



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	Получа Q		Напор H м, (пред. откл. +3% -3%)	Допускаемый кавитационный запас м, не более	Давление на входе, не более		Частота вращения (синхронная) ф	КПД %	Температура перекачиваемой воды, не более		Масса, кг, не более	
		$\frac{Q}{N}$	$\frac{Q}{N}$			МПа	кг/см ²			К	°С		
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				7,0	1,57	16	50	3000		453	180	600
СЭ 250-50-16	36 3113	0,069	250	50					80			800	
СЭ 320-110-5	36 3113	0,089	320	110	8,0	0,49	5			393	120	1000	
СЭ 500-70-5	36 3113			70					82			1000	
СЭ 500-70-16	36 3113 0400 06	0,139	500		10,0	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	81	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	82	393	120	3000
СЭ 800-100-16	36 3113			160	14	1,57	16			81	453	180	3200
СЭ 800-160-16	36 3113											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			83	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	Поддача Q		Напор H, м. (пред. откл. ±3%)	Допустимый кавитационный запас м, не более	Давление на входе на насос		Частота вращения (синхронная)		Температура перекачиваемой воды, не более	Масса шт. в бачке	
		$\frac{Q}{\text{л/с}}$	$\frac{Q}{\text{м}^3/\text{ч}}$			МПа	кгс/см ²	с-1	об/мин			К
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			393	120	3850
СЭ 2500—60—11	36 3113 0460 05					1,08	11	25	1500			3875
СЭ 2500—60—25	36 3113			100		2,45	25			453	180	6000
СЭ 2500—100—25	36 3113	0,694	2500									7000
СЭ 2500—180—5	36 3113			180	20,0—28,0*	0,49	5	50	3000	393	120	2800
СЭ 2500—180—25	36 3113	0,347	1250	45	7,5	2,45	25			453	180	3800
СЭ 5000—70—5	36 3113 0480 01			70		0,49	5	25	1500	393	120	5520
СЭ 5000—70—16	36 3113			100	15,0	1,57	16			453	180	6500
СЭ 5000—100—25	36 3113	1,389	5000			2,45	25					7000
СЭ 5000—160—8	36 3113 0490 02			160	40,0	0,78	8			393	120	5120
СЭ 5000—160—25	36 3113				25,0—40,0*	2,45	25	50	3000	453	180	5800

* Уточняются после освоения насосов.

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

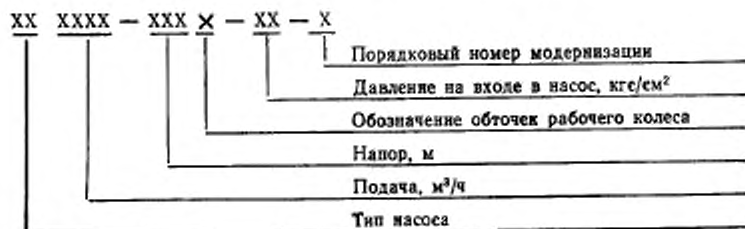
3. Структурная схема и пример условного обозначения насоса приведены в приложении 1.

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 I

Обязательное

Структурная схема и пример условного обозначения насоса

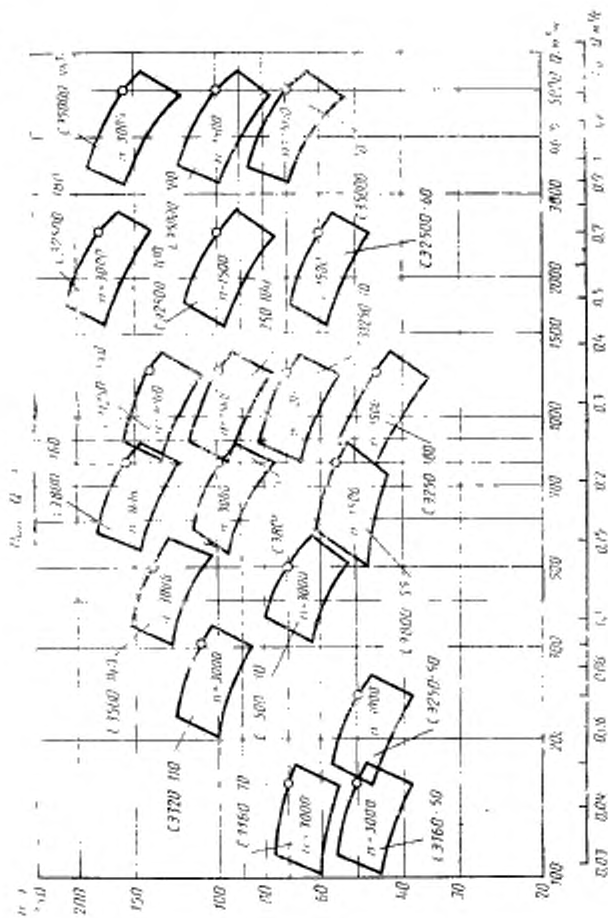


Пример условного обозначения сетевого центробежного насоса с подачей 0,347 м³/с (1250 м³/ч), напором 140 м и давлением на входе 0,78 МПа (8 кгс/см²):

Насос СЭ 1250—140—8

То же, 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. 09.08.88 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, Ляля пер., 6. Зак. 2126