



ВОДПРОМТЕХ®

комплексное решение задач
водоснабжения и водоотведения



Компания "Водпромтех" основана в 2010 году. Приоритетным направлением деятельности является производство оборудования и изделий для систем водоснабжения и водоотведения:

- воздухообменные установки;
- станции водоподготовки;
- водопроводные насосные станции;
- канализационные насосные станции;
- сооружения очистки ливневых стоков;
- жирословители;
- ёмкости и резервуары;
- выпускные оголовки;
- элементы очистных сооружений.

Основными материалами в производстве приняты полимеры и композиты. Их ключевые свойства - химическая стойкость, долговечность, малый вес и экологичность дают преимущества перед иными материалами, применяемыми в данной отрасли.

Выпускаемая продукция, соответствует нормам и требованиям технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС). Качество обеспечивается строгим техническим контролем и подтверждено сертификатами соответствия. На оборудование предоставляется гарантийное и пост-гарантийное обслуживание.

Также компания выполняет проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы.

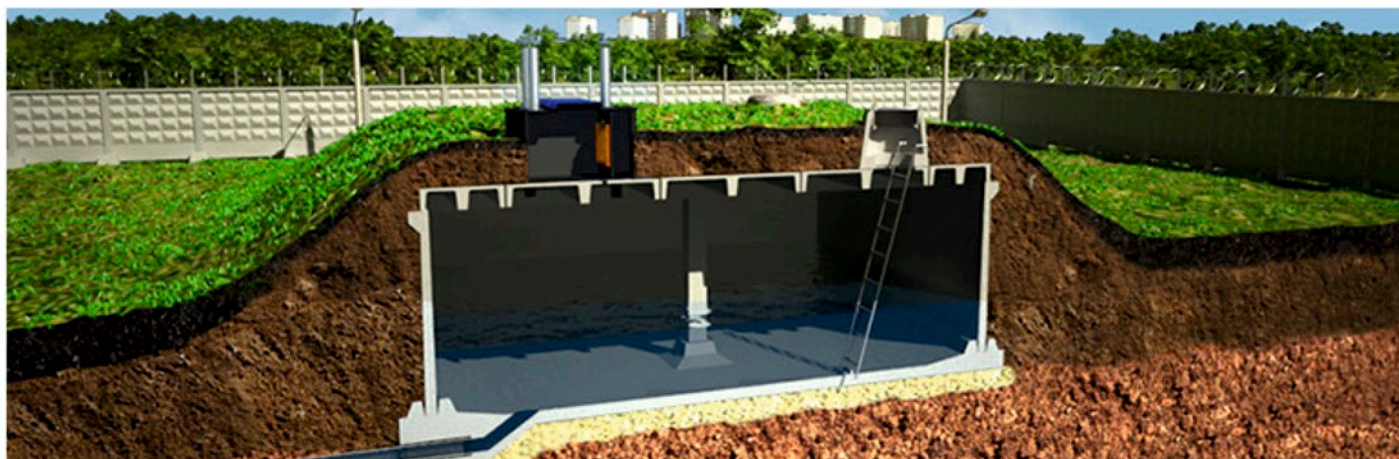
Более подробно ознакомиться с деятельностью компании Вы можете на нашем сайте

vodpromteh.ru или **водпромтех.рф**

Компания «Водпромтех» является победителем Национальной премии в области предпринимательской деятельности «Золотой Меркурий» за 2014 год, проводимой Торгово-промышленной палатой РФ.



Воздухообменные установки



Назначение

Воздухообменные установки предназначены для отвода и очистки поступающего воздуха в процессе наполнения и опорожнения резервуаров чистой воды (РЧВ), эксплуатируемых в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения. Фильтрация воздухообмена в РЧВ необходима для санитарно-эпидемиологической безопасности хранения воды. Данные устройства применяются для оснащения новых или реконструируемых резервуаров.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
		тип А	тип Б
Габаритные размеры LxVxH, мм	транспортные	2020x2020x1140	1500x800x750
	эксплуатационные	2020x2020x2350	1500x800x1750
Масса, кг		450, не более	300, не более
Давление, при котором происходит открытие аварийного затвора, кПа		1,0	
Разрежение, при котором происходит открытие аварийного затвора, кПа		0,8	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150, ° С, ХЛ		от –60 до +35	от – 35 до +35
Напряжение питания/частота, В/Гц		220/50	
Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт		1,1	

* без учета замены электроприборов, уплотнителей запорной арматуры и фильтра.

Воздухообменные установки соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Качество продукции подтверждено декларацией о соответствии (регистрационный номер ТС № RU Д-RU.PA01.B.03201 от 28.11.2013 года).

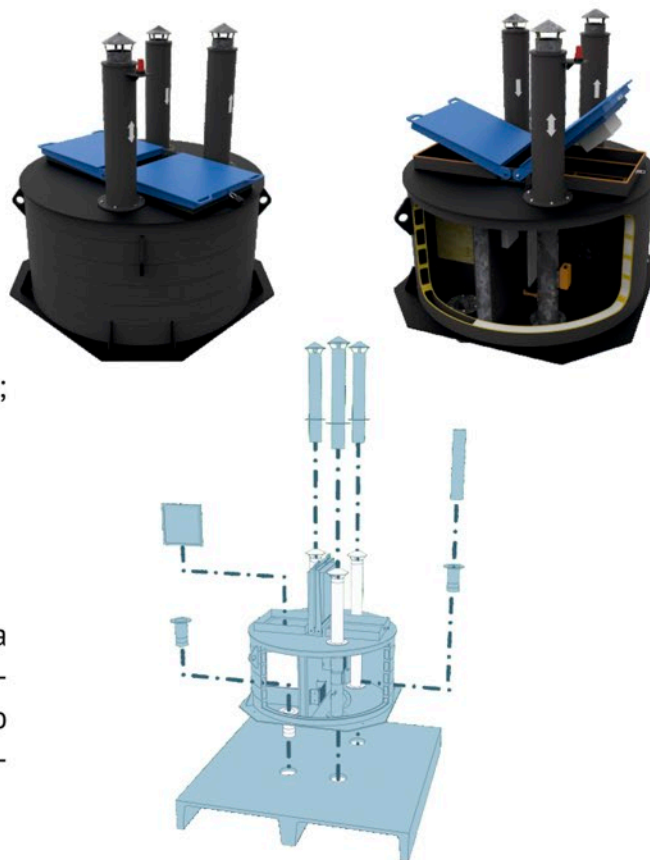
Устройство

Воздухообменные установки представляют собой цилиндрический полиэтиленовый (тип А) или прямоугольный из сэндвич-панелей (тип Б) утепленный модуль, внутри которого установлено следующее оборудование:

- запорно-регулирующая арматура;
- приточный, отводящий и аварийный воздуховоды;
- синтетический фильтрующий блок;
- сорбционный фильтр (только для типа Б);
- ультрафиолетовая лампа;
- шкаф управления;
- приборы электрообогрева;
- аварийная световая сигнализация.

