

**Аппараты емкостные цилиндрические для жидких и газовых неагрессивных сред  
ТУ 3615-006-0020322-2004**

Основные параметры аппаратов типа 1													
Объем, м <sup>3</sup>	Давление условное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Двн	Материальное исполнение				l	L	h	H	Материальное исполнение		
			1		2, 3						1	2, 3	
			Ск	Сдн	Ск	Сдн					Масса, кг		
4	1,6 (16)	1200	10	10	8	8	3000	3705	822	1990	1895	1625	
	2,5 (25)		14	14	12	12			826	2000	2370	2100	
8	1,0 (10)	1600	10	10	8	8	3300	4200	1022	2390	2715	2320	
	1,6 (16)		12	12	10	10				2395	3055	2680	
	2,5 (25)		16	16	14	14		4210	1026	2400	3860	3485	
10	1,0 (10)		1600	10	10	8	8	4400	5300	1022	2390	3115	2630
	1,6 (16)			12	12	10	10				2395	3595	3130
	2,5 (25)			16	16	14	14		5310	1026	2400	4560	4095
16	1,0 (10)	2000	10	10	8	10	4200	5305	1224	2795	4045	3580	
	1,6 (16)		14	14	12	12		5350	1228	2800	5200	4545	
	2,5 (25)		-	-	16	16					-	5820	
20	1,0 (10)		2000	10	10	8	10	5400	6500	1224	2795	4570	3980
	1,6 (16)			14	14	12	12		6550	1228	2800	6145	5370
	2,5 (25)			-	-	16	16					-	6800
25	1,0 (10)	2400	12	12	10	10	4500	5845	1428	3200	5945	5100	
	1,6 (16)		16	16	14	14		5850	1432	3205	7385	6560	
	2,5 (25)		-	-	18	18		5860	1436	3210	-	8960	
32	1,0 (10)		2400	12	12	10	10	6000	7345	1428	3200	7030	6000
	1,6 (16)			16	16	14	14		7350	1432	3205	8830	7820
	2,5 (25)			-	-	18	18		7360	1436	3210	-	10750
50	1,0 (10)	2400	12	12	10	10	9700	11045	1428	3200	10385	8900	
	1,6 (16)		16	16	14	14		11050	1432	3205	12705	11240	
	2,5 (25)		-	-	18	18		11060	1436	3210	-	15520	

