

ОБЩИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ООО «НИС»
125212 Россия, г. Москва,
Выборгская, д. 16, корп. 1, офис 402
Телефон: +7 (495) 432-34-34
E-mail: info@pknic.ru



pknis.ru

«НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
ВАШИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ»

СОДЕРЖАНИЕ



Часть 1

Станции и автоматика	
блочно-модульные насосные станции PRAdest	1
автоматизация PRAdest	5
шкафы управления PRAdest	6
станции автоматического водоснабжения PRAdest	10
станции автоматического пожаротушения PRAdest	12
блочно-модульная станция повышения давления PRAdest	13
блочно-модульная станция пожаротушения PRAdest	14
канализационная насосная станция PRAdest	15

Часть 2

Полимерные колодцы	
колодцы для безнапорных инженерных сетей PRAdest	16
колодцы для напорных сетей PRAdest	19
специальные полимерные изделия PRAdest	21
колодцы для кабельных инженерных сетей PRAdest	23

Часть 3

Системы очистки ливневых сточных вод	
описание	27
пескоочиститель PRAdest	28
маслобензоотделитель PRAdest	29
сорбционный фильтр PRAdest	30
комбинированная система очистки PRAdest	32
система УФ обеззараживания PRAdest	33
распределительные колодцы PRAdest	34
колодец отбора проб PRAdest	36
наши знания и опыт	37
сертификаты	40

ООО «НИС» основана с целью создания и внедрения высокотехнологичных систем в области комплексной автоматизации жилых и промышленных зданий и сооружений, сетей и коммуникаций.

Нашей основной задачей стало внедрение инноваций в самых сложных и нестандартных областях наружных систем, предоставление полного комплекса оборудования от ВОДОЗАБОРА до ВОДОСБРОСА, от водоподготовки до очистки стоков.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ С КОТОРЫМИ МЫ РАБОТАЕМ:



Водоснабжение



Пожаротушение



Водоотведение

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Насосные станции и системы управления:

- Шкафы управления и автоматизации
- Станции автоматического водоснабжения

Полимерные изделия различного назначения:

- Канализационные колодцы
- Кабельные колодцы
- Водопроводные колодцы
- Ливневые колодцы
- Дренажные колодцы
- Ёмкости
- Трубы и комплектующие

Станции автоматического пожаротушения

- Канализационные насосные станции

Ливневые очистные сооружения:

- Пескоотделитель
- Нефтеотделитель
- Сорбционный блок
- Комбинированная система очистки
- Система УФ обеззараживания

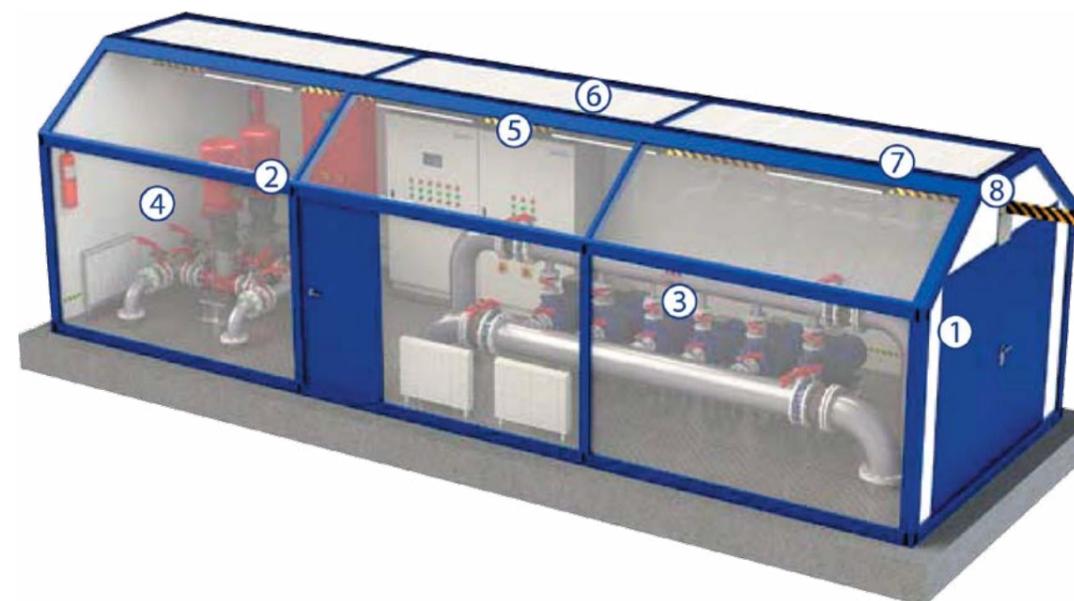
Наша основная задача – это комплексный и качественный сервис от забора воды до сброса уже очищенных сточных вод.

Мы работаем по всем направлениям, скажем, что возможно и нужно сделать, а чего следует поостеречься и к чему это может привести. Мы не продаем колодцы, как комплектацию и дополнение к трубе – мы производим полимерные колодцы высокого качества и предоставляем максимальный сервис по выгодным ценам.

За годы работы в нашей сфере, мы выполняли полную комплектацию объектов различной сложности: от компрессорных станций на газопроводах, до обычных частных объектов. Мы не разделяем клиентов по статусу и важности поставленной задачи. Мы с удовольствием поможем решить вашу задачу по комплектации от Калининграда до Сахалина, от Мурманска до Абхазии. Наша задача - это предоставить для вас ЕВРОПЕЙСКИЙ сервис по разумным ценам.



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ «PRAdest»



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ БМНС:

1 ПАВИЛЬОН

Блок с индивидуальным укрытием (контейнером), внутри которого создается микроклимат, обеспечивающий необходимые условия работы насосных станций «PRAdest».

2 НАСОСНАЯ УСТАНОВКА

Группа насосных агрегатов, объединенных на единой раме под управлением шкафа управления серии «PRAdest».

3 ТРУБОПРОВОДЫ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

В установках фирмы «НИС» применяется запорная арматура и трубопроводы наивысшего качества. Все материалы, имеющие непосредственный контакт с жидкостью, выполнены из материалов не подверженных коррозии.

4 ОТОПЛЕНИЕ

Система температурного контроля поддерживает температуру внутри блочного здания в диапазоне от

+15 до +30 °С. Данный диапазон температур является допустимым для эксплуатации насосного оборудования и автоматики здания.

5 СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ АСУТП

Автоматизация БМНС основывается на функциях приемноконтрольного прибора охранно-пожарной сигнализации и позволяет обеспечить следующие функции:

- информирование диспетчера либо ответственного лица о тревожных событиях на объекте, либо о состоянии отдельных параметров объекта посредством SMS-сообщений, либо посредством передачи информации на персональный компьютер;
- ведение архива событий на объекте и управление взятием и снятием на охрану (с охраны) отдельных параметров АСУТП здания производится на пульте оператора.

6 ОСВЕЩЕНИЕ

Система освещения здания включает в себя:

- 2 светодиодных светильника с мощностью светового потока 3300 Лм каждый, пыле- и влаго стойких IP65, потолочного исполнения;
- клавишные выключатели для управления светильниками;
- автомат защиты от короткого замыкания на линию освещения.

7 ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

8 ВЕНТИЛЯЦИЯ

В случае перегрева здания работают приточная и вытяжная вентиляция.

Приточный и вытяжной вентиляторы включаются только когда температура в здании ниже 25°C и выше 5°C.

Производительность вентиляторов и их свободный статический напор подобраны таким образом, чтобы обеспечить высокую кратность воздухообмена (10...15 крат).



Блочно-модульные насосные станции «PRAdest» - это высокотехнологичное оборудование, спроектировано с энергоэффективной системой автоматики и насосными агрегатами ведущих производителей.

Производство:

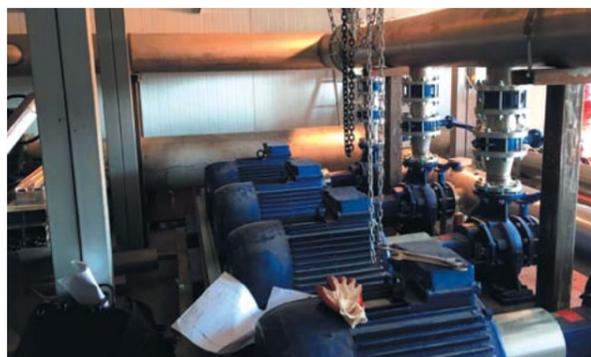
Производство блочно-модульной насосной станции «PRAdest» осуществляется на дополнительном производственном комплексе компании ООО «НИС», который предназначен исключительно для сборки блочного оборудования.

Исполнение:

Производство БМНС может быть в стандартной комплектации и сейсмозащищенном.

Насосные установки в составе БМНС оснащены индивидуально спроектированными шкафами управления с жидкокристаллическим экраном (с фоновой подсветкой) для индикации эксплуатационных параметров. По требованию заказчика ШУ могут комплектоваться индивидуальной настройкой программного обеспечения:

- возможность регистрации результатов работы МПНУ и ведение протокола событий;
- возможность интеграции в общую систему пожаротушения с передачей данных по открытому протоколу MODBUS RTU;
- дистанционный запуск и управление по интерфейсу RS485;
- непрерывный контроль работоспособности и диагностика неисправностей всех элементов системы.



Особенности применения:

- использование водоснабжения верхних отметок высотных сооружений в качестве повысителей давления для секций пожаротушения;
- упрощенная строительная подготовка помещений;
- возможность размещения на технологических этажах;
- улучшенная антикоррозийная защита;
- контроль работоспособности, через визуальное отображение состояния заданных и фактических значений;
- упрощенный монтаж, БМНС полностью готова к подключению на объекте за счёт размещения всех элементов на единой фундаментальной раме.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГЛАВНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1 ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА БМНС ИНЖЕНЕРАМИ-ПРОЕКТИРОВЩИКАМИ КОМПАНИИ
- 2 ВОЗМОЖНОСТЬ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ
- 3 ПОЛНАЯ ЗАВОДСКАЯ СБОРКА
- 4 ПОЛНАЯ ГОТОВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ И СДАЧА ПОДСТАНЦИИ «ПОД КЛЮЧ»
- 5 ГАРАНТИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ИЗДЕЛИЕ 2 ГОДА
- 6 ПРОДУКЦИЯ ИМЕЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ СЕРТИФИКАТЫ
- 7 МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
- 8 КОМПАКТНОСТЬ (МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ)
- 9 ТИПОВЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ
- 10 НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- 11 ПРИЁМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ
- 12 СООТВЕТСТВИЕ КОНСТРУКЦИИ СОВРЕМЕННЫМ ЭСТЕТИЧЕСКИМ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

ПРИМЕРЫ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ



АВТОМАТИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

Для обеспечения централизованного управления и контроля параметров работы инженерных процессов современного здания, специалисты компании ООО «НИС» предлагают надежную и проверенную систему автоматизации и диспетчеризации (АСДУ).

Наша компания осуществляет проектирование и монтаж систем автоматизации зданий и инженерных сооружений «под ключ».

Система АСДУ обеспечивает:

- дистанционное получение оперативной информации и контроль инженерных систем;
- возможность планирования профилактики и ремонта оборудования;
- предотвращение аварийной ситуации;
- оперативное реагирование в случае аварийной ситуации;
- уменьшение влияния человеческого фактора;
- оптимизацию документооборота, системы отчетности технологических процессов инженерных систем;
- улучшение условий труда за счёт информирования персонала о ходе протекания технологических процессов и отображения состояния эксплуатируемого оборудования;
- улучшение экономических и эксплуатационных показателей предприятия.

Главной особенностью проектирования и монтажа АСДУ в нашей компании - индивидуальный подход для каждого конкретного объекта в зависимости от потребностей заказчика и задач по управлению, контролю, количеству и параметрам инженерных процессов и степени безопасности эксплуатации оборудования.



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ «PRAdest»



1 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ПЛК, РАЗРАБОТАН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ НАСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ

- отработка всех необходимых сигналов аварии (сухой ход, перегрев и т.д.);
- ротация насосных агрегатов по принципу равномерного распределения наработки моточасов;
- простая интеграция в существующие системы диспетчеризации посредством стандартного протокола Modbus, а также «сухих контактов»;
- широкие возможности для связи по GSM;
- сертифицирован на соответствие требованиям Технического Регламента Таможенного Союза на электромагнитную совместимость машин и оборудования.