В варианте (тип А) для каждого режима предусмотрен отдельный воздуховод, соединяющий резервуар чистой воды и воздухообменную установку, что повышает надежность при эксплуатации.

Тип А



Тип Б



Функциональное описание

Работа воздухообменных установок предусмотрена в 3-х режимах:

- При поступлении воды, отвод воздуха из резервуара чистой воды осуществляется по отводящему трубопроводу.
- В процессе опорожнения резервуара поступление воздуха осуществляется по приточному трубопроводу через синтетический фильтроэлемент.
- Аварийный режим. В качестве защиты от обрушения конструкции резервуара при достижении критических пределов давления (избыточного или вакуума) предусмотрена аварийная система, обеспечивающая автоматическое открытие затвора электроприводом (для выпуска или поступления воздуха) и вывод сигнала на пульт управления.



Назначение

Станции водоподготовки предназначены для очистки воды из подземных или поверхностных источников для приведения ее состава и свойств в соответствие с требованиями водопотребителя.

Устройство

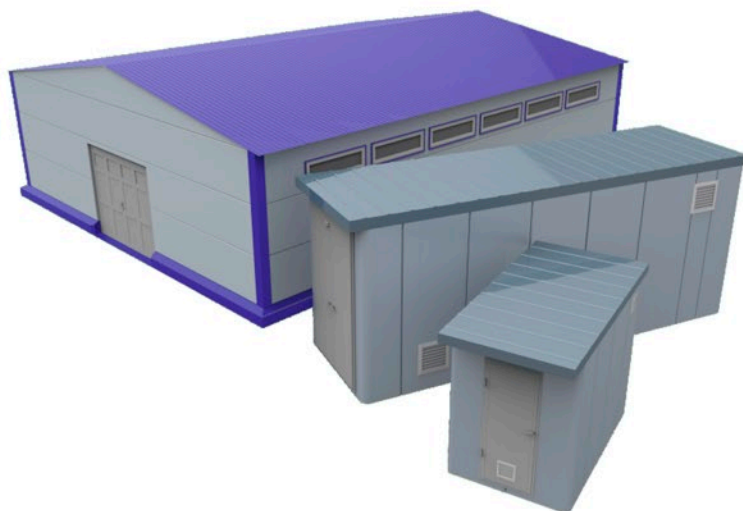
Станция представляет собой модуль контейнерного типа, в котором размещается технологическое оборудование. Модуль изготовлен из стального каркаса обшитого сэндвич-панелями с утеплителем из минеральной ваты.

Оборудование, трубопроводы и запорно-регулирующая арматура станции водоподготовки выполнены из полимерных и композитных материалов.

Работа станции осуществляется в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Промывка фильтров происходит в соответствии с заданной программой. Исполнительные механизмы имеют электрический привод управляемый контроллером. При необходимости сигналы работы и аварии станции могут быть выведены на удаленный диспетчерский пункт.

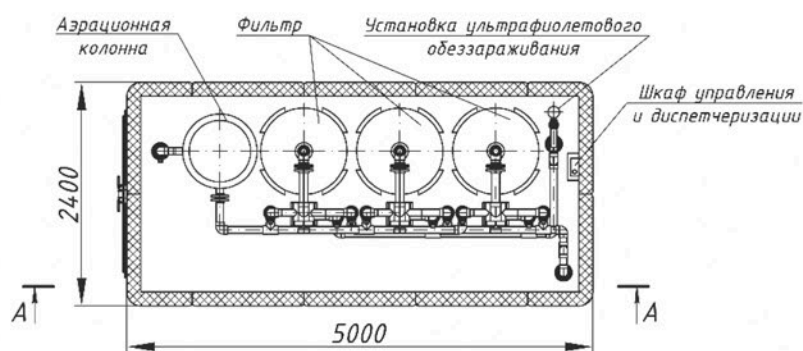
Вариант исполнения станции водоподготовки принимается в зависимости от требуемой производительности, условий и сроков проведения строительно-монтажных работ:

- блочно-модульный в одном контейнере;
- сблокированный из 2-х и более контейнеров;
- капитальное исполнение

