



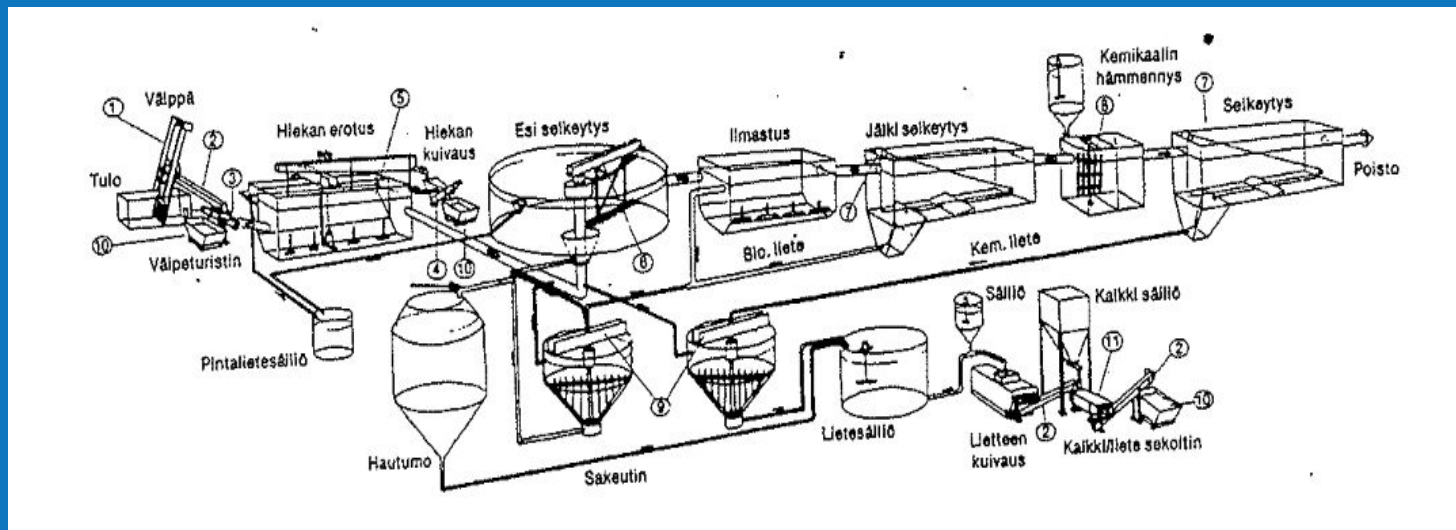
**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

**SLAMEX**



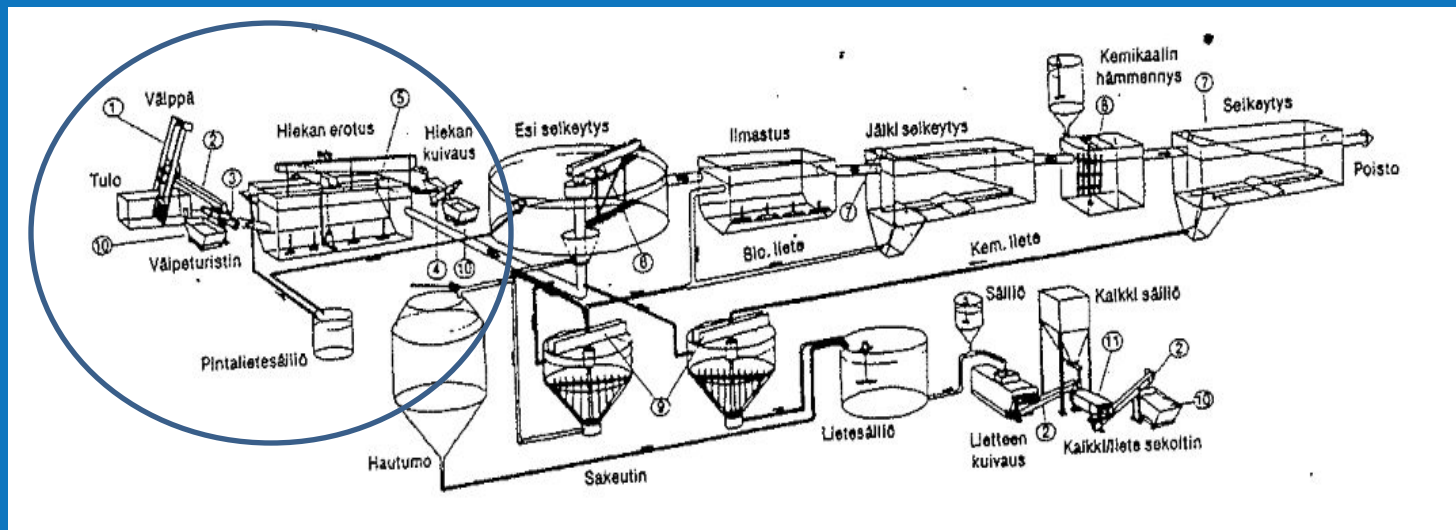


# Оборудование для обработки стоков





# Оборудование для обработки стоков



**SLAMEX**



**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

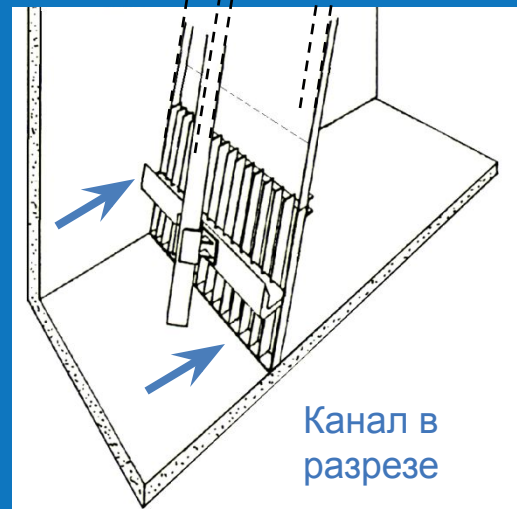
# Стержневая решетка



# Стержневая решетка модель - BS

Мост обслуживания не требуется,  
поскольку панель управления  
находится на уровне пола.

- производительность 5 м<sup>3</sup>/сек
- ширина прозора 5 - 30 мм
- ширина канала 500 - 3 000 мм
- глубина канала 12 000 мм
- все детали,  
погруженные в воду SS 2333 или SS2343

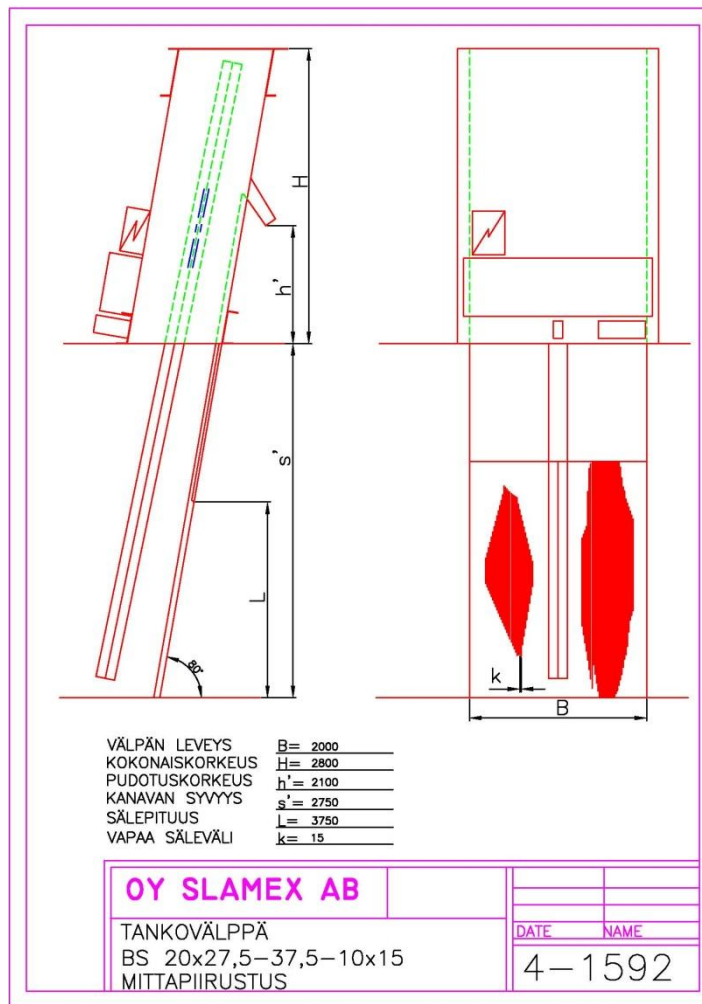




## Решетка BS

Исходные данные:

- Производительность
- Качество воды
- Прозор
- Ширина канала
- Глубина канала
- Минимальная глубина воды
- Высота сброса

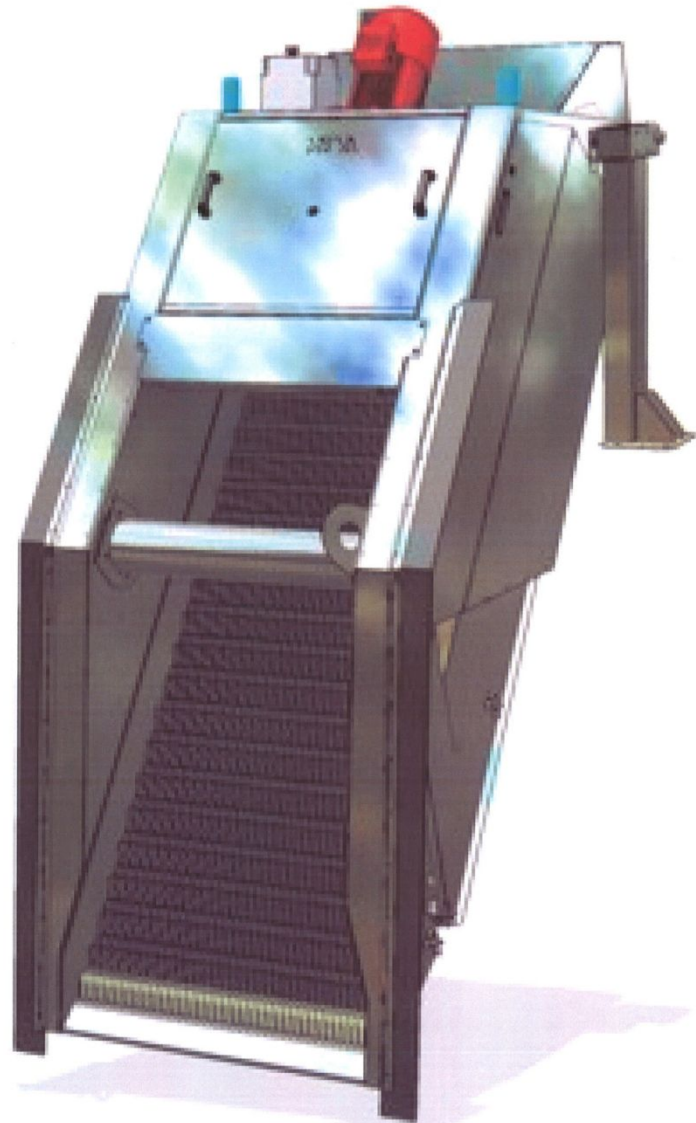


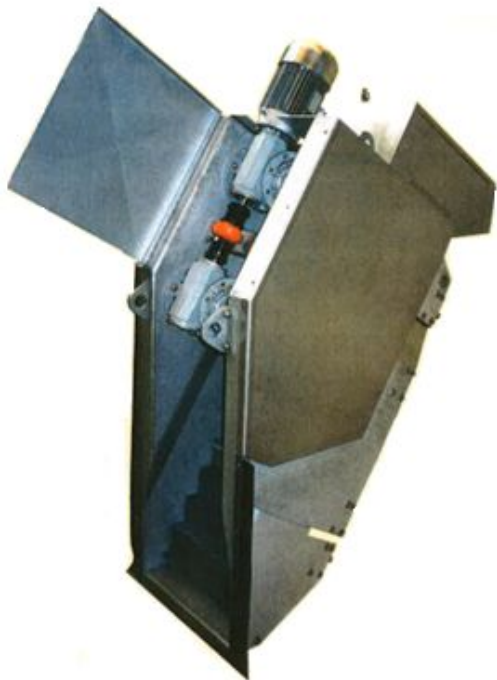


**SLAMEX**



## Решетка тонкой очистки





- Самоочищающаяся
- Прочная конструкция
- Простота обслуживания
- Угол по выбору 45°-60°
- Заменяемые детали из нержавеющей/кислотостойкой стали
- Низкий порог
- Ширина прозора 1,2,3,4,5,6 мм

Принцип работы ступенчатой решетки заключается в том, что твердые вещества сами участвуют в процессе очистки. Твердые вещества собираются на поверхности решетки, образуя плотный слой, через который процеживается жидкость. Таким образом эффективность очистки увеличивается. С каждым движением решетки вверх слой из отбросов перемещается к линии сброса.