2 КОМУТАЦИОННАЯ АППАРАТУРА SCHNEIDER ELECTRIC

- качество продукции, зарекомендовавшее себя годами;
- гибкий инновационный подход;

- высокая надёжность;
- сервисная поддержка и защита оборудования с соблюдением всех заявленных характеристик.

3 СЕНСОРНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ

- поддержка русского языка;
- широкие коммуникационные возможности и совместимость с большинством протоколов;
- стойкость к перепадам напряжения в сети и электромагнитным помехам;
- повышенная защита от пыли и влаги.

4 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШКАФЫ

- отличное качество исполнения;
- высокая степень защиты IP66;
- ударопрочность IK10;
- устойчивость к высоким температурам;
- специализированное покрытие обеспечивающее устойчивость к агрессивным средам.

Серия шкафов управления насосами «PRAdest-K»

Серия шкафов PRAdest-K предназначена для управления насосами в системах поддержания заданной величины, такой как давление, температура или количество перекачивания жидкости.

Области применения:

- холодное и горячее водоснабжение;
- поднятие воды из скважин;
- циркуляция в системах отопления и кондиционирования;
- водоподготовка;
- системы полива;
- перекачивание жидкостей в технологических процессах.

Метод управления:

Поддержание заданной величины в системе происходит путём включения/выключения необходимого числа насосов (каскадный метод регулирования). В шкафах типа PRAdest-Км, PRAdest-КСм или PRAdest-КЦм применяются устройства плавного пуска (УПП).



Насосы при этом запускаются плавно.



Технические характеристики:

- количество управляемых агрегатов: 1-6 (свыше 6 - по запросу);
- мощность насосов: К - от 0,37 до 15 кВт; Км - от 4 до 630 кВт;
- степень защиты оболочки IP: 54 (65 по запросу);
- климатическое исполнение: УХЛ4 (УХЛ1 - по запросу).

Серия шкафов управления насосами «PRAdest-Ч»

Серия шкафов PRAdest-Ч предназначена для управления насосами в системах поддержания точного значения заданной величины, такой как давление, температура или количество перекачиваемой жидкости с применением частотного преобразователя.

Области применения:

- холодное и горячее водоснабжение;
- поднятие воды из скважин;
- циркуляция в системах отопления и кондиционирования;
- водоподготовка;
- системы полива;
- перекачивание жидкостей в технологических процессах.

Метод управления:

Поддержание заданной величины в системе происходит путём включения/выключения необходимого

числа насосов путём последовательного выхода на режим работы с помощью частотного преобразователя (каскадно-частотный метод регулирования). В шкафах типа PRAdest-Ч в единицу времени работает только один насос, второй при этом находится в «жёстком» резерве. В шкафах типа PRAdest-МЧ для каждого насоса системы предусматривается отдельный частотный преобразователь.

Технические характеристики:

- количество управляемых агрегатов: 1-4 (свыше 4 - по запросу);
- мощность насосов: Ч - от 0,37 до 630 кВт; Чэ - от 0,37 до 630 кВт;
- степень защиты оболочки IP: 54 (65 по запросу);
- климатическое исполнение: УХЛ4 (УХЛ1 - по запросу).



Серия шкафов управления насосами «PRAdest-У»



Серия шкафов PRAdest-У предназначена для управления насосами в системах поддержания заданного уровня жидкости в резервуаре.

Области применения:

- откачивание ливневых стоков;
- канализационные насосные станции;
- перекачивание воды из ёмкости в ёмкость;
- поднятие воды из скважины в ёмкость;
- наполнение башни Рожновского;
- перекачивание жидкостей в технологических процессах.

Метод управления:

Поддержание заданного уровня жидкости в резервуаре происходит путём включения/выключения необходимого числа насосов. В шкафах типа PRAdest-Ум применяются устройства плавного пуска (УПП). Насосы при этом запускаются и останавливаются плавно.

Технические характеристики:

- количество управляемых агрегатов: 1-6 (свыше 6 - по запросу);
- мощность насосов: У - от 0,37 до 15 кВт; Ум - от 4 до 630 кВт;
- степень защиты оболочки IP: 54 (65 по запросу);
- климатическое исполнение: УХЛ4 (УХЛ1 - по запросу).

Серия шкафов управления насосами «PRAdest-3»



Серия шкафов PRAdest-3 предназначена для открытия или закрытия задвижки в системах водоснабжения, канализации и пожаротушения.

Области применения:

- водоснабжение;
- канализация;
- пожаротушение.

Метод управления:

Функционирование задвижки управления PRAdest-3 при включении автоматического режима происходит согласно входному дискретному сигналу.

Открытие или закрытие затвора осуществляется путём вращения электропривода против или по часовой стрелке. Для экстренной остановки работы привода необходимо нажать кнопку «Стоп». Вывод соответствующей индикации производится как на лицевую панель шкафа, так и на удалённый диспетчерский пульт.

Технические характеристики:

- количество управляемых агрегатов: 1 (свыше одного - по запросу);
- мощность насосов: У - от 0,37 до 15 кВт; Ум - от 4 до 630 кВт;
- степень защиты оболочки IP: 54 (65 по запросу);
- климатическое исполнение: УХЛ4 (УХЛ1 - по запросу).

Серия шкафов управления насосами «PRAdest-П»

Серия шкафов PRAdest-П предназначена для управления группой насосных агрегатов в дренчерных и спринклерных системах пожаротушения.

Метод управления:

Работа шкафа PRAdest-П обусловлена необходимостью локализовать очаг возгорания на территории на которой расположена система пожаротушения. В шкафах типа PRAdest-Пм основные насосы запускаются с помощью устройства плавного пуска (УПП).

Типы шкафов серии PRAdest-П:

Шкафы типа PRAdest-П(Пм) применяются для запуска основных и резервных (в случае аварии основных) насосов системы пожаротушения в случае поступления сигнала «Пожар» в систему управления. Шкафы типа PRAdest-ПЧ являются устройством комбинированного типа и управляют группой насосных агрегатов в двух независимых режимах: по умолчанию действует режим водоснабжения, при поступлении сигнала «Пожар» шкаф переходит в режим пожаротушения.

Согласно Техническому Регламенту о требованиях пожарной безопасности (ФЗ от 22.07.2013 №123-ФЗ) и ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики» шкаф управления серии PRAdest-П имеет следующие функции:

- исполнение в цвете RAL3000 (красный);
- 2 ввода питания с функцией АВР;
- отображение контрольной информации на цветной ЖК-панели;
- защита органов управления от несанкционированного доступа;
- контроль внешних линий связи на обрыв и КЗ;
- архив событий и ошибок;
- запуск системы от двух реле давления (сигнал «Пожар»);
- контроль выхода основных насосов на рабочий режим;
- защита насосов от КЗ в электродвигателе;
- защита основных насосов от перегрузки по току;
- обеспечение тепловой защиты двигателей основных насосов при помощи встроенных в двигатель датчиков;
- защита насосов от работы без воды;
- контроль уровней в пожарной ёмкости, дренажном приемке, ёмкости с пенообразователем (всего 3 ёмкости) с отображением состояния уровней этих ёмкостей на ЖК-панели;
- возможность диспетчеризации «сухими контактами» и через сеть RS-485 по протоколу Modbus RTU;



- предотвращение «заиливания» насосов при длительном простое путём кратковременного запуска насосов на заданный интервал времени;
- управление насосомподпитки (в спринклерных системах пожаротушения);
- управление приводами задвижек (до 20 штук).

Область применения:

- система дренчерного пожаротушения;
- система спринклерного пожаротушения;
- система пенного пожаротушения.

Технические характеристики:

- количество управляемых агрегатов: 2-3 (свыше 3 - по запросу);
- мощность насосов: У - от 0,75 до 55 кВт; Ум - от 15 до 630 кВт;
- степень защиты оболочки IP: 54 (65 по запросу);
- климатическое исполнение: УХЛ4 (УХЛ1 - по запросу).

СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕРИИ «PRAdest»

1 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

Система управления насосами представляет собой герметичный шкаф серии «PRAdest». В установках малой и средней производительности ШУ установлен на раме из нержавеющей стали с усиленными конструкциями поддержания коллекторов. Благодаря использованию инновационных технологических решений конструктив рамы позволяет произвести замену насосного агрегата без демонтажа рамы с фундамента. Насосы объединены с помощью всасывающего и напорного коллектора из нержавеющей стали, с комплектом запорной арматуры Тесофее и показывающих манометров. Контроль «сухого хода», ротация насосных агрегатов по принципу равномерного распределения наработки моточасов. Контроль давления высококачественными датчиками фирмы Danfoss.

2 НАСОСЫ

В установках используются насосы ведущих мировых брендов Grundfos, Wilo, KSB и другие.

Станция представляет собой группу из 2-6 высоконапорных центробежных насосов размещённых на нержавеющей раме - основании с виброгасителями (опция).

3 ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Конструкция и материалы применяемые для производства насосных станций «PRAdest» позволяют применять их для хоз.-бытового питьевого водоснабжения.



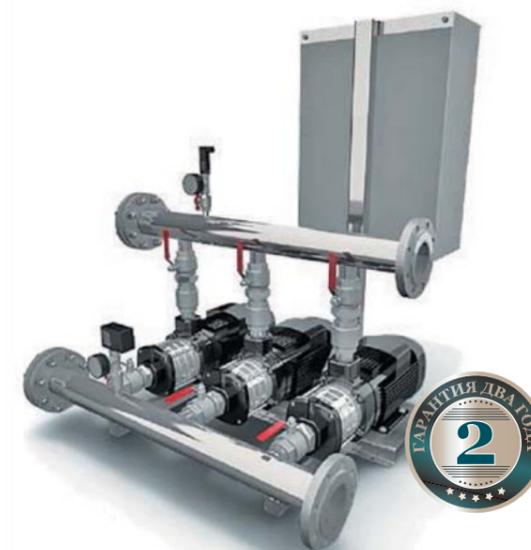
«PRAdest-Классик»

Автоматическая насосная станция PRAdest-Классик - это группа насосных агрегатов установленных параллельно на общей раме-основании и объединённых в коллекторную сеть с помощью общего всасывающего и напорного коллекторов. Станция предназначена для поддержания заданного уровня давления в системе водоснабжения. Поддержание давления в системе происходит под управлением шкафа управления насосами типа PRAdest-К путём включения/выключения необходимого числа насосов (каскадный метод регулирования). При использовании насосных агрегатов мощностью свыше 15 кВт в системе применяется шкаф управления PRAdest-Км (запуск насосов с помощью устройства плавного пуска).

Для корректной работы с целью сглаживания бросков давления в сети требуется установка мембранного гидробака соответствующего объёма.

Преимущества:

- все материалы имеющие непосредственный контакт с перекачиваемой жидкостью выполнены из материалов не подверженных коррозии;



- станина и стойка под шкаф управления выполнены из нержавеющей стали, что позволяет изделию быть наиболее практичным и долговечным, а так же использовать изделие в пищевой и химической промышленности;

- интеллектуальная панель управления с интуитивно понятным интерфейсом позволяет изменять параметры станции, а так же получать информацию о режимах её работы на русском языке.

«PRAdest-Комфорт»

Автоматическая насосная станция PRAdest-Комфорт - это группа насосных агрегатов установленных параллельно на общей раме-основании и объединённых в сеть с помощью общего всасывающего и напорного коллекторов. Станция предназначена для поддержания заданного уровня давления в системе водоснабжения. Поддержание давления в системе происходит путём включения/выключения необходимого числа насосов с помощью частотного преобразователя (каскадно-частотный метод регулирования). В насосных станциях типа PRAdest-Комфорт-Е в единицу времени работает только один насос, второй при этом находится в «жёстком» резерве. В установках типа PRAdest-Комфорт-МЧ для каждого насоса системы предусматривается отдельный частотный преобразователь.

Преимущества:

- применение частотного преобразователя позволяет достичь наиболее точного поддержания давления в сети;
- интеллектуальная панель управления с интуитивно понятным интерфейсом позволяет изменять параметры станции, а так же получать информацию о режимах её работы на русском языке;



- все материалы имеющие непосредственный контакт с перекачиваемой жидкостью, выполнены из материалов не подверженных коррозии;

- станина и стойка под шкаф управления выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует долговечность и прочность изделия, а так же дает возможность применять в пищевой и химической промышленности.

СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ «PRAdest-П»

Станция автоматического пожаротушения PRAdest-П - это группа насосных агрегатов установленных параллельно на общей раме-основании и объединённых в коллекторную сеть из общего всасывающего и напорного коллекторов.

Станция предназначена для обеспечения водой системы пожаротушения.

Работа станции PRAdest-П осуществляется под управлением шкафа PRAdest-П. Станция запускает основные и резервные (в случае аварии основных) насосы в случае поступления сигнала «Пожар» в шкаф управления. Станция PRAdest-Комфорт-П управляется шкафом управления PRAdest-ПЧ и является установкой комбинированного типа и работает в двух независимых режимах: по умолчанию действует режим водоснабжения, при поступлении сигнала «Пожар» шкаф управления.

Преимущества:

- станция автоматического пожаротушения серии PRAdest-П полностью соответствует Техническому Регламенту о требованиях пож. безопасности (ФЗ от 22.07.2013 №123-ФЗ) и ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики»;
- применение частотного преобразователя позволяет поддерживать давление в сети. Такой подход позволяет максимально комфортно пользоваться горячей и холодной водой в быту, а так же корректно выстраивать технологические процессы при промышленном применении;
- интеллектуальная цветная сенсорная панель управления с интуитивно понятным интерфейсом позволяет изменять параметры станции, а так же получать информацию о режимах работы на русском языке;
- применение комбинированных систем водоснабжения и пожаротушения PRAdest-Комфорт-П позволяет сократить затраты на приобретение отдельных насосных станций на водоснабжение и пожаротушение;
- все материалы выполнены из материалов не подверженных коррозии.



БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ «PRAdest-Блок-ВНС»

Блочно-модульная станция PRAdest-Блок-ВНС - это автоматическая насосная станция PRAdest-Комфорт, помещённая в полимерную ёмкость (подземный монтаж) или в блок-бокс контейнерного типа (наземный вариант монтажа).

Станция предназначена для поддержания заданного давления в системе водоснабжения.

Как в случае станции PRAdest-Комфорт, за поддержанием давления в системе следит шкаф управления типа PRAdest-Ч. При выборе экономичного алгоритма работы станции применяется шкаф PRAdest-Чэ (в единицу времени работает только один насос, второй при этом находится в «жёстком» резерве). Наиболее технологичным вариантом решения задачи водоснабжения является применение шкафа PRAdest-МЧ (для каждого насоса системы предусматривается отдельный частотный преобразователь).

Преимущества:

- применение систем PRAdest-Блок-ВНС позволяет сократить затраты на строительство насосной станции;
- станция PRAdest-Блок-ВНС поставляется как единый модуль подготовленный к монтажу на месте укомплектованный соответствующей запорной арматурой, освещением, отоплением и дренажным приемком с насосом на случай затопления (при подземном монтаже станции);
- применение частотного преобразователя позволяет достичь наиболее точного поддержания давления в сети. Такой подход позволяет максимально комфортно пользоваться горячей и холодной водой в быту, а так же корректно выстраивать технологические процессы при промышленном применении;
- все материалы выполнены из материалов не подверженных коррозии.



БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ «PRAdest-Блок-П»

Станция автоматического пожаротушения PRAdest-Блок-П - это станция пожаротушения PRAdest-П, помещённая в полимерную ёмкость (подземный монтаж) или в блок-бокс контейнерного типа (надземный вариант монтажа).

Станция предназначена для обеспечения водой системы пожаротушения.

По аналогии с PRAdest-П работа станции PRAdest-Блок-П осуществляется под управлением шкафа PRAdest-П. Станция запускает основные и/или резервные насосы в случае поступления сигнала «Пожар» в шкаф управления. В случае применения комбинированного варианта станция имеет наименование PRAdest-Блок-ПЧ и управляется шкафом управления PRAdest-ПЧ (работа в двух независимых режимах: водоснабжения и пожаротушения).

Преимущества:

- станция автоматического пожаротушения серии PRAdest-Блок-П полностью соответствует Техническому Регламенту о требованиях пож. безопасности (ФЗ от 22.07.2013 №123-ФЗ) и ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики»;

- станция PRAdest-Блок-П поставляется как единый модуль, подготовленный к монтажу на месте, укомплектованный соответствующей запорной арматурой, освещением, отоплением и дренажным приемком с насосом на случай затопления (при подземном монтаже станции);
- применение систем PRAdest-Блок-П позволяет сократить затраты на капитальное строительство здания насосной.



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ «PRAdest»

PRAdest-КНС - канализационная насосная станция предназначенная для подъёма и перекачки ливневых, фекальных, производственных и грунтовых вод погружными насосами технологического использования, от мест их образования до мест очистки и сброса. Станция представляет из себя ёмкость шахтного типа (цилиндр помещаемый в грунт вертикально).

Цель работы PRAdest-КНС заключается в том чтобы поддерживать минимальный уровень сточных вод поступающих по входному трубопроводу. Через приёмный патрубок стоки попадают в приёмную часть ёмкости. Там расположены насосные агрегаты выталкивающие перекачиваемую жидкость в напорный трубопровод. На напорном трубопроводе установлены обратные клапаны которые не дают сточным водам попадать обратно в ёмкость. За контроль уровня в ёмкости и запуск соответствующих насосных агрегатов отвечает шкаф управления PRAdest. При использовании насосов мощностью свыше 15 кВт применяется шкаф управления PRAdest с применением устройств плавного пуска.

Преимущества:

- все материалы, имеющие непосредственный контакт с перекачиваемой жидкостью, выполнены из материалов устойчивых к химически активным и агрессивным веществам;
- ёмкость, выполненная из полимерных материалов, обладает высокой прочностью, выдерживая нагрузки при смещении грунта, а так же устойчива к коррозии и воздействию химически активных веществ;
- шкаф управления и контроля работы станции отслеживает состояние уровней в станции, техническое состояние каждого насосного агрегата с помощью датчиков расположенных в различных его узлах (в электродвигателе, масляной камере, подшипниках, клеммной колбе насоса).



ПОЛИМЕРНЫЕ КОЛОДЦЫ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ СЕТЕЙ

Полимерные колодцы изготовлены из высококачественных марок полиэтилена которые химически инертны и не выделяют вредных веществ. Внутренний диаметр рабочей шахты колодцев варьируется от 400 до 2400 мм. При производстве пластиковых колодцев используется метод экструзионной сварки который создаёт надёжную, монолитную и герметичную конструкцию. Данная конструкция исключает дополнительные работы по сборке, герметизации тела колодца, а так же узлов соединения с трубопроводом. Полимерное изделие поставляется заказчику в полной заводской готовности, с патрубками для присоединения трубопровода и установленной запорной арматурой.

КОЛОДЦЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

Полиэтиленовый колодец PRAdest для безнапорной канализации представляет собой монолитную сварную конструкцию состоящую из нескольких основных элементов (рис. 1.1).

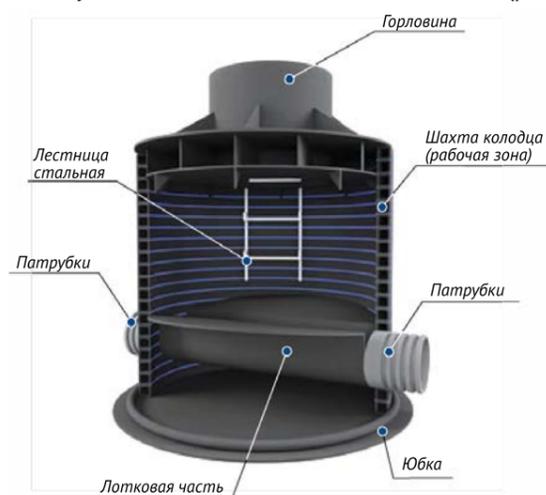


Рис. 1.1. Лотковый полиэтиленовый колодец

По выполняемым функциям канализационные колодцы подразделяются на:

СМОТРОВЫЕ, ЛОТКОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ PRAdest

В зависимости от положения колодца на трассе трубопровода применяются различные варианты исполнения лотка: прямопроходной, поворотный, с одним боковым подключением (рис. 1.2), с двумя боковыми подключениями.



Рис. 1.2. Лотковый прямопроходной колодец

ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ КОЛОДЦЫ PRAdest

Дождеприемники используются для отвода природных осадков и талых вод (рис. 1.3). Установку дождеприемных колодцев предусматривают на затяжных участках спусков и подъёмов, пешеходных переходах и перекрёстках, а так же при «пилообразном» профиле лотков улиц.

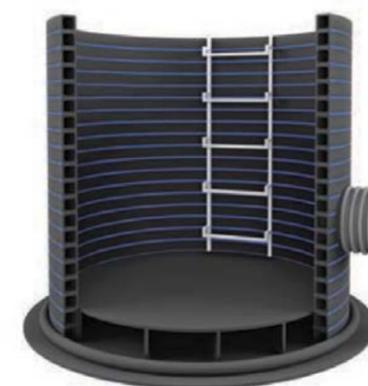


Рис. 1.3. Дождеприемный колодец

КОЛОДЦЫ PRAdest ДЛЯ СИСТЕМ ДРЕНАЖА

Дренажные колодцы (рис. 1.4) устанавливаются на дренажных системах которые применяются при строительстве зданий и сооружений, автомобильных и железных дорог, аэродромов и мелиоративных систем.



Рис. 1.4. Общий вид дренажного колодца

ПЕРЕПАДНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ PRAdest

В соответствии с нормативно-технической документацией перепадные колодцы применяются для уменьшения глубины заложения трубопровода при пересечении с другими сетями и для снижения скорости движения рабочей среды. Мы используем три основные конструкции перепадных колодцев.

Перепадной колодец с устройством внутреннего трубчатого стояка

Стояк трубчатого типа применяется в колодцах где перепад высот составляет не более 6 м, а диаметр подводящего трубопровода не превышает 500 мм.

Основные элементы колодца с трубчатым перепадом показаны на рис. 1.5



Рис. 1.5. Колодец с трубчатым перепадом

Перепадная камера с водобойными балками

По многочисленным заявкам клиентов компания «НИС» разработала полиэтиленовые перепадные камеры соответствующие Требованиям СНиП 2.04.03-85 и ТМП 902-09-46.88 (рис. 1.6). Такие камеры применяются для трубопроводов диаметром более 300 мм.

Перепадной колодец водосливного типа

Обычно применяются в сетях дождевой канализации при высоте перепада до 1 м (рис. 1.7). Колодец такого типа не имеет лотковой части. Устройство перепада в колодце такого типа может быть осуществлено не только при изготовлении колодца на производстве но и на месте монтажа при помощи врезки по месту.

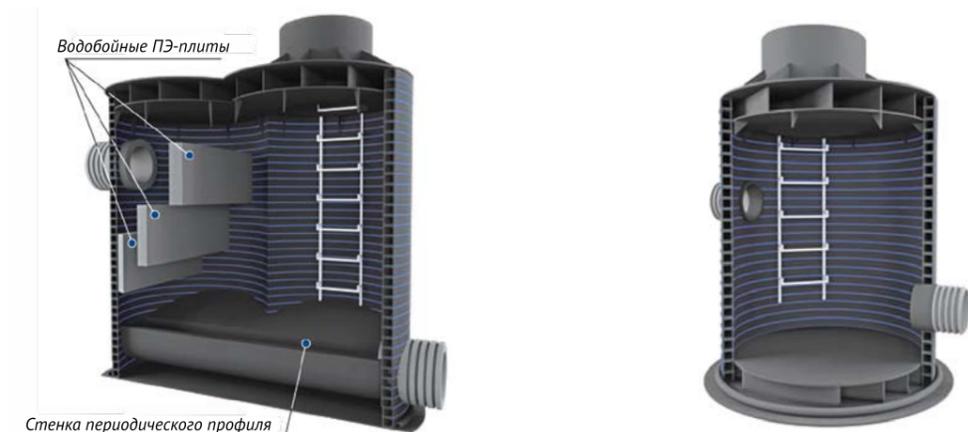


Рис. 1.6. Перепадная камера

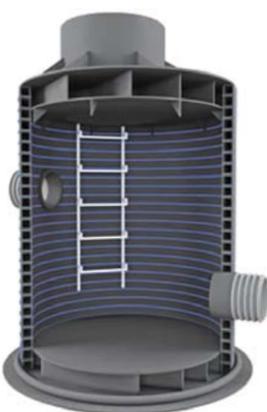


Рис. 1.7. Колодец водосливного типа

КОЛОДЦЫ PRAdest ДЛЯ НАПОРНЫХ СЕТЕЙ

КОЛОДЦЫ ДЛЯ НАПОРНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Полиэтиленовые колодцы для напорной канализации (рис. 1.8) применяются в напорных канализационных сетях, канализации очищенных сточных вод и т.д. Соблюдение уклона и уровня заложения трубопровода при такой системе не играет роли, так как давление в сети обеспечивается канализационной насосной станцией (КНС). Основное преимущество данных колодцев - полная герметичность обеспечивающая большой срок службы установленного в них оборудования и круглогодичный доступ без применения специальных средств.



