



Решения для водоснабжения и ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ПЕРЕКАЧИВАНИЕ, ОЧИСТКА И АНАЛИЗ ВОДЫ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ,
СТАНЦИЙ ВОДООЧИСТКИ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ



godwin 



 LOWARA


SANITAIRE

WEDECO

FLYGT CONCERTOR™

СИСТЕМА ПЕРЕКАЧИВАНИЯ
СТОЧНЫХ ВОД
СО ВСТРОЕННЫМ
ИНТЕЛЛЕКТОМ

ПЕРВАЯ В МИРЕ СИСТЕМА ПЕРЕКАЧИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД СО ВСТРОЕННЫМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Революционная система обеспечивает бесперебойную производительность и высочайшую надежность, значительно снижая стоимость эксплуатации. Concertor автоматически подстраивается под реальные условия среды, упрощая процесс подбора. Добро пожаловать в новую эру технологий перекачивания сточных вод.

Одно мощное решение. Безграничные возможности.

Содержание

Применение оборудования компании Xylem на всех участках водооборотного цикла	4
Решения и реализованные объекты	5
Использования продуктов Xylem для производства питьевой воды	6
Использования продуктов Xylem для канализационных насосных станций и очистных сооружений	8
Области применения	10
Откачивающие насосы	14
Насосы для системы водоснабжения	16
Насосные установки	18
Очистка воды	19
Погружные насосы для перекачивания сточных вод	22
Интегрированные насосные системы с интеллектуальными функциями	23
Погружные насосы для чистой воды и сточных вод	24
Насосы для дренажа и водоотведения	25
Самовсасывающие насосы	26
Погружные мешалки	27
Системы аэрации	28
Канализационные насосные станции	30
Устройства управления, решения для анализа	31

Оборудование компании Xylem применяется на всех участках водооборотного цикла

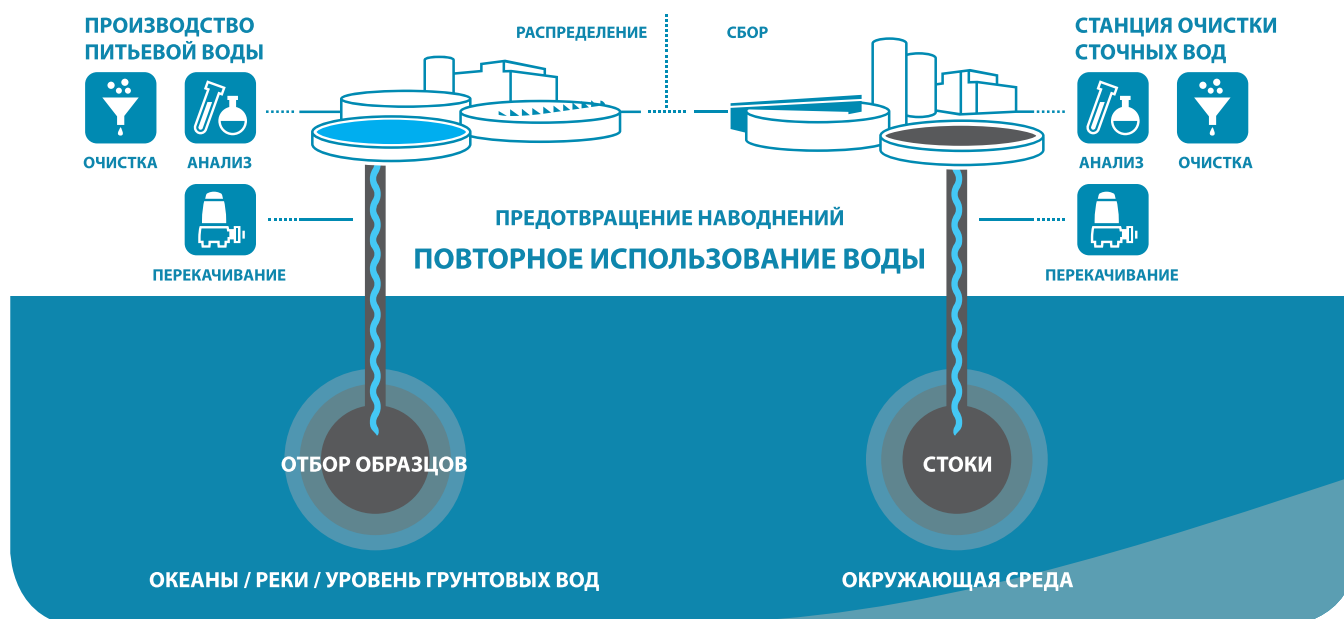
Благодаря присутствию на рынке решений для водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод на протяжении более 50 лет, компания Xylem способна предоставить заказчикам по всему миру уникальные решения, основанные на передовых технологиях, программах обслуживания и беспрецедентном багаже знаний и опыта.

Поставляемые компанией Xylem насосы, насосные станции, системы для фильтрации, перемешивания, аэрации, обработки воды ультрафиолетовым излучением и зоном используются на всех этапах водопользования.

Среди наших заказчиков эксплуатационные компании, монтажные и проектные организации. Мы обеспечиваем их поддержку, принимая участие в подготовке проектных и рабочих технических решений, необходимых для проектирования, монтажа и эксплуатации установок для производства питьевой воды и станций очистки сточных вод.

Передовое оборудование в сочетании с опытом и знаниями специалистов компании Xylem позволяет находить оптимальные решения, обеспечивающие низкое энергопотребление и уменьшение затрат на техническое обслуживание.

Компания Xylem работает вместе с заказчиками по таким направлениям как: перекачивание, обработка, анализ, мониторинг и возврат воды в окружающую среду, а также занимается проблемой эффективного повторного использования воды для обеспечения устойчивого развития.



Задачи для специалистов по эксплуатации и монтажу, экспертов, инженеров-проектировщиков и менеджеров проектов

- Расчет производительности насосных станций
- Обеспечение энергоэффективности
- Снижение эксплуатационных затрат
- Улучшение качества воды, возвращаемой в окружающую среду, и снижение негативного воздействия на природу
- Повторное использование воды
- Обеспечение безопасности при проведении работ и безопасности на рабочем месте

Решения Xylem

- Широкий ассортимент энергоэффективных насосов и мешалок
- Надежное оборудование, почти не требующее технического обслуживания
- **Системы аэрации** для биологической очистки с высоким КПД
- **Инновационные дренажные фильтры**, способствующие снижению эксплуатационных затрат
- **Обеззараживание ультрафиолетом и озонирование воды** для дезинфекции, окисления, снижения показателя химического потребления кислорода (ХПК) и обработки микрозагрязнителей
- Комплексные решения для **перекачивания, очистки и анализа воды**
- **Мониторинг и дистанционное управление** системами адаптированными под требования заказчика.

