

6000-88  
f



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

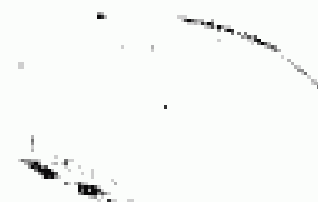
**НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ  
КОНДЕНСАТНЫЕ**

**ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 6000—88**

**Издание официальное**

3 коп. БЗ 11—88/818



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**  
**Москва**



ГОСТ 6000-88, Насосы центробежные конденсатные. Параметры и размеры  
Condensate centrifugal pumps. Parameters and dimensions

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

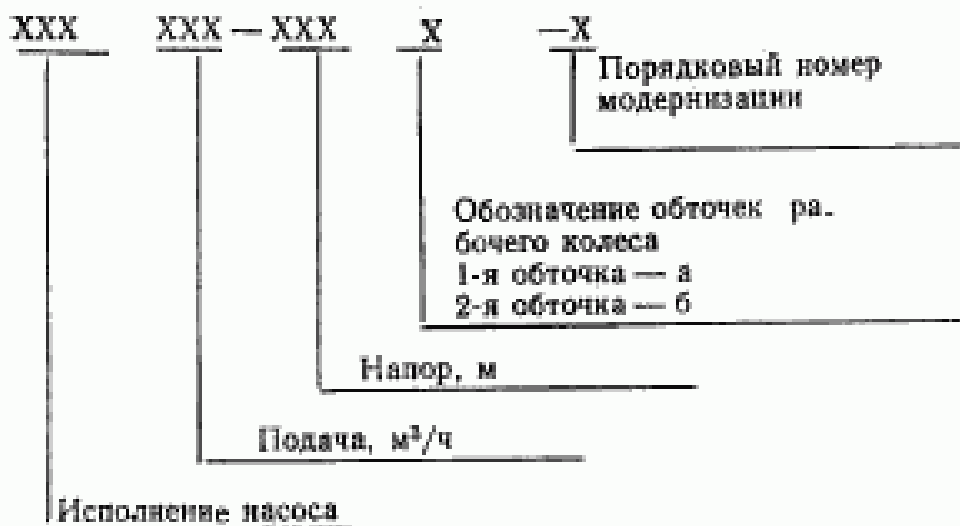
© Издательство стандартов, 1989

Типоразмер	Подача		Напор, м +5 -3	Допуск кавалит- злов- ный зв- тис. м	Давление на входе в насос, кгс/см <sup>2</sup>		Частота вра- щения		КПД, %, не менее	Температура передаче- мой жидкости, не более		Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	м <sup>3</sup> /с	м <sup>3</sup> /ч			МПа	кгс/см <sup>2</sup>	с <sup>-1</sup>	об/мин		К	°С	Длина	Шир- на	Высота	
Кс 12-50 Кс 12-110	0,003	12	50	1,6	0,39	4,0	48,3	2900	—	398	125	—	—	—	
		110	110												
Кс 20-50 Кс 20-110	0,006	20	50	1,8	0,98	10,0	48,7	2920	66,0	433	160	980	595	590	
		110	110												
Кс 32-150	0,009	32	150	1,6	0,39	4,0	49,0	2940	70,0	433	160	915	600	600	
		110	110												
Кс 50-55 Кс 50-110	0,014	50	55	1,8	0,39	4,0	49,2	2950	76,0	398	125	680	650	985	
		110	140												
Кс 80-155	0,022	80	155	2,3	0,98	10,0	49,0	2940	73,5	413	140	960	930	1410	
		110	140												
КсВ 125-55 КсВ 125-140	0,035	125	55	1,8	0,39	4,0	49,2	2950	73,0	398	125	680	650	985	
		140	140												
КсВ 200-130 КсВ 320-160	0,056	200	130	2,3	0,98	10,0	49,0	2940	76,5	413	140	1400	1200	2100	
		320	160												
КсВ 500-85 КсВ 500-150 КсВ 500-220	0,139	300	85	1,6	0,98	10,0	16,4	985	77,0	398	125	1480	1500	2250	
		150	220												
КсВ 1150-90 КсВ 1250-45 КсВ 1500-140	0,319	1150	90	3,0	0,245	2,5	24,7	1480	80,0	343	70	1550	1570	2300	
		1250	45												
КсВ 1500-140	0,417	1500	140	4,0	0,245	2,5	24,7	1480	80,5	398	125	1700	1800	4465	
		1500	140												

Примечания:

1. Допускаемый кавалитный 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.

