Модуль по производству питьевой воды

WFU 120

LANDCO S.A.

www.landco.lu

ООО АГРОБИОТЕХ

03.2018

ООО АгроБиоТех (100% дочерняя структура LANDCO S.A.)

Разработчик и производитель установки по очистке стоков биогазовых станций (модуль Landco)

Разработчик и производитель сопутствующих технологий (модуль водоочистки и водоподготовки)

Разработчик инновационной технологии брожения (ферментация при повышенном давлении)

Инжиниринг, проектирование, строительство, обслуживание биогазовых установок

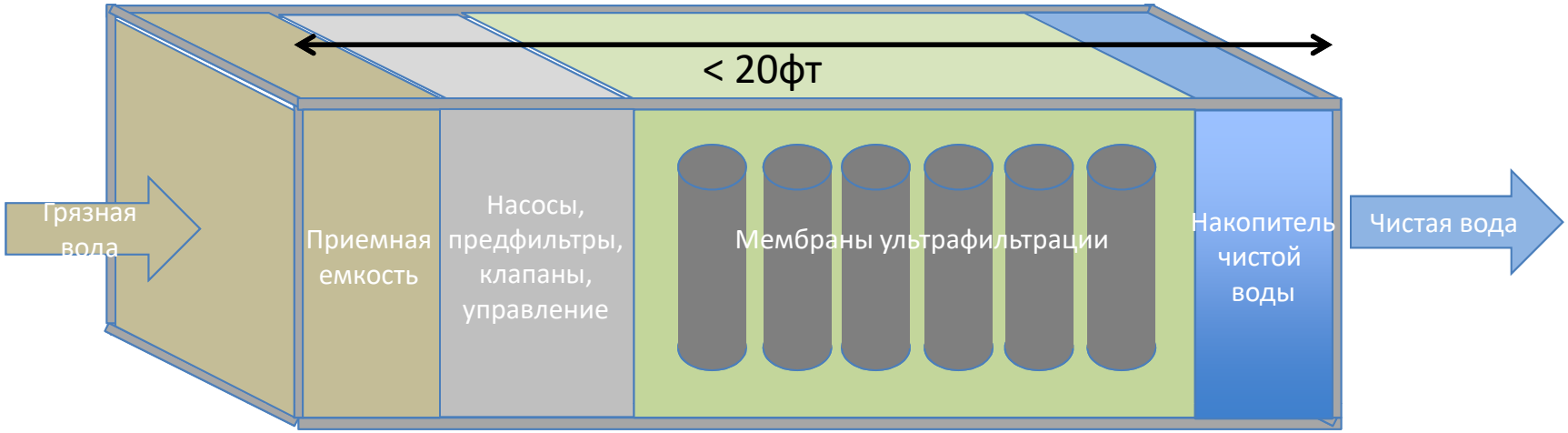
3 основных акционера, 2 управляющих акционера, головной офис в Люксембурге, производственные мощности в Санкт-Петербурге

Очистка стоков

Ключевой компонент - ультрафильтрация:

- Размещение в 20-футовом контейнере
- Пористость мембран 8 нм
- Не пропускает вирусы и бактерии
- Патентованный гидродинамический режим фильтрации
- Решение может быть включено в состав традиционных очистных сооружений

Модуль по производству питьевой воды



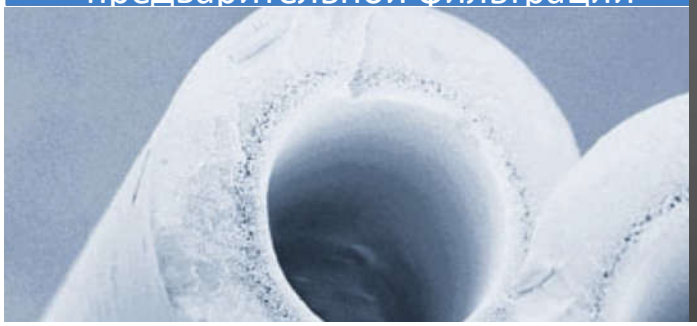
Ключевые преимущества:

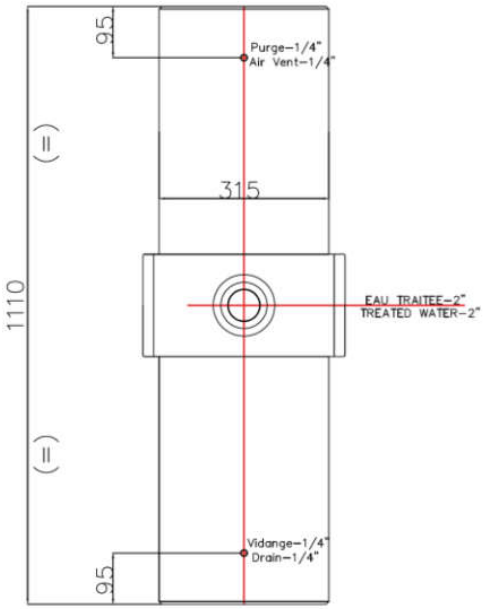
- Модульное исполнение: стандартные контейнерные размеры, возможна перевозка автомобильным транспортом
- Прочность: стальной корпус обеспечивает надежность, ударопрочные полимерные мембраны
- Готовность к подключению: необходимо только 3 фазное подключение 380 V (потребляемая мощность 7..25 kW)
- Пуско-наладка: минимальные требование
- Ввод: загрязненная поверхностная вода, вода из колодцев и скважин
- Широкий диапазон производительности: от 5 до 70 м3/ч чистой, обеззараженной питьевой воды
- Химобработка: по запросу
- Операционные расходы: 3-13 руб. за м3 в зависимость от стоимости электроэнергии

Ультрафильтрация: ключевые преимущества

- Экономически эффективный материал мембран
- Нет дорогостоящей предварительной обработки (флокулянты, химикаты и т.д.)
- Предотвращающий забивание дизайн мембран
- Мембраны - эффективный барьер от вирусов и бактерий

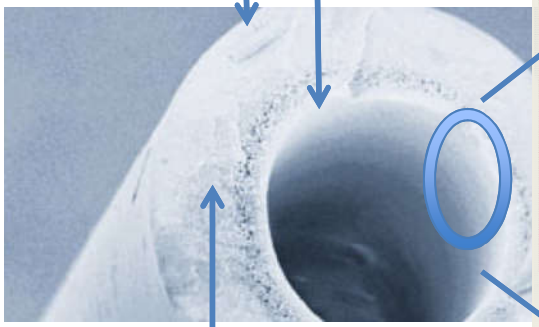
- Двухбарьерная полимерная мембрана из полых волокон, пористость 8 нм
- Нет образования сообществ бактерий, есть возможность применения простой предварительной фильтрации