Реализованные объекты ВОДОПОДГОТОВКА

- Станция водоподготовки, Якутск
- Рублевская станция водоподготовки, Москва
- Станция водоподготовки, Хабаровск
- Западная станция водоподготовки, Москва
- Северная станция водоподготовки, Москва



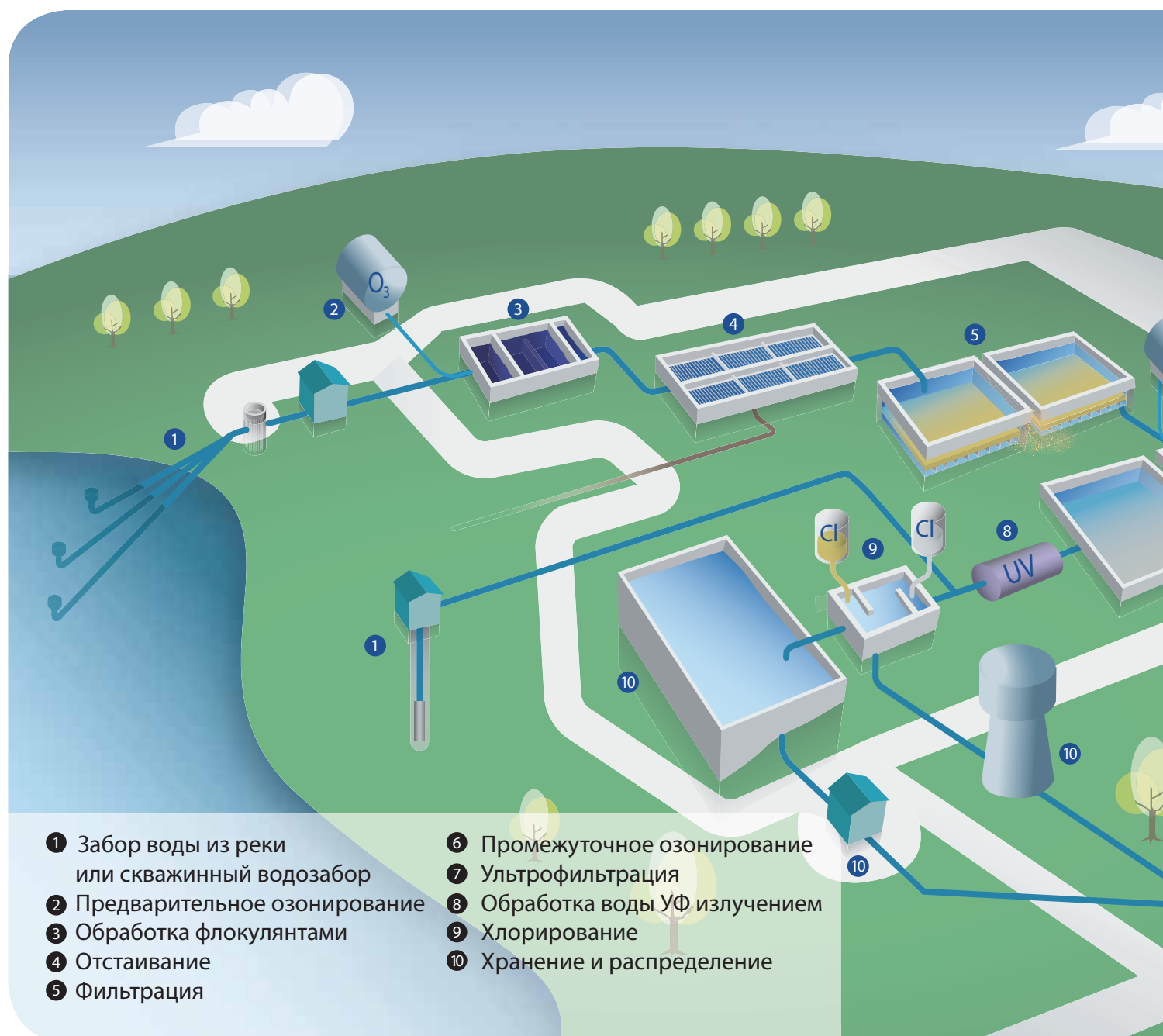
ГОРОДСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

- Люберецкие очистные сооружения, Москва.
- Центральная станция аэрации, Санкт-Петербург
- Городские очистные сооружения, Уфа
- Городские очистные сооружения, Нижний Новгород
- Городские очистные сооружения, Гатчина



Производство экологически чистой питьевой воды с использованием энергоэффективных технологий

На станциях водоподготовки применение энергоэффективных решений для перекачивания и очистки воды необходимо на каждом этапе, от водозабора до доставки её потребителям.



Приведенные в примере этапы очистки изменяются в зависимости от требований заказчика.

Технологии, разработанные для каждой стадии подготовки питьевой воды

Забор воды



Скважинные высокопроизводительные погружные насосы, а также насосы сухой установки для любого вида водозабора

Озонирование



Озонирование — зачастую единственная или наиболее эффективная технология, позволяющая получать питьевую воду высокого качества. Подразделение Wedeco предоставляет заказчикам все свои знания и опыт для оптимального планирования проектов, поставки оборудования, его монтажа и ввода в эксплуатацию.

Фильтрация



Leopold — решение по фильтрации для получения питьевой воды. Основано на применении сертифицированных ACS дренажных устройств типа S и SL.

УФ дезинфекция



Ультрафиолетовое обеззараживание — пример использования физического процесса для быстрой и эффективной нейтрализации микроорганизмов

