

НПО ВГТО

ВЫСОКОГЕРМЕТИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Резервуарное
оборудование**



Каталог

Содержание

Материальное исполнение корпуса	4
Условные проходы штуцеров	5
Емкости подземные горизонтальные дренажные типов ЕП и ЕПП (с подогревателем)	6
Горизонтальные резервуары РГС	13
Аппараты емкостные цилиндрические	16
Аппараты емкостные вертикальные или горизонтальные с коническими, плоскими или эллиптическими днищами.	25
Горизонтальные цельносварные аппараты.....	25
с эллиптическими днищами	25
Горизонтальные цельносварные аппараты.....	29
с эллиптическими днищами и трубным пучком	29
Вертикальные цельносварные аппараты с эллиптическими днищами	32

*

Резервуарное оборудование

Шифр материального исполнения	Марка стали	Рабочая температура стенки аппарата, °С	
		Миним альная	Максимальная
1	ВСт3сп5 (ГОСТ 380-80)	-20	300**
2	09Г2С* (ГОСТ 5520-79)	-60	300**
	16ГС* (ГОСТ 5520-79)	-40	300**
3	12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т и 10Х17Н13М3Т (ГОСТ 5632-72)	-70	300**
4	08Х22Н6Т и 08Х21Н6М2Т (ГОСТ 5632-72)	-40	300**
	08Х18Г8Н2Т (ГОСТ 5632-72)	-20	300**
5	ВСт3сп5+12Х18Н10Т ВСт3сп5+10Х17Н13М2Т ВСт3сп5+10Х17Н13М3Т ВСт3сп5+08Х13 (ГОСТ 10885-85)	-20	300**
6	09Г2С*+12Х18Н10Т 09Г2С*+10Х17Н13М2Т 09Г2С*+10Х17Н13М3Т (ГОСТ 10885-85)	-40	300**

Обозначение	Назначение
А	Люк
Б	Вход среды (наполнение)
В	Выход среды (опорожнение)
Г	Перелив среды
Д	Труба передавливания
Е	Установка предохранительного клапана
Ж	Установка манометра
И	Установка колонки указателя уровня трубчатого типа
К	Установка уровнемера
Л	Установка термометра
М	Резервный
Н	Вход теплоносителя
П	Вход теплоносителя
Р	Установка трубного пучка
С	Установка погружного насоса
Т	Выдача среды погружным насосом
У	Вход и выход воздуха (в рубашке)

Условные проходы штуцеров

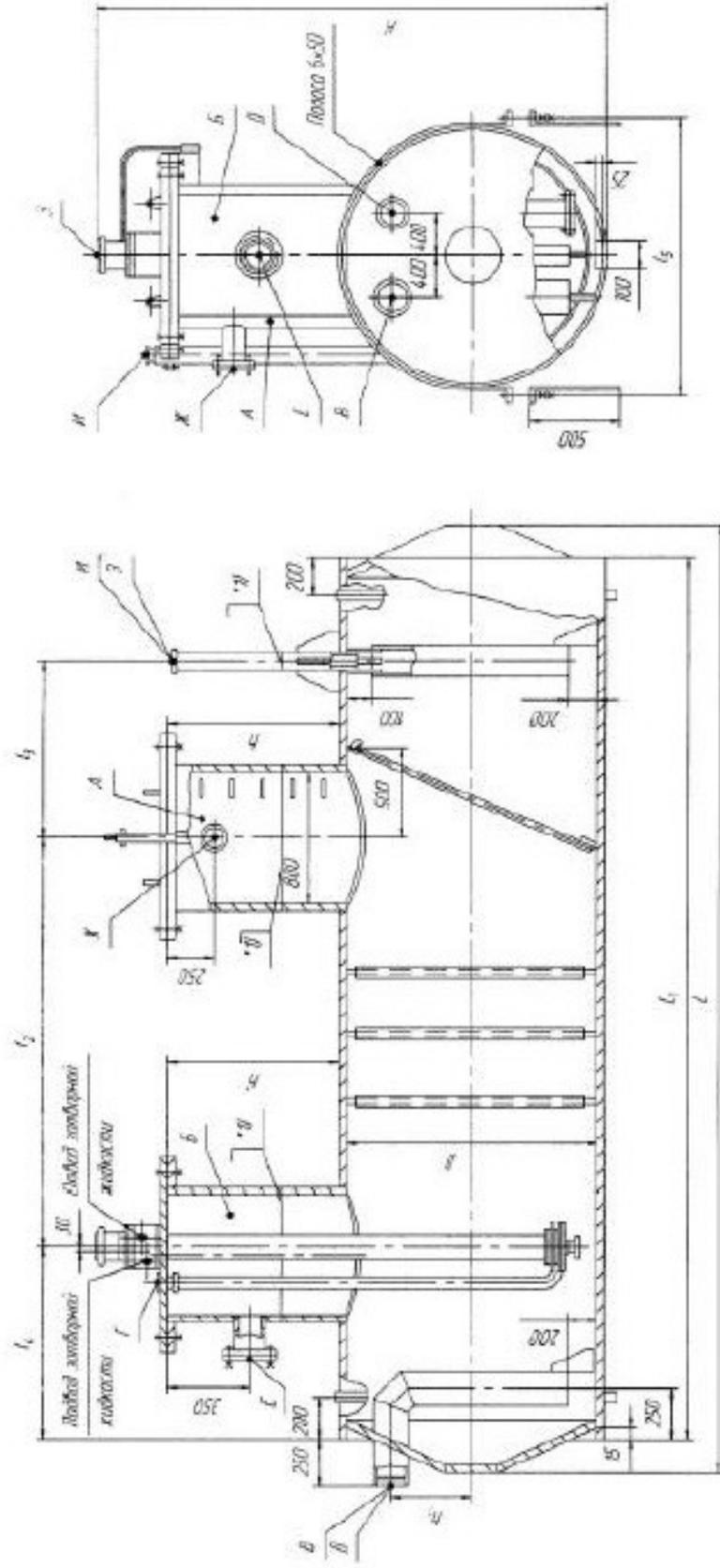
Номинальный объём, м ³	А	Б	В, В1, В2		Г	Д	Е	Ж	И _{1,2}	К	Л	М, М ₁	М ₂	Н _{1,2}	П	Р	С	Т	У
			Вертикальных аппаратов	Горизонтальных аппаратов															
1	400	50	80	-	-	80	50	50	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
2	400	50	80	-	-	80	50	50	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
3,2	400	50	80	-	-	80	50	50	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
5	500	80	150	-	-	150	80	50	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
6,3	500	80	150	150	50	150	80	50	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
10	500	100	150	150	50	150	100	50	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
16	500	100	150	150	50	150	100	50	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
25	500	150	250	250	50	250	150	100	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
40	500	150	-	250	50	250	150	100	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
50	500	200	-	300	100	300	200	100	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
63	500	200	-	300	100	300	200	100	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
80	500	200	-	300	100	300	200	100	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6
100	500	200	-	300	100	300	200	100	20	50	50	50	150	50	50	400	450	50	6

Емкости подземные горизонтальные дренажные типов ЕП и ЕПП (с подогревателем)

Емкости подземные горизонтальные дренажные типов ЕП и ЕПП используются для слива различных жидких сред, например нефти, масел, нефтепродуктов, воды, газового конденсата. Данное оборудование работает без давления – под налив.

