6000-88
+

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНДЕНСАТНЫЕ

ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 6000—88

Издание официальное

3 коп. БЗ 11—88/818

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.671:006.354 Группа Г82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНДЕНСАТНЫЕ

Параметры и размеры

Condensate centrifugal pumps. Parameters and dimensions

ГОСТ 6000—88

ОКП 36 3131

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на центробежные конденсатные насосы (далее — насосы) горизонтального (Кс) или вертикального (КсВ) исполнения, предназначенные для перекачивания конденсата в пароводяных сетях электростанций, работающих на органическом топливе, а также жидкостей, сходных с конденсатом по вязкости, химической активности и содержанию твердых частиц.

Конденсат должен иметь водородный показатель pH 6,8—9,2 и не должен содержать твердых частиц размером более 0,1 мм и концентрацией не более 5 мг/л.

1. Параметры насосов в номинальном режиме работы и размеры должны соответствовать указанным в таблице.

2. Насосы должны иметь постоянно падающую напорную характеристику в диапазоне подач от 20 до 110% номинальной.

3. Структурная схема и примеры условного обозначения насосов приведены в приложении 1.

4. Для расширения области применения насосов допускается изменять подачу и напор в пределах полей Q—H, приведенных в приложении 2, за счет обточки рабочих колес по наружному диаметру. Параметры насосов с обточенными (по необходимости) рабочими колесами указывают в технических условиях на конкретный типоразмер насоса. Количество обточек, выполняемых предприятием-изготовителем, должно быть не более 2. При необходимости обточки рабочих колес выполняют потребители по рекомендации предприятия-изготовителя. При этом допускается снижение КПД не более чем на 3 %.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

Типоразмер	Подача		Напор, м +5 −3	Допускаемый кавитационный запас, м	Давление на входе в насос, не более		Частота вращения		КПД, %, не менее	Температура перекачиваемой жидкости, не более		Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	м³/с	м³/ч			МПа	кгс/см²	с⁻¹	об/мин		К	°С	Длина	Ширина	Высота	
Кс 12-50	0,003	12	50	1,6	0,39	4,0	48,3	2900	—	398	125	—	—	—	—
Кс 12-110			110												
Кс 20-50	0,006	20	50	1,8											
Кс 20-110			110												
Кс 32-150	0,009	32	150	1,6	0,98	10,0			66,0	433	160	980	595	590	200
Кс 50-55	0,014	50	55				48,7	2920	65,0	398	125	915	600	600	300
Кс 50-110			110									1005			330
Кс 80-155	0,022	80	155				49,0	2940	70,0	433	160	1100			370
КсВ 125-55	0,035	125	55	1,8	0,39	4,0	49,2	2950	76,0	398	125	680	650	985	460
КсВ 125-140			140						73,0					1015	480
КсВ 200-130	0,056	200	130	2,3	0,98	10,0	49,0	2940	73,5	413	140	960	900	1410	1080
КсВ 320-160	0,089	320	160	1,6			24,7	1480	76,5			1400	1200	2100	2450
КсВ 500-85	0,139	500	85				16,4	985	77,0	398	125	1480	1500	2250	3130
КсВ 500-150			150	2,5			24,7	1480	78,0						3050
КсВ 500-220			220											2300	3650
КсВ 1150-90	0,319	1150	90	3,0	0,245	2,5			80,0	343	70	1550	1570	2730	4100
КсВ 1250-45	0,347	1250	45	4,0					79,0	398	125	1700	1800	2690	3300
КсВ 1500-140	0,417	1500	140						80,5					4465	8000

Примечания:

1. Допускаемый кавитационный запас для насосов горизонтального исполнения указан относительно оси насоса; для насосов вертикального исполнения — относительно оси входного патрубка (при боковом расположении патрубка) или относительно опорной плоскости насоса (при осевом подводе).

