



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.

---

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена****© Издательство стандартов, 1988****2—2126**

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

## Продолжение

Обозначение насоса	Код ОКП	Полная Q		Номер H, м. (пред. откл. +5 % -3 %)	Допускаемый кавитационный запас, м. не более	Давление на входе, не более		Частота вращения (синхронная)		Температура перекачиваемой воды, не более		Масса, кг, не более
		$\frac{Q}{\text{л/с}}$	$\frac{Q}{\text{м}^3/\text{ч}}$			МПа	кг/см <sup>2</sup>	с-1	об/мин	К	°C	
CЭ 1250—140—8	36 3113	0,347	1250	140	8,5	0,78	8	50	3000	393	120	3000
CЭ 1250—140—16	36 3113					1,57	16			453	180	3200
CЭ 2500—60—5	36 3113			60	12	0,49	5			393	120	3850
CЭ 2500—60—11	36 3113 0460 05					1,08	11	25	1500			3875
CЭ 2500—60—25	36 3113			100		2,45	25			453	180	6000
CЭ 2500—100—25	36 3113	0,694	2500									7000
CЭ 2500—180—5	36 3113			180	20,0—28,0*	0,49	5	50	3000	393	120	2800
CЭ 2500—180—25	36 3113			45	7,5	2,45	25			453	180	3800
CЭ 5000—70—5	36 3113 0480 01	0,347	1250			0,49	5					3800
CЭ 5000—70—16	36 3113			70	15,0	1,57	16	25	1500	393	120	5520
CЭ 5000—100—25	36 3113	1,389	5000	100		2,45	25			453	180	6500
CЭ 5000—160—8	36 3113 0490 02			160	40,0	0,78	8	50	3000	393	120	5120
CЭ 5000—160—25	36 3113				25,0—40,0*	2,45	25			453	180	5800

\* Уточняются после освоения насосов.

2\*

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

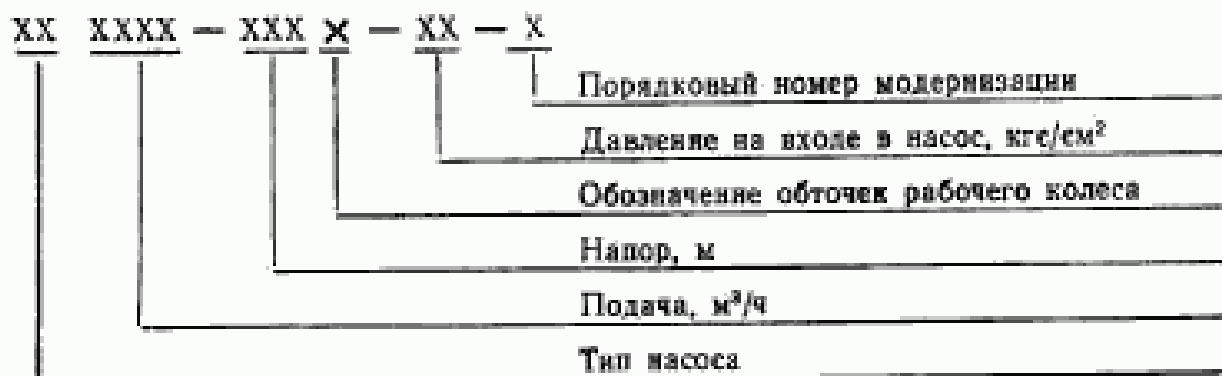
3. Структурная схема и пример условного обозначения насоса приведены в приложении 1.

