

## Ресиверы по ТУ 26-02-961-83

Ресиверы предназначены для накопления и хранения газообразного кислорода или азота.

Ресиверы изготавливаются в двух конструктивных исполнениях, отличающихся количеством штуцеров для входа и выхода кислорода или азота.

Исполнение 1 – с одним штуцером для входа и выхода кислорода или азота, рисунок 1-а.

Исполнение 2 – со штуцером для входа и штуцером для выхода кислорода или азота, рисунок 1-б.

Ресиверы конструктивных исполнений 1 и 2, климатических исполнений ХЛ и У могут быть оборудованы подогревателями по АТК.24.218.07-90 типа 6, рисунок 2.

Ресиверы могут эксплуатироваться во всех макроклиматических районах при температуре воздуха при эксплуатации в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Макроклиматические районы эксплуатации ресиверов.

Макроклиматический район по ГОСТ 16350-80	Климатическое исполнение ресивера по ГОСТ 15150-69	Значение рабочей температуры воздуха при эксплуатации, °С	
		Верхнее значение	Нижнее значение
Холодный	ХЛ	50	минус 55
Умеренный	У		минус 40
	Т		минус 20

Допускается сейсмичность района установки ресиверов не более 9 баллов. (СНиП 11-7-81).

Допускаемый район установки по ветровому напору – УП (СНиП 2.01.07 – 85).

Пример условного обозначения ресивера номинальным объемом 125 м<sup>3</sup>, на рабочее давление 3,5 МПа, конструктивного исполнения 1 по техническому проекту МС 37.01.000 при заказе:

– для внутренних поставок и для поставки на экспорт в страны с холодным климатом.

Ресивер 125-3,5-1-ХЛ МС 37.01.000 ТУ 26-02-961-83

То же с умеренным климатом

Ресивер 125-3,5-1-У МС 37.01.000-01 ТУ 26-02-961-83

То же с подогревателем

Ресивер 125-3,5-1-У-П МС 37.01.000-07 ТУ 26-02-961-83

– для поставки на экспорт в страны с тропическим климатом.

