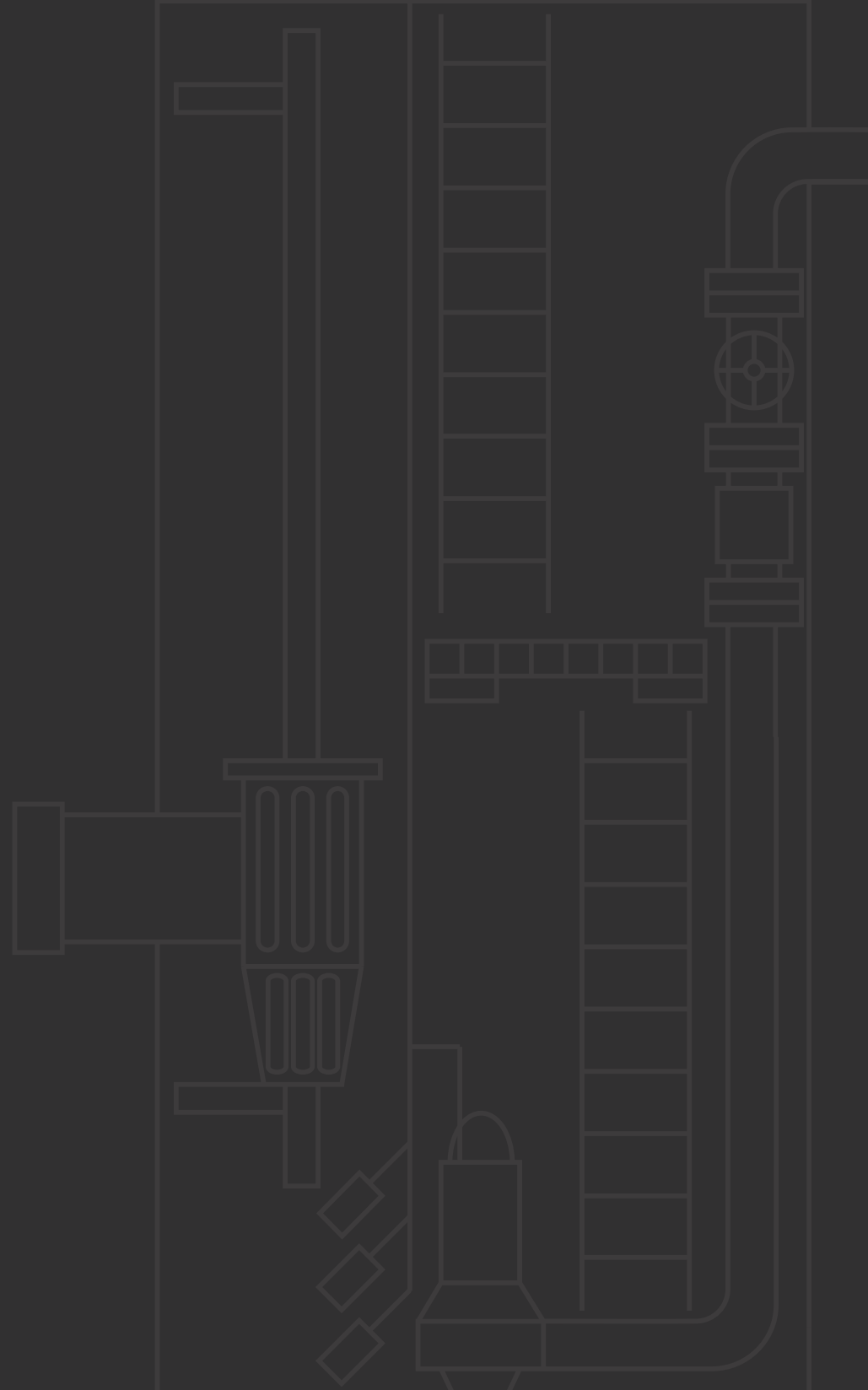




Каталог продукции VIAPLAST

**Ведущий российский производитель
коммунального и водоочистного
оборудования**

Многолетний опыт в проектировании и
изготовлении более чем в 45 регионах России и СНГ



Содержание



Каталог продукции VIAPLAST

04

Завод VIAPLAST™
сегодня

08

Канализационные
насосные станции

16

Комплектные насосные
станции

22

Емкости, резервуары и
колодцы

30

Блочно-модульные
очистные сооружения

38

Очистные сооружения
ливневых сточных вод

44

Сервис и
обслуживание

45

Гарантии и
поддержка

46

Контактная
информация



РАЗДЕЛ I

ЗАВОД VIAPLAST™ СЕГОДНЯ

Завод VIAPLAST — это опытный российский разработчик и изготовитель профессионального коммунального оборудования: насосных станций (канализационных, ливневых), автоматических насосных установок (водоснабжения, пожаротушения), сооружений очистки сточных вод (ливневых, канализационных, промышленных), а также нестандартного емкостного оборудования и цельных резервуаров.

Изготавливаем подземные и наземные резервуары и оборудование различного уровня сложности методом машинной намотки стеклопластика и экструзионной сварки различных видов листового материала.

Собственных производственных цеха:

- Нижний Новгород
- Санкт-Петербург
- Республика Крым

Головной офис в Нижнем Новгороде:

- Проектный и инженерный департамент
- Служба логистики
- Склад готовых изделий

14 250м²

**Современные автоматизированные
цеха общей площадью**

Осуществляем полный цикл работ: проектирование, производство, монтаж, ввод в эксплуатацию и последующее обслуживание фирменного оборудования VIAPLAST™.

Предоставляем паспорта изделий и полную сертификационную документацию.

400

Изделий поставлено за 2022 г.

7

Лет опыт в проектировании



Имеется аккредитация АО "МВК" (Мосводоканал)

Успешный опыт проектирования и поставки оборудования на
"Люберецкие очистные сооружения" (крупнейшие сооружения в
Европе производительностью 3 млн. м³/сут).



14

**Инженеров-проектировщиков
и инженеров-технологов
в штате**



**VIAPLAST™ — гарантия
высокого качества
оборудования.**



Многолетний опыт в проектировании и изготовлении более чем в 45 регионах России и СНГ

1 Центральный ФО

Мосводоканал
Минобороны
Росрезерв
Русгидро
Щелковский водоканал
Черноголовка

2 Северо-Кавказский ФО

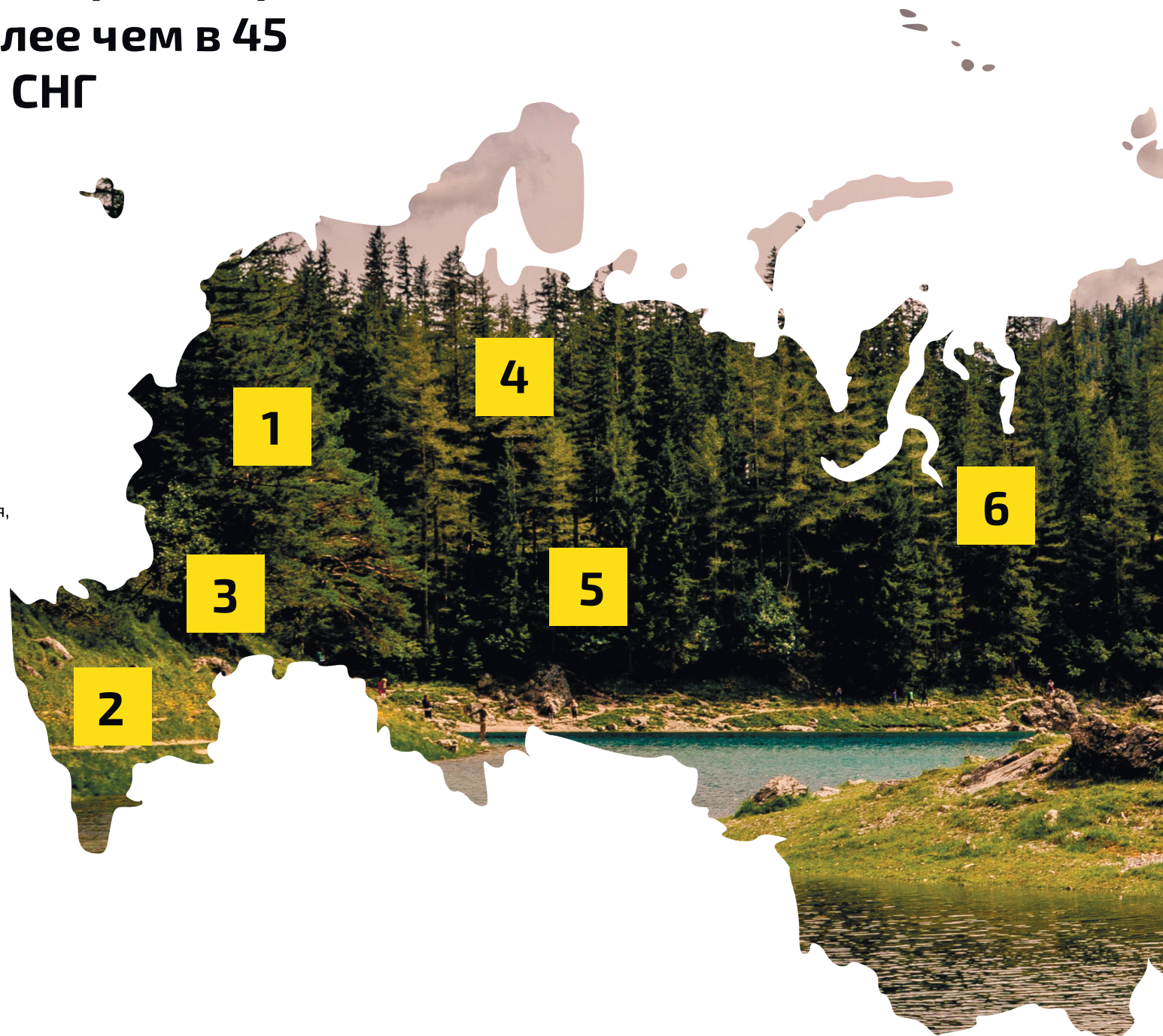
Объекты бюджетного финансирования
Ставропольского края, республик Ингушетия,
Кабардино-Балкария и Дагестан

3 Южный ФО

Российские железные дороги
Русская православная церковь
Объекты бюджетного финансирования
Краснодарского края и республики Крым

4 Северо-Западный ФО

Росводоканал
Новатэк
Российские Железные Дороги
Пивоваренная компания Балтика
Бритиш Американ Табакко Россия
Декатлон





5 Приволжский ФО

Газпром
Росатом
Татнефть
Минобороны
Аэропорты России
Пепсико

6 Уральский ФО

УГМК
Русская медная компания
Объекты бюджетного финансирования Свердловской,
Челябинской и Тюменской областей, ХМАО

7 Сибирский ФО

Объекты бюджетного финансирования Новосибирской,
Томской и Иркутской областей

8 Дальневосточный ФО

Объекты бюджетного финансирования Сахалинской
области, Хабаровского и Приморского края.