# Эскиз аппарата типа 1

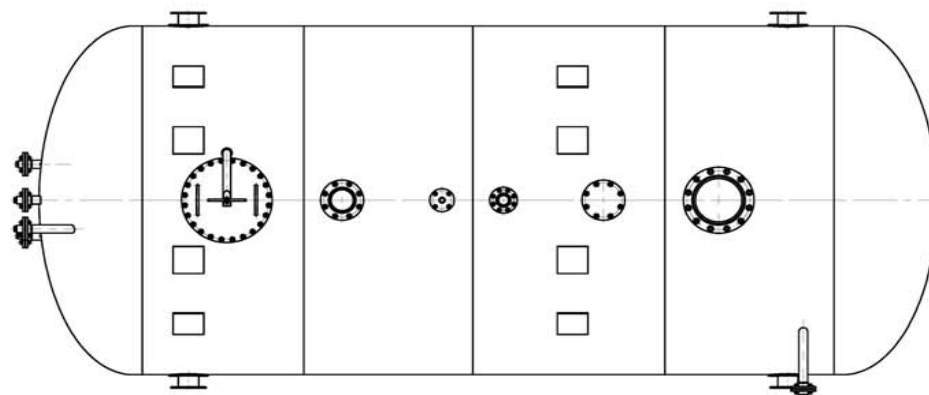
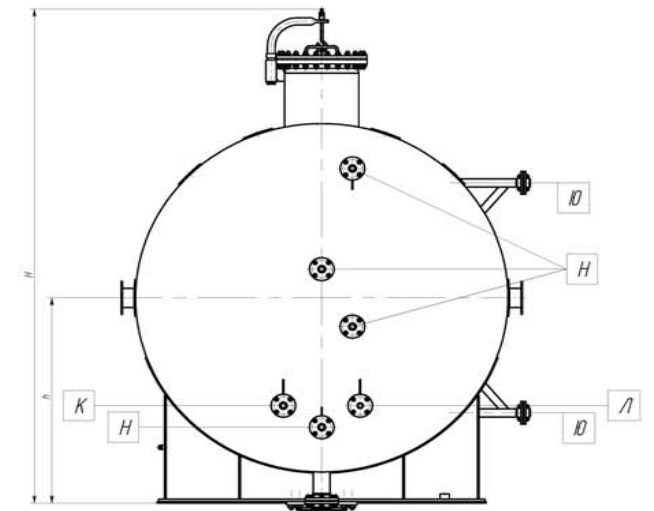
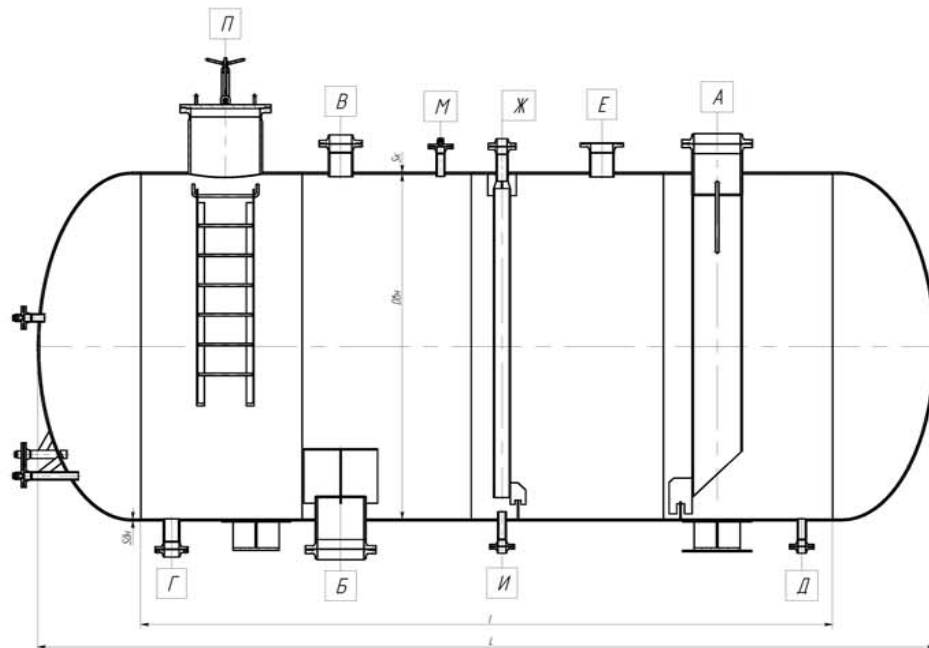