Рис. 1.8. Основные элементы колодца для напорной канализации

КОЛОДЦЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Полимерные колодцы данного типа применяются на сетях питьевого и хозяйственного водоснабжения для установки запорно-регулирующего, измерительного оборудования и различных систем очистки. Данный вид колодцев предусматривает круглосуточный доступ обслуживающего персонала. Колодцы делятся на два основных вида:

Инспекционный водопроводный колодец

В соответствии с СНиП 2.04.02-84 запорная, регулирующая и предохранительная трубопроводная арматура должна устанавливаться в водопроводных колодцах (рис. 1.9).

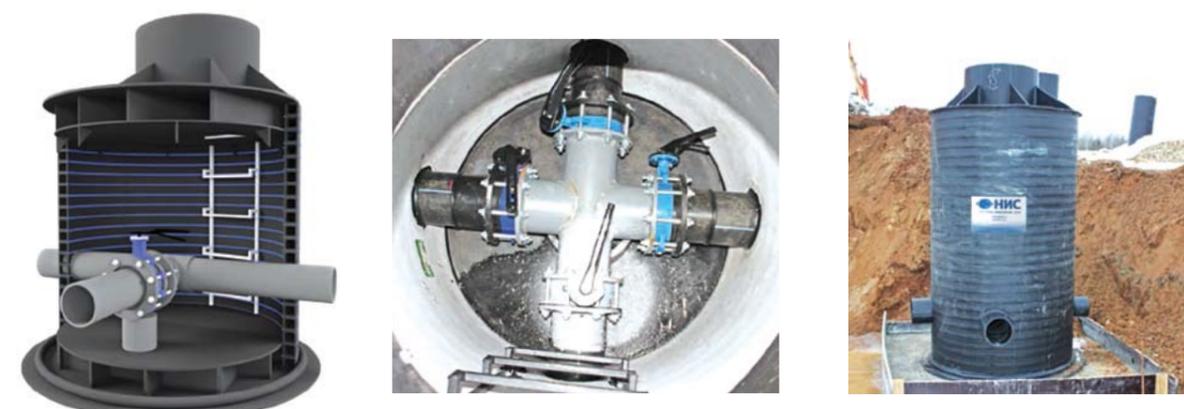


Рис. 1.9. Общий вид водопроводного колодца

Противопожарный водопроводный колодец

Противопожарные колодцы (рис. 1.10) должны предусматриваться на сетях хозяйственно-питьевого

или производственного водопровода в населённых пунктах, на объектах народного хозяйства.

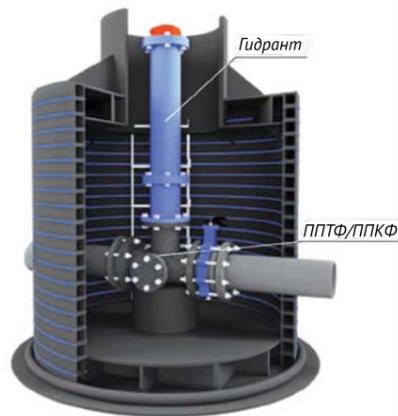


Рис. 1.10. Общий вид противопожарного колодца

Пожарный колодец с дублирующей горловиной

Имея большой опыт в сфере производства и поставки полиэтиленовых изделий, наша компания разработала

инновационный полимерный противопожарный колодец с дублирующей горловиной (рис. 1.11).

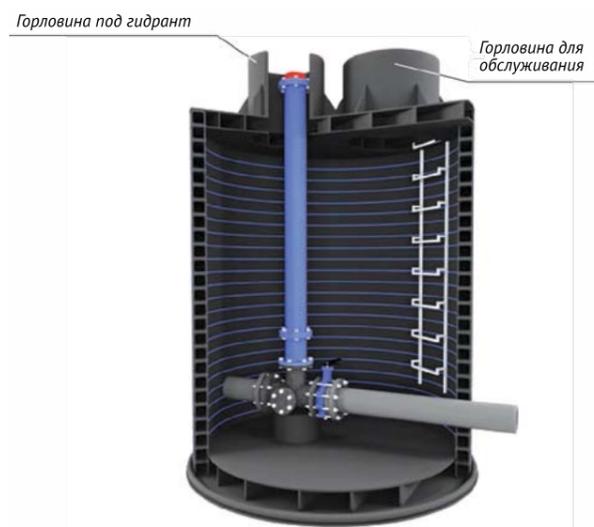


Рис. 1.11. Общий вид колодца с дублирующей горловиной

Примечание: Гидранты для противопожарных колодцев поставляются на объект отдельно, чтобы исключить повреждение колодца и его внутренней обвязки при транспортировке.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Септик-накопитель НИС

Герметическая ёмкость, предназначенная для сбора и хранения канализационных сточных вод от индивидуальных жилых домов, коттеджей, объектов малоэтажной застройки (рис. 1.15). Накопитель сточных вод используется в случае невозможности обустройства канализации с почвенной доочисткой, например при высоком уровне грунтовых вод или при отсутствии места под систему доочистки. Накопительные ёмкости требуют регулярного очищения с периодичностью зависящей от количества постоянных жителей и объёма накопителя.



Рис. 1.15. Общий вид септика-накопителя «НИС»

Пескоотделитель НИС

Автономное подземное очистное сооружение для ливневых сточных вод (рис. 1.16). Предназначен для механической очистки ливневых сточных вод и осаждения твёрдых частиц. Данное очистное сооружение выполнено в соответствии со СНиП 2.04.03-85* «Канализация. Наружные сети и сооружения».



Рис. 1.16. Общий вид пескоуловителя

Жироотделитель НИС

Автономное подземное очистное сооружение для механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от неэмульгированных жиров и частично от взвешенных веществ которые отличаются малой или значительной гидравлической крупностью.

Жироотделитель (сепаратор жира) представляет собой герметичную ёмкость из полиэтиленовой трубы с установленными в ней перегородками для удержания жира и осадка. Жироотделители компании «НИС» производятся в двух вариантах (рис. 1.17).

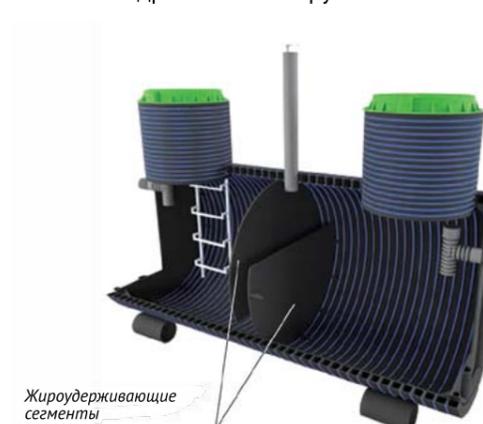


Рис. 1.17. Варианты исполнения жироуловителя «НИС»



Резервуары горизонтальные



Рис. 1.18. Общий вид резервуара

Резервуары горизонтальные производства компании «НИС» (рис. 1.18) предназначены для накопления и хранения различных жидкостей, таких как технические жидкости, растворы солей, кислот, щелочей, не оказывающих разрушающего воздействия на полиэтилен. Также резервуар может использоваться в сетях хозяйственно-питьевого водоснабжения в качестве запасной регулирующей емкости для хранения питьевой воды и запасов воды на нужды пожаротушения, для накопления и хранения сточных вод. Технические характеристики по химической стойкости корпуса изделия для хранения различных жидкостей указаны в паспорте изделия.

Горизонтальный резервуар производства «НИС» изготавливается из полиэтиленовой трубы и комплектуется горловинами для обслуживания, к которым привариваются люки с запирающимися крышками. Также резервуар оборудован стальными лестницами, покрытыми антикоррозионным составом. Стенки резервуара из полиэтиленовых листов дополнительно имеют ребра жесткости. Воздухообмен в резервуаре обеспечивает вентиляция с естественным побуждением из вертикальных полиэтиленовых патрубков, снабженных оцинкованными круглыми зонтиками для предотвращения попадания в резервуар посторонних предметов. Для подачи и отведения жидкости предусмотрены патрубки. Диаметр, которых выбирается исходя из технического задания на изготовление резервуара. Для возможности полного опустошения резервуара, дно изготавливают с уклоном в сторону отводящего патрубка. Уклон равен

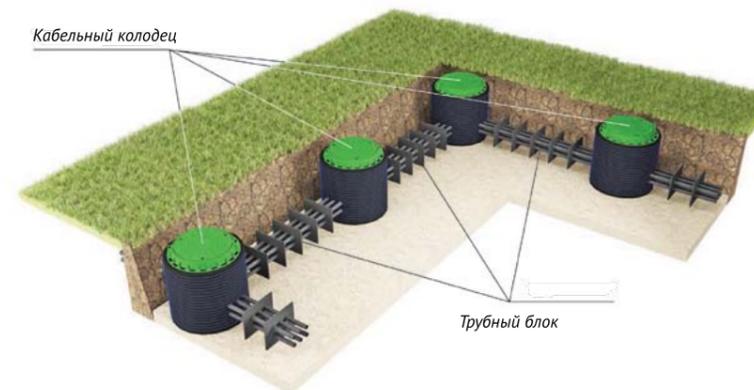
5 мм на 1 метр длины резервуара. Резервуары могут быть подземной, полуподземной или наружной установки. Для предотвращения замерзания жидкости резервуары, в зависимости от климатических условий и варианта установки, дополнительно могут быть оснащены греющим кабелем и/или наружной теплоизоляцией на основе вспененного каучука. Материал, применяемый при изготовлении резервуаров – полиэтилен низкого давления. Он подвержен коррозии и обеспечивает длительный срок службы сооружения. Срок рабочей эксплуатации емкости резервуара не менее 50 лет. Резервуары выпускаются полностью готовыми к непосредственной установке на объекте.

Резервуары горизонтальные «НИС» используются для хранения различных жидкостей. В зависимости от проекта, подача/отвод жидкости в резервуар может осуществляться как через подводный патрубок (-ки), так и через горловину. Для опустошения резервуара, в его днище устанавливается спускной патрубок для подключения к отводящей сети, а дно резервуара изготавливается с уклоном. Для определения уровня жидкости по желанию заказчика резервуар может снабжаться поплавковыми датчиками уровня. Количество датчиков определяется исходя из технического задания.

В случаях, когда требуется изготовить резервуар больших объемов, чем представленные в стандартной линейке, возможно изготовление многокорпусного варианта с соединением в единое целое уже на площадке строительства объекта.

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Компания «НИС» разработала высококачественные и абсолютно надёжные изделия для кабельных линий под собственной маркой PRADEST™.



Для обустройства коммуникационных сетей связи компания «НИС» разработала высококачественные и надёжные изделия для кабельных линий под собственной маркой PRAdest.

Кабельные колодцы (ККУ «PRAdest») являются комплектными изделиями, поставляемые в полной заводской готовности. Колодцы состоят из листа днища с «юбкой», усиленной по контуру полиэтиленовой трубой Ф32мм; патрубков подключения; шахты колодца; горловины; полиэтиленового люка и кабельных конструкций.

Рабочая часть колодца в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» оснащается кабельными конструкциями, устанавливаемые согласно конструктивным особенностям колодца и параметрам кабельной канализации. Для укладки кабелей внутри колодца «PRAdest» предусмотрены стальные, оцинкованные стойки и полки, на которые укладываются кабели и устанавливаются муфты. Консоли устанавливаются на специальные полимерные закладные, которые надёжно крепятся к корпусу колодца при помощи экструзионной сварки. Используемые кабельные конструкции «елочного» типа - являются разборными и позволяют регулировать высоту между консолями и длину полки. При совместной прокладке силовых кабелей и ВОЛС, для обеспечения требований НТД, в колодцах предусмотрена съёмная полимерная перегородка, которая защищает блоки и кабели от электромагнитного воздействия. Места установки и типы кабельных колодцев определяются проектом сетей с учетом рельефа, климата и других условий.



Колодцы ККС – особенности конструкции и эксплуатации

Использование кабельных колодцев из полиэтилена позволило получить: достаточную прочность при воздействии статических и динамических нагрузок; герметичность внутреннего пространства, абсолютную защиту размещённого оборудования от излишней влажности, грунтовых вод; экологическую безопасность; лёгкость монтажных работ и относительный комфорт для персонала при обслуживании.

