

Резервуары.
КНС.
Системы очистки
СТОЧНЫХ ВОД

МИССИЯ

Изменить облик наших домов,
дворов, улиц и городов

Мы производим и поставляем комплексные решения для:

- сбора, очистки, отвода воды,
- инженерного оснащения зданий и искусственных сооружений,
- благоустройства территорий

для объектов дорожно-транспортной инфраструктуры, промышленного, гражданского и коттеджного строительства.

Мы находимся рядом с клиентами, обеспечивая актуальные и удобные форматы взаимодействия, предоставляя техническую и сервисную поддержку на всем жизненном цикле решений.



Содержание

О КОМПАНИИ	4
СОБСТВЕННОЕ КОМПОЗИТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАНДАРТПАРК.....	5
СТЕКЛОПЛАСТИК. ПРЕИМУЩЕСТВА RAINPARK	6
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ КОРПУСОВ ПРОИЗВОДСТВА СТАНДАРТПАРК.....	7
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД RAINPARK OILINE.....	8
Комплексные системы очистки Rainpark OLPS (сброс в водоем)	
Rainpark OLPS 400.....	9
Rainpark OLPS 1000.....	10
Rainpark OLPS 2000.....	11
Rainpark OLPS 3000.....	12
Эксплуатация Rainpark OilLine	13
Сепараторы нефтепродуктов и песка Rainpark OLS	
(сброс в сеть городской канализации с последующей очисткой на городских ОС)	
Rainpark OLS 400.....	14
Rainpark OLS 1000	15
Rainpark OLS 2000	16
Станции обеззараживания Rainpark DSLU	17
Компактные вертикальные линейки Rainpark OILINE Vertical	18
Комплексные системы очистки Rainpark OLPSV 400 и OLPSV 1000 (сброс в водоем)	18
Сепараторы нефтепродуктов и песка Rainpark OLSV 400 и OLSV 1000	
(сброс в сеть городской канализации с последующей очисткой на городских ОС)	19
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ RAINPARK WELLSLINE	20
Линейный колодец WLS.....	20
Поворотный колодец WLT.....	21
Распределительный колодец WLD	21
Колодец отбора проб WLC.....	22
Колодец гаситель напора WLP	22
ЕМКОСТИ И РЕЗЕРВУАРЫ RAINPARK TANKLINE.....	23
Емкости для технических жидкостей Rainpark TLT.....	24
Емкости для питьевой воды Rainpark TLD	24
Резервуары специального назначения (хим. стойкие) Rainpark TLA.....	24
Емкости стальные спиральновитые оцинкованные Rainpark EN.....	25
УСТАНОВКИ УДАЛЕНИЯ ЖИРА ИЗ СТОЧНЫХ ВОД RAINPARK GREASELINE	26
Жируловители вертикальные Rainpark GLE	26
Жируловители горизонтальные Rainpark GLS.....	26
КОМПЛЕКТНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ RAINPARK PUMPLINES	27
КНС Rainpark PLS с погружными насосами.....	27
КНС Rainpark PLS с запорно-регулирующей арматурой в отдельном корпусе	28
КНС Rainpark PLS с двумя и более корпусами	28
КНС Rainpark PLS с сухим монтажом канализационных насосов.....	29
Комплектные насосные станции повышения давления в системах водоснабжения и пожаротушения Rainpark PumpLineP	29
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД	30
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД	30
ОБЪЕКТЫ С УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ ТМ RAINPARK.....	31
ПРОЕКТНЫЙ СЕРВИС СТАНДАРТПАРК.....	32

Стандартпарк сегодня

Торгово-производственная международная Компания «Стандартпарк» с 2000 года работает в сфере сбора, очистки, отвода воды, инженерного оснащения зданий, искусственных сооружений и благоустройства территории.

ПЕРВЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИСТЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА В РОССИИ

4 страны присутствия
Россия, Беларусь, Казахстан, Узбекистан

более **450** сотрудников

более **20** товарных направлений, 10 под собственными торговыми марками



5 Производственных предприятий

25 Торговых представительств

Конструкторское бюро

Проектная служба

АССОРТИМЕНТ СТАНДАРТПАРК

Собственное композитное производство Стандартпарк



НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО СЕГОДНЯ

2500 м²
производственных площадей

Видео со стеклопластикового производства



СОТРУДНИКИ ПРОИЗВОДСТВА

- Инженер-технолог по водоочистке;
- Инженеры-конструкторы (разработка габаритных чертежей в Autocad);
- Инженеры-конструкторы (разработка конструкторской документации);
- Инженер-программист (разработка программ для намоточной машины);
- Инженеры производства (обслуживание оборудования);
- Технолог композитного производства (состав композита, материалы для производства);
- Рабочие, мастера, руководители производств.



НАШИ ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА СООТВЕТСТВУЮТ:

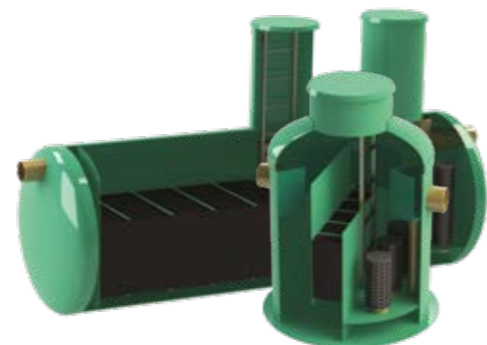
- ГОСТ Р 55072-2012 Емкости из реактопластов, армированные стекловолокном;
- BS EN 976 UNDEGROUND TANKS OF GRP;
 - BS EN 13121 GRP TANKS AND VESSELS FOR USE ABOVE GROUND.



Стеклопластик. Преимущества Rainpark

Оборудование Торговой марки Rainpark представлено широким ассортиментом продукции различного функционального применения и назначения. Материалом для изготовления таких систем является высокопрочный армированный стеклопластик.

Стеклопластик – это композиционный материал, состоящий из стеклянного наполнителя и полимерного связующего. Основными свойствами стеклопластика являются высокая устойчивость к коррозии, небольшая удельная масса, высокая прочность, низкая теплопроводность, диэлектрические свойства.



ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫБОРА ОБОРУДОВАНИЯ ТМ RAINPARK:

- Индивидуальный подход к разработке и реализации технических решений
- Широкий диапазон размеров.
- Профессиональная консультация и подбор оборудования специалистами компании
- Шеф-монтаж и профессиональное консультирование по вопросам монтажа оборудования
- Поставка изделий в полной готовности к монтажу на объекте строительства
- Оборудование имеет все необходимые сертификаты
- Корпуса изделий самонесущие, полностью герметичны, устойчивы к коррозии и ремонтнопригодны
- Срок службы корпусов составляет более 50 лет

Системы очистки Rainpark разрабатываются и изготавливаются в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов в сфере водоснабжения и водоотведения:

- ГОСТ Р 55072-2012 «Емкости из реактопластов, армированных стекловолокном»;
- СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СП 30.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий;
- ОДМ 218.8.008-2017 Методические рекомендации по применению очистных сооружений из полимерных композиционных материалов в дорожной отрасли;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 № 52-ФЗ «О

санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

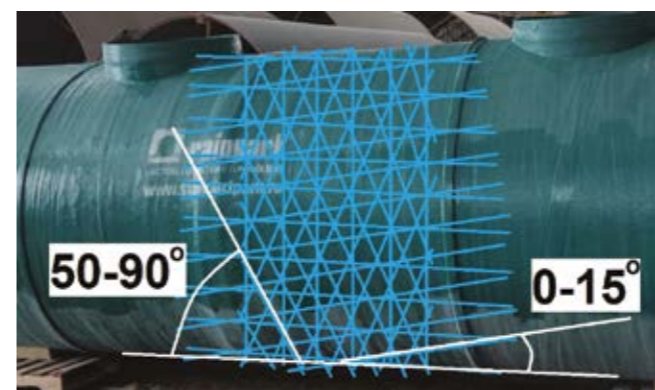
- Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»
- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
- EN858 Separator systems for light liquids (e.g. oil and petrol)
- EN 1825 Grease separators
- EN 12050 Wastewater lifting plants for buildings and sites
- EN 12566-3 Small wastewater treatment systems for up to 50 PT



Особенности исполнения корпусов производства Стандартпарк



- **Технология TankFrame** – дополнительная защита цилиндров и торцевых крышек от внешних нагрузок путем усиления конструкции стеклопластиковыми ребрами жесткости.



- **Технология TankDurability** – технология укладки стеклонитей, обеспечивающая помимо кольцевой прочности изделия прочность корпуса в продольном направлении



- **Технология TankGuard** – технология нанесения внутреннего и внешнего защитных слоев корпуса для обеспечения защиты от осмотического разрушения композита

Очистные сооружения поверхностных сточных вод Rainpark OilLine

Система дождевой канализации или «ливневая канализация» – это комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих прием, отведение и очистку дождевых, талых и поливочных вод с селитебных территорий, автомобильных дорог и площадок предприятий.

Очистные сооружения поверхностных сточных вод Rainpark OilLine – система очистных сооружений, позволяющая произвести очистку от взвешенных веществ, нефтепродуктов и прочих загрязнений до параметров, допустимых к сбросу в централизованную городскую канализацию и водоемы хозяйственно-бытового, рекреационного, а также рыбохозяйственного назначения.

Состав и концентрации загрязняющих веществ поверхностных сточных вод принимается на основании ведомственных нормативных документов (для действующих объектов – по фактическим данным производственно-экологического контроля; для вновь строящихся и реконструируемых объектов – по данным объектов-аналогов с учетом требований отраслевых и ведомственных нормативных документов). При отсутствии информации о качественном составе поверхностных сточных вод данные допускается принимать по таблице 15 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Установки очистки поверхностных сточных вод Rainpark OilLine комплектуются:

- датчиками уровня осадка;
- датчиками уровня нефтепродуктов;
- сигнализатором уровней осадка и нефтепродуктов;
- монтажными комплектами (стяжными ремнями или анкерными болтами).



Специалистами компании «Стандартпарк» разработаны различные линейки установок очистки поверхностных сточных вод в зависимости от:

- концентраций взвешенных веществ и нефтепродуктов на входе в очистные сооружения;
- места сброса очищенных сточных вод.

Принцип работы очистных сооружений Rainpark OilLine заключается в механической очистке сточных вод.

Проходя через первую камеру пескоотделителя, сточные воды отстаиваются, на дно оседают грубодисперсные примеси (песок и т.п.). Далее сточная вода проходит через коалесцентные модули, где частицы нефтепродуктов укрупняются и, благодаря малой плотности, всплывают на поверхность, образуя пленку.