Объем , м ³	Испол- нение	D	S	S ₁	h	h ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Масса, кг		Габаритные размеры (LxВxН) без агрегата
												ЕП	ЕПП	
5	1	1600	5	6	1700	400	2500	1050	700	300	1760	1600	2004	2821x2170x4031 без агрегата
5	1	1600	5	6	1700	400	2500	1050	700	300	1760	2406	2810	2821x2170x4816 с агрегатом
8	1	2000	5	8	1300	600	2400	1050	700	500	2051	1690	1736	2920*2170*3440 без агрегата
8	1	2000	5	8	1300	600	2400	1050	700	500	2051	2525	2666	2920*2170*4655 с агрегатом
10	1	2000	5	6	1300	600	3000	1620	730	1020	2051	1838	1884	2320x2170x3440 без агрегата
10	1	2000	5	6	1300	600	3000	1620	730	1020	2051	2703	2744	2320x2170x4655 с агрегатом
12,5	1	2000	5	6	1300	600	3800	1620	730	1020	2051	2037	2100	4320*2170*3440 без агрегата
12,5	1	2000	5	6	1300	600	3800	1620	730	1020	2051	2870	2933	4320*2170*4655 с агрегатом
16	1	2000	5	6	1300	600	4800	2350	1000	1020	2051	2418	2494	5320*2170*3440 без агрегата
16	1	2000	5	6	1300	600	4800	2350	1000	1020	2051	3251	3327	5320*2170*4655 с агрегатом
20	1	2400	5	6	900	800	4200	1750	1000	1020	2450	2455	2522	4840*2570*3525 без агрегата
20	1	2400	5	6	900	800	4200	1750	1000	1020	2450	3285	3352	4840*2570*4651 с агрегатом
25	1	2400	5	6	900	800	5200	2700	1000	1020	2450	3930	4000	5826*2570*3525 без агрегата
25	1	2400	5	6	900	800	5200	2700	1000	1020	2450	4733	4803	5826*2570*4651 с агрегатом
40	1	2400	5	6	1600	800	8400	5840	1000	1220	2450	4148	4278	9026*2500*3525 без агрегата
40	1	2400	5	6	1600	800	8400	5840	1000	1220	2450	4978	5109	9026*2500*4651 с агрегатом

40	2	2400	5	6	1600	800	8400	5840	1000	1220	2450	3525	4640	9026*2500*4100 без агрегата
40	2	2400	5	6	1600	800	8400	5840	1000	1220	2450	4977	2108	9026*2500*5235 с агрегатом
63	2	3000	8	8	1000	1100	8400	5840	1000	1220	3050	7296	7465	9300*3180*4150 без агрегата
63	2	3000	8	8	1000	1100	8400	5840	1000	1220	3050	8189	8358	9300*3180*5440 с агрегатом
100	2	3000	8	8	1000	1100	14000	5840	1000	1220	3050	10618	10929	14900x3180x4150 без агрегата
100	2	3000	8	8	1000	1100	14000	5840	1000	1220	3050	11511	11822	14900x3180x5440 с агрегатом

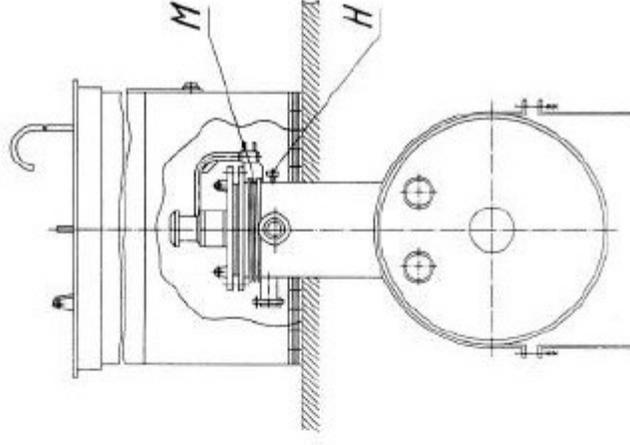


* 1) Для емкостей V=63м³ и V=40м³ 2 конусообразного исполнения

Емкость подземная

Установка колоды
по требованию заказчика

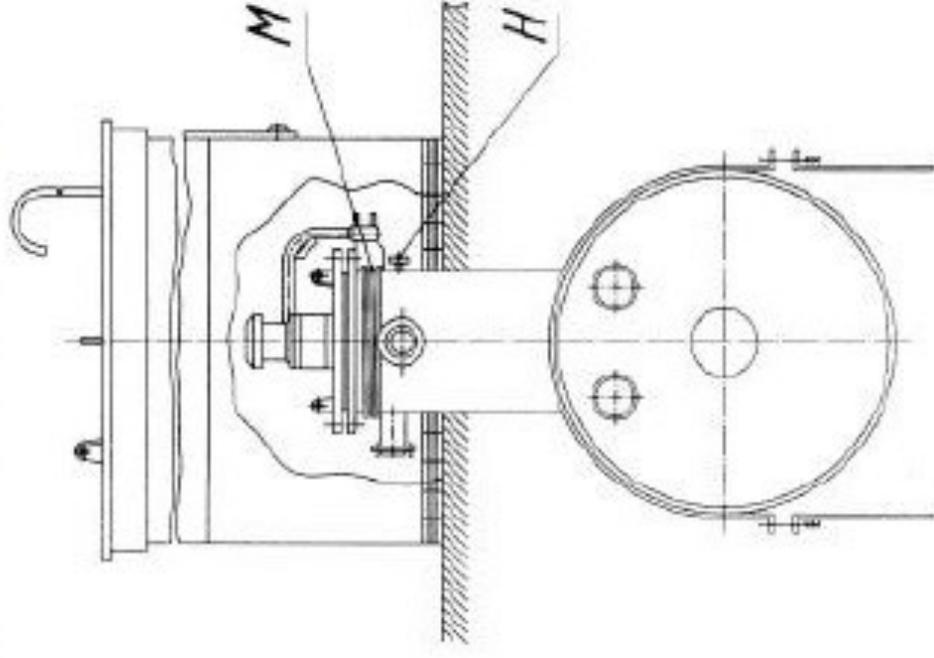
Обозначение	Назначение	Кол.	Прочод условный D _у , мм	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Вылет, мм
А	Люк	1	800	0,15 (2,5)	-
Б	Для насоса	1	700	0,15 (2,5)	-
В	Вход продукта	1	200	-	-
Г	Выход продукта	1	65	-	-
Д	Выход продукта аварийный	1	150	-	-
Е	Вход пара	1	100	1,6 (16)	200
Ж	Воздушник	1	100	1,6 (16)	200
З	Для уровня	1	65	4,0 (40)	-
И	Для термопреобразователя	1	50	-	-
М	Вход теплоносителя	1	30	-	-
Н	Выход теплоносителя	1	20	-	-



Емкость подземная ЕЩ

Комплектация: насос, колодец, ЗРА, КИПиА, эл/обогрев
устройства - оговаривается при заказе

Обоз наче ние	Назначение	Кол.	Прогод условный Ди, мм	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Вылет, мм
А	Люк	1	800	0,25 (2,5)	-
Б	Для насоса	1	700	0,25 (2,5)	-
В	Вход продукта	1	200	-	-
Г	Выход продукта	1	65	-	-
Д	Выход продукта аварийный	1	150	-	-
Е	Вход пара	1	100	1,6 (16)	200
Ж	Воздушник	1	100	1,6 (16)	200
З	Для уронемера	1	65	4,0 (40)	-
И	Для термопреобразователя	1	50	-	-
М	Вход теплоносителя	1	20	-	-
Н	Выход теплоносителя	1	20	-	-



Горизонтальные резервуары РГС

Горизонтальные стальные резервуары типа РГС предназначены для хранения, а также приема-выдачи нефтепродуктов, ГСМ, битума, технической и питьевой воды. Выпускаются как в надземном так и в подземном исполнении. Возможна комплектация резервуаров замерными люками, дыхательными клапанами, запорными вентилями, хлопушками и механизмами управления хлопушками по требованию заказчика.

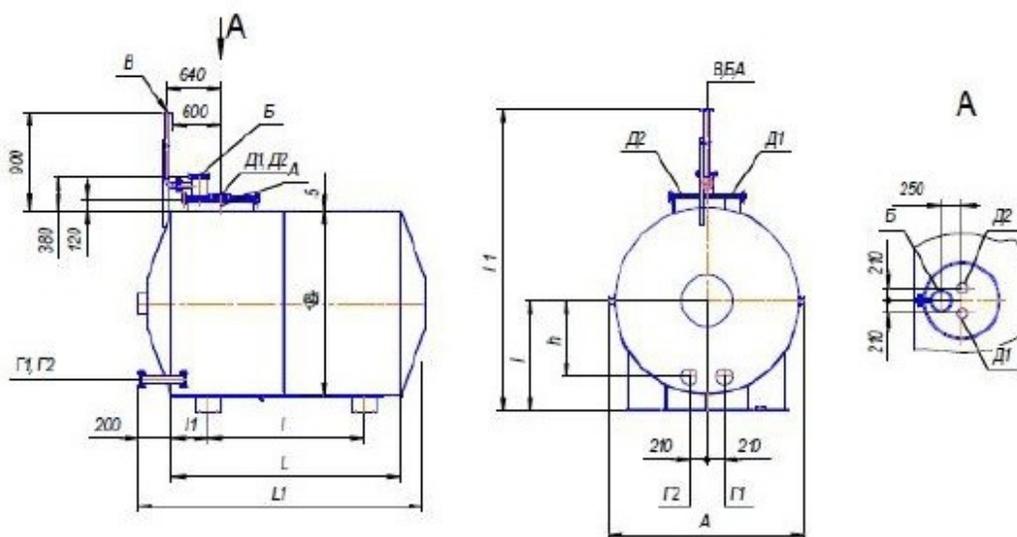


Таблица исполнений РГС 3, 5, 10, 25 м³

Объем м, м ³	D мм	L мм	l мм	l ₁ мм	H мм	h мм	Габаритные размеры, мм Длина * ширина * высота L1*A*H1	Масса, кг	
								РГСН	РГСП
3	1400	1800	1000	400	908	500	2160x1570x2510	800	550
5	1800	1800	1000	400	1108	700	2230x1970x2910	1100	750
10	2220	2400	1400	500	1310	900	2910x2370x3310	1600	1150
25	2800	3800	2500	650	1614	1200	4420x2970x3920	2900	2200

Таблица штуцеров для РГС 3, 5, 10, 25 м³

Обозначение	Назначение	Кол.	Ду, мм	
			V=3-10м ³	V=25м ³
А	Люк	1	800	
Б	Люк	1	150	
В	Труба дыхательная	1	50	100
Г1,Г2	Труба приемо-раздаточная	2	80	
Д1,Д2	Для механизма управления хлопушками	2	80	

Резервуары РГС объёмом 50, 75, 100 м³

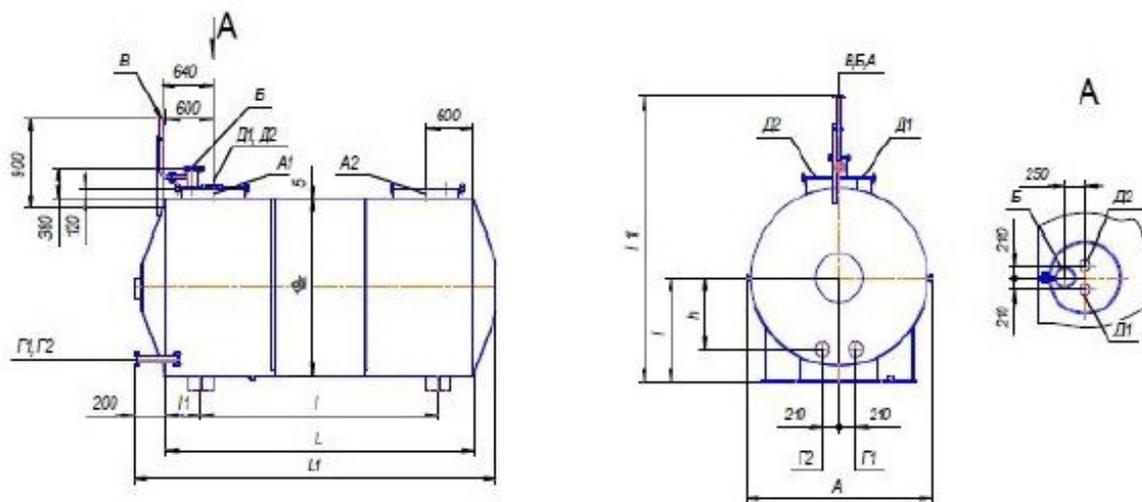


Таблица исполнений для РГС 50, 75, 100 м³

Объём, м ³	D мм	L мм	l мм	l ₁ мм	H мм	h мм	Габаритные размеры, мм		
							Длина * ширина * высота	РГСН	РГСП
50	2800	7800	6000	900	1614	670	8420x2970x3920	4400	3700
75	3000	10300	8300	1000	1720	664	10950x3170x4130	8700	7800
100	3200	12100	10000	1050	1820	689	12790x3370x4330	10500	9500

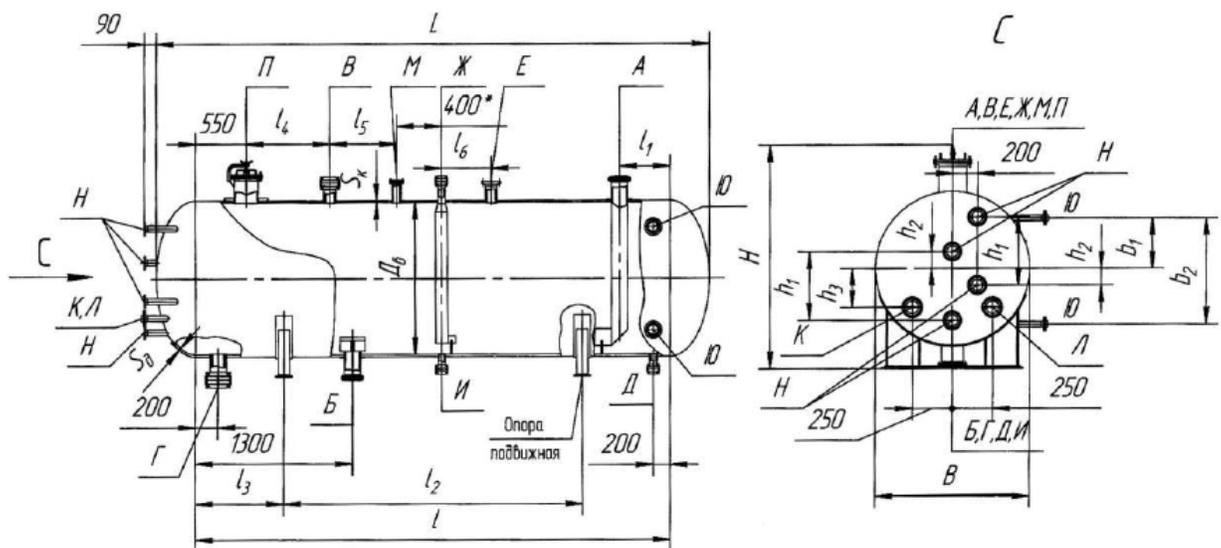
Таблица штуцеров для РГС 50, 75, 100 м³

Обозначение	Назначение	Кол-во	Ду, мм
A1, A2	Люк	2	800
Б	Люк технологический	1	150
В	Труба дыхательная	1	100
Г	Труба приемо-раздаточная	2	100
Д1, Д2	Для механизма управления хлопушками	2	80

Аппараты емкостные цилиндрические

Аппараты емкостные цилиндрические предназначены для применения в технологических установках химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, нефтяной и газовой отраслях промышленности. Допускается использование аппаратов для хранения жидких и газообразных сред. Скорость коррозии углеродистых и низколегированных марганцовистых и марганцево-кремнистых сталей не более 0,1 мм/год. номинальным объемом от 2 до 100 м³, с условным давлением от 0,8 до 1,6 МПа (от 8 до 16 кгс/см²) и температурой среды от -60°С до +300°С. Класс опасности рабочих сред – 2,3 и 4 по ГОСТ 12. 1. 007-76 Жидкость должна иметь плотность не более 1000 кг/м³, температуру, не превышающую температуру кипения при рабочем давлении, и температуру, при которой давление упругости паров не превышает рабочее давление аппарата.

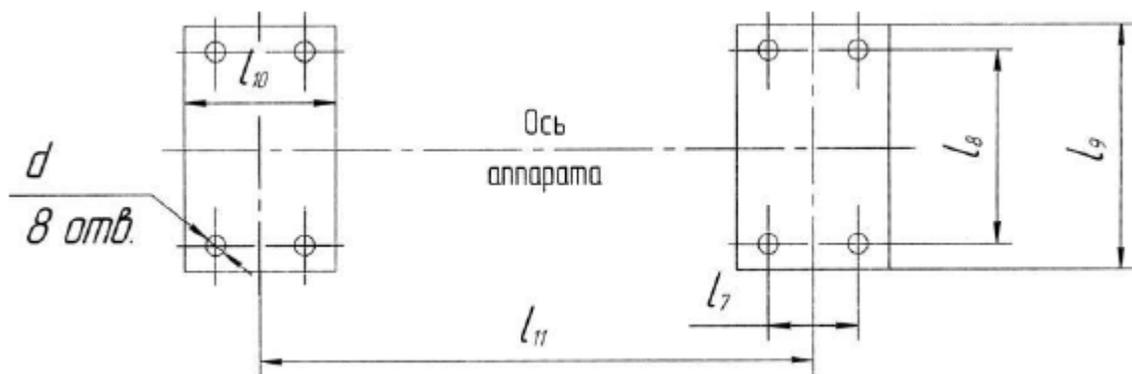
Аппарат типа 1 объёмом 4,8,10,16,20,25,32 м³



Примечание:

* Для аппаратов объёмом 4 м³ принимать 350 мм.

