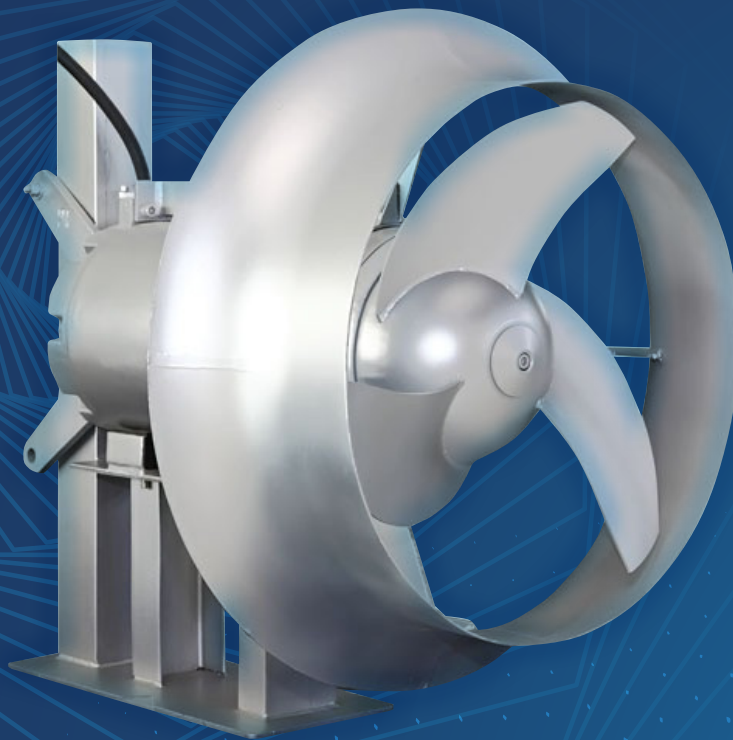




**solidpump**

ПОГРУЖНЫЕ  
ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ  
**МЕШАЛКИ** SOLIDPUMP



## ПОГРУЖНЫЕ МЕШАЛКИ SOLIDPUMP

ЭТО УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД.

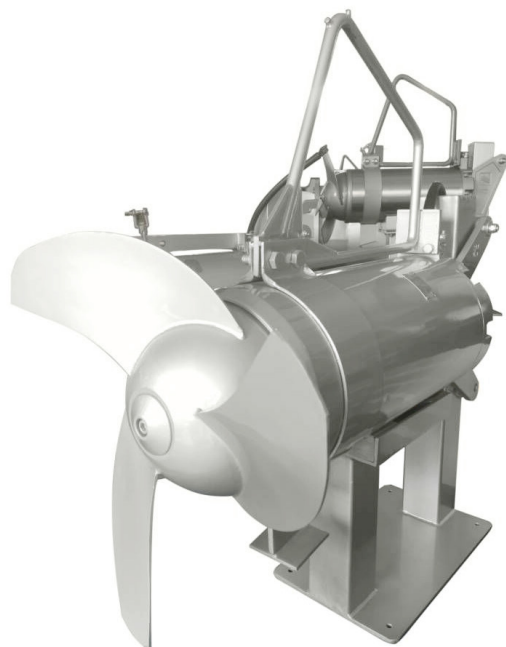
КОМПАКТНОСТЬ, ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ И НИЗКИЙ ВЕС ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ, А ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ПОЗВОЛЯЕТ НАЙТИ ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ.

### Основные области применения:

- перемешивание сточных вод
- процессы сгущения
- процессы хранения и стабилизации осадка
- оптимизация теплообмена
- предотвращение осаждения твердых частиц
- удаление взвешенных частиц
- очистка стенок и пола резервуара
- создание потока и д.р.



Серия мешалок **HSM** представлена также в исполнении с высокоэффективными двигателями на постоянных магнитах **EHSM**. Помимо высокого КПД двигатели на постоянных магнитах обладают повышенным сроком службы.



Габариты высокоэффективных двигателей совпадают со стандартными, поэтому в любой момент можно произвести модернизацию.