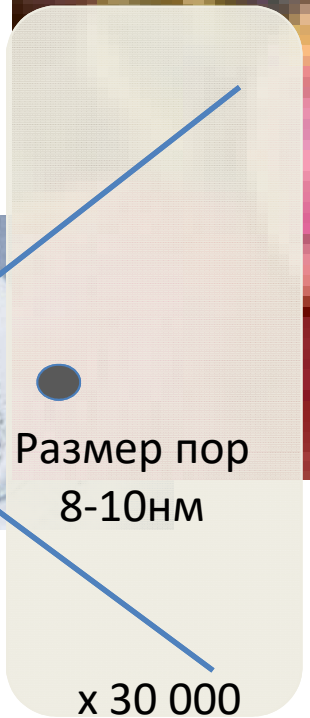


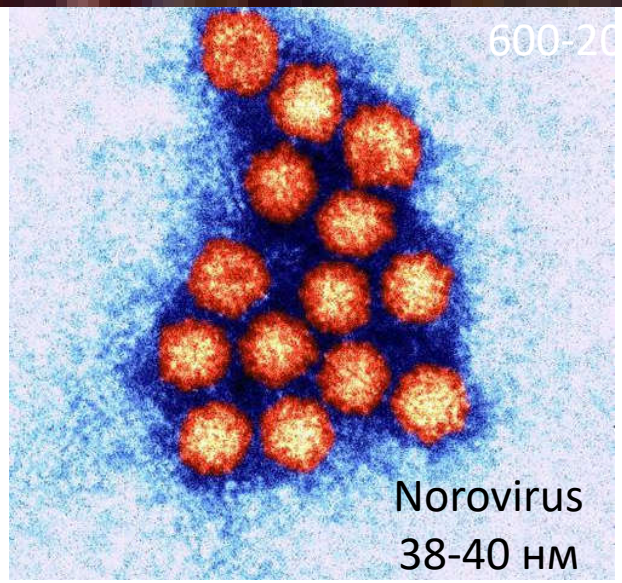
Ультрафильтрация: способность удержания

Двойной слой:
удержание



Пористый
внутренний слой:
диффузия





Пористость 10 нм обеспечивает удержание:

- Pseudomonas aeruginosa: > 5 log
- Enterococci, E. Coli: 100%
- Cryptosporidium, Giardia: 100%
- Бактериофаг MS2: 5 to 7 log
- Свиной парвовирус: 100%

Модуль по производству питьевой воды: применение

МЧС и ВС

Мобильные, простые в установке автономные блоки для быстрого получения значительных объемов питьевой воды в тяжелых условиях

Автономные объекты

Удаленное расположение (например, месторождения) с необходимостью высококачественной питьевой воды

Животноводство

Ультрафильтрованная питьевая вода уменьшает риск эпидемий и требований к профилактическому использованию антибиотиков

Техническая вода

Общее применение во всех областях, где необходимы самые высокие требования к чистой технологической воде: например, пищевая промышленность

Осмос

Предварительная обработка соленой воды на входе в установку обратного осмоса, уменьшение засорения мембраны, загрязнения, увеличение срока службы и улучшение экономики

Модуль по производству питьевой воды: преимущества

Первоклассные мембраны	Качество мембран определяет качество процесса очистки. АгроБиоТех использует мембраны от одного из самых передовых поставщиков со 100 кратным успешным опытом применения и многолетней эксплуатационной историей
Простой дизайн	Использование труб из ПВХ малого диаметра, ограниченное количество клапанов и датчиков обеспечивает простоту обслуживания
Мобильность	Стандартное контейнерное размещение, прочный дизайн, транспортабельность
Эффективный выбор компонентов	Стандартные, массовые в производстве комплектующие, быстрая замена, высокая взаимозаменяемость
Российское производство	Сборка в Санкт-Петербурге обеспечивает сочетание конкурентных цен и оперативного сервиса

Модуль по производству питьевой воды: ключевые параметры

Model	WFU 120-1	WFU 120-2	WFU 120-4	WFU 120-6	WFU 120-8	WFU 120-10	WFU 120-12
Объем входящей воды, 15С, м3/ч							
Вода из скважины, песчаный фильтр)	6.0	12.0	24.0	36.0	48.0	60.0	72.0
Поверхностная вода (река, пруд и т.д.)	4.0	8.0	16.0	24.0	32.0	40.0	48.0
Объем питьевой воды, м3/ч							
Вода из скважины	5.8	11.5	23.0	34.6	45.1	56.4	67.7
Поверхностная вода	3.5	7.0	14.1	21.1	26.2	32.8	39.4
Потребляемая мощность, кВт	7	10	16	22	19	20	25
Габариты, м							
Ширина	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350
Высота	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450	2.450
Длина	2.800	2.900	3.500	4.300	5.100	6.000	6.800
Объем накопителя чистой воды, м3 (в контейнере)	0.650	1.250	2.500	3.750	5.000	6.250	7.500
Объем накопителя входящей воды, м3 (в контейнере)	0.250	0.500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Ключевые показатели для поверхностной воды							
Потребляемая энергия, кВт*ч/м3 питьевой воды	1.99	1.42	1.14	1.04	0.72	0.61	0.64

20-футовый контейнер

ООО АГРОБИОТЕХ

195009, Россия,
Город Санкт Петербург,
Улица Комсомола,
Дом № 1-3, Литер Ф,
Помещение 1Н,2Н.
www.biogaz.ru

Иван Егоров
egorov@biogaz.ru
T: +7 (903) 708-26-51

Андре Ользер
aholzer@biogaz.ru
T: +7 (921) 937-60-01