Анализ воды

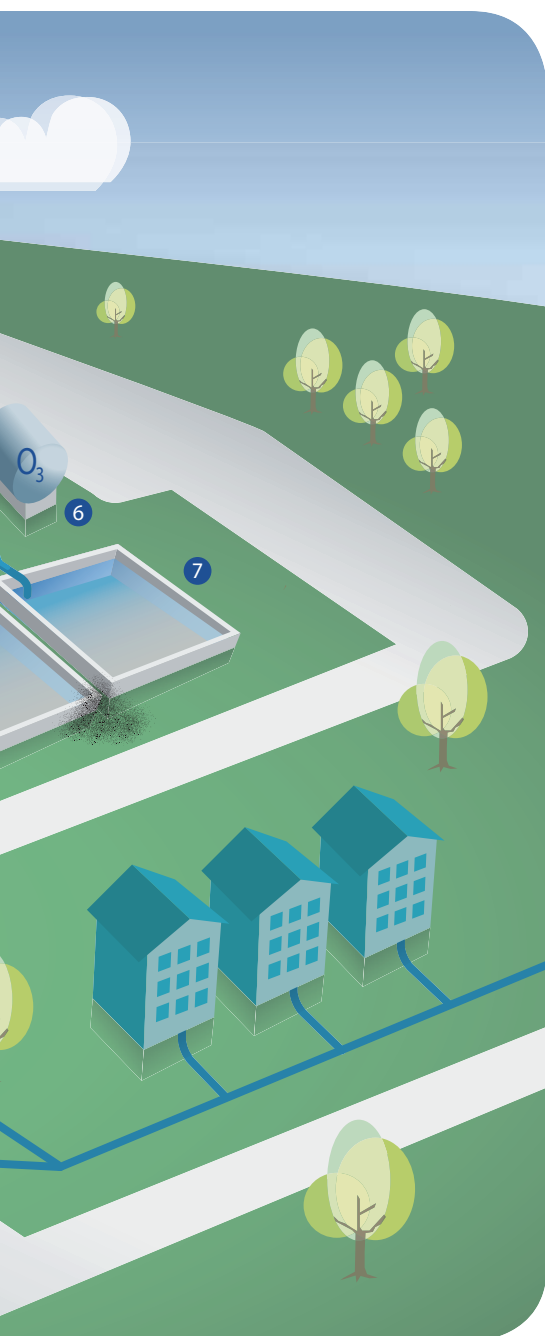


Широкий ассортимент приборов Xylem для измерения параметров качества воды

Перекачивание



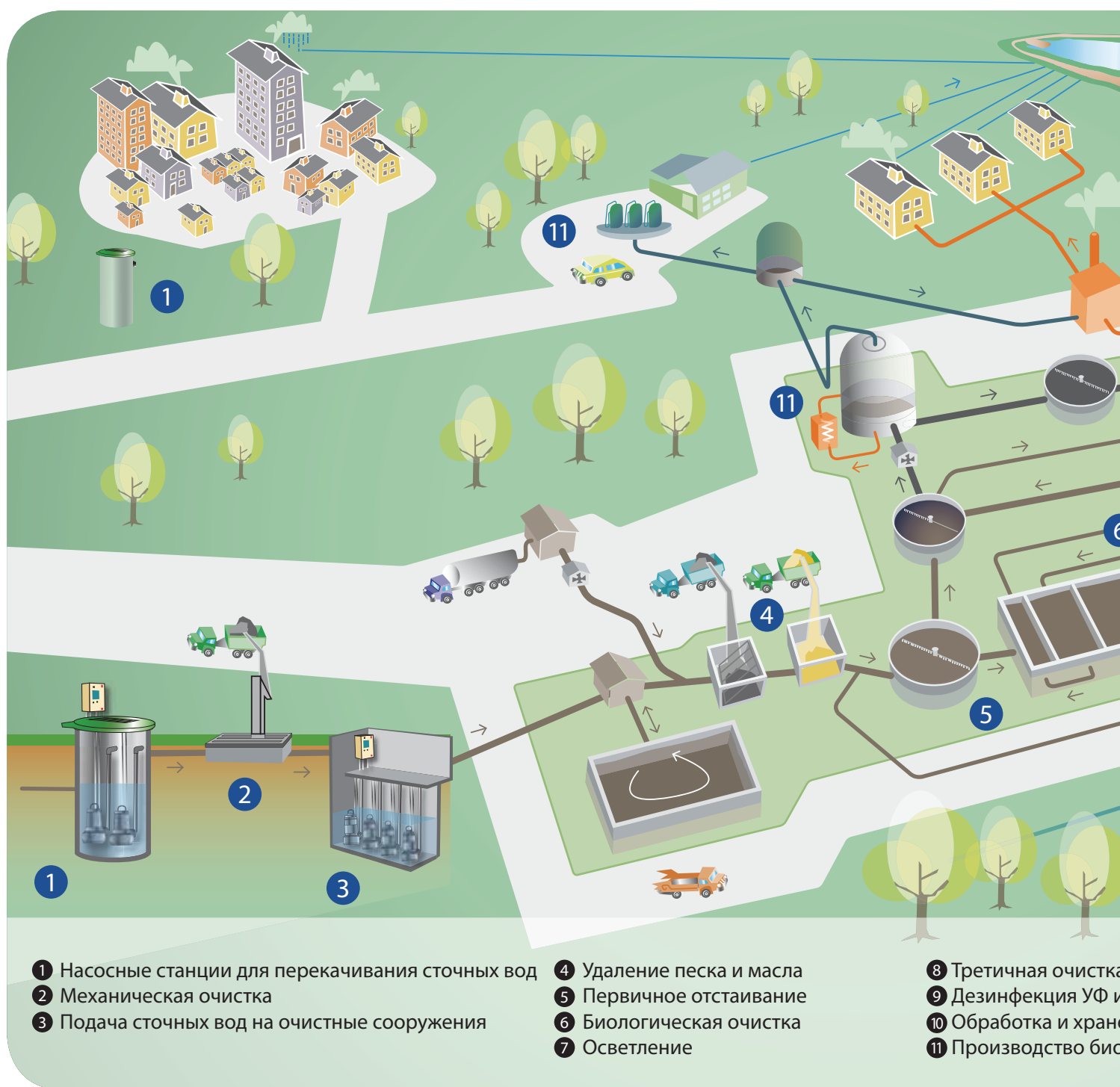
Различные типы насосного оборудования



Надежное и энергоэффективное оборудование для канализационных насосных станций и очистных сооружений

Компания Xylem обладает 80-летним опытом работы в сегменте очистки сточных вод. Несколько тысяч насосов уже установлено в России и СНГ. Xylem является признанным лидером на рынке оборудования для перекачивания и очистки сточных вод. Наши эксперты проводят комплексный аудит работы насосных станций и очистных сооружений, предлагая наиболее эффективные решения.

Приведенные в примере этапы очистки изменяются в зависимости от требований соответствующего сектора



Технология, подходящая для каждого этапа очистки сточных вод



Перемешивание

Три ленинки мешалок для гомогенизации воды и осадка.



Перекачивание сточных вод и осадка

Наши насосные системы обеспечивают рециркуляцию осадка.



Аэрация, насыщение кислородом

Компания Xylem применяет два типа оборудования: Ecolift с мелкопузырчатой эрацией и аэрацию с помощью гидравлического эжектора (механическая аэрация).

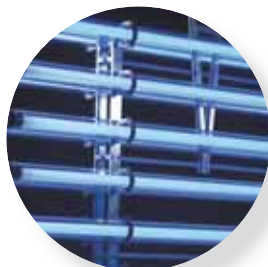


Фильтрация

Фильтры Leopold имеют 90-летнюю историю и применяются на 6500 станциях по всему миру.

Озонирование

Озон позволяет разрушить и удалить микрозагрязнители и запахи в сточных водах. Наши комплексные системы озонирования уменьшают степень загрязнения сточных вод перед их сбросом в природные водоемы. Сточные воды могут быть использованы повторно или сброшены.

