

По вопросам продаж и поддержки обращаться:
 Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
 Единый адрес для всех регионов: esc@nt-rt.ru
 Сайт www.ecolos.nt-rt.ru

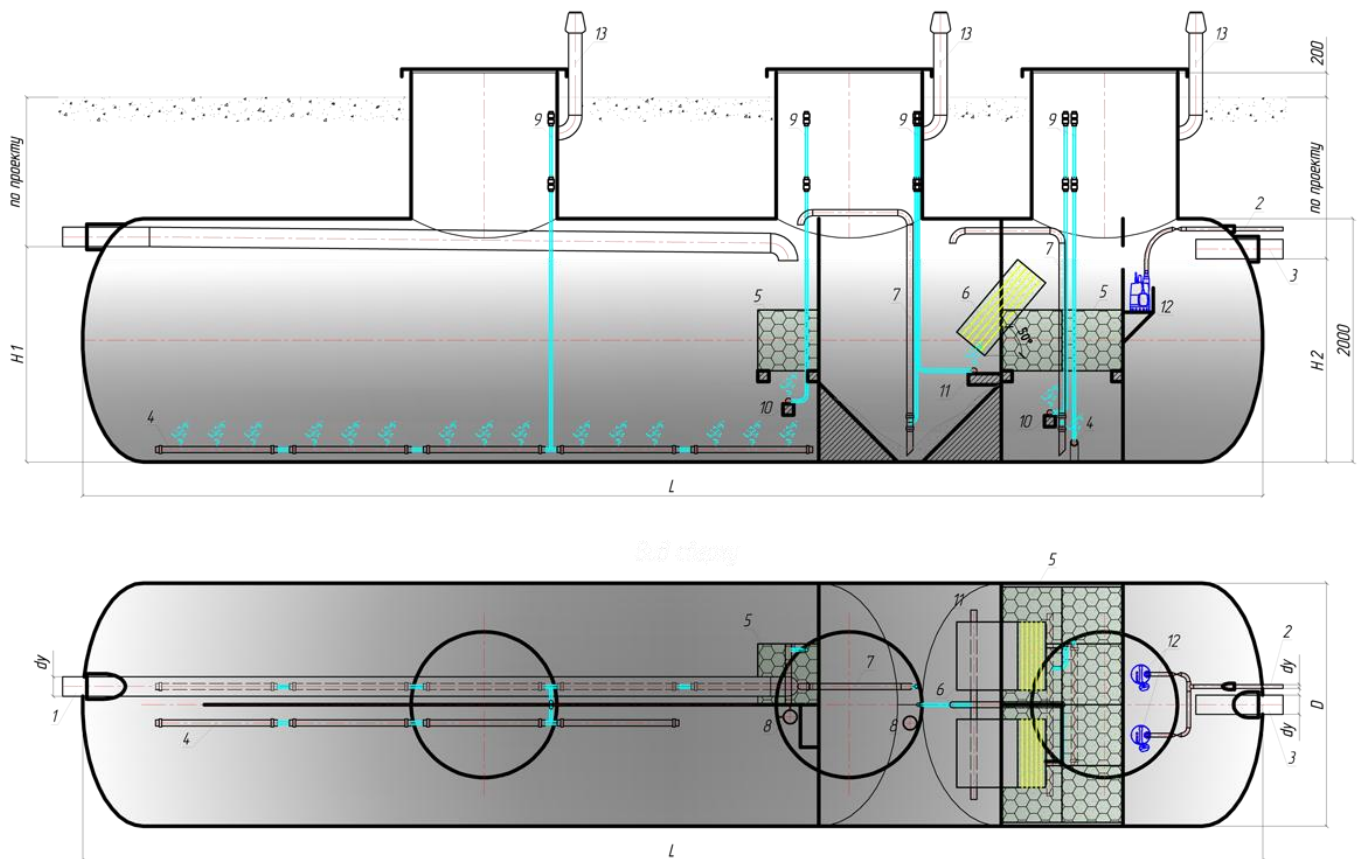
Станция очистки ЛОС-Р. Руководство по эксплуатации и монтажу.

