

Дзержинский завод химического оборудования

# ЭМАЛИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ— ОБОРУДОВАНИЕ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ, СОСУДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ КАТЕГОРИЙ I, II, III И ДР.

- Реакторы со стеклянной футеровкой: тип K, 30–15 000 л,
  - тип F, 1500-80 000 л.
- Резервуары для хранения со стеклянной футеровкой: тип K, 50–15 000 л, тип F, 1000–80 000 л.
- Дистилляторы со стеклянной футеровкой: 300-3000 л.
- Различные башенные секции со стеклянной футеровкой: номин. диаметр (DN) 150–1300.
- Смесители с сушилкой со стеклянной футеровкой или из нержавеющей стали: GJ200-GJ5000.
- Реакторы из нержавеющей стали.
- Нестандартное оборудование со стеклянной футеровкой.
- Сосуды под давлением из углеродистой и нержавеющей стали: D1, D2, A2.
- Антикоррозийная резиновая футеровка для химического оборудования с различными спецификациями.

ЧТОБЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАКАЗЧИКОВ, ЗАВОД ПРОИЗВОДИТ РАЗЛИЧНОЕ НЕСТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ (НАПРИМЕР, РЕАКТОРЫ С ЭЛЕКТРООБОГРЕВОМ, ИСПАРИТЕЛИ И Т. Д.) НА ЗАКАЗ.





### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оборудование со стеклянной футеровкой изготавливается следующим способом: стальной корпус покрывают эмалью с высоким содержанием кремния, а затем подвергают обжигу при высокой температуре (ок. 900°С) для достижения отличной адгезионной прочности эмали. Благодаря такой обработке изделия обладают двойным преимуществом: химической стабильностью стекла и высокой прочностью как металла.

Оборудование со стеклянной футеровкой широко используется для обеспечения таких процессов как реакция, испарение, концентрирование, синтез, реакция полимеризации, омыление, сульфирование, хлорирование и нитрификация и др. в химической, фармацевтической и оборонной промышленности, органическом синтезе, производстве красителей и пестицидов, нефтепродуктов и пищевых продуктов, а также в научных исследованиях. Оно эффективно заменяет устройства из нержавеющей стали и цветных металлов.

Коррозионная стойкость. Превосходная устойчивость к воздействию неорганических и органических кислот, органических растворителей с различной концентрацией и к слабым основаниям. Исключения для применения составляют щелочи, фторсодержащие кислоты, фторидсодержащие среды и фосфорная кислота с концентрацией выше 30% при температуре более 180°C.

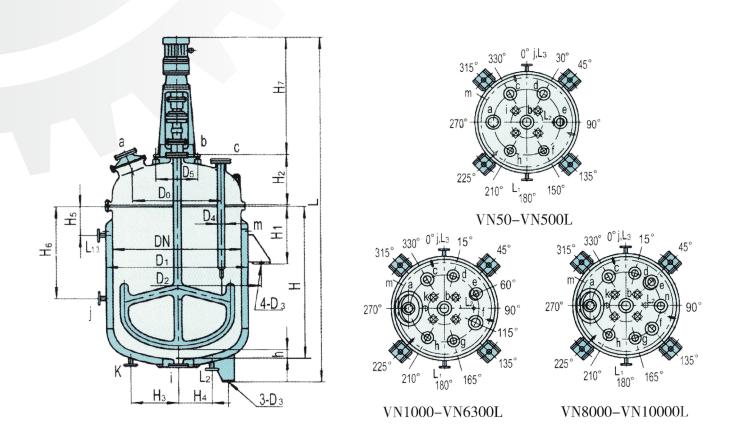
Ударопрочность. Устойчивость к ударному воздействию более 220×10-3 Дж; удары твердыми предметами по стеклянной футеровке во время эксплуатации запрещены.

Изоляционные характеристики. Эмалированная поверхность прошла строгие испытания при 20 000 В.

Устойчивость к тепловому удару. Устойчивость к внезапному охлаждению до 110°C, устойчивость к внезапному нагреву до 120°C.



# РЕАКТОРЫ ОТКРЫТОГО ТИПА СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ (СТАНДАРТ 93)



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО РЕАКТОРА СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ

Допустимое рабочее давление (PN)	Внутри резервуара <0,37 МПа В несущей оболочке <0,58 МПа
Допустимая рабочая температура	Внутри резервуара: 0−200°C В несущей оболочке: 0−200°C
Допустимая скорость мешалки	Якорная— 85 об/мин, рамная— 63 об/мин, лопастная— ≤125 об/мин

- 1. Допустимое рабочее давление внутри резервуара, если вал мешалки герметизирован уплотнением, составляет менее 0,14 МПа. Подходит для сред среднего уровня опасности.
- 2. Скорость рамной мешалки (>3000 л) не более 63 об/мин.

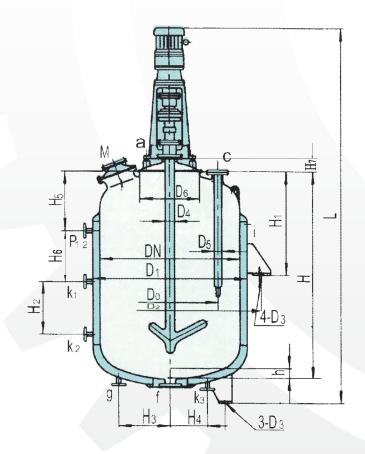


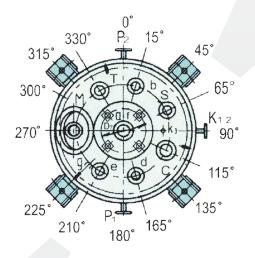
								Цолин	O. II. 11. 12	i 062	(\/NL -\						
								номин	альный	ооъем	(VN, л)						
	е	50	100	200	300	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000 (B)	5000 (A)	6300	8000	10 000 л (A)	10 000 л (B)
	DN	500	600	700	800	900	1200	1300	1300	1600	1600	1600	1750	1750	2000	2000	2200
	Do	350	420	490	560	630	840	910	910	1120	1120	1120	1200	1200	1400	1400	1640
	D <sub>1</sub>	600	700	800	900	1000	1300	1450	1450	1750	1750	1750	1900	1900	2200	2200	2400
	D <sub>2</sub>	726	828	930	1027	1152	1485	1679	1679	2029	2045	2045	2180	2180	2500	2533	2738
	Dз	25	25	25	25	25	30(25)	30(30)	30(30)	36(30)	36	36(30)	36(30)	36(30)	36(36)	36(36)	36(36)
	D <sub>4</sub>	32×4	32×4	32×4	32×4	32×4	65×5	65×5	65×5	65×6	65×8	80×6	80×6	80×6	95×8	95×8	95×8
	D <sub>5</sub>	270	270	300	350	350	400	400	400	450	450	450	450	450	500	550	550
	D <sub>6</sub>	_	_	_	_	_	_	1100	1100	1300	_	1300	1400	1400	1600	1600	1800
	Н	400	500	700	800	1000	1200	1400	1745	1740	2170	2670	2400	2820	2780	3410	2860
	H <sub>1</sub>	310	310	350	350	400	500	600	600	700	800	800	700	740	700	780	800
	H <sub>2</sub>	265	300	350	385	420	500	530	530	610	610	610	640	640	720	730	760
	Нз	_	_	_	_		_	507	507	615	615	615	550	550	550	550	550
	H <sub>4</sub>		250	250	250	270	315	315	315	315	315	315	350	350	350	440	470
	Нs	220	220	230	240	270	280	330	330	330	330	330	370	370	420	450	400
	Н6	_	_	_	_	_	_	1000	1335	1247	1050	1750	1530	1760	1880	2810	2180
	Н7	945	945	953	1154	1200	1276	1276	1276	1316	1316	1616	1600	1451	1650	2600	2600
	L	2030	2170	2426	2782	3040	3470	3695	4035	4225	4660	5450	5250	5060	5180	6820	6950
	Якорн./ рамн.	45	60	60	85	80	100	110	110	140	_	140	140	190	200	200	200
h	Лопастная	90	110	130	150	160	210	210	210	240	240	240	270	270	330	330	330
0	0,25 МПа	BM 12/24	BM 12/28	BM 12/36	BM 12/40	BM 16/36	BM 16/52	BM 16/56	BM 16/56	BM 20/60	BM 20/60	BM 20/60	BM 20/68	BM 20/68	BM 20/76	BM 24/70	BM 24/84
Зажим	0,4 МПа	BM 16/28	BM 16/36	BM 16/40	BM 16/48	BM 16/56	BM 20/56	BM 20/60	BM 20/70	BM 24/68	BM 24/68	BM 24/68	BM 24/76	BM 24/76	BM 24/84	BM 24/84	BM 24/96
Тип р	едуктора	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD	BLD							
характ разгр	Гехн. теристики рузочного напана	65/32	65/32	80/40	80/40	80/40	100/50	100/50	100/50	125/80	125/80	125/80	125/80	125/80	125/80	150/100	150/100
Моі двига	щность теля (кВт)	0,8	0,8	1,1	3	3	4,0	4,0	4	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11 (7,5)	18,5	15
	гический ьем (л)	71	128	247	389	588	1250	1720	2360	3715	4730	5730	5930	7250	9410	11000	13320
	ерхность бмена (м2)	0,34	0,66	1,26	1,75	2,64	4,54	5,34	7,02	8,61	11,01	13,52	12,58	15,6	17,62	21,56	20,70
Общи	й вес (кг)	440	480	710	765	1030	1690	2120	2410	3450	3880	4440	4718	5090	7475	8920	10440

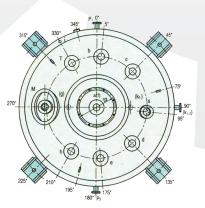


					06	бозначен	ние (DN)							
Номинальный объем (VN, л)	а Отверстие для осмотра/ обслуживания	b Отверстие для мешалки	с Отверстие для термометра	d Резервное отверстие	е Резервное отверстие	f Резервное отверстие	д Резервное отверстие	h Резервное отверстие	і Разгрузочное отверстие	ј Впускное (выпускное) отверстие	л Резервное отверстие	м Выхлопное отверстие	L1,2,3 Впускное (выпускное) отверстие	К Впускное (выпускное) отверстие
50	80	65	65	_	65	65	_	_	65	_	_		20	_
100	80	65	65	_	65	65	_	_	65	_	_		20	
200	125	80	65	65	80	65	_	65	80	_	_		25	
300	125	100	65	65	80	65	_	65	80	_	_		25	_
500	150	100	65	80	100	125	_	80	80	_	_		32	
1000	300×400	125	100	100	100	125	100	100	100	_	_		32	_
1500	300×400	125	100	100	125	125	100	125	100	40	_		40	40
2000	300×400	125	100	100	125	125	100	125	100	50	_	M10	40	50
4000	300×400	150	100	125	125	125	100	125	125	65	_		65	65
3000-5000 (B)	300×400	150	100	100	125	125	100	125	125	65	_		50	65
5000 (A)	300×400	150	125	125	125	150	125	150	125	65	_		65	65
6300	300×400	150	125	125	125	150	125	150	125	65	_		65	65
8000	300×400	150	150	150	125	150	125	150	125	65	150		65	65
10 000 л (A)	300×400	250	200	150	125	150	125	150	150	80	150		80	80
10 000 л (B)	300×400	200	200	150	125	150	125	150	150	65	150		65	65



