

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 20763—85

Издание официальное

Е

БЗ 10—95

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

к ГОСТ 20763—85 Электронасосы центробежные погружные для загрязненных вод. Основные параметры (Издания, январь 1997 г., с Изменениями № 1, 2, 3; май 2000 г., с Изменениями № 1, 2, 3)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Информационные данные. Пункт 6	мае 1995 г.	мае 1992 г.

(ИУС № 5 2004 г.)

УДК 621.67—213.32—83:006.354 Группа Г82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД

ГОСТ 20763—85

Основные параметры

Centrifugal immersion electric pumps for polluted water. Basic parameters

ОКП 36 3183

Дата введения 01.01.86

1. Настоящий стандарт распространяется на переносные центробежные погружные электронасосы (далее — электронасосы) для загрязненных, кроме бытовых (фекальных) и производственных сточных вод, с подачей от $1{,}11 \cdot 10^{-3}$ до $139 \cdot 10^{-3}$ м^3/с (от 4 до 500 м^3/ч) и напором от 5 до 50 м, предназначенные для откачки воды температурой от 273 К (0 °С) до 308 К (35 °С), с водородным показателем в пределах 5—10 pH, плотностью до 1100 кг/м^3, при содержании твердых механических примесей до 10 % по массе с плотностью твердых частиц не более 2500 кг/м^3 и максимальным размером до 5 мм включ.

Допускается изготовлять электронасосы для загрязненных вод температурой до 333 К (60 °С) — исполнения Тр, до 368 К (95 °С) — исполнения Г, а также для загрязненных жидкостей с содержанием нефти и нефтепродуктов до 10 % — взрывозащищенного исполнения (В2Т3) при сохранении установленных настоящим стандартом подачи и напора.

Стандарт распространяется на электронасосы, изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Требования п. 2.1 в части подачи, напора и КПД являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

Издание официальное

★

Е

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1985

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Переиздание с изменениями

2. Основные параметры

2.1. Основные параметры электронасосов должны соответствовать указанным в таблице.

Типоразмер электронасоса	Подача Q, л/с ($м^3$/ч)	Напор H, м (пред. откл. —10 %)	КПД, % (пред. откл. —3)	Частота вращения (синхронная), $с^{-1}$ (об/мин)	Масса, кг, не более
ГНОМ 10—10	2,77 (10)	10	32	50 (3000); 60 (3600)	20
ГНОМ 16—16	4,44 (16)	16	45(40)		29
ГНОМ 25—20	6,94 (25)	20	46		52
ГНОМ 40—25	11,11 (40)	25	50		53
ГНОМ 50—10*	13,89 (50)	10	47		54
ГНОМ 53—10	14,72 (53)				57
ГНОМ 63—18	17,50 (63)	18	52		50
ГНОМ 100—12,5	27,78 (100)	12,5	52		80
ГНОМ 100—25		25	55(50)		132
ГНОМ 160—18	44,44 (160)	18	62		110
ГНОМ 160—40**		40	56		120
ГНОМ 250—25**	69,44 (250)	25	60		180
ГНОМ 400—32**	111,11 (400)	32			500

* Электронасосы изготовляются с 01.01.93.

** Масса и КПД расчетные и подлежат уточнению по мере освоения электронасосов.

Примечания:

1. Значения подачи, напора и КПД указаны для работы электронасосов на воде по ГОСТ 2874 температурой до 25 °С при номинальных значениях напряжения и частоты тока.
2. Масса электронасосов указана без учета массы напорных рукавов, токопроводящего кабеля пускозащитной аппаратуры и заливаемого в камеру уплотнений масла.
3. Значения КПД в скобках — для 60 Гц.

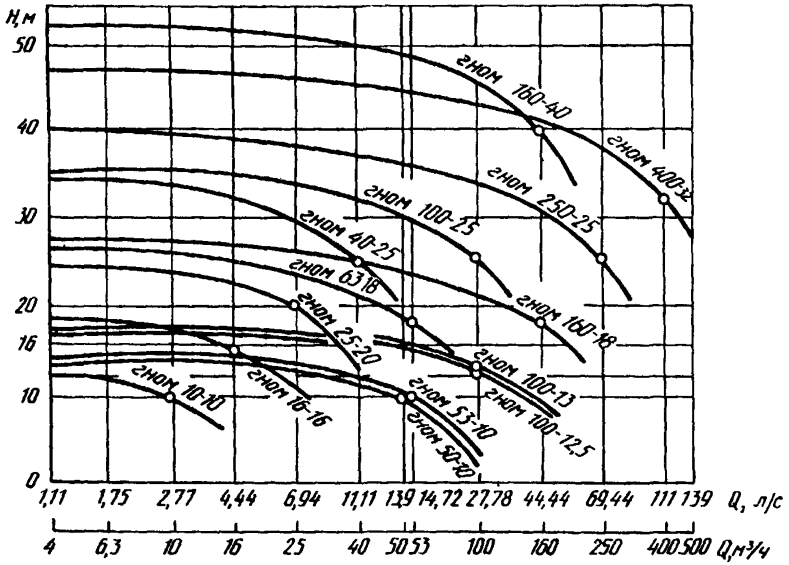
(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2.2. Электронасосы следует изготовлять на номинальные напряжения 220, 380, 415 В с частотой 50 Гц.

Допускается изготовлять электронасосы на напряжение 380 и 440 В частотой 60 Гц для экспорта с подачей и напором, указанными в таблице.

2.3. Минимальный подпор следует указывать в эксплуатационной документации электронасосов.

2.4. Режимы работы электронасосов по подаче и напору должны соответствовать указанным на чертеже.



(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2.5. Пример условного обозначения электронасоса Н для загрязненной воды Г, одноступенчатого О, моноблочного М с подачей 100 м³/ч и напором 25 мм:

Электронасос ГНОМ 100—25 ГОСТ 20763—85

То же, для электронасосов для откачки воды температурой до 60 °С:

Электронасос ГНОМ 100—25Т ГОСТ 20763—85

То же, для электронасосов для откачки воды температурой до 95 °С:

Электронасос ГНОМ 100—25Г ГОСТ 20763—85

То же, для электронасосов для откачки загрязненных жидкостей с содержанием нефти и нефтепродуктов до 10 %:

Электронасос ГНОМ 100—25Тр ГОСТ 20763—85

Для различных конструктивных модификаций (модернизаций) одного типоразмера электронасоса перед его обозначением следует указывать числа, соответствующие порядковому номеру модификации (модернизации).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством тяжелого машиностроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.Е. Аникиенко (руководитель темы), **Р.Г. Краузова**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.02.85 № 345

3. **Срок проверки — 1996 г.**

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 20763—75**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2874—82	2.1

5. **Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 05.06.92 № 532**

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1987 г., мае 1990 г., мае 1995 г. (ИУС 9—87, 8—90, 8—92)**

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95 Сдано в набор 06.02.97 Подписано в печать 20.02.97
Усл. печ. л. 0,47 Уч.-изд. л. 0,35 Тираж 248 экз. С187 Зак. 152

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
К Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru