



Строй Актив

СОДЕРЖАНИЕ

О компании.....	2
О производстве.....	4
Очистные сооружения бытовых стоков.....	8
Нефтеуловители (NGP).....	22
Насосные станции (NS).....	28
Пожарные резервуары и ёмкости (PRG, TP).....	32
Пескоуловители (HSG, AS, SG).....	40
Жируловители (RB).....	42
Колодцы различного назначения.....	44
Термо-купель Premier.....	46
Железнодорожные поддоны.....	48
Награды и достижения.....	50
Сертификаты.....	52



О КОМПАНИИ

Компания «Строй Актив» является официальным представителем **UAB Traidenis** на территории России.

Предлагаем следующие виды оборудования:

- **очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод;**
- **очистные сооружения поверхностных стоков**
(песко-, нефтеуловители);
- **жироуловители;**
- **комплектные канализационные насосные станции;**
- **пожарные резервуары;**
- **емкостное оборудование различного назначения**
(колодцы, резервуары);
- **железнодорожные поддоны для сбора нефтепродуктов.**

Предлагаемое нами оборудование заслуженно отмечено специалистами в области экологии как в Европе, так и в России. Вся предлагаемая продукция соответствует требованиям российских нормативных документов по охране окружающей среды, санитарно-гигиеническим нормам. Имеются все необходимые сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения.



О ПРОИЗВОДСТВЕ

Оборудование изготавливается из **армированного стеклопластика** — композитного материала, состоящего из стеклянного наполнителя и синтетического полимерного связующего.

Стеклопластик обладает многими ценными свойствами, дающими ему право называться одним из материалов будущего:

Малый вес — удельный вес стеклопластика в среднем в пять-шесть раз меньше, чем у чёрных и цветных металлов. Это делает стеклопластик особенно удобным для транспортировки и монтажа.

Прекрасные механические свойства — при своём небольшом удельном весе стеклопластик обладает высокими физико-механическими характеристиками. Используя специальные смолы, определённые виды армирующих материалов, изменяя взаимную ориентацию волокон, можно получить стеклопластики, по своим прочностным свойствам превосходящие сталь.

Высокая коррозионная стойкость - стеклопластики не подвергаются ни одному из видов коррозии. Существуют смолы, позволяющие получить стеклопластики, стойкие к различным агрессивным средам.

Теплоизоляционные свойства - стеклопластик относится к материалам с низкой теплопроводностью. Кроме того, можно значительно повысить теплоизоляционные свойства путем изготовления стеклопластиковой конструкции типа “сэндвич”, используя между слоями стеклопластика пористые материалы (подробнее - в разделе “Пожарные резервуары и ёмкости”).

Эстетичный внешний вид - стеклопластики окрашиваются в любой цвет и при использовании стойких красителей могут сохранять его неограниченно долго.



О ПРОИЗВОДСТВЕ

Наибольшей прочностью и жёсткостью обладают стеклопластики, содержащие **ориентированно** расположенные непрерывные волокна - под заданным углом друг к другу, постоянным или переменным по изделию.

При изготовлении емкостного оборудования Traidenis используется метод **перекрёстной** намотки - именно этот метод позволяет добиться наилучших прочностных характеристик корпусов. Армированный стеклопластик, изготовленный методом перекрёстной намотки, не уступает по удельной прочности стали.

Кроме того, в зависимости от степени заглубления для каждой конструкции рассчитывается **толщина стенки** и **количество рёбер жёсткости**, что делает ёмкости Traidenis непревзойдённо прочными.

Гарантия на оборудование - **10 лет**, срок службы - **не ограничен** (корпуса практически вечны, так как стеклопластик не подвержен ни коррозии, ни гниению).

Цена оборудования, изготовленного из стеклопластика, **существенно ниже** цен на металлические и бетонные аналоги.

Тепловое сопротивление ёмкостей

Материал Свойства	Стекловолоконный композит	Стекловолоконный композит с наполнителем (толщина 16.2 мм)	Армированный стеклопластик
Модуль упругости E , ГПа	20,47	13,5	17,8
Предел прочности σ , МПа	17,8	60	380



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ

Биологические очистные сооружения (БОС) хозяйственно-бытовых сточных вод позволяют решить проблему канализования посёлка или жилого квартала с максимальной эффективностью, наименьшими затратами и в соответствии с требованиями нормативных документов. Существует возможность **постепенного наращивания мощности** сооружений без отключения существующих потребителей.

Комплексы БОС рассчитаны на очистку **бытовых и близких к ним по составу сточных вод** и имеют производительность от **5 до 1500 м³/сутки**, эквивалентную числу жителей от **20 до 6 000 человек**.

Процесс очистки сточных вод складывается из нескольких этапов:

I - Механическая очистка и усреднение;

II - Биологическая очистка в аэротенках продлённой аэрации;

III - Доочистка;

IV - Обеззараживание;

V - Обработка осадка.

По каждому поступающему запросу разрабатывается технико-коммерческое предложение, в котором учитываются все **особенности конкретного объекта**, цена оборудования для каждого из этапов очистки может быть рассчитана отдельно от общей стоимости комплекса.



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ

I. Механическая очистка и усреднение

Механическая очистка - это первый этап, через который должны пройти сточные воды перед подачей на биологическую очистку (в аэротенки), он необходим для удаления из сточных вод крупного мусора, песка, большей части механических примесей.

Используемое оборудование:

- до 100 м³/сутки: **колодец с решётками** (с ручным удалением мусора);
- от 100 м³/сутки: **автоматические решётки**, оборудованные фильтр-прессом для отделённого мусора;
- **аэрируемые песколовки** различной производительности;
- **сепаратор песка** (от 100 м³/сутки).

Данное оборудование устанавливается в здании и подключается к одному щиту управления (при мощности комплекса БОС от 100 м³/сутки). Если расход сточных вод менее 100 м³/сутки, строительство здания **не требуется**.

В результате механической очистки удаляется до **60-70 %** минеральных загрязнений, а БПК₅ снижается на **25...30 %**.

Усреднение необходимо для выравнивания колебаний расхода, концентрации загрязняющих веществ в сточных водах.

Используемое оборудование:

Ёмкость-усреднитель, оснащённая мешалкой и насосами для равномерной подачи сточных вод на биологическую очистку (в аэротенки).



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ

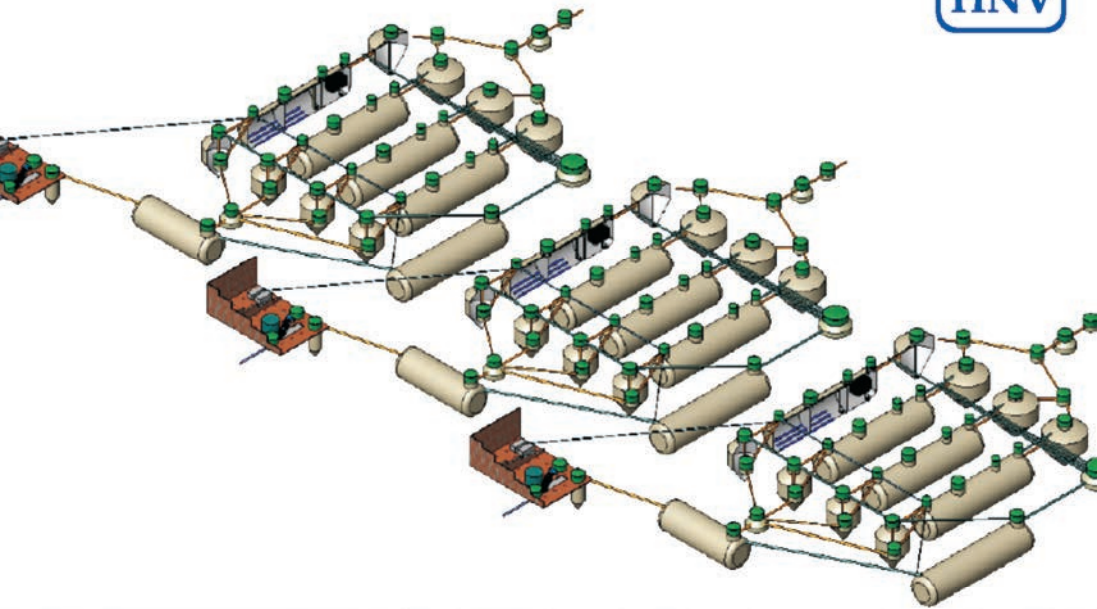
II. Биологическая очистка

Биологическая очистка сточных вод основывается на естественных процессах жизнедеятельности микроорганизмов, потребляющих в качестве источников питания разнообразные органические (и некоторые неорганические) соединения. Биоценоз организмов, развивающихся в аэробных условиях (в присутствии кислорода) на органических загрязнениях, содержащихся в сточной воде, называется **активный ил**. Главной целью очистки является снижение показателя БПК - биохимического потребления кислорода, а также азота и фосфора.

Выпускаются две модификации установок — HNV-P (первичный отстойник, аэротенк, вторичный отстойник) и HNV-N (аэротенк продлённой аэрации с выделенной аноксидной зоной, вторичный отстойник). Обе модификации очистных установок производятся как в одном корпусе, так и в виде отдельных элементов, что позволяет наиболее гибко использовать территорию, отведённую под строительство очистных сооружений.

При использовании очистных сооружений модификации HNV-N достигается максимальная степень очистки стоков (в том числе по азоту и фосфору) за счёт продленной аэрации, в то же время они менее требовательны в эксплуатации, при очистке стоков не образуется «сырой осадок», количество избыточного ила гораздо меньше, чем в HNV-P.