Данные двигатели соответствуют высокому классу энергоэффективности, что обеспечивает значительное сокращение потребления электроэнергии.



## Расшифровка наименования **HSM0.37-220-980**

### **HSM**

высокоскоростные  
мешалки

### **0.37**

мощность  
в кВт

### **220**

диаметр  
лопастей в мм

### **980**

частота  
вращения об/мин

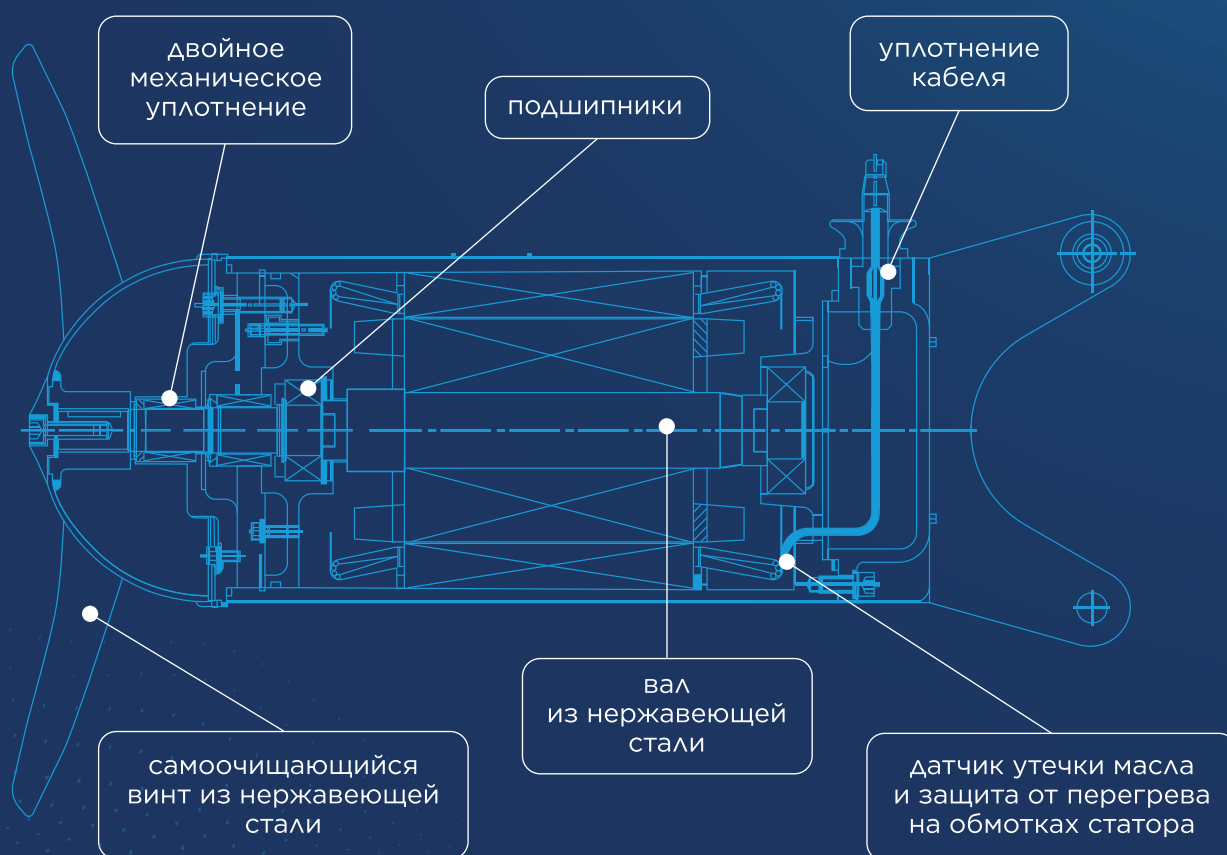
### **EHSM**

высокоскоростные мешалки с двигателем  
на постоянных магнитах

## Конструкция мешалок

В мешалках серии **HSM/EHSM** используется либо асинхронный электродвигатель, либо электродвигатель с постоянными магнитами (для серии EHSM).