Схемы расположения отверстий в опорах

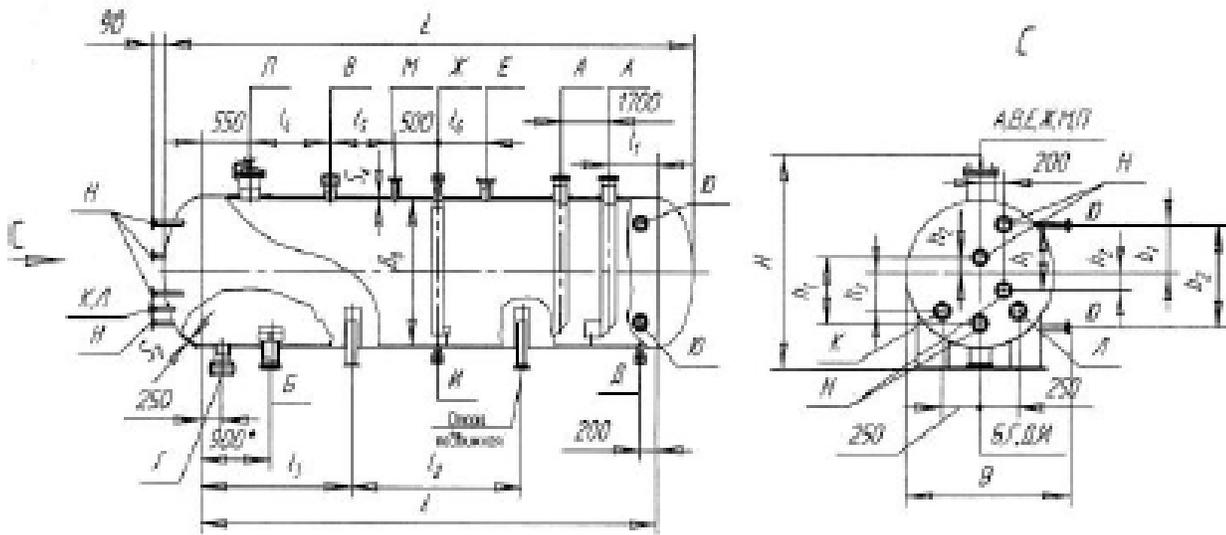


Назначение и условные проходы штуцеров аппаратов типа 1, 2

Обозначение	Наименование	Объём аппарата, м ³							
		4	6,3; 8	10	16	20; 25; 32	50	80; 100	200
		Условный проход, мм							
А	Вход продукта	200	250		300		350	500	
Б	Выход продукта								
В	Выход газа		100		150		200	250	
Г	Дренаж		80		100		150		
Д	Пропарка				50				
Е	Для предохранительного клапана	50	80		100		150	200	
Ж	Для встроенного уровнемера				65				
И	Резервный				50				
К	Для термометра				50				
Л	Для преобразователя				50				
М	Для манометра				25				
Н	Для указателя уровня				25				
П	Люк-лаз				450				
Ю	Для камеры уровнемера				50				

Параметры и размеры аппаратов типа 1 объемов 4, 8, 10, 16, 20, 25, 32м³

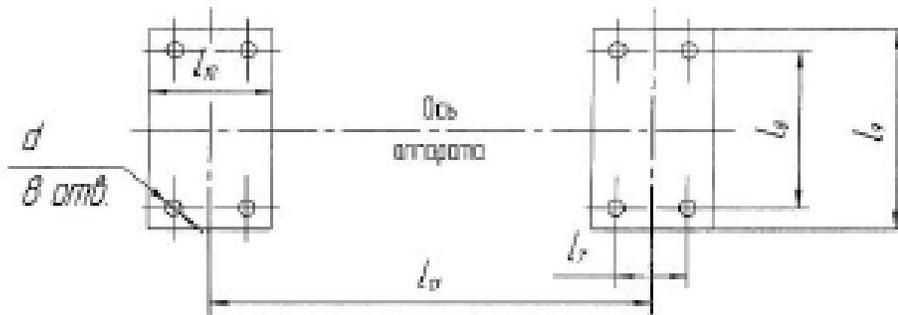
Объем, м ³	Давление условное МПа (кг/см ²)	D	Ск	Сдн	П	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	П11	П	d	L*	B*	H*	Масса, кг
4	1,0 (10)	1200	6	8	350	2000	500	600	350	140	800	1120	400	2000	3000	28	3835	1850	1443	1415	
4	1,6 (16)	1200	8	8	350	2000	500	600	350	140	800	1120	400	2000	3000	28	3835	1850	1443	1595	
8	1,0 (10)	1600	8	8	450	2000	650	650	400	200	1100	1440	450	2000	3300	28	4345	1793	2370	2320	
8	1,6 (16)	1600	10	10	450	2000	650	650	400	200	1100	1440	450	2000	3300	28	4345	1797	2380	2685	
10	1,0 (10)	1600	8	10	600	3000	700	650	400	200	1100	1440	450	3000	4400	28	5485	2262	1901	2731	
10	1,6 (16)	1600	10	10	600	3000	700	650	400	200	1100	1440	450	3000	4400	28	5485	2266	1905	3112	
16	1,0 (10)	2000	8	10	700	3000	650	650	500	200	1500	1790	450	3000	4200	28	5440	2090	2790	3580	
16	1,6 (16)	2000	12	12	700	3000	650	650	500	200	1500	1790	450	3000	4200	28	5445	2090	2790	4555	
20	1,0 (10)	2000	10	10	750	4300	550	650	550	200	1500	1790	450	4300	5400	28	6650	2075	2775	4430	
20	1,6 (16)	2000	12	12	750	4300	550	650	550	200	1500	1790	450	4300	5400	28	6650	2075	2775	4745	
25	1,0 (10)	2400	10	12	750	3000	750	750	650	200	1800	1790	450	3000	4500	28	6053	2574	3187	5497	
25	1,6 (16)	2400	14	14	750	3000	750	750	650	200	1800	1790	450	3000	4500	28	6053	2574	3187	6764	
32	1,0 (10)	2400	10	12	750	4500	750	750	650	200	1800	1790	450	4500	6000	28	7485	2574	3187	6365	
32	1,6 (16)	2400	14	14	750	4500	750	750	650	200	1800	1790	450	4500	6000	28	7485	2574	3187	7921	



Примечание:

* Для аппаратов объемом 200 м^3 принимать 1100мм.

