



# HYDRIG

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГИДРИКС"

## КАТАЛОГ

Оборудование для очистки сточных вод

- механическая очистка
- биологическая очистка
- физико-химическая очистка
- механическое обезвоживание
- доочистка

8 800 301-01-88  
(Звонок по РФ бесплатный)

[www.hydrig.ru](http://www.hydrig.ru)  
[info@hydrig.ru](mailto:info@hydrig.ru)

Офис:  
Москва, Одесская 2А  
БЦ "Лотос"





Научно-производственное Предприятие (НПП) «ГИДРИКС», образованное в 2010 году и зарекомендовавшее себя на российском рынке, занимается производством оборудования для промышленных и хозяйственно-бытовых очистных систем.

HYDRIG™ имеет сертификат соответствия № РОСС RU.НА83.СМК00011 от 21 мая 2020 года, который подтверждает, что система менеджмента качества компании полностью отвечает требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Система менеджмента качества была разработана и внедрена применительно к разработке, реализации и сервисному обслуживанию оборудования для очистки сточной воды и сопутствующих продуктов.

#### ПОЧЕМУ НАС ВЫБИРАЮТ



Производимое и поставляемое компанией оборудование повсеместно используется на станциях очистки бытовых и промышленных стоков во многих регионах России, в том числе в Москве и Московской области, а также в странах СНГ. В ближайшие годы экспертами прогнозируется многократный рост объемов продаж оборудования для биологической и механической очистки сточных вод. В соответствии с этим стратегические направления деятельности НПП «Гидрикс» - это расширение модельного ряда и наращивание объемов производства при стабильно безупречном качестве продукции.

Концепция работы НПП «Гидрикс» заключается во внимательном подходе ко всем проблемам и пожеланиям Заказчика индивидуально, наличие персонала с большим опытом работы позволяет успешно решать практически любые сложные и нестандартные задачи.

НПП «Гидрикс» заинтересовано в расширении деловых связей и в коммерческом сотрудничестве как с потребителями продукции, так и с профильными предприятиями отрасли – если у Вас есть встречные предложения по сотрудничеству, мы с удовольствием их изучим.



## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА HYDRIG KURP	6
КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА HYDRIG KURP-G	8
РЕШЕТКА ГРАБЕЛЬНАЯ С КОРЗИНОЙ HYDRIG RGK	10
РЕШЕТКА СТУПЕНЧАТАЯ HYDRIG RGS	12
ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ HYDRIG TSB	14
ПРЕСС ВИНТОВОЙ HYDRIG PS	16
ДОННЫЙ СКРЕБКОВЫЙ МЕХАНИЗМ HYDRIG DS	18
ТРАНСПОРТЕР ЛЕНТОЧНЫЙ HYDRIG TL	19
РЕШЕТКА ГРАБЕЛЬНАЯ С HYDRIG RG	20
РЕШЕТКА ШНЕКОВАЯ НАКЛОННАЯ HYDRIG SR	22
РЕШЕТКА ШНЕКОВАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ HYDRIG SR-V	24
СИТО БАРАБАННОЕ TR	26
ПЕСКОСЕПАРАТОР HYDRIG SPT	28
СЕПАРАТОР ПЕСКА HYDRIG SPU	30
КРАН КОНСОЛЬНЫЙ HYDRIG K	32
КАМНЕУЛОВИТЕЛЬ	34

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

ВОЗДУХОДУВКА РОТОРНАЯ HYDRIG RSS	36
ПОГРУЖНЫЕ МЕМБРАННЫЕ МОДУЛИ MITSUBISHI-HYDRIG ДЛЯ МБР	38
АЭРАТОР ДИСКОВЫЙ	40
АЭРАТОР ТРУБЧАТЫЙ HYDRIG	42
МЕШАЛКА ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ HYDRIG HMV	43

### ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

ФЛОТАТОР НАПОРНЫЙ HYDRIG FL	46
ЭЛЕКТРОФЛОТАТОР HYDRIG E-FL	48
ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ HYDRIG AGT	50
СКИММЕР	52

### ОБОРУДОВАНИЕ ДООЧИСТКИ

ФИЛЬТР БАРАБАНЫЙ HYDRIG MF	56
ФИЛЬТР ДИСКОВЫЙ HYDRIG DFG	58

### ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА

ШНЕКОВЫЙ ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ ОСАДКА AMCON ES	62
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА HYDRIG HD	64
СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА HYDRIG PL	66
СТАНЦИЯ КОАГУЛЯНТА HYDRIG PL	68
СТАНЦИЯ РАСТАРИВАНИЯ МЕШКОВ «БИГ-БЭГ»	70

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАСОС ШНЕКОВЫЙ HYDRIG RSN	74
НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ	76
МИКСЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ	78

www.hydrig.ru  
 Офис: Москва, ул. Одесская, д. 2 кор. А, БЦ «Лотос»  
 Производство: Москва, Троицк, ул. Физическая д.11, территория института ФИАН  
 +7 (495)788-01-88 (Многоканальный)

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



КОМБИНИРОВАННАЯ  
УСТАНОВКА HYDRIG KURP  
стр. 6



КОМБИНИРОВАННАЯ  
УСТАНОВКА HYDRIG KURP-G  
стр. 8



РЕШЕТКА ГРАБЕЛЬНАЯ  
С КОРЗИНОЙ HYDRIG RGS  
стр. 10



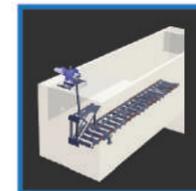
РЕШЕТКА СТУПЕНЧАТАЯ  
HYDRIG RGS  
стр. 12



ТРАНСПОРТЕР  
ШНЕКОВЫЙ HYDRIG TSB  
стр. 14



ПРЕСС ВИНТОВОЙ  
HYDRIG PS  
стр. 16



ДОННЫЙ СКРЕБКОВЫЙ  
МЕХАНИЗМ HYDRIG DS  
стр. 18



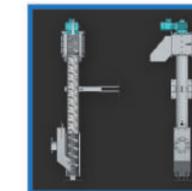
ТРАНСПОРТЕР  
ЛЕНТОЧНЫЙ HYDRIG TL  
стр. 19



РЕШЕТКА ГРАБЕЛЬНАЯ  
HYDRIG RG  
стр. 20



РЕШЕТКА ШНЕКОВАЯ  
НАКЛОННАЯ HYDRIG SR  
стр. 22



РЕШЕТКА ШНЕКОВАЯ  
ВЕРТИКАЛЬНАЯ HYDRIG SR-V  
стр. 24



СИТО  
БАРАБАННОЕ HYDRIG TR  
стр. 26



ПЕСКОСЕПАРАТОР  
HYDRIG SPT  
стр. 28



СЕПАРАТОР ПЕСКА  
HYDRIG SPU  
стр. 30



КРАН КОНСОЛЬНЫЙ  
HYDRIG K  
стр. 32



КАМНЕУЛОВИТЕЛЬ  
стр. 34

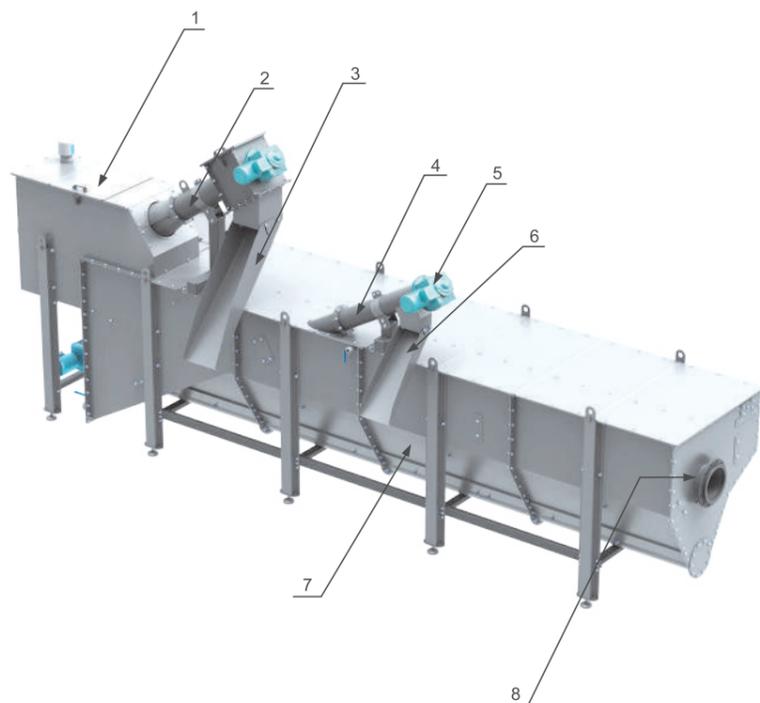
# КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА HYDRIG KURP

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Приемная емкость
2. Шнековая решетка
3. Лоток выгрузки твердых бытовых отходов
4. Корпус песколовки
5. Шнек выгрузки песка
6. Лоток выгрузки песка
7. Горизонтальный шнек песка (расположен внутри корпуса)
8. Фланец отвода очищенной жидкости

## ОСОБЕННОСТИ

- Компактность
- Многофункциональность
- Эффективный сбор и утилизация отходов
- Закрытая конструкция (минимизация запахов)
- Простота монтажа и эксплуатации
- Автоматизация процессов очистки



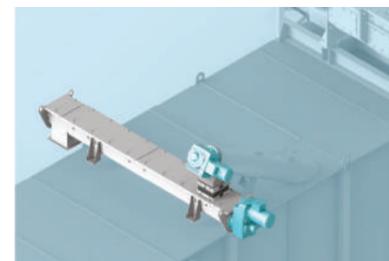
Комбинированная установка решетка-песколовка Hydrig KURP является многофункциональным устройством и позволяет очистить сток от песка, механических примесей и масел, при этом обладая компактными габаритами. Применение качественной механической очистки может избавить от необходимости строительства первичных отстойников.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		KURP 10	KURP 20	KURP 30	KURP 45	KURP 60	KURP 80	KURP 100	KURP 120	KURP 150	KURP 180
Производительность	м³/час	36	72	108	162	216	288	360	432	540	640
Установленная мощность	кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,8	2,8	2,8	3,2	3,2
Размер перфорации решетки	мм	3/4/5/6/8/10									
Тип аэрации песколовки	-	Крупнопузырчатая									
Электродвигатель	-	380 В, 50 Гц, IP55									
Материал изготовления	-	Нержавеющая сталь AISI 304/ AISI 304L									
Шкаф управления	-	IP66									
Вес пустой	кг	1500	2000	2500	3000	3500	4500	5500	6000	7000	8000
Вес в работе	кг	4000	5000	7000	8000	12000	20000	32000	36000	42000	50000
Габариты	Д	4500	5500	6500	6900	7200	10000	11500	13500	16500	18000
	Ш	1200	1400	1400	1500	1500	1500	2100	2100	2100	2100
	В	2800	3000	3000	3000	3600	3600	5000	5000	5000	5001

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG TSB



ПРЕСС ВИНТОВОЙ  
HYDRIG PS



ВОРОНКА ДЛЯ МУСОРА И  
ПЕСКА HYDRIG



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сточная вода подается в приемную емкость, где установлена шнековая решетка, служащая для удаления взвешенных веществ (мусора), которые задерживаются на фильтрующем экране (перфорация 3-4-5-6-8 или 10 мм). Съем твердой фазы, такой как ветки, растения, крупные остатки пищи, бумага и прочее – осуществляется автоматически, посредством безвального шнека.

Далее сточная вода направляется в аэрируемую горизонтальную песколовку, которая имеет в своем составе:

- систему непрерывной крупнопузырчатой аэрации, благодаря которой частицы более 200 мкм оседают на дно, а нефтепродукты и мелкие взвешенные вещества всплывают наверх и удаляются скребком;
- горизонтальный шнек, который отводит оседающий на дно песок и перемещает его в приямок;
- наклонный шнек, который служит для выгрузки песка из пескового приямка;
- нефте-жиросборник, состоящий из скребкового механизма с перегородками вдоль резервуара и емкости жируловителя.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



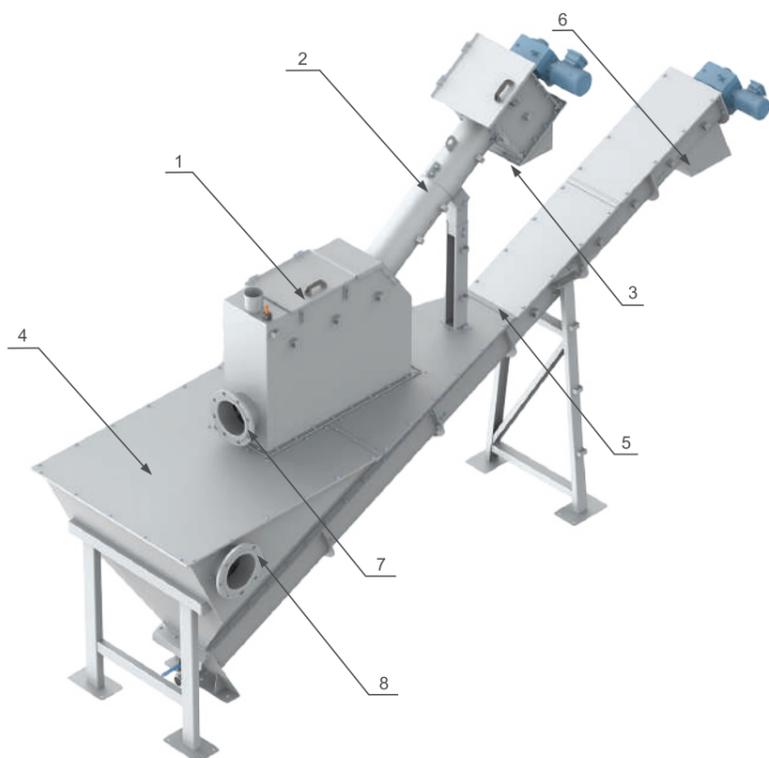
- ОС «Киевские», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 6 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.



- ОС «Пироговские», г. Мытищи, МО
- Тип стока – хозяйственно-бытовой
- Производительность – 8 500 м³/сут
- Ввод в эксплуатацию – 2021 г.

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Приемная емкость
2. Шнековая решетка
3. Лоток выгрузки твердых бытовых отходов
4. Корпус песколовки
5. Шнек выгрузки песка
6. Лоток выгрузки песка
7. Фланец подачи стоков
8. Фланец отвода очищенной жидкости



## ОСОБЕННОСТИ

- Компактность исполнения
- Простота монтажа
- Низкие эксплуатационные и капитальные затраты
- Закрытая конструкция (минимизация запахов)
- Высокий показатель удаления механических примесей

Комбинированная установка механической очистки Hydrig KURP-G – это компактное устройство, которое используется на станциях производительностью до 2000 куб.м/сут., для предварительной очистки входящего стока, удаляя до 20%-30% взвешенных веществ (ВВ) и песка (размером  $\geq 0,2$  мм).

В результате применения KURP-G:

- создается баланс органических и неорганических частиц;
- достигается мелкая дисперсность нерастворимого материала, который затем подается на биологическую очистку;
- уменьшается количество абразивных частиц в стоке и их вынос, что положительно влияет на остальное оборудование.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

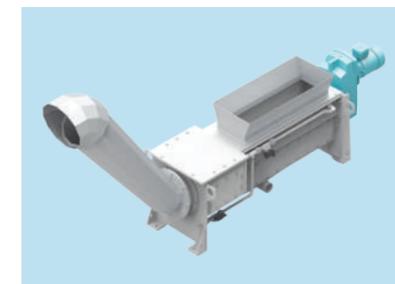
Модель		KURP-G 5	KURP-G 8	KURP-G 16	KURP-G 22
Производительность	л/сек	5	8	16	22
	м³/час	20	30	60	80
Установленная мощность	кВт	1,5	1,5	1,5	2,2
Электродвигатель	-	380 В, 50 Гц, IP55			
Размер перфорации решетки	мм	3/4/5/6/8/10			
Материал изготовления	-	Нержавеющая сталь AISI 304/ AISI 304L			
Шкаф управления	IP	IP66			
Вес пустой	кг	900	1050	1200	1400
Вес в работе	кг	2000	2300	2800	3400
Габариты (ДхШхВ)	мм	4 050 x 1 076 x 2 385	4 660 x 1 100 x 2 690	4 892 x 1 267 x 3 190	-

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

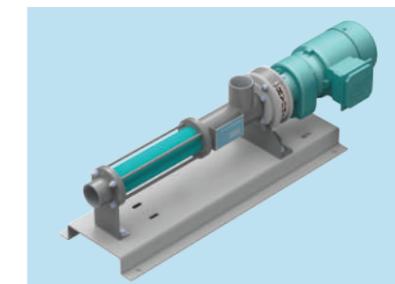
ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG TSB



ПРЕСС ВИНТОВОЙ  
HYDRIG PS



НАСОС ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG RSN



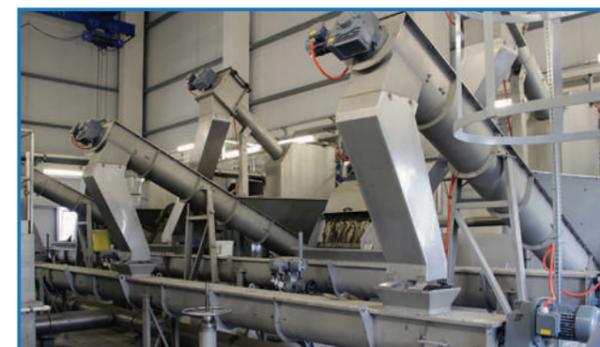
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сточная вода под напором или самотеком поступает в приемную емкость с установленной шнековой решеткой, которая служит для удаления нерастворенных ВВ (ветки, растения, крупные остатки пищи, бумага и пр.).

При подаче стока на шнековую решетку, ВВ задерживаются на фильтрующем экране с перфорацией 3-4-5-6-8 или 10 мм. Выгрузка задержанных отбросов производится автоматически, посредством безвального шнека, оснащенного щетками. После решетки сточная вода перетекает в конусный сепарационный блок, где собирается песок и удаляется при помощи наклонного шнека.

Все загрязнения могут собираться как в контейнер с последующим вывозом, так и с помощью системы транспортеров – выгружаться сразу в машину и утилизироваться.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Рогово», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока – хозяйственно-бытовой
- Производительность – 1 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию – 2019 г.



- ОС «Красногорский район», МО
- Тип стока – хозяйственно-бытовой
- Производительность – 200 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию – 2021 г.

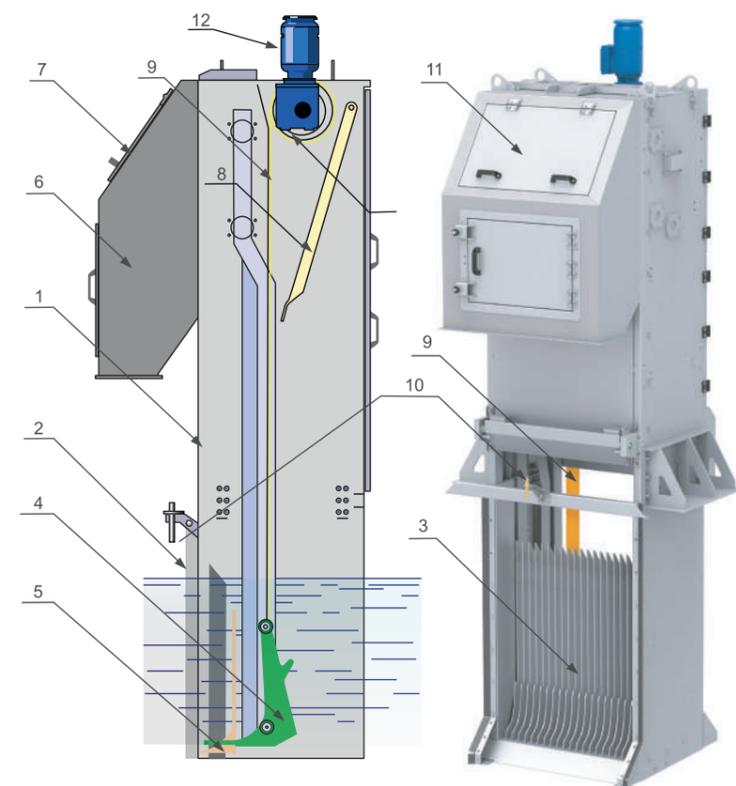
# РЕШЕТКА ГРАБЕЛЬНАЯ С КОРЗИНОЙ HYDRIG RGK

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Корпус решетки
2. Фартук
3. Фильтрующий экран
4. Основание фильтрующего экрана
5. Подвижная корзина
6. Кожух транспортировки отфильтрованного материала
7. Технологический лючок
8. Подвижной скребок
9. Стропа ленточная
10. Датчик уровня воды
11. Шкив
12. Мотор-редуктор

## ОСОБЕННОСТИ

- Удобная для обслуживания конструкция
- Сменный фильтрующий экран позволяет заменить ламели или изменить прозор между ними не извлекая решетку из канала
- Сохранение работоспособности при низком уровне воды в канале – от 20 мм
- Задерживает все твердые включения, размер которых больше расстояния между ламелями



Решетка грабельная с корзиной Hydrig RGK предназначена для грубой предварительной очистки сточных вод от крупных механических включений. Решение является эффективным для удаления крупных взвесей размером более 15 мм.

Данный тип решеток может устанавливаться в канал или круглую емкость КНС. Решетка Hydrig RGK идеально подходит для установки в канализационных насосных станциях, в цехе механической очистки сооружений хозяйственно-бытовых, промышленных и ливневых сточных вод.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		RGK-500	RGK-800	RGK-1000	RGK-1 300
Производительность	м³/час	до 800	до 2 000	до 3 500	до 6 000
Прозор	мм	16-25-40-60-100			
Ширина канала	мм	600-800	900-1000	1100-1300	1400-1500
Глубина канала	мм	до 2000			
Установленная мощность	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75
Электродвигатель	-	380 В, 50 Гц, IP66			
Пульт управления	-	IP67			
Шкаф управления	-	IP66			
Материал корпуса	-	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 304L			

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

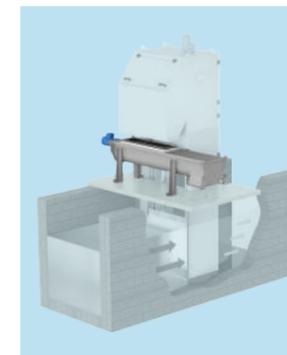
ПРЕСС ВИНТОВОЙ  
HYDRIG PS



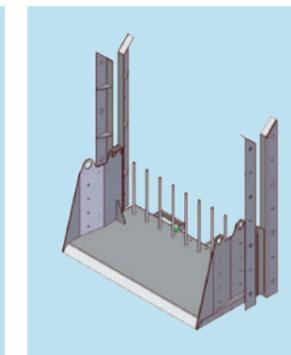
КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА  
МУСОРА



ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG TSB



КАМНЕУЛОВИТЕЛЬ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сточная вода подается на фильтрующий экран решетки, который состоит из ламелей и служит для удержания крупных загрязнений. По достижении определенного уровня воды в канале (из-за накопившихся загрязнений), по датчику уровня срабатывает привод решетки, который опускает корзину для очистки экрана.

Корзина выглядит как ковш с гребенкой, которая двигаясь по направляющим, удаляет осадок и поднимает его в зону выгрузки, где мусор удаляется подвижным скребком и сбрасывается в контейнер, транспортер или пресс. После очистки корзина перемещается в крайнее нижнее положение и остается там, пока не поступит сигнал от датчика уровня воды - тогда цикл начнется заново.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

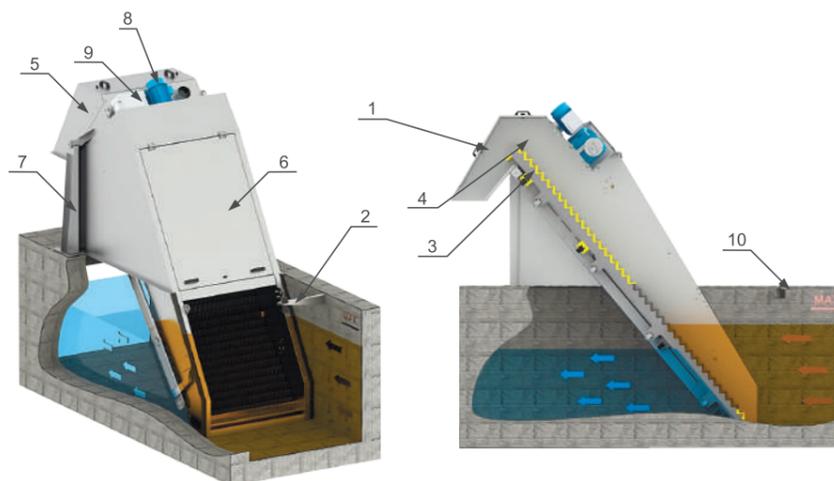


- КНС ТПУ «Мамыри», г. Москва,
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 800 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.



- КНС «Булатникоская», г. Москва
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 70 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.

# РЕШЕТКА СТУПЕНЧАТАЯ HYDRIG RGS



Ступенчатые решетки предназначены для механической очистки сточных вод от крупного бытового мусора, промышленных отходов, волокнистых отходов с последующей их отгрузкой на транспортер или в контейнер для мусора.

Решетки данного типа используются для тонкой очистки, на второй ступени механической очистки.

Основной диапазон прозоров 2,0-5,0 мм.

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Корпус решетки
2. Фартук
3. Подвижный фильтрующий экран
4. Неподвижный фильтрующий экран
5. Кожух транспортировки отфильтрованного материала
6. Технологический люк
7. Опора
8. Мотор-редуктор
9. Распределительная коробка
10. Датчик уровня воды

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокая долговечность изделия
- Выбранное конструктивное решение обеспечивает удобное обслуживание и ремонт
- Закрытая конструкция
- Высокая пропускная способность

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

КОНТЕЙНЕР  
ДЛЯ СБОРА МУСОРА



ТРАНСПОРТЕР  
ШНЕКОВЫЙ HYDRIG TSB



ПРЕСС ВИНТОВОЙ  
HYDRIG PS



ЕМКОСТЬ ДЛЯ  
РЕШЕТКИ HYDRIG RGS



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы решетки основан на прохождении потока воды через комплект подвижных и неподвижных пластин, которые установлены в корпусе решетки с заданным прозором. Движение, совершаемое подвижными пластинами, приводит к подъему собранного мусора на одну ступень вверх. Таким образом, продукты фильтрации, которые оседают на решетке, поднимаются вверх ступенчатым образом до места выгрузки. Все подвижные элементы, находящиеся выше уровня канала, закрыты защитными кожухами.

**Ступенчатая решетка Hydrig RGS для очистки сточных вод имеет ряд достоинств:**

- надежность и долговечность, благодаря простоте конструкции и отсутствию подверженных "заклиниванию" частей;
- исключение наматывания волокнистых включений;
- конструктив решетки обеспечивает ее самоочистку без использования быстроизнашиваемых частей, т.е. щетки, валики очистки и т.д.;
- автоматизированная работа.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Люберецкие», г. Люберцы, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 000 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2023 г.



- ОС «Вороновское», п. Вороновское, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 500 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2023 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		RGS-500	RGS-750	RGS-1000	RGS-1250
Ширина канала	мм	500	750	1000	1250
Общая высота канала	мм	1500			
Ширина фильтрующей части	мм	300	550	800	1050
Прозор	мм	3-15			
Толщина ламели	мм	2-3			
Высота выгрузки	мм	2500			
Масса	кг	600	850	1100	1350
Мотор-редуктор	-	3-х фазн., 400В, 0.75-1.5 кВт			
Пропускная способность по сточной воде	м³/час	500	850	1100	1450

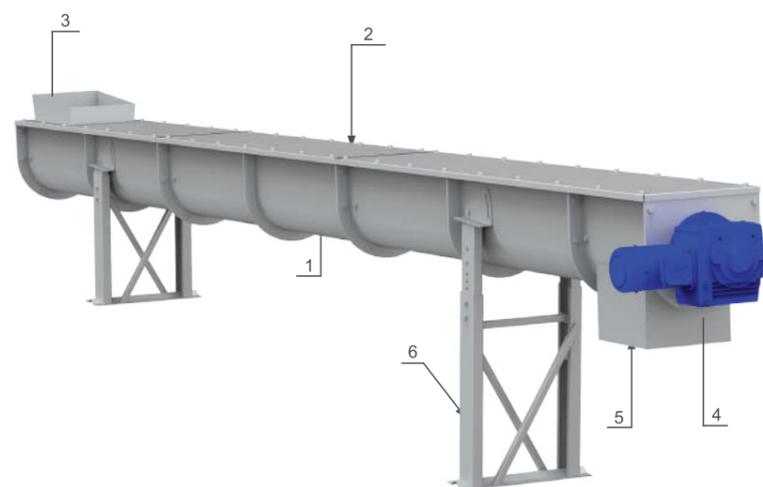
# ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ HYDRIG TSB

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Корпус
2. Съемная крышка
3. Приемная воронка
4. Мотор-редуктор
5. Короб разгрузки
6. Опора

## ОСОБЕННОСТИ

- Компактность
- Закрытая система
- Работа в автоматическом и ручном режиме
- Возможность использования на неровных поверхностях
- Износоустойчивые материалы – длительный срок службы



Шнековый транспортер Hydrig TSB используется для перемещения осадка, удаляемого с очистных сооружений: мусора с механических решеток и прессов, ила с обезвоживателей.

Шнековый транспортер позволяет перемещать осадок и мусор без применения ручного труда, тем самым снижая эксплуатационные затраты на сооружения механической очистки. Кроме того, при перемещении мусора в закрытой конструкции транспортера уменьшается количество загрязняющих веществ в воздухе, что снижает эксплуатационные затраты системы вентиляции.

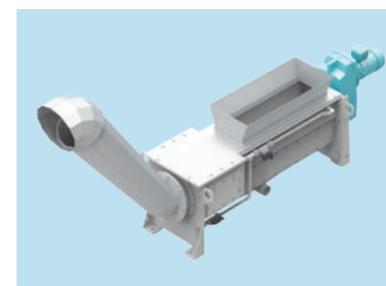
Транспортеры бывают горизонтальные и наклонные (угол наклона до 45°С).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		TSB-200	TSB-280	TSB-360	TSB-500
Производительность	м³/час	до 2,1	до 7,0	до 10,5	до 15,0
Диаметр шнека	мм	195	280	360	500
Максимальная длина	мм	До 40 000			
Угол наклона	°С	0-45			
Приемная воронка	-	По согласованию			
Шкаф управления	-	IP66			
Электродвигатель	-	380 В, 50Гц, IP55-IP68			
Установленная мощность	кВт	0,55-1,5	0,55-3,0	2,2-5,5	3,0-7,5
Материал корпуса	-	Нержавеющая сталь AISI304 / AISI304L			
Материал шнека	-	Износостойкая углеродистая сталь			
Материал постели	-	PE1000 / Поликерамопласт			

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

ПРЕСС ВИНТОВОЙ  
HYDRIG PS



КОМБИНИРОВАННАЯ  
УСТАНОВКА  
HYDRIG KURP-G



КОМБИНИРОВАННАЯ  
УСТАНОВКА  
HYDRIG KURP



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Корпус транспортера изготавливается из нержавеющей стали AISI 304 (AISI 316, AISI 321 и др.) и выполнен в виде желоба U-образной формы, закрытого крышкой. Футеровка (постель шнека) изготовлена из износоустойчивого пластика. Внутри корпуса установлена безвальная спираль из высокопрочной углеродистой стали, которая приводится в движение мотор-редуктором.

Загрузка осадка происходит через приемные воронки, а выгрузка – через короб разгрузки. Конструкция приемных воронок и короба разгрузки согласовывается на стадии проектирования.

Транспортер устанавливается на регулируемые опоры.

При комплексной поставке транспортера с механической решеткой, система автоматизации разрабатывается с учетом алгоритма работы всего комплекса оборудования.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

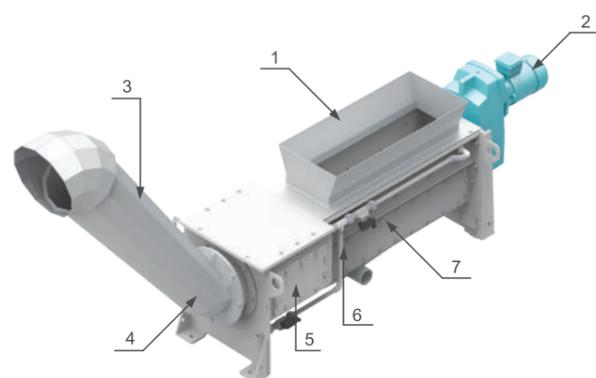


- ОС «Люберецкие», г. Люберцы, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 000 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.



- ОС «Киевские», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 6 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.

# ВИНТОВОЙ ПРЕСС HYDRIG PS



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Приемная воронка
2. Мотор-редуктор
3. Отводящая труба
4. Камера давления
5. Ревизионный люк
6. Система промывки
7. Труба отвода фильтрата

## ОСОБЕННОСТИ

- Уменьшение объема отходов
- Удаление растворенной органики из мусора
- Закрытая конструкция корпуса
- Компактность
- Индивидуальный подход в размерной линейке корпуса, приемной и выгрузочной воронки

Винтовой пресс Hydrig PS предназначен для уплотнения и транспортировки мусора от механических решеток, установленных на этапе предварительной очистки сточных вод. За счет уплотнения винтовой пресс позволяет сократить количество вывозимого осадка, а закрытая конструкция снижает выброс загрязняющих веществ в воздух.

Данная установка не применима для уплотнения иловой смеси после обезвоживателей различных типов.

Винтовой пресс удачно дополняет комплекс состоящий из решетки, различного типа, и транспортера.

Из-за компактности конструкции может устанавливаться на корпусе комбинированных установок предварительной механической очистки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		PS-220	PS-280	PS-360	PS-460
Производительность	м³/час	до 2,0	до 4,0	до 7,0	до 12,0
Степень обезвоживания по весу / по объему	%	До 40% / 40...60%			
Диаметр шнека	мм	220	270	350	450
Тип выгрузки:	-	Боковой / Прямой			
Шкаф управления	-	IP66			
Электродвигатель	-	380 В, 50Гц, IP55			
Установленная мощность ( )	кВт	2,2	3,0	3,0	7,5
Материал корпуса	-	Нержавеющая сталь AISI304			

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

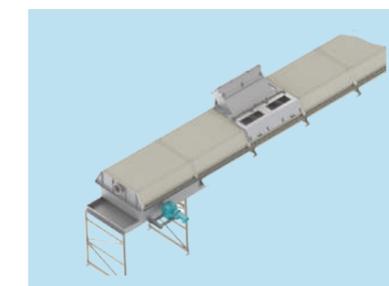
РЕШЕТКА ГРАБЕЛЬНАЯ С КОРЗИНОЙ HYDRIG RGK



КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА HYDRIG KURP-G



ТРАНСПОРТЕР ЛЕНТОЧНЫЙ HYDRIG TL



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Через приемную воронку мусор поступает в пресс, внутри которого установлен шнек. При помощи мотор-редуктора, шнек медленно вращается и перемещает мусор из зоны загрузки в зону прессования.

В зоне прессования мусор сжимается, и из него удаляется жидкость через перфорированную обечайку, расположенную вокруг шнека. Доступ к зоне прессования легко доступен через ревизионный люк.

В процессе уплотнения включается подача воды, служащая не только для промывки самого пресса, но и для вымывания из мусора органических веществ. Сбор фильтрата расположен в нижней части корпуса. После прохождения зоны прессования мусор продвигается в камеру давления, где происходит окончательное удаление жидкости из отходов. Далее обезвоженный мусор поступает по отводящей трубе в контейнер для последующей утилизации и переработки. В комплект поставки пресса включен шкаф управления для автоматизации всех процессов.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

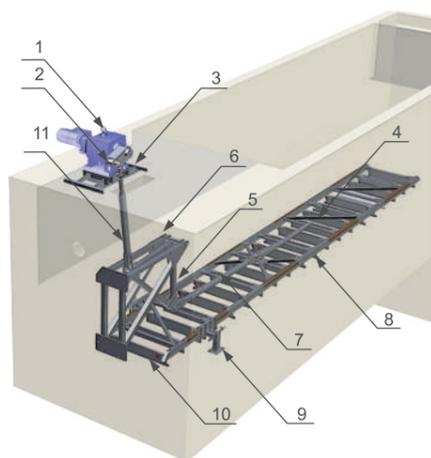


- ОС «Кириши-Лоренц», Ленинградская область
- Тип стока — промышленный
- Производительность — 900 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2022 г.



- ОС «Люберецкие», г. Люберцы, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 000 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.

## ДОННЫЙ СКРЕБКОВЫЙ МЕХАНИЗМ HYDRIG DS



### СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Мотор-редуктор
2. Кривошип
3. Монтажная плита
4. Рама в сборе
5. Ферма поворотная
6. Ферма неподвижная
7. Толкатель
8. Направляющая скольжения
9. Опора
10. Скребок
11. Штанга

### ОСОБЕННОСТИ

- Очистка всей поверхности дна резервуара
- Работа в процессе осаждения
- Непрерывная транспортировка песка
- Быстрый монтаж
- Простая эксплуатация
- Надежная конструкция
- Минимальные затраты на техобслуживание, благодаря наличию малоподвижных частей

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Скребковый механизм крепится к основанию песколовки и к одной из вертикальных стен и поддерживается на дне резервуара боковыми опорами. Механизм действует по принципу возвратно-поступательного движения, которое посредством мотор-редуктора, кривошипа, штанги и ферм передается на раму донного скребка.

За счет оптимальной формы и подвижности каждого скребка, во время поступательного движения песчаная смесь движется в направлении приямка.

Во время возвратного движения установки скребки приподнимаются, оставляя под собой небольшой слой песка, который затем, при следующем поступательном движении, снова перемещается к приямку.

### РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



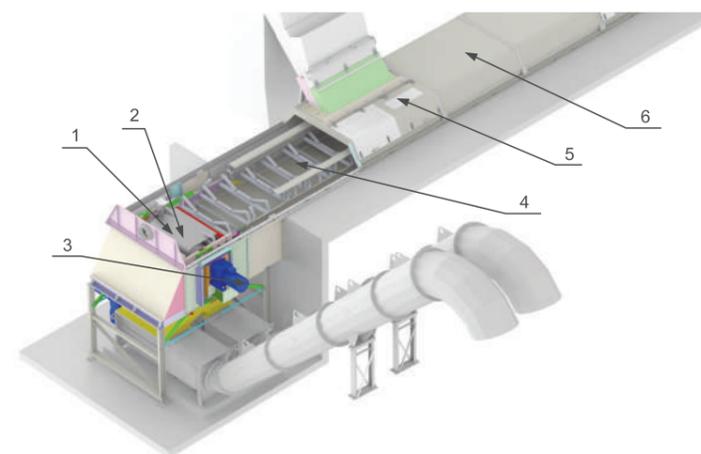
- ОС «Курьяновские», г. Москва
- Тип стока — хозяйственно-бытовой.
- Производительность — 2 200 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2020 г.
- Габариты канала — Ш\*Д=1,0\*14,0 мм  
Ш\*Д=1,0\*18,0 мм

## ТРАНСПОРТЕР ЛЕНТОЧНЫЙ HYDRIG TL

HYDRIG TL

### СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Ведущий барабан
2. Лента
3. Мотор-редуктор
4. Опорные ролики
5. Приемная воронка
6. Укрытие



Ленточный транспортер Hydrig TL – это транспортирующее изделие, используемое для перемещения в горизонтальном и наклонном направлениях грузов непрерывным потоком без остановок на загрузку и выгрузку. Используется для перемещения насыпных и штучных грузов во всех отраслях промышленности и сельского хозяйства, при добыче полезных ископаемых, в металлургическом производстве и т. д. Ленточные транспортеры обеспечивают высокую производительность независимо от длины установки со скоростью транспортирования до 6 м/с.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Основным элементом ленточных конвейеров является прорезиненная замкнутая лента, огибающая концевые барабаны, один из которых, как правило, является приводным, другой – натяжным.

На верхней (грузонесущей) ветви ленты перемещается транспортируемый груз, нижняя ветвь является холостой. На всем протяжении трассы лента поддерживается роликовыми опорами верхней и нижней ветвей, в зависимости от конструкции которых лента имеет плоскую или желобчатую форму.

Натяжной барабан закреплен на подшипниковом узле и служит для регулировки натяжения ленты. Приводной барабан конвейера закреплен на противоположном конце конвейера и имеет специальный вал, который соединен с электродвигателем через редуктор. Собственно с помощью передачи вращательного движения от электродвигателя или мотор-редуктора к приводному барабану и происходит движение ленты транспортера. Очистка ленты от прилипших частиц груза осуществляется с помощью полиуретанового подпружиненного скребка.

Также для удаления отбросов из-под скребка и из пространства между скребком и лентой (что периодически случается) в алгоритм работы ленточного транспортера введен кратковременный реверс (через заданный интервал времени).

### РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Люберецкие», г. Люберцы, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 000 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.

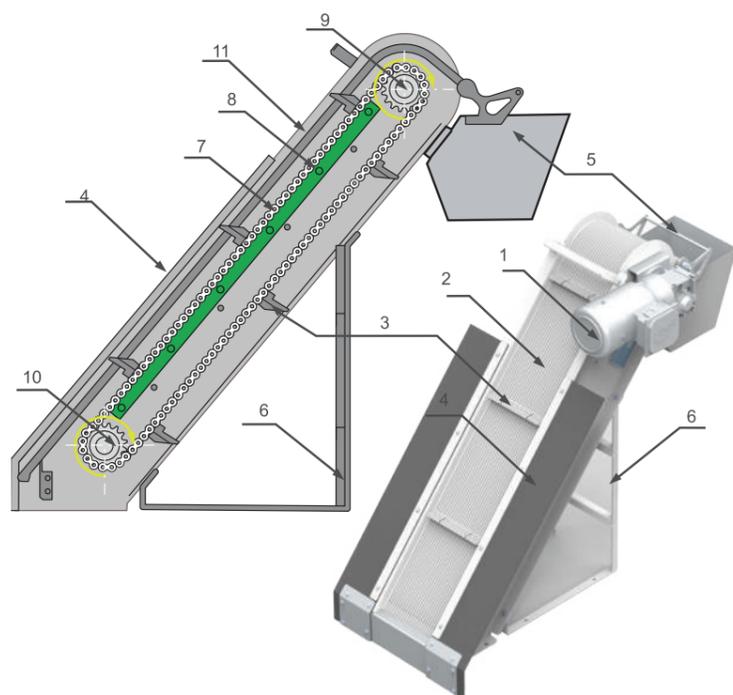
# РЕШЕТКА ГРАБЕЛЬНАЯ HYDRIG RG

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Мотор-редуктор
2. Фильтрующий экран
3. Гребенка
4. Резиновые уплотнения
5. Приемная корзина уловленного осадка
6. Опора
7. Приводная цепь
8. Ламели
9. Звездочка ведущая
10. Звездочка ведомая
11. Корпус

## ОСОБЕННОСТИ

- Компактность
- Закрытая система
- Работа в автоматическом и ручном режиме
- Возможность использования на неровных поверхностях
- Износоустойчивые материалы – длительный срок службы



Грабельная решетка Hydrig RG – это компактное решение для грубой фильтрации стоков, поступающих на очистные сооружения хозяйственно-бытовых или промышленных сточных вод малой производительности.

Сточная вода, содержащая мусор, проходит через наклонный фильтрующий экран решетки (прозор 2,5 мм или 5,0 мм). Крупные отбросы задерживаются на поверхности экрана и удаляются граблями. Привод граблин может включаться вручную, по таймеру или по сигналу с датчика уровня воды (опционально).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

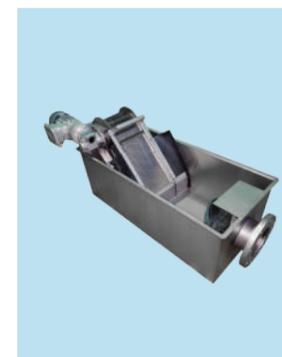
Модель		RG 6-2,5	RG 6-5,0	RG 9-2,5	RG 9-5,0	RG 11-2,5	RG 11-5	RG 22-5
Производительность	м³/час	27	38	50	70	75	105	180
Прозор	мм	2,5 / 5,0						
Электродвигатель	-	120 Вт, 380 В, 50 Гц, IP 66						
Материал изготовления	-	Нержавеющая сталь AISI 304 / AISI 304L						
Вес пустой	кг	40	40	59	45	70	54	75
Габариты	Д	643	643	835	835	994	994	1300
	Ш	489	489	489	489	489	489	590
	В	430	430	660	660	850	850	850

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

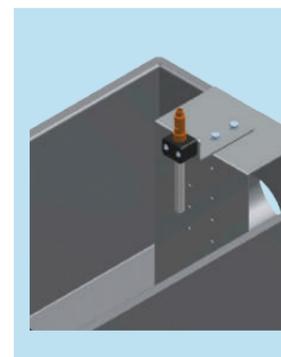
ЕМКОСТЬ ИЗ ПЛАСТИКА



ЕМКОСТЬ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



БИНАРНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Фильтрующий экран состоит из набора параллельных ламелей, установленных с необходимым прозором. По бокам корпуса решетки расположены две цепи, движущиеся при помощи звездочек.

Они установлены на ведущем валу, приводимом в движение электродвигателем. Между двумя цепями закреплены гребенки, каждая из которых состоит из набора пластин с зубьями, заходящими в прозор.

Гребенки движутся вместе с цепями при вращении звездочек, при этом зубья проходят сквозь прозоры решетки и очищают фильтрующий экран, поднимая скопившиеся отбросы вверх, после чего отбросы удаляются в корзину-приемник.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «ООО Акашевская птицефабрика» п.г.т. Советский
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 105 м³/час.
- Ввод в эксплуатацию — 2015 г.



- ОС «Гончарово», п. Гончарово, Ленинградская область
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 300 м³/час
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.

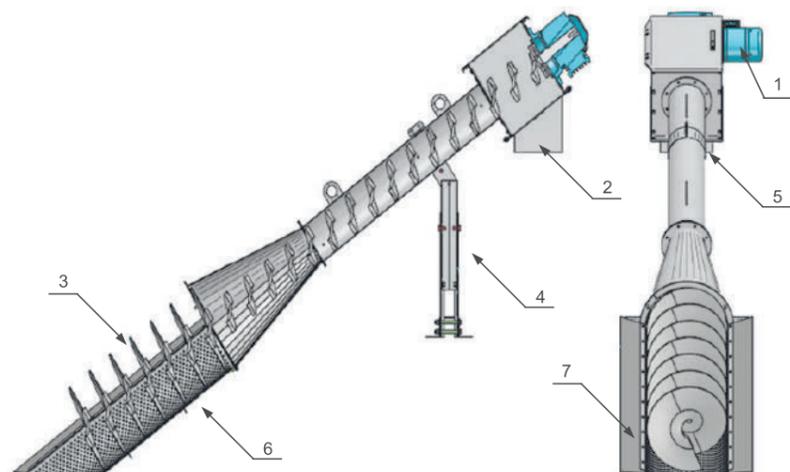
# РЕШЕТКА ШНЕКОВАЯ НАКЛОННАЯ HYDRIG SR

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Мотор-редуктор
2. Бункер выгрузки
3. Шнек со щетками
4. Опора
5. Корпус
6. Фильтрующий экран
7. Резиновое уплотнение

## ОСОБЕННОСТИ

- Широкая линейка производительностей и индивидуальный подбор длины решетки
- Установка непосредственно в канал
- Закрытая система
- Самоочистка посредством щеток
- Низкие эксплуатационные и капитальные затраты
- Высокий показатель удаления механических примесей: до 50%



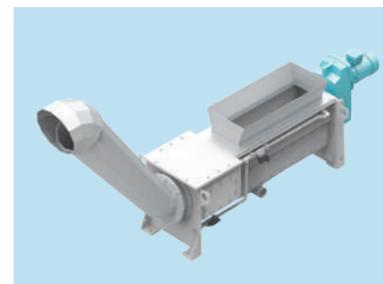
Шнековая решетка Hydrig SR – это устройство для фильтрации и очистки от твердых и волокнистых загрязнений, содержащихся в сточных водах, которые поступают от городских и промышленных предприятий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

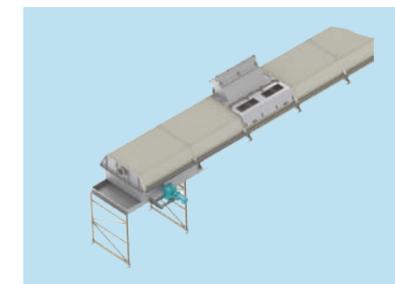
Модель		SR-20	SR-30	SR-40	SR-50	SR-60	SR-70	SR-90
Производительность, по чистой воде	м³/ч	100-198	130-245	185-395	328-550	459-775	754-1100	890-1250
Потребляемая мощность	кВт	0.75	0.75	0.75	1.1-1.5	1.1-1.5	1.1-1.5	1.1-2.2
Размер перфорации решетки	мм	3/4/5/6/8/10						
Диаметр трубы шнека	мм	219	219	219	219	323	323	323
Диаметр шнека	мм	195	195	195	195	280	280	280
Электродвигатель	-	380 В, 50 Гц, IP 55						
Материал подложки	-	Полиэтилен PE-1000, 5,0мм						
Материал корпуса	-	Нержавеющая сталь AISI 304						
Длина (без мотора)	мм	3000-6000						

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

ПРЕСС ВИНТОВОЙ  
HYDRIG PS



ТРАНСПОРТЕР ЛЕНТОЧНЫЙ  
HYDRIG TL



ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG TSB



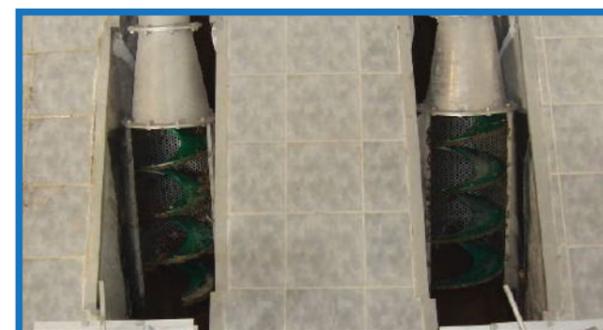
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Решетки устанавливаются в канал под наклоном против движения потока воды. Твердые частицы, содержащиеся в сточных водах, задерживаются на внутренней поверхности фильтрующего экрана, и с помощью шнека транспортируются вдоль корпуса к бункеру выгрузки.

Шнек снабжен щетками для очистки внутренней поверхности фильтрующего экрана от твердых частиц, а очищенная от механических примесей сточная вода поступает через фильтрующий экран на следующую ступень очистки.

В стандартном исполнении корпус решетки и фильтрующий экран выполняются из нержавеющей стали марки AISI-304/304L. Изготовление изделия из стали другой марки оговаривается индивидуально.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Новомолоково», МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 500 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2013 г.

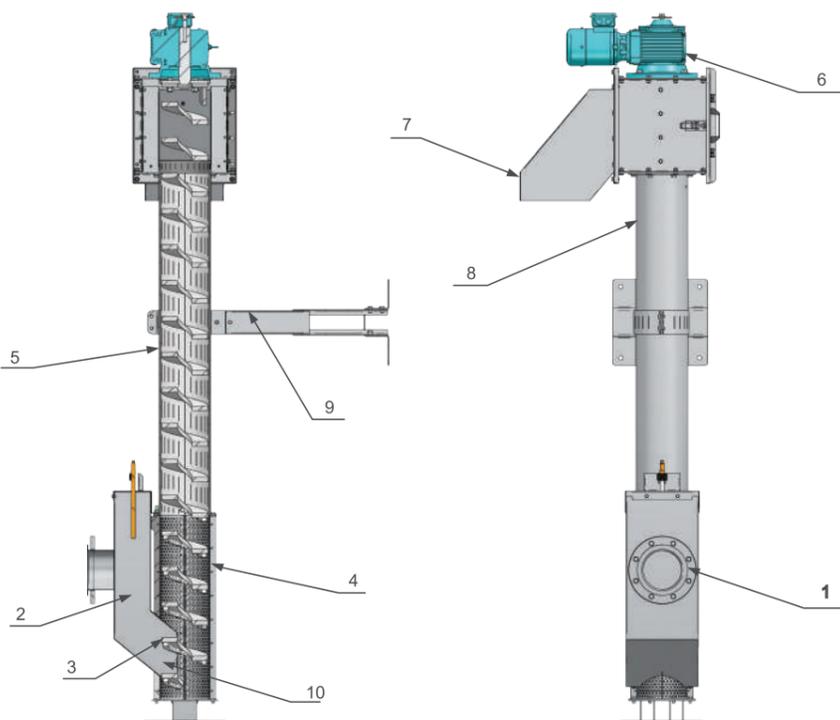


- ОС «Пыхтино», д. Пыхтино, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 5 500 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2013 г.

# РЕШЕТКА ШНЕКОВАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ HYDRIG SR-V

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Присоединительный фланец
2. Загрузочный бункер
3. Фильтрующий экран
4. Вертикальный шнек с щетками
5. Вертикальный шнек
6. Мотор-редуктор
7. Бункер выгрузки
8. Корпус
9. Настенный кронштейн
10. Опора



## ОСОБЕННОСТИ

- Индивидуальный подбор производительности и длины
- Низкая стоимость технического обслуживания
- Способность к самоочистке
- Закрытая система
- Минимальные энергозатраты при высоких показателях удаления примесей

Шнековая решетка Hydrig SR-V – это оборудование для очистки сточных вод с городских и промышленных предприятий от твердых и волокнистых частиц путем их фильтрации через перфорированный экран.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

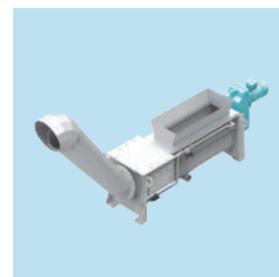
Модель		SR-V20	SR-V30	SR-V40	SR-V50	SR-V60	SR-V70
Производительность, по чистой воде	м³/ч	97-180	122-198	180-367	324-479	461-670	756-1066
Установленная мощность	кВт	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2
Размер перфорации решетки	мм	3/4/5/6/8/10					
Диаметр шнека	-	195	195	195	195	280	280
Диаметр трубы шнека	-	219	219	219	219	323	323
Электродвигатель	-	380 В, 50 Гц, IP 55					
Материал подложки	-	Полиэтилен PE-1000, 5,0мм					
Материал корпуса	-	Нержавеющая сталь AISI 304 /AISI 304L					
Мин/макс длина (без мотора)	мм	500-6000					

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

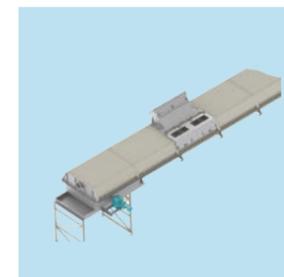
КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА  
ОТХОДОВ МУСОРА



ПРЕСС ВИНТОВОЙ  
HYDRIG PS



ТРАНСПОРТЕР  
ЛЕНТОЧНЫЙ HYDRIG TL



ТРАНСПОРТЕР  
ШНЕКОВЫЙ HYDRIG TSB



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Решетка устанавливается в емкость вертикально при помощи фланцевого соединения к входной трубе. Сток подается на решетку, где твердые частицы мусора задерживаются на внутренней поверхности фильтрующего экрана. Установка снабжена чистящими нейлоновыми щетками для очистки внутренней поверхности фильтрующего экрана.

При помощи шнека задержанный мусор отводится в бункер выгрузки, а очищенная от механических примесей сточная вода поступает через фильтрующий экран на следующую ступень очистки.

Длина вертикальной транспортирующей трубы может изменяться в зависимости от глубины канала. Выбор размера перфорированного прозора зависит от размера поступающих механических загрязнений.

В стандартном исполнении корпус решетки и фильтрующий экран выполняются из нержавеющей стали марки AISI-304/304L. Изготовление изделия из стали другой марки оговаривается индивидуально.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Кисолово», Ленинградская область, Всеволожский район
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 300 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.



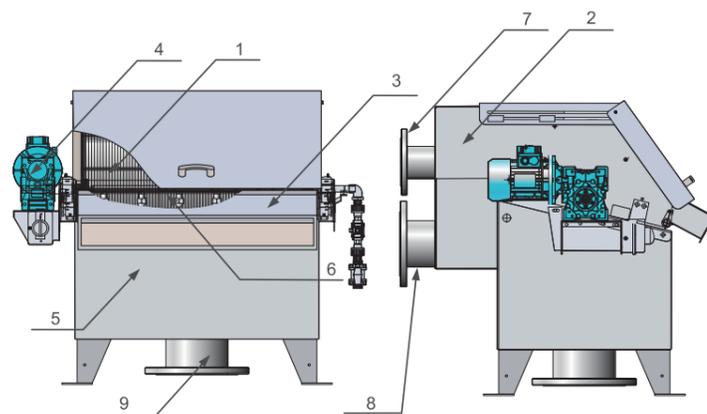
- ОС «Калининград», Калининградская область
- Тип стока — промышленный
- Производительность — 50 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2015 г.

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Фильтрующий барабан
2. Корпус
3. Скребок
4. Привод
5. Емкость отфильтрованного стока
6. Система промывки
7. Перелив
8. Вход воды
9. Выход воды

## ОСОБЕННОСТИ

- Снижение общих капитальных затрат, так как отпадает необходимость строительства железобетонных каналов и установки в них металлических решеток
- Отсутствие налипания задерживаемых частиц на внутренней стороне барабана
- Высокая эффективность фильтрации (до 70 %)
- Компактное исполнение, позволяющее разместить оборудование в стесненных условиях и гарантирующее безопасность при эксплуатации
- Низкое потребление электроэнергии



Барабанное сито TR применяется на стадии механической очистки сточных вод и предназначено для непрерывного удаления средних и мелкодисперсных твердых загрязнений. С помощью барабанного сита можно удалить до 30% твердых частиц и взвесей, по размеру крупнее прозора фильтрующего барабана

Барабанные сита применяются на хозяйственно-бытовых очистных сооружениях для фильтрации сточных вод, а также целого ряда промышленных стоков.

Наибольшее применение получили в области очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и близких к ним по составу (стоки пищевой промышленности). Преимуществом данных решеток является автоматическая промывка, препятствующая загрязнению барабана, а также автоматическая выгрузка загрязнений в контейнер.

### Типы стоков, для которых возможно использование барабанного сита:

- целлюлозно-бумажная промышленность - для отделения остатков бумаги;
- пищевая промышленность с высоким содержанием мелких примесей – зерно, кости, масла, молочная, рыбная промышленность, скотобойни и т.д.;
- хозяйственно-бытовые сточные воды.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

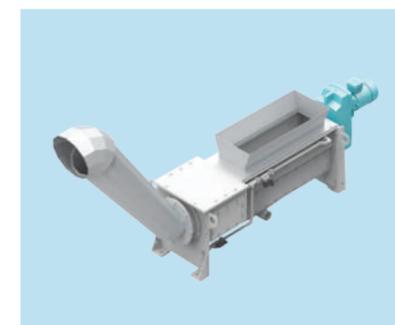
Модель	TR 40/25	TR 40/50	TR 40/75	TR 63/60	TR 63/90	TR 63/120	TR 63/150	HPS M-500	HPS M-1000	HPS M-1500	HPS L-1500	HPS L-2000
Тип прозора	Щелевой / Перфорация											
Размер прозора	мм 0,15-0,25-0,50-0,75-1,00-2,00 / 2,00-3,00											
Электродвигатель	230/380 В, 50 Гц											
Производительность по чистой воде 0,15-2 мм (щелевой)	до 30 м <sup>3</sup> /час	до 60	до 90	до 144	до 217	до 290	до 363	до 834	до 1691	до 2549	до 4395	до 5874
Производительность по чистой воде 2,0-3,0 мм (перфорация)	17 м <sup>3</sup> /час	35	52	57	86	115	144	332	671	1011	1744	2331
Установленная мощность	0,25 кВт		0,55			0,75		0,55		0,75		
Габаритные размеры (ДхШхВ)	1023 659 980 мм	1220 710 1087	1023 1159 980	1348 1876 1352	1370 1365 1350	1740 1375 1345	2040 1375 1345	1140 1540 1395	1640 1540 1395	2140 1540 1395	2150 2420 1996	2650 2420 1996

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

КОНТЕЙНЕР ДЛЯ СБОРА ОТХОДОВ МУСОРА



ПРЕСС ВИНТОВОЙ HYDRIG PS



ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ HYDRIG TSB



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сточная вода самотеком или под напором подается на внешнюю поверхность барабана. Вода равномерно проходит внутрь барабана через прозоры сетки, щелевой или перфорированной, а твердые загрязнения и взвеси удерживаются на внешней поверхности фильтрующего барабана.

За счет движения барабана налипший мусор с помощью скребка удаляется с поверхности барабана в контейнер, а сток поступает на следующую ступень очистки.

Установка оснащена форсунками для промывки поверхности барабана. Промывка осуществляется с заданной периодичностью, либо по сигналу датчика.

В стандартном исполнении оборудование выполнено из нержавеющей стали марки AISI 316.

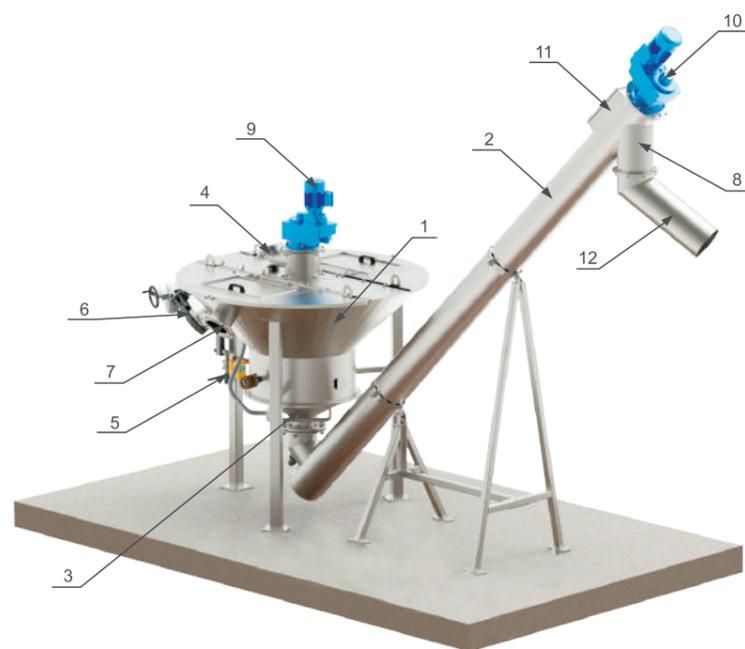
## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Рогово», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока – хозяйственно-бытовой
- Производительность – 1 000 м<sup>3</sup>/сут.
- Ввод в эксплуатацию – 2019 г.



- ОС «Щапово», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 200 м<sup>3</sup>/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2018 г.



Для отделения, промывки и обезвоживания загрязненного песка из пескоульпы, а также вымывания из него органических включений, для их последующего включения в биологический процесс очистки

**Устройство пескосепаратора SPT может включать в себя следующие опции:**

- миксер (модель SPT-M)
- миксер + система промывки (модель SPT-P)

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Пескосепаратор
2. Шнековый транспортер
3. Отсек промывки
4. Подвод пескоульпы
5. Подвод промывочной воды
6. Отвод органики с шиберной задвижкой
7. Отвод очищенной воды
8. Отвод песка
9. Мешалка с мотор-редуктором
10. Шнек с мотор-редуктором
11. Ревизионный люк
12. Направляющий лоток

## ОСОБЕННОСТИ

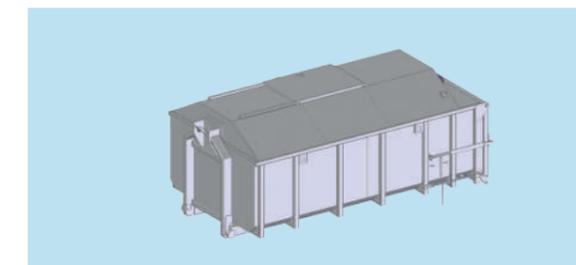
- Полная автоматизация процесса отделения, отмывки и транспортировки песка
- Эффективность отделения песка с фракцией 0,2-0,25 мм составляет 95-96%
- Отмывка песка способствует уменьшению запаха отделенных частиц, что вместе с их обеззараживанием на стадии утилизации позволяет получить продукт для вторичного использования

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

ДОННЫЙ СКРЕБКОВЫЙ МЕХАНИЗМ  
HYDRIG DS



КОНТЕЙНЕР ОТХОДОВ  
С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ШНЕКОМ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Поток воды, песка и органических веществ подается в устройство через подводящий трубопровод и поступает через камеру закручивания потока в диффузор. Закрученный поток переводится из вертикального направления в горизонтальное, благодаря чему в резервуаре возникают оптимальные условия для отделения минеральных включений из смеси. Поскольку осаждение зависит как от размеров частиц, так и от их плотности, то осаждаются не только минеральные, но и органические вещества.

После осаждения твердых включений в нижней части резервуара происходит вымывание органических включений в «кипающем слое» песка с помощью восходящего потока воды, которая подается через соответствующий патрубок (опция). Интенсификации процесса способствует также вертикальная мешалка (опция), вращающаяся с малой скоростью. Тем самым достигается разделение компонентов разной плотности – органических и минеральных. Очищенный от органических включений песок автоматически выводится наружу при помощи шнекового транспортера и направляющих лотков. При этом он обезвоживается статическим способом, а затем сбрасывается в контейнер. Оставшиеся в устройстве органические вещества выводятся через специальный патрубок автоматически (при помощи электрического крана) в прерывистом режиме и в зависимости от параметров технологического процесса. Отделенная вода собирается в кольцевой лоток через перелив и отводится через соответствующий патрубок.

Устройство сепарации и промывки может работать в ручном и автоматическом режимах. В автоматическом режиме управления работа всех исполнительных устройств происходит по специальному алгоритму без вмешательства оператора. Режим ручного управления предназначен для проведения регламентных работ по обслуживанию устройств сепарации и промывки. При этом независимо друг от друга с помощью пульта местного управления могут активироваться следующее оборудование: электромагнитный клапан (подача промывной воды), вертикальная мешалка, электрокран отвода стока органических веществ.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Люберецкие», г. Люберцы, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 000 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2023 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед. изм.	Значение параметра			
		SPT-30	SPT-60	SPT-90	SPT-120
Производительность по пескоульпе	м³/час	30	60	90	120
Кол-во удаляемого песка	м³/час	до 4	до 4	до 5	до 5
Промывная вода*	бар	3...5 бар			
Установленная мощность*	кВт	до 2	до 3	до 5	до 5
Электропитание	В/Гц	380/50			
Класс защиты	-	IP - 55			
Габариты**	Д	3610	4400	4900	5400
	Ш	1700	1900	2200	2300
	В	3100	3800	4000	4100
Масса пустого аппарата	кг	750	1020	1250	1400
Материал/корпус/шнек	-	AISI 304/сталь Fe 510/нержавеющая сталь AISI 304			

\* В зависимости от модификации

\*\* Зависят от высоты выгрузки по заданию заказчика

Внимание! Размеры и другие данные ориентировочны. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Корпус сепаратора
2. Шнек выгрузки песка
3. Мотор-редуктор
4. Лоток выгрузки песка
5. Опорные стойки
6. Входной фланец
7. Сливной фланец



## ОСОБЕННОСТИ

- Компактность
- Закрытая система
- Низкие эксплуатационные расходы
- Автоматическое уплотнение и выгрузка песка
- Автоматическая промывка
- Защита последующего механического оборудования (насосов, мешалок) от песка

Сепаратор песка Hydrig SPU используются для предварительной очистки входящего стока от песка. Сепаратор песка целесообразно использовать на станциях очистки воды до 2000 м³/сут., там, где есть необходимость регулярной выгрузки песка из очистных сооружений, исключая при этом использование полей фильтрации и специальных песковых насосов.

Работа песколовок основана на силе тяжести, под воздействием которой тяжелые частицы (с большим весом, чем у частиц воды) в процессе движения сточных вод выпадают в виде осадка. При этом для нормальной работы устройства важно, чтобы оно было рассчитано на такую скорость движения водной массы, при которой тяжелые минеральные примеси выпадают в виде осадка, а мелкие органические примеси продолжают свое движение вместе с водой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		SPU 20	SPU 30	SPU 60	SPU 80
Производительность	м³/час	20	30	60	80
Электродвигатель	-	380 В, 50 Гц, IP55			
Установленная мощность	кВт	0,37	0,37	0,55	0,55
Шкаф управления	-	IP55			
Вес пустой	кг	480	620	720	920
Вес в работе	кг	900	1500	2000	3100
Материал изготовления	-	Нержавеющая сталь AISI 304/ AISI 304L			
Габариты (ДхШхВ)	мм	4050×707×1910	4660×1104×2150	5040×1362×2291	5480×1495×2444

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

ТРАНСПОРТЕР ЛЕНТОЧНЫЙ  
HYDRIG TL



ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG TSB



ДОННЫЙ СКРЕБКОВЫЙ  
МЕХАНИЗМ  
HYDRIG DS



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работа сепаратора песка автоматизирована. С помощью гидроэлеваторов под напором или самотеком сточная вода поступает в закрытый конусный сепарационный блок, где в нижней части конуса происходит осаждение песка. Его последующая выгрузка осуществляется при помощи наклонного шнека.

В нижней части конусного сепарационного блока SPU предусмотрен слив, используемый для осушения установки при техническом обслуживании и демонтаже.

Все загрязнения могут собираться как в контейнеры с последующим вывозом, так и с помощью системы транспортеров – выгружаться сразу в машины и утилизироваться как отходы. Транспортер подбирается опционально в зависимости от условий проекта.

В стандартном исполнении корпус сепаратора песка выполняется из нержавеющей стали марки AISI-304/304L. Изготовление изделия из стали другой марки оговаривается индивидуально.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



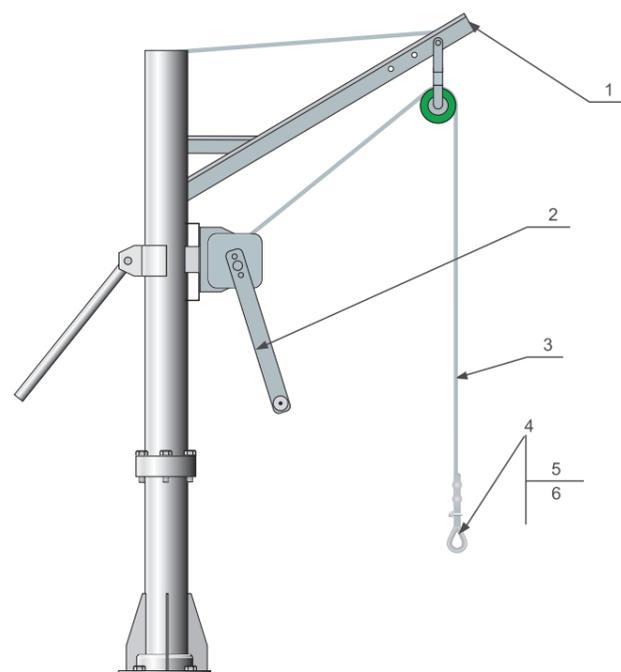
- ОС «Большие Кайбицы», Республика Татарстан
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 600 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2023 г.



- ОС «Советское», п. Советское, Республика Крым
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 000 м³/час
- Ввод в эксплуатацию — 2017 г.

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Кран в сборе
2. Лебедка ручная
3. Трос нержавеющий кислото-щелочестойкий
4. Коуш под трос
5. Скоба такелажная прямая
6. Зажим для троса



## ОСОБЕННОСТИ

- Возможность перемещения грузов с разворотом в 360 градусов
- Удержание груза на заданной высоте
- Универсальность – применение как в закрытых, так и на открытых площадках
- Простота сборки, установки и эксплуатации
- Различные модификации

Кран консольный Hydrig K – предназначен для подъема и перемещения оборудования в соответствии с предусмотренной грузоподъемностью.

Область применения поворотного консольного крана – складские, производственные помещения и открытые площадки общего назначения. Краны могут эксплуатироваться в закрытом помещении, под навесом и на открытом воздухе. По запросу могут быть изготовлены в климатическом исполнении У, УХЛ, ХЛ, ТС, ТВ, категория размещения 1, 2, 3, 4.

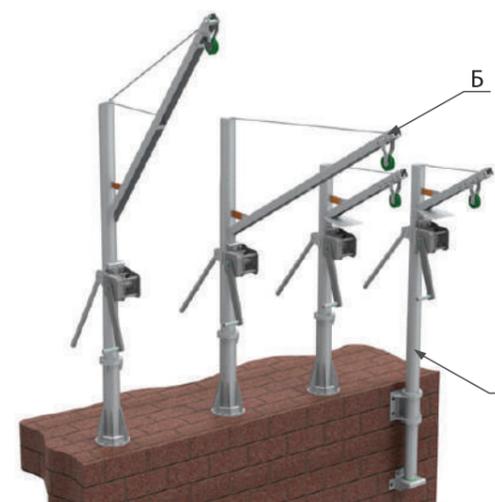
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	K-06	K-07	K-08	K-09
Грузоподъемность, кг	До 250			
Вылет стрелы, мм	1 010	1 470	700	610
Расчетная высота подъема от перекрытия, мм	2000	1340	900	920
Габаритные размеры (ДхШхВ) мм	1170×350×2650	1610×350×2020	850×350×1580	750×350×2280
Климатическое исполнение	У, УХЛ, ХЛ, ТС, ТВ			
Температурный режим работы, 0С	-20...+40			
Исполнение крана	Уличное / для помещения			
Угол поворота стрелы	360°С			
Способ управления краном	Ручной с пола			
Материал	AISI 304 / AISI 304L			

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы основан на преобразовании вращательного движения в поступательное посредством ручной лебедки, с помощью которой оборудование поднимают либо опускают на заданную высоту для дальнейшего обслуживания.

Благодаря храповому механизму есть возможность удерживать оборудование на заданной высоте. Для снижения инвестиционных затрат, один кран может применяться для подъема нескольких единиц оборудования.



### Виды консольных кранов:

- А — пристенный (вертикальная поверхность);
- Б — напольный (горизонтальная поверхность).

### Способ крепления:

1. к бетону на анкерные болты;
2. к стальной ферме, плите, на болты.

### Виды исполнения:

1. уличное исполнение;
2. для установки в помещении;

В зависимости от массы поднимаемого оборудования и вылета поворотной стрелы комплектуются ручными лебедками грузоподъемностью 250 кг и 650 кг из нержавеющей стали.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Птичное», п. Птичное, ТиНАО
- Тип стока – хозяйственно-бытовой
- Производительность – 4 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию – 2019 г.



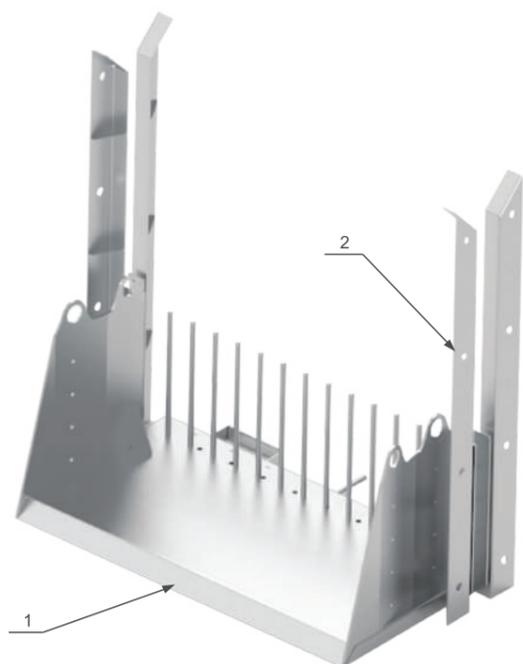
- ОС «Кокошкино», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 4 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2020 г.

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Чаша
2. Направляющая

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокая эффективность (задерживает до 85% крупных загрязнений)
- Защита оборудования от повреждений
- Индивидуальное изготовление под параметры канала



Камнеуловитель Hydrig предназначен для защиты ламелей механической гребельной решетки от механических повреждений за счет сбора крупной фракции засора (камней), из сточных вод. Устройство состоит из глухого днища, имеющего усиления с боковыми стенками и прутьями для улавливания камней. Днище установлено в направляющие для подъема и извлечения из канала.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Днище служит накопителем и транспортировочной емкостью для посторонних предметов, которые улавливает решетка из прутьев необходимой величины прозора.

При заполнении камнеуловителя днище со стенками и решеткой извлекается из канала с помощью тали по направляющим, погруженным в канал. Для удобства извлечения емкости из канала предусмотрены направляющие и рукояти с трубой для обеспечения рычага при выгрузке засора. После извлечения чаши необходимо выгрузить мусор в контейнер.

Модель камнеуловителя рассчитывается и изготавливается индивидуально, в зависимости от параметров канала.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Единая
Вес	Индивидуально
Материал изготовления	Нержавеющая сталь AISI 304/ AISI 304L
Прозор решетки	От 50 до 75 мм
Габариты	Индивидуально
Направляющие	В комплекте

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



ВОЗДУХОДУВКА РОТОРНАЯ  
HYDRIG RSS  
стр. 36



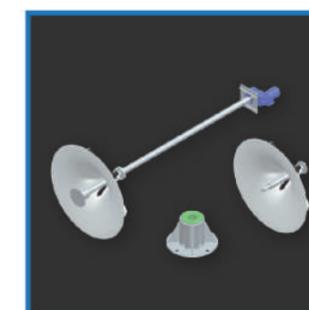
ПОГРУЖНЫЕ МЕМБРАННЫЕ МОДУЛИ  
MITSUBISHI-HYDRIG для МБР  
стр. 38



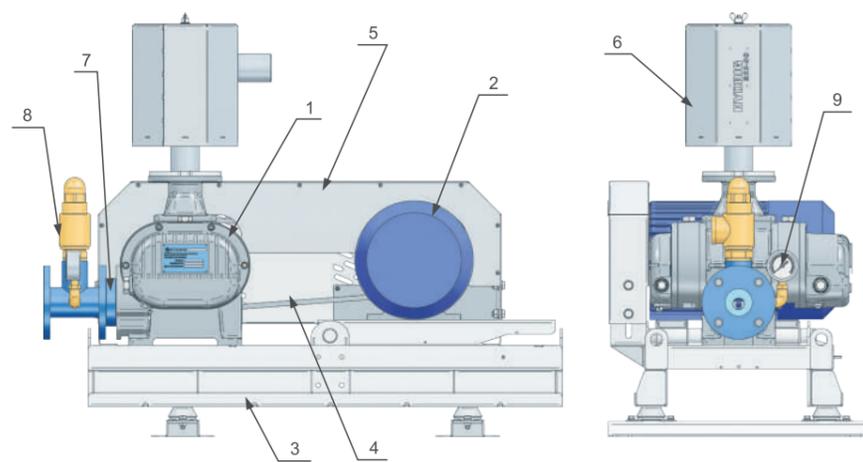
АЭРАТОР  
ДИСКОВЫЙ  
стр. 40



АЭРАТОР ТРУБЧАТЫЙ  
HYDRIG  
стр. 42



МЕШАЛКА ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ  
HYDRIG HNV  
стр. 43



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Модуль – два трехлопастных ротора скрученной формы
2. Электродвигатель АИР/АДЧР
3. Рама
4. Трансмиссия на клиновидных ремнях
5. Защитная крышка трансмиссии
6. Глушитель входящего потока
7. Обратный клапан
8. Предохранительный (перепускной) клапан
9. Манометр

## ОСОБЕННОСТИ

- Компактность
- Высокая производительность
- Низкий уровень шума и вибрации
- Отсутствие капель масла в перекачиваемой среде
- Низкая пульсация для равномерного исходящего потока воздуха
- Экономичность
- Компактная габариты
- Шумоизолирующий кожух

Воздуходувка роторная Hydrig RSS является компрессором объемного действия с двумя трехлопастными роторами. Лопасты сложной скрученной формы вращаются в противоположных направлениях. Максимально возможное избыточное давление воздуходувки RSS может достигать 800 мБар (8 000 мм водного столба).

Воздуходувки RSS поставляются в виде готового к применению блока, который легко устанавливается на место монтажа погрузчиком или кран-балкой. Компактное устройство воздуходувки избавляет от необходимости в дополнительных подготовительных площадях и позволяет проводить монтаж и подключение даже одним специалистом. Простота и надежность конструкции и строгая стандартизация установочных размеров позволяет ввести в эксплуатацию воздуходувку буквально в течение нескольких часов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		RSS 40	RSS 50	RSS 65	RSS 80	RSS 100	RSS 125	RSS 150	RSS 200
Производительность	м³/час	28-63	7-174	65-310	77-518	164-801	339-1480	576-1910	719-3062
Избыточное давление	мБар	100-600	100-800						
Установленная мощность	кВт	1.5-2.2	4-5.5	4-7.5	7.5-15	11-18.5	18.5-30	22-45	37-75
Тип двигателя	-	АИР/АДЧР							
Электродвигатель	-	IP 55							
Вес	кг	90	176	204	300	431	587	863	1310
Вес в шумозащитном кожухе	кг	-	346	374	600	723	879	1148	2030
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	860	1090	1100	1200	1200	1413	1430	1817
		420	550	610	710	854	964	1060	1070
Габаритные размеры в кожухе (ДхШхВ)	мм	450	890	890	890	1125	1243	1327	1640
		-	1430	1430	1430	1702	1702	2030	2614
			840	840	930	1130	1130	1230	1360
			1200	1200	1393	1573	1573	1440	1805

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ШУМОЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ



КОНТЕЙНЕРНАЯ ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Роторная воздуходувка работает по принципу положительного измещения: движение от входного отверстия одного из роторов захватывает воздух, который затем сжимается и направляется к выходному отверстию. Роторы не соприкасаются друг с другом, что позволяет воздуходувке вращаться на высоких оборотах.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



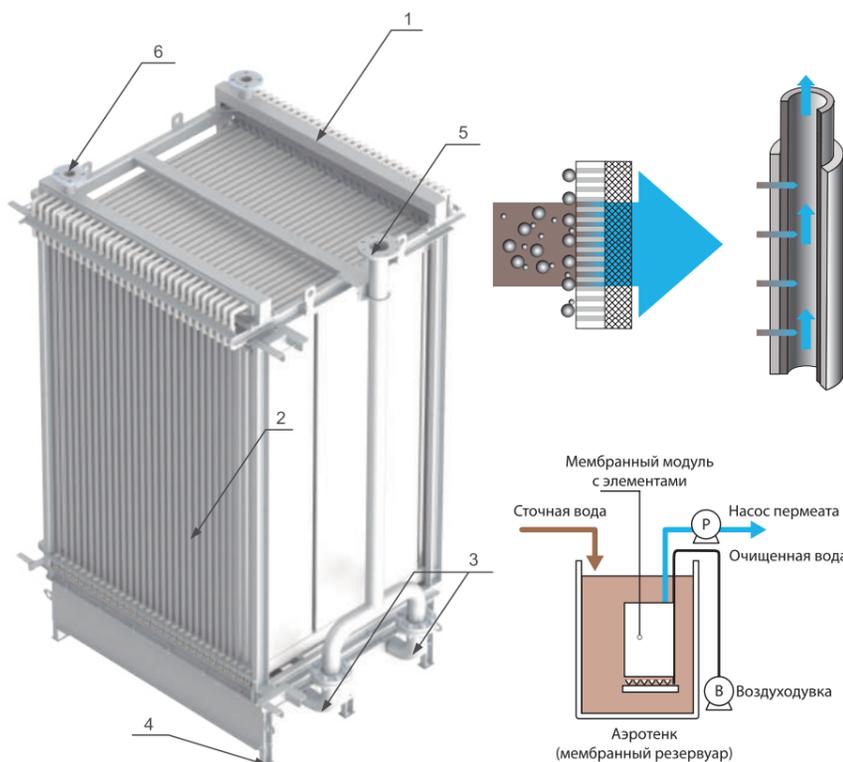
- ОС «Пешковский КС РСС», МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 2 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2013 г.



- ОС «Щапово», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 200 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2018 г.



- ОС «Рогово», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока – хозяйственно-бытовой
- Производительность – 1 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию – 2019 г.



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Рама мембранного модуля
2. Мембранные элементы
3. Аэратор крупнопузырчатый
4. Регулируемые опоры
5. Фланец подачи воздуха
6. Фланец подключения насоса пермеата

## ОСОБЕННОСТИ

- Хранение и перевозка мембранных модулей при отрицательных температурах
- Сухие условия хранения без глицерина
- Срок хранения мембранных модулей в заводской упаковке – более 3-х лет, без переконсервации и дополнительных обработок
- Низкий расход воздуха на аэрацию мембран
- Мембрана не требует обратных промывок чистой водой, а только реагентами

Погружной мембранный модуль Mitsubishi-Hydrig применяется в технологии мембранного биореактора (МБР) для разделения активного ила и очищаемой воды. Мембранный модуль представляет собой раму из нержавеющей стали, в которой размещается необходимое количество мембранных элементов. Модуль оборудован патрубками для подключения линии пермеата и подачи воздуха. Компания ООО «НПП «Гидрикс» является официальным эксклюзивным дистрибьютором мембранных модулей компании Mitsubishi (Япония) на территории РФ. Сборка мембран осуществляется на производственной базе ООО «НПП «Гидрикс». Продукция сертифицирована в России.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

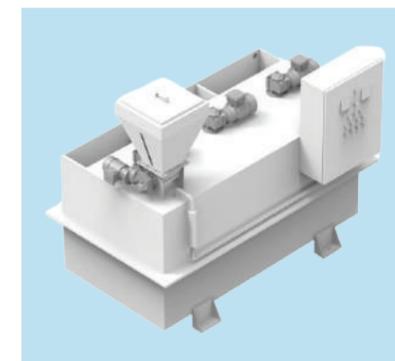
Модель	57M0					56M0					
	050	100	150	200	400	800	1200	1600	2400		
Производительность	м³/сут	25	50	75	100	200	400	600	800	1200	
Количество элементов	шт	10	20	30	40	10	20	30	40	60	
Площадь модуля	м²	50	100	150	200	400	800	1200	1600	2400	
Вес	кг	80	110	145	175	400	600	800	1000	1550	
Габаритные размеры	Д	675	668	670	670	1524	1524	1524	1524	1524	
	Ш	668	967	1245	1520	940	1390	1870	2320	3416	
	В	1600	1602	1632	1632	2798	2798	2798	2798	2798	
Аэрация	Нм³/мин	до 0,56	до 0,98	до 1,4	до 1,8	до 1,7	до 3,1	до 4,5	до 5,9	до 9,0	
Мин. глубина воды в МБР резервуаре	м	1700					3000				

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

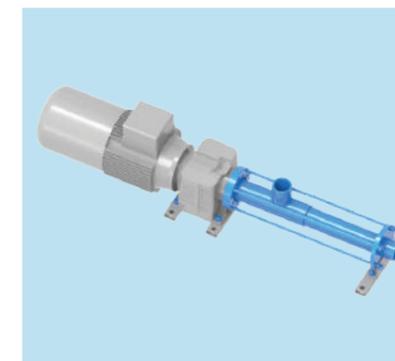
ВОЗДУХОДУВКА РОТОРНАЯ HYDRIG RSS



СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА HYDRIG PL



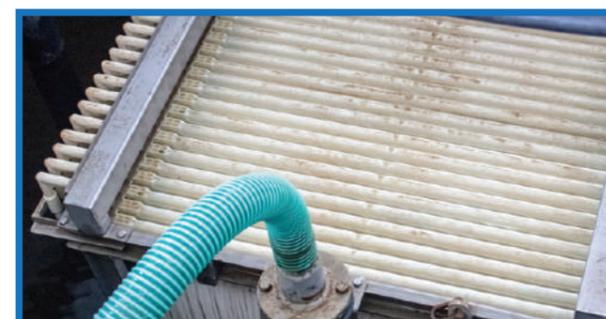
НАСОС ШНЕКОВЫЙ HYDRIG RSN



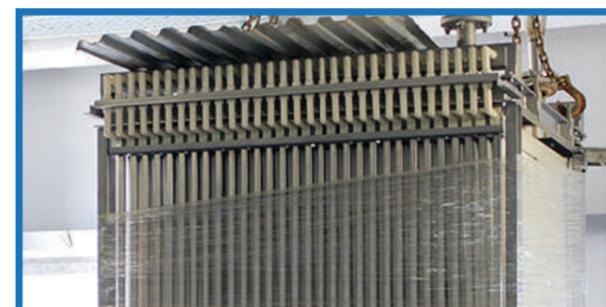
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Мембранные модули состоят из ряда полых волокон-трубок и устанавливаются непосредственно в резервуар с активным илом (аэротенк). Фильтрация ила происходит по принципу «снаружи-внутри». Насос пермеата засасывает сточную воду сквозь фильтрующий слой трубки с размером поры 0,05 мкм, а активный ил задерживается на внешней поверхности волокна и остается в биологическом реакторе. После фильтрации очищенная вода направляется в емкость чистой воды или на дальнейшие стадии обработки. Под мембранным модулем находится система аэрации, которая создает турбулентный поток воздуха вдоль конструкции. Это позволяет предотвратить биологическое обрастание поверхности волокна. Цикличность работы системы фильтрации происходит в следующем режиме: 9 минут насос пермеата работает, на 1 минуту выключается. Такой режим помогает системе аэрации удалить с поверхности мембран больше накопившихся загрязнений. По достижении установленного уровня загрязнения мембранного волокна включается обратная промывка системы, при которой реагент подается обратно в трубку, вытесняя поток «изнутри-наружу».

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

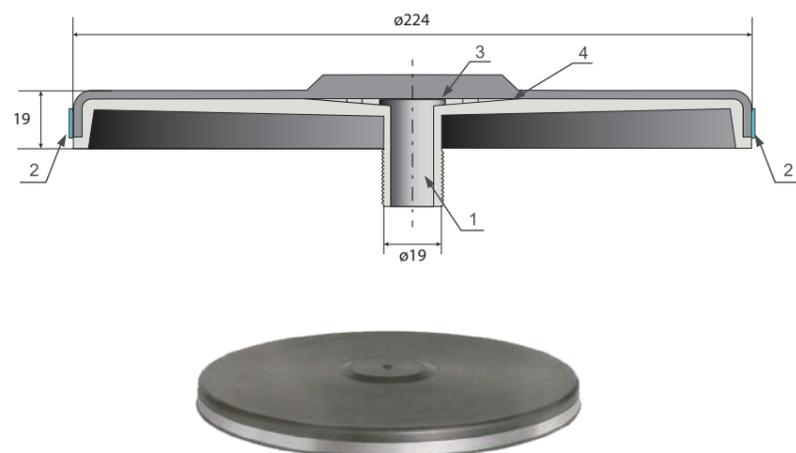


- ОС «Щапово», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 200 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2018 г.



- ОС «Рогово», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока – хозяйственно-бытовой
- Производительность – 1 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию – 2019 г.

# АЭРАТОР ДИСКОВЫЙ



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Входной патрубок
2. Хомут из нержавеющей стали
3. Кольцо
4. Мембрана

## ОСОБЕННОСТИ

- Все комплектующие выполнены из высококачественных материалов
- Кольцо противодействия препятствует попаданию воды внутрь аэратора
- Полностью герметичен, выход воздуха осуществляется только через мембрану
- Устойчивость к гидродинамическим ударам
- Низкие потери напора при прохождении воздуха через аэратор
- Платформа-якорь для погружения аэратора на дно

Дисковый аэратор MATAALA – это пластиковый диск с мембраной, выполненной из кремнесодержащей резины. В нижней части аэратора расположен патрубок для подачи воздуха, который используется для фиксации аэратора на подводящем трубопроводе. Фиксация мембраны на корпусе осуществлена посредством хомута из нержавеющей стали. При подаче воздуха на аэратор происходит раскрытие пор и поступление воздуха в толщу воды; при прекращении подачи воздуха поры закрываются, что предотвращает проникновение воды внутрь аэрационного элемента. Применение дисковых аэраторов является альтернативой использованию трубчатых элементов в случае сложных конфигураций резервуаров для наиболее равномерного распределения зон аэрации на дне резервуара.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		ВНВ-МД225	ВНВ-МД310
Каркас диска	-	Акрилонитрилбутадиен-стирол (ABS)	Нейлон+стеклопластик
Хомут	-	Нержавеющая сталь SS304	
Оптимальная пропускная способность	м <sup>3</sup> /час	2-5	3-8
Максимальная кратковременная нагрузка	м <sup>3</sup> /час	7	12
Размер образующихся пузырьков	мм	1-3	1-3

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

### ВОЗДУХОДУВКА РОТОРНАЯ HYDRIG RSS

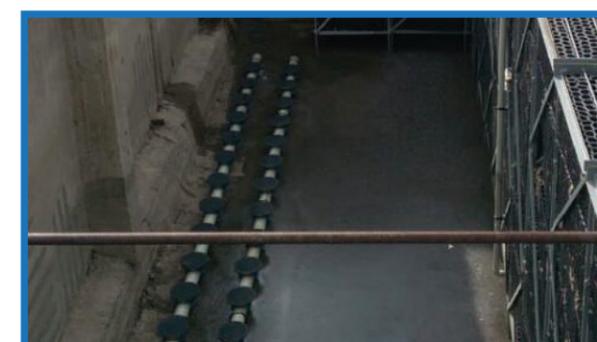


## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Поры мембраны аэратора выполнены особым способом, позволяющим изделию работать по принципу обратного клапана при отсутствии подвижных запорных элементов. При прекращении подачи воздуха поры мембраны автоматически закрываются, препятствуя проникновению жидкостей и взвесей внутрь изделия. При подаче воздуха происходит натяжение мембраны, открытие пор и самоочистение изделия. Благодаря этому аэраторы можно применять и для периодической аэрации.

Аэратор Matala представляет собой пластиковый каркас в форме диска с мембраной, выполненной из износостойкой резины (EPDM). Для особо грязных сред (нефть, масло, жиры, известь, сода и т.п.) поставляются аэраторы с антиадгезионным покрытием PTFE. В нижней части аэратора расположен патрубок для подачи воздуха, который используется для фиксации аэратора на подводящем трубопроводе.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

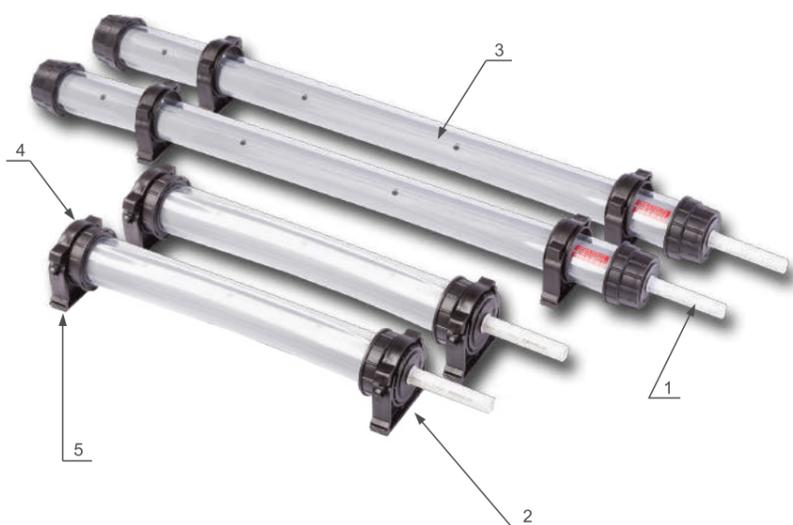


- ОС «Ухта», г. Ухта, Республика Коми
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 45 000 м<sup>3</sup>/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2015 г.



- ОС «Гвардейская», п. Гвардейское, Республика Крым
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 500 м<sup>3</sup>/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2017 г.

## АЭРАТОР ТРУБЧАТЫЙ HYDRIG



### СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Патрубок подвода воздуха
2. Заглушка
3. Аэрационный рукав
4. Опорный элемент крепления
5. Заглушка

### ОСОБЕННОСТИ

- Изготовление аэраторов длиной до 6 метров
- Использование современных пластмасс, устойчивых к агрессивным средам
- Возможность замены мембраны после истощения ее ресурса. Таким образом, удается достигнуть экономии 30-40%

Трубчатый аэратор Hydrig предназначен для распределения воздуха, нагнетаемого компрессором, для лучшего насыщения сточных вод кислородом на станциях биологической очистки.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Рукав трубчатого аэратора выполнен из полиуретана, отличающегося повышенной стойкостью к механическим воздействиям, а также агрессивным средам.

Рукав имеет перфорацию особой формы для улучшения характеристик воздушного потока. Мембрана, установленная на трубчатый аэратор, в состоянии очищаться самостоятельно с помощью кратковременной продувки.

При отсутствии подачи воздуха устройство работает как обратный клапан, не пропуская воду внутрь системы благодаря запирающимся микропорам.

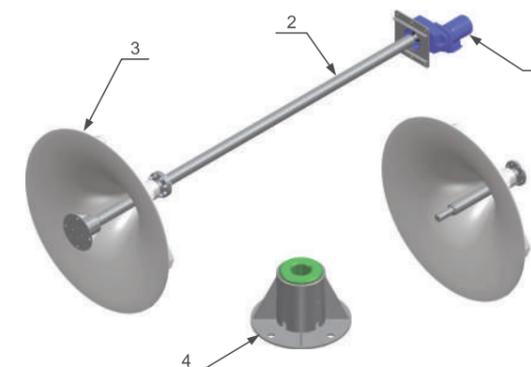
### РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Пыхтино», д. Пыхтино, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 5 500 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2013 г.

## МЕШАЛКА ГИПЕРБОЛИЧЕСКАЯ HYDRIG HMV

HYDRIG HMV



### СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Мотор редуктор
2. Вал
3. Рабочее колесо
4. Донная опора (донный подшипник)

### ОСОБЕННОСТИ

- Равномерное перемешивание без застойных зон
- Использование в резервуарах большого объема
- Самоочистка рабочего колеса
- Низкое энергопотребление благодаря обтекаемой форме

Гиперболическая мешалка Hydrig HMV – это вертикальное перемешивающее устройство с рабочим колесом конусной формы, изогнутая поверхность которого образована гиперболической кривой.

Мешалка обеспечивает широкую круговую зону равномерного перемешивания и используется для перемешивания в резервуарах большого объема, в том числе открытых аэротенках, денитрификаторах.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Гиперболическая мешалка состоит из мотор-редуктора, размещенного над перемешиваемой средой, вала и рабочего колеса, опирающегося на донную опору. Вал, на противоположной стороне которого имеется рабочее колесо, изготовлен из нержавеющей стали; рабочее колесо – из стеклопластикового материала. Жидкость движется от центра крыльчатки, которая создает вращение перемешиваемой среды по касательной рабочего колеса. Циркуляция происходит сверху вниз (вдоль вала), в радиальном и осевом направлении. Далее поток отражается от стенок емкости, при этом создавая эффективное перемешивание.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		HMV 1000-42-0.55	HMV 1500-27-0.75	HMV 2000-25-1.5	HMV 2500-18-2.2	HMV 2800-15-3.0
Установленная мощность	кВт	0.55	0.75	1.5	2.2	3
Диаметр рабочего колеса	мм	1000	1500	2000	2500	2800
Частота вращения	об/мин	42	27	25	18	15
Электродвигатель	-	380В, 50Гц, IP 55- IP 68				
Диаметр вала	мм	76	89	89	114	114
Длина вала	мм	от 2000 до 6000				
Вес в сборе	кг	90	120	170	240	330

### РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Саратов», г. Саратов
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 17 100 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2020 г.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ



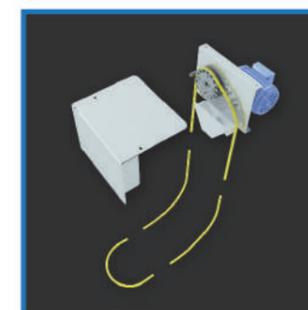
ФЛОТАТОР НАПОРНЫЙ  
HYDRIG FL  
стр. 46



ЭЛЕКТРОФЛОТАТОР  
HYDRIG E-FL  
стр. 48

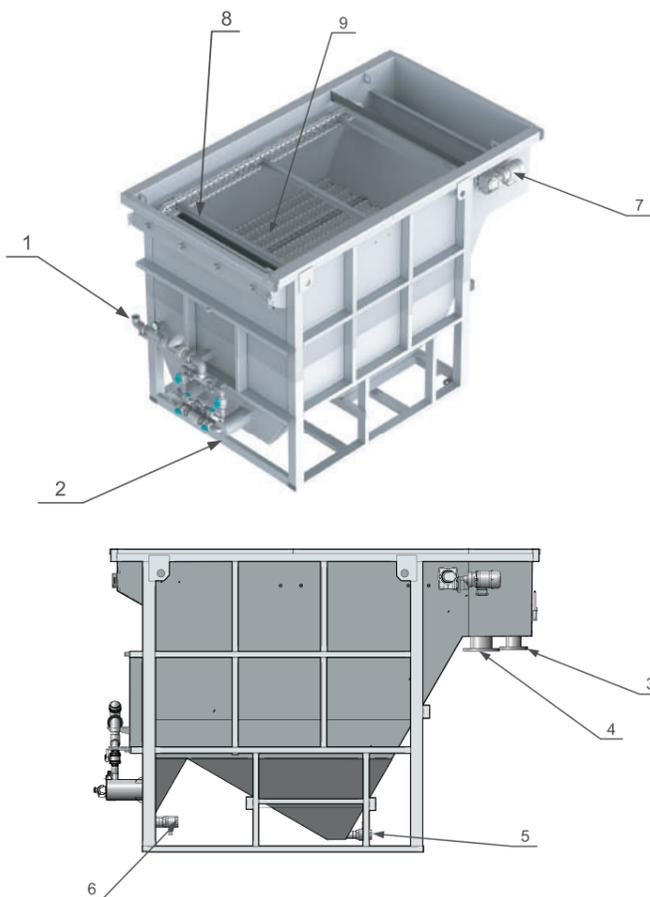


ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ  
HYDRIG AGT  
стр. 50



СКИММЕР  
стр. 52

# ФЛОТАТОР НАПОРНЫЙ HYDRIG FL



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Патрубок отвода сточной воды
2. Патрубок ввода водовоздушной смеси
3. Патрубок отвода очищенной воды
4. Патрубок отвода флотошлама
5. Патрубок отвода осадка
6. Патрубок опорожнения емкости флотатора
7. Мотор-редуктор
8. Скребок механизм удаления флотошлама
9. Тонкослойный модуль

## ОСОБЕННОСТИ

- Корпус напорного флотатора изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 304
- Высокая производительность и эффективность очистки сточных вод
- Возможность круглосуточной работы
- Небольшие капитальные затраты

Напорный флотатор Hydrig FL применяется для удаления нефтесодержащих загрязнений, масел, жиров животного и растительного происхождения, тяжелых металлов, ПАВ, взвешенных веществ, а также для разделения иловой смеси после биологической очистки. Для достижения максимальной степени очистки в процессе обработки стока добавляются химические реагенты: щелочь, кислота, коагулянт, флокулянт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

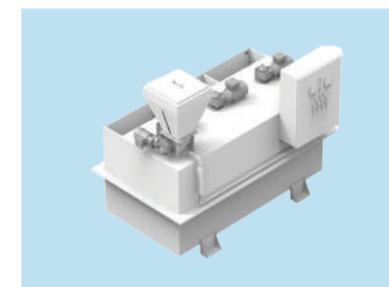
Модель		FL-1.5	FL-4	FL-7	FL-11	FL-15	FL-30
Производительность	м³/час	0.9-1.2	2.8-3.2	5-5.6	7.7-8.8	10.5-12	30-35
Вес пустого флотатора	кг	300	900	1300	1800	2200	4200
Вес флотатора в работе	кг	1300	2900	3800	7600	9300	20000
Установленная мощность	кВт	2.5	5.5	6	10	12	19
Материал изготовления	-	Нержавеющая сталь AISI 304					
Габариты	Д	2000	3300	3438	3500	4000	5370
	Ш	1150	2000	1780	1980	2500	3300
	В	2100	2000	2580	2380	2600	4350

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

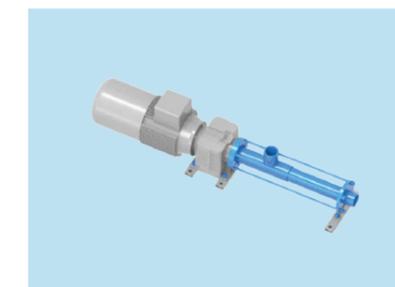
ШНЕКОВЫЙ  
ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ AMCON ES



СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА  
HYDRIG PL



НАСОС ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG RSN



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сточные воды по трубному флокулятору подаются во флотатор. Одновременно с этим через сатуратор поступает уже очищенная, насыщенная воздухом вода. Трубный флокулятор предназначен для подачи во флотатор сточной воды, обработанной реагентами (коагулянт, флокулянт, pH-реагент).

Сатуратор служит для равномерного растворения воздуха в воде. Насыщенная воздухом вода подается во флотационную камеру, где при атмосферном давлении растворенный воздух выделяется в виде пузырьков и флотирует взвешенные сфлукулированные частицы, образовавшиеся в трубчатом флокуляторе.

Всплывающая масса непрерывно удаляется механизмами для сгребания флотошлама в шламосборник. Часть очищенной воды идет в рецикл (в сатуратор), а остаток отводится в емкость для очищенной воды. Пребывание воды во флотационной камере – 20-30 минут.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Калининград», Калининградская область
- Тип стока — промышленный
- Производительность — 50 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2015 г.



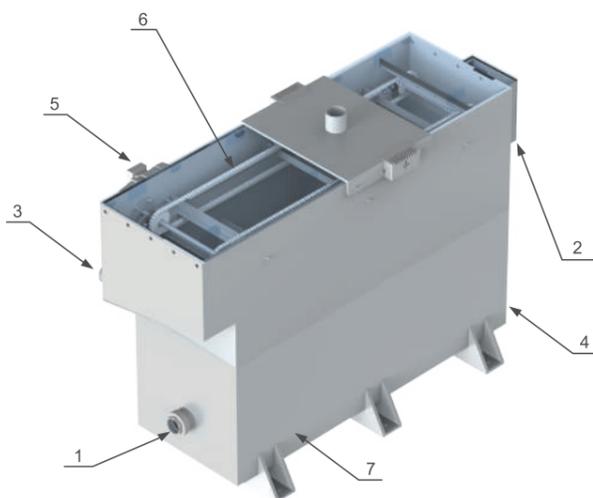
- ОС «Лобня Лагуна», г. Лобня, МО
- Тип стока — промышленный
- Производительность — 24 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2018 г.

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Ввод сточной воды
2. Отвод очищенной воды
3. Отвод флотошлама
4. Отвод осадка и опорожнение
5. Мотор-редуктор
6. Скребковый механизм удаления флотошлама
7. Блок электродов

## ОСОБЕННОСТИ

- Автоматизация процесса
- Высокое качество очистки
- Широкий диапазон применения
- Материал исполнения: полипропилен



Метод электрофлотационной очистки заключается в пропускании постоянного электрического тока через водный раствор и получении мелкодисперсных пузырьков водорода и кислорода, образующих с флоккулами загрязнений (гидроксиды тяжелых металлов, нефтепродукты, масла, поверхностно-активные вещества и т.д.) устойчивые агрегаты, которые всплывают на поверхность и образуют флотошлам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

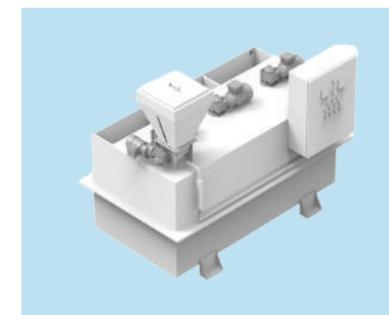
Модель		E-FL-1	E-FL-2	E-FL-3	E-FL-4	E-FL-6	E-FL-10
Производительность	м³/час	1	2	3	4	6	10
Электродвигатель скребка	-	380 В, 50 Гц, IP 55					
Установленная мощность	кВт	2.52			2.58		2.75
Материал корпуса	-	Полипропилен (PP)					
Габариты	Д	1300	1745	2045	2200	2200	2700
	Ш	400	500	600	700	1000	1500
	В	1635	1635	1635	1635	1635	1635

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

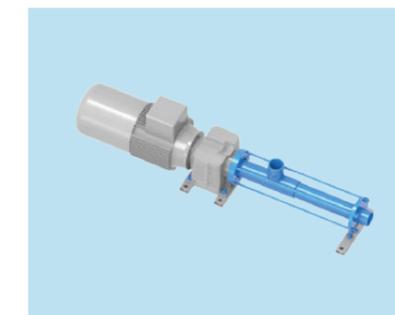
ШНЕКОВЫЙ  
ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ AMCON ES



СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА  
HYDRIG PL



НАСОС ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG RSN



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Загрязненная вода, обработанная реагентами подается в приемную камеру, затем переливается через перегородку в основную камеру.

В результате электролиза на поверхности нерастворимых электродов происходит активное выделение пузырьков газа, которые, поднимаясь вверх, захватывают частицы загрязнений и выносят их на поверхность, образуя флотошлам. Образующийся флотошлам удаляется скребковым механизмом в шламopриемный карман, а из него по самотечному трубопроводу поступает в шламoсборник.

Механический скребок представляет собой цепной скребковый механизм, размещенный на рамной конструкции с установленными на нем электроприводом и редуктором. Очищенная вода направляется на последующие стадии очистки или в канализацию.

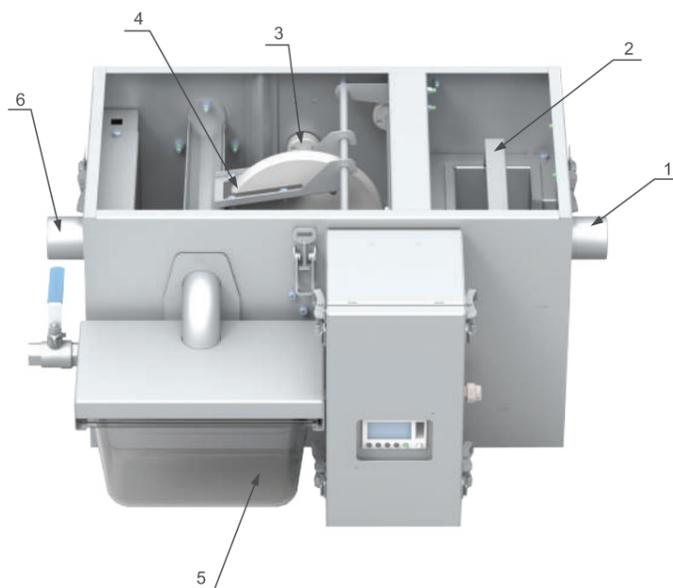
## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Сальск», г. Сальск, Ростовская область.
- Тип стока — промышленный
- Производительность — 2 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2016 г.



- ОС «Данафлекс», г. Казань, Республика Татарстан
- Тип стока — промышленный
- Производительность — 4 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2018 г.



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Приемная емкость
2. Фильтрующая съемная корзина
3. Рабочая часть жиρούловителя
4. Отводящий желоб
5. Гастроёмкость для сбора жира
6. Выходное отверстие

## ОСОБЕННОСТИ

- Защита от неприятных запахов из системы канализации
- Автоматизированная система
- Защита от засорения канализационных труб
- Износостойкость
- Надежность
- Простая конструкция
- Материал нержавеющей сталь

Жиρούловитель Hydrig AGT – это автоматическая система отделения и удаления свободно плавающих (несвязанных) жиров и масел из сточных вод. Используется в пунктах общественного питания и предприятиях пищевой промышленности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		070	120	170	220	350	1000
Производительность по чистой воде	л/сек	0,7	1,2	1,7	2,2	3,5	10
Потребляемая мощность	кВт	1,1				2,2	7,5
Объем корзины для сбора твердых частиц	л	3	4,5	10	14	20	-
Объем гастроёмкости для сбора жира	л	3,5	4,5			2 по 5,5	-
Электродвигатель	-	380 В, IP 55					
Степень защиты шкафа управления	-	IP 55					
Материал корпуса	-	Нержавеющая сталь AISI 304					
Материал колеса/барабана	-	Капролон				Нержавеющая сталь	
Масса	кг	32	37	43	47	90	280
Габариты	Д	720	810	940	1070	1560	2600
	Ш	550	500	500	500	500	900
	В	350	430	460	470	590	700

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Жирные загрязненные сточные воды поступают в жиρούловитель. Остатки твёрдой пищи задерживаются в фильтрующей съемной корзине для сбора твердых частиц. Сток с жиром поступает в рабочую часть жиρούловителя, где при помощи электронагревателя жир отделяется от сточных вод и всплывает на поверхность в виде пленки. Пленка жира налипает на вращающееся сепарирующее колесо, откуда жир удаляется скребком и стекает на отводящий желоб, затем попадает в гастроёмкость. Очищенная вода проходит под стенкой-экраном и поступает в выходное отверстие, а оттуда в систему водоотведения.



## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

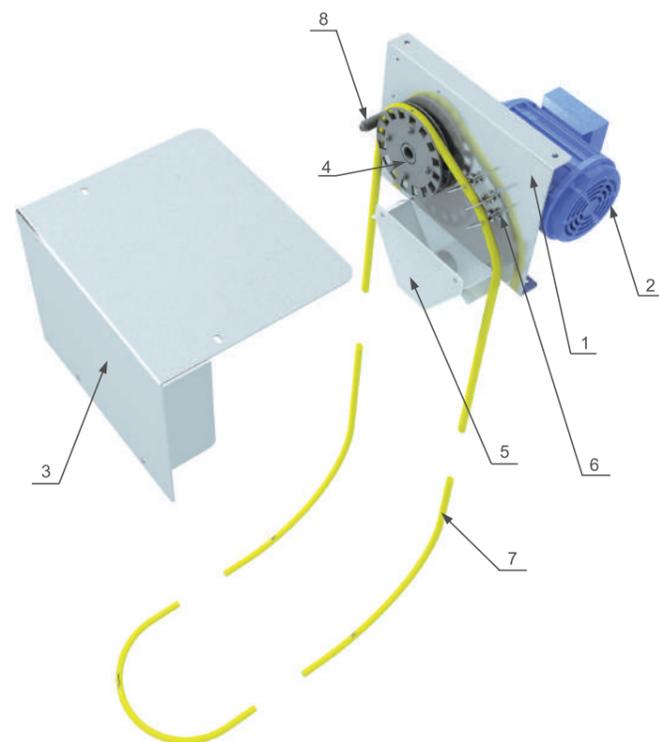


- Кофемания, г. Москва
- Тип стока — пищевой
- Производительность — 150 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2014 г.



- Воккер, г. Москва
- Тип стока — пищевой
- Производительность — 140 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2015 г.

# СКИММЕР



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Корпус скиммера
2. Мотор-редуктор
3. Защитная панель
4. Приводное колесо
5. Маслоприемная емкость
6. Маслосъемники (три)
7. Труба-коллектор
8. Прижимной цилиндр

## ОСОБЕННОСТИ

- Простота обслуживания
- Не требуют специального обслуживания и других эксплуатационных расходов
- Высокая производительность
- Имеют широкий диапазон рабочих температур: очищают жидкости с pH от 0 до 14 при температуре от -20 до +95 °C
- Могут работать в резервуарах любого типа – открытых, закрытых, подземных, с уровнем жидкости на отметке до -20 м
- Площадь очищаемой поверхности составляет от 0,5 до сотен м<sup>2</sup>

Скиммер (маслосборщик, нефтесборщик) с трубным или ленточным олеофильным коллектором применяется для сбора с поверхности воды нефтепродуктов, промышленных масел, растительных масел, ГСМ, жиров растительных и животных, глицерино-каучуковых герметиков, пены вышеперечисленных продуктов.

Скиммеры применяются на отстойниках и нефтеловушках очистных сооружений, в металлообработке для очистки СОЖ, в металлургии для очистки оборотной охлаждающей воды, а также успешно используются железнодорожными и автотранспортными, машиностроительными и сервисными предприятиями.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BOS-50-mini		BOS-50	1U	1UV	W40	W40V	S100	
Тип	-		Ременной	Трубный					
Производительность	л/час		4	40	30	250		500	
Габариты с маслоприемной емкостью	Д	мм	140	140	228	325	480	430	760
	Ш		175	175	370	250	230	235	280
	В		800	800	265	320	330	490	260
Материал корпуса	-		AISI 304						
Вес	кг		4	4	10	14		45	
Установленная мощность	Вт		6	6	90	180		2*180	
Электродвигатель			220/380В, 50 Гц, IP 55						
Высота монтажа	м		0.5	2	1	10	1	10	20

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работа скиммера основана на принципе адгезии (прилипания) нефтепродуктов к поверхности гибкой трубы коллектора, изготовленного из специального эластомера.

Длина коллектора выбирается исходя из площади и конфигурации очищаемой поверхности. Закольцованный коллектор непрерывно движется по поверхности жидкости, собирая загрязнения и перенося их в резервуар. Циркуляция поверхностного слоя, образованная постоянным движением коллектора, не позволяет жировым фрагментам задерживаться и скапливаться в углах резервуара. Таким образом, все нефтепродукты, плавающие на поверхности, неизбежно попадают на коллектор и удаляются.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- МЗ «ЗиО-Подольск», г. Подольск, МО
- Тип стока — промышленный
- Ввод в эксплуатацию — 2016 г.



- АО «Мичуринский локомотиворемонтный завод «Милорем», г. Мичуринск, Тамбовская область
- Тип стока — промышленный
- Ввод в эксплуатацию — 2022 г.



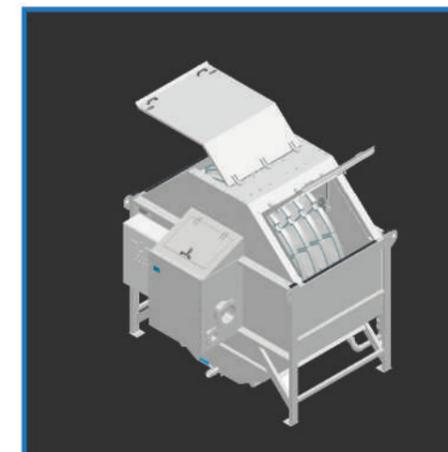
- Депо РЖД Смоленск, г. Смоленск
- Тип стока — промышленный
- Ввод в эксплуатацию — 2020 г.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДООЧИСТКИ

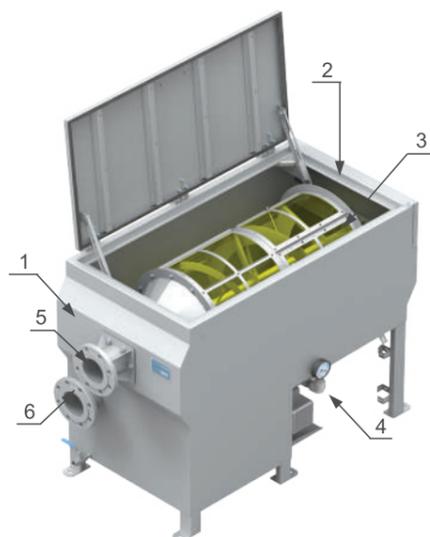


**ФИЛЬТР БАРАБАННЫЙ  
HYDRIG MF  
стр. 56**



**ФИЛЬТР ДИСКОВЫЙ  
HYDRIG DFG  
стр. 58**

# ФИЛЬТР БАРАБАННЫЙ HYDRIG MF



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Корпус
2. Мотор-редуктор
3. Барабан с сеткой
4. Насос промывки
5. Фланец подачи стока
6. Фланец очищенной жидкости

## ОСОБЕННОСТИ

- Очистка всей поверхности дна резервуара
- Работа в процессе осаждения
- Непрерывная транспортировка песка
- Быстрый монтаж
- Простая эксплуатация
- Надежная конструкция
- Минимальные затраты на техобслуживание – благодаря наличию малоподвижных частей

Барабанные фильтры Hydrig MF – это компактная самопромывная установка малой и средней производительности, предназначенная для доочистки сточных вод от взвешенных веществ. Корпус фильтра выполнен из нержавеющей стали AISI304/AISI304L и оснащен системой автоматической промывки, что позволяет обеспечить непрерывный процесс фильтрации. Тонкость очистки определяется размером ячейки полимерной сетки, которая имеет диапазон от 20 до 100 мкм. Производительность фильтра зависит от показателей поступающей сточной воды, таких как концентрация взвешенных веществ и температура стока.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

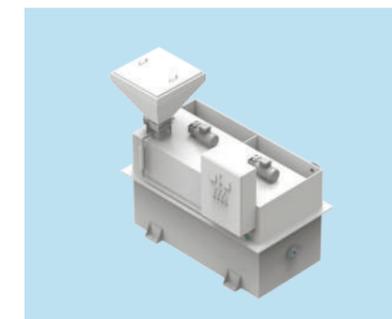
Модель		MF9-1	MF30-1	MF60-2
Максимальная производительность	м³/ч	9	30	60
Прозор фильтрующей сетки	мкм	40	40	40
Количество фильтрующих барабанов	шт	1	1	2
Установленная мощность	кВт	0,57	0,93	1,46
Электропитание	-	380 В, IP 55		
Степень защиты шкафа управления	-	IP 66		
Материал сетки	-	Полиэстер		
Материал корпуса	-	Нержавеющая сталь AISI 304/AISI 304L		
Вес барабанного фильтра (пустой)	кг	260	360	600
Вес барабанного фильтра (в работе)	кг	460	750	1300
Габаритные размеры фильтра (Д x Ш x В)	мм	1615×720×1050	2540×800×1240	2540×1480×1240

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

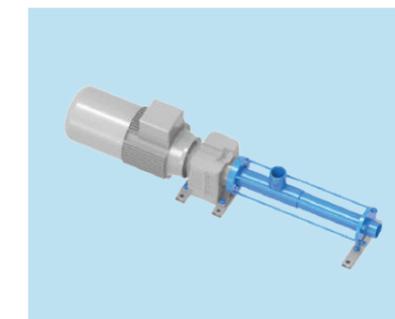
НАСОС-ДОЗАТОР  
РЕАГЕНТА



СТАНЦИЯ КОАГУЛЯНТА  
HYDRIG PL2



НАСОС ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG RSN



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Очищаемая вода поступает внутрь вращающегося барабана, взвешенные частицы задерживаются на фильтрующей сетке. С помощью тонкостенного шнека внутри барабана, ВВ постепенно перемещаются к шламоприемнику. Очищенная вода проходит сквозь ячейки сетки и направляется далее. Часть очищенной воды используется для промывки барабана при помощи насоса высокого давления. Во время промывки вода из форсунок сбивает шлам с поверхности сетки, и шнек перемещает его к выходу из барабана, что способствует очищению сетки. При этом вода, используемая для промывки, вновь просачивается через очищенную сетку барабана, а шнек выносит шлам в шламоприемник.

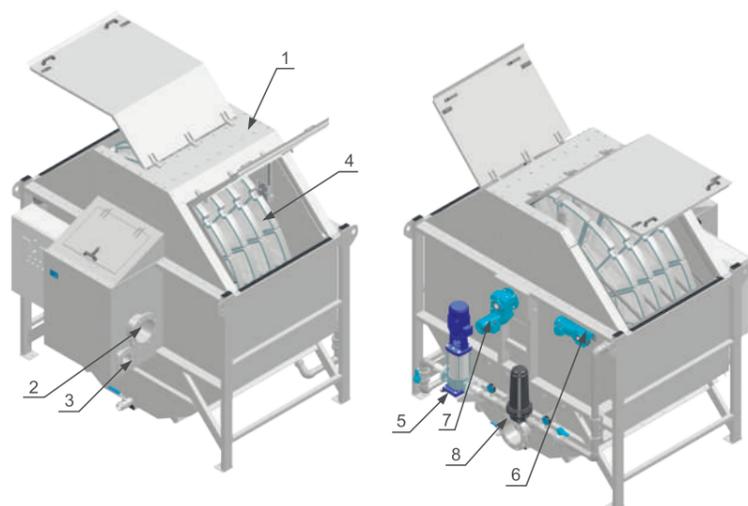
## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Красногорская», МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 200 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.



- ОС «Дальний восток»
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 300 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Корпус дискового фильтра
2. Фланец приема стоков
3. Фланец слива шлама
4. Барабан с фильтрующими сегментами
5. Насос промывки сегментов
6. Мотор-редуктор качалки промывки
7. Мотор-редуктор привода барабана
8. Выход очищенной воды

## ОСОБЕННОСТИ

- Низкое потребление промывной воды
- Высокая производительность при малых габаритах
- Каждый сегмент фильтра может быть оперативно заменен на месте без разбора конструкции фильтра

Самопромывной дисковый фильтр HYDRIG DFG применяется для очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод от взвешенных веществ с помощью микрофльтрации и применяется на стадии доочистки, в большинстве случаев – после вторичных отстойников. Установка состоит из определенного количества дисков, закрепленных на горизонтальном полом валу.

Каждый диск состоит из легко демонтируемых и взаимозаменяемых сегментов с фильтровальной тканью из полиэстера с обеих сторон. Размеры ячеек фильтровальной ткани могут быть выбраны из широкого диапазона, но обычно применяются размеры 20 и 40 микрон для гарантированного достижения нормативов сброса в водоем рыбохозяйственного назначения. Производительность дискового фильтра должна подбираться исходя из рекомендуемой скорости фильтрации, при которой соблюдаются оптимальные условия работы: время фильтрации - время промывки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

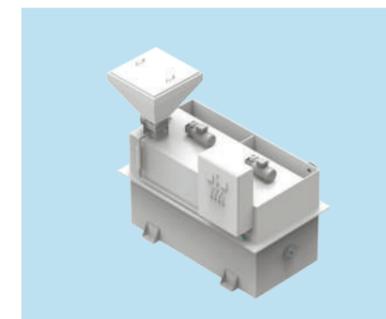
Модель	DFG-NN-XX				
Производительность	м³/ч	40-210	50-260	60-330	80-450
Размер пор сетки	мкм	20	30	40	60
Количество дисков	шт	3-16			
Площадь поверхности одного диска	м²	5.1			
Электродвигатель	кВт	380В, 50Гц, IP 55(ШУ - IP 66)			
Концентрация ВВ на входе	мг/л	50			
Корпус	-	Нержавеющая сталь AISI 304			
Фильтрующее полотно	-	Полиэстер			

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

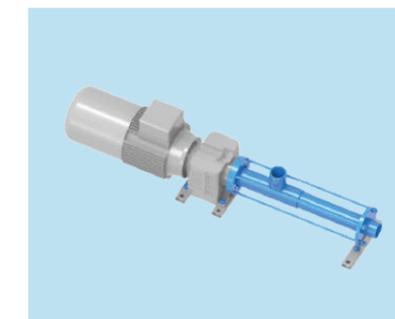
НАСОС-ДОЗАТОР  
РЕАГЕНТА



СТАНЦИЯ КОАГУЛЯНТА  
HYDRIG PL2



НАСОС ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG RSN



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Исходная вода подается в ротор фильтрующего диска. Попадая во внутреннюю полость диска, вода проходит под действием силы тяжести через фильтрующие сегменты. Взвешенные твердые частицы отделяются и собираются на фильтрующем полотне внутри дисков. Движущей силой процесса фильтрации является разница уровней жидкости по разные стороны фильтрующего полотна.

При достижении уровня воды внутри диска выше определенной отметки ротор начинает вращаться, и одновременно включается обратная промывка фильтрующего элемента форсунками. Она осуществляется частью фильтрата, который подается под высоким давлением в промывочную форсунку. При обратной промывке происходит удаление скопившихся твердых частиц с поверхности фильтрующего элемента в выпускной желоб, находящийся внутри фильтра. Вместе с промывной водой загрязняющие вещества выводятся через выпускную трубу.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Вороновское», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2020 г.



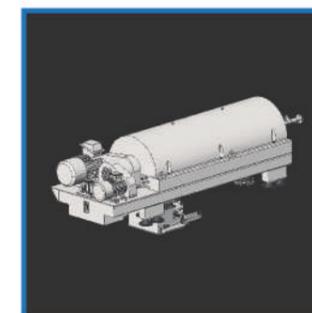
- КОС «Десеновское», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 600 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2021 г.



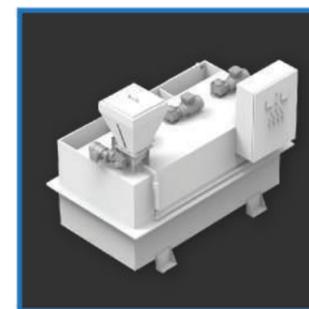
# ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА



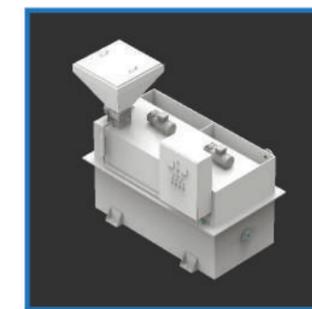
ШНЕКОВЫЙ ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ  
AMCON ES  
стр. 62



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДЕКАНТЕРНАЯ  
ЦЕНТРИФУГА HYDRIG HD  
стр. 64



СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА  
HYDRIG PL  
стр. 66

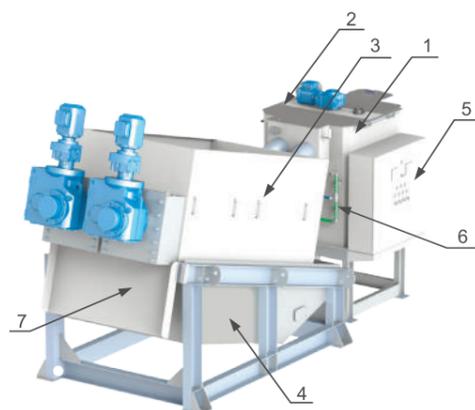


СТАНЦИЯ КОАГУЛЯНТА  
HYDRIG PL  
стр. 68



СТАНЦИЯ РАСТАРИВАНИЯ  
МЕШКОВ «БИГ-БЭГ»  
стр. 70

# ШНЕКОВЫЙ ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ AMCON ES



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Приемная камера с обратным переливом
2. Емкость флокуляции с низкооборотистой мешалкой
3. Обезвоживающий барабан
4. Емкость сбора фильтрата
5. Панель управления
6. Система промывки с электромагнитным клапаном
7. Выход кека

## ОСОБЕННОСТИ

- Кольца производятся из нержавеющей стали прочностью HV370
- Возможность работы с широким диапазоном концентраций веществ
- Снижение влажности осадка до 81% и ниже
- Не требует длительной промывки
- Низкий уровень шума и вибрации

Шнековый обезвоживатель Amcon предназначен для снижения влажности осадков, которые образуются в процессе очистки хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод. Применяется для обезвоживания избыточно активного ила, сырого осадка, флотошлама, промывных вод с фильтров обезжелезивания и т.д. Использование обезвоживателя помогает сократить объем шлама до минимального, что существенно упрощает утилизацию нерастворимых примесей. За счет уменьшения их объема и массы удается существенно сэкономить не только на транспортировке, хранении и утилизации отходов, но и минимизировать ущерб, наносимый окружающей среде. Установка полностью автоматизирована и не требует присутствия оператора: корректный режим работы обеспечивается посредством современного шкафа управления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

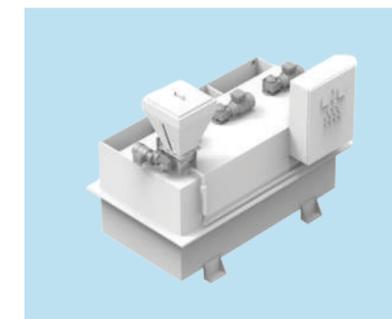
Модель	ES-051	ES-101	ES-131	ES-132	ES-201	ES-202	ES-301	ES-302	ES-303	ES-351	ES-352	ES-353	ES-401	ES-402	ES-403	ES-404				
Концентрация В.В.	%																			
Производительность	0,2-3,0																			
Производительность	0,5-5	2-13	4-26	8-52	8-52	16-104	20-130	40-280	60-330	40-260	80-520	120-780	67-416	133-832	200-1248	267-1664				
Производительность	0,25-0,17	1,0-0,43	2,0-0,87	4,0-1,73	4,0-1,73	8,0-3,47	10-4,33	20-8,67	30-13	20-8,67	40-17,3	60-26	33,5-13,8	67-27,7	100-41,6	133,5-55,4				
Диаметр шнека * количество	50*1	100*1	130*1	130*2	200*1	200*2	300*1	300*2	300*3	350*1	350*2	350*3	400*1	400*2	400*3	400*4				
Электродвигатель	-																			
Шкаф управления	-																			
Установленная мощность	кВт																			
Материал корпуса	-																			
Материал колец	-																			
Габариты	Д	Ш	В	мм	1090	1840	1970	2070	2490	2490	3265	3470	3541	3855	4175	4455	4767	4817	5402	5907
Вес пустой	кг																			
Вес в работе	кг																			

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

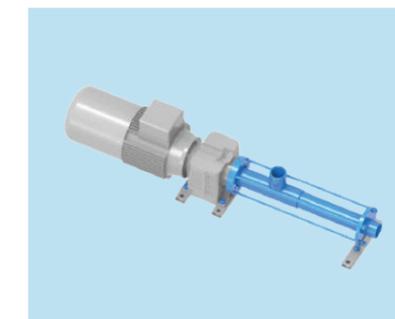
ТРАНСПОРТЕР ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG TSB



СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА  
HYDRIG PL



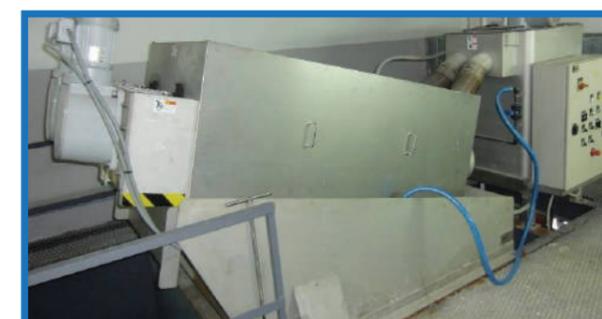
НАСОС ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG RSN



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Осадок поступает под напором в приемную емкость. Необходимый объем осадка через V-образный перелив самотеком направляется в систему каналов, выстроенных по принципу сообщающихся сосудов. В емкость флокуляции осадок поступает снизу через специальное переливное окно, смешивается с раствором флокулянта при помощи низкооборотистой мешалки. Образовавшиеся хлопья с потоком воды переливаются в обезвоживающий барабан. Обезвоживающий барабан состоит из ряда чередующихся неподвижных колец, подвижных колец и шайб, устанавливающих зазор между кольцами. Внутри барабана расположен шнек, вращающийся с переменной скоростью. Одна часть барабана предназначена для сгущения осадка, другая – для его обезвоживания, что позволяет работать с низкой концентрацией. В зоне сгущения фильтрат вытекает под действием силы тяжести. В зоне обезвоживания шаг витков шнека уменьшается и увеличивается давление в барабане. Из-за постоянного перемещения колец относительно друг друга барабан не засоряется взвешенными частицами. Емкость для сбора фильтрата расположена под обезвоживающими барабанами.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Пыхтино», д. Пыхтино, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 5 500 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2013 г.



- ОС «Советское», п. Советское, Республика Крым
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 000 м³/час
- Ввод в эксплуатацию — 2017 г.

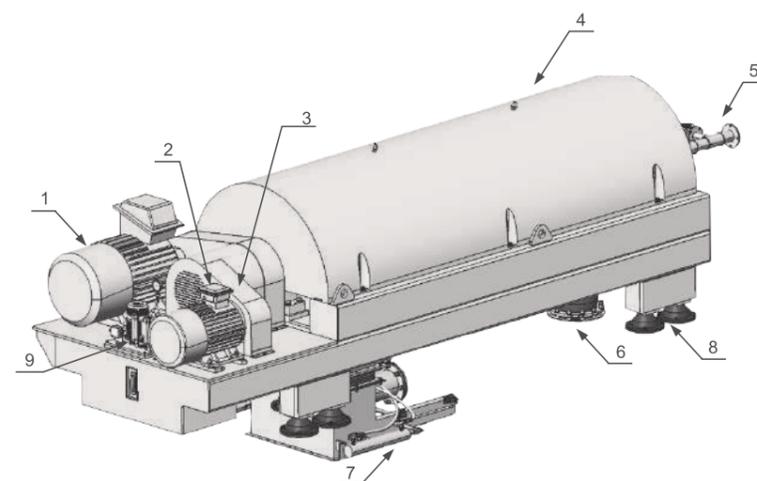
# ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА HYDRIG HD

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Основной двигатель барабана
2. Вспомогательный двигатель шнека
3. Планетарный редуктор
4. Шумозащитный кожух
5. Входная труба подачи ила и флокулянта
6. Выход фильтрата
7. Выход обезвоженного осадка
8. Виброопоры
9. Система автоматической смазки подшипников

## ОСОБЕННОСТИ

- Достижение влажности обезвоженного осадка до 75%
- Компактность установки при высокой производительности
- Герметичность процесса обезвоживания
- Низкое потребление воды на промывку
- Возможность непрерывной работы



Горизонтальная центрифуга представляет собой эффективное оборудование для непрерывного разделения твердой и жидкой фаз, которое использует принцип центробежного осаждения.

Центрифуги широко применяются на станциях очистки хозяйственно-бытовых, промышленных (мясоперерабатывающих, кожевенных, химических) и других стоков.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

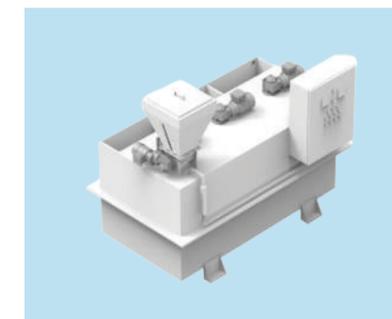
Модель	Фактор разделения (g)	Произв-ть (м³/ч)	Макс. скорость (об/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Вес (кг)	Габаритные размеры (мм)
HD 10/2.5-7.5	2722	0.5-5	4500	7.5	950	2120x1250x680
HD 12/3.0-11	2784	2-6	4000	11	1350	2450x1300x900
HD 14.6/3.55-15	2576	2-10	3600	15	1800	2750x1350x830
HD 16/4.0-22	2016	3-15	3000	22	2000	3130x1600x1080
HD 18/4.5-37	1976	4-25	2800	37	2500	3320x1700x1130
HD 20/5.0-45	1750	5-35	2500	45	4000	3520x1800x1170
HD 21.2/5.3-55.5	1709	5-40	2400	55	4000	4150x1350x1600
HD 22/5.5-55	2414	6-40	2800	55	5700	4570x1380x1600
HD 24/6.0-75	1626	6-45	2200	75	4500	5090x1425x1690
HD 26/6.5-90	1456	6-65	2000	90	6000	5490x1510x1720
HD 28.8/7.2-120	1306	7-90	2000	120	8000	6100x1600x1800
HD 32/8.0-150	1451	20-100	1800	150	13000	7100x2000x1300

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

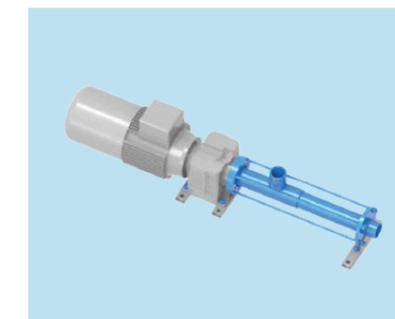
ЗАДВИЖКА ШИБЕРНАЯ



СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА HYDRIG PL



НАСОС ШНЕКОВЫЙ HYDRIG RSN



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Обезвоживание происходит в горизонтальном цилиндрическом барабане со шнековым конвейером (шнеком) внутри. Основной двигатель разгоняет барабан до рабочей скорости, в то время как вспомогательный двигатель вращает шнек через планетарный редуктор, создавая разность скоростей. Иловая смесь с флокулянтom подается в барабан через неподвижную входную трубу и плавно разгоняется внутри. Когда барабан вращается с высокой скоростью, смесь подвергается действию центробежной силы: твердые частицы отделяются от жидкости и оседают на внутренней поверхности барабана центрифуги.

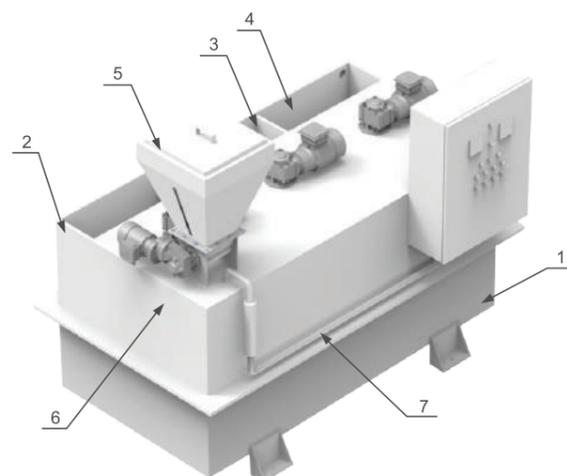
Шнековый конвейер вращается в том же направлении, что и барабан, но с другой скоростью, за счет чего выталкивает осевшие твердые частицы к выходному окну осадка. Осветленная жидкость выходит из барабана через регулируемые переливные окна с противоположной стороны.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Люберецкие», г. Люберцы, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 000 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2023 г.

# СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА HYDRIG PL



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Моноблочный корпус из полипропилена (или нержавеющей стали – опция)
2. Емкость смешения
3. Емкость созревания
4. Емкость хранения/дозирования готового раствора
5. Загрузочный бункер из нержавеющей стали
6. Шнековый дозатор сухого флокулянта
7. Линия подачи воды с запорно-регулирующей арматурой

## ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое приготовление растворов
- Непрерывная подача готового раствора
- Широкий диапазон концентраций

Станция приготовления флокулянта Hydrig PL – это автоматический комплекс, предназначенный для непрерывного приготовления водных растворов флокулянтов с концентрацией 0.05-0.25% (в зависимости от типа и марки применяемого флокулянта) из гранулированного порошка.