Лопasti мешалки изготавливаются на высокоточном оборудовании и устанавливаются под различными углами в зависимости от модели мешалки. Мешалки изготавливаются из 304 нержавеющей стали, что гарантирует отличную стойкость к коррозии.



## Условия эксплуатации

### Максимальная температура среды

40°C при непрерывной работе

### Уровень pH среды

должен лежать в диапазоне 5-9

### Плотность среды

не более 1150 кг/м<sup>3</sup>

### Максимальная глубина погружения

составляет 20 м

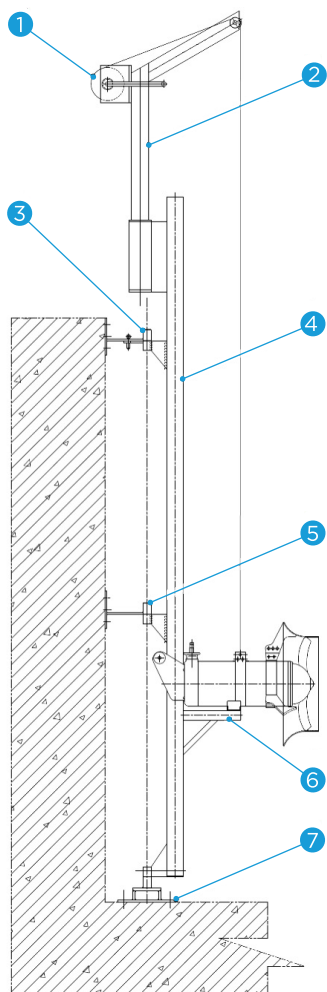
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная конструкция и легкий вес мешалок серии HSM/EHSM обеспечивают простоту эксплуатации и удобство установки.
- Конструкция лопастей обеспечивает высокую эффективность перемешивания, а загнутые назад лопасти предотвращают намотку длиноволокнистых включений.
- Специальная конструкция уплотнения электрического кабеля, что устраняет опасность скрытой утечки воды через электрический кабель.
- Степень изоляции электрического оборудования — F, степень защиты — IP68. Мешалки стандартно оснащены датчиком протечки в масляную камеру и защитой от перегрева.
- Два независимых механических уплотнения. Пары трения выполнены из коррозионно-стойкого карбида вольфрама или карбида кремния, крепежные детали из нержавеющей стали.
- В конструкции мешалок используются подшипники ведущих мировых производителей, таких как NSK.

## Система монтажа и подъема мешалок серии HSM

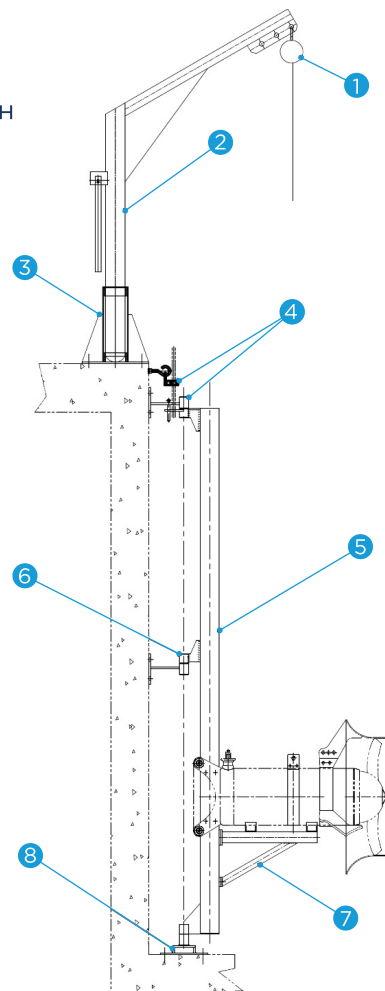
Системы монтажа и подъема предназначены для правильной и легкой установки мешалок, а также для обеспечения легкого доступа при обслуживании и ремонте.

Все основные элементы выполнены из нержавеющей стали. В целях унификации компания Solidpump предлагает 2 основных типа системы монтажа и подъема.