РАЗДЕЛ II

КНС VIAPLAST™

Канализационные насосные станции

Завод VIAPLAST осуществляет проектирование и изготовление комплектов КНС полной степени готовности на собственных производственных площадях.

■ Назначение

- Хозяйственно-бытовые
- Промышленные
- Смешанные
- Ливневые и талые
- Дренажные

■ Принцип работы

Стоки через входной патрубок попадают в КНС, в результате ее заполнения и достижения заданного уровня стоков, происходит автоматический запуск насосов, которые под давлением подают воду в отводящий коллектор и перекачивают ее в систему водоотведения. По мере откачки сточных вод до необходимого уровня насосы автоматически отключаются.



■ Характеристики канализационных насосных станций (КНС)

В зависимости от объекта и требований заказчика изготавливаем КНС под заказ, чтобы учесть индивидуальные условия для каждого проекта, в том числе укомплектование опциональным оборудованием, либо из типовых проектных решений.

Возможны любые диаметры в диапазоне 1-4,5 метра, изготавливаем на нестандартной матрице



Диаметр:
от 1 до 4,5 м



Высота:
от 2 до 19,5 м



Насосы:
от 2 до 5 шт



Производительность:
Неограниченно

■ Оборудование только от ведущих мировых производителей насосов



Япония



КНР



Италия



Европа



Россия

Каждое изделие после изготовления проходит тщательную проверку в рабочих условиях, в рамках которой инспектируется и подтверждается:



Герметичность
корпуса



Работоспособность
насосов



Корректность
работы автоматики

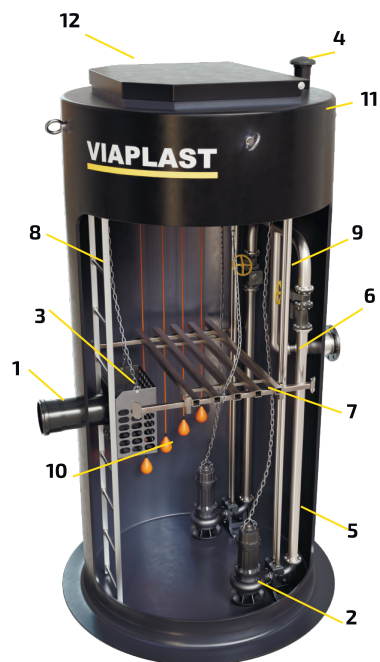


Готовность к монтажу
и полноценной работе



■ Устройство и комплектация стандартной КНС

- 1.....подводящий коллектор
- 2.....насосный агрегат
- 3.....сороулавливающая корзина
- 4.....вентиляционный стояк
- 5.....автоматическая трубная муфта
- 6.....напорный трубный узел
- 7.....площадка обслуживания
- 8.....лестница
- 9.....направляющая труба
- 10.....поплавковый датчик уровня
- 11.....решетка безопасности
- 12.....крышка



В стандартную комплектацию также входит комплект документации:



Паспорт на КНС



**Руководство по монтажу
и эксплуатации**



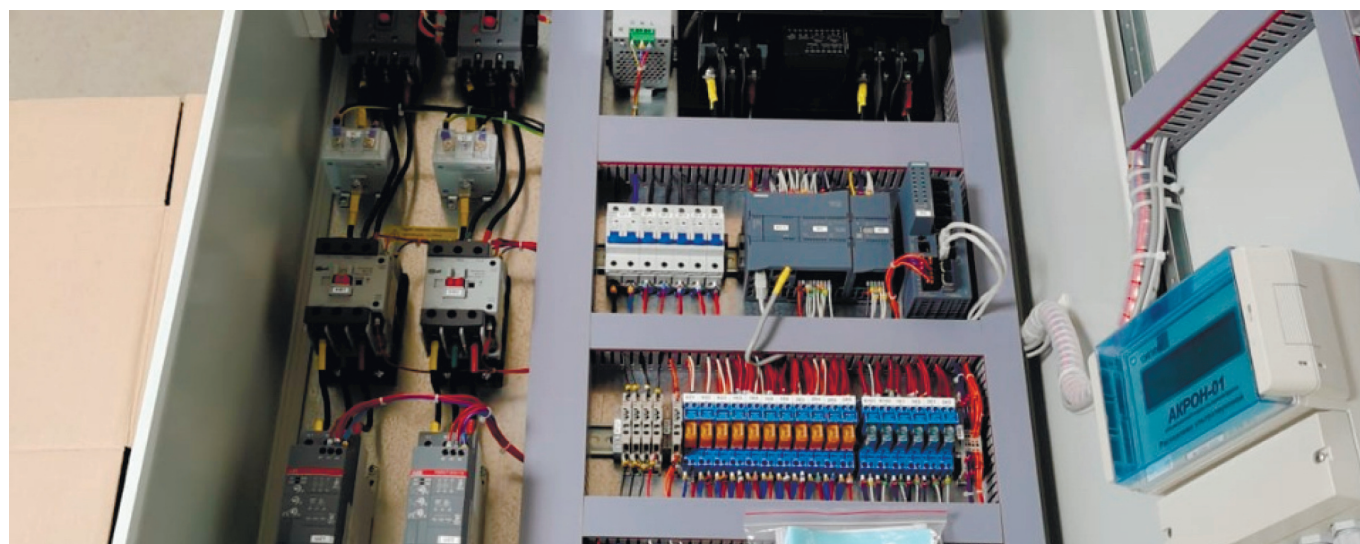
ТР ТС 020/2011
"Электромагнитная
совместимость
технических средств"



Сертификат соответствия
ТР ТС 010/2010
"О безопасности машин и
оборудования"



Сертификат
сейсмостойкости
до 9 баллов включительно
по шкале MSK-64



Шкаф управления насосным оборудованием входит в базовую комплектацию и расположен в непосредственной близости на улице или в помещении.

Варианты комплектаций и дополнительные опции

Комплектуемая часть	Дополнительные опции	Комплектуемая часть	Дополнительные опции
 Павильон над КНС	Утепленный блочно-модульный павильон может комплектоваться: - Автоматической, либо механической системой подъема насосов - Классическими системами освещения, отопления, вентиляции и пожарной сигнализации - Системой видеонаблюдения, СКУД - Системой воздухоочистки	 Нестандартное исполнение корпуса станции	- Изготовление из стеклопластика повышенной жесткости (до SN 10.000), в т.ч. согласно требованиям АО "Мосводоканал" - Химстойкое исполнение - Горизонтальное исполнение - Многокорпусное исполнение (для крупногабаритных насосов) - Утепление на различную глубину + обогрев электрокабелем
 Шкаф управления	- Опция частотного регулирования - Плавный пуск - Влагозащита и электрообогрев - Варианты аварийного оповещения - Система передачи данных на верхний уровень в SCADA-систему - Передача данных по протоколу Modbus - Счетчики моточасов насосов - Ввод данных с датчиков давления, температуры стоков - Вывод блока расходомера - Управление электроздвижками - Взрывозащищенное исполнение	 Дополнительные внутренние комплектующие	- Расходомеры различного типа - Манометры, либо датчики давления - Газоанализаторы различного типа - Гидростатический датчик уровня - Дробилка - Задвижка шибберного типа - Датчик температуры среды - Система взмучивания осадка
 Насосное оборудование	- Взрывозащищенное исполнение - Датчики протечек, температуры - Системы внутреннего взмучивания - Рубашка охлаждения - Режущий механизм	 Основные услуги	- Выдача технического задания на проектирование - Проектирование - Монтажные, либо шеф-монтажные работы - Пусконаладка и ввод в эксплуатацию (насосных агрегатов и автоматики) - Постгарантийное сервисное обслуживание

■ Варианты материального исполнения корпуса КНС

Наличие нескольких производственных площадок позволяет заводу VIAPLAST™ выпускать КНС в различных материалах в зависимости от требований заказчика:



Канализационная насосная станция (стеклопластик GRP)

Корпуса КНС из стеклопластика наиболее востребованные на рынке, так как обладают рядом преимуществ и сбалансированными характеристиками:

- Коррозионная стойкость
- Устойчивость к агрессивным жидкостям
- Высокая прочность
- Полностью герметичен
- Долговечность и отсутствие необходимости в ремонте
- Удобство при монтаже и обслуживании



Канализационная насосная станция (ПНД)

КНС из пластика позволяет перекачивать сточные воды в места их очистки и обработки. Также исключает необходимость в прокладке самотечных коллекторов на большой глубине

- Простота и скорость изготовления изделия
- Повышенная сейсмостойкость
- Эластичность при нетепловых нагрузках



Канализационная насосная станция (Сталь 09Г2С или Сталь 3)

Металлические кнс из стали предназначены для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

- Применение в районах крайнего севера
- Повышенная устойчивость к деформации
- Экологичность производства





Строительство аэродрома г. Ахтубинск

Поставлено 3 ливневые канализационные насосные станции производительностью 550 литров в секунду каждая. Вертикальные корпуса из стеклопластика диаметром 3,2 м и высотой до 10,75 м. Использовано насосное оборудование KSB, шкафы управления выполнены на комплектующих Schneider с АВР и пуском частотными преобразователями. Проведены работы по пуско-наладке.

Инвестиционный проект «Образовательный центр» от ООО «Лукойл-Западная Сибирь»

На объект поставлена канализационная насосная станция производительностью 16 м.куб.. Вертикальный корпус из стеклопластика диаметром до 1,5 м и высотой 6,5,5 м. Использовано насосное оборудование CNP. Шкаф управления уличного исполнения (антивандальный, северный), передача аварии по SMS (GSM).



Ливневые очистные сооружения станции технического обслуживания грузовых автомобилей и модульной АЗС для ООО «Кроношпан»

В составе очистных сооружений поставлена канализационная насосная станция производительностью до 7,2 м.куб. в час.

Вертикальный корпус из стеклопластика диаметром до 1,8 м и высотой до 5,6 м. Использовано насосное оборудование Grundfos. Шкаф управления выполнен на комплектующих Schneider, степень влагозащиты IP65, снабжен обогревом.

