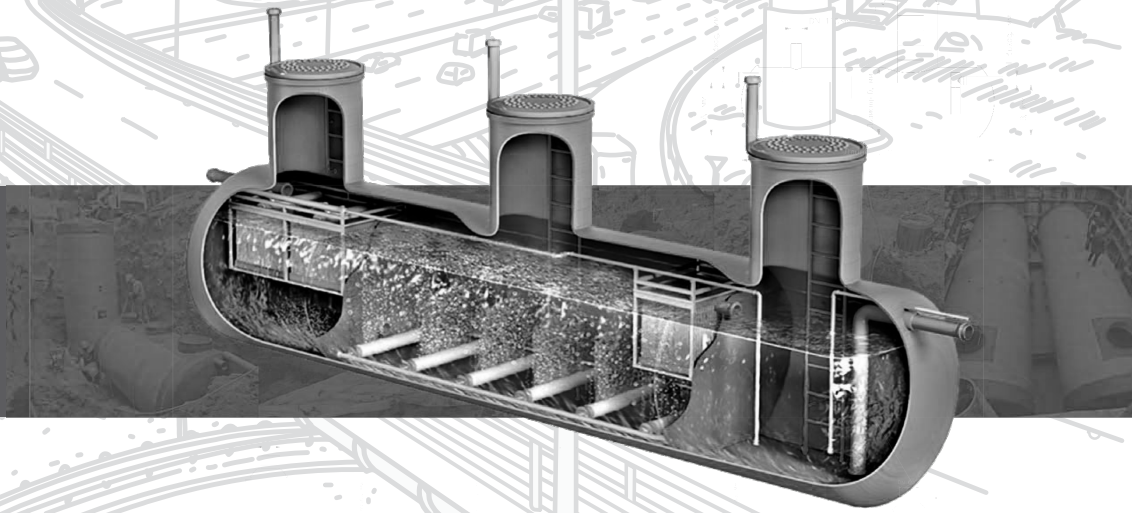
Малиновский
комбинат
ЖБИ

СООРУЖЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

ТД МК ЖБИ
Месторасположение производства:
Россия, 301132, Тульская область, Ленинский район,
д. Малиновка, 23
Тел.: 8 (4872) 76-40-67
e-mail: info-tula@mkzhbi.ru **www.mkzhbi.ru**



- **Канализационные насосные станции**
- **Очистные сооружения дождевой канализации**
- **Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации**
- **Резервуары специального назначения**

О компании 1
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА 1

Производство 2
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОДУКЦИИ 2
МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА 2

Ливневые Очистные Сооружения (ЛОС) 3
СТАНЦИЯ ЛИВНЕВОЙ ОЧИСТКИ ЛОС 4
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ 6
ПЕСКООТДЕЛИТЕЛИ 7
МАСЛОБЕНЗООТДЕЛИТЕЛИ 8
СОРБЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ 9
БЛОК УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ 10
КОЛОДЕЦ ОТБОРА ПРОБ 11
КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ 12

Системы хозяйственно-бытовых и промышленных стоков 13
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ КОС-БИО 14
КОЛОДЕЦ ГАСИТЕЛЬ 16
УСРЕДНИТЕЛЬ 16
БЛОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ 17
БЛОК ДООЧИСТКИ 18
ЖИРОУЛОВИТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ 19
ЖИРОУЛОВИТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ 20

Насосные станции 21
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ (КНС) 22

Резервуары специального назначения 27
НАКОПИТЕЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ 28
ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ 29
ТОПЛИВНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ 30
ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ РЕЗЕРВУАРЫ 31

Проектирование сооружений 32
СРО НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ 32

Наша компания предлагает проектирование и производство систем очистки ливневых и хозяйственно-бытовых стоков из стеклопластика, а так же поставка материалов для систем водоснабжения и водоотведения.
Успешное развитие требует знания, как производства, так и точечных потребностей клиента. Поэтому для долгосрочного и выгодного сотрудничества мы постоянно улучшаем качество наших услуг, стараемся выполнить эффективно любой заказ и предложить лучший продукт на рынке. На сегодняшний день ТД МК ЖБИ – это организация, предлагающая комплексный набор решений для любого проекта:

- Компания имеет широкий ассортимент реализуемой про дукции: очистные сооружения поверхностного стока, бытовые очистные сооружения, промышленные очистные сооружения, насосные станции, резервуары, трубы ПНД, ПП, ПВХ, запорная арматура, пластиковые колодцы.
- Услуги по проектированию очистных сооружений и наружных сис тем водоснабжения и водоотведения.
- Реализация заказов, охватывающих все процессы единог о проекта в сфере строительства. Начиная с проектирования и заканчивая сдачей объекта.
- Услуги по шеф-монтажу и пуско-наладке систем очис тки и насосных станций.

Преимущества продукции из стеклопластика

- Изготавливается из армированного композитного ма териала, который выдерживает большое давление воды и грунта, имеет высокую химическую стойкость, малый удельный вес, не подвержен коррозии и обеспечивает длительный срок службы изделия;

- Имеет широкий диапазон размеров – объемы изделий до 200 м3, диаметры до 4,2 м;

- Устойчивость к 9-ти бальному сейсмическому воздействию, подтвержденная сертификатом;

- Поставка изделий в полной готовности к установке на объекте, что упрощает монтажные и пуско-наладочные работы и экономит средства заказчика.

- Сервисные услуги компании: обеспечение квалифицированной к онсультации по вопросам выбора и покупки систем очистки, запорной арматуры, пластиковых труб и колодцев; удобной логистики и оперативной доставки в любой регион России, индивидуальный подход к каждому покупателю, выгодные условия для постоянных клиентов;
- Имеем широкий опыт в проектировании, изготовлении и монтаже систем очистки любой сложности. Вы можете заказать ЛОС, КНС «под ключ».



Материалы для продукции

Стеклопластик — это композиционный материал, состоящий из стеклянного наполнителя (нитеобразные волокна или ткани), связующей смолы. Для некоторых изделий (в частности труб) в качестве дополнительного компонента может использоваться кварцевый песок. Обладает сочетанием высоких прочностных характеристик, диэлектрических свойств, низкой теплопроводностью, высокой водо- и химстойкостью. Наибольшей прочностью характеризуются армированные стеклопластиковые изделия, полученные методом намотки с ориентированными непрерывными волокнами.

Стеклопластик нашел широкое применение в различных отраслях промышленности для хранение различных агрессивных сред, в космической отрасли для изготовления корпусов ракет, судостроительной для производства корпусов кораблей и лодок, в сфере ЖКХ – стеклопластиковые трубы, емкости из стеклопластика, различные ограждения. Везде, где мы присмотримся, есть изделие из стеклопластика.

Выбор полимерной композиции для производства стеклопластиковых изделий ТД МК ЖБИ определяется условиями дальнейшей эксплуатации и техническими требованиями заказчика. В зависимости от назначения формируется состав и габариты изделий ТД МК ЖБИ, проводятся проектные и конструкторские работы, осуществляются физико-механические и химические испытания в лабораторных условиях, а также механический и автоматический контроль производственного процесса.

Методы производства

Ручное формование-используется для создания небольших изделий: торцевые крышки, фланцы, донца, формование корпусов емкостей и т.п. При ручном формовании возможна раскройка стеклоткани по волокнам, чередование количества слоев стеклоткани и применение вуали в различных комбинациях позволяет увеличить прочностные характеристики емкости из стеклопластика. При контактном формовании происходит распыление синтетической смолы, смешанной с ровингом на поверхность цилиндра – дорн. Ровинговая стеклоткань поставляется в бобинах специально для машинной намотки.

Наиболее распространенным методом производства стеклопластиковых труб и резервуаров является метод непрерывной намотки. Оборудование обеспечивает широкий диапазон размеров и форм выпускаемой продукции, позволяя выпускать серийные и нестандартные изделия различных типоразмеров. В ходе технологического процесса стекловолокно наматывается на специальные формы (сердечники) под углом к оси вращения формы, от величины которого зависят прочностные характеристики изделия.

Система двойной подачи смолы позволяет параллельно применять стандартную смолу, смолу устойчивую к агрессивным средам, а также смолу для ламинирования поверхности. Применение полимербетона обеспечивает необходимую толщину и жесткость стенок изделий. Стенки изделий могут быть равномерными по толщине или неравномерными. Чтобы избежать внутренних напряжений корпуса стенка резервуара изготавливается равномерной по толщине. Для изготовления сосудов высокого давления стенка должна быть неравномерной.



