

СОДЕРЖАНИЕ

Завод ГРИНЛОС 2

Промышленные очистные сооружения 3

ГРИНЛОС БМ Пром 4

ГРИНЛОС БМ 6

ГРИНЛОС Пром 8

ГРИНЛОС Профи 10

ГРИНЛОС БМ Норд 12

ГРИНЛОС Норд 14

Ливневая канализация ГРИНЛОС 16

ГРИНЛОС Нефтеуловитель 20

ГРИНЛОС Жироуловитель 22

ГРИНЛОС Пескоуловитель 24

ГРИНЛОС Флотатор 26

ГРИНЛОС УФ-фильтр 28

Станции очистки сточных вод предприятий пищевой промышленности 30

Станции очистки сточных вод фармацевтических предприятий 31

Станции очистки сточных вод текстильной промышленности 32

Блочно-модульные станции водоподготовки 33

Насосные станции 34

ГРИНЛОС КНС 35

Блочно-модульные КНС ГРИНЛОС 38

Насосные станции повышения давления ГРИНЛОС 39

Насосные станции пожаротушения ГРИНЛОС 40

Плавучие насосные станции ГРИНЛОС 41

Нефтеперекачивающие насосные станции ГРИНЛОС 42

Емкости и резервуары 43

Пожарные резервуары ГРИНЛОС 44

Стеклопластиковые горизонтальные емкости ГРИНЛОС 46

Стеклопластиковые вертикальные емкости ГРИНЛОС 48

Емкости ГРИНЛОС горизонтальные цилиндрические 50

Емкости ГРИНЛОС вертикальные цилиндрические 52

Емкости ГРИНЛОС прямоугольные 54

Емкости ГРИНЛОС овальные 56

Горизонтальные стальные резервуары ГРИНЛОС 58

Прямоугольные стальные резервуары ГРИНЛОС 60

ГРИНЛОС емкости стальные горизонтальные с подогревом 62

ГРИНЛОС резервуары вертикальные стальные 64

Колодцы, силосы, прочее 66

ГРИНЛОС Колодец 66

ГРИНЛОС Силос 69

ГРИНЛОС Компрессорные станции 71

ГРИНЛОС Промышленные вентиляторы 72

Воздуховоды ГРИНЛОС 73

Лабораторная мебель ГРИНЛОС 74

ГРИНЛОС Гальванические ванны 75

ГРИНЛОС Бассейны для рыбы 76

Нам доверяют 77

КАТАЛОГ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГРИНЛОС

ЗАВОД ГРИНЛОС

Завод ГРИНЛОС — ведущий российский производитель высокотехнологичного оборудования для инженерных систем. На современных производственных площадях цехов в 5000 м² предприятие выпускает надежные очистные сооружения, насосные станции, технологические емкости, колодцы, промышленные силосы и прочее сложное оборудование. Более 15 лет ГРИНЛОС успешно реализует полный цикл работ — от проектирования до сервиса, гарантируя безупречное качество решений для объектов любого масштаба.



География:
Вся Россия и СНГ



На рынке:
Более 15 лет



Площадь цехов:
5000 м²

ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВОДА ГРИНЛОС ПЕРЕД КОНКУРЕНТАМИ

● МАСШТАБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Собственный цех площадью 5000 м² позволяет выпускать сложнейшие станции и резервуары любого объема.

● ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПОД КЛЮЧ

Обеспечиваем весь процесс: от индивидуального проектирования и сборки до шефмонтажа на объекте.

● 15 ЛЕТ ЭКСПЕРТИЗЫ

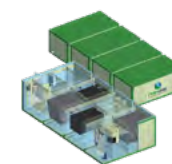
Многолетний опыт инженеров исключает технические ошибки и гарантирует до 5 лет официальной гарантии.

● ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Собственное конструкторское бюро оперативно разработает проект по нестандартному ТЗ заказчика.

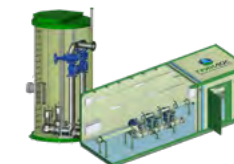
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ ЗАВОДА ГРИНЛОС

Собственное производство позволяет заводу ГРИНЛОС выпускать полный спектр очистного, емкостного и насосного оборудования из стали, стеклопластика и полипропилена. Мы производим как стандартные емкости, так и сложные блочно-модульные станции в контейнерном исполнении, закрывая любые задачи наружных коммуникаций.



Очистные сооружения

Очистка хозяйственно-бытовых, промышленных и оборотных сточных вод.



Насосные станции

КНС, системы пожаротушения, повышения давления, водозабора и другие.



Емкости

Абсолютная герметичность. Рассчитаны на любые технологические среды.



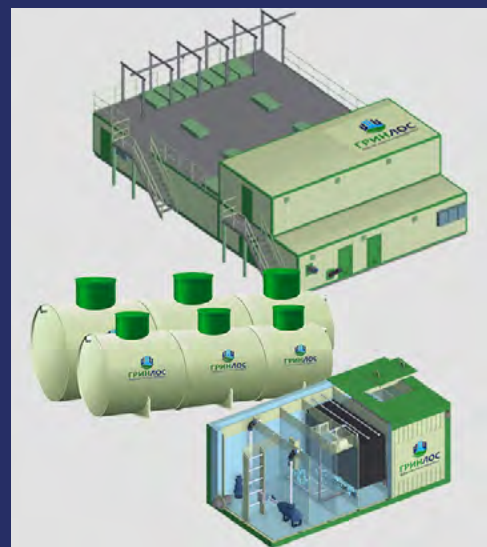
Колодцы, силосы, прочее

Усиленный каркас, максимально высокая устойчивость к любым нагрузкам.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРИНЛОС

Инженерные решения ГРИНЛОС в сфере очистки сточных вод и водоподготовки обеспечивают надежную экологическую безопасность промышленных и муниципальных объектов. Завод создает комплексы, эффективно справляющиеся с любыми загрязнениями — от хозяйственно-бытовых до агрессивных химических и производственных стоков. Применение передовых методов фильтрации и автоматизации гарантирует стабильный результат в любых климатических зонах. Инженеры нашего предприятия спроектируют, а завод изготовит очистную станцию индивидуально, точно под требования вашего проекта.



Число пользователей:
до 5000 человек



Объем переработки:
до 1000 м³/сут

ПРЕИМУЩЕСТВА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРИНЛОС

● ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА

Технологии ГРИНЛОС гарантируют удаление до 98% загрязнений, нефтепродуктов и вредных примесей.

● ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

Станции оснащаются надежной автоматикой контроля процессов, что минимизирует участие человека.

● ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

Создаем специализированные системы под жесткие требования химических и пищевых производств.

● НАЛИЧИЕ СЕРИЙ ДЛЯ СЕВЕРА

Серии Норд эффективно работают в условиях вечной мерзлоты при критически низких температурах.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГРИНЛОС

Оборудование ГРИНЛОС включает множество серий для очистки любых стоков. Под разные условия монтажа завод выпускает подземные, наземные утепленные, блочно-модульные комплексы, а также компактные системы для установки внутри отапливаемых помещений.



БМ Пром

На 200–1000 человек.
Очистка до 280 м³/сут.



БМ

На 50–200 человек.
Очистка до 56 м³/сут.



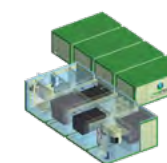
Пром

На 30–300 человек.
Очистка до 40 м³/сут.



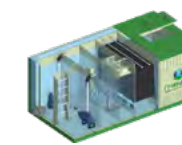
Профи

На 6–30 человек.
Сброс до 1400 литров.



БМ Норд

Северная БМ-станция.
Очистка до 90 м³/сут.



Норд

Для севера на 5–75 лиц.
Очистка до 15 м³/сут.



Ливневая канализация

Очистка дождевых вод.
Поток до 1440 м³/ч.



Нефтеуловитель

Удаление нефтепродуктов.
Расход до 85 л/сек.



Пескоуловитель

Задержание песка. Расход до 100 л/с.



Флотатор

Разделение фаз стока.
Поток до 8 м³/ч.



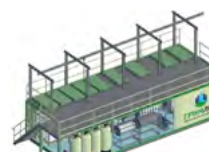
Жироуловитель

Удержание жиров.
Наземный и подземный.



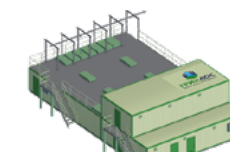
Стоки пищевого

Удаление жиров и органики.



Фармацевтические

Нейтрализация химии.
Глубокая фильтрация.



Текстильные

Задержание волокон.
Очистка от красителей.



Водоподготовка

Фильтрация и умягчение.
Подача чистой воды.

ГРИНЛОС БМ ПРОМ

ГРИНЛОС БМ Пром — это современная блочно-модульная аэрационная установка глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых и аналогичных по составу промышленных сточных вод. Изготовлена из прочного монолитного полипропилена, предназначена для подземной установки и полностью адаптирована к автономной работе в условиях отсутствия централизованной канализации. Установка обеспечивает **многоступенчатую механико-биологическую очистку с участием аэробных и анаэробных микроорганизмов**, доводя стоки до нормативных показателей. Благодаря модульной конструкции и автоматическому управлению, ГРИНЛОС БМ Пром легко масштабируется под нужды объекта и не требует постоянного вмешательства оператора.



Число пользователей:
200–1000 человек



Объем переработки:
56–280 м³/сут



Залповый сброс:
7000–35000 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС БМ ПРОМ НАД КОНКУРЕНТАМИ

● ГЛУБОКАЯ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ

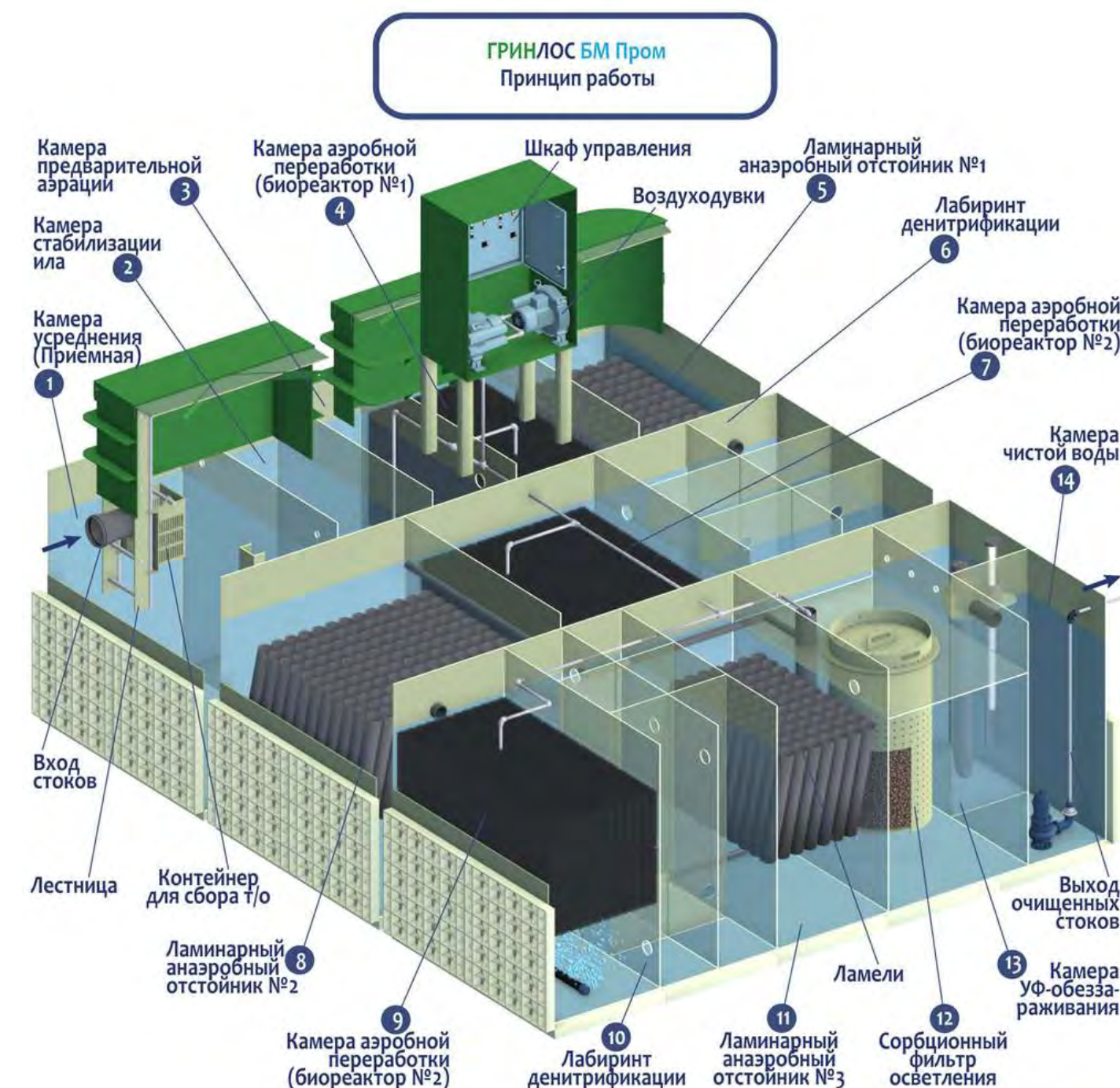
Качественная очистка от загрязняющих веществ, включая фосфаты, азотсодержащие вещества и нефтепродукты.

● ПОДЗЕМНАЯ УСТАНОВКА

Промышленная станция очистки ГРИНЛОС БМ Пром не занимает полезное пространство и не портит внешний вид участка.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС БМ ПРОМ

ГРИНЛОС БМ Пром — это автономная система глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков. Активный ил и аэробные бактерии, снабжаемые кислородом через компрессоры, эффективно разлагают органику. Чередуя аэробных и анаэробных стадий в камерах установки обеспечивает надежное удаление загрязнений и исключает появление неприятных запахов. Процесс полностью автоматизирован и минимизирует участие персонала. Блок управления совместно с датчиками уровня и аварийной сигнализацией гарантирует стабильную работу системы даже при резких колебаниях объемов поступающих сточных вод.



Блочно-модульные установки очистки сточных вод ГРИНЛОС БМ Пром

Наименование оборудования	Кол-во польз.	Произв-ть, м³/сут	Объём залпового сброса, л	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС БМ Пром 200	200	56	7000	2580	5200	4000	648
ГРИНЛОС БМ Пром 300	300	84	10500	2580	4160	8000	518
ГРИНЛОС БМ Пром 400	400	112	14000	2580	5200	8000	648
ГРИНЛОС БМ Пром 500	500	140	17500	2580	5200	10000	648
ГРИНЛОС БМ Пром 600	600	168	21000	2580	5200	12000	648
ГРИНЛОС БМ Пром 700	700	196	24500	2580	5200	14000	648
ГРИНЛОС БМ Пром 800	800	224	28000	2580	5200	16000	648
ГРИНЛОС БМ Пром 900	900	252	31500	2580	5200	18000	648
ГРИНЛОС БМ Пром 1000	1000	280	35000	2580	5200	20000	648

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

Система контролирует процессы без постоянного участия персонала.

● МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Легко адаптируется под объемы сточных вод от 56 до 280 м³/сутки.

● ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Очистка стоков биоценозами без применения агрессивной химии.

● ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

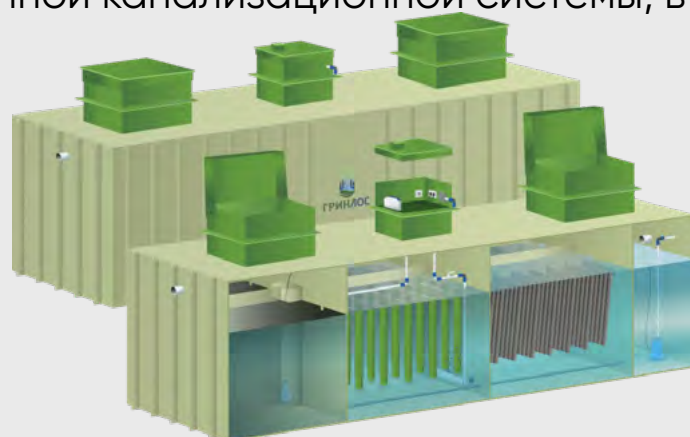
Корпус блочно-модульного септика ГРИНЛОС БМ Пром из полипропилена служит более 50 лет без коррозии и разрушения.

Блочно-модульные установки очистки сточных вод ГРИНЛОС БМ Пром



ГРИНЛОС БМ

Множество промышленных объектов, жилых зданий и сооружений находятся вдали от централизованной канализационной системы, в связи с чем появляется необходимость применения собственного очистного сооружения. Модульная система ГРИНЛОС осуществляет глубокую очистку и делает воду пригодной для сброса в водохранилища и реки. Система позволяет безостановочно эксплуатировать любые объекты гражданской и промышленной инфраструктуры.



ГРИНЛОС производит качественные и многофункциональные блочно-модульные очистные сооружения как серийно, так и по индивидуальным заказам, обеспечивая их поставку по лучшим ценам во все регионы России.



Число пользователей:
50–200 человек



Объем переработки:
14–56 м³/сут



Залповый сброс:
2030–6030 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС БМ НАД КОНКУРЕНТАМИ

● ЭФФЕКТИВНАЯ САМОТЕЧНАЯ СИСТЕМА

Камеры-переливы спроектированы так, чтобы тракт очистки шел самотеком, осаждая тяжелые фракции на каждой ступени.

● КАЧЕСТВЕННАЯ БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

В биореакторах поддерживается высокая концентрация бактерий, перерабатывающих загрязнения в активный ил.

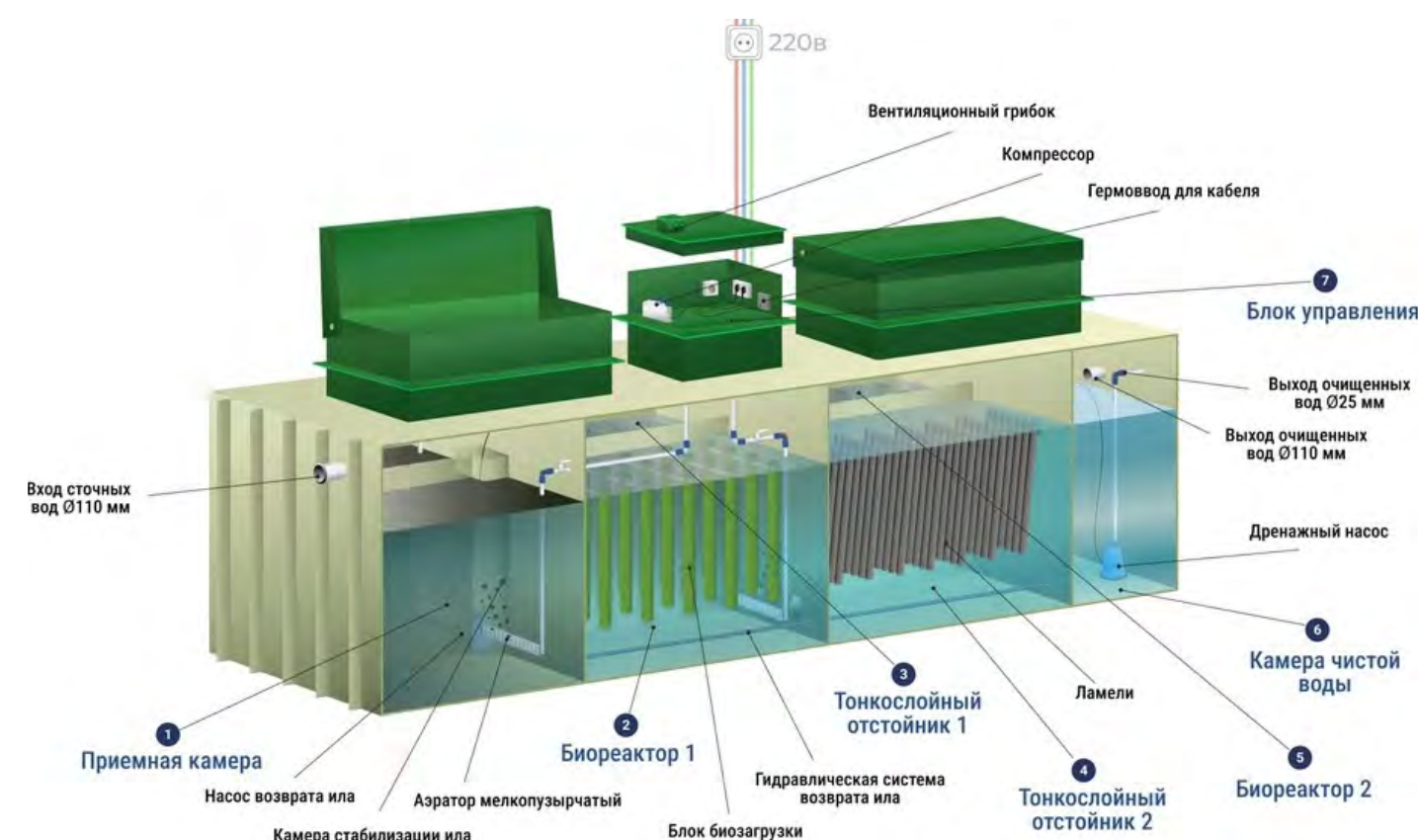
ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС БМ

В станциях ГРИНЛОС БМ производится глубокая биохимическая очистка с помощью биоценоза автогетеротрофных штаммов бактерий, связывающих загрязнитель в хлопья твердого ила на стадии прохождения жидкости через анаэробные реакторы.

Поступающие стоки аэрируются и проходят процесс аэробной денитрификации, при этом выводится свободный азот из фильтруемой смеси.

Конструкция камер-переливов в ГРИНЛОС БМ устроена таким образом, чтобы тракт очистки шел самотеком, а на каждой ступени оседали тяжелые взвешенные частицы.

В биологических реакторах постоянно поддерживается высокая концентрация активных бактерий-поглотителей, перерабатывающих загрязнитель в активный ил, который аэрируется в бункерах-аэротенках, перемешивается с осветленными стоками и вступает с ними в реакцию.



Блочно-модульные установки очистки сточных вод ГРИНЛОС БМ

Наименование оборудования	Кол-во польз.	Произ-ть, м³/сут	Объём зал-пового сброса, л	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС БМ 50	40-60	10	2000	2575	3160	2000	914
ГРИНЛОС БМ 50 Пр	40-60	10	2000	2575	3160	2000	920
ГРИНЛОС БМ 75	61-85	15	2700	2575	4160	2000	1324
ГРИНЛОС БМ 75 Пр	61-85	15	2700	2575	4160	2000	1330
ГРИНЛОС БМ 100	86-125	20	4000	2575	5160	2000	1950
ГРИНЛОС БМ 100 Пр	86-125	20	4000	2575	5160	2000	1956
ГРИНЛОС БМ 150	126-175	30	5000	2575	4160	4000	2550
ГРИНЛОС БМ 150 Пр	126-175	30	5000	2575	4160	4000	2556
ГРИНЛОС БМ 200	176-225	40	6000	2575	5160	4000	3659
ГРИНЛОС БМ 200 Пр	176-225	40	6000	2575	5160	4000	3665

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● **УСТАНОВКА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ**

Блочно-модульное очистное сооружение может быть установлено на любом участке и грунте, в том числе в районах Крайнего Севера.

● **МАКСИМАЛЬНО НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ**

Временные и энергетические затраты снижены до минимума благодаря блочно-модульному исполнению.

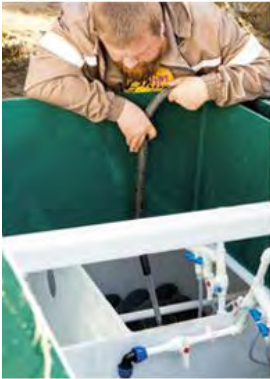
● **БЫСТРЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Высокая скорость сборки сооружений и шефмонтаж при вводе в эксплуатацию с последующей технической поддержкой.

● **ПОЛНАЯ АВТОНОМНОСТЬ**

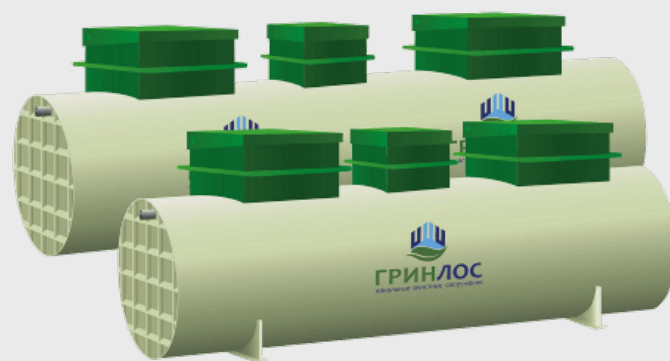
Отсутствует необходимость в возведении отдельно стоящего капитального здания.

Блочно-модульные установки очистки сточных вод ГРИНЛОС БМ



ГРИНЛОС ПРОМ

Промышленные очистные сооружения с самотечным или принудительным водоотведением. Модульные аэрационные установки ГРИНЛОС Пром предназначены для глубокой биологической переработки сточных вод, поступающих от группы коттеджей, коммерческого или промышленного объекта, в условиях отсутствия централизованной системы канализации.



Число пользователей:
30–300 человек



Объем переработки:
6–40 м³/сут



Залповый сброс:
1500–10000 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ПРОМ НАД КОНКУРЕНТАМИ

● ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ПЕРЕРАБОТКИ СТОКОВ

Значительная эффективность достигается за счет использования самых современных технологий переработки.

● ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Корпус ГРИНЛОС Пром имеет цилиндрическую форму, которая обеспечивает дополнительную устойчивость к сдавливанию.

● ПРОСТОТА ТРАНСПОРТИРОВКИ И МОНТАЖА

Современная конструкция корпуса упрощает его установку, а использование полипропилена делает его легче.

● НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Продуманное устройство станций позволяет свести к минимуму необходимость их технического обслуживания

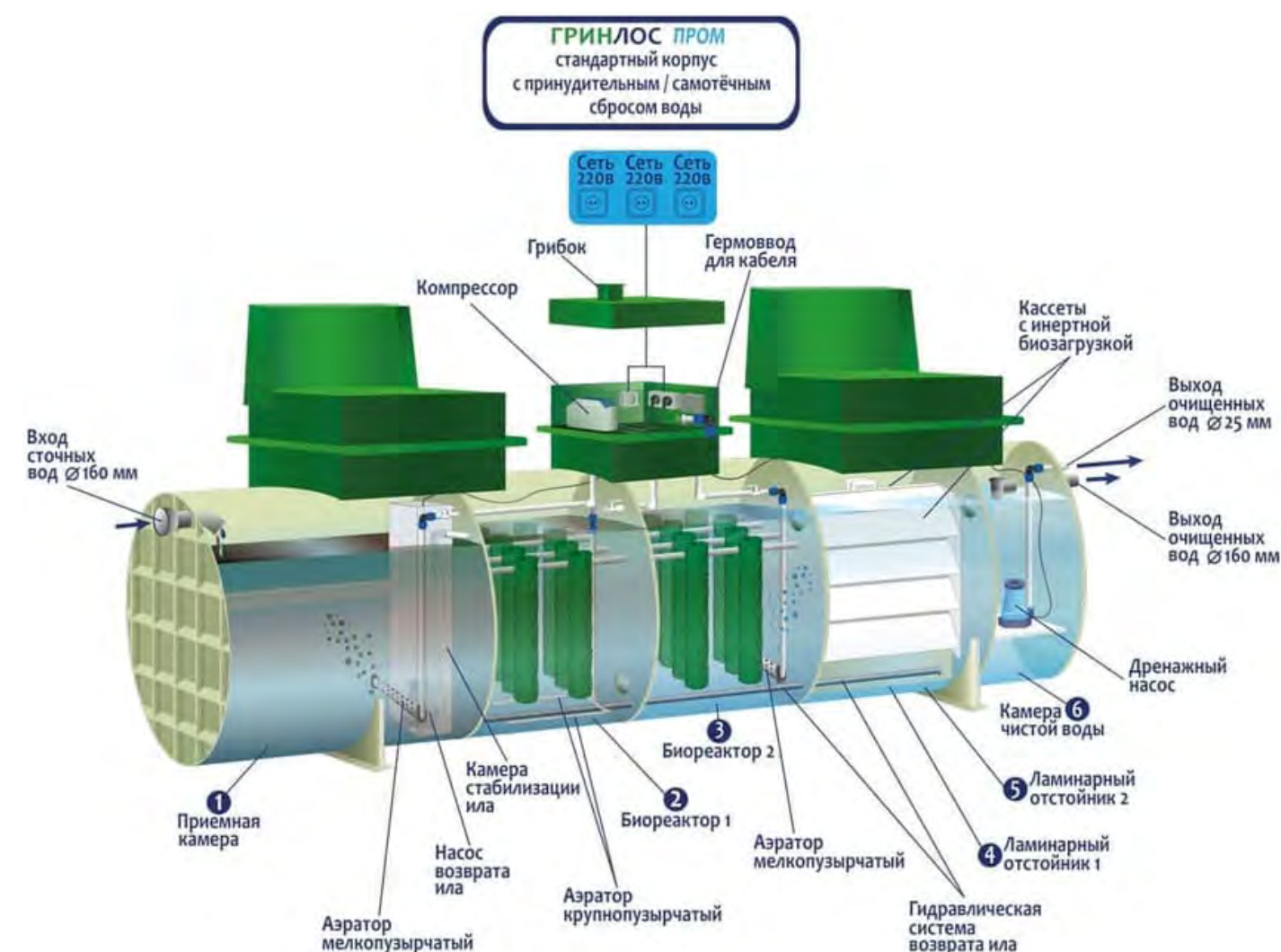
ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС ПРОМ

В ГРИНЛОС Пром реализована многоступенчатая очистка стоков. В приемной камере осаждаются грубые частицы и запускается анаэробная денитрификация.

Затем в камере предаэрации сток нитрифицируется и перемешивается крупнопузырчатой аэрацией. В аэротенке с инертной загрузкой аэробные бактерии используют кислород для окисления и расщепления органики.

Через высокоэффективный ламинарный отстойник 1-й ступени сток идет в аэробный биореактор с петельной биоагрузкой, где свободный и прикрепленный ил глубоко очищают сток от азота. Биопленка и вторичный отстойник завершают очистку до нормативов.

Отработанный ил смывается в камеру аэробной стабилизации, минерализуется и возвращается в начало цикла. Программа сбора осадка учитывает суточную неравномерность притока.



Промышленные очистные сооружения ГРИНЛОС Пром

Наименование оборудования	Кол-во польз.	Произ-ть, м³/сут	Объём залпового сброса, л	Диаметр корпуса, мм	Длина, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС Пром 30	20-35	6	1500	1,92	4	515
ГРИНЛОС Пром 40	36-45	8	1800	1,92	5	560
ГРИНЛОС Пром 50	46-55	10	2000	1,92	6	605
ГРИНЛОС Пром 60	56-65	12	2300	1,92	7	650
ГРИНЛОС Пром 70	66-75	14	2700	1,92	8	695
ГРИНЛОС Пром 80	76-85	16	3000	1,92	9	740
ГРИНЛОС Пром 90	86-95	18	3500	1,92	10	785
ГРИНЛОС Пром 100	96-125	20	4000	2,2	8	805
ГРИНЛОС Пром 150	126-175	30	5000	2,2	10,5	935
ГРИНЛОС Пром 200	176-220	40	6000	2,2	13,5	1100

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

Все ЛОС ГРИНЛОС имеют сертификаты ISO 9001, а также успешно прошли экспертизу качества и безопасности.

● ВЫСОКАЯ ДЕНИТРИФИКАЦИЯ

Чередование аноксидных и аэробных зон гарантирует глубокое удаление азотных загрязнений.

● ЗАЩИТА ОТ ЗАЛПОВЫХ СБРОСОВ

Многокамерная система рециркуляции эффективно сглаживает пиковые гидравлические нагрузки и защищает биоценоз от вымывания.

● СРОК СЛУЖБЫ 50 ЛЕТ

Толстые листы качественного полипропилена устойчивы к износу, химическим и механическим повреждениям.

Промышленные очистные сооружения ГРИНЛОС Пром



ГРИНЛОС ПРОФИ

Септики ГРИНЛОС Профи предназначены для биологической переработки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от отдельного жилого строения или группы жилых строений, в условиях отсутствия централизованной системы канализации. Выбор модели зависит от количества пользователей и суточного объема сточных вод.



Число пользователей:
6–30 человек



Объем переработки:
1,6–5,4 м³/сут



Залповый сброс:
480–1400 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ПРОФИ НАД КОНКУРЕНТАМИ

● ТОНКОСЛОЙНЫЙ ОТСТОЙНИК

Осаждение взвешенных частиц протекает до 4 раз эффективнее, чем в обычном отстойнике, что позволяет достичь высоких показателей по переработке стоков.

● АНОКСИДНАЯ КАМЕРА

Наличие аноксидной камеры предотвращает процесс вымывания активного ила при залповом сбросе, **запускает процессы разложения соединений фосфора и азота.**

● ИНЕРТНОСТЬ

Корпус септика ГРИНЛОС Профи и все материалы обвязки выполнены из качественного полипропилена и полностью **инертны к действию коррозионных сред.**

● ДЛИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРВАЛ В ОБСЛУЖИВАНИИ

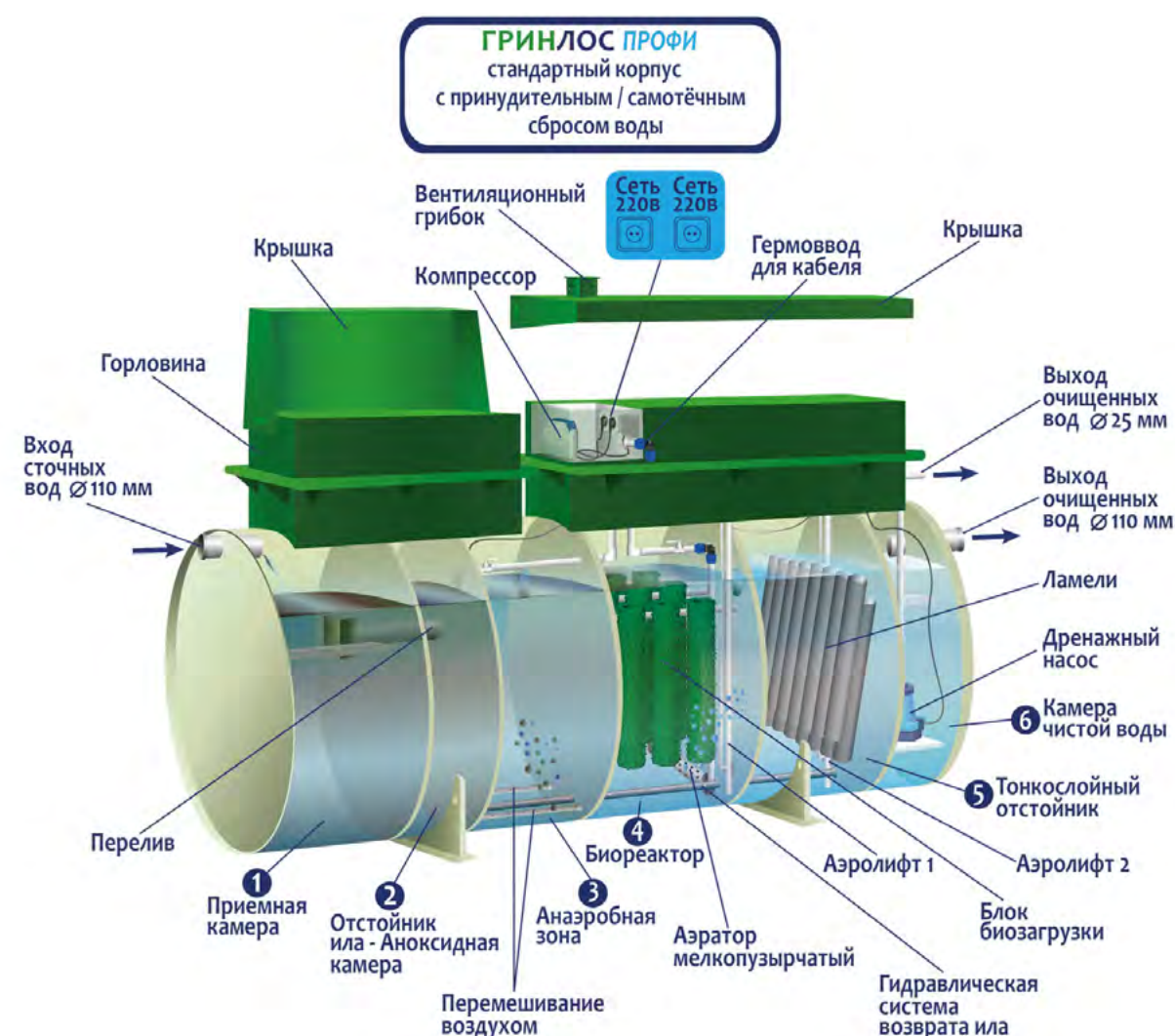
Использование **двух видов ила — свободного и фиксированного** — позволяет увеличить интервал между плановым обслуживанием септиков ГРИНЛОС Профи.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС ПРОФИ

В ГРИНЛОС Профи реализуется экологически чистая технология глубокой биохимической переработки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях, с автоматическим поддержанием концентрации активного ила в аэротенке и первичном отстойнике. Использование фиксированного и свободного ила позволяет увеличить интервал обслуживания станции. Также в момент распределения сточные воды насыщаются кислородом.

Биологический фильтр (биофильтр) — устройство, которое благодаря особой петлевой структуре материала позволяет многократно увеличить площадь среды обитания колоний микроорганизмов.

Высокая эффективность ламинарного отстойника позволяет достичь отличные показатели очистки стока от взвешенных частиц.



Локальные очистные сооружения ГРИНЛОС Профи

Наименование оборудования	Кол-во польз.	Произ-ть м³/сут.	Объём залпового сброса, л	Размер Д*Ш*В, мм	Диаметр корпуса, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС Профи 8	6-8	1,6	480	3000*1280*1780	1280	270
ГРИНЛОС Профи 8 Пр	6-8	1,6	480	3000*1280*1780	1280	270
ГРИНЛОС Профи 10	9-11	2,2	650	4000*1280*1780	1280	305
ГРИНЛОС Профи 10 Пр	9-11	2,2	650	4000*1280*1780	1280	305
ГРИНЛОС Профи 12	12-14	2,8	850	5000*1280*1780	1280	375
ГРИНЛОС Профи 12 Пр	12-14	2,8	850	5000*1280*1780	1280	375
ГРИНЛОС Профи 15	15-17	3,4	950	6000*1280*1780	1280	435
ГРИНЛОС Профи 15 Пр	15-17	3,4	950	6000*1280*1780	1280	435
ГРИНЛОС Профи 20	18-20	4	1100	5000*1500*2000	1500	475
ГРИНЛОС Профи 20 Пр	18-20	4	1100	5000*1500*2000	1500	475
ГРИНЛОС Профи 25	21-23	4,6	1300	5500*1500*2000	1500	495
ГРИНЛОС Профи 25 Пр	21-23	4,6	1300	5500*1500*2000	1500	495
ГРИНЛОС Профи 30	24-27	5,4	1400	6000*1500*2000	1500	510
ГРИНЛОС Профи 30 Пр	24-27	5,4	1400	6000*1500*2000	1500	510

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

ОБЕЧАЙКА

Корпус станции очистки ГРИНЛОС Профи оснащен обечайкой из полипропилена, наличие которой **увеличивает прочность конструкции.**

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Материал изготовления станции ГРИНЛОС Профи – полипропилен – абсолютно **герметичен** и исключает просачивание жидкостей.