### Система монтажа тип 1 для моделей мощностью 0.37-4 кВт

- 1 Таль ручная
- 2 Подъемная колонна
- 3 Верхний кронштейн
- 4 Направляющая\*
- 5 Промежуточный кронштейн
- 6 Ограничитель
- 7 Нижний опорный кронштейн



### Система монтажа тип 2 для моделей мощностью 5 - 22 кВт

- 1 Таль ручная
- 2 Подъемная колонна
- 3 Основание подъемной колонны
- 4 Верхний кронштейн
- 5 Направляющие\*
- 6 Промежуточный кронштейн
- 7 Ограничитель
- 8 Нижний опорный кронштейн

\* Направляющие не входят в стандартный комплект поставки

## Технические характеристики высокоскоростных мешалок (E)HSM

Модель	Мощность	Частота вращения	Диаметр лопастей	Кол-во лопастей	Ток	Осевая тяга	Масса
HSM0.37-220-980	0.37	980	220	3	1.3	138	30
HSM0.75-220-980	0.75	980	220	3	2.4	154	30
HSM1.0-260-740	1.0	740	260	3	3.4	250	44
HSM1.5-260-980	1.5	980	260	3	3.9	406	55
HSM1.5-400-740	1.5	740	400	3	4.5	1176	70
HSM2.5-400-740	2.5	740	400	3	7.3	1120	70
HSM3.0-400-740	3.0	740	400	3	8.0	1190	70
HSM4.0-400-980	4.0	980	400	3	9.6	1540	73
HSM4.0-620-480	4.0	480	620	3	14.5	1690	184
HSM5.0-620-480	5.0	480	620	3	18	2520	184
HSM7.5-620-480	7.5	480	620	3	26.7	3640	229
HSM10-620-480	10	480	620	3	29.3	4060	229
HSM15-620-480	15	480	620	3	42.8	5880	305
HSM18.5-620-480	18.5	480	620	3	55	7420	315
HSM22-620-480	22	480	620	3	65	8540	335

### Сравнение коэффициента мощности и КПД мешалок серии EHSM и HSM

Модель	Мощность кВт	Кэф. мощности	КПД двигателя %
HSM1.5-400-740	1.5	0.7	69
EHSM1.5-400-740		0.94	89.4
HSM2.5-400-740	2.5	0.72	74
EHSM2.5-400-740		0.95	90
HSM3.0-400-740	3.0	0.73	75.5
EHSM3.0-400-740		0.96	91
HSM4.0-400-980	4.0	0.76	77
EHSM4.0-400-980		0.96	91.8
HSM4.0-620-480	4.0	0.64	72
EHSM4.0-620-480		0.97	92.85
HSM5.0-620-480	5.0	0.66	75
EHSM5.0-620-480		0.98	92.45

Модель	Мощность кВт	Кэф. мощности	КПД двигателя %
HSM7.5-620-480	7.5	0.68	76
EHSM7.5-620-480		0.98	92.05
HSM10-620-480	10	0.69	78
EHSM10-620-480		0.98	92.5
HSM15-620-480	15	0.68	80
EHSM15-620-480		0.98	92.4
HSM18.5-620-480	18.5	0.68	80.5
EHSM18.5-620-480		0.98	92.9
HSM22-620-480	22	0.69	81.5
EHSM22-620-480		0.98	93.4

Официальный дистрибьютор  
Solidpump в РФ  
ООО "ПК-Трейд"  
Россия, 129110, г. Москва, а/я 28,  
+7 499 110-04-36  
+7 499 450-78-33  
info@solidpump.ru  
www.solidpump.ru



## Рекомендации по выбору

Для достижения наилучшего эффекта перемешивания и оптимального выбора оборудования необходимо предоставить следующую информацию:

- Область применения и задача
- Форма резервуара, наличие в нем перегородок, препятствий и т.д.
- Габаритные размеры резервуара, включая уровень воды в нем
- Характеристики перемешиваемой среды, такие как: плотность, вязкость, температура, pH, содержание твердого и т.д.
- Любая дополнительная информация.

Вышеуказанная информация поможет нам подобрать оптимальное решение вашей задачи.