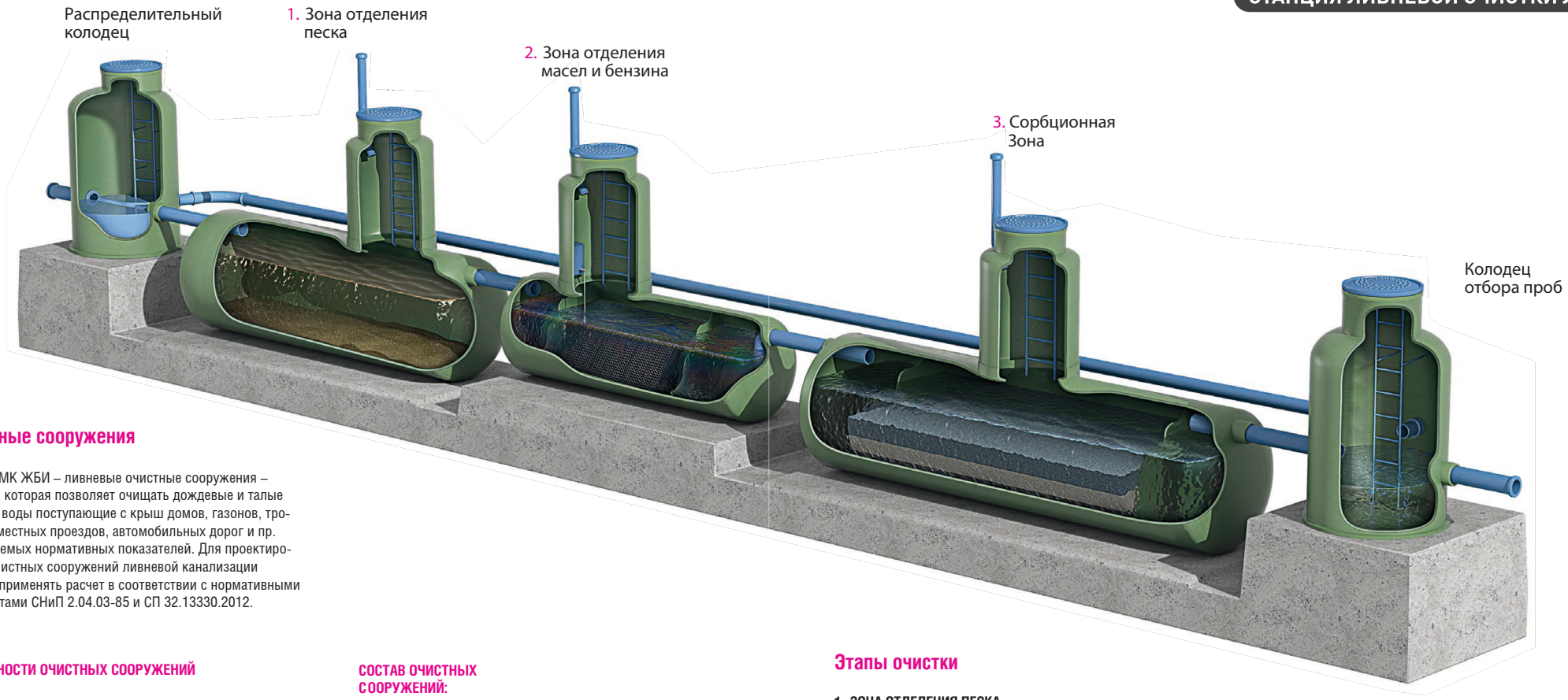




ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ **СООРУЖЕНИЯ (ЛОС)**

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ (ЛОС)
Малиновский комбинат ЖБИ

СТАНЦИЯ ЛИВНЕВОЙ ОЧИСТКИ ЛОС



Очистные сооружения

ЛОС ТД МК ЖБИ – ливневые очистные сооружения – система, которая позволяет очищать дождевые и талые сточные воды поступающие с крыш домов, газонов, тротуаров, местных проездов, автомобильных дорог и пр. до требуемых нормативных показателей. Для проектирования очистных сооружений ливневой канализации следует применять расчет в соответствии с нормативными документами СНиП 2.04.03-85 и СП 32.13330.2012.

ОСОБЕННОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

- Срок службы более 30 лет;
- Про стота в обслуживании и монтаже;
- Минимальные эксплуатационные затраты;
- Производительность от 2 до 500 л/сек;
- Устойчивы к коррозии и воздействию химических сред.

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД:

- Взвешенные вещества;
- Нефтепродукты;
- БПК (биохимическое потребление кислорода).

СОСТАВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ:

- Распределительные колодцы;
- Пескоотделитель;
- Маслобензоотделитель;
- Сорбционный фильтр;
- Колодец отбора проб;
- Блок УФО.

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДО НОРМ СБРОСА В РЫБ-ХОЗ ВОДОЕМЫ:

- По взвешенным веществам – до 3 мг/л;
- По нефтепродуктам – до 0,05 мг/л;
- БПК – до 4 мгО2/л;

Этапы очистки

1. ЗОНА ОТДЕЛЕНИЯ ПЕСКА
На первом этапе происходит оседание крупных взвешенных час тиц, песка и пыли, на дно под действием силы тяжести.

2. ЗОНА ОТДЕЛЕНИЯ МАСЕЛ И БЕНЗИНА
На втором этапе происходит задержание концентраций нефтепродуктов с помощью губчатых фильтров.

3. СОРБЦИОННАЯ ЗОНА
На третьем этапе производится глубокая очистка воды с применением сорбента.

Контроль загрязнений в зонах ЛОС ТД МК ЖБИ



LC2-1 (песок) - устройство, определяющее степень наполнения песком (илом, грязью и т.д.) емкости пескоотделителя.



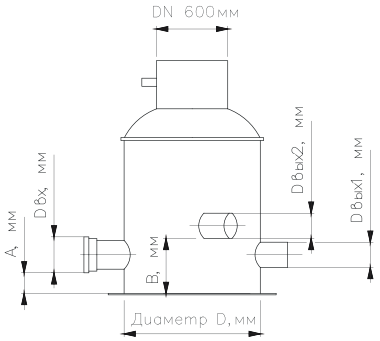
LC2-1 (масло) - устройство, определяющее степень наполнения емкости смесью нефтепродуктов.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ

Разделительный колодец ТД МК ЖБИ предназначен для регулирования объема поступающих сточных вод перед дальнейшей очисткой. Благодаря этому, снижается нагрузка на очистные сооружения и повышается их производительность.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Стеклопластиковый корпус;
- Горловина с люком;
- Лестница для обслуживания;
- Лоток трубы;
- Входящие и вых. патрубки;
- Анкерные крепления.



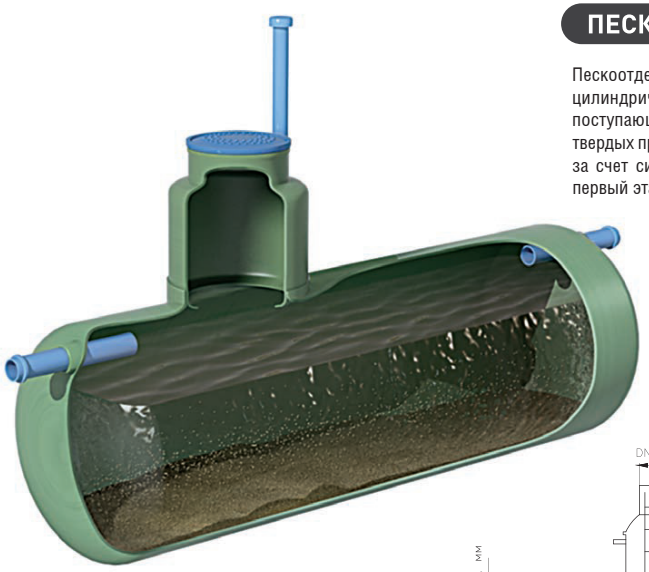


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, л/с	Диаметр колодца D, мм	Диаметр вход. трубы $D^{вх}$, мм	Диаметр вых. трубы $D^{вых1}$, мм	Диаметр вых. трубы $D^{вых2}$, мм	Высота входа трубы A, мм	Высота выхода трубы B, мм
1/10	800	110/160	110/160	110/160	150	По проекту
10/30	1200	160/200	160/200	160/200	150	По проекту
15/45	1400	200/250	200/250	200/250	200	По проекту
20/60	1400	250/315	250/315	250/315	200	По проекту
30/90	1600	315/450	315/450	315/450	200	По проекту
40/120	1600	400/500	400/500	400/500	200	По проекту
50/150	1600	450/500	450/500	450/500	300	По проекту
75/225	2000	450/630	450/630	450/630	300	По проекту
100/300	2500	500/800	500/800	500/800	300	По проекту

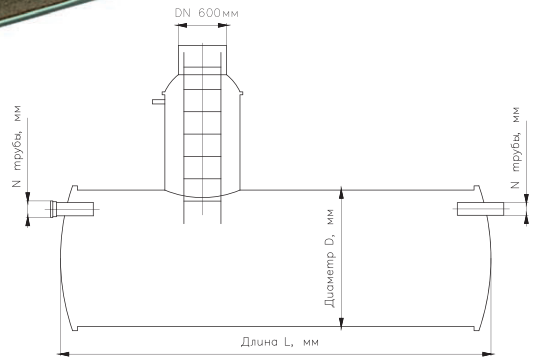
ПЕСКООТДЕЛИТЕЛИ

Пескоотделители ТД МК ЖБИ представляют собой цилиндрическую емкость, которая позволяет очищать поступающие стоки от крупных частиц песка, камней, твердых примесей, путем оседания их на дно резервуара за счет силы тяжести. В пескоотделителе происходит первый этап очистки загрязненной воды.



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Горизонтальный корпус;
- Горловина с люком;
- Лестница для обслуживания;
- Вентиляционный патрубок;
- Входящие и вых. патрубки;
- Датчик уровня (не обязательно);
- Стяжные ремни.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, л/с	Диаметр DN, мм	Длина L, мм	Высота вход. трубы $h^{вход}$, мм	Высота вых. трубы $h^{выход}$, мм	Диаметр вх/вых. трубы, D, мм	Вес, кг
10	1600	5000	1400	1250	160	510
15	2000	4500	1750	1550	200	740
20	2000	6200	1750	1550	200	974
25	2000	7600	1750	1700	250	1190
30	2400	6100	2100	1900	250	1820
40	2400	7800	2050	1850	315	1910
50	2400	9700	2050	1850	315	2300
60	2400	11000	1950	1750	400	2820
70	3000	10000	2550	2300	400	3530
80	3000	11300	2550	2300	400	3980
90	3000	12700	2500	2300	450	4400
100	3000	13000	2500	2300	450	4840
120	3200	12500	2650	2350	500	5350
150	3600	12500	2950	2650	630	5990

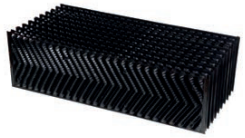
МАСЛОБЕНЗООТДЕЛИТЕЛИ

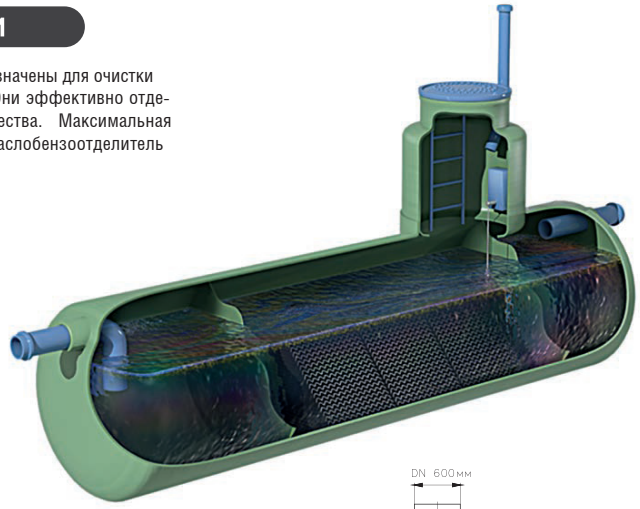
Маслобензоотделители ТД МК ЖБИ предназначены для очистки ливневых и промышленных сточных вод. Они эффективно отделяют нефтепродукты и твердые вещества. Максимальная концентрация загрязнений на входе в маслобензоотделитель может составлять до 100мг/л.

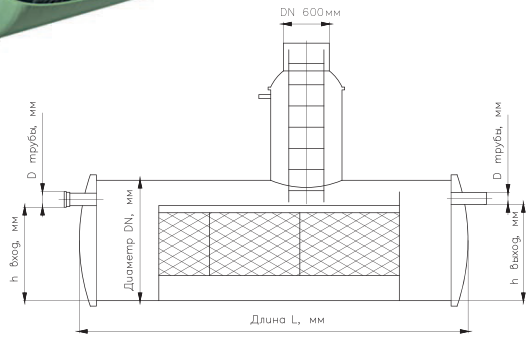
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Горизонтальный корпус;
- Горловина с люком;
- Коалесцентные модули;
- Лестница для обслуживания;
- Вентиляционный патрубок;
- Входящие и вых. патрубки;
- Датчик масла (не обязательно);
- Стяжные ремни.

Очистка осуществляется с помощью коалесцентных модулей - пластиковых гофрированных пластин, склеенных между собой.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, л/с	Диаметр DN, мм	Длина L, мм	Высота вход. трубы $h_{вход}$, мм	Высота вых. трубы $h_{выход}$, мм	Диаметр вх/вых. трубы, D, мм	Вес, кг
10	1600	3000	1400	1250	160	380
15	2000	3000	1750	1550	200	470
20	2000	3200	1750	1550	200	520
25	2000	4000	1700	1500	250	630
30	2400	4000	2100	1900	250	960
40	2400	5000	2050	1850	315	1030
50	2400	6000	2050	1850	315	1200
60	2400	7000	1950	1750	400	1250
70	3000	5000	2550	2300	400	1550
80	3000	6000	2550	2300	400	1780
90	3000	7000	2500	2300	450	2000
100	3000	8000	2500	2300	450	2400
120	3200	8500	2650	2350	500	2900
150	3600	8500	2950	2650	630	3400

СОРБЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ

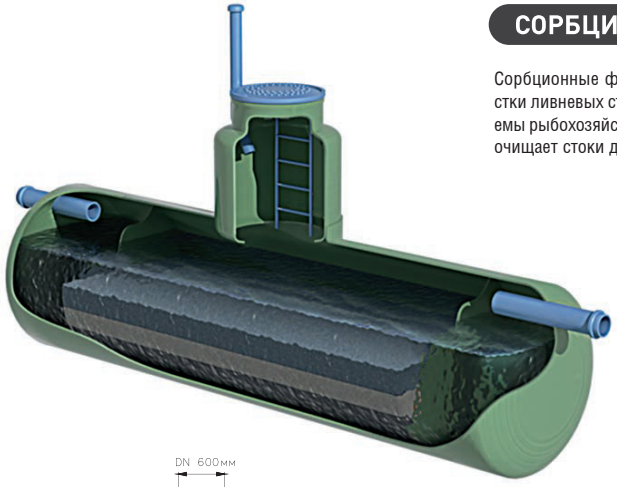
Сорбционные фильтры ТД МК ЖБИ предназначен для доочистки ливневых сточных вод до норм допустимых к сбросу в водоемы рыбохозяйственного значения. Система сорбционного блока очищает стоки до 3мг/л по взвешенным веществам.

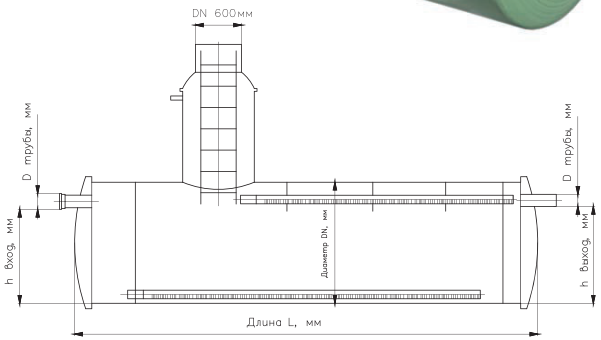
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Горизонтальный корпус;
- Горловина с люком;
- Сорбент;
- Лестница для обслуживания;
- Вентиляционный патрубок;
- Входящие и вых. патрубки;
- Стяжные ремни.

Очистка осуществляется при помощи сорбента, состоящего из: шунгита, активированного угля и гидрофобного материала.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, л/с	Диаметр DN, мм	Длина L, мм	Высота вход. трубы $h_{вход}$, мм	Высота вых. трубы $h_{выход}$, мм	Диаметр вх/вых. трубы, D, мм	Вес, кг
10	1600	3500	1400	1250	160	420
15	2000	3500	1750	1550	200	560
20	2000	3700	1750	1550	200	600
25	2000	4500	1700	1500	250	730
30	2400	4500	2100	1900	250	1260
40	2400	5500	2050	1850	315	1380
50	2400	6500	2050	1850	315	1400
60	2400	7500	1950	1750	400	1520
70	3000	5500	2550	2300	400	1880
80	3000	6500	2550	2300	400	2250
90	3000	7500	2500	2300	450	2600
100	3000	8500	2500	2300	450	2850
120	3200	9000	2650	2350	500	3320
150	3600	9000	2950	2650	630	3610

ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ (ЛОС)
Малиновский комбинат ЖБИ

БЛОК УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

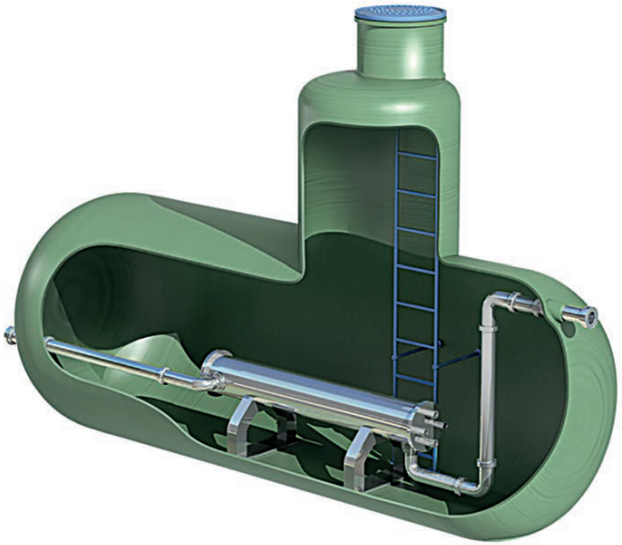
Блок ультрафиолетового обеззараживания ТД МК ЖБИ используется при необходимости обеззараживания стоков от плесени и бактерий. Основной рабочий элемент - ультрафиолетовые лампы, которые непосредственно обеззараживают жидкость, протекающую через стеклопластиковый корпус установки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Горизонтальный или вертикальный корпус;
- Горловина с люком;
- Лестница для обслуживания;
- Входящие и вых. патрубки;
- УФ лампа;
- Шкаф управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Отсутствие побочных продуктов, загрязняющих окружающую среду;
- Высокая степень воздействия на различные виды микроорг анизмов;
- Минимальное время контакта (неск олько секунд) с обрабатываемой средой;
- Сравнительно низкие затраты на проектирование и с троительство.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производи-тельность, л/с	Диаметр колодца D, мм	Тип колодца	Высота H или длина L, колодца, мм	Диаметр вход./выход. труб Dвх, мм	Высота входа трубы A, мм	Высота выхода трубы B, мм
3-10	1500	вертикальный	По проекту	По проекту	По проекту	По проекту
15-20	2000	вер тикальный	По проекту	По проекту	По проекту	По проекту
25-50	2400	вертикальный	По проекту	По проекту	По проекту	По проекту
60-80	2000	горизонтальный	6000	По проекту	По проекту	По проекту
90-120	2400	горизонтальный	7000	По проекту	По проекту	По проекту
150	3000	горизонтальный	8000	По проекту	По проекту	По проекту

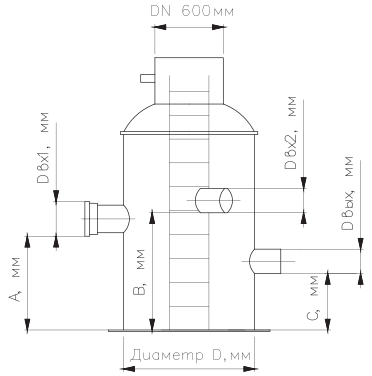


КОЛОДЕЦ ОТБОРА ПРОБ

Контрольный колодец (колодец отбора проб) ТД МК ЖБИ предназначен для визуального осмотра состояния канализационной сети, проведения очистных и профилактических работ, исследования состояния очистки стоков после ЛОС. Довольно часто совмещают функции поворотных колодцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Стеклопластиковый корпус;
- Горловина с люком;
- Лестница для обслуживания;
- Входящие и вых. патрубки;
- Анкерные крепления.

