ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕКЦИОННЫЕ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 10407—88

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.671:006.354 Группа Г82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕКЦИОННЫЕ

Типы и основные параметры

ГОСТ 10407—88

Centrifugal multistage segmental pumps. Types and basic parameters

ОКП 36 3113, 36 3152

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на центробежные многоступенчатые секционные насосы, предназначенные для перекачивания воды, и устанавливает типы насосов в зависимости от свойств перекачиваемой воды и их основные параметры.

1. Насосы должны изготавливаться следующих типов:

ЦНС — насосы для перекачивания воды, имеющей водородный показатель pH 7—8,5, с массовой долей механических примесей не более 0,1 %, размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа, температурой не более 318 К (45 °С);

ЦНСг — то же, с температурой не более 378 К (105 °С);

ЦНСс — насосы в однокорпусном исполнении для перекачивания агрессивных нефтепромысловых вод, в том числе сероводородосодержащих с массовой долей механических примесей не более 0,1 %, размером твердых частиц не более 0,1 мм, микротвердостью не более 1,47 ГПа, температурой не более 333 К (60 °С);

ЦНс — то же, в двухкорпусном исполнении.

2. Насосы должны изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения при эксплуатации 4 по ГОСТ 15150—69.

3. Основные параметры насосов для номинального режима должны соответствовать указанным в таблице.

4. Условное обозначение насосов должно соответствовать структурной схеме, приведенной в приложении 1.

5. Рабочие части характеристик $Q—H$ насосов приведены в приложении 2.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

Типоразмер	Код ОКП	Подача, Q		Напор H, м (предельное отклонение $^{+5}_{-3}$%)	Частота вращения (синхронная)		Допускаемый кавитационный запас, м, не более	КПД, %, не менее	Масса, кг, не более
		м³/с	м³/ч		$с^{-1}$	об/мин			
ЦНС 38-44 (ЦНСг 38-44)	36 3113 0800 (36 3113 2500)	0,0106	38	44	50	3000	3,6	67	178
ЦНС 38-66 (ЦНСг 38-66)	36 3113 0810 (36 3113 2510)			66					198
ЦНС 38-88 (ЦНСг 38-88)	36 3113 0820 (36 3113 2520)			88					219
ЦНС 38-110 (ЦНСг 38-110)	36 3113 0830 (36 3113 2530)			110				69	239
ЦНС 38-132 (ЦНСг 38-132)	36 3113 0840 (36 3113 2540)			132					259
ЦНС 38-154 (ЦНСг 38-154)	36 3113 0850 (36 3113 2550)			154					280
ЦНС 38-176 (ЦНСг 38-176)	36 3113 0860 (36 3113 2560)			176					300
ЦНС 38-198 (ЦНСг 38-198)	36 3113 0870 (36 3113 2570)			198					321
ЦНС 38-220 (ЦНСг 38-220)	36 3113 0880 (36 3113 2580)			220					341
ЦНС 60-66 (ЦНСг 60-66)	36 3113 5610 (36 3113 2590)	0,0167	60	66	50	3000	4,5	69	209

Продолжение

Типоразмер	Код ОКП	Подача, Q		Напор H, м (предельное отклонение $^{+5}_{-3}$%)	Частота вращения (синхронная)		Допускаемый кавитационный запас, м, не более	КПД, %, не менее	Масса, кг, не более
		м³/с	м³/ч		с⁻¹	об/мин			
ЦНС 60-99 (ЦНСг 60-99)	36 3113 5620 (36 3113 2600)	0,0167	60	99	50	3000	4,5	69	233
ЦНС 60-132 (ЦНСг 60-132)	36 3113 5630 (36 3113 2610)			132					258
ЦНС 60-165 (ЦНСг 60-165)	36 3113 5640 (36 3113 2620)			165				71	282
ЦНС 60-198 (ЦНСг 60-198)	36 3113 5650 (36 3113 2630)			198					305
ЦНС 60-231 (ЦНСг 60-231)	36 3113 5660 (36 3113 2640)			231					331
ЦНС 60-264 (ЦНСг 60-264)	36 3113 5680 (36 3113 2650)			264					356
ЦНС 60-297 (ЦНСг 60-297)	36 3113 5690 (36 3113 2660)			297					380
ЦНС 60-330 (ЦНСг 60-330)	36 3113 5700 (36 3113 2670)			330					405
ЦНс 63-10000		0,0175	63	1000	73	4380	12	55	2800
ЦНс 63-1500		0,0175	63	1500	86,2	5170	15	54	2800
ЦНс 63-2000		0,0175	63	2000	96,2	5770	15	53	2800
ЦНс 63-3000		0,0175	63	3000	116,3	6980	22	52	2800

