

11875-88



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
С О Ю З А С С Р

---

**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.

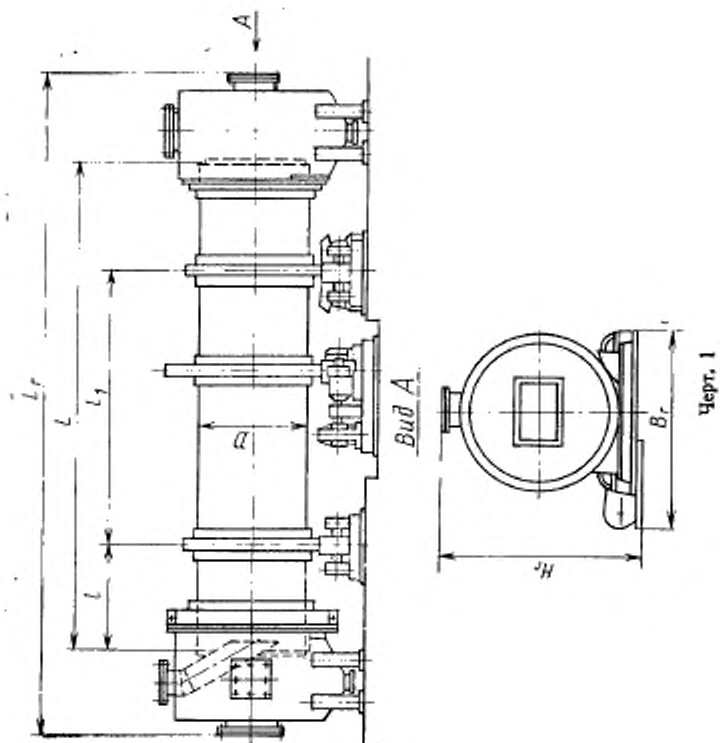


Таблица 1

Размеры, мм

D	L	t	I <sub>t</sub>	Объем барабана, м <sup>3</sup> , не менее	Максимальная нагрузка на одну осевую, 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 <sub>T</sub>	B <sub>P</sub>	H <sub>T</sub>	
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)	10,0	13400			6900
				13,20	160 (16)			17450	2550	2400	9970
1600	16000	3350	9300	17,60							11180
	14000	2900	8200	27,43	250 (25)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	25,0	15750		3100	18900
	16000	3350	9300	31,35				17800	3350		20100
2200	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
				74,06				22200			41900

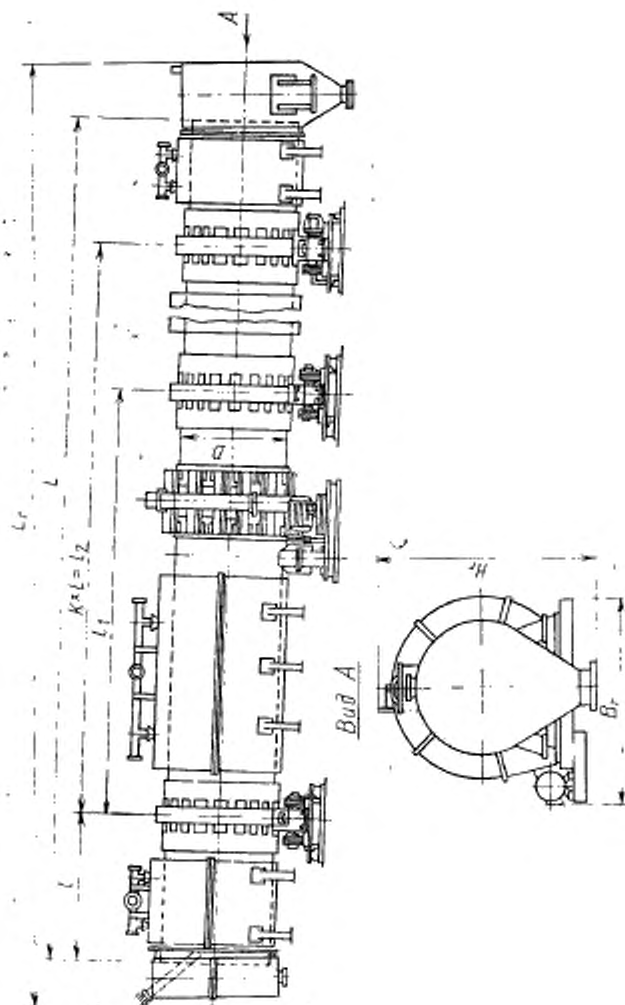
$D$	$L$	$I$	$l_1=l_2$ при $K=1$	$K$	Число опор	Площадь поверх- ности ох- лаждения барабана, м <sup>2</sup> , не менее	Объем барабана, м <sup>3</sup> , не менее
1000	8000	1650	4700	1	2	11,6	6,13
	12000	2500	7000			24,2	9,19
1200	16000	3350	9300			27,8	13,20
	14000	2900	8200			42,3	17,60
1600	16000	3350	9300			41,6	27,43
	20000	4150	11700			51,7	31,35
2200	25000	4000	17000			62,2	59,25
	30000	5000	20000			89,8	74,06
2500	25000	4000	17000			100,0	92,24
	30000	5000	20000			85,0	95,62
2800	25000	4000	17000			120,0	119,53
	30000	5000	20000			130,0	143,44
3000	35000	3500	13000*	2	3	140,0	180,43
	30000	5000	20000	1	2	160,0	210,50
3000	35000	4500	13000*	2	3	150,0	206,33
	40000	5000	15000**			170,0	240,70
3200	50000	5500	13000***	3	4	230,0	275,11
	50000	5500	13000***			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
		10,0	13400			8190
160 (16)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)		25,0	17450	2550	2400
		15750		13320		
250 (25)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	37,0	18150	3950	3100	21050
			22200			21450
400 (40)	0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	75,0	28000	4800	5800	40700
			23700			46100
800 (82)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	100,0	28500	5010	5750	75000
			33500		4280	80900
1000 (102)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	150,0	30000	5600	5300	97350
			35000			4500
1250 (127)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	250,0	40000	5920	5430	108000
			36000			116800
1000 (102)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	150,0	40000	5920	5430	135000
			44700			140870
1250 (127)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	250,0	55000	6500	5600	162800
			55000			191780
1250 (127)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	250,0	55000	6500	5600	255200
			55000			255200



2. Масса холодильников в табл. 1 и 2 указана без учета массы футеровки, теплоизоляции и комплектующих изделий.
3. Углы наклона барабанов холодильников — от  $1^\circ$  до  $4^\circ$ .
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 Подс. 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, Лялин пер., 6. Зак. 3212