

# Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK4



- Автоматически очищающаяся решетка с вертикальной транспортировкой, обезвоживанием и уплотнением отбросов
- Предотвращение засорения насосной станции
  - Компактная установка, легко вписывается в ограниченное пространство
  - Обезвоживание и уплотнение отбросов
  - Дополнительное морозостойкое исполнение для установки вне помещения
  - Прочная, неприхотливая конструкция из нержавеющей стали

## ► Ситуация

Насосы и подъемные устройства применяются там, где есть необходимость поднять сточные воды на более высокий уровень, чтобы они двигались дальше самотеком. Однако, твердые вещества, содержащиеся в сточных водах, часто приводят к поломке насоса. Требуется трудоемкая ручная прочистка для восстановления функционирования блоков или возникает необходимость их замены, что в обоих случаях приводит к постоянным затратам.

По этой причине надежное удаление твердых веществ является единственной альтернативой для поддержания стабильной работы насосов.

## ► Решение

Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK4 является идеальным решением этой проблемы как на новых объектах, так и для ремонта уже существующих. В отличие от обычных установок механической очистки, которым требуется ручная прочистка, фильтрующая поверхность решетки HUBER ROTAMAT® RoK4 очищается автоматически. Решетка поднимает отбросы вертикально, одновременно с этим обезвоживая их и уплотняя. Уплотненные отбросы выгружаются в контейнер или в мешок для последующей утилизации, что исключает высвобождение неприятных запахов и поломку насоса вследствие забивания твердыми веществами.

## ► Особенности

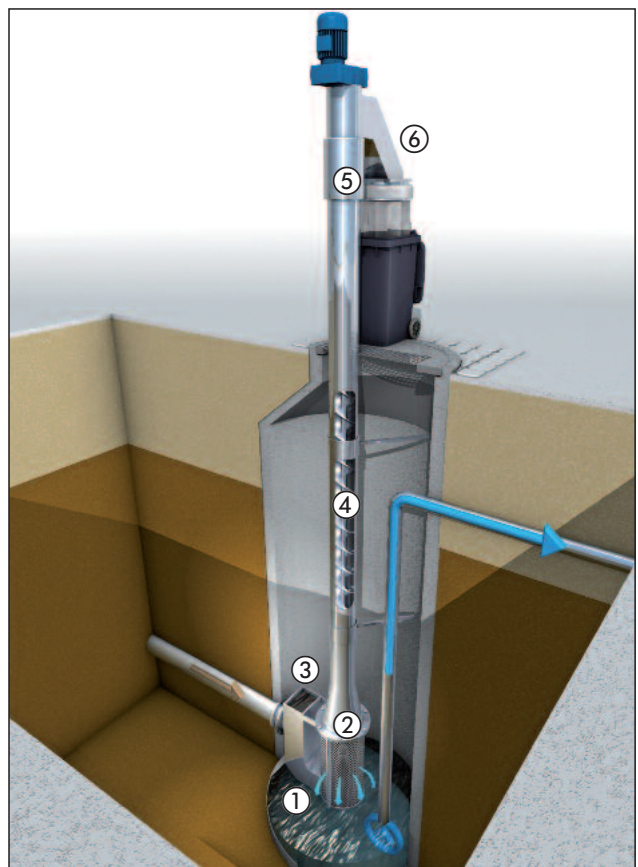
Решетка состоит из вертикального перфорированного фильтрующего барабана и шнека, установленного в вертикальной трубе. Сточные воды протекают через приточное соединение и попадают в фильтрующий барабан. Внутри него располагается шнек со скребками, которые оснащены износостойкими щетками для эффективной очистки поверхности барабана. Шнек постепенно поднимает отбросы, одновременно обезвоживая их. Уплотненные отбросы выгружаются в контейнер или мешок, что исключает высвобождение неприятных запахов.

Отфильтрованная сточная вода отводится самотеком или с помощью насоса на более высокий уровень. Фильтрат протекает по шлангу и попадает обратно во входную камеру.

Верхняя часть камеры открыта и служит аварийным байпасом, поэтому устройство может быть без проблем погружено, например, в случае отключения электропитания. Интегрированная нижняя ступень предотвращает затопление в канализационной системе и, следовательно, нежелательные отложения в поступающем канализационном стоке.



Насосы, засоренные твердыми веществами, которые содержатся в подаваемых сточных водах



- ① Приточное соединение со встроенной поворотной ступенью
- ② Фильтрующий барабан
- ③ Аварийный перелив
- ④ Обезвоживание в вертикальном шнеке
- ⑤ Зона прессования для уплотнения отбросов, содержащих до 40 % DS
- ⑥ Выгрузной желоб

## Условия установки

Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK4 соединена с канализационной трубой с помощью фланцевого соединения. Сточные воды поступают в барабан через оптимизированную приемную камеру на интегрированной нижней ступени. Вода протекает через перфорированную пластину в насосной приемной камере, отбросы задерживаются. Шнек с прикрепленными к скребкам щетками вращается внутри фильтрующего барабана и очищает его. Отбросы поднимаются с помощью шнека и обезвоживаются до 40 %. Уплотненные отбросы выгружаются в контейнер. В качестве опции решетка RoK4 имеет функцию нажатия, позволяющая вынимать барабан из конструкции, например, для технического обслуживания.

## Применение

Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK4 используется для удержания твердых веществ, например:

- На насосных станциях
- Перед биологическими прудами
- На первом (предварительном) этапе очистки сточных вод

## Преимущества

Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK4 имеет следующие непревзойденные преимущества:

- Автоматическая очистка, поднятие и уплотнение в одной компактной установке
- Оптимальное удержание твердых частиц с помощью двухмерной очистки (перфорированная поверхность)
- Предотвращение засорения насосных станций и колодцев
- Интегрированная нижняя ступень для предотвращения попадания в поступающие сточные воды
- Легко устанавливается на существующие объекты
- Доступна в полностью погружном варианте

## Технические параметры

- Диаметр фильтрующего барабана: 300, 500, 700 мм
- Пропускная способность: до 650 м<sup>3</sup>/ч
- Эффективность обезвоживания: до 40 % DS



Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK4 устанавливается на насосной станции



Вертикальная шнековая решетка HUBER ROTAMAT® RoK4 во время работы

## ►► Примеры установок

Вас удивит разнообразие примеров установок вертикальных шнековых решеток HUBER ROTAMAT® RoK4.



*Морозостойкая установка вне помещения*



*Установка перед биологическим прудом*



*Выгрузка отбросов в мешок для исключения высвобождения неприятного запаха*



*Установка в помещении на маленькой площади*

### **ООО «Хубер Текнолоджи»**

Россия, 115280 Москва, ул. Ленинская Слобода 26,  
стр. 5, БЦ Симонов Плаза, оф.2103  
Тел.: +7 495 8033746 [www.huber-technology.ru](http://www.huber-technology.ru)  
[info@huber-technology.ru](mailto:info@huber-technology.ru), [huber@mail.ru](mailto:huber@mail.ru)

С оговоркой конструкторских изменений  
0,0 / 1 – 9.2017 – 9.2017

Вертикальная шнековая решетка  
HUBER ROTAMAT® RoK4