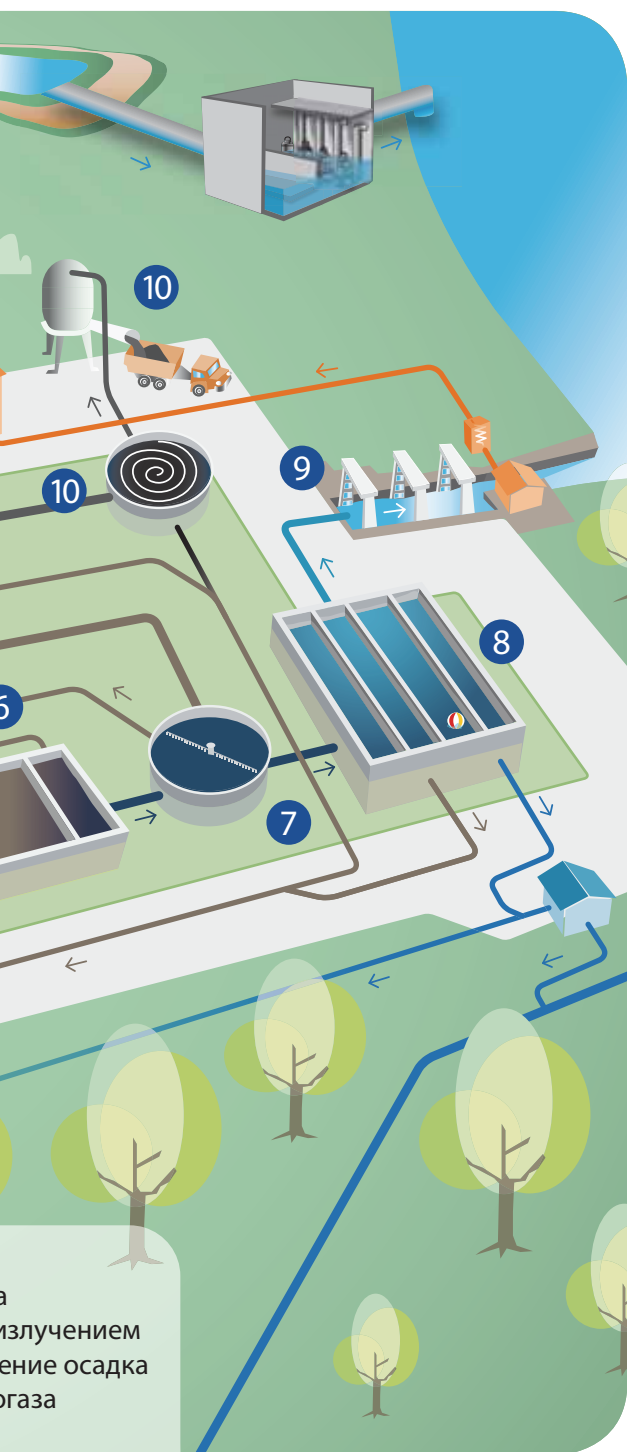


Дезинфекция УФ излучением

Наши станки ультрафиолетового беззараживания являются наиболее экономичным решением для дезинфекции. Ультрафиолетовое излучение создается с помощью специальных ламп и позволяет безопасно убить микроорганизмы без образования каких-либо побочных продуктов.

Анализ

Широкий ассортимент измерительных приборов Xylem позволяет проводить анализ качества воды на всех этапах очистки сточных вод.



а
излучением
ение осадка
огаза

Станция водоподготовки



Решения/применение	стр.	Забор воды	Измерение пар-ов воды и анализ	Перекачивание воды	Фильтрация	Промывка фильтров	Дезинфекция воды	Обслуживание и сервис	Хранение и распределение воды
Скважинные насосы	13	•							
Погружные канализационные насосы	20-22	•				•		•	
Одноступенчатые насосы	14	•		•		•		•	•
Многоступенчатые вертикальные и горизонтальные насосы	15					•			•
Насосные установки	16								•
Привод Hydrovar с регулируемой частотой вращения	30								•
Системы фильтрации	17				•	•			
Системы озонирования	19						•		
УФ-дезинфекция	18						•		
Мешалки	26					•			
Системы аэрации	27-28					•			
Контроль и мониторинг	30	•					•	•	•
Измерение и анализ	30		•						•

Примеры станций



Забор воды



Станция повышения давления



Система озонирования

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения



Решения/применение	стр.	Водонапорная установка	Распределение воды (резервуар хранения)	Сеть насосных установок	Измерение параметров воды и анализ	Водоснабжение. Системы пожаротушения
Скважинные насосы	13	•		•		
Одноступенчатые насосы	14	•				•
Многоступенчатые вертикальные и горизонтальные насосы	15	•	•	•		•
Насосные установки с постоянной частотой вращения	16	•		•		•
Насосные установки с регулируемой частотой вращения	16		•	•		•
Привод Hydrovar с регулируемой частотой вращения	30	•	•	•		•
Контроль и мониторинг	30	•	•	•	•	•
Измерение и анализ	30	•			•	

Примеры станций



Станция повышения давления



Система водоснабжения

Система хозяйственно-бытовой канализации



Решения/применение	стр.	Станции перекачивания бытовых стоков	Разветвленная напорная сеть	Коммунальные станции перекачивания сточных вод	Станции перекачивания ливневых вод	Перекачивание воды в городские очистные сооружения
Погружные канализационные насосы	20-22	•	•	•	•	•
Насосные системы с интеллектуальными функциями	21			•	•	•
Комплектные канализационные насосные станции	29	•	•			
Городские канализационные насосные станции	29		•	•	•	•
Мешалки	26			•	•	•
Системы аэрации	27-28				•	
Контроль и мониторинг	30		•	•	•	•

Примеры станций



Канализационная насосная станция

Техническое обслуживание насосной станции

Канализационная насосная станция

Станция очистки сточных вод



Решения/применение	стр.	Повышение напора	Перекачивание песка	Первичная очистка	Биологическая очистка	Перекачивание и обработка осадка	Третичная очистка	Перекачивание сточных вод	Общее обслуживание
Погружные канализационные насосы	20-22	•	•	•	•	•		•	
Насосные системы с интеллектуальными функциями	21	•		•	•			•	
Канализационные насосные станции	29	•						•	
Насосы для перекачивания осадка	24-25			•		•			
Одноступенчатые насосы	14								•
Многоступенчатые вертикальные и горизонтальные насосы	15					•			•
Насосные установки	16								•
Hydrovar с регулируемой частотой вращения	30					•			•
Системы озонирования	19						•		
Дезинфекция УФ излучением	18						•		
Мешалки	26			•	•	•	•		
Системы аэрации	27-28				•				
Контроль и мониторинг	30	•		•		•			
Измерение и анализ	30	•		•	•	•	•		

Примеры станций



Насосы до 21 000 м³/ч

Модели Flygt PL7000 и LL3000

Доступно два типа гидравлики:

- осевые насосы PL 7000
- насосы LL и NL3000 с разными типами рабочих колёс: канальными или колёсами N-типа.

Преимущества

- Компактная модульная конструкция
- Простая, быстрая установка
- Низкая стоимость обслуживания оборудования благодаря запатентованной N-технологии, предотвращающей засорения
- Надежность и длительный срок службы

Применение

- Водозабор
- Перекачивание больших объёмов осадка и сточных вод при небольших перепадах высот
- Перекачивание сточных вод для сброса из очистных сооружений
- Защита от наводнений
- Перекачивание ливневых вод



PL7000, малогабаритные осевые насосы SlimLine



Насосы NL3000 и LL 3000
с канальной гидравликой или гидравликой N-типа

Применение осевых насосов Flygt позволяет снизить затраты на строительство и монтаж до 50 %

Модель	Мощность (кВт)	Макс. напор (м)	Макс. расход (л/с)
P7000	6.0-500	11	6000
L3000	1.3-430	20	2200

Скважинные насосы от 4 до 12 дюймов

e-GS, Z6, Z8, Z10, Z12

Преимущества

- Динамическое износное кольцо
- Отличная стойкость к износу и истиранию
- Стойкость к коррозии
- Доступна версия из дуплексной нержавеющей стали
- Выбор между двигателями с масляным или водяным охлаждением
- Низкая стоимость обслуживания
- Длительный межсервисный интервал
- Работа в горизонтальном или вертикальном положении