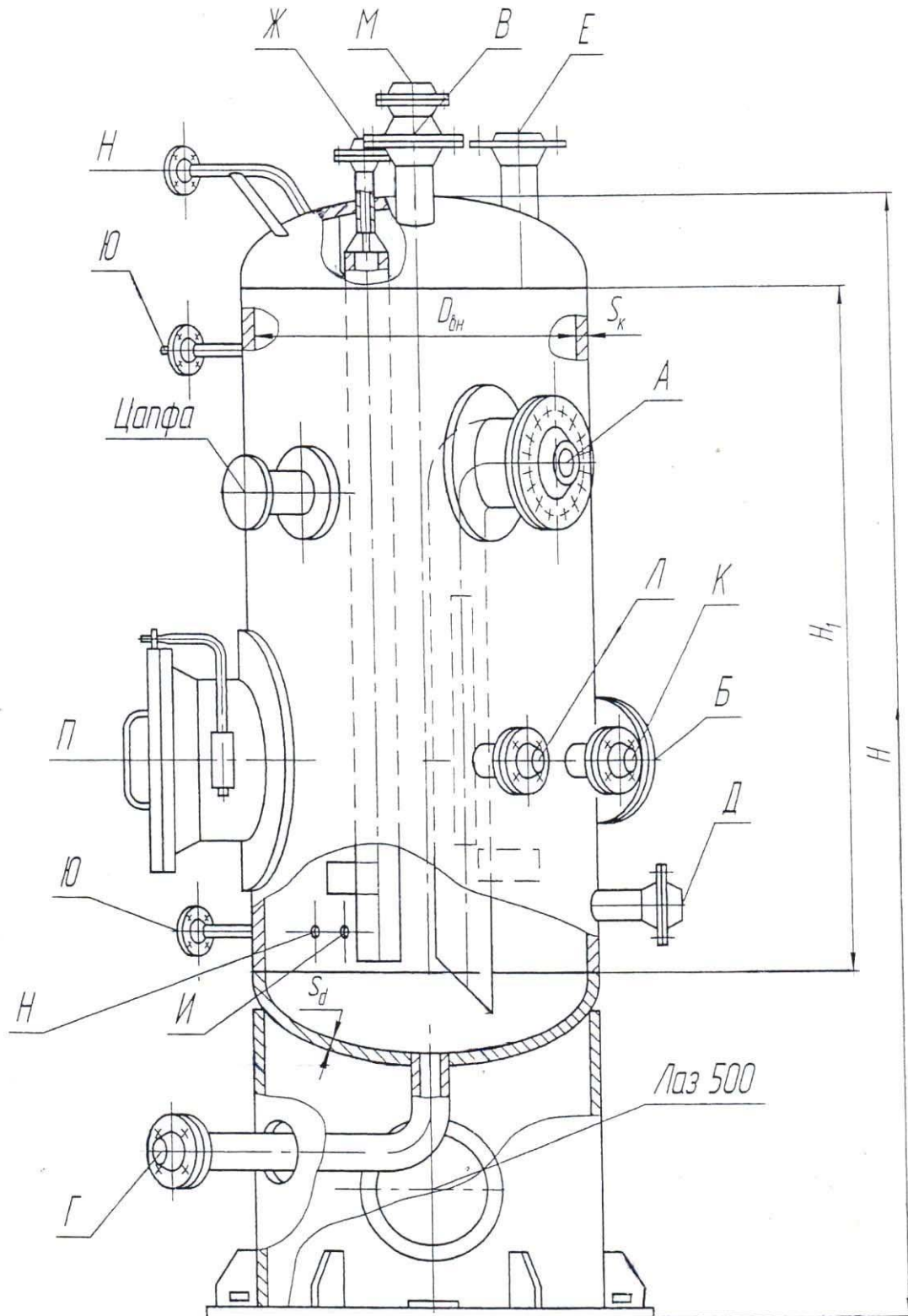
Таблица штуцеров

Обозначение	Наименование
А	Ввод продукта
Б	Вывод продукта
В	Вывод газа
Г	Дренаж
Д	Для пропарки
Е	Для предохранительного клапана
Ж	Для встроенного уровнемера
И	Резервный
К	Для термометра
Л	Для термоэлектрического преобразователя
М	Для манометра
Н	Для указателя уровня
П	Люк-лаз
Ю	Для камеры уровнемера

Основные параметры аппаратов типа 2

Объем, м <sup>3</sup>	Давление условное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Двн	Материальное исполнение				Н <sub>1</sub>	Н	Материальное исполнение	
			1		2, 3				1	2, 3
			Ск	Сдн	Ск	Сдн			Масса, кг	
2	1,6 (16)	1000	10	10	8	8	2200	3560	1575	1420
	2,5 (25)		12	12	10	10		3600	1820	1650
4	1,6 (16)	1200	10	10	8	8	3000	4450	2055	1800
	2,5 (25)		14	14	12	12		4465	2600	2350
6,3	1,0 (10)	1600	10	10	8	8	2500	4055	2565	2260
	1,6 (16)		12	12	10	10		4060	2865	2560
	2,5 (25)		16	16	14	14		4080	3625	3315
8	1,0 (10)	1600	10	10	8	8	3300	4855	2920	2550
	1,6 (16)		12	12	10	10		4860	3245	2870
	2,5 (25)		16	16	14	14		4880	4125	3750
10	1,0 (10)	1600	10	10	8	8	4400	5955	3330	2870
	1,6 (16)		12	12	10	10		5960	3775	3310
	2,5 (25)		16	16	14	14		5980	4805	4340
16	0,8 (8)	2000	10	10	8	10	4200	6275	4260	3830
	1,0 (10)				10				4250	4250
25	1,0 (10)	2400	12	12	10	10	4500	6725	6660	5860
	1,6 (16)		16	16	14	14		6685	8200	7420
32	1,0 (10)	2400	12	12	10	10	6000	8225	7765	6780
	1,6 (16)		16	16	14	14		8240	9625	8660
50	0,8 (8)	2400	10	10	10	10	9700	11885	9750	9750
	1,0 (10)		12	12	12	12		11935	11100	11100
	1,6 (16)		-	-	14	14		11940	-	12500

