

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](mailto:esc@nt-rt.ru)  
 Сайт [www.ecolos.nt-rt.ru](http://www.ecolos.nt-rt.ru)

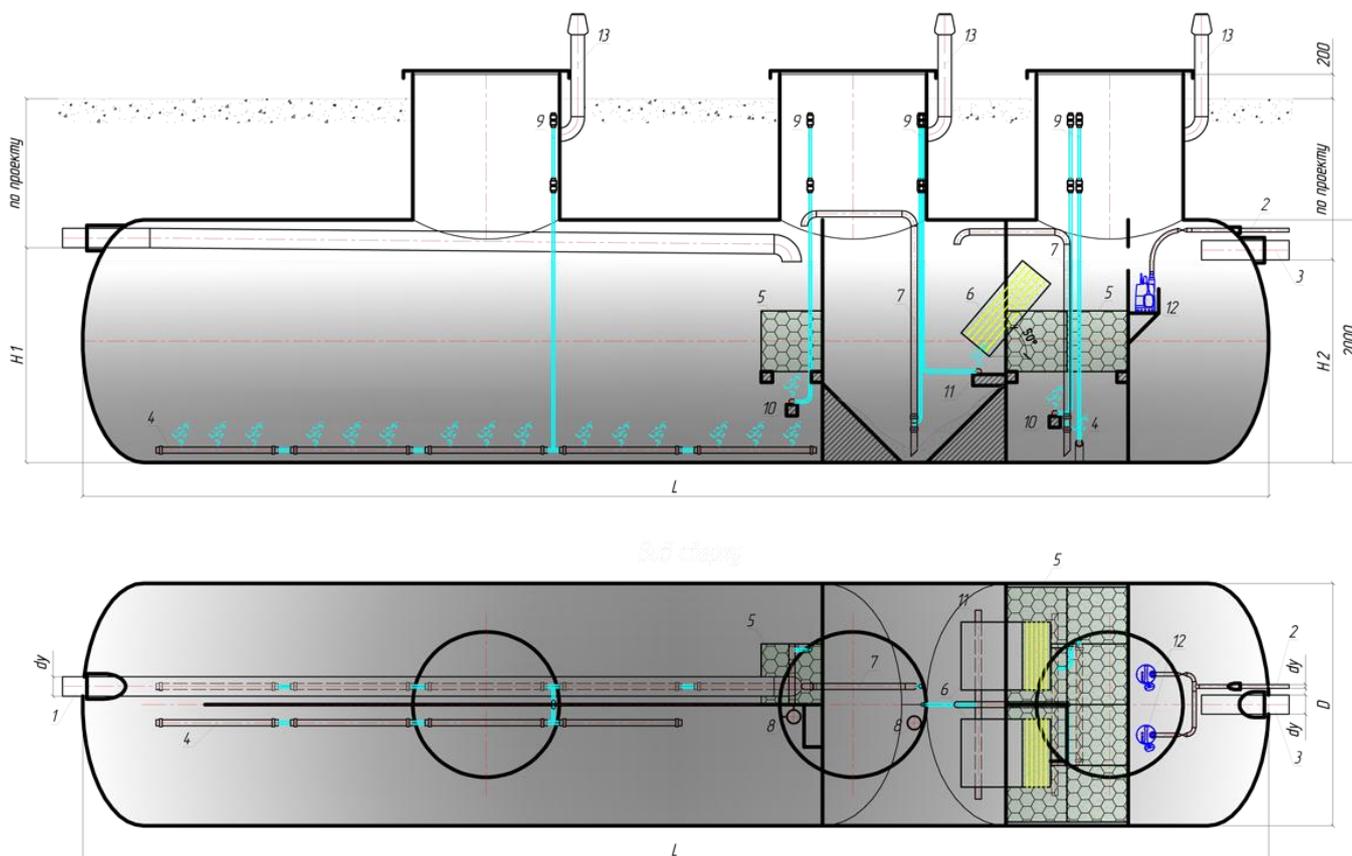
## Станция очистки ЛОС-Р. Руководство по эксплуатации и монтажу.

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 <sub>2</sub> /л                                 |
| термотолерантные колиформные бактерии | не более 100 КОЕ/100 мл   | общие колиформные бактерии            | не более 1000 КОЕ/100 мл (500 КОЕ/100мл)                        |
| БПК <sub>5</sub> при температуре 200С | не более 2 мг O <sub>2</sub> /л (4 мг O <sub>2</sub> /л)                          | колифаги                              | не более 10 БОЕ/100 мл  |
| ХПК                                   | не более 15 мг O <sub>2</sub> /л(30 мг O <sub>2</sub> /л)                         | возбудители кишечных инфекций         | отсутствие  |
| минерализация общая                   | не более 1000 мг/л, в т.ч.:<br><br>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 м<sup>3</sup>/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](mailto:esc@nt-rt.ru)  
Сайт [www.ecolos.nt-rt.ru](http://www.ecolos.nt-rt.ru)