



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

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.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ПОГРУЖНЫЕ
ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОДГОСТ
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 $1,1 \cdot 10^{-3}$ до $139 \cdot 10^{-3} \text{ м}^3/\text{с}$ (от 4 до 500 $\text{м}^3/\text{ч}$) 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 рН, плотностью до 1100 кг/м³, при содержании твердых механических примесей до 10 % по массе с плотностью твердых частиц не более 2500 кг/м³ и максимальным размером до 5 мм включ.

Допускается изготавливать 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 (В2ТЗ) при сохранении установленных настоящим стандартом подачи и напора.

Стандарт распространяется на электронасосы, изготавливаемые 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 ($\text{м}^3/\text{ч}$) | Напор H , м (пред. откл. —10 %) | КПД, % (пред. откл. —3) | Частота вращения (синхрон- ная), 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 изготавливаются 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.

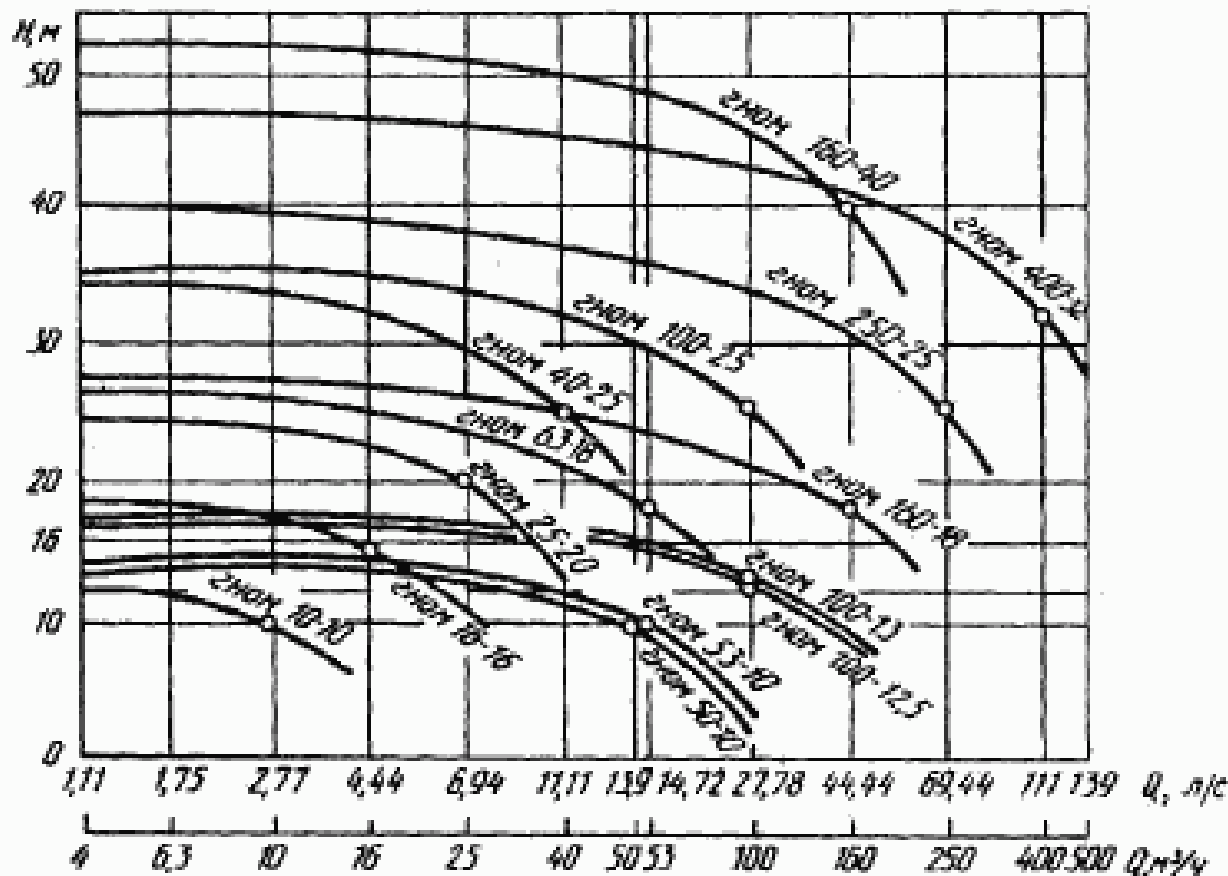
(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

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

Допускается изготавливать 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 $100 \text{ м}^3/\text{ч}$ 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

С. 4 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.Н. 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
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.