

ВВЕДЕНИЕ

Насосные станции, где нет штатного обслуживающего персонала, должны быть оборудованы надёжными насосами, которые работают в любых условиях. Здесь нет места простоям оборудования, поэтому для таких станций нужны насосы со стабильным высоким КПД, с продуманной и испытанной конструкцией, предотвращающей засоры, с электродвигателями и шкафами управления минимально возможной мощности, чтобы сократить затраты на строительство и эксплуатацию объекта.

Грязевые вертикальные турбинные насосы Серии VTSH® компании Fairbanks Morse отвечают всем этим требованиям, которые предъявляются к насосам коммунального назначения.



ПРИНЦИПЫ FAIRBANKS MORSE

Уникальность нашей продукции, лидирующие позиции на рынке, высокое качество обслуживания клиентов, а также успешная многолетняя работа в отрасли являются результатом профессионализма и преданности делу наших сотрудников. Наши насосы произведены и протестированы высококвалифицированными профессионалами своего дела. Слаженная команда сотрудников компании постоянно работает над тем, чтобы партнёрство с нами было удобным и эффективным для наших клиентов. Качество и надёжность нашей продукции, а также инновационный подход и стремление к совершенству являются основополагающими принципами компании Fairbanks Morse.



 **Fairbanks Morse**
Pentair Water

©VTSH является зарегистрированной торговой маркой компании Fairbanks Morse Pump. Все права защищены.

PENTAIR • 119454 Российская Федерация, г. Москва, ул. Коштоянца, д.12 • Т. +7 499 730 8984 • Ф. +7 499 730 8985 •
www.pentair.com • www.fmpump.com

Ваш официальный дистрибьютор

 **Pentair
Water**

 **Fairbanks Morse**
Pentair Water

**ГРЯЗЕВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
ТУРБИННЫЕ НАСОСЫ
СЕРИИ VTSH®**

**КРАТКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОБЗОР**

Наша линейка грязевых насосов VTSH® сформирована на основе турбинных секций пяти основных типоразмеров. Поля гидравлических характеристик и соответствующие размеры напорных патрубков приводятся в данном буклете.



- В коммунальном хозяйстве**
- Канализационные насосные станции
 - Отведение ливневых стоков
 - Очистные сооружения
 - Перекачивание грязи и ила
 - Перекачивание древесной волокнистой массы
 - Производственные процессы с жидкостями с твёрдыми включениями
 - Станции защиты от наводнений

Грязевые насосы VTSH®	
Напорный патрубок, дюймы	до 48 дюймов
Напорный патрубок, мм	до 1220 мм
Поддача, галл/мин	5 000-80 000 галл./мин
Поддача, м³/ч	1 135-18 180 м³/ч
Напор, футы	от 10 до 110 футов
Напор, м	от 3 до 33,5 м
Номинальный диаметр секции, дюймы	10, 16, 20, 24, 30 дюймов
Номинальный диаметр секции, мм	254, 406, 508, 610, 762 мм



**НАША КОНСТРУКЦИЯ
ЛУЧШЕ**



Конструкция насосов VTSH® позволяет использовать практически любые приводные устройства, так как привод располагается над уровнем резервуара. Соответственно, и для планового техобслуживания привода нет необходимости спускаться в резервуар или доставать насосную часть из резервуара.

Установка насосов VTSH® позволяет построить насосную станцию без сухого приемка, без всасывающего трубопровода и без вспомогательных насосов, что существенно снижает затраты на строительные работы (экономия достигает 70% по сравнению с традиционными станциями с сухим приемком).

Кроме этого, благодаря превосходным гидравлическим характеристикам грязевые насосы VTSH® в широком диапазоне подачи имеют более высокий КПД по сравнению с традиционными грязевыми насосами.

