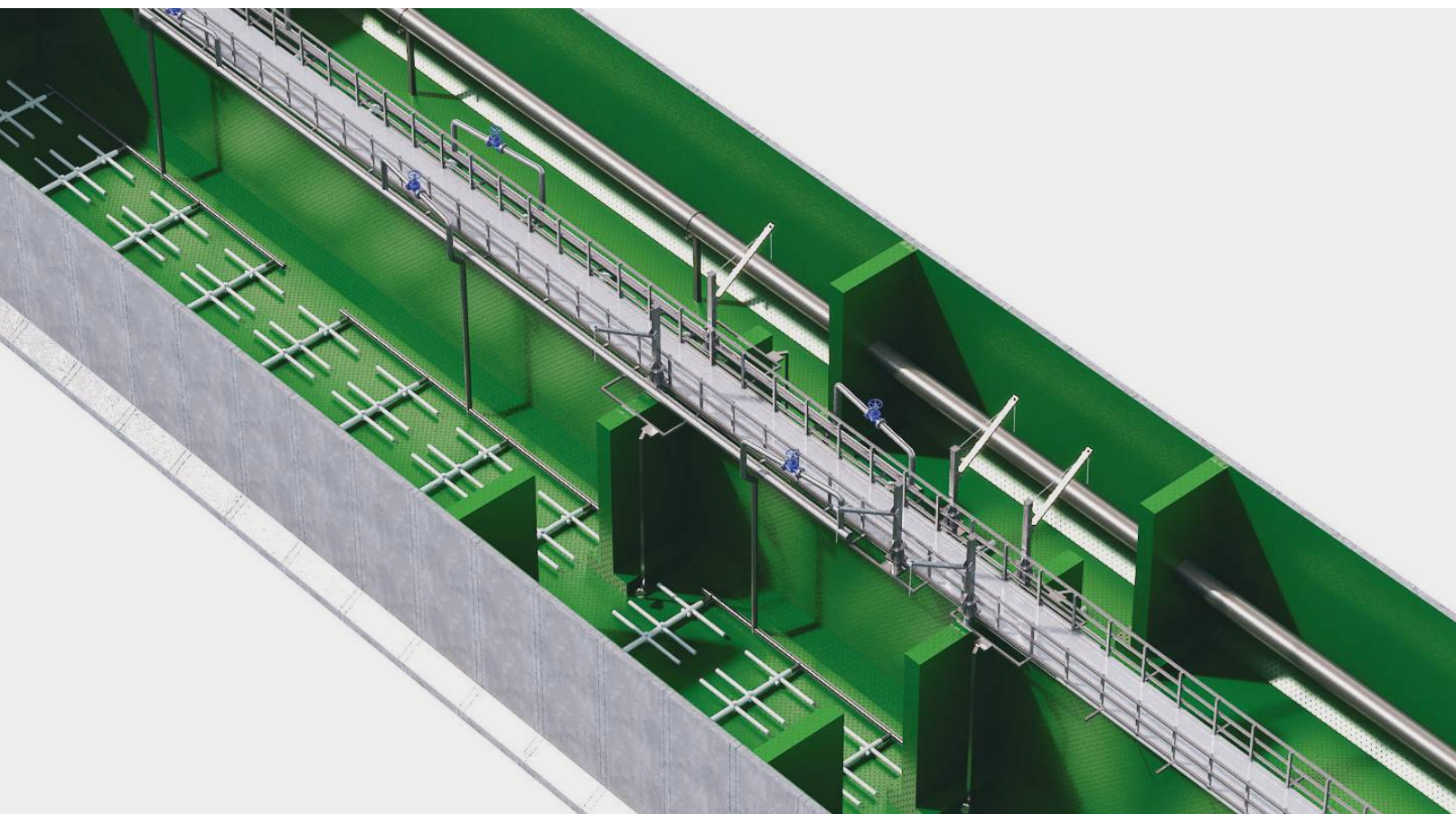




Наша компания с 2006 года работает вместе с Вами над модернизацией коммунальной инфраструктуры России!



МОДУЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

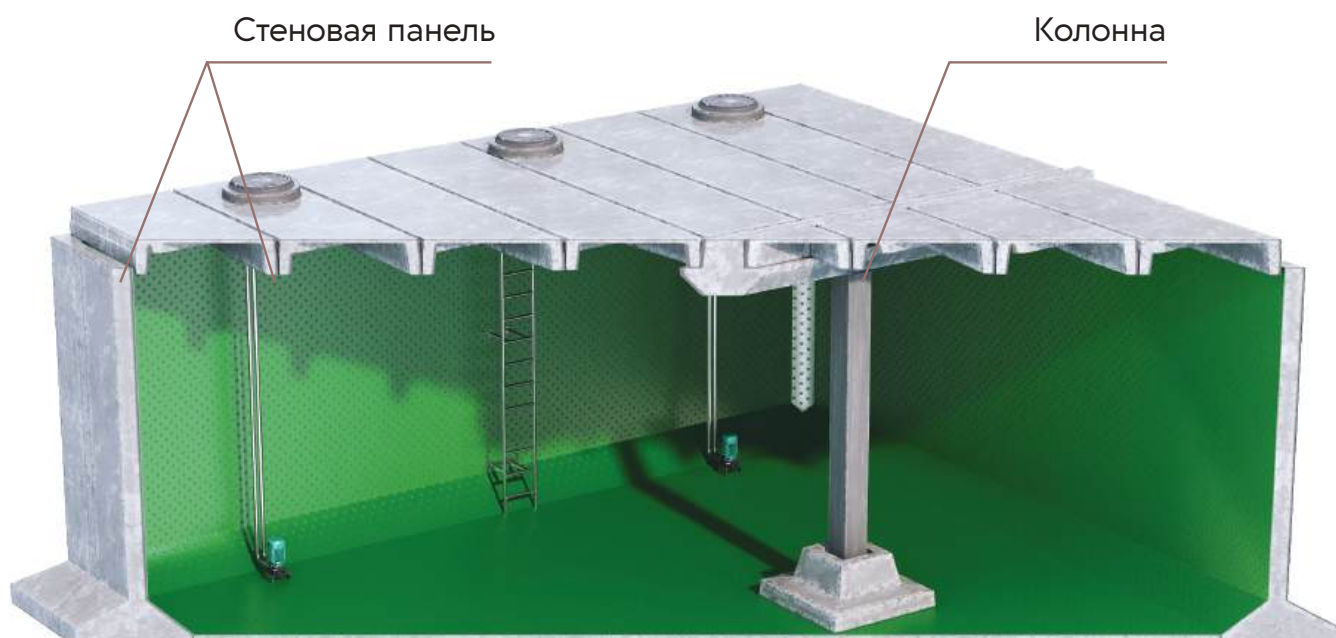
terem-gbi.ru

МОДУЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

Эффективно применяются как на объектах городской инфраструктуры, так и на коммерческих объектах (водоканалы, сельхозпроизводители, нефтеперерабатывающие предприятия и т.д.). Наши изделия, при цене сопоставимой с аналогичными изделиями из монолитного железобетона, отличаются высокой скоростью монтажа, полной герметичностью, стойкостью к агрессивной среде, прочностью и отсутствием адгезии внутренней поверхности. Данные технические преимущества позволяют добиться стабильной эксплуатации резервуара и снизить затраты на его дальнейшее обслуживание.

ПОЛИМЕРЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ РЕЗЕРВУАР – ЭТО ЁМКОСТЬ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЖИДКОСТЕЙ, ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ И КОНСТРУКЦИИ КОТОРОГО ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ СТАЛИ И БЕТОНА С ЗАЩИТНОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ФУТЕРОВКОЙ.

