



**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 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 |
|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|--------|----------------|--|-----|-------------------|
| | | м ³ /с | м ³ /ч | | | МПа | кгс/см ² | с ⁻¹ | об/мин | | 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 | | | | | 1,57 | 16 | | | | 453 | 180 | 600 |
| СЭ 250—50—16 | 36 3113 | 0,069 | 250 | 50 | 7,0 | | | | 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 | | 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 | | 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 | | | | 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 | | | | 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 | °С | |
| 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 | 25 | 1500 | 86 | 393 | 120 | 3850 |
| СЭ 2500—60—11 | 36 3113 0460 05 | | | | | 1,08 | 11 | | | | 453 | 180 | 3875 |
| СЭ 2500—60—25 | 36 3113 | | | 100 | | 2,45 | 25 | | | 85,5 | | | 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 | 70 | 15,0 | 0,49 | 5 | 25 | 1500 | 87 | 393 | 120 | 5520 |
| СЭ 5000—70—16 | 36 3113 | | | | | 1,57 | 16 | | | 86 | 453 | 180 | 6500 |
| СЭ 5000—100—25 | 36 3113 | 1,389 | 5000 | 100 | | 2,45 | 25 | | | | | | 7000 |
| СЭ 5000—160—8 | 36 3113 0490 02 | | | 160 | 40,0 | 0,78 | 8 | 50 | 3000 | 87 | 393 | 120 | 5120 |
| СЭ 5000—160—25 | 36 3113 | | | | 25,0—40,0 | 2,45 | 25 | | | | 453 | 180 | 5800 |

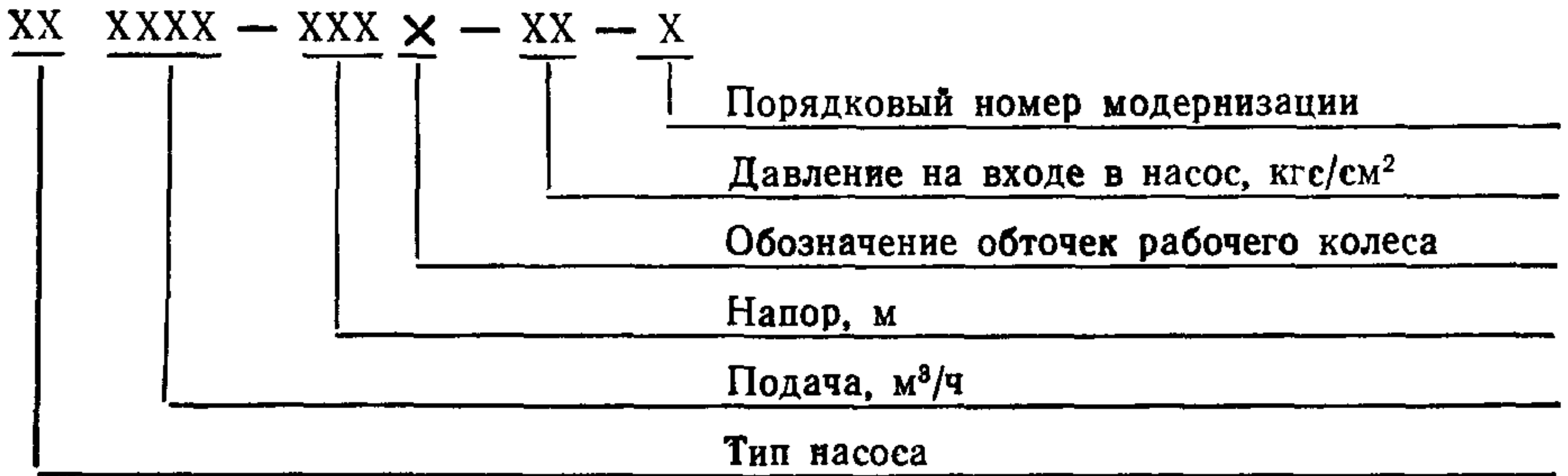
* Уточняются после освоения насосов.

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%.

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, с первой обточкой рабочего колеса и с первой модернизацией:

Насос СЭ 1250—140а—8—1

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. в печ 13.05 88 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр-отг. 4,30 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