Локальные очистные сооружения ГРИНЛОС Профи



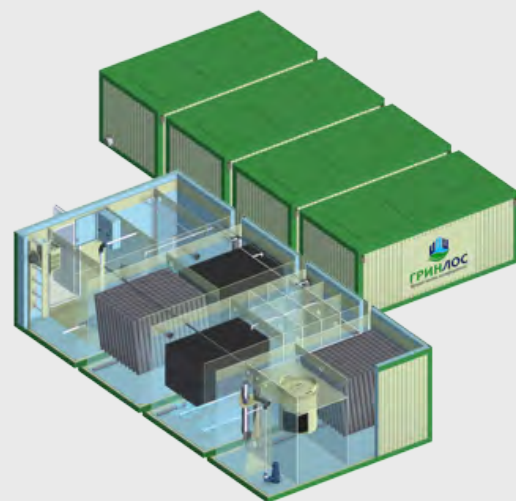
ГРИНЛОС БМ НОРД

Станции ГРИНЛОС БМ Норд предназначены для автономной биологической очистки сточных вод **на удаленных объектах: в вахтовых поселках, на нефтегазовых предприятиях, полярных станциях и горнолыжных курортах.** Они исправно работают в сложных условиях высокогорья, Арктики и Крайнего Севера.

Блочно-модульные станции ГРИНЛОС БМ Норд созданы в **компактном наземном исполнении.** Они мобильны, снабжены

монтажными петлями для транспортировки и не требуют заглубления в грунт. Станция состоит из соединенных утепленных металлических блок-контейнеров, внутри которых находится разделенный на отсеки полипропиленовый модуль.

Помимо серийных моделей завод производит станции на заказ по индивидуальным проектам, эскизам или техзаданиям.



Число пользователей:
200–500 человек



Объем переработки:
36–90 м³/сут

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС БМ НОРД НАД КОНКУРЕНТАМИ

● МОБИЛЬНОСТЬ И ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

Многокорпусная система не требует заглубления в грунт и монтируется на плиту. Она легко транспортируется, что оптимально для северных регионов и временных поселков.

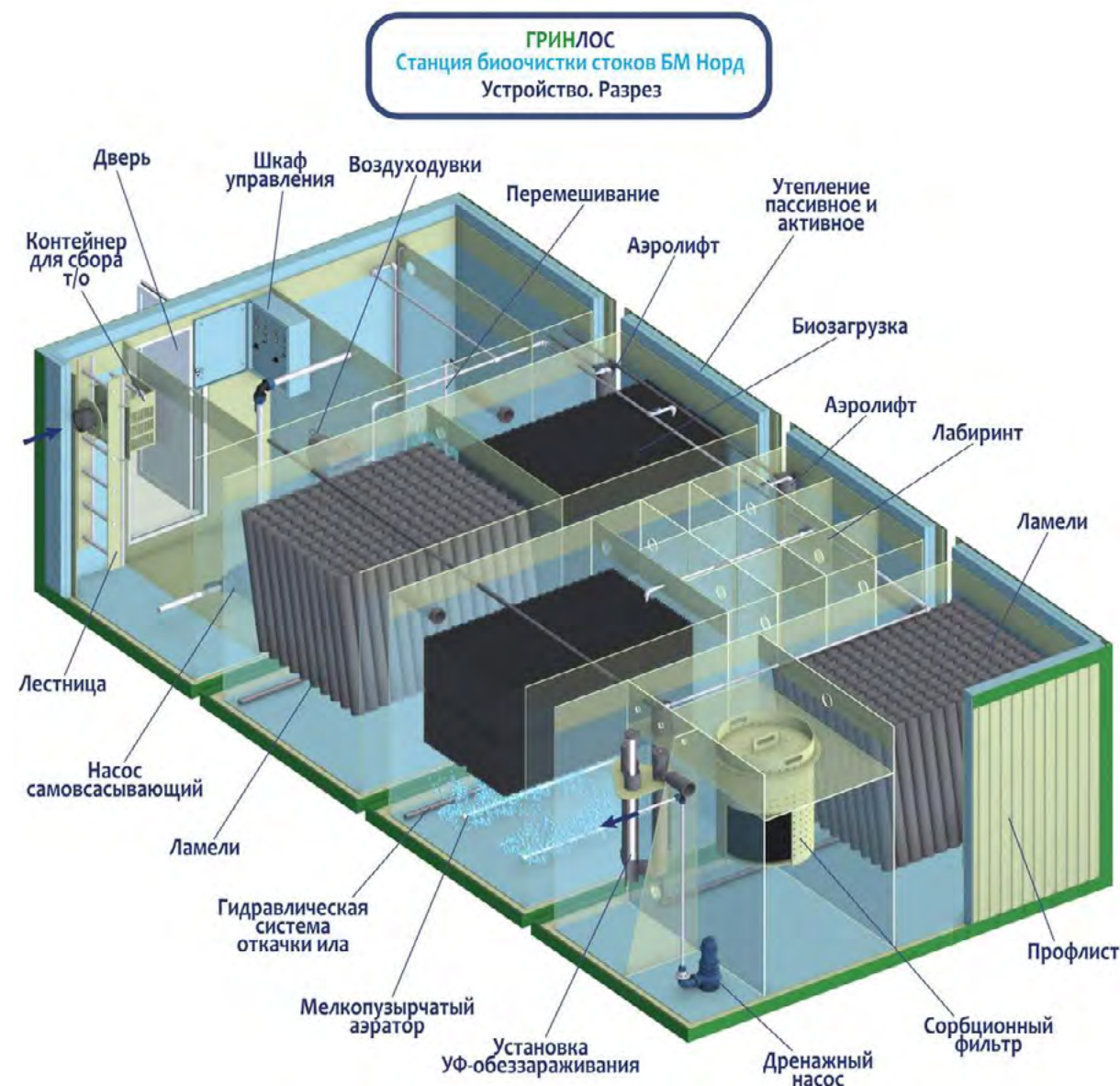
● ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Полипропиленовые модули внутри защитных контейнеров рассчитаны на срок службы не менее 50 лет. Они полностью защищены от коррозии, агрессивных сред и промерзания.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС БМ НОРД

Сточные воды сначала проходят через контейнер для сбора крупного мусора, где задерживаются твердые бытовые отходы. Затем стоки поступают на мелкопузырчатую аэрацию и перемешивание для запуска денитрификации. Самовсасывающий насос подает воду в блоки биоагрузки с аэролифтами, где за счет активного ила идет глубокая биологическая очистка.

Далее смесь разделяется в лабиринте и отстойниках с ламелями, эффективно осаждающими взвеси. Гидравлическая система автоматически откачивает избыточный ил, а осветленная вода направляется на финишную доочистку через сорбционный фильтр. Перед окончательным отведением стоков дренажным насосом вода проходит через установку УФ-обеззараживания, гарантирующую полное уничтожение бактерий. Работа воздуходувок и насосного оборудования непрерывно координируется шкафом управления.



Септики для севера

Наименование оборудования	Объем переработки, м³/сутки	Кол-во чел-к	Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Вес, кг
Гринлос БМ Норд 50	10	50	2580	5160	2000	853
Гринлос БМ Норд 75	15	75	2200	4160	4000	1706
Гринлос БМ Норд 200	36	200	2200	4160	6000	2559
Гринлос БМ Норд 300	54	300	2200	4160	8000	3412
Гринлос БМ Норд 400	72	400	2200	4160	10000	4265
Гринлос БМ Норд 500	90	500	2200	4160	12000	5118

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ

Станция ГРИНЛОС БМ Норд поставляется в виде готовых блоков с установленным оборудованием. Это обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию без сложного монтажа и долгой наладки.

● МОДУЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Благодаря объединению нескольких корпусов станция эффективно перерабатывает значительные объемы стоков и позволяет гибко увеличивать общую мощность очистных сооружений.

● НАДЕЖНОСТЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Комплекс оснащен шкафами управления, мощными воздушодувками и резервным оборудованием. Система работает непрерывно и перезапускается автоматически при восстановлении питания.

● УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Специальный полноценный отсек с дверью обеспечивает персоналу комфортный доступ к электрической части, воздушодувкам и ключевым узлам в любых погодных условиях.

Септики для севера



ГРИНЛОС НОРД

Станции биологической очистки ГРИНЛОС Норд предназначены для обеспечения жизнедеятельности вахтовых поселков, нефте-, газо-, горнодобывающих предприятий, полярных станций, горнолыжных курортов и других объектов **в условиях высокогорья, Арктики и других районов Севера.**

Септики серии Норд специально разработаны в компактном наземном исполнении, мобильны и **не требуют заглубления в грунт.**

Изделие представляет собой утепленный металлический контейнер со смонтированным внутри полипропиленовым модулем, разделенным на технологические отсеки. Для удобства транспортировки и разгрузки станция снабжена монтажными петлями.

Помимо серийных изделий, представленных в каталоге, производим станции на заказ.



Число пользователей:
5–75 человек



Объем переработки:
1–15 м³/сут

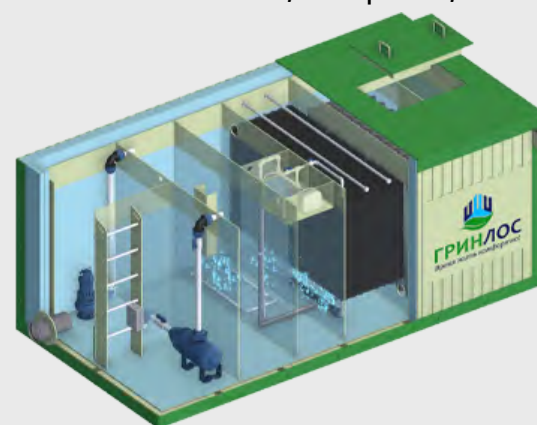
ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС НОРД НАД КОНКУРЕНТАМИ

● ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ ГОТОВНОСТЬ

Станция биологической очистки НОРД поставляется в полностью собранном виде, с установленным оборудованием — это позволяет быстро начать эксплуатацию без длительного монтажа и наладки.

● МОБИЛЬНОСТЬ И ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

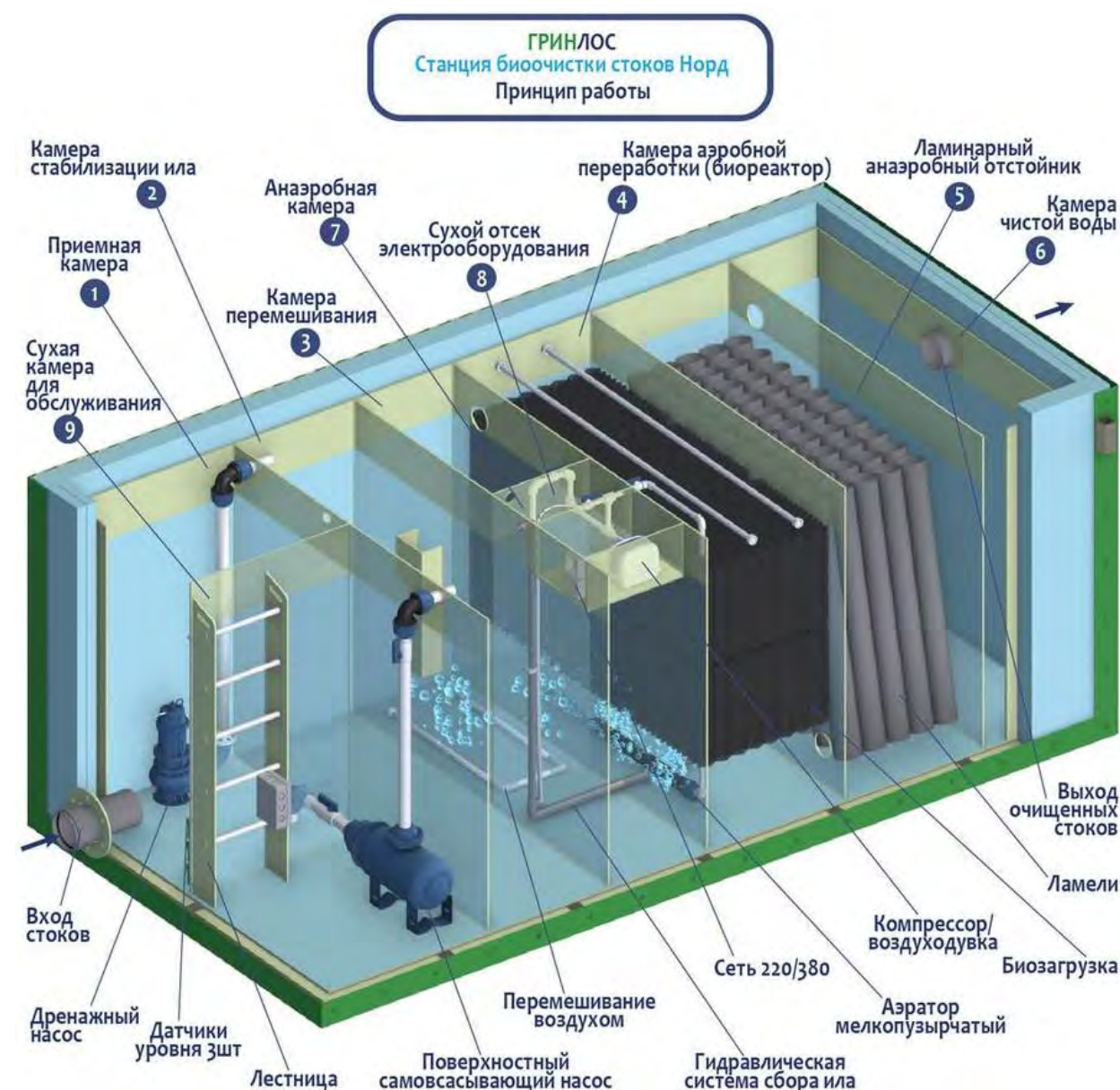
Не требует заглубления в грунт, легко транспортируется и монтируется на подготовленную плиту, что особенно важно в условиях северных регионов и временных поселков.



ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС НОРД

Сточные воды поступают в первую камеру, откуда при наборе уровня насос перекачивает их в усреднитель, где оседают взвешенные частицы и начинается денитрификация. При поломке основного насоса сработает резервный со световым сигналом. Затем стоки перетекают в зону предварительной аэрации для перемешивания и нитрификации.

Основная биологическая очистка идет в аэротенке, насыщающей смесь кислородом и активным илом. Далее во вторичном ламинарном отстойнике вода эффективно отделяется от ила, после чего очищенные стоки самотеком уходят из камеры чистой воды на поля фильтрации. Все элементы управления, насосы и оборудование размещены в сухой камере. Система включает обогрев зимой и стабилизацию ила.



Септики для севера

Наименование оборудования	Объем переработки, м³/сутки	Кол-во чел-к	Производительность компрессоров л/мин
ГРИНЛОС НОРД 5	1	5	60
ГРИНЛОС НОРД 8	1.6	8	80
ГРИНЛОС НОРД 10	2	10	100
ГРИНЛОС НОРД 15	3	15	120
ГРИНЛОС НОРД 20	4	20	150
ГРИНЛОС НОРД 30	6	30	2*120
ГРИНЛОС НОРД 40	8	40	120/150
ГРИНЛОС НОРД 50	10	50	2*150
ГРИНЛОС НОРД 75	15	75	2*200

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

●
 МОДУЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Станции могут быть адаптированы под нужды от 5 до 75 пользователей и объемы стоков от 1 до 15 м³/сут.

●
 НАДЕЖНОСТЬ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Встроенный шкаф управления, резервные насосы и системы сигнализации делают работу станции непрерывной, а запуск – автоматическим при восстановлении электропитания.

●
 УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Имеется сухая камера обслуживания, утепленные люки, доступ к насосам и электрической части. Очистка проводится не чаще одного раза в 3 месяца.

●
 ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Полипропиленовые модули внутри контейнера рассчитаны на срок службы не менее 50 лет без коррозии и разрушения.

Септики для севера



ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ГРИНЛОС

ГРИНЛОС Ливневая канализация — высокоэффективные локальные очистные сооружения из полипропилена и стеклопластика для сбора и очистки поверхностных, талых и поливочных стоков. Системы надежно очищают воду от мусора, песка и нефтепродуктов до нормативных показателей ПДК. Благодаря модульной конструкции, базовые решения легко адаптируются под индивидуальные требования и задачи заказчика.



Количество блоков:
1–8 шт.



Производительность:
7,2–1440 м³/ч



Объем:
3–246 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

● ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Базовая конструкция легко адаптируется и рассчитывается инженерами под конкретные требования, задачи и глубину заложения на вашем объекте.

● ДОЛГОВЕЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Корпуса из современного полипропилена и стеклопластика абсолютно не подвержены коррозии, герметичны и устойчивы к агрессивным средам.

● ГАРАНТИЯ ЧИСТОТЫ СТОКОВ ПО ПДК

Многоступенчатая система фильтрации гарантирует очистку стоков от нефтепродуктов и взвесей до строгих нормативных показателей водоканалов.

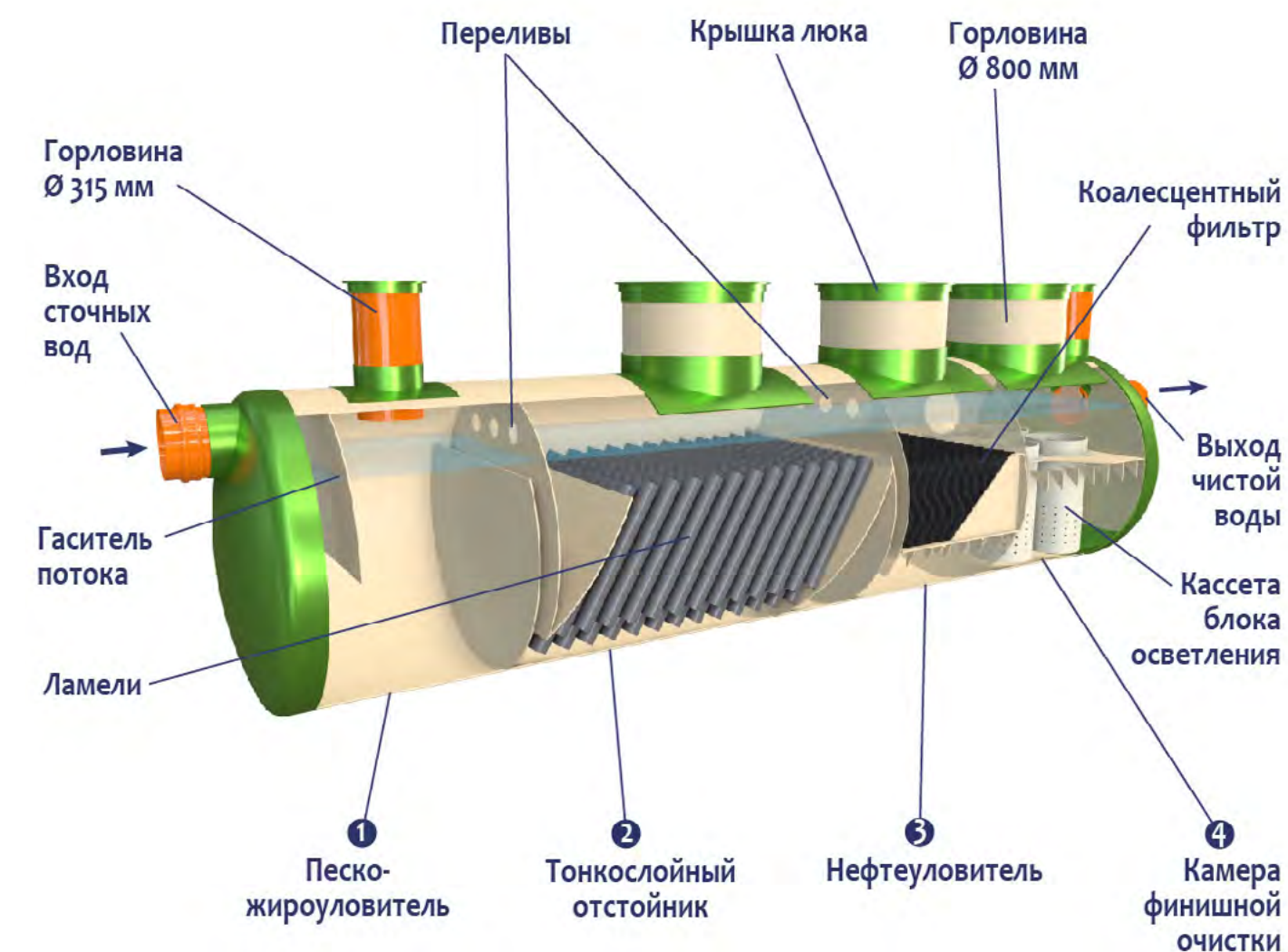
● МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Продуманная геометрия резервуаров и ребра жесткости защищают сооружения от деформации при давлении грунта и грунтовых вод.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Сточные воды поступают через входной патрубок с гасителем потока и проходят четыре этапа очистки:

- **Песконефтеуловитель.** Здесь за счет разницы плотностей осаждаются крупные твердые частицы, а жиры и легкие примеси всплывают на поверхность.
- **Тонкослойный отстойник.** Поток распределяется по наклонным ламелям. Взвешенные вещества сползают на дно, а капли нефтепродуктов укрупняются и поднимаются вверх.
- **Нефтеуловитель.** Удерживает масляную пленку. На выходе из отсека коалесцентный фильтр улавливает остаточные частицы нефтепродуктов.
- **Камера финишной очистки.** Вода проходит через кассету блока осветления (фильтр с сорбентом) для глубокой доочистки и выводится через выходной патрубок.



ГРИНЛОС ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ОДНОКОРПУСНАЯ

Наименование оборудования	Произ-ть, л/сек	Произ-ть, м³/час	Диаметр, мм	Длина, мм	Общий объём, м³	Вес, кг
ГРИНЛОС Ливневая канализация 3	3	11	1200	2500	3	227
ГРИНЛОС Ливневая канализация 5	5	18	1300	3500	4	304
ГРИНЛОС Ливневая канализация 7	7	26	1500	3700	6	372
ГРИНЛОС Ливневая канализация 10	10	37	1500	5200	9	536
ГРИНЛОС Ливневая канализация 15	15	55	2000	4400	13	666
ГРИНЛОС Ливневая канализация 20	20	73	2000	5800	18	874
ГРИНЛОС Ливневая канализация 25	25	91	2200	6000	22	1003
ГРИНЛОС Ливневая канализация 30	30	107	2200	7000	26	1237
ГРИНЛОС Ливневая канализация 35	35	127	2400	7000	31	1487
ГРИНЛОС Ливневая канализация 40	40	142	2400	7800	34	1606
ГРИНЛОС Ливневая канализация 45	45	161	2400	8800	39	1754

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

Полипропиленовые однокорпусные ливневые канализации ГРИНЛОС — оптимальный выбор **для объектов с небольшим и средним объемом стоков**. Конструкция представляет собой единый герметичный цилиндрический блок, внутри которого уже установлены все ступени очистки.

Изготовленный из листового полипропилена **корпус абсолютно инертен** к коррозии, агрессивной химии и противогололедным реагентам. Наличие внешней обечайки гарантирует прочность.

Модели поставляются в полной заводской готовности, что существенно упрощает и ускоряет монтаж.

ГРИНЛОС ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ МНОГОКОРПУСНАЯ

Наименование оборудования	Кол-во блоков, шт	Произ-ть, л/сек	Произ-ть, м³/час	Диаметр, мм	Длина, мм	Общий объём, м³	Вес, кг
ГРИНЛОС Ливневая канализация M30	2	30	109	2000	4400	26,4	675,9
ГРИНЛОС Ливневая канализация M35	2	35	125	2000	5000	30,1	738
ГРИНЛОС Ливневая канализация M40	2	40	143	2000	5700	34,5	810,4
ГРИНЛОС Ливневая канализация M45	2	45	164	2000	6500	39,6	893,1
ГРИНЛОС Ливневая канализация M50	2	50	179	2200	5900	43,3	938,8
ГРИНЛОС Ливневая канализация M60	3	60	214	2000	5700	51,8	854,5
ГРИНЛОС Ливневая канализация M70	3	70	252	2000	6500	59,3	937,3
ГРИНЛОС Ливневая канализация M75	3	75	269	2200	5900	65	992,2
ГРИНЛОС Ливневая канализация M80	4	80	288	2000	5700	69,1	942,9
ГРИНЛОС Ливневая канализация M90	4	90	324	2000	6500	79,1	1025,6
ГРИНЛОС Ливневая канализация M100	4	100	359	2200	5900	86,6	1099,1
ГРИНЛОС Ливневая канализация M120	6	120	432	2000	5700	103,6	1031,2
ГРИНЛОС Ливневая канализация M140	6	140	504	2000	6500	118,7	1113,9
ГРИНЛОС Ливневая канализация M150	6	150	540	2200	5900	129,9	1205,9
ГРИНЛОС Ливневая канализация M180	6	180	648	2400	6000	157,4	1604,4
ГРИНЛОС Ливневая канализация M280	8	280	1008	2400	7000	246	1744,6

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

Для **объектов с высоким объемом стоков** применяются многокорпусные системы ГРИНЛОС. Технологический процесс разделен на несколько независимых соединенных модулей. Блочно-модульное исполнение позволяет гибко масштабировать производительность, комбинировать фильтры под специфику ТЗ и размещать оборудование на площадках с дефицитом места.

ГРИНЛОС ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
 СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ ОДНОКОРПУСНАЯ

Наименование оборудования	Произ-ть, л/сек	Произ-ть, м³/час	ØD корпуса №1, мм	L корпуса №1, мм	Кол-во корпусов №1, шт	V раб.камеры №1, м³	V общий, м³
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 2-1500 Стеклопластиковая	2	7,2	1500	3000	1	5,3	5,3
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 3-1500 Стеклопластиковая	3	10,8	1500	3200	1	5,7	5,7
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 5-1500 Стеклопластиковая	5	18	1500	3500	1	6,2	6,2
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 6-1500 Стеклопластиковая	6	21,6	1500	4000	1	7,1	7,1
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 7-1500 Стеклопластиковая	7	25,2	1500	4500	1	7,9	7,9
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 8-1500 Стеклопластиковая	8	28,8	1500	5000	1	8,8	8,8
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 9-1500 Стеклопластиковая	9	32,4	1500	6000	1	10,6	10,6
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 10-2300 Стеклопластиковая	10	36	2300	4000	1	16,6	16,6
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 13-2300 Стеклопластиковая	13	46,8	2300	5000	1	20,8	20,8
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 15-2300 Стеклопластиковая	15	54	2300	5500	1	22,8	22,8
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 18-2300 Стеклопластиковая	18	64,8	2300	6000	1	24,9	24,9
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 20-2300 Стеклопластиковая	20	72	2300	7500	1	31,1	31,1
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 25-2300 Стеклопластиковая	25	90	2300	8000	1	33,2	33,2
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 30-2300 Стеклопластиковая	30	108	2300	8500	1	35,3	35,3
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 35-2300 Стеклопластиковая	35	126	2300	9000	1	37,4	37,4
ГРИНЛОС Ливневая Канализация 40-2300 Стеклопластиковая	40	144	2300	10000	1	41,5	41,5

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

Стеклопластиковые однокорпусные ливневые канализации ГРИНЛОС созданы для повышенных нагрузок. Машинная намотка стеклопластика обеспечивает корпусу экстремальную жесткость. Такие сооружения незаменимы при глубоком заложении, монтаже под автодорогами или на участках с высокими грунтовыми водами. Единый корпус гарантирует стопроцентную герметичность.

ГРИНЛОС ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
 СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ МНОГОКОРПУСНАЯ

Наименование оборудования	Произ-ть, л/сек	Произ-ть, м³/час	ØD корпуса №1, мм	L корпуса №1, мм	Кол-во корпусов №1, шт	V раб.камеры №1, м³	ØD корпуса №2, мм	L корпуса №2, мм	Кол-во корпусов №2, шт	V раб.камеры №2, м³	V общий, м³
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 40-2300-2 СП	40	144	2300	7500	1	31,1	2300	4000	1	16,6	47,8
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 45-2300 СП	45	162	2300	12500	1	51,9	-	-	-	-	51,9
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 45-2300-2 СП	45	162	2300	7500	1	31,1	2300	5000	1	20,8	51,9
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 50-2300 СП	50	180	2300	8500	1	35,3	2300	5000	1	20,8	56,1
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 60-2300 СП	60	216	2300	9000	1	37,4	2300	6000	1	24,9	62,3
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 70-2300 СП	70	252	2300	10000	1	41,5	2300	7500	1	31,1	72,7
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 80-2300 СП	80	288	2300	11000	1	45,7	2300	9000	1	37,4	83,1
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 100-2300 СП	100	360	2300	8500	2	70,6	2300	5000	2	41,5	112,1
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 120-2300 СП	120	432	2300	8000	4	132,9	-	-	-	-	132,9
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 120-2300-2 СП	120	432	2300	10000	2	83,1	2300	6000	2	49,8	132,9
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 160-2300 СП	160	576	2300	7000	4	116,3	2300	4000	4	66,4	182,7
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 160-2300-2 СП	160	576	2300	12000	2	99,7	2300	10000	2	83,1	182,7
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 200-2300 СП	200	720	2300	8000	4	132,9	2300	5500	4	91,4	224,2
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 200-2300-2 СП	200	720	2300	14000	2	116,3	2300	13000	2	108,0	224,2
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 240-2300 СП	240	864	2300	14500	4	240,9	-	-	-	-	240,9
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 320-2300 СП	320	1152	2300	12500	4	207,6	2300	8500	4	141,2	348,8
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 350-2300 СП	350	1260	2300	12500	4	207,6	2300	10000	4	166,1	373,7
ГРИНЛОС Ливневая Кан. 400-2300 СП	400	1440	2300	12500	4	207,6	2300	12500	4	207,6	415,3

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

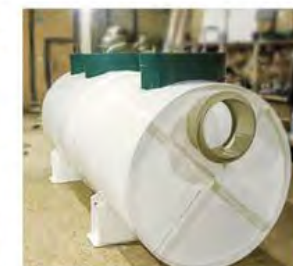
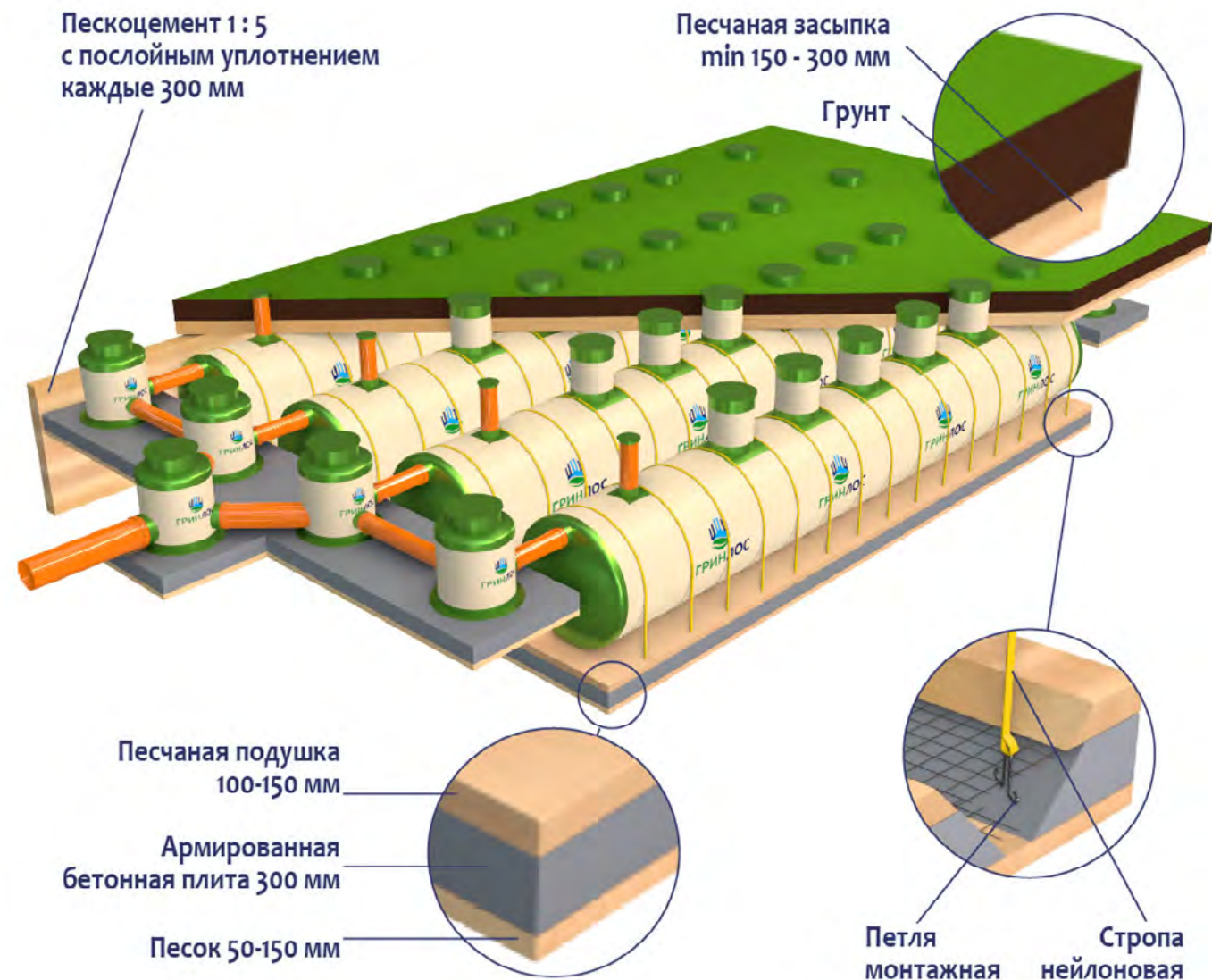
Стеклопластиковые многокорпусные комплексы ГРИНЛОС – мощные промышленные системы. Они эффективно очищают огромные массивы стоков.

МОНТАЖ ГРИНЛОС ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Монтаж очистных сооружений ГРИНЛОС выполняется по проекту с соблюдением строительных норм. Размеры котлована закладывают на 300 мм шире габаритов оборудования с каждой стороны, обеспечивая безопасные откосы стенок. На дне заливается строго горизонтальная бетонная плита-основание с двухслойным армированием. Толщина плиты рассчитывается под конкретную модель, а по периметру делаются выпуски арматуры для обвязки.

После входного контроля качества корпуса монтируют на плиту краном строго по уровню. Для защиты от всплытия и смещений резервуары надежно якорят к плите синтетическими стропами за монтажные петли.

Обратную засыпку выполняют послойно (по 300 мм) с обязательным трамбованием, одновременно заполняя систему водой для выравнивания давления. При сухих однородных грунтах и малом заглублении используют пескоцементную смесь 1:5. В случае высоких грунтовых вод, плавунув или глубокого заложения трассы пазухи полностью бетонируют.



ГРИНЛОС НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ

Нефтеуловители ГРИНЛОС применяются для очистки промышленных и ливневых сточных вод от песка и грубодисперсных взвешенных веществ, бензина, различных топлив и органических примесей, смазочных масел и эмульгированной нефти. Нефтеуловители используются в качестве сооружений очистки сточных вод перед сбросом их в сети городской канализации, на грунт или в водоем и устанавливаются до сооружений биологической очистки. ГРИНЛОС изготавливает горизонтальные и вертикальные нефтеуловители в наземном и подземном исполнении с различными конструктивными особенностями по техническому заданию заказчика.



Производительность:
1–85 л/сек



Объем:
0,55–29,6 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ

● ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ПЕРЕРАБОТКИ СТОКОВ

Использование современных технологий позволяет добиться высокой эффективности переработки стоков.

● ПРОСТОТА МОНТАЖА

Современная конструкция корпуса упрощает его установку, а использование полипропилена делает его легче.

● ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Корпус ГРИНЛОС Нефтеуловителя имеет цилиндрическую форму, которая обеспечивает дополнительную устойчивость к сдавливанию.

● ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Нефтеуловители для очистки сточных вод прошли экспертизу качества и безопасности и имеют сертификаты ISO 9001.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

Принцип работы заключается в поэтапной очистке сточной воды от загрязнений:

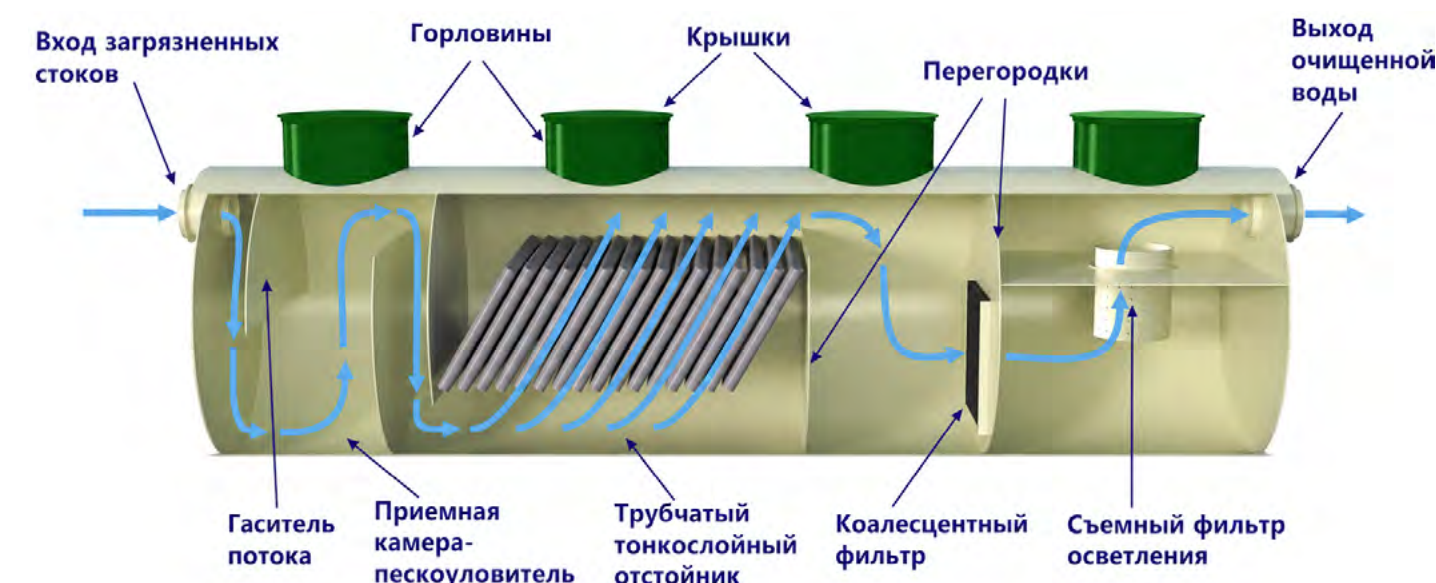
1-й этап — Удаление песка и взвешенных твердых частиц;

2-й этап — Удаление нефтепродуктов и масел;

3-й этап — Удаление механических примесей, мелкодисперсных растворенных частиц, солей.