Следующим этапом является доочистка сточных вод в блоке с фильтрами. За счет сложной структуры материала: большого количества пор (до 98%), большого свободного объема и гидрофобных свойств, загрязняющие вещества проникают и задерживаются в порах фильтрующего материала. Таким образом происходит полное осветление поверхностных сточных вод.

Таблица для подбора оборудования Rainpark OilLine в зависимости от типа объекта

Тип территории	Содержание загрязнений дождевого стока		Наименование сооружения Rainpark OilLine	
	Взвешенные вещества, мг/л	Нефтепродукты, мг/л	Выпуск в сеть канализации	Выпуск в водоем
Участки селитебной территории с высоким уровнем благоустройства и регулярной механизированной уборкой дорожных покрытий	400	8	OLS 400	OLPS 400
Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки; газоны и зеленые насаждения				
Современная жилая застройка	1000	20	OLS 1000	OLPS 1000
Магистральные улицы с интенсивным движением транспорта				
Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	2000	18	OLS 2000	OLPS 2000
Автомобильные дороги вне территории населенных пунктов; территории, прилегающие к промышленным предприятиям, с низким уровнем механизированной уборки твердых покрытий	3000	85	OLPS 3000	OLPS 3000

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ RAINPARK OLPS (СБРОС В ВОДОЕМ)

Комплексная система очистки Rainpark OLPS 400

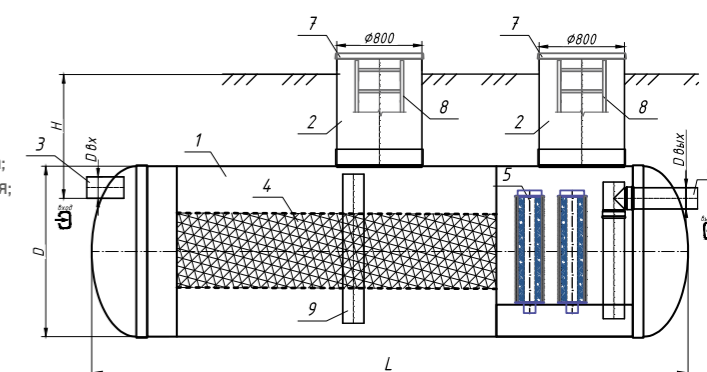
Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
Взвешенные вещества	400	3
Нефтепродукты	120	0,05
БПК5	100	2

Объекты применения: парки, скверы, пешеходные улицы, коттеджные поселки, санатории, дома отдыха, детские и спортивные площадки и т.п.

Место выпуска очищенных сточных вод: в водоем.

Обозначения:

- 1 – корпус сепаратора нефтепродуктов и песка;
- 2 – горловина для технического обслуживания;
- 3 – входной патрубок;
- 4 – коалесцентный модуль;
- 5 – двухкомпонентные фильтры доочистки;
- 6 – выходной патрубок;
- 7 – стеклопластиковая крышка;
- 8 – лестница;
- 9 – труба для удаления осадка.



Габаритные размеры комплексной системы очистки Rainpark OLPS 400

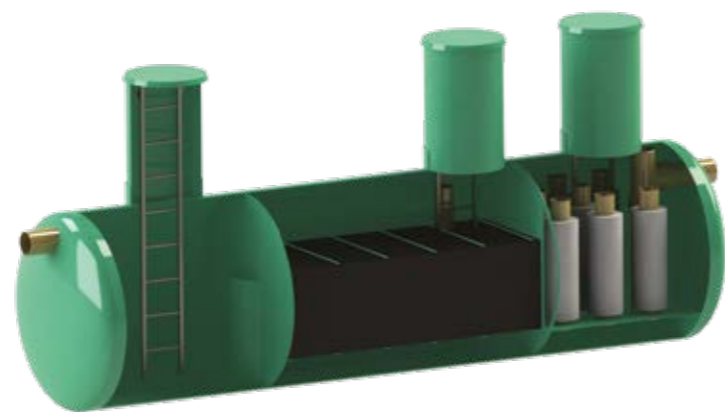
Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Dвх./Dвых., мм	Перепад Dвх./Dвых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг
OLPS 400-1	1	1400	2800	110	50	459	4337
OLPS 400-3	3	1400	3000	110	50	471	4626
OLPS 400-5	5	1400	3200	160	50	490	4922
OLPS 400-7	7	1400	3500	160	50	516	5363
OLPS 400-10	10	1600	3300	160	100	624	6593
OLPS 400-15	15	1600	3800	160	100	721	7594
OLPS 400-20	20	1600	4300	200	100	773	8551
OLPS 400-25	25	1600	5300	200	100	882	10468
OLPS 400-30	30	1600	5800	200	100	939	11430
OLPS 400-35	35	1600	6900	200	100	1052	13532
OLPS 400-40	40	1800	5900	250	100	1193	14699
OLPS 400-45	45	1800	6300	250	100	1248	15670
OLPS 400-50	50	2000	6400	250	100	1488	19575
OLPS 400-55	55	2000	6700	250	100	1556	20491
OLPS 400-60	60	2000	7100	315	150	1613	21678
OLPS 400-65	65	2000	7600	315	150	1781	23259
OLPS 400-70	70	2000	8000	315	150	1839	24447
OLPS 400-80	80	2400	7800	315	150	2588	34330
OLPS 400-90	90	2400	8300	315	150	2724	36501
OLPS 400-100	100	2400	8600	315	150	2808	37806
OLPS 400-110	110	2400	9200	400	150	2962	40401
OLPS 400-120	120	2400	9800	400	150	3086	42967
OLPS 400-135	135	2400	10800	400	150	3360	47310
OLPS 400-150	150	2400	11600	400	150	3561	50767

* указанная в таблице масса изделий указана для H до 2500 мм.

Комплексная система очистки Rainpark OLPS 1000

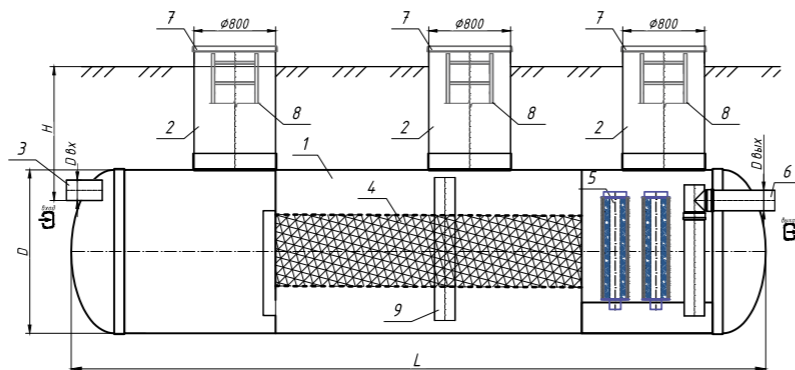
Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
Взвешенные вещества	1000	3
Нефтепродукты	120	0,05
БПК5	100	2

Объекты применения: жилые комплексы, улицы с движением транспорта, паркинги, территории торговых центров, загородные автодороги и т.п.
Место выпуска очищенных сточных вод: в водоем.



Обозначения:

- 1 - корпус сепаратора нефтепродуктов и песка;
- 2 - горловина для технического обслуживания;
- 3 - входной патрубок;
- 4 - коалесцентный модуль;
- 5 - двухкомпонентные фильтры доочистки;
- 6 - выходной патрубок;
- 7 - стеклопластиковая крышка Ø800;
- 8 - лестница;
- 9 - труба для удаления осадка.



Габаритные размеры комплексной системы очистки Rainpark OLPS 1000

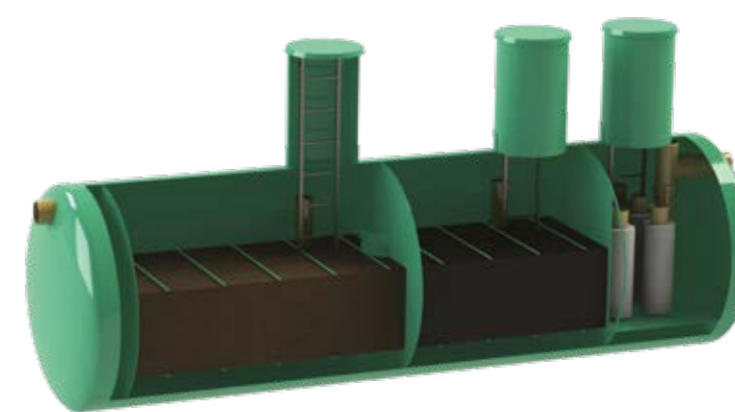
Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Двх./Двых., мм	Перепад Двх./Двых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг
OLPS 1000-1	1	1400	3700	110	50	640	5764
OLPS 1000-3	3	1400	3900	110	50	652	6053
OLPS 1000-5	5	1400	4200	160	50	675	6491
OLPS 1000-7	7	1400	4500	160	50	701	6933
OLPS 1000-10	10	1600	4400	160	100	839	8798
OLPS 1000-15	15	1600	4800	160	100	885	9567
OLPS 1000-20	20	1600	5600	200	100	974	11103
OLPS 1000-25	25	1600	6100	200	100	1032	12065
OLPS 1000-30	30	1800	6300	200	100	1279	15701
OLPS 1000-35	35	1800	7200	200	100	1391	17873
OLPS 1000-40	40	1800	7700	250	100	1520	19146
OLPS 1000-45	45	1800	8200	250	100	1579	20350
OLPS 1000-50	50	2000	8000	250	100	1842	24450
OLPS 1000-55	55	2000	8600	250	100	1945	26249
OLPS 1000-60	60	2000	9000	315	150	2002	27436
OLPS 1000-65	65	2000	9900	315	150	2144	30122
OLPS 1000-70	70	2000	10400	315	150	2220	31611
OLPS 1000-80	80	2400	10100	315	150	3095	44197
OLPS 1000-90	90	2400	10700	315	150	3249	46793
OLPS 1000-100	100	2400	10700	315	150	3266	46810
OLPS 1000-110	110	2400	11800	400	150	3511	51531
OLPS 1000-120	120	2400	12800	400	150	3717	55806
OLPS 1000-135	135	3000	11100	400	150	4996	75576
OLPS 1000-150	150	3000	12500	400	150	5430	84912

* указанная в таблице масса изделий указана для H до 2500 мм.

Комплексная система очистки Rainpark OLPS 2000

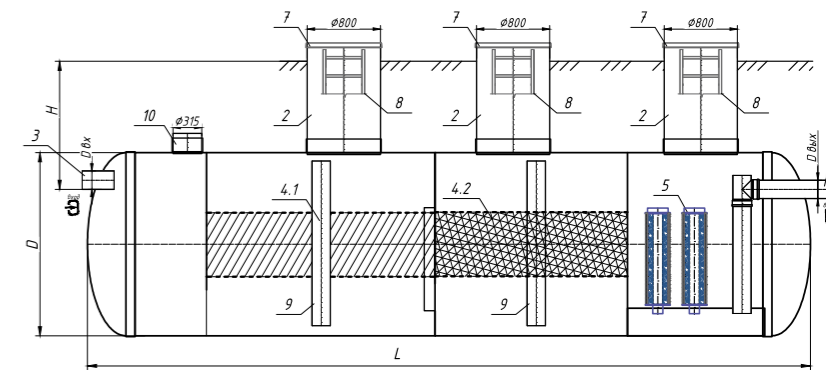
Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
Взвешенные вещества	2000	3
Нефтепродукты	120	0,05
БПК5	150	2

Объекты применения: территории, прилегающие к промышленным предприятиям и т.п.
Место выпуска очищенных сточных вод: в водоем.



Обозначения:

- 1 - корпус сепаратора нефтепродуктов и песка;
- 2 - горловина для технического обслуживания;
- 3 - входной патрубок;
- 4.1 - тонкослойный блок;
- 4.2 - коалесцентный модуль;
- 5 - блок пенополиуретановых фильтров;
- 6 - выходной патрубок;
- 7 - стеклопластиковая крышка Ø800;
- 8 - лестница;
- 9 - труба для удаления осадка;
- 10 - инспекционный патрубок.



Габаритные размеры комплексной системы очистки Rainpark OLPS 2000

Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Двх./Двых., мм	Перепад Двх./Двых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг
OLPS 2000-1	1	1400	3400	110	50	598	5307
OLPS 2000-3	3	1400	4000	110	50	638	6177
OLPS 2000-5	5	1600	4000	160	50	775	8010
OLPS 2000-7	7	1600	4600	160	50	834	9154
OLPS 2000-10	10	1600	5300	160	100	909	10495
OLPS 2000-15	15	1600	7000	160	100	1133	13794
OLPS 2000-20	20	1800	7800	200	100	1606	19461
OLPS 2000-25	25	1800	9400	200	100	1845	23363
OLPS 2000-30	30	2000	9600	200	100	2251	29381
OLPS 2000-35	35	2000	11600	200	100	2572	35354
OLPS 2000-40	40	2000	12000	250	100	2661	36573
OLPS 2000-45	45	2400	10900	250	100	3520	47877
OLPS 2000-50	50	2400	11600	250	100	3706	50912
OLPS 2000-55	55	2400	12400	250	100	3858	54320
OLPS 2000-60	60	2400	13500	315	150	4145	59083
OLPS 2000-65	65	2400	14600	315	150	4523	63937
OLPS 2000-70	70	2400	15800	315	150	4774	69072
OLPS 2000-80	80	3000	13200	315	150	6240	90173
OLPS 2000-90	90	3000	14200	315	150	6536	96827
OLPS 2000-100	100	3000	16200	315	150	7114	110122
OLPS 2000-110	110	3600	13400	400	150	8641	131335
OLPS 2000-120	120	3600	14200	400	150	9418	139437
OLPS 2000-135	135	3600	15800	400	150	10179	154848
OLPS 2000-150	150	3600	17200	400	150	10866	168354

* указанная в таблице масса изделий указана для H до 2500 мм.

Комплексная система очистки Rainpark OLPS 3000

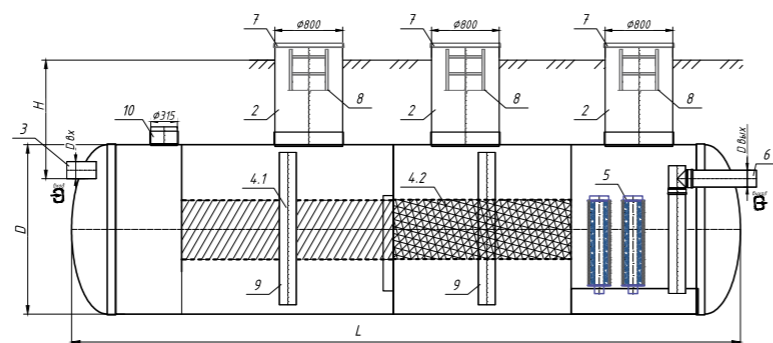
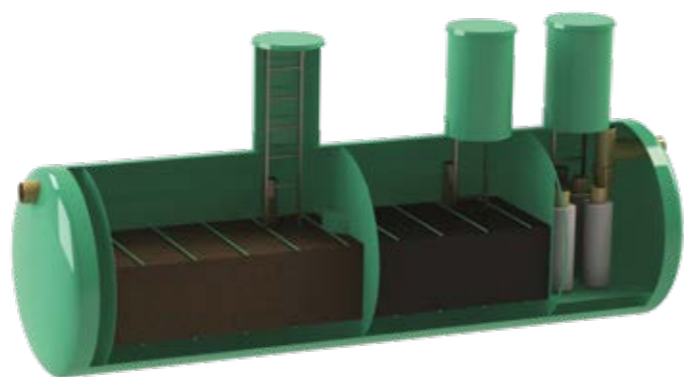
Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
Взвешенные вещества	3000	3
Нефтепродукты	120	0,05
БПК5	150	2

Объекты применения: территории, прилегающие к промышленным предприятиям и т.п.

Место выпуска очищенных сточных вод: в водоем.

Обозначения:

- 1 - корпус сепаратора нефтепродуктов и песка;
- 2 - горловина для технического обслуживания;
- 3 - входной патрубок;
- 4.1 - тонкослойный блок;
- 4.2 - коалесцентный модуль;
- 5 - блок пенополиуретановых фильтров;
- 6 - выходной патрубок;
- 7 - стеклопластиковая крышка Ø800;
- 8 - лестница;
- 9 - труба для удаления осадка;
- 10 - инспекционный патрубок.



Габаритные размеры комплексной системы очистки Rainpark OLPS 3000

Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Двх./Двых., мм	Перепад Двх./Двых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг
OLPS 3000-1	1	1400	3400	110	50	664	5373
OLPS 3000-3	3	1400	3600	110	50	693	5679
OLPS 3000-5	5	1400	4300	160	50	757	6712
OLPS 3000-7	7	1600	4600	160	50	897	9217
OLPS 3000-10	10	1600	6550	160	100	1061	12908
OLPS 3000-15	15	1800	7800	160	100	1556	19411
OLPS 3000-20	20	1800	10400	200	100	1867	25674
OLPS 3000-25	25	2000	10500	200	100	2263	31936
OLPS 3000-30	30	2400	8750	200	100	2937	38545
OLPS 3000-35	35	2400	10200	200	100	3262	44771
OLPS 3000-40	40	2400	11700	250	100	3583	51196
OLPS 3000-45	45	2400	13150	250	100	3903	57417
OLPS 3000-50	50	3000	9350	250	100	4551	64003
OLPS 3000-55	55	3000	10300	250	100	4827	70320
OLPS 3000-60	60	3000	11200	315	150	5092	76308
OLPS 3000-65	65	3000	12150	315	150	5388	82644
OLPS 3000-70	70	3000	13100	315	150	5891	89188
OLPS 3000-80	80	3000	14950	315	150	6432	101492
OLPS 3000-90	90	3000	16800	315	150	6982	113805
OLPS 3000-100	100	3200	16400	315	150	8005	126652
OLPS 3000-110	110	3600	14250	400	150	9506	139983
OLPS 3000-120	120	3600	15550	400	150	10109	152489
OLPS 3000-135	135	4200	12850	400	150	11621	171767
OLPS 3000-150	150	4200	14300	400	150	12471	190688
OLPS 3000-175	175	4200	16700	400	150	14357	222484
OLPS 3000-200	200	4200	19050	400	150	16235	253649

* указанная в таблице масса изделий указана для H до 2500 мм.

Эксплуатация Rainpark OilLine

При разработке типовых линеек установок Rainpark OilLine специалистами Standartpark был сделан упор не только на выбор передовых работающих технологий очистки поверхностных сточных вод, но также на удобство эксплуатации и обслуживания сооружений.

Так, в секции **маслобензоотделителя** используются специализированные коалесцентные модули с гидрофобным и олеофильным покрытием двусторонней направленности, обеспечивающие укрупнение и всплытие основной массы нефтепродуктов. Данная секция оснащена гидрозамком, защищающим от выноса осажденных взвесей и всплывших нефтепродуктов на следующий этап очистки. Также предусмотрены разгрузочные патрубки для возможности эксплуатации (откачки осадка со дна).

Удобство эксплуатации:

- откачка всплывших нефтепродуктов и осадка ассенизационной машиной
- промывка модулей
- модули не требуют замены



В блоке доочистки используются фильтры на основе сложных полиэфигов, химически устойчивые для использования в загрязненных стоках. Фильтры доочистки Rainpark имеют открытопористую структуру, которая обеспечивает необходимую площадь поверхности фильтрации.

Удобство эксплуатации:

- возможна промывка (высоконапорными мойками) для продления срока службы
- при необходимости – простая замена (в сравнении с рыночными аналогами на основе матов, угля и т.п.)



Диспетчеризация датчиков уровня для ЛОС

В комплект поставки установок очистки поверхностных сточных вод Rainpark OilLine входят датчики уровня осадка, нефтепродуктов и сигнализатор.

Для автоматизации процесса диспетчеризации возможна комплектация ЛОС Rainpark OilLine модемом для беспроводной передачи данных об уровнях осадка и нефтепродуктов в диспетчерский пункт (модем – доп. опция).

Базовая комплектация ЛОС Rainpark предусматривает размещение сигнализатора уровней загрязнений внутри горловины изделия. Дополнительно можно включить в комплект поставки обогреваемый шкаф уличного исполнения для размещения внутри него сигнализатора (и, при необходимости, GSM-модема).