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА



Пример условного обозначения насоса центробежного конденсатного вертикального исполнения с подачей 0,056 м<sup>3</sup>/с (200 м<sup>3</sup>/ч, напором 130 м:

*КсВ 200-130;*

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

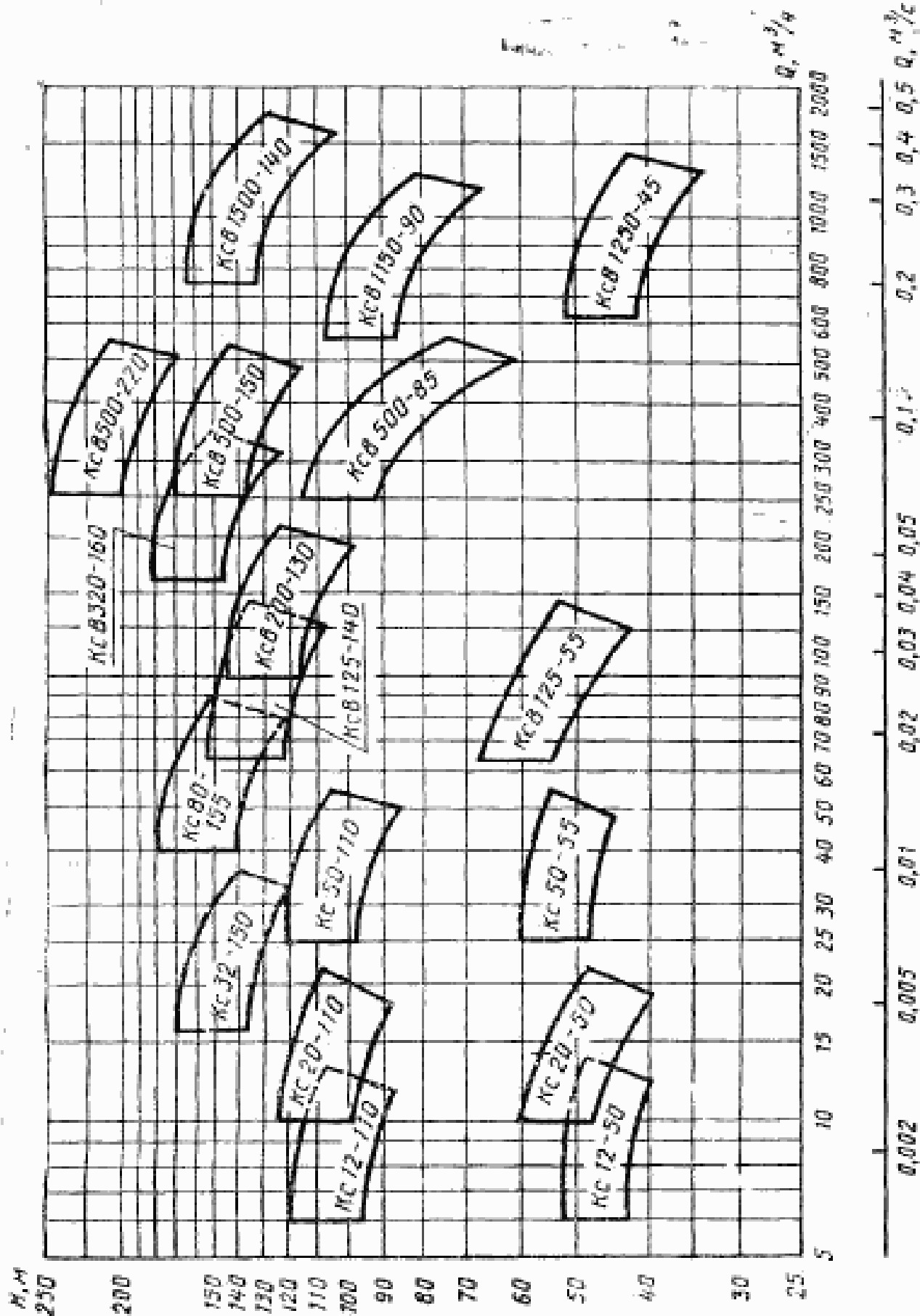
*КсВ 200-130а-1*

Пример условного обозначения насоса центробежного конденсатного горизонтального исполнения с подачей 0,006 м<sup>3</sup>/с (20 м<sup>3</sup>/ч), напором 50 м:

*Кс 20-50*

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

*Кс 20-50б-2*



## 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. Шехо*  
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*  
Корректор *Л. В. Малявская*

Сдано в наб. 09.12.88 Подп. и печ. 17.02.89 0,5 усл. в. д. 0,5 усл. кр.-отт. 0,30 уч.-изд. л.  
Тираж 10000 Цена 3 к.

---

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