Станции используются для работы в составе технологических линий производств и очистных сооружений с непрерывной подачей большого объема растворов флокулянта на основе полиакриламида.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		PL1 -500	PL1 -1000	PL3 -500	PL3 -1000	PL3 -1500	PL3 -2000	PL3 -2500	PL3 -3000	PL3 -5000
Производительность	л/час	500	1000	500	1000	1500	2000	2500	3000	5000
Количество емкостей	шт	2			3					
Установленная мощность	кВт	0.49	0.64	1.56	1.56	1.56	2.17	2.17	3.13	4.35
Объем дозирующего бункера	л	55								
Концентрация раствора	%	0.05-0.25								
Вид используемого сырья	-	Порошок, гранулы								
Электродвигатель	-	380В, 50Гц, IP 55								
Шкаф управления	-	IP 66								
Материал корпуса	-	Полипропилен								
Материал бункера, шнека, вала и миксеров	-	Нержавеющая сталь AISI 304								
Вес пустой	кг	300	350	380	550	620	680	720	820	1050
Вес в работе	кг	850	1400	930	1600	2170	2730	3270	3870	6105
Габариты	Д	1300	1270	1700	2000	2180	2180	2600	3200	4000
	Ш	930	1270	750	1380	1320	1320	1320	1420	1860
	В	1860	2260	1900	1800	1860	1990	1990	2300	2440

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

ШНЕКОВЫЙ  
ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ AMCON ES



НАСОС-ДОЗАТОР  
РЕАГЕНТА



СТАНЦИЯ РАСТАРИВАНИЯ  
МЕШКОВ «БИГ-БЭГ»



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка состоит из трех (двух – для серии PL1) емкостей: емкости смешения, емкости созревания флокулянта и расходной емкости готового раствора. Все емкости представляют собой единую гидравлическую систему. Для приготовления раствора необходимой концентрации используется принцип пропорционального смешивания порошка и воды. Шнековый дозатор порошкового флокулянта имеет регулировку производительности при помощи частотного регулятора, установленного в шкафу управления.

В первой емкости происходит первичное растворение реагента из гранулированного сухого порошка. Во второй емкости происходит тщательное перемешивание и созревание раствора. Третья емкость используется для хранения готового раствора.

За счет вертикальных миксеров обеспечивается равномерное распределение реагента в воде, что способствует быстрому образованию хлопьев. Из третьей емкости раствор подается на станции обезвоживания и другие технологические процессы.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

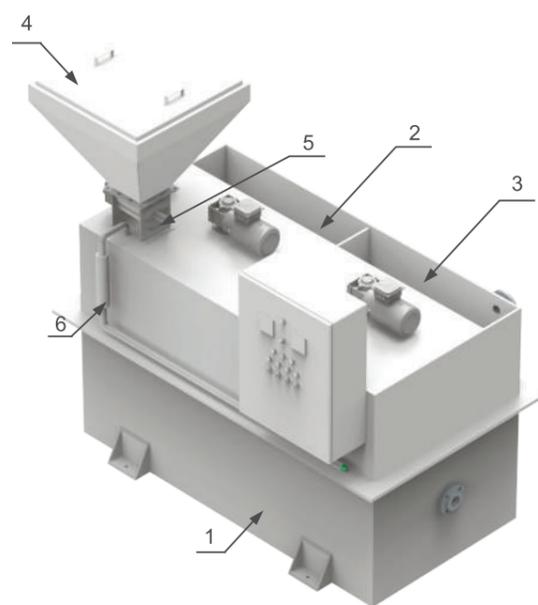


- ОС «Новое Видное», г. Видное, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 400 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2014 г.



- ОС «Минзаг», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 600 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2016 г.

# СТАНЦИЯ КОАГУЛЯНТА HYDRIG PL



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Моноблочный корпус
2. Емкость смешения
3. Емкость хранения/дозирования
4. Загрузочный бункер
5. Шнековый дозатор
6. Линия подачи воды с запорнорегулирующей арматурой

## ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое приготовление растворов
- Непрерывная подача готового раствора
- Широкий диапазон концентраций

Станция приготовления коагулянта Hydrig PL – это автоматический комплекс, предназначенный для непрерывного приготовления водных растворов реагентов с концентрацией 1-15% (в зависимости от типа и марки применяемого коагулянта) из гранул или порошка. Станции используются для работы в составе технологических линий производств и очистных сооружений с непрерывной подачей большого объема растворов коагулянта.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		PL1 -500K	PL1 -1000K	PL2 -500K	PL2 -1000K	PL2 -500KR	PL2 -1000KR	PL2 -1500KR	PL2 -2000KR
Производительность	л/час	500	1000	500	1000	500	1000	1500	2000
Установленная мощность	кВт	0.49	0.67	1.22				1.62	
Объем дозирующего бункера	л	55, 120, 180				55			
Концентрация раствора	%	1-15%							
Вид используемого сырья	-	Порошок, гранулы							
Электродвигатель	-	380В, 50Гц, IP55							
Шкаф управления	-	IP 66							
Растворитель «Биг-Бэг»	-	Отсутствует				В комплекте			
Материал корпуса	-	Полипропилен							
Вес пустой	кг	300	350	380	550	380	550	620	680
Вес в работе	кг	850	1400	930	1600	930	1600	2170	2730

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

ШНЕКОВЫЙ  
ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ AMCON ES



БУНКЕР БОЛЬШЕГО ОБЪЕМА



СТАНЦИЯ РАСТАРИВАНИЯ  
МЕШКОВ «БИГ-БЭГ»



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установка состоит из емкости смешения, расходной емкости готового раствора, а также растаривателя (опционально).

В емкости смешения происходит приготовление раствора необходимой концентрации по принципу пропорционального смешивания порошка и воды. Дозирование порошкового коагулянта осуществляется шнековым дозатором и регулируется частотным преобразователем.

Емкости смешения и готового раствора соединены друг с другом в единую гидравлическую систему посредством системы переливов – сообщающихся сосудов. В емкости готового раствора происходит хранение раствора для подачи на следующие стадии очистки. Датчик уровня в бункере с порошком и емкости готового раствора.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Архангельск», Архангельская область.
- Тип стока — промышленный
- Производительность — 21 600 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2012 г.



- ОС «Вороновское», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2020 г.

## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Кран балка для тали
2. Траверса
3. Приемный бункер
4. Виброопоры
5. Вибромотор
6. Шнековый транспортер
7. Ножевая задвижка
8. Станина (рама)
9. Таль с электроприводом



## ОСОБЕННОСТИ

- Автоматизация процесса растаривания «Биг-Бэгов»
- Лебедка с электроприводом для подъема «Биг-Бэгов»
- Растаривание одно- и многоразовых мешков
- Сменный нож для вспарывания мешков из разного материала
- Конструкция из коррозионноустойчивых материалов (нерж. стали)

Станция растаривания мешков «Биг-Бэг» (далее, Растариватель) предназначена для распаковки мягких контейнеров и выгрузки из них сухих сыпучих порошкообразных материалов в промежуточную емкость для дальнейшей транспортировки к месту использования.

Установка представляет собой специальную рамную конструкцию с талью для подъема мешков. Конструкция растаривателя позволяет быстро и легко извлекать сыпучие реагенты из мягкого мешка с минимальными потерями сухого дисперсного материала.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Таль электрическая	Площадочный вибромотор	Гибкий шнековый транспортер	Жесткий шнековый транспортер	Рама	Бункер
Основные данные	Грузоподъемность 2 000 кг	Вынуждающая сила 321 кг	Внешний диаметр рукава 63 мм	Внешний диаметр рукава 152 мм		
Установленная мощность	3 кВт	0,27 кВт	0,55 кВт	0,55 кВт		
Материал	Сталь 3 с порошковой покраской	-	Транспортер - AISI-304 рукав - UHMW-PE + CSM	Транспортер вальный - AISI-304 рукав - AISI-304	Сталь 3 с порошковой покраской	AISI-304
Габаритные размеры	Общий габарит с кран балкой (Д*Ш*В) = 3 070*1 630*4 900 мм Габарит без кран балки (Д*Ш*В) = 1 630*1 630*4 900 мм					
Вес растаривателя: пустой и в работе	Пустой - 1000 кг В работе - 2500 кг					

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

### ГИБКИЙ ШНЕКОВЫЙ ТРАНСПОРТЕР



### ЖЕСТКИЙ ШНЕКОВЫЙ ТРАНСПОРТЕР



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оператор закрепляет мешок на траверсу и при помощи тали с электроприводом поднимает и перемещает мешок «Биг-Бэг» внутрь рамы растаривателя. В процессе опускания одноразового мешка в приемный бункер, мешок вспарывается ножом и начинается выгрузка материала. Многоразовый мешок «Биг-Бэг» необходимо опустить максимально низко к приемному бункеру (предварительно убрав нож), подсоединить рукав для выгрузки, развязать клапан и после этого опустить мешок до конца. Выгрузка материала из мешка осуществляют самотеком. Если в процессе работы подача материала из мешка приостанавливается, необходимо немного приподнять мешок с помощью тали и включить вибромотор.

Для подачи сыпучего материала из растаривателя к месту использования применяется гибкий шнековый транспортер. Бункер растаривателя соединяется с гибким транспортером через ножевую задвижку.

Система управления позволяет запускать гибкий шнековый транспортер в автоматическом и ручном режиме.

Приемный бункер соединен с общей рамой станции через резиновые амортизаторы-виброизоляторы, которые препятствуют передаче виброимпульсов на конструктивные элементы станции растаривателя.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Люберецкие», г. Люберцы, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 000 000 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2023 г.



- ОС «Советское», п. Советское, Республика Крым
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 1 000 м³/час
- Ввод в эксплуатацию — 2017 г.

▼  
**ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**



**НАСОС ШНЕКОВЫЙ  
HYDRIG RSN  
стр. 74**



**НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ  
стр. 76**



**МИКСЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ  
стр. 78**



## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Фланец нагнетательный
2. Статор
3. Ротор
4. Соединительный вал с шарнирами
5. Фланец всасывающий
6. Уплотнение вала
7. Адаптер крепления привода
8. Рама

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокий ресурс даже при перекачивании сильнозагрязненных жидкостей
- Возможность регулировки производительности
- Набор опций для безаварийной эксплуатации в системах водоочистки и водоподготовки: датчик защиты от сухого хода, принудительное охлаждение

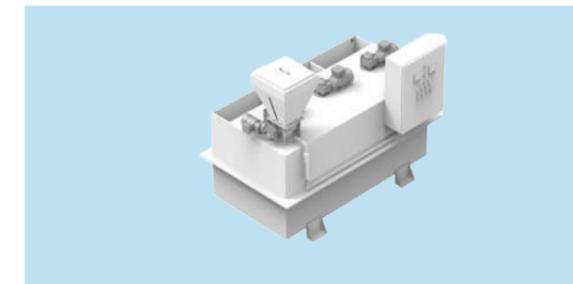
Шнековые насосы HydriG RSN – это гидравлические машины объемного роторно-вращательного типа, рабочим органом которых является винтовая (шнековая) пара. Предназначены для перекачивания практически любых жидких сред, включая высоковязкие, абразивные и мультифазные продукты с содержанием жидкой, газовой и твердой фаз одновременно. Шнековые насосы широко применяются в системах водоочистки и водоподготовки для точного дозирования химреагентов, подачи илового осадка на обезжириватели различного типа, а также выгрузки обезвоженного осадка.

Героторная пара шнековых насосов HydriG RSN имеет высокий ресурс даже при перекачивании сильнозагрязненных жидкостей: ротор изготовлен из коррозионностойких материалов, статор – из абразивостойкого эластомера (NBR).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		02A12 10T 1	03B6 10T 1	5A6/2 1	10B6/2 1	15B6/2 1	20B6 1	20A12 1	30B6 1	50B6 1	60B6 1
Производительность	м <sup>3</sup> /ч	0,1 -0,7	0,2 -1,5	0,4 -2,0	0,7 -4,3	1,6 -9,8	2,1 -12,4	2,0 -12,0	3,2 -19,5	5,2 -31,5	7,8 -47,1
Давление	бар	до 6	до 3	до 4	до 2	до 2	до 3	до 6	до 3	до 3	до 3
Установленная мощность	кВт	0,55	0,55	1,1	1,5	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	11
Габариты	Д	885	925	160	1320	1835	1895	2375	2220	2440	2530
	Ш	185	185	170	170	170	300	340	340	340	340
	В	195	195	310	310	310	350	460	460	465	470
Вес	кг	20	20	60	65	80	130	265	250	280	350
Материал исполнения		Статор - абразивостойкая резина NBR Ротор - коррозионностойкая сталь 40X13 + закалка									
Вход/выход продукта		Трубная внутренняя резьба G 1 1/4		Фланец 50-16-01-1-B-ст. 20 - IV ГОСТ 33259		Фланец 65-16-01-1-B-ст.20 IV ГОСТ 33259		Фланец 80-16-01-1-B-ст.20 IV ГОСТ 33259		Фланец 100-16-01-1-B-ст.20 - IV ГОСТ 33259	

## ПРИМЕНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО

ШНЕКОВЫЙ  
ОБЕЗЖИВАТЕЛЬ AMCON ESСТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА  
HYDRIG PL

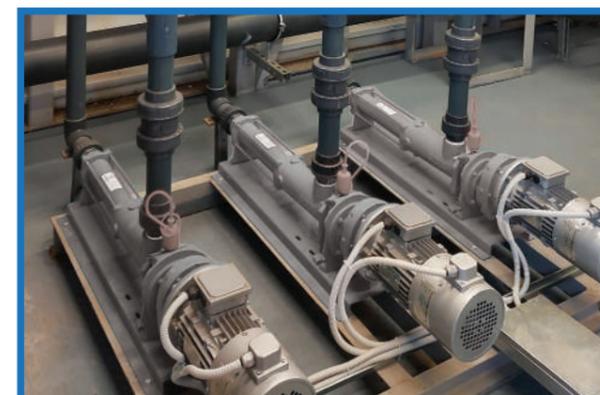
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сердцем одновинтового насоса является героторная пара, состоящая из металлического ротора и статора с эластичной обкладкой. Между винтовыми поверхностями героторной пары образуются рабочие камеры (капсулы-шлюзы), при вращении ротора в неподвижном статоре происходит открытие и закрытие капсул-шлюзов, что приводит к всасыванию и нагнетанию насосом перекачиваемой среды. В зависимости от области и условий применения винтовые пары изготавливаются с разнообразным геометрическим профилем и из различных материалов статора и ротора.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Байкал», пгт. Нижнеангарск, Республика Бурятия
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 300 м<sup>3</sup>/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2018 г.



- ОС «Каложицы», п. Каложицы, Ленинградская область
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 200 м<sup>3</sup>/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2020 г.

# НАСОСЫ-ДОЗАТОРЫ

Насосы-дозаторы Doseuro используются для точного дозирования жидкостей под напором и обеспечения максимальной точности при подаче реагентов или перекачивания заданных объемов жидкости за строго определенное время.



## ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон производительности
- Высокое рабочее давление
- Точность дозирования за счет микрометрической ручки
- Возможность частотного регулирования производительности

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия		SDP	FM	D	A	B
Тип насоса	-	Соленоидный	Мембранный	Мембранный	Плунжерный	Мембранный
Расход	л/час	1-22	4-50	4,5-1400	0,8-1458	1,5-1068
Давление	бар	1-20	5-10	1,5-14	4,5-20	4-20
Установленная мощность	кВт	0,037-0,058	0,09		0,18-0,75	
Применение в средах	-	Стокисными компонентами с содержанием небольшого количества нерастворимых частиц	Высоковязные агрессивные взрывоопасные отсутствие масла в головке насоса	Вязкие агрессивные взрывоопасные с содержанием небольшого количества нерастворимых веществ	Без нерастворимых веществ	Различные по вязкости и агрессивности среды с механическими твердыми примесями и взрывоопасными среды
Материалы исполнения	-	Мембрана – PTFE; Голова – PP/PVDF	Мембрана – PTFE/NBR; Голова – S.S.316L/PP/PVC/PVDF	Мембрана – PTFE/NBR; Голова – S.S.316L/PP/PVC/PVDF	Плунжер – S.S.316L, S.S.420, керамика; Голова – S.S.316L/PP/PVC/PVDF	Мембрана – PTFE/NBR; Голова – S.S.316L/PP/PVC/PVDF

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вращение вала электродвигателя за счет мотор-редуктора и кулачкового или шатунного механизма преобразуется в возвратно-поступательное движение штока. Энергия штока передается на плунжер или мембрану, которые проталкивают перекачиваемую жидкость в замкнутом объеме (голове насоса). За счет клапанов (всасывающего и нагнетательного) движение жидкости происходит в определенном направлении.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Минзаг», г. Москва, ТиНАО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 600 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2016 г.



- ОС «Байкал», пгт. Нижнеангарск, Республика Бурятия
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 300 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2018 г.



- ОС «Новое Видное», г. Видное, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 3 400 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2014 г.

# МИКСЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ



По запросу мешалки Doseuro могут быть выполнены из различных материалов: нержавеющей стали SS 316 или химически стойкого пластика.

## ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон скорости перемешивания
- Разнообразная форма лопастей
- Наличие опорных подшипников для длинных валов
- Химически стойкие материалы исполнения

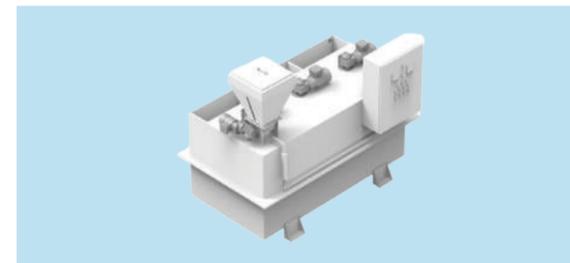
Лопастные вертикальные мешалки Doseuro предназначены для перемешивания жидкостей различной вязкости. Конструктивно оборудование представляет собой электродвигатель, вал которого связан с лопастями посредством редуктора. Все детали вертикальной мешалки, вступающие в контакт с раствором, изготавливаются из полимеров или стали, имеющей повышенные антикоррозийные свойства. Данные мешалки широко используются в химической и пищевой промышленности, а также в сфере очистки сточных вод для приготовления растворов флокулянта, коагулянта и щелочи.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

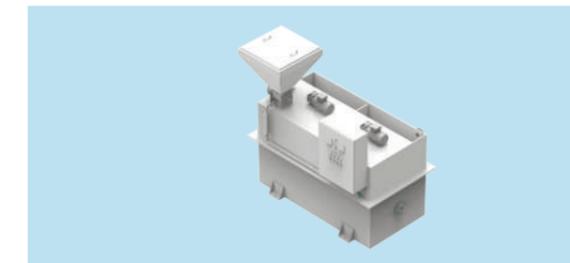
Серия		E	DAM	DEM	DRV	DRC
Тип насоса	-	Высокооборотистая			Низкооборотистая	
Скорость вращения	об/мин	940	900-1400	900-1400	70-140	56-210
Длина вала	мм	600-1000	600-800	600-2500	700-1500	800-3000
Объем емкости	л	до 1000		до 3000	до 7000	до 40 000
Установленная мощность	кВт	0,12-0,25	0,18-0,37	0,18-5,5	0,18-2,2	0,37-3,00
Применение	-	Растворы с низкой вязкостью, агрессивная среда	Растворы с низкой вязкостью	Растворы с низкой вязкостью; приготовление или растворение химикатов	Растворы с высокой вязкостью	Растворы с высокой вязкостью большого объема
Материалы исполнения	-	Вал и лопасти – PVDF, PP	Вал и лопасти – S.S.304	Вал и лопасти – S.S.304	Вал и лопасти – S.S.304	Вал и лопасти – S.S.304

## ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В

СТАНЦИЯ ФЛОКУЛЯНТА  
HYDRIG PL



СТАНЦИЯ КОАГУЛЯНТА  
HYDRIG PL2



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вертикальные мешалки имеют импеллеры с двумя или более плоскими лопастями, которые установлены в вертикальной плоскости перпендикулярно направлению вращения. При включении питания электродвигатель мешалки приводит в движение вал с импеллером. Жидкость совершает круговые движения по траекториям, которые лежат в горизонтальных плоскостях движения лопастей, что обеспечивает нужную консистенцию стоков.

## РЕФЕРЕНС-ЛИСТ



- ОС «Курово», д. Курово, МО
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 400 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2010 г.



- ОС «Ильет», п. Красная Поляна, г. Сочи
- Тип стока — хозяйственно-бытовой
- Производительность — 600 м³/сут.
- Ввод в эксплуатацию — 2008 г.

