ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНДЕНСАТНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 6000—79

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.67 : 006.354 Группа Г82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 6000—79

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНДЕНСАТНЫЕ

Основные параметры

Condensate centrifugal pumps. Basic parameters

Взамен ГОСТ 6000—69 в части основных параметров

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 января 1979 г. № 252 срок действия установлен

с 01.01. 1980 г.
до 01.01. 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

2. Типоразмеры и основные параметры насосов должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Переиздание. Октябрь 1979 г.

© Издательство стандартов, 1980

Типоразмер	Подача Q		Напор H, м (пред. откл. $^{+5}_{-3}$ %)	Допускаемый кавитационный запас, м	Давление на входе в насос, не более		Частота вращения		Мощность, кВт	К. п. д., %, не менее	Температура перекачиваемой жидкости на входе в насос, К (°С), не более
	$м^3/с$	$м^3/ч$			МПа	кгс/см²	$с^{-1}$	об/мин			
Кс 12—50	0,003	12	50	1,6	0,39	4,0	48,3	2900	3,4	45	398(125)
Кс 12—110	0,003	12	110	1,6	0,39	4,0	48,3	2900	7,9	43	398(125)
Кс 20—50	0,006	20	50	1,8	0,39	4,0	48,3	2900	4,8	53	398(125)
Кс 20—110	0,006	20	110	1,8	0,39	4,0	48,3	2900	11,7	48	398(125)
Кс 32—150	0,009	32	150	1,6	0,98	10,0	48,3	2900	19,8	60	433(160)
Кс 50—55	0,014	50	55	1,6	0,98	10,0	24,2	1450	10,8	65	398(125)
Кс 50—110	0,014	50	110	1,6	0,98	10,0	24,2	1450	22,3	63	398(125)
Кс 80—155	0,022	80	155	1,6	0,98	10,0	49,0	2940	47,1	65	433(160)
Кс 125—55	0,035	125	55	1,6	0,39	4,0	24,2	1450	26,6	66	398(125)
Кс 125—140	0,035	125	140	1,6	0,39	4,0	24,2	1450	72,2	62	398(125)
КсВ 200—130	0,056	200	130	2,0	0,98	10,0	24,5	1470	91,1	73	398(125)
КсВ 200—220	0,056	200	220	2,0	0,98	10,0	24,7	1480	154,0	73	398(125)
КсВ 320—100	0,089	320	100	1,6	0,98	10,0	24,7	1480	107,0	75	408(135)
КсВ 320—160	0,089	320	160	1,6	0,98	10,0	24,7	1480	171,0	76	408(135)
КсВ 500—85	0,139	500	85	1,6	0,98	10,0	16,4	985	145,0	75	398(125)
КсВ 500—150	0,139	500	150	2,5	0,98	10,0	24,7	1480	256,0	75	398(125)
КсВ 500—220	0,139	500	220	2,5	0,98	10,0	24,7	1480	375,0	75	398(125)
КсВ 1000—40	0,278	1000	40	3,5	0,29	3,0	24,7	1480	128,0	80	398(125)
КсВ 1000—95	0,278	1000	95	2,5	0,59	6,0	16,4	985	333,0	76	343(70)
КсВ 1000—180	0,278	1000	180	3,5	0,29	3,0	24,7	1480	599,0	80	398(125)

