**Вихревой сепаратор Helyx Storm**

Вихревой сепаратор – это оборудование для очистки сточных вод, применяемое в комплексе с другими элементами на очистных сооружениях ливневых стоков. Изготавливаются сепараторы методом непрерывной намотки стеклопластика, с применением полиэфирных смол и армирующего стекловолокна. Высокое качество изготовления и точность конструкции обеспечивают долговечность и отличные эксплуатационные характеристики оборудования Helyx Storm.

Сепараторы для очистки ливневых стоков вихревого типа производства Helyx Storm представляют собой цилиндрическую емкость с инвертором потока внутри. Емкость оснащена входным и выходным патрубками для включения сепаратора в систему очистки.

**Сфера применения** **Вихревого сепаратора Helyx Storm**

Применение вихревого сепаратора наиболее актуально на различных промышленных и инфраструктурных объектах, имеющих значительную площадь твердых покрытий с интенсивным движением по ним автотранспортных средств.

Вихревые сепараторы Helyx Storm служат для отделения включений минерального происхождения и нефтепродуктов, в том числе песка, масел, смазочных материалов и пр.

Ливневые стоки, проходя через сепаратор, очищаются от тех веществ, которые находятся во взвешенном, нерастворенном состоянии. Производительность этих установок составляет от 1,5 до 70 л/с, а степень очистки – 10 мг/л для взвешенных веществ и 0,3 мг/л для нефтепродуктов на выходе. При этом, допустимая концентрация отделяемых примесей на входе для обеспечения указанных показателей очистки, может составлять для минеральных примесей до 5000 мг/л, а для нефтепродуктов – до 500 мг/л.

**Принцип работы**

Принцип работы вихревого сепаратора основан на особой траектории движения стоков, попадающих внутрь оборудования, в результате которой происходит отделение примесей и их задержка в резервуаре. Загрязненные стоки попадают в емкость сепаратора под давлением через входной патрубок и движутся по касательной, образуя спиралевидный поток вдоль наружной оправки. В процессе такого перемещения воды происходит отделение взвешенных веществ и нефтепродуктов, имеющих плотность, отличную от плотности воды. Нефтепродукты и другие плавающие вещества попадают в специальный отсек, в то время как минеральные примеси через конусовидное отверстие оседают на дне сепаратора. Специальный инвертор потока направляет очищенную воду вверх к выходному патрубку, в результате чего на выходе образуется вода с заданными минимальными включениями загрязняющих веществ.

Вихревой сепаратор комплектуется емкостью, колодцем обслуживания и крышкой колодца. По желанию заказчика и в зависимости от проекта, могут дополнительно поставляться контрольное устройство уровня раздела сред и вентиляционные патрубки для удаления испарений отделенных нефтепродуктов.

**Наши преимущества**

Обращаясь в нашу компанию, Вы получаете неоспоримые преимущества от сотрудничества:

* Выполнение специалистами компании необходимого комплекса работ, начиная от проектирования очистных сооружений и до ввода объекта в эксплуатацию;
* Гарантийное и послегарантийное обслуживание завода-изготовителя обеспечивает надежную и долговечную работу Ваших очистных систем;
* Современные технологии, применяемые в процессе конструирования и изготовления продукции, позволяют удовлетворить потребности проектов разных уровней сложности;
* Быстрые сроки изготовления и монтажа оборудования, простота обслуживания в процессе эксплуатации;
* Возможность заказа как отдельной единицы оборудования, так и комплектной системы очистки
* Длительный срок службы оборудования Helyx Storm (более 50 лет) обеспечивает решение задачи по очистке загрязненных стоков на длительный период, без дополнительных вложений в замену или капитальный ремонт оборудования.

Чтобы заказать оборудование или получить необходимую консультацию, обратитесь к нам через форму обратной связи на сайте или по указанным телефонам.