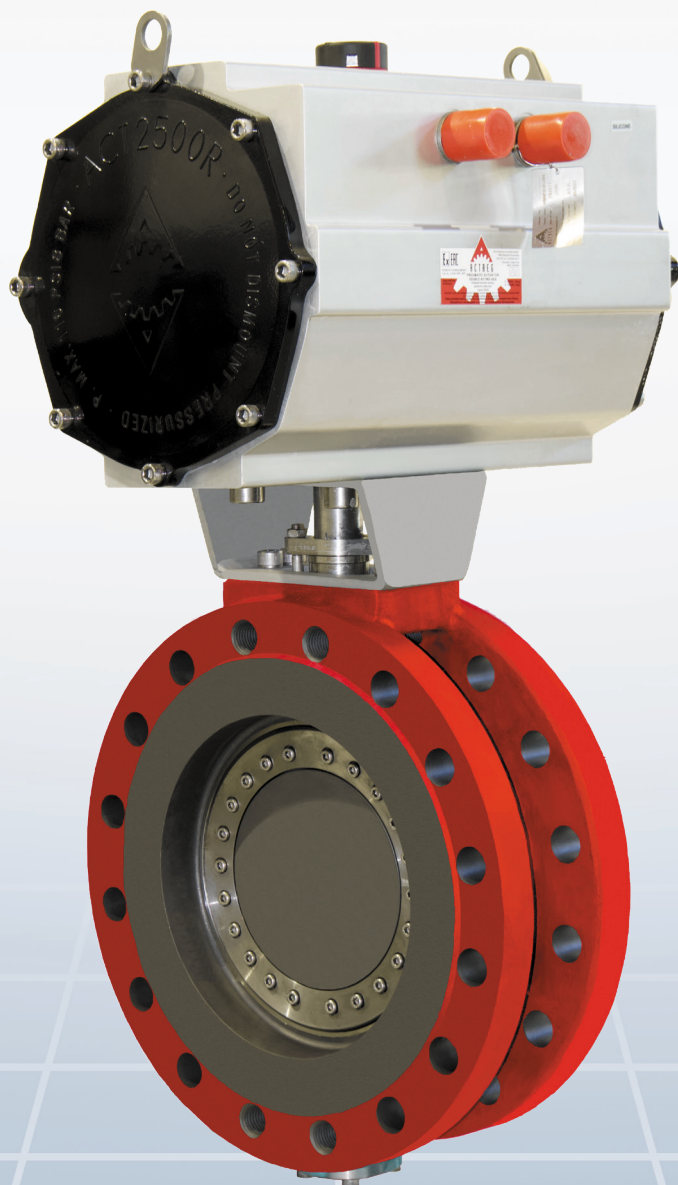




ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

# ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ ЕНМ



## ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ ЕНМ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Затворы предназначены для использования в качестве запорно-регулирующей, отсечной или запорной арматуры на трубопроводах предприятий различных отраслей промышленности. Затворы могут использоваться на любых жидких или газообразных средах, нейтральных к материалам деталей, соприкасающихся со средой.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Запатентованная конструкция (Патент № 202691).
- Конструкция уплотнения диска с тройным эксцентриситетом.
- Эллиптическая уплотнительная поверхность образована конусом, ось которого наклонена к оси трубопровода.
- Форма уплотнения исключает любое трение между диском и седлом корпуса, детали входят в контакт только в последний момент хода, чем исключается нежелательный износ.
- Высокая степень герметичности достигается благодаря пакетной конструкции уплотнительного кольца диска. Пакет состоит из тонких стальных пластин с прослойками из графита или без них.
- Шпоночное соединение вала с диском обеспечивает самоустановку последнего в седле и надёжную работу при перепадах температур.
- Допускается двусторонняя подача рабочей среды.
- Усиленный узел затворной части обеспечивает надёжную работу и качественное регулирование.
- Огнестойкая конструкция не теряет герметичности при пожаре.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Изготовление и поставка:

- По ЭМ.492400.001 ТУ "Затворы дисковые трехэксцентриковые"

#### Корпус:

- Условный диаметр: от DN 80 до DN 700.
- Номинальное давление: от PN 16 до PN 100.
- Температура рабочей среды: от минус 60 до плюс 450 °С; другой диапазон – по заказу.
- Герметичность в затворе: стандартно: класс А по ГОСТ 9544-2015; опции: классы IV, V, VI или другие по заказу.
- Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 33259 или ASME B16.5; межфланцевое с ввертными или сквозными шпильками.