- Сточная вода проходит через гаситель потока и поступает в первичный отстойник-пескоуловитель.
- Далее сточная вода, очищенная от крупных частиц песка, поступает на тонкослойный отстойник. На нем происходит отделение взвешенных веществ и первичное расслоение нефтепродуктов от воды.
- Сточная вода проходит коалесцентный фильтр, где происходит укрупнение частиц нефти и их всплытие за счёт разности плотностей. Укрупнению частиц нефтепродуктов способствует естественная вибрация пластин коалесцентного фильтра под действием потока воды.
- Сточная вода, очищенная от частиц нефти и масел, поступает в нижнюю часть камеры с сорбционным фильтром. На нем происходит финальная очистка воды от примесей. Вода снизу вверх проходит через патрон сорбционного фильтра и самотеком выводится из ГРИНЛОС Нефтеуловителя через выходной патрубок.

Нефтеуловители горизонтальные трехступенчатого типа — самые эффективные по уровню очистки стоков производственного процесса. За счет продуманной конструкции каждого блока такое оборудование требует минимальных эксплуатационных расходов.



Наименование оборудования	V общ. камер, м³	Производительность, л/сек	Вес общий, кг	Диаметр, мм	Длина, мм	Высота, мм
ГРИНЛОС Нефтеуловитель горизонтальный						
Нефтеуловитель Г-10	4,9	10	268	1280	4000	-
Нефтеуловитель Г-15	9,4	15	406	1440	6000	-
Нефтеуловитель Г-20	11,0	20	559	1920	4000	-
Нефтеуловитель Г-30	13,9	30	643	1920	5000	-
Нефтеуловитель Г-40	16,8	40	728	1920	6000	-
Нефтеуловитель Г-50	19,7	50	812	1920	7000	-
Нефтеуловитель Г-60	22,6	60	962	1920	8000	-
Нефтеуловитель Г-70	25,5	70	1050	1920	9000	-
Нефтеуловитель Г-80	28,4	80	1138	1920	10000	-
Нефтеуловитель Г-85	29,6	85	1198	2200	8000	-
ГРИНЛОС Нефтеуловитель вертикальный						
Нефтеуловитель В-1	0,55	1	70,66	1000	-	1300
Нефтеуловитель В-2	0,69	2	77,81	1000	-	1500
Нефтеуловитель В-3	1,04	3	95,68	1000	-	2000
Нефтеуловитель В-4	1,48	4	113,40	1200	-	2000
Нефтеуловитель В-5	2,37	5	148,31	1500	-	2000
Нефтеуловитель В-6	3,17	6	175,26	1500	-	2500
Нефтеуловитель В-8	4,35	8	220,81	2000	-	2000
Нефтеуловитель В-10	4,82	10	295,23	2000	-	2200
Нефтеуловитель В-12	5,10	12	315,83	2000	-	2300
Нефтеуловитель В-15	5,67	15	334,96	2000	-	2500
Нефтеуловитель В-20	6,92	20	395,96	2200	-	2500
Нефтеуловитель В-25	8,65	25	456,80	2200	-	3000
Нефтеуловитель В-30	10,38	30	642,02	2400	-	3000

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

Принцип работы ГРИНЛОС Нефтеуловитель основывается на следующих этапах:

1-й этап — Гашение потока и отделение твердых частиц песка;

2-й этап — Укрупнение и удаление нефтепродуктов и масел;

3-й этап — Финальный отвод очищенной воды самотеком.

● Сточная вода проходит через гаситель потока — уравнивается режим и отделяются твердые частицы песка.

● Далее сточная вода, очищенная от крупных частиц песка, поступает на пластины коалесцентного фильтра, где происходит укрупнение частиц нефти и их всплытие за счёт разности плотностей. Нефтепродукты всплывают на поверхность и остаются в камере коалесцентного фильтра до их механического удаления.

● Очищенная от частиц нефти и масел сточная вода поступает в нижнюю часть приемной камеры. Вода снизу вверх проходит через выходной патрубок и самотеком выводится из Нефтеуловителя.

Для стоков с большим содержанием тяжелых взвешенных частиц (песка) перед Нефтеуловителем рекомендуется установить Пескоуловитель.

Нефтеуловитель вертикальный ГРИНЛОС можно устанавливать в помещениях небольшой площади или под землёй. Прочностные характеристики корпуса делают возможным монтаж Нефтеуловителя вертикального на глубине до 10 метров. В таких случаях на Нефтеуловитель устанавливают удлиненную горловину.



ГРИНЛОС ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ

Промышленный ГРИНЛОС Жироуловитель – это изделие для высокопроизводительной переработки сточных вод от жира до попадания в основной коллектор канализации или очистные сооружения промышленного предприятия. В зависимости от технологии и технических особенностей различают ГРИНЛОС Жироуловитель по следующим типам:

цилиндрическая и эллиптическая форма; вертикальный и горизонтальный тип расположения относительно поверхности. **Также готовы выполнить заказ по индивидуальным требованиям заказчика.**



Объем переработки:
3–25 м³/час



Залповый сброс:
240–1700 л



Способ установки:
наземный / подземный

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ

● ПРОСТОТА МОНТАЖА

Благодаря малому весу жироулавливающего оборудования достигается легкость конструкции, что обеспечивает простоту транспортировки и монтажа.

● ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Жироуловители стойко переносят механические воздействия, любые погодные условия, а также воздействия химически агрессивных веществ.

● УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Жироуловители ГРИНЛОС обладают широкой горловиной, что облегчает доступ к оборудованию и позволяет обслуживать установленное устройство изнутри.

● ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

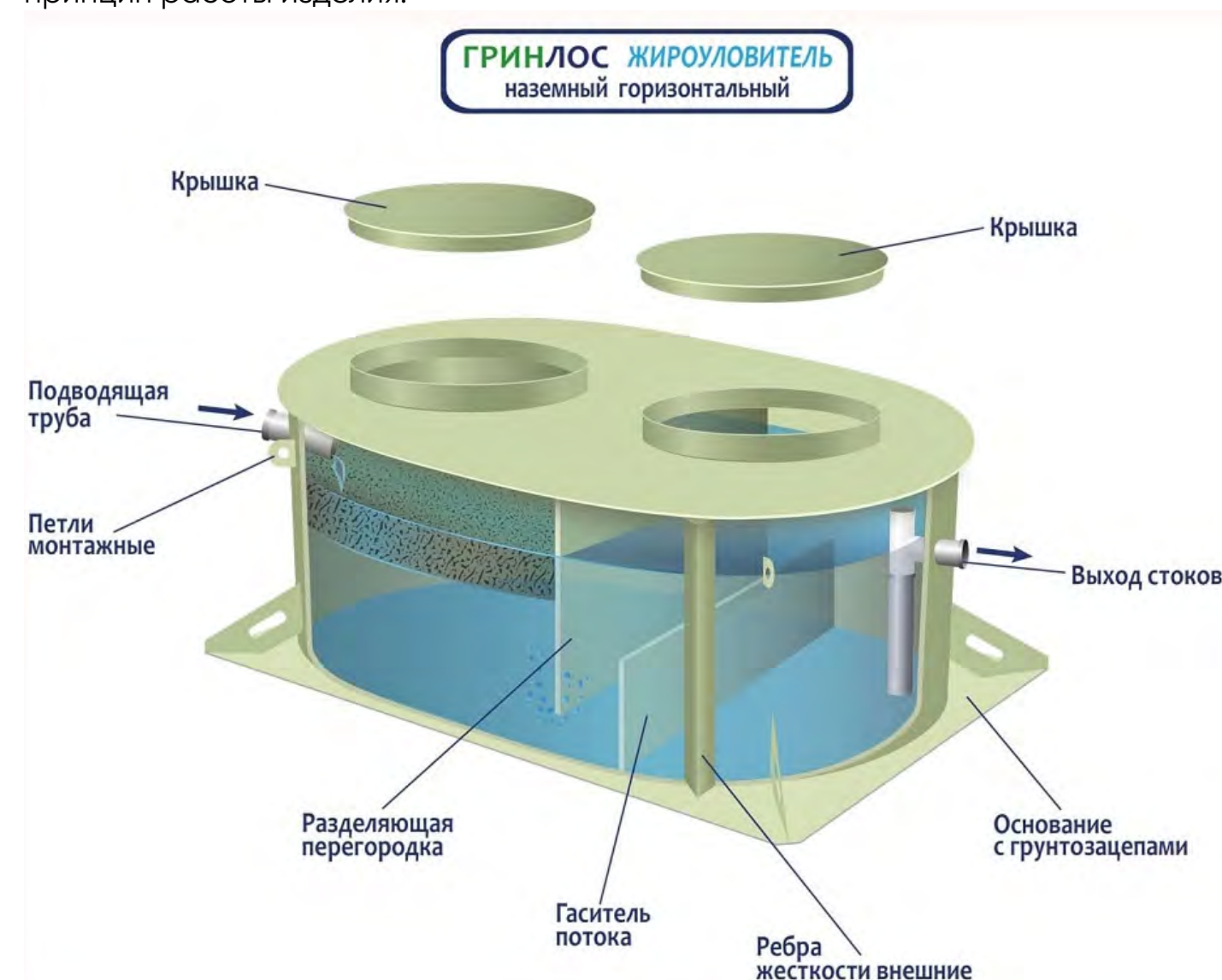
Качественное оборудование, используемое в жироуловителях, обладает высокой отказоустойчивостью и продолжительным сроком службы.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС ЖИРОУЛОВИТЕЛЬ

Жироуловители ГРИНЛОС представляют собой герметичную конструкцию, которая внутри разделена на камеры, где происходит **отделение жира от воды**. Поскольку удельный вес жира меньше веса воды, он скапливается в верхней части водного слоя, а переработанная вода через технологический перелив уходит в канализацию.

Правильная и эффективная работа жироуловителей возможна при поступлении необработанного стока не более заявленного показателя пропускной способности сепаратора жиров, поэтому очень важно правильно подобрать оборудование перед заказом. Расчет необходимых параметров жироуловителя производится по формулам.

Оборудование ГРИНЛОС максимально **снижает уровень жировых отходов**, оказывающихся в канализационной системе. В этом заключается основной принцип работы изделия.



ГРИНЛОС Жироуловитель

Наименование оборудования	Залп. сброс, л	Произв-сть л/сек	Произв-сть м3/час	V рабочий м³	V общий м/куб	ØD вход/вых	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС Жироуловитель вертикальный наземный										
Гринлос жироуловитель 3,6-240	240	1	3,6	0,6	0,7	110	1000	1000	1500	52,6
Гринлос жироуловитель 7-500	500	2	7	1,6	1,8	110	1300	1300	1700	82,3
Гринлос жироуловитель 11-700	700	3	11	1,8	2,1	110	1500	1500	1500	90,8
Гринлос жироуловитель 14-800	800	4	14	2,1	2,5	110	1500	1500	1700	124,7
Гринлос жироуловитель 22-1000	1000	6	21	2,6	3	110	1500	1500	2000	141,3
Гринлос жироуловитель 25-1700	1700	7	25	4,1	4,8	110	2000	2000	1800	192,9
ГРИНЛОС Жироуловитель вертикальный подземный										
Гринлос жироуловитель 3,6-240	240	1	3,6	0,6	0,7	110	1000	1000	2000	73
Гринлос жироуловитель 7-500	500	2	7	1,6	1,8	110	1300	1300	2000	82
Гринлос жироуловитель 11-700	700	3	11	1,8	2,1	110	1500	1500	1800	91
Гринлос жироуловитель 14-800	800	4	14	2,1	2,5	110	1500	1500	2000	125
Гринлос жироуловитель 22-1000	1000	6	21	2,6	3	110	1500	1500	2300	141
Гринлос жироуловитель 25-1700	1700	7	25	4,1	4,8	110	2000	2000	2100	193
ГРИНЛОС Жироуловитель горизонтальный наземный										
Жироуловитель 11-600	600	3	11	1,3	1,5	110	2000	1200	800	84
Жироуловитель 14-800	800	4	14	1,4	1,7	110	2000	1400	800	93
Жироуловитель 18-900	900	5	18	1,8	2	110	2000	1500	900	108
Жироуловитель 22-1100	1100	6	22	2,3	2,5	110	2000	1500	1100	132
ГРИНЛОС Жироуловитель горизонтальный подземный										
Жироуловитель 11-600	600	3	11	1,3	1,5	110	2000	1200	1200	84
Жироуловитель 14-800	800	4	14	1,4	1,7	110	2000	1400	1200	93
Жироуловитель 18-900	900	5	18	1,8	2	110	2000	1500	1300	108
Жироуловитель 22-1100	1100	6	22	2,3	2,5	110	2000	1500	1500	132

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

ГРИНЛОС Жироуловитель



ГРИНЛОС ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

Фильтрация промышленных, ливневых и хозяйственно-бытовых вод – сложный технический процесс со множеством ступеней очистки, самой первой из которых является **очистка стоков от крупных и тяжёлых частиц**, таких как битое стекло, песок, щебень, размером до 10 мм. Для этих целей предназначен Пескоуловитель ГРИНЛОС.

ГРИНЛОС производит пескоуловители со всеми возможными конструкциями, различным предназначением и функционалом. Также **выполняем узкоспециализированные заказы** с различными модулями и системами опорожнения осадка. В нашей компании вы можете не только приобрести готовое изделие, но и заказать его **изготовление по техническому заданию**.



Объем переработки:
5–100 л/с



ØD ревизионного люка:
930–2200 мм



ØD секции-накопителя:
500–1900 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

● УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Большой накопитель увеличивает интервалы между техническим обслуживанием, а удобное расположение ревизионных окон способствует легкому опорожнению накопителя.

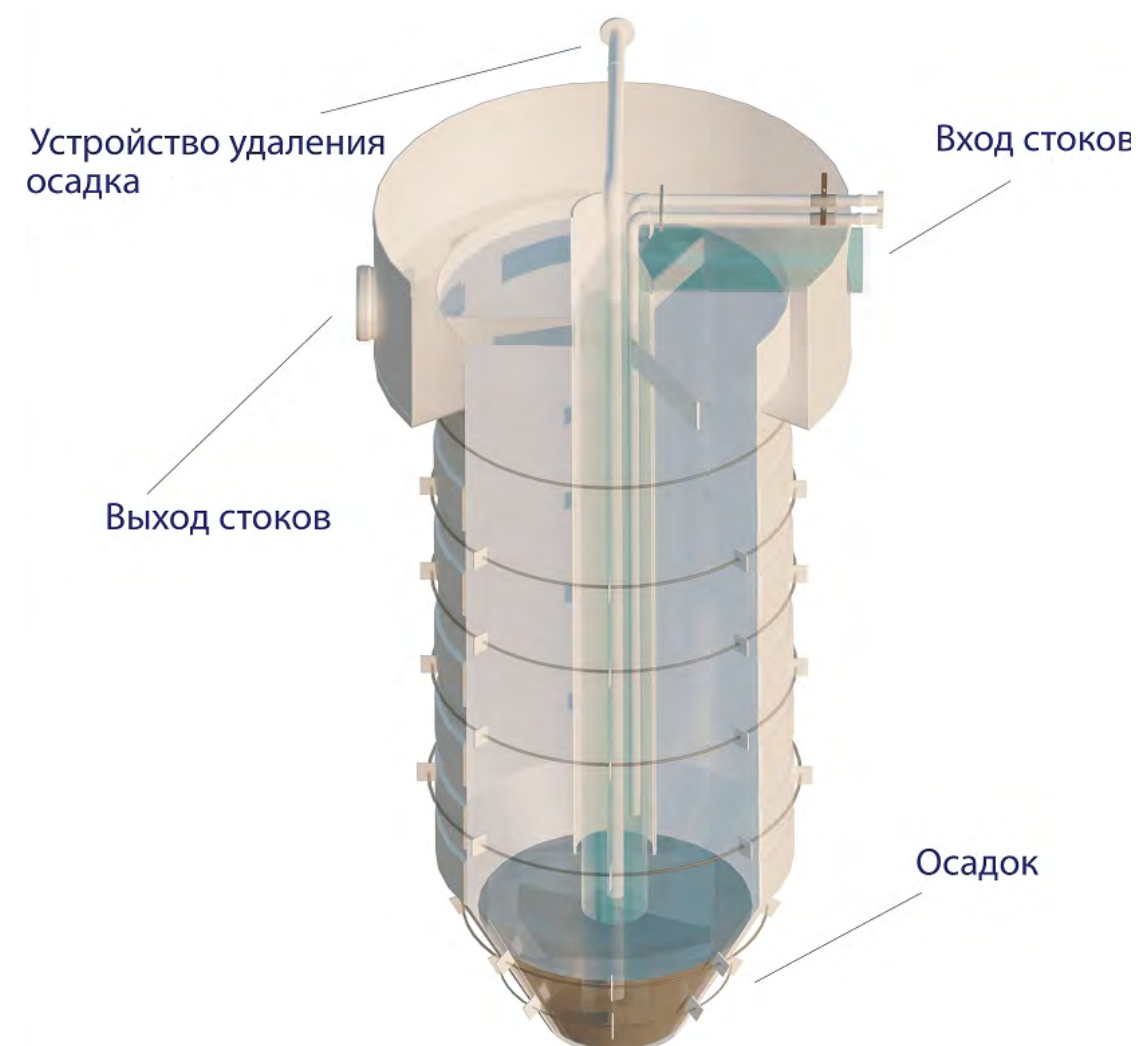
● ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Полипропилен химически нейтрален и устойчив к механическим повреждениям. Поверхность может быть легко очищена, так как к ней не прилипают загрязнители.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

Сточная вода, содержащая песок и очищенная от грубых примесей, поступает в центральный цилиндр ГРИНЛОС Пескоуловителя, где происходит **частичное снижение скорости и успокоение поступающей воды**. По мере движения воды по центральному цилиндру в нижнюю часть песколовок, скорость течения снижается до такой степени, что **зерна песка, находящиеся в воде, начинают осаждаться в пространстве аккумуляции песка**. Освобожденная от песка вода поднимается через внешнее пространство к водосливу и стекает по трубопроводу.

Собранный в аккумулялирующем пространстве Пескоуловителя ГРИНЛОС песок, после его пневматического перемешивания с помощью аэрационного элемента, откачивается эрлифтом в специальную емкость, оборудованную системой отвода отстоявшейся воды. Источником подачи сжатого воздуха служит компрессор (передвижной или стационарный). Аэрационным элементом перемешивания, эрлифтом удаления осадка и компрессором песколовки комплектуются опционально.



Наименование оборудования	Произв-сть, л/сек	Высота, мм	Диаметр верхней поверхности, мм	Диаметр нижней поверхности, мм
ГРИНЛОС Пескоуловитель 5	5	3000	930	500
ГРИНЛОС Пескоуловитель 10	10	3000	1200	650
ГРИНЛОС Пескоуловитель 20	20	3500	1300	740
ГРИНЛОС Пескоуловитель 30	30	3500	1445	930
ГРИНЛОС Пескоуловитель 50	50	4000	1920	1300
ГРИНЛОС Пескоуловитель 80	80	4000	2200	1500
ГРИНЛОС Пескоуловитель 100	100	4000	2200	1900

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**

Стандартизация входных и выходных патрубков позволяет монтировать песколовку в любую локальную очистную систему.

● **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОРПУСА**

Листовой полипропилен не подвержен коррозии и гниению. Конструкция сохраняет свою герметичность и прочностные характеристики в грунте более 50 лет.

● **ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ**

Эффективное задержание песка и крупного мусора предотвращает заливание системы и защищает последующие модули очистки от преждевременного износа.

● **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

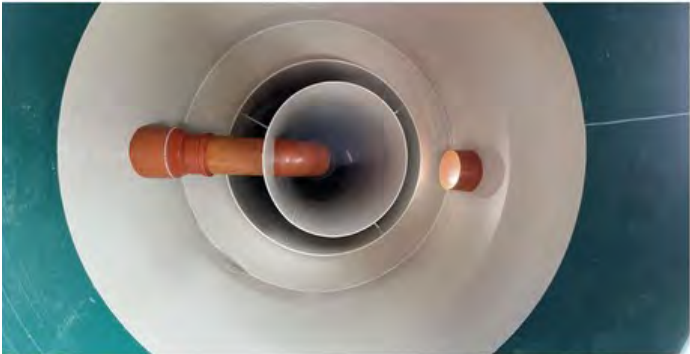
Использование современных конструкторских решений в пескоуловителе позволяет задерживать более 90% тяжёлых загрязнителей.

● **НАДЕЖНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ**

Сварка элементов корпуса на автоматическом оборудовании исключает протечки и гарантирует полную экологическую безопасность для окружающей среды.

● **ПРОСТОЙ МОНТАЖ**

Современная цилиндрическая форма обеспечивает устойчивость к сдавливанию, а легкий вес полипропилена позволяет устанавливать оборудование без привлечения тяжелой спецтехники.



ГРИНЛОС ФЛОТАТОР

Флотаторы ГРИНЛОС применяются для очищения промышленных и ливневых стоков от минеральных и органических взвешенных веществ и эмульгированных нефтепродуктов, масел, жиров.

Флотаторы используются совместно с другими видами очистного оборудования. Сточная вода после очистки на флотационном оборудовании должна быть направлена на биологическую или сорбционную очистку, в зависимости от типа загрязняющих веществ. После биологической или сорбционной очистки сточную воду можно направить в систему городской канализации, на грунт или в водоем.

ГРИНЛОС изготавливает Флотаторы для очистки сточных вод производительностью от 1 до 8 м³/ч с различными конструктивными особенностями по техническому заданию заказчика.



Производительность:
1–8 м³/ч



Мощность:
3–5,8 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ФЛОТАТОР

● ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ

Флотаторы ГРИНЛОС для очистки сточных вод прошли экспертизу качества и безопасности и имеют сертификаты ISO 9001.

● НИЗКИЕ РАСХОДЫ НА ЭНЕРГИЮ

Введение воздуха осуществляется за счет смесительных эдукторов — это снижает затраты на электроэнергию.



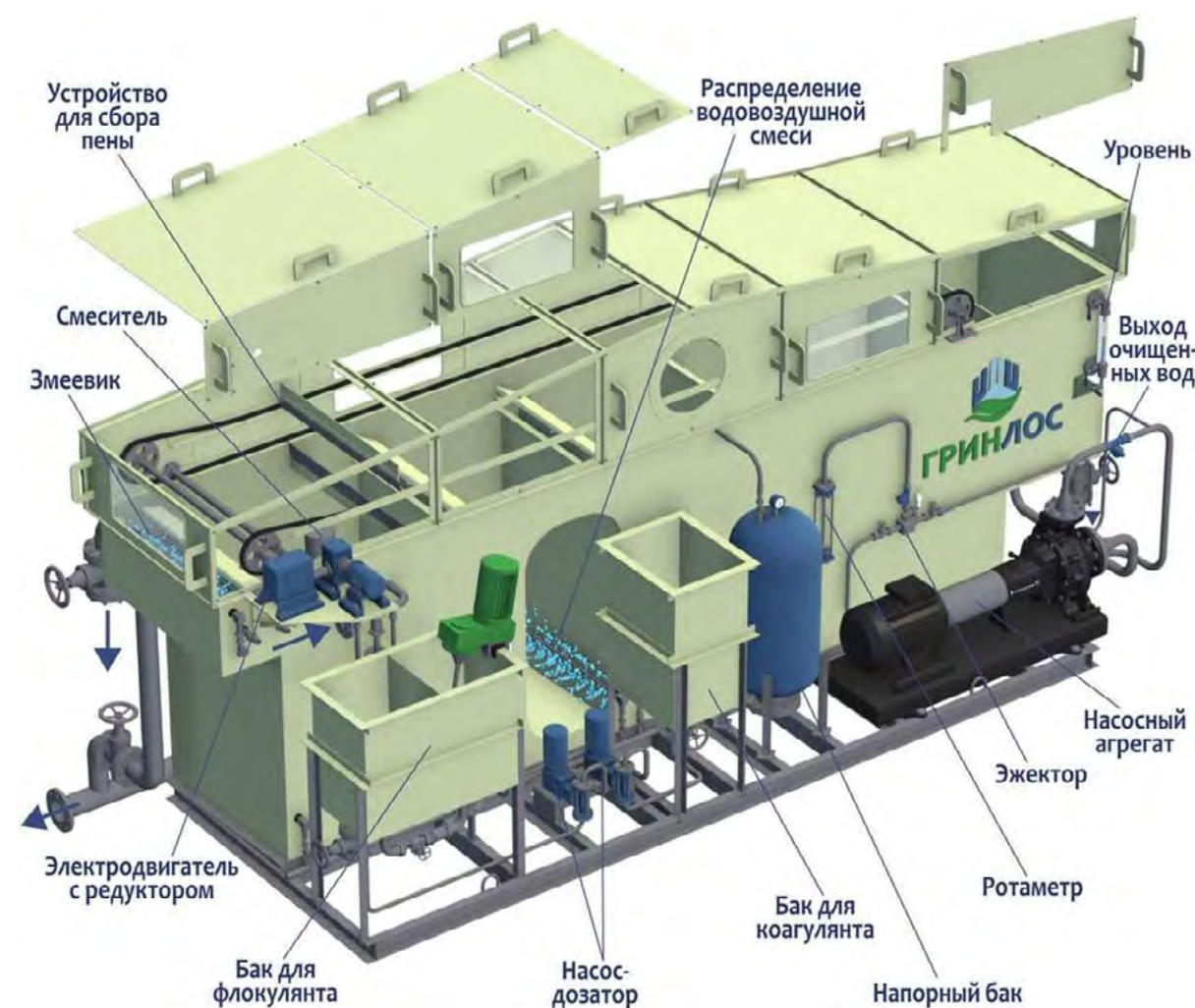
ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС ФЛОТАТОР (ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КОРПУС)

Флотатор — это прямоугольный резервуар из четырех последовательных камер. **В первых трех идет флотация частиц нефти и хлопьев коагулянта, а в четвертой — отстаивание и выделение пузырьков воздуха.**

Очищаемая вода с рециркулятом поступает в первую камеру через вихревой смеситель. Там она смешивается с **коагулянтом** (доза 0,3 кг/м³) и **флокулянт** (3–5 г/м³), вводимыми насосами-дозаторами. В смесительную и флотационные камеры подается 50% насыщенной воздухом рециркулируемой воды (20, 15 и 15% соответственно) через дырчатые распределительные трубы. Воздух подсасывается эжектором, а насыщение происходит в напорном баке.

Всплывшие загрязнения скребками удаляются в сборный карман с подогревом для обезвоживания нефтепродуктов.

Для размыва донного осадка в камерах установлены перфорированные трубы (две в первой, по одной в остальных). Дно с уклоном 0,05 в сторону дренажных выпусков обеспечивает удаление осадка самотеком после размыва.



ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС ФЛОТАТОР (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ КОРПУС)

Принцип работы ГРИНЛОС Флотатор основан на пропускании через стоки пузырьков воздуха, которые выносят загрязнения на поверхность в виде пены. Образовавшийся флотошлам выводится из установки.

В сатураторе под давлением готовится водо-воздушная смесь. Насыщенная вода проходит через форсунки (смесительные эдукторы) во входную часть флотационной камеры, где смешивается с грязной водой. Из-за резкого падения давления в смесителях выделяется множество мелких пузырьков воздуха, которые поднимают шлам на поверхность.

Скребковый механизм собирает флотошлам в лоток со сливным патрубком для отвода в накопительную емкость. Очищенная вода проходит под перегородкой в выходную часть корпуса, фильтруется через патрон и сливается. Уровень воды регулируется механизмом перелива.

Рецикл. Часть очищенной воды подается обратно в сатуратор по байпасной линии насоса, где насыщается атмосферным воздухом. Объем подсасываемого воздуха настраивается вентилем на ротаметре.

Удаление осадка. Оседающие на дне емкости тяжелые частицы периодически удаляют путем кратковременного открытия сливного отверстия.



Наименование оборудования	Произв-сть, л/сек	Произв-сть, м3/час	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС Флотатор 1 (цилиндрический корпус)	0,28	1	2670	1470	1700	580
ГРИНЛОС Флотатор 2 (цилиндрический корпус)	0,56	2	3610	1850	1800	1080
ГРИНЛОС Флотатор 4 (цилиндрический корпус)	1,1	4	4010	1900	2350	1600
ГРИНЛОС Флотатор 6 (цилиндрический корпус)	1,67	6	5000	2660	2320	1900
ГРИНЛОС Флотатор 8 (цилиндрический корпус)	2,2	8	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
ГРИНЛОС Флотатор (прямоугольный корпус)	по запросу					

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

ПРОСТОТА МОНТАЖА

Современная конструкция корпуса из легкого и прочного материала полипропилена упрощает транспортировку и установку.

СРОК СЛУЖБЫ 50 ЛЕТ

Флотаторы ГРИНЛОС изготавливаются из полипропилена, который устойчив к износу, химическим и механическим повреждениям.

УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Открытая конструкция Флотатора ГРИНЛОС облегчает промывку, чистку и обслуживание.

КАЧЕСТВЕННАЯ ОЧИСТКА

Использование современных технологий позволяет добиться высокой эффективности переработки стоков.



ГРИНЛОС УФ-ФИЛЬТР

ГРИНЛОС УФ – это модульный блок УФ-обеззараживания переработанных стоков для наземной и подземной установки.

Методы обработки, применяемые в ГРИНЛОС УФ, позволяют практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы и/или лишить их способности к воспроизводству.

Фильтр доочистки сточных вод ГРИНЛОС с УФ-стерилизатором предназначен **для обеззараживания очищенного стока до норм сброса на грунт или в водоем.**

Методы очистки, применяемые в фильтре доочистки, позволяют практически полностью уничтожить патогенные микроорганизмы и лишить их способности к воспроизводству. Фильтр рассчитан на неравномерное поступление сточных вод в течение суток. В фильтре реализована современная технология ультрафиолетового обеззараживания сточных вод.

В нашей компании вы можете не только приобрести готовое изделие, но и заказать его **изготовление по техническому заданию.**



Число пользователей:
50–200 человек



Производительность:
10–40 м³/сут



Диапазон излучения:
180–300 нм



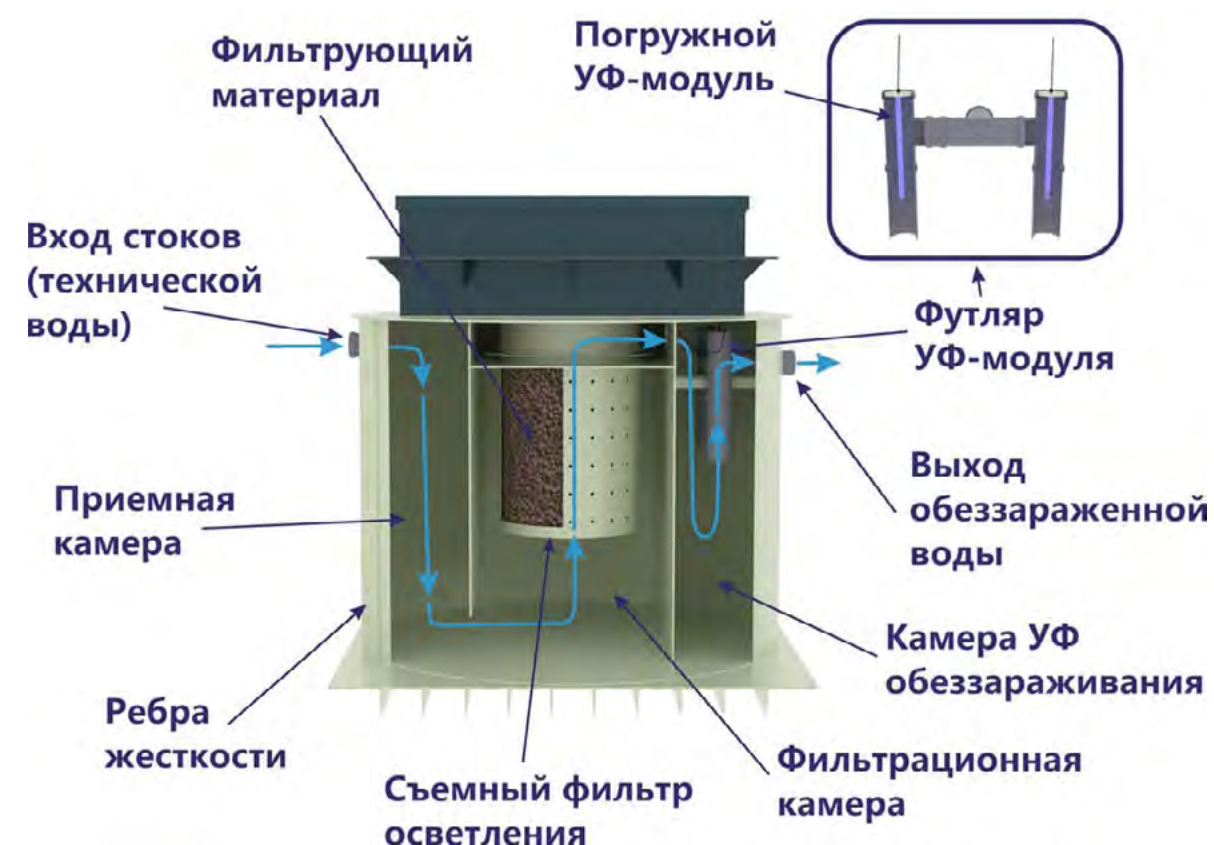
ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС УФ-ФИЛЬТР

Работа фильтра доочистки сточных вод с УФ-стерилизатором организована следующим образом:

- очищенные стоки поступают в приемную камеру и освещаются, проходя через загрузку фильтра;
- образующаяся на загрузке биопленка способствует дополнительной очистке стоков;
- проходя через успокоитель потока (футляр УФ-модуля), стоки обрабатываются УФ-излучением.

В качестве базовой засыпки используется керамзит (фракция 20–40 мм). Его пористая структура задерживает крупные частицы и служит средой для активных бактерий. Опционально можно применять уголь или плавающую био-загрузку. Благодаря быстросъемному замку УФ-лампу легко заменить, а свойства фильтрующей засыпки восстанавливаются обычной промывкой водой.

Погружные УФ-модули эффективно работают в любых безнапорных системах. Лампа излучает волны длиной 254 нм, которые разрушают ДНК и РНК микроорганизмов. Это полностью блокирует их жизнедеятельность и размножение на генетическом уровне.



ГРИНЛОС УФ-фильтр

Наименование оборудования	Кол-во пользователей	Произв-сть, м3/сут	Диаметр корпуса, мм	Высота, мм
ГРИНЛОС УФ-фильтр 10	50	10	2000	1500
ГРИНЛОС УФ-фильтр 20	100	20	2000	2000
ГРИНЛОС УФ-фильтр 40	200	40	2000	2500

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС УФ-ФИЛЬТР

● НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Конструкция УФ-фильтра устойчива к давлению грунта, а его горловина не восприимчива к солнечному свету, что исключает деформацию.

● ПРОСТОТА МОНТАЖА И НАДЕЖНАЯ ФИКСАЦИЯ

Корпус обладает полной герметичностью и оснащен специальными проушинами для якорения, что предотвращает всплытие при высоком уровне грунтовых вод.

● ЭКОНОМИЯ НА ОБОРУДОВАНИИ

Система является безнапорной, поэтому для ее работы и перекачки стоков нет необходимости в покупке и установке насоса.

● БЕЗУПРЕЧНОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ

Применение жесткого УФ-излучения позволяет уничтожить до 99% болезнетворных бактерий и вирусов без использования опасных химикатов.

● ЭФФЕКТИВНАЯ МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ ОЧИСТКА

Наличие встроенного фильтра освещения и большой объем камер отстаивания гарантируют качественную предварительную подготовку стоков.

● УДОБНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Широкая горловина обеспечивает легкий доступ внутрь, а съемный фильтр-патрон позволяет быстро производить его замену или очистку.

ГРИНЛОС УФ-фильтр



СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Очистные сооружения стоков пищевых предприятий представляют собой современные инженерные решения, обеспечивающие эффективную очистку производственных сточных вод. Их конструкция и технологии позволяют адаптировать системы под различные условия эксплуатации и требования заказчика.



Тип стоков:
Пищевые производства



Исполнение:
Блочно-модульное

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС СТАНЦИИ ОЧИСТКИ

● КОМПЛЕКСНАЯ ОЧИСТКА

Поэтапная механическая, химическая, флотационная и биологическая обработка эффективно удаляет жиры и органику, гарантируя соответствие стоков строгим санитарным нормам.

● БЫСТРЫЙ ЗАПУСК И МОНТАЖ

Блочное исполнение станции (в утепленном контейнере с обогревом и освещением) поставляется в максимальной заводской готовности — на месте выполняются только подключения и пусконаладка.

● ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО ТЗ

Технологическая схема и габариты станции проектируются строго по ТЗ заказчика под конкретные объемы, состав сточных вод и особенности территории предприятия.

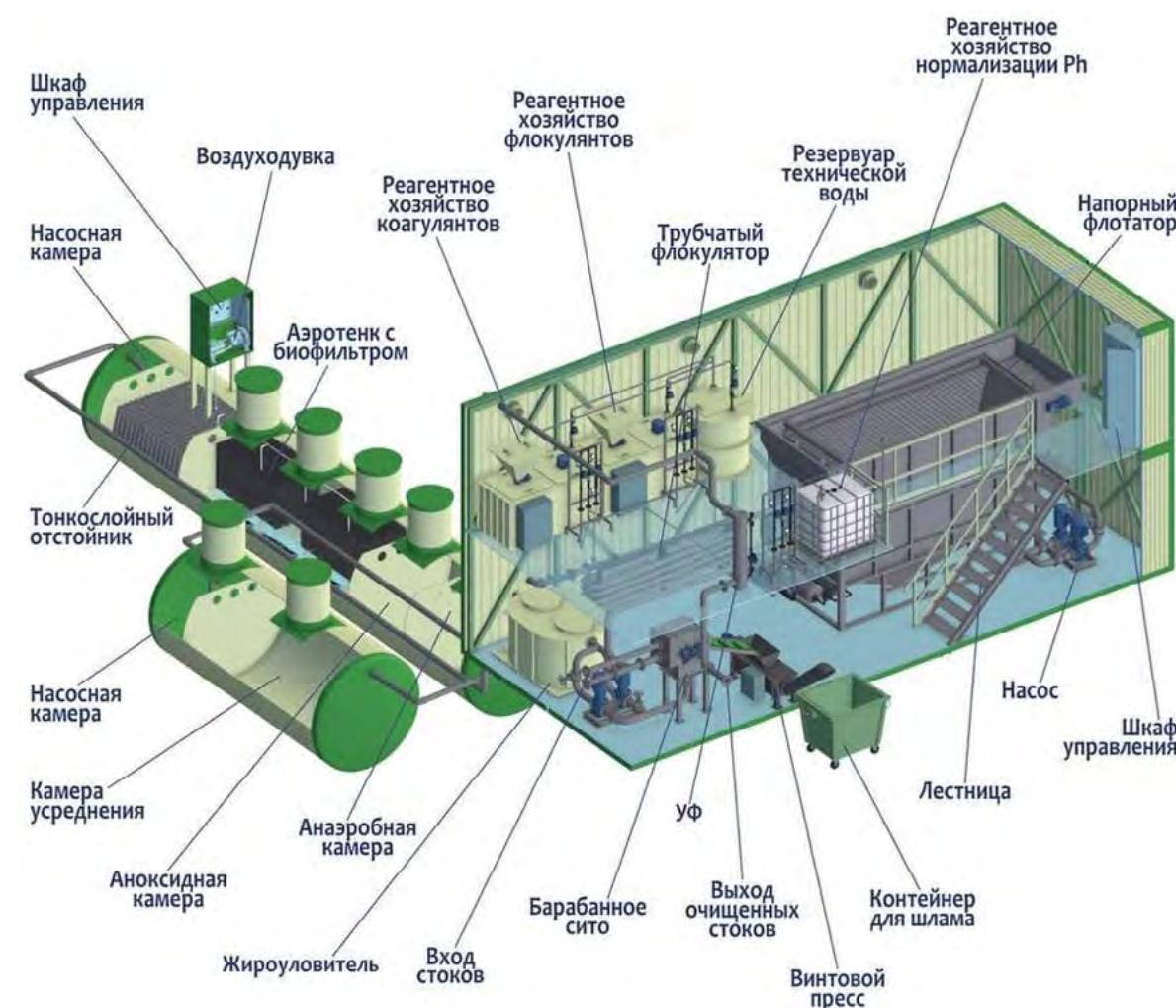
● ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Контейнер из сэндвич-панелей на металлокаркасе и внутреннее оборудование из полипропилена, стеклопластика и стали устойчивы к износу и воздействию агрессивных сред.

ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

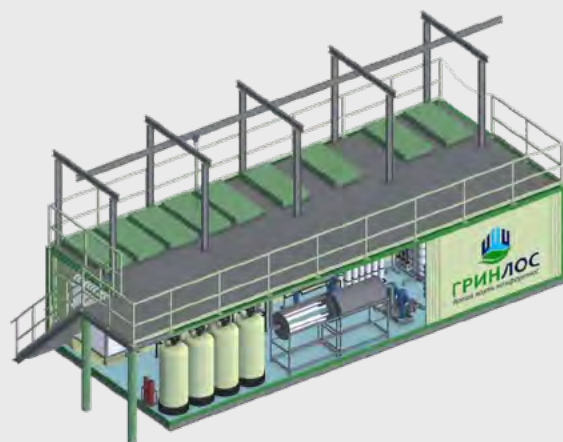
Стоки пищевых производств с высоким содержанием органики и жиров проходят автоматизированную многоступенчатую очистку. На начальном этапе через узел входа стоки поступают на **механическую обработку** в жиросепаратор, барабанное сито и усреднитель для удаления крупных фракций. Далее в тонкослойном отстойнике и блоке реагентного хозяйства (коагулянты, флокулянты и pH-нормализация) осуществляется физико-химическое осаждение взвесей.

Биологический этап реализуется в последовательно работающих аноксидной, анаэробной камерах и аэротенке с биофильтром, куда воздуходувкой непрерывно подается кислород. Финишное укрупнение и отделение флотошлама происходит в трубчатом флокуляторе и **напорном флотаторе**. Образовавшийся осадок обезживается винтовым прессом и сбрасывается в контейнер, а очищенная вода проходит финишное **УФ-обеззараживание** и отводится из системы.



СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Очистные сооружения стоков фармацевтических предприятий — это высокоэффективные комплексные станции, специально разработанные для удаления сложных загрязнителей, включая антибиотики, гормоны, АРІ, ПАВ и тяжелые металлы. Системы очистки обеспечивают максимальную очистку сточных вод до нормативов сброса в поверхностные или рыбохозяйственные водоемы, а также для оборотного технического водоснабжения предприятия.



Тип стоков:
Фарм. производства



Исполнение:
Блочно-модульное

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС СТАНЦИИ ОЧИСТКИ

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПОД ФАРМПРОИЗВОДСТВО

Состав и концентрации загрязнений учтены на этапе проектирования.

ОБРАТНЫЙ ОСМОС

Очищает воду от солей, тяжелых металлов, ПАВ и фармацевтических примесей.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

Обеспечивает безопасный сброс очищенной воды.

info@greenlos.ru +7 (800) 350-34-36 www.greenlos.ru

МЕМБРАННЫЙ БИОРЕАКТОР

Удаляет взвеси, бактерии и часть органики.

АОР-СЕКЦИЯ

Разрушает остатки гормонов, антибиотиков и микроорганических соединений озоном, перекисью и УФ.

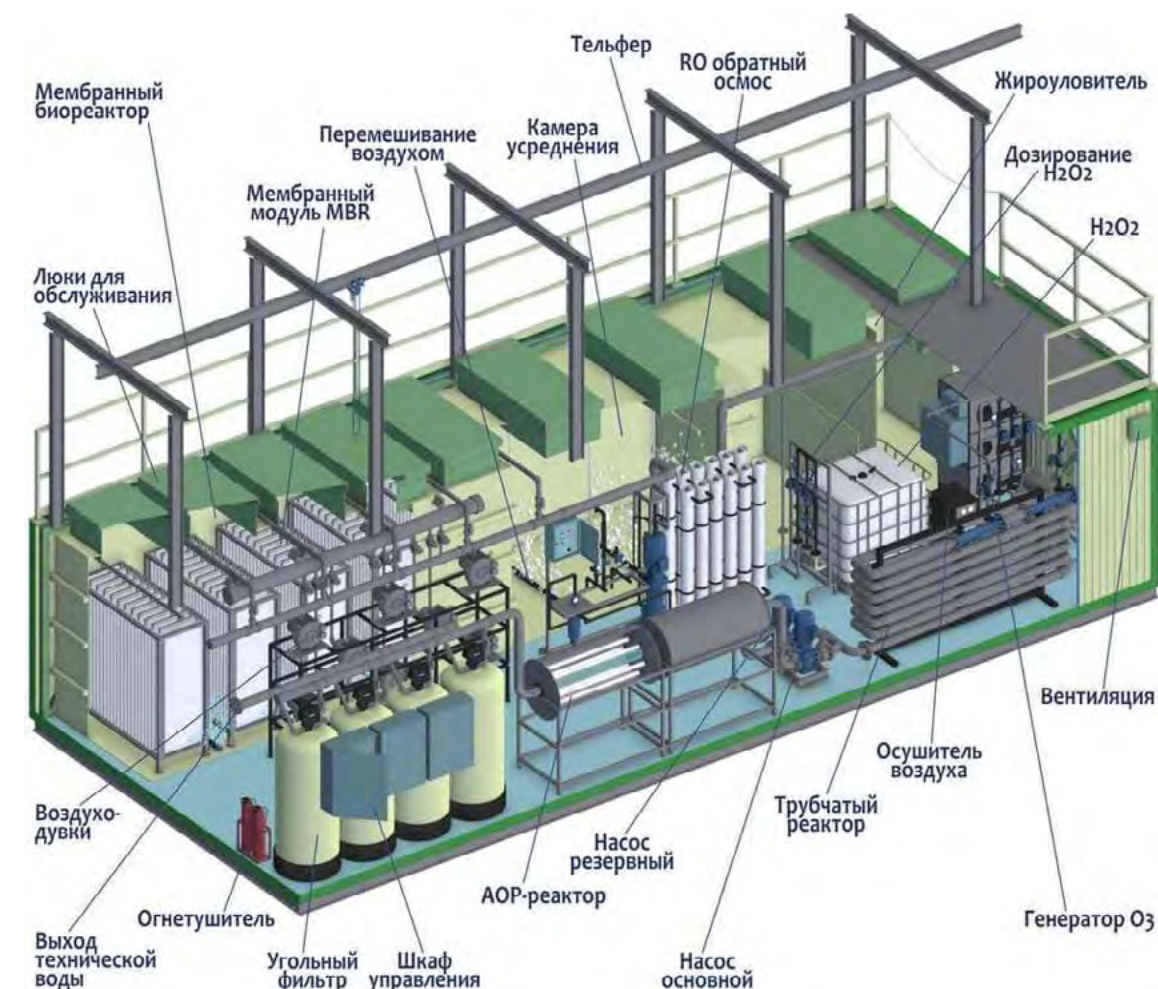
БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Поставляется готовым комплексом в здании из сэндвич-панелей.

ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Очистка сточных вод фармацевтических предприятий производится в несколько ступеней и сочетает механические, биологические и физико-химические методы, что обеспечивает высокую эффективность при минимальных габаритах.

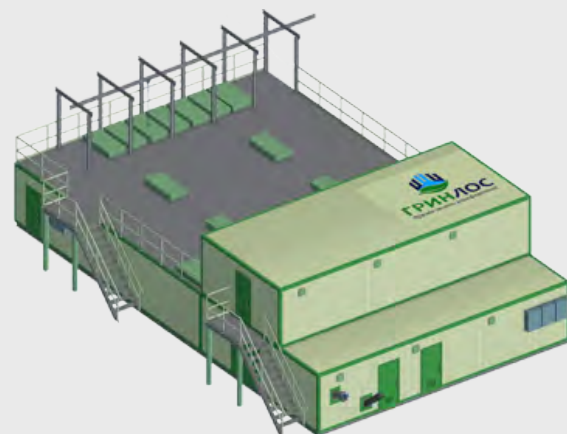
- Вход сточных вод через **жироуловитель**, где удаляются жиры и крупные включения.
- **Усреднение и перемешивание** воздухом стабилизирует состав стоков.
- **Мембранный биореактор** очищает воду от органических веществ и взвесей с помощью биоразложения и фильтрации.
- **Обратный осмос** удаляет растворенные соли, лекарства и химикаты.
- **АОР-реактор с озонатором и перексидом водорода** разрушает сложные и стойкие загрязнения.
- **Угольный фильтр** завершает очистку, убирая остатки примесей и запахи.
- На выходе получается безопасная вода, пригодная для повторного технического использования.



СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Блочно-модульные сооружения очистки стоков текстильных предприятий

предназначены для эффективной очистки сточных вод, содержащих красители, ПАВ, тяжелые металлы и органические соединения. Установки справляются с высокими нагрузками по химическому и биологическому загрязнению, обеспечивая сброс очищенной воды по нормативам для поверхностных вод или повторное использование в технологических процессах.



Тип стоков:

Текстильное производство

Исполнение:

Блочно-модульное

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС СТАНЦИИ ОЧИСТКИ

УЧЕТ СПЕЦИФИКИ ОТРАСЛИ

Подбор оборудования с учетом содержания красителей, реагентов, ПАВ и стойких органических веществ.

СОРБЦИЯ И ОКИСЛЕНИЕ

Эффективное удаление цветности, запахов и токсичных компонентов.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Соответствие требованиям по сбросу в водные объекты и минимизация загрязнений.

info@greenlos.ru +7 (800) 350-34-36 www.greenlos.ru

МЕМБРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Глубокая очистка сточных вод до безопасного уровня или технического использования.

БЛОЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Поставляется готовым комплексом в здании из сэндвич-панелей.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Контроль параметров в режиме онлайн, снижение влияния человеческого фактора.

ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Очистка сточных вод происходит поэтапно. Сначала сточные воды поступают на механическую решетку, где удаляются крупные включения. Далее поток направляется в блок коагуляции и флокуляции, где с помощью реагентов происходит агрегация мелкодисперсных загрязнений и красителей.

На следующем этапе вода поступает во флотатор, где под действием мелкодисперсных пузырьков воздуха загрязнения всплывают на поверхность и удаляются скребковым механизмом. Очищенная вода сбрасывается или направляется на доочистку, а образовавшийся шлам утилизируется через пресс-фильтр.

Вся система управляется автоматикой: насосы, дозаторы, датчики и система аварийного контроля обеспечивают стабильную и эффективную работу при минимальном участии персонала.

Основные этапы очистки:

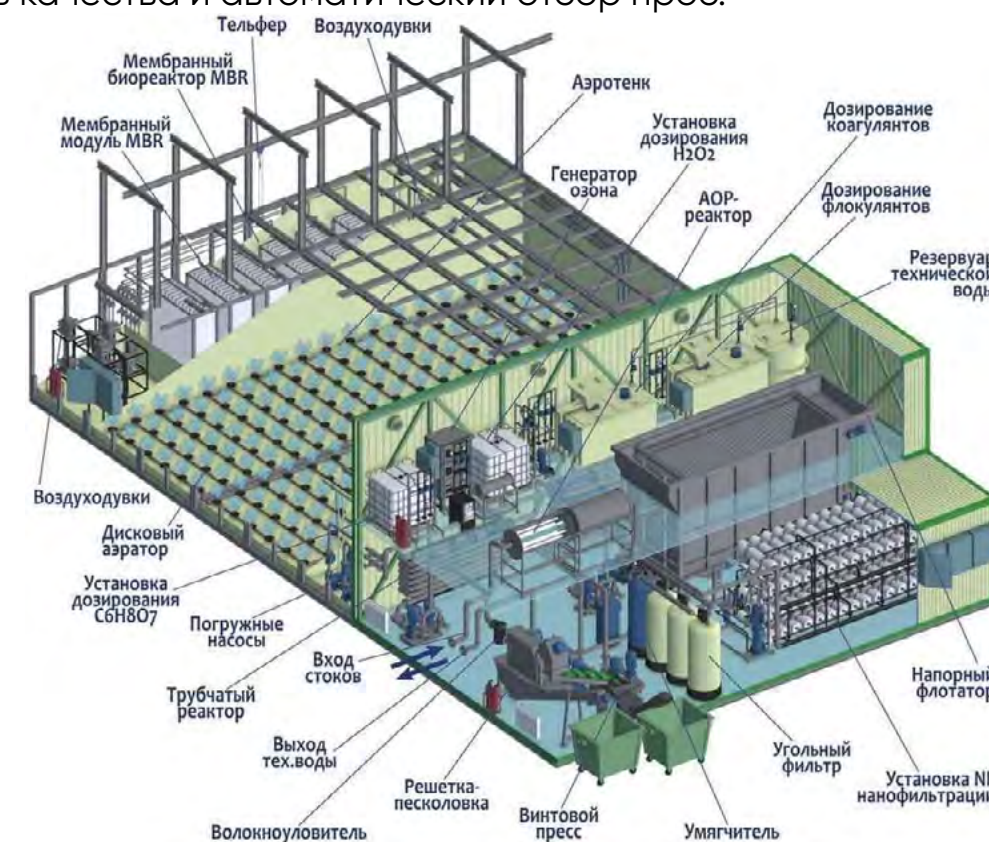
Физико-химическая стадия — коагуляция, флокуляция и осаждение нерастворимых загрязнений;

Биологическая очистка — удаление органики с помощью биореактора;

Мембранная фильтрация — тонкая очистка и удаление остаточной цветности и ПАВ;

Дополнительная обработка — УФ-дезинфекция, активированный уголь, обратный осмос (по необходимости);

Контроль качества и автоматический отбор проб.



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ

Станции водоподготовки ГРИНЛОС обеспечивают обработку воды из природных источников, также могут применяться для подготовки водопроводной воды в соответствии с нуждами конкретного производства. Оборудование станции приводит воду в соответствие с установленными **требованиями качества**.

Находят применение в промышленности для подготовки технологической воды, а также в муниципальных системах – в городах и посёлках.



Подготовка воды для:
Промышленности и ЖКХ



Исполнение:
Блочно-модульное

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ

● КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

Станция охватывает все этапы – от предварительной механической фильтрации до глубокой очистки с использованием обратного осмоса.

● ГОТОВНОСТЬ К УСТАНОВКЕ

Блочно-модульная станция водоподготовки поставляется в полной заводской готовности – смонтирована, протестирована и отлажена.

● ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Оборудование подбирается индивидуально под характеристики исходной воды и требуемое качество очистки.

● АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

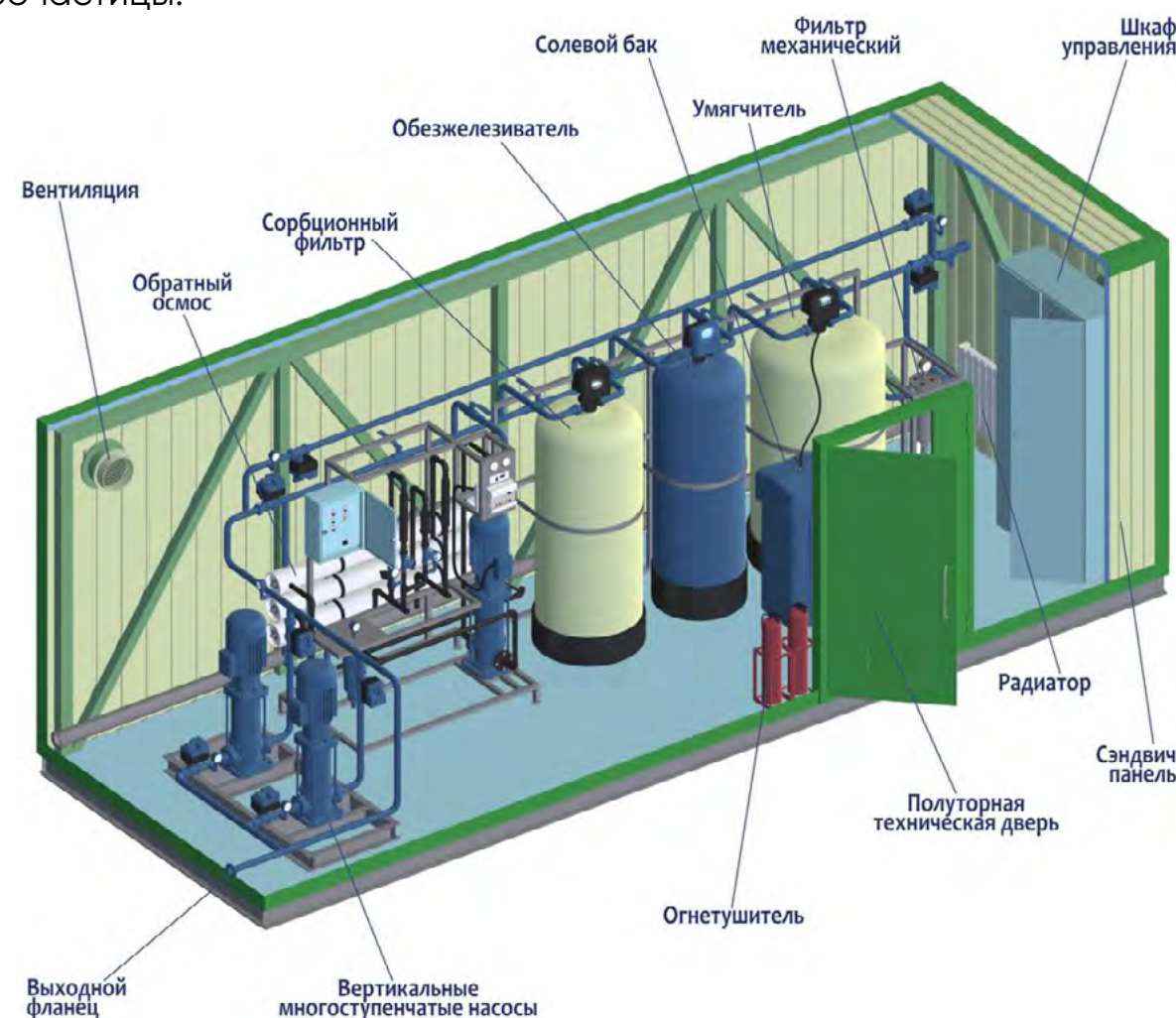
Все процессы происходят автоматически: включение насосов, промывка фильтров, переключение потоков через байпас.

ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ ГРИНЛОС

Процесс водоподготовки в станциях ГРИНЛОС начинается с механического фильтра, удаляющего песок, ил и твердые примеси. Затем вода поступает в комплекс аэрации (колонна и автокомпрессор) для удаления газов и предварительного окисления железа. Финишное обезжелезивание происходит в специальной системе с дренажным устройством и блоком управления, где окисленное железо выпадает в осадок.

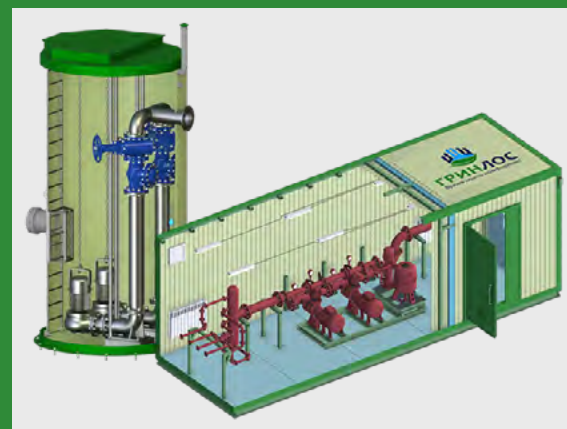
Для умягчения воды (удаления солей жесткости) применяется система с ионообменной смолой, автоматическим блоком управления и солевым баком для регенерации. Глубокую очистку от минеральных солей до 98% обеспечивает обратный осмос – фильтрация под давлением через полупроницаемые мембраны. Последующий угольный фильтр улучшает вкус, цвет и запах воды.

На финальном этапе блок-модуль проводит обязательное обеззараживание. Гипохлорит натрия эффективно уничтожает вирусы, бактерии и консервирует воду, а ультрафиолетовые лучи разрушают микроорганизмы на клеточном уровне. Установленные далее фильтры тонкой очистки улавливают оставшиеся микрочастицы.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

Промышленные насосные станции ГРИНЛОС обеспечивают бесперебойную транспортировку, распределение и подачу технологических жидкостей и стоков в наружных инженерных сетях. При проектировании оборудования ключевой акцент делается на абсолютную герметичность корпусов, энергоэффективность гидравлических узлов и удобство сервисного обслуживания на объекте. **Станции поставляются в высокой степени заводской готовности**, что минимизирует сроки монтажа и запуска. Инженеры нашего предприятия спроектируют, а завод изготовит насосную станцию индивидуально — под необходимый напор, мощность и задачи.



Напор:
до 140 м



Расход:
до 1000 м³/ч



Насосных агрегатов:
2–4 и более

ПРЕИМУЩЕСТВА НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ГРИНЛОС

● ГЕРМЕТИЧНЫЕ КОРПУСА

Корпуса из стеклопластика и полипропилена на 100% исключают утечки и попадание грунтовых вод.

● БЛОЧНЫЙ МОНТАЖ

Блочно-модульные станции поставляются в высокой готовности, что ускоряет их запуск на объекте.

● НАДЕЖНЫЕ НАСОСЫ

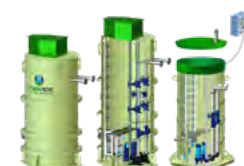
Проверенное насосное оборудование, обеспечивающее стабильный напор и долгий срок службы.

● УДОБНЫЙ ДОСТУП

Конструкция станций предусматривает удобные площадки и лестницы для безопасного сервисного ТО.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

Завод ГРИНЛОС производит надежные насосные комплексы, адаптированные под любые требования проекта. Оборудование эффективно решает задачи водоснабжения, пожаротушения, транспортировки стоков и других жидкостей, обеспечивая стабильную работу инженерных сетей.



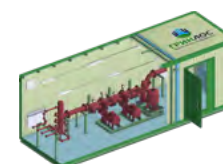
КНС



Блочные КНС



Повышения давления



Пожаротушения



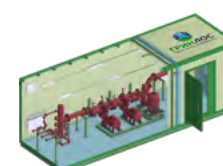
Станции водозабора



Нефтеперекачивающие

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Насосные станции ГРИНЛОС выпускаются в трех вариантах исполнения под любые задачи. Завод производит наземные комплексы в утепленных блок-модулях, подземные мокрые станции с насосами внутри резервуара и подземные сухие станции, устанавливаемые в отдельном корпусе рядом с емкостью.



**Наземная
(в утепленном здании)**

Насосное оборудование установлено в утепленном блочно-модульном здании контейнерного типа. Оснащено автоматикой, вентиляцией и т.д.



**Подземная мокрая
(в пластиковом корпусе)**

Погружные насосные агрегаты установлены на дне емкости с перекачиваемой жидкостью. Для подземного монтажа.



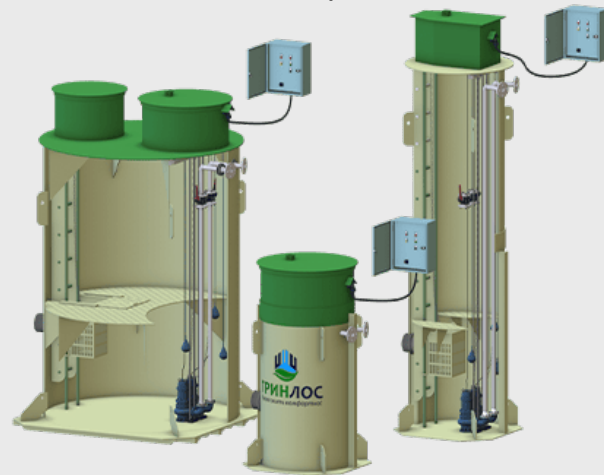
**Подземная сухая
(в пластиковом корпусе)**

Насосные агрегаты установлены внутри сухого подземного помещения насосной станции. Автоматика вынесена на поверхность.

ГРИНЛОС КНС

ГРИНЛОС КНС – это канализационные насосные станции, предназначенные для подъема и перекачки хозяйственных, фекальных, дождевых и промышленных стоков там, где невозможно заглубление коллекторов самотёчного типа, на промышленных предприятиях, объектах городского и коммунального хозяйства.

Изготавливаем КНС из полипропилена и стеклопластика на заказ.



Объем переработки:
10–80 м³/час



Материал корпуса:
PP/SP



Напор:
до 100 м

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС КНС

● ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Все ГРИНЛОС КНС обладают **высоким показателем кольцевой жесткости и стойкости к механическим повреждениям**, что гарантирует надежность системы даже при интенсивной длительной эксплуатации.

● ИНЕРТНОСТЬ

Корпус насосных станций ГРИНЛОС и материалы обвязки выполнены из полипропилена и стеклопластика и полностью **инертны к действию коррозионных сред**.

● МАЛЫЙ ВЕС

Полипропилен и стеклопластик характеризуются **высокой прочностью при малом весе**. Это обеспечивает легкость транспортировки и монтажа канализационной насосной станции ГРИНЛОС.

● ГОТОВНОСТЬ К УСТАНОВКЕ

ГРИНЛОС КНС поступает к заказчику в готовом, **собранном состоянии**, позволяя **избежать дополнительных затрат** при строительстве (в отличие от бетонных и металлических).

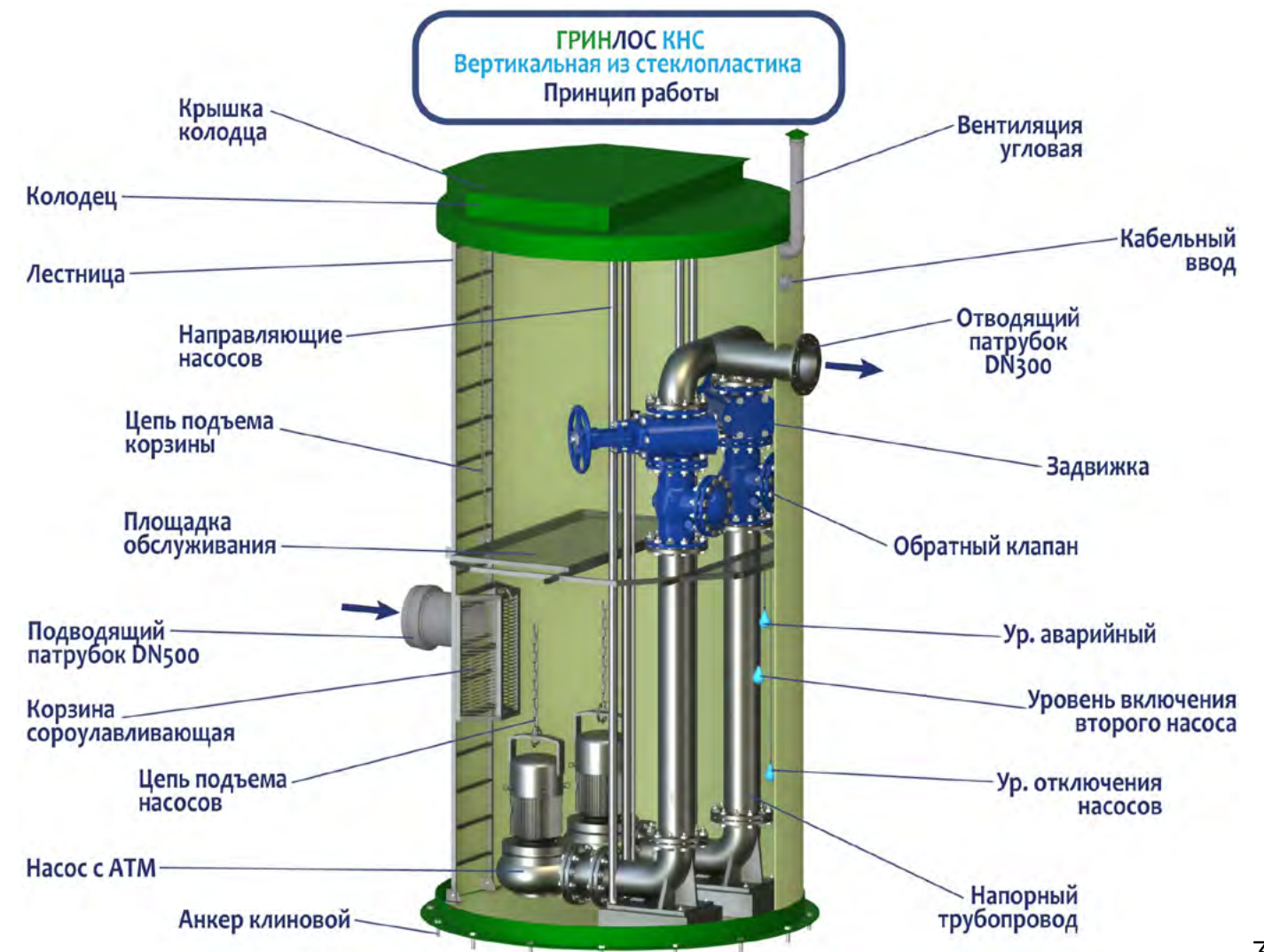
ПРИНЦИП РАБОТЫ ГРИНЛОС КНС

В ГРИНЛОС КНС стоки поступают самотеком через подводящий патрубок в сороулавливающую корзину. Герметичный стеклопластиковый или полипропиленовый корпус КНС исключает протечки. Насосы установленные на автоматическую трбунную муфту принудительно качают стоки по напорному трубопроводу. Далее стоки направляются через обратный клапан и задвижку и в отводящий патрубок.

Автоматика управляет станцией по сигналам поплавков:

- Уровень отключения насосов останавливает систему при откачке;
- Уровень включения второго насоса активирует резервный агрегат;
- Уровень аварийный включает сигнализацию при критическом переливе.

Насосы работают поочередно для защиты от износа. Есть ручной режим. Верхняя крышка колодца, вентиляция, лестница и площадка обслуживания обеспечивают удобный доступ к узлам и цепям подъема.



СЕРИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ГРИНЛОС

Завод ГРИНЛОС выпускает современные КНС в герметичных корпусах из стеклопластика и полипропилена. Линейка включает десять серийных модификаций для любых задач водоотведения. Помимо стандартных моделей, предприятие проектирует и производит насосные станции строго по индивидуальному ТЗ.



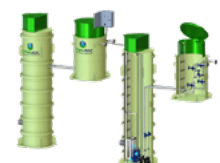
КНС с сухой камерой

Насосы изолированы от влаги, что продлевает службу и упрощает ТО.



КНС с самовсасывающими насосами

Агрегаты стоят над емкостью, что дает лёгкий доступ к оборудованию.



КНС с выносной запорной арматурой

Узлы управления вынесены для удобства диагностики и снижения аварий.



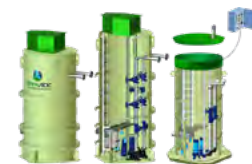
КНС вертикальная

Экономит площадь участка за счет глубины при плотной застройке.



КНС из полипропилена

Корпус защищен от химии и УФ-лучей, прочен и не требует дорогого ТО.



КНС с погружными насосами

Эффективны при больших объемах стоков в ограниченном пространстве.



Многокорпусная КНС

Несколько камер делят нагрузку, повышая общую стабильность системы.



КНС горизонтальная

Система легко справляется с перекачкой очень больших объемов стоков.



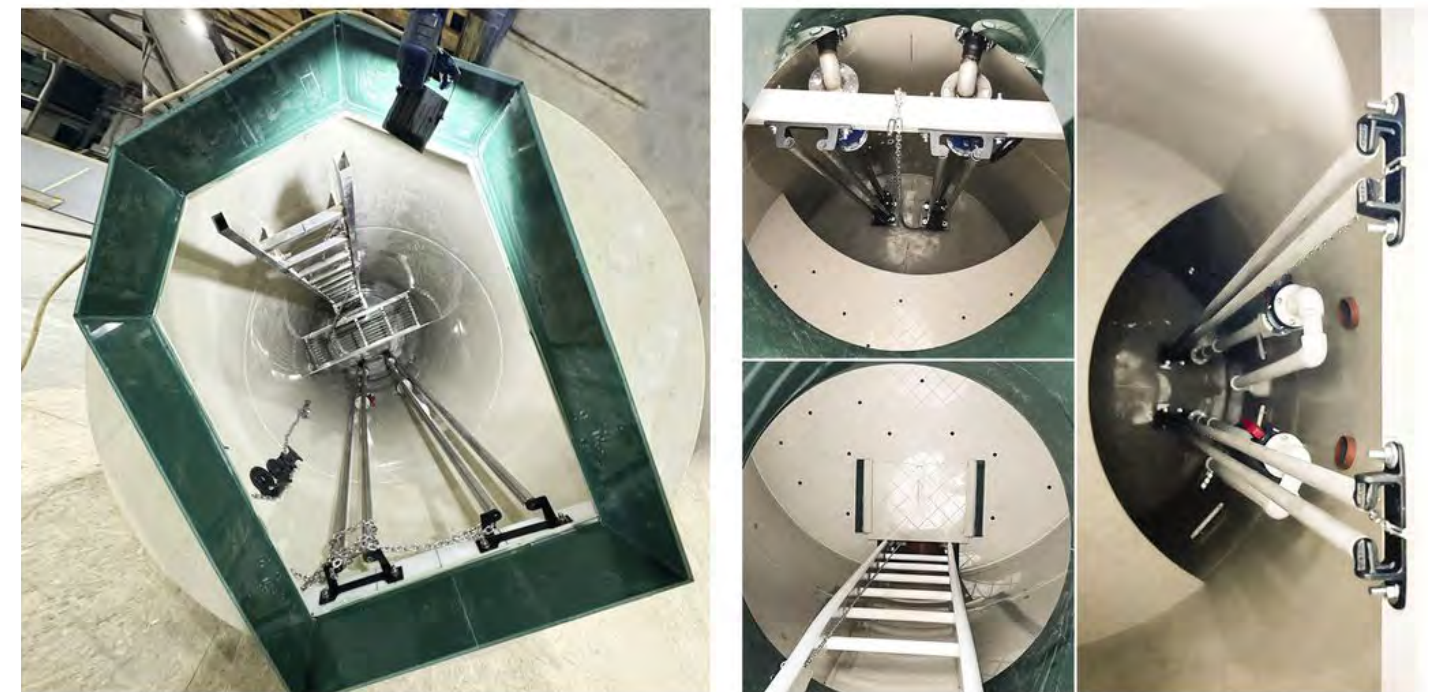
КНС из стеклопластика

Корпус устойчив к химии, а малый вес снижает расходы на установку.



Мини КНС

Компактная станция для спец. условий; есть утепленные для Севера.



Канализационные насосные станции

Наименование оборудования	Высота полная, мм	Диаметр корпуса, мм	Высота камеры, мм	V объем камеры, м³	Высота горловины, мм	Диаметр горловины, мм	Вес корпуса, кг
Гринлос КНС 2000/1000	2000	1000	1800	1,2	200	930	86
Гринлос КНС 2500/1000	2500	1000	2300	1,6	200	930	95
Гринлос КНС 3000/1000	3000	1000	2800	1,9	200	930	111
Гринлос КНС 3500/1000	3500	1000	3300	2,2	200	930	127
Гринлос КНС 4000/1000	4000	1000	3800	2,6	200	930	142
Гринлос КНС 4500/1000	4500	1000	4300	2,9	200	930	158
Гринлос КНС 5000/1000	5000	1000	4800	3,3	200	930	174
Гринлос КНС 2000/1300	2000	1300	1800	2,2	200	930	102
Гринлос КНС 2500/1300	2500	1300	2300	2,7	200	930	122
Гринлос КНС 3000/1300	2800	1300	2500	3,3	200	930	142
Гринлос КНС 3500/1300	3500	1300	3300	3,7	200	930	162
Гринлос КНС 4000/1300	4000	1300	3800	4,5	200	930	189
Гринлос КНС 4500/1300	4500	1300	4300	5,1	200	930	210
Гринлос КНС 5000/1300	5000	1300	4800	5,7	200	930	223
Гринлос КНС 2000/1500	2000	1500	1800	2,9	200	1200	154
Гринлос КНС 2500/1500	2500	1500	2300	3,7	200	1200	183
Гринлос КНС 3000/1500	3000	1500	2800	4,5	200	1200	212
Гринлос КНС 3500/1500	3500	1500	3300	5,3	200	1200	241
Гринлос КНС 4000/1500	4000	1500	3800	6,1	200	1200	269
Гринлос КНС 4500/1500	4500	1500	4300	6,9	200	1200	298
Гринлос КНС 5000/1500	5000	1500	4800	7,7	200	1200	327
Гринлос КНС 2000/2000	2000	2000	1800	5,1	200	1200	225
Гринлос КНС 2500/2000	2500	2000	2300	6,6	200	1200	266
Гринлос КНС 3000/2000	3000	2000	2800	8	200	1200	308
Гринлос КНС 3500/2000	3500	2000	3000	9,4	500	1200	350
Гринлос КНС 4000/2000	4000	2000	3800	10,8	200	1200	392
Гринлос КНС 4500/2000	4500	2000	4300	12,2	200	1200	433
Гринлос КНС 5000/2000	5000	2000	4800	13,7	200	1200	475
Гринлос КНС 3000/2200	3000	2200	2800	9,7	200	1200	341
Гринлос КНС 3500/2200	3500	2200	3300	11,4	200	1200	387
Гринлос КНС 4000/2200	4000	2200	3800	13,2	200	1200	432

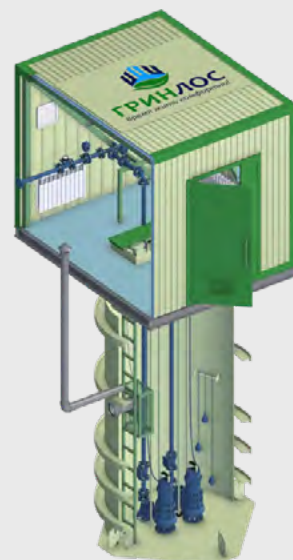
Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

Канализационные насосные станции



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КНС ГРИНЛОС

Промышленные блочно-модульные канализационные насосные станции ГРИНЛОС представляют собой комплексное оборудование, предназначенное для эффективного и надежного сбора сточных вод, а также их транспортировки. Станции используются на производствах, в коммерческих сооружениях, пром-зонах и на других объектах. Обеспечивают автономное и безопасное решение для отведения стоков без необходимости подключения к централизованной канализации.



ГРИНЛОС БМ КНС оснащены системой фильтрации грубых примесей, что позволяет значительно снижать риски засоров. Они обладают малым энергопотреблением, поэтому экономически выгодны для эксплуатации.



Объем переработки:
10–80 м³/час



Исполнение:
Блочно-модульное



Напор:
до 100 м

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС БМ КНС

● СТАБИЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Автоматическая настройка работы насосов обеспечивает оптимальный уровень давления воды, даже если расход меняется.

● ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Блочно-модульный корпус ускоряет подключение на объекте и экономит место для размещения.

● ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Насосы с регулируемыми режимами работы позволяют снизить потребление энергии и эксплуатационные расходы.

● ВАРИАТИВНОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ

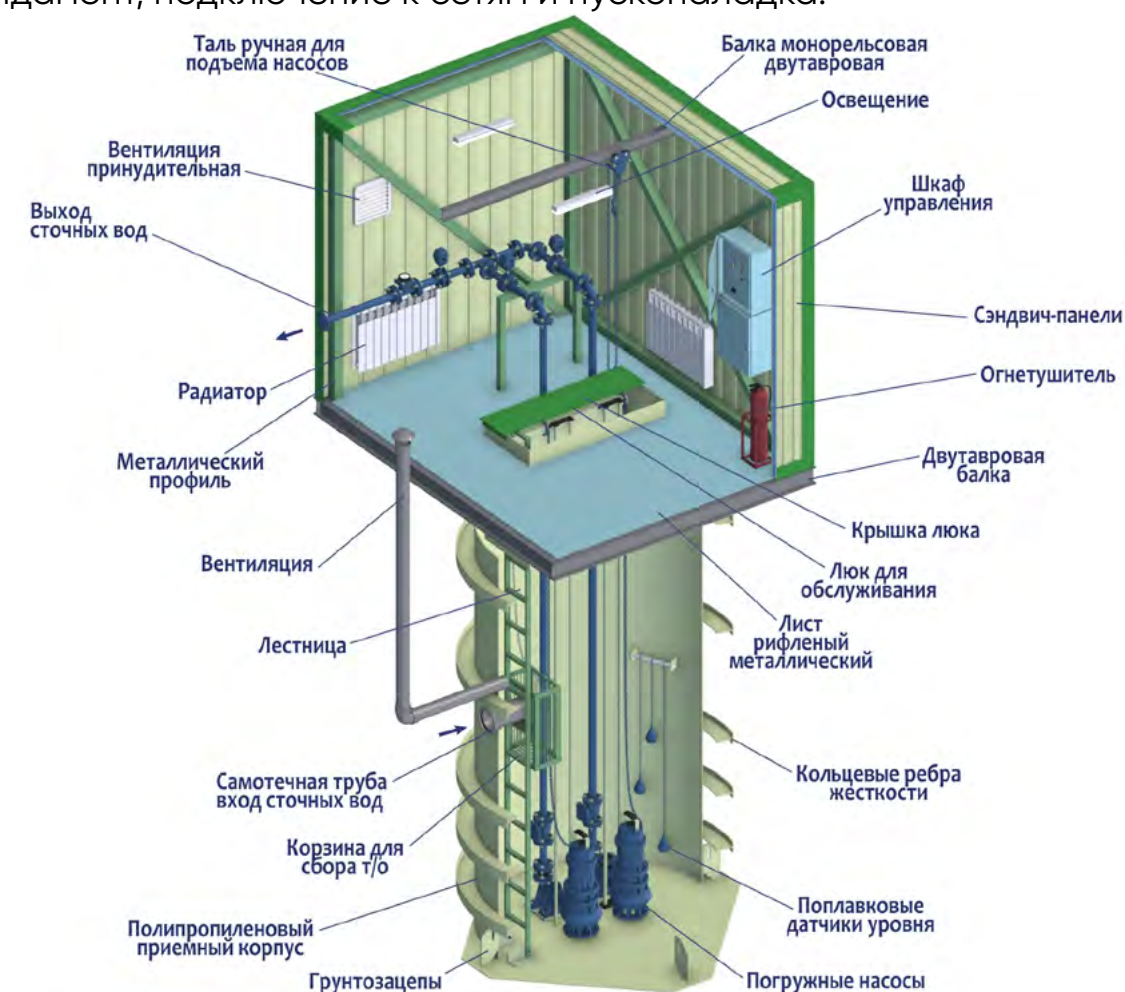
Конструкция позволяет выбрать любые типы насосов и систем автоматики под задачи заказчика.

УСТРОЙСТВО БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

Промышленные блочно-модульные насосные станции ГРИНЛОС БМ КНС поставляются в высокой заводской готовности. Основой комплекса служит надземный павильон на жестком стальном несущем каркасе, обшитый теплыми сэндвич-панелями. **Блок-модуль укомплектован** рифленным полом, вентиляцией, радиаторами отопления, освещением, шкафами управления и ручной талью на монорельсе.

Подземная часть представляет собой полипропиленовый корпус с ребрами жесткости для сбора стоков. Внутри резервуара установлены погружные насосы с трубной обвязкой, запорная арматура, лестница и корзина сбора отходов. Автоматика регулирует работу систем по поплавковым датчикам уровня. Станция готова к запуску в любых климатических условиях.

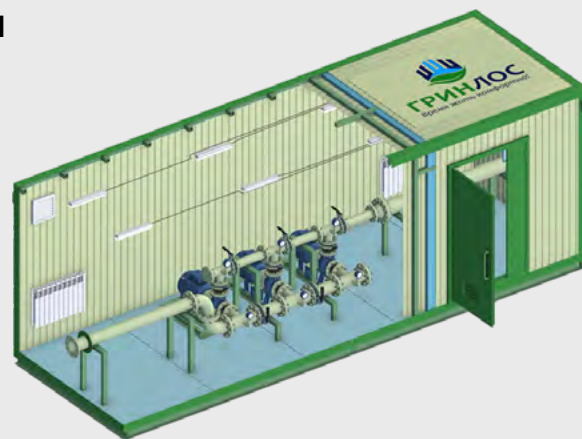
Базовая комплектация на схеме может быть изменена по ТЗ заказчика. Оборудование проектируется под любые задачи: возможна интеграция систем пожаротушения, GSM-мониторинга, возможно изменение мощности насосов или габаритов емкости. Монтажные работы минимальны: установка павильона на фундамент, подключение к сетям и пусконаладка.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГРИНЛОС

Насосная станция повышения давления ГРИНЛОС

— это автоматизированный насосный комплекс модульного исполнения, предназначенный для стабилизации и увеличения давления воды в системах водоснабжения. Она обеспечивает надежную подачу воды в жилые дома, коммерческие здания, промышленные предприятия и другие объекты, где естественного напора недостаточно.



Назначение:
Промышленность и ЖКХ



Исполнение:
Блочно-модульное

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

● СТАБИЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ

Автоматическая регулировка работы насосов позволяет поддерживать оптимальный напор воды даже при изменении расхода.

● ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Насосная станция повышения давления воды ГРИНЛОС оснащена датчиками давления и защитой от перегрева и сухого хода, что предотвращает аварийные ситуации и продлевает срок службы оборудования.

● ЭКОНОМИЧНОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Современные насосные агрегаты с регулируемыми режимами работы снижают энергопотребление и эксплуатационные затраты.

● ГИБКОСТЬ В КОМПЛЕКТАЦИИ

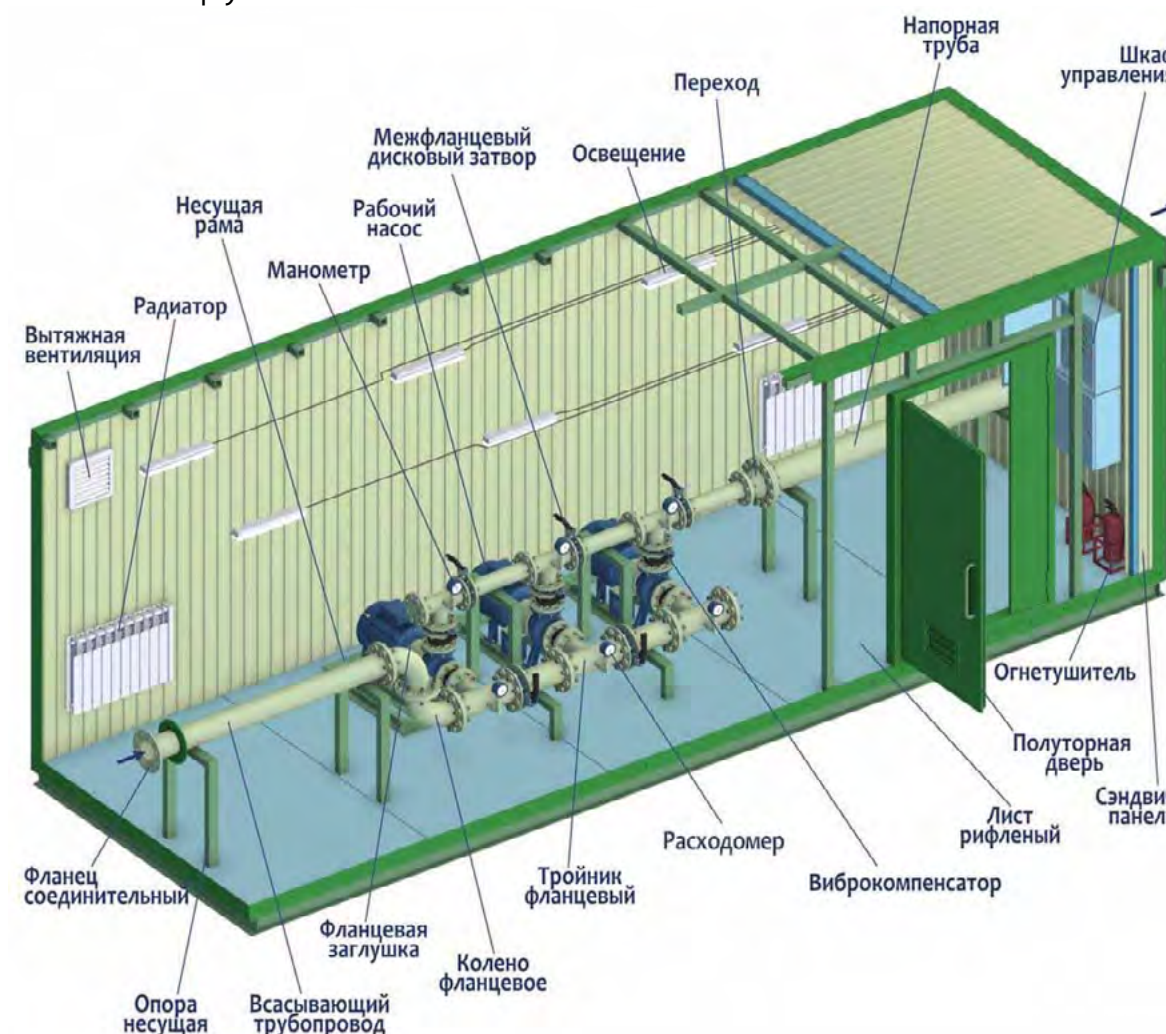
Блочно-модульная конструкция позволяет оснащать станцию повышения давления разными типами насосов и систем управления, адаптируясь под конкретные задачи заказчика.

ПРИНЦИП РАБОТЫ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ГРИНЛОС

Насосная станция повышения давления ГРИНЛОС — готовый к эксплуатации комплекс для поддержания стабильного напора в системах водоснабжения. В основе конструкции лежит прочный утепленный модуль, внутри которого смонтировано передовое насосное оборудование, интеллектуальная система автоматического управления, трубная обвязка и надежная запорная арматура.

Модульные станции предназначены для бесперебойной работы на **жилых, коммерческих, муниципальных и промышленных объектах**. Современная автоматика регулирует производительность агрегатов в реальном времени в зависимости от текущего потребления воды. Это гарантирует максимальную энергоэффективность и существенно продлевает срок службы механизмов.

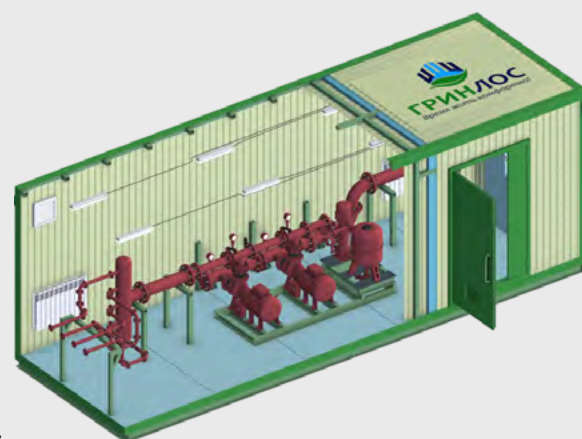
Жесткий защитный корпус оберегает узлы от внешних воздействий. Компактный формат модуля упрощает транспортировку и ускоряет монтаж, а проверенные технологии ГРИНЛОС гарантируют стабильную работу станции даже при пиковых нагрузках сети.



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ГРИНЛОС

Пожарная насосная станция ГРИНЛОС

— это автономный насосный комплекс, предназначенный для подачи воды в системы пожаротушения на промышленных, коммерческих и жилых объектах в экстренных ситуациях. Блочно-модульная конструкция станции обеспечивает защиту от внешних воздействий, удобство эксплуатации и оперативный ввод в работу.



Назначение:
Пожаротушение



Исполнение:
Блочно-модульное

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

● НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Пожарная насосная станция ГРИНЛОС оснащена датчиками контроля и защитой от перегрева и аварийного отключения, что исключает сбои в работе.

● БЫСТРОЕ РЕАГИРОВАНИЕ

Автоматическая система моментально запускает насосы при падении давления или активации пожарных датчиков.

● НОРМАТИВНЫЙ НАПОР И РАСХОД

Обеспечивает бесперебойную и гарантированную подачу расчетного объема воды в гидрантные, спринклерные и дренчерные системы.

● ГИБКОСТЬ В КОМПЛЕКТАЦИИ

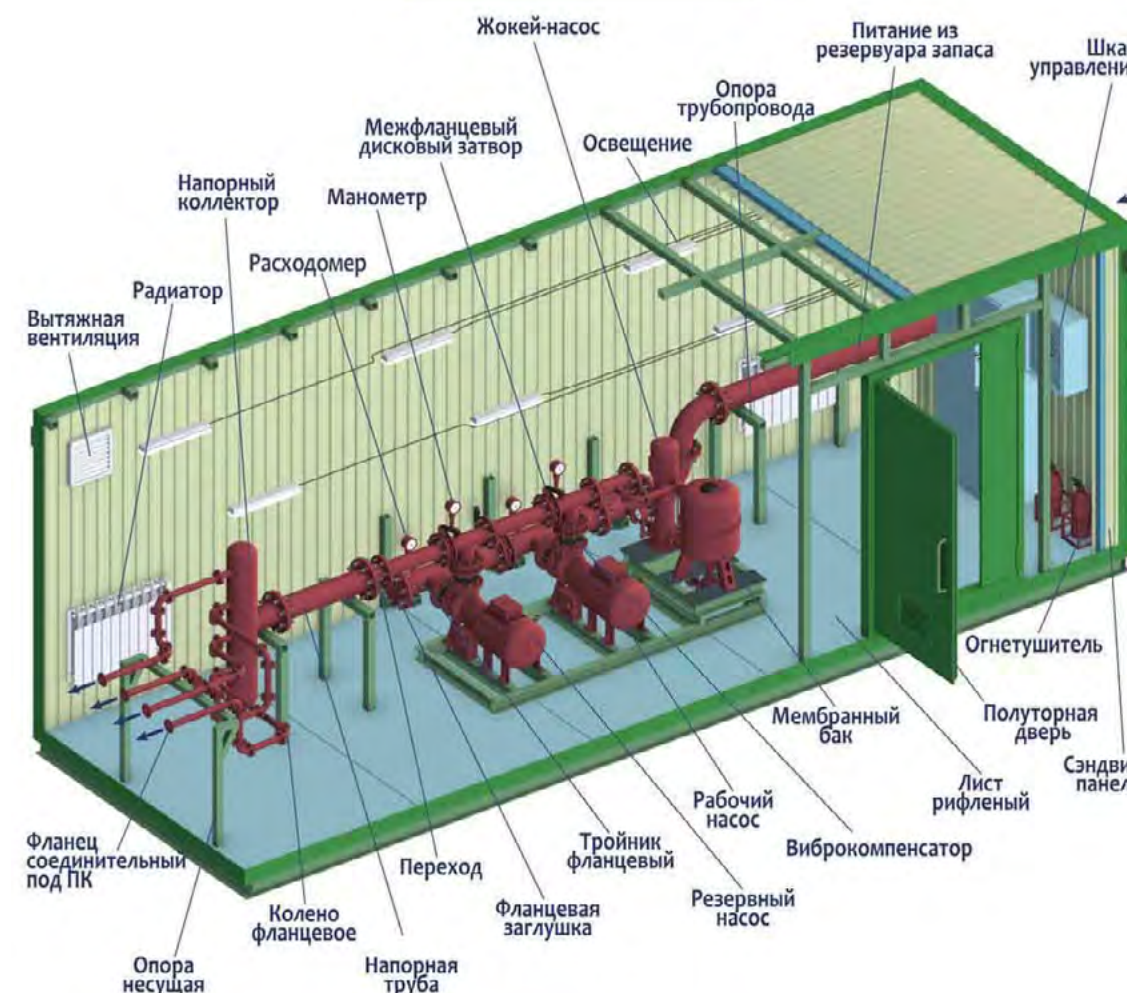
Для модульной насосной станции пожаротушения возможен выбор различных типов насосов и систем управления в зависимости от требований объекта.

ПРИНЦИП РАБОТЫ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ГРИНЛОС

Пожарные насосные станции ГРИНЛОС производятся с учетом строгих требований к надежности систем безопасности. Оборудование находится в режиме постоянной готовности к пуску. Главная задача комплекса — гарантированное включение по сигналу «Пожар» и обеспечение системы требуемым расходом воды с заданным напором в течение необходимого времени.

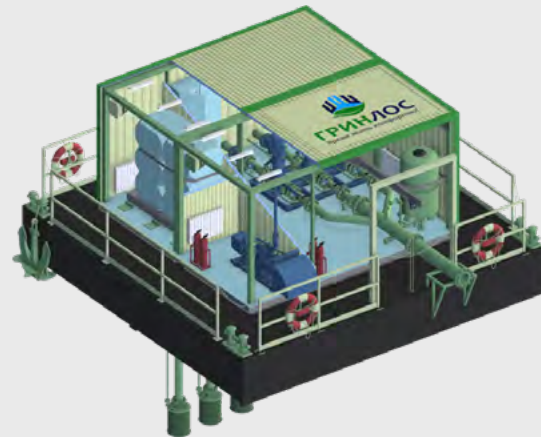
Станция поставляется в собранном виде внутри утепленного блочно-модульного здания с вентиляцией и освещением. На объекте требуется только её установка на плиту, подключение к коммуникациям и пусконаладка. Внутри модуля полностью смонтирована трубная обвязка с фланцевыми коленами и тройниками. На входе установлены вакуумметры и затворы, а мембранный бак защищает оборудование от гидроударов при запуске.

В напорной линии **реализовано резервирование**: при отказе основного насоса запускается дублирующий. Для компенсации утечек в режиме ожидания станция оснащена жокей-насосом. Выходной поток объединяется в коллектор и подается к пожарным кранам или спринклерной системе.



ПЛАВУЧИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

ГРИНЛОС осуществляет производство **Плавучих насосных станций**, которые отвечают за решение задач водозабора из рек и прудов, что особенно эффективно при падении уровня воды в природном водоёме. Такие комплексы используются в системах водоснабжения для поддержания напора в городских водоканалах, на карьерах, в фермерских хозяйствах и на промышленных объектах, например в горнодобывающей и лесной промышленности.



Назначение:

Водоснабжение, орошение

Исполнение:

На воде

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ПЛАВУЧАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

● ТОЧНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ РАСЧЕТ

Каждая станция проектируется индивидуально с учетом гидродинамических нагрузок, точного веса оборудования и плавучести понтона.

● ЭФФЕКТИВНОЕ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Станция комплектуется надежными погружными насосами, которые постоянно находятся в воде и обеспечивают стабильный водозабор.

● ГОТОВАЯ ТРУБНАЯ ОБВЯЗКА

Внутри станции полностью смонтирована и протестирована прочная трубопроводная обвязка со всей необходимой запорной арматурой.

● ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

Современный шкаф управления полностью контролирует рабочие параметры, гарантируя автономную работу без участия персонала.

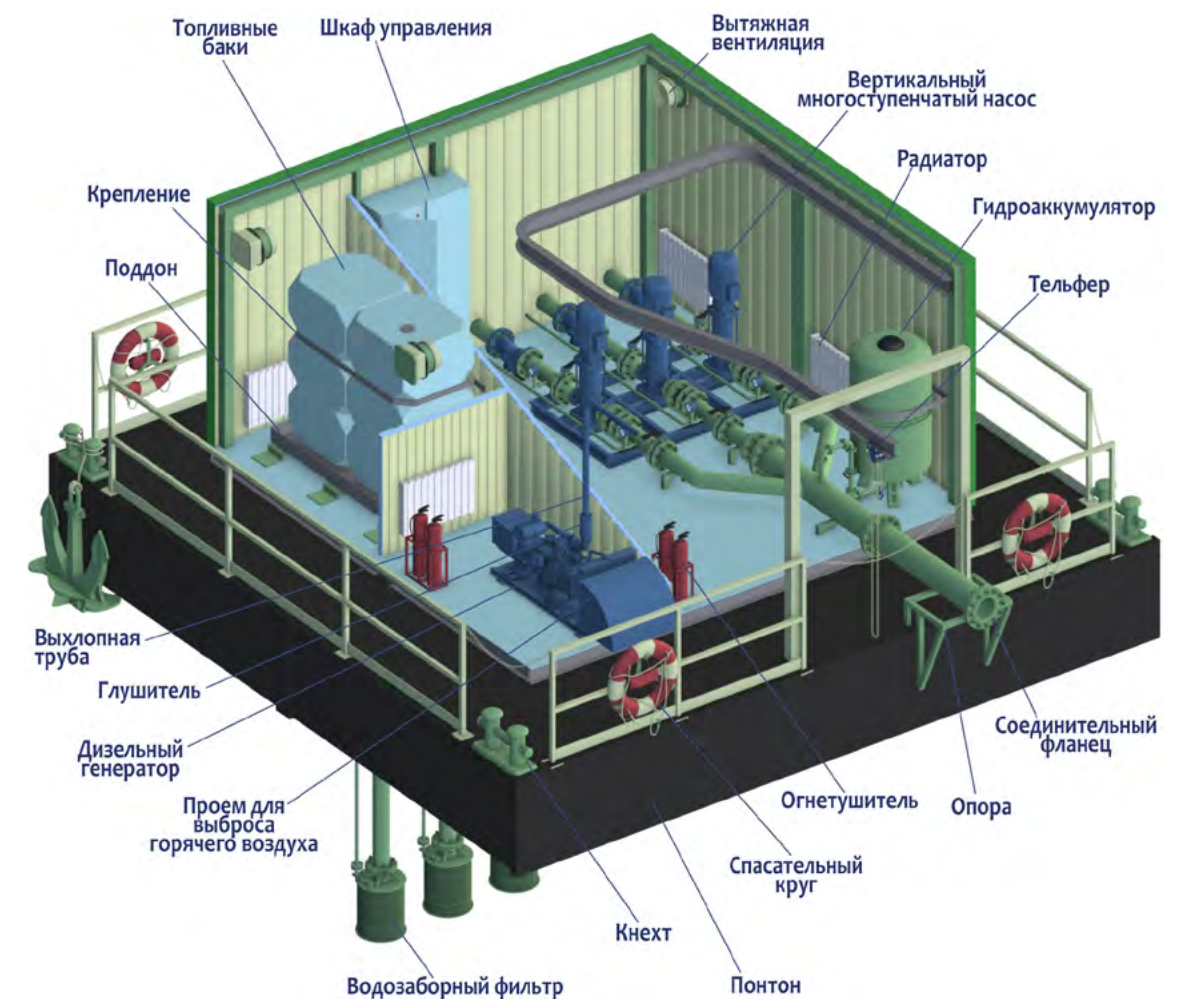
ГРИНЛОС Насосные станции водозабора

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПЛАВУЧЕЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

Плавучие насосные станции водозабора ГРИНЛОС — это автономные инженерные комплексы заводской готовности для круглогодичного забора воды из открытых водоемов при любых колебаниях уровня. Завод готов изготовить оборудование на прочном понтоне с якорной системой, разместив его внутри защищенного блок-контейнера. Для объектов без электросетей возможно решение со встроенной ДГУ, вентиляцией и тельфером. Многослойная антикоррозионная обработка и расчет на волновые нагрузки позволяют гарантировать станциям срок службы от 25 лет.

В зависимости от задач могут применяться вертикальные многоступенчатые или погружные насосы на виброизолирующих рамах. По ТЗ заказчика технологическая линия комплектуется системами фильтрации, обвязкой дисковыми затворами и гидроаккумулятором. Станция требует минимум времени на пусконаладку при подключении.

Для получения точного технического расчета и коммерческого предложения под ваш объект обратитесь к инженерам завода ГРИНЛОС.



НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

Нефтеперекачивающая насосная станция ГРИНЛОС — это специализированный насосный комплекс, предназначенный для перекачки нефти и нефтепродуктов на промышленных объектах. Станция обеспечивает надежную и бесперебойную работу, выдерживая высокие нагрузки и адаптируясь к сложным условиям эксплуатации.



Назначение:
Перекачивание нефти



Исполнение:
Блочно-модульное

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

● ЭФФЕКТИВНАЯ ПЕРЕКАЧКА

Шестеренные нефтяные насосы обеспечивают стабильную подачу жидкости с учетом требуемых параметров давления и расхода.

● ГИБКОСТЬ КОНФИГУРАЦИИ

Модульная конструкция насосной станции перекачки нефти позволяет адаптировать количество и схему трубопроводов под требования конкретного объекта.

● ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шкаф управления с автоматической системой контроля облегчает настройку и управление работой станции.

● УДОБСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

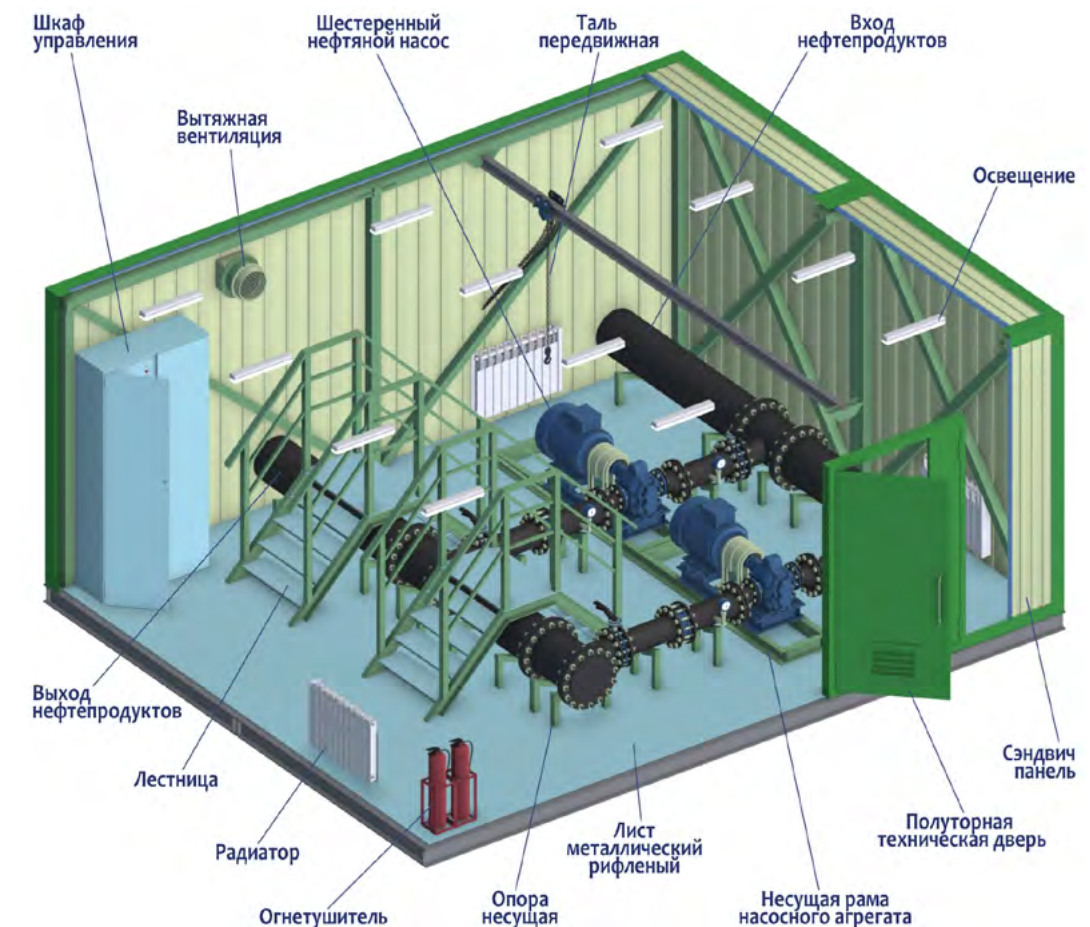
Металлические лестницы, технологические площадки и монорельс с передвижной талью позволяют быстро проводить осмотр и замену оборудования.

ПРИНЦИП РАБОТЫ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩЕЙ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

Нефтеперекачивающие насосные станции ГРИНЛОС представляют собой высоконадежные блочно-модульные комплексы для автоматизированной транспортировки нефти и нефтепродуктов. Все технологические узлы и элементы трубопроводов изготавливаются из материалов, устойчивых к агрессивным углеводородным средам. **Завод готов поставить оборудование в высокой степени готовности, адаптировав конфигурацию блоков под конкретный проект.**

Модульное здание оснащается климатическими системами вентиляции и обогрева, а также грузоподъемными механизмами для удобства обслуживания в любых регионах. В зависимости от ТЗ заказчика основу станции могут составлять различные типы нефтяных насосов на несущих рамах с обязательным автоматическим резервированием. Применение специальных эксцентрических переходов в обвязке исключает опасное скопление перекачиваемой жидкости в трубопроводах.

Поток распределяется через систему надежных фланцевых соединений, регулируемых дисковыми затворами и обратными клапанами. Современный шкаф управления непрерывно собирает данные с датчиков, полностью контролирует параметры давления и расхода, защищая комплекс от аварийных ситуаций.



ЕМКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ ГРИНЛОС

Завод ГРИНЛОС производит широкий спектр технологических емкостей и резервуаров, предназначенных для безопасного хранения воды, нефтепродуктов, химикатов и других сред. Использование современных полимеров, композитного стеклопластика и высокопрочной стали позволяет подбирать материал корпуса в точном соответствии с химической агрессивностью и весом сырья. Конструкции рассчитываются с учетом внешних нагрузок, давления грунта и климатических факторов региона. Инженеры нашего предприятия спроектируют, а завод изготовит резервуар индивидуально, любой геометрической формы и комплектации.



Материал:
СП/ПП/сталь



Объем:
от 0,5 до 5000 м³



Установка:
наземная/подземная

ПРЕИМУЩЕСТВА ЕМКостей И РЕЗЕРВУАРОВ ГРИНЛОС

● ШИРОКИЙ СОРТАМЕНТ

Выпускаем емкости объемом от 0,5 до 5000 м³ в различных геометрических формах под любые ТЗ.

● ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Материалы корпусов полностью нейтральны к агрессивным химикатам, щелочам и нефтепродуктам.

● ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Конструктивные особенности корпуса обеспечивают емкости максимальную стойкость к любым нагрузкам.

● ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Возможность утепления, оснащения насосными агрегатами, обогревом и другим оборудованием.

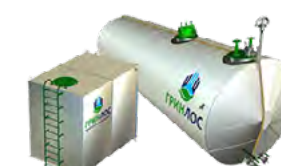
МАТЕРИАЛЫ ЕМКостей



Стеклопластик (СП)



Полипропилен (ПП)



Сталь

СЕРИИ ЕМКостей ГРИНЛОС



Горизонтальные СП



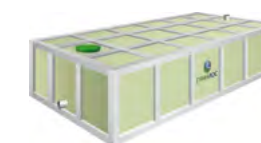
Вертикальные СП



Горизонтальные ПП



Вертикальные ПП



Прямоугольные ПП



Овальные ПП



Горизонтальные Сталь



Вертикальные Сталь



Прямоугольные Сталь

ДОПОЛНИТЕЛЬНО



Утепленные



С подогревателем

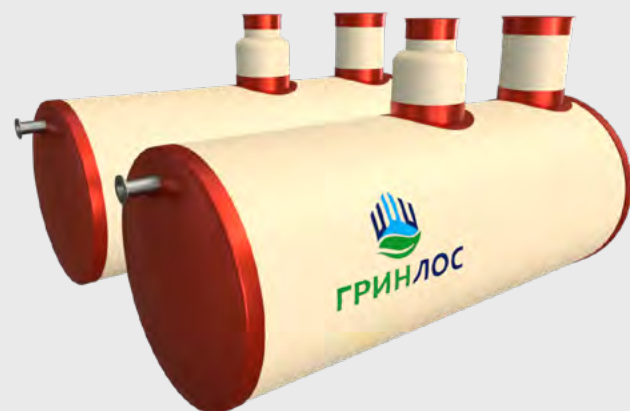


Пожарные резервуары

ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ГРИНЛОС

Пожарные резервуары ГРИНЛОС предназначены для гарантированного хранения регламентированного запаса воды

на объектах гражданского, коммерческого и промышленного назначения. В соответствии с действующими нормами противопожарной безопасности, оборудование поставляется в комплекте минимум из двух резервуаров для обеспечения бесперебойной подачи воды при аварийном отключении одного из них. Емкости производятся из современных высокопрочных материалов в подземном или наземном исполнении. Завод ГРИНЛОС предлагает комплексные решения: резервуары адаптированы для интеграции с насосным оборудованием, что позволяет создавать **эффективные и надежные системы пожаротушения под ключ**.



Установка:
наземная/подземная



Объем:
50–5000 м³



Материал:
SP/PP/сталь

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЖАРНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ГРИНЛОС

● РАЗЛИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Выпускаем стальные, стеклопластиковые и полимерные резервуары под любые требования и бюджет.

● ИНТЕГРАЦИЯ С НАСОСАМИ

Резервуары подготовлены к установке как внутренних погружных насосов, так и внешних насосных станций.

● ВЫГОДА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Завод ГРИНЛОС производит как резервуары, так и насосные станции, гарантируя совместимость.

● ПРОСТОЙ МОНТАЖ

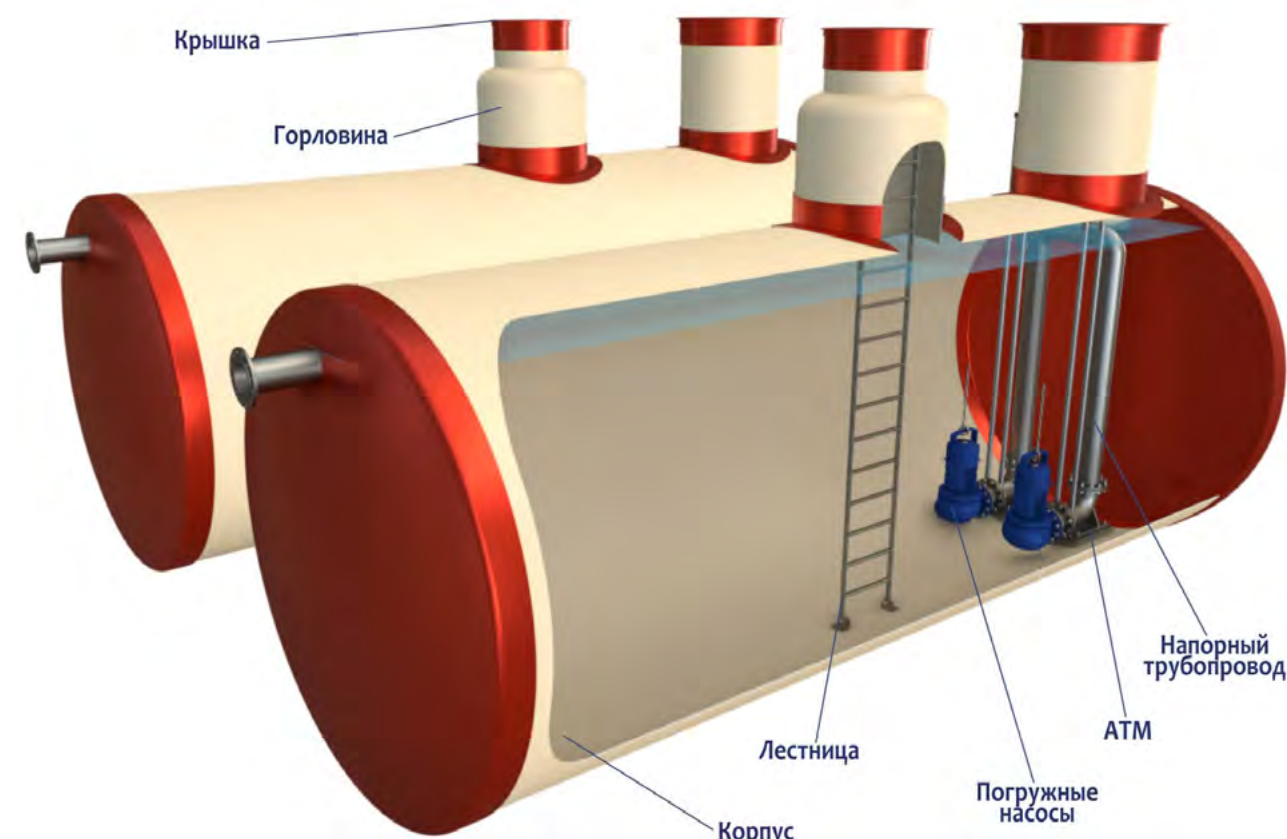
Наземные и подземные версии поставляются в сборе для быстрого и легкого монтажа на объекте.

