



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

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 рН 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.

Обозначение насоса	Код ОКП	Подача Q		Напор H м. (пред. откл. +5—3%)	Допускаемый квантитонный запас, м, не более	Давление на входе, не более		Частота вращения (синхронная)		Температура перекачиваемой жидкости, не более	Масса, кг, не более	
		$\frac{Q}{\text{м}^3/\text{ч}}$	$\frac{Q}{\text{л}/\text{с}}$			с-1	об/мин	МПа	кгс/см ²			К
СЭ 160—50—5	36 3113			50		0,49	5			393	120	350
СЭ 160—50—16	36 3113	0,044	160		5,5	1,57	16	77		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	50	3000	453	180	600
СЭ 250—50—16	36 3113	0,059	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			70	10,0				82			1000
СЭ 500—70—16	36 3113 0400 06	0,139	500			1,57	16			453	180	1034
СЭ 500—140—16	36 3113			140								1350
СЭ 800—55—5	36 3113			55	5,5	0,49	5	25	1500	393	120	1450
СЭ 800—55—11	36 3113 0410 04					1,08	11			453	180	1514
СЭ 800—100—8	36 3113	0,222	800	100	8,5	0,78	8	50	3000	393	120	3000
СЭ 800—100—16	36 3113					1,57	16			453	180	3200
СЭ 800—160—16	36 3113			160	14							3500
СЭ 1250—70—5	36 3113			70	7,5	0,49	5	25	1500	393	120	1400
СЭ 1250—70—11	36 3113 0440 09	0,317	1250			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	Получа Q		Напор H, м. (под отклонением $\pm 5\%$)	Допускаемый кавитационный запас, м. Не более	Давление на входе на более		Частота вращения (синхронная) n		Температура перекачиваемой воды, не более		Масса нетто, кг
		$\frac{Q}{\text{л/с}}$	$\frac{Q}{\text{м}^3/\text{ч}}$			МПа	кг/см ²	с-1	об/мин	К	°С	
СЭ 1250-140-8	36 3113	0,347	1250	140	8,5	0,78	8	50	3000	393	120	3000
СЭ 1250-140-16	36 3113					1,57	16			453	180	3200
СЭ 2500-60-5	36 3113			60	12	0,49	5	25	1500	393	120	3850
СЭ 2500-60-11	36 3113 0460 05					1,08	11					3875
СЭ 2500-60-25	36 3113	0,694	2500	100		2,45	25			453	180	6000
СЭ 2500-100-25	36 3113			180	20,0-28,0*	0,49	5	50	3000	393	120	2800
СЭ 2500-180-5	36 3113			45	7,5	2,45	25			453	180	3800
СЭ 2500-180-25	36 3113	0,347	1250			0,49	5	25	1500	393	120	5520
СЭ 5000-70-5	36 3113 0480 01			70	15,0	1,57	16			453	180	6500
СЭ 5000-70-16	36 3113	1,389	5000	100		2,45	25					7000
СЭ 5000-100-25	36 3113			160	40,0	0,78	8	50	3000	393	120	5120
СЭ 5000-160-8	36 3113 0490 02				25,0-40,0*	2,45	25			453	180	5800
СЭ 5000-160-25	36 3113											

* Уточняются после освоения насосов.

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

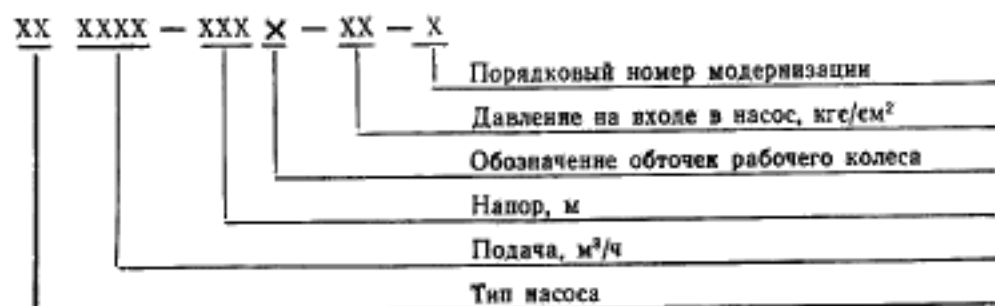
3. Структурная схема и пример условного обозначения насоса приведены в приложении 1.

