

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
General purpose rotary drum heat exchangers. Coolers. Basic parameters and dimensions

Москва

**АППАРАТЫ ТЕПЛОБМЕННЫЕ
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

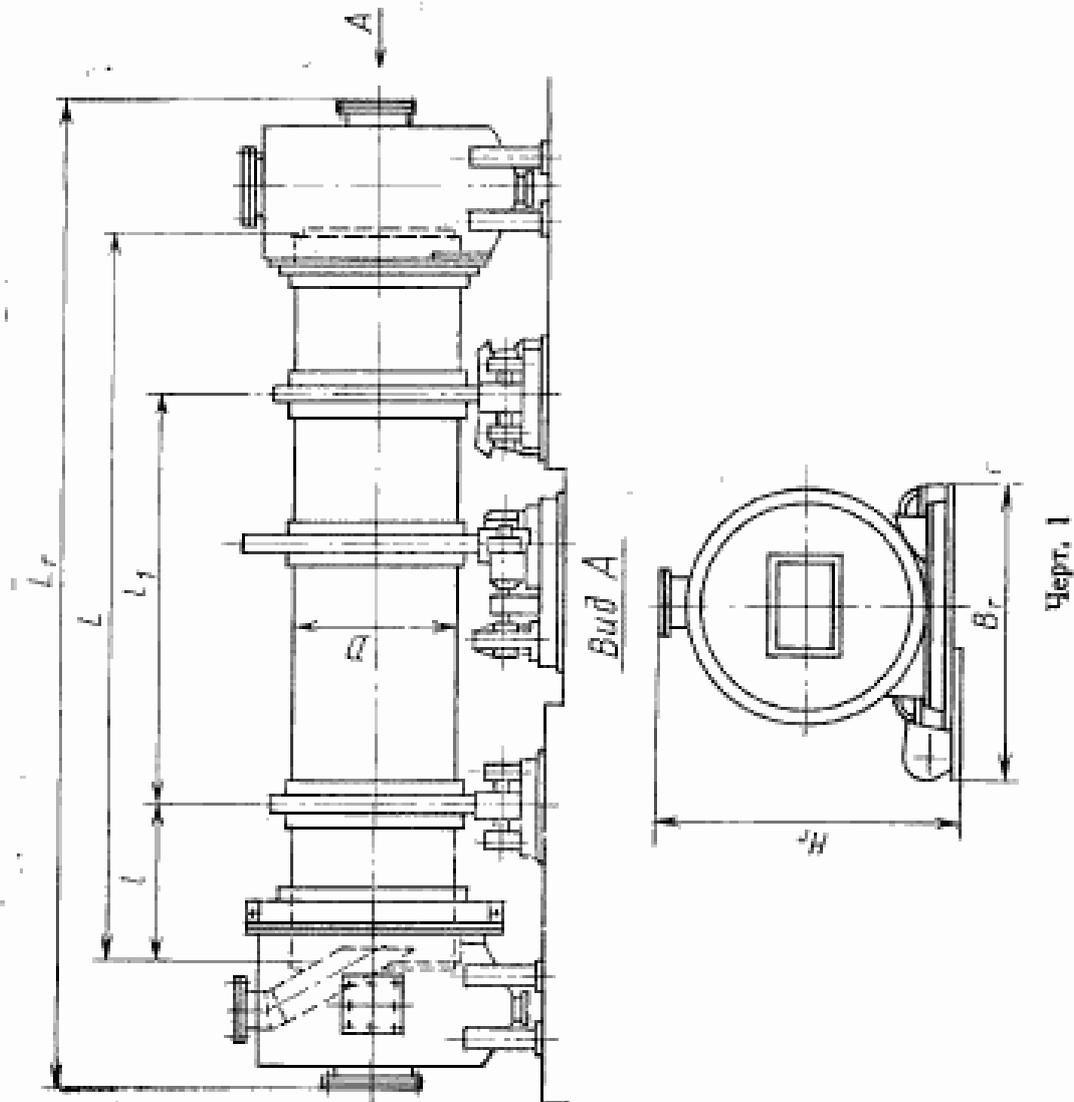


Таблица 1

Размеры, мм

D	L	l	l ₁	l ₂	Объем барабана, м ³ , не менее	Максимальная нагрузка на одну секцию, 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	
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)			13400	2550	2400	6900	
1200	16000	3350	9300	17,60	250 (25)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	25,0	17450	3350	3100	11180	
	14000	2900	8300	27,43	400 (40)			15750	3350	3100	18900	
1600	16000	3350	9300	31,35	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	37,0	17800	3850	3750	20100		
	20000	4150	11700	59,25			18150	3850	3750	37400		
2200	20000	4150	11700	74,06			22200			41900		

