

11875-88



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**АППАРАТЫ ТЕПЛООБМЕННЫЕ
С ВРАЩАЮЩИМИСЯ БАРАБАНАМИ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. ХОЛОДИЛЬНИКИ**
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 11875—88

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 8—88/551

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**АППАРАТЫ ТЕПЛООБМЕННЫЕ
С ВРАЩАЮЩИМИСЯ БАРАБАНАМИ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. ХОЛОДИЛЬНИКИ**

Основные параметры и размеры

General-purpose rotary drum heat exchangers
Coolers. Basic parameters and dimensions**ГОСТ
11875—88**

ОКП 36 1273

Срок действия с 01.01.90
до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на холодильники с вращающимися барабанами общего назначения, применяемые в химической и других отраслях промышленности для охлаждения взрывобезопасных сыпучих материалов.

Стандарт не распространяется на барабанные холодильники для цементной и керамзитовой промышленности.

1. Основные параметры и размеры холодильников с воздушным охлаждением должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, с водяным охлаждением — указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Примечание. Черт. 1 и 2 не определяют конструкции холодильников.

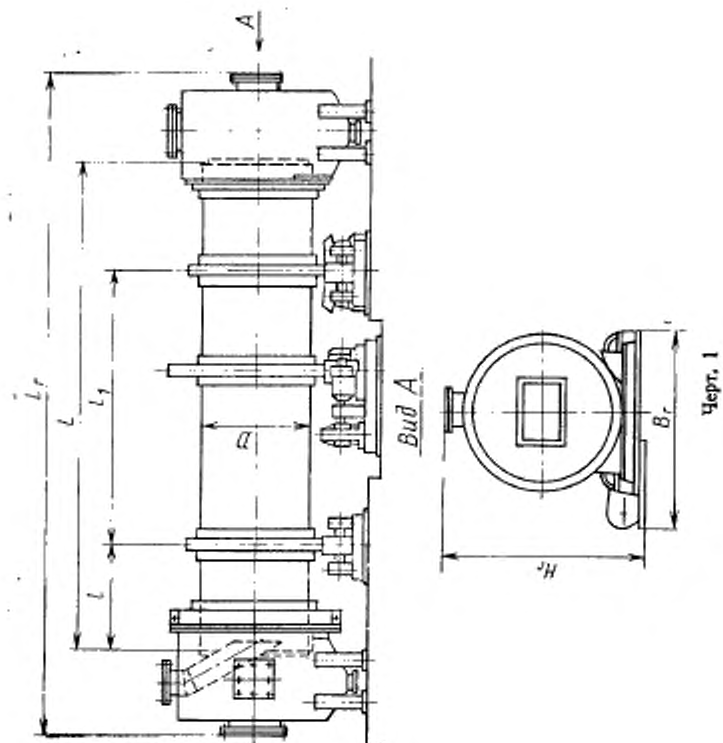


Таблица I

Размеры, мм

D	L	t	t ₁	Объем барашка, м ³ , не менее	Максимальная нагрузка на одну оборот, кН (тс)	Номиналь- ная угловая скорость барашка, град/с (об/мин)	Максимальная мощность привода барашка, кВт, не более	Габаритные размеры, не более			Масса, кг, не более
								L _T	B _P	H _T	
1000	8000	1650	4700	6,13	100 (10)		7,5	9300	2300	2200	6060
	12000	2500	7000	9,19		0,425 (4,06) 0,530 (5,06) 0,850 (8,12)		13400			6900
1200	16000	3350	9300	13,20	160 (16)		10,0	17450	2550	2400	9970
	14000	2900	8200	27,43		0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	25,0	15750	3350	3100	18900
1600	16000	3350	9300	31,35	250 (25)			17800			20100
	20000	4150	11700	59,25	400 (40)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	37,0	18150	3950	3750	37400
	20000			74,06				22200			41900