Сигнализатор уровня универсальный



Материал корпуса: поликарбонат
Класс защиты: IP65
Напряжение питания: 150 -260 В / 50 Гц
Мощность: 8 Вт
Нагрузочная способность релейных выходов: 5
Напряжение питания датчиков 12 В
Диапазон рабочих температур: -30 ... + 50 °С
Габаритные размеры блока ШхВхГ: 145 x 120 x 55 мм

Датчик уровня жира, масла, нефтепродуктов (разделения среды)



Материал корпуса: ПЭТ / сталь нержавеющая
Класс защиты: IP68
Напряжение питания: 9-24 В
Длина кабеля: 10 м
Масса: 310 г
Диапазон рабочих температур: -10 ... + 60 °С
Габаритные размеры блока ШхВхГ: 145 x 120 x 55 мм

Датчик осадка



Материал корпуса: ПТФЭ
Класс защиты: IP68
Напряжение питания: 9-24 В
Длина кабеля: 10 м
Масса: 250 г
Диапазон рабочих температур: -10 ... + 60 °С



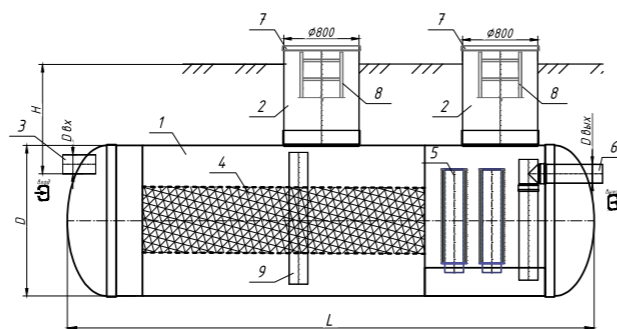
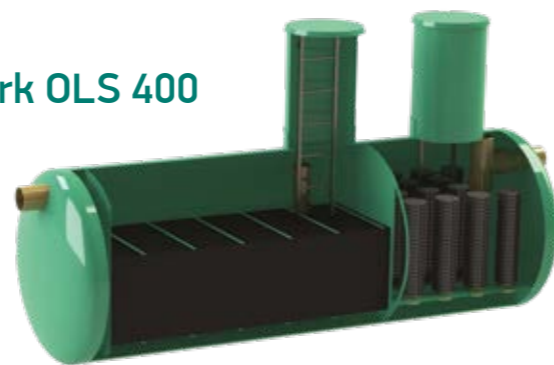
СЕПАРАТОРЫ НЕФТЕПРОДУКТОВ И ПЕСКА RAINPARK OLS (сброс в сеть городской канализации с последующей очисткой на городских ОС)

Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS 400

Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
Взвешенные вещества	400	5
Нефтепродукты	120	0,3
БПК5	100	5

Объекты применения: парки, скверы, пешеходные улицы, коттеджные поселки, санатории, дома отдыха, детские и спортивные площадки и т.п.

Место выпуска очищенных сточных вод: в сеть канализации.



Обозначения:

- 1 – корпус сепаратора нефтепродуктов и песка;
- 2 – горловина для технического обслуживания;
- 3 – входной патрубок;
- 4 – коалесцентный модуль;
- 5 – блок пенополиуретановых фильтров;
- 6 – выходной патрубок;
- 7 – стеклопластиковая крышка;
- 8 – лестница;
- 9 – труба для удаления осадка.

Габаритные размеры сепаратора нефтепродуктов и песка Rainpark OLS 400

Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Dвх./Dвых., мм	Перепад Dвх./Dвых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг
OLS 400-1	1	1400	2600	110	50	447	4048
OLS 400-3	3	1400	2800	110	50	459	4337
OLS 400-5	5	1400	3000	160	50	478	4633
OLS 400-7	7	1400	3200	160	50	499	4931
OLS 400-10	10	1600	3100	160	100	608	6215
OLS 400-15	15	1600	3600	160	100	704	7216
OLS 400-20	20	1600	4100	200	100	755	8171
OLS 400-25	25	1600	5000	200	100	856	9900
OLS 400-30	30	1600	5600	200	100	922	11051
OLS 400-35	35	1600	6200	200	100	993	12207
OLS 400-40	40	1800	5700	250	100	1172	14220
OLS 400-45	45	1800	6100	250	100	1228	15192
OLS 400-50	50	2000	6100	250	100	1452	18691
OLS 400-55	55	2000	6500	250	100	1532	19901
OLS 400-60	60	2000	6800	315	150	1577	20794
OLS 400-65	65	2000	7100	315	150	1653	21718
OLS 400-70	70	2000	7400	315	150	1698	22611
OLS 400-80	80	2400	7500	315	150	2427	32948
OLS 400-90	90	2400	7900	315	150	2654	34803
OLS 400-100	100	2400	8300	315	150	2754	36531
OLS 400-110	110	2400	8800	400	150	2890	38702
OLS 400-120	120	2400	9200	400	150	2979	40418
OLS 400-135	135	2400	10200	400	150	3253	44762
OLS 400-150	150	2400	11200	400	150	3490	49068

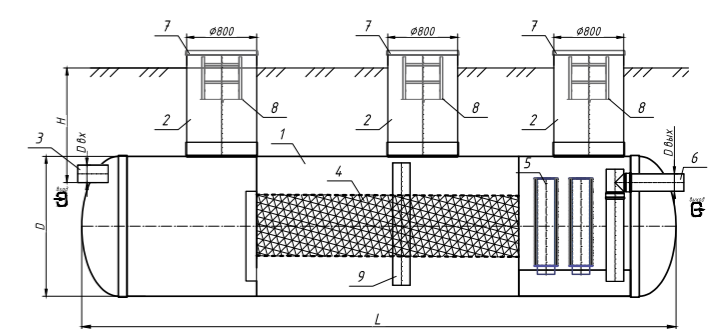
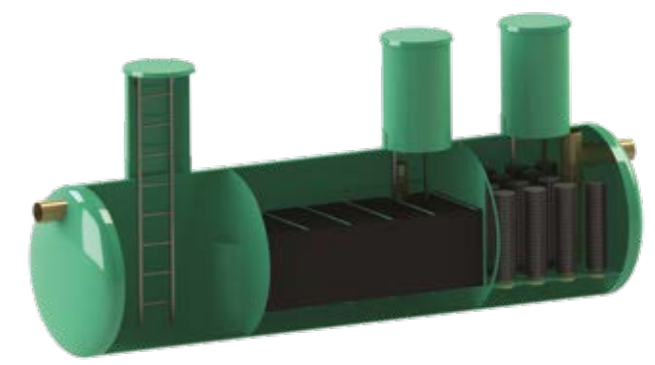
* указанная в таблице масса изделий указана для H до 2500 мм.

Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS 1000

Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
Взвешенные вещества	1000	5
Нефтепродукты	120	0,3
БПК5	100	5

Объекты применения: жилые комплексы, улицы с движением транспорта, паркинги, территории торговых центров, загородные автодороги и т.п.

Место выпуска очищенных сточных вод: в сеть канализации.



Обозначения:

- 1 – корпус сепаратора нефтепродуктов и песка;
- 2 – горловина для технического обслуживания;
- 3 – входной патрубок;
- 4 – коалесцентный модуль;
- 5 – блок пенополиуретановых фильтров;
- 6 – выходной патрубок;
- 7 – стеклопластиковая крышка Ø800;
- 8 – лестница;
- 9 – труба для удаления осадка.

Габаритные размеры сепараторов нефтепродуктов и песка Rainpark OLS 1000

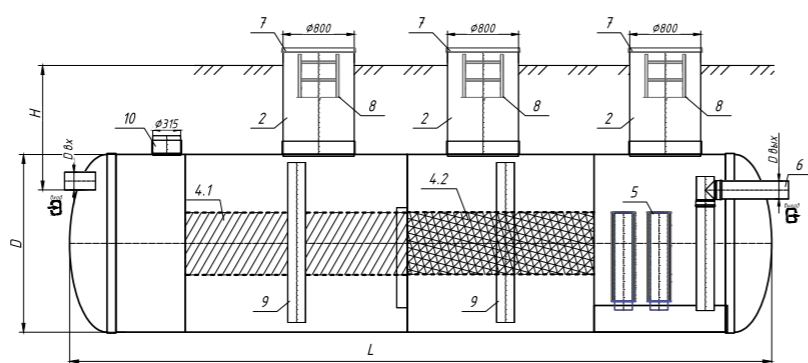
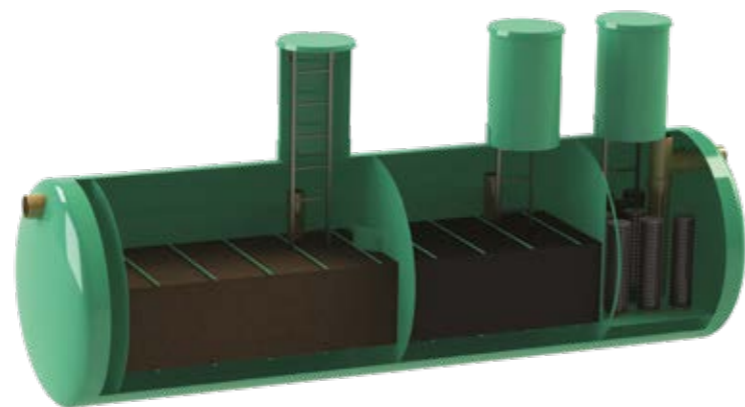
Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Dвх./Dвых., мм	Перепад Dвх./Dвых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг
OLS 1000-1	1	1400	3400	110	50	622	5331
OLS 1000-3	3	1400	3700	110	50	640	5764
OLS 1000-5	5	1400	4000	160	50	663	6202
OLS 1000-7	7	1400	4300	160	50	689	6644
OLS 1000-10	10	1600	3800	160	100	788	7661
OLS 1000-15	15	1600	4600	160	100	867	9187
OLS 1000-20	20	1600	5100	200	100	932	10157
OLS 1000-25	25	1600	5900	200	100	1015	11686
OLS 1000-30	30	1600	6800	200	100	1105	13404
OLS 1000-35	35	1800	6200	200	100	1290	15483
OLS 1000-40	40	1800	7400	250	100	1440	18380
OLS 1000-45	45	1800	7800	250	100	1538	19393
OLS 1000-50	50	2000	7500	250	100	1713	22908
OLS 1000-55	55	2000	8400	250	100	1921	25660
OLS 1000-60	60	2000	8700	315	150	1966	26553
OLS 1000-65	65	2000	9300	315	150	2072	28354
OLS 1000-70	70	2000	9800	315	150	2148	29843
OLS 1000-80	80	2400	9200	315	150	2934	40373
OLS 1000-90	90	2400	10100	315	150	3142	44244
OLS 1000-100	100	2400	10800	315	150	3285	47235
OLS 1000-110	110	2400	11600	400	150	3475	50681
OLS 1000-120	120	2400	12200	400	150	3611	53259
OLS 1000-135	135	2400	13900	400	150	3948	60514
OLS 1000-150	150	2400	15400	400	150	4394	67064

* указанная в таблице масса изделий указана для H до 2500 мм.

Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS 2000

Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
Взвешенные вещества	2000	5
Нефтепродукты	120	0,3
БПК5	150	5

Объекты применения: территории, прилегающие к промышленным предприятиям и т.п.
Место выпуска очищенных сточных вод: в сеть канализации.



