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 3151

**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 | 48,7 | 2920 | 66,0 | 433 | 160 | 980 | 595 | 590 | 200 |
| Кс 50-55 | 0,014 | 50 | 55 | | | | | | 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 | 1,9 | | | 24,7 | 1480 | 76,5 | | | 1400 | 1200 | 2100 | 2450 |
| КсВ 500-85 | 0,139 | 500 | 85 | | | | 16,4 | 985 | 77,0 | | | | | | 3130 |
| КсВ 500 150 | | | 150 | 2,5 | | | | | 78,0 | 398 | 125 | 1480 | 1500 | 2250 | 3050 |
| КсВ 530 220 | | | 220 | | | | | | | | | | | | |
| КсВ 1150-90 | 0,319 | 1150 | 90 | 3,0 | 0,245 | 2,5 | 24,7 | 1480 | 80,0 | 343 | 70 | 1550 | 1570 | 2300 | 3650 |
| КсВ 1250-45 | 0,347 | 1250 | 45 | | | | | | 79,0 | | | | | 2730 | 4100 |
| КсВ 1500-140 | 0,417 | 1500 | 140 | 4,0 | | | | | 80,5 | 398 | 125 | 1700 | 1800 | 2690 | 3300 |
| | | | | | | | | | | | | | | 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:

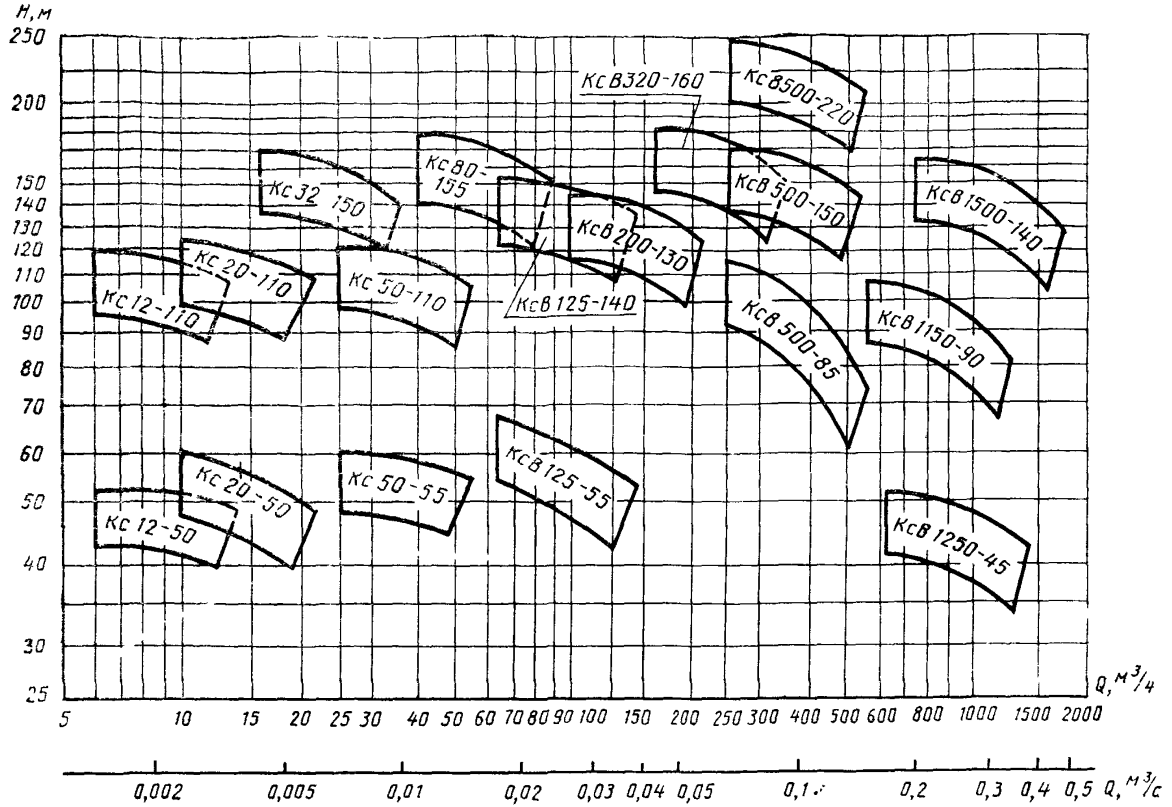
*КсВ 200-130а-1*

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*


H, м
250
200
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
25
Кс 12-110
Кс 20-110
Кс 32-150
Кс 50-110
Кс 80-155
Кс В 125-140
Кс В 200-130
Кс В 320-160
Кс 8500-220
Кс В 500-150
Кс В 500-85
Кс В 1500-140
Кс В 1150-90
Кс 12-50
Кс 20-50
Кс 50-55
Кс В 125-55
Кс В 1250-45
5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 150 200 250 300 400 500 600 800 1000 1500 2000
Q, м³/ч
0,002 0,005 0,01 0,02 0,03 0,04 0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5
Q, м³/с

## 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 17 02.89 0,5 усл п. л 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

gost.e-ecolog.ru