



ЗАВОД ТЕХМАШ



☎ +99870 716 10 95

📍 +99898 777 37 07

☎ +99890 990 04 70

- **Локальные очистные станции (ЛОС)** для очистки хозяйственно-бытовых стоков (локальная канализация), производительностью от 25 до 100 м³/сут.
- **Канализационные насосные станции (КНС)** полной заводской готовности для перекачки хозяйственно-бытовых стоков
- **Емкости** для хранения воды, ГСМ и различных жидкостей, объемом от 1 м³ до 75 м³
- **Сосуды, работающие под давлением** (ресиверы, резервуары для пропан-бутана и другие сосуды), объемом от 0,2 м³ до 50 м³
- **Теплообменники кожухотрубные** (маслоохладители, подогреватели и холодильники)
- **Водоподготовительное оборудование** (ХВО, песчаные, угольные и катионитовые фильтры, деаэраторы)

Работая с нами, Ваша компания получит

- **Индивидуальный подход к каждому заказу**
- **Оптимальное соотношение цены и качества**
- **Приемлемые сроки поставки**
- **Сертифицированное оборудование**
- **Пуско-наладку и шеф-монтаж**
- **Гарантию на оборудование и бесплатное сервисное обслуживание в течение 12 месяцев после ввода оборудования в эксплуатацию**
- **Возможность выполнения заказов «под ключ»**



Локальные очистные станции



- Локальные очистные станции предназначены для очистки хозяйственно-бытовых стоков (локальная канализация), производительностью от 25 до 100 м³/сут.
- Очищенная вода соответствует нормам для сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения
- Тип подвода сточной и отвода очищенной воды может быть как самотечный так и напорный

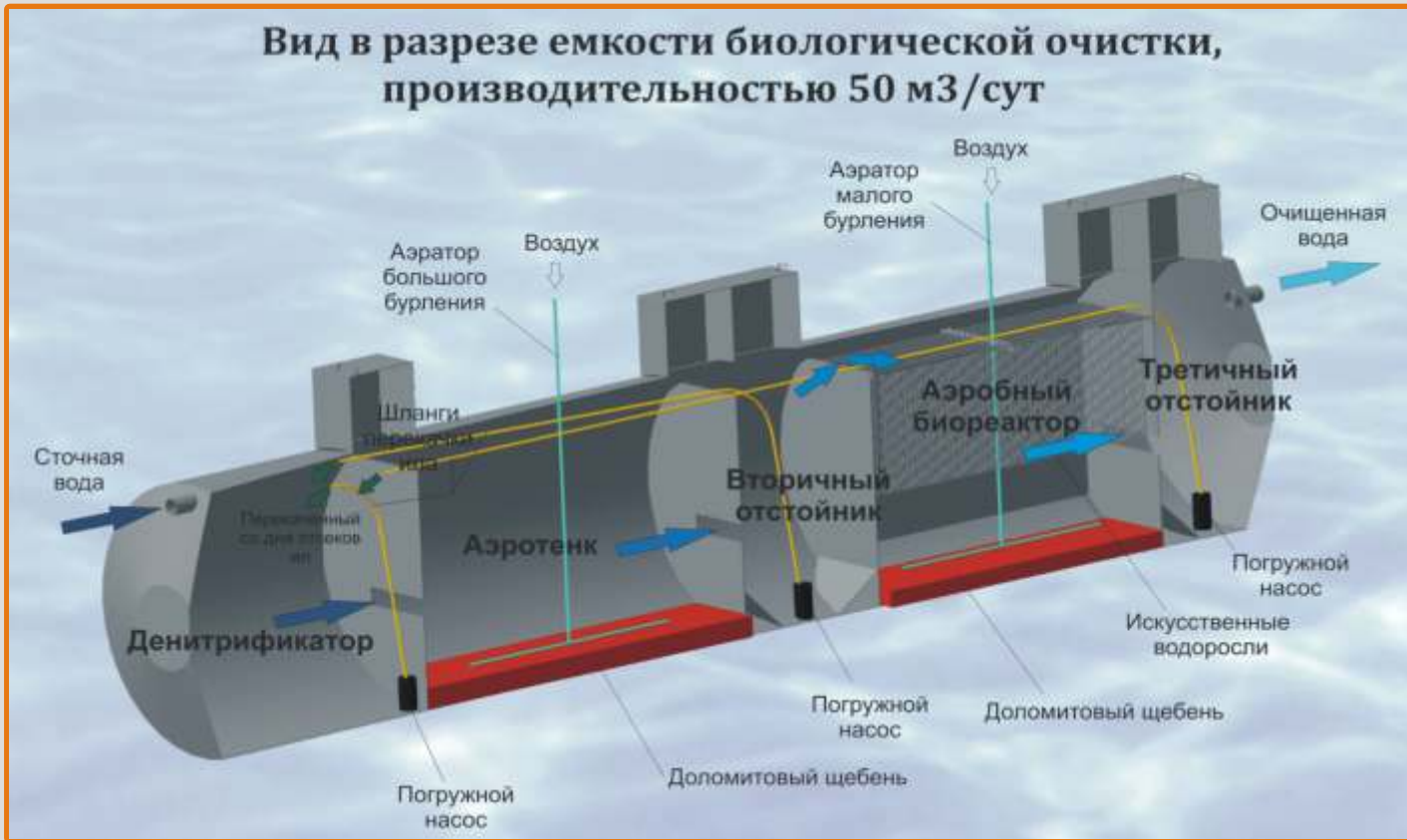
№	Наименование установки	Производительность, м ³ /сутки	Потребление электроэнергии, кВт/ч	Занимаемая площадь, м ²
1	ЛОС-25	25	0,7	10*7
2	ЛОС-50	50	1,1	18*7
3	ЛОС-100	100	1,8	18*14

- Локальные очистные станции используются на объектах без
 - централизованной системы канализации, таких как:
 - Дома в сельской местности
 - Многоквартирные дома вне черты города
 - Туристические базы
 - Санатории, детские лагеря
 - Гостиничные комплексы



- Данная установка представляет собой комплекс очистительных сооружений, состоящий из емкости биологической очистки стоков, производительностью 25 или 50 м³/сут, и модульной компрессорной станции с щитом управления.
- Емкость состоит из 5-ти отсеков, внутри которой располагается насосы погружные фекальные и другое оборудование. (фото 1)
- Обеззараживание биологически очищенных стоков осуществляется на установке обеззараживания воды, работающей на основе УФ излучения или на основе хлорирования. (фото 2)
- Обезвоживание осадка и избыточного ила осуществляется в железобетонном колодце.
- Работа насосов и воздуходувок автоматизирована; управление осуществляется со щита управления, расположенных в модуле (фото 3)





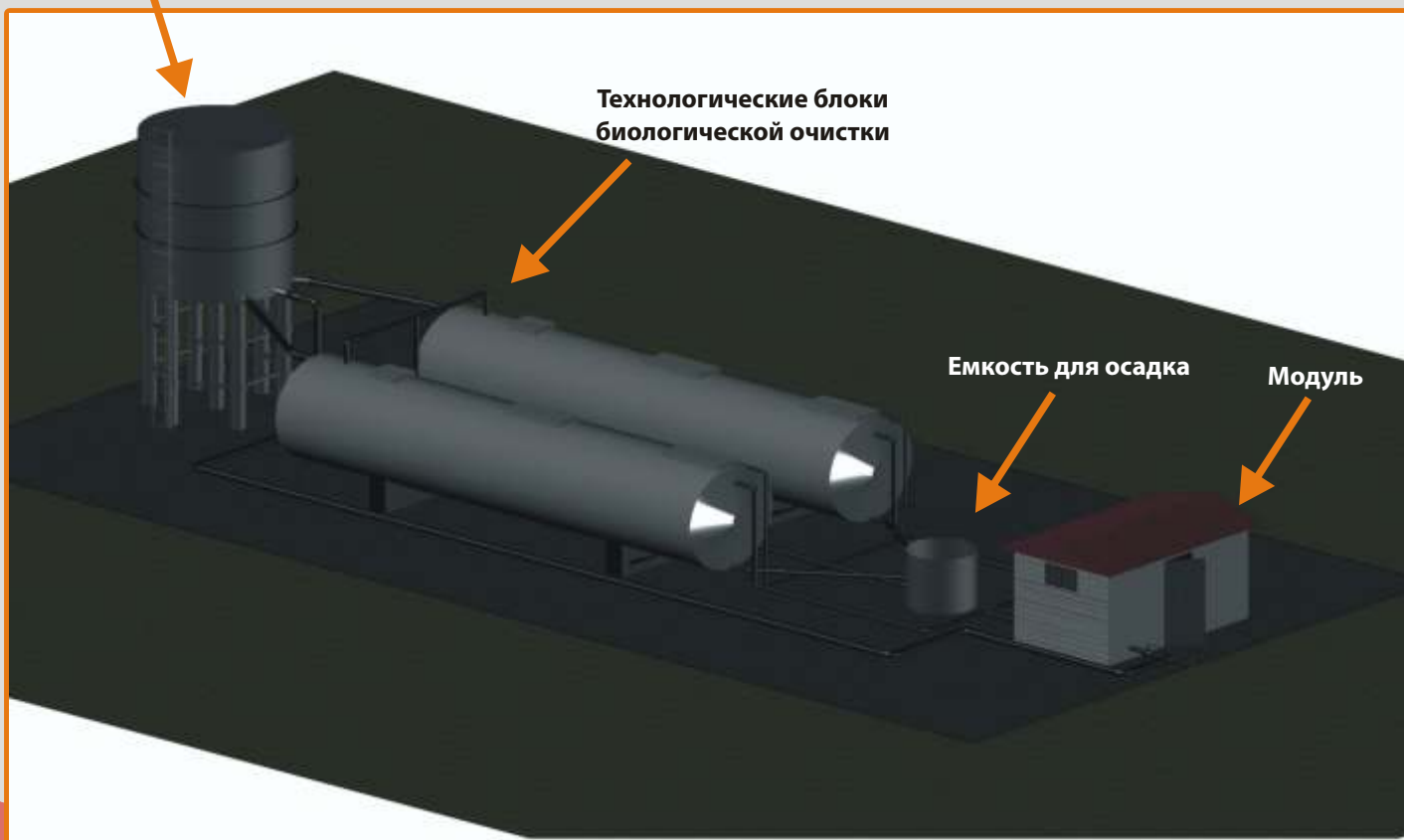
Общий вид станции ЛОС 100, производительностью 100 м³/сут (наземная)

Емкость для
распределение
стоков (резервуар
усреднитель)

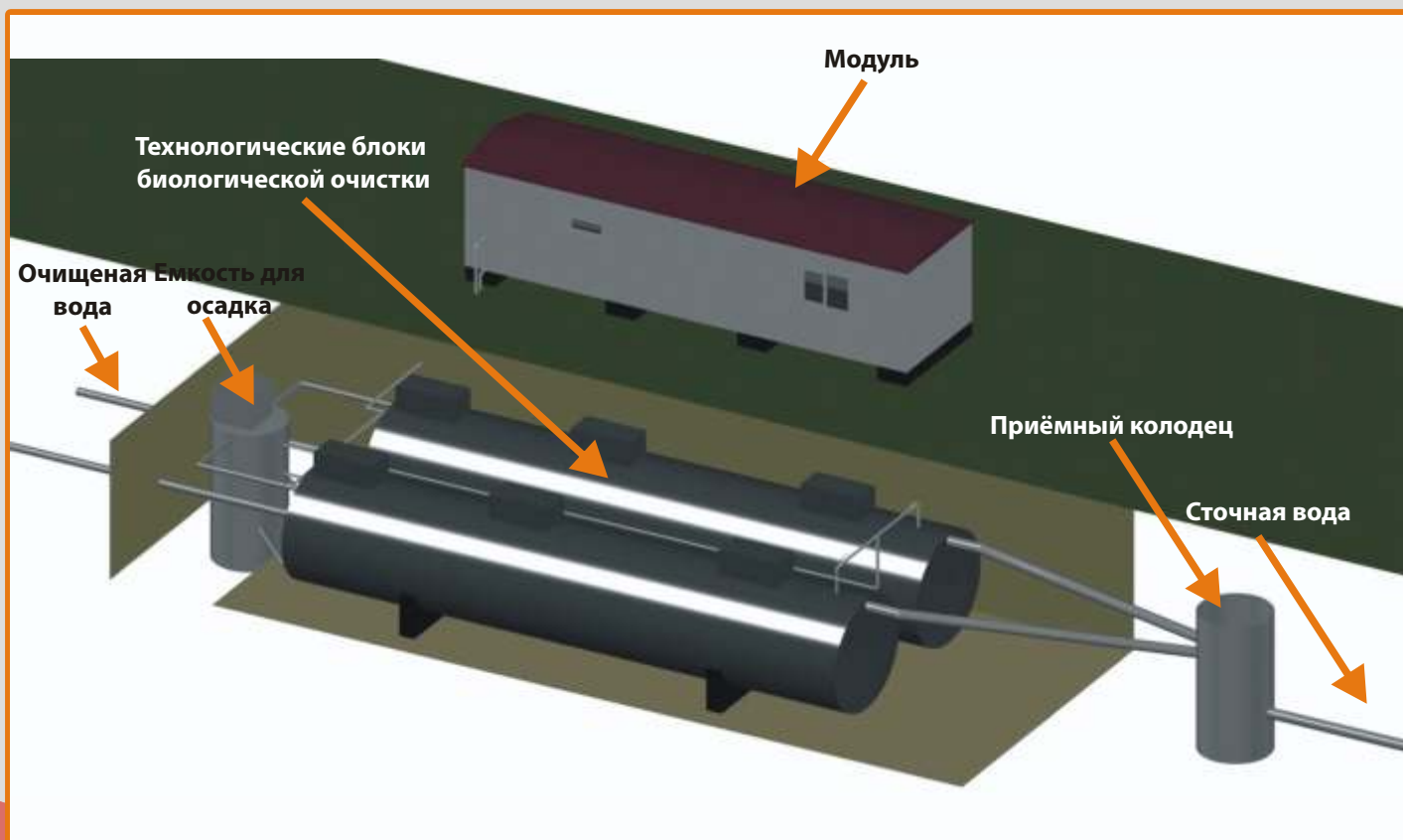
Технологические блоки
биологической очистки

Емкость для осадка

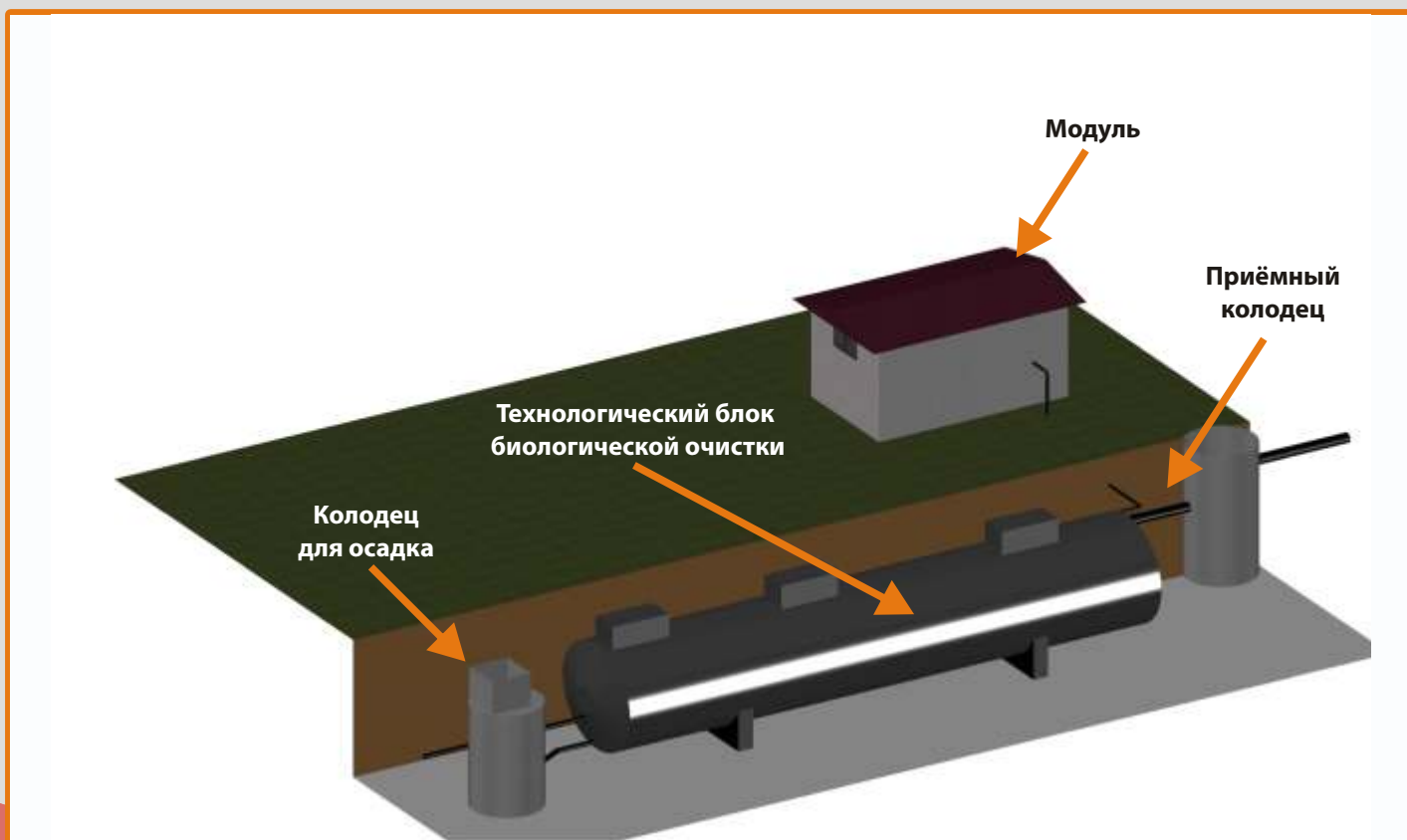
Модуль



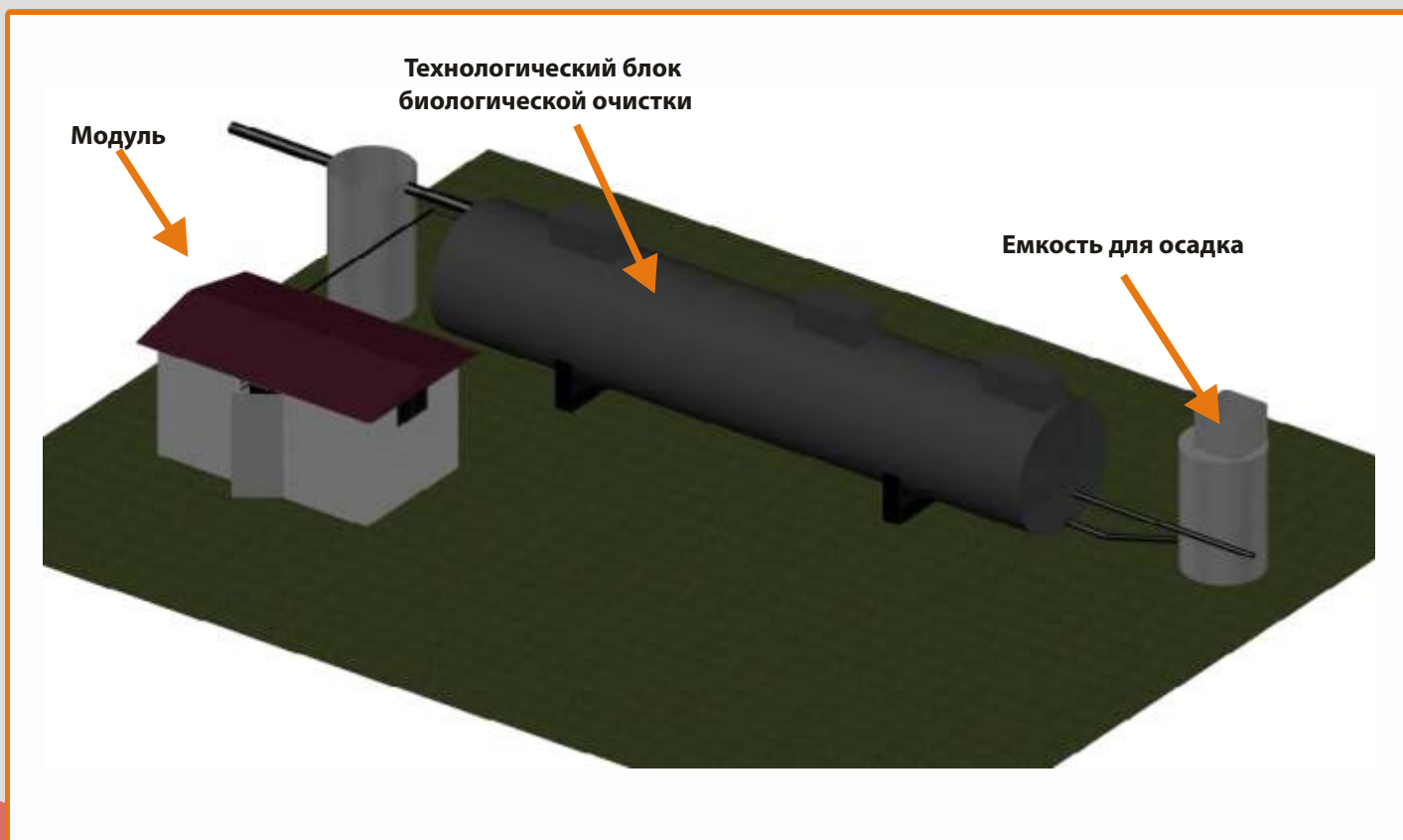
Общий вид станции ЛОС 100, производительностью 100 м³/сут (подземная)



Общий вид станции ЛОС 50, производительностью 50 м³/сут (подземная)



Общий вид станции ЛОС 50, производительностью 50 м³/сут (наземная)



Комплектация

№	Наименование основных комплектующих:	Ед-ца измер-я	Кол-во комплектующих		
			25 м3/сут	50 м3/сут	100 м3/сут
1	Емкость металлическая цилиндрическая горизонтальная подземная, с внутренним антикоррозионным покрытием, разделенная на 5 отсеков	шт	1	1	2
2	Насос фекальный погружной, однофазный, до 700 Вт мощности, 6-10 м3/час, напором 5-7 м (пр-о Италия)	шт	4	4	7
3	Аэратор мелкопузырчатый, площадь перфорации, 0,28 м2, подсоединение ¾ дюйма, для создания пузырьков от 0,8 до 2 мм, длиной 1 м	шт	4	8	16
4	Установка обеззараживания воды на основе УФ-излучения (пр-о Узбекистан)	К-т	1	1	1
5	Пластиковый воздухопровод внутри емкостей, диаметром 15-50 мм	К-т	1	1	1
6	Компрессор мембранный 0,21 КВт (пр-о Япония)	К-т	2	4	8
7	Ершовая загрузка, объемом 3 м3, из ершиков из полипропиленовых нитей на нержавеющей проволоке	К-т	1	2	4
8	Модуль металлический утепленный полной заводской готовности 2*2, 4*2,2 из сэндвич панелей с дверью, акфа-окном, вентиляцией	шт	1	1	0
9	Модуль металлический утепленный полной заводской готовности 4*2, 4*2,2 из сэндвич панелей с дверью, акфа-окном, вентиляцией	шт	0	0	1
10	Емкость приема осадка, объемом 4,2 м3	шт	1	1	1
11	Емкость приема осадка, фПолипропиленовый воздухопровод 63 мм (наружный) объемом 4,2 м3	шт	1	1	1
12	Щит управления	шт	1	1	1
13	Электропроводка	К-т	1	1	1
14	Шеф-монтаж (на место строительства выезжает инженер, который консультирует строителей при строительстве)	К-т	1	1	1
15	Пуско-наладка (на место строительства выезжает КИП специалист, который обвязывает электрооборудование и запускает его)	К-т	1	1	1
16	Бесплатное сервисное обслуживание в течении 12 мес	К-т	1	1	1
17	Обучение персонала	К-т	1	1	1

