

11875-88



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**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

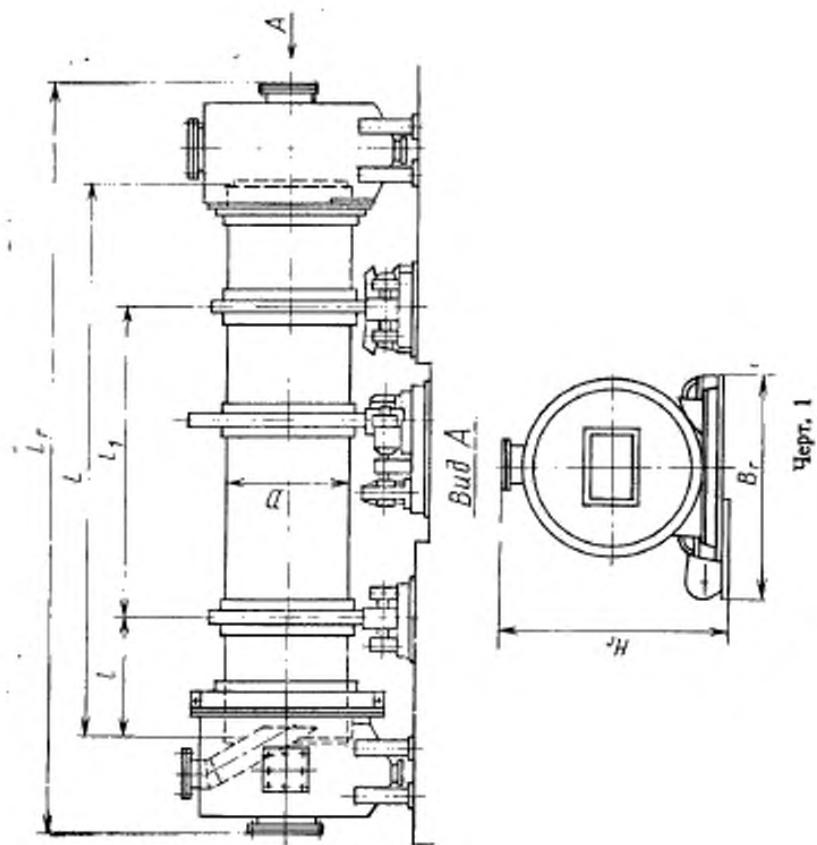


Таблица 1

D	L	l	l ₁	Объем баррелей, м ³ , не менее	Масса, кг, не менее	Максимальная нагрузка на опору, кН (кг)	Номинальная угловая скорость баррелей, рад/с (об/мин)	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) 0,650 (8,12)	7,5	9300	2300	2200	6060
	12000	2500	7000	9,19	13,20	10,0	13400				6900
1200	16000	3350	9300	17,60	160 (16)		17450				9970
	14000	2900	8200	27,43	250 (25)	0,335 (3,20) 0,450 (4,30) 0,670 (6,40)	15750				11180
1600	16000	3350	9300	31,35		25,0	17800				18900
	2200	4150	11700	59,25	400 (40)	0,265 (2,53) 0,355 (3,39) 0,530 (5,06)	18150				20100
	20000			74,06		37,0	22200				37400
							3950				41900