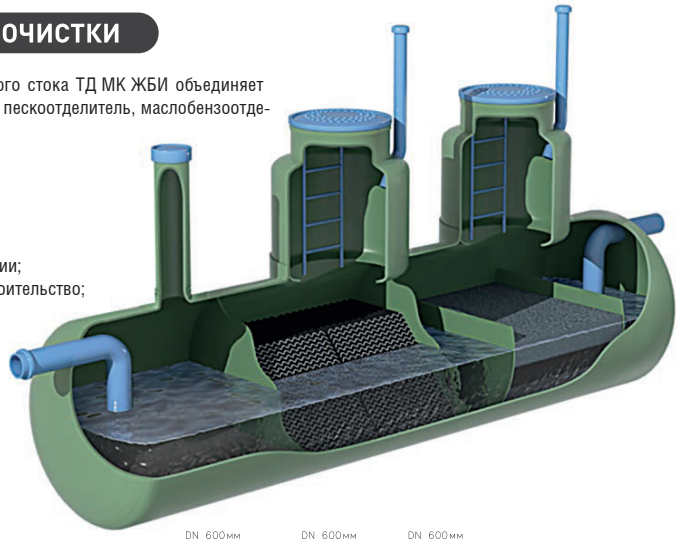


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производи-тельность, л/с	Диаметр DN, мм	Диаметр вход. трубы Dвх, мм	Диаметр вых. трубы Dвых1, мм	Диаметр вых. трубы Dвых2, мм	Высота входа трубы A, мм	Высота выхода трубы B, мм
1/10	800	110/160	110/160	110/160	150	По проекту
10/30	1200	160/200	160/200	160/200	150	По проекту
15/45	1400	200/250	200/250	200/250	200	По проекту
20/60	1400	250/315	250/315	250/315	200	По проекту
30/90	1600	315/450	315/450	315/450	200	По проекту
40/120	1600	400/500	400/500	400/500	200	По проекту
50/150	1600	450/500	450/500	450/500	300	По проекту
75/225	2000	450/630	450/630	450/630	300	По проекту
100/300	2500	500/800	500/800	500/800	300	По проекту

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ

Однокорпусная система очистки дождевого стока ТД МК ЖБИ объединяет в одном корпусе все три ступени очистки: пескоотделитель, маслобензоотделитель и сорбционный фильтр.

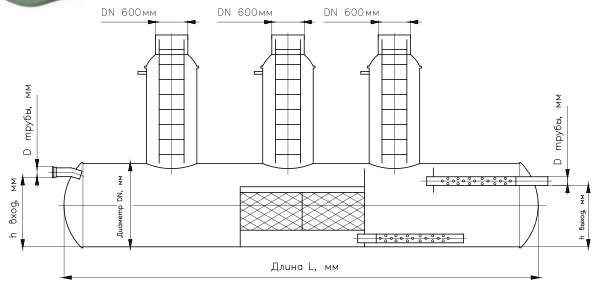


ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Невысокая стоимость;
- Удобство монтажа;
- Компактность и легкость в обслуживании;
- Ниже затраты на проектирование и строительство;
- Производительность от 2 до 100л/сек.

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ:

По взвешенным веществам – до 3мг/л
По неф тепродуктам – до 0,05мг/л
БПК – до 4 мгО2/л.



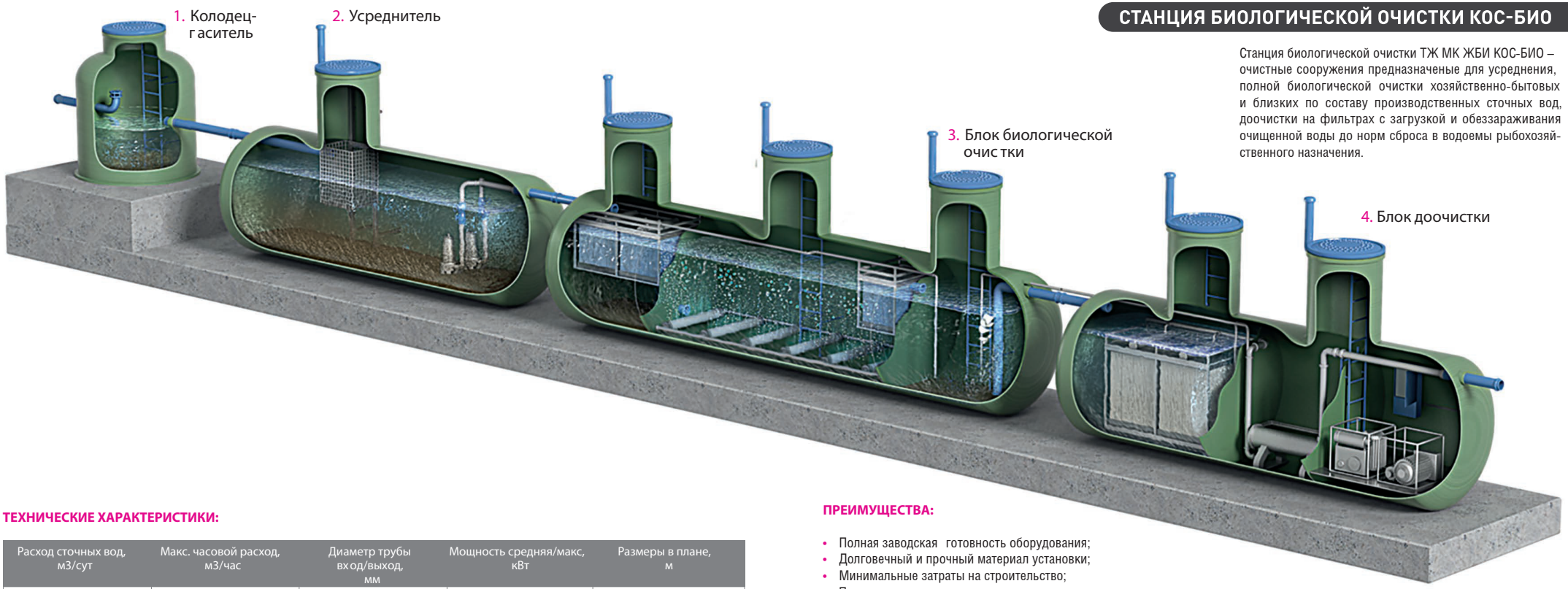
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, л/с	Диаметр DN, мм	Длина L, мм	Высота вход. трубы $h_{вход}$, мм	Высота вых. трубы $h_{выход}$, мм	Диаметр вх/вых. трубы, D, мм	Вес, кг
1,5	1200	2000	1090	990	110	580
3	1600	2600	1490	1390	110	730
6	1600	5800	1440	1300	160	1300
10	2000	5400	1840	1700	160	2200
15	2000	7400	1800	1600	200	2900
20	2000	9000	1800	1600	200	3450
25	2000	10000	1750	1550	250	3970
30	2000	11500	1750	1550	250	4500
40	2400	11000	2085	1830	315	5200
50	2400	12200	2085	1830	315	5900
60	2400	13000	2085	1830	315	6800
70	3000	9500	2600	2350	400	7900
80	3000	11800	2600	2350	400	9200
90	3000	13600	2600	2350	400	10900
100	3200	13300	2750	2450	450	11800
120	3200	14500	2700	2400	500	12900
150	3600	14000	2980	2650	630	14000

Бытовые очистные сооружения ТД МК ЖБИ – предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от загородных домов, коттеджей, населенных пунктов, кафе, офисных зданий, где отсутствует возможность к подключению городской канализации. В зависимости от объема сточной воды и требованиям к очищенной воде применяются различные комплексы по очистке.

СИСТЕМЫ **ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ** И ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ

СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ
Малиновский комбинат ЖБИ



СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ КОС-БИО

Станция биологической очистки ТЖ МК ЖБИ КОС-БИО – очистные сооружения предназначеные для усреднения, полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу производственных сточных вод, доочистки на фильтрах с загрузкой и обеззараживания очищенной воды до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Расход сточных вод, м3/сут	Макс. часовой расход, м3/час	Диаметр трубы вход/выход, мм	Мощность средняя/макс, кВт	Размеры в плане, м
10	1,3	110	1,8/2,8	2,0x3,2
20	2,5	110	2,0/3,0	2,0x6,4
30	3,8	110	2,0/4,0	2,0x9,6
40	5,0	110	3,2/6,2	2,4x8,8
50	6,3	110	4,2/7,2	2,4x11,1
60	7,5	110	5,0/9,0	3,0x8,5
70	8,8	110	5,0/9,0	3,0x9,9
80	10,0	110	5,0/9,0	3,0x11,3
90	11,3	110	6,2/10,2	3,0x12,7
100	13	110	7,2/11,2	2,4x29,3
150	20	110	7,2/11,2	6,8x33,4
200	26	160	7,3/11,82	7,2x37,0
300	38	200	9,2/14,5	8,75x41,0
400	50	200	11,3/17,5	16,6x47,2
500	66	250	15,6/23,5	15,3x49,3
600	80	250	17,4/26,7	18,8x49,6
700	92	250	18,8/28,9	18,8x55
800	104	315	22,9/33,4	31,6x52,2
900	116	315	25,4/38,1	32,6x54,8
1000	132	315	28,9/42,7	38,0x55,0

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Полная заводская готовность оборудования;
- Долговечный и прочный материал установки;
- Минимальные затраты на строительство;
- Про стота эксплуатации;
- Низкое энергопотребление;
- Корпус выполнен из композитных материалов;
- Рекомендованы для подвижных грунтов.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Очистка бытовых сточных вод;
- Очистка предварительно очищенных промышленных сточных вод;
- Глубокая доочистка;
- Обеззараживание очищенных сточных вод.

БАЗОВЫЙ СОСТАВ ОЧИСТНОГО СООРУЖЕНИЯ:

1. Колодец гаситель (подача воды с помощью КНС);
2. Усреднитель (смешивание сточных вод);
3. Блок биологической очистки (аэротенк);
4. Блок доочистки.

СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДО НОРМ СБРОСА В РЫБ-ХОЗ ВОДОЕМЫ:

Взвешенные вещества, мг/л	3,0
БПКполн, мг/л	3,0
ХПК, мг/л	15,0
СПАВ, мг/л	0,5
Азот аммонийных солей, мг/л	0,5
Нитраты, мг/л	40,0
Фосфор фосфатов, мг/л	0,2
pH	6,5-8,5

КОЛОДЕЦ ГАСИТЕЛЬ

Колодец гаситель ТД МК ЖБИ предназначен для гашения напора стоков, поступающих на очистные сооружения с помощью КНС. Поставляется в диаметрах от 600мм до 2000мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Стеклопластиковый корпус;
- Горловина с люком;
- Лестница для обслуживания;
- Гасительный элемент;
- Входящие и вых. патрубки;
- Анкерные крепления.



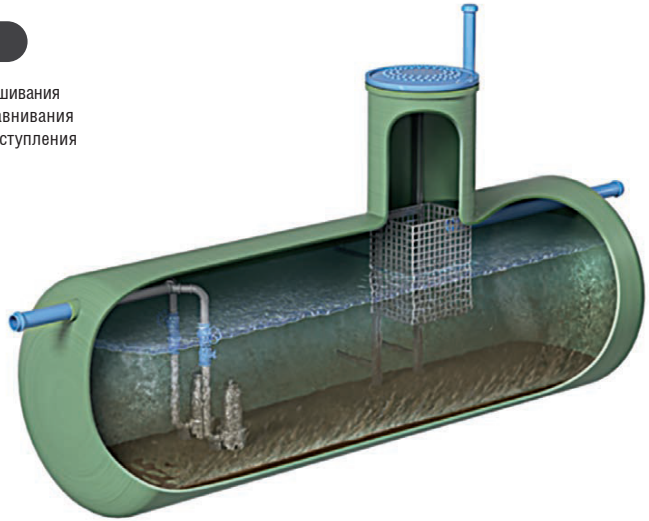
УСРЕДНИТЕЛЬ

Усреднитель ТД МК ЖБИ предназначен для смешивания сточных вод различной концентраций и выравнивания часовой неравномерности. При отсутствии поступления стоков происходит анаэробная очистка стоков.

Длина корпуса от 2 500 до 15 000 мм;
Глубина подводящего патрубка до 5 м;
Толщина корпуса от 7 до 35 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Стеклопластиковый корпус;
- Горловина с люком;
- Корзина для сбора мусора;
- Направляющие корзины;
- Входящие и вых. патрубки;
- Насосы для подачи стоков;
- Анкерные крепления.



ПРИНЦИП РАБОТЫ:

1. Вода через входной патрубок поступает в решетку ме ханическую, где происходит удаление мусора.
2. В усреднителе предусмотрена зона накопления осадка (песка).
3. Погружной насос служит для перемешивания – усреднения сточной воды и напорной подачи через распределительный лоток в денитрикатор.

СИСТЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ
Малиновский комбинат ЖБИ

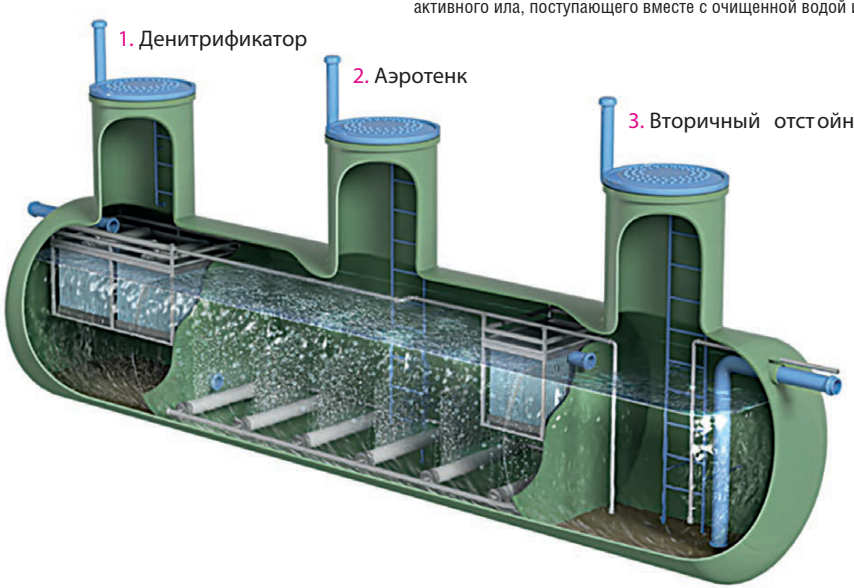
БЛОК БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Блок биологической очистки ТД МК ЖБИ - здесь проходят основные процессы очистки загрязненной воды:

1. ДЕНИТРИФИКАТОР
   Денитрификатор предназначен для смешения сточной воды с активным илом при отсутствии растворенного кислорода.

2. АЭРОТЕНК
   Аэротенк предназначен для «полного окисления» органических загрязнений, как жидкой, так и твердой фаз в аэробных условиях (происходит насыщение кислородом). Доза ила в аэротенке 3-6 г/л.

3. ВТОРИЧНЫЙ ОТСТОЙНИК
   Вторичный отстойник ТД МК ЖБИ – предназначен для осаждения активного ила, поступающего вместе с очищенной водой из аэротенка.

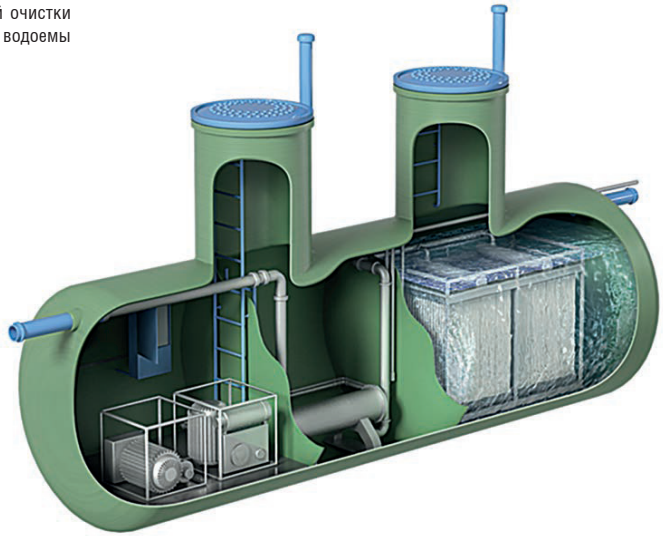


ПРИНЦИП РАБОТЫ:

1. Сточная вода через распределительный лоток равномерно распределяется по загрузке денитрификатора.
2. Вода поступает в аэротенк совмещенный с нитрификатором через донный перелив.
3. В аэротенке предусмотрена постоянная аэрация кислородом воздуха.
4. Воздух поступает от воздуходувки через аэраторы.
5. Прошедшая аэрацию сточная вода поступает во вторичный отстойник.
6. Активный ил выпадает на дно вторичного отстойника путем гравитационного отстаивания.
7. Эрлифт служит для перекачивания активного ила в денитрификатор.
8. Во вторичном отстойнике предусмотрен аэратор для периодической стабилизации активного ила.
9. Через водосборный лоток сточная вода поступает на фильтр доочистки.

БЛОК ДООЧИСТКИ

Здесь проходят процессы окончательной очистки сточных вод, что позволяет сбрасывать их в водоемы рыб-хоз назначения.



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Фильтр доочистки
- Сорбционный фильтр
- УФ обеззараживатель
- Технологический блок.

ФИЛЬТР ДООЧИСТКИ

Фильтр доочистки предназначен для задержания ила, вынесенного из вторичного отстойника.

СОРБЦИОННЫЙ ФИЛЬТР

Сорбционный фильтр предназначен для доочистки воды от растворенных органических примесей.

УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ

УФ-обеззараживатель – предназначен для дезинфекции воды.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БЛОК

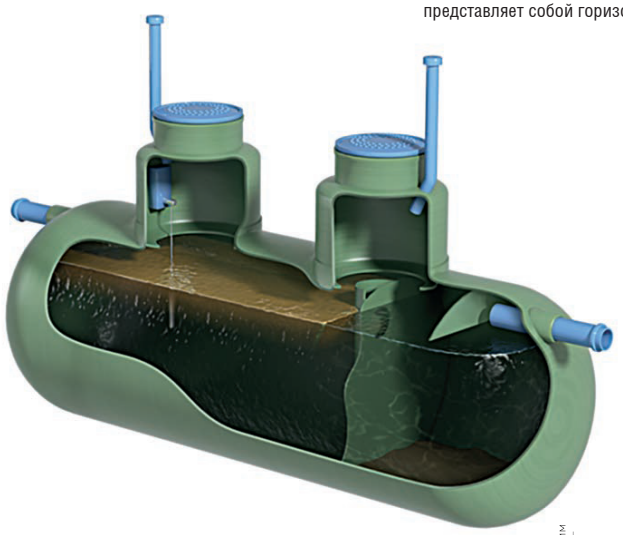
Технологический блок – предназначен для размещения пусковых установок, воздуходувок, шкафа управления оборудованием.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

1. Сточная вода проходит фильтр доочистки сверху вниз и самотеком поступает на сорбционный фильтр.
2. Вода проходит сорбционный фильтр и поступает самотеком в бак чистой воды.
3. При достижении определенного уровня воды погружной насос подает ее через установку УФ-обеззараживания воды в выходной патрубок.

ЖИРОУЛОВИТЕЛИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ

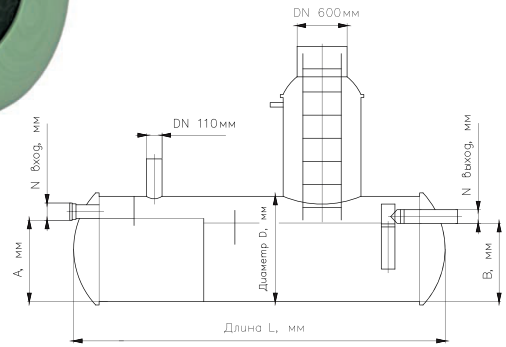
Жироуловители ТД МК ЖБИ применяются в составе очистных сооружений и обеспечивают их защиту от жира и крупных механических примесей. Жироуловитель представляет собой горизонтальную емкость, разделенную перегородкой.



КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЖИРОУЛОВИТЕЛЕЙ



LC2-1 (жир/масло) - устройство, определяющее толщину жировой поверхностной пленки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Расход, л/с	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Высота входа A, мм	Высота выхода B, мм	Диаметр вх/вых трубы N, мм	Объем жира, л
1	1000	1700	900	800	110	75
2	1000	1900	900	800	110	100
3	1000	2000	900	800	110	130
4	1200	1700	1100	1000	110	180
5	1200	2100	1100	1000	110	240
7	1400	2300	1250	1100	160	300
10	1400	330	1250	1100	160	400
15	1600	3800	1400	1200	200	650
20	1600	5100	1400	1200	200	800
25	2000	4800	1750	1500	250	1000

ЖИРОУЛОВИТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

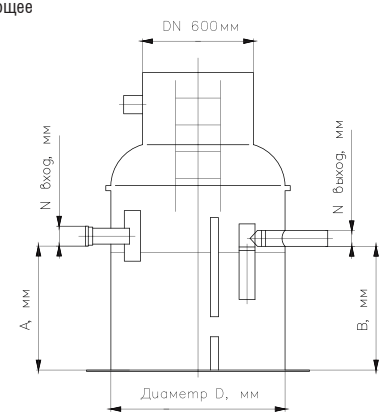
Жироуловители ТД МК ЖБИ применяются в составе очистных сооружений и обеспечивают их защиту от жира и крупных механических примесей. Жироуловитель представляет собой вертикальную емкость, разделенную перегородкой.



КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЖИРОУЛОВИТЕЛЕЙ



LC2-1 (жир/масло)
устройство, определяющее толщину жировой поверхностной пленки.



ОСОБЕННОСТИ:

- Полная заводская отовность;
- Удаление осадка 1 раз в 6 месяцев;
- Стеклопластиковый ерметичный корпус;
- Не подвержен коррозии и био зарастанию;
- Большая пропускная способнос ть;
  Возможность установки по д дорогой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Расход, л/с	Диаметр D, мм	Высота H, мм	Высота вх ода A, мм	Высота вых ода B, мм	Диаметр вх/вых трубы N, мм	Объем жира, л
1	1000	По проекту	770	700	110	75
2	1000	По проекту	1100	1000	110	100
3	1200	По проекту	1200	1100	110	130
4	1400	По проекту	1300	1200	110	180
5	1400	По проекту	1400	1300	110	240
7	1600	По проекту	1500	1430	160	300
10	1800	По проекту	1600	1530	160	400



Насосные станции ТД МК ЖБИ применяются в составе наружных инженерных сетей для перекачки стоков (хозяйственно-бытовых, дождевых и промышленных), так называемые канализационные насосные станции, а также для подачи питьевой воды и воды для пожаротушения - насосные станции повышения давления и пожаротушения.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
Малиновский комбинат ЖБИ

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ (КНС)

Канализационные насосные станции ТД МК ЖБИ служат для перекачки хозяйственно бытовых, дождевых и промышленных стоков. КНС необходима в случае, если рельеф местности не позволяет осуществить отвод сточных вод в самотечном режиме.

КНС в вертикальном корпусе

Самый распространенный вариант исполнения КНС. Корпус станции устанавливается в заранее подготовленный котлован и крепится к бетонной плите.

Диаметр корпуса от 800 до 4 200 мм;
Толщина корпуса от 7 до 35 мм;
Глубина заложения до 15 м.

КНС в горизонтальном корпусе

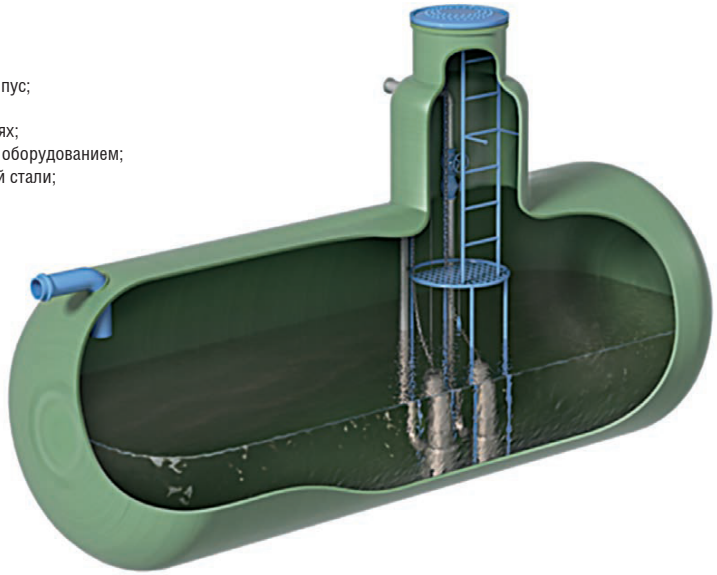
Устанавливается на объектах с неравномерным поступлением стоков или на очистные сооружения. Резервуар станции аккумулирует залповый сброс дождевых стоков и насосы в штатном режиме перекачивают воду.

Длина корпуса от 2 500 до 15 000 мм;
Глубина подводящего патрубка до 5 м;
Толщина корпуса от 7 до 35 мм.

ОСОБЕННОСТИ КНС:

- Герметичный стеклопластиковый корпус;
- Срок службы станции более 30лет;
- Изготавливается в заводских условиях;
- Комплектуется надежным насосным оборудованием;
- Внутренняя обвязка из нержавеющей стали;
- Легкость и скорость монтажа;
- Возможность установки под дорогой (круглый люк).





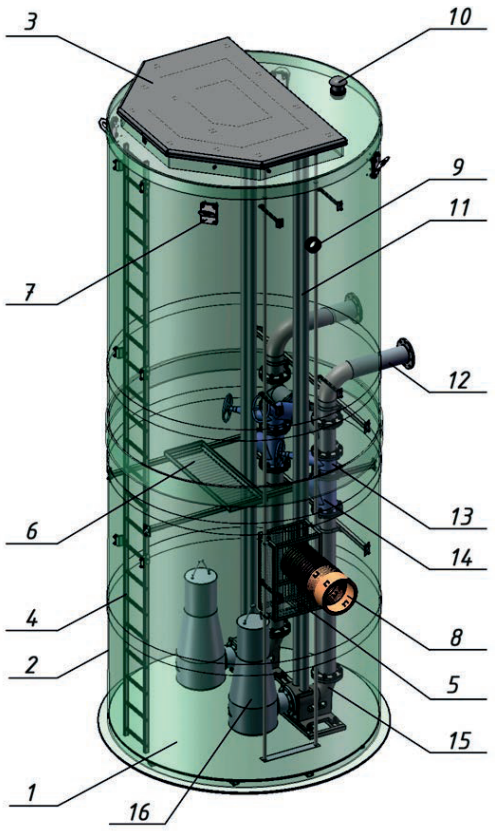
ЭКСПЛИКАЦИЯ:

1. Дно сферическое
2. Корпус из стеклопластика
3. Крышка КНС
4. Лестница
5. Корзина для сбора мусора
6. Технологический настил
7. Монтажная проушина
8. Подводящий трубопровод
9. Патрубок ввода кабеля
10. Вентиляция
11. Направляющие насосов
12. Напорный трубопровод
13. Клиновая задвижка
14. Обратный клапан
15. Автоматическая трубная муфта
16. Насос

КАТЕГОРИИ НАДЕЖНОСТИ КНС:

Категория надежности действия	Характеристика режима работы насосных станций
Первая	Не допускающие перерыва или снижения подачи сточных вод
Вторая	Допускающие перерыв подачи сточных вод не более 6 часов
Третья	Допускающие перерыв подачи сточных вод не более суток

КОНСТРУКЦИЯ КНС





НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
Малиновский комбинат ЖБИ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



Насосные станции служат для повышения давления в системах водоснабжения (водопроводной сети), а так же для обеспечения циркуляции воды в системе питьевых резервуаров.

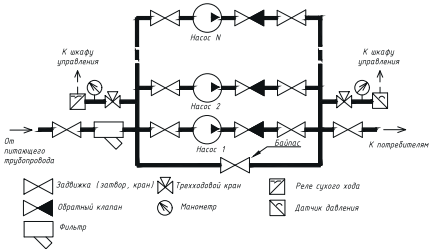
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Корпус (наземный, подземный);
- Насосная группа;
- Шкаф управления;
- УФ-модуль (доп. опция);
- Запорно-регулирующая арматура;
- Отопитель корпуса;
- Освещение.