Очистка промышленных сточных вод обязана соотноситься с требованиями и выдерживать проектную нагрузку на стоки. Качество воды, прошедшей очистку на локальных очистных сооружениях типа ЛОС-Р, удовлетворяет требованиям сброса в водоёмы рыбохозяйственного, хозяйственно-бытового и рекреационного назначения (СанПиН 2.1.5.980-00) и соответствует следующим параметрам:

Наименование показателя	Показатель	Наименование показателя	Показатель
рН	6.5-8.5	остаточный свободный и связанный хлор	отсутствие
запах	не более 2 баллов	фосфаты	не более 3,5 мг/л
окраска	отсутствие в столбике 20 см	растворенный кислород	не менее 4 мг O ₂ /л
термотолерантные колиформные бактерии	не более 100 КОЕ/100 мл	общие колиформные бактерии	не более 1000 КОЕ/100 мл (500 КОЕ/100мл)
БПК ₅ при температуре 200С	не более 2 мг O ₂ /л (4 мг O ₂ /л)	колифаги	не более 10 БОЕ/100 мл
ХПК	не более 15 мг O ₂ /л(30 мг O ₂ /л)	возбудители кишечных инфекций	отсутствие
минерализация общая	не более 1000 мг/л, в т.ч.: хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов 500 мг/л	плавающие примеси	отсутствие пленок нефтепродуктов масел, жиров и прочих примесей
азот аммонийный	не более 1,5 мг/л	нитраты	не более 45 мг/л
нитриты	не более 3,3 мг/л	СПАВ	не более 0,5 мг/л

Очистка промышленных и бытовых стоков. Технология работы.

Хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в приёмную камеру (1) с сороудерживающей решёткой из нержавеющей стали с размерами прозоров 16 мм, которая задерживает крупный мусор, после этого при производительности свыше 100 м³/сут, сточные воды поступают в песколовку (2), затем механически очищенная сточная вода, разделяется в распределительной камере (3) по очередям на биологическую очистку (4,7), где проходят процессы нитри-денитрификации, дефосфации, отстаивания. Далее биологически очищенная сточная вода проходит доочистку по уникальной технологии с применением ершовой загрузки. Доочищенная вода после каждой очереди объединяется в соединительной камере (9), откуда перекачивается в павильон (10) на УФ-обеззараживания. Обеззараженные сточные воды удовлетворяют нормам сброса в водоёмы рыбохозяйственного назначения. В павильоне (10) также находятся: компрессорное оборудование, шкафы управления, обезвоживатель осадка и т. д. Избыточный ил из установок биологической очистки через камеры приёма осадка (5,6), поступает в ёмкость илонакопитель (11).



Разновидности очистных станций

Насколько эффективной будет работа подобного оборудования? Перед заказом и монтажом необходимо хорошо спланировать, какой объем будет проходить через очистку. Одно дело, если нужно разбираться только с бытовыми отходами, и совсем другое – если нужны мощные промышленные очистные сооружения. Выпускаются и более дорогостоящие проекты смешанного типа, но устанавливать их далеко не всегда целесообразно.

Станция ЛОС-Р

Очистной комплекс ЛОС-Р нужен для того, чтобы доводить хозяйственно-бытовые отходные воды до нормы, пригодной для отвода в рыбохозяйственный водоем. Его производительность – от минимума в 30 до 5 тысяч кубометров воды за сутки.

Такие установки разрабатывают как в наземном, модульном конструкторском варианте, так и для подземного размещения. Прослужит такая установка до 50-ти лет, поскольку ее производят из очень долговечных материалов, стойких перед комплексным давлением потока слоёв подземных вод и грунтов. Ведь очистка промышленных сточных вод обязательно должна проходить с учетом проектной нагрузки на стоки. И это важно учитывать в процессе организации системы очистки.

Очистка промышленных сточных вод и бытовых стоков. Особенности и технология

Помимо базовой комплектации, схема очистки промышленных сточных вод допускает ряд дополнительных опций:

- наличие поворотных колодцев;
- емкости для накопления ила;
- насосные станции подачи воды под обеззараживание и очистку;
- павильоны из металлокаркаса для компрессоров, вспомогательных узлов и установок УФО.

Насколько объемными будут работы по установке, зависит от разновидности грунта. Необходимо также уточнить, как планируется очистка на объекте промышленных сточных вод, как будет утилизироваться вода – в сам водоем или на рельеф.

По вопросам продаж и поддержки обращаться:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижегород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес для всех регионов: esc@nt-rt.ru
Сайт www.ecolos.nt-rt.ru