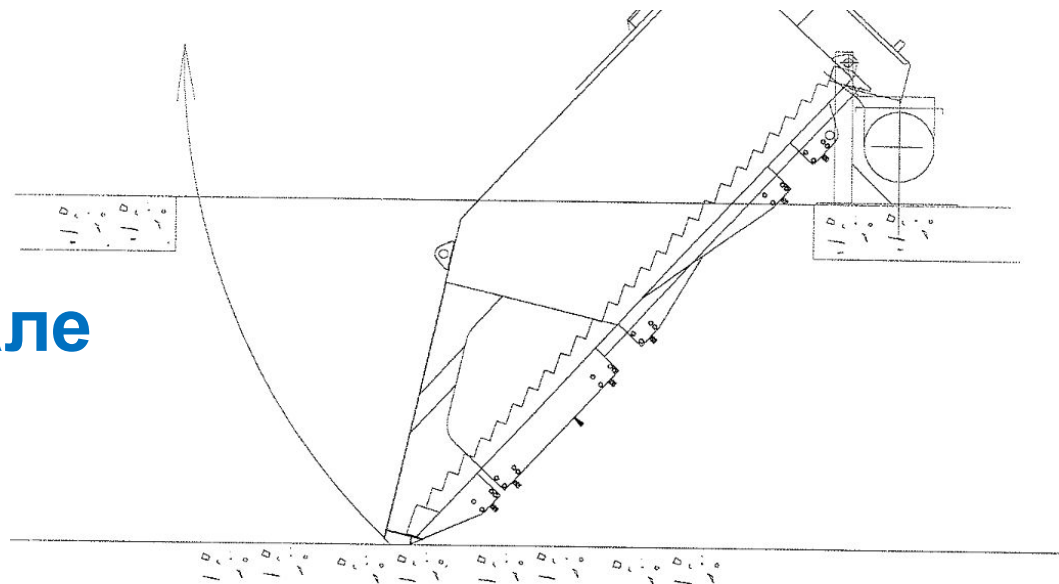
Ступенчатая решетка FSS устанавливается в канале и предназначена для удаления твердых веществ из стоков. Решетка изготавливается из нержавеющей стали и имеет полностью закрытую конструкцию.



**SLAMEX**



# Решетка в канале



OY SLAMEX AB

BOX 20, 00981 HELSINKI, FINLAND  
TEL: +358-9-343 6200 FAX: +358-9-3436 2020

SCALE

1:25

LV LAHTI VESI  
ALI-JUHAKKALAN JÄTEVEDENPUHDISTAMO  
3. PORRASVÄLPPÄ

13.08.2001	PN
DATE	NAME

4-2906

## Решетка тонкой очистки RS

Исходные данные:

- Производительность
- Качество воды
- Прозор
- Ширина канала
- Глубина канала
- Минимальная глубина  
воды
- Высота сброса

**SLAMEX**



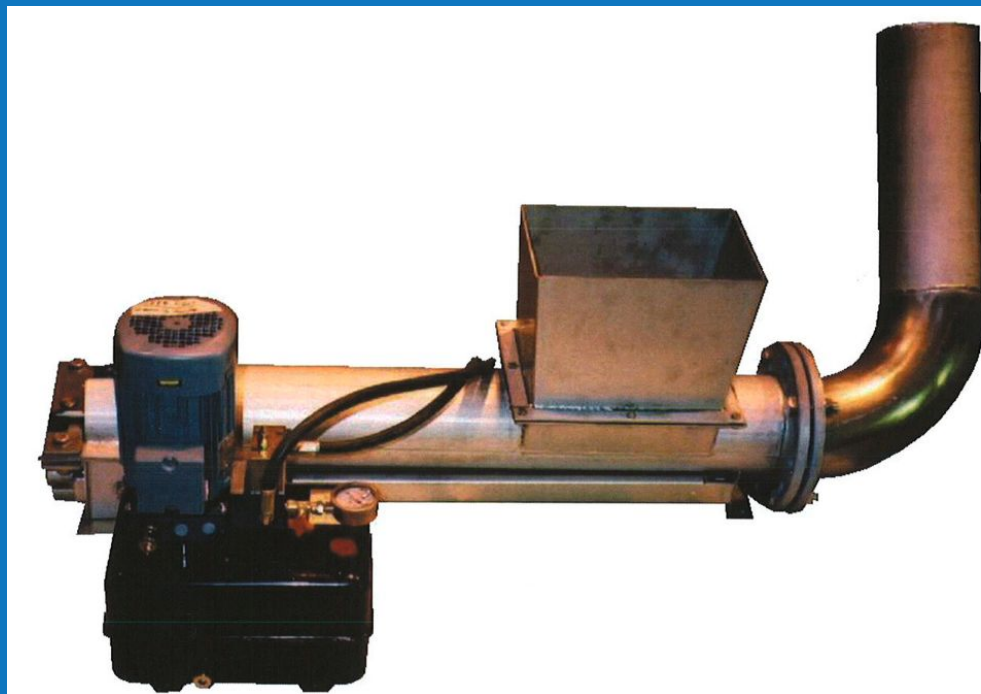
**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# ПРЕСС ДЛЯ ОТБРОСОВ



# Пресс для отбросов с решетки – модель НСР

- Высушивает
- Отжимает
- Транспортирует
- Направляет отбросы с решетки на сушку и транспортировку
- Производительность до 3м<sup>3</sup>/на единицу
- Ширина проема загрузки до 1000 мм
- Регулируемая сила сжатия поршня
- Транспортировка отбросов по горизонтальному и вертикальному трубопроводу

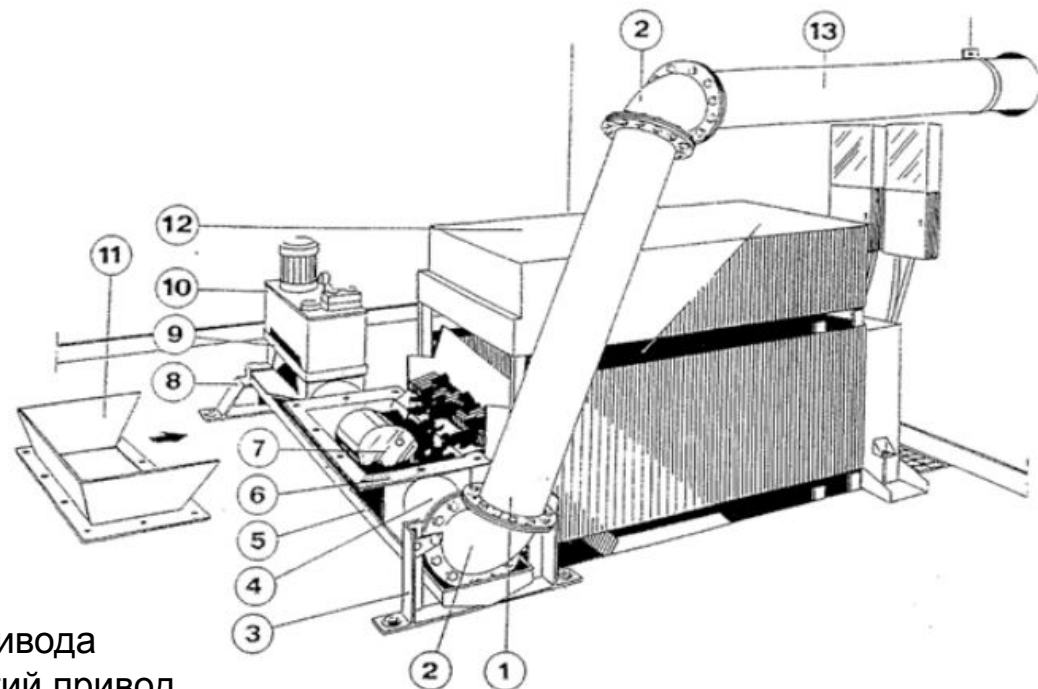


**SLAMEX**

**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

## Принцип работы

- |                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 1. Фланцевая труба | 8. Задние опоры           |
| 2. Фасонная труба  | 9. Основание привода      |
| 3. Передние опоры  | 10. Гидравлический привод |
| 4. Пресс           | 11. Воронка               |
| 5. Ящик для фугата | 12. Решетка               |
| 6. Картер          | 13. Труба                 |
| 7. Поршень         |                           |



**SLAMEX**



**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# Устройство для загрузки контейнеров



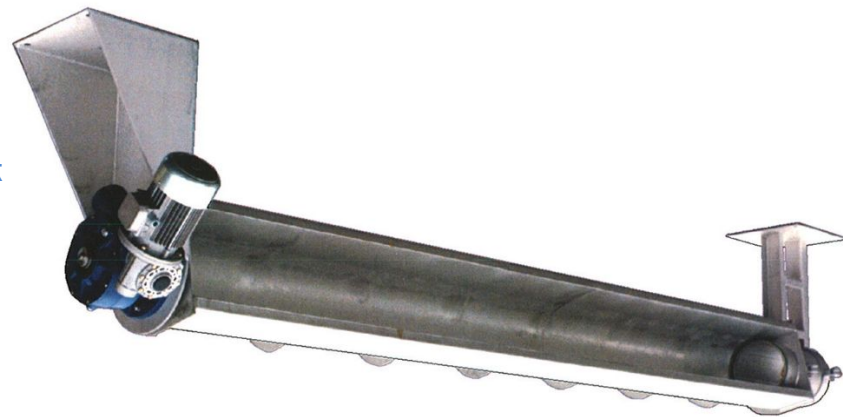


# Откидной желоб Slamex CF

Эффективный способ сокращения затрат на транспортировку.

- Рациональное решение по перемещению отбросов с решеток в контейнеры
- Автоматизирован
- Значительно снижает затраты на транспортировку
- Обеспечивает равномерное распределение отбросов в контейнере

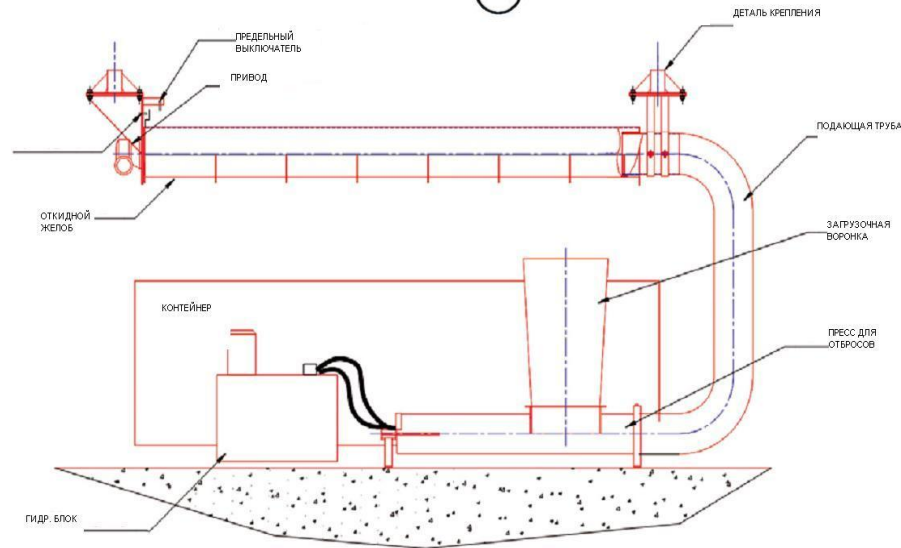
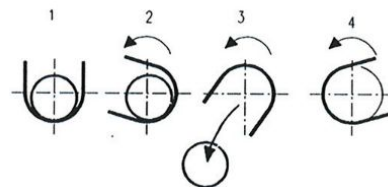
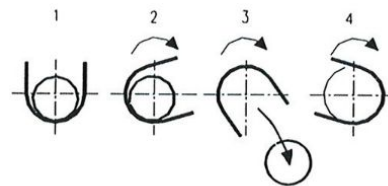
- Отбросы с решеток распределяются равномерно в горизонтальном направлении до максимального заполнения контейнера
- Практичный в использовании, позволяет сэкономить время и деньги. Не требует применения ручного труда для работы с отбросами.
- Возможность менять контейнеры позволяет растянуть разгрузочное время
- Прост в использовании и обслуживании
- Наладка производится в соответствии с пожеланиями заказчика, легко совместим с другой продукцией Slamex





## Сделай свой выбор – Slamex CF!

Slamex CF – наполняет грузовой контейнер равномерно, плотно и по всему периметру. Отбросы с решеток поступают по желобу либо вдоль, либо поперек и максимально заполняют пространство контейнера. Таким образом задержки, связанные с заменой контейнеров, сокращаются, что в свою очередь позволяет уменьшить расходы на транспортировку. С помощью данного желоба отбросы укладываются в контейнер как спички в коробок, горизонтально и плотно, что обеспечивает максимально эффективное использование контейнера.



Откидной желоб CF

Исходные данные:

- Высота впускного патрубка
- Длина сменной грузовой платформы (примерно)

**SLAMEX**



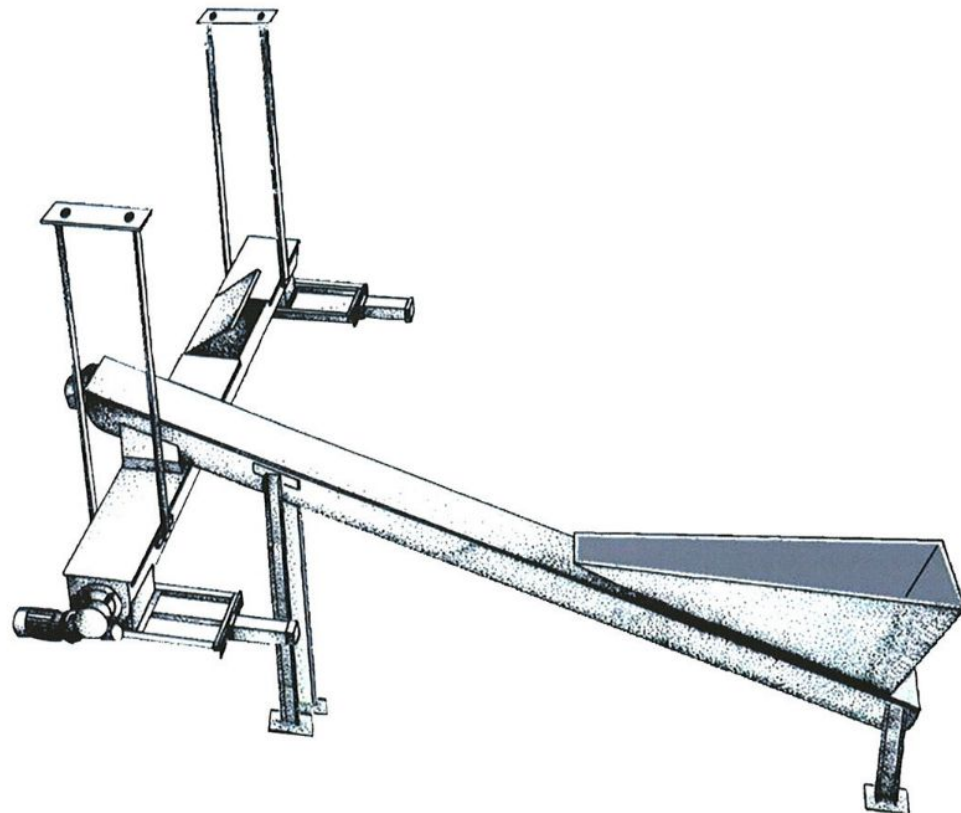
**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# ШНЕКОВЫЙ КОНВЕЙЕР



## Безосевой шнековый конвейер – модель SC

- Рациональное решение для безопасной и гигиеничной транспортировки взвешенных веществ (в том числе и сложно транспортируемых), предназначенное как для канализационных очистных сооружений, так и для очистных сооружений промышленных стоков
  - Оптимально подходит для перевозки материалов с высоким содержанием воды и длинноволокнистых материалов
  - Оснащен съемными перекрытиями
- 
- Обшивка лотка из износостойкого материала
  - Возможность наращивать конвейер до 20 м
  - Выдвижные заслонки разгрузочного отверстия оборудованы ручными или электрическими приводами
  - Поставляется в готовом, собранном виде в комплекте с опорами и потолочными креплениями . Длина и конструкция конвейера выбираются по индивидуальному заказу





## Сделай свой выбор – безосевой шнек SC!

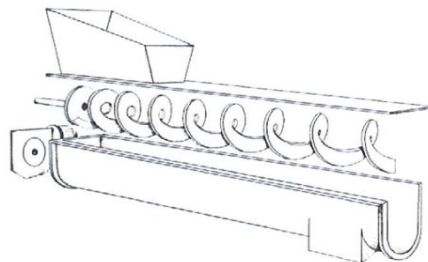
- Оптимальное решение для перевозки проблемных веществ
- Минимальное количество изнашивающихся деталей сокращает потребность в техническом обслуживании устройства
- Материал: холоднокатаная сталь, предел прочности более 500Н/мм<sup>2</sup>
- Прочная, нержавеющая конструкция лотка
- Поставляется полностью укомплектованным

Безосевой шнек является оптимальным транспортировочным средством для липких, длинноволокнистых, тряпичных материалов, ниток и металлических частиц. Вследствие отсутствия оси, липкие и длинноволокнистые материалы не препятствуют работе шнека, поскольку не забивают его и не обматываются вокруг него.

Спираль шнека можно снабдить дополнительной внутренней спиралью, что во много раз увеличит осевое усилие. Такая конструкция позволяет увеличить производительность в наклонных конвейерах.

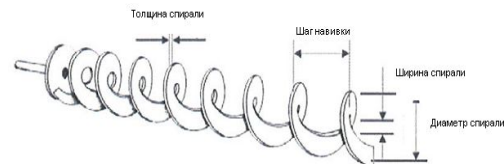
Mitat / mm vakiovalm.ruuvikierukat

Y.d	nousu	I.d	t
190	190	100	10
190	120	100	10
285	285	165	15
285	190	165	15
360	360	220	15
360	240	220	15

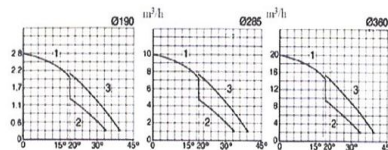


## Производительность

На диаграммах показаны данные производительности в зависимости от наклона шнека. Производительность основывается на 25% степени наполнения горизонтально подающего шнека при обработке нормативных обезвоженных канализационных осадков с приводом мощностью 35об/мин.

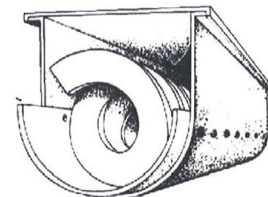


1) Шаг навитки  $S=D$  2)  $S=2/3D$  3)  $S=2/3D$



Подбор обшивки в зависимости от характера транспортируемого материала:

- полиэтилен – транспортировка обычных материалов
- полиуретан – транспортировка прочных и тяжелых материалов
- стальное покрытие – транспортировка прочных и тяжелых материалов

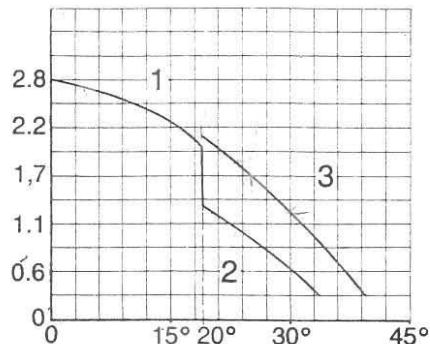






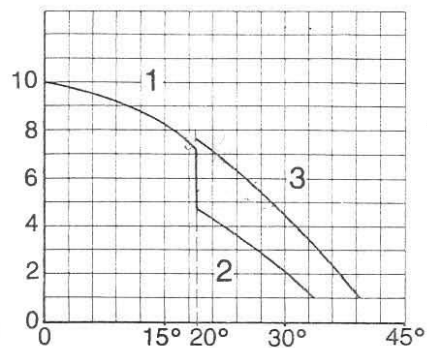
Произв. м3/час Ø190

kapasit.m3/h Ø190



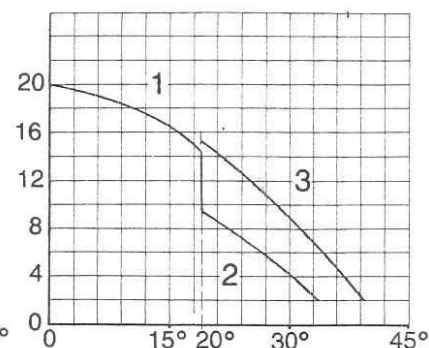
Произв. м3/час Ø190

kapasit.m3/h Ø285



Произв. м3/час Ø190

kapasit.m3/h Ø360



1) S=D 2) S=2/3D 3) S=2/3D sisäkierteellä

1) Шаг навивки S=D 2) S=2/3D 3) S=2/3D

## Шнековый конвейер SC

Исходные данные:

- Производительность
- Длина пути
- Угол наклона
- Патрубки для загрузки/разгрузки (количество)
- Тип транспортируемого материала

**SLAMEX**



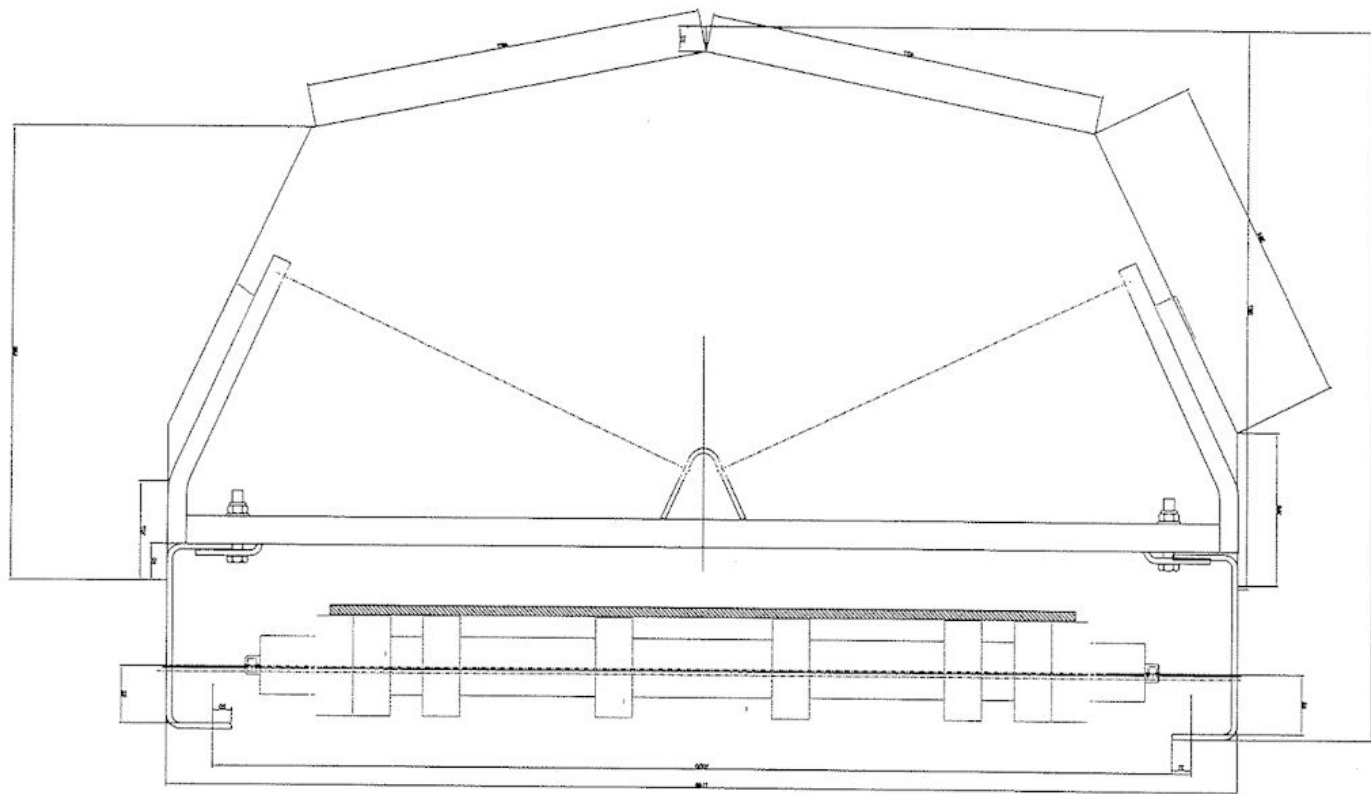
**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР

**SLAMEX**



[www.slamex.fi](http://www.slamex.fi) – Water for all



## ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР ВС

Исходные данные:

- Производительность
- Длина ленты
- Угол наклона
- Патрубки для загрузки/разгрузки (количество)
- Тип транспортируемого материала



**SLAMEX**

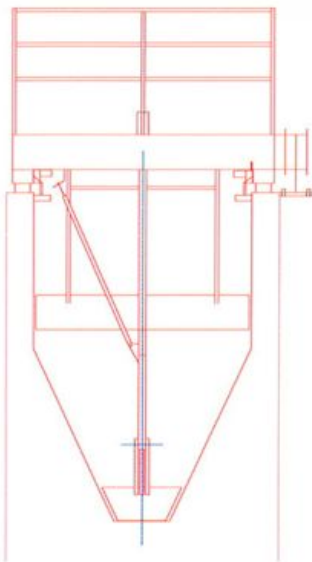


**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

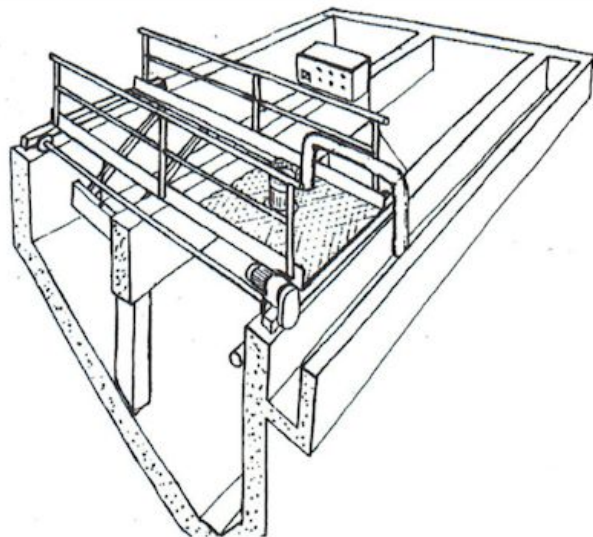
# ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ПЕСКА



- Подходит для одного, либо большего количества резервуаров
- Удаление песка производится с помощью скребков, либо насосов
- Оснащена устройством для сбора плавающих веществ
- Надежна в работе
- Легко устанавливается
- Может быть установлена в существующий резервуар
- Надежная конструкция
- Защитное устройство против опрокидывания
- Эффективное решение для размещения
- Все части находятся под крышкой



## Тележка для песка







## ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ПЕСКА SR

Исходные данные:

- Длина резервуара
- Ширина резервуара
- Глубина резервуара
- Потребность в устройстве для сбора плавающих веществ



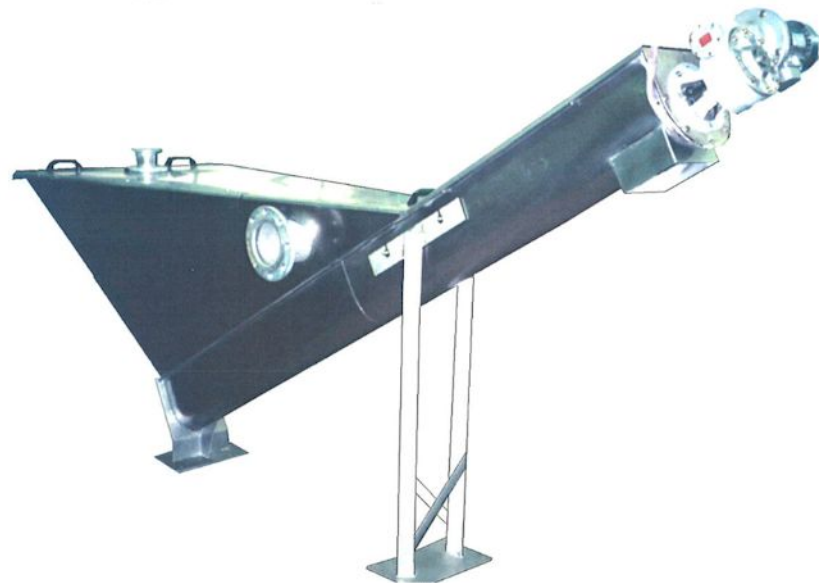
# УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ПЕСКА





Полностью автоматизированный пескоотделитель – модель SD

- Производительность до 50 л/с воды и до 1000 кг/ч песка
- Диаметр спирали шнека Ø190 или Ø285
- Привод р=0,55 кВт или 1,1 кВт
- Объем ёмкости от 0,2 до 3,5 м<sup>3</sup> по выбору
- Материал ёмкости: нержавеющая или кислотостойкая сталь

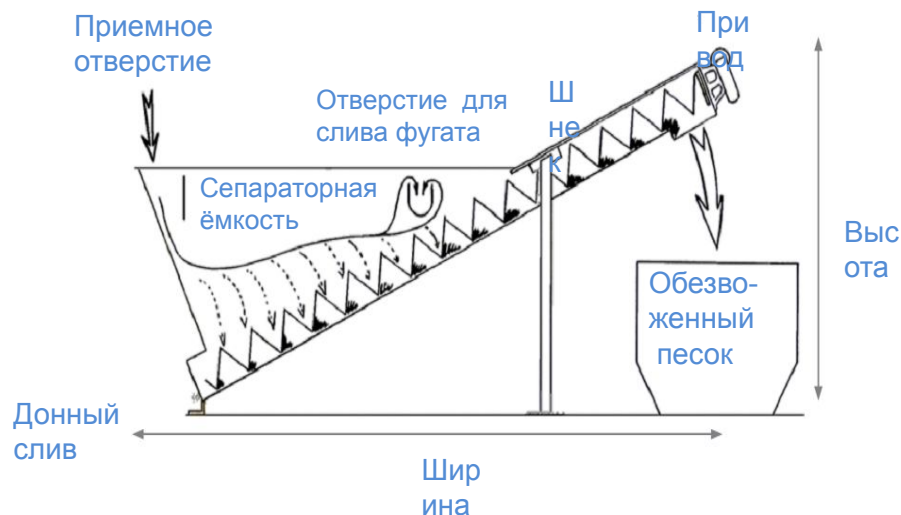






## Останови свой выбор на пескоотделителе SD!

- Компактный
- Легко монтируется: достаточно только подключить штуцеры для подачи воды и подвести электропитание
- Поставляется полностью укомплектованным
- Безосевая спираль шнека позволяет добиться высокой эффективности в процессе обезвоживания песка
- Минимальное количество изнашивающихся деталей сокращает потребность в техническом обслуживании устройства
- Прочная конструкция из нержавеющей материалов
- Износостойкая обшивка лотка из полимера



### Технические характеристики

Модель	SD0.5	SD1.0	SD1.5	SD2.1	SD3.0	SD3.5	SD4.2	SD5.0
Длина мм	2760	3500	4030	5070	5520	5880	6300	6800
Ширина мм	785	1100	1200	1500	1680	1790	1920	2090
Высота мм	1620	1920	2170	2810	2970	3080	3200	3400
Объем ёмкости м <sup>3</sup>	0,2	0,5	0,8	1,2	1,7	2,1	2,7	3,5
Патрубок на входе	DN80	DN80	DN100	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250
Патрубок на сливе фугата	DN100	DN150	DN150	DN200	DN250	DN300	DN300	DN350
Производительность по воде	5 дм <sup>3</sup> /с	10 дм <sup>3</sup> /с	15 дм <sup>3</sup> /с	21 дм <sup>3</sup> /с	30 дм <sup>3</sup> /с	35 дм <sup>3</sup> /с	42 дм <sup>3</sup> /с	50 дм <sup>3</sup> /с
Производительность по песку	150кг/ч	300кг/ч	500кг/ч	650кг/ч	850кг/ч	1000кг/ч	1200кг/ч	1200кг/ч
Мощность привода	0,55кВт	0,55кВт	0,55кВт	1,1кВт	1,1кВт	1,1кВт	1,1кВт	1,1кВт

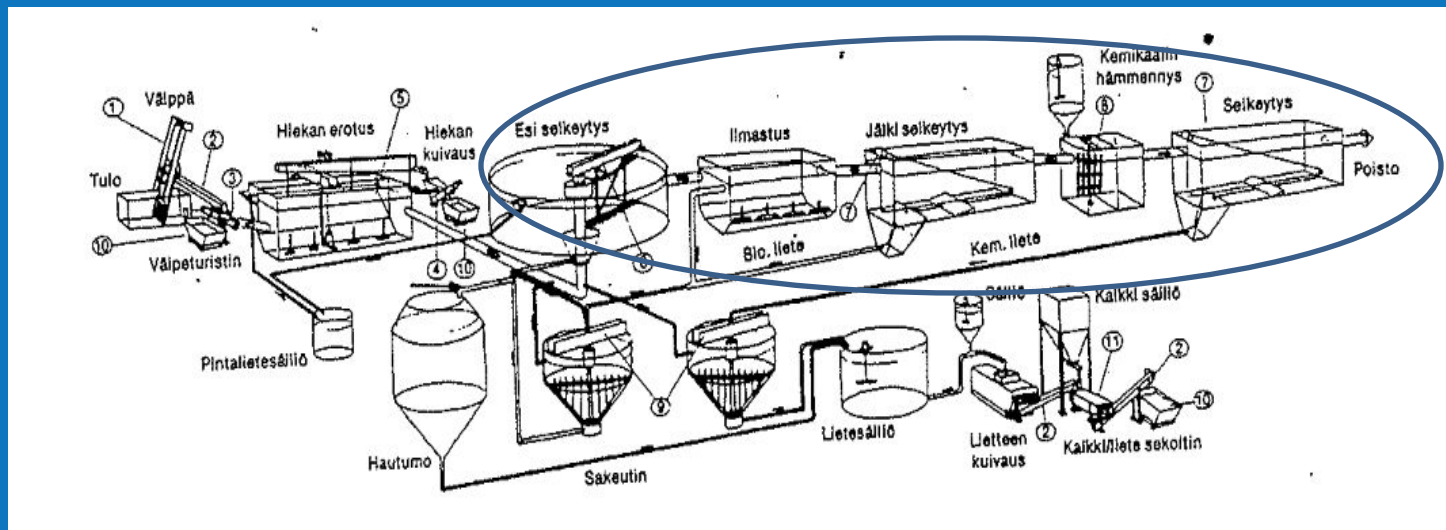
Установка для обезвоживания песка SD

Исходные данные:

- Производительность воды на входе (л/сек)



# Оборудование для очистки стоков



**SLAMEX**



**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

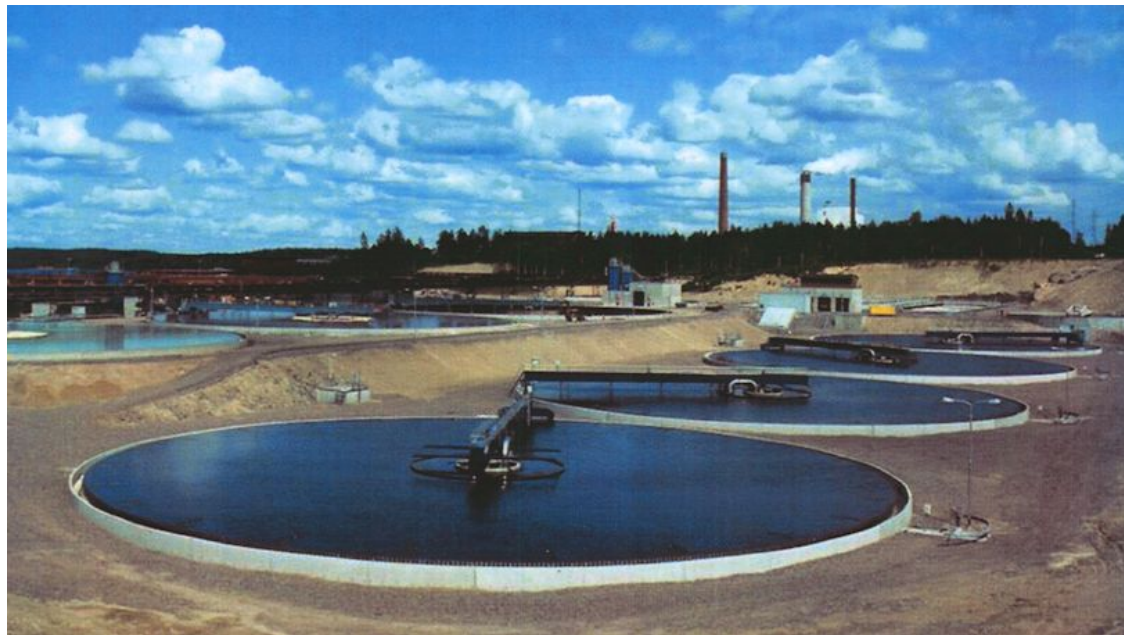
# ИЛОСКРЕБ ДЛЯ РАДИАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

*[www.slamex.fi](http://www.slamex.fi) – Water for all*

**SLAMEX**



**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU



[www.slamex.fi](http://www.slamex.fi) – Water for all

**SLAMEX**



**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

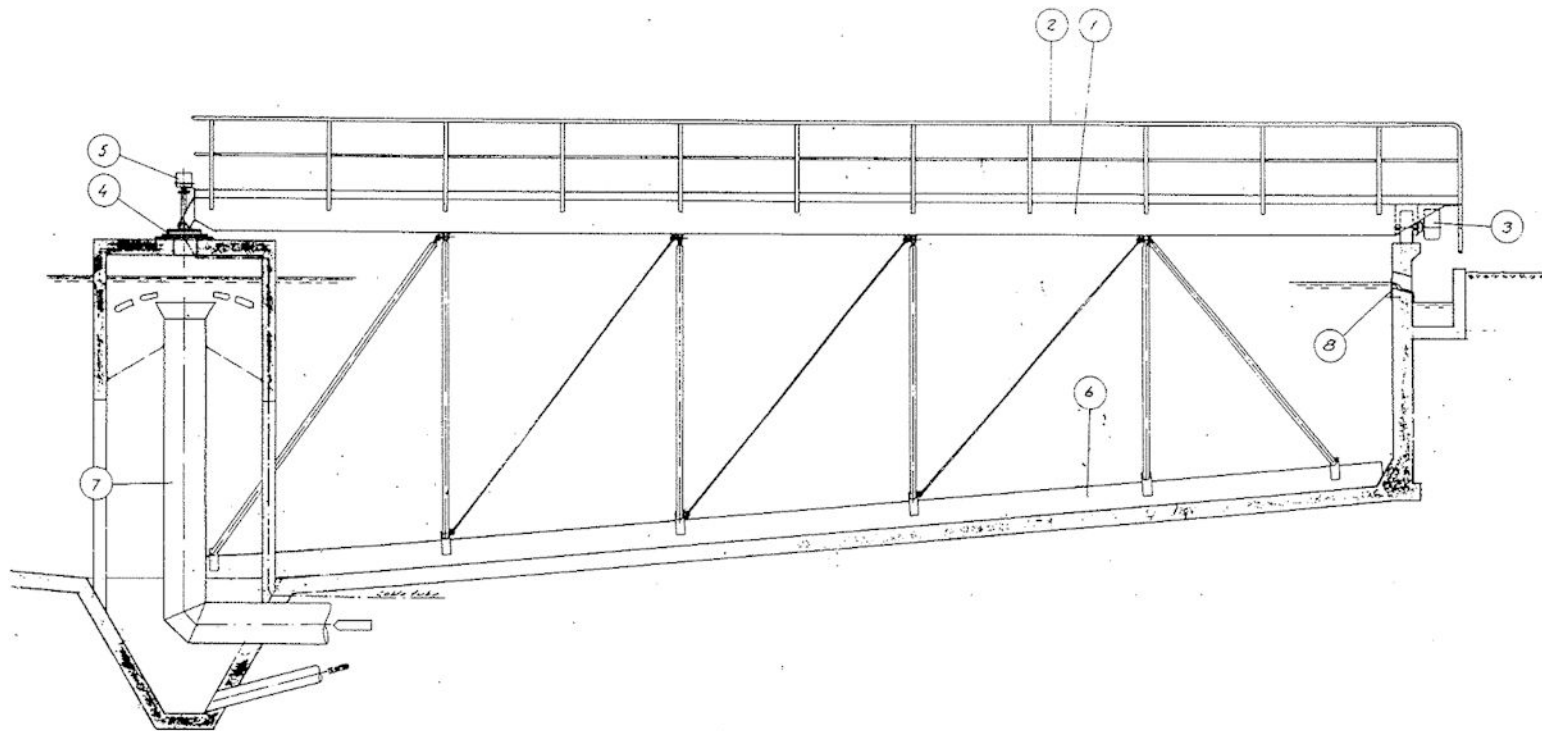


[www.slamex.fi](http://www.slamex.fi) – Water for all

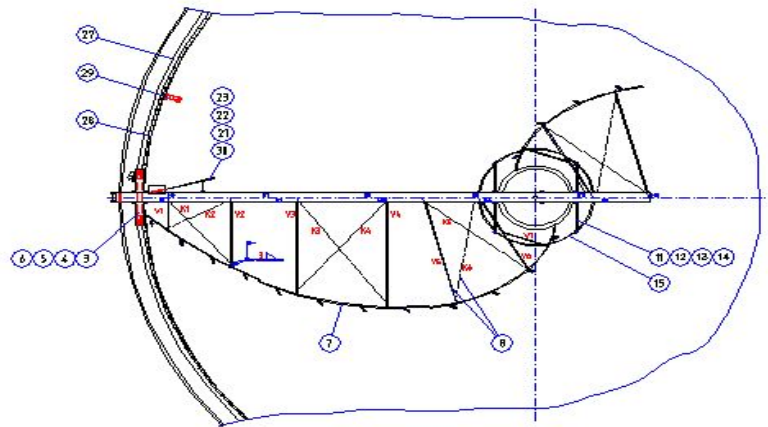
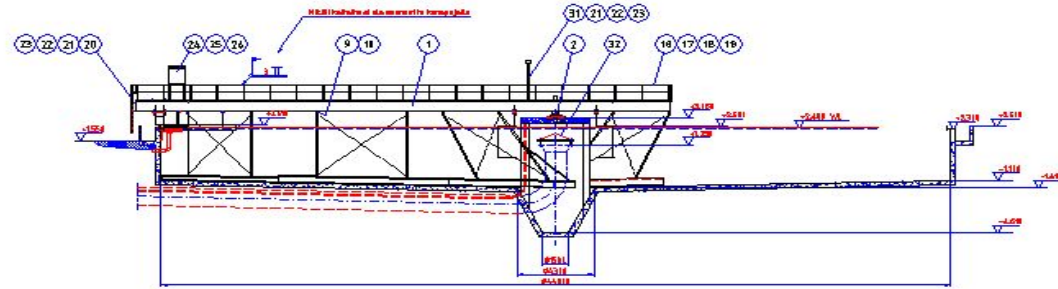




Строение







H.B.1 (habitat de momente termostabile)

№	Descriere	Unitate	Cantitate	Valoare
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...

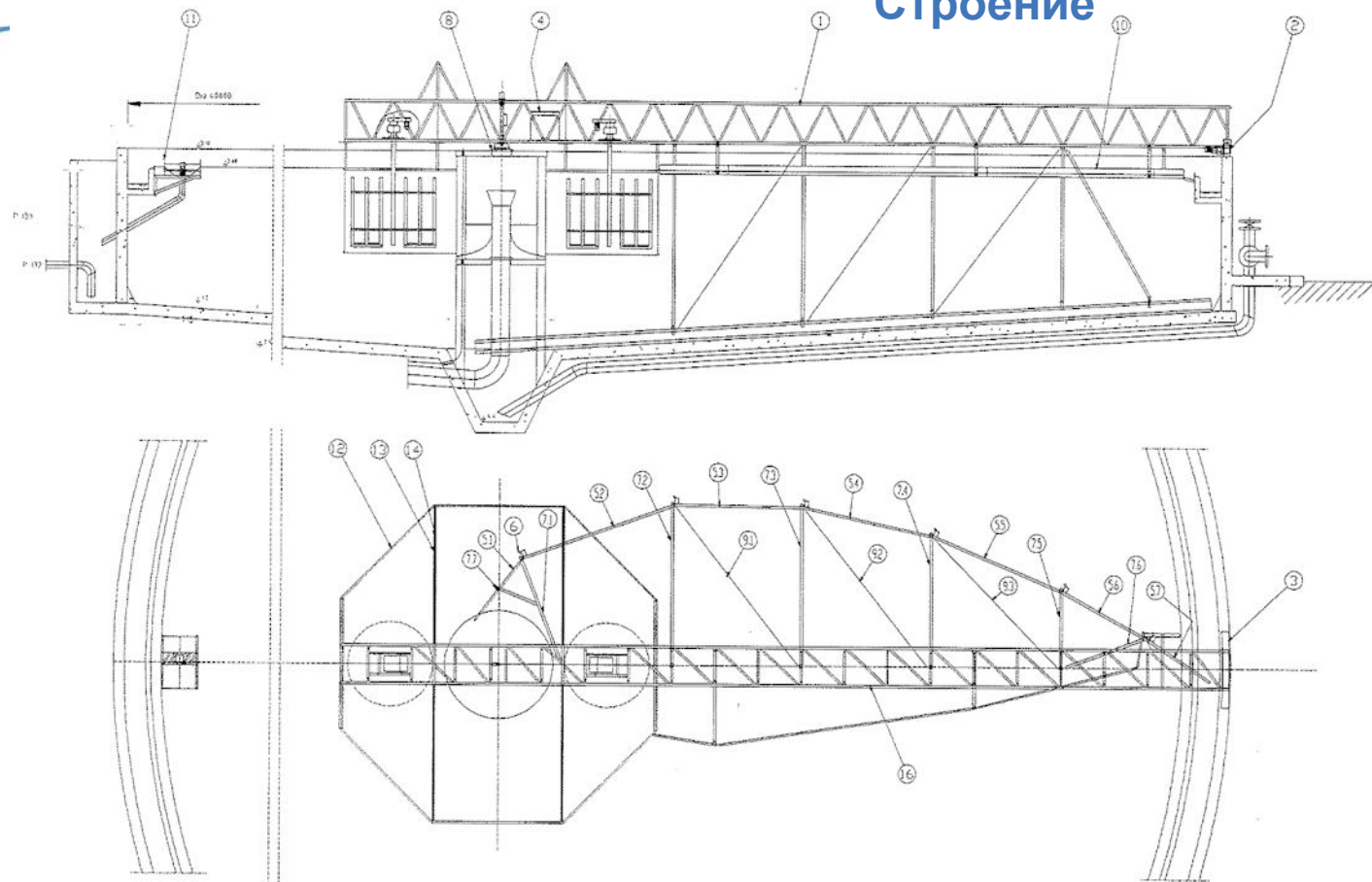
Proiectant: ...  
 Verificator: ...  
 Autorizație: ...  
 Data: ...  
 Scara: ...  
 Titlu: ...  
 Proiectant: ...  
 Verificator: ...  
 Autorizație: ...  
 Data: ...  
 Scara: ...  
 Titlu: ...



YIT Development Oy  
 P.O. Box 100, FIN-00010 Helsinki, Finland  
 Phone: +358 9 4500 1000  
 Fax: +358 9 4500 1001  
 E-mail: yit@yit.fi



## Строение





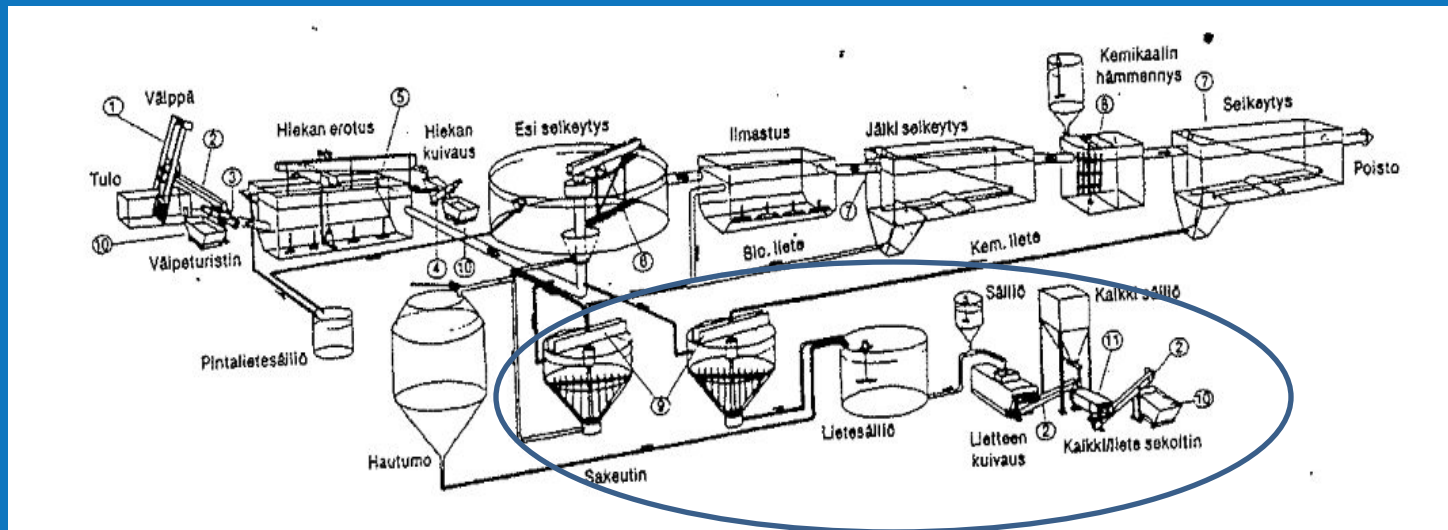
Илоскреб для радиальных отстойников PS

Исходные данные:

- Диаметр резервуара
- Глубина резервуара
- Тип желобов – из бетона, или из стали
- Качество ила и расход воды (количество возвратного ила)



# Оборудование для очистки стоков



**SLAMEX**



**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА



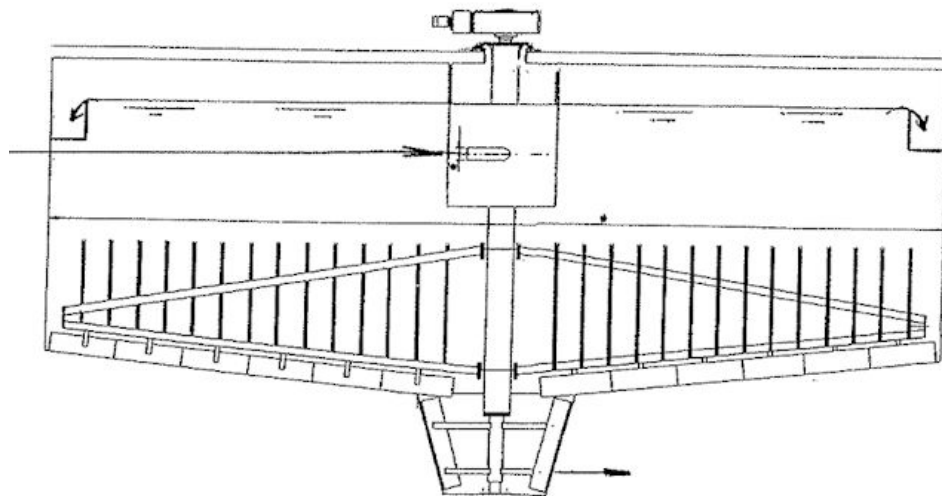


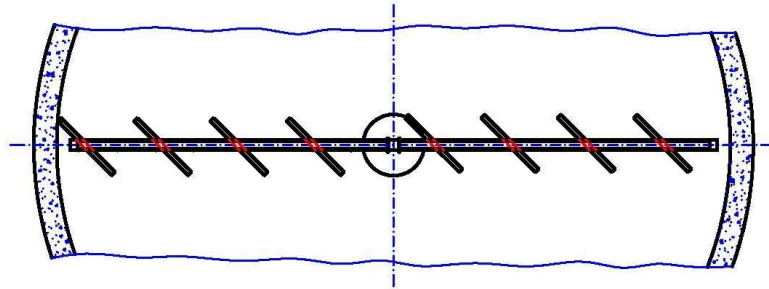
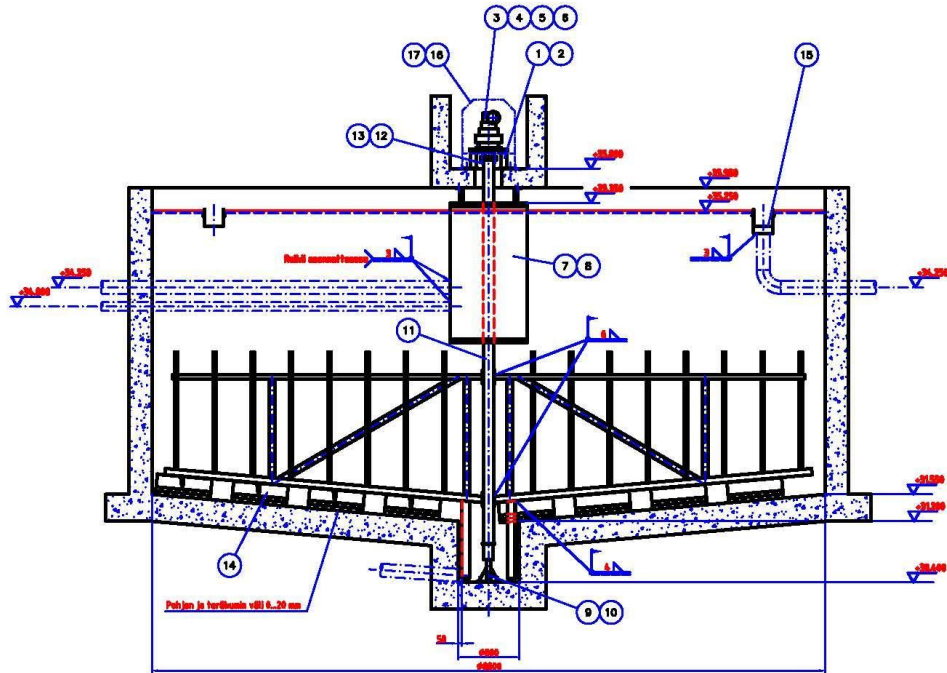




## Сгуститель осадка – модель ST

- Для резервуаров  $\varnothing 20$
- Крутящий момент 200 000 Нм
- 3 типа привода
- С устройством для сбора плавающих веществ, либо без него
- Простая и мощная конструкция





Käyttölaitte: Planetaari/akselivaihte 307L3-284-MZ-WDA-T  
 +W3LUFC1-64-P71-BY4-BN7B-4 0,37kW 230/400-50 B14 CLF IP55  
 nZ=0,062 rpm ; MZ=16 kNm ; W3 vaihte varustettu ylikuormituskykyisellä  
 ja pyörintävähällä

1	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
2	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
3	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
4	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
5	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
6	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
7	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
8	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
9	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
10	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
11	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
12	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
13	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
14	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
15	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
16	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
17	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1
18	Planetaari	307L3-284-MZ-WDA-T	10,200	1

Yhteystiedot: **BLANCK AB**  
 Puhelin: +46 (0)8 737 1000  
 Faksi: +46 (0)8 737 1001  
 Sähköposti: [myynti@blanck.se](mailto:myynti@blanck.se)  
 Internet: [www.blanck.se](http://www.blanck.se)  
**307166-M-601**  
 © BLANCK AB

## СГУСТИТЕЛЬ ОСАДКА ST

Исходные данные:

- Диаметр резервуара
- Глубина резервуара
- Тип желобов – из бетона, или из стали
- Качество ила и расход воды

**SLAMEX**



**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# БАРАБАННЫЙ СГУСТИТЕЛЬ

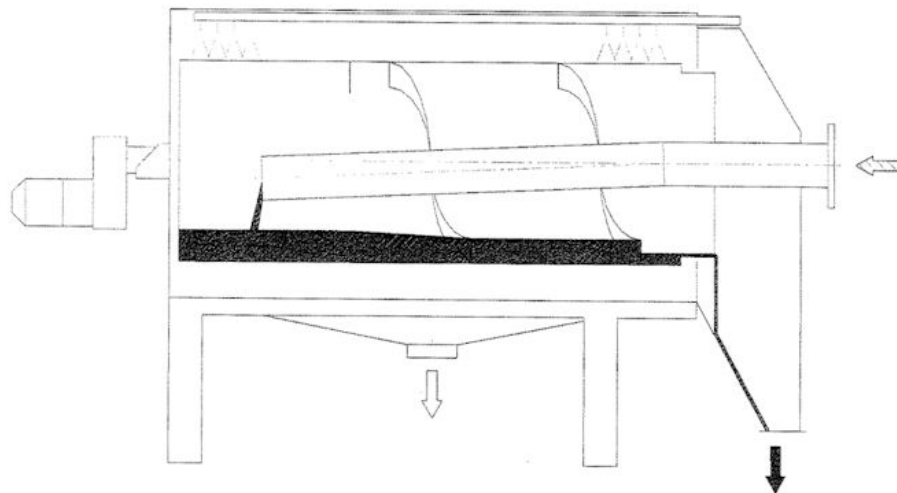
**SLAMEX**




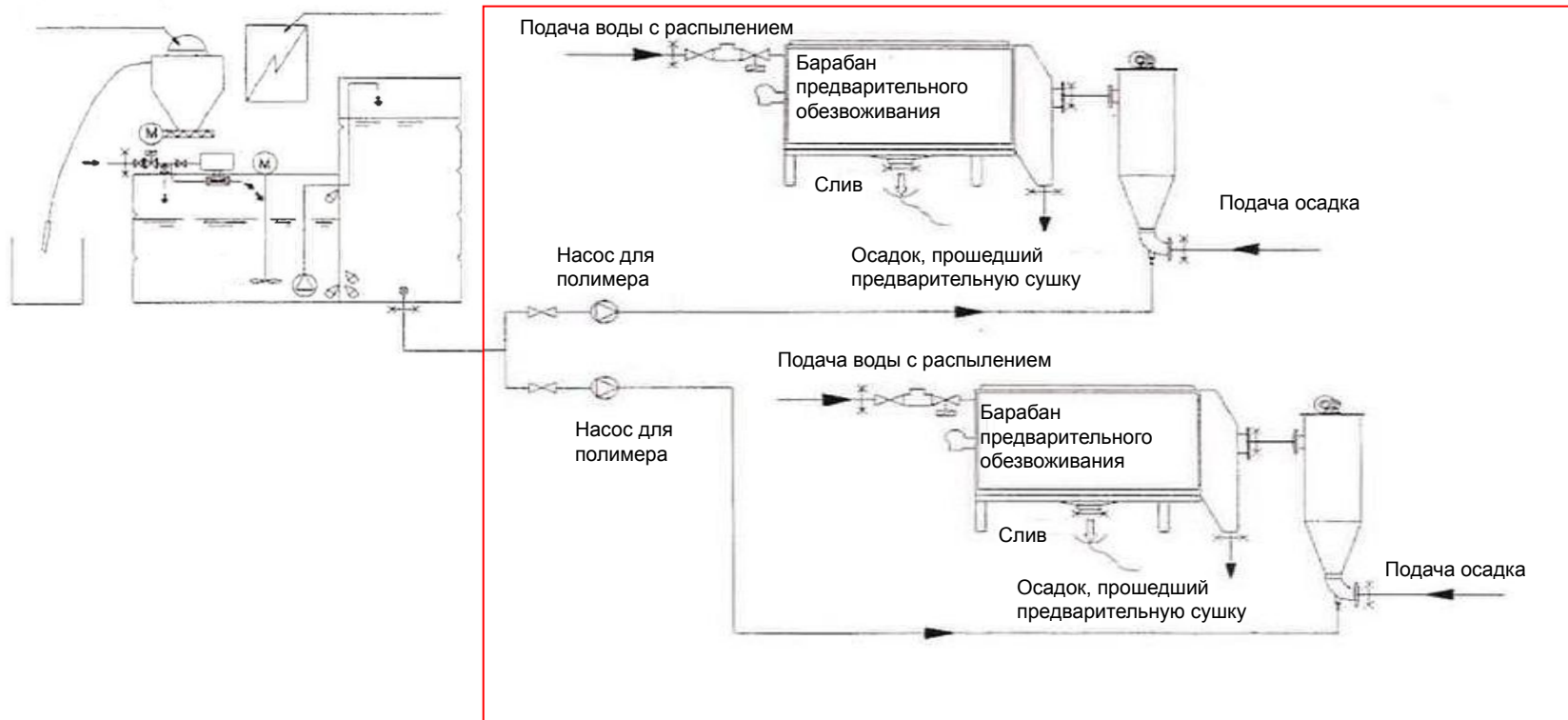
**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU



[www.slamex.fi](http://www.slamex.fi) – Water for all



Projekt	Objekt	Tag	Abt.	Stand	Gez.	Skiz.	Erstellt	Erstellt am	
		SALTEC RFF PROZESSSCHEMA / PROCESS SCHEMATIC					Folien		Dat.
							Blatt Nr.		III-1425A





## БАРАБАННЫЙ СГУСТИТЕЛЬ RF

Исходные данные:

- Качество осадка (тип осадка, содержание взвешенных веществ  $k_i$  into aine %)
- Производительность

**SLAMEX**



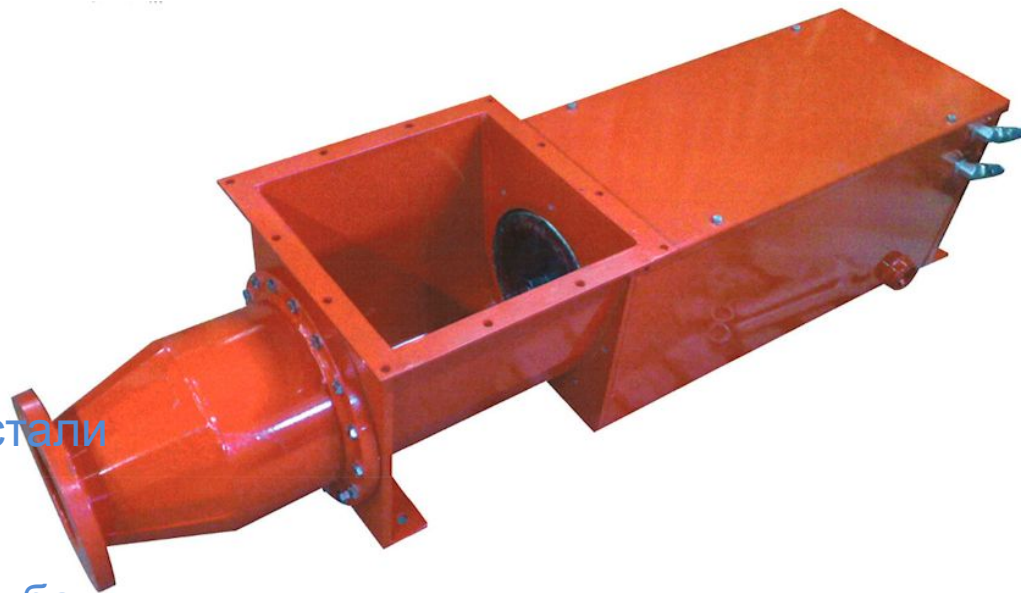
**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ИЛА



## Насос для перекачки ила Pasmatik

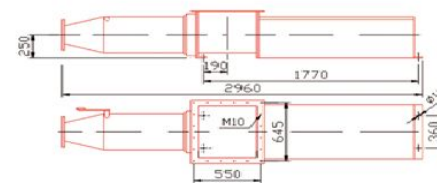
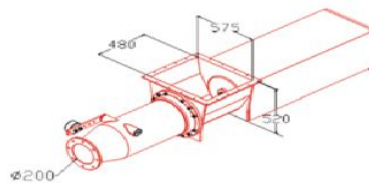
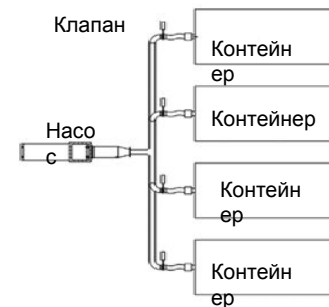
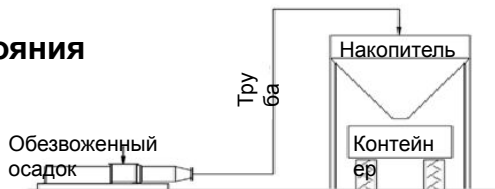
- Целесообразное решение для обработки осадка
- Транспортировка обезвоженного осадка по трубе
- Производительность до 11м<sup>3</sup>/час
- Высокая толкающая сила
- Поршень из сплава легированной стали или твердого хрома
- Транспортировка осадка по горизонтальным и вертикальным трубам



## Технические характеристики

Финское ноу-хау поршневой насос SP - это насос с гидравлическим приводом, который прекрасно справляется с транспортировкой обезвоженного осадка по трубе.

- **Транспортирует осадок на большие расстояния**
- **Применим и в сложных условиях**
- **Легко содержать в чистоте**
- **Собран из высокопрочных деталей**
- **Эффективная система предотвращения обратного потока**



## Модификации

## НАСОС ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ИЛА PASMATIK

Исходные данные:

- Производительность
- Длина пути
- Качество осадка (процент сухого вещества)



# УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИМЕРА



## Установка для приготовления полимера

### Автоматическая установка для приготовления полимерного раствора – модель APC

- Компактная конструкция
- Производительность до 10 кг/час
- Полностью автоматизирована
- Загрузка бункера сухим веществом вручную или с помощью всасывающего устройства
- Размер баков варьируется (по желанию заказчика)
- Изготовлен из нержавеющей стали





**SLAMEX**



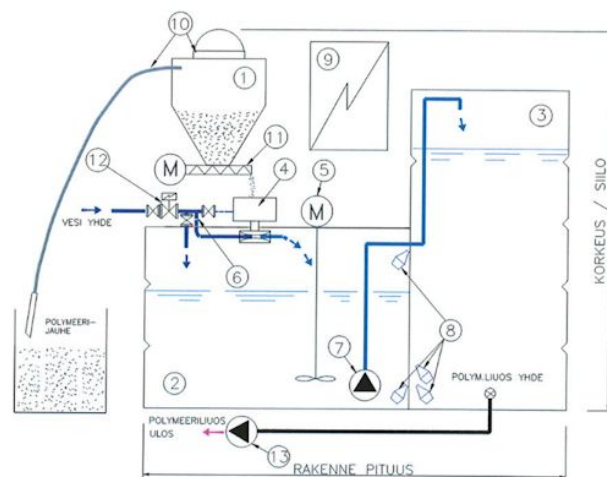
[www.slamex.fi](http://www.slamex.fi) – Water for all

# Схема расположения компонентов APC

## SLAMEX



1. Бункер для полимера
2. Бак для приготовления полимера
3. Бак для хранения
4. Узел растворения
5. Смеситель
6. Трубопровод для разбавляющей воды
7. Насос для перекачки
8. Датчики уровня
9. Шкаф управления
10. Всасывающее устройство + шланг
11. Шнековый дозатор сухого вещества
12. Магнитный клапан
13. (Насос-дозатор)