ОСОБЕННОСТИ:

- Размещение в стеклопластиковом корпусе (подземное);
- Наземное размещение в блок-контейнере;
- Срок службы более 30 лет;
- Изготавливается в заводских условиях;
- Комплектуется надежным насосным оборудованием;
- Скорость и легкость монтажа.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность, м3/ч	до 2500	
Напор, м	до 100	
Тип корпуса	Стеклопластиковый (подземный)	Модульный из сэндвич панелей (наземный)

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Пожарные насосные станции изготавливаются для инженерных систем зданий и сооружений в целях обеспечения тушащим материалом систем водяного и пенного пожаротушения.



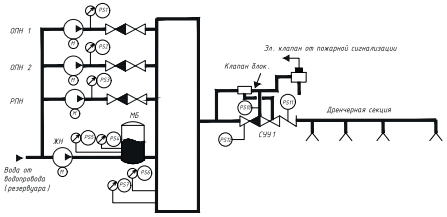
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Корпус (наземный, подземный);
- Насосная группа;
- Шкаф управления;
- Запорно-регулирующая арматура;
- Отопитель корпуса;
- Манометры;
- Освещение.

ОСОБЕННОСТИ:

- Размещение в стеклопластиковом корпусе (подземное);
- Наземное размещение в блок-контейнере;
- Срок службы более 30 лет;
- Изготавливается в заводских условиях;
- Комплектуется надежным насосным оборудованием;
- Скорость и легкость монтажа.





ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ:

Производительность, м3/ч	до 2500	
Напор, м	до 100	
Тип корпуса	Стеклопластиковый (подземный)	Модульный из сэндвич панелей (наземный)



Резервуары ТД МК ЖБИ - стеклопластиковые цилиндрические емкости. Данные сооружения изавливаются в заводских условиях и поставляются на объект в готовом виде. Наша компания изготавливает емкости различного диаметра: 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 3000, 3200, 3500, 4200 мм.

РЕЗЕРВУАРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

РЕЗЕРВУАРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Малиновский комбинат ЖБИ

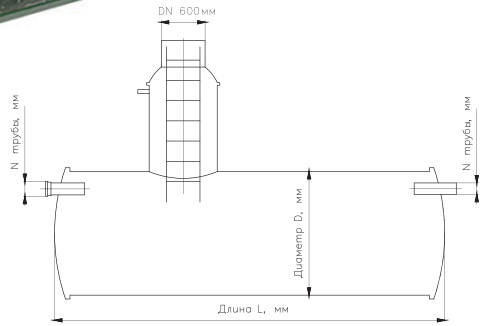
НАКОПИТЕЛЬНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ

Накопительные резервуары ТД МК ЖБИ выполняют роль первичного отст ойника на очистных сооружениях и предназначены для сбора и хранения промышленных, хозяйственно-бытовых и ливневых вод.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Накопление сточных вод;
- Аккумулирование ливневых вод;
- Сбор дренажной воды;
- Отстаивание стоков перед очисткой.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Срок эксплуатации под землей более 50 лет;
- Устойчивы к погодным условиям;
- Большой диапазон размеров (от 5 до 200м3);
- Высокая механическая прочность;
- Удобство транспортировки и монтажа.

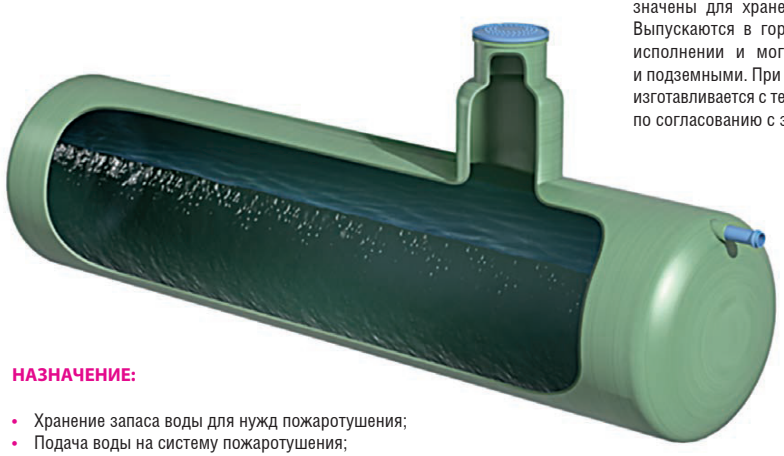
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Объем, м3	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Диаметр вход., вых. трубы N, мм	Масса сухой емкости, кг	Масса емкости с водой, кг
10	1600	5200	По проекту	330	10330
15	1800	6200	По проекту	510	15510
20	2300	5100	По проекту	790	20790
30	2300	7500	По проекту	1070	31070
40	2300	9900	По проекту	1350	41350
50	2300	12400	По проекту	1670	51670
60	3000	9000	По проекту	2540	62540
80	3000	11400	По проекту	3520	83520
100	3000	14700	По проекту	4010	104010
150	3600	15100	По проекту	8300	158300
200	4200	15000	По проекту	9500	209500

Примечание: возможно производство накопительного резервуара по индивидуальным чертежам Заказчика.

ПОЖАРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ

Пожарные резервуары ТД МК ЖБИ предназначены для хранения по жарного запаса воды. Выпускаются в горизонтальном и вертикальном исполнении и могут быть как наземными, так и подземными. При наземном исполнении емкость изготавливается с теплоизоляцией или подогревом по согласованию с заказчиком.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Хранение запаса воды для нужд пожаротушения;
- Подача воды на систему пожаротушения;
- Забор воды пожарной машиной.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Долговечный корпус из армированного стеклопластика;
- Система забора воды согласно пожарным требованиям;
- Удобство транспортировки и монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Объем, м3	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Диаметр вход., вых. трубы N, мм	Масса сухой емкости, кг	Масса емкости с водой, кг
20	2300	5100	По проекту	790	20790
30	2300	7500	По проекту	1070	31070
40	2300	9900	По проекту	1350	41350
50	2300	12400	По проекту	1670	51670
60	3000	9000	По проекту	2540	62540
80	3000	11400	По проекту	3520	83520
100	3000	14700	По проекту	4010	104010
150	3600	15100	По проекту	8300	158300
200	4200	15000	По проекту	9500	209500

РЕЗЕРВУАРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Малиновский комбинат ЖБИ

ТОПЛИВНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ

Топливные резервуары ТД МК ЖБИ предназначены для хранение дизельного топлива (на автономных котельных, заправочных станциях), ГСМ (в различных сферах промышленности), нефти (в нефтеперерабатывающей отрасли) и т.п. Наполнение резервуара происходит через заливную трубу.

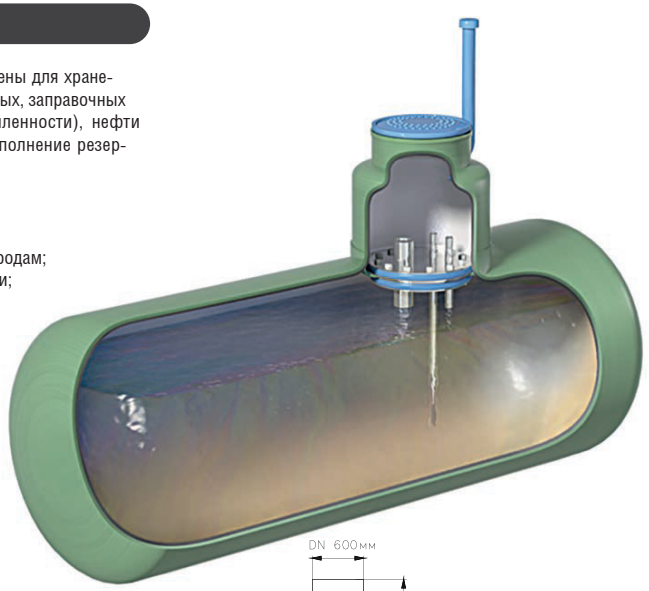
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ:

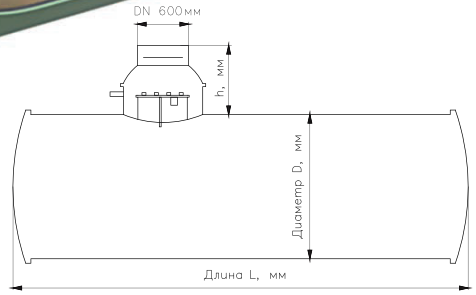
- Химически устойчивы к кислотам и углеводородам;
- Возможно из готовление надземной емкости;
- Герметичный прочный корпус;
- Средний срок службы 25 лет;
- Изготовление резервуаров под фирменный цвет.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Хранение различных видов нефтепродуктов:

- Нефть
- Дизельное топливо
- ГСМ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Объем, м3	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Диаметр вход., вых. трубы N, мм	Масса сухой емкости, кг	Масса емкости с водой, кг
3	1200	2800	По проекту	140	3
5	1600	2700	По проекту	320	5
8	1600	4200	По проекту	450	8
10	1600	5200	По проекту	520	10
15	1800	6200	По проекту	790	15
20	2300	5100	По проекту	1106	20
30	2300	7500	По проекту	1498	30
40	2300	9900	По проекту	1755	40
50	2300	12400	По проекту	2171	50
60	3000	9000	По проекту	3302	60
100	3000	14700	По проекту	5200	100

ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ РЕЗЕРВУАРЫ

Химически устойчивые емкости ТД МК ЖБИ предназначены для хранения различных агрессивных сред с разной температурой среды и концентрацией. В зависимости от среды хранения применяются различные комбинации полиэфирных смол и количество слоев. Резервуар может быть выполнен одно, двух и трехслойным.

