



ГОСТ 20763-85

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ПОГРУЖНЫЕ
ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ
ПОГРУЖНЫЕ
ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД**

Основные параметры

**ГОСТ
20763-85**

Centrifugal immersion electric pumps
for polluted water. Basic parameters

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 $1,11 \times 10^{-3}$ до 139×10^{-3} м³/с (от 4 до 500 м³/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 (В2Т3) 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).

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	114,72 (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



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 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.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51232-98.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

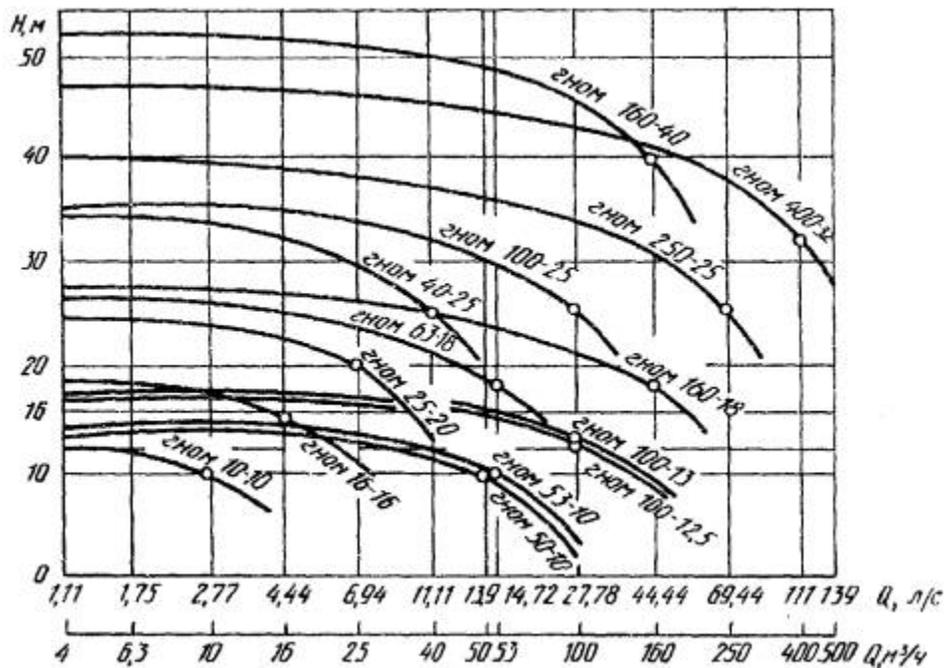
2.2. Электронасосы следует изготавливать на номинальные напряжения 220, 380, 415 В с частотой 50 Гц.

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 м³/ч и напором 25 мм:

Электронасос ГНОМ 100-25 ГОСТ 20763-85

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

Электронасос ГНОМ 100-25Т ГОСТ 20763-85

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

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 НГД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2874-82	2.1

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

6. ИЗДАНИЕ (май 2000 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1987 г., мае 1990 г., мае 1992 г. (ИУС 9-87, 8-90, 8-92)

([Поправка](#). ИУС 5-2004 г.).