#### Условия эксплуатации:

- Климатические исполнения по ГОСТ 15150 – У1, УХЛ1 или М1 (при поставке в районы с морским климатом).
- Затворы могут устанавливаться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе.
- Рекомендуемое установочное положение – с горизонтальным валом. Установка с вертикальным валом (привод вверх) – по заказу.
- Рекомендуемое направление подачи рабочей среды – на диск (среда закрывает). Двусторонняя герметичность – по заказу.

## ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ ЕНМ

### Условная пропускная способность $K_{vy}$ :

DN	$K_{vy}$	DN	$K_{vy}$
	Угол открытия 90°		Угол открытия 90°
80	103	300	3650
100	211	350	3704
150	576	400	5620
200	1044	450	7450
250	1746	500	9272

\*Значения для других типоразмеров по запросу

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Стойкое к сероводороду.
- Для работы на кислороде.
- С паровой рубашкой обогрева.
- С присоединениями по стандарту ANSI и другим по запросу.

### ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ (ПРИВОДЫ):

- Пневматический поршневой, одностороннего или двойного действия.
- Электрический.
- Ручной.

Затворы поставляются в сборе с приводами и приборами управления (позиционер, фильтр-регулятор, бустер и др.) по заказу, полностью укомплектованными, испытанными и настроенными.

### ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

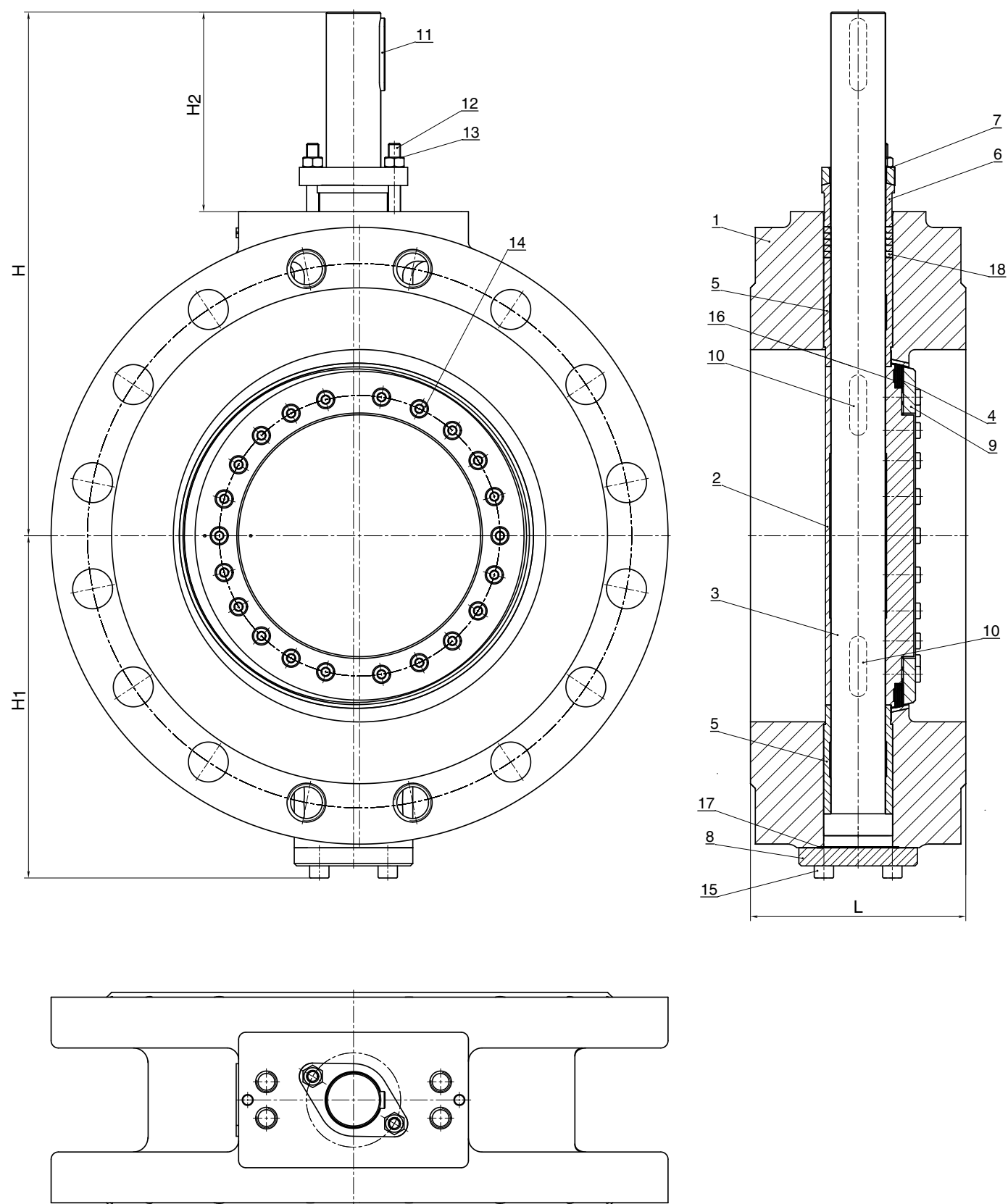
- Ответные фланцы, прокладки, крепеж.
- Трубные переходы.
- Заглушки.
- Кабельные вводы.
- Термочехлы.
- Прочие по заказу.