Необходимо предусмотреть проектом

1. Бетонные подушки для опор емкостей и модуля
2. Трубопровод для подвода стоков и отвода очищенной воды
3. Комната оператора/проходная
4. Ограждение территории установки

При необходимости предусмотреть проектом

1. Резервный генератор (дизель/бензин) – резервное электропитание в случае отключения основного электропитания.
2. Бойпасная линия (трубопровод подвода стоков в обход очистной установки)-для сброса воды при монтаже и аварийных ситуациях



Затраты на эксплуатацию

Электропотребление					
Наименование установки					
Объем стока, м3/сут			25	50	100
Насос погружной	Тип насоса		Насосы погружной фекальный (Италия)		
	Электропотребление 1 насоса в час	кВт/ч	0,75	0,75	0,75
	кол-во насосов	шт	4	4	7
	Суммарное электропотребление в час	кВт/ч	3,0	3,0	5,3
	время работы насосов в месяц	ч/мес	1,0	1,0	1,0
	Суммарное электропотребление насосов в месяц	кВт/мес	3,0	3,0	5,3
компрессор	Тип воздуходувок		Тип воздуходувок		
	Электропотребление 1 воздуходувки в час	кВт/ч	0,21	0,21	0,21
	кол-во компрессоров	шт	2	4	8
	Суммарное электропотребление в час	кВт/ч	0,42	0,84	1,68
	время работы воздуходувок в месяц	ч/мес	732,0	732,0	732,0
	Суммарное электропотребление насосов в месяц	кВт/мес	307,4	614,9	1 229,8
УФЛ обеззараживатель	Тип УФЛ обеззараживания		УХЛ-220 (Узбекистан)		
	Электропотребление 1 УФЛ в час	кВт/ч	0,07	0,14	0,21
	кол-во компрессоров	шт	1,00	1,00	1,00
	Суммарное электропотребление в час	кВт/ч	0,07	0,14	0,21
	время работы воздуходувок в месяц	ч/мес	732,0	732,0	732,0
	Суммарное электропотребление насосов в месяц	кВт/мес	51,2	102,5	153,7
Итого электропотребление		кВт/мес	361,7	720,4	1 388,7

Канализационные насосные станции КНС полной заводской готовности



Назначение и технические характеристики КНС

Канализационные насосные станции (далее КНС) предназначены для подъема и перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, на объектах, где невозможно отвести стоки самотеком.

№	Наименование установки	Диаметр, мм	Высота	Толщина металла корпуса	Характеристики насосов
1	КНС-1,4-3	1400	3000	5	Уточняются при запросе
2	КНС-1,4-4,5		4500		
3	КНС-1,4-6		6000		
4	КНС-1,9-3	1900	3000	6	
5	КНС-1,9-4,5		4500		
6	КНС-1,9-6		6000		
7	КНС-2,4-3	2400	3000	6-8	
8	КНС-2,4-4,5		4500		
9	КНС-2,4-6		6000		
10	КНС-3-3	3000	3000	8	
11	КНС-3-4,5		4500		
12	КНС-3-6		6000		

- -КНС представляет собой вертикальную наземную металлическую емкость, с помещенной внутрь насосной группой.
- -Для отвода-подвода сточных вод внутрь монтируется подводящий и отводящий трубопровод.
- -Стоки самотеком поступают в КНС по подводящему трубопроводу, проходят через сороудерживающую корзину, которая задерживает крупный мусор, а затем перекачиваются с помощью погружных фекальных насосов и отводятся по отводящему трубопроводу.
- -Для предотвращения обратного движения отведенных из КНС сточных вод на отводящем трубопроводе устанавливается обратный клапан.
- -Для проведения ремонтных работ с насосами и для других операций на отводящем трубопроводе также устанавливается запорный шаровой кран.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**Современное оборудование
Произведено в Узбекистане**

Узбекистан

г. Чирчик, ул. НАВОИ 92

☎ +99870 716 10 95

📍 +99898 777 37 07

☎ +99890 990 04 70