Степень очистки бытовых стоков установками биологической очистки Traidenis соответствует требованиям государственного стандарта РФ ГОСТ 25298-82, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ Р МЭК 60204-1-99 (Сертификат соответствия № РОСС LTAИ 30.В12296, Декларация о соответствии № Д-ЛТА32.В.00104), нормам СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (подтверждено Санитарно-эпидемиологическим заключением № 77.01.30.485.П.022716.04.06 от 26.04.2006 г., Экспертным заключением по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции №2643 от 23.03.2012 г.).



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АЭРОТЕНКОВ HNV-N

Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м
HNV-N-5	∅ 2,45	3,8	HNV-N-23	∅ 3	7,9
HNV-N-6	∅ 2,45	3,9	HNV-N-24	∅ 3	8,3
HNV-N-7	∅ 2,45	4,4	HNV-N-25	∅ 3	6,3*
HNV-N-8	∅ 2,45	4,6	HNV-N-26	∅ 3	6,6*
HNV-N-9	∅ 2,45	5	HNV-N-27	∅ 3	6,8*
HNV-N-10	∅ 2,45	5,5	HNV-N-28	∅ 3	7*
HNV-N-11	∅ 2,45	6,1	HNV-N-29	∅ 3	7,2*
HNV-N-12	∅ 2,45	6,6	HNV-N-30	∅ 3	7,4*
HNV-N-13	∅ 2,45	7,2	HNV-N-31	∅ 3	7,7*
HNV-N-14	∅ 2,45	7,4	HNV-N-32	∅ 3	7,9*
HNV-N-15	∅ 2,45	7,7	HNV-N-33	∅ 3	8,2*
HNV-N-16	∅ 2,45	8,3	HNV-N-34	∅ 3	8,4*
HNV-N-17	∅ 2,45	8,8	HNV-N-35	∅ 3	8,6*
HNV-N-18	∅ 2,45	9,4	HNV-N-40	∅ 3	9,9**
HNV-N-19	∅ 2,45	9,6	HNV-N-45	∅ 3	11**
HNV-N-20	∅ 2,45	9,9	HNV-N-50	∅ 3	12,1**
HNV-N-21	∅ 3	7,2	HNV-N-55	∅ 3	13,2**
HNV-N-22	∅ 3	7,7	<i>Выпускаются азротенки и большей мощности.</i>		

Цифра в маркировке ориентировочно соответствует производительности, м³/сутки.

** вторичный отстойник DN3100 в отдельном корпусе.*

*** вторичный отстойник Dn3600 в отдельном корпусе.*

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АЭРОТЕНКОВ HNV-P

Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м
HNV-P-5	∅ 2,45	3,2	HNV-P-23	∅ 3	7,2
HNV-P-6	∅ 2,45	3,4	HNV-P-24	∅ 3	7,5
HNV-P-7	∅ 2,45	3,9	HNV-P-25	∅ 3	5,9*
HNV-P-8	∅ 2,45	4,1	HNV-P-26	∅ 3	6,1*
HNV-P-9	∅ 2,45	4,5	HNV-P-27	∅ 3	6,3*
HNV-P-10	∅ 2,45	5	HNV-P-28	∅ 3	6,5*
HNV-P-11	∅ 2,45	5,6	HNV-P-29	∅ 3	6,7*
HNV-P-12	∅ 2,45	6,1	HNV-P-30	∅ 3	6,9*
HNV-P-13	∅ 2,45	6,7	HNV-P-31	∅ 3	7,1*
HNV-P-14	∅ 2,45	6,9	HNV-P-32	∅ 3	7,3*
HNV-P-15	∅ 2,45	7,2	HNV-P-33	∅ 3	7,5*
HNV-P-16	∅ 2,45	7,5	HNV-P-34	∅ 3	7,7*
HNV-P-17	∅ 2,45	7,8	HNV-P-35	∅ 3	7,9*
HNV-P-18	∅ 2,45	8,3	HNV-P-40	∅ 3	8,8**
HNV-P-19	∅ 2,45	8,9	HNV-P-45	∅ 3	9,9**
HNV-P-20	∅ 2,45	9,4	HNV-P-50	∅ 3	11**
HNV-P-21	∅ 3	6,7	HNV-P-55	∅ 3	11,5**
HNV-P-22	∅ 3	6,9	<i>Выпускаются аэротенки и большей мощности.</i>		

Цифра в маркировке ориентировочно соответствует производительности, м³/сутки.

** вторичный отстойник DN3100 в отдельном корпусе.*

*** вторичный отстойник Dn3600 в отдельном корпусе.*

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ

III, IV. Доочистка и обеззараживание

Доочистка сточных вод необходима для улучшения качества очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу промышленных сточных вод, прошедших биологическую очистку - до норм сброса в водоёмы рыбохозяйственной категории водопользования. Требования к очистке сточных вод в России - одни из самых жёстких в мире, например, БПК_{полн.} (биохимическое потребление кислорода) очищенной сточной воды, сбрасываемой в водоём, не должно превышать 3 мг/л, тогда как в Европе допустим сброс воды с БПК_{полн.} = 20...25 мг/л.

В зависимости от пожеланий заказчика подбирается способ доочистки. Наиболее распространённым является метод доочистки на биопленке (до 300 м³/сутки), а для больших объемов очищаемой воды - **песчаные фильтры**. Сточная вода фильтруется через загрузочный материал - пластиковые полые трубки, покрытые плёнкой, образованной колониями микроорганизмов, или через специальную песчаную загрузку.

Обеззараживание сточных вод, прошедших биологическую очистку, в России также строго обязательно перед сбросом в водоём (в большинстве стран ЕС обеззараживание не требуется). Используется метод дезинфекции при помощи ультрафиолетового излучения. Качество обеззараживаемой воды соответствует микробиологическим показателям в требованиях СанПиН 2.1.5.980-00 для очищенных сточных вод и технологическим требованиям для поверхностных вод.

V. Обработка осадка

В процессе очистки бытовых сточных вод на очистных сооружениях образуется осадок - **избыточный ил**, образующийся в ходе процесса биологической очистки. Ил осаждается во вторичных отстойниках, откуда перекачивается в **минерализатор ила**. В свежем виде активный ил практически не имеет запаха и представляет собой хлопьевидную массу бурого цвета.

В минерализаторе происходит снижение содержания беззольного вещества активного ила за счёт процессов самоокисления. Уплотнённый осадок может отводиться для дальнейшего обезвоживания на иловые карты, либо на сооружения механического обезвоживания осадка (с упаковкой в мешки). Для увеличения влагоотдачи может быть использована реагентная обработка осадка.



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ

Лучший способ очистки сточных вод подсказала сама природа – это биологическая очистка, которая основывается на естественных процессах жизнедеятельности различных микроорганизмов.

Биологическая очистка – наиболее эффективный, быстрый и дешёвый способ удаления органических загрязняющих веществ из сточных вод. Достоинством этого способа является **простота и высокая степень очистки стоков**.

Для частных домов, административных зданий, небольших гостиниц и кафе, автозаправок мы предлагаем локальные очистные сооружения биологической очистки бытовых сточных вод марки NV.

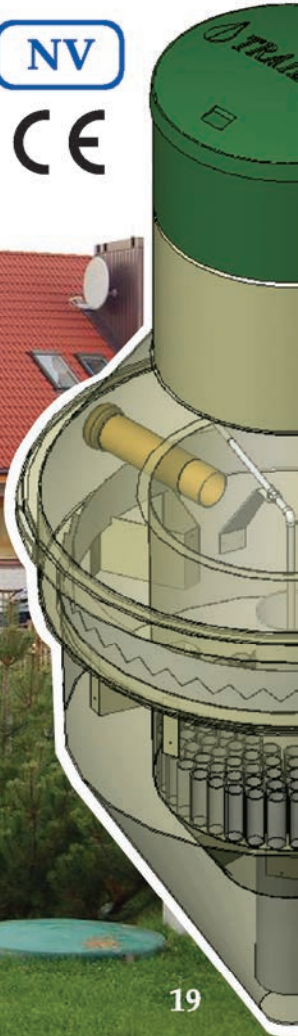
Оборудование не требовательно в эксплуатации и позволяет избавиться от специфического для очистных сооружений запаха. Воздух, подаваемый в установку от компрессора, предотвращает развитие гнилостных (анаэробных) бактерий, благодаря чему **отсутствует неприятный запах**, а качество очистки достигает **98%**.

Обслуживание установки производится **не чаще 1 раза в 2 года** (при условии постоянного проживания людей в доме) и заключается в откачке 2/3 содержимого установки - накопленного осадка, который является ещё и прекрасным удобрением.

Степень очистки бытовых стоков установками биологической очистки Traidenis соответствует требованиям государственного стандарта РФ ГОСТ 25298-82, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ Р МЭК 60204-1-99 (Сертификат соответствия № РОСС ЕТАИ 30.В12296, Декларация о соответствии №Д-ЕТАГ32.В.00104), нормам СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (подтверждено Санитарно-эпидемиологическим заключением № 77.01.30.485.П.022716.04.06 от 26.04.2006 г., Экспертным заключением по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции №2643 от 23.03.2012 г.).

NV

CE



ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ

Сооружение биологической очистки (группа NV) представляет собой конусно-цилиндрическую вертикальную ёмкость из армированного стеклопластика и предназначено для очистки небольшого объёма стоков от частного дома, административного здания.

