



**Аппараты емкостные цилиндрические  
для газовых и жидких сред**  
ТУ 3615-012-00217389-96  
(Взамен ТУ 26-01-35-89)

Аппараты емкостные цилиндрические для жидких, газовых неагрессивных сред со скоростью коррозии углеродистых и низкоуглеродистых и низколегированных марганцовистых марганцевокремнистых сталей не более 0,1 мм/год (в дальнейшем аппараты) с номинальными объемами от 2 до 200 м<sup>3</sup>, с условными давлениями от 0,8 до 2,5 Мпа (от 8 до 25 кг/см<sup>2</sup>) и температурами сред от минус 60°С до 300°С, предназначены для применения в технологических установках химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, нефтяной и газовой отраслях промышленности.

Класс опасности рабочих сред – 2, 3 и 4 по ГОСТ 12.1.007.

Жидкость должна иметь плотность не более 1000 кг/м<sup>3</sup>, температуру, не превышающую температуру кипения при рабочем давлении, и температуру, при которой давление упругости паров не превышает рабочее давление аппарата.

Допускается использование аппаратов для хранения жидких газообразных сред без давления.

Аппараты не предназначены для хранения сжиженных углеводородных газов в складских условиях, для перевозки жидких и газовых средах, для использования их с футеровкой, гуммированием или нанесением других внутренних покрытий.

Изготавливается три типа аппаратов:

Тип 1 – горизонтальные для жидких сред;

Тип 2 – вертикальные для жидких сред;

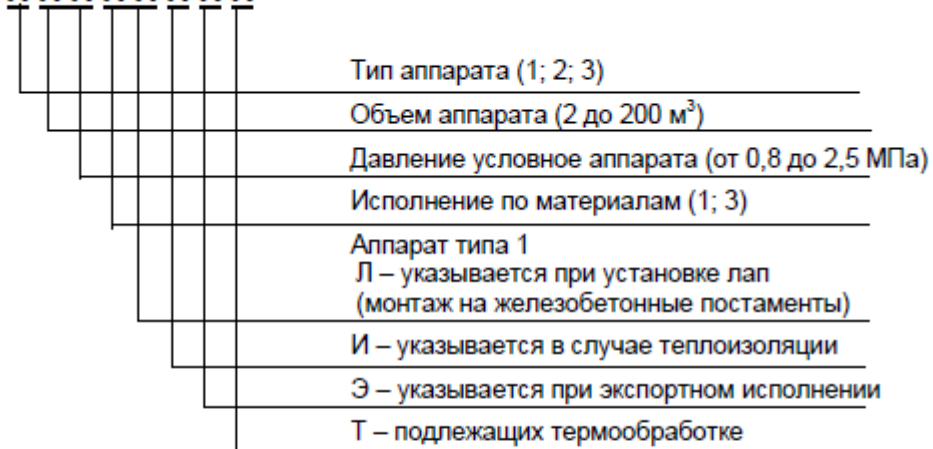
Тип 3 – вертикальные для газовых сред.

Аппараты могут оборудоваться наружными или внутренними теплообменными устройствами, по АТК 24.218.07-90.

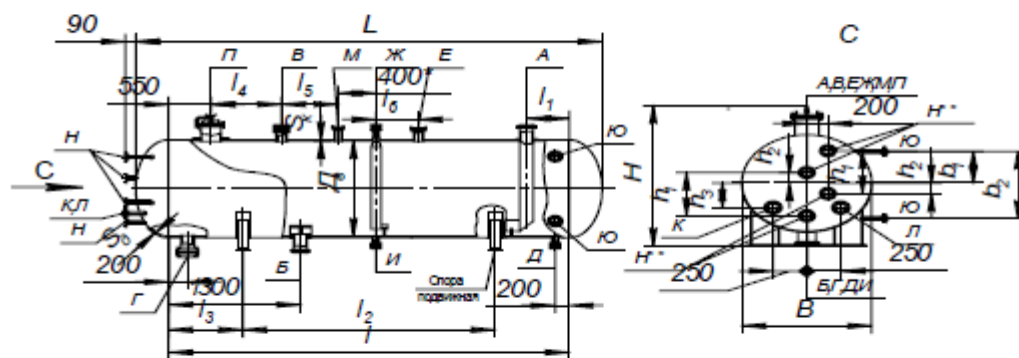
Выбор аппаратов для конкретных условий эксплуатации осуществляет проектная

Структурная схема условного обозначения аппарата:

X-X-X-X-X-X-X-X



Аппараты типа 1 объемом 4; 8; 10; 16; 20; 25; 32 м³



Примечание:

\* Для аппаратов объемом 4 м³ принимать 350 мм

\*\* Для аппаратов Ø 1200 и 1600 (V = 4,8, 10 м³) штуцера «Н» - 2 штуки установить на вертикальной оси днища.

### Назначение и условные проходы штуцеров аппаратов типа 1, 2

Обозначение	Назначение	Объем аппарата, м <sup>3</sup>							
		4	8	10	16	20	50	80	200
			6,3			25		100	
Проход условный Ду, мм									
А	Вход продукта	200	250		300		350		500
Б	Выход продукта		100		150		200		250
В	Выход газа	80		100		150			
Г	Дренаж	50							
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

объемом 4, 8, 10, 16, 20, 25, 32 м<sup>3</sup>

Объем, м <sup>3</sup>	Давление условное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	D <sub>вн</sub>	S	S <sub>дн</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	l <sub>9</sub>	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l	d	L <sup>*</sup>	B <sup>*</sup>	H <sup>*</sup>	Масса*, кг
4	1,0 (10)	1200	6	8	350	2000	500	600	350	350	140	800	1120	400	2000	3000	28	3835	1850	1443	1415
	1,6 (16)		8	8														3835	1850	1443	1595
	2,5 (25)		12	12														3835	1905	1451	2150
8	1,0 (10)	1600	8	8	450	2000	650	650	400	400	200	1100	1440	450	2000	3300	28	4345	1793	2370	2320
	1,6 (16)		10	10														4345	1797	2380	2685
	2,5 (25)		14	14														4345	1801	2385	3485
10	1,0 (10)	1600	8	10	600	3000	700	650	650	450	200	1100	1440	450	3000	4400	28	5485	2262	1901	2731
	1,6 (16)		10	10														5485	2266	1905	3112
	2,5 (25)		14	14														5485	2326	1915	4141
16	1,0 (10)	2000	8	10	700	3000	600	650	650	500	200	1500	1790	450	3000	4200	28	5440	2090	2790	3580
	1,6 (16)		12	12														5445	2090	2790	4555
	2,5 (25)		16	16														5455	2095	2940	5805
20	1,0 (10)	2000	10	10	750	4300	550	650	650	550	200	1500	1790	450	4300	5400	28	6650	2075	2775	4430
	1,6 (16)		12	12														6650	2075	2775	4745
	2,5 (25)		16	16														6670	2090	2800	6800
25	1,0 (10)	2400	10	12	750	3000	750	750	650	650	200	1800	2140	450	3000	4500	28	6053	2574	3187	5497
	1,6 (16)		14	14														6053	2574	3187	6764
	2,5 (25)		20	20														6045	2630	3190	9190
32	1,0 (10)	2400	10	12	750	4500	750	750	650	650	200	1800	2140	450	4500	6000	28	7485	2574	3187	6365
	1,6 (16)		14	14														7485	2574	3187	7921
	2,5 (25)		20	20														7500	2585	3200	10750

\*Размеры для справок