



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 кавитацион- ный запас, м, не более	Давление на входе, не более		Частота вращения (синхронная) n		КПД %, не менее	Температура перекачивае- мой воды не более		Масса кг не более
		М³/с	М³/ч			МПа	кгс/см²	с-1	об/мин		К	°C	
СЭ 160—50—5	36 3113			50		0,49	5				393	120	350
СЭ 160—50—16	36 3113		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		250	50	7,0					80			800
СЭ 320—110—5	36 3113		320	110	8,0	0,49	5				393	120	1000
СЭ 500—70—5	36 3113			70	10,0	1,57	16			82	453	180	1000
СЭ 500—70—16	36 3113 0400 06		500										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		800	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			70	7,5	0,49	5	25	1500		393	120	1400
СЭ 1250—70—11	36 3113 0440 09		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 %) —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	°C	
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			60	12	0,49	5			86	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			85,5	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	86	393	120	2800
СЭ 2500—180—25	36 3113			45	7,5	2,45	25			84	453	180	3800
СЭ 5000—70—5	36 3113 0480 01	0,347	1250			0,49	5			87	393	120	3800
СЭ 5000—70—16	36 3113			70	15,0	1,57	16	25	1500	86	453	180	5520
СЭ 5000—100—25	36 3113	1,389	5000	100		2,45	25						6500
СЭ 5000—160—8	36 3113 0490 02				40,0	0,78	8	50	3000	87	393	120	7000
СЭ 5000—160—25	36 3113			160	25,0—40,0	2,45	25				453	180	5120
											453	180	5800

\* Уточняются после освоения насосов.

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

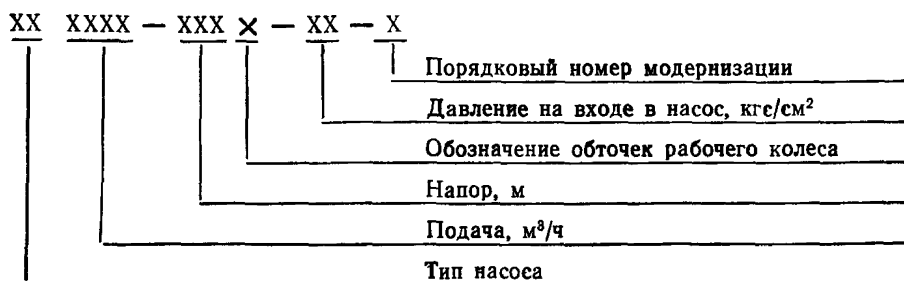
3. Структурная схема и пример условного обозначения насоса приведены в приложении 1.

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



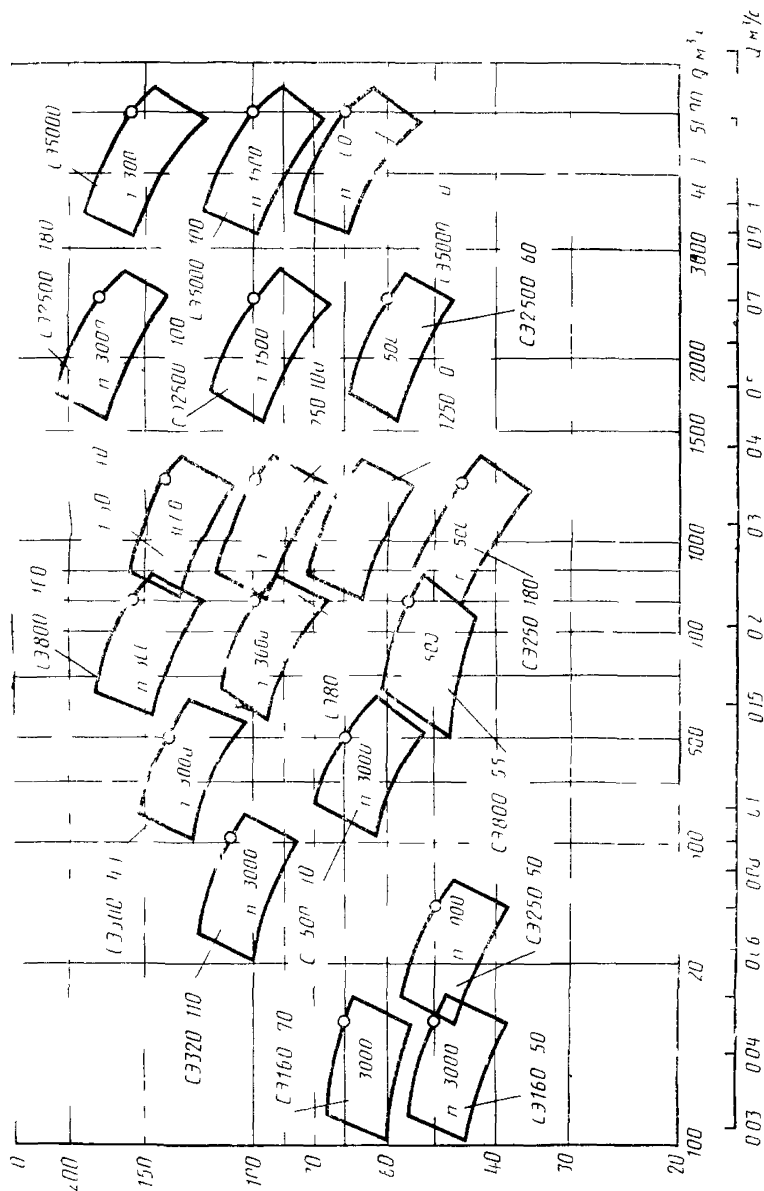
Пример условного обозначения сетевого центробежного насоса с подачей 0,347 м<sup>3</sup>/с (1250 м<sup>3</sup>/ч), напором 140 м и давлением на входе 0,78 МПа (8 кгс/см<sup>2</sup>):

*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



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 узм. кр.-отт. 6,30 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