- Обозначения:**
- 1 - корпус сепаратора нефтепродуктов и песка;
 - 2 - горловина для технического обслуживания;
 - 3 - входной патрубок;
 - 4.1 - тонкослойный блок;
 - 4.2 - коалесцентный модуль;
 - 5 - блок пенополиуретановых фильтров;
 - 6 - выходной патрубок;
 - 7 - стеклопластиковая крышка Ø800;
 - 8 - лестница;
 - 9 - труба для удаления осадка;
 - 10 - инспекционный патрубок.

Габаритные размеры сепараторов нефтепродуктов и песка Rainpark OLS 2000

Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Двх./Двых., мм	Перепад Двх./Двых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг
OLS 2000-1	1	1400	3400	110	50	598	5307
OLS 2000-3	3	1400	4000	110	50	638	6177
OLS 2000-5	5	1600	4000	160	50	775	8010
OLS 2000-7	7	1600	4600	160	50	834	9154
OLS 2000-10	10	1600	5300	160	100	909	10495
OLS 2000-15	15	1600	7000	160	100	1133	13794
OLS 2000-20	20	1800	7800	200	100	1606	19461
OLS 2000-25	25	1800	9400	200	100	1845	23363
OLS 2000-30	30	2000	9600	200	100	2251	29381
OLS 2000-35	35	2000	11600	200	100	2572	35354
OLS 2000-40	40	2000	12000	250	100	2661	36573
OLS 2000-45	45	2400	10900	250	100	3520	47877
OLS 2000-50	50	2400	11600	250	100	3706	50912
OLS 2000-55	55	2400	12400	250	100	3858	54320
OLS 2000-60	60	2400	13500	315	150	4145	59083
OLS 2000-65	65	2400	14600	315	150	4523	63937
OLS 2000-70	70	2400	15800	315	150	4774	69072
OLS 2000-80	80	3000	13200	315	150	6240	90173
OLS 2000-90	90	3000	14200	315	150	6536	96827
OLS 2000-100	100	3000	16200	315	150	7114	110122
OLS 2000-110	110	3600	13400	400	150	8641	131335
OLS 2000-120	120	3600	14200	400	150	9418	139437
OLS 2000-135	135	3600	15800	400	150	10179	154848
OLS 2000-150	150	3600	17200	400	150	10866	168354

* указанная в таблице масса изделий указана для H до 2500 мм.

СТАНЦИИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ RAINPARK DSLU

Ультрафиолетовое (УФ) облучение является эффективным, экологически безопасным и надежным методом обеззараживания сточных вод после очистки в тех случаях, когда точкой выпуска очищенной воды является водоем, либо предусмотрено повторное использование в оборотном цикле объекта.

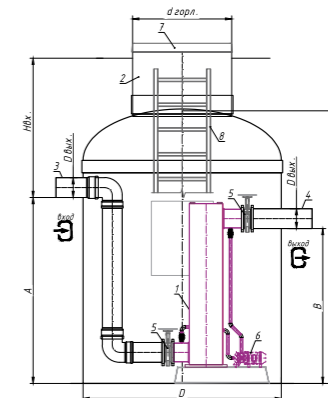
Согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» поверхностные сточные воды перед сбросом в водные объекты или повторным использованием в системах производственного водоснабжения следует обеззараживать в соответствии с СанПиН 2.1.3685.

Перед отведением поверхностного стока в централизованную сеть коммунальной канализации населенных пунктов для совместной очистки с бытовыми сточными водами его обеззараживание может не производиться, за исключением поверхностного стока, содержащего возбудители инфекционных заболеваний.

Технология УФО: УФО излучение – это физический метод обеззараживания, основанный на фотохимических реакциях, которые приводят к необратимым повреждениям ДНК и РНК микроорганизмов. В результате микроорганизм теряет способность к размножению (инактивируется).

Основные преимущества УФ технологии:

- высокая эффективность обеззараживания в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе устойчивых к хлорированию, таких как вирусы и цисты простейших;
- отсутствие влияния на физико-химические и органолептические свойства воды и воздуха, не образуются побочные продукты, нет опасности передозировки;
- низкие капитальные затраты, энергопотребление и эксплуатационные расходы;
- УФ установки компактны и просты в эксплуатации, не требуют специальных мер безопасности.



Обозначения:

- 1 - установка УФ-обеззараживания
- 2 - горловина технического обслуживания
- 3 - подводный патрубок
- 4 - отводящий патрубок
- 5 - задвижка дисковая
- 6 - промывочный насос для УФ лампы
- 7 - стеклопластиковая крышка
- 8 - лестница

Габаритные размеры станции обеззараживания Rainpark DSLU

Наименование	Производительность, м3/ч	Соответствует производительности ЛОС, до л/с	Диаметр корпуса D, мм	Высота рабочей части H, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Двх./Двых., мм	Диаметр горловины D горл, мм	Потребляемая мощность блока УФО, кВт	Ориентировочная масса, кг
DSL-2	2	-	1400	1850	63	620	0,08	349
DSL-3	3	-	1400	2150	63	620	0,09	352
DSL-4	4	1	1400	1950	110	620	0,2	359
DSL-6	6	-	1400	2150	110	620	0,24	366
DSL-8	8	-	1400	2150	110	620	0,34	375
DSL-12	12	3	1400	2150	110	620	0,48	387
DSL-16	16	-	1600	2200	110	620	0,56	441
DSL-20	20	5	1600	2200	160	620	0,62	458
DSL-30	30	7	1600	2200	160	620	0,87	509
DSL-40	40	10	1600	2200	160	800	1,2	544
DSL-50	50	-	1600	2200	160	1000	1,55	566
DSL-60	60	15	1600	2200	160	1000	1,85	573
DSL-80	80	20	1800	2200	200	1000	2,2	541
DSL-100	100	25	1800	2400	200	1200	2,8	652
DSL-120	120	30	1800	2400	200	1200	3	672
DSL-150	150	40	2000	2400	250	1200	3,7	697
DSL-200	200	55	2000	2400	250	1200	7,6	758
DSL-250	250	65	2000	2400	315	1200	8,3	813
DSL-300	300	80	2000	2700	315	1200	10	1053
DSL-350	350	90	2000	2700	315	1200	11,5	1073
DSL-400	400	110	2400	2800	400	1200	13	1439
DSL-500	500	135	2400	2800	400	1200	15,5	1532
DSL-600	600	150	3000	2950	500	1200	19,5	2171

КОМПАКТНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙКИ RAINPARK OILINE VERTICAL

Комплексные системы очистки Rainpark OLPSV 400 и OLPSV 1000 (сброс в водоем)

Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
OLPSV 400		
Взвешенные вещества	400	3
Нефтепродукты	120	0,05
БПК5	100	2
OLPSV 1000		
Взвешенные вещества	1000	3
Нефтепродукты	120	0,05
БПК5	100	2

Внутри корпуса вертикальных линеек ЛОС Rainpark возможно предусмотреть разделение стока на подвергаемый очистке и условно чистый (внутренний байпас). При таком исполнении не требуются дополнительные колодцы (распределительные и поворотные). Актуально только для проточных схем очистки поверхностного стока.



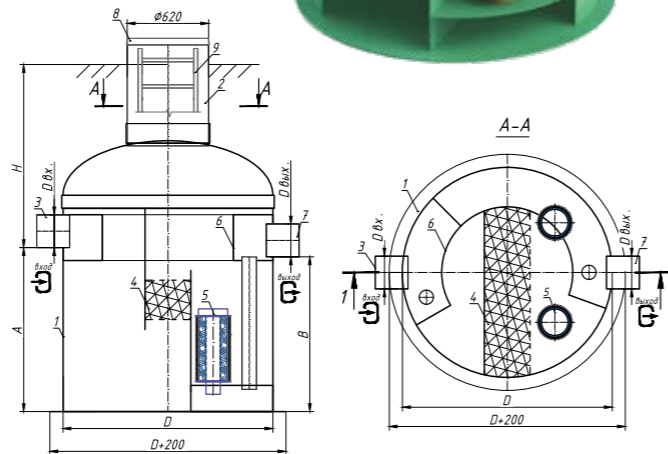
Вертикальное исполнение применяется в стесненных условиях при невозможности размещения систем очистки Rainpark OilLine в горизонтальном исполнении.

Объекты применения: парки, скверы, пешеходные улицы, коттеджные поселки, санатории, дома отдыха, детские и спортивные площадки и т.п.

Место выпуска очищенных сточных вод: в водоем

Обозначения:

- 1 - корпус сепаратора нефтепродуктов;
- 2 - горловина технического обслуживания;
- 3 - входной патрубок;
- 4 - коалесцентный модуль;
- 5 - блок двухкомпонентных фильтров доочистки;
- 6 - байпас (стеклопластиковый лоток);
- 7 - выходной патрубок;
- 8 - стеклопластиковая крышка;
- 9 - лестница.



Габаритные размеры комплексных системы очистки Rainpark OLPSV 400 и OLPSV 1000

Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	А, мм	В, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Двх./Двых., мм	Диаметр патрубков (в исполнении с внутренним байпасом) Двх./Двых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг	
									OLPSV 400
OLPSV 400-1	1	1400	950	880	110	160	301	2517	
OLPSV 400-3	3	1400	1150	1080	110	200	313	2806	
OLPSV 400-5	5	1600	1300	1230	160	250	421	4220	
OLPSV 400-7	7	1600	1500	1430	160	250	448	4608	
OLPSV 400-10	10	1600	1750	1680	160	315	494	5197	
OLPSV 400-15	15	2000	1750	1680	200	315	721	8069	
OLPSV 400-20	20	2000	1950	1880	200	315	755	8668	
		OLPSV 1000							
OLPSV 1000-1	1	1400	1200	1130	110	160	316	2878	
OLPSV 1000-3	3	1400	1400	1330	110	200	328	3167	
OLPSV 1000-5	5	1600	1650	1580	160	250	453	4885	
OLPSV 1000-7	7	1600	1850	1780	160	250	491	5284	
OLPSV 1000-10	10	1800	1800	1730	160	315	499	5383	
OLPSV 1000-15	15	2000	1900	1830	200	315	737	8650	
OLPSV 1000-20	20	2000	2100	2030	200	315	789	9267	

* указанная в таблице масса изделий указана для Н до 2500 мм.

Сепараторы нефтепродуктов и песка Rainpark OLSV 400 и OLSV 1000 (сброс в сеть городской канализации с последующей очисткой на городских ОС)

Показатели	Концентрации, мг/л	
	На входе	На выходе
OLSV 400		
Взвешенные вещества	400	5
Нефтепродукты	120	0,3
БПК5	100	5
OLSV 1000		
Взвешенные вещества	1000	5
Нефтепродукты	120	0,3
БПК5	100	5

Внутри корпуса вертикальных линеек ЛОС Rainpark возможно предусмотреть разделение стока на подвергаемый очистке и условно чистый (внутренний байпас). При таком исполнении не требуются дополнительные колодцы (распределительные и поворотные). Актуально только для проточных схем очистки поверхностного стока.