Ресивер 125-3,5-1-Т МС 37.01.000-02 ТУ 26-02-961-83

То же конструктивного исполнения 2

Ресивер 125-3,5-2-Т МС 37.01.000-05 ТУ 26-02-961-83

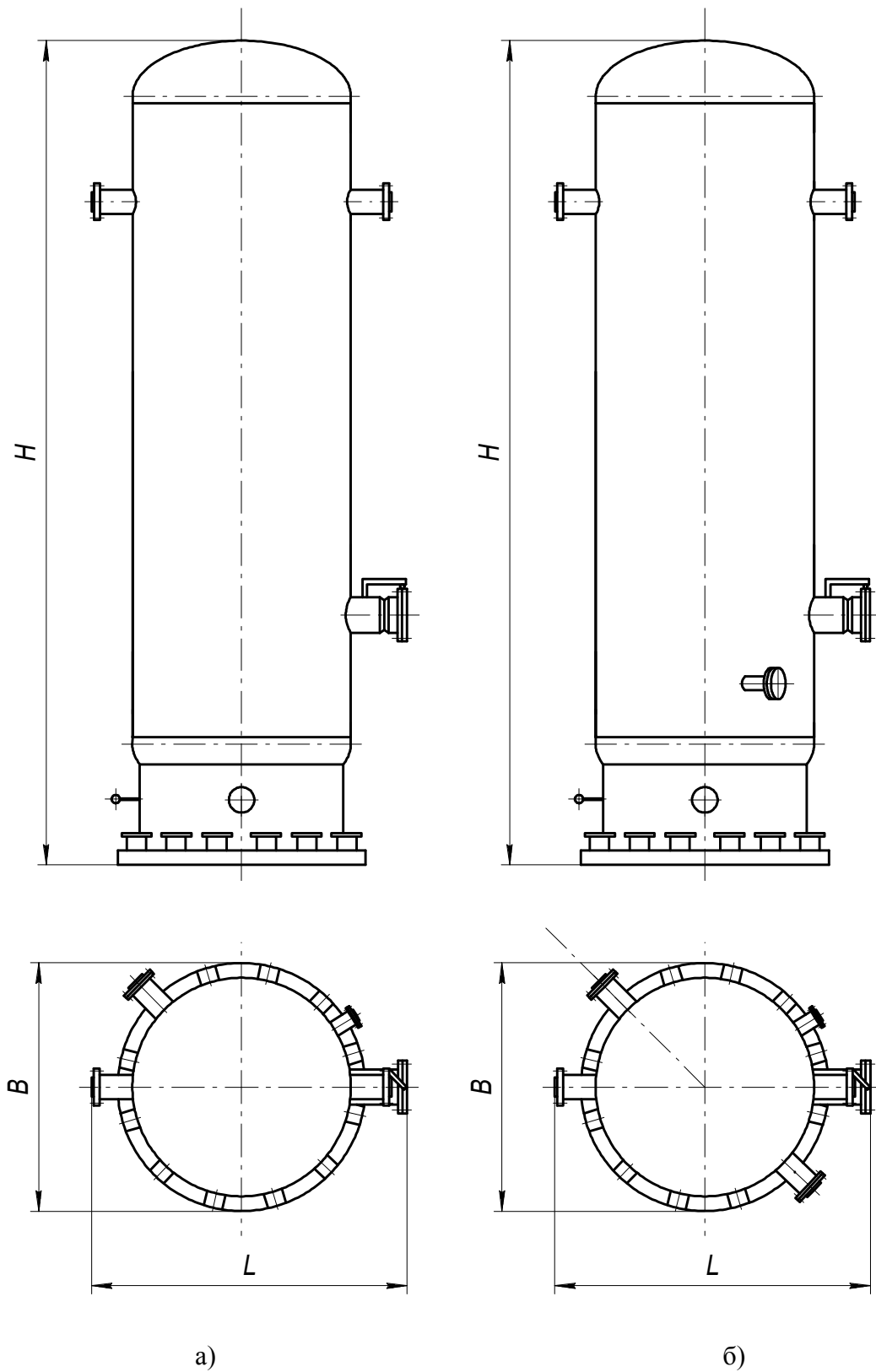


Рисунок 1 – Ресивер: а) Исполнение 1; б) Исполнение 2.

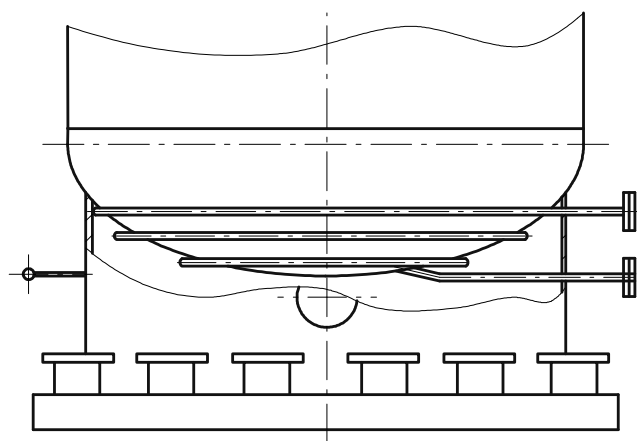


Рисунок 2 – Подогреватель на ресивере.

Таблица 2 – Основные технические показатели.