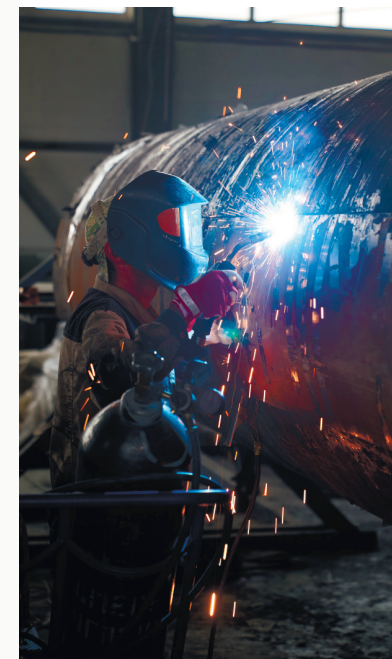


Объект социальной инфраструктуры РФЯЦ

На объект поставлено две канализационные станции производительностью 2164 м.куб. в час и 670 м.куб в час. Вертикальные корпуса из стеклопластика диаметром до 3,2 м и высотой до 10,5 м. Также на данном объекте укомплектовали бетонные КНС обвязкой, насосами и шкафами управления. Использовано насосное оборудование CNP. Шкаф управления с двойным вводом с АВР, плавным пуском, аварийным маячком, диспетчеризацией по RS-485 Modbus.

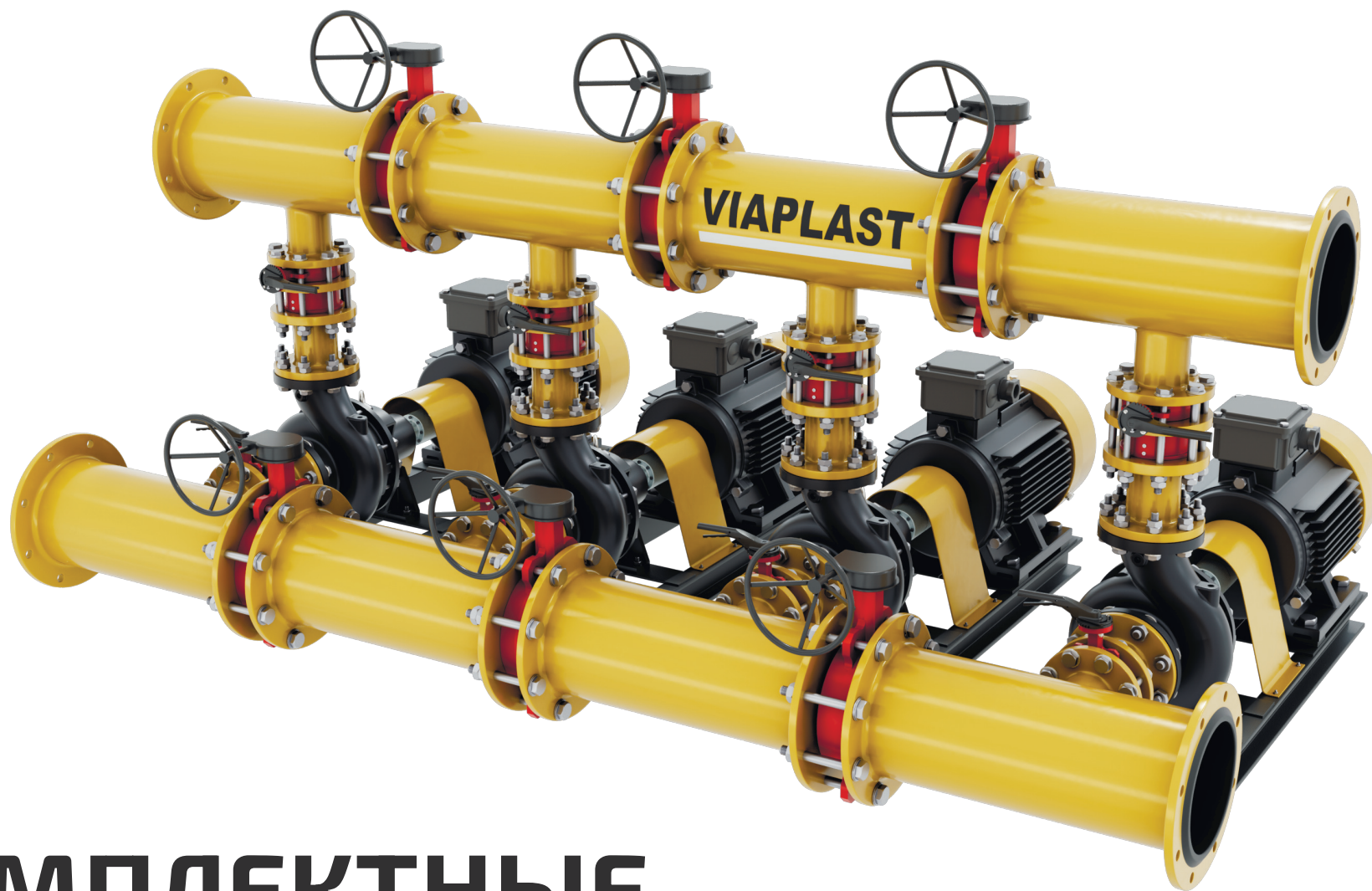
Строительство Ташкентского металлургического завода

На объект поставлено четыре канализационные насосные станции производительностью от 7 до 32 м.куб. в час. Вертикальные корпуса из стали диаметром до 1,5 м и высотой до 4,5 м. Использовано насосное оборудование Grundfos. Шкафы управления выполнены на комплектующих Schneider с АВР и пуском частотными преобразователями. Каждая КНС укомплектована технологическим павильоном с электроталью, системой отопления, вентиляции и освещения



Высокотехнологичный тепличный комплекс Чегем р. Кабардино-Балкария

В рамках комплексной поставки очистных сооружений на объект поставлены три канализационные насосные станции VIAPLAST для перекачки хозяйственно-бытовых стоков. Производительность станций до 50 м.куб. в сутки, напор до 30 метров. Используются насосы CNP, шкафы управления уличного исполнения.



РАЗДЕЛ III

КОМПЛЕКТНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ VIAPLAST™

■ Типы установок по назначению:

- пожарные насосные станции для создания напора в системе пожаротушения (ПНС)
- станции повышения давления для создания напора в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения (СПД)

■ Пожарные насосные станции

Принцип работы:

При снижении давления в системе, либо при подаче сигнала о возникновении пожара, шкаф управления пожарно-насосной станции вырабатывает управляющие сигналы, которые запускают основной насос.

Если он при этом не выходит на рабочий режим, то в автоматическом режиме включается резервный насос. В качестве источника воды используют открытые водоемы, пожарные резервуары или водопроводы различного назначения.

Основные характеристики ПНС:

1. Количество насосов от 2 до 10 штук.
2. Возможность установки жокей-насоса (от 1 до 3 штук).
3. Управление дренажным насосом (дополнительная опция)
4. Управление электрозадвижками (дополнительная опция)
5. Контроль уровня воды в резервуарах (дополнительная опция)
6. Типы пуска двигателя насосов: прямой пуск/ плавный пуск
7. Шкаф управления в любом климатическом исполнении (дополнительная опция)



■ Станция работает в автоматическом режиме.

■ Станции повышения давления

Принцип работы:

СПД четко настроена на создание и поддержание стабильного давления, причем регулировка его выполняется чрезвычайно плавно. Как только уровень потребления увеличивается, автоматически подключаются дополнительные насосы, которые немедленно отключаются при падении потребления воды.

Насосные станции сконструированы таким образом, что постоянно происходит управление равномерной работой насосов. Это позволяет выравнять их износ.

Основные характеристики СПД:

1. Количество насосов от 2 до 10 штук.
2. Коллектора из нержавеющей стали.
3. Мультичастотное регулирование (на 1 насос 1 ЧРП)
4. Функция контроля уровня воды в резервуарах (дополнительная опция).
5. Шкаф управления в любом климатическом исполнении (дополнительная опция)



■ СПД поставляется с завода полностью в сборе и готова к монтажу и пуско-наладочным работам на объекте.

■ Варианты исполнения

В зависимости от проектных требований, задач и ситуации на объекте завод VIAPLAST готов изготовить насосные станции в 3х вариантах исполнения по размещению:



Насосная установка в подземном стеклопластиковом корпусе

- Позволяет накопительные резервуары размещать под землей, таким образом, экономятся площади.
- Снижаются затраты на отопление насосной станции и накопительных резервуаров
- Сокращается время на монтаж установки

Диаметр корпуса: до 4 200мм

Высота корпуса: до 10 000 мм



Насосная установка в технологическом павильоне

- Утепленный блок-бокс обеспечивает простой доступ к оборудованию
- Быстрый и удобный монтаж (изделие поставляется на объект в сборе)
- Неограниченная производительность

Ширина павильона: от 2 метров

Длина павильона: от 3 метров



Насосная установка на раме (стандартное исполнение)

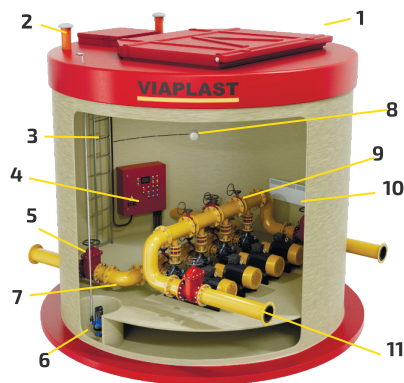
- Классический вариант изготовления, удобный в транспортировке и обслуживании
- Размещается в техническом помещении, чаще на цокольном этаже

Число насосов: от 2 до 10

Напор: до 150 метров

■ Устройство и комплектация стандартной насосной станции в стеклопластиковом корпусе:

- 1.....Стеклопластиковый корпус с крышкой-люком
- 2.....Вентиляция
- 3.....Металлическая лестница
- 4.....Шкаф управления
- 5.....Запорная арматура
- 6.....Дренажный насос в приемке
- 7.....Всасывающий коллектор
- 8.....Освещение
- 9.....Напорный коллектор
- 10.....Система отопления
- 11.....Насосы



Стеклопластиковый корпус позволяет размещать насосную станцию в регионе с сейсмической активностью до 9 баллов включительно по MSK-64

В стандартную комплектацию также входит комплект документации:



Паспорт на насосную установку



Руководства по монтажу и эксплуатации



ТР ТС 020/2011

"Электромагнитная совместимость технических средств"



ТР ЕАЭС 043/2017

«О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»