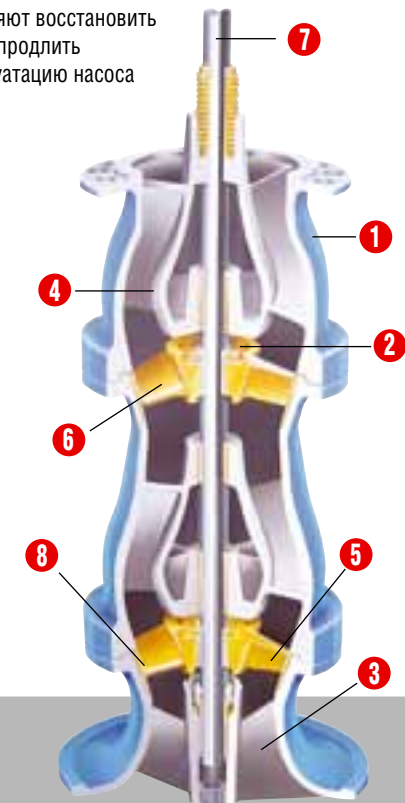
Универсальность и компактность насосов VTSH® являются главными факторами в пользу их выбора, если требуется обеспечить экономию пространства, это особенно важно для станций с небольшими приемками.

Самоочистка

Иногда самоочистка резервуара является одним из основных требований при проектировании всей канализационной станции. Применение насосов VTSH® решает задачу самоочистки: два работающих в паре насоса позволяют вам это сделать, не спускаясь в резервуар. Отключая насосы по очереди, вы сможете очистить резервуар, не надевая гидрокостюма.

Конструктивные особенности

1. Литой корпус секций из высокопрочного чугуна
2. Подшипники выходной и промежуточных секций обеспечивают длительный срок службы
3. Всасывающий диффузор с направляющими лопатками снижает завихрение потока на входе
4. Лопатки диффузора после выходной секции обеспечивают плавность потока
5. Рабочие колеса осевого типа улучшают способность перекачивания загрязнённых жидкостей
6. Лопатки рабочих колёс промежуточного типа имеют форму гидрокрыла
7. Секционные валы передают необходимый крутящий момент
8. Сменные вкладыши позволяют восстановить проточную часть и на годы продлить энергоэффективную эксплуатацию насоса



**1. Насосы VTSH
10-20 дюймов (250-510 мм)**

№	Дюймы	мм	Об/мин
1.	20"	510 мм	880 об/мин
2.	20"	510 мм	705 об/мин
3.	20"	510 мм	585 об/мин
4.	16"	400 мм	1180 об/мин
5.	16"	400 мм	880 об/мин
6.	16"	400 мм	705 об/мин
7.	14"	360 мм	1180 об/мин
8.	14"	360 мм	880 об/мин
9.	14"	360 мм	705 об/мин
10.	10"	250 мм	1770 об/мин
11.	10"	250 мм	1170 об/мин
12.	10"	250 мм	880 об/мин

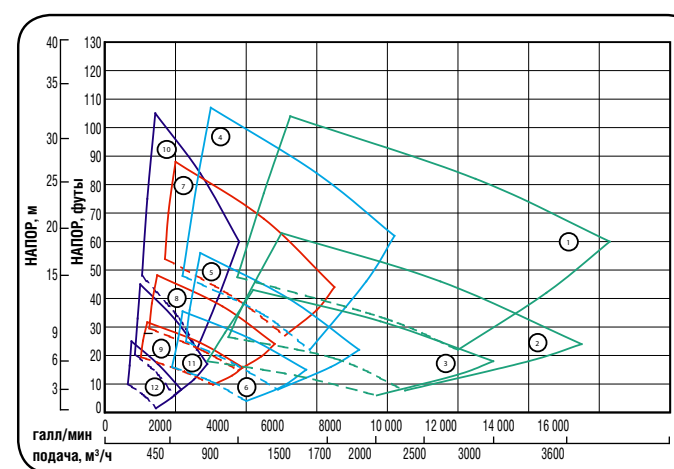
**2. Насосы VTSH
24-48 дюймов (610-1220 мм)**