Резервуары могут быть цилиндрической и прямоугольной формы. По расположению они делятся на наземные и заглублённые, в том числе и подземные. При необходимости, резервуар перекрывается монолитной или сборной крышкой, также выполненной из полимержелезобетона. Полимержелезобетонные резервуары и ёмкости от нашей компании могут иметь как типовые проекты, так и спроектированы под индивидуальный подход заказчика, при этом цена изделия существенно не изменится.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочность – железобетонный корпус с мощным армированием;
- Абсолютная герметичность – корпус и детали футерованы бетонозащитным полимерным листом. Все швы проварены экструдером;
- Стойкость к агрессивным средам – полимерный материал инертен к большинству щелочей, кислот, масел;
- Высокая скорость монтажа – плиты и колонны изготовлены заранее на производстве и привезены на объект;
- Цена – наши резервуары на 100% изготовлены из Российских компонентов. Поэтому их стоимость заводской готовности из сборного полимержелезобетона сопоставима со стоимостью такого же железобетонного резервуара «залитой на месте» и без изоляционной обработки поверхностей;
- Экологичность – полимерный анкерный лист (HDPE) имеет экспертное заключение № 1797 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»). Идеальное решение для резервуаров чистой воды (РЧВ)
- Удобство монтажа технологического оборудования на стены резервуаров без предварительной подготовки;



СРОК СЛУЖБЫ
ПОЛИМЕРЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
РЕЗЕРВУАРОВ СОСТАВЛЯЕТ

**БОЛЕЕ
50 ЛЕТ**

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

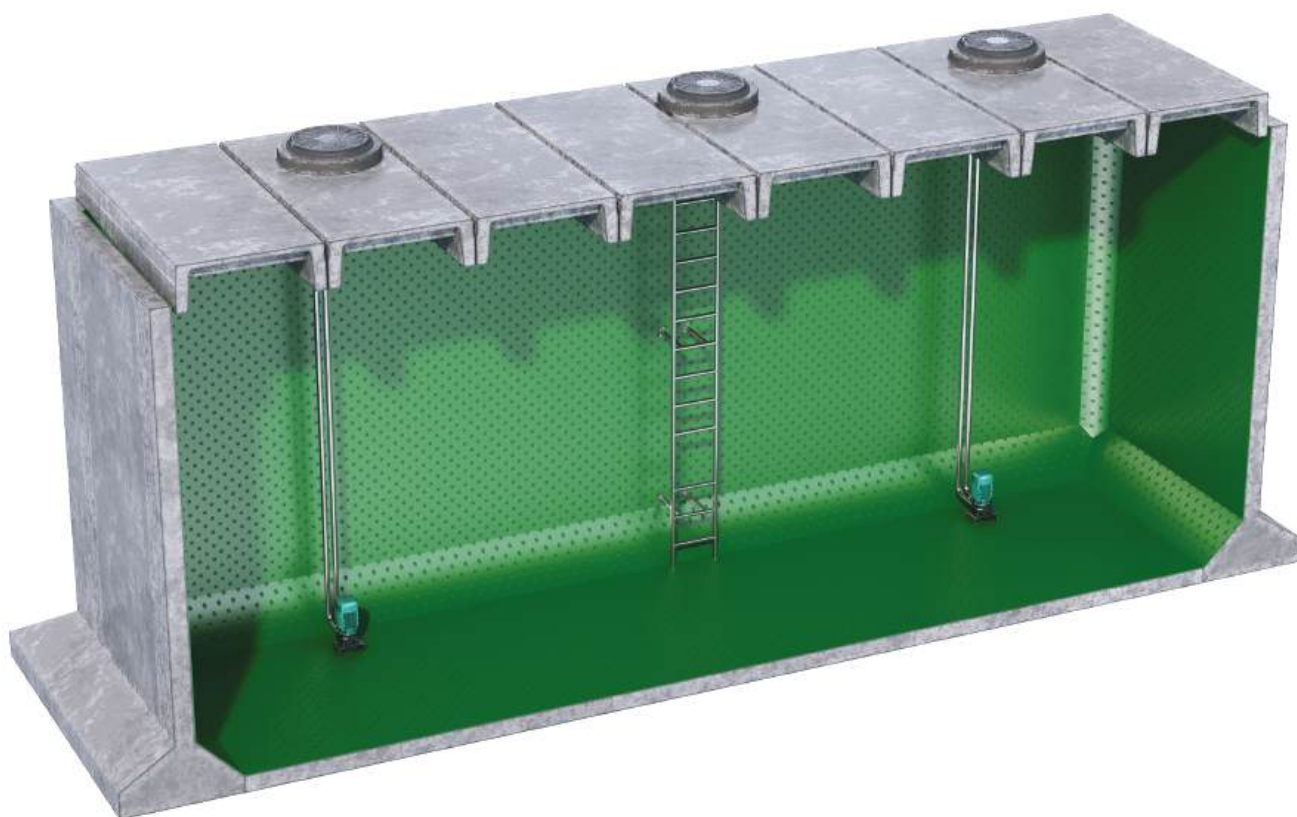
- Цена железобетонных изделий с применением защитной футеровки в 2,5 раза ниже, чем из стеклопластика
- В пластиковых и стеклопластиковых изделиях в процессе эксплуатации уменьшается жесткость и несущая способность, вследствие старения материала и действия агрессивной среды
- Благодаря железобетонным кольцам, при использовании колодцев из бетона есть возможность выбирать разную глубину, на которой они будут находиться, а при установке колодцев из пластика такая глубина ограничивается 15 метрами

НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

- При монтаже изделий из стеклопластика и пластика, а также под воздействием давления воды имеется риск деформации материала
- Вследствие небольшого веса возможно всплытие конструкции в условиях обводненных грунтов
- Сложности с ремонтом при повреждении корпуса.
- Стеклопластик не поддается никаким видам сварки
- Слабым местом конструкций из стеклопластика и пластика является патрубки ввода трубопроводов (в долгосрочной перспективе возникает вопрос и герметичности)
- Стальные конструкции сильно подвержены точечной электрохимической коррозии, что со временем отразится на целостности и герметичности конструкции. Возникает необходимость в устройстве аतिकоррозионной защиты и ее регулярного мониторинга.
- Канализационные насосные станции имеют более длительный цикл производства, поскольку изготавливаются при помощи электросварки из стальных листов

РЕЗЕРВУАРЫ ЧИСТОЙ ВОДЫ

Сборные полимержелезобетонные резервуары «ТЕРЕМТЕХНО» – это лучший вариант для резервуара чистой воды, сочетающий в себе высокую прочность бетона и абсолютную гидроизоляцию полиэтиленового анкерного листа.



ДЛИНА ПАУКА У КРАНА
ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ

5 МЕТРОВ

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ И ЁМКОСТИ

Противопожарные резервуары должны обеспечивать хранение надлежащего количества воды и доступ к ней в любой момент. Независимо от времени года, вода должна быть защищена от испарения и замерзания. В условиях больших промышленных объектов, жилых комплексов или общественных сооружений наиболее практичными и соответствующими всем требованиям пожарной безопасности являются полимержелезобетонные пожарные резервуары.

Внутренний защитный слой панелей УСП сделан из анкерного полиэтиленового листа с широким интервалом рабочей температуры (от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$), что позволяет устанавливать внутри резервуара водонагреватели для поддержания температуры воды выше уровня замерзания. Также, в районах с низкими зимними температурами, наши пожарные резервуары могут быть дополнительно утеплены современными термосберегающими материалами.

ВНУТРЕННИЙ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ПАНЕЛЕЙ УСП
СДЕЛАН ИЗ АНКЕРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ЛИСТА
С ШИРОКИМ ИНТЕРВАЛОМ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$

РЕЗЕРВУАРЫ НАВОЗОНАКОПИТЕЛИ

В условиях когда нет возможности использовать пленочные навозонакопители (высокий уровень грунтовых вод, дефицит подходящих площадей),

целесообразно использовать железобетонные резервуары-навозонакопители.

Резервуары-навозонакопители — это конструктор, который состоит из универсальной стеновой панели и колоны **(высота 3,5м; 4,5м; 5,5м; 6,5м; 7,5м; 8,5м).**

Резервуары-навозонакопители могут быть от 100 м^3 до $20\,000\text{ м}^3$ круглые и прямоугольные, закрытые и открытые, заглубленного и наземного исполнения.

РЕЗЕРВУАРЫ НАВОЗОНАКОПИТЕЛИ МОГУТ БЫТЬ

от 100 м^3 до $20\,000\text{ м}^3$

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

- аэротенки
- первичные отстойники
- вторичные отстойники
- приемные камеры и т.д.