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



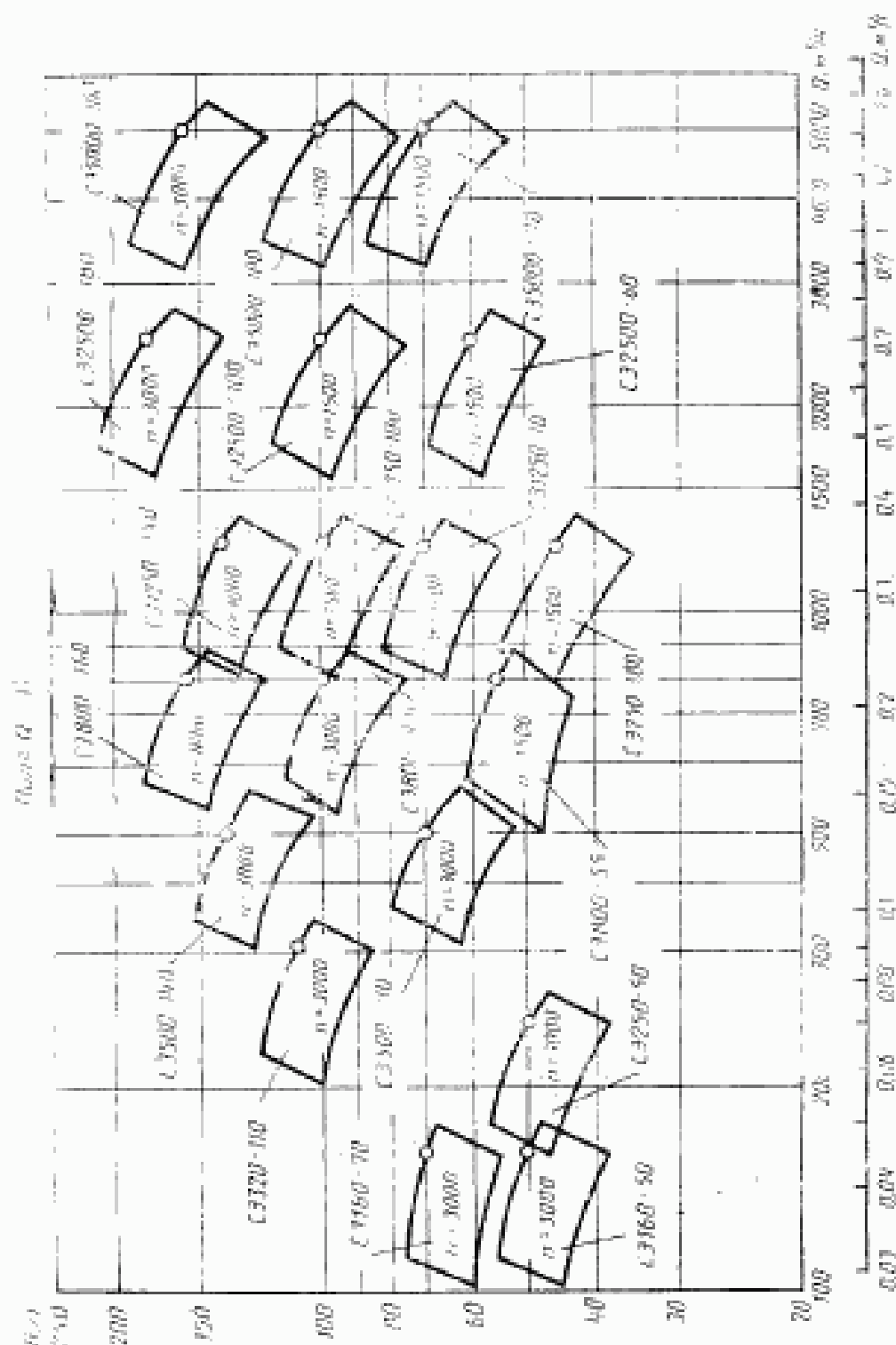
Пример условного обозначения сетевого центробежного насоса с подачей 0,347 м<sup>3</sup>/с (1250 м<sup>3</sup>/ч), напором 140 м и давлением на входе 0,78 МПа (8 кгс/см<sup>2</sup>):

*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**



**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. Малыкова*  
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