Все типы пластиковых колодцев, предназначенных для эксплуатации в системе ККС, могут размещаться в любом месте населённых пунктов, как под тротуарами и газонами, так и под проезжей частью улиц, даже таких перегруженных транспортом городов, как Москва. На участках с интенсивным движением специальное железобетонное опорное кольцо и плита с горловиной, закрытой чугунным люком, надёжно защитят колодец от избыточных нагрузок и разрушения. В случае размещения сооружений в более «спокойных местах», конструкция может быть несколько облегчена за счёт использования крышек из полимеров. На газонах вполне уместны крышки-клумбы для ландшафтного дизайна, при этом в сторону снижения изменится и цена, и материалоемкость работ.

Колодец кабельный универсальный «PRAdest»

Колодец кабельный универсальный (ККУ «PRAdest») разработан для укладки кабелей на специальные конструкции и установки кабельных муфт, что позволяет проектировать кабельную канализацию

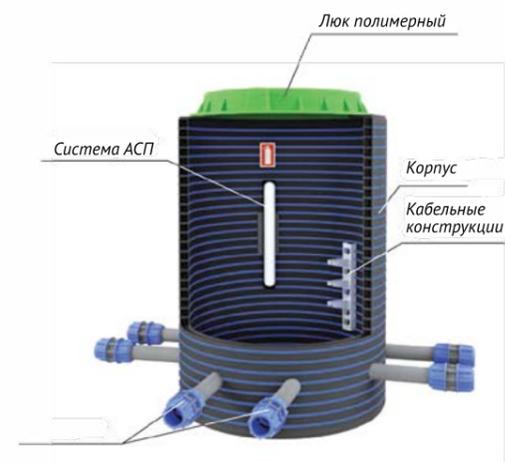
(силовые и слаботочные сети) различной конфигурации. Так же ККУ «PRAdest» выполняет функции стандартного смотрового колодца.



Колодец кабельный универсальный «PRAdest» АСП

Кабельный полимерный колодец такой марки выполняет те же функции что и ККУ «PRAdest». Главным

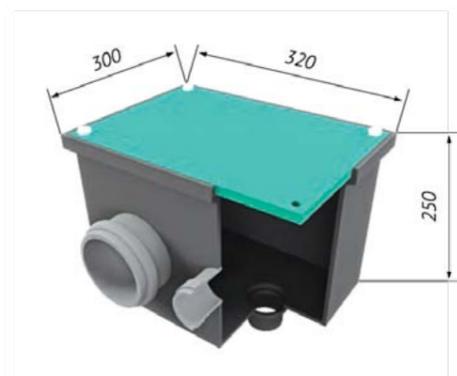
отличием является самосрабатывающая система пожаротушения устанавливаемая в ККУ «PRAdest» АСП.



Колодец визуального контроля трассы «PRAdest»

Колодец визуального контроля трассы (КВКТ «PRAdest») предназначены для обеспечения правильного

подключения и разветвления нейтральных, а так же фазных проводников.



Колодцы кабельные ротоформованные

Кабельный колодец ротоформованный (ККР-1200 PRAdest) разработан для укладки кабелей на специальные конструкции и установки кабельных муфт, что позволяет проектировать кабельную канализацию (силовые, слаботочные сети) различной конфигурации. Так же «ККР-1200 PRAdest» выполняет функции стандартного смотрового кабельного колодца.

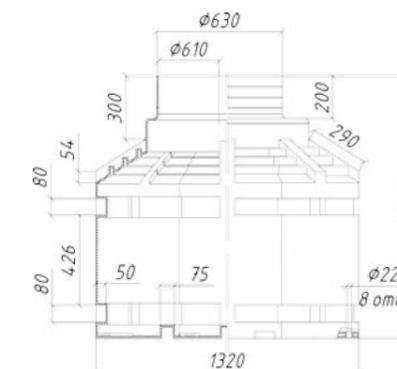
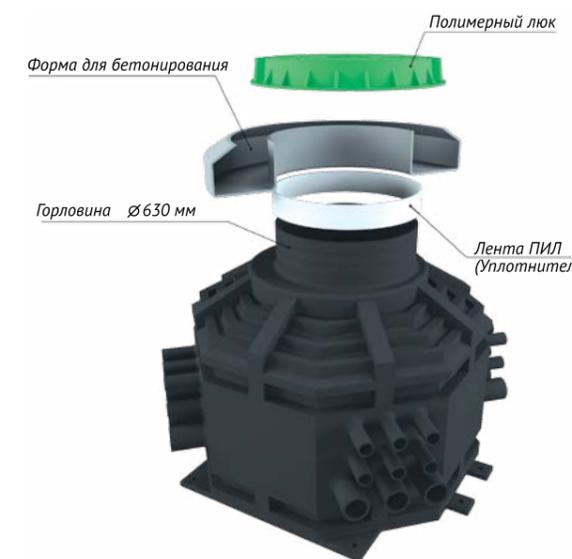
Кабельные полимерные колодцы изготавливаются методом ротационного формования. Данный метод заключается в том, что рассчитанное количество полиэтилена загружают в полую металлическую форму, которую закрывают и вращают в взаимно перпендикулярных плоскостях, при вращении материал равномерно распределяется по внутренней поверхности формы.

«ККР» представляет из себя цельный полимерный корпус с ребрами жесткости, в который согласно проекту на производстве монтируются патрубки и устанавливаются кабельные стойки и консоли для размещения кабельных муфт и самих кабелей.

Конструкцией колодца ККР предусмотрены анкерные проушины, для крепления корпуса колодца к погружной плите.

Совмещенная горловина полимерного кабельного колодца состоит из двух частей. Первая часть (диаметром 580 мм) предназначена для установки на неё опорной разгрузочной ж/б плиты. Такой колодец устанавливается в зоне транспортной нагрузки (80 кН/м²) в пешеходной зоне (нагрузка 15кН/м²). Вторая часть (диаметром 820мм) служит для приварки полиэтиленового люка к корпусу полимерного кабельного колодца. Кабельный колодец с приваренным полимерным люком служит для установки в «Зеленой зоне».

Кабельный колодец с приваренными патрубками в количестве и направлениях согласно проекта соединяется с трубными блоками с помощью муфт ПВХ, сами трубные блоки (кабельные трубы) монтируются с помощью стабилизаторов положения трубных блоков (СПТ PRAdest), размеры и конструктив которых зависит от количества и диаметра трубопровода, для прохода через фундамент здания изготавливаются цокольные полимерные вводы (ЦПВ PRAdest), которые имеют внешнюю (уличную) сторону и внутреннюю ответную часть, данное техническое решение позволяет герметично пройти через фундамент здания является разборным и позволяет подключение дополнитель-



ных вводов. В цокольном вводе предусматривается защита от блуждающих газов, со стороны кабельной трассы свободное пространство в трубе между наружной поверхностью кабеля и внутренней стенкой трубы заполняется монтажной пеной, которая в случае дополнительной протяжки просто удаляется, а со стороны здания устанавливается: специальная распределительная заглушка (СРЗ «PRAdest»).



Силовые коллекторы



1. Преимущества:

Кабельные коллекторы представляют собой подземное сооружение круглой формы, предназначенное для размещения силовых кабельных линий, линий связи и и других кабельных коммуникаций. Прокладка кабелей в коллекторах обеспечивает их надежность и долговечность, исключая механические повреждения. Коллекторы предназначены для установки в пешеходной или транспортной зоне.

2. Конструктивные особенности:

В конструкцию полимерного коллектора входят:

- тело коллектора;
- днище с системой аварийного водоотведения;
- система вентиляции;
- регулируемые консоли для крепления кабеля;
- освещение коллектора;
- система сигнализации и автоматики диспетчерского управления и т.д.

Для размещения и крепления прокладываемых коммуникаций полимерные коллекторы компании «НИС» оборудуются крепежными конструкциями, состоящими из кронштейнов и установленных на них

консолей, выполненных из негорюемых материалов. Кронштейны прикрепляются к стенкам коллектора на расстоянии не более 900 мм друг от друга. Консоли могут быть регулируемые и нерегулируемые. Вертикальное расстояние между ними - не менее 150 мм.

3. Противопожарная защита

Для защиты кабелей от повреждения в случае возникновения пожара, в коллекторах предусмотрены противопожарные негорюемые перегородки, обработанные специальным огнезащитным раствором.

4. Способы прокладки кабелей

Прокладка кабелей в коллекторах «НИС» может производиться:

- вручную (рекомендуется прокладывать при незначительном объеме работ (общая длина прокладываемых кабелей до 1 км), а также при прокладке кабелей массой до 3 кг/м.);
- с применением средств механизации (рекомендуется при прокладке кабелей общей длиной свыше 1 км и при массе кабелей свыше 3 кг/м.).



СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

В основном, при очистке поверхностных сточных вод решаются две задачи: очистка стоков от взвешенных веществ и очистка от загрязнений нефтепродуктами. А с ростом автомобилизации, увеличением количества торговых центров, автостоянок и т.д - решение второй задачи становится всё более актуальным. Так же ливневые очистительные сооружения используются для очистки поверхностных ливневых стоков с полотна автодорог и путепроводов.



Общее описание систем «PRAdest»

- очистка поверхностных стоков поступающих с любых территорий;
- производительность одной линии 10 - 150 л/с;
- концентрации загрязнений на входе могут составлять: по взвешенным веществам до 4000 мг/л, по нефтепродуктам до 500 мг/л;
- степень очистки до норм сброса в водоёмы рыбохозяйственного значения: нефтепродукты 0,05 мг/л, взвешенные вещества до 3 мг/л.

Топовые объекты

Системы ливневой канализации мостов, дорог, проездов, улиц, АЗС, паркингов, торговых, офисных, складских комплексов, промышленных предприятий. Очистка промышленных стоков от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Выбор системы «PRAdest»

Выбор системы осуществляется по следующим критериям:

- производительность;
- глубина заложения коллектора;
- концентрация загрязнений на входе в систему;
- степень очистки: до норм сброса в водные объекты или в городскую канализацию.

Оптимальным решением является применение удобных в обслуживании установок предназначенных для удаления взвешенных веществ и нефтепродуктов из поверхностных сточных вод.

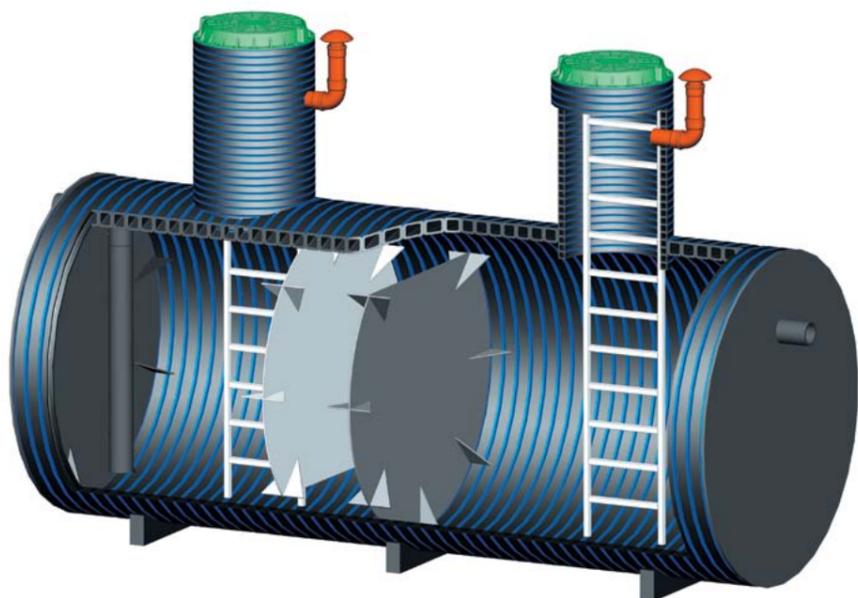
Применение

Водным законодательством РФ запрещается сбрасывать в водные объекты не очищенные до установленных нормативов дождевые, талые и поливочные воды, организованно отводимые с селитебных территорий и площадок предприятий. Системы очистки ливневых сточных вод PRAdest позволяют обработать сточную воду до норм сброса и предотвратить загрязнение окружающей среды различными примесями природного и техногенного происхождения.

Почему именно мы

- очистные сооружения полной заводской готовности;
- корпуса из спиральной трубы - лёгкий, прозрачный и пластичный материал не подвергается коррозии;
- подземная установка. Не требуется строительства подсобных помещений;
- производительность одной линии 1,5 - 150 л/с. Системы большей производительности состоят из нескольких линий;
- Степень очистки до норм сброса в водоёмы рыбохозяйственного значения;
- срок службы более 50 лет;
- обслуживание 1 раз в год.

ПЕСКООЧИСТИТЕЛЬ



Описание

Пескоотделитель PRAdest - автономное подземное очистное сооружение для ливневых сточных вод. Данное очистное сооружение выполнено в соответствии со СНиП 2.04.03-85* «Канализация. Наружные сети и сооружения». Пескоуловитель представляет собой герметичную ёмкость выполненную из полиэтиленовой трубы. В корпусе размещается оборудование полной заводской готовности для улавливания и сбора песка, взвешенных и плавающих веществ из поверхностных (дождевых) и промышленных вод.

Назначение

Пескоотделитель «PRAdest» предназначен для отделения из сточных вод взвешенных частиц гидравлической крупностью до 2 - 4 мм/с, а так же нерастворимых фракций нефтепродуктов. Благодаря усовершенствованной конструкции в пескоотделителе происходит очистка стока по взвешенным веществам с 2000 мг/л

и по нефтепродуктам с 200 мг/л до показателей необходимых для направления стока на последующие ступени очистки. При повышенном содержании загрязнений) 3000 мг/л по взвешенным веществам, 300 мг/л по нефтепродуктам) рекомендуется использовать двухкамерный песко-маслоотделитель. В результате работы пескоуловителя на дне сооружения образуется осадок, на зеркале воды - масло-бензиновая плёнка.

Разновидности

Пескоотделители которые разрабатываются и выпускаются компанией «ПК НИС», подразделяются на три разновидности:

- ОДНОКАМЕРНЫЕ;
- ДВУКАМЕРНЫЕ;
- ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЕ

Технические характеристики (модельный ряд)							
Марка	Q, л/с	Вес, кг	Основные размеры, мм				
			D	L	d	H1 вх.	H2 вых.
«PRAdest-ПУ» - 2	2	234	1500	2140	110	1400	1300
«PRAdest-ПУ» - 4	4	273	1800	2140	110	1400	1300
«PRAdest-ПУ» - 6	6	370	2000	2290	110	1400	1300
«PRAdest-ПУ» - 9	9	468	2200	2290	160	1400	1300
«PRAdest-ПУ» - 10	10	459	1500	4200	110	1300	1200
«PRAdest-ПУ» - 15	15	971	2200	4750	160	1800	1700
«PRAdest-ПУ» - 20	20	1185	2200	5800	200	1800	1700
«PRAdest-ПУ» - 25	25	1328	2200	6500	200	1800	1700
«PRAdest-ПУ» - 30	30	1533	2200	7500	200	1800	1700
«PRAdest-ПУ» - 35	35	1737	2200	8500	250	1800	1700
«PRAdest-ПУ» - 40	40	1942	2200	9500	250	1800	1700
«PRAdest-ПУ» - 45	45	2146	2200	10500	250	1800	1700
«PRAdest-ПУ» - 50	50	2350	2200	11500	250	1800	1700
«PRAdest-ПУ» - 55	55	2657	2200	13000	315	1800	1700

Однокамерные пескоотделители для канализации - это универсальные и широко распространённые устройства, которые монтируются на различных промышленных площадках и очистных сооружениях дождевого стока где нет специальных требований к очистке. Что касается основных технических параметров этих устройств, то они успешно работают со сточными водами с концентрацией по нефтепродуктам до 200 мг/л и по взвешенным веществам до 2000 мг/л.

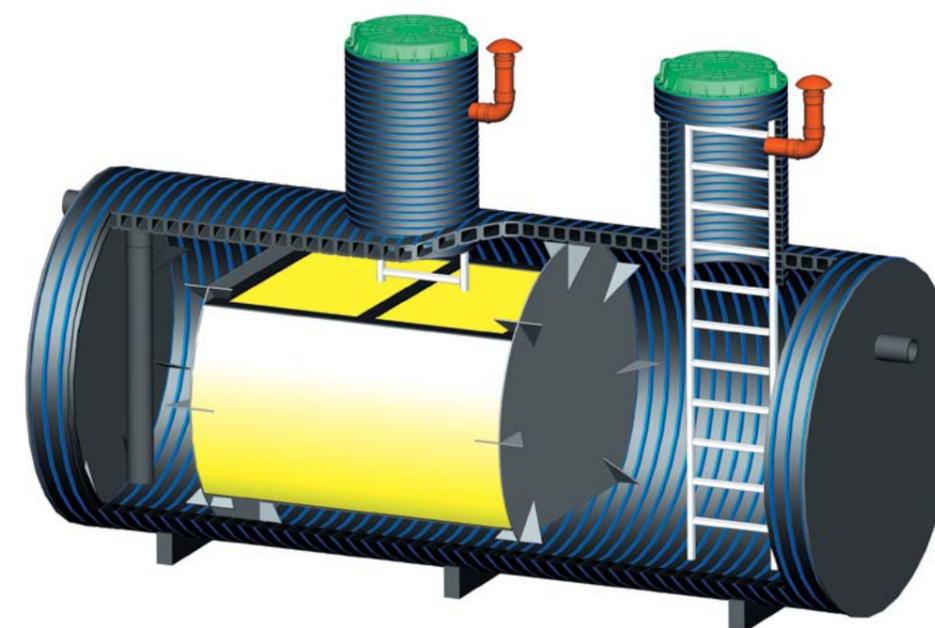
Двухкамерные пескоотделители для ливнёвки, канализации промышленной и бытовой используются тогда, когда в стоках наблюдается концентрация взвешенных веществ от 3000 мг/л (то есть повышенная). Именно наличие двух камер позволяет сделать так чтобы качество очистки сточных вод было на высоком уровне. Они устроены следующим образом: в первом отсеке (даже при залповых выбросах) собирается весь мусор (в том числе и крупный), и не выносится далее в выходной трубопровод.

Пескоотделитель тангенциального типа имеет смысл устанавливать в тех случаях когда стоки объекта содержат вещества большой крупности в серьёзных объёмах. Особенности конструкции обеспечивают максимальную очистку сточных вод от различных примесей.

Преимущества пескоотделителей «PRAdest»

Компания «НИС» не только выпускает эти устройства на собственной, высокотехнологичной производственной базе, но и разрабатывает их в соответствии со всеми действующими на сегодняшний день нормами и стандартами. Цена на пескоотделитель - одна из самых конкурентноспособных на рынке, ассортимент этих устройств способен удовлетворить практически любые потребности, а их технические и качественные характеристики превзойдут все ожидания.

МАСЛОБЕНЗОТДЕЛИТЕЛЬ



Описание

Маслобензоотделитель (нефтеуловитель) представляет собой герметичную ёмкость корпус которой изготовлен из спиральной трубы. Специальные датчики при предельном наполнении отходами грубодисперсных примесей нефтепродуктов и масел дают сигнал о необходимой очистке. Очистка должна проводиться каждые полгода.

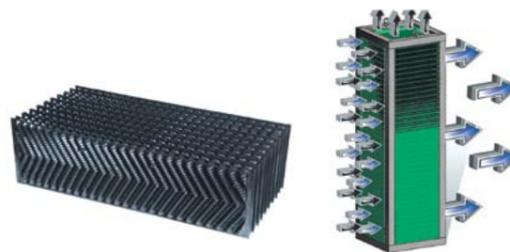
Назначение

Маслобензоотделитель используется для очистки сточных вод представляющих экологическую опасность. Нефтеуловители очищают стоки от примесей масла, нефти, продуктов топливного сгорания. Конструкции применяются на АЗС, автостоянках, предприятиях нефтепереработки.

Принцип работы

Функциональный принцип маслобензоотделителя основан на работе тонкослойных гофрированных пластин из ПВХ (коалесцентный модуль) склеенных между собой. Коалесцентный модуль укрупняет пятна масла и способствует отделению более лёгких чем 1500 кг/м³. На поверхности появляется всплывающая плёнка из нефтеуловителей (бензиноуловителей). Она ложится на поверхность воды сплошным покрытием. Образующая сплошной жирный слой всплывающая плёнка из нефтеуловителей удаляется с помощью насоса. В канализационную сеть вода отправляется после того как пройдёт доочистку в специальном колодце, где также снимаются пробы. На коалесцентном модуле, установленном в маслобензоотделителе, происходит выделение эмульгированных нефтепродуктов и мелкодисперсных взве-

шенных веществ. Коалесцентный модуль представляет собой гофрированные пластины, которые имеют свойство притягивать частицы масла и отталкивать воду. Срок службы коалесцентного модуля не ограничен, так как он не корродирует и не меняет своих физических свойств. Таким образом, основная очистка идёт на нерасходных материалах. Маслобензоотделитель может комплектоваться сигнализатором уровня нефтепродуктов в зависимости от условий применения.



Технические характеристики (модельный ряд)							
Марка	Q, л/с	Вес, кг	Основные размеры, мм				
			D	L	d	H1 вх.	H2 вых.
«PRAdest-HY» - 2	2	273	1800	2140	110	1400	1300
«PRAdest-HY» - 4	4	370	2000	2290	110	1400	1300
«PRAdest-HY» - 6	6	468	2200	2290	110	1400	1300
«PRAdest-HY» - 9	9	1206	2200	5900	160	1400	1300
«PRAdest-HY» - 10	10	1226	2200	6000	110	1850	1750
«PRAdest-HY» - 11	11	1267	2200	6200	160	1850	1750
«PRAdest-HY» - 12	12	1308	2200	6400	160	1850	1750
«PRAdest-HY» - 13	13	1349	2200	6600	160	1850	1750
«PRAdest-HY» - 14	14	1390	2200	6800	160	1850	1750
«PRAdest-HY» - 15	15	1431	2200	7000	160	1850	1750
«PRAdest-HY» - 16	16	1451	2200	7100	200	1850	1750
«PRAdest-HY» - 17	17	1472	2200	7200	200	1850	1750
«PRAdest-HY» - 18	18	1492	2200	7300	200	1850	1750
«PRAdest-HY» - 19	19	1533	2200	7500	200	1850	1750
«PRAdest-HY» - 20	20	2044	2200	10000	200	1850	1750
«PRAdest-HY» - 25	25	2146	2200	10500	200	1850	1750
«PRAdest-HY» - 30	30	2248	2200	11000	200	1850	1750
«PRAdest-HY» - 35	35	2350	2200	11500	250	1850	1750
«PRAdest-HY» - 40	40	2453	2200	12000	250	1850	1750
«PRAdest-HY» - 45	45	2555	2200	12500	250	1850	1750
«PRAdest-HY» - 50	50	2657	2200	13000	250	1850	1750
«PRAdest-HY» - 55	55	0	0	0	315	1850	1750

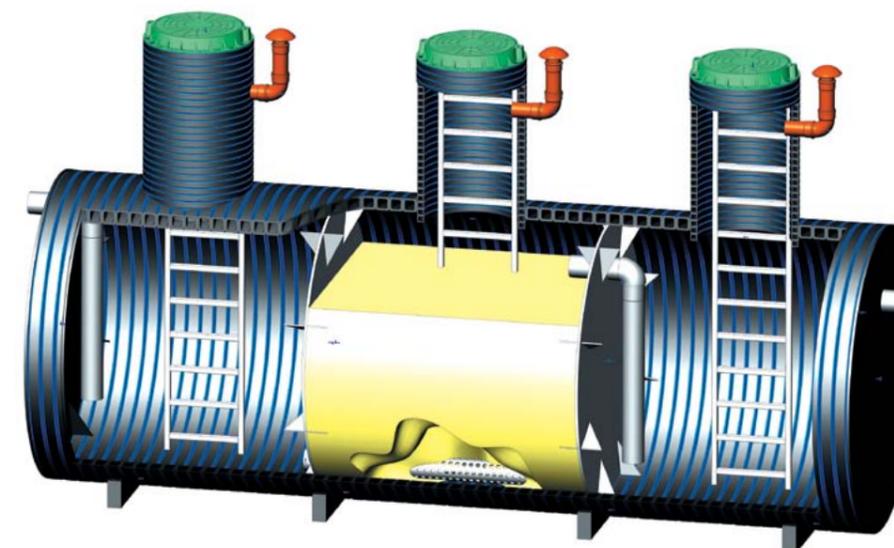
СОРБЦИОННЫЙ ФИЛЬТР

Описание

Для очистки загрязненного стока до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения необходимо использовать фильтр очистки ливневых стоков PRAdest. Фильтр ливневой канализации представляет собой полимерную емкость с патрубками для поступления, фильтрации и отвода воды. Данный фильтр позволяет производить глубокую доочистку по ВВ до 3 мг/л, по Нг/Пл. до 0,05 м.