ТР ТС 010/2011

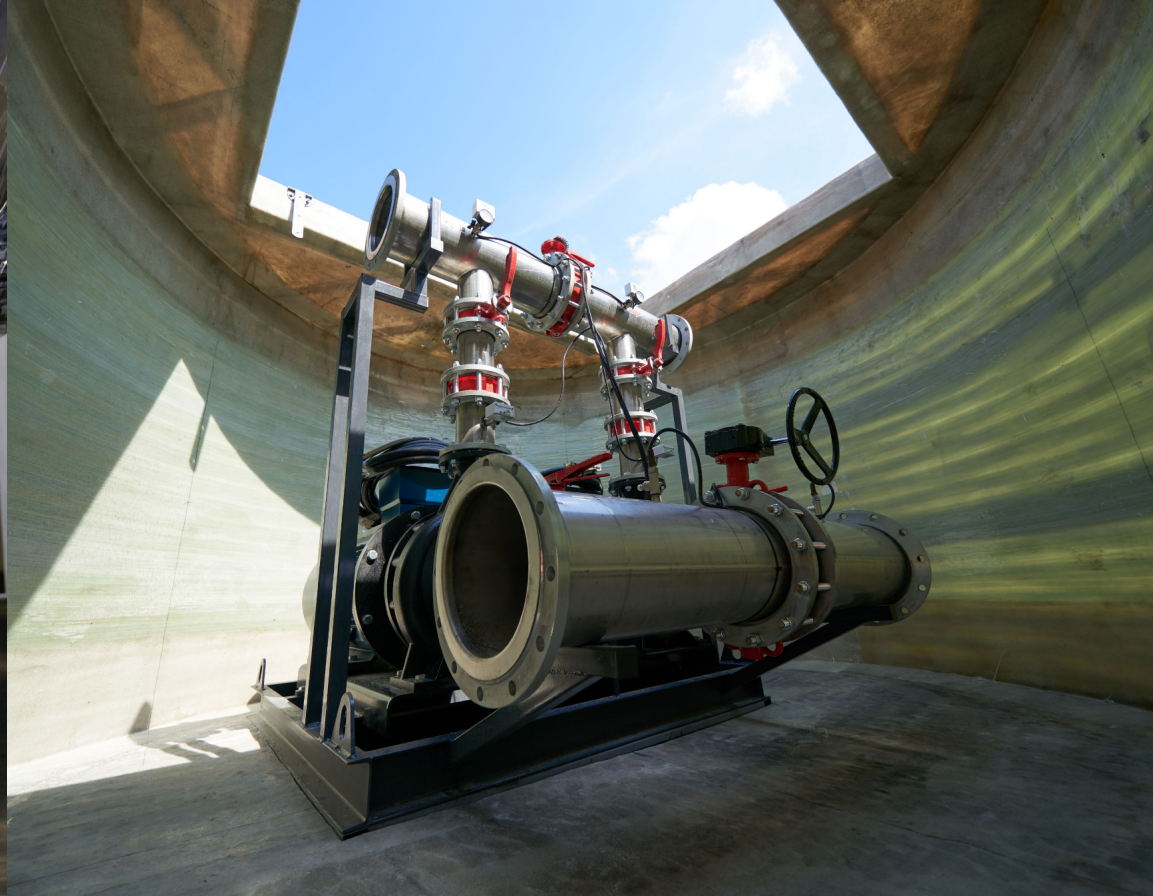
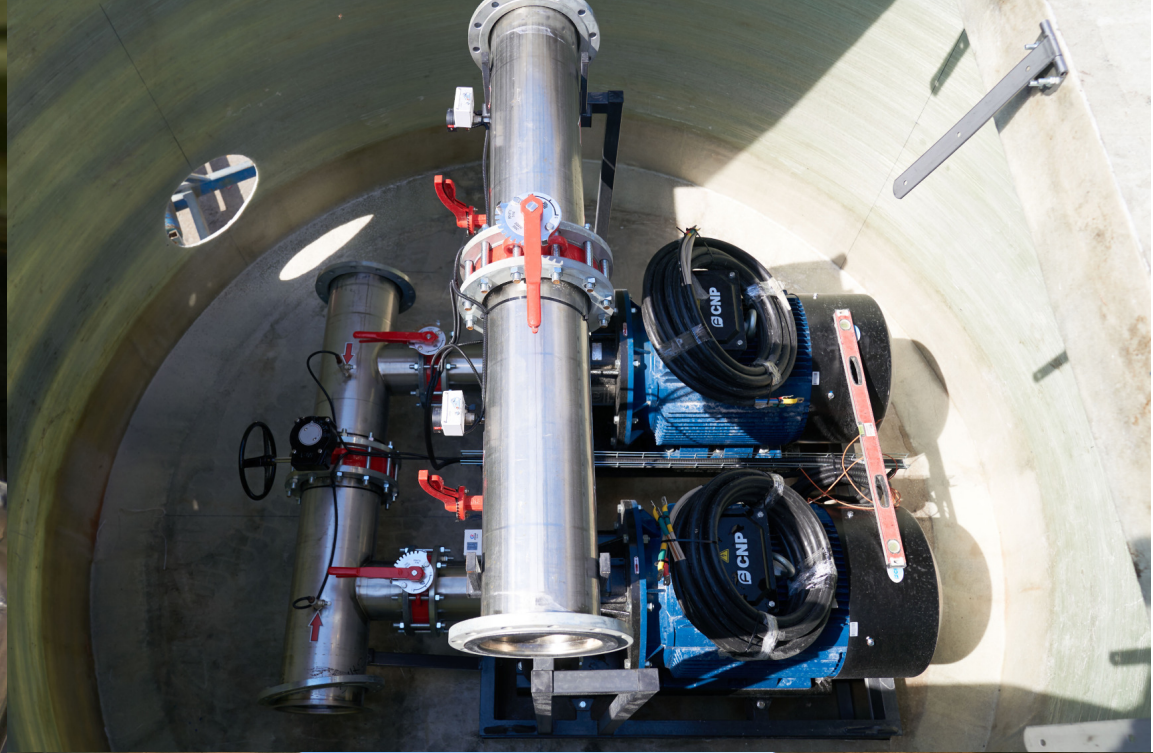
«О безопасности машин и оборудования»

Технические характеристики насосных установок и станций могут значительно варьироваться в соответствии с проектными задачами, типом применения и исполнения. Завод VIAPLAST™ проектирует и изготавливает индивидуальные станции под заказ и предлагает типовые решения, проверенные временем на основе насосов ведущих марок.

Показатель	Характеристики
Максимальный напор	150 м вод. ст.
Проектный расход	50 - 4800 м ³ /ч
t жидкости	0..60 °C
Насосных агрегатов	2 - 8 шт.
Тип пуска электродвигателя	прямой пуск/ плавный пуск/ мультискоростное регулирование

По заданию заказчика стандартная комплектация может быть дополнена необходимыми опциями.

Специалисты VIAPLAST™ осуществляют сопровождение клиента от стадии выполнения проекта до запуска оборудования в эксплуатацию.



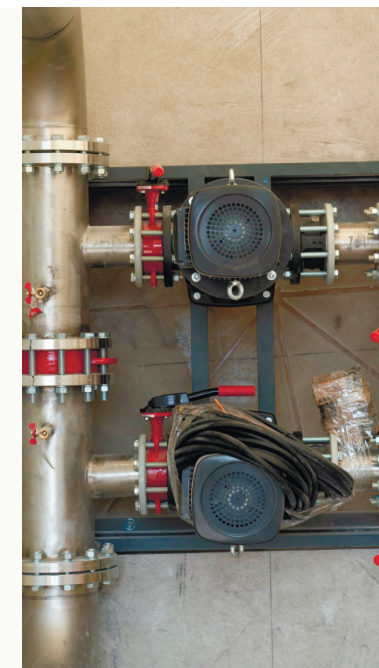


Средняя общеобразовательная школа на 550 учащихся в г. Юрга

Пожарная насосная станция производительностью 110 м³/час, напором 40мв вертикальном стеклопластиковом корпусе диаметром 2,4 м и высотой 1,77 м. В комплекте поставки колодец для размещения шкафа управления. Использовано насосное оборудование Ebara.

Пожарная насосная станция в с. Солдатово-Александровское Ставропольского края

Пожарная насосная станция производительностью 468 м³/час, напором 55мв вертикальном стеклопластиковом корпусе диаметром 4,0 м и высотой 3,2м. В комплекте поставки резервуары для хранения противопожарного запаса воды по 150 м.куб. Использовано насосное оборудование CNP.



Пожарная насосная станция и станция повышения давления в г. Судак

Станция повышения давления производительностью 48,6 м³/час, напором 35 м и пожарная насосная станция производительностью 136 м³/час, напором 35 м в блок-боксе размером 6,0х2,4х2,4м. Использовано насосное оборудование Ebara.



РАЗДЕЛ IV

ЕМКОСТИ, РЕЗЕРВУАРЫ И КОЛОДЦЫ VIAPLAST™

■ Назначение:

Емкостное оборудование VIAPLAST™ используется в качестве аккумулирующих резервуаров для хранения и транспортировки промышленных, хозяйственно-бытовых и дождевых стоков.

Также емкости VIAPLAST™ используются для хранения запасов воды для нужд питьевого водоснабжения и для нужд систем пожаротушения.



■ Варианты размещения емкостей и резервуаров



Подземные емкости

- Позволяют эффективно использовать пространство
- Можно размещать под газоном, проезжей частью
- Объем стандартных емкостей до 250 м.куб.,
- Диаметр стандартных емкостей от 1,0 до 4,2 м
- Длина стандартных емкостей до 20 метров



Наземные емкости

- Можно размещать на улице при дополнительном утеплении
- Изготавливаются как в горизонтальном, так в вертикальном исполнении
- Материал и габариты выбираются исходя из требуемого объема и назначения
- Могут комплектоваться сигнализаторами уровня, температуры, мешалками, системами подогрева, воздухоочистки.

Емкостное оборудование VIAPLAST имеет все необходимые паспорта и сертификаты и может размещаться в регионах с сейсмической активностью до 9 баллов включительно по MSK-64

■ Типы емкостей



Емкости для хранения питьевой воды

Производятся из безопасных для человека и природы материалов, могут быть использованы для систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и для производственных нужд



Емкости для производственных стоков

Используются для аккумуляции стоков в пищевых производствах, сельском хозяйстве, химической и нефтяной промышленности. Выполняются из химически стойких материалов



Накопительные емкости для стоков

Используются как аккумулирующие резервуары для хозяйственно-бытовых и ливневых стоков, а также как усреднительные емкости в системах очистки



Технологические емкости

Используются в химических, нефтяных, пищевых производствах для хранения различных сред. Выполняются из химически стойких материалов.