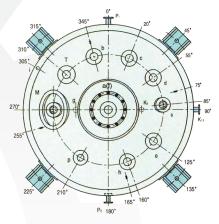






VN1500-VN6300L

VN8000L



VN10000-VN20000L



**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ** Ед. изм.: мм

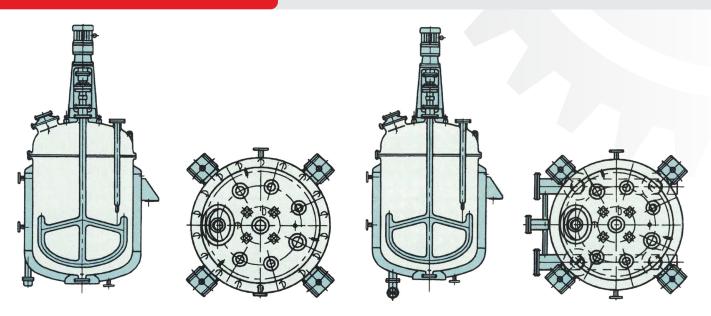
Номинальный объем (VN,л)													Bec (кг)							
Номин	DN	Do	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Дз	D₄	D₅	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	н	Нı	H2	Нз	H₄	Н₅	Н6	Нz	h	L	
1500	1300	940	1450	1679	30	Ø80	65×5	500	400	1700	1005	_	315	507	700	300	275	240	2940	1830
2000	1300	940	1450	1679	30	Ø80	65×5	500	400	2070	1005		315	507	700	600	275	240	3760	2115
3000	1600	1120	1750	2029	36	Ø95	65×6	600	450	2160	1190		315	515	780	870	190	240	3770	3010
4000	1600	0 1120 1750 2029 36 Ø95 65×6 600 450 2660 1190 - 315 515 780 870 190 240 4270 36														3610				
5000	1600	0 1120 1750 2029 36 Ø95 80×6 600 450 3150 1190 - 315 515 780 960 190 240 4760 4													4210					
5000	1750	1200	1900	2200	36	Ø95	80×6	600	450	2800	1230	400	350	550	886	700	190	270	4430	4060
6300	1750	1200	1900	2200	36	Ø95	80×6	600	450	3310	1250	880	350	550	885	900	190	270	5070	4950
8000	2000	1400	2200	2502	36	Ø95	95×8	800	500	3210	1370	690	400	510	960	900	190	330	5280	6455
10000	2200	1640	2400	2734	36	Ø110	95×8	800	550	3460	1460	840	470	660	1020	900	190	360	7060	8775
12500	2400	1680	2600	2940	36	Ø110	95×8	800	550	3575	1500	900	470	550	1040	900	190	360	6400	9930
15000	2400	1680	2600	2940	36	Ø125	95×8	900	550	4100	1400	1500	470	550	1100	900	190	360	7940	11950
20000	2600	1820	2800	3181	36	Ø140	95×8	900	550	4640	1530	1200	470	550	1100	1140	220	300	9100	14500
30000																				
•KXJ00	F30000L, F40000L																			
50000																				



							O	бознач	ение							
Номинальный объем (VN,л)	DN	а Отверстие для мешалки	b Резервное отверстие	с Резервное отверстие	d Резервное отверстие	е Резервное отверстие	f Разгрузочное отверстие	д Впускное (выпускное) отверстие	h Резервное отверстие	М Отверстие для осмотра/обслуживания	S Отверстие для лампы	тонны Отверстие для измерения температуры	Р Резервное отверстие	РІ-2 Впускное (выпускное) отверстие для жидкости	К1-3 Впускное (выпускное) отверстие	і Выхлопное отверстие
1500	1300	125	100	125	100	125	100	50	_	_	125	100		40	50	M10
2000	1300	125	100	125	100	125	100	50	_	_	125	100	_	-	40	50
3000	1600	150	100	125	100	125	125	65	_	300×400	125	100		_	65	65
4000	1600	150	100	125	100	125	125	65	_	300×400	125	100		65	65	
5000	1600	150	100	125	100	125	125	65	_	300×400	125	100	_	_	65	65
5000	1750	150	125	150	125	150	125	65	_	300×400	125	125		_	65	65
6300	1750	150	125	150	125	150	125	65	_	300×400	125	125		65	65	
8000	2000	150	150	150	150	150	125	65	150	300×400	125	150	_	125	65	65
10000	2200	200	150	150	150	150	150	80	150	300×400	125	200		125	80	80
12500	2400	200	150	150	150	150	150	80	150	300×400	125	200		80	80	
15000	2400	200	150	150	150	150	150	80	150	300×400	125	200	125	125	80	80
20000	2600	250	150	150	150	150	150	100	200	450	125	200		125	100	100
30000																
40000	F30000L, F40000L															
50000																

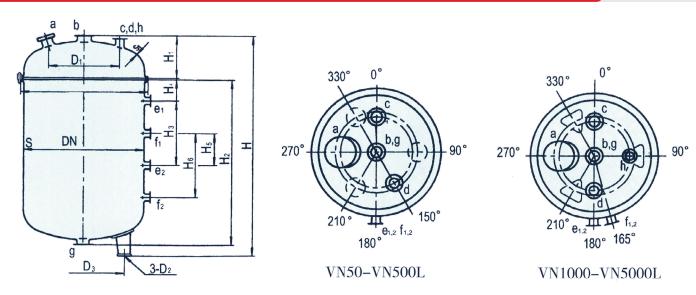


# РЕАКТОРЫ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ



- 1. Размеры см. в разделе о стандартных реакторах со стеклянной футеровкой.
- 2. Пользователь может выбрать мощность в соответствии с техническими требованиями.

# РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое рабочее давление (МПа)	PN<0,25
Допустимая рабочая температура (°C)	0-200
Устойчивость эмалированного слоя к тепловому удару (°C)	Резкий нагрев: 120



ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

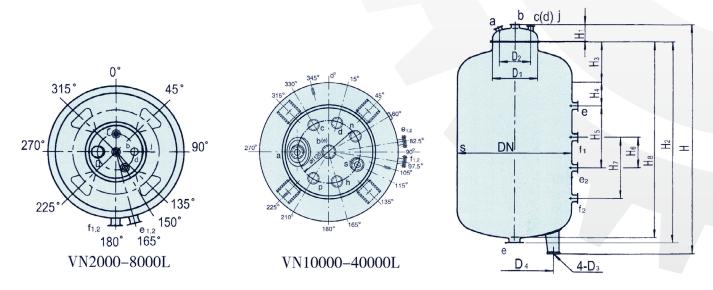
Номинальный					0	бозна	чение						Bec
объем (VN, л)	DN	D <sub>1</sub>	D2	Дз	Н	H₁	H <sub>2</sub>	Нз	H <sub>4</sub>	S	Н₅	Н	(кг)
50	500	350	20	370	835	270	465	-	160	8	-	-	155
100	500	350	20	370	1020	265	655	_	160	8	-	-	170
200	600	360	20	420	1615	300	965	450	150	8	-	-	280
300	700	420	25	490	1567	345	1070	500	205	8	-	-	325
500	800	480	25	560	1950	385	1295	800	160	8	-	-	470
1000	1000	600	25	700	2450	430	1775	1000	200	10	-	-	755
1500	1300	780	30	950	2410	505	1625	800	170	12	-	-	1275
2000	1300	780	25	950	2655	505	1970	1200	200	12	-	-	1450
3000	1600	960	30	1200	2565	585	1815	1000	190	14	-	-	1950
4000	1600	960	30	1200	3095	585	2245	1500	190	14	-	-	2220
5000	1600	1120	30	1200	3715	585	2745	1200	190	14	470	1200	2520
6300	1750	1200	30	1250	3625	625	2800	1200	190	16	450	1200	2960
8000	2000	1400	36	1500	3855	700	2855	1200	200	18	450	1200	4125

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЯ ТРУБНЫХ ОТВЕРСТИЙ

(п,					Обозна	чение					
ьем (VN	N K	лки :1	ұки S1	Hoi	минальн	ый диа	метр тру	убного (	отверсти	ıя (DN)	
ій об <sup>.</sup>	стен /ара (	крыш ара S	оклад	эа/ лия		0.0	0.0	e <sub>1-2</sub>	<b>e</b> 1-2	Φ α	(I) (I)
Номинальный объем (VN, л)	Толщина стенки резервуара S	Толщина крышки резервуара S1	Толщина прокладки S1	а Отверстие для осмот-ра/ обслуживания	ь Впускное отверстие	с Резервное отверстие	d Резервное отверстие	д измеј уро	рстие ля оителя в¬ня кости	д Выпускное отверстие	h Резервное отверстие
50				80	65	65	65	65	-	65	-
100				80	65	65	65	65	-	65	-
200	8	8	10	125	65	65	65	65	-	65	-
300	8	10	10	125	80	65	65	65	_	65	-
500	8	10	10	150	80	80	65	65	-	80	-
1000	10	12	12	150	80	80	80	65	-	80	-
1500	12	14	12	300×400	100	80	80	65	_	100	80
2000	12	14	12	300×400	100	80	80	65	-	100	80
3000	14	16	12	300×400	100	80	80	65	-	100	80
4000	14	16	12	300×400	100	80	80	65	-	100	80
5000	14	16	12	300×400	125	100	100	65	65	125	100
6300	16	18	20	300×400	125	100	100	65	65	125	100
8000	18	20	20	300×400	100	100	100	65	65	125	125



# РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ



#### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

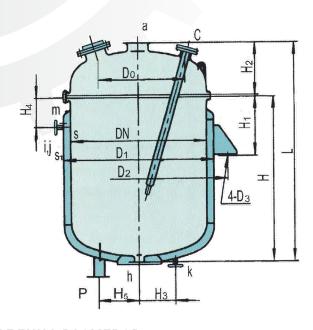
њій (п,		Обозначение													
Номинальный объем (VN, л)	DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Dз	D <sub>4</sub>	Н	H <sub>1</sub>	H2	Н₃	H <sub>4</sub>	Н₅	H <sub>6</sub>	H <sub>7</sub>	Н₃	Вес (кг)
2000	1300	600	450	30	950	2450	300	1975	400	100	900	_	_	1900	1105
3000	1600	600	450	30	1200	2540	300	2100	550	115	800	-	-	2020	1610
5000	1600	600	450	30	1200	3610	300	3130	520	130	1150	460	1150	3050	2170
6300	1750	600	450	30	1250	3810	305	3365	560	140	1150	400	1150	3230	2830
8000	2000	800	480	36	1500	3790	350	3255	630	150	1100	520	1100	3180	3580
10000	2200	800	480	36	1520	3990	350	3405	692	170	1100	500	1100	3330	4150
12500	2400	1600	1120	36	1800	4568	590	3480	640	200	1150	590	1150	3400	5900
15000	2400	1600	1120	36	1800	5168	590	4080	640	200	1400	490	1400	4000	6690
20000	2600	1750	1220	36	1820	5750	623	4610	665	150	1700	550	1700	4530	8810
30000	2800	1750	1220	36	2010	6740	623	5810	740	400	2000	600	2000	5730	12970
40000	3200	1200	1920	24	2140	6950	410	6120	940	-	-	-	-	6950	17000
6300	1750	1200	30	1250	3625	625	2800	1200	190	16	450	1200			2960
8000	2000	1400	36	1500	3855	700	2855	1200	200	18	450	1200			4125

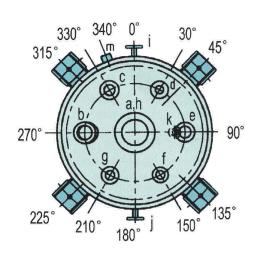


рем		Номинал	ьный диаг	метр трубі	ного отв	ерстия	(DN)				
іў обл	е <b>ра/</b> ния	a. 0)	Φ ω	O O	e1,2	f <sub>1,2</sub>	90 e	e e	O O	<b>0</b> 0	<b>0</b> 0
Номинальный объем (VN, л)	а Отверстие для осмот-ра/ обслуживания	ь Впускное отверстие	с Резервное отверстие	d Резервное отверстие	д. измер урог	рстие ля оителя з¬ня кости	е Разгрузочное отверстие	р Резерв-ное от-верстие	s Резервное отверстие	h Резервное отверстие	n Резервное отверстие
2000	125	65	65	65	65	-	100	-	-	-	-
3000	125	65	65	65	65	_	125	-	-	-	-
5000	125	65	65	65	65	65	125	-	-	-	-
6300	125	65	80	65	65	65	125	-	-	-	-
8000	125	80	65	65	65	65	125	-	-	-	-
10000	125	80	65	65	65	65	125	-	-	-	-
12500	300×400	200	150	150	150	150	150	150	125	150	150
15000	300×400	200	150	150	150	150	150	150	125	150	150
20000	300×400	100	100	100	150	150	125	80	-	-	-
30000	300×400	125	150	200	150	150	150	150	-	200	200
40000	450	150	150	150	-	_	150	150	-	150	150



### ДИСТИЛЛЯТОРЫ ОТКРЫТОГО ТИПА СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ





#### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

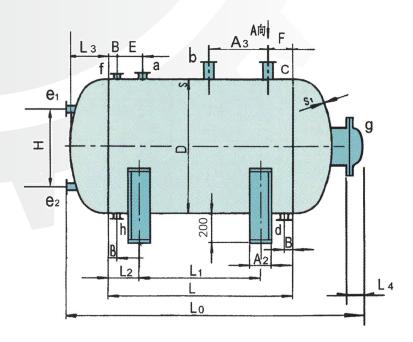
	Обозначение		Н	Іоминальный	объем (VN,	п)	
	Ооозначение	300	500	1000	1500	2000	3000
	DN	800	900	1200	1300	1300	1600
	D <sub>0</sub>	560	630	840	910	910	1120
	D <sub>1</sub>	900	1000	1300	1450	1450	1750
	D <sub>2</sub>	1029	1125	1485	1679	1679	2029
	D₃	25	25	30	30	30	36
	L	-1280	-1500	-1800	-2020	-2360	-2455
	Н	875	1075	1275	1475	1820	1820
	H <sub>1</sub>	350	400	500	600	600	700
	H <sub>2</sub>	390	415	510	535	530	615
	Н₃	250	270	315	315	315	315
	H <sub>4</sub>	240	270	250	330	330	330
	Н₅	-	-	-	-	507	615
КИТ	Технические характеристики зажима	BM16	BM20	BM20	BM20	BM20	BM24
аче	Количество зажимов	40	36	52	56	56	60
та Та 3Н	Отверстие для дистиллятора	150	200	300	300	400	400
Z Z Z	Отверстие для осмотра/обслуживания	125	150	200	200	200	200
стик	Отверстие для измерения температуры	65	65	80	80	100	100
гери х от	Смотровое стекло	80	100	100	100	100	125
ракт	Резервное отверстие	80	80	80	80	80	100
е ха тру	Разгрузочное отверстие	80	80	100	100	100	125
Технические характеристики и назначения трубных отверстий	Выпускное отверстие	-	-	-	-	50	65
HN	Впускное отверстие	25	32	32	40	40	50
Tex	Выпускной клапан	M10	M10	M10	M10	M10	M10
	Общий вес (кг)	536	710	1295	1710	2125	2935

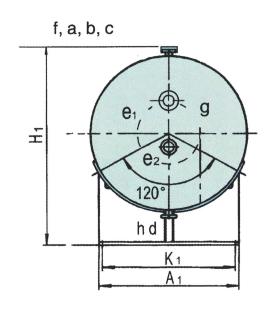


			Дисти	плятор			
Номинальный объем (VN, л)	300	500	1000	1500	2000	3000	
(м2) Поверхность теплообмена	1,75	2,64	4,54	5,34	7,02	8,61	
Допустимое рабочее давление	Внутри	резервуара	PN<0,20	В несущей оболочке PN<0,58			
°C Допустимая рабочая температура	Внутри резервуара: 0–200 В несущей оболочке: 0–200						
°C Устойчивость эмалированного слоя к тепловому удару (°C)	к Резкий нагрев: 120 Резкое охлаждение: 110						



# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ





#### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

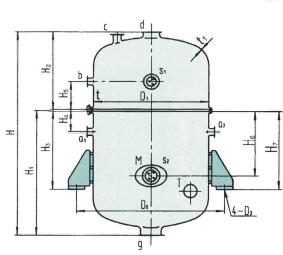
Номи-							Разм	иеры						
нальный объем (VN, л)	L0	L1	L2	L3	L4	H1	Н	A1	K1	A2	В	E	F	А3
1000	2220	1470	190	275	160	1100	650	810	660	150	390	-	390	-
1500	2520	1030	350	370	160	1315	700	900	740	160	120	550	120	550
2000	2705	1100	350	422	160	1560	800	1080	900	160	120	850	120	850
3000	2710	900	310	403	160	1760	1000	1350	1120	200	100	490	100	570
4000	3160	1500	310	480	160	1760	1000	1350	1120	200	100	490	120	550
5000	3265	1240	480	440	160	2080	1200	1430	1180	250	150	300	150	300
6300	4060	1740	580	440	160	1980	1200	1430	1180	250	150	600	150	600
8000	3420	1200	420	550	160	2340	1300	1780	1490	250	150	700	150	700
10000	4080	1820	415	550	160	2340	1300	1780	1490	250	150	950	150	950
12000	4650	2470	415	530	160	2340	1300	1780	1490	250	150	1100	150	1100
15000	4300	2240	250	640	160	2740	1200	2130	1890	300	250	400	600	600
20000	4900	2550	310	724	160	2940	-	2300	2080	300	450	400	150	400

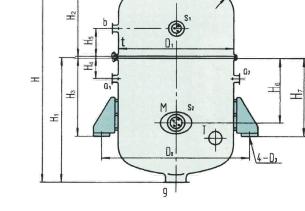


F			a						Разм	иеры					
Номинальный объем (VN, л)	Фактический объем (VN, л)	Диаметр D	Толщина стенки резервуара	Длина (L)	Толщина крышки	Резервное отвер-стие	Резервное отвер-стие	Резервное отвер-стие с	Выпускное отвер-стие	Уровень жидко-сти	Впускное отвер-стие f	Выпускное отвер-стие h	Б	Длина измерителя уровня жидкости × количество	Эталон-ный вес (кг)
1000	1180	900	10	1470	10	65	65	65	65	65	65	65	400	650×1	706
1500	1680	1000	12	1730	12	65	65	65	65	65	65	65	400	700×1	1033
2000	2600	1200	12	1800	12	65	125	65	100	65	100	65	400	800×1	1325
3000	3490	1450	14	1550	14	65	125	65	65	65	65	65	400	1000×1	1800
4000	4500	1450	14	2150	14	65	125	65	65	65	65	65	400	1000×1	2120
5000	5680	1600	16	2200	16	100	80	80	65	65	80	80	400	1200×1	2835
6300	7100	1600	16	2900	16	100	65	65	65	65	80	80	400	1200×1	3240
8000	8790	2000	20	2040	20	100	150	100	100	65	100	100	600	1300×1	4250
10000	10860	2000	20	2700	20	100	100	150	100	65	100	100	600	1300×1	4910
12000	12760	2000	20	3300	20	150	150	100	100	65	100	100	600	1300×1	5500
15000	16500	2400	22	2740	22	125	125	400	-	100	125	-	600	1200×2	6770
20000	22200	2600	24	3220	24	125	125	400	-	-		-	600	-	8820



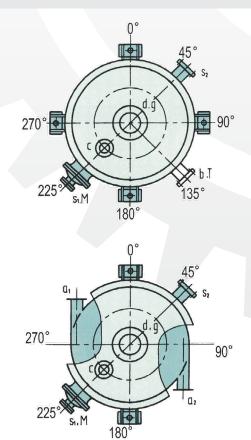
### РЕАКТОРЫ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ





#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление (вакуум)	700 мм рт.ст.
Рабочая температура	0-200°C



#### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Ед. изм.: мм

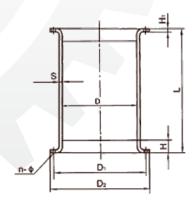
Номинальный	Размеры													
объем (VN, л)	D1	D <sub>2</sub>	Дз	Н	H1	H <sub>2</sub>	Нз	H <sub>4</sub>	Н₅	Н6	Н	t	t1	
1,5 м3	1300	1608	30	2740	1460	1460	600	250	400	400	600	14	14	
2м3	1300	1608	30	3730	1860	1860	600	250	400	400	600	14	14	
2,5м3	1450	1714	30	4012	2095	2095	800	250	400	400	800	14	14	
3м3	1450	1714	30	4860	2420	2420	800	250	400	400	800	14	14	
4м3	1600	1952	30	6180	3080	3080	850	300	400	500	850	16	16	

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАЗНАЧЕНИЯ ТРУБНЫХ ОТВЕРСТИЙ

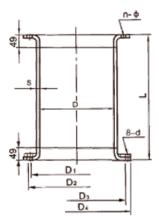
	а1,2 Циркуля- ционное отверстие	ь Впускное отверстие	с Отверстие для промывки	d Отверстие для вакуумного насоса	S2,S2 Смотровое стекло	Т Отверстие для измерения температуры	д Выпускное отверстие	М Отверстие для осмотра/ обслуживания
1,5 м3	150	80	-	300	125	-	200	-
2м3	150	65	65	125	125	65	200	300×400
2.5m3	150	80	-	300	125	-	200	-
3м3	150	80	-	300	125	-	200	-
4м3	150	80	125	400	125	125	200	-



## БАШЕННЫЕ СЕКЦИИ



Башенная секция типа А



Башенная секция типа В

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название	Технические характеристики
Номинальный диаметр (DN, мм)	150-1300
Допустимое рабочее давление (МПа)	PN<0,25
Допустимая рабочая температура (°C)	0-200
Устойчивость эмалированного слоя к тепловому удару (°C)	Резкий нагрев: 120 Резкое охлаждение: 110

#### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ БАШЕННОЙ СЕКЦИИ ТИПА А

Ед. изм.: мм

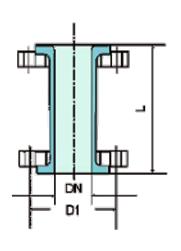
DN	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Н	H <sub>1</sub>	S	L<	n-Ø	Общий вес (кг)
150	130	260	300	49	14	6	1000	8-18	29
200	190	310	350	49	16	6	1000	12-18	45
300	300	425	465	49	20	6	1000	16-20	76
400	400	535	575	49	20	6	1000	20-20	100
500	500	635	675	49	24	8	1000	20-20	152
600	600	740	790	59	24	8	1500	24-23	301
700	700	850	900	59	24	10	1500	28-23	352
800	800	950	1005	69	24	10	1500	32-27	416
900	900	1050	1105	69	26	10	1500	32-27	482
1000	1000	1150	1205	69	26	12	2000	36-27	752
1100	1100	1250	1305	69	28	12	2000	40-27	830
1200	1200	1350	1405	69	28	12	2000	40-27	916
1300	1300	1450	1505	69	28	14	2000	40-27	974

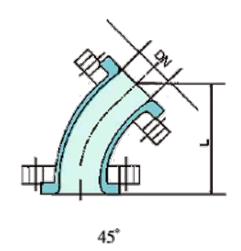
#### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ БАШЕННОЙ СЕКЦИИ ТИПА А

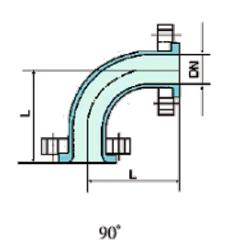
DN	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D₃	D <sub>4</sub>	n-Ø	b	L<	Общий вес (кг)
150	130	-	-	202	225	8-18	6	1000	30,5
200	190	-	-	258	280	12-18	6	1000	44
300	300	380	400	-	-	16-20	6	1000	69,5
400	400	480	500	-	-	20-20	6	1000	90



# ТРУБКИ И ДЕТАЛИ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ







#### ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРУБКА

Ед. изм.: мм

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
	100-150-200-250-300-400-500-600-700-800-900-1000-1200-1500-2000											
L макс.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	

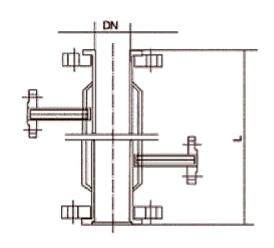
ПАТРУБОК 90°

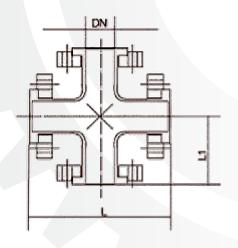
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	96	106	150	160	185	210	245	305	370	480

ПАТРУБОК 45°

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	96	101	129	136	150	171	201	244	277	364







#### ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРУБКА С НЕСУЩЕЙ ОБОЛОЧКОЙ

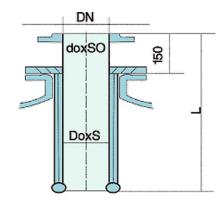
Ед. изм.: мм

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250		
			500-60	0-700-800	-900-1000	-1200-1500	0-2000					
L макс.	L макс.         500         1000         1000         1500         1500         1500         1500         1500         1500											

#### ЧЕТЫРЕХХОДОВАЯ (КРЕСТОВИНА)

Ед. изм.: мм

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	222	220	230	240	270	310	350	370	430	500
L макс.	140	150	160	170	190	210	210	270	340	390

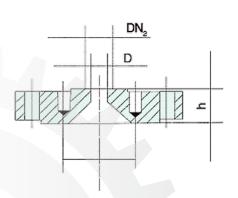


#### ВСТАВНАЯ ТРУБКА

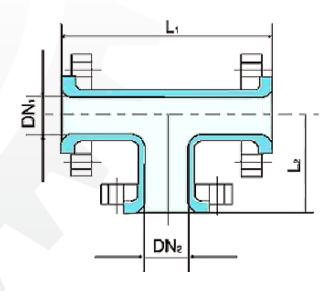
Ед. изм.: мм

DN	d	D0×s0	D0×s	L макс.
40	80	57×4	70×4	1500
50	110	65×5	80×6	1600
65	130	80×6	110×10	1800
80	150	95×8	125×10	2000

#### СУЖЕННЫЙ ФЛАНЕЦ



DN1			DN2										
		25	32	40	50	65	80	100	125				
50	D/H	16/30	-	-	-	-	-	-	-				
65	D/H	16/30	24/30	-	-	-	-	-	-				
80	D/H	16/30	24/30	34/30	-	-	-	-	-				
10	D/H	16/30	24/30	34/30	42/30	-	-	-	-				
125	D/H	16/35	24/35	34/35	42/35	62/35	-	-	-				
150	D/H	16/35	24/35	34/35	42/35	62/35	76/35	-	-				
200	D/H	16/35	24/35	34/35	42/35	62/35	76/35	96/35	-				
250	D/H	16/35	24/35	34/35	42/35	62/35	76/35	96/35	122/35				

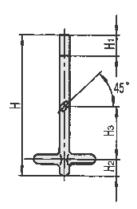


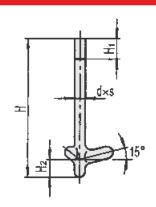
ТРЕХХОДОВАЯ

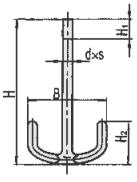
DN1 L1L2 DN21	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
32	180/66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	200/72	200/72	-	-	-	-	-	-	-	-
50	230/72	230/80	230/80	-	-	-	-	-	-	-
65	240/78	240/80	240/80	240/80	-	-	-	-	-	-
80	270/82	270/82	270/82	270/82	270/82	-	-	-	-	-
100	310/100	310/100	310/100	310/100	310/100	310/100	-	-	-	-
125	350/110	350/110	350/110	350/110	350/110	350/110	350/110	-	-	-
150	390/130	390/130	390/130	390/130	390/130	390/130	390/130	390/130	-	-
200	-	-	520/200	520/200	520/200	520/200	520/200	520/200	520/200	-
250	-	-	630/250	630/250	630/250	630/250	630/250	630/250	630/250	630/250



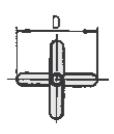
# МЕШАЛКА СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ

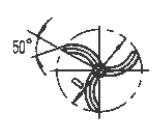


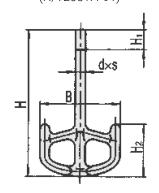




Мешалка якорного типа со стеклянной футеровкой (H/T2051.4-91)







Мешалка лопастного типа со стеклянной футеровкой (HG/T2051.4-91)

Мешалка турбинного типа со стеклянной футеровкой (HG/T2051.4-91)

Мешалка рамного типа со стеклянной футеровкой (HG/T2051.4-91)

#### МЕШАЛКИ РАМНОГО ТИПА СО СТЕКЛЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

Номинальный			Обозначение		
объем (VN, л)	d×s	В	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Н
500	Ø65×5	810	120	450	1700
1000	Ø80×6	1080	155	650	1960
1500	Ø80×6	1180	155	700	2180
2000	Ø80×6	1180	155	700	2510
3000	Ø95×8	1440	155	800	2580
4000	Ø95×8	1440	155	800	3010
5000 B	Ø95×8	1440	155	800	3520
5000 A	Ø95×5	1580	155	900	3280
6300 л	Ø95×5	1580	155	900	3680



#### МЕШАЛКИ ЯКОРНОГО ТИПА СО СТЕКЛЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

Ед. изм.: мм

Номинальный	Обозначение									
объем (VN, л)	d×s	В	H1	H2	Н					
50	Ø40×4,5	420	40	250	880					
100	Ø40×4,5	520	40	300	1000					
200	Ø50×4,5	620	50	350	1240					
300	Ø65×5	720	80	400	1390					

#### МЕШАЛКИ ЛОПАСТНОГО ТИПА СО СТЕКЛЯННЫМ ПОКРЫТИЕМ

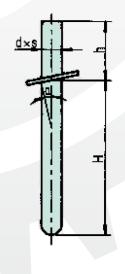
Номинальный			Обозначение			
объем (VN, л)	d×s	D	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Нз	Н
K-500	Ø65×5	500	120	100	220	1600
K-1000	Ø80×6	680	155	120	300	1860
K-1500	Ø80×6	680	155	120	340	2070
F-1500	Ø80×6	680	155	120	340	2090
K-2000	Ø80×6	680	155	120	340	2410
F-2000	Ø80×6	680	155	120	340	2460
K-3000	Ø95×8	720	155	135	360	2460
F-3000	Ø95×8	720	155	135	360	2460
K-4000	Ø95×8	720	155	135	360	2900
K-5000(Ø1600)	Ø95×8	720	155	135	360	3410
F-5000(Ø1600)	Ø95×8	720	155	135	360	3440
F-5000(Ø1750)	Ø95×8	720	155	135	360	3060
K-5000(Ø1750)	Ø95×8	720	155	135	360	3140
F-6300(Ø1750)	Ø95×8	1580	155	135	360	3550
K-6300(Ø1750)	Ø95×8	820	155	135	410	3550