УСТРОЙСТВО ПОЖАРНОГО РЕЗЕРВУАРА ГРИНЛОС

Пожарный резервуар ГРИНЛОС — это герметичная емкость повышенной прочности, устойчивая к гидростатическим нагрузкам. Для подземного или наземного утепленного монтажа в приоритете производятся горизонтальные пластиковые резервуары. Для крупных наземных объектов оптимальны стальные сборные модели с внутренней герметичной мембраной. Конструкция включает рабочую камеру, технологические горловины с крышками, лестницы, а также патрубки наполнения, слива, перелива и датчики уровня.

Резервуары универсальны для интеграции в общие системы пожаротушения. Внутри емкости могут монтироваться погружные насосы с направляющими. Для внешнего размещения оборудования предусмотрены фланцевые узлы, обеспечивающие быстрое соединение с подземными насосными станциями пожаротушения в стеклопластиковом или полипропиленовом корпусе или наземными блочно-модульными станциями нашего производства.

ГРИНЛОС Резервуар
Пожарный подземный
Принцип работы



Наименование оборудования	Диаметр, мм	Длина, мм	Объем, м³	Вес, кг
Пожарные резервуары полипропиленовые подземные горизонтальные				
Пожарный резервуар 50-2300 Полипропиленовый	2300	12280	50	1317
Пожарный резервуар 60-3000 Полипропиленовый	3000	8660	60	1676
Пожарный резервуар 70-3000 Полипропиленовый	3000	10100	70	1862
Пожарный резервуар 80-3000 Полипропиленовый	3000	11540	80	2133
Пожарный резервуар 90-3000 Полипропиленовый	3000	12990	90	2340
Пожарный резервуар 100-3000 Полипропиленовый	3000	14430	100	2579
Пожарные резервуары стеклопластиковые подземные горизонтальные				
Пожарный резервуар 50-2300 Стеклопластиковый	2300	12500	50	1916
Пожарный резервуар 55-2300 Стеклопластиковый	2300	13600	55	2176
Пожарный резервуар 60-2300 Стеклопластиковый	2300	14800	60	2349
Пожарный резервуар 40-3000 Стеклопластиковый	3000	6000	40	1938
Пожарный резервуар 50-3000 Стеклопластиковый	3000	7500	50	2305
Пожарный резервуар 60-3000 Стеклопластиковый	3000	8900	60	2648
Пожарный резервуар 70-3000 Стеклопластиковый	3000	10300	70	3140
Пожарный резервуар 80-3000 Стеклопластиковый	3000	11700	80	3500
Пожарный резервуар 90-3000 Стеклопластиковый	3000	13100	90	3860
Пожарный резервуар 100-3000 Стеклопластиковый	3000	14500	100	4220
Пожарный резервуар 110-3000 Стеклопластиковый	3000	16000	110	4606
Пожарный резервуар 80-3200 Стеклопластиковый	3200	10300	80	3905
Пожарный резервуар 100-3200 Стеклопластиковый	3200	12800	100	4696
Пожарный резервуар 110-3200 Стеклопластиковый	3200	14000	110	5076
Пожарный резервуар 120-3200 Стеклопластиковый	3200	15300	120	5488
Пожарный резервуар 130-3600 Стеклопластиковый	3600	13100	130	6200
Пожарный резервуар 140-3600 Стеклопластиковый	3600	14100	140	6600
Пожарный резервуар 150-3600 Стеклопластиковый	3600	15100	150	7470
Пожарный резервуар 160-3600 Стеклопластиковый	3600	16100	160	7880

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.



СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ ГРИНЛОС

Горизонтальные емкости изготовлены из стеклопластика методом намотки ровинга на непрерывно вращающуюся оправку необходимого диаметра, поэтому имеют строго цилиндрическую форму.

Толщина стенки зависит от модели и варьируется от 7 до 12 мм.



Горизонтальные стеклопластиковые емкости полностью герметичны и представляют собой рабочую камеру с горловиной, крышкой и лестницей для обслуживания (опция предоставляется по желанию заказчика). Горизонтальные емкости имеют одинаковое строение. Отличия — габаритные размеры рабочей камеры и наличие лестницы. Емкости из стеклопластика подходят для хранения питьевой и технической воды, различных сточных вод, нефтепродуктов, дизтоплива и растворов химических веществ. Стеклопластиковая ГРИНЛОС Емкость может быть дополнительно оснащена фитингами, штуцерами, отводами, уровнемерами, фикс-пакетами и прочим.



Установка:
наземная/подземная



Объем:
5–350 м³



Диаметр:
1200–3600 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СП

● ГИБКОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Наш конструкторский отдел решает любые инженерно-технические задачи по проектированию стеклопластиковых емкостей и учитывает потребности каждого заказчика.

● ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

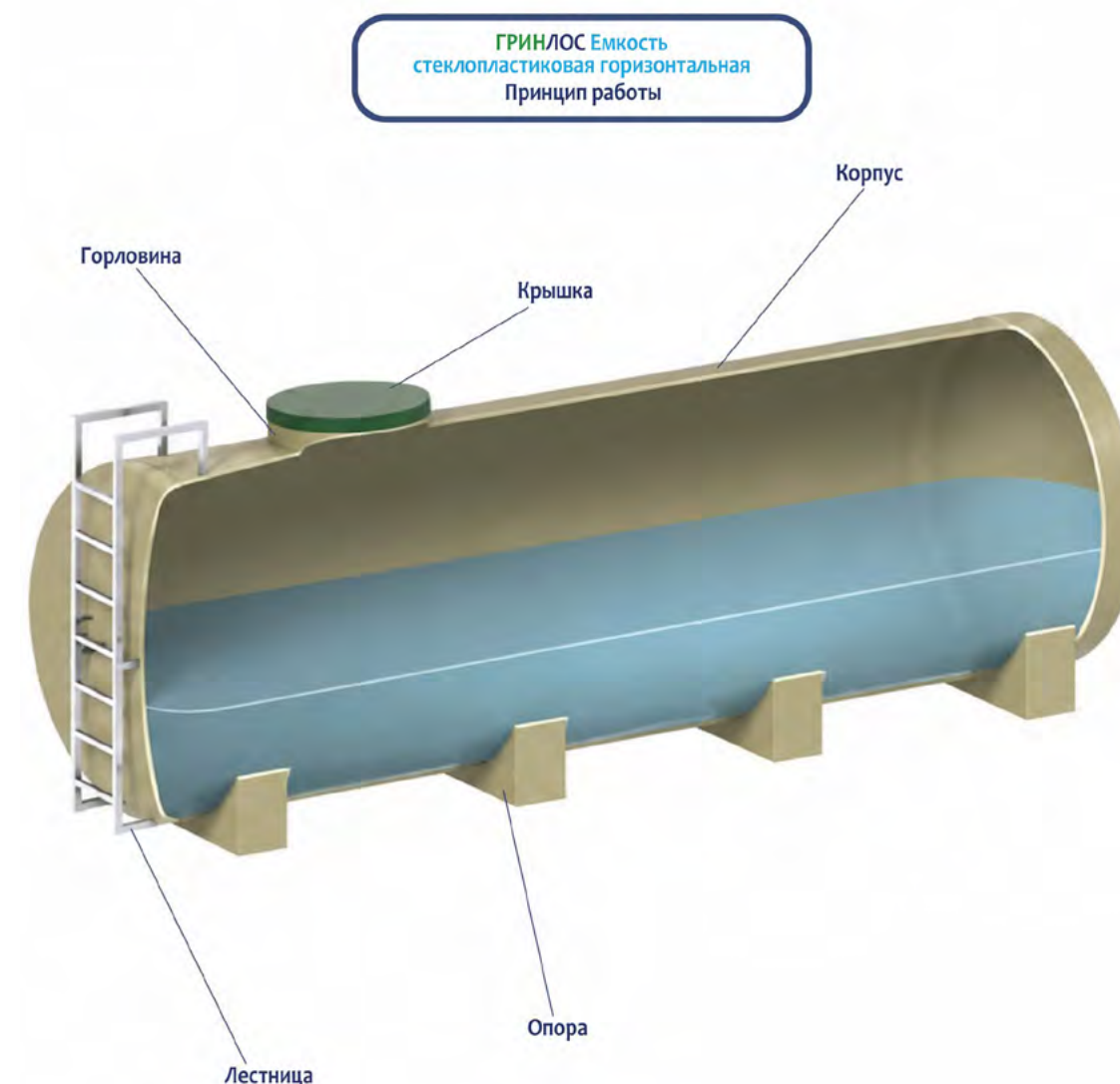
Стеклопластиковый корпус не подвержен атмосферной и химической коррозии, гниению и может эксплуатироваться без потери прочности при температурах от -30°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ

Стеклопластиковая горизонтальная подземная емкость от компании ГРИНЛОС представляет собой цельный цилиндрический резервуар диаметром до 3600 мм с горловиной (или несколькими горловинами) из стеклопластика диаметром 800 мм. Высота горловины определяется проектом.

Стеклопластиковая емкость изготавливается методом непрерывной намотки стеклянного ровинга, а связующим веществом служат полиэфирные смолы. Состав смол меняем в зависимости от назначения емкости: для воды, для стоков, для кислот, для нефтепродуктов, для защиты от УФ-излучения.

Материал после отверждения полностью безопасен для человека и окружающей среды и не меняет физические и химические свойства хранящихся веществ.



Наименование оборудования	Диаметр, мм	Длина, мм	Объем, м³	Вес общий, кг
ЕСпГ 3,2-1200 ГРИНЛОС	1200	3000	3,2	178
ЕСпГ 4-1200 ГРИНЛОС	1200	3500	4	205
ЕСпГ 5-1200 ГРИНЛОС	1200	4500	5	258
ЕСпГ 5-1200 ГРИНЛОС	1200	5000	5	284
ЕСпГ 5-1500 ГРИНЛОС	1500	3000	5	262
ЕСпГ 5,6-1500 ГРИНЛОС	1500	3500	5,6	300
ЕСпГ 6-1500 ГРИНЛОС	1500	4000	6	337
ЕСпГ 8-1500 ГРИНЛОС	1500	5000	8	413
ЕСпГ 10-1500 ГРИНЛОС	1500	6000	10	488
ЕСпГ 15-1500 ГРИНЛОС	1500	8700	15	692
ЕСпГ 10-2300 ГРИНЛОС	2300	2800	10	536
ЕСпГ 15-2300 ГРИНЛОС	2300	4000	15	750
ЕСпГ 20-2300 ГРИНЛОС	2300	5200	20	915
ЕСпГ 25-2300 ГРИНЛОС	2300	6500	25	1093
ЕСпГ 30-2300 ГРИНЛОС	2300	7600	30	1244
ЕСпГ 35-2300 ГРИНЛОС	2300	8800	35	1409
ЕСпГ 40-2300 ГРИНЛОС	2300	10000	40	1573
ЕСпГ 45-2300 ГРИНЛОС	2300	11200	45	1738
ЕСпГ 50-2300 ГРИНЛОС	2300	12500	50	1916
ЕСпГ 55-2300 ГРИНЛОС	2300	13600	55	2176
ЕСпГ 60-2300 ГРИНЛОС	2300	14800	60	2349
ЕСпГ 40-3000 ГРИНЛОС	3000	6000	40	1938
ЕСпГ 50-3000 ГРИНЛОС	3000	7500	50	2305
ЕСпГ 60-3000 ГРИНЛОС	3000	8900	60	2648
ЕСпГ 70-3000 ГРИНЛОС	3000	10300	70	3140
ЕСпГ 80-3000 ГРИНЛОС	3000	11700	80	3500
ЕСпГ 90-3000 ГРИНЛОС	3000	13100	90	3860
ЕСпГ 100-3000 ГРИНЛОС	3000	14500	100	4220
ЕСпГ 110-3000 ГРИНЛОС	3000	16000	110	4606
ЕСпГ 80-3200 ГРИНЛОС	3200	10300	80	3905
ЕСпГ 100-3200 ГРИНЛОС	3200	12800	100	4696
ЕСпГ 110-3200 ГРИНЛОС	3200	14000	110	5076
ЕСпГ 120-3200 ГРИНЛОС	3200	15300	120	5488
ЕСпГ 130-3600 ГРИНЛОС	3600	13100	130	6200
ЕСпГ 140-3600 ГРИНЛОС	3600	14100	140	6600
ЕСпГ 150-3600 ГРИНЛОС	3600	15100	150	7470
ЕСпГ 160-3600 ГРИНЛОС	3600	16100	160	7880

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.



СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ ГРИНЛОС

Вертикальные емкости изготовлены из стеклопластика методом намотки ровинга на непрерывно вращающуюся оправку необходимого диаметра, поэтому имеют строго цилиндрическую форму. Вертикальные стеклопластиковые емкости полностью герметичны и представляют собой рабочую камеру с горловиной, крышкой и лестницей для обслуживания (опция предоставляется по желанию заказчика).



Вертикальные емкости имеют одинаковое строение. Отличия — габаритные размеры рабочей камеры и наличие лестницы. Емкости из стеклопластика подходят для хранения питьевой и технической воды, различных сточных вод, нефтепродуктов, дизтоплива и растворов химических веществ. Стеклопластиковая ГРИНЛОС Емкость может быть дополнительно оснащена фитингами, штуцерами, отводами, уровнемерами, фикс-пакетами и прочим.



Установка:
наземная/подземная



Объем:
0,5–35 м³



Диаметр:
800–3600 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СП

● МЕНЬШЕ ЗАТРАТ НА ДОСТАВКУ И МОНТАЖ

Малый собственный вес наземной Вертикальной емкости значительно снижает издержки при транспортировке и монтаже.

● ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ 50 ЛЕТ И БОЛЕЕ

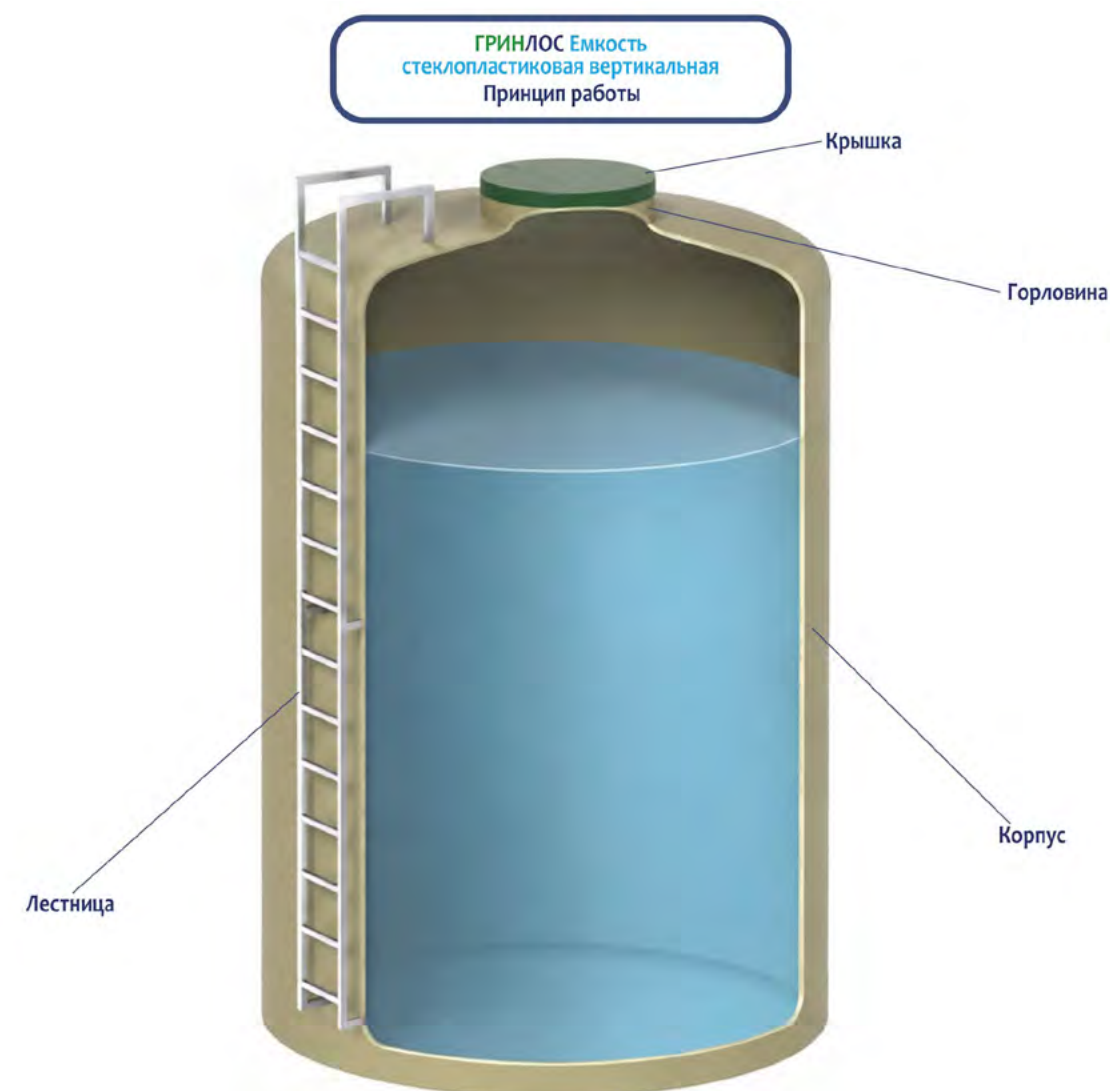
Благодаря устойчивому к износу материалу, ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая вертикальная наземная прослужит более 50 лет.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ

Стеклопластиковые вертикальные емкости ГРИНЛОС представляют собой цельные цилиндрические резервуары диаметром от 0,8 до 3,6 метра. Высота изделия и параметры горловины определяются индивидуальным проектом. Оборудование изготавливается методом непрерывной намотки стеклянного ровинга, где связующим веществом выступают полиэфирные смолы.

В зависимости от условий размещения (наземного или подземного) емкости адаптируются под задачи объекта. Наземные модификации дополнительно оснащаются противоскользящей лестницей для безопасного обслуживания.

Состав смол подбирается под назначение резервуара: для воды, стоков, кислот или нефтепродуктов. Композитный материал полностью безопасен для человека и окружающей среды, не вступает в реакцию с содержимым и средой, а также сохраняет физико-химические свойства хранящихся веществ.



Наименование оборудования	Диаметр рабочей камеры, мм	Диаметр основания, мм	Высота рабочей камеры, мм	Объем, м³	Вес, кг
ЕСпВ 0,5-800 ГРИНЛОС	800	1000	1000	0,5	68
ЕСпВ 0,8-800 ГРИНЛОС	800	1000	1500	0,8	86
ЕСпВ 1,0-800 ГРИНЛОС	800	1000	2000	1,0	103
ЕСпВ 1,3-800 ГРИНЛОС	800	1000	2500	1,3	121
ЕСпВ 1,5-800 ГРИНЛОС	800	1000	3000	1,5	138
ЕСпВ 1,1-1200 ГРИНЛОС	1200	1400	1000	1,1	117
ЕСпВ 1,7-1200 ГРИНЛОС	1200	1400	1500	1,7	144
ЕСпВ 2,3-1200 ГРИНЛОС	1200	1400	2000	2,3	170
ЕСпВ 2,8-1200 ГРИНЛОС	1200	1400	2500	2,8	197
ЕСпВ 3,4-1200 ГРИНЛОС	1200	1400	3000	3,4	223
ЕСпВ 1,8-1500 ГРИНЛОС	1500	1700	1000	1,8	184
ЕСпВ 2,6-1500 ГРИНЛОС	1500	1700	1500	2,6	222
ЕСпВ 3,5-1500 ГРИНЛОС	1500	1700	2000	3,5	260
ЕСпВ 4,4-1500 ГРИНЛОС	1500	1700	2500	4,4	297
ЕСпВ 5,3-1500 ГРИНЛОС	1500	1700	3000	5,3	335
ЕСпВ 4,2-2300 ГРИНЛОС	2300	2600	1000	4,2	555
ЕСпВ 6,2-2300 ГРИНЛОС	2300	2600	1500	6,2	642
ЕСпВ 8,3-2300 ГРИНЛОС	2300	2600	2000	8,3	729
ЕСпВ 10,4-2300 ГРИНЛОС	2300	2600	2500	10,4	815
ЕСпВ 12,5-2300 ГРИНЛОС	2300	2600	3000	12,5	902
ЕСпВ 14,5-2300 ГРИНЛОС	2300	2600	3500	14,5	989
ЕСпВ 16,6-2300 ГРИНЛОС	2300	2600	4000	16,6	1075
ЕСпВ 8,0-3200 ГРИНЛОС	3200	3500	1000	8,0	1322
ЕСпВ 12,1-3200 ГРИНЛОС	3200	3500	1500	12,1	1493
ЕСпВ 16,1-3200 ГРИНЛОС	3200	3500	2000	16,1	1664
ЕСпВ 20,1-3200 ГРИНЛОС	3200	3500	2500	20,1	1835
ЕСпВ 24,1-3200 ГРИНЛОС	3200	3500	3000	24,1	2006
ЕСпВ 28,1-3200 ГРИНЛОС	3200	3500	3500	28,1	2177
ЕСпВ 32,2-3200 ГРИНЛОС	3200	3500	4000	32,2	2347

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.



ЕМКОСТИ ГРИНЛОС ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПП

Горизонтальные цилиндрические емкости изготавливаются из полипропилена с усилением корпуса обечайками.



Емкости имеют герметичную пластиковую конструкцию (рабочая камера с горловиной или без, в зависимости от модели) с обечайками, основанием с грунтозацепами, крышкой и лестницей (по желанию заказчика). Пластиковые горизонтальные емкости подходят для хранения воды, дизтоплива и других жидких сред. В зависимости от назначения, ГРИНЛОС Емкость может быть дополнительно оснащена отводами, фитингами, штуцерами, уровнемерами, фикс-пакетами.



Установка:
наземная/подземная



Объем:
1–100 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЕМКОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПП

● ПРОСТОТА МОНТАЖА

Современный цилиндрический корпус емкостей имеет малый вес. Это заметно упрощает доставку и установку.

● ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Надежная горизонтальная емкость полностью устойчива к любым типам внешних и внутренних нагрузок.

● СРОК СЛУЖБЫ ОТ 50 ЛЕТ

Оборудование изготавливается из толстого качественного полипропилена, гарантирующего его максимальную долговечность.

● ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

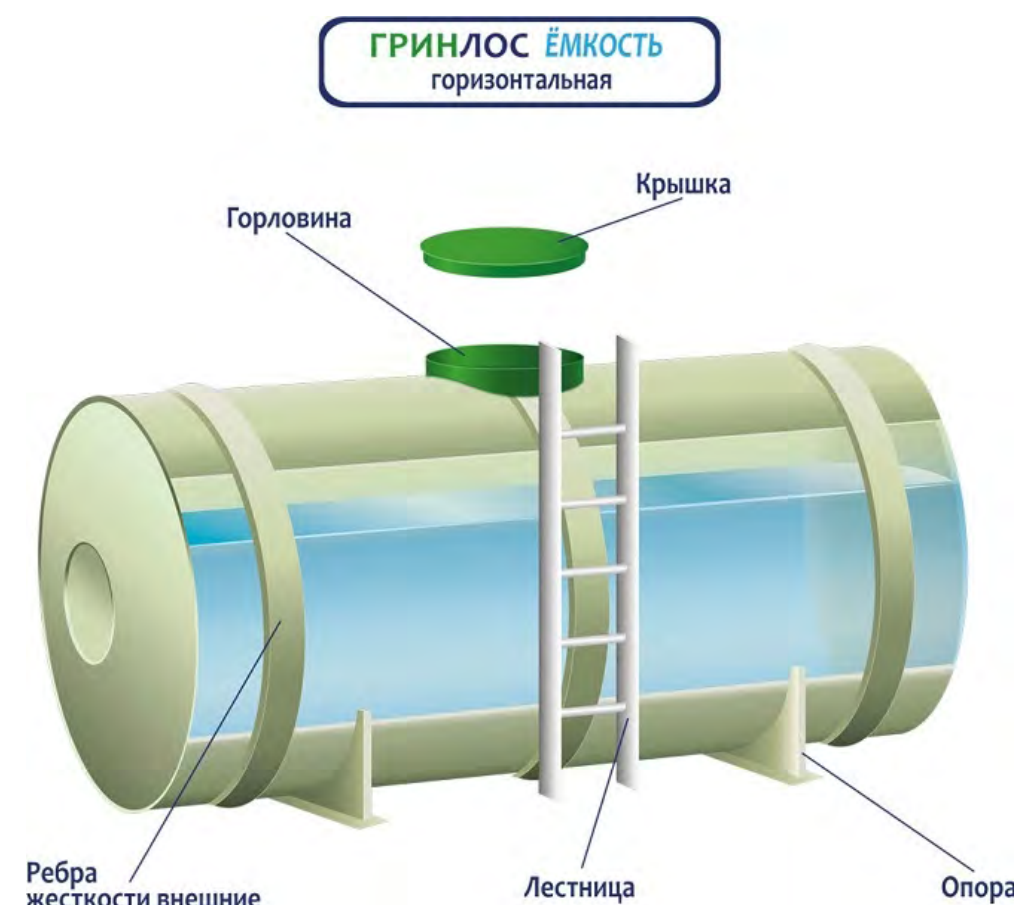
Все резервуары имеют официальные государственные сертификаты соответствия стандартам ISO 9001.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПП

Горизонтальные цилиндрические емкости ГРИНЛОС — это прочные герметичные резервуары из полипропилена для хранения воды, технологических жидкостей и топлива. Высокая жесткость и стабильность геометрии корпуса достигается за счет внутренних ребер или массивных внешних обечайек. В зависимости от проекта резервуары выпускаются в наземном или подземном исполнении.

Обе версии состоят из рабочей камеры, горловины и защитной крышки. При необходимости наземные модели могут оснащаться внешней лестницей для удобного доступа к люку, тогда как для подземных вариантов она не предусмотрена. При этом как в наземных, так и в подземных модификациях по запросу заказчика устанавливаются внутренние лестницы в любом необходимом количестве. **Также емкости комплектуются патрубками, запорной арматурой и датчиками.**

Химическая стойкость полипропилена позволяет эффективно использовать данные резервуары **в промышленности, на производстве и в системах водоснабжения объектов.**



Объем, м³	Вес общий, кг	Общая высота, мм	Диа- метр, мм	Длина, мм	Вес общий, кг	Общая высота, мм	Диа- метр, мм	Длина, мм
Наземная (конусные торцы)					Подземная (обычные торцы)			
1	52	900	800	2248	71	1300	800	2040
2	90	900	800	4298	101	1300	800	4100
3	116	1600	1500	2110	154	2000	1500	1730
4	141	1600	1500	2680	174	2000	1500	2310
5	161	1600	1500	3260	194	2000	1500	2890
6	195	1600	1500	3840	218	2000	1500	3460
7	215	1600	1500	4420	238	2000	1500	4040
8	240	1600	1500	5000	268	2000	1500	4620
9	260	1600	1500	5580	294	2000	1500	5200
10	280	1600	1500	6150	314	2000	1500	5780
15	417	1600	1500	9040	438	2000	1500	8670
20	535	1600	1500	11940	568	2000	1500	11560
25	713	2400	2300	6714	791	2800	2300	6140
30	824	2400	2300	7944	902	2800	2300	7370
35	966	2400	2300	9174	1025	2800	2300	8600
40	1064	2400	2300	10404	1162	2800	2300	9830
45	1207	2400	2300	11634	1299	2800	2300	11060
50	1317	2400	2300	12864	1421	2800	2300	12280
60	1676	3100	3000	9404	1811	3500	3000	8660
70	1862	3100	3000	10844	2066	3500	3000	10100
80	2133	3100	3000	12294	2321	3500	3000	11540
90	2340	3100	3000	13734	2556	3500	3000	12990
100	2579	3100	3000	15174	2810	3500	3000	14430

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.



ЕМКОСТИ ГРИНЛОС ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПП

Вертикальные цилиндрические емкости изготавливаются из полипропилена с усилением дна полипропиленовой плитой.

Они имеют герметичную пластиковую конструкцию (рабочая камера с горловиной или без, в зависимости от модели) с ребрами жесткости, основанием с грунтозацепами, крышкой и лестницей (по желанию заказчика). Пластиковые вертикальные емкости подходят для хранения воды, дизтоплива и других жидких сред. В зависимости от назначения ГРИНЛОС Емкость может быть дополнительно оснащена отводами, фитингами, штуцерами, уровнемерами, фикс-пакетами.



Установка:
наземная/подземная



Объем:
1–30 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЕМКОСТИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПП

● ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Вертикальный цилиндрический корпус полностью устойчив к любым деформациям.

● МИНИМУМ ПОТЕРЬ ЖИДКОСТИ

Современные технологии производства эффективно предотвращают испарение хранящейся жидкости.

● СРОК СЛУЖБЫ ОТ 50 ЛЕТ

Толстый качественный полипропилен гарантирует максимальную долговечность всего оборудования.

● ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

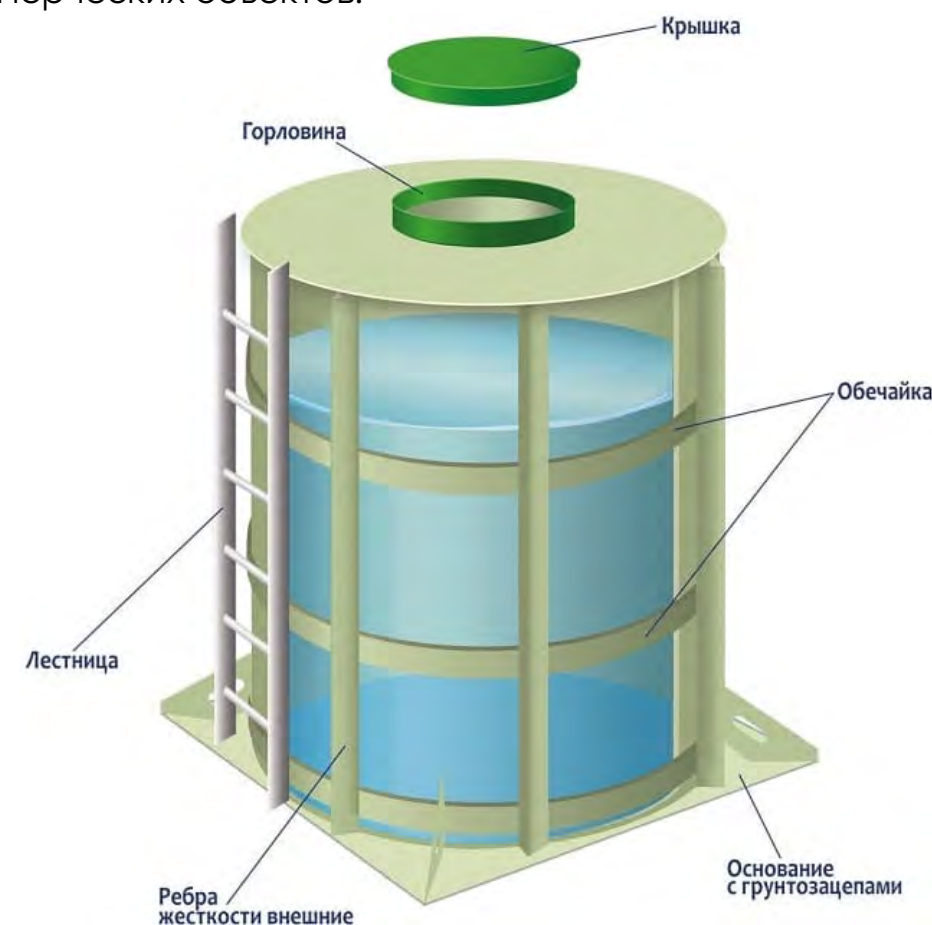
Все резервуары имеют официальные государственные сертификаты соответствия стандартам ISO 9001.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПП

Вертикальные цилиндрические емкости ГРИНЛОС изготовлены из высококачественного полипропилена и представляют собой полностью герметичную пластиковую конструкцию. Она состоит из рабочей камеры с горловиной, крышки и прочного основания с грунтозацепами. Надежность резервуаров обеспечивают внешние ребра жесткости и обечайки. В зависимости от типа монтажа **емкости комплектуются лестницами**: внутренняя может быть установлена в любом исполнении, а наземные модификации дополнительно могут оснащаться внешней лестницей.

Для повышения функциональности **оборудование может комплектоваться** входными и выходными патрубками, датчиками уровня жидкости, насосным оборудованием, люками, системами утепления или обогрева.

Данная емкость является универсальным решением и чаще всего используется в качестве накопительного резервуара для воды или топлива. Модели востребованы в различных сферах производства и промышленности, а также активно применяются при реализации проектов по автономному водоснабжению жилых и коммерческих объектов.



Объем, м³	Вес общий, кг	Общая высота, мм	Диа- метр, мм	Высота раб. каме- ры, мм	Вес общий, кг	Общая высота, мм	Диа- метр раб. каме- ры,мм	Высота раб. каме- ры, мм
Наземная					Подземная			
1	44	1400	1000	1300	67	1800	1000	1300
2	66	1450	1400	1350	95	1850	1400	1350
3	93	2100	1400	2000	123	2500	1400	2000
4	102	1550	1920	1450	155	1950	1920	1450
5	139	1900	1920	1800	192	2300	1920	1800
6	145	2250	1920	2150	198	2650	1920	2150
7	168	1950	2200	1850	233	2955	1920	2455
8	173	2100	2300	2000	237	2500	2300	2000
9	184	2200	2350	2100	255	2600	2350	2100
10	200	2200	2500	2100	277	2600	2500	2100
15	493	4100	2200	4000	541	4500	2200	4000
20	590	3400	2800	3300	645	3800	2800	3300
25	684	3700	3000	3600	746	4100	3000	3600
30	769	4400	3000	4300	837	4800	3000	4300

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ**

Резервуары идеально подходят для хранения питьевой воды, химикатов и дизельного топлива.

● **АБСОЛЮТНАЯ
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ**

Бесшовные пластиковые соединения полностью исключают риск протечки любых опасных жидкостей.

● **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ**

Полипропилен не выделяет токсичных веществ и сохраняет исходные свойства содержимого.

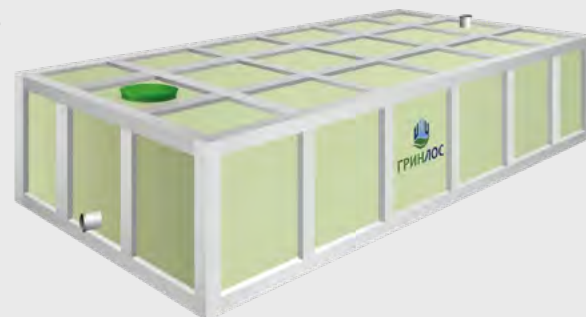
● **ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Гладкие полипропиленовые поверхности минимизируют образование отложений, обеспечивая быструю и эффективную санитарную обработку.



ЕМКОСТИ ГРИНЛОС ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

Прямоугольные емкости изготавливаются из полипропилена с усилением корпуса внешними ребрами жесткости.



Прямоугольные емкости имеют герметичную пластиковую конструкцию, рабочую камеру с основанием, грунтозацепами, крышкой и технологической горловиной. Благодаря небольшой высоте прямоугольные емкости могут устанавливаться даже в ограниченных площадях, а внешние ребра жесткости делают емкость особо устойчивой и повышают надежность процесса эксплуатации.

Пластиковые горизонтальные емкости прямоугольной конструкции подходят для хранения воды, дизтоплива и других жидких сред. В зависимости от своего назначения, ГРИНЛОС Емкость с прямоугольным корпусом может быть дополнительно оснащена отводами, фитингами, штуцерами, уровнемерами, фикс-пакетами и прочим.



Установка:
наземная



Объем:
1–30 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ

● ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Корпус прямоугольной емкости изготовлен из качественных материалов и может быть усилен металлокаркасом, благодаря чему емкости не деформируются от давления.

● ПРОСТОТА МОНТАЖА

Современный корпус ГРИНЛОС Емкость прямоугольная наземная имеет небольшой вес, что упрощает его транспортировку и установку.

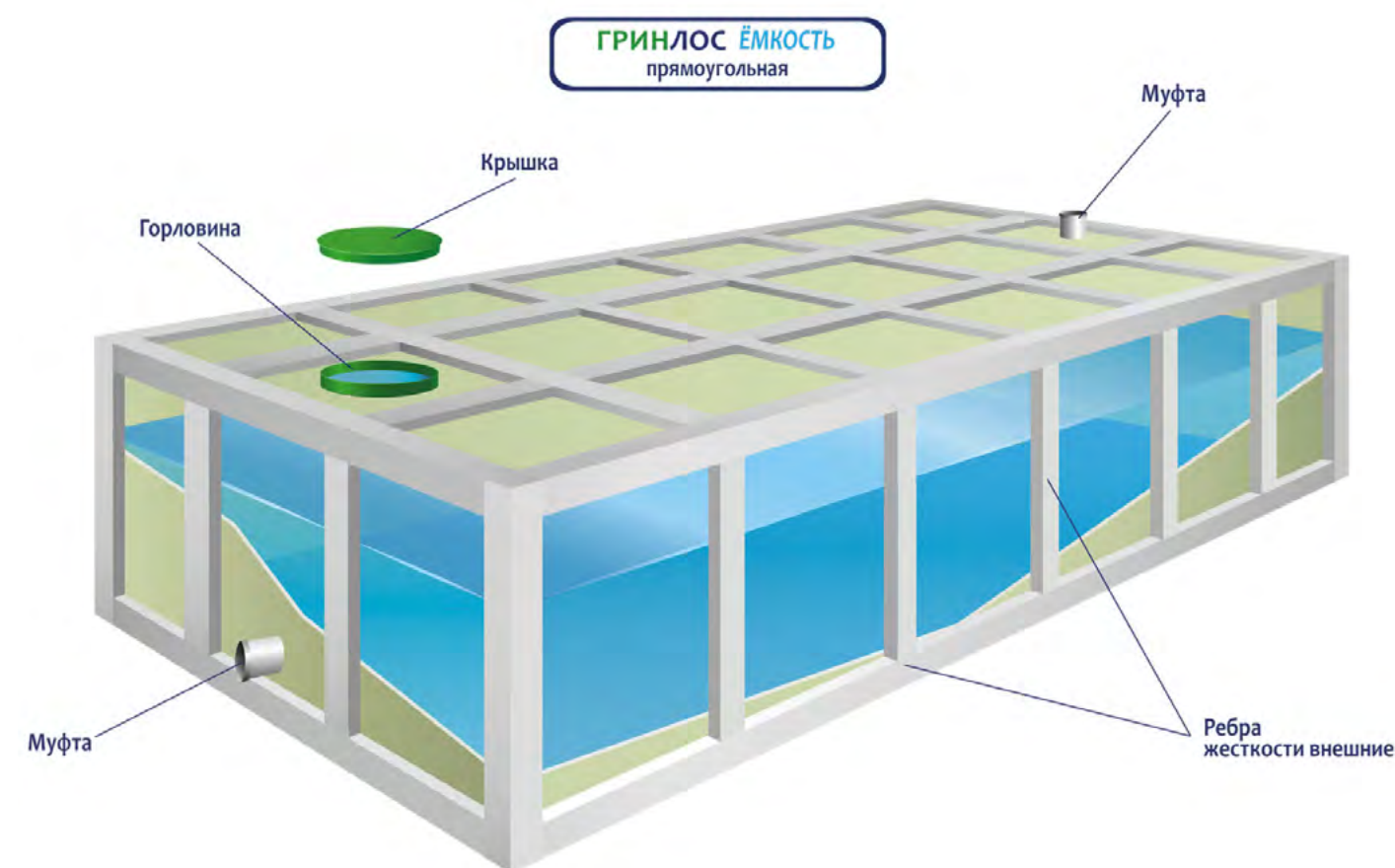
ГРИНЛОС Емкости полипропиленовые

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ НАЗЕМНАЯ

ГРИНЛОС Емкость прямоугольная наземная изготовлена из полипропилена и имеет герметичную пластиковую конструкцию (рабочая камера с горловиной) с муфтами и крышкой.