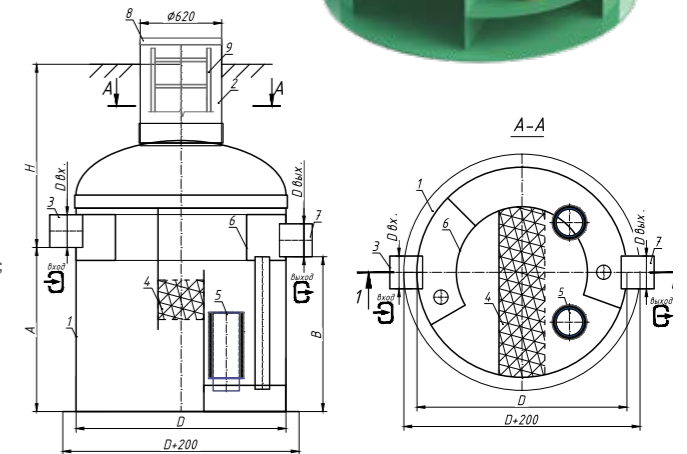
Вертикальное исполнение применяется в стесненных условиях при невозможности размещения горизонтальных сепараторов Rainpark OilLine.

Объекты применения: парки, скверы, пешеходные улицы, коттеджные поселки, санатории, дома отдыха, детские и спортивные площадки и т.п.

Место выпуска очищенных сточных вод: в сеть канализации с последующей очисткой на городских ОС.

Обозначения:

- 1 - корпус сепаратора нефтепродуктов;
- 2 - горловина технического обслуживания;
- 3 - входной патрубок;
- 4 - коалесцентный модуль;
- 5 - блок пенополиуретановых фильтров;
- 6 - байпас (стеклопластиковый лоток);
- 7 - выходной патрубок;
- 8 - стеклопластиковая крышка;
- 9 - лестница.



Габаритные размеры сепараторов нефтепродуктов и песка Rainpark OLSV 400 и OLSV 1000

Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	А, мм	В, мм	Диаметр патрубков (стандартный) Двх./Двых., мм	Диаметр патрубков (в исполнении с внутренним байпасом) Двх./Двых., мм	Ориентировочная масса сухого ЛОС, кг	Ориентировочная масса ЛОС с водой, кг	
									OLSV 400
OLSV 400-1	1	1400	800	730	110	160	288	2296	
OLSV 400-3	3	1400	1000	930	110	200	304	2589	
OLSV 400-5	5	1600	1250	1180	160	250	416	4124	
OLSV 400-7	7	1600	1400	1330	160	250	439	4419	
OLSV 400-10	10	1600	1600	1530	160	315	465	4806	
OLSV 400-15	15	2000	1600	1530	200	315	681	7464	
OLSV 400-20	20	2000	1750	1680	200	315	730	8078	
		OLSV 1000							
OLSV 1000-1	1	1400	1000	930	110	160	304	2589	
OLSV 1000-3	3	1400	1200	1130	110	200	316	2878	
OLSV 1000-5	5	1600	1450	1380	160	250	435	4505	
OLSV 1000-7	7	1600	1650	1580	160	250	461	4893	
OLSV 1000-10	10	1800	1650	1580	160	315	566	6289	
OLSV 1000-15	15	2000	1750	1680	200	315	712	8060	
OLSV 1000-20	20	2000	1950	1880	200	315	764	8677	

* указанная в таблице масса изделий указана для Н до 2500 мм.

Колодцы канализационные Rainpark WellsLine



Колодцы Rainpark WellsLine применяются в системах инженерных коммуникаций и изготавливаются под заказ на конкретные объекты с учетом их потребностей и специфики: назначение колодца, комплектация, тип грунтов, уровень грунтовых вод, глубина залегания коммуникаций, условия монтажа.

Стеклопластиковые колодцы WellsLine поставляются на объекты строительства полностью готовыми к монтажу и укомплектованы всем необходимым технологическим оборудованием и арматурой, что позволяет оптимизировать материальные, временные, логистические и человеческие ресурсы.

Колодцы Rainpark WellLine стандартно производятся в диаметрах от 800 мм до 4200 мм.

Линейный колодец WLS

Колодцы Rainpark WellsLineS могут применяться в системах канализации в качестве линейных и перепадных. Устанавливаются на прямолинейных участках сети на регламентированных СП 32.13330.2018 расстояниях, а также в местах изменения уклонов, направлений и диаметров трубопроводов.

Назначение колодцев WLS – обеспечение доступа к сетям канализации с целью их обслуживания (устранения засоров, забора проб воды).

Дополнительная опция

Канализационные колодцы WLS, как и другие колодцы Rainpark WellLine могут быть выполнены с лотковой частью.

В комплект WLS входит:

- корпус колодца
- горловина технического обслуживания
- подводящий патрубок
- отводящий патрубок
- стеклопластиковая крышка
- лестница

Габаритные размеры колодцев и комплектация – согласно техническому заданию заказчика. Обратитесь к специалистам торговой сети «Стандартпарк».



Колодец WLS стандартное исполнение



Колодец WLS с лотковой частью (доп. опция)

Поворотный колодец WLT

Колодцы Rainpark WellsLineT могут применяться в системах канализации.

Устанавливаются в местах изменения направления трассы.

В комплект WLT входит:

- корпус колодца
- горловина технического обслуживания
- подводящий патрубок
- отводящий патрубок
- стеклопластиковая крышка
- лестница

Габаритные размеры колодцев и комплектация – согласно техническому заданию заказчика. Обратитесь к специалистам торговой сети «Стандартпарк».

Дополнительная опция

Канализационные колодцы WLT, как и другие колодцы Rainpark WellLine могут быть выполнены с лотковой частью.



Распределительный колодец WLD

Колодцы Rainpark WellsLineD могут применяться в системе ливневой канализации в качестве элемента очистных сооружений поверхностного стока.

Предназначены для разделения потока ливневых сточных вод, поступающих на очистку.

В комплект WLD входит:

- корпус колодца
- горловина технического обслуживания
- подводящий патрубок
- отводящий патрубок на линию очистки
- отводящий патрубок условно-чистого стока
- стеклопластиковая крышка
- лестница

Габаритные размеры колодцев и комплектация – согласно техническому заданию заказчика. Обратитесь к специалистам торговой сети «Стандартпарк».

Дополнительная опция

Канализационные колодцы WLD, как и другие колодцы Rainpark WellLine могут быть выполнены с лотковой частью.



Колодец отбора проб WLC

Колодцы Rainpark WellsLineC могут применяться в системе ливневой канализации в качестве узловых колодцев.

Предназначены для объединения потоков ливневых сточных вод, поступающих с линии очистки и условно-чистого стока.

В комплект WLC входит:

- корпус колодца
- горловина технического обслуживания
- подводящий патрубок с линии очистки
- подводящий патрубок с линии условно-чистого стока
- отводящий патрубок очищенного стока
- стеклопластиковая крышка
- лестница

Габаритные размеры колодцев и комплектация – согласно техническому заданию заказчика. Обратитесь к специалистам торговой сети «Стандартпарк».



Дополнительная опция
Канализационные колодцы WLC, как и другие колодцы Rainpark WellLine могут быть выполнены с лотковой частью.

Колодец гаситель напора WLP

Колодцы Rainpark WellsLineP могут применяться в системах канализации для гашения напора перекачиваемых канализационными насосными станциями сточных вод, для перевода напорного потока в самотечный режим (например, WLP устанавливаются перед очистными сооружениями поверхностного стока для подачи стока на очистку в безнапорном режиме).

В комплект WLP входит:

- корпус колодца
- горловина технического обслуживания
- подводящий напорный патрубок
- деталь гашения напора (водобойная стенка)
- отводящий безнапорный патрубок
- стеклопластиковая крышка
- лестница

Габаритные размеры колодцев и комплектация – согласно техническому заданию заказчика. Обратитесь к специалистам торговой сети «Стандартпарк».



Дополнительная опция
Канализационные колодцы WLP, как и другие колодцы Rainpark WellLine могут быть выполнены с лотковой частью.

Емкости и резервуары Rainpark TankLine



Емкости Rainpark TankLine изготовлены из высокопрочного стеклопластика.

Широко применяются для аккумуляции ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод, а также для питьевых и противопожарных нужд, хранения технических жидкостей.

Резервуар комплектуется технологическим оборудованием и трубопроводами в зависимости от назначения.

Стандартные* габаритные размеры емкостей TankLine

Объем, м³	Диаметр корпуса D, мм	Длина корпуса L, мм	Ориентировочная масса, кг
2	1200	1900	195
3	1200	2800	245
4	1200	3700	295
5	1400	3400	370
6	1400	4100	425
8	1600	4200	485
10	1600	5200	570
15	2000	5000	820
20	2400	4700	1080
25	2400	6000	1300
30	2400	7000	1465
35	2400	8000	1700
40	2400	9100	1890
45	2400	10200	2070
50	2400	11500	2290
55	2400	12400	2440
60	2400	13500	2620
65	2400	14600	2870
70	2400	15700	3050
75	3000	10900	3450
80	3000	11600	3610
85	3000	12300	3800
90	3000	13000	3970
95	3000	13800	4170
100	3000	14600	4500
110	3000	15900	4800
120	3600	12000	5200
130	3600	13100	5550
140	3600	14100	5900
150	3600	15000	6400
160	3600	16000	6700
170	4200	12500	7500
180	4200	13200	7850
190	4200	13900	8200
200	4200	14700	8800

* Возможно изготовление резервуаров в других диаметрах и с другой длиной по согласованию с производством.

