



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

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

ГОСТ 11875—88

Издание официальное

Б3 8—88/551

Цена 3 коп.

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.

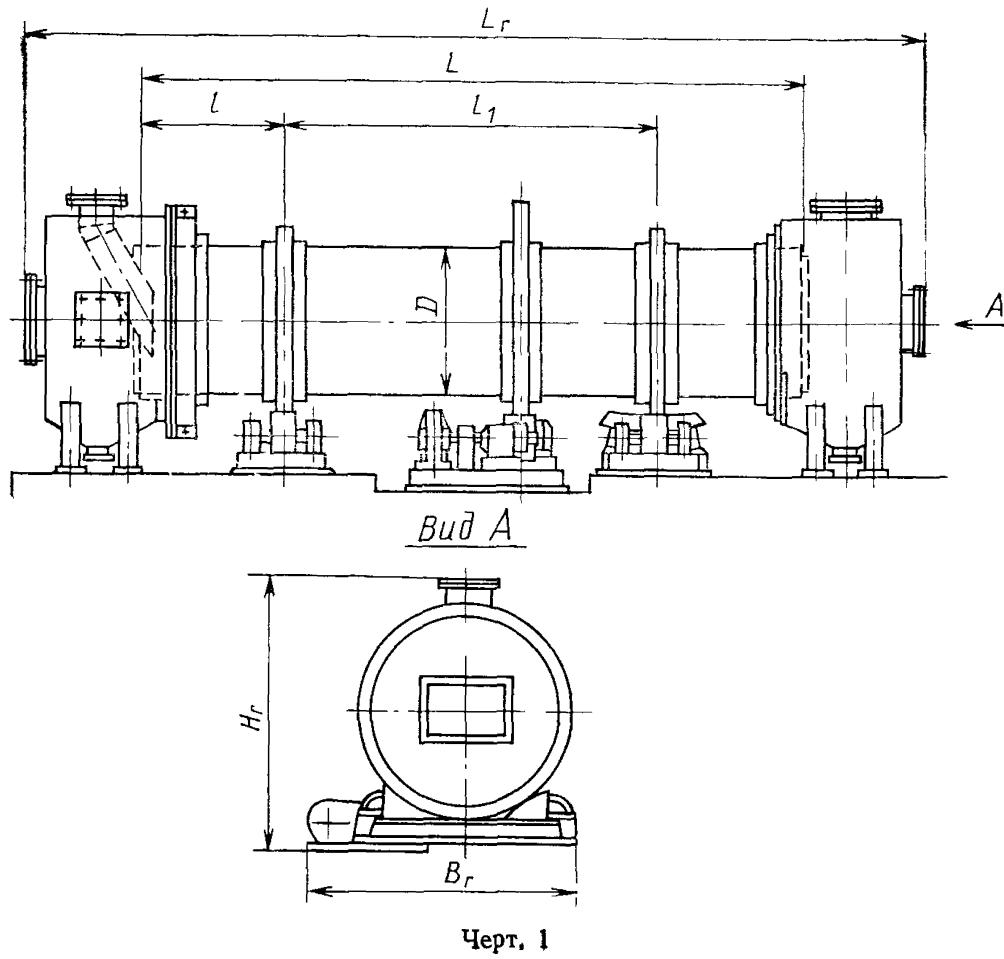


Таблица 1

Размеры, мм

<i>D</i>	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>l₁</i>	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
								<i>L_r</i>	<i>B_r</i>	<i>H_r</i>	
1000	8000	1650	4700	6,13	100 (10) 9,19		7,5	9300	2300	2200	6060
	12000	2500	7000	13,20		0,425 (4,06) 0,530 (5,06) 0,850 (8,12)	10,0	13400			6900
1200	16000	3350	9300	17,60	160 (16)			2550	2400		9970
	14000	2900	8200	27,43				17450			11180
1600	16000	3350	9300	31,35	250 (25)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	25,0	15750	3350	3100	18900
	16000	3350	9300	59,25				17800			20100
2200	20000	4150	11700	74,06	400 (40)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	37,0	18150	3950	3750	37400
								22200			41900

С. 4 ГОСТ 11875—88

Р а з м е

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			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	1	2	62,2	59,25
	20000	4150	11700			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	150,36
	30000	5000	20000			160,0	180,43
3200	35000	4500	13000*	2	3	150,0	210,50
	40000	5000	15000**			170,0	206,33
3200	50000	5500	13000***	3	4	230,0	240,70
						310,0	275,11
							387,00