С. 4 ГОСТ 11875—88

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
	1200	12000	2500			7000	24,2
1600		16000	3350			9300	27,8
	1600	14000	2900			8200	42,3
2200		16000	3350			9300	41,6
	2200	20000	4150			11700	51,7
2500		25000	4000			17000	62,2
	2500	20000	4150			11700	89,8
2800		25000	4000			17000	100,0
	2800	30000	5000			20000	85,0
3000		25000	4000			17000	120,0
	3000	30000	5000			20000	130,0
3200		25000	4000	17000	140,0	150,36	
	3200	30000	5000	20000	160,0	180,43	
3000		35000	4500	13000*	2	3	150,0
	3000	30000	5000	20000	1	2	170,0
3200		40000	5000	15000**	2	3	230,0
	3200	50000	5500	13000***	3	4	310,0

* $l_2=26000$ мм

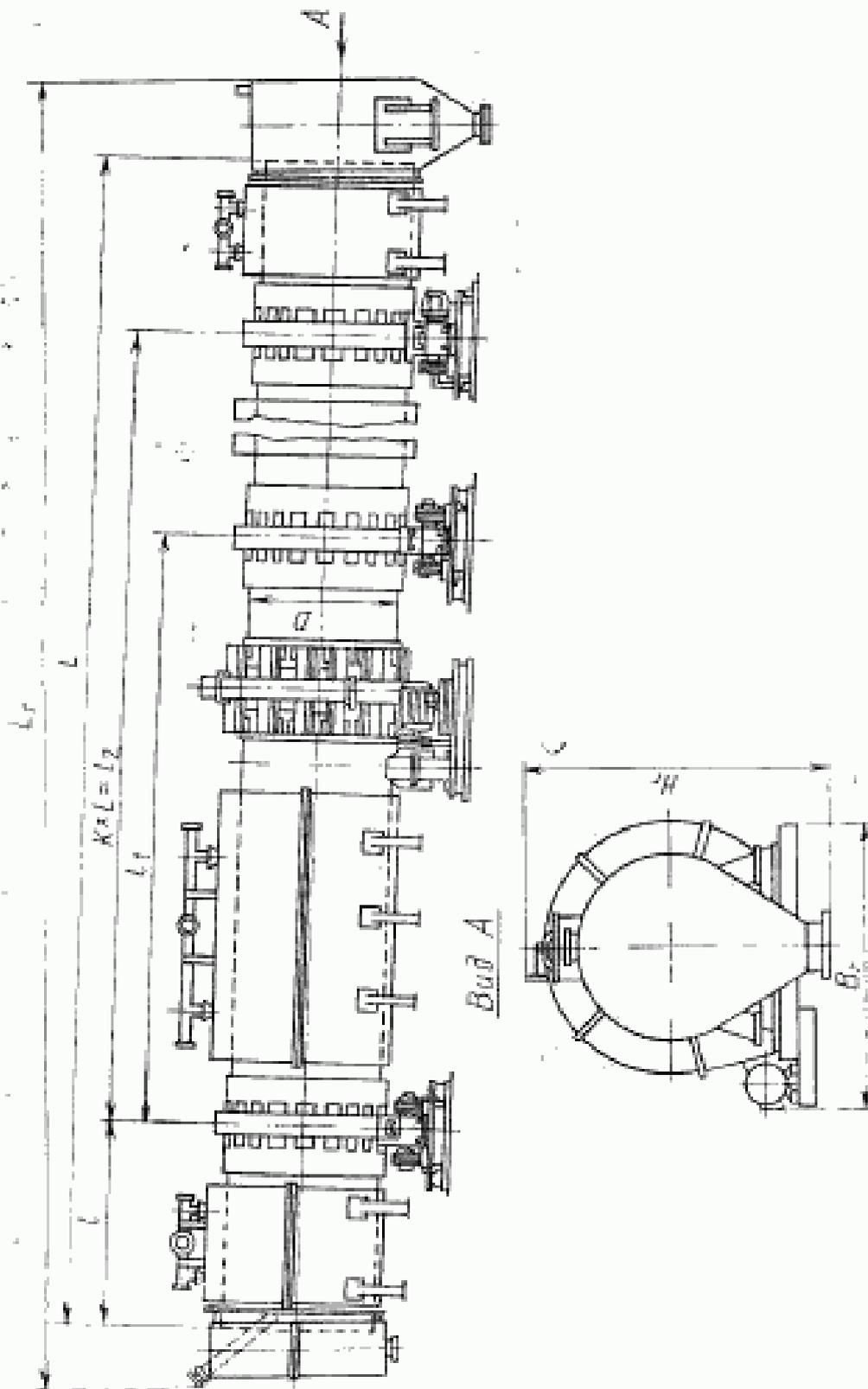
** $l_2=30000$ мм

*** $l_2=39000$ 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
			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	18150	3350	3100	21050
			22200			21450
400 (40)	0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	37,0	28000	3950	3750	40700
			23700			46100
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			97350
1000 (102)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	100,0	30000	5600	5300	107970
			35000			108000
1250 (127)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	150,0	40000	5920	5430	116800
			44700			135000
1250 (127)	0,212 (2,02) 0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	250,0	36000	6500	5600	140870
			55000			162800
						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 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, Новопроспектский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Ляли пер., 6. Зак. 3312

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