



ГИДРО ТРАСТ

ПРОИЗВОДСТВО
ДОВЕРИЯ

ПРОИЗВОДСТВО
ОЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ГИДРОТРАСТ.РФ

ГидроТраст — производство доверия!

- ✓ Современное, динамично развивающееся предприятие с богатой историей и огромным производственным потенциалом.
- ✓ Входит в тройку лидеров по промышленному и коммунальному водоснабжению и водоотведению в России.
- ✓ Разрабатываем инновационные решения и уникальные технологии в области систем водоотведения из композитных материалов.



**ГИДРО
ТРАСТ**
ПРОИЗВОДСТВО
ДОВЕРИЯ



Ценовая политика

- ✓ Цена складывается из проектирования, производства и доставки. Обращайтесь, договоримся!

ПРОИЗВОДСТВО ОЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ГИДРОТРАСТ.РФ

Сроки поставки

- ✓ Производство 10-20 рабочих дней
- ✓ Доставка 5-10 рабочих дней
- ✓ Монтаж и наладка 1-2 рабочих дня

Мы доставляем Вам продукцию

- ✓ Легко!
- ✓ Надёжно!
- ✓ Быстро!
- ✓ Экономично!



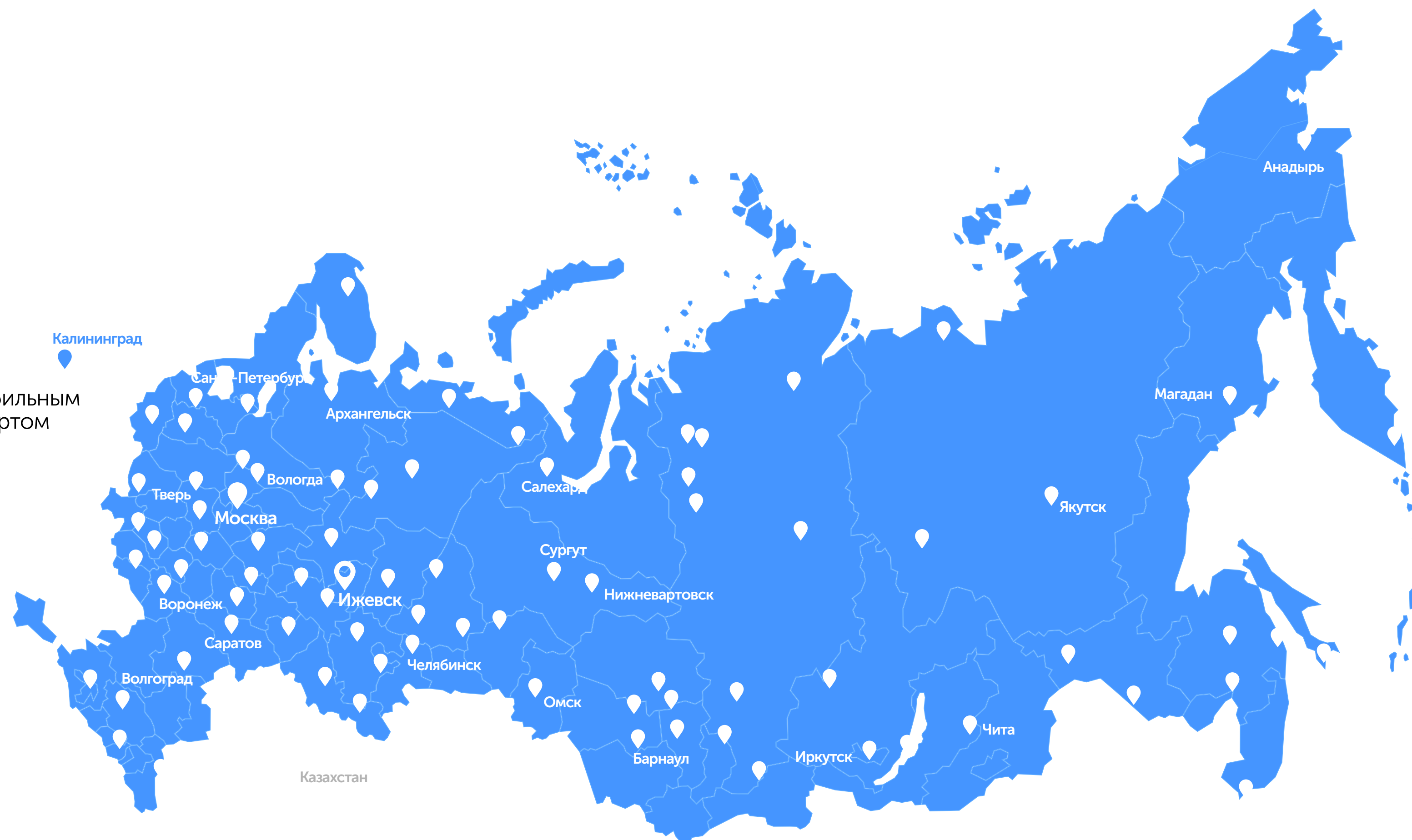
Железнодорожным
транспортом
Практично!



Автомобильным
транспортом
Быстро!



МЫ СЪЕЛИ СОБАКУ
НА ДОСТАВКАХ
И НЕ ОДНУ



**ГИДРО
ТРАСТ**
ПРОИЗВОДСТВО
ДОВЕРИЯ

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ АККУМУЛИРОВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ВОД ЭЛЕМЕНТ ГТ-1



Резервуары «Элемент ГТ-1» изготавливаемые в соответствии с ТУ 42.21.13-002-72143840-2022 предназначены для хранения питьевого и противопожарного запаса воды, используются в составе очистных сооружений ливневого и хозяйственно-бытового стока. Представляют собой вертикальные или горизонтальные емкости из армированного стеклопластика. Предусматривается возможность установки емкости под проезжей частью.

Классификация установок

Классификация установок и структура условного обозначения:

Резервуар «Элемент ГТ-1 X₁-X₂-X₃»

X₁ – объем резервуара м³;

X₂ – диаметр корпуса установки, м;

X₃ – глубина заложения подводящего трубопровода, м;

Технические характеристики

Диаметр корпуса	от 1200 до 4200 мм
Максимальный объем 1-го резервуара	до 200 м ³
Максимальная температура аккумулируемой жидкости	до 60°С

Комплектация

Резервуары для аккумулирования питьевых и технических вод «Элемент ГТ-1» в полной заводской готовности включают в себя:

- Горизонтальный корпус из армированного стеклопластика выполненный методом перекрестной машинной намотки;
- Горловина(ы) для обслуживания резервуара;
- Система вентиляции;
- Лестница стационарная;
- Дополнительное оборудование в зависимости от назначения резервуара (насосы, перемешивающие устройства, сигнализаторы наполнения, датчики уровня осадка и плавающего слоя).



УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ЭЛЕМЕНТ ГТ-2



Установки очистки ливневого стока и технической воды «Эдемент ГТ-2» изготавливаемые в соответствии с ТУ 42.21.13-002-72143840-2022, предназначены для очистки ливневых стоков и технической воды от взвешенных веществ, нефтепродуктов. Представляют собой горизонтально расположенную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика в комплекте с необходимыми загрузками. Работа установки полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Предусматривается возможность установки емкости под проезжей частью.

Принцип работы

Установка работает в самотёчном режиме. Предусмотрена пятиступенчатая очистка сточных вод.

Первая ступень очистки – предусматривается тонкослойное расслаивание потока сточной жидкости, происходит первичное очищение стоков от наиболее крупных веществ минерального происхождения.

Вторая ступень очистки – предусматривается установка коалесцентных модулей из полипропиленовых листов. Свойства модулей позволяет отделить нерастворенные нефтепродукты размером более 0,2 мм и плотностью меньше 1500 кг/м³, в результате на поверхности образуется масляный слой, который подлежит последующей откачке.

Третья ступень очистки – на данной ступени предусматривается фильтрация стоков через слои механической загрузки. Механическая загрузка представляет собой синтетический нетканый материал.

Четвертая ступень очистки – предусматривается фильтрация сточных вод через сорбционную загрузку (сорбент минерального происхождения, активированные угли). На данном этапе происходит очистка от мелкодисперсных загрязнений, нефтепродуктов, СПАВ.

Пятая ступень очистки – доочистка на установках ультрафиолетового обеззараживания (предусматривается при очистке до норм сброса в водоем рыбохозяйственного значения или для повторного использования).