* $l_2 = 26000 \text{ мм}$

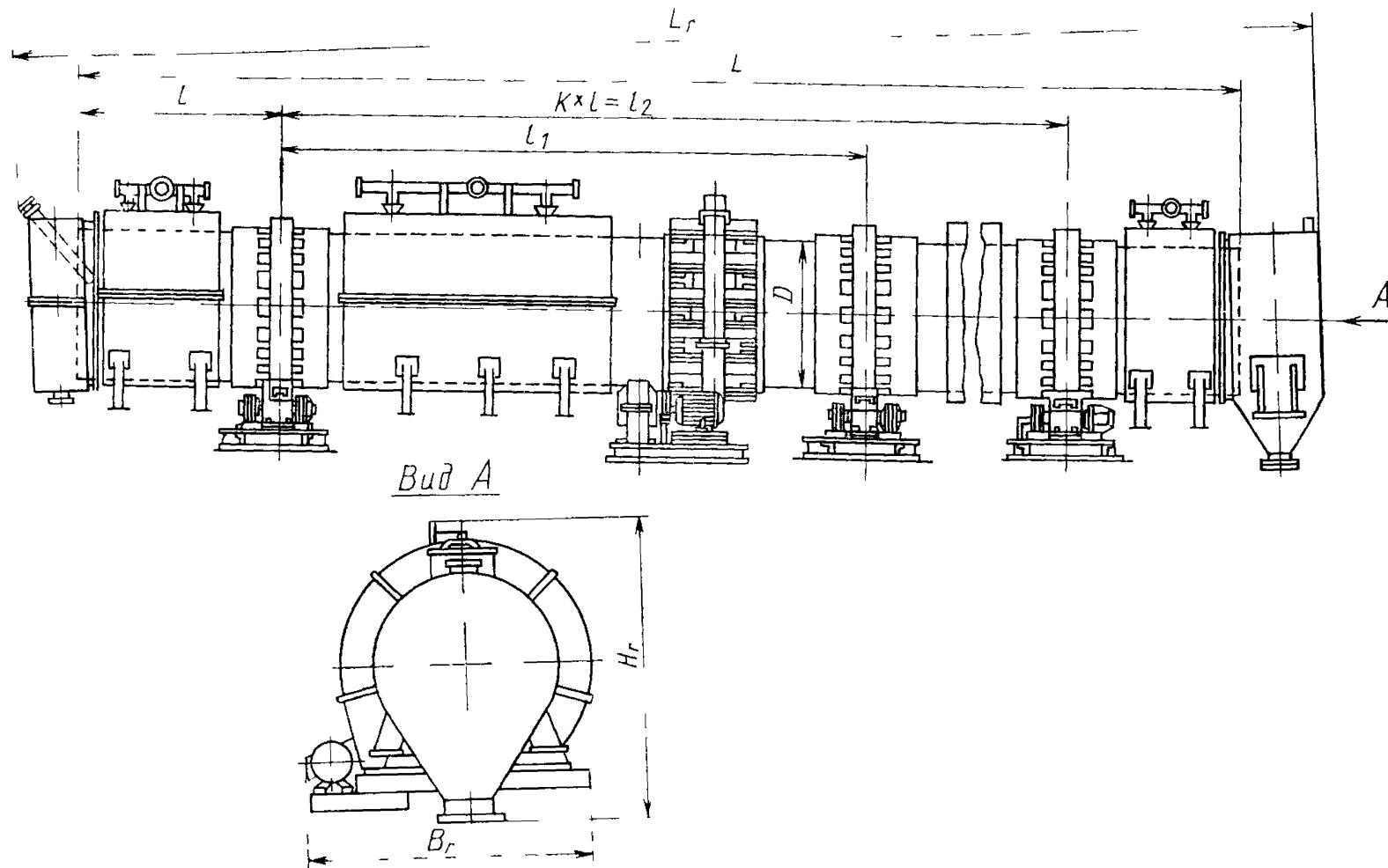
** $l_2 = 30000 \text{ мм}$

*** $l_2 = 39000 \text{ мм}$

Таблица 2

ры, 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
			<i>L_r</i>	<i>B_r</i>	<i>H_r</i>	
100 (10)	0,425 (4,06) 0,530 (5,06) 0,850 (8,12)	7,5 10,0	9300	2300	2200	6870
			13400			8190
			17450	2550	2400	11600
160 (16)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	25,0	15750	3350	3100	13320
			17800			21050
			18150	3950	3750	21450
250 (25)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	37,0	22200			40700
			28000	4800	5800	46100
			23700			75000
400 (40)	0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	75,0	28500	5010	5750	80900
			33500		4280	97350
			30000		4500	107970
800 (82)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	100,0	35000	5600	5300	108000
			40000			116800
			36000			135000
1000 (102)		150,0	40000	5920	5430	140870
			44700			162800
1250 (127)		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 ±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 Подп в печ. 13 12 88 0,75 усл п л. 0,75 усл кр. отт 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	kelвин	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	с^{-1}
Сила	ニュто́н	N	Н	$\text{м}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$\text{м}^{-1}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Энергия	дю́буль	J	Дж	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$\text{с}\cdot\text{А}$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}\cdot\text{А}^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2}\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^4\cdot\text{А}^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}\cdot\text{А}^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$\text{м}^{-2}\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^3\cdot\text{А}^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$
Магнитная индукция	tesла	T	Тл	$\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд·ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2}\cdot\text{кд}\cdot\text{ср}$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	с^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	гэй	Gy	Гр	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$