Схема расположения отверстий в опорах



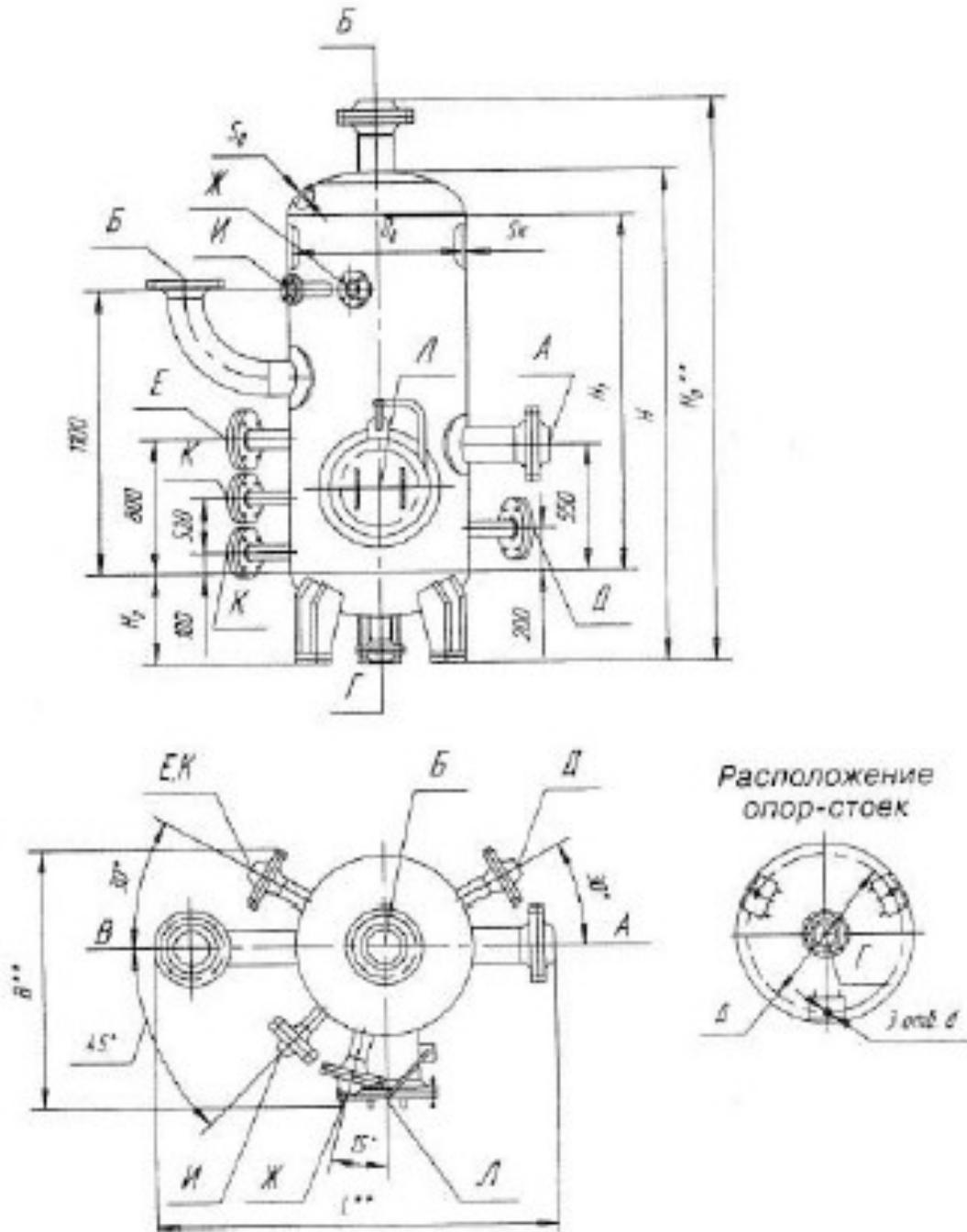
Параметры и размеры аппаратов типа 1 объёмом 50, 80, 80, 100 м³

Объём, м ³	Давл. усл. МПа(кг/ см ²)	D	S к	S д	S в	II	II2	II3	II4	II5	II6	II7	II8	II9	II10	II11	I	d	L [±]	B [±]	H [±]	Масса [±] , кг
50	1,0 (10)	2400	10	12	850	6700	1500	1500	1500	700	700	200	1800	2140	450	6700	9700	28	11240	2590	3070	8865
50	1,6 (16)	2400	14	14	850	6700	1500	1500	1500	700	700	200	1800	2140	450	6700	9700	28	11240	2600	3080	11410
80	0,8 (8,0)	3000	12	12	850	6000	1900	1900	1150	850	700	200	2200	2660	450	6000	9800	28	11585	3165	3630	13370
80	1,0 (10)	3000	12	14	850	6000	1900	1900	1150	850	700	200	2200	2660	450	6000	9800	28	11625	3176	3646	13752
80	1,6 (16)	3000	16	20	850	6000	1900	1900	1150	850	700	200	2200	2660	450	6000	9800	28	11640	3180	3686	17250
100	0,8 (8,0)	3000	12	12	850	8000	2080	2080	1150	1350	700	200	2200	2660	450	8000	12160	28	13950	3165	3630	14950
100	1,0 (10)	3000	12	14	850	8000	2080	2080	1150	1350	700	200	2200	2660	450	8000	12160	28	13950	3165	3630	15953
100	1,6 (16)	3000	16	20	850	8000	2080	2080	1150	1350	700	200	2200	2660	450	8000	12160	28	14000	3176	3646	19920

Параметры и размеры аппаратов типа 2

Объём, м ³	Давление условное МПа (кгс/см ²)	Ди	Ск	Сдв	Н1	Н2	Г**	В**	Н**	Масса, кг
2	1,6(16)	1000	8	8	2200	1075	1575	1470	3780	1250
4	1,0(10)	1200	8	8	3000	1075	1765	1670	4600	1800
4	1,6(16)	1200	8	8	3000	1085	1765	1670	4600	1814
6,3	1,0(10)	1600	8	10	2500	1105	2170	2050	4270	2360
6,3	1,6(16)	1600	10	10	2500	1110	2170	2050	4270	2568
8	1,0(10)	1600	8	8	3300	1105	2170	2100	4860	2550
8	1,6(16)	1600	10	10	3300	1110	2170	2100	4860	2870
10	1,0(10)	1600	8	10	4400	1105	2170	2050	6170	2903
10	1,6(16)	1600	10	10	4400	1110	2170	2050	6170	3346
16	0,8(8,0)	2000	8	10	4200	1525	2570	2400	6505	3830
16	1,0(10)	2000	10	10	4200	1525	2570	2400	6505	4250
25	1,0(10)	2400	10	12	4500	1535	2970	2800	7155	5860
25	1,6(16)	2400	14	14	4500	1560	2980	2810	7190	7140
32	1,0(10)	2400	10	12	6000	1535	2970	2800	8400	6785
32	1,6(16)	2400	14	14	6000	1565	2980	2810	8460	8665
50	0,8(8,0)	2400	10	10	9700	1535	2975	2865	12150	9760
50	1,0(10)	2400	12	12	9700	1560	2975	2865	12150	11100
50	1,6(16)	2400	14	14	9700	1565	2980	2870	12155	12500
80	0,8(8,0)	3000	10	14	9800	1570	3540	3540	12485	13550
80	1,0(10)	3000	12	14	9800	1580	3540	3500	12485	15000
80	1,6(16)	3000	14	14	9800	1585	3545	3500	12485	16630
100	0,8(8,0)	3000	10	14	12300	1580	3545	3500	14140	15660
100	1,0(10)	3000	12	14	12300	1580	3545	3505	14140	17600
100	1,6(16)	3000	18	20	12300	1590	3550	3510	14160	23820

Аппараты типа 3



Резервуарное оборудование

Обозначение	Наименование	Объем аппарата, м3		
		2; 4	6,3; 8; 10	16; 25
		Условный проход Ду, мм		
А	Ввод продукта	200	250	300
Б	Вывод продукта	200	250	300
В	Для предохранительного клапана	150	150	200
Г	Дренаж	80	80	100
Д	Для пропарки	50	50	50
Е	Для термометра	50	50	50
Ж	Для преобразователя термоэлектрического	50	50	50
И	Для манометра	25	25	25
К	Для указателя уровня	25	25	25
Л	Люк-лаз	450	450	450

Параметры и размеры аппаратов типа 3

м3	Давление условное, МПа (кгс/см ²)	Дм	Ск	Сдн	Н	Н1	Н2	Д*	d	n	L**	В**	Н0*	Масса, кг
2	1.6(16)	1000	8	8	2960	2200	475	920	24	3	1410	1350	3210	1000
4	1.0(10)	1200	6	8	3895	3000	560	1100	35	3	1850	1540	4190	1086
4	1.6(16)	1200	8	8	3895	3000	560	1100	35	3	1850	1540	4190	1265
6,3	1.0(10)	1500	8	10	3670	2500	720	1410	35	3	2240	1920	3945	1750
6,3	1.6(16)	1500	10	10	3675	2500	725	1410	35	3	2250	1930	3575	2000
8	1.0(10)	1500	8	8	4470	3300	720	1410	35	3	2245	1925	4740	2000
8	1.6(16)	1500	10	10	4475	3300	725	1410	35	3	2245	1925	4745	2250
10	1.0(10)	1600	8	10	5575	4400	720	1410	35	3	2240	1920	5815	2800
10	1.6(16)	1600	10	12	5580	4400	725	1410	35	3	2245	1925	5850	2800
16	1.0(10)	2000	8	10	5540	4200	850	1810	42	3	2855	2320	5910	3050
16	1.6(16)	2000	12	12	5545	4200	895	1810	42	3	3960	2860	5920	3960
25	1.0(10)	2400	10	10	6225	4500	1075	2210	42	3	3176	2555	6455	4660
25	1.6(16)	2400	16	16	6280	4500	1105	2210	42	3	3130	2655	6455	5940

