

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ  
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕКЦИОННЫЕ**

**ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

**ГОСТ 10407—88**

**Издание официальное**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ  
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕКЦИОННЫЕ

Типы и основные параметры

Centrifugal multistage segmental pumps.  
Types and basic parametersГОСТ  
10407—88

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 рН 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);

ЦНСс — 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 I.

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

Типоразмер	Код ОКСТ	Плотность, $Q$		Напор $H$ , м (среднее по отклонению $\pm 5\%$ )	Частота вращения (с/мин)		Допускаемый максимальный запас, м, но больше	КПД, %, но меньше	Масса, кг, но больше
		м <sup>3</sup> /с	м <sup>3</sup> /ч		с <sup>-1</sup>	об/мин			
ЦНС 38-44(ЦНСг 38-44)	36 3113 0800			44					178
	(36 3113 2500)								
ЦНС 38-66(ЦНСг 38-66)	36 3113 0810			66				67	198
	(36 3113 2510)								
ЦНС 38-88(ЦНСг 38-88)	36 3113 0820			88					219
	(36 3113 2520)								
ЦНС 38-110(ЦНСг 38-110)	36 3113 0830			110					239
	(36 3113 2530)								
ЦНС 38-132(ЦНСг 38-132)	36 3113 0840	0,0105	36	132	50	3000	3,6		259
	(36 3113 2540)								
ЦНС 38-154(ЦНСг 38-154)	36 3113 0850			154					280
	(36 3113 2550)								
ЦНС 38-176(ЦНСг 38-176)	36 3113 0860			176				69	300
	(36 3113 2560)								
ЦНС 38-198(ЦНСг 38-198)	36 3113 0870			198					321
	(36 3113 2570)								
ЦНС 38-220(ЦНСг 38-220)	36 3113 0880			220					341
	(36 3113 2580)								
ЦНС 60-66(ЦНСг 60-66)	36 3113 5610	0,0167	60	66	50	3000	4,5	69	209
	(36 3113 2590)								

Продолжение

Типоразмер	Код ОКП	Поддача, Q		Напор H, м (предельное отклонение ±5%; -3%)	Частота вращения (секундно)		Допуска- емый капи- тальный запас, %, 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)			99				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					282
ЦНС 60-198 (ЦНСг 60-198)	36 3113 5650 (36 3113 2630)	0,0167	60	198		50	3000	4,5	305
ЦНС 60-231 (ЦНСг 60-231)	36 3113 5660 (36 3113 2640)			231				71	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 63-1000		0,0175	63	1000		73	438	12	2800
ЦНС 63-1500		0,0175	63	1500		86,2	5170	15	2800
ЦНС 63-2000		0,0175	63	2000		96,2	5770	15	2800
ЦНС 63-3000		0,0175	63	3000		116,3	6980	22	2800