Рекомендуемые габаритные размеры емкостей Rainpark TankLine

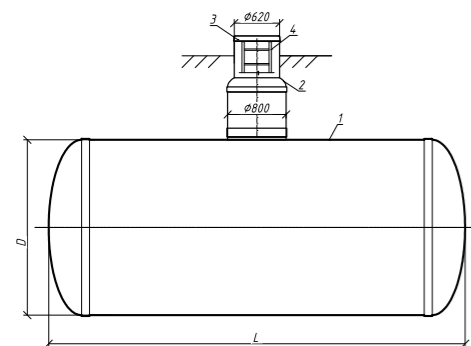
Диаметр емкости, D (мм)	Рекомендуемая длина емкости, L, мм		Объем емкости, W, м³	
	от	до	от	до
1000	1500	4000	1,0	3,0
1200	1500	3800	1,5	4,2
1400	2000	4700	3,0	7,0
1600	2100	5600	4,0	11,0
1800	2500	7200	6,0	18,0
2000	3300	7200	10,0	22,0
2400	4600	13500	20,0	60,0
3000	7300	16500	50,0	115,0
3200	7300	16500	55,0	130,0
3600	7000	16500	70,0	165,0
4200	7000	16500	95,0	225,0



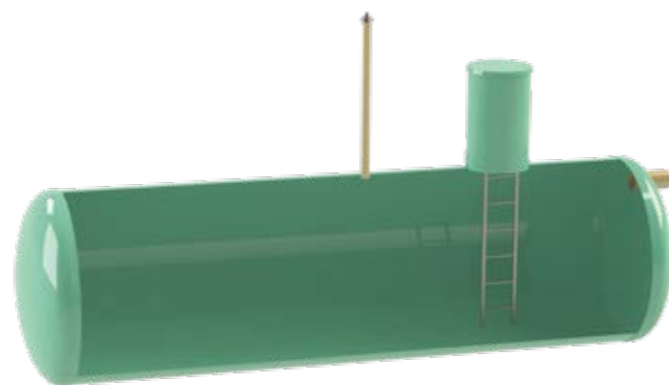
Емкости для технических жидкостей Rainpark TLT

Емкости Rainpark TLT широко применяются в системах водоснабжения и водоотведения:

- в качестве аккумулирующих и регулирующих емкостей в составе систем очистки поверхностных и хозяйственно-бытовых сточных вод;
- в качестве накопительных емкостей для хранения очищенного стока и иных неагрессивных жидкостей температурой до 40°C;
- в качестве емкостей для запаса воды на противопожарные нужды.

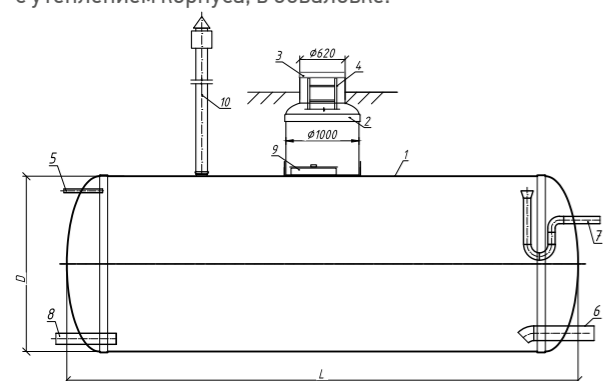


Обозначения:
1-корпус емкости;
2-горловина технического обслуживания;
3- стеклопластиковая крышка;
4-лестница.

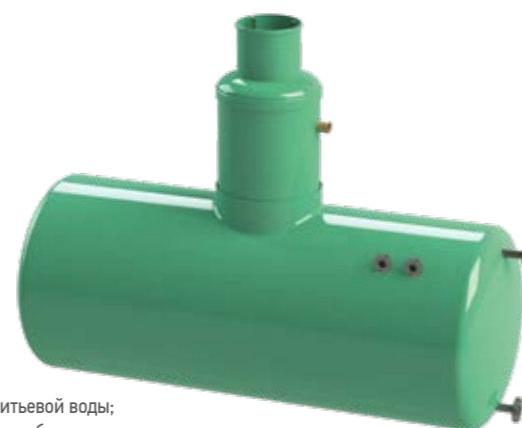


Емкости для питьевой воды Rainpark TLD

Резервуары для хранения питьевой воды Rainpark TLD абсолютно герметичны, что препятствует попаданию в воду нежелательных веществ и примесей, не подвержены коррозии и не выделяют в окружающую среду токсичных веществ. Корпус емкостей имеет высокую прочность. Варианты размещения: подземный, наземный с утеплением корпуса, в обваловке.



Обозначения:
1-корпус емкости для питьевой воды;
2-горловина технического обслуживания;
3-стеклопластиковая крышка;
4-лестница;
5-подводящий патрубок;
6-заборный патрубок;
7-переливной патрубок;
8-спускной патрубок;
9-герметичная крышка;
10-вентиляционный патрубок с фильтром-поглоителем.



Резервуары специального назначения (хим. стойкие) Rainpark TLA

Резервуары специального назначения Rainpark TankLine TLA изготавливаются из композитных материалов на основе армированного стеклопластика и полиэфирных смол с повышенной химической стойкостью. В зависимости от состава и концентрации вещества, резервуар для агрессивной среды может быть многослойным, где каждый слой имеет свой особый состав. Емкости при необходимости можно обеспечить различными датчиками, системами контроля. Предназначены для хранения:

- растворов кислот, щелочей, солей;
- pH-переменных сред;
- других агрессивных жидкостей.

Для подтверждения химстойкости резервуара обратитесь к специалистам компании «Стандартпарк».



Емкости стальные спиральновитые оцинкованные Rainpark EN

Данные емкости могут быть использованы:

- в системе очистных сооружений поверхностных, хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод;
- в качестве пожарных резервуаров;
- в промышленности для хранения воды на технологические нужды;
- в сельском хозяйстве.

Рабочий объем и габариты: любые, согласно техническому заданию.

Материал корпуса: спиральновитая оцинкованная сталь.

Варианты размещения: подземный, наземный с утеплением корпуса, в обваловке.

Базовая комплектация: колодец для обслуживания, лестница, крышка люка.

Опции по запросу: датчик уровня жидкости, насосные группы, корзина для сбора мусора на входе, мешалка.

Преимущества стальных емкостей Rainpark EN:

- гарантия 10 лет, срок службы 50 и более лет;
- герметичны на протяжении всего срока службы;
- способны выдерживать нагрузки автомобильных и железных дорог всех категорий (по ГОСТ Р 52748—2007);
- не требуют устройства разгрузочной плиты и бетонного саркофага;
- малый вес конструкций позволяет устанавливать резервуары на слабых грунтах;
- простая и быстрая технология монтажа;
- формирование неограниченного объема за счет модульной конструкции;
- оптимальные размеры и индивидуальная конфигурация резервуаров для каждого объекта позволят эффективно использовать землю;
- возможность установки дополнительного оборудования в резервуарах;
- не требуют тяжелой техники на строительной площадке;
- в базовом исполнении идет усиленный корпус, обеспечивающий монтаж изделий на глубину до 12 метров.

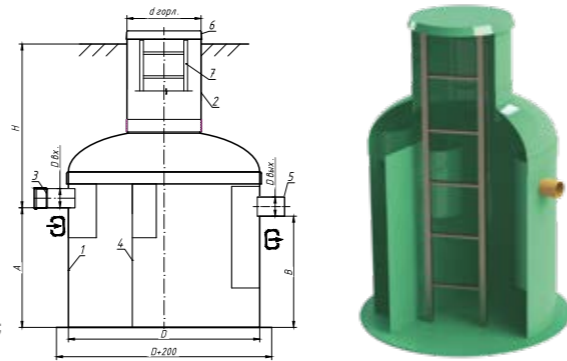


Установки удаления жира из сточных вод Rainpark GreaseLine

Жироседелители вертикальные Rainpark GLE

Жироседелители Rainpark GreaseLine предназначены для очистки стоков от жиров растительного и животного происхождения из кухонь, фабрик, предприятий пищевой промышленности и др., с целью предотвращения засорения канализационной сети жировыми отложениями. Процесс сепарации происходит за счет разницы плотностей жира и воды.

К жироседелителю могут подводиться стоки, содержащие жиры и масла только органического происхождения. Следует избегать попадания жиров с содержанием минеральных масел в жироседелитель.



- Обозначения:
- 1-корпус жироседелителя;
 - 2-горловина технического обслуживания;
 - 3-входной патрубок;
 - 4-перегородка;
 - 5-выходной патрубок;
 - 6-стеклопластиковая крышка;
 - 7-лестница

Габаритные размеры жироседелителей Rainpark GLE

Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Диаметр патрубков Dвх./Dвых., мм	h вх А, мм	h вых В, мм	Диаметр горловины D горл, мм	Объем жира, л	Объем шлама, л	Ориентировочная масса сухого жироседелителя, кг	Ориентировочная масса жироседелителя с водой, кг
GLE-1	1	800	110	800	730	620	130	106	126	620
GLE-2	2	1000	110	1000	930	620	200	212	172	1108
GLE-3	3	1200	110	1000	930	620	290	305	200	1557
GLE-4	4	1400	110	1000	930	620	390	415	239	2208
GLE-5	5	1600	160	1000	930	620	580	542	318	3115
GLE-7	7	1800	160	900	830	800	740	760	365	3784
GLE-10	10	2400	160	900	830	1000	1100	1089	676	6933
GLE-12	12	2400	200	1000	930	1000	1440	1220	705	7686
GLE-15	15	2400	200	1200	1130	1000	1690	1586	750	8454
GLE-20	20	3000	200	1100	1030	1000	2245	2111	1287	12873

Жироседелители горизонтальные Rainpark GLS

Базовым исполнением жироседелителей Rainpark GreaseLine являются вертикальные жироседелители, но наше производство может изготовить жироседелители в горизонтальном исполнении Rainpark GLS.



Габаритные размеры жироседелителей Rainpark GLS

Наименование	Производительность, л/с	Диаметр корпуса D, мм	Диаметр патрубков Dвх./Dвых., мм	Длина корпуса L, мм	Объем жира, л	Объем шлама, л	Ориентировочная масса, кг	Ориентировочная масса жироседелителя с водой, кг	К-во горловин для обслуживания, шт.
GLS-10	10	1800	160	2900	1010	1072	486	7862	1
GLS-15	15	2000	200	3700	1495	1800	701	12319	1
GLS-20	20	2000	200	4700	1910	2300	817	15575	1
GLS-25	25	2000	200	5800	2325	2801	945	19157	1
GLS-30	30	2400	200	6100	3060	3691	1536	29117	2
GLS-40	40	2400	200	8000	3975	4793	2040	38213	2
GLS-50	50	2400	200	9100	5695	6865	2244	43391	2

* Про глубину, для которой указана масса изделий.

** Согласно EN1825-2 2002, объем шламокамеры должен быть не менее 100-q (в литрах), а для скотобоев и подобных предприятий рекомендуется не менее 200-q (в литрах), где q-производительность жироседелителя.

Комплектные насосные станции Rainpark PumpLineS

Комплектные насосные станции Rainpark PumpLineS

предназначены для перекачки сточных вод бытового, промышленного или атмосферного происхождения, в случаях, когда транспортировка самотеком является невозможной или экономически невыгодной. Насосные станции изготавливаются в полной заводской готовности и могут монтироваться и подключаться на объекте сразу же после доставки.

