



**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

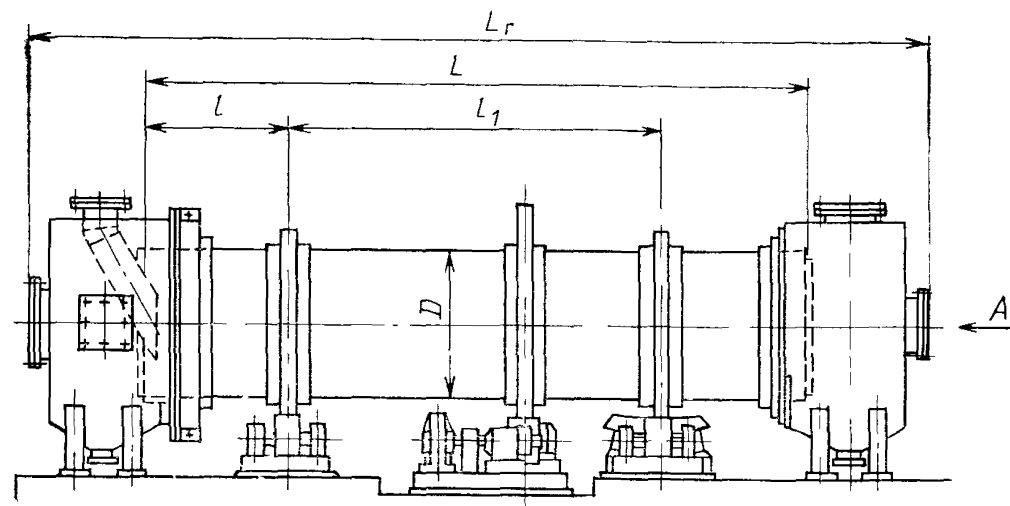
Срок действия с 01.01.90
до 01.01.95**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

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

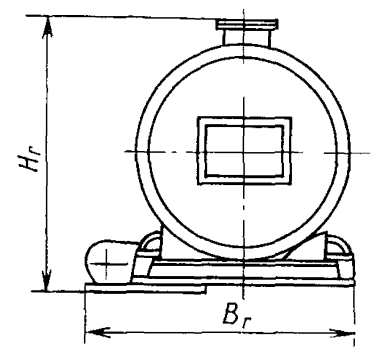
Стандарт не распространяется на барабанные холодильники для цементной и керамзитовой промышленности.

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.



Вид А



Черт. 1

Размеры, мм

D	L	l	l ₁	Объем барабана, м ³ , не менее	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 _г	B _г	H _г	
1000	8000	1650	4700	6,13	100 (10)	0,425 (4,06) 0,530 (5,06) 0,850 (8,12)	7,5	9300	2300	2200	6060
				9,19							
1200	12000	2500	7000	13,20	160 (16)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	10,0	13400	2550	2400	9970
		16000	3350	9300			17,60				17450
1600	14000	2900	8200	27,43	250 (25)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	25,0	15750	3350	3100	18900
				31,35							17800
2200	16000	3350	9300	59,25	400 (40)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	37,0	18150	3950	3750	37400
		20000	4150	11700			74,06				22200