Номинальный			Обозначение		
объем (VN, л)	d×s	D	H <sub>1</sub>	H₂	н
K-500	Ø65×5	540	120	100	1600
K-1000	Ø80×6	720	155	120	1860
K-1500	Ø80×6	720	155	120	2070
K-2000	Ø80×6	720	155	120	2410
K-3000	Ø95×8	800	155	135	2480
F-3000	Ø95×8	800	155	135	2460
K-4000	Ø95×8	800	155	135	2900
K-5000(Ø1600)	Ø95×8	850	155	135	3410
F-5000(Ø1600)	Ø95×8	850	155	135	3440
F-5000(Ø1750)	Ø95×8	900	155	135	3060
K-5000(Ø1750)	Ø95×8	900	155	135	3140
F-6300(Ø1750)	Ø95×8	900	155	135	3550
K-6300(Ø1750)	Ø95×8	900	155	135	3550



# ВТУЛКА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ



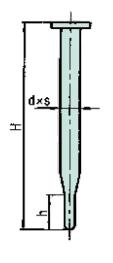
#### РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВТУЛКИ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА (1)

Ед. изм.: мм

VN (л)	d×s		α	Н	h
50	Ø32×4	65	7°	500	_
100	Ø32×4	65	7°	500	_
200	Ø32×4	65	7°	750	_
300	Ø32×4	65	7°	900	_

#### РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВТУЛКИ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА (2)

Ед. изм.: мм



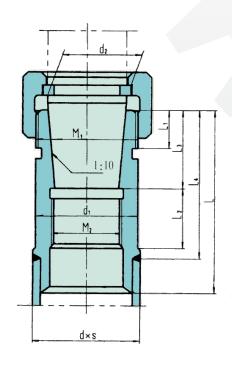
	Ĭr.			
VN (л)	d×s		а	Н
500	Ø32×4	PN0,6 DN65	0°	750
1000	Ø65×5	PN0,6 DN100	0°	860
1500	Ø65×5	PN0,6 DN100	0°	1000
2000	Ø65×5	PN0,6 DN100	0°	1250
3000	Ø65×5	PN0,6 DN100	0°	1250
4000	Ø65×5	PN0,6 DN100	0°	1500
5000	Ø80×6	PN0,6 DN125	0°	1520

#### РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВТУЛКИ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА (3)

							·	·		
<u>n-</u> 0		DN		D	D1	Н	h1	h2	d×s	n-Ø
	6000	1750	PN1,0 DN125	Ø250	Ø210	1820	1700	100	Ø80×6	8-Ø18
	6300	1750	PN1,0 DN125	Ø250	Ø210	1920	1820	100	Ø80×6	8-Ø18
	8000	2000	PN1,0 DN150	Ø285	Ø240	2170	2000	150	Ø95×8	8-Ø22



### СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ МЕШАЛКИ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ

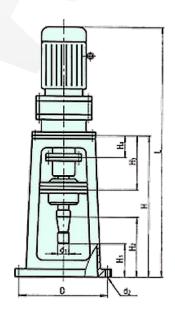


#### РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВТУЛКИ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА (3)

d×s	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	<b>M</b> 1	M <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L₃	L4
40×4,5	40	29,5	39×3	24	120	24	35	33	105
50×4,5	50	39,5	48×3	33	135	26	35	34	120
65×5	50	39,5	48×3	33	140	28	35	47	120
80×6	66	49,5	64×4	42	175	28	45	53	155
95×8	78	59,5	74×4	52	175	36	50	58	155



### МОНТАЖ ЦИКЛОИДАЛЬНОГО РЕДУКТОРА ДЛЯ РЕАКТОРОВ



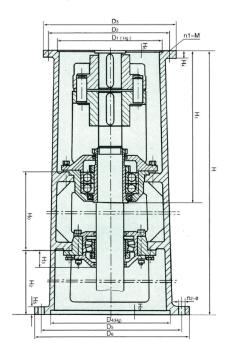
#### РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВТУЛКИ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА (3)

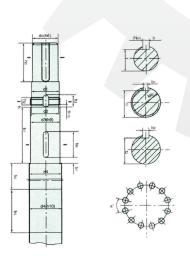
Мощность	0,8	кВт	1	I,1 кВ	т		3 кВт			4 кВт		5,5	кВт ( кВт)	7,5	7	',5 κB	Т
Редуктор	BL	.D <sub>1</sub>		BLD₁			BLD₂			BLD₃		BLI	D₃(BL	D4)		BLD₄	
Передаточное число	11	17	11	17	23	11	17	23	11	17	23	11	17	23	11	17	23
Скорость вращения, об/мин.	130	84,7	130	84,7	62,6	130	84,7	62,6	130	84,7	62,6	130	84,7	62,6	130	84,7	62,6
L	94	45		953			1154			1276		131	16(15	30)		1451	
Н	52	28		531			635			675			680			736	
H1	1	53		141			219			203			193			201	
H2	22	20		217			300			300			300			325	
НЗ	20	00		200			220			250			250			280	
H4	8	4		84			84			99			99			115	
D	27	70		300			350			400			450			500	
d1	М	24		M33			M33			M42			M52			M64	
d2		Ø22 гв.)	4	4−Ø2; (отв.		4	4-Ø2( (отв.		4	4-Ø2( (отв.)			1-Ø3( (отв.)		4	1-Ø3( (отв.)	



### СТОЙКИ ДЛЯ РЕАКТОРОВ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ

#### СТОЙКА ТИПА YSJ, YLSJ





#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

	Н₀	Н₁	Нз	Н₄	Н₅	Н6	H <sub>7</sub>	D <sub>1</sub>	D2	D₃	n <sub>1</sub> -M	D <sub>4</sub>	D₅	D <sub>6</sub>	a°	n₂-Ø
SJLSJ55 AB	450	402	46	20	30	6	6	270	310 305	340	6-M10 8-M16	295	350	400	30	4-Ø23
SJLSJ65 A	450	487	51	20	34	7	6	316 (320)	360	400	8-M12 (8-M16)	345	400	450	30	4-Ø27
SJLSJ70 AB	450	487	51	20	34	7	6	316 (320) 320 (316)	360	400	8-M12 8-M16	345	400	450	30	4-Ø27
SJLSJ80 AB	450	545	56	25	38	7	8	320 (316) 360	360 410	400 460	8-M16 8-M20	390	450	500	30	4-Ø27
SJLSJ90 A	600	569	56	25	40	9	8	400	450	490	12-M16 (12-M20)	440	550	600	30	12- Ø27
SJLSJ100 AB	600	685	61	25	40	10	10	455 (460) 470	520	580	12-M20	440	550	600	22,5	12- Ø27
SJLSJ110 AB 120A	600	685	61	25	40	12	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22,5	16- Ø27
SJLSJ130 AB 140A	650	761	66	28	45	12	10	680	800	880	12-M30 12-M32	720	810	880	18	20- Ø27



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

Vол отойки						Разм	еры					
Код стойки	h₀	h <sub>1</sub>	h₂	h₃	h₄	h₅	d۰	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>	d₃(h <sub>9</sub> )	d <sub>4</sub>
SJLSJ55 AB	80	118	15	24	300	120	55	57	57	M6×2	60	65
SJLSJ65 A	95	143	18	32	275	135	65	72	72	M75×2	75	80
SJI-SJ70 AB	95	143	18	32	275	135	70	72	72	M75×2	75	80
SJLSJ80 AB	95 115	163	18	32	250	139	80	81	82	N85×2	85	90
SJLAJ90 A	115	168	20	36	380	162	90	91	92	M95×2	95	110
SJLSJ100 AB	135	178	24	42	360	182	100	110	112	M115×2	115	125
SJLSJ110 AB	145	178	24	42	380	182	110	111	112	M115×2	115	125
SJLSJ120 A	145	178	24	42	380	182	120	122	122	M125×2	125	140
SJLSJ130 AB	205	208	28	46	370	200	130	135	137	M140×2	140	150
SJLSJ140 A	205	208	28	46	370	200	140	145	147	M150×2	150	160

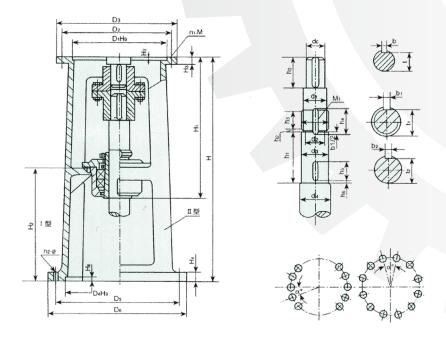
V				Разм	иеры					DJ			LDJ	
Код стойки	t	b	b <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>7</sub>	b <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>	Н	H2	КГ	Н	H₂	кг
SJLSJ55 AB	49	16	8	56	40	3	8	56	1070	300	170	1220	450	186
SJLSJ65 A	58	18	10	69	50	3	10	70	1140	300	261	1290	450	277
SJI-SJ70 AB	62,5	20	10	69	50	3	10	70	1140	300	261	1290	450	277
SJLSJ80 AB	71	22	10	79	60	3	10	80	1230	350	372	1380	500	388
SJLAJ90 A	81	25	12	89	60	3	12	90	1400	350	427	1550	500	447
SJLSJ100 AB	90	28	14	109	60	3	14	109,5	1510	350	515	1710	550	542
SJLSJ110 AB	100	28	14	109	60	3	14	109,5	1510	350	621	1710	550	642
SJLSJ120 A	109	32	14	119	60	3	14	119,5	1510	350	641	1710	550	662
SJLSJ130 AB	119	32	14	132	70	3	14	134,5	1610	350	994	1810	550	1021
SJLSJ140 A	128	36	14	142	70	3	16	144	1610	350	1020	1810	550	1047

<sup>1.</sup> Двойное механическое уплотнение типа 205, 206 или 207, подходящее под высоту пространства в нижней части стойки LSJ.



<sup>2.</sup> Шейку вала см. на чертеже.