### СЕРТИФИКАЦИЯ:

- В соответствии с Техническими Регламентами Таможенного Союза:  
010/2011 "О безопасности машин и оборудования";  
012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах";  
032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением".
- Огнестойкость по ГОСТ 33856-2016.
- Уровень полноты безопасности 2 (SIL 2) по ГОСТ Р МЭК 61511 для применения в системах ПАЗ.
- Сальник с низкой эмиссией по стандарту TA-Luft.

# ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ ЕНМ

## ОБЩИЙ ВИД ЗАТВОРОВ



## ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ ЕНМ

### МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Класс материала корпуса		Хладостойкая сталь	Нержавеющая сталь
Поз.	Наименование	Материал	
1	Корпус	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ
2	Диск	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ
3	Вал*	07Х16Н4Б / ХМ19	
4	Ламель	Нержавеющая сталь + Графит	
5	Направляющая втулка	08Х18Н10Т (12Х18Н10Т) с упрочнением	
6	Втулка сальника	08Х18Н10Т (12Х18Н10Т)	
7	Фланец	08Х18Н10Т (12Х18Н10Т)	
8	Крышка	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ
9	Прижимное кольцо	09Г2С	08Х18Н10Т
10	Шпонка	12Х18Н10Т	
11	Шпонка	12Х18Н10Т	
12	Шпилька сальника	Нержавеющая сталь	
13	Гайка сальника	Нержавеющая сталь	
14	Винт	Нержавеющая сталь	
15	Болт	Нержавеющая сталь	
16	Прокладка	Терморасширенный графит	
17	Прокладка	Терморасширенный графит	
18	Кольцо сальника**	Терморасширенный графит	

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В таблице приведены стандартные материальные исполнения. Другие материалы – по заказу.

2. Любое материальное исполнение может быть изготовлено в соответствии с требованиями стойкости к сероводороду.

\* – Допускается использование вала из Grade 630 (17-4 PH) с термообработкой H1150D для исполнений с температурой от минус 60 °С до плюс 340 °С.

\*\* – Допускается использовать сальник из PTFE для исполнений с температурой от минус 60 °С до плюс 200 °С.

## ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ ЕНМ

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ В ММ

DN	L			H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
	PN 16	PN 25	PN 40			
<b>Фланцевое исполнение</b>						
80	110	114	114	230	123	120
100	119	127	127	258	146	130
150	128	140	140	303	178	138
200	128	144	152	358	217	150
250	141	153	165	401	250	153
300	148	166	178	433	283	165
350	154	174	190	545	331	240
400	172	196	217	611	379	263
450	182	202	222	635	410	263
500	193	209	229	658	450	263
<b>Межфланцевое исполнение</b>						
80	64	64	64	230	123	120
100	64	64	64	258	146	130
150	76	76	76	303	178	138
200	89	89	89	358	217	150
250	114	114	114	401	250	153
300	114	114	114	433	283	165
350	127	127	127	545	331	240
400	140	140	140	611	379	263
450	152	152	152	635	410	263
500	152	152	152	658	450	263