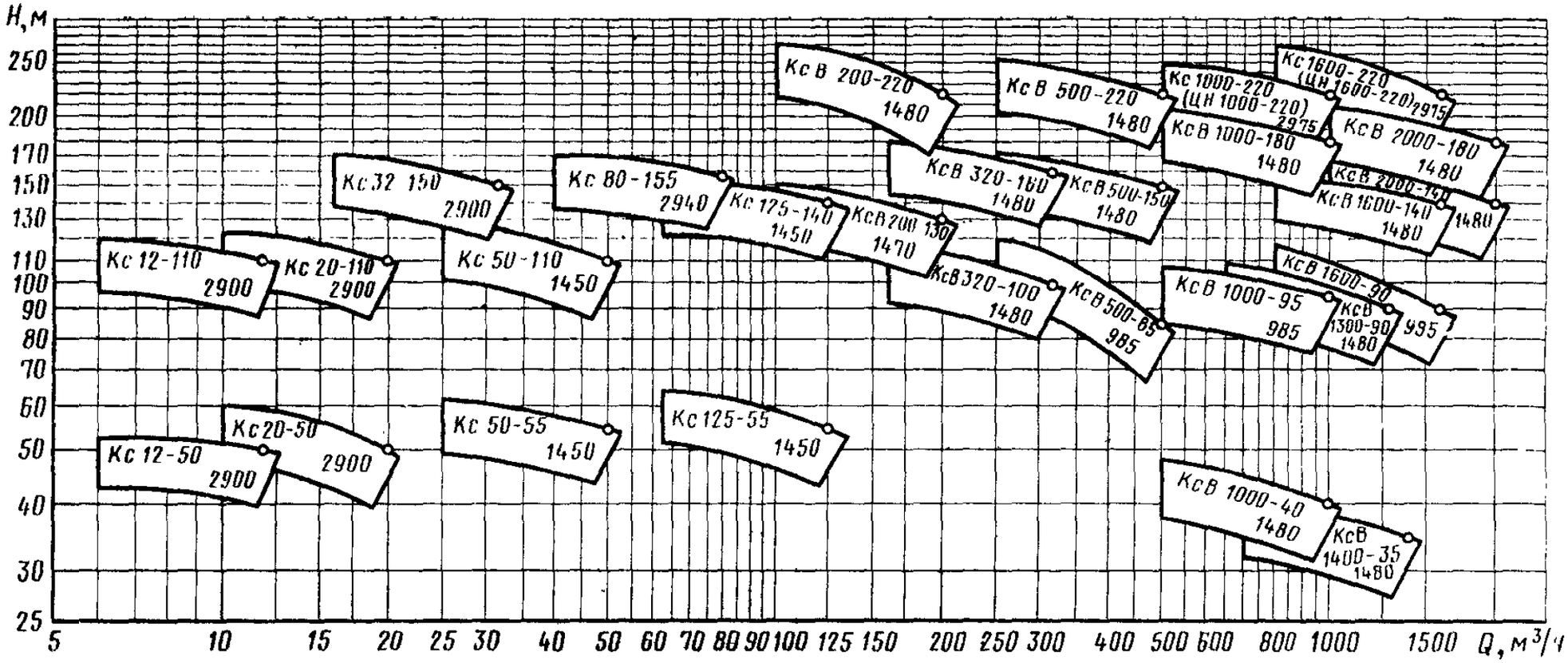
Продолжение

Типоразмер	Подача Q		Напор H, м (пред. откл. $^{+5}_{-3}$ %)	Допускаемый кавитационный запас, м	Давление на входе в насос, не более		Частота вращения		Мощность, кВт	К. п. д., %, не менее	Температура перекачиваемой жидкости на входе в насос, К (°С), не более
	$м^3/с$	$м^3/ч$			МПа	$кгс/см^2$	$с^{-1}$	об/мин			
Кс 1000—220 (ЦН 1000—220)	0,278	1000	220	15,0	1,27	13,0	49,6	2970	732,0	80	343(70)
КсВ 1300—90	0,361	1300	90	3,5	0,25	2,5	24,7	1480	389,0	80	343(70)
КсВ 1400—35	0,389	1400	35	3,5	0,25	2,5	24,7	1480	167,0	78	343(70)
КсВ 1600—90	0,444	1600	90	2,8	0,59	6,0	16,4	985	505,0	76	343(70)
КсВ 1600—140	0,444	1600	140	3,5	0,25	2,5	24,7	1480	716,0	80	398(125)
Кс 1600—220 (ЦН 1600—220)	0,444	1600	220	17,5	1,27	13,0	49,6	2975	1143,0	82	343(70)
КсВ 2000—140	0,556	2000	140	4,5	0,29	3,0	24,7	1480	895,0	80	398(125)
КсВ 2000—180	0,556	2000	180	4,5	0,29	3,0	24,7	1480	1151,0	80	398(125)

Примечания:

1. В скобках указаны типоразмеры насосов, действующие до введения настоящего стандарта.
2. Допускаемый кавитационный запас для насоса горизонтального исполнения указан относительно оси насоса; для насоса вертикального исполнения — относительно оси входного патрубка.

Поля *Q—H*


H, м
250
200
170
150
130
110
100
90
80
70
60
50
40
30
25
5
10
15
20
25
30
40
50
60
70
80
90
100
125
150
200
250
300
400
500
600
800
1000
1500
Q, м³/ч
Кс 12-110 2900
Кс 20-110 2900
Кс 32 150 2900
Кс 50-110 1450
Кс 80-155 2940
Кс 175-140 1450
КсВ 200 130 1470
КсВ 200-220 1480
КсВ 320-100 1480
КсВ 320-160 1480
КсВ 500-65 985
КсВ 500-150 1480
КсВ 500-220 1480
КсВ 1000-95 985
КсВ 1000-180 1480
Кс 1000-220 (ЦН 1000-220) 2975
КсВ 1600-90 1300-90 1480 995
КсВ 1600-140 1480
Кс 1600-220 (ЦН 1600-220) 2975
КсВ 2000-180 1480
КсВ 2000-150 1480
Кс 12-50 2900
Кс 20-50 2900
Кс 50-55 1450
Кс 125-55 1450
КсВ 1000-40 1480
КсВ 1400-35 1480

3. Области работы насосов по полю Q—H должны соответствовать указанным на чертеже.

4. Допускается изменение подачи и напора насоса в пределах указанного поля за счет обточки рабочих колес по наружному диаметру на 10% от первоначального его значения.

Варианты обточек колес устанавливаются предприятием-изготовителем насоса. При этом допускается снижение к. п. д. от указанного в таблице не более чем на 3%.

5. Насосы должны иметь постоянно падающую напорную характеристику в интервале подач от 20% до номинальной.

6. Общие технические условия на изготовление насосов — по ГОСТ 23104—78.

Пример условного обозначения центробежного конденсатного насоса горизонтального исполнения с подачей 0,014 м³/с (50 м³/ч) и напором 55 м:

Насос Кс 50—55 ГОСТ 6000—79

То же, вертикального исполнения с подачей 0,278 м³/с (1000 м³/ч) и напором 95 м:

Насос КсВ 1000—95 ГОСТ 6000—79

При модернизации насосов (или совершенствовании конструкции без изменения подачи и напора) в обозначение типоразмера через тире следует вводить цифры, указывающие порядковый номер модернизации по системе нумерации предприятия-изготовителя.

Редактор *В. Н. Шалаева*
Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*
Корректор *Э. В. Митяй*

Сдано в наб. 31.01.80 Подп. в печ 23.05.80 0,5 п. л. 0,30 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1083

gost.e-ecolog.ru