* Размер указывается при заказе

** Размеры для справок

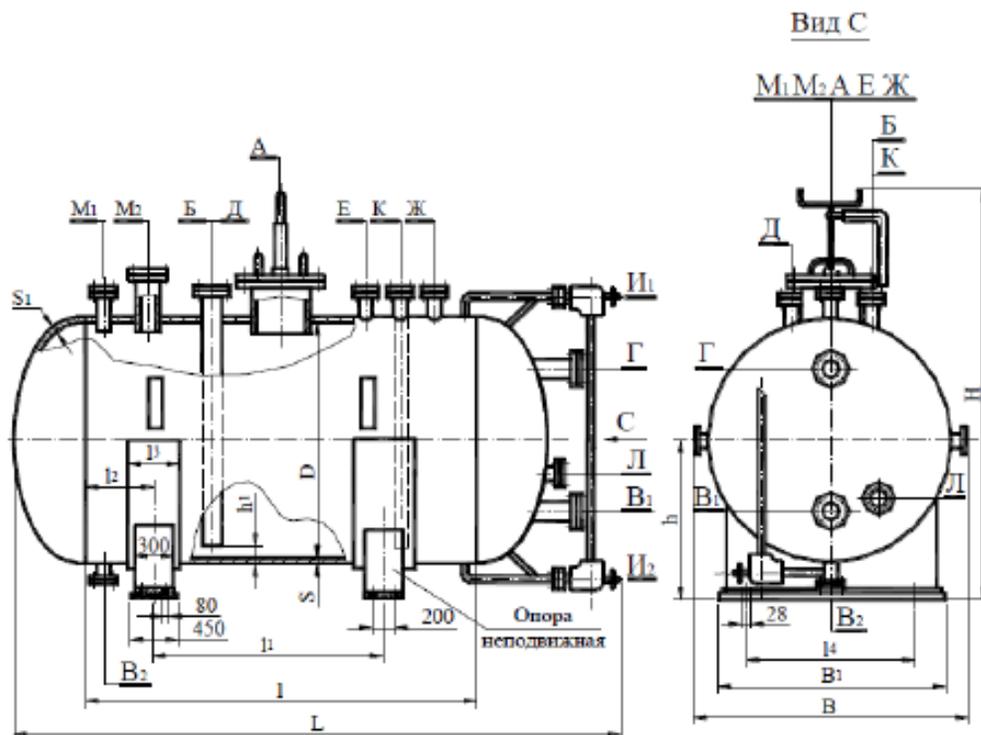
Аппараты емкостные вертикальные или горизонтальные с коническими, плоскими или эллиптическими днищами.

Аппараты емкостные цилиндрические предназначены для применения в технологических установках химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, нефтяной и газовой отраслях промышленности.

Горизонтальные цельносварные аппараты с эллиптическими днищами

Предназначены для приема, хранения и выдачи жидких и газообразных сред при условном давлении в аппарате 0,6; 1 и 1,6 МПа (6, 10 и 16 кгс/см²). Выдача жидких сред может осуществляться как самотеком, так и перекачиванием сжатым воздухом, технологическим или инертным газом.

Основные размеры аппаратов, не зависящие от материального исполнения, и условные обозначения приведены в таблице.



Резервуарное оборудование

Основные размеры аппаратов Объем, м3		Условное давление, МПа (кгс/см2)	Размеры, мм														Условное обозначение
			Номинал вышй	Рабочий, не более	D	I	II	II2	II3	II4	I3	I4	I5	I6	I7	I8	
6,3	5,4	0,6 (6)	1600	2500	1600	450	400	1100	1400	800	560	460	1440	100	8/8	1850	ГЭЭ1-1-6,3-0,6
6,3	5,4	1 (10)	1600	2500	1600	450	400	1100	1400	800	560	460	1440	100	8/10	1980	ГЭЭ1-1-6,3-1,0
6,3	5,4	1,6 (16)	1600	2500	1600	450	400	1100	1400	800	560	460	1440	100	12/14	2605	ГЭЭ1-1-6,3-1,6
10	9,1	0,6 (6)	2000	2500	1600	450	450	1500	1400	800	720	655	1790	100	8/10	2565	ГЭЭ1-1-10-0,6
10	9,1	1 (10)	2000	2500	1600	450	450	1500	1400	800	720	655	1790	100	10/10	2910	ГЭЭ1-1-10-1,0
10	9,1	1,6 (16)	2000	2500	1600	450	450	1500	1400	800	720	655	1790	100	12/16	3630	ГЭЭ1-1-10-1,6
16	13,7	0,6 (6)	2000	4200	3200	500	450	1500	1400	800	720	655	1790	100	8/10	3270	ГЭЭ1-1-16-0,6
16	13,7	1 (10)	2000	4200	3200	500	450	1500	1400	800	720	655	1790	100	10/10	3775	ГЭЭ1-1-16-1,0
16	13,7	1,6 (16)	2000	4200	3200	500	450	1500	1400	800	720	655	1790	100	12/16	4675	ГЭЭ1-1-16-1,6
25	20,9	0,6 (6)	2400	4500	3500	500	450	1800	1400	800	840	2140	2140	140	8/10	4420	ГЭЭ1-1-25-0,6
25	20,9	1 (10)	2400	4500	3500	500	450	1800	1400	800	840	2140	2140	140	10/12	5220	ГЭЭ1-1-25-1,0
25	20,9	1,6 (16)	2400	4500	3500	500	450	1800	1400	800	840	2140	2140	140	14/18	7015	ГЭЭ1-1-25-1,6
40	34,3	0,6 (6)	2400	8000	7000	500	450	1800	1400	800	840	2140	2140	140	8/10	6155	ГЭЭ1-1-40-0,6
40	34,3	1 (10)	2400	8000	7000	500	450	1800	1400	800	840	2140	2140	140	10/12	7365	ГЭЭ1-1-40-1,0
40	34,3	1,6 (16)	2400	8000	7000	500	450	1800	1400	800	840	2140	2140	140	14/18	9995	ГЭЭ1-1-40-1,6
50	42	0,6 (6)	2800	7000	5800	600	450	2200	1600	1000	960	1015	2480	160	10/12	8320	ГЭЭ1-1-50-0,6
50	42	1 (10)	2800	7000	5800	600	450	2200	1600	1000	960	1015	2480	160	12/147	9705	ГЭЭ1-1-50-1,0
50	42	1,6 (16)	2800	7000	5800	600	450	2200	1600	1000	960	1015	2480	160	18/20	13555	ГЭЭ1-1-50-1,6
63	52,4	0,6 (6)	2800	9000	7800	600	450	2200	1600	1000	960	1015	2480	160	10/12	9740	ГЭЭ1-1-63-0,6
63	52,4	1 (10)	2800	9000	7800	600	450	2200	1600	1000	960	1015	2480	160	12/14	11435	ГЭЭ1-1-63-1,0
63	52,4	1,6 (16)	2800	9000	7800	600	450	2200	1600	1000	960	1015	2480	160	18/20	16135	ГЭЭ1-1-63-1,6
80	67,4	0,6 (6)	3000	10000	8700	650	450	2200	1600	1000	1035	1090	2660	170	10/12	11455	ГЭЭ1-1-80-0,6
80	67,4	1 (10)	3000	10000	8700	650	450	2200	1600	1000	1035	1090	2660	170	14/14	15040	ГЭЭ1-1-80-1,0

80	67,4	1,6 (16)	3000	10000	8700	650	450	2200	1600	1000	1035	1090	2660	170	18/22	19350	ГЭЭ1-1-80-1,6
100	85,4	0,6 (6)	3000	13000	11700	650	450	2200	1600	1000	1035	1090	2660	170	12/12	15650	ГЭЭ1-1-100-0,6
100	85,4	1 (10)	3000	13000	11700	650	450	2200	1600	1000	1035	1090	2660	170	14/14	18365	ГЭЭ1-1-100-1,0
100	85,4	1,6 (16)	3000	13000	11700	650	450	2200	1600	1000	1035	1090	2660	170	18/22	23625	ГЭЭ1-1-100-1,6