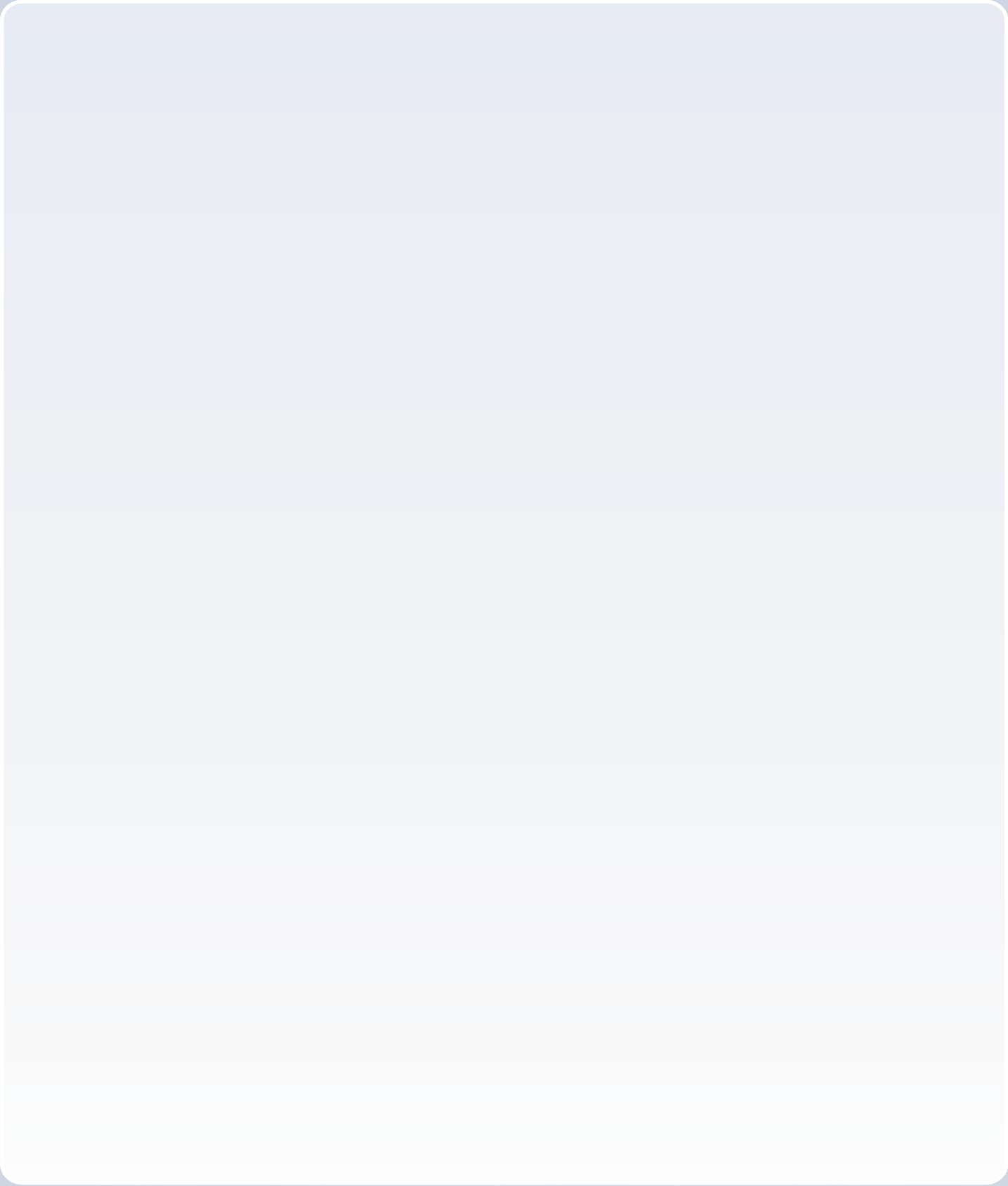
\*Значения для других типоразмеров по запросу

## ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ МОДЕЛИ ЕНМ

### МАССЫ В КГ

DN	PN 16	PN 25	PN 40
<b>Фланцевое исполнение</b>			
80	16	17	17
100	23	24	24
150	40	44	44
200	61	70	73
250	90	99	107
300	118	134	145
350	174	197	217
400	254	295	326
450	315	353	398
500	364	397	429
<b>Межфланцевое исполнение</b>			
80	16	16	16
100	20	20	20
150	38	38	38
200	67	67	67
250	113	113	113
300	143	143	143
350	210	210	210
400	310	310	310
450	340	340	340
500	402	402	402

\*Значения для других типоразмеров по запросу



Информация для контактов:

Россия, 173021, Великий Новгород, ул. Нехинская, 61

тел. (8162) 50-06-10, факс (8162) 50-06-11

[office@nbmcom.ru](mailto:office@nbmcom.ru), [office@aoenm.ru](mailto:office@aoenm.ru)

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