Размер

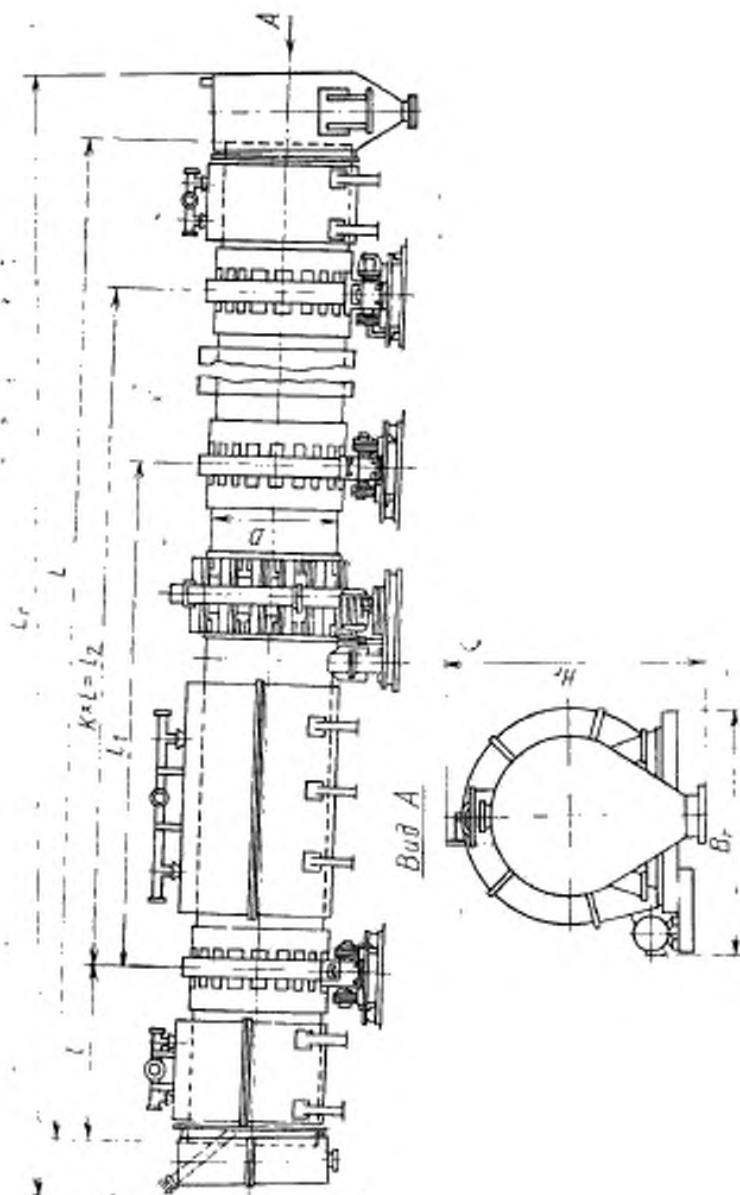
<i>D</i>	<i>L</i>	<i>I</i>	<i>l₁-l₂</i> при <i>K=1</i>	<i>K</i>	Число опор	Площадь поверх- ности ох- лаждения барабана, м ² , не менее	Объем барабана, м ³ , не менее
1000	8000	1650	4700			11,6	6,13
	12000	2500	7000			24,2	9,19
1200	16000	3350	9300			27,8	13,20
						42,3	17,60
1600	14000	2900	8200			41,6	27,43
						51,7	31,35
2200	16000	3350	9300	1	2	62,2	59,25
						89,8	74,06
2500	20000	4150	11700			100,0	92,24
						85,0	95,62
2500	25000	4000	17000			120,0	119,53
						130,0	143,44
2800	30000	5000	20000			140,0	150,36
						160,0	180,43
3000	35000	3500	13000*	2	3	150,0	210,50
						170,0	206,33
3000	35000	4500	13000*	2	3	230,0	240,70
						230,0	275,11
3200	50000	5500	13000***	3	4	310,0	387,00

* *l₂*=26000 мм** *l₂*=30000 мм*** *l₂*=39000 мм

Таблица 2'

рм, им

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_F	B_T	H_T	
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		5750	75000
400 (40)	0,315 (3,01) 0,425 (4,06) 0,630 (6,02)	75,0	28500	5010	4280	80900
			33500		4500	97350
			30000			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
			250,0	55000	6500	191780
1250 (127)						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
2. ИСПОЛНИТЕЛИ
В. В. Иванов (руководитель темы); В. С. Серебряков;
Г. В. Беднягин, канд. техн. наук; В. В. Бычков; М. И. Попов;
В. И. Мазяр
3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением
Государственного комитета СССР по стандартам от 26.09.88
№ 3260
4. 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. л. х. 0,75 усл. кр. -отт. 0,35 уч.-изд. в.
Тираж 9000 Цена 3 коп.
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новогиреевский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 3212