Комплектация

Установка очистки ливневых стоков и технической воды «Элемент ГТ-2» в полной заводской готовности включает в себя:

- Горизонтальный корпус из армированного стеклопластика выполненный методом перекрестной машинной намотки;
- Горловины для обслуживания установки;
- Блок тонкослойного расслаивания;
- Коалесцентный модуль;
- Механическая загрузка;
- Сорбционная загрузка;
- Система вентиляции;
- Лестница стационарная;
- Установка ультрафиолетового обеззараживания (опционально);
- Сигнализаторы уровня осадка и плавающего слоя (опционально);
- Монтажный комплект (опционально);
- Система обогрева и шкаф управления системой обогрева (опционально).

В зависимости от климатического района опционально предусматривается утепление корпуса из прочного теплоизоляционного покрытия на основе полиуретана с толщиной от 50 до 150мм.

Классификация установок

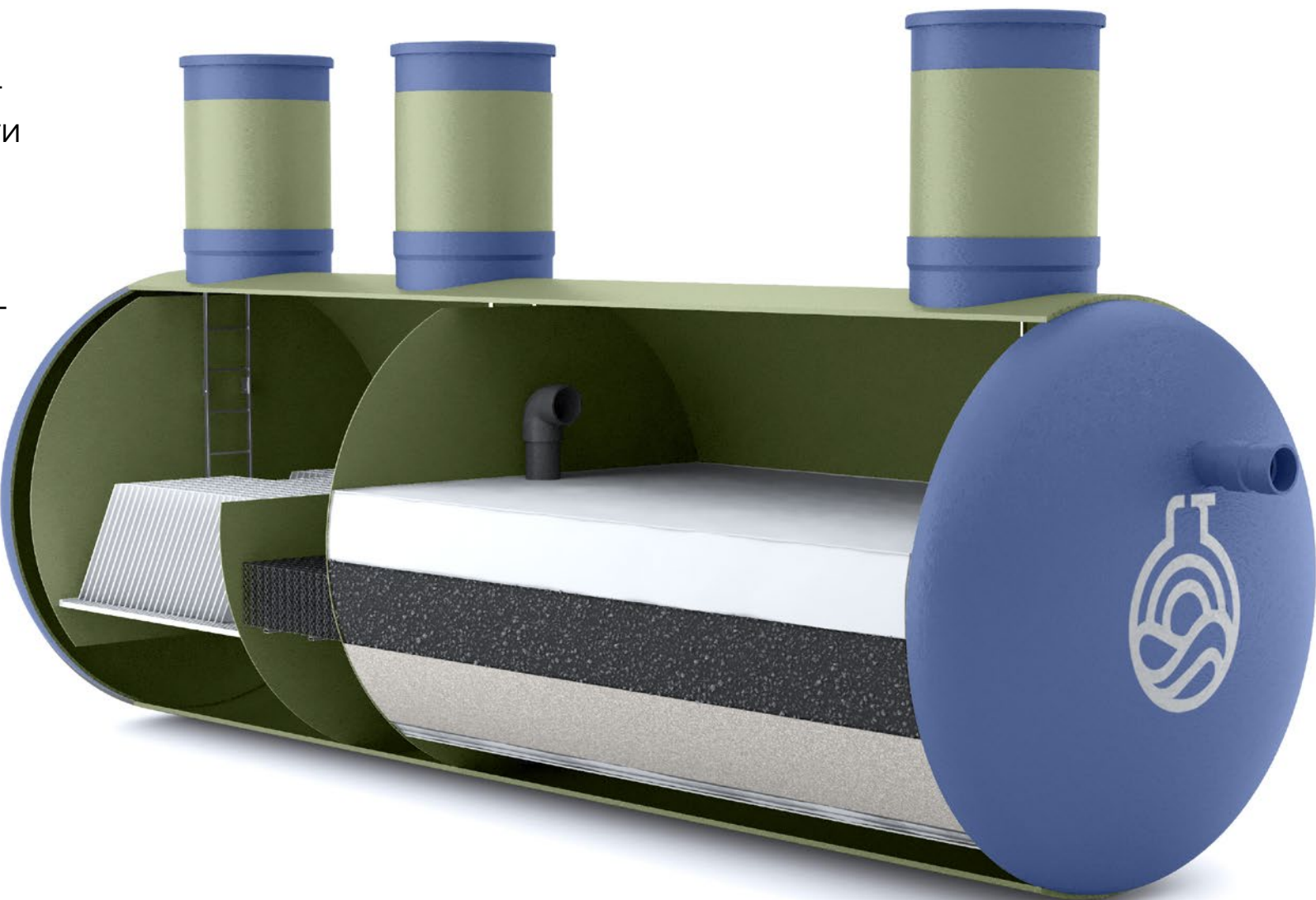
Классификация установок и структура условного обозначения:

Резервуар «Элемент ГТ-2 Х₁-Х₂-Х₃»

Х₁ – объем резервуара м³;

Х₂ – диаметр корпуса установки, м;

Х₃ – глубина заложения подводящего трубопровода, м;



Технические характеристики

Производительность	от 1 до 10 000 м³/час
Диаметр корпуса	от 1200 до 4200 мм

Эффективность очистки

Нефтепродукты (на выходе из установки)	до 0,05 мг/л
Взвешенные вещества (на выходе из установки)	до 5 мг/л
БПКполн (на выходе из установки)	до 3 мг/л

УСТАНОВКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ЭЛЕМЕНТ ГТ-3



Установки биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «Элемент ГТ-3» изготавливаемые в соответствии с ТУ 42.21.13-002-72143840-2022, предназначены для очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод близких по составу к бытовым, до показателей соответствующих нормативным требованиям при сбросе в водоем рыбохозяйственного назначения. Представляют собой блок горизонтальных емкостей из армированного стеклопластика в комплекте с необходимым оборудованием и загрузками.

Принцип работы и комплектация

Установка работает в самотёчном режиме. В составе базовой установки очистки предусматривается пять этапов очистки. В зависимости от требований заказчика, показателей загрязнений и расхода сточных вод, количество ступеней очистки может быть изменено.

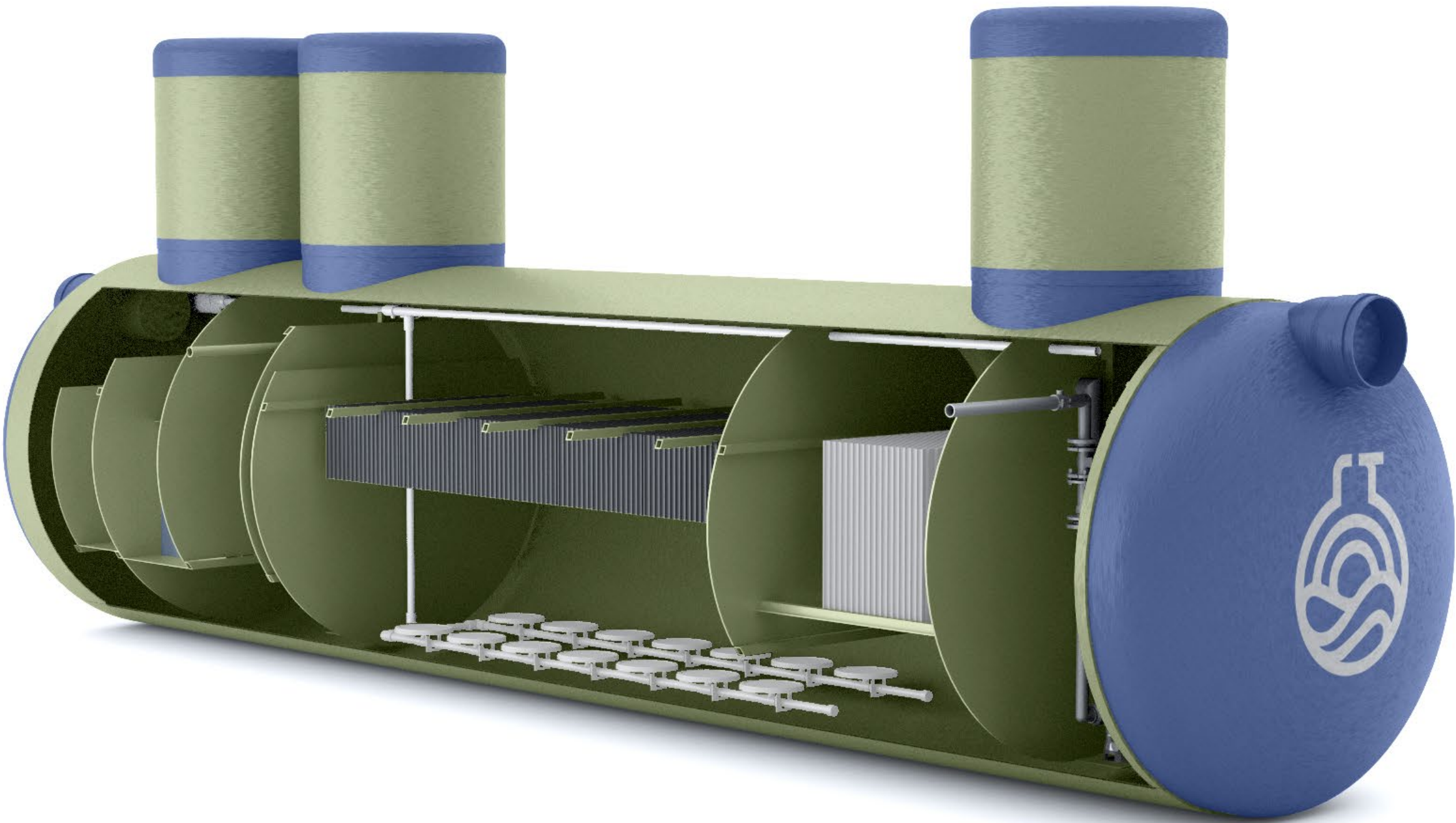
Первый этап – механическая очистка и усреднение стока. Для выравнивания гидравлической нагрузки и концентраций загрязнений, в состав сооружений входит усреднитель, с установленными в нем перемешивающими устройствами, насосами подачи стока на очистку и сороулавливающим устройством.