Применение

- Водозабор грунтовых вод
- Водоснабжение
- Орошение
- Повысительный насос



Z6

Z8



Кожух охлаждения

Погружные насосы размером
6–12 дюймов с КПД, более 80 %

Модель	Диаметр насоса	Мощность (кВт)	Макс. напор (м)	Макс. расход (м³/ч)
e-GS	4"	7.5	340	21
Z 6	6"	55	700	78
Z8	8"	150	550	180
Z10	10"	300	545	350
Z12	12"	350	450	520

Консольные насосы

е-NSC, е-SH, CEA, и LSB

Преимущества

- Высокий КПД
- Компактная конструкция
Простое техническое обслуживание благодаря конструкции, позволяющей демонтировать насос без отделения корпуса от трубопровода
- Прочная конструкция
- Широкие возможности благодаря различным материалам исполнения (чугун, бронза, нержавеющая и дуплексная сталь)
- Система управления Hydrovar с регулируемой частотой вращения (опционально)
- Двигатели IE4 (опционально)
- Подходит для питьевого водоснабжения



NSCF
Одноступенчатые насосы на раме EN733



NSCS
Стандартизированные одноступенчатые насосы на раме EN733



CEA-CEAN
Центробежные насосы из нержавеющей стали



е-SH
Центробежные насосы с приводом Hydrovar

Применение

- Водозабор
- Повысительный насос
- Промывка фильтра
- Пожаротушение



Модель	Макс. расход (м³/ч)	Макс. напор (м)	Диапазон температуры (°C)
CEA(N)	31	30	от -10 до +110°C
е-SH	240 (2 секции) 130 (4 секций)	110 (2 секции) 23 (4 секций)	от -30 до +120°C
е-NSC	640 (2 секции) 1800 (4 секций) 1200 (6 секций)	160 (2 секции) 100 (4 секций) 42 (6 секций)	от -40 до +160°C
LSB	450	150	до 140°C
LS	4 600	100	до 180°C
LC (PN 25)	4 600	100	(от 160°C с уплотнением API для охлаждения)



LSB
насосы с закрытым радиальным рабочим колесом

Многоступенчатые насосы

e-SV, e-MP и e-NM



Преимущества

- Доступны исполнения рабочих колес из различных материалов (нержавеющая сталь, бронза, чугун), в том числе, подходящих для агрессивных сред
- Высокий КПД
- Энергоэффективность и надежность
- Простое техническое обслуживание
- Сдвоенные насосы, обеспечивающие давление до 40 бар (e-SV)
- Система управления Hydrovar с регулируемой частотой вращения (опционально)
- Двигатели IE4 (опционально)

Применение

- Водоснабжение
- Циркуляция воды
- Повысительный насос



e-SV
Вертикальные
многоступенчатые
насосы



e-NM
Горизонтальные
многоступенчатые насосы

серия e-SV™

Поставляется в нескольких конфигурациях: модели для рабочей температуры перекачиваемой среды 180 °C и 150 °C, с низким NPSH, высокого давления (до 40 бар).



e-MPD
Горизонтальные
и вертикальные
многоступенчатые
насосы



e-MPV
Многоступенчатые насосы с закрытыми
радиальными рабочими колесами

Модель	Макс. расход (м³/ч)	Макс. напор (м)	Диапазон температуры (°C)
e-NM	29	160	от -10 до +120°C
e-SV	160	330	от -30 до +180 °C
e-MPV	800	630	от -25 до +140°C (опционально до +180°C)
e-MPA e-MPD e-MPR	800	630	от -25 до +140°C (опционально до +180°C)
PVa	900	350	до +140°C
P	2,000	420	до +140°C

Насосные установки

GXS, GMD, GS, GTKS, SVH, GHV, SPI

Преимущества

- Установленные на раме, готовые к подключению
- Автоматическая станция водоснабжения
- Постоянная или регулируемая частота вращения (с системой управления Hydrovar)
- Широкие возможности использования
- Оптимизация эксплуатационных затрат
- Простота обслуживания
- Низкие эксплуатационные затраты

Применение

- Водоснабжение
- Повысительные установки
- Пожаротушение



GHV30 с тремя насосами e-SV



GXS с двумя насосами e-HM



Модель SVH,
оснащенная приводом Hydrovar
с регулируемой частотой вращения



GSD с тремя насосами +
насос-жокей

Модель	Кол-во насосов	Модель насосов	Скорость вращения	Кол-во фаз	Макс. расход (м³/ч)	Макс. напор (м)	Макс. мощность (кВт)
GXS	2	CEA, e-HM, e-SV	пост.	1	58	140	2 x 1.5
GMD	2	CEA, e-HM, e-SV	пост.	3	62	160	2 x 4
GSD/GSY	2-3	e-SV, e-SH или e-NSC	пост.	3	480	160	2-3 x 37
GTKS	2	CEA, e-HM, e-SV	регул.	1	50	90	2 x 1.1
SVH	1	e-SV	регул.	3	160	260	1 x 22
GHV	2-4	VM, e-SV	регул.	1/3	640	250	2-8 x 45
SPI (специальные конфигурации)	2-8	Конструкция, адаптированная для вашей станции					

Системы фильтрации

Донные элементы фильтров Leopold S, SL или XA

Уже 90 лет фильтры Leopold используются в системах фильтрации питьевой воды и решениях для очистки сточных вод, основанных на применении модифицированных донных элементов фильтров, восстановлении и усовершенствовании существующих станций, а также строительстве новых объектов.

Выбор фильтров Leopold — инвестиции в систему фильтрации, для которой характерны простая установка, высокая производительность, энергоэффективность, простое и недорогое техническое обслуживание.



Дренажные устройства серий XA, S и SL

Преимущества

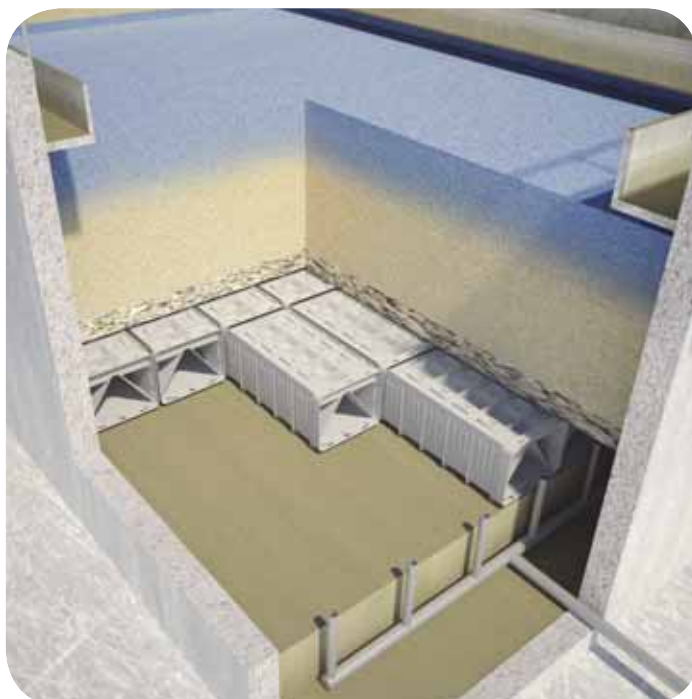
- Простой и быстрый монтаж
- Меньшая частота обратных промывок
- Легкость проведения реконструкции существующих фильтров любого типа
- Снижение эксплуатационных затрат
- Простой и недорогой монтаж
- Повышенная надежность крепления (версия XA)

