

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

GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 11875-88, Аппараты теплообменные с вращающимися барабанами общего назначения. Холодильники. Основные параметры и размеры
Moscow
General purpose rotary drum heat exchangers. Coolers. Basic parameters and dimensions

**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.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена****© Издательство стандартов, 1988**

2—3212

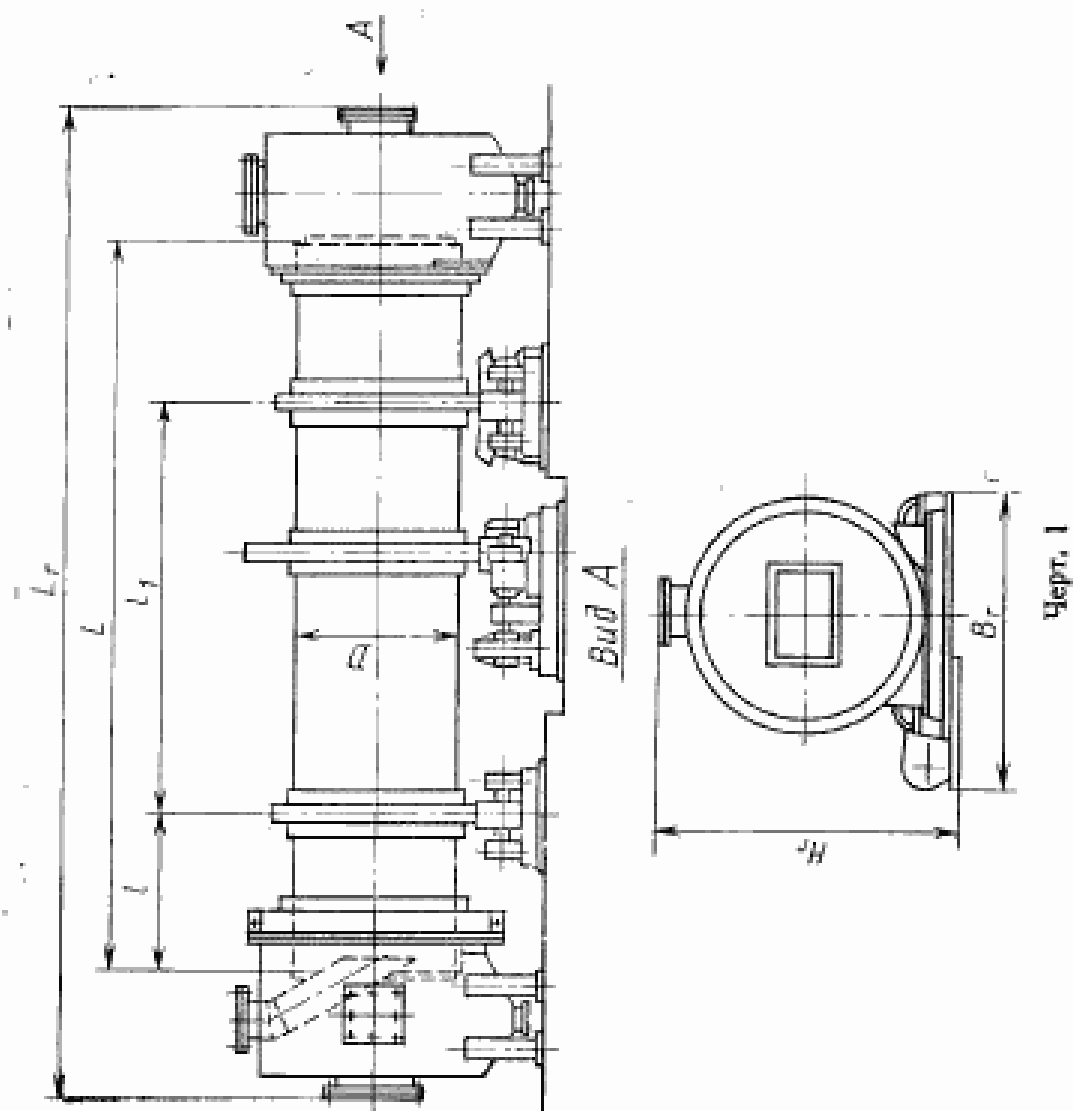


Таблица 1

Размеры, мм

D	L	l	L ₁	Объем барабана, м ³ , не менее	Макс. малая нагрузка на одну секцию, кН (тс)	Номиналь-ная угловая скорость барабана, рад/с (об/мин)	Макс. малая мощность привода барабана, кВт, не более	Габаритные размеры, не более			Масса, кг, не более
								L _T	B _T	H _T	
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
	12000	2500	7000	9,19	160 (16)		10,0	13400	2550	2400	6900
	16000	3350	9300	13,20				17450			9970
1600	14000	2900	8300	27,43	250 (25)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	25,0	15750	3350	3100	11180
	16000	3350	9300	31,35	17800			18900			
	20000	4150	11700	59,25	400 (40)			0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	37,0	18150	3950
22000	4150	11700	74,06	22200	37400						