Корпус сооружения состоит из двух рабочих камер: **аэрационной (1)** и **зоны отстаивания (2)**. В центр аэрационной камеры осуществляется подача воздуха от компрессора (3) при помощи тарельчатого диффузора (4). Конструкция установки создаёт наиболее оптимальную среду для размножения в объёме аэрационной зоны (1) и на биозагрузке (5) аэробных микроорганизмов, которые используют для питания органические вещества, находящиеся в сточных водах. Биологический ил осаждается на дно отстойника, откуда он опять возвращается в аэрационную часть, захватываемый пузырьками воздуха.

Выпуск очищенной воды осуществляется самотёком или с помощью насоса в грунт (через фильтрационный колодец, насыпь) или в водоём*.

* по вопросам отведения очищенной воды с соблюдением всех санитарных норм Вы можете получить консультацию, обратившись к нашим специалистам.

Производятся установки и большей мощности. Наши специалисты проконсультируют Вас по любым вопросам, связанным с проектированием, монтажом и эксплуатацией очистного оборудования.

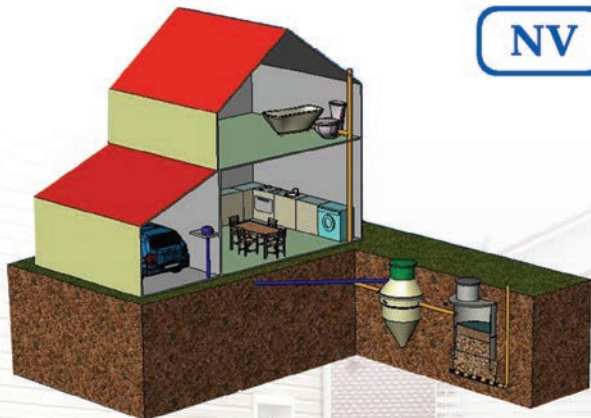
Технические данные

Модель	К-во стоков/м ³ /сутки	Кол-во жителей	Параметры/ мм				Вес/ кг
			h ₁	d	D	h ₂	
NV-S	0,8	1-5	1600	800	1550	1500	175
NV-1	1,4	6-8	1650	800	1900	1580	188
NV-2	2,5	9-15	2200	800	2150	2195	289
NV-3	3,4	до 19	2950	800	2450	2895	578

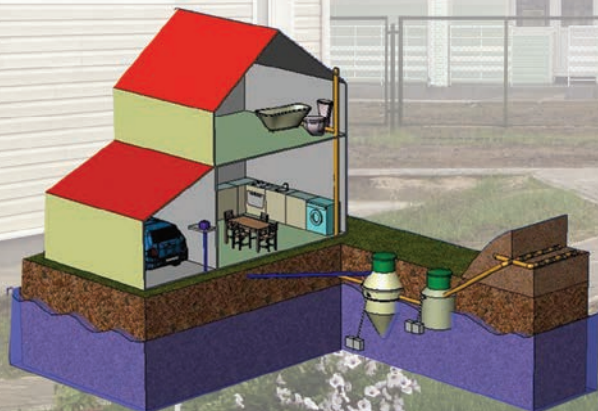
H* = 1,0, 1,2, 1,5, 1,8, 2,1, 2,4 м (по запросу)

Эффективность очистки

Наименование показателя	Содержание после биологической очистки	Содержание с учетом доочистки в фильтрационном колодце
БПК полн.	не более 15 мг/л	3 мг/л
Взвешенные ввв	не более 20 мг/л	3 мг/л



Отведение очищенной воды в фильтрационный колодец



Отведение очищенной воды на фильтрационную насыпь при высоком уровне грунтовых вод

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Ловушки-сепараторы (нефтеловушки) марки NGP (-S,B) используются на автомаюках, складских комплексах, АЗС, промышленных предприятиях, железных дорогах, в портах, транспортных терминалах, аэропортах для очистки **поверхностных** (ливневых) и **производственных** сточных вод от нефтепродуктов. Установки могут иметь как вертикальное (1-2 л/с), так и горизонтальное исполнение, производительность от 1 до 100 л/с.

Нефтеловушки могут изготавливаться в одном корпусе с **пескоуловителями** - модификация NGP-S. Приобретение нефтеловушек марки NGP-S экономически более выгодно, чем установок с отдельным пескоуловителем. Однако при большом количестве в сточной воде взвешенных веществ (песка, грязи) необходимо устанавливать отдельное пескоулавливающее устройство (**пескоуловитель**, стр. 40).

Нефтеловушка комплектуется **коалесцентными** и адсорбирующими **фибробными** фильтрами, а если необходима высокая степень очистки - дополнительно **угольными** фильтрами (марка NGP-B).

Эффективность очистки

Марка оборудования	Конструктивные особенности		Уровень накапливаемых нефтепродуктов, мм	Концентрация взвешенных в-в после очистки, мг/л	Концентрация нефтепродуктов после очистки, мг/л
	встроенный пескоуловитель	угольный фильтр			
NGP	-	-	150	<10	<0,3
NGP-S	+	-		<3	<0,3
NGP-B	-	+		<10	<0,05
NGP-S-B	+	+		<3	<0,05

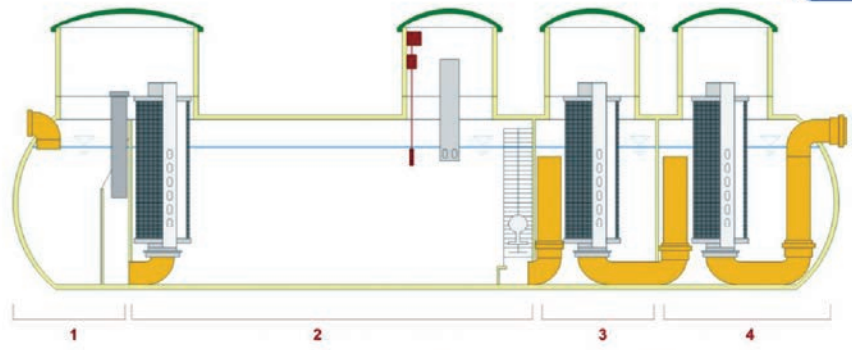


ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ

В первой камере **(1)** происходит механическая очистка сточных вод от песка и грязи, содержащихся в них. После этого стоки через перегородку с решёткой и коалесцентный фильтр поступают во вторую камеру **(2)**. Коалесцентный фильтр помогает отделить нефтепродукты, очищая сточную воду до концентрации 5 мг/л. В этой камере установлены исполнительные механизмы и система автоматической защиты.

Из второй камеры очищенные до 5 мг/л стоки поступают последовательно на адсорбирующие фильтры. В третьей камере **(3)** установлен **фибровый** фильтр, в четвёртой - **угольный** **(4)**. Адсорбирующие фильтры позволяют достичь концентрации нефтепродуктов в воде **0,05 мг/л**.

Очистное сооружение оборудовано двумя системами защиты: устройством **автоматической блокировки** (клапан потока), которое предотвращает произвольные утечки нефтепродуктов, а также **автоматической сигнализацией**, которая срабатывает в тех случаях, когда уровень накопившихся нефтепродуктов в установке достигает критической отметки. Центральный пульт сигнализации подключается к электрической сети с напряжением 220 В. Когда сепаратор заполняется нефтепродуктами, загорается лампочка: необходимо удалить нефтепродукты из очистного сооружения. Нефтеловушки могут быть изготовлены с отводом нефтепродуктов или с отсасывающим устройством, которое позволяет перекачать нефтепродукты в отдельную ёмкость.



МІСЦІНО
ПІВНІСНО
ВІСЬ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НЕФТЕЛОВУШЕК

NGP

Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м
NGP-2	Ø 1,50	2,75	NGP-38	Ø 2,45	6,8
NGP-3	Ø 1,50	2,95	NGP-39	Ø 2,45	6,9
NGP-4	Ø 1,50	3,12	NGP-40	Ø 2,45	7
NGP-5	Ø 1,50	3,62	NGP-41	Ø 2,45	8,7
NGP-6	Ø 1,50	4	NGP-42	Ø 2,45	8,8
NGP-7	Ø 1,50	4,2	NGP-43	Ø 2,45	8,9
NGP-8	Ø 1,80	4,1	NGP-44	Ø 2,45	9
NGP-9	Ø 1,80	4,3	NGP-45	Ø 2,45	9,1
NGP-10	Ø 1,80	4,5	NGP-46	Ø 2,45	9,2
NGP-11	Ø 1,80	4,6	NGP-47	Ø 2,45	9,3
NGP-12	Ø 1,80	4,8	NGP-48	Ø 2,45	9,4
NGP-13	Ø 1,80	5	NGP-49	Ø 2,45	9,6
NGP-14	Ø 1,80	5,2	NGP-50	Ø 2,45	9,7
NGP-15	Ø 1,80	5,4	NGP-51	Ø 2,45	9,8
NGP-16	Ø 1,80	5,7	NGP-52	Ø 2,45	9,9
NGP-17	Ø 1,80	5,9	NGP-53	Ø 2,45	10
NGP-18	Ø 1,80	6,1	NGP-54	Ø 2,45	10,1
NGP-19	Ø 1,80	6,3	NGP-55	Ø 2,45	10,2
NGP-20	Ø 1,80	6,5	NGP-56	Ø 2,45	10,3
NGP-21	Ø 1,80	6,8	NGP-57	Ø 2,45	10,5
NGP-22	Ø 1,80	7,2	NGP-58	Ø 2,45	10,6
NGP-23	Ø 1,80	7,4	NGP-59	Ø 2,45	10,7
NGP-24	Ø 1,80	7,6	NGP-60	Ø 2,45	10,8
NGP-25	Ø 1,80	7,8	NGP-61	Ø 2,45	10,9
NGP-26	Ø 1,80	7,9	NGP-62	Ø 2,45	11
NGP-27	Ø 1,80	8,3	NGP-63	Ø 2,45	11,1
NGP-28	Ø 1,80	8,5	NGP-64	Ø 2,45	11,3
NGP-29	Ø 1,80	8,7	NGP-65	Ø 2,45	11,4
NGP-30	Ø 1,80	9	NGP-66	Ø 2,45	11,5
NGP-31	Ø 2,45	6	NGP-67	Ø 2,45	11,6
NGP-32	Ø 2,45	6,1	NGP-68	Ø 2,45	11,7
NGP-33	Ø 2,45	6,3	NGP-69	Ø 2,45	11,8
NGP-34	Ø 2,45	6,4	NGP-70	Ø 2,45	11,9
NGP-35	Ø 2,45	6,5	NGP-80	Ø 3,00	8,7
NGP-36	Ø 2,45	6,6	NGP-100	Ø 3,00	9,6
NGP-37	Ø 2,45	6,7			