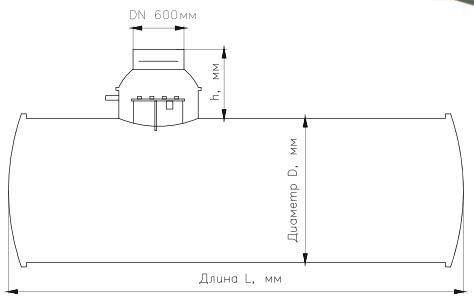
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ:

- Повышенная стойкость к агрессивным средам;
- Высокий барьер температурных расширений;
- Изготовление емкости с утеплением;
- Прочный и герметичный корпус;
- Масса емкости легче чем стальные резервуары;

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Хранения соляной, серной и др. кислот;
- Хранение щелочей;
- Для приготовления агрессивных сред;
- Сбор непищевых и агрессивных веществ;





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Объем, м3	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Диаметр вход., вых. трубы N, мм	Масса сухой емкости, кг	Масса емкости с водой, кг
3	1200	2800	По проекту	140	3
5	1600	2700	По проекту	320	5
8	1600	4200	По проекту	450	8
10	1600	5200	По проекту	520	10
15	1800	6200	По проекту	790	15
20	2300	5100	По проекту	1106	20
30	2300	7500	По проекту	1498	30
40	2300	9900	По проекту	1755	40
50	2300	12400	По проекту	2171	50
60	3000	9000	По проекту	3302	60
100	3000	14700	По проекту	5200	100

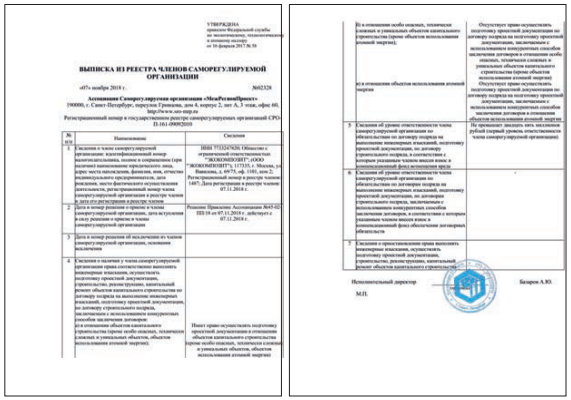
Наша компания осуществляет проектирование

наружных инж енерных систем

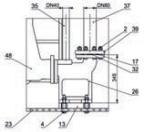
по следующим разделам:

- ПЗ (пояснительная записка);
- ТХ (технологические и конструктивные решения);
- КР (конструктивные решения);
- ЭС (электроснабжение);
- АВТ (автоматика и диспетчеризация);
- согласование проектов в эксплуатирующих организациях.

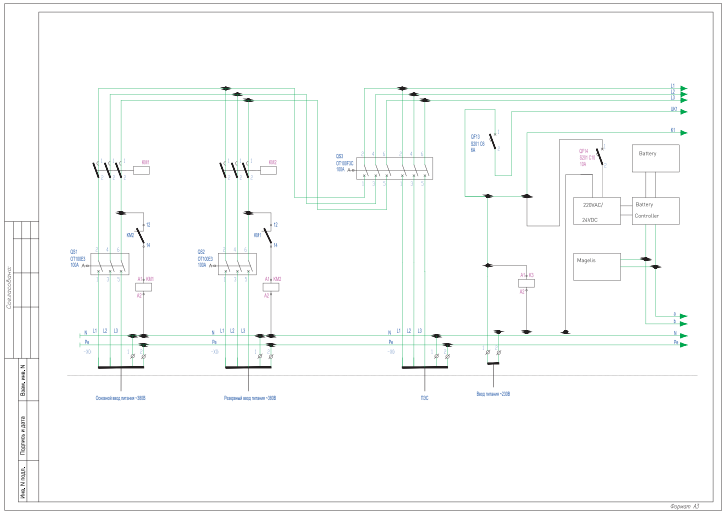
СРО на проектирование

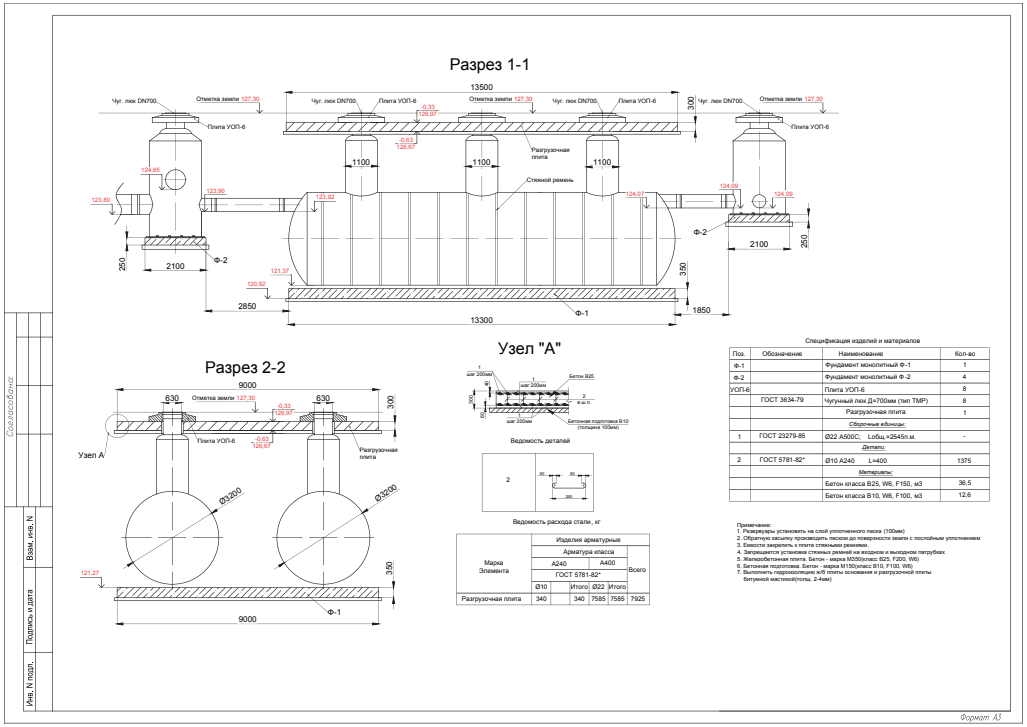


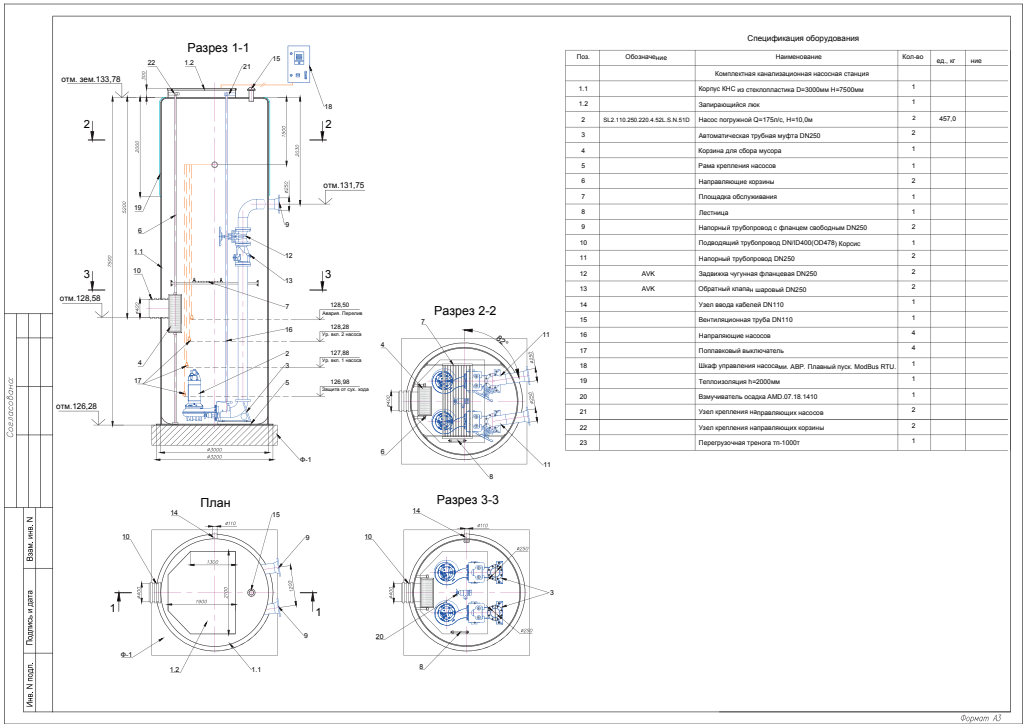
ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ











Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	ед., кг	ние
		Комплектная канализационная насосная станция			
1.1		Корпус КНС из стеклопластика D=3000мм H=7500мм	1		
1.2		Запирающийся люк	1		
2	SL2.110.250.220.4.52L.S.N.51D	Насос погружной Q=175л/с, H=10,0м	2	457,0	
3		Автоматическая трубная муфта DN250	2		
4		Корзина для сбора мусора	1		
5		Рама крепления насосов	1		
6		Направляющие корзины	2		
7		Площадка обслуживания	1		
8		Лестница	1		
9		Напорный трубопровод с фланцем свободным DN250	2		
10		Подводящий трубопровод DN1D400(OD478) Корсис	1		
11		Напорный трубопровод DN250	2		
12	AVK	Задвижка чугунная фланцевая DN250	2		
13	AVK	Обратный клапан шаровый DN250	2		
14		Узел ввода кабелей DN110	1		
15		Вентиляционная труба DN110	1		
16		Направляющие насосов	4		
17		Поплавковый выключатель	4		
18		Шкаф управления насосами, АВР. Плавный пуск. ModBus RTU.	1		
19		Теплоизоляция h=2000мм	1		
20		Взмучиватель осадка AMD.07.18.1410	1		
21		Узел крепления направляющих насосов	2		
22		Узел крепления направляющих корзины	2		
23		Перегрузочная тренога тп-1000т	1		


RU
СДЕЛАНО
В РОССИИ