Резервуарное оборудование

Горизонтальные цельносварные аппараты

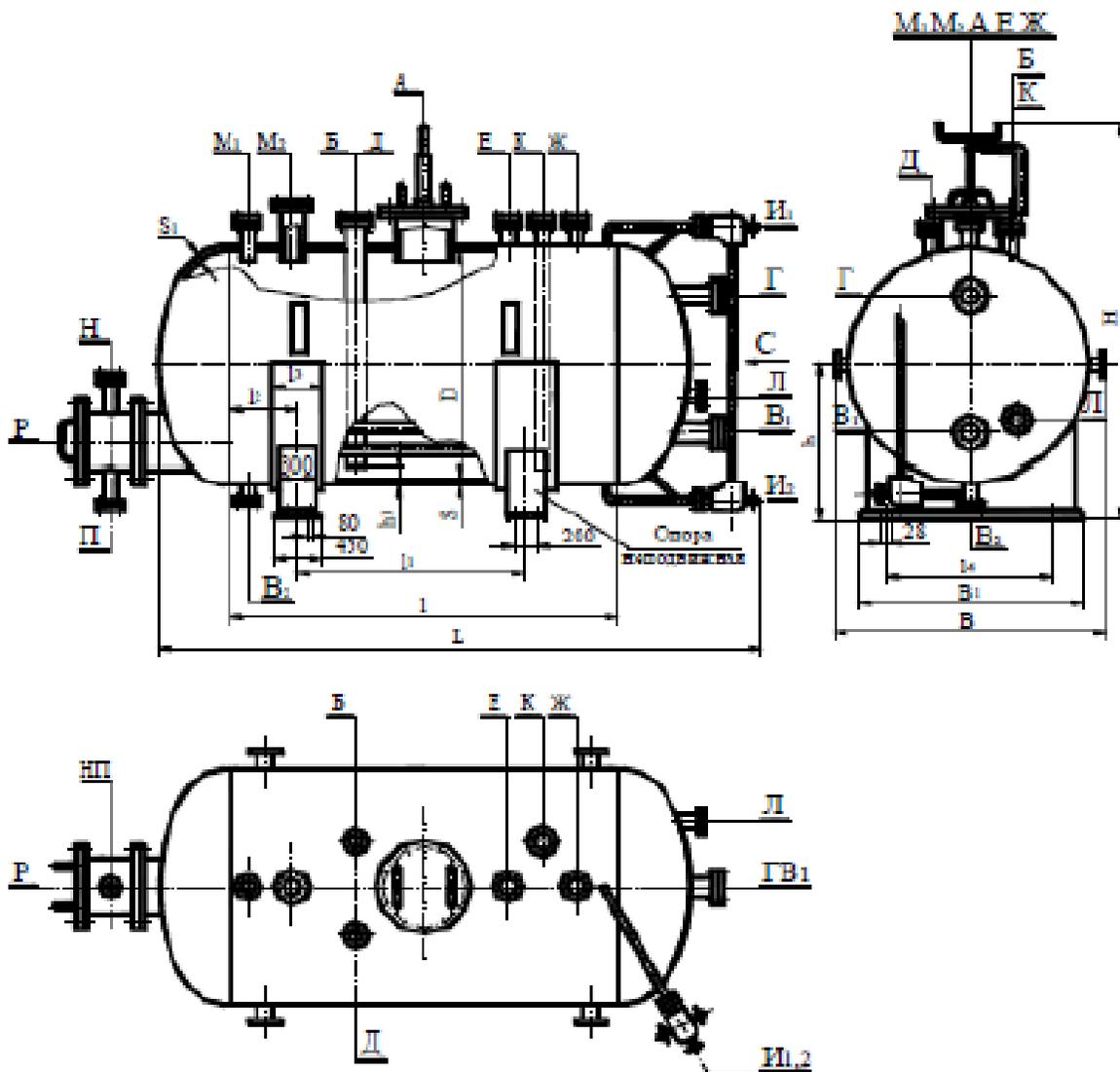
с эллиптическими днищами и трубным пучком

Предназначены для приема, хранения и выдачи жидких и газообразных сред при условном давлении в аппарате 0,6 МПа (6 кгс/см²), с постоянным или периодическим подогревом (или охлаждением).

Выдача жидких сред может осуществляться как самотеком, так и перекачиванием сжатым воздухом, технологическим или инертным газом.

Основные размеры аппаратов, не зависящие от материального исполнения, и условные обозначения приведены в таблице.

Вид С



Основные размеры аппаратов

Объём, м ³		Площадь поверхности теплообмена, м ²	Размеры, мм						
Номинальный	Рабочий, не более		D	I	II	I2	Bi	hi	Условное обозначение
6,3	5,4	10,5	1600	2500	1600	450	1440	100	ГЭЭ-1-2-6,3-
10	9,1	10,5	2000	2500	1600	450	1790	100	ГЭЭ-1-2-10-0,6
16	13,7	17,1	2000	4200	3200	5000	1790	100	ГЭЭ-1-2-16-0,6
25	20,9	18,6	2400	4500	3500	5000	2140	140	ГЭЭ-1-2-25-0,6
40	34,3	31,4	2400	8000	7000	5000	2140	140	ГЭЭ-1-2-40-0,6
50	42	31,4	2800	7000	5800	600	2480	160	ГЭЭ-1-2-50-0,6
63	52,4	35,4	2800	9000	7800	600	2480	160	ГЭЭ-1-2-63-0,6

Основные размеры аппаратов

Условное обозначение	Шифр номинального исполнения	Размеры, мм						Общая
		h	S	Si	L	B	H	
ГЭЭ-1-2-6,3-0,6	1	1018	8	8	4075	1770	2470	2310
ГЭЭ-1-2-6,3-0,6	2	1018	8	8	4070	1770	2470	2310
ГЭЭ-1-2-6,3-0,6	3	1018	8	8	4070	1770	2180	2300
ГЭЭ-1-2-6,3-0,6	4	1018	8	8	4070	1770	2180	2300
ГЭЭ-1-2-6,3-0,6	5	1018	8	10	4070	1770	2180	2380
ГЭЭ-1-2-6,3-0,6	6	1018	8	8	4070	1770	2180	2300
ГЭЭ-1-2-10-0,6	1	1220	8	10	4210	2170	2880	3025
ГЭЭ-1-2-10-0,6	2	1220	8	10	4200	2170	2880	3020
ГЭЭ-1-2-10-0,6	3	1220	8	10	4200	2170	2590	3005
ГЭЭ-1-2-10-0,6	4	1220	8	10	4200	2170	2590	3000
ГЭЭ-1-2-10-0,6	5	1225	10	10	4200	2170	2595	3300
ГЭЭ-1-2-10-0,6	6	1220	8	10	4200	2170	2595	3010
ГЭЭ-1-2-16-0,6	1	1220	8	10	5910	2180	2880	3910