Применение

- Устранение твердых частиц
- Умягчение воды
- Устранение железа/марганца
- Устранение взвешенных частиц
- Денитрификация.
- Подходит для любых систем подачи питьевой воды или очистки сточных вод

Универсальные фильтры Leopold S и SL

В фильтрах Leopold впервые был применен и вот уже 75 лет используется двусторонний канал. Легкая структура, упрощающая техническое обслуживание. Конструкция из полиэтилена высокой плотности (HDPE), обеспечивающая прочность и стойкость к коррозии. Гладкая поверхность, предотвращающая обугливание минеральных отложений.



Очистка и дезинфекция

Решения Wedeco для обработки воды ультрафиолетовым излучением

Преимущества УФ-дезинфекции и озонирования

- Повышение качества производимой воды
- Дезинфекция воды, не наносящая вреда окружающей среде
- Пониженное энергопотребление
- Отсутствие образования побочных продуктов
- Простая установка и нетрудоемкое техническое обслуживание



Spektron

Станции УФ-дезинфекции

Имеют оптимальные гидравлические характеристики благодаря уникальной схеме распределения потока, включающей автоматическую систему очистки, что позволяет снизить интервалы межсервисного обслуживания.



Уничтожение бактерий, вирусов и паразитов с помощью ультрафиолетового (УФ) излучения — проверенный, не наносящий вреда окружающей среде способ дезинфекции.

Применение

- Обработка питьевой воды
- Подготовка воды к повторному использованию
- Подготовка охлаждающей воды
- Обеззараживание сточных вод
- Снижение показателя химического потребления кислорода (COD).

Модель	Мощность (кВт)	Расход (м³/ч)	Применение
Spektron	0.055-0.38	2.9-36.8	Чистая вода
Spektron E	0.53-16.6	49-4,156	Чистая вода
LBX	0.1-20.57	2.6-1,346	Сточные воды
Duron	под заказ	≥750	Сточные воды
Quadron	1.5-48	1,200-4,100	Чистая вода

Очистка и дезинфекция

Решения Wedeco для озонирования

Генераторы озона

Каждый генератор проходит испытания на заводе.

Срок службы электродов составляет 10 лет.

Они включены в стандартный комплект поставки вместе с:

- датчиком влажности
- датчиком утечки озона
- расходомером и регулирующим клапаном

Нетрудоемкое техническое обслуживание и шкафы, оборудованные системой кондиционирования воздуха.



Генератор озона

Системы подачи питьевой воды

- Улучшение процесса флокуляции
- Снижение цветности и улучшение органолептических свойств
- Окисление железа/марганца
- Дезинфекция
- Разложение микропримесей



Станции очистки сточных вод

- Снижение показателя химической потребности кислорода (ХПК)
- Снижение цветности
- Разложение поверхностно-активных веществ
- Разложение фенолов
- Обработка осадка сточных вод
- Разложение абсорбируемых органических галогенов (АОХ)
- Обработка микрозагрязнителей



Модель	Описание	Производство озона
GSO EVO & OCS	Малые генераторы озона готовые к установке	от 2 г/ч до 400 г/ч на систему
SMO evo	Компактная система средней производительности	от 200 г/ч до 20,000 г/ч на систему
PDO evo	Установки большой производительности	от 15.3 кг/ч до более чем 200 кг/ч на систему

Малые и средние канализационные насосные станции

Flygt 3000

Преимущества

- Самоочищающееся колесо N-типа
- Постоянный высокий КПД
- Различные типы гидравлики: вихревая, канальная, самоочищающаяся N-типа, адаптивная самоочищающаяся N-типа, режущая и пр.
- Различные материальные исполнения: серый чугун, высокохромистый чугун, дуплексная нержавеющая сталь
- Различные опции (напряжение, кабели, окраска и т. д.)
- Модульная конструкция
- Высокая надежность.
- Простое техническое обслуживание

Применение

- Перекачивание сточных вод
- Перекачивание ливневых вод
- Рециркуляция осадка до 80 г/л



Запатентованная самоочищающаяся адаптивная гидравлика N-типа



Адаптивное самоочищающееся рабочее колесо N Adaptive позволяет легко перекачивать самые сложные включения (тряпки, жгуты, волосы и т.д.).

Также воспользуйтесь преимуществом варианта **сухого типа установки N-гидравлики Flygt**, обеспечивающим простой доступ к вашему оборудованию.



Преимущества

- Простое техническое обслуживание, так как насос не погружен в перекачиваемую жидкость
- Т-установка: вертикальный сухой тип установки
- Z-установка: горизонтальный сухой тип установки
- Комплектация электродвигателя рубашкой охлаждения замкнутого типа, без использования перекачиваемой жидкости
- Возможна комплектация насосов дополнительными аксессуарами, упрощающими процесс технического обслуживания оборудования

Модель	Мощность (кВт)	Макс. напор (м)	Макс. расход (л/с)	DN
3000	2-105	100	600	50 to 300

Насосные системы с интеллектуальными функциями для станций очистки сточных вод

Flygt Concertor™

Поистине революционное изобретение, система Flygt Concertor™ способна определять и анализировать параметры притока в КНС, изменяя рабочие характеристики системы в режиме реального времени и обеспечивая обратную связь с оператором насосных станций. Она обладает всеми преимуществами системы Flygt Experior™, а также дополнительными функциями, встроенными непосредственно в насос. В дополнение ко всему вышеперечисленному система Concertor оснащается адаптивной самоочищающейся гидравликой N-типа последнего поколения и электродвигателем высочайшего класса (аналог IE4).



Flygt Concertor™

Преимущества

- Очистка приемного резервуара и труб
- Функция энергосбережения
- Автоматическое предотвращение засорения насоса
- Плавный пуск и останов
- Снижение складских запасов на 80%
- Уменьшение размера шкафа управления на 50%
- Сокращение затрат на электроэнергию до 70%
- Сокращение затрат на вакуумную очистку до 80%

Первая в мире система перекачивания сточных вод со встроенными интеллектуальными функциями. Поставляется в следующих модификациях:
4 уровня мощности, от 2,2 до 7,3 кВт;
3 варианта корпуса DN: DN80, 100 и 150

Flygt Experior™

В системе Experior™ сочетается самоочищающаяся гидравлика N-типа, электродвигатель с очень высоким КПД и интеллектуальная система управления SmartRun, обеспечивающая оптимальную работу станции очистки сточных вод, что позволяет сократить средние затраты на электроэнергию по сравнению с обычной насосной системой до 50%.