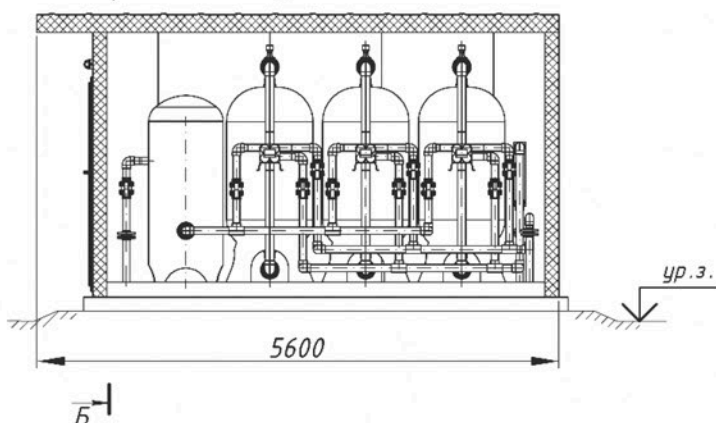


Пример станции обезжелезивания производительность 10 м³/час

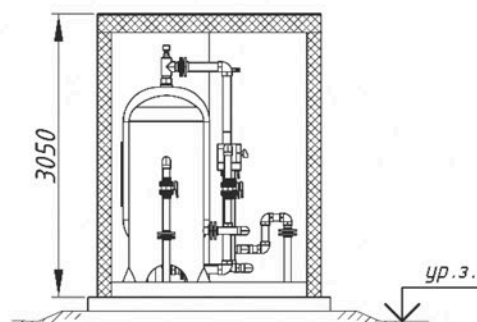
План расположения оборудования



Разрез А-А



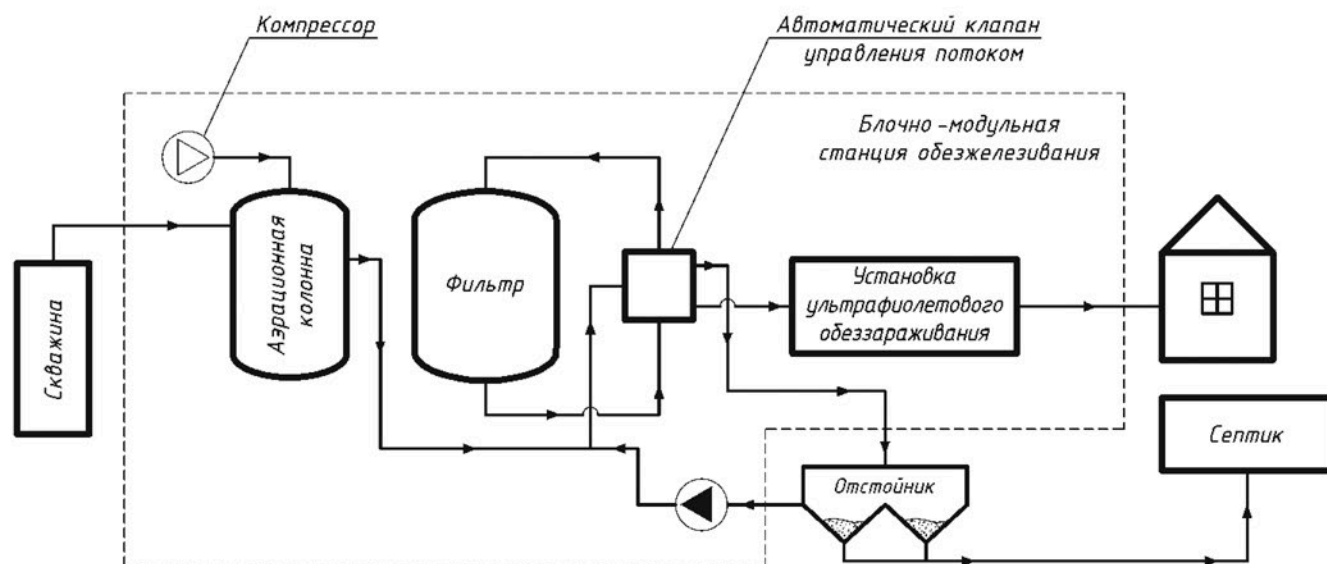
Разрез Б-Б



Вода из водозаборных скважин через аэрационные колонны поступает на напорные фильтры станции обезжелезивания. В качестве фильтрующего материала принимается каталитическая загрузка, способствующая окислению растворенного железа. Содержание железа в исходной воде не должно превышать 10 мг/л.

Промывка фильтров осуществляется исходной водой, периодичность промывки определяется в ходе пусконаладочных работ.

Очищенная вода через ультрафиолетовый обеззараживатель подается непосредственно в сеть водопотребителей. В случае недостаточного напора воды на выходе из фильтров возможно оснащение станции насосами 2-го подъема и резервуарами чистой воды.



Водопроводные насосные станции

Назначение

Водопроводные насосные станции (ВНС) предназначены для хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения, а также для нужд мелиорации. Насосные станции применяются для 1-го, 2-го и последующих подъёмов воды, а также для повысительных и циркуляционных нужд при водоснабжении объектов различного назначения.

По степени обеспеченности подачи воды ВНС подразделяются на I, II и III категорию.

Водопроводные насосные модульного исполнения представлены следующими видами:

- надземная;
- подземная;
- понтонная;
- совмещённая с РЧВ.

Уровень автоматизации и диспетчеризации определяется техническим заданием при заказе насосной станции. Система управления и диспетчеризации может обеспечивать полную автоматизацию работы насосных станций с возможностью вывода информации в операторский пункт.

Технические характеристики

Характеристика	Исполнение			
	Надземное	Подземное	Понтонное	Совмещенное
Производительность, м ³ /ч	до 200	до 80	до 100	до 80
Гидростатический напор, м	до 130	до 130	до 20	до 130
Длина, м	-	-	-	до 8,0
Ширина, м	до 2,4	-	-	-
Высота, м	до 2,6	до 2,6	до 1,5	-
Диаметр, м	-	до 2,2	до 2,2	до 2,2

Надземная ВНС



Водопроводная насосная станция надземного исполнения представляет собой модуль контейнерного типа с установленным внутри технологическим оборудованием.

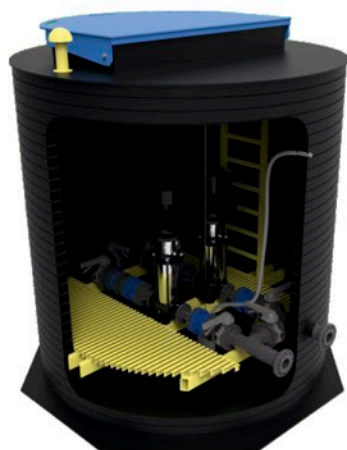
Модуль станции выполнен из стального каркаса, обшитого сэндвич-панелями с утеплителем из минеральной ваты и металлической дверью.

Станция оснащена системами освещения, отопления и вентиляции.

Повысительные насосные станции, расположенные в городской черте, могут быть оформлены в соответствии с архитектурным обликом города.

Водопроводные насосные станции

Подземная ВНС



Станция представляет собой цилиндрический корпус с установленным внутри насосным оборудованием.

Конструкция корпуса представляет собой вертикальную цилиндрическую ёмкость, выполненную из полиэтиленовой спирально-витой трубы с дном, подводящих и отводящих патрубков, системы вентиляции, горловины с крышкой люка и элементов крепления. Для обслуживания насосов в корпусе предусмотрена лестница и площадка обслуживания.

Станция оснащена системой освещения и вентиляцией.

Для предотвращения затопления насосной станции предусмотрен дренажный насос с автоматической откачкой воды в аварийных ситуациях. При наличии вблизи канализационной сети, отвод воды из корпуса возможно выполнить самотеком.

Понтонная ВНС

Понтонная насосная установка предназначена для водоснабжения (первый подъем), мелиорации, водопонижения, полива, а также осушения на объектах различного назначения.

Понтонная насосная установка представляет собой сборно-разборное несамоходное плавучее средство, состоящее из цилиндрического понтона с крышкой, в центр которого устанавливается решетчатая камера с погружным насосом и патрубком с обратным клапаном.

Понтон изготавливается из полиэтиленовой спиральной трубы со стенками, заполненными экструдированным пенополистиролом. Решетчатая камера предотвращает попадание крупного мусора в насос.