Второй этап – биологическая очистка. Усредненный сток подается в денитрификатор. Денитрификация — превращения нитрата азота в газообразный азот за счет способности денитрифицирующих бактерий питаться связанным кислородом нитратов. Затем сточные воды поступают в аэротенк, где происходит окисление органических загрязнений с помощью активного ила -биоценоза микроорганизмов. В аэротенке используется два вида ила - свободноплавающий и закрепленный в блоках загрузки из полимерных материалов, позволяющий увеличить окислительную мощность аэротенка, препятствует избыточному выносу ила в отстойник. Аэротенк оснащен системой мембранных аэраторов.

Третий этап – илоотделение. Биологическиочищенные стокипоступают в отстойник, где происходит отделение ила. Избыточный ил откачивается в накопитель осадка с последующим его обезвоживанием. Циркуляционный ил, обогащенный нитратами и нитритами подается в денитрификатор.

Четвертый этап – доочистка в анаэробном биореакторе. В биореакторе расположены кассеты с биологической загрузкой, на поверхности которой закреплена биопленка из анаэробных бактерий, окисляющая остаточные органические загрязнения.

Пятый этап – доочистка на установках микрофльтрации с последующим ультрафиолетовым обеззараживанием. Обезвоживание осадка происходит на шнековых или мешковых обезвоживателях. Для более эффективного обезвоживания применяются флокулянты.



Технические характеристики

Производительность	от 1 до 1 000 м³/сут
Число обслуживаемых жителей	до 6 000 чел
Рабочая температура сточных вод (не менее)	13 °С

Классификация установок

Установка биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «Элемент ГТ-3 X₁-X₂»
X₁ – тип:
• Б – блочный;
• БМ – блочно-модульный;
X₂ – производительность установки, м³/сут;

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТ ГТ-4

Повысительные насосные станции «Элемент ГТ-4» изготавливаемые в соответствии с ТУ 42.21.13-002-72143840-2022, предназначены для повышения, регулирования или постоянного поддержания давления в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения и пожаротушения. По назначению разделяются на повысительные, циркуляционные, станции первого подъема и станции второго подъема. Представляют собой вертикальные или емкости из армированного стеклопластика. Работа установки полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Предусматривается возможность установки емкости под проезжей частью.

Комплектация

Насосные станции повышения давления и пожаротушения **«Элемент ГТ-4»** в полной заводской готовности включают в себя:

- Вертикальный корпус из армированного стеклопластика выполненный методом перекрестной машинной намотки;
- Горловина с крышкой для обслуживания;
- Система вентиляции;
- Лестница стационарная;
- Дренажный насос;
- Жокей насос (опционально для насосной станции спринклерного пожаротушения);
- Запорно-регулирующая арматура;
- Всасывающий и напорный трубопроводы с присоединительными фланцами;
- Контрольно-измерительные приборы (датчик давления, датчик сухого хода, расходомер)
- Насосная установка повышения давления/пожаротушения;
- Шкаф собственных нужд станции;
- Монтажный комплект (опционально);
- Мембранный бак (опционально);
- Шкаф автоматического ввода резерва (опционально);

В зависимости от климатического района опционально предусматривается утепление корпуса из прочного теплоизоляционного покрытия на основе полиуретана с толщиной от 50 до 150мм.