NGP-S

Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м
NGP-S-2	Ø 1,50	2,75	NGP-S-38	Ø 2,45	8,6
NGP-S-3	Ø 1,50	2,95	NGP-S-39	Ø 2,45	8,8
NGP-S-4	Ø 1,50	3,32	NGP-S-40	Ø 2,45	8,9
NGP-S-5	Ø 1,50	4,02	NGP-S-41	Ø 2,45	10,6
NGP-S-6	Ø 1,50	4,6	NGP-S-42	Ø 2,45	10,9
NGP-S-7	Ø 1,50	5	NGP-S-43	Ø 2,45	11
NGP-S-8	Ø 1,80	4,45	NGP-S-44	Ø 2,45	11,2
NGP-S-9	Ø 1,80	4,75	NGP-S-45	Ø 2,45	11,4
NGP-S-10	Ø 1,80	5,1	NGP-S-46	Ø 2,45	11,6
NGP-S-11	Ø 1,80	5,35	NGP-S-47	Ø 2,45	11,7
NGP-S-12	Ø 1,80	5,65	NGP-S-48	Ø 2,45	11,9
NGP-S-13	Ø 1,80	6	NGP-S-49	Ø 2,45	12,1
NGP-S-14	Ø 1,80	6,3	NGP-S-50	Ø 2,45	12,3
NGP-S-15	Ø 1,80	6,65	NGP-S-51	Ø 2,45	12,5
NGP-S-16	Ø 1,80	7,1	NGP-S-52	Ø 2,45	12,7
NGP-S-17	Ø 1,80	7,4	NGP-S-53	Ø 2,45	12,8
NGP-S-18	Ø 1,80	7,75	NGP-S-54	Ø 2,45	13
NGP-S-19	Ø 1,80	8,1	NGP-S-55	Ø 2,45	13,2
NGP-S-20	Ø 1,80	8,4	NGP-S-56	Ø 2,45	13,4
NGP-S-21	Ø 2,45	5,5	NGP-S-57	Ø 2,45	13,6
NGP-S-22	Ø 2,45	5,7	NGP-S-58	Ø 2,45	13,8
NGP-S-23	Ø 2,45	5,8	NGP-S-59	Ø 2,45	14
NGP-S-24	Ø 2,45	6	NGP-S-60	Ø 2,45	14,1
NGP-S-25	Ø 2,45	6,2	NGP-S-61	Ø 2,45	14,3
NGP-S-26	Ø 2,45	6,4	NGP-S-62	Ø 2,45	14,5
NGP-S-27	Ø 2,45	6,6	NGP-S-63	Ø 2,45	14,7
NGP-S-28	Ø 2,45	6,8	NGP-S-64	Ø 2,45	14,9
NGP-S-29	Ø 2,45	6,9	NGP-S-65	Ø 2,45	15,1
NGP-S-30	Ø 2,45	7,1	NGP-S-66	Ø 2,45	15,3
NGP-S-31	Ø 2,45	7,3	NGP-S-67	Ø 2,45	15,4
NGP-S-32	Ø 2,45	7,4	NGP-S-68	Ø 2,45	15,6
NGP-S-33	Ø 2,45	7,7	NGP-S-69	Ø 2,45	15,8
NGP-S-34	Ø 2,45	7,9	NGP-S-70	Ø 2,45	16
NGP-S-35	Ø 2,45	8,1	NGP-S-80	Ø 3,00	11,2
NGP-S-36	Ø 2,45	8,2	NGP-S-100	Ø 3,00	13
NGP-S-37	Ø 2,45	8,4			

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НЕФТЕЛОВУШЕК

NGP-B

NGP-S-B

Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м
NGP-2B	Ø 1,50	3,8	NGP-38B	Ø 2,45	7,9
NGP-3B	Ø 1,50	4	NGP-39B	Ø 2,45	8
NGP-4B	Ø 1,50	4,2	NGP-40B	Ø 2,45	8,1
NGP-5B	Ø 1,50	4,7	NGP-41B	Ø 2,45	10,9
NGP-6B	Ø 1,50	5,1	NGP-42B	Ø 2,45	11
NGP-7B	Ø 1,50	5,3	NGP-43B	Ø 2,45	11,1
NGP-8B	Ø 1,80	5,2	NGP-44B	Ø 2,45	11,2
NGP-9B	Ø 1,80	5,4	NGP-45B	Ø 2,45	11,3
NGP-10B	Ø 1,80	5,6	NGP-46B	Ø 2,45	11,4
NGP-11B	Ø 1,80	5,7	NGP-47B	Ø 2,45	11,5
NGP-12B	Ø 1,80	5,9	NGP-48B	Ø 2,45	11,6
NGP-13B	Ø 1,80	6,1	NGP-49B	Ø 2,45	11,8
NGP-14B	Ø 1,80	6,3	NGP-50B	Ø 2,45	11,9
NGP-15B	Ø 1,80	6,5	NGP-51B	Ø 2,45	12
NGP-16B	Ø 1,80	6,8	NGP-52B	Ø 2,45	12,1
NGP-17B	Ø 1,80	7	NGP-53B	Ø 2,45	12,2
NGP-18B	Ø 1,80	7,2	NGP-54B	Ø 2,45	12,3
NGP-19B	Ø 1,80	7,4	NGP-55B	Ø 2,45	12,4
NGP-20B	Ø 1,80	7,6	NGP-56B	Ø 2,45	12,5
NGP-21B	Ø 1,80	7,9	NGP-57B	Ø 2,45	12,7
NGP-22B	Ø 1,80	8,3	NGP-58B	Ø 2,45	12,8
NGP-23B	Ø 1,80	8,5	NGP-59B	Ø 2,45	12,9
NGP-24B	Ø 1,80	8,7	NGP-60B	Ø 2,45	13
NGP-25B	Ø 1,80	8,9	NGP-61B	Ø 2,45	13,1
NGP-26B	Ø 1,80	9	NGP-62B	Ø 2,45	13,2
NGP-27B	Ø 1,80	9,4	NGP-63B	Ø 2,45	13,3
NGP-28B	Ø 1,80	9,6	NGP-64B	Ø 2,45	13,5
NGP-29B	Ø 1,80	9,8	NGP-65B	Ø 2,45	13,6
NGP-30B	Ø 1,80	10,1	NGP-66B	Ø 2,45	13,7
NGP-31B	Ø 2,45	7,1	NGP-67B	Ø 2,45	13,8
NGP-32B	Ø 2,45	7,2	NGP-68B	Ø 2,45	13,9
NGP-33B	Ø 2,45	7,4	NGP-69B	Ø 2,45	14
NGP-34B	Ø 2,45	7,5	NGP-70B	Ø 2,45	14,1
NGP-35B	Ø 2,45	7,6	NGP-80B	Ø 3,00	10,7
NGP-36B	Ø 2,45	7,7	NGP-100B	Ø 3,00	11,6
NGP-37B	Ø 2,45	7,8	NGP-120B	Ø 3,00	12,4

Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м
NGP-S-2B	Ø 1,50	3,8	NGP-S-33B	Ø 2,45	8,8
NGP-S-3B	Ø 1,50	4	NGP-S-34B	Ø 2,45	9
NGP-S-4B	Ø 1,50	4,4	NGP-S-35B	Ø 2,45	9,2
NGP-S-5B	Ø 1,50	5,1	NGP-S-36B	Ø 2,45	9,4
NGP-S-6B	Ø 1,50	5,7	NGP-S-37B	Ø 2,45	9,5
NGP-S-7B	Ø 1,50	6,1	NGP-S-38B	Ø 2,45	9,7
NGP-S-8B	Ø 1,80	5,6	NGP-S-39B	Ø 2,45	9,9
NGP-S-9B	Ø 1,80	5,8	NGP-S-40B	Ø 2,45	10
NGP-S-10B	Ø 1,80	6,2	NGP-S-41B	Ø 2,45	12,8
NGP-S-11B	Ø 1,80	6,4	NGP-S-42B	Ø 2,45	13,1
NGP-S-12B	Ø 1,80	6,7	NGP-S-43B	Ø 2,45	13,2
NGP-S-13B	Ø 1,80	7,1	NGP-S-44B	Ø 2,45	13,4
NGP-S-14B	Ø 1,80	7,4	NGP-S-45B	Ø 2,45	13,6
NGP-S-15B	Ø 1,80	7,7	NGP-S-46B	Ø 2,45	13,8
NGP-S-16B	Ø 1,80	8,2	NGP-S-47B	Ø 2,45	13,9
NGP-S-17B	Ø 1,80	8,5	NGP-S-48B	Ø 2,45	14,1
NGP-S-18B	Ø 1,80	8,9	NGP-S-49B	Ø 2,45	14,3
NGP-S-19B	Ø 1,80	9,2	NGP-S-50B	Ø 2,45	14,5
NGP-S-20B	Ø 1,80	9,5	NGP-S-51B	Ø 2,45	14,7
NGP-S-21B	Ø 2,45	6,6	NGP-S-52B	Ø 2,45	14,9
NGP-S-22B	Ø 2,45	6,8	NGP-S-53B	Ø 2,45	15
NGP-S-23B	Ø 2,45	6,9	NGP-S-54B	Ø 2,45	15,2
NGP-S-24B	Ø 2,45	7,1	NGP-S-55B	Ø 2,45	15,4
NGP-S-25B	Ø 2,45	7,3	NGP-S-56B	Ø 2,45	15,6
NGP-S-26B	Ø 2,45	7,5	NGP-S-57B	Ø 2,45	15,8
NGP-S-27B	Ø 2,45	7,7	NGP-S-58B	Ø 2,45	16
NGP-S-28B	Ø 2,45	7,9	NGP-S-59B	Ø 2,45	16,2
NGP-S-29B	Ø 2,45	8	NGP-S-60B	Ø 2,45	16,3
NGP-S-30B	Ø 2,45	8,2	NGP-S-80B	Ø 3,00	13,2
NGP-S-31B	Ø 2,45	8,4	NGP-S-100B	Ø 3,00	15
NGP-S-32B	Ø 2,45	8,5			

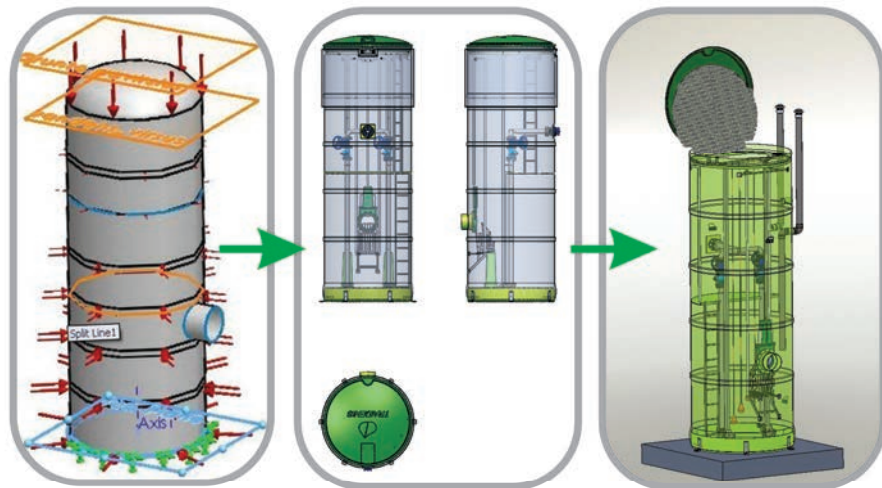
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для перекачки поверхностных, хозяйственно-бытовых, производственных стоков и ила.

Насосная станция, выполненная из армированного стеклопластика, обладает существенными преимуществами по стоимости, срокам эксплуатации и другим параметрам перед КНС из пластика, железобетона и нержавеющей стали (см. таблицу).

Подбор КНС осуществляется на основе анкетных данных, поступающих от заказчика.

КНС выпускаются готовыми к подключению к канализационным сетям.





НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

В процессе изготовления стеклопластикового корпуса используются современные программы, позволяющие учитывать все нагрузки, действующие на КНС во время эксплуатации.

Для увеличения прочности канализационной насосной станции корпус оснащается рёбрами жёсткости и увеличивается толщина стеклопластиковой стенки до необходимой величины.

На стадии изготовления в основание корпуса КНС заформовываются монтажные металлические петли для крепления к бетонной плите.

Изготавливаются корпуса КНС следующих диаметров: **800, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 3000, 3600, 4000, 5000 мм.**

Типовая комплектация КНС включает в себя: корпус из армированного стеклопластика, люк обслуживания, решётку безопасности, лестницу, площадку обслуживания, входной коллектор, корзину для сбора мусора, напорный стальной трубопровод, задвижки, обратные клапаны, компенсатор, адаптер, вентиляцию, щит управления, насосы, пьедесталы, поплавки, направляющие для поднятия насосов, цепи для подъёма насосов.

Дополнительно КНС может быть оборудована: лебёдкой для поднятия насосов, конусным дном, утеплением и т.д.

При подборе КНС необходимо учитывать затраты на весь период её эксплуатации.

Цена комплектной канализационной насосной станции составляет всего **3%** от **жизненного цикла КНС**, в то время как затраты на электроэнергию занимают **53%**, на ремонт и обслуживание — **36%**, потери электроэнергии (производительности) — **8%**.

СТОИМОСТЬ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА КНС

NS



3% — ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ КНС



8% — ПОТЕРЯННАЯ ЭНЕРГИЯ ИЗ-ЗА ЗАСОРОВ



36% — РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ И ЁМКОСТИ

Предлагаем ёмкости различного назначения, а также пожарные резервуары:

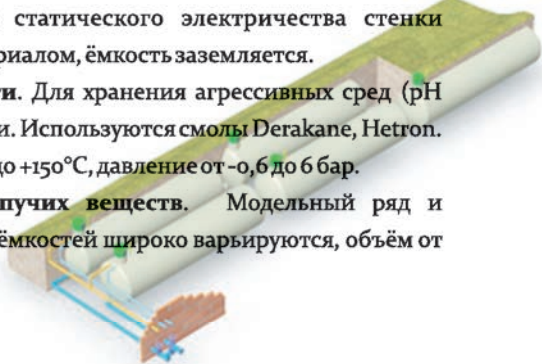
- **Пожарные резервуары.** Производятся резервуары как для наземной, так и для подземной установки. По желанию заказчика внутри резервуаров возможна установка насосов с автоматическим управлением подачей воды. Возможно автоматизировать и процесс заполнения резервуаров. Если резервуар не оснащён насосом и автоматической системой, то пожарная машина подаёт воду в очаг пожара, используя собственный насос. Для тушения пожара можно использовать воду, очищенную с помощью оборудования Traidenis и подаваемую в резервуар.

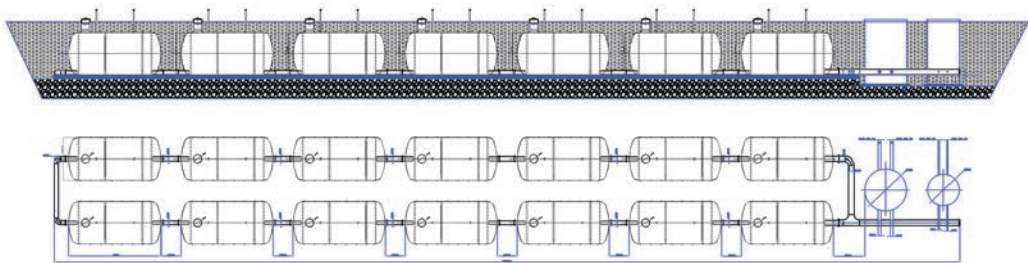
- **Вертикальные надземные ёмкости,** которые могут использоваться для хранения различных сред или в качестве реакторов (например, для производства биоэтанола).

- **Двух- и трёхслойные ёмкости для топлива.** Во избежание накопления на стенках ёмкости статического электричества стенки покрываются антистатическим материалом, ёмкость заземляется.

- **Химически стойкие ёмкости.** Для хранения агрессивных сред (pH 0...14) в химической промышленности. Используются смолы Derakane, Hetrion. Выдерживают температуры от -50°C до +150°C, давление от -0,6 до 6 бар.

- **Ёмкости для хранения сыпучих веществ.** Модельный ряд и конструктивные особенности таких ёмкостей широко варьируются, объём от 1 до 200 м³ и более.





ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ И ЁМКОСТИ

- **Скрубберы.** Используются для очистки газообразных сред от примесей в различных химико-технологических процессах, принцип действия - захват частиц пыли жидкостью, которая уносит их из аппарата в виде шлама. Процесс улавливания примесей улучшается за счёт укрупнения частиц пыли при конденсации на них водяных паров. Одной из главных проблем при использовании металлических скрубберов является быстрая коррозия корпусов. Для этого вида оборудования используются химически стойкие смолы.