■ Варианты исполнения емкостного оборудования

В зависимости от назначения используются различные материалы: в стеклопластиковом исполнении больше внимания уделяется конкретному типу смолы, в металлическом – марке стали. Каждое конкретное изделие на 100% соответствует заданному типу жидкостей и имеет срок службы минимум 25-50 лет



Стеклопластик



Полиэтилен



Полипропилен



Сталь

Типовые характеристики:

Объем	1 - 250 м³
Диаметр	1 - 4,2 м
Длина	1 - 20 м

Дополнительные опции:

- Обогрев
- Вертикальное исполнение
- Установка мешалок
- Установка воздухоочистки
- Возможность проектирования подземных резервуаров с объемом от 250 м.куб. по 2 000 м.куб. из стеклопластиков высокой жесткости (до SN 10000)

■ Варианты исполнения колодцев



Колодец гашения напора

Предназначен для снижения скорости потока жидкости. Колодцы гасители напора устанавливаются для соединения напорного трубопровода с самотечной системой канализации



Распределительный колодец

Часть локальной инженерной системы, выполняющая функцию распределения потока ливневых стоков поступающих на очистку



Поворотный колодец

Устанавливается в местах изменения направления трассы, а также в местах соединения трубопроводов различного диаметра



Колодец с УФ

Служит для обеззараживания очищенных сточных вод перед сбросом



Колодец отбора проб

Предназначен для отбора проб воды на соответствие нормам и стандартам, устанавливаются на трассах трубопровода перед сбросом вод



Металлургическое производство. Емкость накопительная г. Выкса

Две емкости накопительные по 27 м.куб. для хранения питьевого запаса воды. Две емкости 28 м.куб. из химстойкого пластика.

Завод ДСП-250. 3 этап. ООО «Кроношпан». Емкости накопительные в г. Электрогорск.

Комплект поставки состоял из трех емкостей по 120 м.куб. каждая

Диаметр емкости 3,2 м

Длина 14,7 м



Производственная площадка комплекса по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа (КСПГ)

Две емкости накопительные по 150 м.куб. используются в качестве накопительных резервуаров для хранения противопожарного запаса воды

Диаметр емкости 3,6 м

Длина 15,0 м





РАЗДЕЛ V

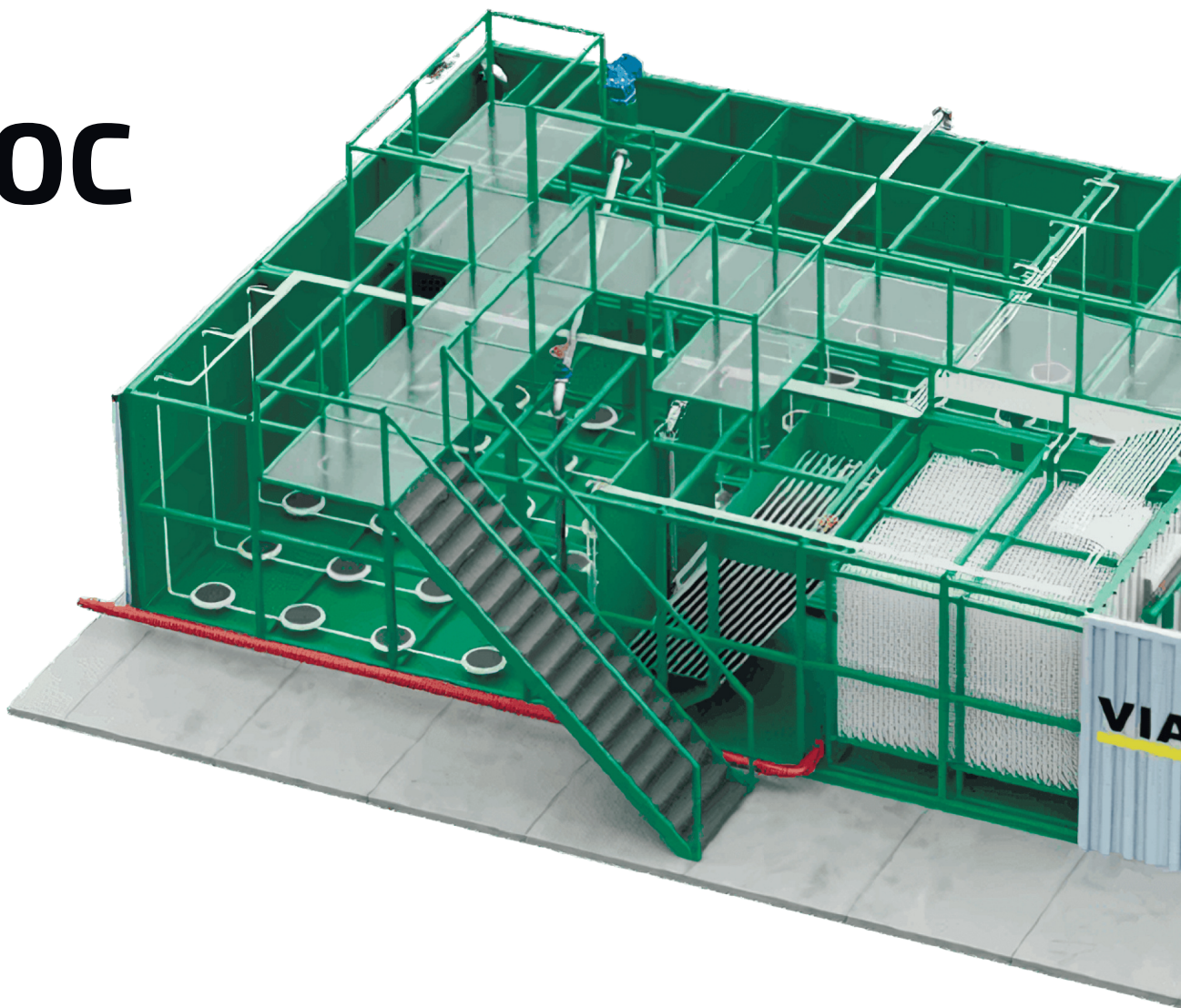
VIAPLAST™ КОС

Блочно-модульные очистные сооружения

VIAPLAST™ занимается проектированием, изготовлением, шеф-монтажом и пусконаладкой очистных сооружений бытовых и близких к ним по составу сточных вод от частных, производственных и промышленных одиночных объектов до населенных пунктов численностью до 100 тыс. жителей.

■ **Эффективно проходим этапы проектирования и прохождения экспертизы в минимальный срок:**

Блочно-модульные очистные сооружения VIAPLAST™ обеспечивают очистку сточных вод до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.



■ Проектирование станций и очистных сооружений

Специалисты проектно-инженерного отдела VIAPLAST™ на заказ осуществляют все виды работ, связанные с оформлением проектно-сметной документации на строительство новых и реконструкцию действующих очистных сооружений и сетей - в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, отраслевыми стандартами и техническими регламентами.

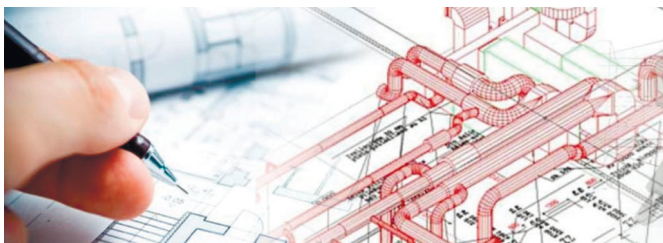
Блочно-модульные очистные сооружения VIAPLAST™ обеспечивают очистку сточных вод до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

1



Обоснование точки сброса, разработка НДС и оценки воздействия

2



Предпроектная оценка и ТЭО, эскизное проектирование

3



Разработка проекта (П, Р), инженерные изыскания, СЗЗ, прохождение экспертизы

4



Исполнение требований местного водоканала к проектированию

- Наиболее важные этапы: экспертиза проектной документации и согласование в надзорных органах (в зависимости от типа объекта).
- Возьмём на себя бумажную работу, общение с inspecting institutions and ensure the passage of the expert review.
- Иные технические консультации по вопросам проектирования очистных сооружений и сетей.

■ Состав и описание этапов очистки

1 Блок механической очистки

Задержание крупной и мелкой фракции с помощью шнековых решеток и песколовков

2 Усреднитель

Усреднитель, оснащенный электромешалками, предназначен для усреднения сточных вод по составу и расходу.

3 Блок биологической очистки

3а Денитрификатор

Очищение стока микроорганизмами из активного ила от нитратных и нитритных азотосодержащих загрязнений

3б Аэротенк

Интенсивное окисление основных органических загрязнений, обильное насыщение и перемешивание кислородом через систему мелкопузырчатых аэраторов