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

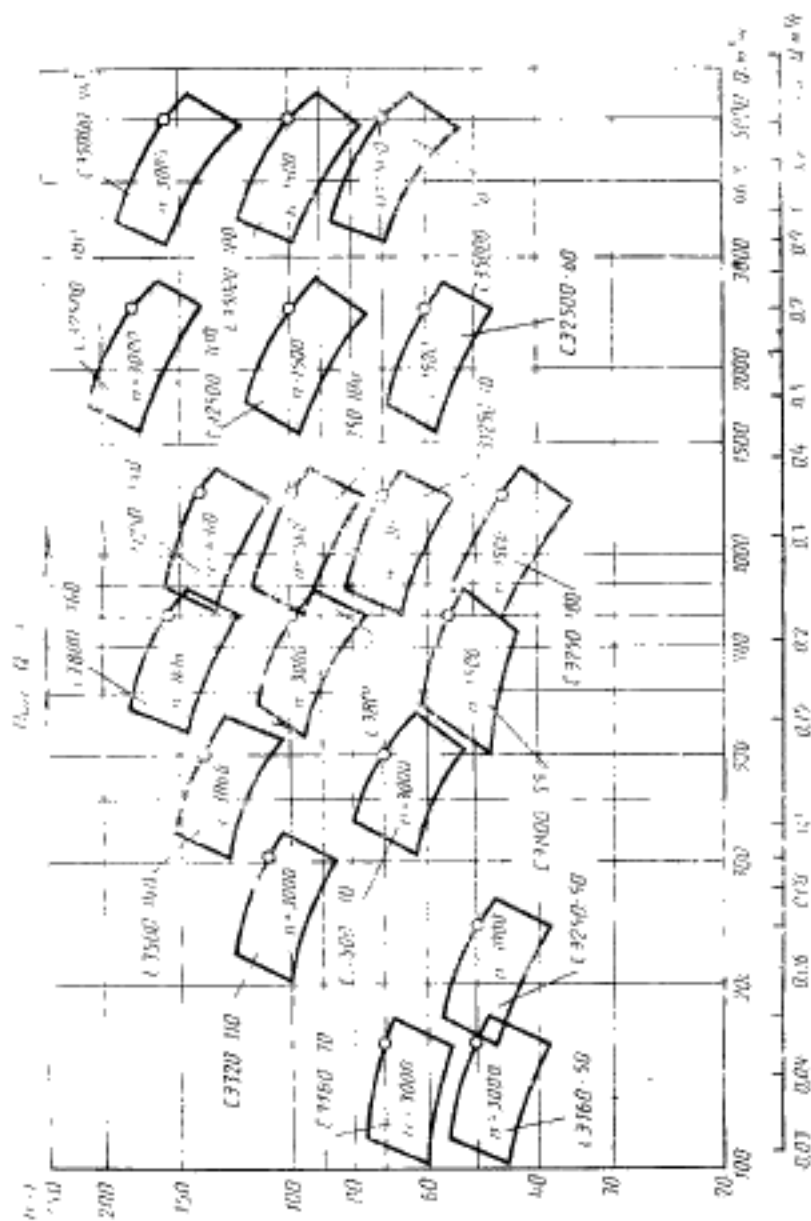


Пример условного обозначения ветевого центробежного насоса с подачей 0,347 м³/в (1250 м³/ч), напором 140 м и давлением на входе 0,78 МПа (8 кгс/см²):

Насос СЭ 1250—140—8

То же, в первой обточке рабочего колеса и в 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. и 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.

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