Разме

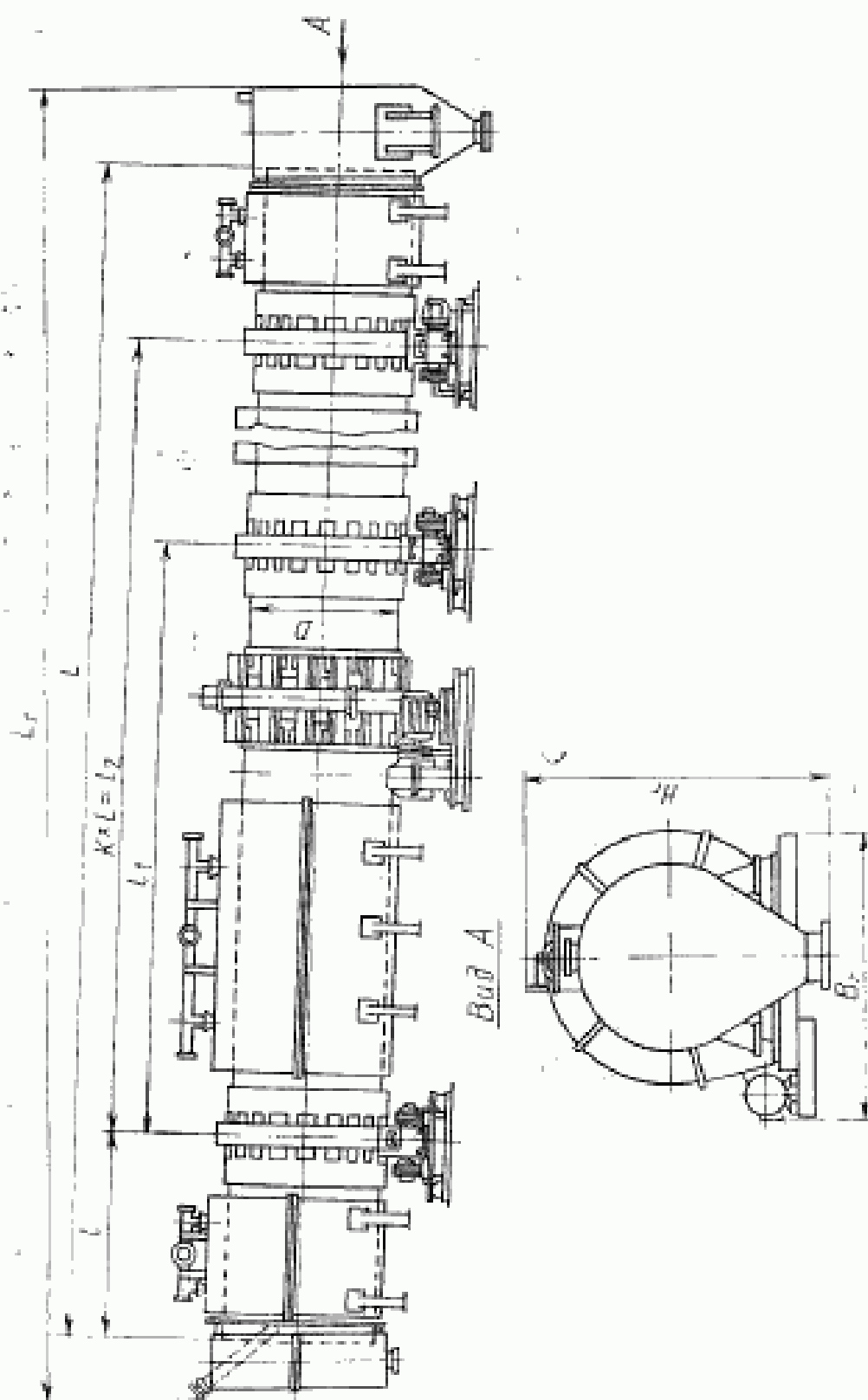
D	L	d	$l_1=l_2$ при $K=1$	K	Число опор	Площадь поверхности охлаждения барабана, m^2 , не менее	Объем барабана, m^3 , не менее
1000	8000	1650	4700	1	2	11,6	6,13
	12000	2500	7000			24,2	9,19
1200	16000	3350	9300			27,8	13,20
	14000	2900	8200			42,3	17,60
1600	16000	3350	9300			41,6	27,43
	20000	4150	11700			51,7	31,35
2200	25000	4000	17000			62,2	59,25
	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	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
						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_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)			17450	2550	2400	11600	
			13320				
250 (25)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	25,0	15750	3350	3100	21050	
			17800			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	18150	3950	3750	40700
				22200			46100
	28000			4800	5800	75000	
							800 (82)
28500	4280		97350				
33500	4500		107970				
100,0	30000	5600	5300	108000			
	35000			116800			
	40000			135000			
	150,0			36000	5920	5430	140870
40000		162800					
44700		191780					
1000 (102)	250,0	55000	6500	5600	255200		
55000							



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 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, Ляли пер., 6. Зак. 3912

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	$m \cdot кг \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot кг \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot кг \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot кг \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} кг^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} кг^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot кг \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
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	$m^2 \cdot c^{-2}$