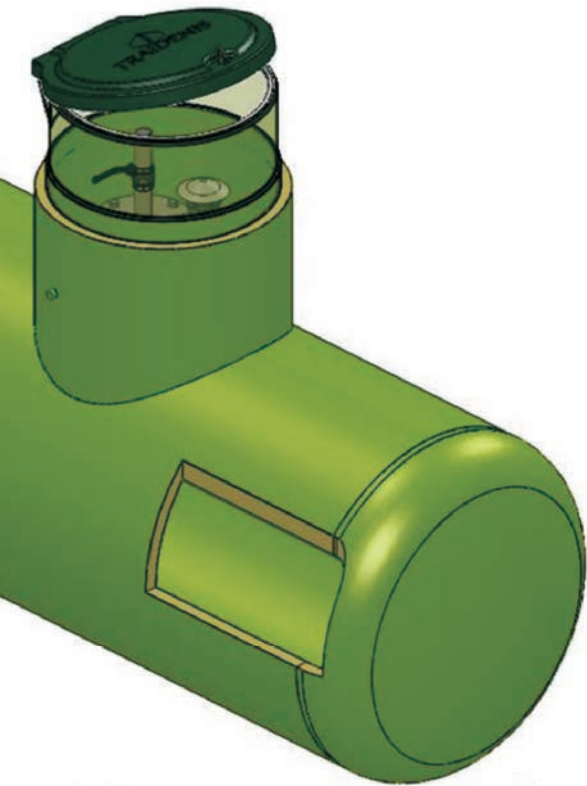
- **Теплоаккумуляционные ёмкости.** Используются в качестве дополнительного оборудования для твердотопливных котлов, солнечных и ветровых электростанций. Аккумулируют избыточное тепло (теплоаккумуляторы).

- **Термоизолированные ёмкости.** Используются в биотехнологических процессах – производстве биогаза, биотоплива.

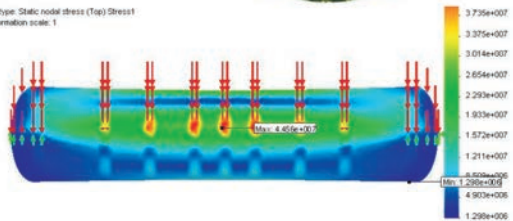
Тепловое сопротивление ёмкостей

№	Продукт	Метод испытания	Тепловое сопротивление м ² ×К/Вт.
1	Монолит	LST EN 12664	0,02-0,20
2	Композит-песок-композит	LST EN 12664	0,03-0,20
3	Полиуретан	LST EN 12667	0,48-7,14*
4	Композит-соты-композит	LST EN 12664	0,10-1,46*
5	Композит-полиуретан-композит	LST EN 12667	0,83-8,7*
6	Композит-полиуретан-композит-соты-композит	LST EN 12664	2-9,6*

* тепловое сопротивление изделия зависит от толщины стенки.



Plot type: Static nodal stress (Top) Stress1
Deformation scale: 1

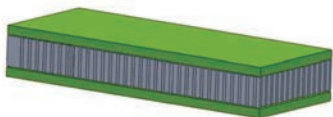


Ёмкость для хранения
сыпучих смесей

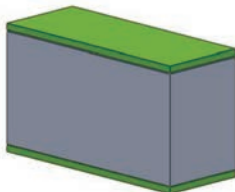
ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ И ЁМКОСТИ

Основные преимущества ёмкостей из армированного стеклопластика:

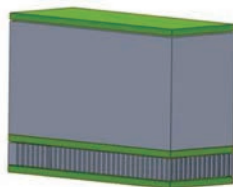
- **широкий модельный ряд** - изготавливаются ёмкости диаметром от 60 см до 5 м, длиной от 2 до 17 м, объемом до 300 м³;
- **модульность**. Существует возможность объединять установленные ёмкости в группы, достигая объёма в несколько тысяч м³;
- **небольшой вес**. В связи с этим монтаж, по сравнению с традиционными железобетонными резервуарами, требует гораздо меньше временных и денежных затрат.
- **прочность, устойчивость** к любым видам коррозии, УФ-излучению, температурам.
- **установка подземных пожарных резервуаров позволяет экономить** на площади застройки, так как над резервуарами можно оборудовать стоянку для автомобилей или проезжую часть.



Композит-соты-композит

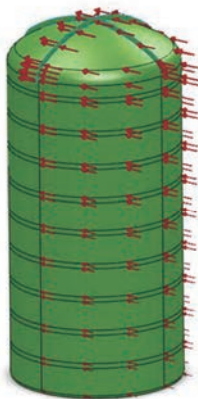


Композит-полиуретан-композит

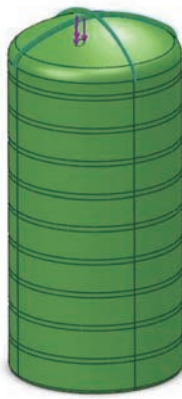


Композит-полиуретан-композит-соты-композит

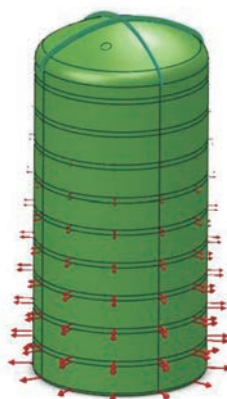
Действующие нагрузки на ёмкости



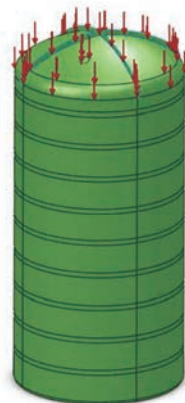
Нагрузка ветра



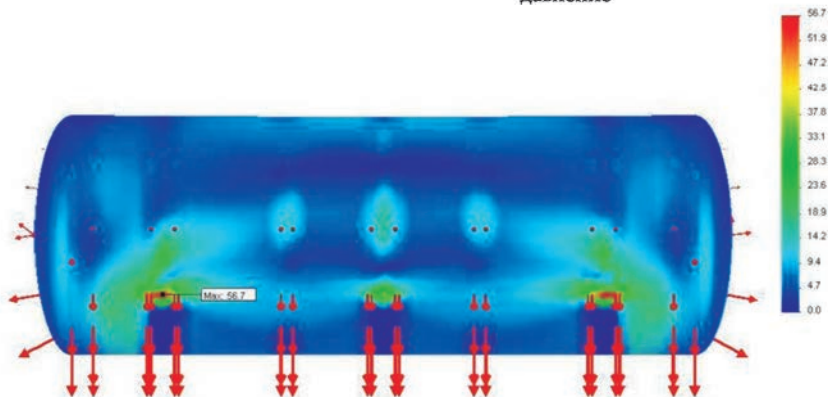
Вес человека



Гидростатическое давление



Снеговая нагрузка



Расчёты надземной ёмкости

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОЖАРНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ И ЁМКОВ

Объём, м	Диаметр, м	Длина, м	Объём, м	Диаметр, м	Длина, м	Объём, м	Диаметр, м	Длина, м
1	1,2	1,1	24	2,45	5,9	100	3,0	14,9
2	1,2	2,1	25	2,45	6,1	105	3,6	11,4
3	1,5	2,2	26	2,45	6,3	110	3,6	11,9
4	1,5	2,9	27	2,45	6,5	115	3,6	12,4
5	1,5	3,5	28	2,45	6,7	120	3,6	12,9
6	1,5	4,2	29	2,45	6,9	125	3,6	13,3
7	1,8	3,3	30	2,45	7,1	130	4,0	13,8
8	1,8	3,7	32	2,45	7,6	135	4,0	11,6
9	1,8	4,1	34	2,45	8,0	140	4,0	12,0
10	1,8	4,5	36	2,45	8,4	145	4,0	12,4
11	1,8	5,0	38	2,45	9,0	150	4,0	12,8
12	1,8	5,4	40	2,45	9,5	155	4,0	13,2
13	1,8	5,8	45	2,45	10,7	160	4,0	13,6
14	1,8	6,2	50	2,45	11,8	165	4,0	14,0
15	1,8	6,6	55	2,45	12,9	170	4,0	14,4
16	1,8	7,1	60	2,45	14,0	175	4,0	14,8
17	2,45	4,2	65	3,0	9,8	180	4,0	15,2
18	2,45	4,5	70	3,0	10,5	185	4,0	15,6
19	2,45	4,8	75	3,0	11,2	190	4,0	16,1
20	2,45	5,0	80	3,0	12,0	195	4,0	16,5
21	2,45	5,2	85	3,0	12,7	200	4,0	16,9
22	2,45	5,4	90	3,0	13,4	250	5,0	13,4
23	2,45	5,65	95	3,0	14,2	300	5,0	16,0

Загрузочный скруббер



ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ

Пескоуловители применяются для выделения из сточных вод механических примесей минерального происхождения (главным образом песка). Производятся песколовки различных типов и мощностей: вертикальные аэрируемые AS, горизонтальные HSG, траповидные SG.

Вертикальные аэрируемые пескоуловители AS используются для отделения песка перед поступлением стоков в биологические очистные сооружения. Если расход бытовых стоков превышает $100 \text{ м}^3/\text{сутки}$, пескоуловители применяются в комплексе с автоматическими решётками и сепараторами песка. Применение данного оборудования позволяет стабилизировать работу аэротенков, снизить расходы по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту всего комплекса очистного оборудования посредством эффективного удаления твёрдых частиц.

Горизонтальные пескоуловители HSG применяются для осаждения взвешенных веществ из поверхностных стоков перед их поступлением в нефтеловушку. В пескоуловитель вмонтирована перегородка, увеличивающая время осаждения песка.