3с Отстойник

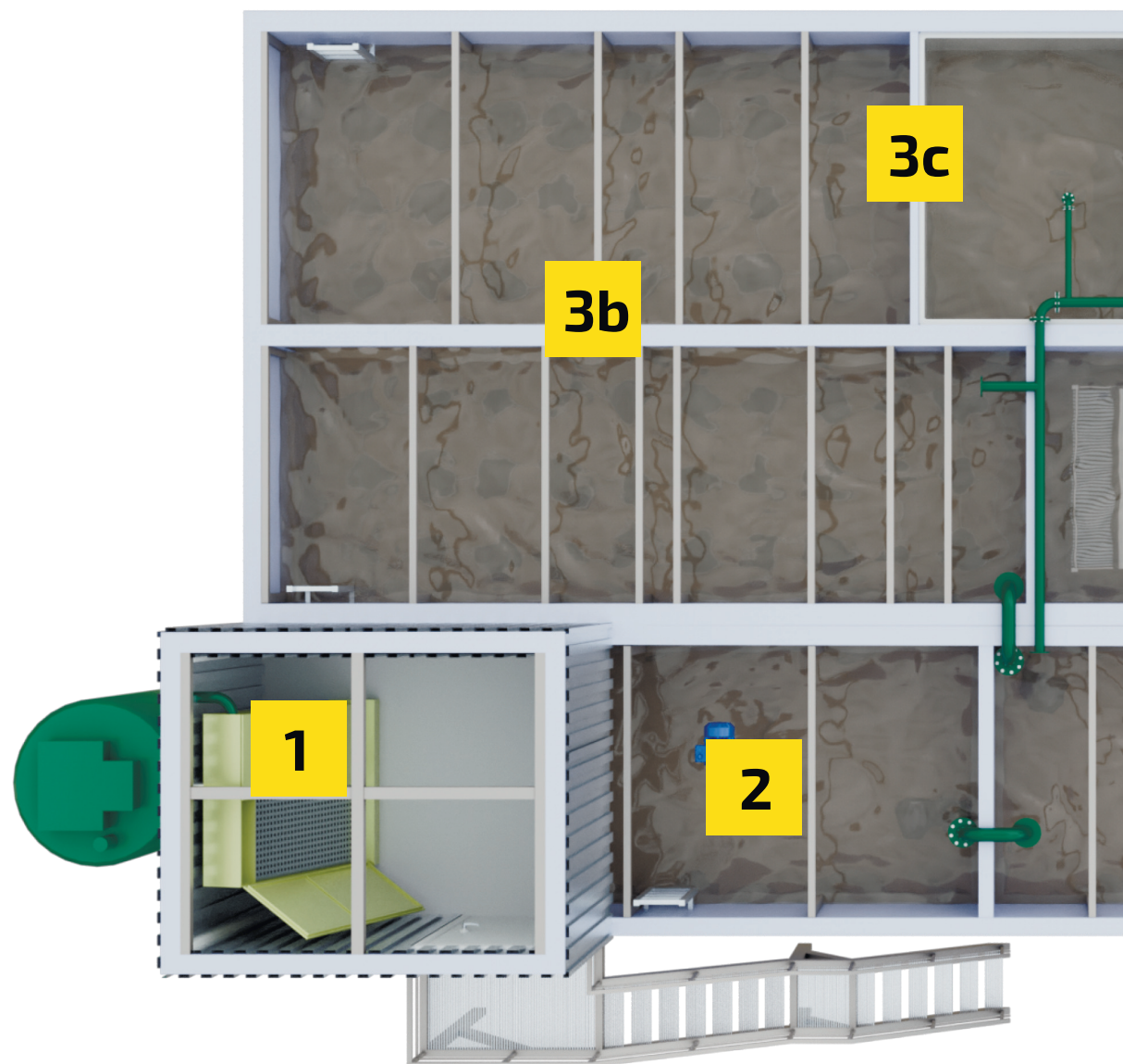
Разделение стока на осветленную часть и активный ил гравитационным методом

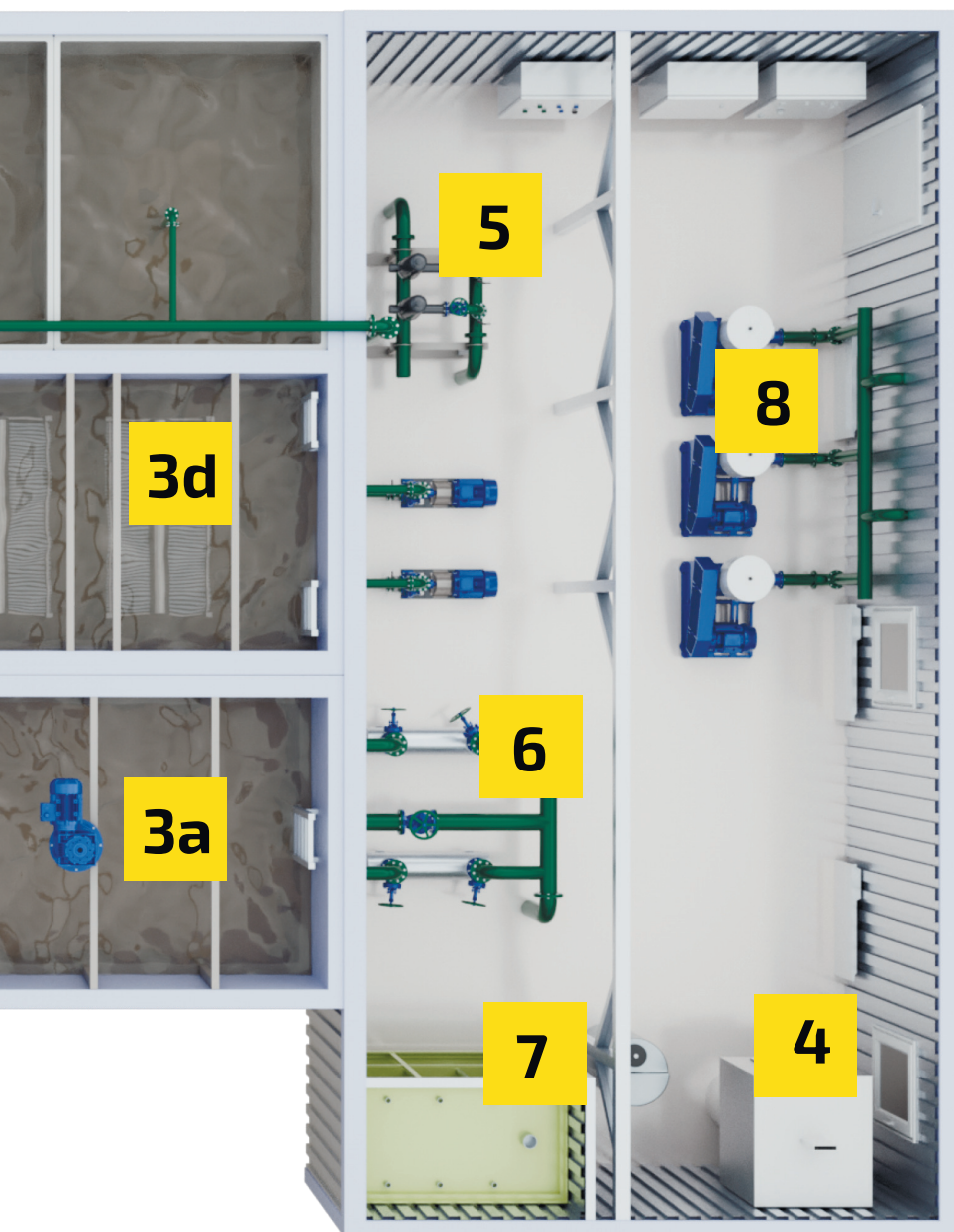
3д Биофильтр

Вторичный аэротенк и установка полимерной биозагрузки для высокой концентрации иммобилизованных микроорганизмов

4 Блок реагентного хозяйства

Система подачи коагулянта, pH-корректора и овицидного препарата





4 Блок реагентного хозяйства

Система подачи коагулянта, pH-корректора и овицидного препарата

5 Механическая доочистка

Автоматические дисковые фильтры или колонны для удаления взвешенных веществ и тонкодисперсных загрязнений

6 Обеззараживатель стока

Окончательная очистка до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения

7 Обезвоживание и уплотнение осадка

Механизмы для сокращения затрат на вывоз осадка и увеличения его концентрации/ плотности за счет процесса дегидрации

8 Система компрессорной подачи воздуха

Воздуходувки промышленные в комплекте со сменными воздушными фильтрами

9 Автоматика и КИП

Шкаф управления ШУОС, силовые и сигнальные кабели в несущих лотках и прочие электронные компоненты для контроля и управления

Дополнительные опции

- Шнековая система обезвоживания осадка
- Тонкослойные модули илоотделения
- Ультрафильтрация в мембранных реакторах
- Комбинированная решетка повышенной производительности
- Система подачи гипохлорита натрия
- Принудительный подогрев стоков в усреднителе
- Передача данных на верхний уровень в SCADA-систему

■ Здание модульного (составного) типа

Завод VIAPLAST™ производит очистные сооружения и станции на собственном производстве из надежных и проверенных комплектующих. Поставка осуществляется в виде блок-модуля (нескольких модулей) с высокой степенью заводской готовности для монтажа на объекте.

Исполнено из утепленных модулей

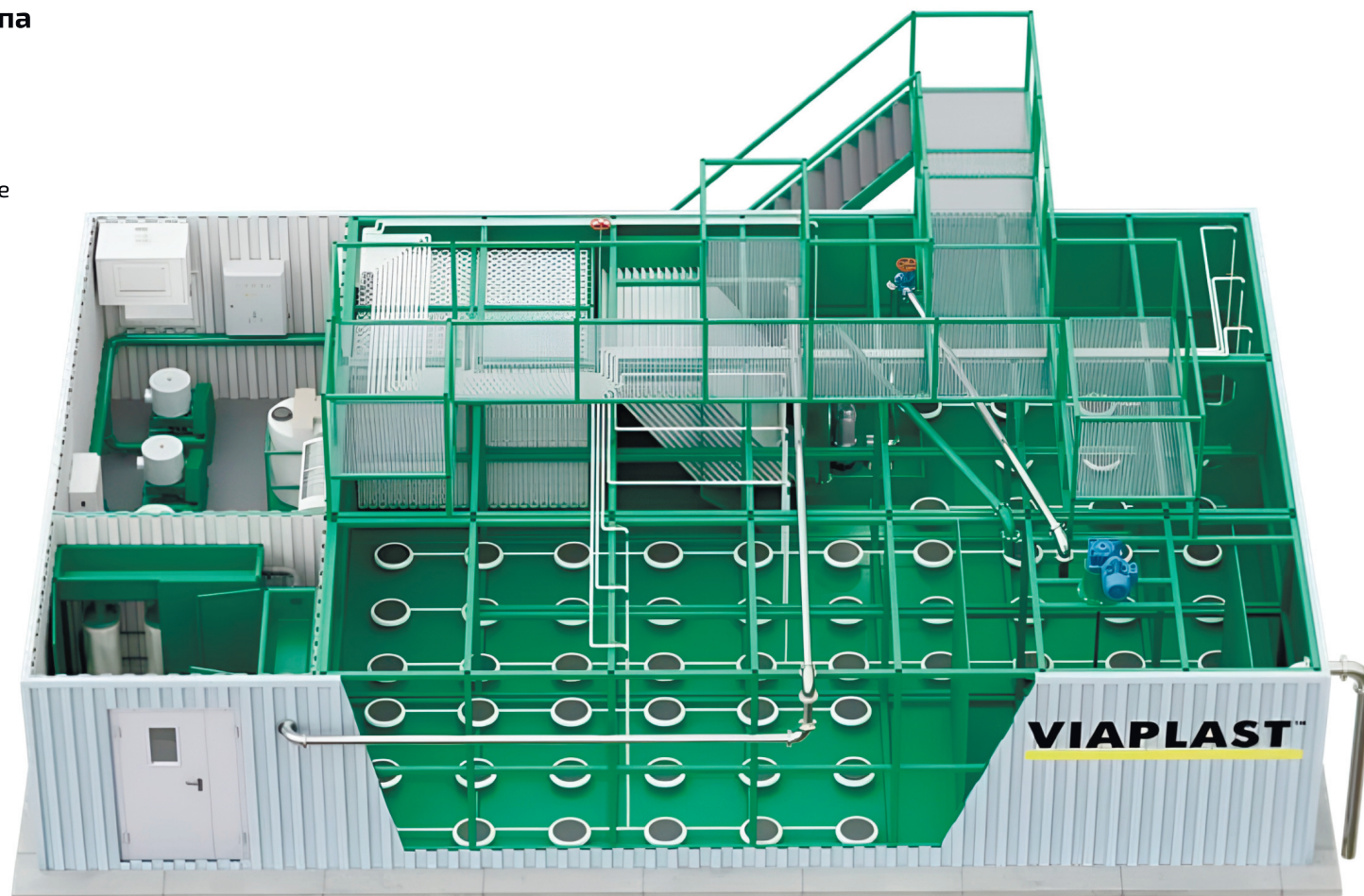
- Количество и габариты модулей в соответствии с Q производительностью КОС.
- Утепление и нагрузки каркаса модулей в соответствии с климатической зоной.