ВНС совмещенная с резервуаром



Данное решение представляет собой резервуар чистой воды, оснащенный насосами. Существует вариант с установкой погружных (скважинных) насосов или с насосами наружного исполнения в отдельной камере внутри резервуара.

Конструкция резервуара представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость, выполненную из полиэтиленовой спирально-витой трубы с устройством в ней боковых стенок, подводящих и отводящих патрубков, камерных перегородок, системы вентиляции, горловины с крышкой люка и элементов крепления.

Защита насосов от сухого хода выполнена датчиками уровня, установленными в резервуаре.

Для предотвращения затопления камеры с насосами наружного исполнения предусмотрен дренажный насос с автоматической откачкой воды в аварийных ситуациях. При наличии вблизи канализационной сети отвод воды из камеры возможно выполнить самотеком.

Канализационные насосные станции



Назначение

Канализационная насосная станция (КНС) предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых, ливневых или производственных сточных вод в системах водоотведения. Насосная станция обеспечивает подъём стоков, где рельеф местности не позволяет осуществить отвод сточных вод самотёком.

Технические характеристики

Характеристика	Показатель
Производительность, м ³ /ч	до 300
Напор, м	до 70
Внутренний диаметр корпуса, мм	1400. 1600. 1800. 2000. 2200
Высота корпуса, мм	до 8000

Устройство

КНС состоит из подземной и надземной части.

Подземная часть (корпус КНС) – представляет собой вертикальную цилиндрическую ёмкость из полиэтиленовой спиральновитой трубы с установленным внутри технологическим оборудованием.

Надземная часть КНС может быть представлена в следующих вариантах:

- павильон из сэндвич-панелей со шкафом (со шкафом управления), установленный вблизи на отдельном фундаменте;
- шкаф управления, размещенный в отапливаемом помещении предоставленным заказчиком вблизи подземной части КНС.



Канализационные насосные станции

Основные элементы КНС:

1. Корпус;
2. Погружной насос;
3. Запорная арматура;
4. Датчики уровня;
5. Корзина для крупного мусора;
6. Площадка обслуживания;
7. Лестница;
8. Направляющие насосов;
9. Крышка люка;
10. Грузоподъемное устройство;
11. Подводящий патрубок;
12. Напорный патрубок.



Функциональное описание

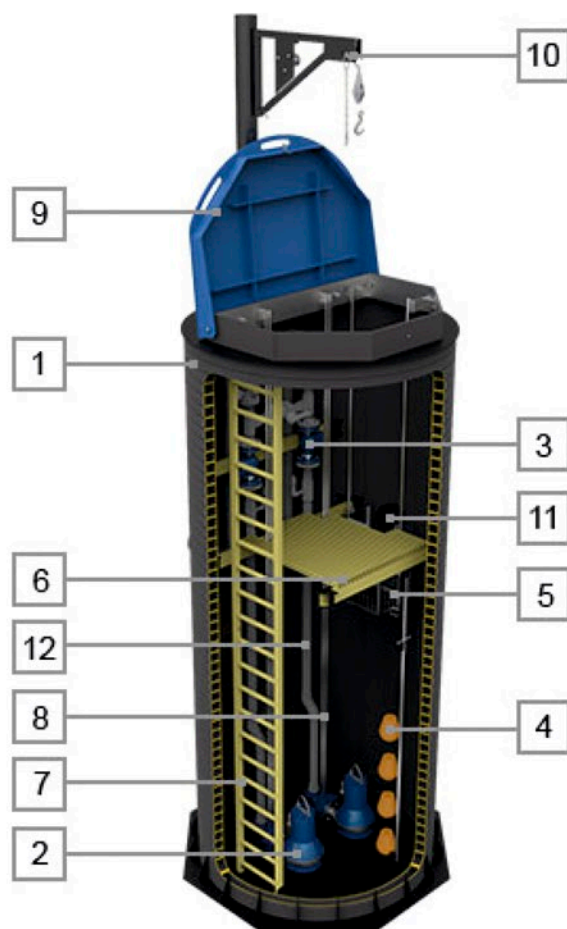
Система управления и диспетчеризации КНС предусматривает полную автоматизацию рабочего процесса и возможность вывода информации на диспетчерский пункт.

Для управления насосами внутри КНС смонтированы поплавковые датчики уровня, которые по мере заполнения резервуара сточными водами обеспечивают следующие режимы работы:

- при наполнении до номинального уровня поплавков включения подает команду на включение одного насоса. Автоматика при каждом новом цикле откачки включает насосы попеременно, обеспечивая равномерную наработку;
- если объем поступающих стоков превышает производительность одного насоса и происходит дальнейшее наполнение резервуара - поплавков пиковой нагрузки дает команду на включение второго насоса в дополнение к работающему;
- при откачке стоков до минимального уровня поплавков отключения дает команду на выключение насосов;
- если объем поступающих стоков превышает производительность обоих насосов и происходит дальнейшее наполнение резервуара - поплавков аварийного уровня дает команду включения сигнализации.

Насосные станции для канализации соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Качество продукции подтверждено декларацией о соответствии (регистрационный номер ТС№ RU Д-RU.PA01.B.07789 от 17.11.2014 года).



Сооружения очистки ливневых стоков

Назначение

Очистка ливневых сточных вод – комплекс мероприятий по удалению загрязнений, содержащихся в ливневых стоках перед выпуском их в водоемы или сбросом на рельеф местности.

В состав ливневых очистных сооружений входят следующие виды ёмкостного оборудования:

- **накопительные ёмкости;**
- **пескоуловители;**
- **нефтеуловители;**
- **сорбционные фильтры.**

Конструктивно каждый элемент очистных сооружений представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость, выполненную из полиэтиленовой спиральновитой трубы с устройством в ней боковых стенок, необходимых перегородок, подводящего и отводящего патрубков, системы вентиляции, горловины с крышкой люка и элементов крепления.

Пескоуловители



Пескоуловитель применяется для улавливания песка и взвешенных частиц, находящихся в ливневых стоках.

Исходные сточные воды после накопительной ёмкости через входной патрубок поступают в пескоуловитель. При поступлении стоков в ёмкость движение жидкости переходит в ламинарный режим, в следствие чего, под действием гравитационной силы, крупные частицы постепенно осаждаются на дне пескоуловителя, а очищенная вода отводится из выходного патрубка на следующую стадию очистки.

Осаждённый на дне осадок, по мере накопления, удаляется при помощи ассенизаторской машины или илонасосом.