В зависимости от условий ГРИНЛОС Емкость может быть дополнительно оснащена входными и выходными патрубками, которые обеспечивают улучшенную функциональность продукции. Благодаря небольшой высоте прямоугольные емкости могут устанавливаться даже на ограниченных площадях.

Прямоугольная наземная емкость для воды и топлива может быть оснащена площадками для установки отводов и обеспечения слива / залива жидкости, подключения бака к водопроводу, подсоединения шланга для полива. На емкости так же могут быть установлены поплавковые клапаны для контроля наполнения водой, уровнемеры.



Наименование оборудования	V, м³	Вес общий, кг	Общая высота, мм	Ширина раб.камеры, мм	Длина раб.камеры, мм	Высота раб.камеры, мм
ГРИНЛОС Емкость 5 м³ прямоугольная наземная	5	241	1600	1400	2500	1500
ГРИНЛОС Емкость 6 м³ прямоугольная наземная	6	273	1600	1400	3000	1500
ГРИНЛОС Емкость 7 м³ прямоугольная наземная	7	305	1600	1400	3500	1500
ГРИНЛОС Емкость 8 м³ прямоугольная наземная	8	336	1600	1400	4000	1500
ГРИНЛОС Емкость 9 м³ прямоугольная наземная	9	368	1600	1400	4500	1500
ГРИНЛОС Емкость 10 м³ прямоугольная наземная	10	400	1600	1400	5000	1500
ГРИНЛОС Емкость 12 м³ прямоугольная наземная	12	423	1600	2000	4200	1500
ГРИНЛОС Емкость 15 м³ прямоугольная наземная	15	495	1600	2000	5200	1500
ГРИНЛОС Емкость 20 м³ прямоугольная наземная	20	639	2100	2000	5200	2000
ГРИНЛОС Емкость 25 м³ прямоугольная наземная	25	753	2100	2000	6400	2000

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● **МИНИМУМ ПОТЕРЬ ЖИДКОСТИ**

Благодаря внедрению новых технологий в производство, минимизировались потери жидкости, связанные с испарением.

● **НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ**

Продуманность прямоугольной конструкции наземной емкости ГРИНЛОС сводит к минимуму необходимость её технического обслуживания.

● **СРОК СЛУЖБЫ ОТ 50 ЛЕТ**

ГРИНЛОС Емкость прямоугольная наземная изготавливается из толстого и качественного полипропилена, что обеспечивает ее долговечность.

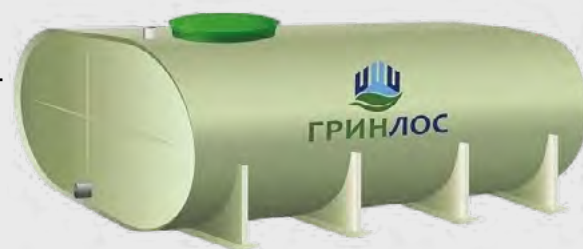
● **ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА 5 ЛЕТ**

Все емкости ГРИНЛОС имеют сертификаты ISO 9001, а также успешно прошли экспертизу качества и безопасности.



ЕМКОСТИ ГРИНЛОС ОВАЛЬНЫЕ

Горизонтальные овалынные емкости изготавливаются из полипропилена с усилением корпуса обечайками.



Овалынные емкости имеют герметичную пластиковую конструкцию с основанием с грунтозацепами, крышкой, лестницей (по желанию заказчика) и муфтами. Опорные ножки делают емкость особо устойчивой и повышают надежность процесса эксплуатации, а благодаря небольшой высоте овалынные емкости могут устанавливаться даже на ограниченных площадях.

Пластиковые горизонтальные емкости подходят для хранения воды, дизтоплива и других жидких сред. В зависимости от назначения ГРИНЛОС Емкость с овалынным корпусом может быть дополнительно оснащена отводами, фитингами, штуцерами, уровнемерами, фикс-пакетами и прочим.



Установка:
наземная



Объем:
5–12 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ОВАЛЬНАЯ

● ЖЕСТКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Корпус горизонтальной овалынной емкости изготовлен из качественных материалов, благодаря чему емкости не деформируются под воздействием нагрузок при эксплуатации.

● ПРОСТОТА МОНТАЖА

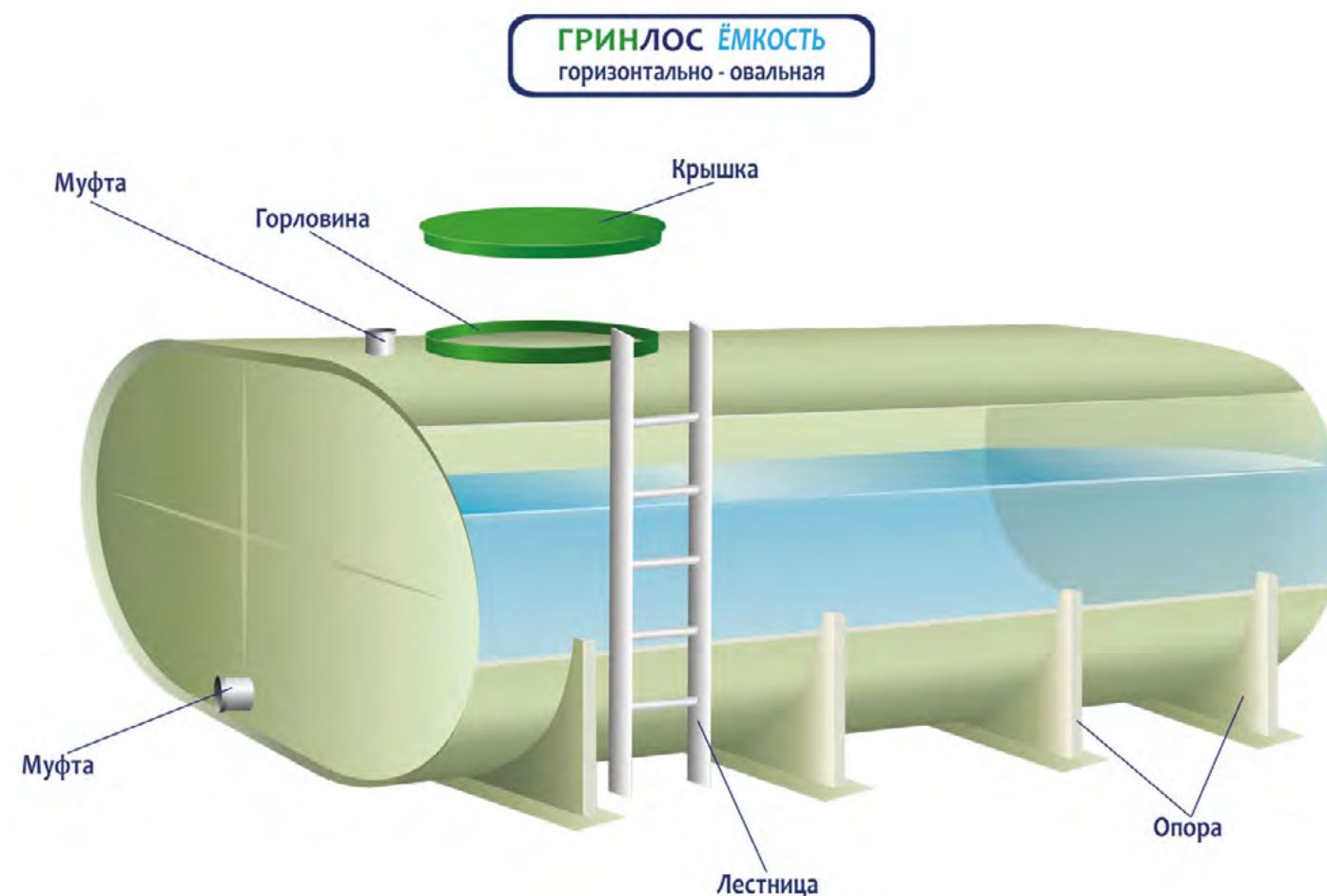
Современный корпус ГРИНЛОС Емкость горизонтальная овалынная наземная имеет небольшой вес, что упрощает его транспортировку и установку.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОВАЛЬНАЯ НАЗЕМНАЯ

ГРИНЛОС Емкость горизонтальная овалынная наземная изготовлена из полипропилена и имеет герметичную пластиковую конструкцию (рабочая камера с горловиной) с опорными ножками для особой устойчивости, лестницей и крышкой.

В зависимости от условий ГРИНЛОС Емкость может быть дополнительно оснащена входными и выходными патрубками, которые обеспечивают улучшенную функциональность продукции. Благодаря небольшой высоте овалынные емкости могут устанавливаться даже на ограниченных площадях.

Горизонтальная овалынная емкость для воды и топлива может быть оснащена площадками для установки отводов и обеспечения слива / залива жидкости, подключения бака к водопроводу, подсоединения шланга для полива. На емкости также могут быть установлены поплавковые клапаны для контроля наполнения водой, уровнемеры.



Наименование оборудования	V, м³	Вес общий, кг	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
ГРИНЛОС Емкость 5 м³ горизонтальная овальная наземная	5,1	146,8	3500	2000	850
ГРИНЛОС Емкость 6 м³ горизонтальная овальная наземная	5,9	165,1	4000	2000	850
ГРИНЛОС Емкость 7 м³ горизонтальная овальная наземная	7,5	212,7	5000	2000	850
ГРИНЛОС Емкость 9 м³ горизонтальная овальная наземная	8,9	251,5	6000	2000	850
ГРИНЛОС Емкость 10 м³ горизонтальная овальная наземная	10,5	279	6000	2200	900
ГРИНЛОС Емкость 12 м³ горизонтальная овальная наземная	12,7	376,9	6000	2400	1000

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● **МИНИМУМ ПОТЕРЬ ЖИДКОСТИ**

Благодаря внедрению новых технологий в производство, значительно минимизировались потери жидкости, связанные с испарением.

● **НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ**

Продуманность овальной конструкции горизонтальной емкости ГРИНЛОС сводит к минимуму необходимость её технического обслуживания.

● **ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА 5 ЛЕТ**

Все емкости ГРИНЛОС имеют сертификаты ISO 9001, а также успешно прошли экспертизу качества и безопасности.

● **СРОК СЛУЖБЫ ОТ 50 ЛЕТ**

ГРИНЛОС Емкость горизонтальная овальная наземная изготавливается из толстого и качественного полипропилена, что обеспечивает ее долговечность.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ГРИНЛОС

Стальные цельносварные резервуары ГРИНЛОС РГС объемом от 3 до 200 м³ предназначены для наземной и подземной установки. Они **подходят для хранения нефти, газового конденсата и различных видов топлива с высоким давлением насыщенных паров**, а также могут служить дренажными емкостями для горячих жидкостей. Толщина стенок корпуса составляет 4 мм. При производстве применяется **ультразвуковой контроль сварных швов (УЗК)**, исключающий скрытые дефекты.



Резервуары могут быть оснащены **горловиной с крышкой, дыхательным клапаном и замерным люком**. Наземные модификации штатно комплектуются металлической **площадкой обслуживания и лестницей** с защитным покрытием, а подземные — **анкерными креплениями и грунтозацепами**.



Установка:
наземная/подземная



Объем:
3–200 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС РГС

● УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ

УЗК помогает снизить риск скрытых дефектов, повышает качество и безопасность горизонтального стального резервуара ГРИНЛОС.

● ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

В отличие от пластиковых емкостей, Резервуар горизонтальный стальной может эксплуатироваться при высоких температурах.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС РЕЗЕРВУАР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ

Стальные цельносварные резервуары ГРИНЛОС предназначены для хранения воды, нефтепродуктов, газового конденсата и горячих дренажных растворов. Герметичный корпус толщиной 4 мм оснащен технологической горловиной диаметром 800 мм, крышкой с дыхательным клапаном и замерным люком для отбора проб.

Модели адаптируются под любой тип монтажа. Наземные модификации (РГСН) устанавливаются на опорные ложементы и штатно комплектуются металлической площадкой обслуживания с защищенной лестницей. Подземные резервуары (РГСП) надежно фиксируются анкерными креплениями за грунтозацепы для защиты от всплывания. Конструкция опционально оснащается патрубками слива/налива, уровнемерами и поплавковыми клапанами контроля наполнения под задачи конкретного проекта.

ГРИНЛОС Емкость стальная горизонтальная наземная

Заводская гарантия 5 лет!
Подходит для хранения ГСМ!



Наименование оборудования	Объем, м³	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС Резервуар горизонтальный стальной наземный					
РГСН-3	3	1400	1955	2550	600
РГСН-5	5	1600	2050	2785	900
РГСН-10	10	2200	2650	3335	1400
РГСН-15	15	2200	2750	4200	1800
РГСН-20	20	2400	2870	5135	2200
РГСН-25	25	2760	3400	4990	2600
РГСН-30	30	2760	3500	6200	3000
РГСН-40	40	2760	3600	7200	3800
РГСН-50	50	2760	3700	10100	4500
РГСН-60	60	3000	3800	9200	5200
РГСН-75	75	3000	3650	10100	6500
РГСН-80	80	3000	3700	11000	7000
РГСН-100	100	3000	3650	14400	9000
РГСН-120	120	3000	3800	13500	10500
РГСН-150	150	3200	4000	15000	12500
ГРИНЛОС Резервуар горизонтальный стальной подземный					
РГСП-3	3	1400	2885	2550	650
РГСП-5	5	1600	2835	2785	950
РГСП-10	10	2200	3685	3335	1500
РГСП-15	15	2200	3800	4200	1900
РГСП-20	20	2400	3900	5000	2300
РГСП-25	25	2760	4330	4990	2700
РГСП-40	40	2760	4500	7200	3900
РГСП-50	50	2760	5000	10100	4600
РГСП-75	75	3000	4680	10100	6600
РГСП-100	100	3000	4485	14400	9000
РГСП-125	125	3200	4600	15000	11000
РГСП-150	150	3200	4800	16000	13000

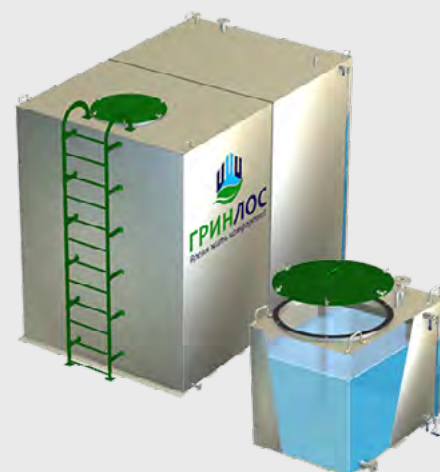
Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ГРИНЛОС

Прямоугольные емкости из стали – это надежные резервуары, предназначенные для хранения и накопления воды, а также различных жидкостей. Конструкция емкостей выполнена из прочной стали с внутренними ребрами жесткости, что обеспечивает высокую прочность и долговечность. Все изделия поставляются в полной заводской готовности, не требуют доработки на месте и полностью готовы к монтажу и подключению.

Такие емкости используются в системах водоснабжения, пожарного запаса воды, технологических процессах предприятий и в коммунальном хозяйстве. Производятся модели объемом от 1 до 60 м³ с возможностью индивидуальной комплектации.



Установка:
наземная



Объем:
1–60 м³

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ СТАЛЬНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ

● УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ

УЗК помогает снизить риск скрытых дефектов, повышает качество и безопасность прямоугольного стального резервуара ГРИНЛОС.

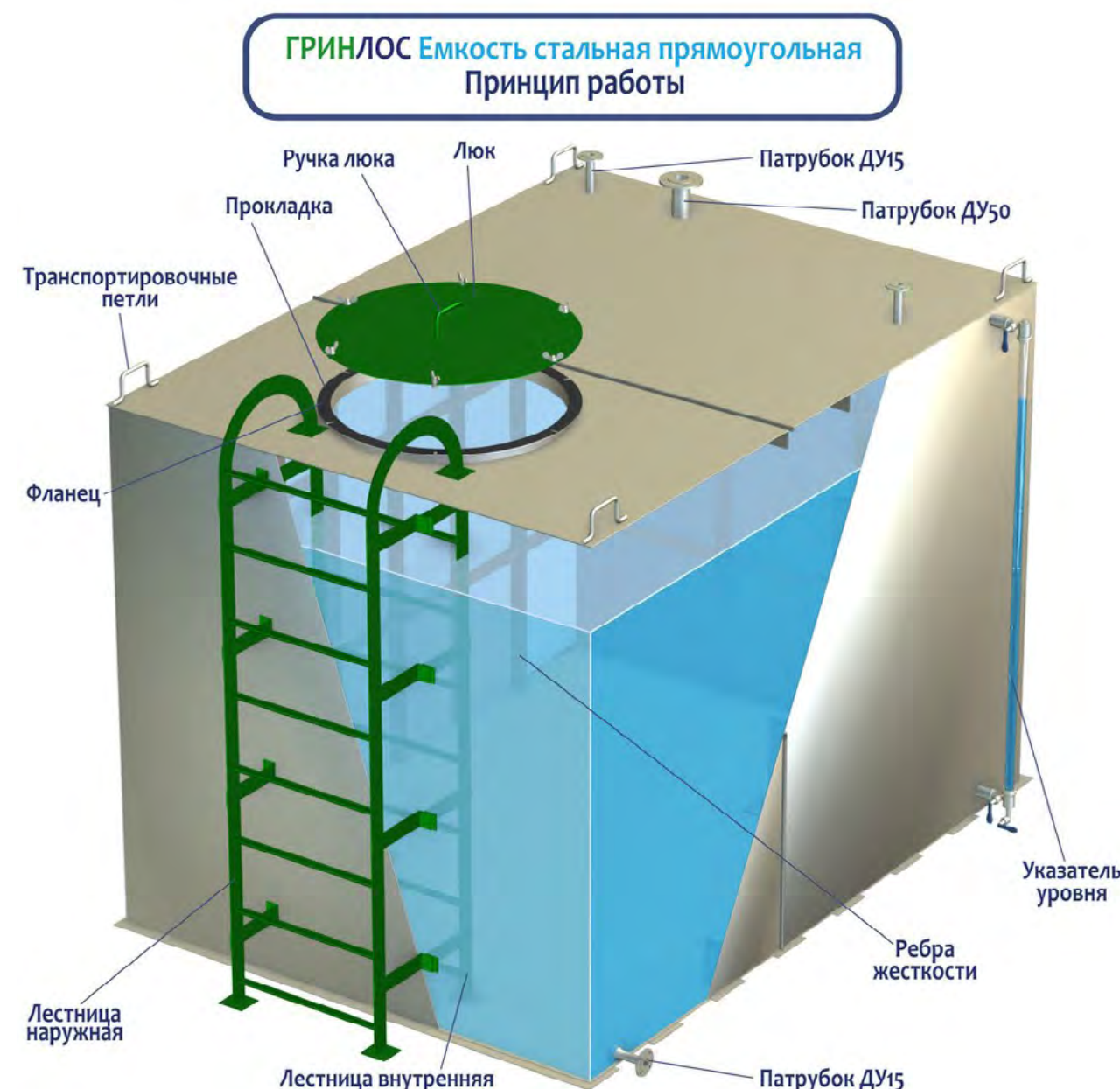
● ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

В отличие от пластиковых аналогов, стальной резервуар эффективно эксплуатируется в условиях высоких температур.

УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СТАЛЬНОГО РЕЗЕРВУАРА ГРИНЛОС

Прямоугольные стальные емкости используются в качестве накопительных резервуаров и дополнительно могут комплектоваться наружными и внутренними лестницами для безопасного обслуживания, несколькими люками и патрубками. Благодаря встроенному указателю уровня обеспечивается постоянный контроль объема жидкости, что исключает риск переполнения.

Стальной корпус и усиленные ребра жесткости позволяют выдерживать большие нагрузки и обеспечивают долговечную эксплуатацию.



Наименование оборудования	V, м³	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
Гринлос Емкость стальная 1 м³ прямоугольная	1	1500	900	1008	217
Гринлос Емкость стальная 2 м³ прямоугольная	2	1600	1200	1258	307
Гринлос Емкость стальная 3 м³ прямоугольная	3	1835	1200	1508	370
Гринлос Емкость стальная 5 м³ прямоугольная	5	2700	1400	1508	688
Гринлос Емкость стальная 7.5 м³ прямоугольная	7.5	2750	2000	1508	872
Гринлос Емкость стальная 10 м³ прямоугольная	10	3700	1700	2009	1137
Гринлос Емкость стальная 15 м³ прямоугольная	15	2900	2250	2509	1622
Гринлос Емкость стальная 20 м³ прямоугольная	20	3500	2400	2509	1982
Гринлос Емкость стальная 25 м³ прямоугольная	25	3600	2400	3010	2460
Гринлос Емкость стальная 30 м³ прямоугольная	30	3900	2700	3010	2830
Гринлос Емкость стальная 40 м³ прямоугольная	40	4400	3200	3010	3442
Гринлос Емкость стальная 50 м³ прямоугольная	50	5100	3400	3010	4123
Гринлос Емкость стальная 60 м³ прямоугольная	60	5600	3750	3010	4737

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

● ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Жесткий металлический каркас и внутренние ребра обеспечивают абсолютную устойчивость к деформациям.

● ШИРОКИЙ СОРТАМЕНТ

Диапазон доступных объемов от 1 до 60 м³ позволяет подобрать оптимальное проектное решение.

● ГИБКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Установка инженерных патрубков любого диаметра производится строго в соответствии с техническим заданием.

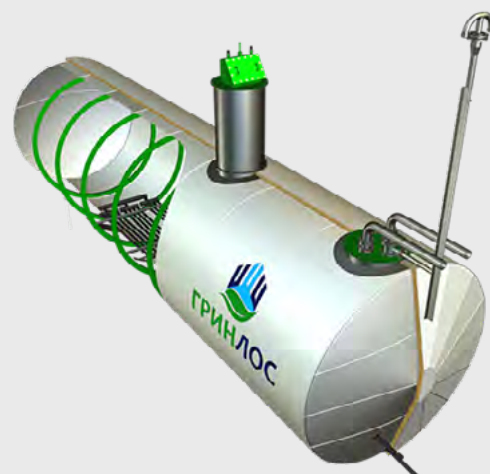
● МНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Резервуары успешно применяются в масштабных промышленных, коммунальных, а также специализированных противопожарных системах.



ГРИНЛОС РГС С СЕКЦИОННЫМ ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ

Для хранения сред, требующих поддержания температурного режима, ГРИНЛОС производит **резервуары с секционным подогревателем**. Это оптимальное решение для технологических процессов, где важны эффективный прогрев продукта и минимизация теплопотерь за счет качественной термоизоляции.



Мы изготавливаем стальные емкости объемом **от 3 до 100 м³**, оснащенные надежными системами подогрева. В зависимости от условий эксплуатации применяется утепление минеральной ватой с оцинковкой или напыляемым ППУ. Мы не ограничиваемся стандартным каталогом: индивидуальное изготовление позволяет нам создавать резервуары с любым расположением патрубков и характеристиками подогревателя, точно соответствующими вашим техническим задачам.



Установка:
наземная/подземная



Объем:
3–100 м³



Разогрев при t -20°C:
от 1,6 часа

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС РГС С ПОДОГРЕВОМ

● ЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН

Подогреватель секционный обеспечивает равномерное распределение тепла, предотвращая застывание продукта и поддерживая его текучесть.

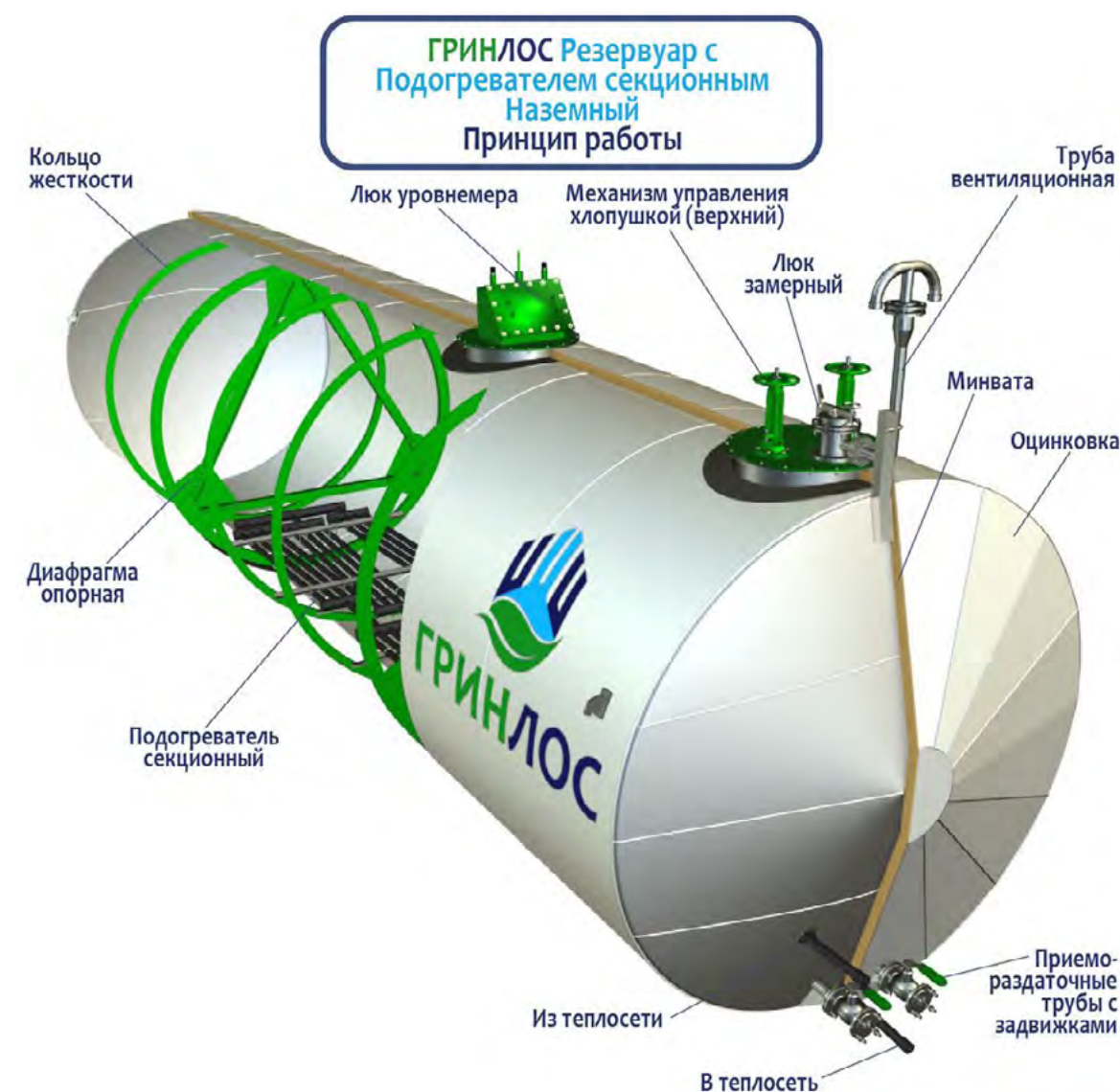
● ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ

Использование минеральной ваты или напыляемого ППУ гарантирует минимальные теплопотери и стабильную температуру внутри емкости.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС РГС С ПОДОГРЕВОМ

Конструкция емкости состоит из стальной цилиндрической обечайки, усиленной изнутри кольцами жесткости и опорными диафрагмами. В нижней части корпуса смонтирован **секционный подогреватель**, который подключается к внешней теплосети для равномерного прогрева среды. Наполнение и слив осуществляются через **приемо-раздаточные устройства**, а контроль параметров – через **люки уровнемера и замерные патрубки**.

Конструктивное исполнение резервуара строго адаптируется под способ его установки. Наземные модели изолируются минеральной ватой в оцинкованном кожухе и обязательно комплектуются лестницей с площадкой обслуживания. Подземные модификации поставляются без лестниц, защищаются напыляемым ППУ с гидроизоляцией из полимочевины и усиливаются изнутри для компенсации повышенного давления грунта.



Наименование оборудования	Объем, м³	Поверхность нагрева, м2	Длина, мм (днище прямое/коническое)	Диаметр, мм	Время разогрева при t -20С, часов	Время разогрева при t -30С, часов	Время разогрева при t -40С, часов	вес, кг
ГРИНЛОС РГС с подогревом наземный								
ГРИНЛОС РГСн 3 с подогревом	3	2	2038/-	1408	1.6-2.3	1.6-2.4	1.8-2.4	338
ГРИНЛОС РГСн 5 с подогревом	5	2	2038/-	1908	2.5-4	2.5-4	2.7-4	465
ГРИНЛОС РГСн 10 с подогревом	10	5.5	2838/3320	2228	1.8-3	2-3	2-3.1	948
ГРИНЛОС РГСн 25 с подогревом	25	6	4278/4840	2768	4-6.2	4-6.3	4.2-6.3	1684
ГРИНЛОС РГСн 50 с подогревом	50	13	9048/9610	2768	3.5-5	3.5-5	4-5	3065
ГРИНЛОС РГСн 75 с подогревом	75	14	9058/9730	3248	4.7-7	4.8-7	5-7	4417
ГРИНЛОС РГСн 100 с подогревом	100	14	12038/12710	3248	7-9	7.2-9.3	7.5-10	5273
ГРИНЛОС РГС с подогревом подземный								
ГРИНЛОС РГСп 3 с подогревом	3	2	2038/-	1408	1.6-2.3	1.6-2.4	1.8-2.4	429
РИНЛОС РГСп 5 с подогревом	5	2	2038/-	1908	2.5-4	2.5-4	2.7-4	595
РИНЛОС РГСп 10 с подогревом	10	5.5	2838/3320	2228	1.8-3	2-3	2-3.1	948
РИНЛОС РГСп 24 с подогревом	25	6	4278/4840	2768	4-6.2	4-6.3	4.2-6.3	1684
РИНЛОС РГСп 50 с подогревом	50	13	9048/9610	2768	3.5-5	3.5-5	4-5	3065
РИНЛОС РГСп 75 с подогревом	75	14	9058/9730	3248	4.7-7	4.8-7	5-7	4417
РИНЛОС РГСп 100 с подогревом	100	14	12038/12710	3248	7-9	7.2-9.3	7.5-10	5273

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.



ГРИНЛОС РЕЗЕРВУАРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

Стальные вертикальные резервуары изготавливаются в цельносварном корпусе объемом от 3 до 200 м³, а также Гринлос производит сборные резервуары объемом от 200 до 5000 м³. Они предназначены для накопления бензина, дизельного топлива, нефтепродуктов разного состава и химических растворов в различных сферах производства и промышленности.

Гринлос РВС предназначены для установки на открытых площадках на поверхности грунта. Резервуары оснащены **горловиной с крышкой с дыхательным клапаном и замерным люком**. В комплект поставки входит **площадка обслуживания и лестница** из металла с защитным покрытием. Толщина стали составляет 4 мм. При производстве стальных резервуаров ГРИНЛОС проводится **ультразвуковой контроль сварных швов (УЗК)**, который помогает снизить риск скрытых дефектов, а также повысить качество и безопасность.



Установка:
наземная



Объем:
3–5000 м³



Корпус:
цельносварной/сборный

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС РВС

● 100% ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Использование качественных сварных швов в цельносварных моделях и прочной герметичной мембраны в сборных полностью исключает утечки хранимого продукта.

● УСТОЙЧИВОСТЬ К НАГРУЗКАМ

Прочный стальной каркас вертикального резервуара эффективно выдерживает значительное гидростатическое давление жидкости, а также ветровые и снеговые нагрузки.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС РВС

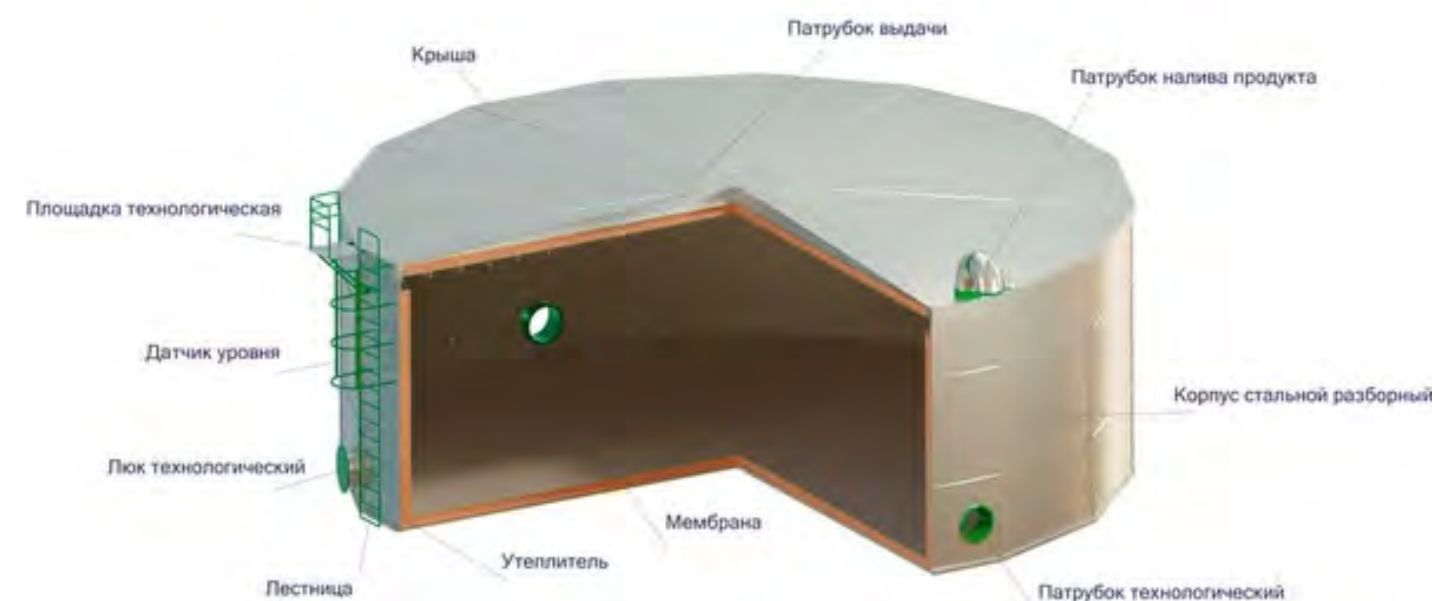
Стальные вертикальные резервуары изготовлены из стали и имеют герметичную конструкцию (рабочая камера с горловиной), оснащены **площадкой обслуживания с лестницей**. Площадка обслуживания располагается рядом с техническим люком, снабженным **дыхательным клапаном и замерным отверстием для отбора проб**.

Вертикальные наземные стальные резервуары Гринлос РВС оснащены **площадками для установки отводов** и обеспечения слива/залива жидкости, подключения к водопроводу, подсоединения устройств для отбора жидкости. На резервуарах также могут быть установлены поплавковые клапаны для контроля наполнения и уровнемеры.

Возможно изготовление стальных вертикальных резервуаров (РВС) по индивидуальным размерам.

ГРИНЛОС

Конструкция вертикального сборного резервуара



Наименование оборудования	Объем, м³	Диаметр, мм	Высота, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ НАЗЕМНЫЙ (ЦЕЛЬНОСВАРНОЙ)				
ГРИНЛОС РВСН 3	3	1700	2300	306
ГРИНЛОС РВСН 5	5	1500	3600	502
ГРИНЛОС РВСН 10	10	1900	4100	296
ГРИНЛОС РВСН 15	15	2200	4100	296
ГРИНЛОС РВСН 20	20	2400	4000	384
ГРИНЛОС РВСН 25	25	2700	4400	414
ГРИНЛОС РВСН 40	40	3700	4500	512
ГРИНЛОС РВСН 50	50	3200	8000	463
ГРИНЛОС РВСН 75	75	4500	5800	590
ГРИНЛОС РВСН 100	100	4700	6000	610
ГРИНЛОС РВСН 125	120	5100	6300	649
ГРИНЛОС РВСН 150	150	5400	6500	786
ГРИНЛОС РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ НАЗЕМНЫЙ (СБОРНЫЙ)				
ГРИНЛОС РВСН 200	200			
ГРИНЛОС РВСН 250	250			
ГРИНЛОС РВСН 300	300			
ГРИНЛОС РВСН 400	400			
ГРИНЛОС РВСН 500	500			
ГРИНЛОС РВСН 600	600			
ГРИНЛОС РВСН 700	700			
ГРИНЛОС РВСН 1000	1000			
ГРИНЛОС РВСН 1500	1500			
ГРИНЛОС РВСН 2000	2000			
ГРИНЛОС РВСН 3000	3000			
ГРИНЛОС РВСН 5000	5000			

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.



ГРИНЛОС КОЛОДЕЦ

Пластиковые колодцы, изготовленные из полипропилена и стеклопластика, представляют собой инженерные конструкции, предназначенные для обеспечения доступа к подземным коммуникациям, таким как водопроводные, канализационные, дренажные системы и кабельные сети. Эти колодцы объединяют в себе надежность, долговечность и удобство эксплуатации, что делает их идеальным решением для различных инфраструктурных проектов.



Кроме моделей, представленных в каталоге, мы изготавливаем колодцы по индивидуальным размерам.



Установка:
подземная



Материал корпуса:
PP/SP



Диаметр:
от 800 до 5000 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА КОЛОДЦЕВ ГРИНЛОС

● ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Пластиковые колодцы полностью герметичны. Они защищают водоснабжение и канализацию от попадания грунтовых вод и грязи.

● УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Большой выбор моделей и размеров позволяет подбирать колодцы под любой диаметр труб, глубину залегания и задачи.

● ЛЕГКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ

Малый вес пластика упрощает доставку и монтаж. Это снижает общие затраты и ускоряет проведение работ на объекте.