Этажность (1, либо 2 этажа)

- В зависимости от размеров выделенного участка

Автоматизированное управление

- Системы отопления, освещения, приточно-вытяжной вентиляции, пожарной сигнализации.



Пожарные характеристики здания согласно СП:

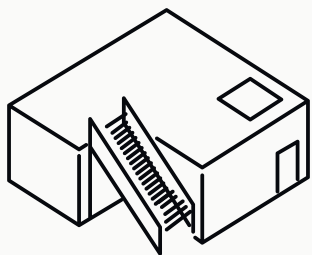
- Категория пож. опасности: Д
- Степень огнестойкости: II
- Класс конструктивной пож. опасности: С0
- Класс функциональной пож. опасности: Ф5.1

Опционально:

- Цветовое исполнение фасада
- Климатические исполнения ХЛ, М, Т
- Повышенная степень огнестойкости конструкций
- Система отопления водяного типа

■ Варианты станций*

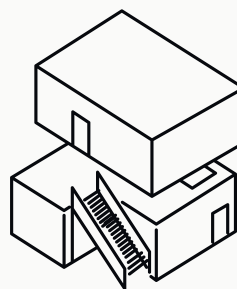
В зависимости от бюджета и задач заказчика инженеры VIAPLAST готовы разработать очистные в подземном, наземном или комбинированном исполнении



Единый блочно-модульный контейнер

- Позволяет накопительные резервуары размещать под землей, таким образом, экономятся площади.
- Снижаются затраты на отопление насосной станции и накопительных резервуаров
- Сокращается время на монтаж

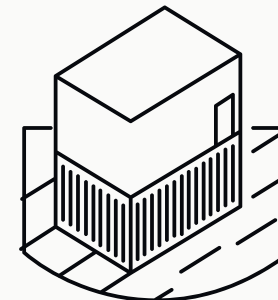
Этажность	1
Расход Q м ³ / сут	20 - 40
Мощность, кВт	13 - 15



Многокорпусный блочно-модульный контейнер

- Утепленный блок-бокс обеспечивает простой доступ к оборудованию
- Быстрый и удобный монтаж (изделие поставляется на объект в сборе)
- Неограниченная производительность

Этажность	1 - 2
Расход Q м ³ / сут	50 - 1000
Мощность, кВт	17 - 200



Совмещенное исполнение (Блочно - модульная сухая часть и подземная часть из железобетона)

- Классический вариант изготовления, удобный в транспортировке и обслуживании
- Размещается в техническом помещении, чаще на цокольном этаже

Этажность	1 - 3
Расход Q м ³ / сут	1250 - 2500
Мощность, кВт	220 - 350

* Станции проектируются индивидуально с максимальным учётом потребностей заказчика

■ Дополнительные услуги и сервисное обслуживание



Строительно-монтажные работы

Монтаж оборудования осуществляется в соответствии с прилагаемым «Руководством по монтажу и эксплуатации».

- а) Монтаж конструкций (блок-модулей) в проектное положение;
- б) Подключение ряда внутренних комплектующих, разобранных на время транспортировки (большая часть комплектующих прибывают на объект уже подключенными);
- в) Подведение и подключение внешних трубопроводов и электропитания.



Гарантийные обязательства

Стандартная гарантия на оборудование и ключевые компоненты – 24 месяца.

При возникновении внеплановых случаев возможен экстренный выезд сервисного инженера в течение 1 суток с момента обращения.



ПНР (пусконаладка) и ШМР

Наши выездные бригады оказывают услуги по первичной наладке и запуску оборудования силами Поставщика (ПНР).

Варианты пусконаладки (ПНР):

- а) минимальный – подключение сооружений и запуск на чистой воде.
- б) оптимальный – запуск на натурном стоке.

В процессе пусконаладки производится обучение эксплуатирующего персонала Заказчика. При выполнении монтажных работ силами Заказчика – возможен выезд ведущего специалиста для управления процессом монтажа (ШМР).



Постгарантийное сервисное обслуживание

- а) Дистанционные консультации и дообучение эксплуатирующего персонала;
- б) Плановое техническое обслуживание компонентов в соответствии с прилагаемой "Программой обслуживания": замена расходных деталей, проверка состояния, ревизия узлов и агрегатов.



Административно-производственный комплекс по адресу: Московская область, Солнечногорский район, с.п. Пешковское, д. Радумля

Поставлен комплекс очистных сооружений на 120 м.куб. в сутки, состоящий из блока биологической очистки и обеззараживания, жируловителя, канализационной насосной станции, емкостей накопительных и колодца УФ-обеззараживания. Данные сооружения предназначены для очистки хозяйственно-бытовых стоков до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения. Выполнен полный комплекс монтажных работ с установкой шпунтовых ограждений.

Производственно-складской комплекс г. Санкт-Петербург

Блочно-модульные очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков производительностью 50 м.куб. в сутки. Выполнена поставка очистных и емкости для сбора избыточного ила. Также проведена пуско-наладка на чистой воде.



Тепличный комплекс ЗАО СХП «Кавказ» с. Солдато-Александровское

Поставлен комплекс очистных сооружений производительностью 160 м.куб. в сутки. Комбинированное наземно-подземное исполнение. Основной блок очистки размещен под землей, в наземных блок-модулях располагаются узлы дозирования и управления. Комплекс работ включает монтаж и пуско-наладочные работы.



РАЗДЕЛ VI

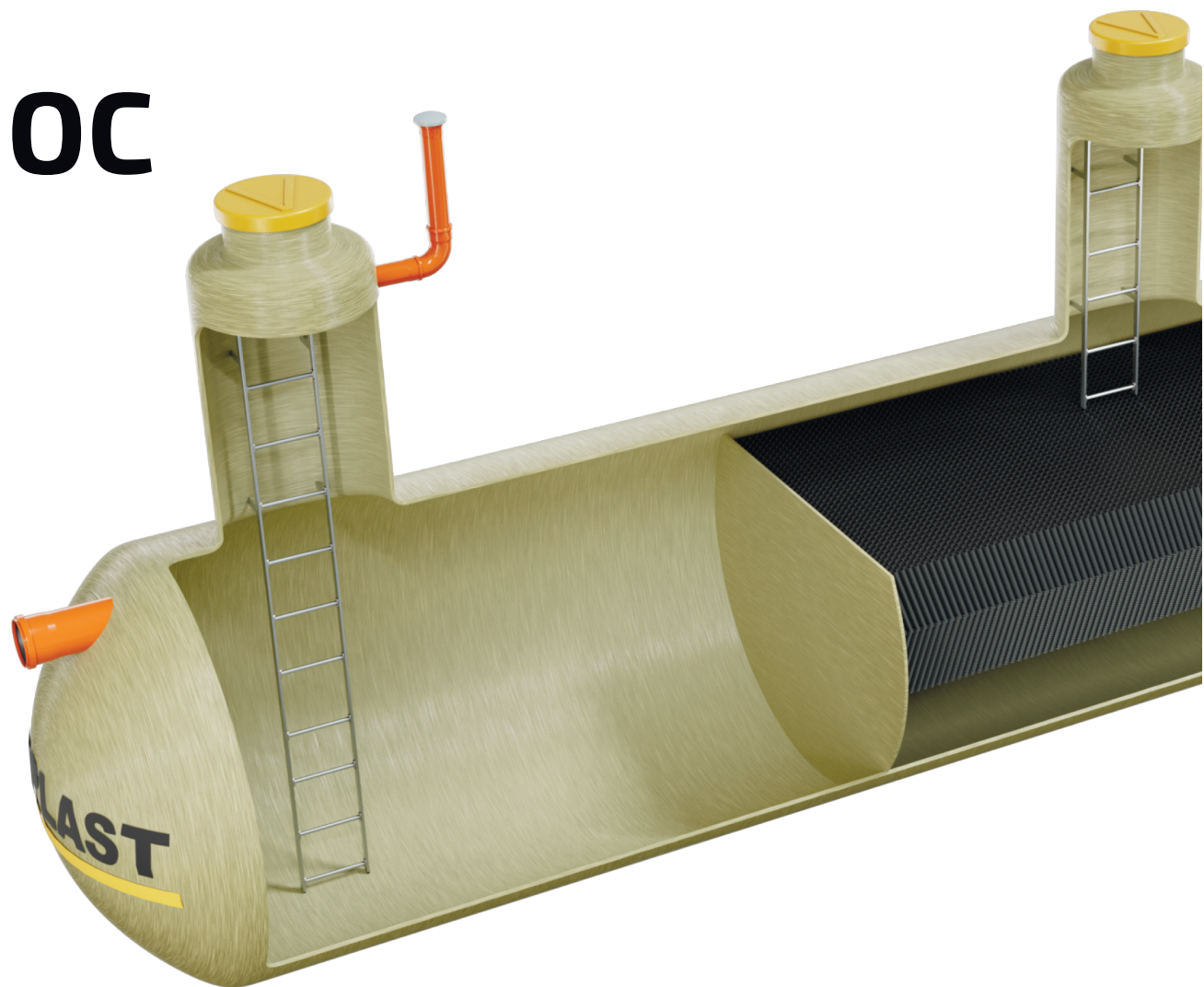
VIAPLAST™ ЛОС

Очистные сооружения
ливневых сточных вод

- **Собирают и очищают атмосферные воды такие как: дождь, талые стоки, образующиеся на кровлях и асфальтовых частях зданий и прилегающих к ним территориях.**

Эффективно очищает сток от взвешенных частиц и нефтемаслопродуктов, снижая показатели загрязненности до допустимых для сброса в центральную канализацию либо водоемы.

Специалисты VIAPLAST могут рассчитать как прямоточную систему ливневой очистки, так и более экономичную систему с накопительными резервуарами



■ Основные параметры ливневых очистных сооружений

Очистные сооружения ливневых сточных вод изготавливаются из стеклопластика, как в комбинированном исполнении, так и отдельными блоками на каждый этап очистки. Специалисты VIAPLAST могут помочь рассчитать производительность очистных сооружений, подобрать и запроектировать оптимальную схему ЛОС. Для высокоабразивных стоков возможна разработка технологии очистки с использованием стеклопластиковых труб высокой жёсткости до SN 10000.

Стандартный комплект поставки:

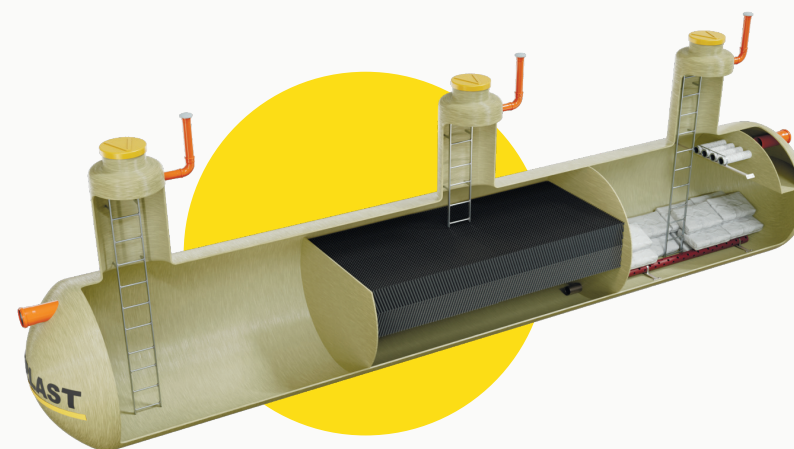
- Очистные сооружения
- крепежные ремни

Дополнительные опции:

- Сигнализатор уровня нефти и песка
- Утепление корпуса
- Обогрев корпуса
- Передача данных по Modbus
- Исполнение из стеклопластика высокой жёсткости



■ Емкости и резервуары изготавливаются на заводе в 100% степени готовности к монтажу на объекте.



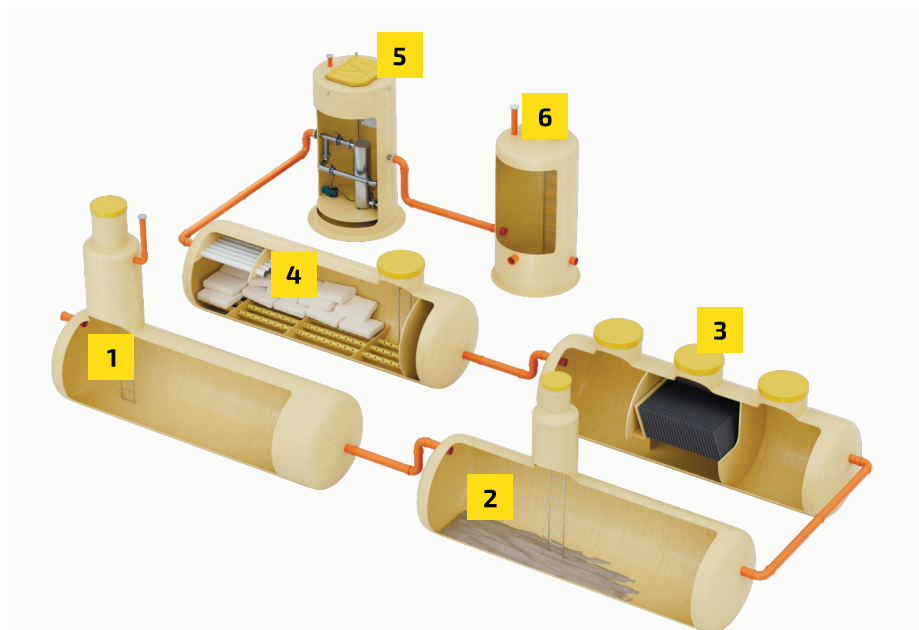
Ливневые очистные сооружения 3 в 1

Возможные опции: сигнализатор уровня воды, поплавковый клапан, теплоизоляция, крепежные ремни

Производительность оборудования	до 1440 м ³ /ч
Число корпусов	до 4шт
Рабочий объем	до 344 м ³
Масса (сухая/с водой)	до 22,4/366,4 т

Варианты исполнения

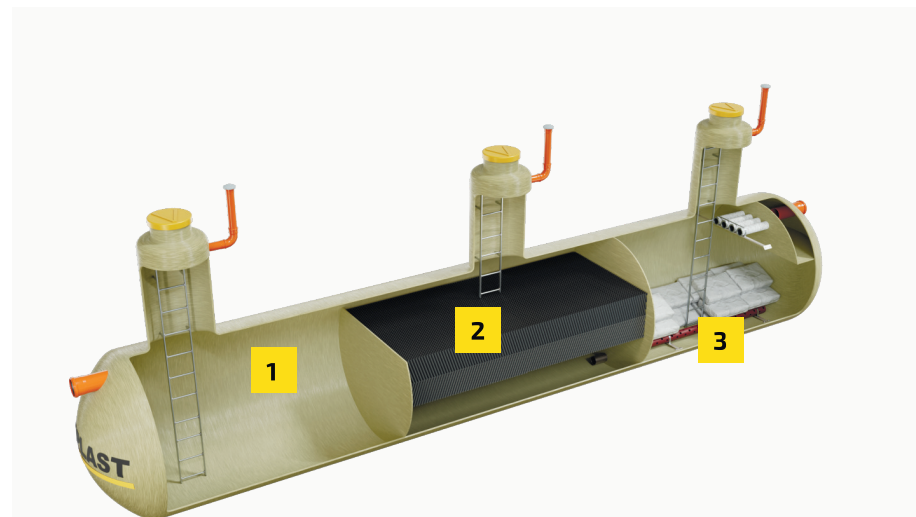
Это оборудование состоит из нескольких специализированных блоков и может быть изготовлено на заводе VIAPLAST™ в 2х вариантах: в едином корпусе либо в блочном исполнении.



Блочное исполнение

Основные блоки:

1. Накопительная емкость
2. Пескоулавливатель
3. Маслобензоотделитель
4. Сорбционный фильтр
5. УФ - обеззараживатель
6. Колодец отбора проб



Исполнение в едином корпусе

Основные блоки:

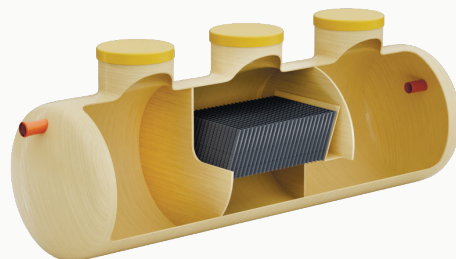
1. Пескоулавливатель
2. Маслобензоотделитель
3. Сорбционный фильтр

■ Описание ступеней очистки



Пескоотделитель

Первая ступень очистки предназначена для отделения взвешенных крупных твердых частиц методом отстаивания. Скопившийся на дне осадок периодически откачивают, а осветленный сток самотеком направляется в следующие модули.



Маслобензоотделитель

В качестве основного фильтрующего элемента используются коалесцентные модули. Свойства модулей позволяют 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.



Сорбционный фильтр

Фильтр представляет собой двухслойную загрузку. Верхний слой состоит из кварцевого песка, который служит для механической очистки, а также балластом против всплывания активированного угля, который является нижним слоем загрузки и предназначен для сорбции растворенных нефтепродуктов и органических веществ.

Информацию о накопительных емкостях и специализированных колодцах и использующиеся в системе ЛОС, вы можете прочитать в разделах Емкости и Колодцы





Станция технического обслуживания грузовых автомобилей и модульная АЗС

Поставлен комплекс очистных сооружений (накопительная система), состоящий из емкостей накопительных 80 м.куб. – 3 шт, канализационной насосной станции производительностью 4 л/с, ливневого очистного сооружения 3 в 1 на 4 л/с и колодца-гасителя.

Строительство очистных сооружений г. Шатура

Ливневое очистное сооружение 3 в 1 из стеклопластика производительностью 75 л/с (пескоотделитель, маслонефтеотделитель, сорбционный блок). Габаритные размеры 3,0x11,1м.



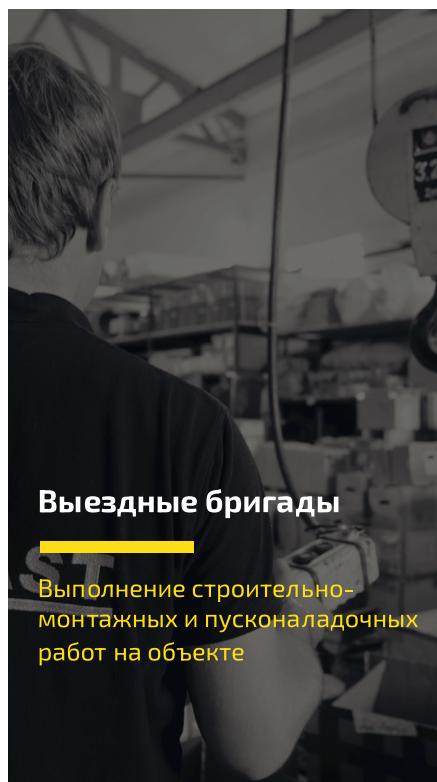
Ливневые очистные сооружения в пос. Ворсино Калужской области.

Поставлен комплекс очистных сооружений (накопительная система), из емкости накопительной 100 м.куб, горизонтальной КНС диаметром 3,0 м и длиной 14,2м, ливневого очистного сооружения 3 в 1 на 1 л/с и колодца с УФ-стерилизатором.



РАЗДЕЛ VII

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ



Выездные бригады

Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ на объекте



Сервисный центр

Гарантийное и постгарантийное обслуживание, оперативный выезд в регионы РФ и СНГ



Инженерно-проектный отдел

Подбор и проектирование оборудования, прохождение экспертиз, согласования



3 производственные площадки

Изготовление корпусов, сборка систем, тестирование и проверка в рабочих условиях

ГАРАНТИИ И ПОДДЕРЖКА

[illegible]

INTERNATIONAL QUALITY STANDARD

[illegible]



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Главной офис:

603028, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Аэродромная д.1

Бесплатный звонок по РФ

8 800 250-51-26

График работы с 8:00 до 19:00

8 (831) 414-99-03

zavod@via-plast.ru

via-plast.ru



