	200	200	ПримЭЛ-7-220	220V AC	25	0,73	1,1	170	От -20° С до +60° С	16,6	338/229/268	67
			ПримЭЛ-7-380	380V AC	25	0,37	0,7	336				
250	350	350	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	2	300	От -20° С до +60° С	23	368/259/304	67
			ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	0,85	408				
300	500	500	ПримЭЛ-9-220	220V AC	31	1,37	2	300	От -20° С до +60° С	23	368/259/304	67
			ПримЭЛ-9-380	380V AC	31	0,45	0,85	408				
350	700	800	ПримЭЛ-11-220	220V AC	37	1,8	3,9	497	От -20° С до +60° С	29	410/297/330	67
			ПримЭЛ-11-380	380V AC	37	0,83	2,5	803				
400	900	1000	ПримЭЛ-12-220	220V AC	37	1,8	3,9	497	От -20° С до +60° С	29	410/297/330	67
			ПримЭЛ-12-380	380V AC	37	0,83	2,5	803				
450	1200	1500	ПримЭЛ-13-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	От -20° С до +60° С	75	410/319/563	67
			ПримЭЛ-13-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
500	2025	2288	ПримЭЛ-14-220	220V AC	112	1,8	3,9	497	От -20° С до +60° С	75	410/319/563	67
			ПримЭЛ-14-380	380V AC	112	0,83	2,5	803				
600	3166	3711	ПримЭЛ-15-380	380V AC	75	4,3	21	1100	От -30° С до +60° С (от -60° С – по запросу)	220	585/680/500	65
700	4908	6380	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100		220	585/680/500	
800	6462	8400	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	220	585/680/500	65	
900	7886	10250	ПримЭЛ-16-380	380V AC	75	4,3	21	1100	220	585/680/500		
1000	13389	17405	ПримЭЛ-18-380	380V AC	23	11	60	3000	300	864x484x761	65	
1200	18833	24482	ПримЭЛ-19-380	380V AC	23	11	60	3000	300	864x484x761		
1400	21538	30154	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500	580	1040x544x925	65	
1500	26923	37692	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500	580	1040x544x925		
1600	31231	43723	ПримЭЛ-19-380	380V AC	21	19,6	157	7500	580	1040x544x925	65	
1800	42969	60157	ПримЭЛ-20-380	380V AC	22,5	26	195	11000	730	1197x582x1007		
2000	56269	78777	ПримЭЛ-21-380	380V AC	22,5	26	195	11000	730	1197x582x1054	65	
2200	96248	134747	ПримЭЛ-22-380	380V AC	187	11	60	3000	865	987x554x1376		
2400	122160	171024	ПримЭЛ-23-380	380V AC	187	11	60	3000	865	987x554x1376	65	

### IP

IP может быть увеличен по запросу

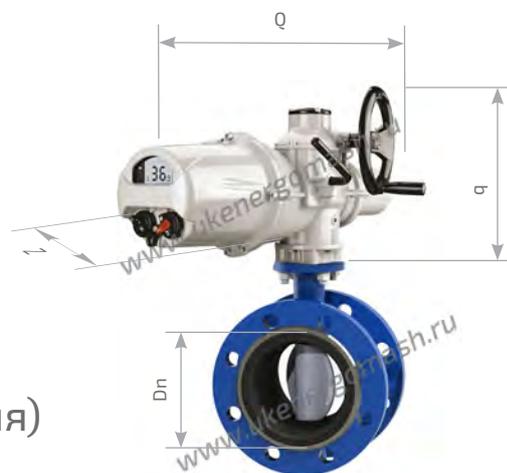


Дополнительно приводы могут комплектоваться: позиционером, датчиком обратной связи.

Стандартное исполнение электропривода включает: конечные выключатели, моментные выключатели.

# Фланцевые затворы с электроприводом

Все затворы могут комплектоваться электрическими приводами. Электроприводы оснащаются ручными дублерами.



## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

Rotork — производитель приводов арматуры №1 в мире

Dn	Крутящий момент, Нм		Электропривод	Питание	Время хода на 90°	Номинальный ток двигателя, А	Пусковой ток, А	Потребл. мощность, Вт	Масса эл. привода с редуктором, кг	Габарит. размеры эл. привода (Q/Z/q), мм
	PN10	PN16								
40	20	20	ROM-1	12,24/220	20/15	(1,2,0,6)/0,15	(2,4,1,2)/0,19	3,75/5	2,2	123/114/136,5
50	20	20	ROM-1	12,24/220	20/15	(1,2,0,6)/0,15	(2,4,1,2)/0,19	3,75/5	2,2	123/114/136,5
65	25	25	ROM-1	12,24/220	20/15	(1,2,0,6)/0,15	(2,4,1,2)/0,19	3,75/5	2,2	123/114/136,5
80	40	40	ROM-A	12,24/220	30/22	(1,2,0,6)/0,15	(2,4,1,2)/0,19	3,75/5	2,8	123/114/170,5
100	50	50	ROM-2	12,24/220/380	17/17/16	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
125	80	80	ROM-3	12,24/220/380	28/28/26	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
150	120	120	ROM-3	12,24/220/380	28/28/26	(2,5,1,1)/0,35/0,35	(15,9)/0,85/0,83	43/43/46	12	349/215/252
200	200	200	ROM-4	12,24/220/380	23/20/20	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
250	350	350	ROM-5	12,24/220/380	30/26/26	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
300	500	500	ROM-6	12,24/220/380	28/33/33	(11,5,5)/0,5/0,5	(40,20)/2,22/2	130/150/150	26	446/277/359
350	700	800	CK30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	
400	900	1000	CK30/AB1250M/PR4	380	21,9	1,67	4,95	690	62,5	
450	1200	1500	CK120/AB1250M	380	20,0	1,63	8,20	680	62,5	
500	2025	2288	CK60/IW5R	380	16,7	1,09	14,01	450	86,5	
600	3166	3711	CK60/IW52R	380	20,8	1,09	14,01	450	91,5	
700	4908	6380	CK120/IW6R	380	21,9	2,23	21,10	930	118,5	
800	6462	8400	CK120/IW63R	380	27,3	2,23	21,10	930	123,5	
900	7886	10250	CK60/IW7R	380	56,3	1,18	14,21	490	196	
1000	13389	17405	CK120/IW8R	380	50,0	2,53	16,57	1050	262	
1200	18833	24482	CK120/IW82R	380	75,0	2,53	16,57	1050	262	
1400	21538	30154	CK60/IW9R	380	168,8	1,18	14,21	490	323	
1500	26923	37692	CK60/IW9R	380	225	1,09	14,01	450	323	
1600	31231	43723	CK60/IW10R	380	234,4	1,18	14,21	490	441,2	
1800	42969	60157	CK120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	
2000	56269	78777	CK120/IW11BBR	380	225,0	2,53	16,57	1050	609,5	
2200	96248	134747	CK120/IW13R	380	450	2,23	21,10	930	1220,0	
2400	122160	171024	CK500/IW13R	380	126		18,53	1780	1259,0	

Габариты предоставляются по запросу заказчика

## -40...+70°C

Климатическое исполнение для всех изделий

## IP68

Стандартная комплектация приводов: выключатели по моменту, выключатели по положению, маховик для ручного управления, IP68.



По запросу заказчика все электроприводы комплектуются блоком интеллектуального управления.

# Фланцевые затворы с пневмоприводом



## Подбор привода **Rotork** (Великобритания)

Rotork — производитель приводов арматуры №1 в мире

Dn	Крутящий момент, Нм		Привод одностороннего действия	Привод двустороннего действия	Масса пневмопривода, кг	Габарит. размеры (Q/Z/q), мм
	PN10	PN16				
40	20	20	GT 75	GT 75	2,45	161x92,5x100
50	20	20	GT 75	GT 75	2,45	161x92,5x100
65	25	25	GT 75	GT 75	2,45	161x92,5x100
80	40	40	GT 92	GT 83	4	209x110,5x117
100	50	50	GT 92	GT 92	4	209x110,5x117
125	80	80	GT 118	GT 110	8,35	291x120x140
150	120	120	GT 127	GT 118	10,7	301x137x160
200	200	200	GT 143	GT 143	15,8	337x172x198
250	350	350	GT 190	GT 160	37,8	422x224x255
300	500	500	GT 190	GT 190	37,8	422x224x255
350	700	800	GT 254	GT 254	70,6	609x272x302
400	900	1000	GT 254	GT 254	70,6	609x272x302
450	1200	1500	GT 255	GT 255	84,3	689x272x302

**Затворы Dn 500—2400** комплектуются пневмоприводами серии GP. Подбор производится на основании технических требований.



Подбор привода для давления воздуха — 4 атм.

Приводы рассчитаны на давление от 2 до 10 атм,



Дополнительная комплектация пневмоприводов определяется в зависимости от индивидуальных требований, по запросу заказчика.

# Классификатор

Вы можете подобрать затвор самостоятельно — заполнив классификатор по предложенным ниже параметрам. Маркировку выбранного изделия и ваши контактные данные просто передайте специалистам УралКомплектЭнергоМаш по эл.почте [info@ukenergomash.ru](mailto:info@ukenergomash.ru). Если вам необходим подбор затвора — заполните опросный лист на стр. 19.

## 1 МАРКА ЗАТВОРА

## 2 ТИП ЗАТВОРА

Д1 — симметричный  
Д2 — двухэсцентр.  
Д3 — трехэсцентр.