ГЭЭ-1-2-16-0,6	2	1220	8	10	5905	2180	2880	3905
ГЭЭ-1-2-16-0,6	3	1220	8	10	5905	2180	2590	3890
ГЭЭ-1-2-16-0,6	4	1220	8	10	5905	2180	2590	3885
ГЭЭ-1-2-16-0,6	5	1225	10	10	5905	2185	2595	4335
ГЭЭ-1-2-16-0,6	6	1220	8	10	5905	2180	2595	3895
ГЭЭ-1-2-25-0,6	2	1425	8	10	6440	2580	3290	5090
ГЭЭ-1-2-25-0,6	3	1425	8	10	6440	2580	2995	5080
ГЭЭ-1-2-25-0,6	4	1425	8	10	6440	2580	2995	5065
ГЭЭ-1-2-25-0,6	5	1425	10	12	6440	2585	2995	5810
ГЭЭ-1-2-25-0,6	6	1425	10	12	6440	2585	2995	5805
ГЭЭ-1-2-40-0,6	2	1425	8	10	9940	2600	3290	7160
ГЭЭ-1-2-40-0,6	3	1425	8	10	9940	2600	2995	7150
ГЭЭ-1-2-40-0,6	4	1425	8	10	9940	2600	2995	7135
ГЭЭ-1-2-40-0,6	5	1425	10	12	9940	2610	2995	8310
ГЭЭ-1-2-40-0,6	6	1425	10	12	9940	2610	2995	8305
ГЭЭ-1-2-50-0,6	1	1628	10	12	9115	3010	3700	9325
ГЭЭ-1-2-50-0,6	2	1628	10	12	9110	3010	3700	9315
ГЭЭ-1-2-50-0,6	3	1628	10	12	9110	3010	3400	9310
ГЭЭ-1-2-50-0,6	4	1628	10	12	9110	3010	3400	9300
ГЭЭ-1-2-50-0,6	5	1632	12	14	9110	3010	3410	10650
ГЭЭ-1-2-50-0,6	6	1632	12	12	9110	3010	3410	10350
ГЭЭ-1-2-60-0,6	1	1628	10	12	11115	3010	3690	10850
ГЭЭ-1-2-60-0,6	2	1628	10	12	11100	3010	3690	10840
ГЭЭ-1-2-60-0,6	3	1628	10	12	11100	3010	3400	10830
ГЭЭ-1-2-60-0,6	4	1628	10	12	11100	3010	3400	10820
ГЭЭ-1-2-60-0,6	5	1632	12	14	11100	3010	3410	12460
ГЭЭ-1-2-60-0,6	6	1632	12	12	11100	3010	3410	12160

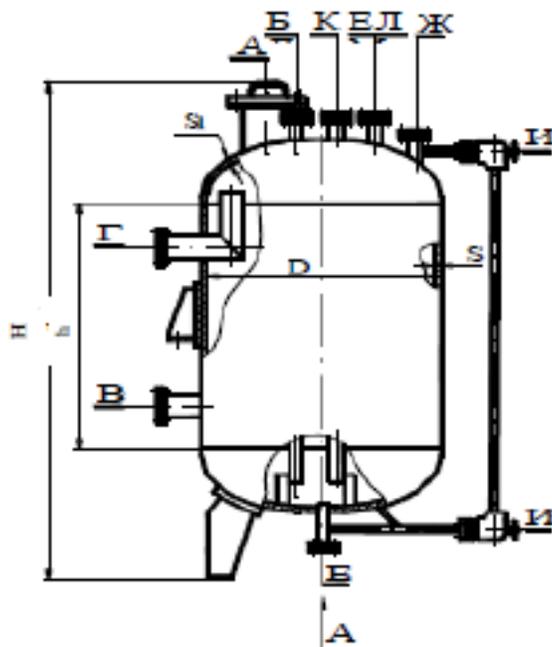
Вертикальные цельносварные аппараты с эллиптическими днищами

Предназначены для приема, хранения и выдачи жидких и газообразных сред при условном давлении в аппарате 0,6, 1,0 и 1,6 МПа (6, 10 и 16 кгс/см²).

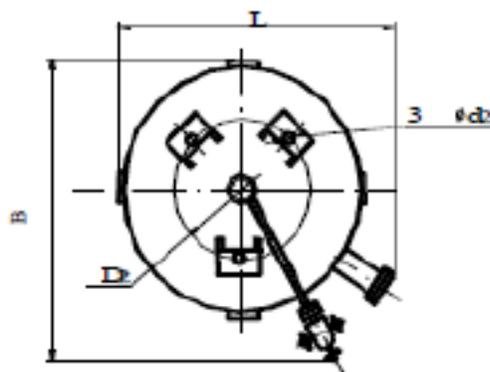
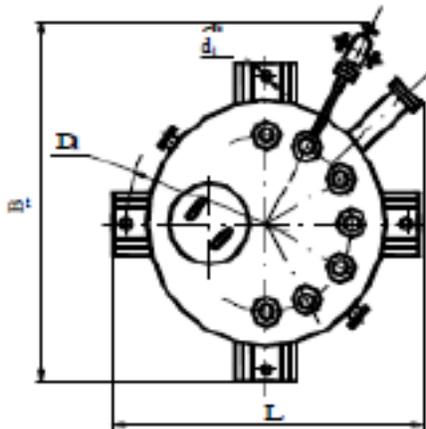
Выдача жидких сред может осуществляться как самотеком, так и перекачиванием среды сжатым воздухом, технологическим или инертным газом.

Аппараты могут быть использованы в качестве отстойников.

Основные размеры аппаратов, не зависящие от их материального исполнения приведены в таблице.



Вид А
Схема расположения
опор стоек



Основные размеры аппаратов не зависящие от матери- ального исполнения

Объём, м³		Условное давление, МПа	D	n	h	Условное обозначение
Номинальный	Рабочий (не более)					
1	0,91	0,6 (6)	1000	-	900	ВЭЭ1-1-0,6
1	0,91	1,0 (10)	1000	-	900	ВЭЭ1-1-1,0
1	0,91	1,6 (16)	1000	-	900	ВЭЭ1-1-1,6
2	1,74	0,6 (6)	1200	4	1250	ВЭЭ1-2-0,6
2	1,74	1,0 (10)	1200	4	1250	ВЭЭ1-2-1,0
2	1,74	1,6 (16)	1200	4	1250	ВЭЭ1-2-1,6
3,2	3	0,6 (6)	1400	4	1600	ВЭЭ1-3,2-0,6
3,2	3	1,0 (10)	1400	4	1600	ВЭЭ1-3,2-1,0
3,2	3	1,6 (16)	1400	4	1600	ВЭЭ1-3,2-1,6
5	4,3	0,6 (6)	1600	4	1800	ВЭЭ1-5-0,6
5	4,3	1,0 (10)	1600	4	1800	ВЭЭ1-5-1,0
5	4,3	1,6 (16)	1600	4	1800	ВЭЭ1-5-1,6
6,3	5,6	0,6 (6)	1600	4	2500	ВЭЭ1-6,3-0,6
6,3	5,6	1,0 (10)	1600	4	2500	ВЭЭ1-6,3-1,0
6,3	5,6	1,6 (16)	1600	4	2500	ВЭЭ1-6,3-1,6
10	9,2	0,6 (6)	2000	8	2500	ВЭЭ1-10-0,6
10	9,2	1,0 (10)	2000	8	2500	ВЭЭ1-10-1,0
10	9,2	1,6 (16)	2000	8	2500	ВЭЭ1-10-1,6
16	15,5	0,6 (6)	2000	8	4500	ВЭЭ1-16-0,6
16	15,5	1,0 (10)	2000	8	4500	ВЭЭ1-16-1,0
16	15,5	1,6 (16)	2000	8	4500	ВЭЭ1-16-1,6
25	22,9	0,6 (6)	2400	8	4500	ВЭЭ1-25-0,6
25	22,9	1,0 (10)	2400	8	4500	ВЭЭ1-25-1,0
25	22,9	1,6 (16)	2400	8	4500	ВЭЭ1-25-1,6

Также мы изготавливаем:

Вертикальные цельносварные аппараты с эллиптическими днищами и рубашкой

Вертикальные аппараты с эллиптическими днищами, с рубашкой и крышкой
Горизонтальные цельносварные аппараты с коническими (1400) неотбортованными днищами

Вертикальные цельносварные аппараты с нижнем коническим (900) неотбортованным и верхним плоским днищами, со змеевиком

Вертикальные цельносварные аппараты с плоскими днищами, со змеевиком

Опросный лист № для заказа резервуарного оборудования.

Заказчик: _____

Адрес: _____

e-mail: _____

Телефон: _____

Цель использования и местоположение аппарата: _____

Позиция по технологической схеме: _____

№	Параметр	Значение
1	Объект	
2	Местонахождение объекта	
3	Рабочий объем, м ³	
4	Количество, шт	
5	Тип аппарата (горизонтальный, вертикальный)	
6	Необходимость антикоррозийного покрытия	
7	Компонентный состав, %	
8	Физическое состояние (газ, пар, жидкость)	
9	Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²)	
10	Плотность, кг/м ³	
11	Горючесть, воспламеняемость, взрывоопасность по ГОСТ 12.1.007-76	
12	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	
13	Возможность кристаллизации	
14	Рабочее давление, кПа	
15	Рабочая температура, °С	
16	Материальное исполнение	
17	Необходимость термообработки	
18	Необходимость теплоизоляции и приварки деталей для её крепления	