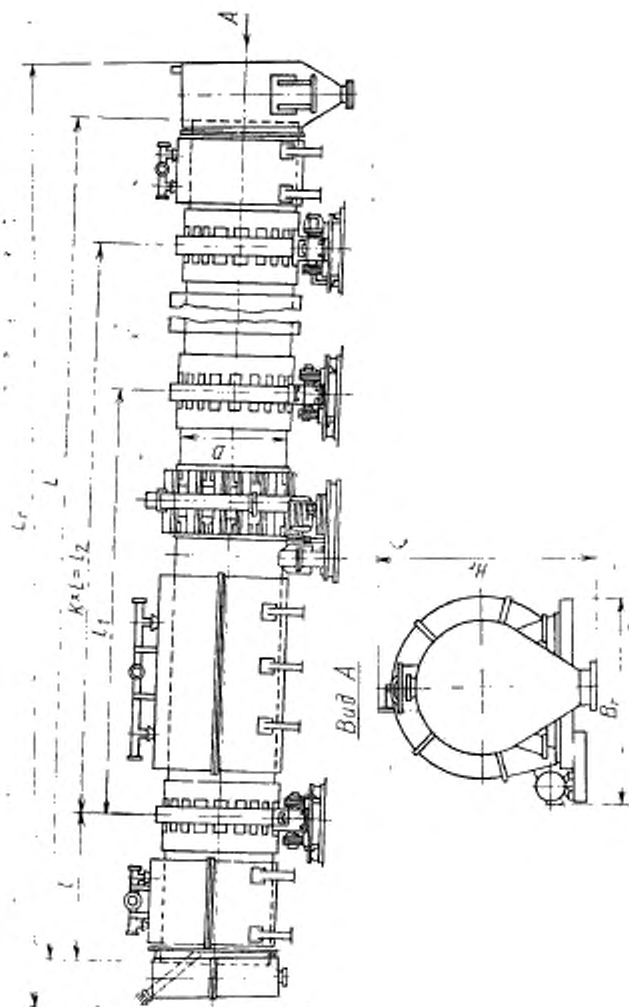
D	L	I	$l_1 - l_2$ при $K=1$	K	Число опор	Площадь поверх- ности ох- лаждения барабана, м ² , не менее	Объем барабана, м ³ , не менее	
1000	8000	1650	4700	1	2	11,6	6,13	
	1200	12000	2500			7000	24,2	9,19
1600		16000	3350			9300	27,8	13,20
	2200	14000	2900			8200	42,3	17,60
2500		16000	3350			9300	41,6	27,43
	2800	20000	4150			11700	51,7	31,35
		3000	25000			4000	17000	62,2
	3200		20000			4150	11700	89,8
2500		25000	4000			17000	100,0	92,24
		2800	30000			5000	20000	85,0
3000			25000			4000	17000	120,0
	3200	30000	5000			20000	130,0	143,44
		3500	35000	3500	13000*	140,0	150,36	
	3000		30000	5000	20000	160,0	180,43	
3200		35000	4500	13000*	2	3	170,0	210,50
		3500	40000	5000	15000**	1	2	150,0
3200			50000	5500	13000***	2	3	230,0
	3500	50000	5500	13000***	3	4	310,0	387,00

* $l_2 = 26000$ мм** $l_2 = 30000$ мм*** $l_2 = 39000$ мм

Таблица 2'

р, мм

Максимальная нагрузка на одну опору, кН (тс)	Номинальная угловая скорость барабана, рад/с (об/мин)	Максимальная мощность привода барабана, кВт, не более	Габаритные размеры, не более			Масса, кг, не более
			L_p	B_p	H_p	
100 (10)	0,425 (4,06) 0,530 (5,06) 0,850 (8,12)	7,5	9300	2300	2200	6870
			13400			8190
160 (16)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	10,0	17450	2550	2400	11600
			15750			13320
250 (25)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	25,0	17800	3350	3100	21050
			18150			21450
400 (40)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	37,0	22200	3950	3750	40700
			28000			46100
			23700			75000
800 (82)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	75,0	28500	5010	5750	80900
			33500		4280	97350
			30000		4500	107970
		100,0	35000	5600	5300	108000
1000 (102)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	150,0	40000	5920	5430	116800
			36000			135000
			44700			140870
1250 (127)		250,0	55000	6500	5600	162800
						191780
						255200



2. Масса холодильников в табл. 1 и 2 указана без учета массы футеровки, теплоизоляции и комплектующих изделий.

3. Углы наклона барабанов холодильников — от 1° до 4° .

4. Действительная угловая скорость барабана не должна отличаться от номинальной более чем на $\pm 10\%$.

5. Холодильники с диаметром барабана более 1200 мм допускается применять с номинальной угловой скоростью барабана 0,85 рад/с (8,12 об/мин).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

- В. В. Иванов (руководитель темы); В. С. Серебряков;
Г. В. Беднягин, канд. техн. наук; В. В. Бычков; М. И. Попов;
В. И. Мазяр
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.09.88 № 3260
3. ВЗАМЕН ГОСТ 11875—79

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 24.10.88 Подг. в печ. 13.12.88 0,76 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,35 уч.-изд. л.
Тир 5000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Ляли пер., 6. Зак. 3212