Преимущества

- Самоочищающаяся гидравлика N-типа повышает стойкость насоса к засорению и способствует уменьшению его энергопотребления
- Система управления SmartRun с интеллектуальными функциями оснащена всеми необходимыми программами и удобным пользовательским интерфейсом, что обеспечивает надежную и эффективную эксплуатацию системы
- Улучшенные рабочие характеристики электродвигателя (до 4%)



SmartRun



Высокоэнергоэффективный электродвигатель (аналог IE4)



Высокопроизводительные насосы с расходом до 3000 л/с

Flygt 3001

Преимущества

- Надёжная модульная конструкция
- Повышенная надежность и продолжительный срок службы
- Простое техническое обслуживание
- Самоочищающаяся N-гидравлика, предназначенная для перекачивания обычных и сложных канализационных сточных вод.
- Консультации, экспертиза и помощь в проектировании насосных станций, основанная на многолетнем опыте в данной области.
- Разработка компоновочных решений и оценка рабочих параметров
- Наличие всех аксессуаров, необходимых для установки



Применение

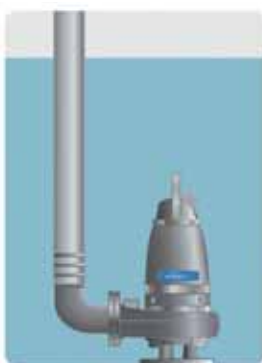
- Перекачивание сточных вод
- Перекачивание ливневых вод
- Перекачивание морской воды и дренажных вод
- Перекачивание больших объемов воды от источника к очистным сооружениям

Модель	Мощность (кВт)	Макс. напор (м)	Макс. расход (л/с)	Гидравлика
N 3000	45-305	109	1000	Самоочищающаяся гидравлика N-типа
C 3000	45-560	136	3000	Канальная гидравлика

Доступные типы установки:



P



S



T



Z

Дренажные и шламовые насосы для водоотведения

BIBO- B, D2600-B2800 и H5000

Преимущества

- Высокая надежность
- Высокая износостойчивость
- Безопасная эксплуатация
- Простое техническое обслуживание
- Различные материалы исполнения: серый чугун, высокохромистый чугун и пр.
- Модульная конструкция насосов с различными вариантами электродвигателей и типов гидравлики.

Применение

- Осушение приемных резервуаров
- Осушение резервуаров и КНС
- Использование в ливневой канализации для перекачивания воды из отстойника
- Перекачивание жидкостей с абразивными частицами
- Удаление осадка
- Аварийные работы



BIBO



D2600



B2600



B2800



H5000

Модель	Серия	Макс. мощность (кВт)	Плотность жидкости	Макс. масса (кг)	Макс. диаметр (мм)	Макс. высота (мм)
--------	-------	----------------------	--------------------	------------------	--------------------	-------------------

Напряжение 400 В / 3 ~ / 50 Гц, 2-полюсной, 400 В / 3 ~ / 50 Гц, 4-полюсной или 230 В / 1 ~ / 50 Гц, 2-полюсной

2000	207x, 2125, 2201, 2400, 2201, 2250	90	1.1	985	770	705-1245
2600	2610, 2620, 2630, 2640, 2660, 2670	18.0	1.1/1.2	132	395	955
2800 BIBO	2830, 2840, 2860, 2870	18.0	1.1	154	500	991
5000	5520, 5530, 5100, 5150, 5570	170	1.5	2000	1225	2312

Самовсасывающие насосы для загрязненных жидкостей

Dri-Prime® CD, HL, Heidra



Dri-Prime® CD и HL



Dri-Prime в шумоизоляционном кожухе Hushpac



Гидравлический погружной насос Heidra

Преимущества насосов Dri-Prime® CD и HL

- Автоматическое самовсасывание при установке на поверхности
- Прочная конструкция
- Возможность постоянной работы без воды, на сухую
- Перекачивание жидкостей с твердыми частицами
- Топливный бак большого объема
- Звуконепроницаемый корпус, обеспечивающий тихую эксплуатацию
- Электрический или дизельный двигатель

Применение

- Организация байпасных линий
- Отведение сточных вод
- Временное перекачивание при пожаре или наводнении
- Понижение уровня грунтовых вод
- Перекачивание осадка и осушение резервуаров.
- Временная подача воды

Преимущества насоса Heidra

- Прочная конструкция
- Несколько моделей: в шумоизоляционном кожухе или открытом исполнении, на стационарном шасси, прицепе или автоприцепе
- Дизельный двигатель.
- Опция для перемешивания: повторный подъем осадка со дна без использования мешалки

Применение

- Перекачивание сточных вод
- Осушение резервуаров
- Аварийные работы

Модель	Макс. напор (м)	Макс. расход (м³/ч)	Максимальный размер перекачиваемых частиц (мм)
CD	80	2900	125
HL	200	1300	65
Heidra	105	1368	125

Погружные мешалки

Flygt 4320, 4400, 4600

Flygt — лидер на рынке оборудования для перемешивания сточных вод (в мире установлено более 200 000 мешалок этой марки). Компания предлагает огромный ассортимент компактных и низкоскоростных мешалок.

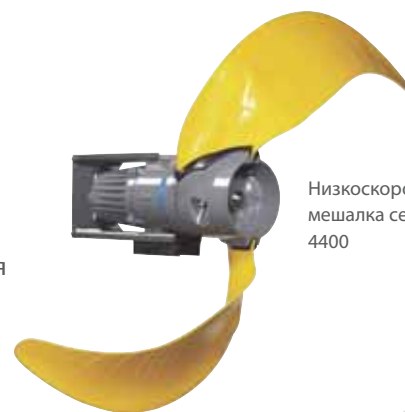
Применение

- Обработка активного ила, классическая биологическая очистка или канал аэрации.
- Последовательный биологический реактор
- Перемешивание в метантенке
- В резервуарах ила (серия 4600)
- В накопительных резервуарах и резервуарах ливневых вод (серия 4600)



Модель 4320—
мешалка, оснащенная
двигателем
высочайшего класса
(IE4) с высоким КПД,
со встроенным
регулятором частоты
вращения

Перемешивание с регулируемой частотой вращения благодаря использованию регулятора, встроенного в электродвигатель с очень высоким КПД (IE4). Регулируемый ход в зависимости от требований заказчика с использованием выделенной панели управления



Низкоскоростная
мешалка серии
4400



Компактная
мешалка
серии 4600

Преимущества компактных мешалок

- Высокая надежность
- Широкие возможности использования и простая установка
- Разнообразные комбинации, позволяющие обеспечить соответствие конкретным потребностям
- Широкий выбор материалов и опций (например, для горячих жидкостей)
- Возможность установки в резервуарах любой формы
- Предотвращение образования отложений
- Простое поддержание работоспособности

Преимущества низкоскоростных мешалок

- Идеальный источник энергии для создания течения
- Отличная энергоэффективность
- Прочные лопасти, опция самоочистки, предотвращение засорения
- Оптимальное перемешивание при низком энергопотреблении
- Разнообразные комбинации, позволяющие обеспечить соответствие конкретным потребностям
- Простое поддержание работоспособности

Модель	Описание	Электродвигатель/ установка	Мощность (кВт)	Диаметр лопасти (м)	Рабочий ход (Н)
4320	Мешалки с изогнутыми лопастями (двигатели IE4)	Погружные/горизонтальная	2-8	1.4-2.5	до 6100
4400	Мешалки с изогнутыми лопастями	Погружные/горизонтальная	0.9-5.7	1.4-2.5	до 4700
4600	Быстрые компактные мешалки	Погружные/горизонтальная	0.9-25	0.2-0.8	до 6400

Гидравлические эжекторы

Эжектор Flygt

Практичное надежное решение для аэрации резервуаров небольшого и среднего размера, накопительных резервуаров и биореакторов. Специальные экологичные эжекторы Flygt имеют максимальный срок службы, при этом они не требуют сложного и трудоемкого технического обслуживания, благодаря использованию колес N-типа с функцией предотвращения засорения. Эта система аэрации обеспечивает надежный перенос кислорода при небольших затратах. Эжекторы Flygt — идеальное решение для городских станций очистки сточных вод или промышленных станций очистки сточных вод небольшого или среднего размера.