Классификация установок

Станция водоснабжения / пожаротушения «Элемент ГТ-4 X₁/X₂-X₃-X₄»

X₁ – расход перекачиваемой жикости, м³/час;

X₂ – напор, м;

X₃ – диаметр корпуса, м;

X₄ – глубина заложения всасывающего трубопровода, м.

Технические характеристики

Производительность	от 1 до 1 000 м³/час
Напор	до 150 м
Диаметр корпуса	до 4200 мм
Максимальная глубина корпуса	до 12 000 мм
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	до 120 °С



ГИДРО
ТРАСТ

ПРОИЗВОДСТВО
ДОВЕРИЯ

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ КНС ЭЛЕМЕНТ ГТ-5



Блочные канализационные станции КНС «Элемент ГТ-5» изготавливаемые по ТУ 42.21.13-003-72143840-2022, предназначены для перекачивания ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод, представляют собой цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика со смонтированным оборудованием и в полной заводской готовности. В зависимости от категории надежности, производительности и назначения, КНС оборудуется одним, двумя или большим количеством насосных агрегатов. Работа КНС полностью автоматизирована и не нуждается в постоянном присутствии рабочего персонала. Предусматривается возможность установки КНС под проезжей частью.

Принцип работы

Сточные воды самотеком поступают в приемный резервуар насосной станции. При достижении определенных уровней жидкости происходит срабатывание поплавковых выключателей либо аналоговых датчиков, запускающих насосы, сточная вода под давлением по напорному трубопроводу транспортируется до точки сброса.

В зависимости от количества насосов устанавливаемых в КНС количество уровней растёт пропорционально насосным агрегатам. Устанавливаемые уровни в «базовом» варианте:

Первый уровень – обеспечивает отключение насосов по достижению минимального уровня сточных вод в резервуаре (защита от сухого хода);

Второй уровень – осуществляет включение рабочего насоса;

Третий уровень – обеспечивает включение резервного насоса;

Четвертый уровень – сигнализирует об аварийных ситуациях.

Комплектация

- Блочная КНС «Элемент ГТ-5» в полной заводской готовности включает в себя:
- Корпус из армированного стеклопластика выполненный методом перекрестной машинной намотки с установленным в нем автоматическими трубными муфтами с направляющими, если это КНС с сухим машинным залом то закладными под насосный агрегат.
 - Напорный трубопровод с задвижками и обратными клапанами;
 - Шибберная задвижка на подводящем коллекторе и на переливном трубопроводе;
 - Сороулавливающая корзиной с направляющими или измельчитель;
 - Площадка обслуживания;
 - Система вентиляции;
 - Комплект поплавковых выключателей;
 - Цепи подъемные для насосного агрегата и корзины;
 - Монтажный комплект (опционально);
 - Газоанализатор(опционально);
 - Расходомер(опционально);
 - Система взмучивания осадка(опционально);
 - Шкаф управления насосными агрегатами и задвижками, внутреннего и наружного исполнения;
 - Шкаф автоматического ввода резерва (опционально);
 - Переносным грузоподъемным оборудованием.

В зависимости от климатического района опционально предусматривается утепление корпуса из прочного теплоизоляционного покрытия на основе полиуретана с толщиной от 50 до 150мм.

Классификация установок

Классификация установок и структура условного обозначения:
КНС «Элемент ГТ-5 X₁-X₂»
X₁ – диаметр корпуса, м;
X₂ – глубина заложения подводящего трубопровода, м.

Технические характеристики

Производительность	от 1 до 8 000 м³/час
Напор	до 100 м
Диаметр корпуса	от 1200 до 4200 мм
Количество корпусов	от 1 до 4 шт
Максимальная глубина корпуса	до 12 000 мм



ПРОИЗВОДСТВО ДОВЕРИЯ

- ✓ Современное оборудование
- ✓ Эффективная организация цехов
- ✓ Сертифицированные поставщики и сырьё
- ✓ Квалифицированный персонал