Назначение

Сорбционный фильтр является комплектным оборудованием установок очистки сточных вод и выполняет функции доочистки сточных вод с целью удаления содержащихся в них взвешенных веществ и растворенных нефтепродуктов. Изделие применяют индивидуально или в составе комплекса очистки стоков, устанавливая в линию с оборудованием для очистки стоков от других видов загрязнений в соответствии с проектной документацией.



Принцип работы

Сточные воды поступают в сорбционный фильтр через сеть распределительных устройств. Вода проходит через сорбент и активированный уголь, который обеспечивает сорбцию остаточных растворенных нефтепродуктов. После этого вода поступает на природный камень – шунгит. Шунгит предназначен для предотвращения выноса сорбента из сорбционного фильтра и увеличения эффективности работы активированного угля. Очищенная вода собирается в сеть водосборных устройств и отводится через выходной патрубок.



Сорбционная загрузка состоит из сорбентов:

■ Сорбент С-ВЕРАД (адсорбционно-активный сорбент С-ВЕРАД®) - принадлежит к новому классу карбоминеральных сорбентов. Гранулы сорбента имеют микропористую, мезопористую и слоистую чешуйчатую макропористую структуру. Поверхность сорбента покрыта гидрофобной углеродной пленкой. Сорбент обладает высокой динамической ёмкостью по нефтепродуктам в сравнении с другими сорбентами, а также имеет более длительный срок эксплуатации.

■ Активированный уголь - для очистки сточных вод используется активированный уголь порошковый и гранулированный.

Применение того или иного вида активированного угля зависит от уровня загрязнения. Выбрать правильно форму активированного угля очень важно, от нее зависит степень очистки, а также экономический вопрос. Важные характеристики гранулированного угля (ГАУ): остаточный концентрат загрязнений ничтожно мал, сводится к минимуму; сорбция на уголь достигается большая.

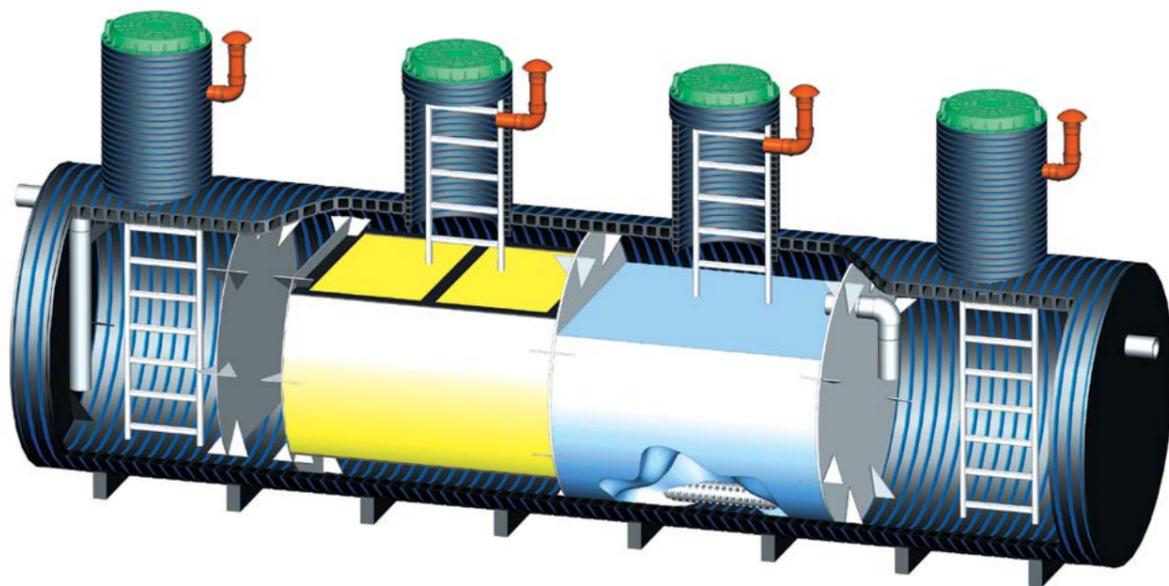
Преимущества работы порошкового угля (ПАУ): высокоэффективная очистка; стабильный процесс; эффек-

тивен в экономическом плане; участвует в модернизации систем.

■ Шунгит - предназначен для равномерного распределения стоков по площади фильтрующей поверхности, предварительной грубой очистки стоков, тем самым увеличения эффективности работы активированного угля и сорбента С-Верада. Очищенная вода отводится через выходной патрубок. Шунгит взаимодействует с водой не только как фильтрующий материал и адсорбент. Он обладает каталитическими и катионообменными свойствами. Благодаря каталитическим свойствам, шунгит способен длительное время очищать воду от разного типа органических веществ. Степень очистки достигается до 98%.

Шунгит имеет ряд положительных характеристик: высокой механической прочностью и малой истираемостью; высокой фильтрующей способностью; способностью к сорбции многих веществ как органических (нефтепродуктов, бензола, фенола, пестицидов), так и минеральных (железо, марганец, фосфор, мышьяк). Допускается замена сорбентов на аналогичные по своим характеристикам.

КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ



Описание

- Очистка поверхностных стоков для территорий с высоким уровнем благоустройства.
- Производительность одной линии 1,5–70 л/с. Системы большей производительности состоят из нескольких.
- Концентрации загрязнений на входе могут составлять: по взвешенным веществам до 500 мг/л, по нефтепродуктам до 100 мг/л.
- Степень очистки до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного значения: нефтепродукты 0,05 мг/л, взвешенные вещества до 3 мг/л.

Назначение

Комбинированная система очистки «КПН»PRAdest предназначена для очистки дождевых и талых сточных вод, загрязненных частицами глины, песка и нефтепродуктами поступающих с территорий автозаправочных станций, гаражей, автостоянок, гипермаркетов, вахтовых поселков, с доведением качества очищенных сточных вод до норм сброса. Ливневые очистные сооружения в одном корпусе выпускаются производительностью от 1 л/сек до 70 л/сек. Ливневые очистные сооружения большей производительности проектируются и производятся в нескольких корпусах. Система КПН

Технические характеристики (модельный ряд)

Марка	Q, л/с	Основные размеры КПН, мм			
		D	L	H1	H2
«PRAdest-ПУ» КПН-1	1	1500	3900	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-2	2	1500	4400	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-3	3	1500	5000	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-4	4	1500	5400	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-5	5	1500	5900	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-6	6	1500	6300	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-7	7	1500	6700	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-8	8	1500	7100	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-9	9	1500	7500	1300	1200
«PRAdest-ПУ» КПН-10	10	2000	7200	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-11	11	2000	7600	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-12	12	2000	8000	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-13	13	2000	8400	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-14	14	2000	8800	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-15	15	2000	9200	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-16	16	2000	9600	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-17	17	2000	10000	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-18	18	2000	10400	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-19	19	2000	10800	1700	1600
«PRAdest-ПУ» КПН-20	20	2000	11200	1700	1600

«PRAdest» может применяться как локально, так и в комплексе с аккумулирующей емкостью и резервуаром очищенных стоков для оборотного водоснабжения, а также с иными очистными сооружениями.

Преимущества

- КПН «PRAdest» поставляются в полной заводской готовности;



- При работе станции отсутствует запах и шум;
- При разработке станции используются новейшие технологии очистки стоков, что обеспечивает надежную очистку стоков;
- КПН «PRAdest» рассчитаны на залповые (аварийные) сбросы нефтепродуктов.



СИСТЕМА УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Описание

Система ультрафиолетового обеззараживания воды PRAdest – устройство, способное обеспечить эффективное обеззараживание и очистку сточных вод ультрафиолетом до их соответствия требованиям нормативов. В отдельных случаях наши квалифицированные специалисты готовы выполнить разработку индивидуальной конструкции фильтрующего сооружения, что требуется теми или иными условиями объекта, сбрасывающего сточные воды, химическим составом или объемом самих стоков. Стоимость данных услуг определяется сложностью конструктивного решения, однако является приемлемой для наших клиентов. Система PRAdest может изготавливаться как вертикального так и горизонтального исполнения.

Назначение и принцип работы

Установки УФ применяются для обеззараживания сточных вод в медицинских, производственных и иных учреждениях, а также для обеззараживания питьевой и технической воды. Принцип действия ультрафиолетового обеззараживания стоков заключается в протекании воды через корпус УФ обеззараживателя, где за счёт облучения очищенных стоков ультрафиолетовым излучением происходит разложение органических веществ в сточных водах. Облучение считается самым эффективным, экологически безопасным и надежным способом обеззараживания сточных вод. Излучение в



Очистка воды ультрафиолетом



УФ спектре очень эффективно действует на все виды бактерий, споровые формы микроорганизмов, вирусы, плесень, дрожжи. В процессе разработки систем очистки воды по методу УФ обеззараживания компания «НИС» руководствуется исключительно экономическими и экологическими свойствами оборудования. Это позволяет максимально удешевить процесс ультрафильтрации сточных вод, сделать конструкции достаточно компактными, удобными в обслуживании, простыми в эксплуатации, требующими минимального количества химических реагентов, а сам процесс обеззараживания экологически безопасным.

Сигнализаторы и датчики контроля

Системы сигнализации предназначены для индикации уровня жидкости, нефтепродуктов и взвешенных веществ. Сигнализатор обеспечивает аварийное выключение лампы при срабатывании (обрыв) термостата камеры обеззараживания, УФ лампы при обнаружении аварийных состояний с отображением на дисплее.

Счётчик наработки времени УФ ламп - срок службы УФ ламп составляет 12000 часов. При достижении 10000 часов индикаторная лампа загорится красным светом, который сопровождается звуковым сигналом.



Необходимо в течение последующих 2000 часов заменить УФ лампы, иначе обеззараживание воды происходить не будет!

Преимущества систем УФ обеззараживания сточных вод «PRAdest»

К преимуществам относится следующее:

- фотохимические реакции обеззараживания ультрафиолетом;
- летальность УФ облучения для микробиологических организмов;
- отсутствие токсичных и мутагенных соединений;
- отсутствие отрицательных эффектов в случае передозировки;
- отсутствие необходимости создания контактных емкостей;
- Высокая степень надежности УФ установок;
- Низкие эксплуатационные расходы.

Технические характеристики (модельный ряд)		
Производительность Q, л/с	Диаметр	Диаметр патрубков, d
1-3	1500	110
4-6	1800	110
7-15	2000	160
16-20	2200	200
12-25	2200	200
26-30	2200	200
31-35	2200	200
36-40	2200	250
41-50	2200	250
>50	по запросу	

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ

Описание

Распределительный колодец PRAdest является составной частью ливневого очистного сооружения и предназначен для приема и распределения стоков из ливневой канализации на входе в очистное сооружение. Распределительный колодец представляет собой герметичную ёмкость цилиндрической формы, изготовленную из спиральноновитой трубы, ёмкость

обладает кольцевой жесткостью не менее SN 2 Н/м². Конструкция колодца соответствует требованиям СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Назначение и принцип работы

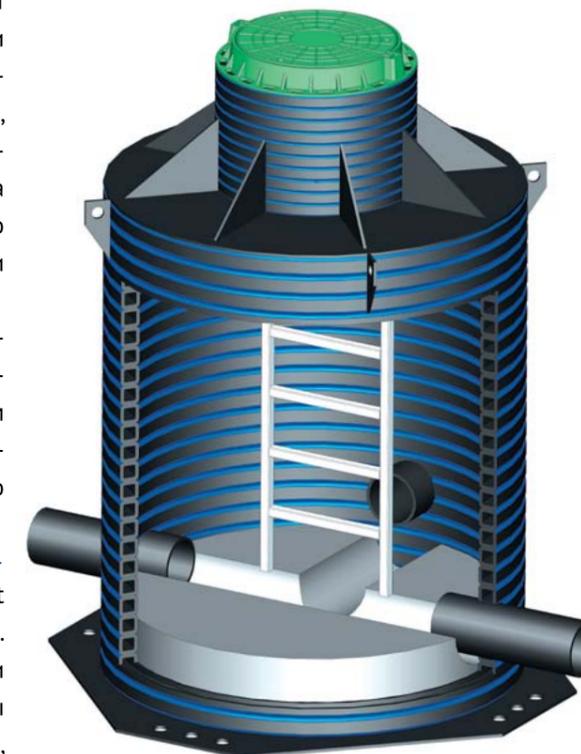
Распределительный колодец обеспечивает подачу расчетного расхода сточной воды на очистные сооруже-



жения. Конструкция выходных патрубков обеспечивает направление всего потока на очистные сооружения при рабочем режиме, а при интенсивном сбросе «условно чистая» часть стока поступает на обводную линию, минуя очистное оборудование и не допускает его перегрузки. Использование распределительного колодца снижает стоимость оборудования для очистки стоков по сравнению с традиционно используемыми системами очистки.