Обозначение	Производительность		Диаметр патрубка входа/выхода, мм	Диаметр корпуса, мм	Длина, мм	Масса, кг
	л/с	м³/ч				
ПУ-10	10	36	160	1500	5100	820
ПУ-20	20	72	200	2000	6450	1620
ПУ-30	30	108	250	2200	7300	2100
ПУ-40	40	144	315	2200	9800	2800
ПУ-50	50	180	315	2200	12200	3500
ПУ-60	60	216	315	2500	12350	4900

Сооружения очистки ливневых стоков

Нефтеуловители



Нефтеуловитель служит для очистки ливневых сточных вод от различных нефтепродуктов, масел и остаточных взвешенных частиц.

Попадая в нефтеуловитель очищаемые стоки проходят камеру отстаивания, в котором осаждаются взвешенные частицы, после чего стоки направляются на коалесцентные модули.

Коалесцентный модуль представляет собой тонкослойные гофрированные пластинки ПВХ склеенные между собой. Проходя через них частицы нефтепродуктов склеиваются друг с другом и всплывают, образуя единый слой на поверхности, который в последствии откачивается. При этом протекающая жидкость создает вибрации, которые позволяют модулю самоочищаться.

Очищенная вода через открытопористый фильтр самотеком отводится из сооружения.

Обозначение	Производительность		Диаметр патрубка входа/выхода, мм	Диаметр корпуса, мм	Длина, мм	Масса, кг
	л/с	м³/ч				
НУ-10	10	36	160	1200	4600	1060
НУ-20	20	72	200	1500	3800	1180
НУ-30	30	108	250	2000	4600	1720
НУ-40	40	144	315	2000	5500	1930
НУ-50	50	180	315	2200	6200	2350
НУ-60	60	216	315	2400	6900	2800

Сорбционные фильтры



Сорбционные фильтры используются на финальной стадии очистки ливневых сточных вод.

В сорбционном фильтре происходит улавливание оставшихся частиц методом динамической абсорции, т.е. очищаемая жидкость проходит сквозь неподвижный слой сорбента.

После сорбционного фильтра степень очистки составляет по взвешенным веществам до 3 мг/л, по нефтепродуктам до 0,03 мг/л, что соответствует нормативам сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Возможно объединение сорбционного фильтра и нефтеуловителя в едином корпусе.

Обозначение	Производительность		Диаметр патрубка входа/выхода, мм	Диаметр корпуса, мм	Длина, мм	Масса, кг
	л/с	м³/ч				
СФ-10	10	36	160	1400	3500	1600
СФ-20	20	72	200	1800	4200	1900
СФ-30	30	108	250	2000	5800	2450
СФ-40	40	144	315	2000	6400	2600
СФ-50	50	180	315	2000	7800	2900
СФ-60	60	216	315	2400	6600	3200

Жироуловители



Назначение

Жироуловители предназначены для очистки канализационных стоков от растительных масел и животных жиров.

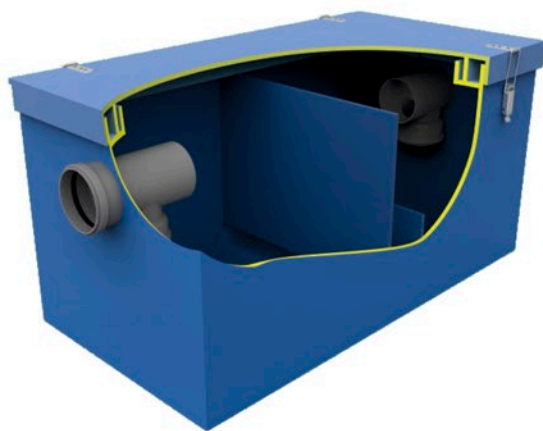
Основными местами применения жироуловителей являются столовые, закусочные, рестораны, отели, кондитерские, предприятия по переработке продуктов животноводства, мыловаренные фабрики, предприятия по изготовлению пищевого растительного масла, предприятия по производству кормов для животных и т.п.

По месту установки жироуловители делятся на два типа:

- **внутреннего исполнения;**
- **наружного исполнения.**



Внутреннее исполнение



Жироуловитель для установки внутри помещений представляет собой блок параллелепипедной формы, выполненный из листового полиэтилена (или полипропилена), внутри которого расположены лотки, перегородки, входящий и отводящий патрубки.

Небольшие габариты устройства позволяют размещать его непосредственно под мойкой.

Обозначение	Производительность		Пиковый сброс, л	Диаметр патрубка входа/ выхода, мм	Габариты ДхШхВ, мм	Высота входа, мм	Высота выхода, мм
	л/с	м³/ч					
ЖУВ-0,1-25	0,1	0,36	25	50	420x320x370	305	295
ЖУВ-0,1-30	0,1	0,36	30	50	420x370x370	305	295
ЖУВ-0,1-40	0,1	0,36	40	50	520x370x370	305	295
ЖУВ-0,1-50	0,1	0,36	50	50	520x470x370	305	295
ЖУВ-0,3-60	0,3	1,08	60	50	520x470x420	355	345
ЖУВ-0,3-70	0,3	1,08	70	50	620x470x420	355	345
ЖУВ-0,3-80	0,3	1,08	80	50	720x470x420	355	345
ЖУВ-0,4-90	0,4	1,44	90	50	720x520x420	355	345
ЖУВ-0,4-100	0,4	1,44	100	50	770x520x420	355	345
ЖУВ-0,3-125	0,4	1,44	125	50	820x620x420	355	345
ЖУВ-0,4-150	0,4	1,44	150	110	820x620x470	405	395
ЖУВ-0,4-175	0,4	1,44	175	110	820x620x520	455	455
ЖУВ-1,0-240	1,0	3,6	240	110	1000x750x1000	935	925
ЖУВ-2,0-500	2,0	7,2	500	160	1500x1000x100	935	925
ЖУВ-4,0-1000	4,0	14,4	1000	160	2000x1000x1000	935	925
ЖУВ-7,0-1700	7,0	25,2	1700	160	2000x1500x1500	1435	1425

Наружное исполнение

Конструкция жироуловителя наружного исполнения представляет собой вертикальную или горизонтальную цилиндрическую емкость, выполненную из полиэтиленовой спиральной витой трубы с устройством в ней боковых стенок (или днища), подводящих и отводящих патрубков, камерных перегородок, системы вентиляции, горловины с крышкой люка и элементов крепления.