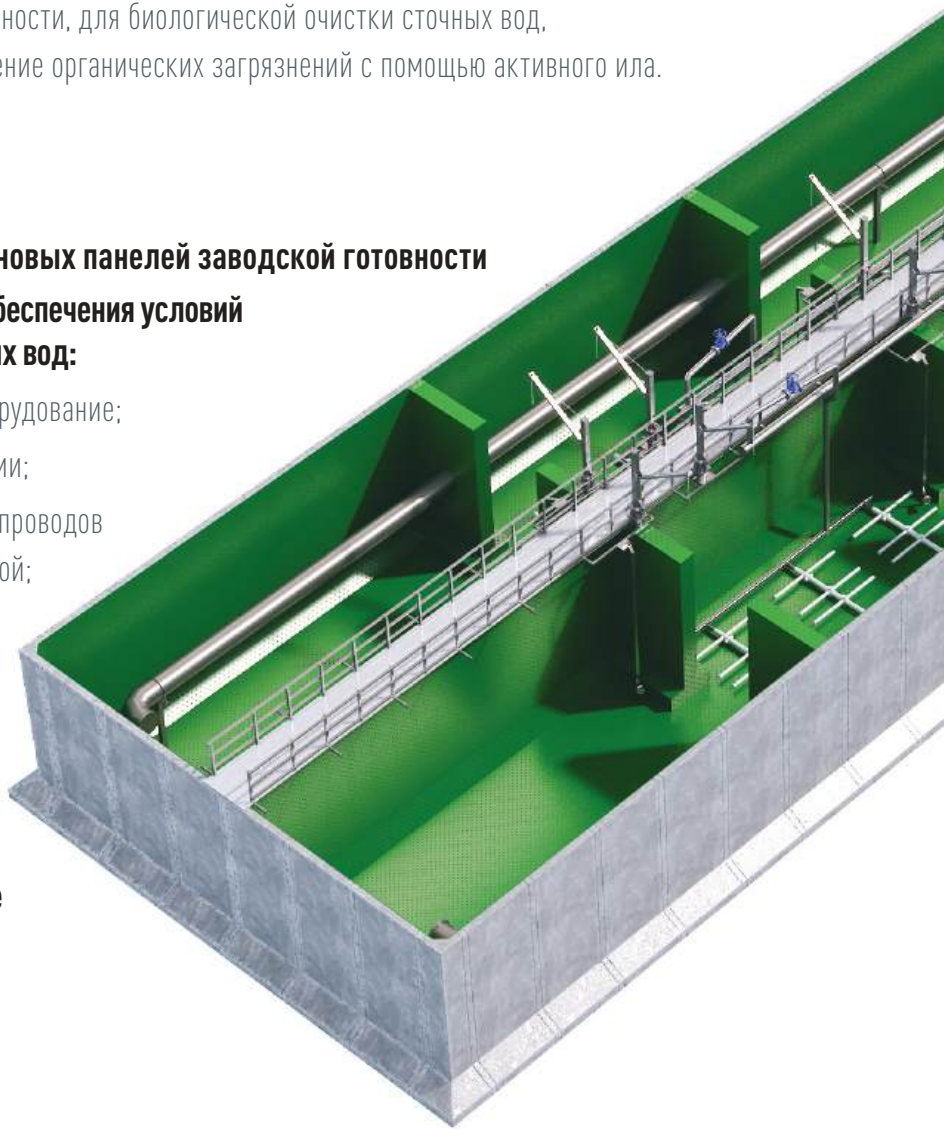
АЭРОТЕНКИ МОДУЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

АЭРОТЕНК

Решение полностью заводской готовности, для биологической очистки сточных вод, обеспечивающее аэрацию и разложение органических загрязнений с помощью активного ила.