Шифр	Климатическое исполнение	Конструктивное исполнение	Давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				Температура, °С					Номинальный, объем, м <sup>3</sup>	Поверхность теплообмена подогревателя, м <sup>2</sup> не менее									
			Рабочее, не более		расчетное		Рабочая среды, не более		Расчетная стенки		Минимальная допустимая стенки сосуда, находящегося под давлением											
			корпуса	подогревателя	корпуса	подогревателя	корпуса	подогревателя	Корпуса	подогревателя												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14									
МС 37.01.000	ХЛ	1 (рис. 1-а)	3,5 (35)	-	3,5 (35)	-	50	*)	70	170	минус 55	125	-									
МС 37.01.000-01	У										минус 40											
МС 37.01.000-02	Т										минус 20											
МС 37.01.000-03	ХЛ	2 (рис. 1-б)									-			-	-	-	-	-	-	минус 55		
МС 37.01.000-04	У																			минус 40		
МС 37.01.000-05	Т																			минус 20		
МС 37.01.000-06	ХЛ	1 (рис.1-а, 2)									0,5 (5,0)			-	0,7 (7,0)	-	-	-	-	-	минус 55	3,7
МС 37.01.000-07	У																				минус 40	
МС 37.01.000-08	ХЛ																				2 (рис.1-б, 2)	
МС 37.01.000-09	У	минус 40																				
МС 37.02.000	ХЛ	1 (рис.1-а)	4,0 (40)	-	4,0 (40)	-	-	-	-	-	минус 55	-										
МС 37.02.000-01	У										минус 40											
МС 37.02.000-02	Т										минус 20											
МС 37.02.000-03	ХЛ										2 (рис.1-б)		-	-	-	-	-	-	-	минус 55		
МС 37.02.000-04	У																			минус 40		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
МС 37.02.000-05	Т	2 (рис.1-б)	4,0 (40)	-	4,0 (40)	-	50	*	70	-	минус 20	125	3,7
МС 37.02.000-06	ХЛ	1 (рис.1-а, 2)		0,5 (5,0)		0,7 (7,0)				минус 55			
МС 37.02.000-07	У			минус 40									
МС 37.02.000-08	ХЛ	2 (рис.1-б, 2)		минус 55									
МС 37.02.000-09	У			минус 40									
МС 37.03.000	ХЛ	1 (рис.1-а)	3,5 (35)	-	3,5 (35)	-	-	-	-	минус 55	200	-	
МС 37.03.000-01	У									минус 40			
МС 37.03.000-02	Т									минус 20			
МС 37.03.000-03	ХЛ	2 (рис.1-б)	-	-	-	-	-	-	-	минус 55	200	-	
МС 37.03.000-04	У									минус 40			
МС 37.03.000-05	Т	минус 20											
МС 37.03.000-06	ХЛ	1 (рис.1-а, 2)	3,5 (35)	0,5 (5,0)	3,5 (35)	0,7 (7,0)	50	*	70	170	минус 55	125	3,7
МС 37.03.000-07	У										минус 40		
МС 37.03.000-08	ХЛ	2 (рис.1-б, 2)	-	-	-	-	-	-	-	минус 55	200	-	
МС 37.03.000-09	У									минус 40			
МС 37.04.000	ХЛ	1 (рис.1-а)	4,0 (40)	-	4,0 (40)	-	-	-	-	-	минус 55	200	-
МС 37.04.000-01	У										минус 40		
МС 37.04.000-02	Т										минус 20		
МС 37.04.000-03	ХЛ	2 (рис.1-б)	-	-	-	-	-	-	-	-	минус 55	200	-
МС 37.04.000-04	У										минус 40		
МС 37.04.000-05	Т	минус 20											
МС 37.04.000-06	ХЛ	1 (рис.1-а, 2)	0,5 (5,0)	-	-	0,7 (7,0)	50	*	70	170	минус 55	125	3,7
МС 37.04.000-07	У										минус 40		
МС 37.04.000-08	ХЛ	2 (рис.1-б, 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	минус 55	200	-
МС 37.04.000-09	У										минус 40		

\*)  $t_p=160^\circ\text{C}$  (теплоноситель – водяной пар),  $t_p=90^\circ\text{C}$  (теплоноситель – диэтиленгликоль).

Таблица 3 – Основные размеры.

Шифр	Высота Н, мм	Длина L, мм	Ширина В, мм	Масса расчетная, кг
1	2	3	4	5
МС 37.01.000	19000	4400	3360	51490
МС 37.01.000-01				
МС 37.01.000-02				
МС 37.01.000-03				53000
МС 37.01.000-04				
МС 37.01.000-05				
МС 37.01.000-06				51580
МС 37.01.000-07				
МС 37.01.000-08				
МС 37.01.000-09				53090
МС 37.02.000				
МС 37.02.000-01				
МС 37.02.000-02				60000
МС 37.02.000-03				
МС 37.02.000-04				
МС 37.02.000-05				62500
МС 37.02.000-06				
МС 37.02.000-07				
МС 37.02.000-08				60090
МС 37.02.000-09				
МС 37.02.000-09	62590			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
МС 37.03.000	30000	4400	3360	
МС 37.03.000-01				81500
МС 37.03.000-02				
МС 37.03.000-03				
МС 37.03.000-04				83800
МС 37.03.000-05				
МС 37.03.000-06				81590
МС 37.03.000-07				
МС 37.03.000-08				83890
МС 37.03.000-09				
МС 37.04.000				
МС 37.04.000-01				96000
МС 37.04.000-02				
МС 37.04.000-03				
МС 37.04.000-04				98200
МС 37.04.000-05				
МС 37.04.000-06				96090
МС 37.04.000-07				
МС 37.04.000-08				
МС 37.04.000-09	98290			