#### СТОЙКИ НА НОЖКАХ ТИПА YDJ, YLDJ



#### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ

	H <sub>1</sub>	Нз	H <sub>4</sub>	Н₅	Н6	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Dз	n₁-M	D <sub>4</sub>	D₅	D <sub>6</sub>	9°	n <sub>2</sub> –Ø
DJLDJ30 AB	320	15	20	6	6	140 200	160 230	190 260	4-M10 6-M12	220	270	305	120 1130	4-Ø16
DJLDJ35 A	334	15	24	6	6	170	200	230	6-M10 (6-M12)	250	300	350	120 1130	4-Ø20
DJLDJ40 B	334	15	24	6	6	230	260	290	6-M12	250	300	350	120 1130	4-Ø20
DJLDJ45 A	338	15	24	6	6	200	230	260	6-M10 (6-M12)	295	350	400	120 1130	4-Ø20
DJLDJ55 AB	372	20	30	6	6	270	310 305	340	6-M10 8-M16	345	400	450	30	4-Ø27
DJIDJ65 A	447	20	34	7	6	316(320)	360	400	8-M12 (8-M16)	345	400	450	30	4-Ø27
DJLDJ70 AB	447	20	34	7	6	316(320) 320(316)	360	400	8-M12 (8-M16)	345	400	450	30	4-Ø27
DJLDJ80 AB	495	25	38	7	8	316(320) 360	360 410	400 460	8-M16 8-M20	390	450	500	30	4-Ø27
DJLDJ90 A	519	25	40	9	8	400	450	490	12-M16 (12-M20)	440	550	600	30	12-Ø27
DJLDJ100 AB	535	25	40	10	10	455(460) 470	520	580	12-M20	440	550	600	22,5	12-Ø27
DJLDJ110 AB 120A	660	30	40	12	10	520	590	650	12-M20	560	650	700	22,5	16-Ø27
DJLDJ130 AB 140A	800	45	45	12	10	680	800	880	12-M30	720	810	880	18	20-Ø27



#### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

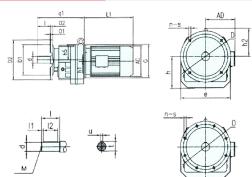
//o= o=o×vvv						F	азмерь	ol			<del>)</del>		
Код стойки	h₀	h₁	h <sub>2</sub>	h₃	h₄	h₅	h <sub>6</sub>	d₀	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	M <sub>1</sub>	d₃ (h₃)	d₄
DJLDJ30 AB	53	103	3	13	22	30	3	30	32	32,8	M35×1,5	35	40
DJLDJ35 A	53	113	3	15	24	40	3	35	42	42,8	M45×1,5	45	50
DJLDJ40 B	69	113	3	15	24	40	3	40	42	42,8	M45×1,5	45	50
DJLDJ45 A	69	113	3	15	28	40	3	45	47	47,8	M50×1,5	50	65
DJLDJ55 AB	80	118	4	15	28	40	3	55	57	57	M60×2	60	65
DJLDJ65 A	87	143	4	18	32	50	3	65	71	72	M75×2	75	80
DJLDJ70	87	143	4	18	32	50	3	70	71	72	M75×2	75	80
DJLDJ80 AB	91 125	163	4	18	32	60	3	80	81	82	M85×2	85	90
DJLDJ90 A	125	168	4	20	36	60	3	90	91	92	M95×2	95	110
DJLDJ100 AB	134	178	4	24	42	60	3	100	111	112	M115×2	115	125
DJLDJ110	155	178	4	24	42	60	3	110	112	112	Ml15×2	115	125
DJLDJ120 AB	155	178	4	24	42	60	3	120	122	122	M125×2	125	140
DJLDJ130 AB	197	208	4	28	46	70	3	130	135	137	M140×2	140	150
DJLDJ140 A	197	208	4	28	46	70	3	140	145	147	M150×2	150	160

Vол отойии		,	Разм	иеры	,			DJ			LDJ	
Код стойки	t	b	t <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	Н	H <sub>2</sub>	КГ	Н	H <sub>2</sub>	КГ
DJLDJ30 AB	26	8	31	6	31,5	6	550	300	46	700	450	54
DJLDJ35 A	30	10	41	6	41,5	6	600	340	79	750	490	89
DJLDJ40 B	35	12	41	6	41,5	6	600	340	79	750	490	89
DJLDJ45 A	39,5	14	46	8	46	8	600	340	84	750	490	94
DJLDJ55 AB	49	16	56	8	56	8	660	370	151	760	470	157
DJLDJ65 A	58	18	69	10	70	10	720	370	171	870	520	181
DJLDJ70	62,5	20	69	10	70	10	720	370	171	870	520	181
DJLDJ80 AB	71	22	79	10	80	10	785	405	209	935	555	219
DJLDJ90 A	81	25	89	12	90	12	805	405	266	955	555	276
DJLDJ100 AB	90	28	109	14	109,5	14	820	410	347	1020	610	362
DJLDJ110	100	28	109	14	109,5	14	1100	560	533	1150	610	537
DJLDJ120 AB	109	32	119	14	119,5	14	1100	560	553	1150	610	557
DJLDJ130 AB	119	32	132	14	134,5	14	1200	600	723	1400	800	754
DJLDJ140 A	128	36	142	16	144	16	1200	600	743	1400	800	774



# МОТОР-РЕДУКТОРЫ С КОСОЗУБОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СЕРИИ GR



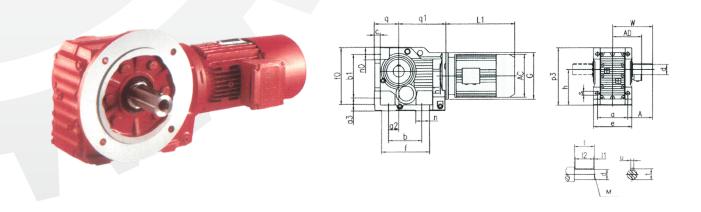


Техни- ческие характе- ристики	d	D <sub>2</sub>	02	O <sub>1</sub>	S	D <sub>1</sub>	D	n	q <sub>1</sub>	h₅ I₁	h <sub>1</sub>	h M	e u	h₂ t	G
GRF17	Ø20k6	Ø120	8	3	Ø6,5	Ø80j6	Ø100	4	170	59	/	76	130	/	Ø120
OKI 17	ØZUKU	Ø140	9	3	Ø8,5	Ø95j6	Ø115	4	40	4	32	M6	6	22,5	Ø120
		Ø120	8	3	Ø6,5	Ø80j6	Ø100	4	199	57	3,4	92	142	/	
GRF27	Ø25кб	Ø140	8	3	Ø8,5	Ø95j6	Ø115	4							Ø120
		Ø160	10	3,5	Ø8,5	Ø110j6	Ø130	4	50	3,5	40	M10	8	28	
		Ø120	8	3	Ø6,5	Ø80j6	Ø100	4	207	61	10,1	113	161	/	
GRF37	Ø25k6	Ø160	10	3,5	Ø9	Ø110j6	Ø130	4							Ø120
		Ø200	12	3,5	Ø11	Ø130j6	Ø165	4	50	3,5	40	M10	8	28	
		Ø140	10	3	Ø9	Ø95j6	Ø115	4	235	72	14	138	178	/	
GRF47	Ø30k6	Ø160	10	3,5	Ø9	Ø110j6	Ø130	4							Ø160
		Ø200	12	3,5	Ø11	Ø130j6	Ø165	4	60	3,5	50	M10	8	33	
		Ø160	10	3,5	Ø9	Ø110j6	Ø130	4	257	72	11,2	142	202	/	
GRF57	Ø35k6	Ø200	12	3,5	Ø11	Ø130j6	Ø165	4							Ø160
		Ø250	15	4	Ø13,5	Ø180j6	Ø215	4	70	7	56	M12	10	38	
CDE67	ø35k6	Ø200	12	3,5	Ø11	Ø130j6	Ø165	4	280	82	20,7	155	215	113	Ø160
GRF67	Ø35K6	Ø250	15	4	Ø13,5	Ø180j6	Ø215	4	70	7	56	M12	10	38	0100
GRF77	Ø40k6	Ø250	15	4	Ø13,5	Ø180j6	Ø215	4	300	88	15,9	165	235	129	Ø200
GRF//	Ø40K0	Ø300	18,5	4	Ø13,5	Ø230j6	Ø265	4	80	5	70	M16	12	43	Ø200
GRF87	Ø50k6	Ø300	16	4	Ø13,5	Ø230j6	Ø265	4	372	115	12,6	205	297	165	Ø250
GKF67	ØSUKO	Ø350	18	5	Ø17,5	Ø250h6	Ø300	4	100	10	80	M16	14	53,5	W230
CDE07	Ø60m6	Ø350	18	5	Ø17,5	Ø250h6	Ø300	4	440	144	10,2	255	348	193	Ø300
GRF97	Ø60m6	Ø450	22	5	Ø17,5	Ø350h6	Ø400	8	120	5	110	M20	18	64	Ø300
CDE107	Ø70m6	Ø350	20	5	Ø17,5	Ø250h6	Ø300	4	495	158	20,4	275	409	224	Ø350
GRF107	לוווטלש	Ø450	22	5	Ø17,5	Ø350h6	Ø400	8	140	7,5	125	M20	20	74,5	Ø350
ODE107	Ø006	Ø450	22	5	Ø17,5	Ø350h6	Ø400	8	589	180	25,1	340	458	247	Ø400
GRF137	Ø90m6	Ø550	25	5	Ø17,5	Ø450h6	Ø500	8	170	5	160	M24	25	95	Ø400
ODE1 47	Ø110C	Ø450	22	5	Ø17,5	Ø350h6	Ø400	8	695	210	33,4	385	540	285	Ø450
GRF147	Ø110m6	Ø550	25	5	Ø17,5	Ø450h6	Ø500	8	210	15	180	M24	28	116	Ø450
CDF167	Ø120C	Ø550	25	5	Ø17,5	Ø450h6	Ø500	8	790	250	59,9	455	670	324	ØEEO
GRF167	Ø120m6	Ø660	28	6	Ø22	Ø550h6	Ø600	8	210	5	200	M24	32 127	Ø550	
ODE477	Ø1606	Ø660	32	6	Ø22	Ø550h6	Ø600	8	980	370	93	555	780	/	ØET0
GKF1//	<b>3RF177</b> ∥Ø160m6 ⊫	Ø880	36	10	Ø33	Ø680h6	Ø800	8	250	15	220	M30	40	169	Ø550



# ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКИЕ MOTOP-РЕДУКТОРЫ СЕРИИ GSGK

#### РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ GK37-157

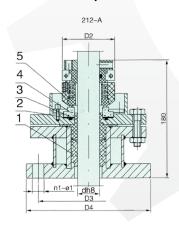


Техни- ческие характе- ристики	a b	a <sub>2</sub> h	b <sub>1</sub>	qı hı	S a <sub>3</sub>	d I	h I <sub>2</sub>	u t	w A	e p₃	C n <sub>o</sub>	fo f	n M	G
	100	28	115	139	Ø11	Ø25k6	5	8	110	120	16	150	38	
GK37	110	100- 0,5	63- 05	8,5	32	50	40	28	60	165	37	143	M10	Ø120
	120	35	130	166	Ø11	Ø30k6	3,5	8	135	145	18	170	32	
GK47	130	112- 0,5	71- 0,5	7,2	37	60	50	33	75	185	37	162	M10	Ø160
	130	30	150	173	Ø13,5	Ø35k6	7	10	153	157	21	190	40	
GK57	130	132- 0,5	80- 0,5	13,1	45	70	56	38	88	217	43	172	M12	Ø160
	140	30	160	179	Ø13,5	Ø40k6	5	12	171	170	24	203	45	
GK67	120	140- 0,5	90- 05	20	45	80	70	43	101	228	43	170	MI6	Ø160
	165	40	200	202	Ø17,5	Ø50k6	10	14	206	200	27	263	55	
GK77	150	180- 0,5	112- 0,5	31,3	55	100	80	53,5	123,5	288	55	208	MI6	Ø200
	180	55	233	257	Ø22	Ø60m6	5	18	240	230	32	305	75	
GK87	180	212- 05	132- 0,5	25,9	70	120	110	64	150	340	67	260	M20	Ø250
	240	75	295	277	Ø26	Ø70m6	7,5	20	291	290	36	372	60	
GK97	240	265- 1	160- 0,5	32,3	75	140	125	74,5	171	417	82	294	M20	Ø300
	270	95	360	341	Ø33	Ø90m6	5	25	347	340	40	448	100	
GK107	280	315- 1	200- 0,5	52	95	170	160	95	212	503	98	380	M24	Ø350
	330	115	420	390	Ø39	Ø110m6	15	28	418	400	45	526	100	
GK127	350	375- 1	225- 0,5	53	110	210	180	116	253	592	111	440	M24	Ø450
	420	140	500	426	Ø39	Ø120m6	5	32	457	500	50	634	100	
GK157	380	450- 1	280- 1	71,7	130	210	200	127	247	705	130	480	M24	Ø550

### МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

#### МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ FMY212, ТИП 212.А

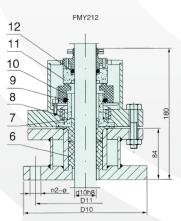




Ед. изм.: мм

Ед. изм.: мм

Ед. изм.: мм



#### СТАНДАРТ 212-69

d	D <sub>2</sub>	Dз	D <sub>4</sub>	n1-Ø1
42	90	140	170	6-Ø16
50	100	170	200	8-Ø16
60	110	190	220	10-Ø16
70	120	250	280	16-Ø16
76	130	250	280	16-Ø16
80	130	250	280	16-Ø16
89	140	250	280	16-Ø16
95	150	300	330	20-Ø16

#### СТАНДАРТ 212-79

d	D <sub>2</sub>	D₃	D <sub>4</sub>	n1-Ø1
40	90	130	160	4-Ø14
50	100	150	185	4-Ø18
65	115	170	205	4-Ø18
80	130	200	235	8-Ø18
95	150	200	235	8-Ø18
102	150	255	290	8-Ø18

#### FMY212:HG2057-91 СТАНДАРТ

d <sub>10</sub>	D <sub>11</sub>	D <sub>10</sub>	n2-Ø
40	130	160	4-Ø14
50	150	190	4-Ø18
65	170	210	4-Ø18
80	200	240	8-Ø18
95	225	265	8-Ø18
110	280	320	8-Ø18
125	280	320	8-Ø18
140	335	375	12-Ø18

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Давление: тип 212: PN 0−0,35 МПа; тип FMY212: PN 0−0,8 МПа.
- Температура: -40-180°C.
- Скорость вращения ≤2 м/с.
- Рабочая среда для типа 212: серная кислота, азотная кислота, соляная кислота и другие сильные коррозионные кислоты без взвешенных частиц.
- Рабочая среда для типа FMY212: различные сильные коррозионные или кристаллические среды.

#### **КОНСТРУКЦИЯ**

Стационарная конструкция типа FMY212 обеспечивает вращаться со скоростью 10 м/с в стальных реакторах.

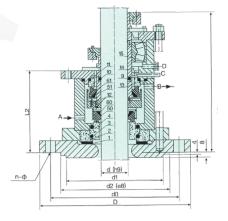
#### ПЕРЕЧЕНЬ БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ

- 1. Уплотнительный узел в сборе
- 2. О-образное кольцо
- 3. Прокладка
- 4. Неподвижное кольцо
- 5. Вращающийся кольцевой элемент
- 6. Уплотнительный узел в сборе
- 7. Втулка вала
- 8. Пружина
- 9. Неподвижное О-образное кольцо
- 10. Неподвижное кольцо
- 11. Вращающееся кольцо
- 12. Вращающееся О-образное кольцо

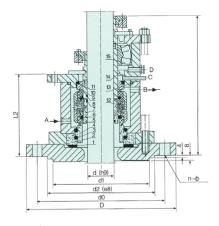


#### **МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ ТИПА 2009, 2010, 2011, 2012**





А: затворная жидкость В: выпуск для затворной жидкости



А: затворная жидкость В: выпуск для затворной жидкости

Ед. изм.: мм

d	d <sub>1</sub>	d₂	d₀	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	n-Ø
40	102	110	145	175	235	155	4-Ø18
50	138	176	210	240	250	160	8-Ø18
60	188	204	240	275	260	170	8-Ø22
80	212	234	270	305	300	180	8-Ø22
95	268	313	350	395	300	190	12-Ø22
125	320	422	460	505	310	215	12-Ø22
140	320	422	460	505	325	220	12-Ø22
160	320	422	460	505	335	225	12-Ø22

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Давление: PN 0,1-1,6 МПа; тип FMY212: PN 0-0,8 МПа.
- Температура: -40-180°С (350°С).
- Монтаж резервуара для охлаждающей воды производится при температуре более 180°С на 60 мм выше монтажной высоты L1 или L2.
- Скорость вращения: ≤2 м/с.

#### **КОНСТРУКЦИЯ**

Централизованная конструкция, универсальные компоненты, привод без направления; главным образом используется в качестве сальникового уплотнения для эмалированных реакторов; подходит для сильных коррозионных сред со взвешенными частицами; обычно используется вместе с гидравлическим насосом.

#### ПЕРЕЧЕНЬ БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИХСЯ ДЕТАЛЕЙ

- 1. Прокладка
- 2. Опорное неподвижное кольцо
- 3. О-образное кольцо
- 4. Статическое кольцо для стороны среды
- 5. Вращающееся кольцо для стороны среды
- 6. О-образное кольцо
- 7. Втулка вала
- 8. О-образное кольцо
- 9. О-образное кольцо
- 10. Статическое кольцо для стороны атмосферы

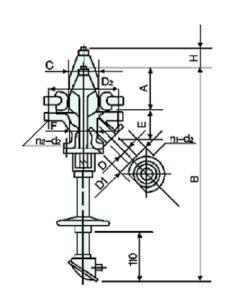
- 11. О-образное кольцо
- 12. Пружина
- 13. О-образное кольцо
- 14. Каркасный сальник
- 15. Подшипник
- 50. Вращающееся кольцо для стороны среды
- 60. Косая шайба
- 51. Статическое кольцо для стороны
- атмосферы
- 61. Косая шайба



# УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ СЕРИИ STW

# УСТРОЙСТВА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ

**Устройство** аварийной сигнализации измерителя температуры со стеклянной футеровкой серии STW (клапанного/втулочного типа) используется для измерения и мониторинга коррозионно-активной среды в процессе реакции. Преимущества по сравнению с эмалированными термометрами прежних моделей быстрое определение температуры, высокая точность измерений и возможность отображения их результатов из нескольких точек (в верхней, средней и нижней частях реактора). Изделие оснащено цифровым дисплеем и синхронно срабатывающим звуковым и световым аварийным извещателем, поддерживает печать отчетов и подключение к компьютерной системе.



ТИП КЛАПАНА

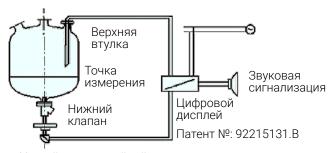
Номинальный диаметр	A	В	C.	D	E	F	n <sub>2</sub> -d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	N2-d2	D <sub>2</sub>	Н	Вес (кг)
70/32	25	460	40	32	68	35	4-Ø14	90	4-Ø14	130	60	14,5
80/40	30	470	58	40	68	50	4-Ø14	100	4-Ø18	150	60	15,7
100/50	60	530	72	50	78	62	4-Ø14	110	4-Ø18	170	70	19,4
125/80	65	575	100	80	90	90	4-Ø18	150	8-Ø18	200	70	27,5
150/100	80	610	120	100	110	105	4-Ø18	170	8-Ø18	225	70	35,1

#### ТИП ВТУЛКИ

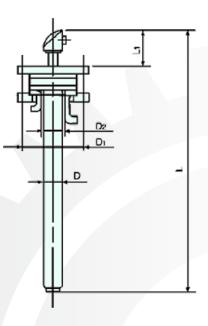
Ед. изм.: мм

Тип	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	4-d	L <sub>1</sub>
Стандартный тип	Ø65	Ø170	Ø80	4-18	93
L	В соо	тветствии (	со стандарт гермометра		й для

Втулка стандартного типа используется с оборудованием со стеклянной футеровкой объемом более 100 л.