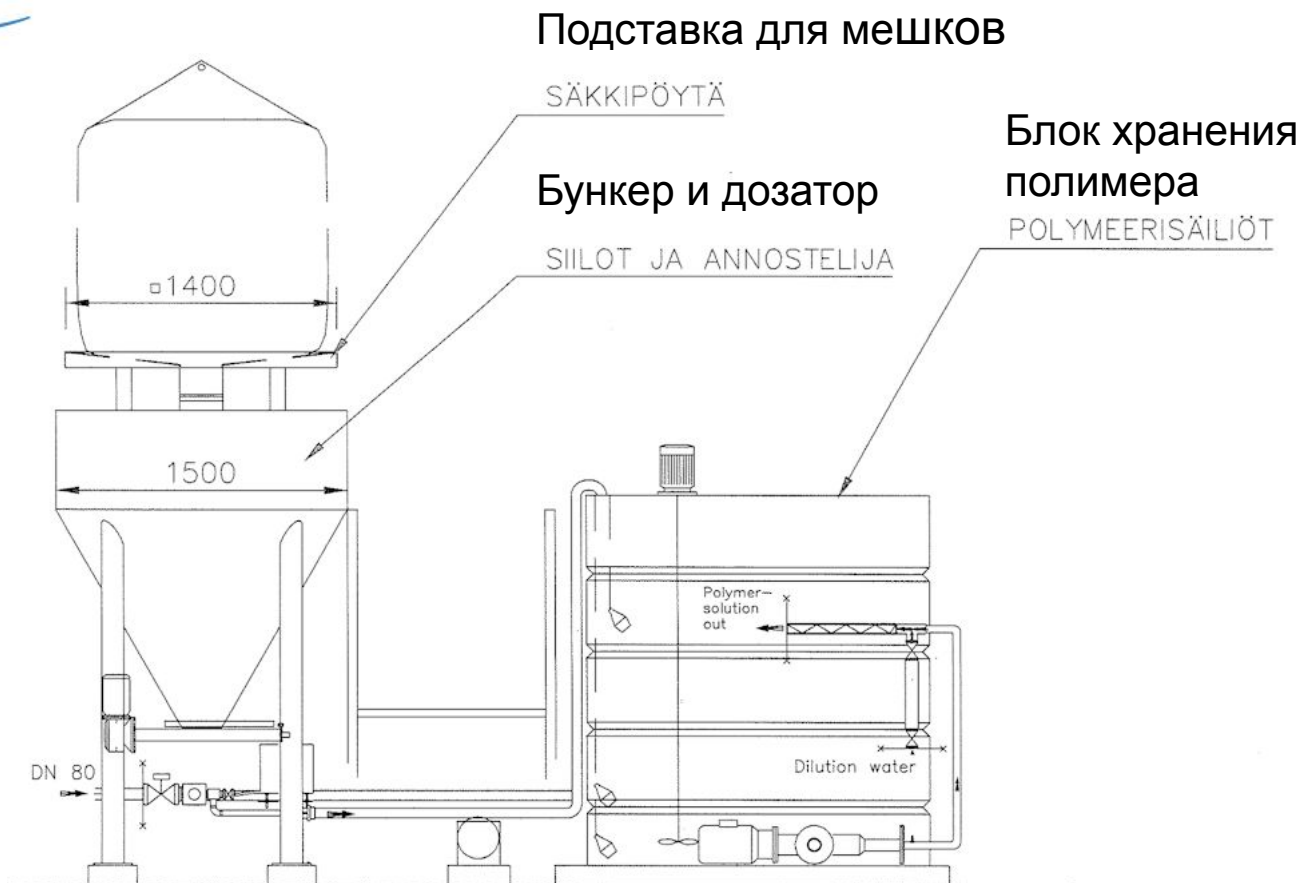


## Технические характеристики

Модель	APCV1-075	APCV1-1,5	APCV1-3
Длина, мм	1500	2000	2700
Ширина, мм	1100	1200	1500
Высота/ Бункер, мм	1500, 1770, 2230	1770, 2200, 2360	2450, 2560
Объем бункера, л	50, 100 или 200	50, 100 или 200	100 или 200
Бак для приготовления, м³	0,75	1,5	3
Бак для хранения, м³	0,75	1,5	3
Способ загрузки бункера	вакуум	вакуум	вакуум
Входной патрубок для разб. воды, в дюймах	R1	R1	R1½
Выходной патрубок для полимера, в дюймах	R1¼	R1¼	R1½
Производительность при 0,1% растворе	0,5 кг/час	1,2 кг/час	2,5 кг/час
Максимальная производительность	2,5 кг/час	5 кг/час	10 кг/час
с трубопроводом для разбавительной жидкости*			
*поставляется по отдельному заказу			

## Особенности APC

- Малогабаритный
- Легко устанавливается – достаточно подключить к электросети
- Поставляется в готовой комплектации
- Прост и надежен
- Малокомпонентный – прост в обслуживании
- Прочная нержавеющая конструкция
- Широкий спектр возможных модификаций по предварительному заказу



## УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИМЕРА APCV

Исходные данные:

- Производительность по раствору
- Габариты мешка для полимерного порошка – большой/маленький

**SLAMEX**



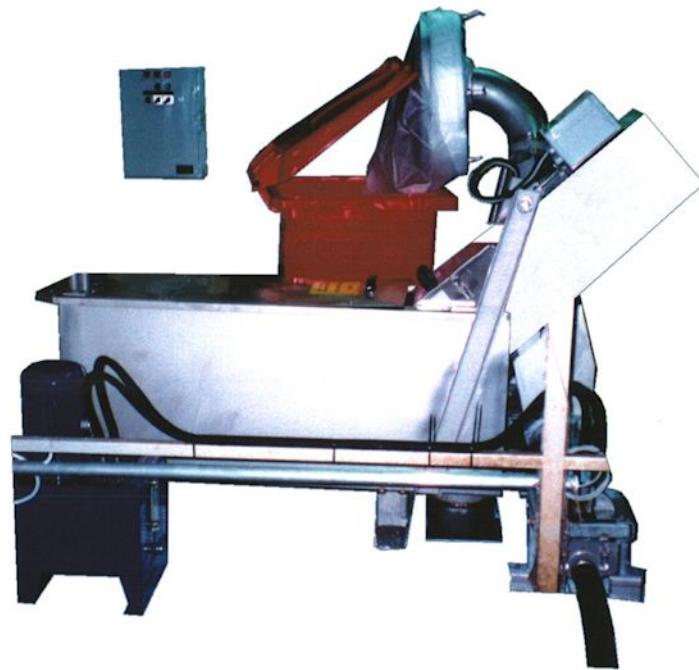
**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# СЛИВНЫЕ СТАНЦИИ



## Сливная станция – модель ESP

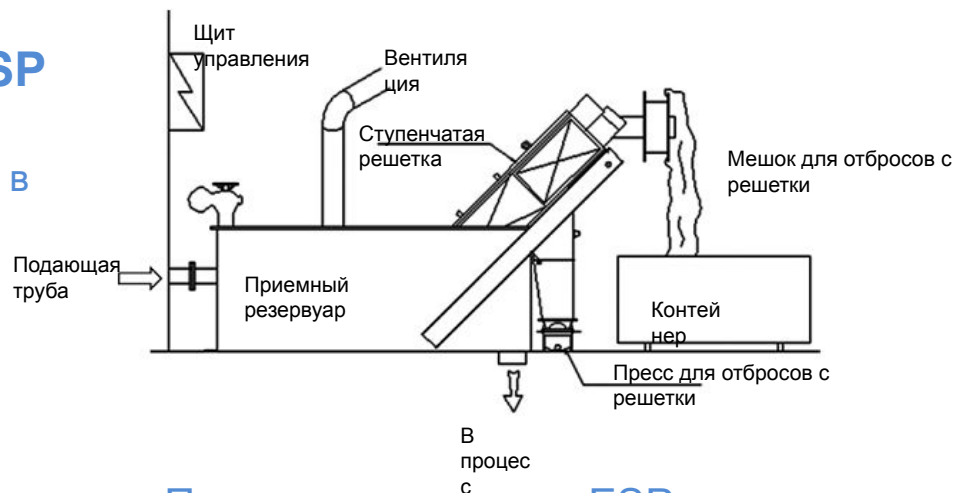
- Простое и целесообразное решение для качественной и безопасной очистки стоков на очистных сооружениях
- Закрытая вентилируемая конструкция от подающей трубы до узла выгрузки
- Предназначен для работы на очистных сооружениях
- Автоматизирован, оснащен щитом управления
- Производительность до 500 л/сек
- Возможна комплектация пескоотделителем и установкой для промывки отбросов с решетки
- Изготовлен из нержавеющей стали





## Особенности сливной станции ESP

- Легко устанавливается – возможна установка в различных местах
- Поставляется в полной комплектации
- Высокая улавливающая способность
- Малокомпонентный – минимальная затрата усилий на техобслуживание
- Прочная конструкция из нержавеющей материала
- Имеет несколько отличающихся по размеру компактных модификаций



## Подача стоков через ESP в процесс

### ESP основные комплектующие

- Приемный резервуар
- Поплавковый выключатель
- Ступенчатая решетка
- Пресс для отбросов и транспортирующая труба
- Щит управления

### Дополнительное оборудование

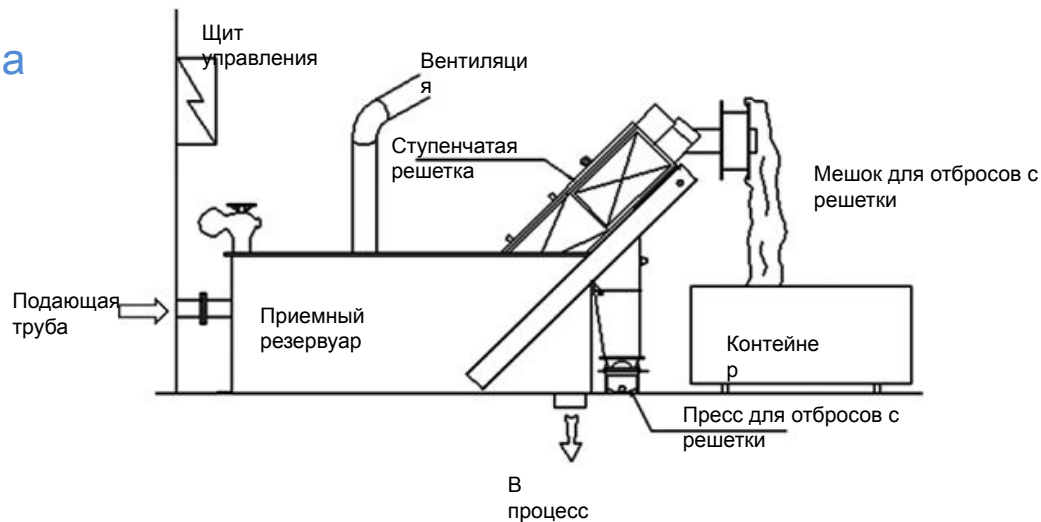
- Расходомер стоков
- Установка для промывки отбросов с решетки
- Пескоотделитель
- Картридж для пластиковых мешков





## Подача стоков через ESP в процесс

- Легко устанавливается – возможна установка в различных местах
- Поставляется в полной комплектации
- Высокая улавливающая способность
- Малокомпонентный – минимальная затрата усилий на техобслуживание
- Прочная конструкция из нержавеющей стали
- Имеет несколько отличающихся по размеру компактных модификаций



### ESP основные комплектующие

- Приемный резервуар
- Поплавковый выключатель
- Ступенчатая решетка
- Пресс для отбросов и транспортирующая труба
- Щит управления

### Дополнительное оборудование

- Расходомер стоков
- Установка для промывки отбросов с решетки
- Пескоотделитель
- Картридж для пластиковых мешков

## СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ ESP

Исходные данные:

- Производительность (осадок на входе м<sup>3</sup>/мин)
- Уровень комплектации (система опознавания источника выгрузки – есть/нет)

**SLAMEX**



**FINrefining**  
WWW.FINREFINING.RU

# ТЕПЛООБМЕННИКИ

# Теплообменник типа вода-осадок

- Предназначен для подогрева осадка, регенерации тепла и дезинфекции
- Большой коэффициент теплопередачи
- Потеря давления небольшая
- Долгий срок службы
- Прочный, надежен в работе
- Возможна поставка в разобранном виде
- Простой монтаж и ввод в эксплуатацию





## ТЕПЛООБМЕННИК

Исходные данные:

- Качество осадка на входе
- Производительность осадка на входе
- Температура осадка на входе
- Необходимая температура осадка на выходе
- Температура воды на входе



При небольших объемах водоотведения хозяйственно-бытовых стоков целесообразным решением является использование комплектного модульного оборудования.

Установки очистки сточных вод типа «Сток» имеют производительность от 15 до 800 м<sup>3</sup> в сутки и представляют собой полностью комплектное изделие, которое после сборки и подсоединения наружных коммуникаций готово к эксплуатации.

Установки типа «Сток» комплектуются высококачественным промышленным оборудованием из нержавеющей стали (барabanное сито, шнековый обезвоживатель осадка), а также самопромывными фильтрами с зернистой загрузкой, гарантирующими стабильно высокое качество очистки сточных вод.





Биологическая очистка сточных вод с использованием мембранного биореактора для разделения иловой смеси и очищенной воды – современная высокоэффективная технология, позволяющая достичь стабильно высокого качества очищенной воды. В мембранном биореакторе очищенная вода под действием вакуума, создаваемого на всасывающей линии откачивающего насоса, проходит через микрофильтрационную мембрану, при этом хлопья активного ила, взвесь, патогенные микроорганизмы остаются с внешней стороны мембраны.



Станции биологической очистки типа «Сток МБР» на основе мембранных биореакторов с плоскими мембранами имеют следующие преимущества над классическими сооружениями биологической очистки:

- за счет высокой дозы ила требуется меньший объем емкостей, следовательно сокращаются размеры очистных сооружений;
- очищенная вода практически не содержит взвеси;
- короткий пусковой период, особенно при завозе активного ила с действующих очистных сооружений для запуска процесса биологической очистки;
- на мембранах помимо хлопьев ила задерживаются патогенные микроорганизмы, т.е. происходит обеззараживание воды;
- технология эффективна для очистки высококонцентрированных сточных вод, например, стоков пищевой промышленности и сельскохозяйственных предприятий.





# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ И ИНТЕРЕС!



ООО «ФИНрефайнинг»  
191119, г. Санкт-Петербург,  
Наб. обводного канала 24 А  
тел. +7 (812) 642-83-75  
E-mail: [info@finrefining.ru](mailto:info@finrefining.ru)  
[www. FINrefining.ru](http://www.FINrefining.ru)