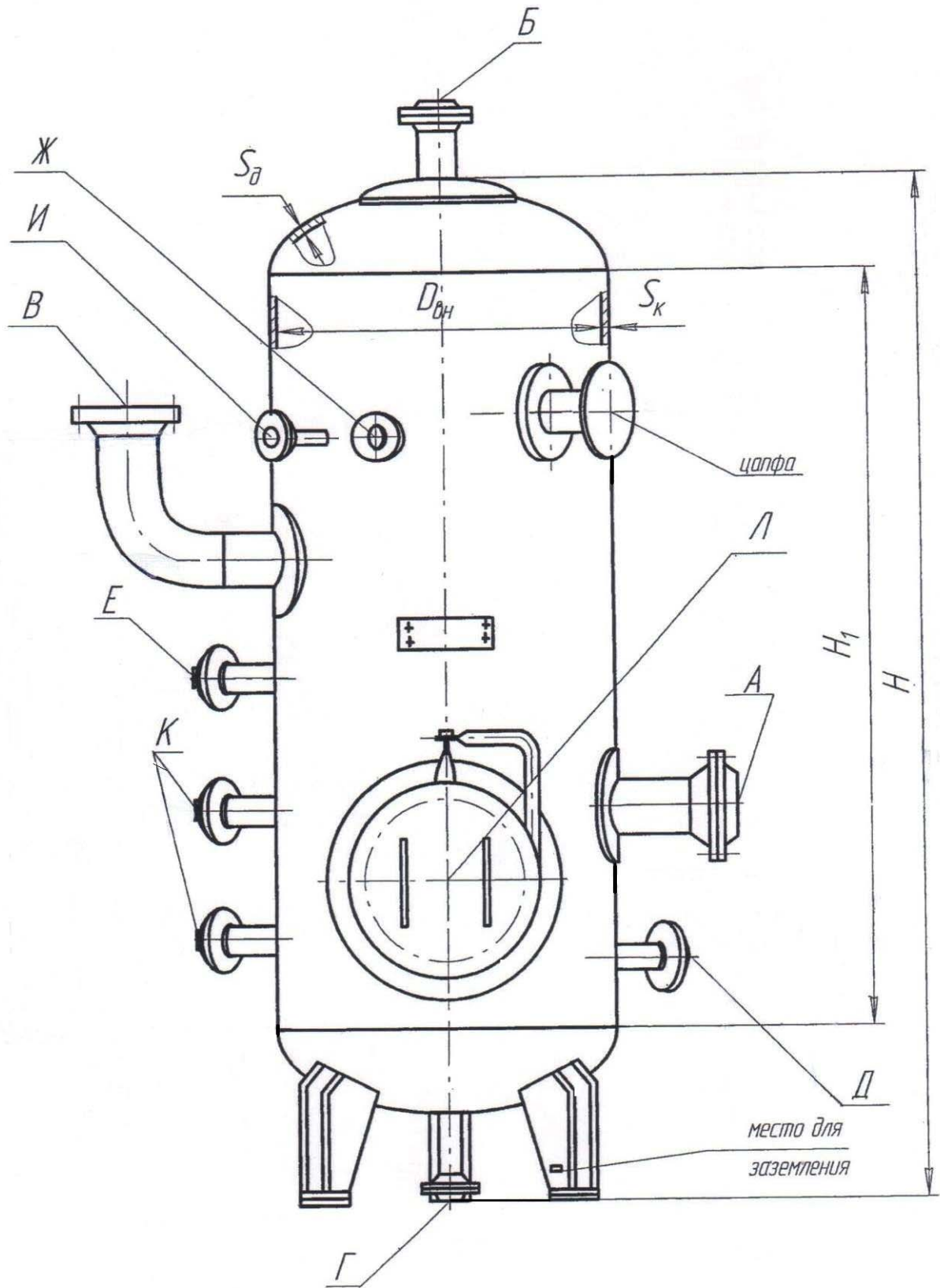
Эскиз аппарата типа 2



Основные параметры аппаратов типа 3

Объем, м <sup>3</sup>	Давление условное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Двн	Материальное исполнение				Н <sub>1</sub>	Н	Материальное исполнение	
			1		2, 3				1	2, 3
			Ск	Сдн	Ск	Сдн			Масса, кг	
2	1,6 (16)	1000	10	10	8	8	2200	2960	1160	1000
	2,5 (25)		12	12	10	10		3000	1450	1250
4	1,6 (16)	1200	10	10	8	8	3000	3930	1660	1400
	2,5 (25)		14	14	12	12		3935	2250	1970
6,3	1,0 (10)	1600	10	10	8	8	2500	3670	2060	1750
	1,6 (16)		12	12	10	10		3675	2320	2000
	2,5 (25)		16	16	14	14		3695	3050	2720
8	1,0 (10)		10	10	8	8	3300	4470	2400	2000
	1,6 (16)		12	12	10	10		4475	2720	2340
	2,5 (25)		16	16	14	14		4485	3550	3150
10	1,0 (10)		10	12	8	10	4400	5575	2900	2420
	1,6 (16)		12	14	10	12		5580	3380	2900
	2,5 (25)		16	18	14	16		5635	4400	3880
16	1,0 (10)	2000	10	12	8	10	4200	5640	3650	3050
	1,6 (16)		14	14	12	12		5690	4750	4100
25	1,0 (10)	2400	12	12	10	10	4500	6270	5480	4660
	1,6 (16)		16	16	14	14		6280	7000	6200

Эскиз аппарата типа 3



Аппараты изготавливаются трех типов (в климатическом исполнении УХЛ1 – для районов с умеренным и холодным климатом и Т1 – для тропического климата):