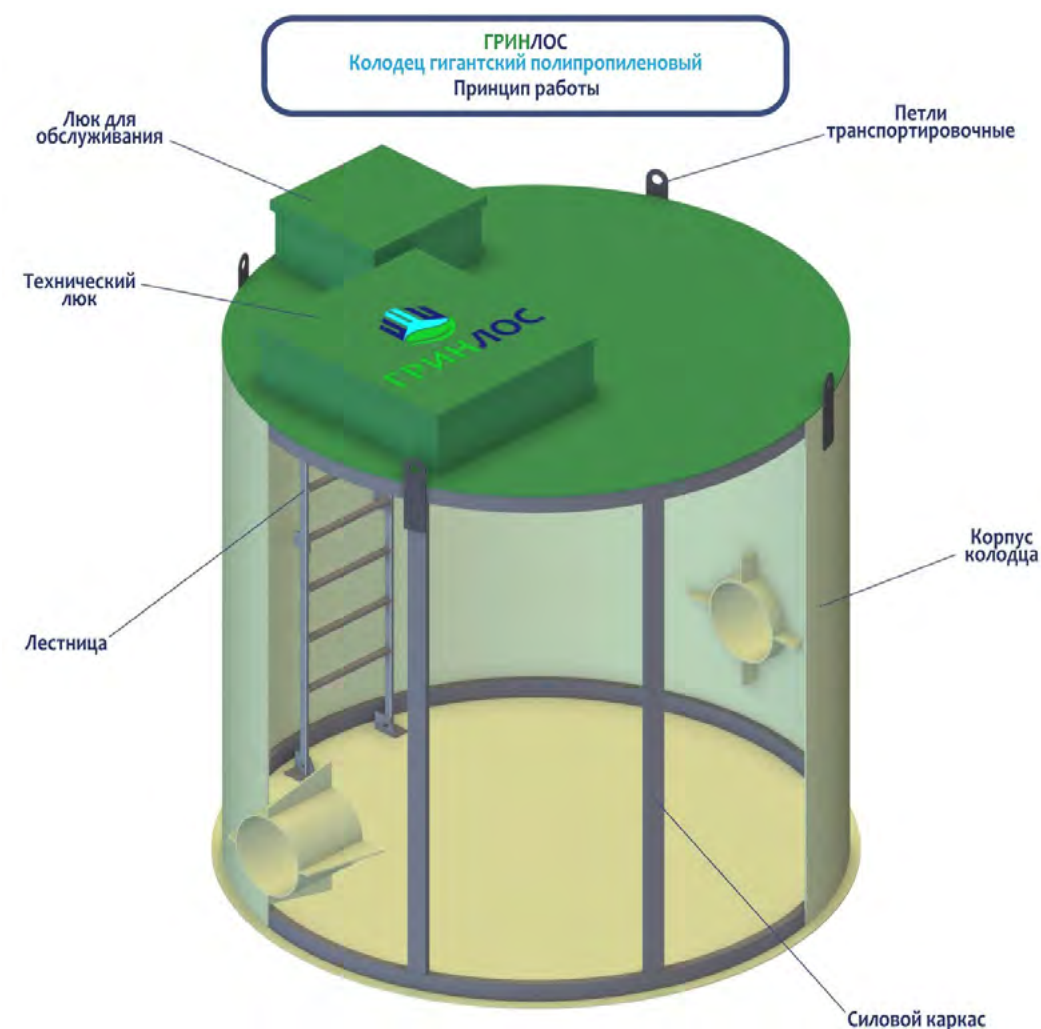
● НАДЕЖНОСТЬ

Материал устойчив к воздействию химических веществ, коррозии и нагрузкам.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС КОЛОДЕЦ

Колодцы ГРИНЛОС изготавливаются из **высокопрочного полипропилена или композитного стеклопластика** в широком диапазоне диаметров от 800 до 5000 мм. Корпус представляет собой абсолютно герметичную монолитную конструкцию, которая эффективно защищает внутренние инженерные системы от проникновения грунтовых вод. В зависимости от габаритов и глубины заложения изделия его **стенки могут усиливаться внутренним стальным каркасом** (силовым каркасом) для компенсации высоких нагрузок со стороны почвы и защиты от сдвигания.

Конструктивное исполнение и комплектация колодца полностью адаптируются под его технологическое назначение и проектные задачи. Базовый модуль оснащается транспортировочными петлями для удобства монтажа, техническим люком и люком для обслуживания. **В зависимости от требований заказчика внутри колодца монтируется эксплуатационная лестница, а в корпус интегрируются необходимые соединительные патрубки, фитинги, резиновые муфты и гермовводы.** Продуманное устройство позволяет использовать колодцы в любых гидрогеологических условиях.



СЕРИИ КОЛОДЦЕВ ГРИНЛОС

Завод ГРИНЛОС выпускает современные подземные колодцы в абсолютно герметичных корпусах из стеклопластика и полипропилена диаметром от 800 до 5000 мм. Линейка включает широкий спектр серийных модификаций, полностью закрывающих любые инженерные задачи. Помимо стандартных моделей предприятие проектирует и производит колодцы по индивидуальному ТЗ.



Гигантские



Дренажные



**Фильтрационные
дренажные**



Канализационные



Водопроводные



Питьевые



Ливневые



Кабельной связи



Вставка в колодец



Линейные



Поворотные



Перепадные



Узловые



Контрольные



Колодцы-гасители



Колодцы

Наименование оборудования	Диаметр рабочей камеры, мм	Высота рабочей камеры, мм	Объем, м³	Вес, кг
ГРИНЛОС Колодец стеклопластиковый				
ГРИНЛОС Колодец 0,5-800	800	1000	0,5	68
ГРИНЛОС Колодец 1,0-800	800	2000	1,0	103
ГРИНЛОС Колодец 1,5-800	800	3000	1,5	138
ГРИНЛОС Колодец 1,1-1200	1200	1000	1,1	117
ГРИНЛОС Колодец 2,3-1200	1200	2000	2,3	170
ГРИНЛОС Колодец 3,4-1200	1200	3000	3,4	223
ГРИНЛОС Колодец 1,8-1500	1500	1000	1,8	184
ГРИНЛОС Колодец 3,5-1500	1500	2000	3,5	260
ГРИНЛОС Колодец 5,3-1500	1500	3000	5,3	335
ГРИНЛОС Колодец 4,2-2300	2300	1000	4,2	555
ГРИНЛОС Колодец 6,2-2300	2300	1500	6,2	642
ГРИНЛОС Колодец 8,3-2300	2300	2000	8,3	729
ГРИНЛОС Колодец 10,4-2300	2300	2500	10,4	815
ГРИНЛОС Колодец 12,5-2300	2300	3000	12,5	902
ГРИНЛОС Колодец 14,5-2300	2300	3500	14,5	989
ГРИНЛОС Колодец 16,6-2300	2300	4000	16,6	1075
ГРИНЛОС Колодец 8,0-3200	3200	1000	8,0	1322
ГРИНЛОС Колодец 12,1-3200	3200	1500	12,1	1493
ГРИНЛОС Колодец 16,1-3200	3200	2000	16,1	1664
ГРИНЛОС Колодец 20,1-3200	3200	2500	20,1	1835
ГРИНЛОС Колодец 24,1-3200	3200	3000	24,1	2006
ГРИНЛОС Колодец 28,1-3200	3200	3500	28,1	2177
ГРИНЛОС Колодец 32,2-3200	3200	4000	32,2	2347
ГРИНЛОС Колодец 40,4-3600	3600	4000	40,4	—
ГРИНЛОС Колодец полипропиленовый				
ГРИНЛОС Колодец 750/1000	750	1000	0.44	34
ГРИНЛОС Колодец 750/2000	750	2000	0.88	54
ГРИНЛОС Колодец 750/3000	750	3000	1.32	71
ГРИНЛОС Колодец 1000/1000	1000	1000	0.79	47
ГРИНЛОС Колодец 1000/2000	1000	2000	1.57	72
ГРИНЛОС Колодец 1000/3000	1000	3000	2.36	97
ГРИНЛОС Колодец 1200/1500	1200	1500	1.57	68
ГРИНЛОС Колодец 1200/2500	1200	2500	2.83	99
ГРИНЛОС Колодец 1200/3000	1200	3000	3.39	114
ГРИНЛОС Колодец 5000/4000	5000	4000	78	—

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.

Колодцы



ГРИНЛОС СИЛОС

Промышленные силосы ГРИНЛОС — это вертикальные технологические емкости, предназначенные для надежного хранения и оперативной выдачи сыпучих, гранулированных, а также жидких и вязких материалов. Завод выпускает три базовые линейки оборудования: из износостойкого полипропилена, композитного стеклопластика и высокопрочной стали. Это позволяет подобрать оптимальное решение под химический состав и вес любого сырья. **Инженеры нашего предприятия спроектируют, а завод изготовит силосы по индивидуальному техническому заданию заказчика и под любые условия эксплуатации.**



Установка:
наземная



Объем:
1–240 м³



Материал корпуса:
PP/SP/сталь

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС СИЛОС

● НАДЕЖНЫЕ ОПОРЫ

Укомплектуем силос прочной опорной металлоконструкцией и безопасной лестницей с ограждением.

● ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

Легко интегрируем датчики уровня, надежные сигнализаторы и современные системы термометрии..

● ЗИМНИЙ ОБОГРЕВ

Для уличного размещения оснастим корпус эффективной термоизоляцией и системой подогрева среды.

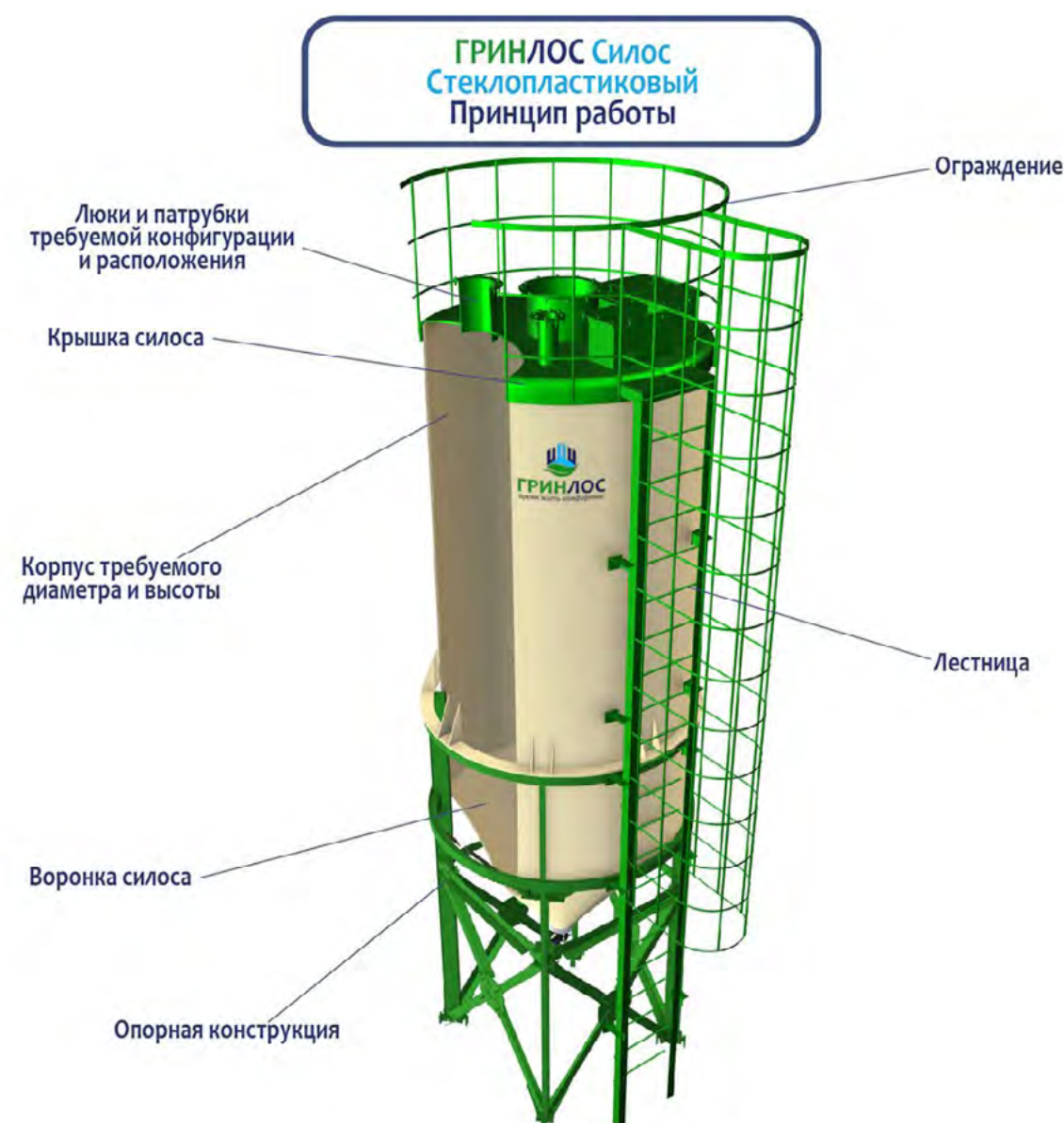
● ЛЮБЫЕ ПАТРУБКИ

Установим на силосе необходимое количество фланцев, люков и технологических патрубков в соответствии с проектом.

УСТРОЙСТВО ГРИНЛОС СИЛОС

Конструкция силоса состоит из цилиндрического корпуса требуемого диаметра и высоты, закрепленного на жесткой стальной опоре. Нижняя часть емкости выполнена в виде конической воронки, которая обеспечивает эффективную разгрузку сырья под действием силы тяжести. Сверху силос закрывается прочной защитной крышкой.

Для безопасного обслуживания оборудования на высоте установлена **лестница с защитным ограждением**. Вся соединительная **арматура, фланцы, люки и патрубки** подбираются и располагаются индивидуально для точной стыковки с существующей производственной линией.



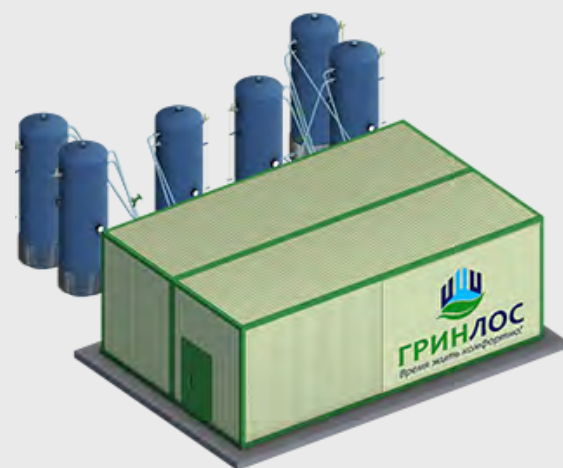
Наименование оборудования	Объем, м³	Диаметр, мм	Высота, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС СИЛОС ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ				
ГРИНЛОС Силос ПП 1,4	1,4	1280	1450	172
ГРИНЛОС Силос ПП 1,8	1,8	1440	1500	201
ГРИНЛОС Силос ПП 2	2	1280	1950	185
ГРИНЛОС Силос ПП 2,3	2,3	1440	1800	209
ГРИНЛОС Силос ПП 2,6	2,6	1440	2000	216
ГРИНЛОС Силос ПП 2,7	2,7	1280	2250	200
ГРИНЛОС Силос ПП 2,9	2,9	1440	2000	222
ГРИНЛОС Силос ПП 3,2	3,2	1900	1550	298
ГРИНЛОС Силос ПП 3,4	3,4	1440	2300	232
ГРИНЛОС Силос ПП 4	4	1900	1850	309
ГРИНЛОС Силос ПП 4,6	4,6	1900	2050	318
ГРИНЛОС Силос ПП 5,1	5,1	1900	2050	326
ГРИНЛОС Силос ПП 6	6	1900	2350	340
ГРИНЛОС Силос ПП 10	10	1500	6150	280
ГРИНЛОС Силос ПП 15	15	1500	9040	417
ГРИНЛОС Силос ПП 20	20	1500	12000	535
ГРИНЛОС СИЛОС СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЙ				
ГРИНЛОС Силос СП 5	5	1500	3650	190
ГРИНЛОС Силос СП 10	10	1500	6500	500
ГРИНЛОС Силос СП 15	15	2300	4800	560
ГРИНЛОС Силос СП 20	20	2300	6050	710
ГРИНЛОС Силос СП 30	30	2300	8400	990
ГРИНЛОС Силос СП 40	40	2300	10800	1110
ГРИНЛОС Силос СП 50	50	2300	13200	1330
ГРИНЛОС Силос СП 60	60	3200	7550	2070
ГРИНЛОС Силос СП 70	70	3200	10400	2260
ГРИНЛОС Силос СП 80	80	3600	9750	2390
ГРИНЛОС Силос СП 90	90	3600	10800	2630
ГРИНЛОС Силос СП 100	100	3600	11800	2680

Завод ГРИНЛОС также производит нестандартное оборудование по индивидуальному запросу.



КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

Блочно-модульная компрессорная станция – это современное решение для производства, подготовки и распределения сжатого воздуха. Станция предназначена для объектов энергетики, промышленности, инфраструктурных и технологических комплексов, где требуется стабильное давление, автоматизированное управление и надежность.



Станция поставляется в полной заводской готовности, с интегрированными компрессорными агрегатами, воздухохранилищами, системой автоматики и инженерными сетями. Возможны различные варианты исполнения с резервированием.



Установка:
наземная



Исполнение:
Блочно-модульное

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

● МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Удобно транспортировать и быстро монтировать конструкцию непосредственно на объекте.

● ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Мощные компрессорные агрегаты работают под управлением надежной автоматики.

● ГИБКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Доступны различные конфигурации компрессорных блоков и воздухохранилищ.

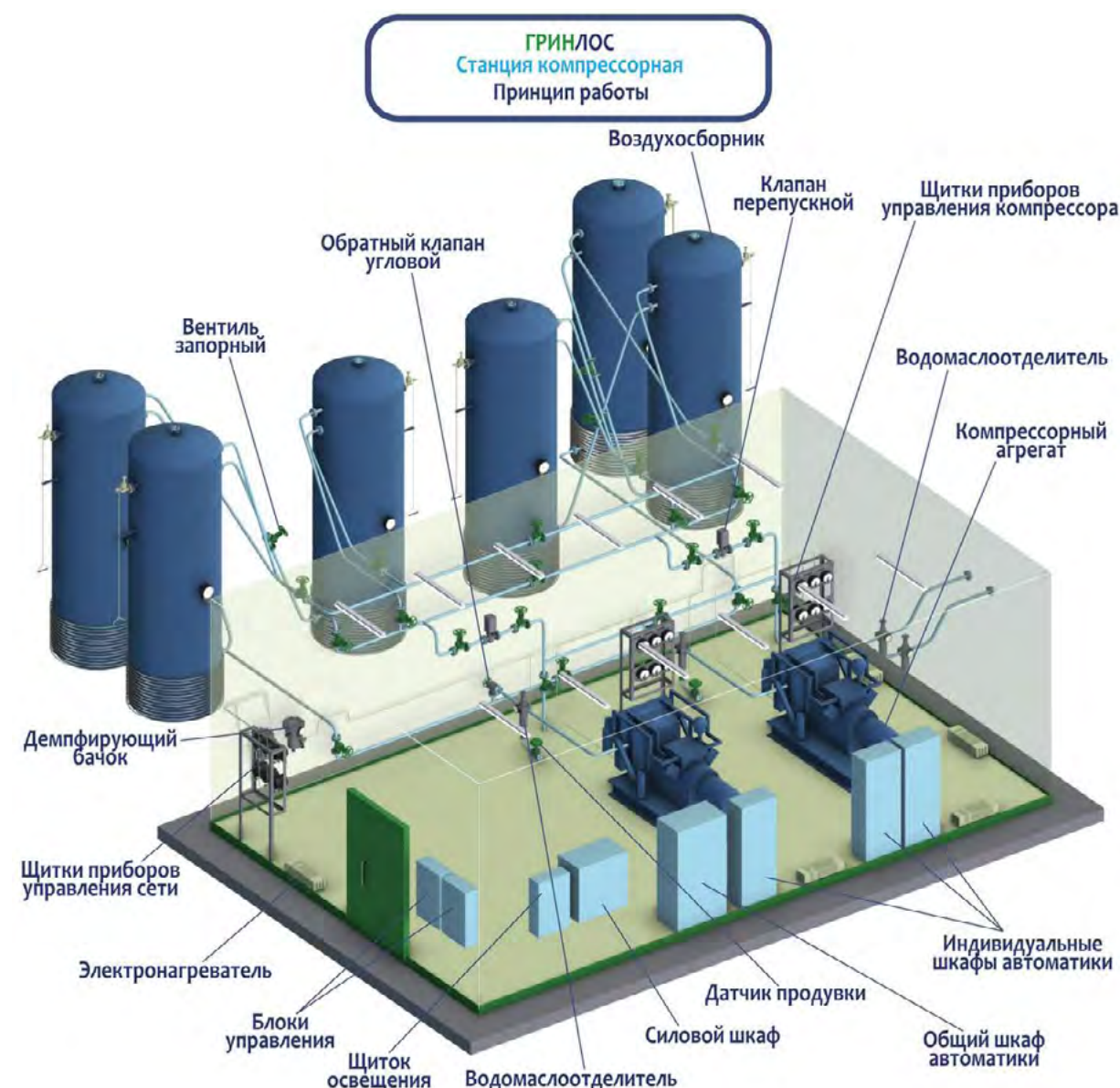
● БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Система контролирует давление и температуру, а сам блок оснащен вентиляцией, освещением, пожаротушением и комплексной защитой от сбоев.

УСТРОЙСТВО КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ ГРИНЛОС

Станция базируется на мощных компрессорных агрегатах и прочных воздухохранилищах. В единый технологический контур объединены запорные вентили, демпфирующие бачки, угловые обратные и перепускные клапаны, а глубокую очистку воздуха обеспечивают эффективные водомаслоотделители.

Автоматическое регулирование процессов и непрерывный мониторинг сети обеспечивают силовые и распределительные шкафы, индивидуальные блоки автоматики, датчики продувки и контрольно-измерительные приборы. Комфортные условия работы внутри самого модуля поддерживают встроенные электронагреватели и система освещения.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Промышленный вентилятор ГРИНЛОС

– это ключевой элемент вентиляционных систем, обеспечивающий эффективное перемещение воздушных потоков на производственных и технологических объектах. Компания ГРИНЛОС изготавливает на заказ осевые и радиальные вентиляторы приточного и вытяжного действия из химически стойкого полипропилена. Такое решение делает оборудование оптимальным для эксплуатации в агрессивных средах, где стандартные металлические конструкции быстро выходят из строя.



Производительность:
от 500 до 10 000 м³/ч



Мощность:
от 0,37 до 15 кВт

ПРЕИМУЩЕСТВА ГРИНЛОС ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

● ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Вся продукция проходит контроль качества, динамическую балансировку и тестирование на герметичность.

● ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ КОРПУС

Корпус и колеса выполнены из стойкого к кислотам и щелочам пластика. Такие вентиляторы сохраняют герметичность при эксплуатации в лабораториях, гальванических цехах и на производстве.

● ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Возможна адаптация кислотостойких вентиляторов под нестандартные задачи и агрессивные среды.

● ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

ГРИНЛОС – завод-производитель полного цикла: занимаемся проектированием, производством, испытаниями, доставкой и сервисным сопровождением.

ТИПЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ГРИНЛОС



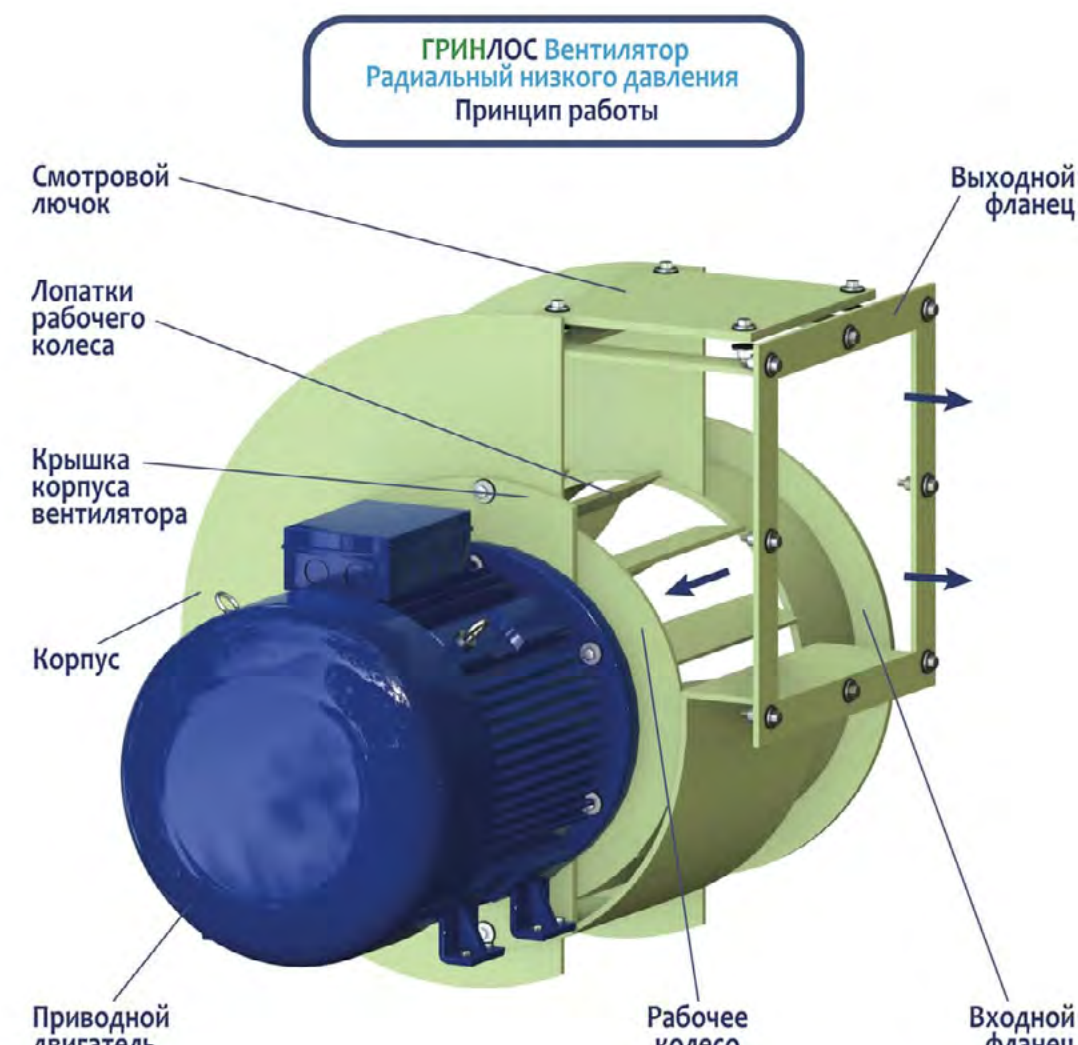
Осевые вентиляторы

Компактные, энергоэффективные и простые в обслуживании. Они применяются для перемещения больших объемов воздуха при низком сопротивлении сети. Осевые модели идеально подходят для вентиляции помещений, вытяжных систем и локальных установок.



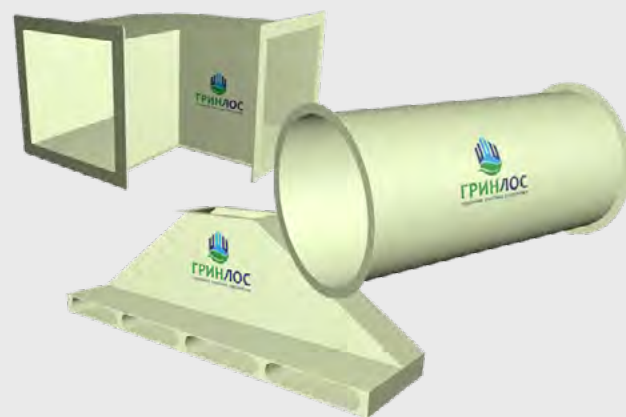
Радиальные вентиляторы

Обеспечивают высокое давление и стабильную работу в сложных условиях. Используются для систем пылеудаления, фильтрации и транспортировки воздушных масс с примесями. Все модели изготавливаются с антикоррозийными лопастями и корпусами из полипропилена.



ВОЗДУХОВОДЫ ГРИНЛОС

На любом промышленном и торгово-развлекательном объекте не обойтись без организации приточной или вытяжной вентиляции. Она необходима для удаления нежелательного загрязненного воздуха, запахов или испарений, а также для обеспечения подачи чистого воздуха.



Гринлос производит элементы вытяжной вентиляции **круглого и прямоугольного сечения любых размеров и длины** секций, а также все необходимые **фасонные части воздуховодов** для устройства вентиляции любой сложности, и поставляет во все регионы России. Мы в самые короткие сроки спроектируем и изготовим всю систему приточно-вытяжной вентиляции по вашему заказу и техническим условиям. Для уточнения деталей о продукции, стоимости и сроках поставки заполните форму обратной связи и наши специалисты с вами свяжутся.



Материал:
SP/PP



Химическая стойкость:
к газам, парам, жидкостям



Влагостойкость
к воде и конденсату

ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЗДУХОВОДОВ ГРИНЛОС

● ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Полипропиленовые воздуховоды полностью нейтральны к агрессивным газам, парам кислот и щелочей. Материал не разрушается под воздействием токсичных производственных выбросов, гарантируя безопасность и стабильную работу.

● ПОЛНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

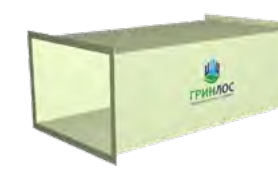
Система исключает любые утечки и потери воздуха при работе в режимах надува или разрежения. Надежные сварные стыки создают прочный контур, предотвращая попадание вредных испарений в помещения и окружающую среду.

ТИПЫ ВОЗДУХОВОДОВ ГРИНЛОС



Круглые воздуховоды

Круглые воздуховоды ГРИНЛОС с раструбами или фланцами созданы для работы во влажных и химически агрессивных средах. Они легко монтируются и эффективно применяются в приточно-вытяжных системах для утилизации газов и кондиционирования.



Прямоугольные воздуховоды

Прямоугольные короба ГРИНЛОС из химстойкого пластика идеальны для агрессивных сред. Фланцевые и раструбные соединения обеспечивают надежность вытяжных систем, эффективно удаляющих пары, газы и испарения без риска коррозии.

ВИДЫ ВОЗДУХОВОДОВ ГРИНЛОС

Угловые элементы



Тройники, крестовины



Вытяжки, бортовые отсосы



Секционные элементы, переходы



Задвижки, шиберы, запорные элементы

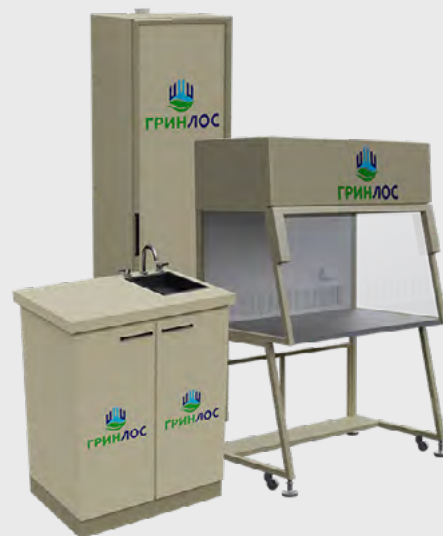


Коллекторы, фасонные элементы



ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ ГРИНЛОС

Лабораторная мебель ГРИНЛОС изготавливается из полипропилена, отличается высокой стойкостью к химическим веществам, что делает изделия идеальным выбором **для работы с агрессивными реактивами и растворами**. Низкая адгезия материала препятствует прилипанию загрязнений к поверхности, что обеспечивает **высокий уровень гигиеничности, безопасности** и обеспечивает точные и надежные результаты экспериментов.



Лабораторная мебель разрабатывается с учетом потребностей современных лабораторий, включая микробиологические, химические, фармацевтические и исследовательские, и отвечает самым строгим стандартам качества и безопасности.



Материал:
PP



Срок службы:
не менее 50 лет



Класс защиты:
1 класс химстойкости

ПРЕИМУЩЕСТВА ЛАБОРАТОРНОЙ МЕБЕЛИ ГРИНЛОС

● ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Пенопропилен 1 класса защиты устойчив к кислотам, щелочам и агрессивным реактивам.

● ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Оборудование сертифицировано по ISO 9001 и успешно прошло экспертизу безопасности.

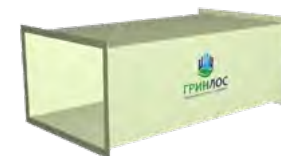
● ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

Изготовим мебель по вашим размерам и чертежам под конкретные задачи лаборатории.

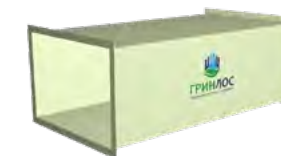
● КОМПЛЕКСНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Конструкционный материал устойчив к механическим деформациям, износу и санобработке.

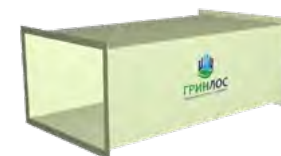
СЕРИИ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕБЕЛИ ГРИНЛОС



Лабораторные шкафы для хранения
Химстойкие шкафы из полипропилена для безопасного хранения агрессивных реактивов, кислот, щелочей и лабораторной посуды.

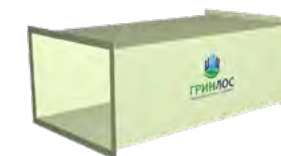


Вытяжные лабораторные шкафы
Полипропиленовые шкафы для безопасной работы с токсичными летучими веществами. Стойки к коррозии и едким испарениям.



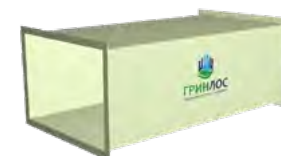
Лабораторные мойки

Герметичные пластиковые мойки. Материал не впитывает загрязнения, устойчив к бытовой химии, кислотам и частой дезинфекции.



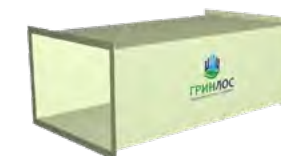
Тумбы лабораторные

Мобильные и стационарные тумбы из полипропилена. Легко очищаются, не боятся проливов химреагентов и жесткой санитарии.



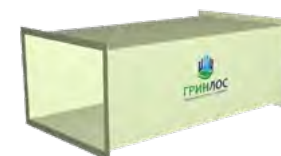
Лабораторные столы

Прочные полипропиленовые столы с гигиеничной поверхностью. Идеальны для чистых зон, химических и медицинских тестов.



Надстройки для столов

Модульные пластиковые полки и надстройки. Увеличивают полезную площадь стола, химически нейтральны и влагостойки.



Ламинарные боксы

Герметичные боксы из полипропилена с низкой адгезией. Обеспечивают стерильность воздуха и защиту при микробиологических тестах.

ГРИНЛОС ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ВАННЫ

Полипропиленовые гальванические ванны ГРИНЛОС

предназначены для химической и электрохимической обработки поверхностей. Высокая химическая нейтральность материала обеспечивает надежную работу оборудования в условиях постоянного контакта с агрессивными электролитами, кислотами и щелочами.



Завод ГРИНЛОС осуществляет индивидуальное проектирование и производство гальванических ванн и многокаскадных комплексов по ТЗ заказчика. Мы в короткие сроки выполним технический анализ, требуемые расчёты и изготовим гальванические ванны из полипропилена.



Материал:
PP



Срок службы:
не менее 50 лет



Класс защиты:
1 класс химстойкости

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ВАНН ГРИНЛОС

● ХИМИЧЕСКАЯ НЕЙТРАЛЬНОСТЬ

Полипропилен полностью устойчив к воздействию агрессивных технологических растворов, кислот и щелочей.

● НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Минимальные потери тепла позволяют существенно сократить финансовые расходы на подогрев электролита.

● ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Материал ванны является диэлектриком, что исключает прохождение и утечку мощных гальванических токов.

● ЛЕГКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

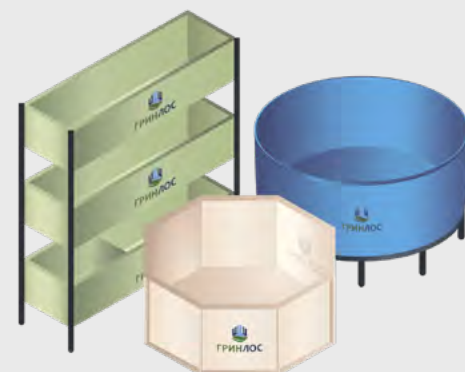
Плотная структура пластика предотвращает налипание осадков. Стенки легко очищаются проточной водой.



ГРИНЛОС БАССЕЙНЫ ДЛЯ РЫБЫ

Организация рыбного производства замкнутого цикла получает всё большее распространение по причине возможности всесезонного выращивания и высокой прибыльности. ГРИНЛОС производит **бассейны открытого типа из полипропилена для разведения и выращивания различных пород рыбы** объёмом от 1,2 м³ до 6,3 м³.

Осуществляем доставку в любой регион России и производим качественный монтаж оборудования. У нас вы можете купить не только стандартные бассейны для рыбы, но и заказать **изготовление емкостей с индивидуальной спецификой для конкретных технических условий**.



Материал:
PP



Высота чаши бассейна:
750-1500 мм



Диаметр бассейна:
1440 – 2320 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА БАССЕЙНОВ ДЛЯ РЫБЫ ГРИНЛОС

● ХИМИЧЕСКАЯ НЕЙТРАЛЬНОСТЬ

Емкости для разведения рыбы из полипропилена химически нейтральны и не оказывают негативного влияния на поголовье рыбы, они экологичны и не имеют запаха.

● МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Бассейны не боятся ударов, перемещения, чистки мойками высокого давления.

● НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Благодаря низкому коэффициенту теплопроводности бассейнов вода дольше сохраняет тепло, а соответственно уменьшается расход электроэнергии на работу ТЭНов.

● СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Абсолютная коррозионная стойкость к воде и окислителям. Не требуют окрашивания и иного обновления антикоррозионной поверхности.

СЕРИИ БАССЕЙНОВ ДЛЯ РЫБЫ ГРИНЛОС



Восьмиугольный бассейн

Эргономичная форма обеспечивает оптимальную циркуляцию воды и эффективное самоочищение отходов жизнедеятельности.



Большой круглый

Просторная емкость для массового всесезонного выращивания товарной рыбы с созданием идеального кругового течения.



Высокий цилиндрический

Компактная вертикальная емкость. Идеальна для экономии площади в УЗВ и содержания глубоководных пород рыбы.



Лотки

Прямоугольные полипропиленовые лотки для инкубации икры, подращивания мальков и безопасной сортировки живой рыбы.



Бассейн для сома

Специализированная прочная чаша с затемнением, адаптированная под биологические особенности и природный образ жизни сома.



Овальный

Обтекаемая форма гарантирует отсутствие застойных зон, равномерный гидродинамический режим и комфорт для аквакультуры.



Квадратный

Универсальный пластиковый модуль, позволяющий максимально плотно и экономично задействовать внутреннюю площадь цеха.



Овальный с перегородкой

Двухзональная конструкция для контролируемого разделения разновозрастных групп или удобной организации сортировки.

НАМ ДОВЕРЯЮТ

 **Перекрёсток**

MY.MY



GREENLOS.RU