2. Неуказанные значения КПД, габаритных размеров и массы будут внесены в таблицу после освоения насосов соответствующих типоразмеров.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА



Пример условного обозначения насоса центробежного конденсатного вертикального исполнения с подачей 0,056 м³/с (200 м³/ч, напором 130 м:

КсВ 200-130;

то же, с первой обточкой рабочего колеса и первой модернизацией:

КсВ 200-130а-1

Пример условного обозначения насоса центробежного конденсатного горизонтального исполнения с подачей 0,006 м³/с (20 м³/ч), напором 50 м:

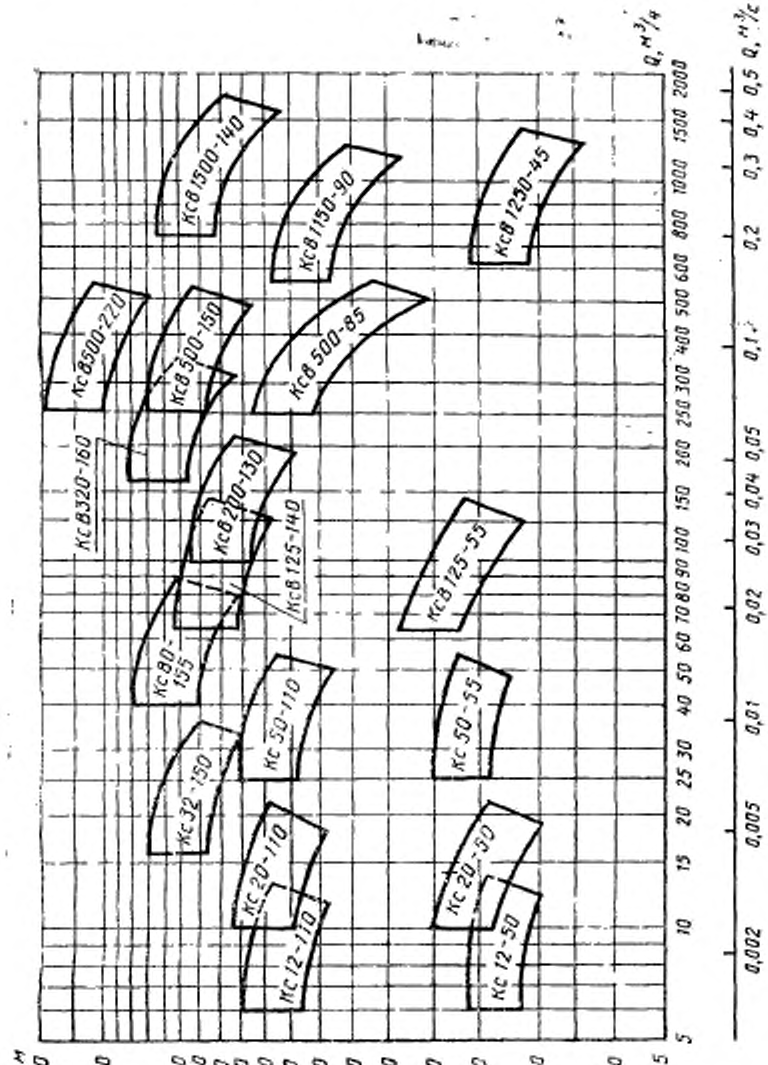
Кс 20-50

то же, со второй обточкой рабочего колеса и второй модернизацией:

Кс 20-50б-2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Поля Q—H



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством химического и нефтяного машиностроения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

О. Ф. Лясин (руководитель темы); Г. М. Малашенко; Н. Т. Черкасских; В. П. Недоспасов; В. В. Белов; А. В. Ширяев; М.В. Макарова

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.11.88 № 3822

3. Срок проверки — 1994 г.,
периодичность проверки — 5 лет

4. **ВЗАМЕН** ГОСТ 6000—79

Редактор *Т. С. Шеко*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *Л. В. Малявская*

Сдано в наб. 09.12.88 Подп. в печ. 07.02.89 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,30 уч.-изд. л. Тираж 10000 Цена 3 к.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2867