## 3 ТИП КОРПУСА

МФ — межфланц.  
П — с проушинами  
ПР — резьбовые проушины (до Dn 300)  
ПГ — гладкие проушины (Dn 350-1200)  
С — сварка, под приварку  
ФФ — фланцевый

## 4 НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР DN

40-2400

## 5 НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ PN

6, 10, 16, 25, 40, 63, 100 Атм

## 6 МАТЕРИАЛ КОРПУСА

1 — чугун  
2 — углерод. сталь  
3 — нерж. сталь

## 7 МАТЕРИАЛ ДИСКА

1 — высокопрочный чугун  
2 — углерод. сталь  
3 — нерж. сталь  
4 — углерод. сталь+PTFE

## 8 МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ

Е — ЭПДМ (EPDM)  
NB — нитрил (NBR)  
V — витон  
NE — неопрен  
S — силикон  
P — фторопласт (PTFE)  
M — металл  
PE — РЕЕК

## 9 УПРАВЛЕНИЕ

Р — ручное, рукоятка  
РР — ручное, редуктор  
ПП — пневмопривод  
ЭП — электропривод  
  
К — колонка управления

## Дополнительная комплектация для всех затворов

Все затворы могут комплектоваться приводами любого вида по требованию заказчика: пневмо-, гидро- приводами, исполнительными механизмами МЭО, МЭП, редукторами, многооборотными и неполноповоротными электроприводами: Rotork (Великобритания), «ГЗ-электропривод» (г. Москва), BELIMO (Швейцария), AUMA (Германия), ZраРеску (Чехия), Regada (Словакия), «СибирскийМашиностроитель» (РФ), ПримЭЛ (Россия)



# Опросный лист

Производитель: ООО «УралКомплектЭнергоМаш», тел.: +7 (343) 222-79-77, info@ukenergomash.ru, www.ukenergomash.ru

ТЗ для проектирования и заказа.

**ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ  
«УКЭМ-Д1»**

Дата заполнения

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Заказчик (название организации)

Адрес:

Название объекта (проекта)

Тел.:

Контактное лицо:

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗАТВОРА

Количество изделий  шт.

Режим работы

Запорный  Запорно-регулирующий  Регулирующий

Номинальный диаметр

DN

Номинальное давление

PN

Давление рабочее, минимальное

Давление рабочее, максимальное

Размер трубопровода\*

DxS, мм

Материал трубопровода

Марка стали

Тип присоединения

Фланцевое  Межфланцевое  Приварное

Комплектация ответными фланцами

Плоские (12820-80)  Воротниковые (12821-80)

Крепеж (шпильки, гайки)

Направление подачи среды

Однонаправленное  Двухнаправленное

Рабочая среда

Агрегатное состояние рабочей среды

Жидкость  Пар  Газ

Другое

Климатическое исполнение

Температура рабочей среды

Мин. °C  Макс. °C

Температура окружающей среды

Мин. °C  Макс. °C

Концентрация

% / рН

Минимальный необходимый класс герметичности затвора\* по ГОСТ 9544-2015

А  AA  В  С  CC  D  E

Материал основных деталей\*:

Корпус

чугун  угл.ст.  нж.ст.

Другой

Диск

чугун  угл.ст.  нж.ст.

Уплотнение\*

ЭПДМ (EPDM)  Нитрил (NBR)  Витон (Viton)  Фторопласт (PTFE)

Другое

Тип управления

Рукоятка  Пневмопривод  Колонка управления  
 Редуктор  Электропривод

Другой

Вид привода

Запорный  Регулирующий  Отсечной

Положение при отсутствии питания

Открыто  Закрыто  Сохранение положения

Исполнение привода

Общепромышленное  Взрывозащищенное

Питание

24 В  220 В  380 В

Степень пылевлагозащиты, IP\*

Дополнительные блоки

Конечные выключатели  Интеллектуальный блок

Датчик обратной связи (4-20 мА)

Дистанционный указатель положений

Встроенный контроллер

Позиционер

Тип входного сигнала, позиционер

Электрический  0...5mA  0...20mA  4...20mA

Пневматический

кПа

Давление управляющей среды (воздуха) в системе, бар (для пневмопривода)

От  до

Дополнительные требования к затвору, приводу:

\*Если известно (необязательно к заполнению)

# Контактная информация

## ООО «УралКомплектЭнергоМаш»

620078, г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, 16, 4 этаж.

+7 343 222-79-77

e-mail: [info@ukenergomash.ru](mailto:info@ukenergomash.ru)

## Производство

456835, Челябинская обл.,  
г. Касли, п. Пригородный



[www.ukenergomash.ru](http://www.ukenergomash.ru)