Обозначение	Производительность		Диаметр патрубка входа/ выхода, мм	Диаметр корпуса, мм	Высота, мм	Высота входа, мм	Высота выхода, мм	Вес, кг
	л/с	м³/ч						
Вертикального исполнения								
ЖУНВ-1	1	3,6	110	1000	1000	850	800	225
ЖУНВ-2	2	7,2	110	1000	1700	1550	1500	275
ЖУНВ-3	3	10,8	110	1200	1500	1250	1200	285
ЖУНВ-4	4	14,4	110	1300	1900	1800	1750	300
ЖУНВ-5	5	18	110	1300	2200	2050	2000	340
ЖУНВ-6	6	21,6	110	1300	2500	2350	2300	400
ЖУНВ-7	7	25,2	110	1400	2700	2600	2550	450
Горизонтального исполнения								
ЖУНГ-5	5	18	110	1200	2400	940	890	370
ЖУНГ-6	6	21,6	110	1200	3000	940	890	420
ЖУНГ-7	7	25,2	110	1300	3500	1040	990	500
ЖУНГ-9	9	32,4	160	1300	4000	990	940	550
ЖУНГ-10	10	36	160	1400	4200	1090	1040	640
ЖУНГ-12	12	43,2	160	1400	4500	1090	1040	680
ЖУНГ-14	14	50,4	160	1400	4900	1090	1040	720
ЖУНГ-16	16	57,6	200	1500	5000	1150	1100	820
ЖУНГ-18	18	64,8	200	1500	5500	1150	1100	890
ЖУНГ-20	20	72	200	1500	6000	1150	1100	1000
ЖУНГ-25	25	90	250	1800	6900	1400	1350	1450
ЖУНГ-30	50	108	250	1800	7500	1400	1350	1550

Ёмкости и резервуары



Назначение

Ёмкости и резервуары в системах водоснабжения и водоотведения предназначены для сбора, накопления или хранения следующих видов жидкостей:

- хозяйственно-питьевой воды;
- пожарного объема воды;
- промывной и другой воды для технологических нужд;
- ливневых или хозяйственно-бытовых сточных вод.

Размер ёмкости определяется исходя из объема поступающей жидкости и частоты опустошения резервуара. При необходимости возможна параллельная эксплуатация группы ёмкостей или резервуаров.

Размеры

Объем, м ³	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0
Диаметр, м	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4
Длина, м	3,6	4,8	5,0	5,8	6,8	6,4	7,2	8,0	7,4	8,0
Масса, т	0,87	1,09	1,36	1,55	1,78	1,93	2,14	2,36	2,49	2,68

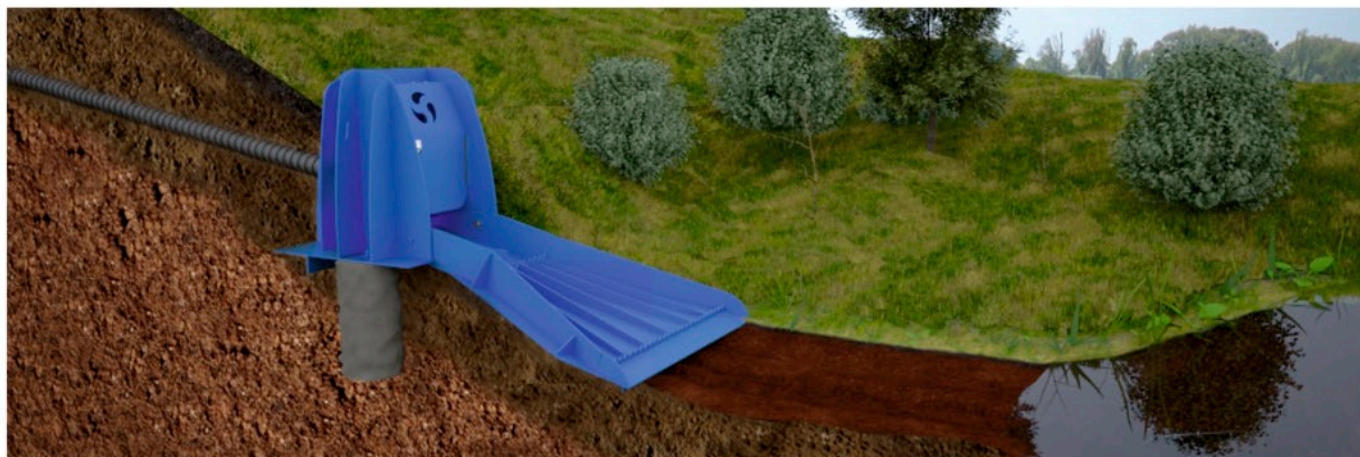
Корпус ёмкостей и резервуаров изготавливается из полиэтиленовой спиральновитой трубы с устройством боковых стенок (или днища), патрубков, горловины с крышкой люка и элементов крепления.

Корпус резервуаров выпускается как в горизонтальном, так и в вертикальном исполнении. Для обеспечения воздухообмена предусмотрен воздуховод.

Все материалы и комплектующие изделия, применяемые при изготовлении резервуаров и емкостей для чистой воды, имеют гигиенические сертификаты и разрешены к применению в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

В соответствии с технологическими требованиями, ёмкостные сооружения могут дополнительно оснащаться, лестницей, патрубками, перегородками, устройством для контроля уровня жидкости и другими элементами.





Назначение

Выпускной оголовок предназначен для рассеивания очищенных стоков в точке сброса.



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Пропускная способность, л/с	до 50
Габаритные размеры LxVxH, мм	2530x1400x1000
Масса, кг	80, не более
Рабочая температура, ° C	от -30 до +35
Срок службы, лет	25



Назначение

Выпускной оголовок представляет собой конструкцию из листового полиэтилена, состоящую из подпорного блока (1) и рассеивателя (2).

Подпорный блок включает вставку (4) для присоединения сбросной трубы (6) и перегородку для гашения напора воды (3). На рассеивателе установлены элементы разделения потока сбрасываемой воды. В комплект поставки входят крепежные элементы.