Типоразмер	Код ОКП	Подача Q		Напор H, м (предельное отклонение $^{+5}_{-3}$ %)	Частота вращения (синхронная)		Допускаемый кавитационный запас, м, не более	КПД, %, не менее	Масса, кг, не более
		м³/с	м³/ч		$с^{-1}$	об/мин			
ЦНс 105-1000		0,0292	105	1000	61,3	3680	12	67	2800
ЦНс 105-1500		0,0292	105	1500	73	4380	15	66	2800
ЦНс 105-2000		0,0292	105	2000	86,2	5170	18	63	2800
ЦНс 105-3000		0,0292	105	3000	96,2	5770	22	60	2800
ЦНС 180-1050	36 3152 1510	0,05	180	1050	50	3000	7	73	3200
ЦНС 180-1422	36 3152 1540	0,05	180	1422	50	3000	7	73	3700
ЦНС 180-1900	36 3152 1560	0,05	180	1900	50	3000	7	73	4560
ЦНСс 180-1050 (ЦНС 180-1050М)	36 3152 0890	0,05	180	1050	50	3000	7	71	3300
ЦНСс 180-1422 (ЦНС 180-1422М)	36 3152 3320	0,05	180	1422	50	3000	7	71	3900
ЦНСс 180-1900 (ЦНС 180-1900 М)	36 3152 3310	0,05	180	1900	50	3000	7	71	4670
ЦНС 500-1040	36 3113 6910	0,139	500	1040	50	3000	16	79	4410
ЦНС 630-1700 (ЦНС 500-1900)	36 3152 2130	0,175	630	1700	50	3000	16	80	6910
ЦНс 630-1700		0,175	630	1700	50	3000	14	80	7000

Примечание В скобках (для справок) указаны обозначения насосов, действовавшие до введения настоящего стандарта

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСА

$$\frac{XXXX}{1}\qquad\frac{XXX}{2}\qquad-\frac{XXXX}{3}\qquad-\frac{X}{4}$$

1 — тип насоса;
2 — подача насоса, м³/ч,
3 — напор насоса, м;
4 — порядковый номер модернизации.

Пример условного обозначения центробежного многоступенчатого секционного насоса для перекачивания агрессивных нефтепромысловых вод, в том числе сероводородосодержащих, с подачей 0,05 м³/с (180 м³/ч) и напором 1900 м