**ГИДРО
ТРАСТ**
ПРОИЗВОДСТВО
ДОВЕРИЯ

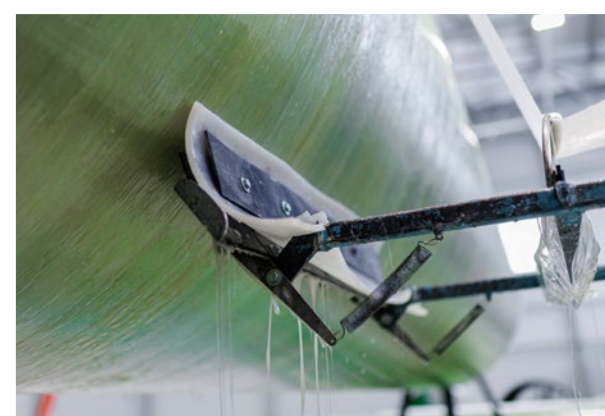


ПРОИЗВОДСТВО ДОВЕРИЯ

- ✓ Мы обеспечиваем клиентам полный спектр услуг по проектированию, производству, установке и обслуживанию очистного оборудования из композитных материалов.
- ✓ Мы обслуживаем клиентов из любой отрасли промышленности — от торгово-развлекательных центров до крупных предприятий военно-промышленного комплекса.
- ✓ Мы доставляем оборудование в любую точку мира, гарантируя точные сроки, низкие цены и надёжность доставки Вашего заказа.



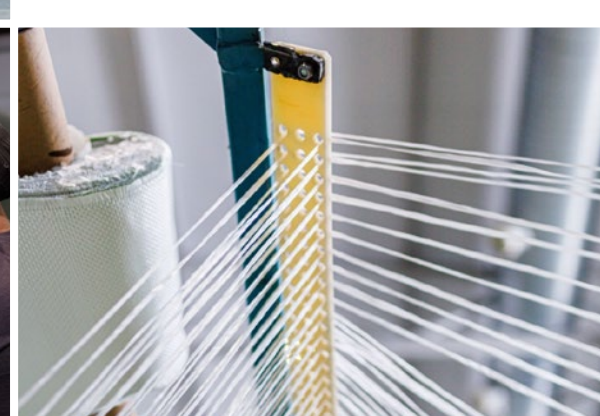
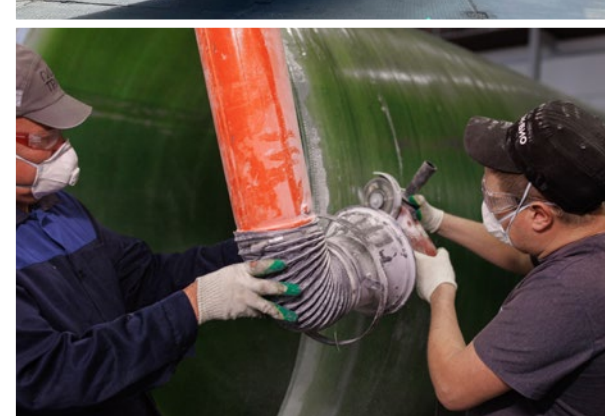
**ГИДРО
ТРАСТ**
ПРОИЗВОДСТВО
ДОВЕРИЯ