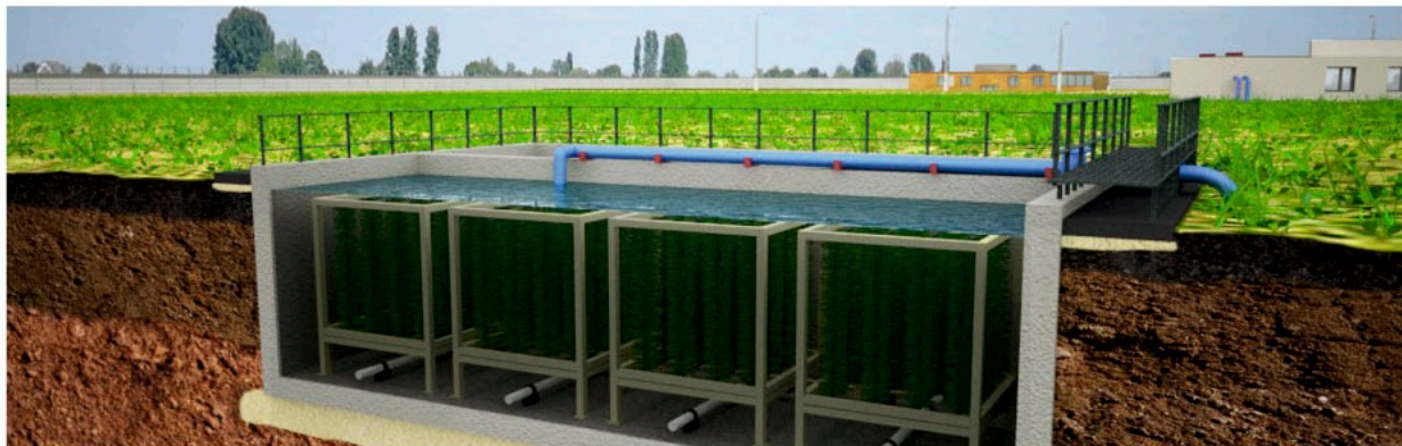
Монтаж оголовка осуществляется вручную с закреплением анкерами подпорного блока в бетонные «стаканы» (5).

Конструкция оголовка позволяет устанавливать рассеиватель в соответствии с углом рельефа местности до 40°.

Выпускные оголовки соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Качество продукции подтверждено декларацией о соответствии (регистрационный номер ТС № RU Д-RU.PA01.B.05993 от 28.08.2014 года).

Контейнеры с ершовой загрузкой



Назначение

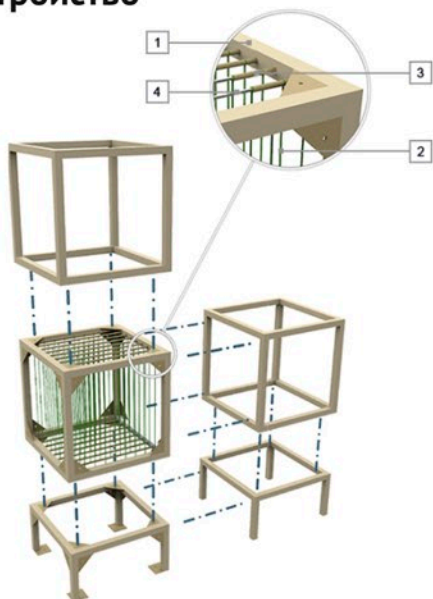
Ершовая загрузка (ёрш) используется для увеличения окислительной мощности сооружений биологической очистки сточных вод. Размещение в объёме сооружений биологической очистки контейнеров с ершовой загрузкой позволяет оптимально расселять микроорганизмы в соответствии с их средой обитания, где каждое сообщество микроорганизмов зафиксировано в пространстве. Благодаря чему происходит интенсификация процессов биологической очистки и доочистки сточных вод, что особенно важно при малых объёмах сооружений, необходимости увеличения производительности очистных сооружений без увеличения площадей.

Типоразмеры

Тип	Размеры LxLxH, м	Масса, кг
КЕЗ-1	1,0x1,0x1,0	28,48
КЕЗ-2	1,0x1,0x1,5	33,68
КЕЗ-3	1,5x1,5x1,0	53,08
КЕЗ-4	1,5x1,5x1,5	62,28



Устройство



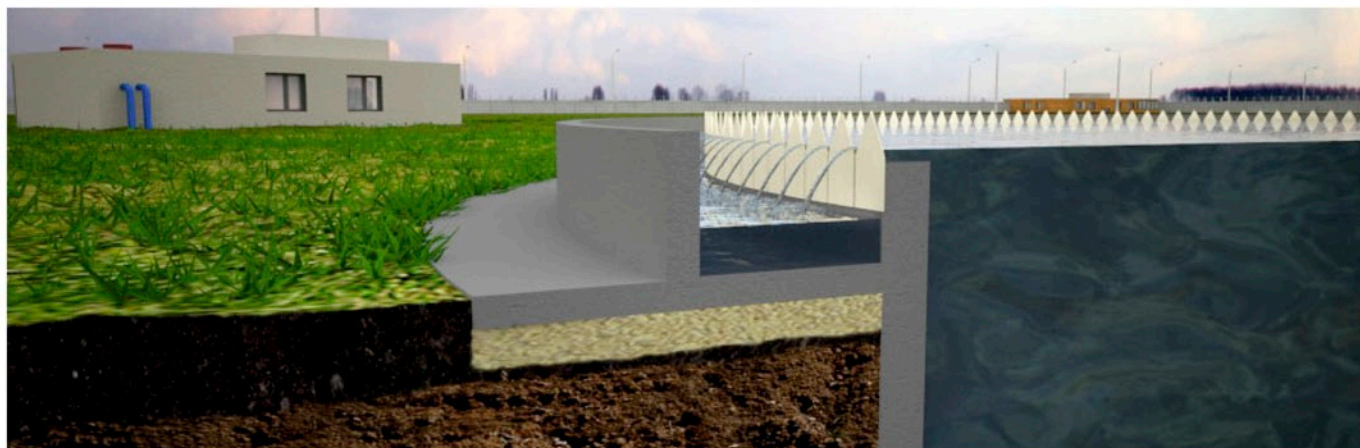
Ёрш представляет собой скрученный проволочный сердечник с поперечным вплетением отрезков нитей. Материалом для изготовления ершей служат: химические полиамидные и полиэфирные волокна в определённом соотношении и нержавеющая проволока.

Для эффективного размещения загрузки в сооружениях, ёрш (2) закрепляется в контейнере (1), выполненном из полипропиленового профиля. Равномерное распределение ершей в контейнере обеспечивается направляющими (4) и фиксаторами (3).

Для размещения под ершами технологического оборудования предусмотрены подставки под контейнеры. Высота подставок подбирается индивидуально.

Контейнеры с ершовой загрузкой соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Качество продукции подтверждено декларацией о соответствии (регистрационный номер ТС № RU Д-RU.PA01.B.04788 от 16.06.2014 года).