Преимущества

- Надежное оборудование, не подверженное засорению
- Стойкость к коррозии и истиранию
- Простой монтаж — установил и работай
- Улучшение рабочей среды



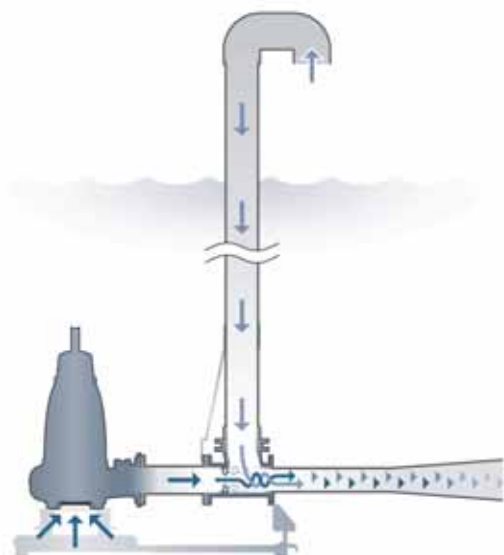
Применение

- В резервуарах аэрации
- В накопительных резервуарах



Принцип действия погружного механического аэратора

Высокая скорость сточных вод на входе создает разрежение и ведет к всасыванию воздуха, который смешивается со стоками внутри диффузора, далее эта смесь поступает в резервуар системы очистки сточных вод.



Аэрация сточных вод

Системы Sanitaire для аэрации с помощью мелкопузырчатого диффузора

Аэрация составляет 25% от технологий очистки сточных вод, но при этом расходует до 60% электроэнергии от общей потребности станции. Под брендом Sanitaire компания Xylem предлагает широкий ряд решений, позволяющих снизить энергозатраты благодаря диффузорам с самым высоким КПД на рынке

Мелкопузырчатый диффузор Sanitaire® состоит из мембраны eDPM из этиленпропилена (EPDM), нижней чаши из ПВХ, на которую опирается мембрана, и зажима из ПВХ в виде уплотнительного кольца. Этот диффузор может устанавливаться на трубопровод из ПВХ или нержавеющей стали на станциях, закрепляемый на дне резервуара, или на монтируемое с помощью крана шасси Eco-Lift, разработанное компанией Xylem. Благодаря модульной конструкции используемый в системах биологической очистки мелкопузырчатый диффузор Sanitaire® просто адаптируется к конфигурации резервуаров биологической очистки.



Применение

- Для распределения воздуха в блоках биологической очистки станций очистки сточных вод



Преимущества

- Повышенная производительность аэрации и максимальный срок службы
- Самый высокий коэффициент переноса кислорода на рынке



Рама Eco-lift™ представляет собой конструкцию, выполняющую функцию рамы и съемного механизма, на которую монтируются воздушные диффузоры. Эта конструкция легко вынимается из резервуара для технического обслуживания диффузоров, не прерывая процесса биологической очистки.

Канализационные насосные станции TOP, Compit и Micro

TOP, Compit и Micro — канализационные станции «под ключ»

- Запатентованная конфигурация приемка TOP-станции с функцией самоочистки
- Выбор материала полимера в зависимости от параметров перекачиваемой жидкости (с учетом значения pH, концентрации и температуры)
- Высокая производительность (установлено уже 3000 насосов с N-технологией)
- Отличная стойкость к коррозии
- Широкий выбор датчиков уровня
- Простое безопасное техническое обслуживание с возможностью обзора со стороны (смотровые окна)
- Широкий спектр устройств управления (автоматического, дистанционного и т. д.)



Станции с функцией самоочистки

Станция TOP base, в конструкции которой заложена возможность самоочистки, оптимизирована для создания турбулентности, которая позволяет при перекачивании повторно поднять со дна осевшие там твердые частицы и удалить их.

Изготовленные на заводе Xylem станции, в зависимости от модели, оснащаются погружными насосами Flygt для перекачивания сточных вод либо N-насосами (для станций TOP или SPM base). Это оборудование на практике доказало свою эффективность. Оно способствует повышению надежности насосных станций и позволяет обеспечить их бесперебойную работу.



Запатентованная станция
Flygt TOP base



Вид станции с бустерным насосом
в сухом доке



Регуляторы частоты вращения

Привод Hydrovar с регулируемой частотой вращения

Работа насосов на максимальной скорости зачастую влечет неэффективное использование энергии. Насос, оснащенный системой управления Hydrovar с регулируемой частотой вращения, обеспечит именно тот уровень расхода и напора, который необходим и позволит сэкономить много электроэнергии. Это устройство не просто регулирует частоту вращения двигателя, но и автоматически регулирует свою работу в зависимости от условий на входе и параметров насосной системы.

- Возможна эксплуатация при постоянном расходе, давлении или температуре
- Сокращение затрат на электроэнергию до 70%
- Возможна установка на насосы любой марки
- Отдельная система, не зависящая от двигателя
- Простой узел, монтируемый по принципу «установил и работай»
- Простое техническое обслуживание



Решения для измерения и анализа

Свяжитесь с нами для получения более подробной информации об ассортименте поставляемых приборов



Xylem ['zīləm]

- 1) Ткань растения, проводящая воду вверх от корней.
- 2) Ведущая мировая компания в области технологий обработки воды.

Мы — международная команда, объединенная одной целью — разрабатывать инновационные решения по доставке воды в любые уголки земного шара. Суть нашей работы заключается в создании новых технологий, оптимизирующих использование водных ресурсов и помогающих беречь и повторно использовать воду. Мы анализируем, обрабатываем, подаем воду в жилые дома, офисы, на промышленные и сельскохозяйственные предприятия, помогая людям рационально использовать этот ценный природный ресурс. Между нами и нашими клиентами в более чем 150 странах мира установились тесные партнерские отношения, нас ценят за способность предлагать высококачественную продукцию ведущих брендов, за эффективный сервис, за крепкие традиции новаторства.

Для получения более подробных сведений о Xylem посетите сайт xylem.ru



Xylem Russia
Москва, Ленинская Слобода, 19
Тел.: +7 (495) 223-08-52
www.xylem.ru