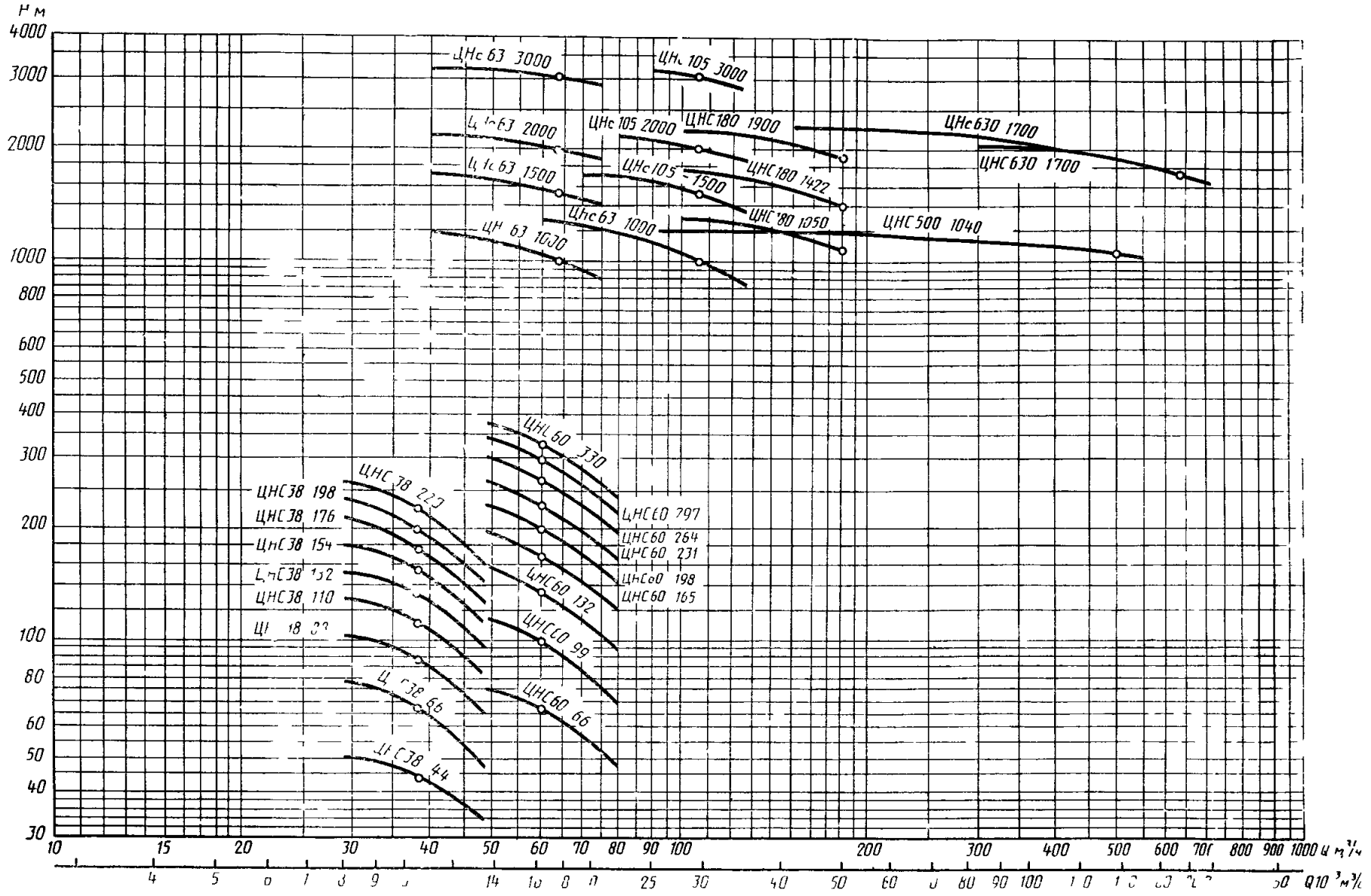
Насос ЦНСс 180-1900

То же, с первой модернизацией

ЦНСс 180-1900-1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Рабочие части характеристик Q—H



Примечания

1 Характеристики насосов ЦНСг аналогичны характеристикам насосов ЦНС для тех же параметров.

2 Характеристики насосов ЦНСг 180-1050-1900 аналогичны характеристикам насосов ЦНС 180-1050-1900.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством химического и нефтяного машиностроения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Г. М. Малашенко (руководитель темы); **О. Ф. Лясин; Г. В. Визенков; В. П. Недоспасов; Б. И. Остапенко; Н. А. Кузьмук; М. Н. Иванов; В. К. Голованов; В. С. Александров; В. В. Жестеров**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.88 № 333

3. Срок первой проверки — 1993 г., периодичность проверки 5 лет.

4. **ВЗАМЕН** ГОСТ 10407—83.

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 15150—69	2

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *И. Н. Дубина*
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 18.03.88 Подп. в печ. 06.05.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,46 уч.-изд. л. Тираж 19000 Цена 3 коп.

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 568