Разме

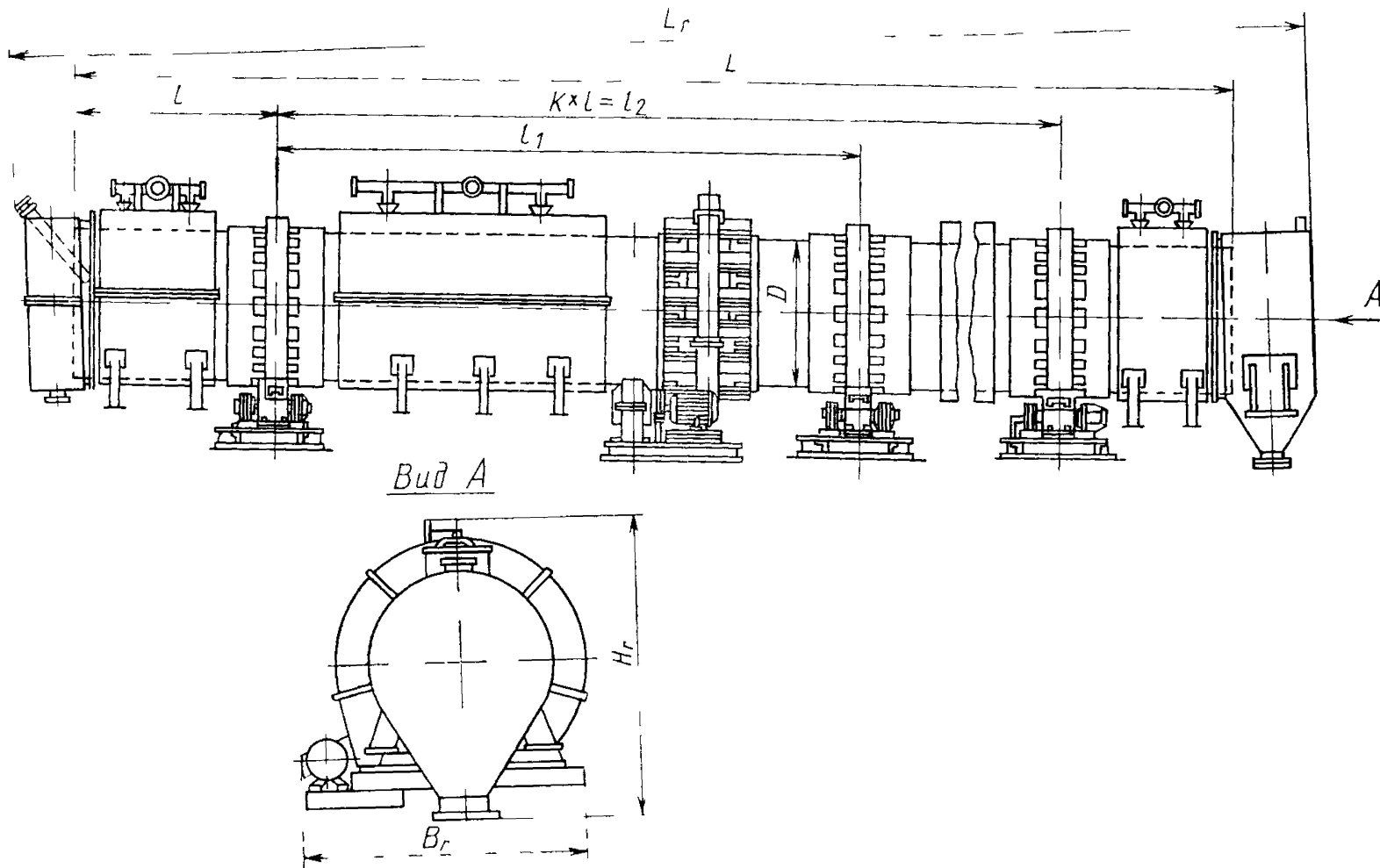
D	L	l	$l_1=l_2$ при $K=1$	K	Число опор	Площадь поверх- ности ох- лаждения барабана, м ² , не менее	Объем барабана, м ³ , не менее		
1000	8000	1650	4700	1	2	11,6	6,13		
	1200	12000	2500			7000	24,2	9,19	
1600		16000	3350			9300	27,8	13,20	
	2200	14000	2900			8200	42,3	17,60	
2500		16000	3350			9300	41,6	27,43	
	2800	20000	4150			11700	51,7	31,35	
3000		25000	4000			17000	62,2	59,25	
	3200	30000	5000			20000	89,8	74,06	
3500		35000	5000			20000	100,0	92,24	
	3800	40000	5000			20000	85,0	95,62	
4200		45000	5000			20000	120,0	119,53	
	4800	50000	5000			20000	130,0	143,44	
5500		55000	5000			20000	140,0	150,36	
	6300	60000	5000			20000	160,0	180,43	
7200		65000	5000			20000	2	3	160,0
	8100	70000	5000			20000	1	2	150,0
9000		75000	4500	13000*	2	3	170,0	240,70	
	80000	5000	15000**	230,0			275,11		
10000	85000	5500	13000***	3	4	310,0	387,00		

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

Таблица 2

р ы, 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_T	B_T	H_T		
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)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	25,0	17800	3350	3100	21050	
			18150			21450	
400 (40)	0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	37,0	22200	3950	3750	40700	
			28000			46100	
			23700	4800	5800	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	
40000	116800						
36000	135000						
1000 (102)	150,0	150,0	40000	5920	5430	140870	
			44700			162800	
1250 (127)	250,0	250,0	55000	6500	5600	191780	
						255200	



Черт. 2

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 допускаются 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 Подп в печ. 13 12 88 0,75 усл п л. 0,75 усл кр. отг 0,35 уч изд. л.
Тир 9000 Цена 3 коп.

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

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	c^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$m^2 \cdot c^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot c^{-2}$