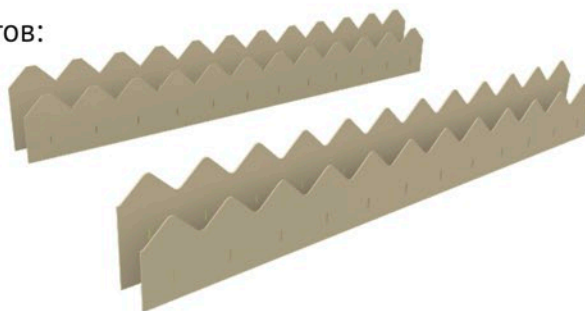
Назначение

Водосливы применяются для оснащения первичных и вторичных отстойников на очистных сооружениях канализации, а также на станциях водоочистки.

Зубчатые водосливы предназначены для горизонтального выравнивания уровня жидкости в очистных сооружениях с целью равномерного перелива воды. Использование водосливов позволяет насыщать осветленную воду кислородом атмосферного воздуха.

Водосливы изготавливаются из полимерных листов:

- ПВХ - поливинилхлорид,
- ПП - полипропилен,
- ПНД - полиэтилен низкого давления.



Параметры

Тип	Эскиз	Длина, мм	Высота, мм	Толщина, мм
Волнистый		до 3000	до 500	3-8
Зубчатый				



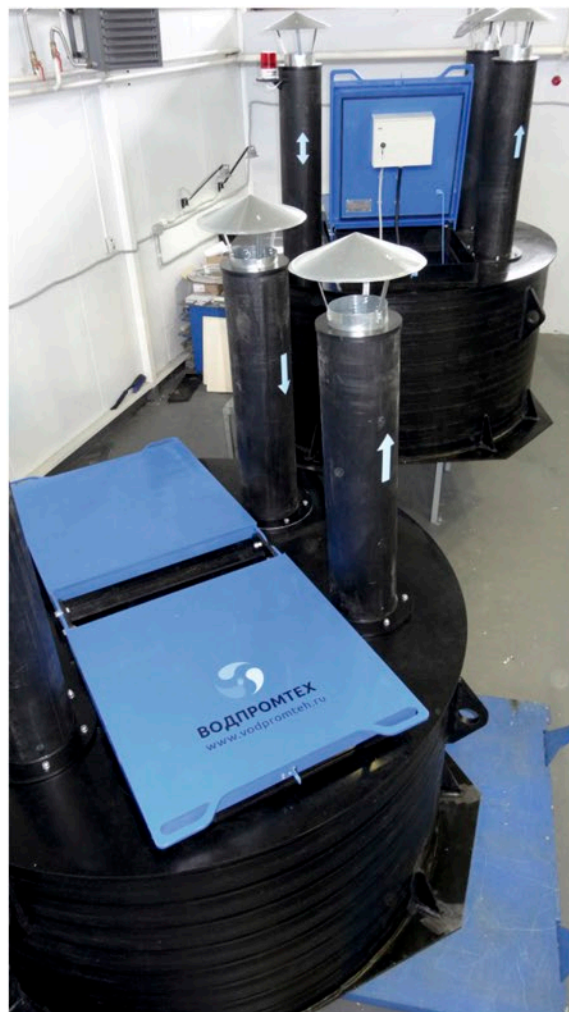
ВОДПРОМТЕХ

Производство





Воздухообменные установки



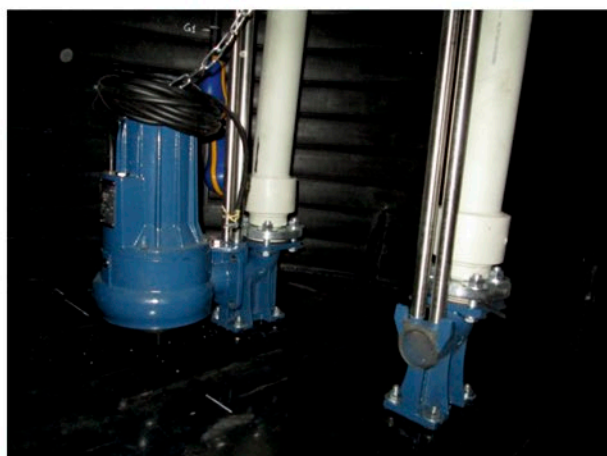
Воздухообменные установки



Канализационные насосные станции



Канализационные насосные станции



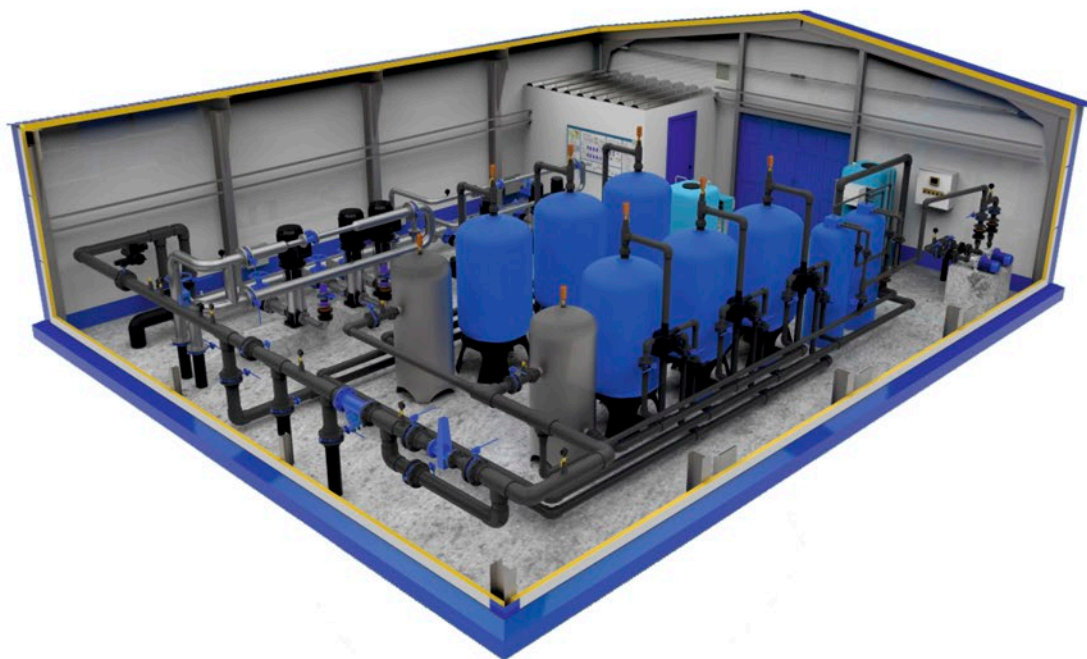
Выпускные оголовки



Водопроводные насосные станции



Станция обезжелезивания



Станция обезжелезивания



Станция обезжелезивания