Сточные воды поступают в рабочую камеру колодца через входной патрубок и по мере накопления и достижения уровня выходного патрубка передаются самотеком далее в очистное сооружение. При интенсивном поступлении часть стока при достижении уровня обводного патрубка отводится в обводную трубу.

Использование распределительных колодцев PRAdest может снизить стоимость всей очистной системы. Так как согласно СП «Канализация. Наружные сети и сооружения» СП 32.13330.2012 очистке должны подлежать самые загрязненные стоки дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий. Если нет необходимости очищать 100% годового стока, то с помощью распределительного колодца до 70% потока менее загрязненного стока можно пропускать через обводную линию, в то время как остальную часть — через очистные сооружения. Сокращение нагрузки на очистные сооружения позволяет снизить и конечную цену всей системы, а также в случае необходимости решения проблемы с переливом очистных сооружений — понизить объем стоков на входе.



Технические характеристики (модельный ряд)						
Обозначение	Расход (после очистки / после обводной) Q, л/сек	Диаметр шахты Dп, мм	Диаметр вх./вых. трубы Dн1/Dн3, мм	Диаметр обв. трубы Dн2, мм	Высота вх./обв. трубы h1/h2, мм	Высота вых. трубы h3, мм
PK PRAdest - 10/30	10-30	1000	250	160	310	150
PK PRAdest - 15/45	15-45	1000	315	200	350	150
PK PRAdest - 20/60	20-60	1000	315	200	350	150
PK PRAdest - 30/90	30-90	1000	315	250	400	150
PK PRAdest - 40/120	40-120	1000	400	315	465	150
PK PRAdest - 50/150	50-150	1000	400	315	465	150
PK PRAdest - 80/240	80-240	1600	500	400	550	150
PK PRAdest - 100/300	100-300	1600	500	400	550	150
PK PRAdest - 120/360	120-360	1600	600	500	650	150

КОЛОДЕЦ ОТБОРА ПРОБ



может применяться для контроля работы отдельного сооружения или всего комплекса очистных сооружений.

Назначение и принцип работы

Колодцы отбора проб (или контрольные колодцы) обычно являются последними сооружениями в системе очистки ливневых сточных вод. Основное назначение контрольного колодца - это сбор очищенной воды и воды, поступающей по обводной линии. Данные колодцы обладают небольшой отстойной частью в нижней части, предназначенной для смешивания очищенного потока и взятия проб для анализа и отслеживания работы очистных сооружений. Колодцы отбора оборудованы задвижками, которые при необходимости могут быть перекрыты для проведения работ по обслуживанию очистных сооружений. Это позволяет быстро отреагировать на возможные аварийные ситуации, а также является гарантией правильности отбора проб. Проверка технического состояния колодца для отбора проб должна осуществляться не реже одного раза в 6 месяцев. Необходимо также проверять исправность дискового затвора. Каждые два года следует полностью опорожнять колодец и промывать его внутренней поверхностью струей воды под давлением. Сразу после проверки и очистки необходимо вновь заполнить его водой.

Описание

Для производственного контроля работы очистных сооружений, перед сбросом очищенной воды в водоем или на рельеф устраивается колодец отбора проб PRAdest, который предназначен для забора проб очищенной сточной воды. Колодец отбора проб



Технические характеристики (модельный ряд)

Расход «на очистку»/ «на входе»	л/с	10-30	15/45	20/60	30/90	40/120	50/150	65/195	80/240	100/300	125/375
D внутр	мм	1000	1000	1000	1200	1200	1600	1600	1600	1600	1800
D вх	мм	200	250	250	315	315	400	400	500	500	600
D обв	мм	200	250	250	315	315	400	400	500	500	600
D оч	мм	160	200	200	250	315	315	315	315	315	400
A	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
B	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



Отвечая на потребительские запросы, следуя за новинками рынка и сложными технологическими решениями, компания «НИС» сосредоточилась на развитии следующих компетенций в области водоснабжения, водоотведения и водоочистки (см. схему).

На сегодняшний день можно констатировать, что таким набором знаний и опыта, позволяющих решать сложные задачи и гарантировать конечный результат в сфере водоотведения, водоочистки и канализации обладают очень немногие компании, среди которых компания «НИС» признана одной из лучших.

На данный момент компания имеет 2 производственные базы в Московской и Челябинской областях. Суммарная площадь занимает более 3000 м².

Мощность производства позволяет обеспечивать наших клиентов продукцией в срок. Наличие на производстве команды профессионалов позволяет выпускать продукцию PRAdest большого количества типоразмеров. Это позволяет подобрать оптимальный размер изделия и сэкономить средства заказчиков. Виды оборудования PRAdest делятся по назначению и по типам. В общей сложности компания выпускает более 50 видов продукции.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



кумент, определяющий основные рекомендации по проектированию наружных сетей водоснабжения и водоотведения. Компания «НИС» является инициатором и основным разработчиком данного документа. Каждое очистное сооружение PRAdest по своему уникально – не встречаются объекты с идентичным составом загрязняющих веществ и объемом поступающих стоков. Именно поэтому на каждом крупном и нестандартном объекте (а это любое промышленное предприятие) мы проводим не только проектные работы, но и научно-экспериментальное моделирование на опытных установках. Такой подход дает нашим клиентам не только гарантию достижения максимального результата при минимальных затратах, но и позволяет нам ежедневно улучшать нашу работу.

Бурное развитие рынка полимерных изделий на российском рынке началось в начале 2000-х годов. Молодой отрасли требовалось выработать нормативно-технологическую базу и регламентирующие документы. Специалисты компании ООО «НИС» в рамках научно-исследовательской деятельности внесли большой вклад в развитие отрасли. Совместно с ведущими институтами России был разработан и издан до-



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Все изделия торговой марки PRAdest® проходят тщательный контроль качества:



Контроль входного сырья
осуществляет
СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



ТЕХНОЛОГ ПРОИЗВОДСТВА
осуществляет замеры
на соответствие
расчетным параметрам
конструкции на
всех этапах производства



Проверку каждого
готового изделия проводит
СЛУЖБА ОТК.
Оценка соответствия
проводится методами гидро- или
пневмоискрывных испытаний



РЕМОНТНЫЕ БРИГАДЫ И МОНТАЖ

Строительные и ремонтные работы являются вторым крупным направлением деятельности компании. Наши специалисты имеют большой опыт в реализации любых типов сооружений сегмента водоотведения, водоочистки, а также при строительстве магистральных канализационных сетей, водопроводов, кабельной канализации и водостоков.

Профессиональные бригады «НИС» осуществляют строительство и ремонт следующих типов объектов:

- хозяйственно-бытовых стоков;
- промышленных стоков;
- ливневых стоков;

А при строительстве и ремонте различных типов наружных инженерных сетей:

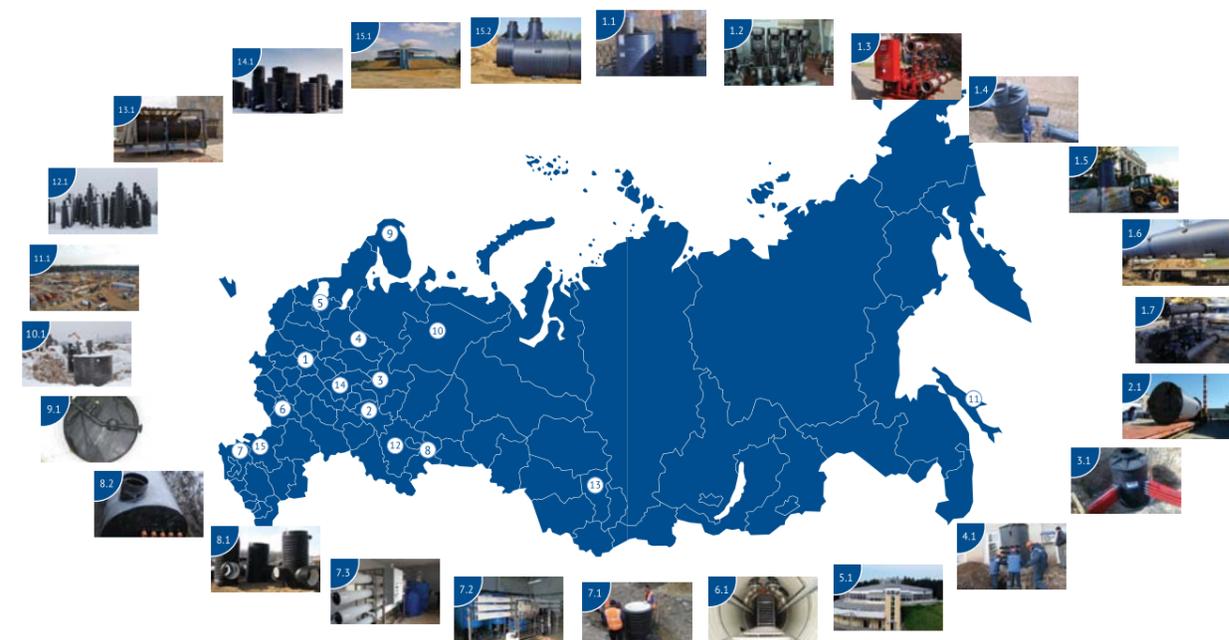
- водопроводных;
- хозяйственно-бытовых;
- ливневых;
- дренажных;
- кабельных.

Бригады компании имеют большой опыт и квалификацию в области ремонта и возведения технически сложных и стратегически важных водных объектов водозаборных узлов а также объектов отвечающих за снабжение жилых районов.



ГЕОГРАФИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

С начала своей деятельности компания «ООО НИС» каждый год расширяет географию своего присутствия на рынке. В настоящее время поставки осуществляются не только в самые дальние области РФ, но и за ее пределы (Казахстан, Финляндия, Беларусь).



География поставок изделий «ООО НИС»

1 Москва и Московская область

- 1.1. Программа «Моя улица», «Комфортная среда». Поставка кабельных колодцев на улицы города, более 10 000 изделий с 2015-2017.
- 1.2. Поставка насосных станций.
- 1.3. Поставка противопожарных станций.
- 1.4. Колодцы для всех типов сетей.
- 1.5. ВДНХ. Колодцы для кабельной канализации.
- 1.6. Поставка колодцев и КНС для ливневой и хозяйственно-бытовой канализации
- 1.7. Поставка станции повышения давления.

2 Республика Татарстан

- 2.1. Казань, поставка КНС.

3 Кировская область

- 3.1. Киров, поставка кабельных колодцев.

4 Вологодская область

- 4.1. Череповец, поставка кабельных колодцев.

5 Санкт-Петербург и Ленинградская область

- 5.1. Репино, канализационные очистные сооружения производительностью 10 000 м³/сут

6 Воронежская область

- 6.1. Воронеж, поставка канализационных, водопроводных колодцев и КНС.

7 Краснодарский край

- 7.1. Сочи, поставка кабельных колодцев.

- 7.2. Краснодар, поставка блочной станции водоподготовки.

- 7.3. Анапа, поставка блочной станции водоподготовки.

8 Челябинская область

- 8.1. Челябинск, поставка канализационных колодцев.
- 8.2. Магнитогорск, поставка кабельных силовых коллекторов.

9 Мурманская область

- 9.1. Мурманск, поставка утепленных трубопроводов и канализационных колодцев.

10 Республика Коми

- 10.1. Ухта, поставка всех типов колодцев, КНС.

11 о. Сахалин

- 11.1. Южно-Сахалинск, поставка всех типов колодцев, КНС.

12 Тюменская область

- 12.1. Тюмень, поставка полимерных колодцев.

13 Кемеровская область

- 13.1. Кемерово, поставка силовых кабельных камер.

14 Нижегородская область

- 14.1. Нижний Новгород, поставка полимерных колодцев.

15 Ростовская область

- 15.1. Ростов-на-дону, канализационные очистные сооружения производительностью 10 000 м³/сут.
- 15.2. Ростов-на дону, поставка ЛОС 3 л/с и КНС.