142
ПРОЕКТА
СДАНО КЛИЕНТАМ



93%
КЛИЕНТОВ
РЕКОМЕНДУЮТ НАС



5 лет
ГАРАНТИЯ



38
РЕГИОНОВ
РОССИИ И СНГ

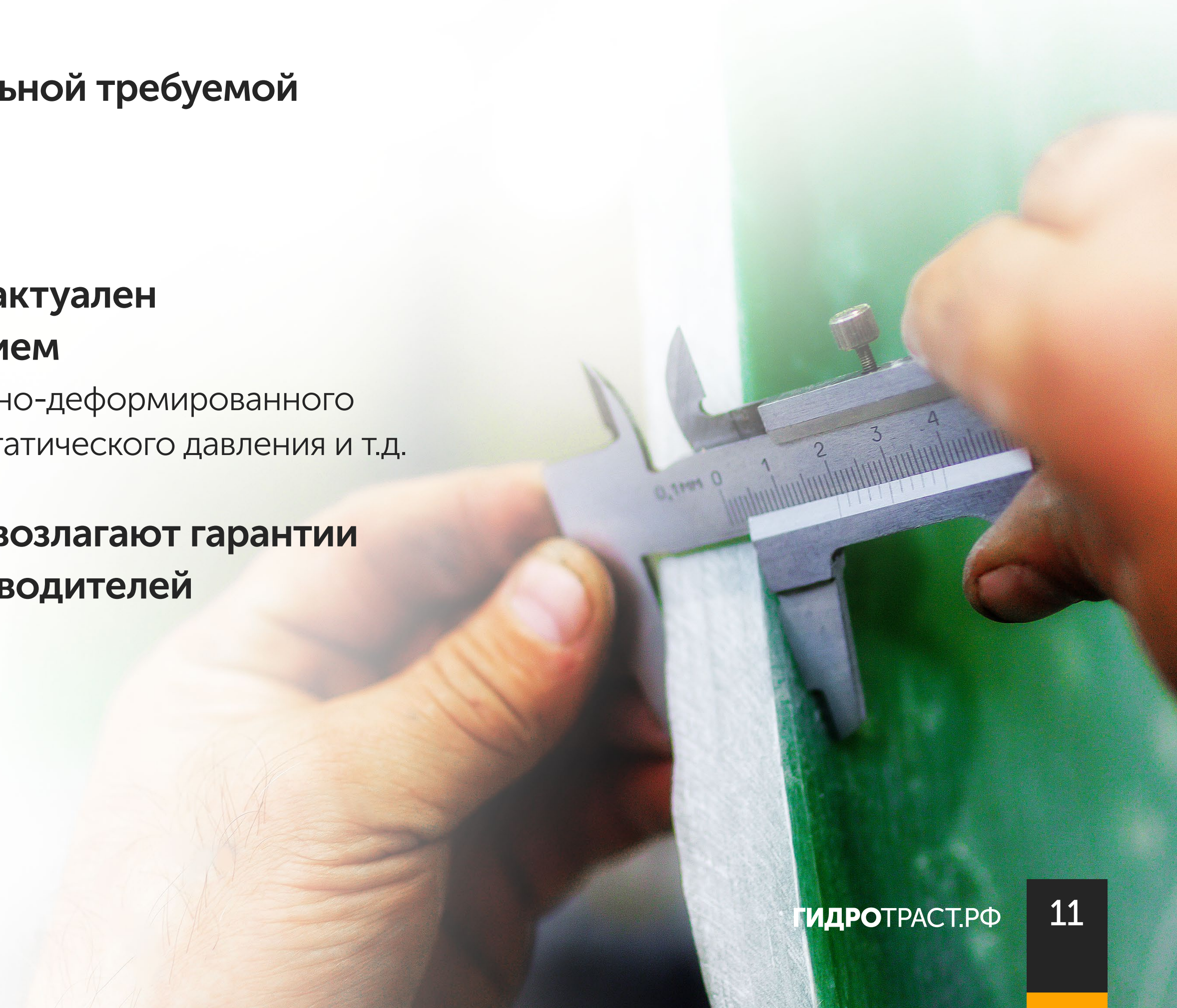


МЫ ПРОИЗВОДИМ РАСЧЁТ ЭЛЕМЕНТОВ ЁМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (СТЕКЛОПЛАСТИКА)



- 
За основу расчёта принят ГОСТ Р 55072-2012
 Ёмкости из реактопластов, армированных стекловолокном. ТУ
- 
Ваша выгода — в получении обоснованной минимальной требуемой толщины конструктивных элементов ёмкости
 Стенки, крышки, днища, патрубков и прочее
- 
Расчёт на прочность, устойчивость к деформациям актуален прежде всего для ёмкостей с подземным размещением
 Поскольку они функционируют в условиях сложного напряженно-деформированного состояния под действием нагрузок от давления грунта, гидростатического давления и т.д.
- 
Как правило Заказчики не задумываются о рисках и возлагают гарантии безопасности и надёжности оборудования на производителей

ПРОВЕРЯЙТЕ СВОИХ ПОСТАВЩИКОВ



Офис и производство

- ✓ 427015, Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Шабердино, ул. Советская 33
- ✓ Режим работы — Пн-Пт с 8.00 - 16.30 (Мск+1)

Поддержка

- ✓ Режим работы — круглосуточно
- ✓ Телефон/мессенджеры +7 (982) 830-13-85
- ✓ E-mail service@gidrotrast.ru



**ГИДРО
ТРАСТ**
ПРОИЗВОДСТВО
ДОВЕРИЯ



+7 (3412)
260-383



info@gidrotrast.ru

Отдел снабжения snab@gidrotrast.ru

Отдел логистики logist@gidrotrast.ru

Отдел продаж sales@gidrotrast.ru

Отдел кадров personal@gidrotrast.ru

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
ЖДЁМ ВАС!**