№	Дюймы	мм	Об/мин
1.	48"	1220 мм	390 об/мин
2.	48"	1220 мм	350 об/мин
3.	48"	1220 мм	320 об/мин
4.	42"	1070 мм	440 об/мин
5.	42"	1070 мм	390 об/мин
6.	42"	1070 мм	350 об/мин
7.	36"	920 мм	505 об/мин
8.	36"	920 мм	440 об/мин
9.	36"	920 мм	390 об/мин
10.	30"	760 мм	585 об/мин
11.	30"	760 мм	505 об/мин
12.	30"	760 мм	440 об/мин
13.	24"	610 мм	705 об/мин
14.	24"	610 мм	585 об/мин
15.	24"	610 мм	505 об/мин

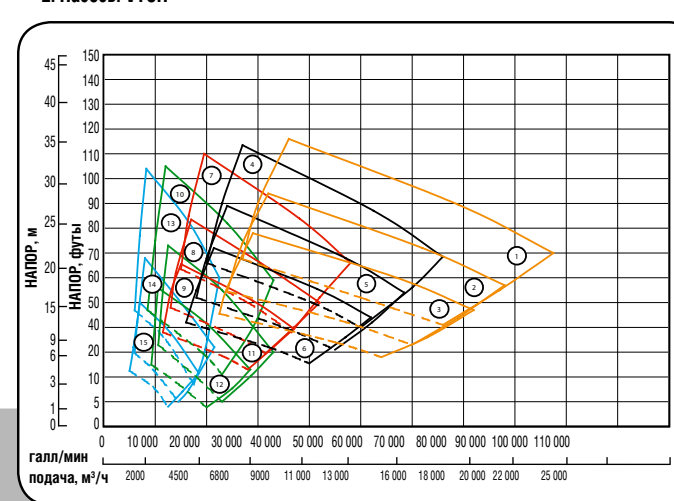
**3. Насосы VTSH-LH
20-42 дюймов (510-1070 мм)**

№	Дюймы	мм	Об/мин
1.	42"	1070 мм	505 об/мин
2.	42"	1070 мм	440 об/мин
3.	42"	1070 мм	390 об/мин
4.	36"	920 мм	585 об/мин
5.	36"	920 мм	505 об/мин
6.	36"	920 мм	440 об/мин
7.	30"	760 мм	705 об/мин
8.	30"	760 мм	585 об/мин
9.	30"	760 мм	505 об/мин
10.	20"	510 мм	1180 об/мин
11.	20"	510 мм	880 об/мин
12.	20"	510 мм	705 об/мин

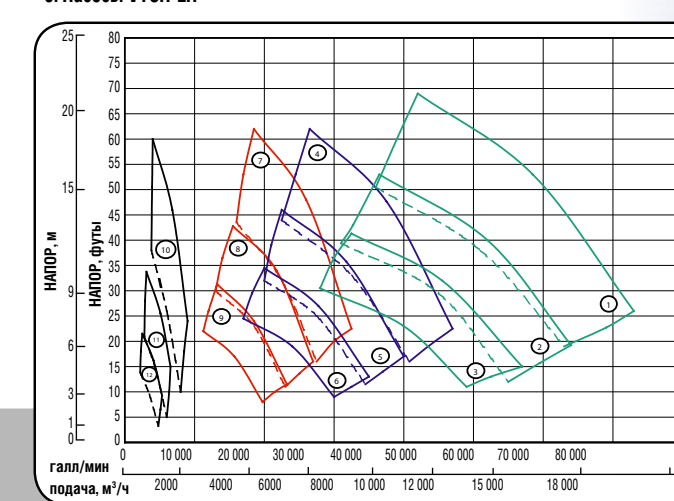
1. Насосы VTSH



2. Насосы VTSH



3. Насосы VTSH-LH



**НАШИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ОТЛИЧАЮТСЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ**