



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**

ОКЛ 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%)	Допускаемый кavitацион- ный запас, м, не более	Давление в входе, кгс/см ²		Частота вращения (синхронная) с-1	КПД, %	Температура перекачивае- мой воды, не более		Масса, кг, не более
		$\frac{Q}{\text{л/с}}$	$\frac{Q}{\text{м}^3/\text{ч}}$			МПа	кгс/см ²			К	°C	
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								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	2000
СЭ 800-100-16	36 3113			160	14	1,57	16			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	0,347	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	Подача Q		Напор H, м (пред. откл. ±5 %)	Допускаемый кавитационный запас м, не более	Давление на входе насоса		Частота вращения (синхронная) л/с-1	КПД, %	Температура перекачиваемой воды, не более		Масса насоса, кг
		$\frac{Q}{\text{л/с}}$	$\frac{Q}{\text{м}^3/\text{ч}}$			МПа	кгс/см ²			К	°C	
СЭ 1250—140—8	36 3113	0,347	1250	140	8,5	0,78	8	50	84	393	120	3000
СЭ 1250—140—16	36 3113	—	—	—	—	1,57	16	—	83	453	180	3200
СЭ 2500—60—5	36 3113	—	—	60	12	0,49	5	—	86	393	120	3850
СЭ 2500—60—11	36 3113 0460 05	—	—	—	—	1,08	11	25	85	—	—	3875
СЭ 2500—60—25	36 3113	—	—	100	—	2,45	25	—	85,5	453	180	6000
СЭ 2500—100—25	36 3113	0,694	2500	180	20,0—28,0*	0,49	5	50	86	393	120	7000
СЭ 2500—180—5	36 3113	—	—	45	7,5	2,45	25	—	84	453	180	2800
СЭ 2500—180—25	36 3113	0,347	1250	—	—	—	—	—	—	—	—	3800
СЭ 5000—70—5	36 3113 0480 01	—	—	70	15,0	0,49	5	25	87	393	120	3800
СЭ 5000—70—16	36 3113	—	—	100	—	1,57	16	—	86	453	180	5520
СЭ 5000—100—25	36 3113	1,389	5000	—	—	2,45	25	—	87	453	180	6500
СЭ 5000—160—8	36 3113 0490 02	—	—	160	40,0	0,78	8	50	87	393	120	7000
СЭ 5000—160—25	36 3113	—	—	—	25,0—40,0*	2,45	25	—	—	453	180	5120
СЭ 5000—160—25	36 3113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5800

* Уточняются после освоения насосов.

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

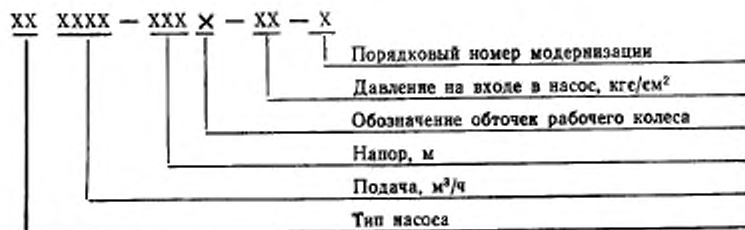
3. Структурная схема и пример условного обозначения насоса приведены в приложении 1.

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



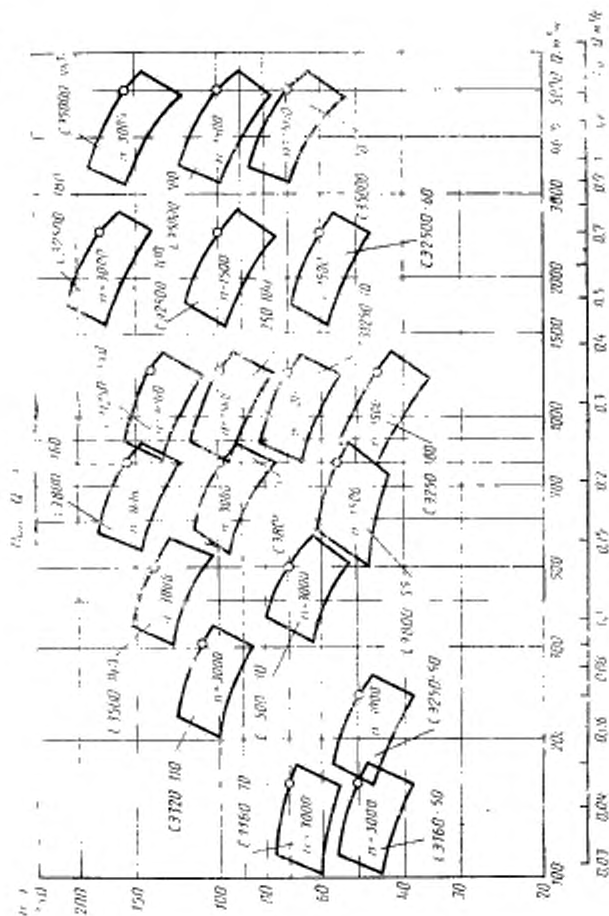
Пример условного обозначения сетового центробежного насоса с подачей 0,347 м³/с (1250 м³/ч), напором 140 м и давлением на входе 0,78 МПа (8 кгс/см²):

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. Малащенко, 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, Лялин пер., 6. Зак. 2126