ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕТЕВЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 22465—88

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 1—88/77

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.671:006.354 Группа Г82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕТЕВЫЕ

Основные параметры

Centrifugal booster pumps. Main parameters

ГОСТ 22465—88

ОКП 36 3113

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на сетевые центробежные насосы с приводом от электродвигателя, предназначенные для перекачивания воды в тепловых сетях с водородным показателем pH 6,5—9,5, содержанием твердых частиц размером не более 0,2 мм и массовой концентрации не более 5 мг/л.

1. Основные параметры насосов для номинального режима должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

Обозначение насоса	Код ОКП	Подача Q		Напор H м, (пред откл +5 −3 %)	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Давление на входе, не более		Частота вращения (синхронная) n		КПД %, не менее	Температура перекачиваемой воды не более		Масса кг не более
		м³/с	м³/ч			МПа	кгс/см²	с⁻¹	об/мин		К	°С	
СЭ 160—50—5	36 3113	0,044	160	50	5,5	0,49	5	50	3000	77	393	120	350
СЭ 160—50—16	36 3113					1,57	16				453	180	400
СЭ 160—70—5	36 3113			70		0,49	5				393	120	550
СЭ 160—70—16	36 3113					1,57	16				453	180	600
СЭ 250—50—16	36 3113	0,069	250	50	7,0					— —			800
СЭ 320—110—5	36 3113	0,089	320	110	8,0	0,49	5			80 —	393	120	1000
СЭ 500—70—5	36 3113	0,139	500	70	10,0					82			1000
СЭ 500—70—16	36 3113 0400 06					1,57	16			—	453	180	1034
СЭ 500—140—16	36 3113			140									1350
СЭ 800—55—5	36 3113	0,222	800	55	5,5	0,49	5	25	1500	81	393	120	1450
СЭ 800—55—11	36 3113 0410 04					1,08	11				453	180	1514
СЭ 800—100—8	36 3113			100	8,5	0,78	8	50	3000	82	393	120	3000
СЭ 800—100—16	36 3113					1,57	16			81	453	180	3200
СЭ 800—160—16	36 3113			160	14								3500
СЭ 1250—70—5	36 3113	0,347	1250	70	7,5	0,49	5	25	1500	83	393	120	1400
СЭ 1250—70—11	36 3113 0440 09					1,08	11				453	180	1400
СЭ 1250—100—5	36 3113			100	8,5	0,49	5	50	3000		393	120	2400
СЭ 1250—100—16	36 3113					1,57	16				453	180	2500

Продолжение

Обозначение насоса	Код ОКП	Подача Q		Напор H, м, (пред откл $^{+5}_{-3}$ %)	Допускаемый кавитационный запас м, не более	Давление на входе не более		Частота вращения (синхронная) n		КПД, %, не менее	Температура перекачиваемой воды, не более		Масса кг не более
		м³/с	м³/ч			МПа	кгс/см²	с⁻¹	об/мин		К	°С	
СЭ 1250—140—8	36 3113	0,347	1250	140	8,5	0,78	8	50	3000	84	393	120	3000
СЭ 1250—140—16	36 3113					1,57	16			83	453	180	3200
СЭ 2500—60—5	36 3113	0,694	2500	60	12	0,49	5	25	1500	86	393	120	3850
СЭ 2500—60—11	36 3113 0460 05					1,08	11				453	180	3875
СЭ 2500—60—25	36 3113					2,45	25						6000
СЭ 2500—100—25	36 3113			100						85,5			7000
СЭ 2500—180—5	36 3113			180	20,0—28,0*	0,49	5	50	3000	86	393	120	2800
СЭ 2500—180—25	36 3113					2,45	25				453	180	3800
		0,347	1250	45	7,5			25	1500	84			3800
СЭ 5000—70—5	36 3113 0480 01	1,389	5000	70	15,0	0,49	5			87	393	120	5520
СЭ 5000—70—16	36 3113					1,57	16			86	453	180	6500
СЭ 5000—100—25	36 3113			100		2,45	25						7000
СЭ 5000—160—8	36 3113 0490 02			160	40,0	0,78	8	50	3000	87	393	120	5120
СЭ 5000—160—25	36 3113				25,0—40,0	2,45	25				453	180	5800

* Уточняются после освоения насосов.

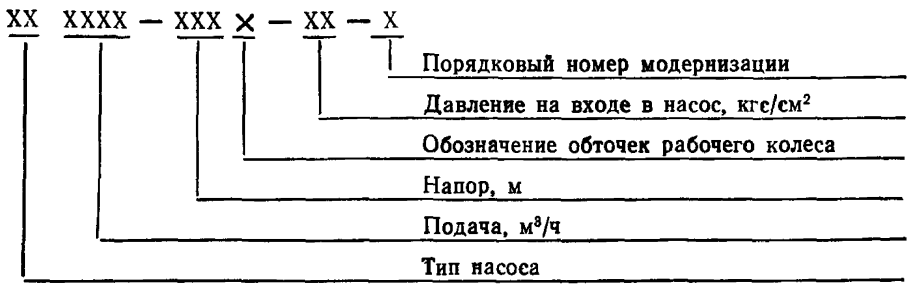
2. Насосы должны иметь постоянно падающую напорную характеристику в интервале подач от 20 до 110% номинальной.