Пескоуловители трапообразного типа SG монтируются на автомобильных стоянках, транспортных погрузочных терминалах, автомойках и др. Крышки выдерживают массу транспорта до 2,5 т.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕСКОЛОВОК

Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м
Горизонт. песколовки HSG			HSG-20	Ø 2,45	5	HSG-65	Ø 3,00	9,8
HSG-1	Ø 1,20	1,1	HSG-21	Ø 2,45	5,2	HSG-70	Ø 3,00	10,5
HSG-2	Ø 1,20	2,1	HSG-22	Ø 2,45	5,4	HSG-75	Ø 3,00	11,2
HSG-3	Ø 1,50	2,2	HSG-23	Ø 2,45	5,6	HSG-80	Ø 3,00	12
HSG-4	Ø 1,50	2,9	HSG-24	Ø 2,45	5,9	HSG-85	Ø 3,00	12,7
HSG-5	Ø 1,50	3,5	HSG-25	Ø 2,45	6,1	HSG-90	Ø 3,00	13,4
HSG-6	Ø 1,50	4,2	HSG-26	Ø 2,45	6,3	HSG-95	Ø 3,60	14,2
HSG-7	Ø 1,80	3,3	HSG-27	Ø 2,45	6,5	HSG-100	Ø 3,60	14,9
HSG-8	Ø 1,80	3,7	HSG-28	Ø 2,45	6,7	Аэрируемые песколовки		
HSG-9	Ø 1,80	4,1	HSG-29	Ø 2,45	6,9	AS-1	Ø 0,80	1,8*
HSG-10	Ø 1,80	4,5	HSG-30	Ø 2,45	7,1	AS-2	Ø 1,60	1,8*
HSG-11	Ø 1,80	5	HSG-32	Ø 2,45	7,6	Ящик для сушки песка 1000x1900		
HSG-12	Ø 1,80	5,4	HSG-34	Ø 2,45	8	Ящик для сушки песка 1000x3000		
HSG-13	Ø 1,80	5,8	HSG-36	Ø 2,45	8,4	Траповидные песколовки SG		
HSG-14	Ø 1,80	6,2	HSG-38	Ø 2,45	9	SG-2	200	2
HSG-15	Ø 1,80	6,6	HSG-40	Ø 2,45	9,5	SG-4	650	4
HSG-16	Ø 1,80	7,1	HSG-45	Ø 2,45	10,7	SG-6	1000	6
HSG-17	Ø 2,45	4,2	HSG-50	Ø 2,45	11,8	SG-8	1250	8
HSG-18	Ø 2,45	4,5	HSG-55	Ø 2,45	12,9	<i>*рабочая высота песколовки</i>		
HSG-19	Ø 2,45	4,8	HSG-60	Ø 2,45	14,0	<i>** вместимость SG, л</i>		

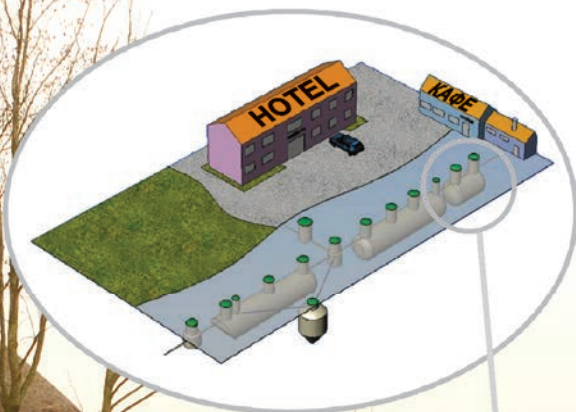
ЖИРОУЛОВИТЕЛИ

Для отделения жира из сточных вод кафе, ресторанов, столовых и других предприятий пищевого комплекса компания Traidenis разработала жиρούловители CRB (вертикальной конструкции) и RB (горизонтальной конструкции).

Жиρούловители являются первичным элементом системы очистки жиросодержащих сточных вод. Эффективность очистки составляет до 70%. Жиρούловитель разделён на две камеры стеклопластиковой перегородкой. Режим движения сточков - самотёчный. Всплывающий жир задерживается в первой камере, по мере накопления необходимо откачивать его оттуда. В среднем эту процедуру необходимо проводить 1 – 2 раза в месяц, в зависимости от количества скапливающегося жира.

Для контроля за уровнем жира предусмотрена система автоматической сигнализации, которая срабатывает от датчика, размещённого в первой камере установки. Уровень жира не должен превышать 15 см. Для предотвращения ложных срабатываний необходимо 1 раз в полгода выполнять промывку датчика с одновременной проверкой его работоспособности. Оборудование компактно, не требует сложного ухода и монтажа.

Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м	Модель	Диаметр, м	Длина, м
CBR-0,2	Ø 1,2	0,7	RB-2,2	Ø 1,2	2,8	RB-10	Ø 1,5	6	RB-21	Ø 2,45	5,2
CRB-0,4	Ø 1,2	0,9	RB-2,4	Ø 1,2	3	RB-11	Ø 1,8	4,7	RB-22	Ø 2,45	5,4
CRB-0,6	Ø 1,5	0,7	RB-2,6	Ø 1,5	1,8	RB-12	Ø 1,8	5,1	RB-23	Ø 2,45	5,65
CRB-0,8	Ø 1,5	0,9	RB-2,8	Ø 1,5	2	RB-13	Ø 1,8	5,5	RB-24	Ø 2,45	5,9
CRB-1	Ø 1,5	1,1	RB-3	Ø 1,5	2,2	RB-14	Ø 1,8	5,9	RB-25	Ø 2,45	6,1
RB-1	Ø 1,2	1,2	RB-4	Ø 1,5	3	RB-15	Ø 1,8	6,3	RB-26	Ø 2,45	6,3
RB-1,2	Ø 1,2	1,5	RB-5	Ø 1,5	3,5	RB-16	Ø 1,8	6,7	RB-27	Ø 2,45	6,5
RB-1,4	Ø 1,2	1,8	RB-6	Ø 1,5	4	RB-17	Ø 1,8	7,1	RB-28	Ø 2,45	6,7
RB-1,6	Ø 1,2	2	RB-7	Ø 1,5	4,5	RB-18	Ø 1,8	7,5	RB-29	Ø 2,45	6,9
RB-1,8	Ø 1,2	2,2	RB-8	Ø 1,5	5	RB-19	Ø 1,8	7,9	RB-30	Ø 2,45	7,1
RB-2	Ø 1,2	2,5	RB-9	Ø 1,5	5,5	RB-20	Ø 1,8	8,3			



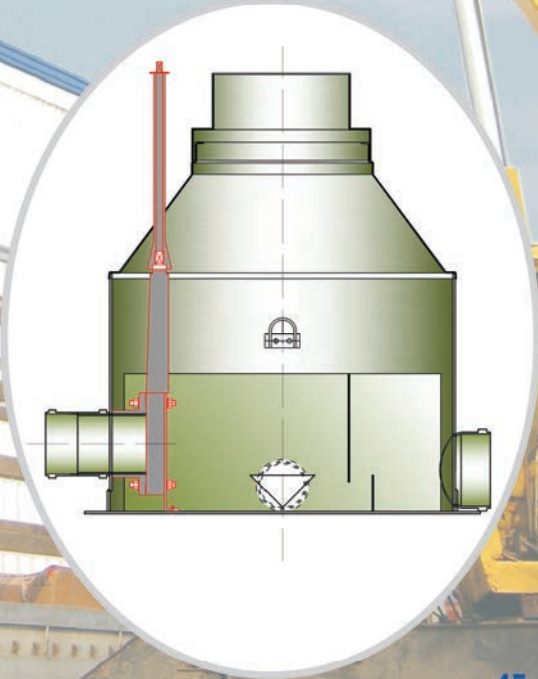
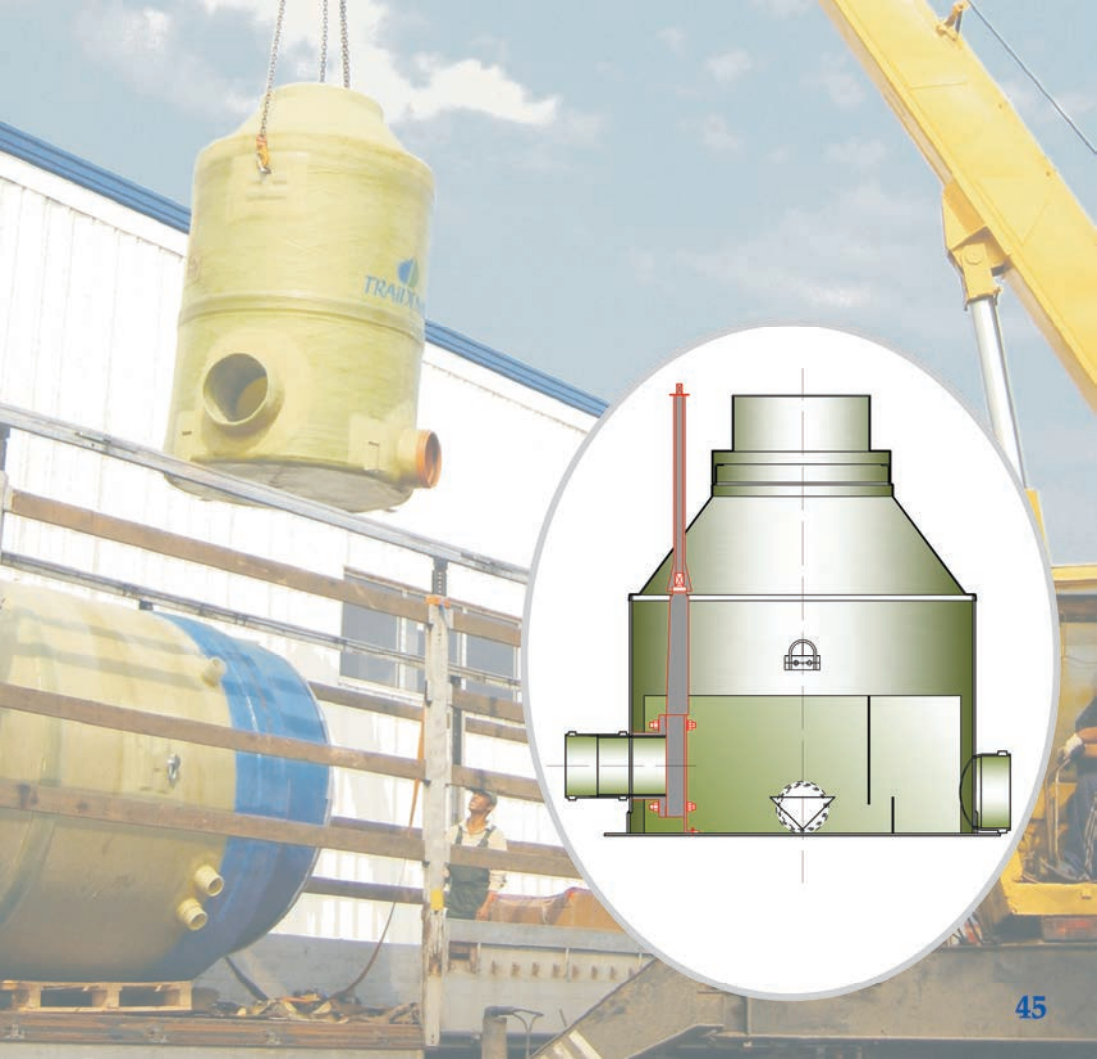
КОЛОДЦЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Предлагаем линейку колодцев, которые могут выполнять различные функции: **распределение** и **гашение** потока сточных вод, **размещение приборов** измерения и учёта, ламп УФ-обеззараживания, запорной арматуры, а также **контрольные, смотровые и промежуточные** колодцы.

