ГОСТ 22465-88

Группа Г82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕТЕВЫЕ

Основные параметры

Centrifugal booster pumps. Main parameters

ОКП 36 3113

Дата введения 1990-01-01

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 N 335

3. ВЗАМЕН ГОСТ 22465-77

4. Срок первой проверки - 1993 г.; периодичность проверки - 5 лет.

Настоящий стандарт распространяется на сетевые центробежные насосы с приводом от электродвигателя, предназначенные для перекачивания воды в тепловых сетях с водородным показателем pH 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	0,044	160	50	5,5	0,49	5	50	3000	77	393	120	350
СЭ 160-50-16	36 3113					1,57	16				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	0,139	500	70	10,0					82			1000
СЭ 500-70-16	36 3113 0400 06					1,57	16				453	180	1034
СЭ 500-140-16	36 3113			140						81			1350

СЭ 800-55-5	36 3113	0,222	800	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			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	0,347	1250	70	7,5	0,49	5	25	1500	83	393	120	1400
СЭ 1250-70-11	36 3113 0440 09					1,08	11				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
СЭ 1250-140-8	36 3113			140		0,78	8			84	393	120	3000
СЭ 1250-140-16	36 3113					1,57	16			83	453	180	3200
СЭ 2500-60-5	36 3113	0,694	2500	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					2,45	25						6000
СЭ 2500-100-25	36 3113			100						85,5			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					2,45	25				453	180	3800
		0,347	1250	45	7,5			25	1500	84			3800
СЭ 5000-70-5	36 3113 0480 01	1,389	5000	70	15,0	0,49	5			87	393	120	5520
СЭ 5000-70-16	36 3113					1,57	16			86	453	180	6500
СЭ 5000-100-25	36 3113			100		2,45	25			87			7000
СЭ 5000-160-8	36 3113 0490 02			160	40,0	0,78	8	50	3000		393	120	5120
СЭ 5000-160-25	36 3113				25,0-40,0*	2,45	25				453	180	5800

---

* Уточняются после освоения насосов.

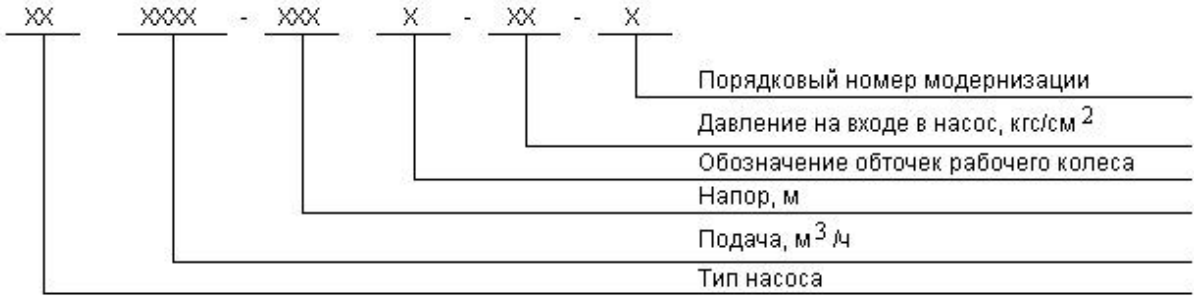
2. Насосы должны иметь постоянно падающую напорную характеристику в интервале подач от 20 до 110% номинальной.

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%.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

Структурная схема и пример условного обозначения насоса



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

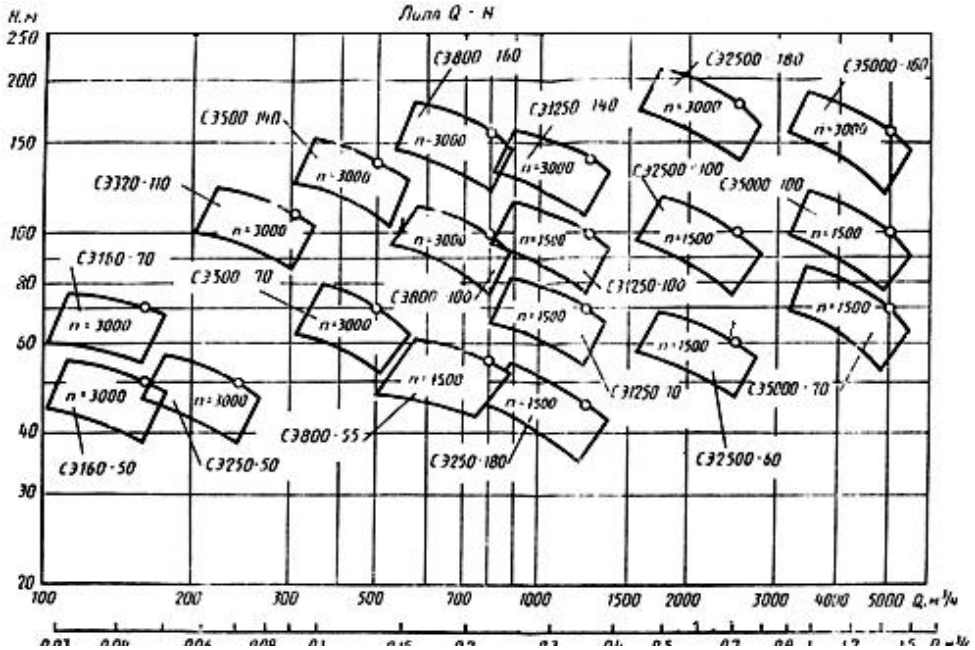
Насос СЭ 1250-140-8

То же, с первой обточкой рабочего колеса и с первой модернизацией:

Насос СЭ 1250-140а-8-1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное



Примечания:

1. В обозначении насосов не указано давление на входе.

2. Частота вращения (n) указана в об/мин.

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание

М.: Издательство стандартов, 1988