3. Структурная схема и пример условного обозначения насоса приведены в приложении 1.

4. Работа насосов в пределах полей Q—H, приведенных в приложении 2, должна обеспечиваться за счет обточки рабочих колес по наружному диаметру. Параметры насосов с обточенными рабочими колесами должны быть указаны в технических условиях на насосы конкретного типа. Число обточек — не более двух. При этом допускается снижать КПД от указанного в таблице не более чем на 3%.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

Структурная схема и пример условного обозначения насоса



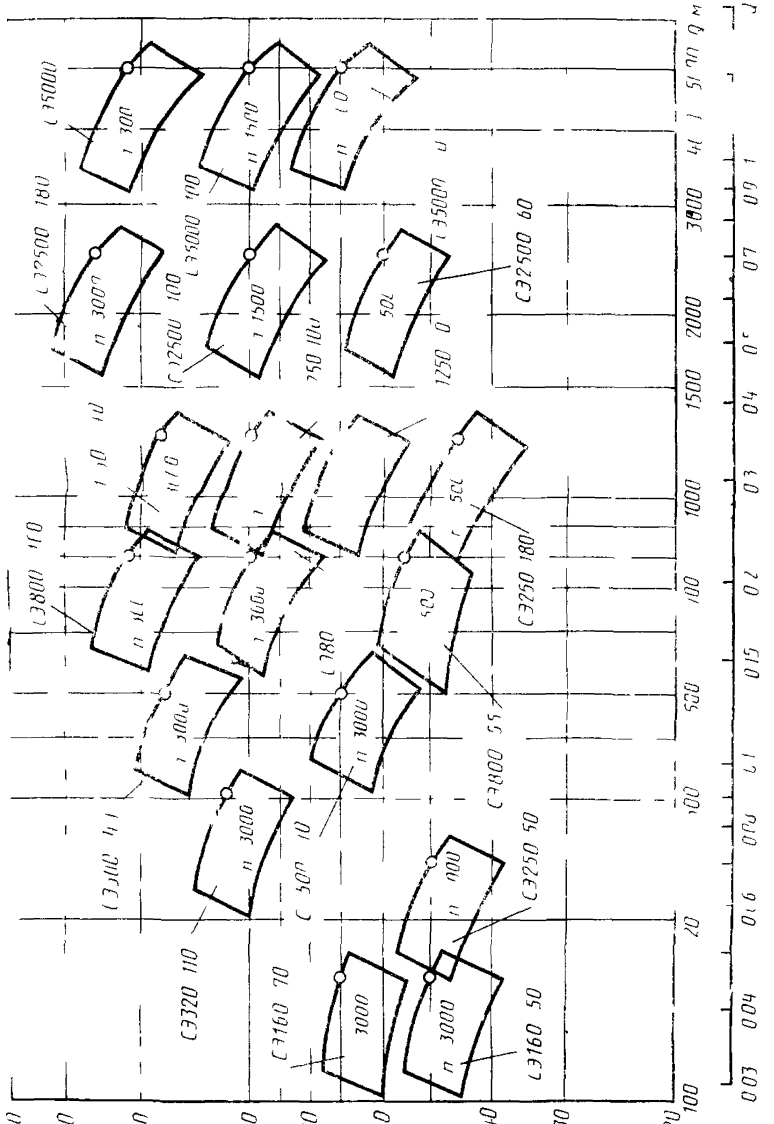
Пример условного обозначения сетевого центробежного насоса с подачей 0,347 м³/с (1250 м³/ч), напором 140 м и давлением на входе 0,78 МПа (8 кгс/см²):

Насос СЭ 1250—140—8

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

Насос СЭ 1250—140а—8—1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное



Примечания
1. В обозначении насосов не указано давление на входе
2. Частота вращения (*n*) указана в об/мин.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

О. Ф. Лясин (руководитель темы); Г. М. Малашенко, Б. А. Гулый, В. П. Недоспасов, Г. Г. Тесленко, Л. В. Сергиенко

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.88 № 335

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 22465—77**

4. **Срок первой проверки — 1993 г.; периодичность проверки — 5 лет.**

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб 09 03 88 Подп. к печ 13.05 88 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,30 уч.-изд. л.
Тираж 20 000 экз Цена 3 коп

очета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2126

gost.e-ecolog.ru