Тип 1 - горизонтальные аппараты для жидких сред;

Тип 2 - вертикальные аппараты для жидких сред;

Тип 3 - вертикальные аппараты для газовых сред.

При заказе, оформлении документов и маркировке оборудования используется условное обозначение:

X-XX-XXX-XXXX ТУ 3615-006-00220322-2004, где

X- тип корпуса (1; 2; 3);

XX- объем аппарата (от 20 до 50 м<sup>3</sup>);

XXX- Давление условное аппарата (от 0,8 до 2,5 МПа );

XXXX- Исполнение по материалам (1; 2; 3);

Пример условного обозначения аппарата типа 1, объемом 4м<sup>3</sup>, на рабочее давление 1,6МПа, материального исполнения 1,подлежащего теплоизоляции:

Аппарат 1-4-1,6-1-И-(Т, Э) ТУ 3615-006-00220322-2004.

Т – подлежит термообработке

Э – экспортное исполнение.

#### Материальное исполнение аппаратов

Допустимая минимальная температура стенки под давлением, °С	Шифр материального исполнения	Листовая сталь	Поковки	Патрубки	Крепежные изделия
Минус 20	1	СтЗсп5, СтЗпс5	СтЗсп, сталь 20, 20К	Сталь10, 20	Сталь 20, 25, 35, 35Х
Минус 40	2	09Г2С-6, 09Г2С-12	09Г2С, 10Г2	10Г2	Сталь 25, 35, 35Х, 40Х
Минус 60	3	09Г2С-8, 09Г2С-14	09Г2С, 10Г2	10Г2	20ХН3А