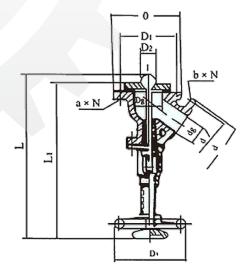


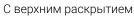
Устройство аварийной сигнализации измерителя температуры со стеклянной футеровкой

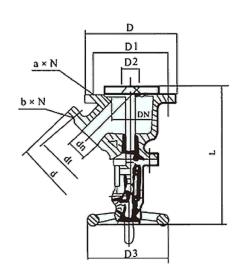




## РАЗГРУЗОЧНЫЙ КЛАПАН







С нижним раскрытием

Ед. изм.: мм

		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Dз	a×N	d	d₁	b×N	L	L <sub>1</sub>	Град./ град.	КГ
50-100	70/32	Ø160	Ø130	Ø40	Ø160	4-Ø114	Ø120	Ø90	4-Ø14	350	325	70/32	14,5
200- 500	80/40	Ø185	Ø150	Ø58	"	4-Ø18	Ø130	Ø100	"	360	330	85/40	15,7
1000- 2000	100/50	Ø205	Ø170	Ø72	"	"	Ø140	Ø110	"	395	360	95/50	19,4
"	="	Ø210	Ø185	Ø60	"	6-Ø14	"	"	"	-	"	"	"
"	="	"	Ø190	"	n n	8-Ø14	II	"	11	-	"	"	"
3000L	125/80	Ø235	Ø200	Ø100	Ø200	3-Ø18	Ø185	Ø150	4-Ø18	450	400	120/80	27,5
5000L	="	"	Ø210	Ø50	"	10-Ø1	"	"	"	"	"	"	"
5000L	150/100	Ø260	Ø225	Ø120	"	8-Ø18	Ø205	Ø170	ıı	485	420	140/80	35,1

(нестандартные размеры)

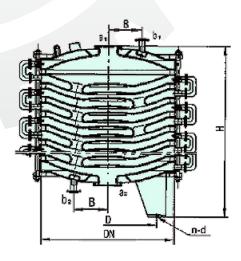
Ед. изм.: мм

		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D3	a×N	d	d <sub>1</sub>	b×N	L	L <sub>1</sub>	Град./ град.	КГ
50-100	70/32	Ø160	Ø130	Ø34	Ø160	4-Ø14	Ø120	Ø90	4-Ø14	268	75/32	8,7	14,5
200- 500	80/40	Ø185	Ø150	Ø40	"	4-Ø18	Ø140	Ø110	"	275	85/50	10,5	15,7
1000- 2000	100/50	Ø205	Ø170	Ø50	Ø180	11	Ø140	Ø110	"	315	95/50	12,7	19,4
"	="	Ø210	Ø185	Ø50	"	6-Ø14	"	"	"	"	"	ıı .	ıı .
3000L	125/80	Ø235	Ø200	Ø65	Ø200	8-Ø18	Ø185	Ø150	8-Ø18	365	110/80	19	ıı .
5000L	="	n	210	n n	"	10×14	"	"	"	ıı	"	"	27,5
5000L	150/100	Ø260	Ø225	Ø80	"	8-Ø18	Ø205	Ø170	"	505	125/100	22,3	ıı .

(нестандартные размеры)



### ДИСКОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ СО СТЕКЛЯННОЙ ФУТЕРОВКОЙ



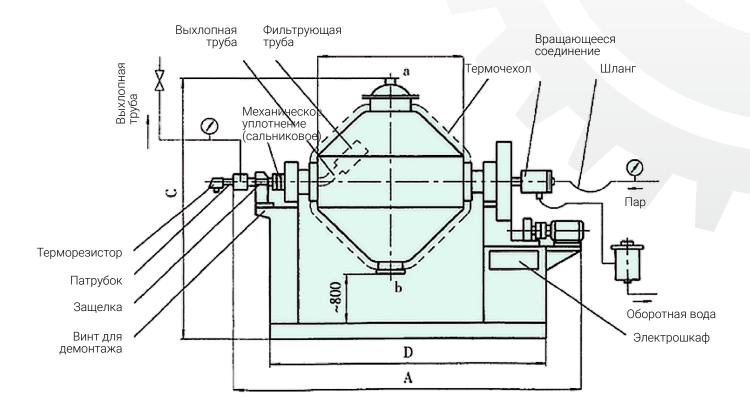
	P0,5	P1	P2	
a1	DN100	DN125	DN125	PN 0,6
a2	DN100	DN125	DN125	МПа
b1	DN40	DN40	DN40	HG20592-
b2	DN25	DN32	DN40	97 PN 0,6 МПа

#### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

		M2	DN	D	В	Н	n-d	кг
	1	1				650		210
	2	1,5				740		255
	3	2				830		300
	4	2,5				920		345
P0,5	5	3	610	450	175	1010	3-Ø23	390
P0,5	6	3,5	010	450	175	1100	3-923	435
	7	4				1190		480
	8	4,5				1280		525
	9	5				1370		570
	10	5,5				1460		615
	3	4				900		640
	4	5				1000		740
	5	6				1100		840
P1	6	7	870	650	220	1200	3-Ø23	940
	7	8	070	030	220	1300	3-023	1040
	8	9				1400		1140
	9	10				1500		1240
	10	11				1600		1340
	4	10				1040		800
	5	12				1150		930
	6	14				1260		1060
P2	7	16	1050	850	250	1370	3-Ø30	1190
	8	18				1480		1320
	9	20				1590		1450
	10	22				1700		1580



### СМЕСИТЕЛЬ С СУШИЛКОЙ ТИПА GJ



Машина используется для вакуумной сушки и смешивания порошкообразных или гранулированных материалов, которые можно высушить до очень низкого влагосодержания. Для выполнения этой задачи используется сушилка. Оборудование также подходит для сушки материалов, содержащих растворители или ядовитый газ с целью их удаления. Оно особенно эффективно при низкотемпературной сушке чувствительных к температуре материалов, таких как антибиотики и витаминные препараты.

Устройство способно создавать высокий уровень вакуума. Его отличает простота конструкции; отполированная внутренняя структура облегчает очистку и полную выгрузку содержимого резервуара. Кроме того, вращение стенки исключает прилипание веществ к ее поверхности. Смеситель с сушилкой имеет высокий коэффициент теплопроводности. Время сушки короче, чем при использовании барабанной сушилки. Износ материала меньше, чем у смесителя с мешалкой. Данное оборудование позволяет заметно повысить качество продукции.

Используемый в нем резервуар имеет стеклянную футеровку или изготовлен из нержавеющей стали. Смеситель оснащен механическим или сальниковым уплотнением.



Технические харак- теристики	GJ5000	GJ4000	GJ3000	GJ2000	GJ 1500	GJ800	GJ400	GJ200
Полная емкость (л)	5000	4000	3000	2000	1500	800	400	200
Коэффициент пол- ной загрузки				30-	50%			
Расчетное давление	Внутри рез	вервуара: в	закуум — 7	/20 мм рт. ст	т. – 0,15 МПа	, в несуще	ей оболочке:	0,3 МПа
Площадь нагрева (м2)	13,5	13,1	12,85	8,0	6,5	3,73	2,98	2,52
Скорость вращения резервуара (об/мин)	4	4	4	4	4	4	6	6
Мощность привода (кВт)	11	7,5	7,5	5,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Внешние размеры (мм)	5100×2100× 4000	4724×2000× 3826	3860×2089× 3498	3300×1788× 3350	3924×1614× 3428	3120×1232× 2640	2750×1012× 2230	2600×1120× 1950
Общий вес	11640	9555	6270	8088	5000	3050	1400	1100

Примечание. Тип В — двигатель обычного типа, тип С — взрывозащищенный двигатель.

#### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ТРУБНЫХ ОТВЕРСТИЙ

Ед. изм.: мм

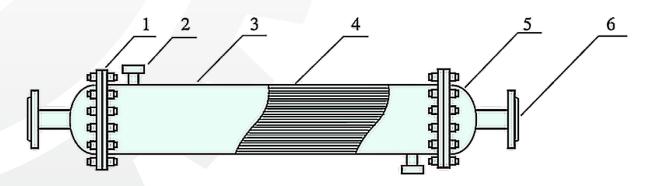
Технические харак- теристики	GJ5000	GJ4000	GJ3000	GJ2000	GJ 1500	GJ800	GJ400	GJ200
a	Ø450	Ø450	Ø450	Ø450	Ø450	Ø450	Ø400	250×350
b	Ø450	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250

#### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ДЛЯ СЕРИИ GJ

Технические харак- теристики	GJ5000	GJ4000	GJ3000	GJ2000	GJ 1500	GJ800	GJ400	GJ200
А	5100	4724	3860	3300	3924	3120	2750	2600
В	2100	2000	2089	1788	1614	1232	1012	1120
С	4000	3826	3498	3350	3428	2640	2422	1950
D	4990	4724	3860	3300	3200	2722	2470	1900



### ТРУБНЫЙ КОНДЕНСАТОР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



								0,5 м/с	м/ч	
					(M)			Ø25	×2,5	
			1500	2000	3000	4000	6000	Ø2:	5×2	
159	I	14	1,5/1,62	2/2,17	3/3,27			0,0044/0,0049	7,92/8,82	0,25
219	I	26	3/3,00	4/4,02	6/6,06	8/8,11		0,0082/0,0090	14,76/16,20	0,6
	II	26	3/3,00	4/4,02	6/6,06	8/8,11		0,0041/0,0045	7,38/8,10	1,0
273	I	44	5/5,08	7/6,18	10/10,26	14/13,72	21/20,63	0,0138/0,0152	24,84/27,36	1,6
	II	40	5/4,62	6/6,19	9/9,33	12/12,47	19/18,76	0,0063/0,0069	11,34/12,42	2,5
325	I	60	7/6,93	9/9,28	14/14,00	19/18,71	28/28,13	0,0188/0,0208	33,84/37,44	0,6
	II	56	6/6,47	9/8,66	13/13,06	17/17,46	26/26,26	0,0088/0,0097	15,84/17,46	1,0
400	I	119	14/13,74	18/18,41	28/27,76	37/37,10	55/55,8	0,0374/0,0412	67,32/74,16	1,6
	II	110	13/12,70	17/17,02	26/25,66	34/34,20	50/51,58	0,0173/0,0190	31,14/34,20	2,5
500	I	185			45/43,15	55/57,68	85/86,74	0,0581/0,0641	104,58/115,38	
	II	180			40/41,99	55/57,68	85/86,74	0,0283/0,0312	50,94/56,16	
600	I	269			60/62,7	85/83,88	125/126,13	0,0845/0,0932	152,10/167,76	
	II	266			60/62,05	80/82,94	125/147,2	0,0418/0,0461	75,24/82,98	
700	I	379			90/88,41	120/118,17	175/177,71	0,0091/0,1313	214,38/236,34	
	II	358			85/83,51	110/111,62	165/167,86	0,0562/0,0620	101,16/111,60	
800	I	511			120/119,20	160/159,16	240/239,60	0,1605/0,1770	288,90/318,60	
	II	488			115/113,83	150/152,16	230/228,81	0,0767/0,0845	138,06/152,10	
900	I	649			150/151,39	200/202,36	305/304,3	0,2039/0,2248	367,02/404,46	
	II	630			145/146,96	195/196,44	295/295,40	0,0990/0,1091	178,20/196,38	
1000	I	805			185/187,78	250/251,00	350/377,45	0,2529/0,2788	455,22/501,84	
	II	792			185/184,75	245/246,95	370/371,36	0,1244/0,1374	223,92/246,96	