Подробнее рассмотрим **распределительный колодец** (на рисунке справа) - он применяется для распределения потока ливневых (поверхностных) сточных вод перед подачей на очистку. На очистные сооружения при помощи распределительного колодца направляется загрязнённая часть дождевых сточных вод, а излишняя, условно чистая часть стока, поступает на обводную линию (байпас).

Колодец имеет одну входную и две выходных трубы. Одна из выходных труб расположена выше другой. Подобная система обусловлена отводом расчётной части сточных вод через нижнюю трубу в пескоуловитель или нефтеловушку, при этом остальные стоки поступают на обводную линию (байпас) через верхнюю трубу, минуя очистные сооружения (см. схему на стр.23). Колодец может быть укомплектован запорной арматурой, позволяющей перекрывать сеть при необходимости (например при обслуживании очистных сооружений).

Возможные диаметры колодцев: **0,8; 1,2; 1,5; 1,8; 2,1; 2,4 м.**



ТЕРМО-КУПЕЛЬ PREMIER

Термо-купель — это уникальная возможность иметь **собственный термальный источник** на своём участке. Достаточно лишь нажать кнопку на брелоке и крышка термо-купели автоматически открывается, и в любое время Вы можете насладиться горячей ванной на свежем воздухе. Аналогично джакузи в термо-купели предусмотрена система гидромассажа и подсветки.

С помощью современной системы фильтрации вода постоянно очищается, благодаря чему, замену нужно проводить 1 раз в год.

Термо-купель представляет собой термос, поэтому **подогрев воды не требует большого количества электроэнергии**. Датчик температуры реагирует на незначительные перепады температуры и включает подогрев воды автоматически: это не позволяет воде остывать.

После закрытия крышки температура воды поддерживается в том же режиме, т.е. **термо-купель будет готова всегда Вас порадовать**.

Габаритные размеры — Ø 2700 × 1300 мм.

Количество мест — 6-8 человек.

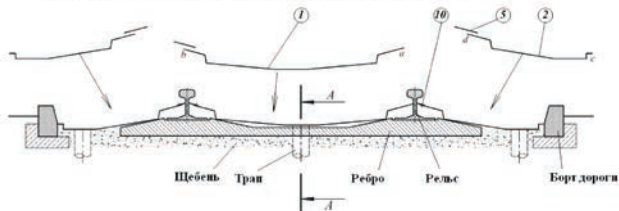


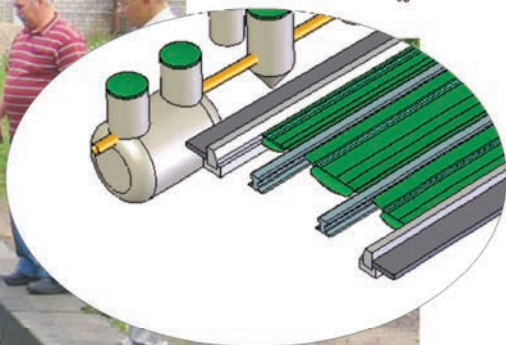
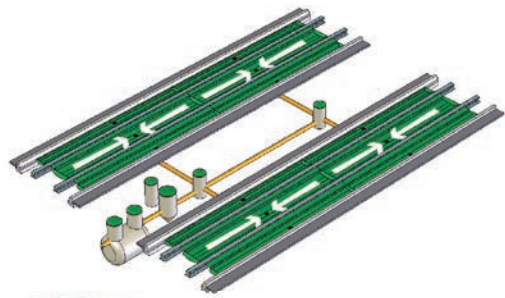
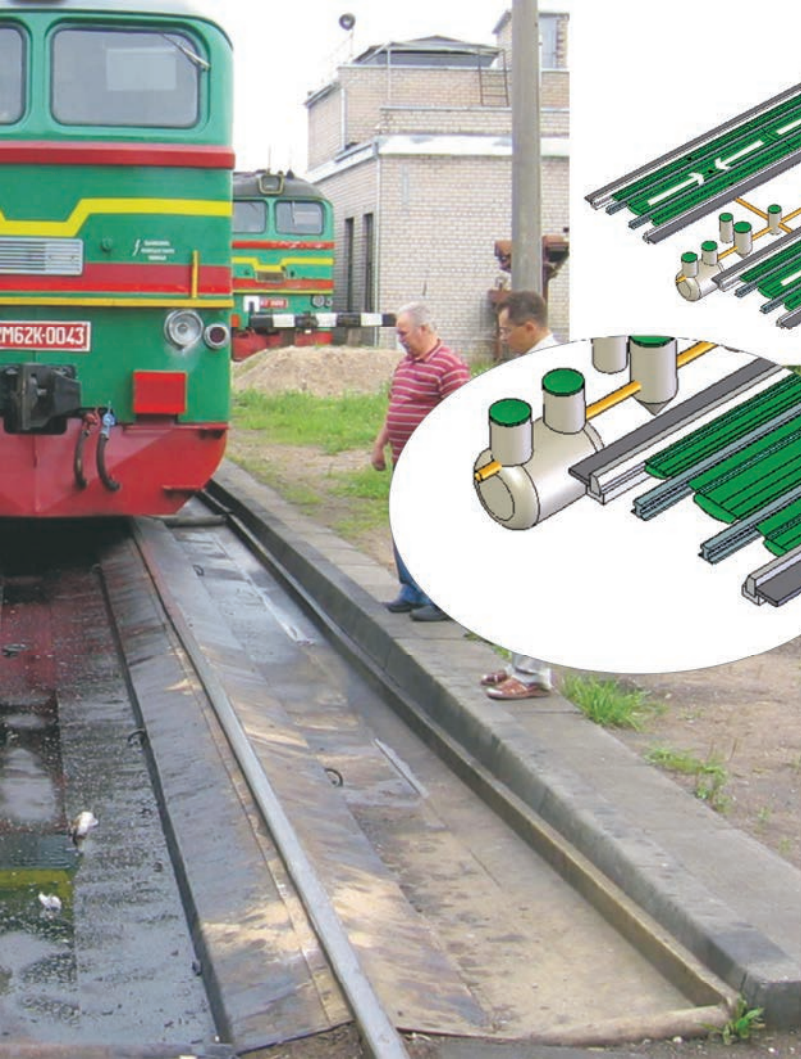
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПОДДОНЫ

Стеклопластиковые железнодорожные поддоны используются для задержания и отведения нефтепродуктов, попадающих на грунт во время загрузки/разгрузки, мойки ж/д цистерн в депо, на сливо-наливных эстакадах, промывочно-пропарочных станциях, зонах отставания железнодорожных составов, нефтебазах и транспортных терминалах. Также поддоны могут использоваться на предприятиях **химической промышленности** для защиты грунта от проливов агрессивных химических веществ.

Преимущества системы: прочная, лёгкая конструкция, устойчивая к механическим и химическим воздействиям; полиэфирная смола и полимербетон, из которых изготавливаются поддоны, обладают высокой коррозионной стойкостью.

Железнодорожные пути накрываются поддонами из стеклопластика, монтируются между железнодорожными рельсами и по бокам от них. Поддоны имеют уклон, по которому нефтепродукты стекают на **трапы** и затем вместе с мочными или ливневыми сточными водами поступают через сборные коллекторы на **очистные сооружения**.







НАГРАДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ



СЕРТИФИКАТЫ



С представленными документами можно ознакомиться на нашем сайте:

www.stroyactive.com



Строй Актив

+7 (812) 917 3450

+7 (81371) 937 81

info@stroyactive.com

www.stroyactive.com