КОМПЛЕКТАЦИЯ АЭРОТЕНКА:

1. Монолитное днище
2. Комплект футерованных стеновых панелей заводской готовности
3. Комплект оборудования для обеспечения условий биологической очистки сточных вод:
 - Насосное и перемешивающее оборудование;
 - Система аэрации с воздуходувками;
 - Комплект технологических трубопроводов с запорно-регулирующей арматурой;
 - Площадки обслуживания;
 - Подводящие и отводящие трубопроводы;
 - Система автоматизация для контроля работы аэротенка
4. Документы, удостоверяющие соответствие требованиям:
 - Паспорт на аэротен;
 - Сертификаты соответствия



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

от 1000 м³/сутки

ПЕРВИЧНЫЕ ОТСТОЙНИКИ МОДУЛЬНЫЕ ПОЛИМЕР- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ПЕРВИЧНЫЕ ОТСТОЙНИКИ

Решение, обеспечивающее эффективное отстаивание сточных вод с минимальными затратами на монтаж и эксплуатацию.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЕРВИЧНОГО ОТСТОЙНИКА:

1. Монолитное днище

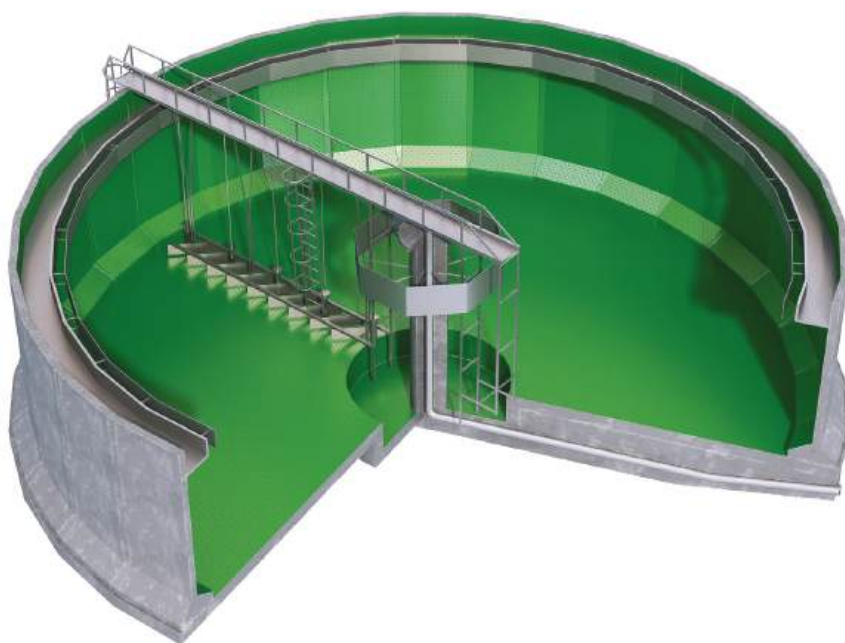
2. Комплект футерованных стеновых панелей заводской готовности

3. Комплект оборудования и механизмов из нержавеющей стали:

- водосборные лотки с зубчатым переливом
- скребковый механизм
- подводящие и отводящие трубопроводы
- узлы крепления оборудования к стеновым панелям
- шкаф управления

4. Документы, удостоверяющие соответствие требованиям:

- паспорт на первичный отстойник
- сертификаты соответствия



ДИАМЕТР

18 м.
24 м.
30 м.

ВТОРИЧНЫЕ ОТСТОЙНИКИ МОДУЛЬНЫЕ ПОЛИМЕР- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ВТОРИЧНЫЕ ОТСТОЙНИКИ

Решение полностью заводской готовности, обеспечивающее эффективное осветление сточных вод и осаждение ила после биологической очистки. Использование сборных футерованных железобетонных элементов гарантирует устойчивость к химическим и механическим нагрузкам, долговечность и минимальные эксплуатационные затраты.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ВТОРИЧНОГО ОТСТОЙНИКА:

1. Монолитное днище

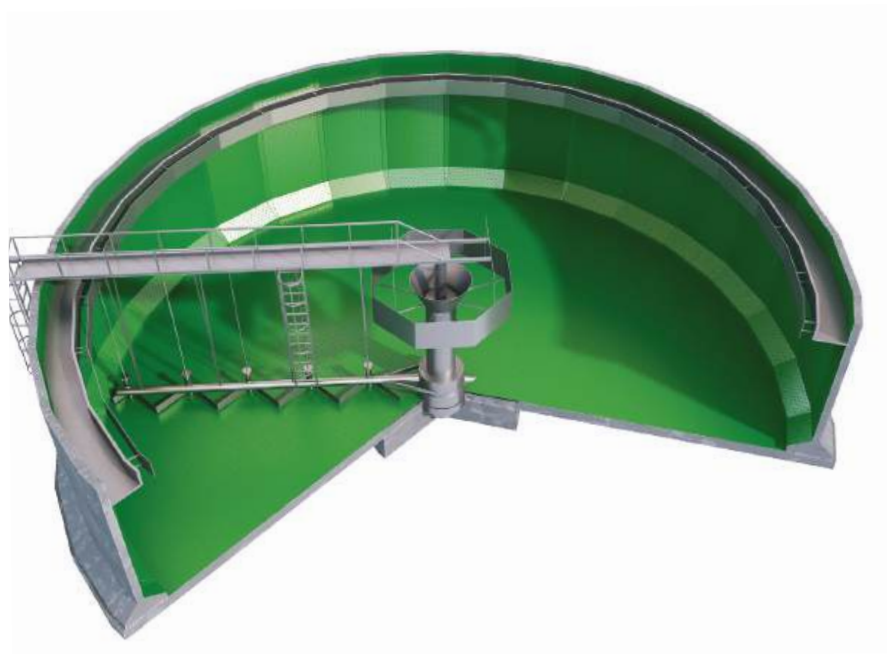
2. Комплект футерованных стеновых панелей заводской готовности

3. Комплект оборудования и механизмов для осветления сточных вод:

- скребково-сосунный механизм с автоматизированным управлением для удаления осадка;
- водосборные лотки с регулируемым зубчатым переливом и полупогружной доской;
- подводящие и отводящие трубопроводы.

4. Документы, удостоверяющие соответствие требованиям:

- паспорт на вторичный отстойник
- сертификаты соответствия



ДИАМЕТР

18 м.
24 м.
30 м.

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СБОРА БИОГАЗА

Резервуары-навозоаккумуляторы позволяют сократить санитарно-защитную зону, а если резервуар сделать закрытым, то появляется возможность использования биогаза.



РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Относительно недавно появились пластиковые резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов. Они имеют квадратную форму, существенно облегчающую процесс транспортировки, и отличаются малой вместимостью. Это объясняется небольшой прочностью стенок, для изготовления которых используется особая разновидность пластика. Объем таких хранилищ не превышает пяти кубометров, поэтому они малоприспособлены для применения в промышленных масштабах. Однако в век современных технологий и материалов ёмкости для нефтепродуктов изготовленные из полимерных материалов начинают вытеснять с рынка классические металлические ёмкости. Связано это с тем, что полимерные емкости дешевле своих металлических аналогов и даже в случае интенсивной эксплуатации в самых сложных климатических условиях могут служить на протяжении очень долгого срока.

КОМПАНИЯ «ТЕРЕМТЕХНО» РАЗРАБОТАЛА ИННОВАЦИОННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОЛИМЕРЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ. ОСНОВОЙ ТАКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД ФУТЕРОВАНИЯ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫМ ПОЛИМЕРНЫМ АНКЕРНЫМ ЛИСТОМ V-LOCK 4ММ, КОТОРЫЙ ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:

- удельное объемное электрическое сопротивление - 109 Ом/метр (ГОСТ 6433.2-71);
- класс горючести ПВ-0 (ГОСТ 28157-89);
- стойкость к воздействию химических сред, не менее – 99%;
- прочность при растяжении, не менее – 25 МПа; 80 кН/м;
- относительное удлинение при разрыве, не менее – 400%;
- сопротивление статическому продавливанию (100 +/-10) Нв в течении 24 часов, проверка водонепроницаемости) – листы водонепроницаемы;
- сопротивление динамическому продавливанию при высоте падения бойка (459 +/-1) мм, массе бойка с индентором (2,00 +/-0,03) кг и ударе с энергией (9 +/- 0,1) Дж, проверка водонепроницаемости) – листы водонепроницаемы;
- изменение линейных размеров при нагревании, не более –2%;
- усилие на срез, не менее – 70 кН/м;
- прочность сцепления с бетоном, не более – 40 т/м;
- устойчивость к ультрафиолетовому излучению (изменение прочностных характеристик) – 90%;
- гибкость на брусе при отрицательных температурах, не более % - на поверхности образцов трещин и повреждений нет.

НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ АНКЕРНЫЙ ЛИСТ V-LOCK 4ММ.
НЕ ИМЕЕТ АДГЕЗИИ, И ПРИ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭТО ПОЗВОЛИТ
ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИТЬ РАСХОДЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЧИСТКЕ. ЦЕНА
ПОСТАВКИ И СБОРКИ ТАКИХ РЕЗЕРВУАРОВ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ТЕРЕМТЕХНО»
СОПОСТАВИМА СО СТОИМОСТЬЮ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
РЕЗЕРВУАРОВ ПО ТРАДИЦИОННОЙ МОНОЛИТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ.



ГАРАНТИЯ НА ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ
И ХИМИЧЕСКУЮ СТОЙКОСТЬ
ВНУТРЕННЕГО ПОКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРОВ

НЕ МЕНЕЕ 50 ЛЕТ

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНЫХ ПОЛИМЕРЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СБОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

БЫСТРОТА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Типовые решения. Специалисты компании применяют типовые решения собственной разработки, адаптированные к каждому проекту, с учетом основных факторов: особенности грунта, глубина залегания, назначение объектов и условий эксплуатации.

Модульные конструкции. Сокращение затрат и сроков на разработку проектных решений, их согласование и на проведение строительно-монтажных работ. Предоставление документации для прохождения Главгосэкспертизы России. Предоставление паспортов изделий и полного комплекта сопутствующей документации для успешного прохождения экспертизы.

ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Собственные производственные мощности, аттестованная лаборатория и строгий контроль соответствия стандартам ГОСТ и СП обеспечивает надежность и долговечность продукции.

100% РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Конструкции поддаются ремонту любой сложности, включая врезку труб непосредственно на месте. Все работы могут проводиться в любых климатических условиях, включая экстремально низкие температуры ниже 0 °С.

СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

Использование модульных полимержелезобетонных сборных гидротехнических сооружений с футеровкой формирует единую полимерную систему, где все элементы имеют схожие эксплуатационные требования. Это значительно сокращает временные, трудовые и финансовые затраты на обслуживание и ремонт.

О КОМПАНИИ

ООО «Терем Железобетонные технологии» – многопрофильная компания, которая развивает собственное производство в Краснодарском крае с 2006 года. Завод является Российским производителем и поставщиком железобетонных изделий для:

ПРОМЫШЛЕННО-ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ ФУТЕРОВАННОГО ПОЛИМЕР-ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

для возведения:

- Различных очистных сооружений
- Систем водоснабжения
- Систем хозяйственно-бытового промышленного и поверхностно-ливневого водоотведения
- Труб для микротоннелирования

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Мы являемся самым крупным промышленным производителем изделий из футерованного железобетона и одним из первых в России.

Наша продукция применяется на объектах, которые являются гордостью нашей страны:

- Строительство Олимпийских объектов (заказчик Олимпстрой)
- Строительства Газопроводов:
- Южный поток (заказчик Газпром)
- Турецкий поток (заказчик Газпром)
- Сила Сибири (заказчик Газпром)

КОМАНДА ЭКСПЕРТОВ

Мы имеем огромный опыт, высококвалифицированных специалистов в области проектирования, производства и строительства, что гарантирует эффективную реализацию проектов любой сложности

СОБСТВЕННАЯ АТТЕСТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Собственная лаборатория оснащена оборудованием высокого уровня, которое позволяет проводить строгий контроль качества произведенных изделий



ООО «Терем Железобетонные технологии»

Офис продаж:

Краснодарский край,
г. Горячий Ключ,
ул. Хадыженская, 28 Б

Офис продаж:

Краснодарский край,
г. Белореченск, химволокна,
600 м. южнее химзавода

8 800 222 30 66
www.terem-gbi.ru