Насосная станция PumpLineS – это корпус из высокопрочного армированного стеклопластика, укомплектованный системой трубопроводов, насосами, запорной арматурой и элементами обслуживания (крышка, лестница, подвесная площадка и др.). Управление насосами осуществляется с помощью поплавковых датчиков и щита управления. Насосная станция комплектуется насосами ведущих мировых производителей.

При необходимости размещения КНС в зоне проезда транспорта применяются корпуса с наличием одной или нескольких горловин диаметром 600 мм, под стандартный чугунный люк либо специальные нестандартные люки.

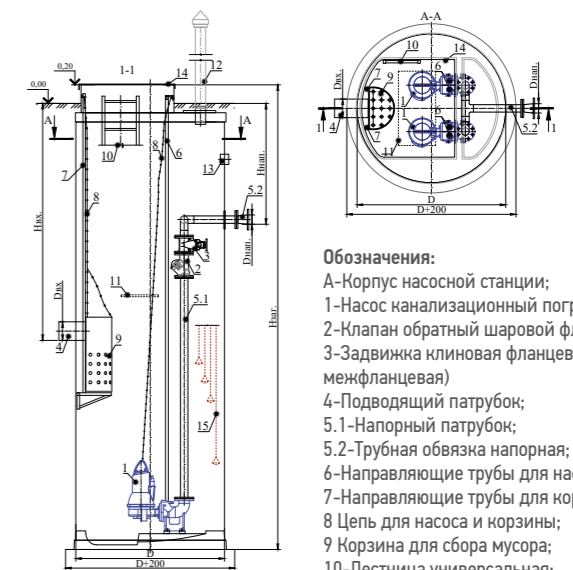
Данное исполнение предусматривает наличие разгрузочной плиты над насосной станцией. Толщина плиты рассчитывается проектной организацией в зависимости от величины расчетных нагрузок.

КНС Rainpark PLS с погружными насосами



Вертикальное исполнение

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в габаритные размеры изделий, без ухудшения качественных свойств продукта.



- Обозначения:
- A-Корпус насосной станции;
 - 1-Насос канализационный погружного типа;
 - 2-Клапан обратный шаровый фланцевый;
 - 3-Задвижка клиновидная фланцевая (ножевая межфланцевая)
 - 4-Подводящий патрубок;
 - 5.1-Напорный патрубок;
 - 5.2-Трубная обвязка напорная;
 - 6-Направляющие трубы для насоса;
 - 7-Направляющие трубы для корзины;
 - 8 Цепь для насоса и корзины;
 - 9 Корзина для сбора мусора;
 - 10-Лестница универсальная;
 - 11-Площадка обслуживания;
 - 12 Вентиляционный трубопровод с грибом;
 - 13-патрубок для ввода эл. кабелей;
 - 14-Крышка корпуса;
 - 15-Поплавковый датчик уровня.

Габаритные размеры КНС Rainpark PumpLineS

Диаметр корпуса D, мм	Рекомендуемая высота корпуса H, мм	
	от	до
800	1000	1600
1000	1500	4500
1200	1500	5000
1400	1800	6000
1600	2500	6500
1800	3000	7500
2000	3500	9000
2400	4000	13000
3000	4000	15000
3600	4500	15000

КНС Rainpark PLS с запорно-регулирующей арматурой в отдельном корпусе

Особенностью этой модели является то, что вся запорная арматура и приборы учета размещаются в отдельном стеклопластиковом корпусе.

Данное исполнение позволяет не только правильно разместить оборудование, но и облегчает доступ к нему для обслуживания.



Вертикальное исполнение

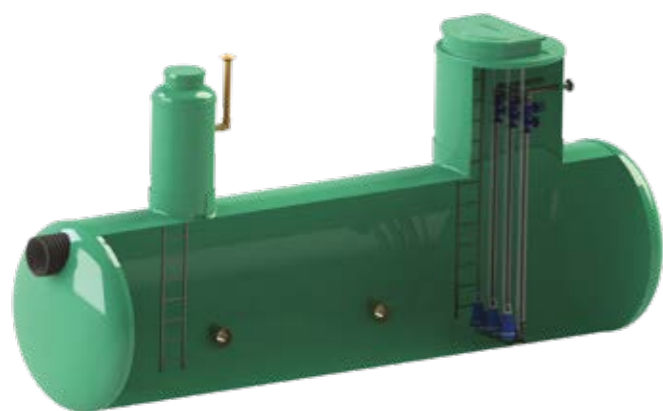


КНС Rainpark PLS с двумя и более корпусами

КНС в таком исполнении применяются в случаях, когда есть необходимость в увеличении объема приемного резервуара.

В таких случаях возможна установка одной или нескольких дополнительных приемных камер, соединенных по принципу сообщающихся сосудов.

Также многокорпусное исполнение применяется при использовании большого количества насосных агрегатов в составе КНС.



Горизонтальное исполнение



Вертикальное исполнение

КНС Rainpark PLS с сухим монтажом канализационных насосов

Данная конструкция КНС предусматривает наличие накопительной емкости перед корпусом насосной станции.

В конструкции предполагается наличие двойного дна с дренажным насосом для откачки воды в случае аварийной ситуации.

Преимуществом данного исполнения КНС является возможность удобного обслуживания насосных агрегатов и запорной арматуры внутри корпуса станции.



Вертикальное исполнение



Комплектные насосные станции повышения давления в системах водоснабжения и пожаротушения Rainpark PumpLineP

Насосные станции Rainpark PLP производятся в стеклопластиковых корпусах, на базе насосов с вертикальным или горизонтальным расположением двигателей.

Назначение:

- повышение давления и подача воды в жилые, общественные и промышленные помещения;
- повышение давления в промышленных установках;
- подача жидкости в системы пожаротушения и охлаждения.

Комплектная станция повышения давления состоит из нескольких параллельно установленных насосов. Сборка выполнена на общей раме с трубной обвязки, шкафом управления, датчиками и реле давления, общей кабельной разводкой, мембранным баком.

Трубная обвязка изготовлена из нержавеющей стали и возможностью соединения с любыми трубами.



Вертикальное исполнение

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод

Биологическая очистка хозяйственно-бытовых сточных вод – лучшее решение в случаях, когда отсутствует подключение к централизованной канализационной сети.

Станции биологической очистки производства компании Стандартпарк надежны и экологичны. Мы осуществляем разработку технических решений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью от 7 до 1500 м³/сут.

Ассортимент очистных сооружений представлен станциями биологической очистки BioLine SBR, выполняемыми в форме горизонтальных цилиндров из армированного стеклопластика, а также установок биологической очистки TehBio, представляющих собой комплектно-блочную стальную конструкцию.

Принцип работы

Применяемые в установках BioLine SBR и TehBio технологии очистки позволяют достичь высокой степени очистки сточных вод – до установленных норм сброса очищенных вод в водоемы различного назначения.

Эффективная работа установок BioLine SBR и TehBio основана на механическом (усреднение и отстаивание) и биологическом (биологическое окисление) методах очистки.

Диапазон производительностей:

→ BioLine SBR от 7 до 45 м³/сутки (подземное размещение)



→ TehBio от 15 до 1500 м³/сутки (наземное размещение, возможно заглубленное)



Очистные сооружения производственных сточных вод

Компания Стандартпарк готова предложить вам техническое решение очистки производственных сточных вод для:

- пищевых производств (мясокомбинаты, молочные, рыбные, плодоовощные, зерновые комбинаты, предприятия масло-жировой промышленности и т.д.)
- нефтеперерабатывающих предприятий (производственные, производственно-дождевые стоки); предприятия целлюлозно-бумажной, полиграфической промышленности; предприятия вторичной переработки тары (пластик);

→ производств строительных материалов и т.д.

→ а также готовые технические решения для сточных вод от мойки транспорта (мойки самообслуживания, мойки личного транспорта, спецтехники, мойки вагонов и т.д.)

Согласно заполненному опросному листу мы подберем оптимальный набор оборудования для эффективной очистки сточных вод.



Полигон Т50. г. Дубна



Автодорога Обход г. Калуги



Институт защиты семян «Syngenta Россия», Воронежская область



Автодорога Обход г. Саратова

Проектный сервис Стандартпарк



Проектный сервис – это команда опытных специалистов, осуществляющих помощь в подборе продукции компании. Наши инженеры разработают для Вас комплексное техническое решение на объекте любой сложности от индивидуального жилого дома до аэропорта. При разработке технического решения применяется индивидуальный подход к каждому объекту, подбор продукции производится на основании действующих нормативов.

Для разработки качественного технического решения по системам накопления и очистки стоков необходимы следующие исходные данные по объекту:

1. Накопление и очистка

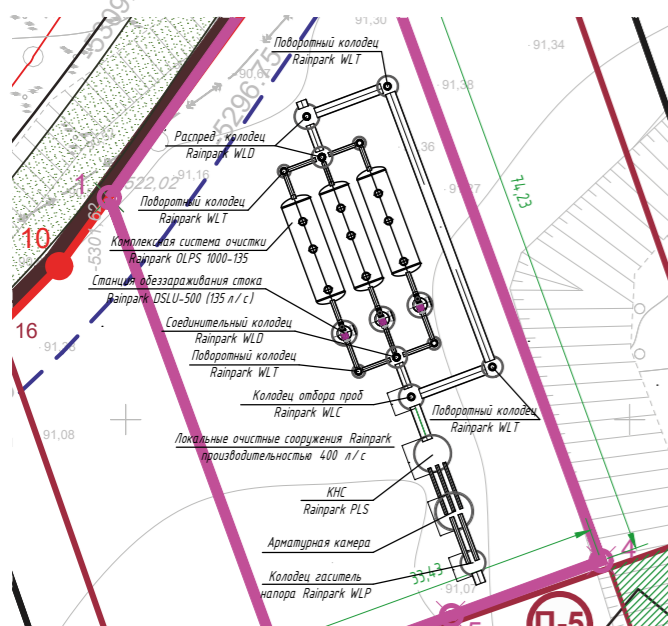
- а) Технологическая схема очистных сооружений (с аккумулярующим резервуаром / проточного типа)
- б) Место выпуска очищенного стока (в городскую сеть / в водный объект)
- в) План благоустройства (типы покрытий) либо площади водосбора по типам покрытий
- г) План водоотводящей сети с указанием места расположения очистных сооружений

2. Канализационные насосные станции

- а) Тип перекачиваемых сточных вод
- б) Требуемая производительность насосной станции
- в) Требуемый напор
- г) Глубина заложения подводящего трубопровода

ПРИМЕРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

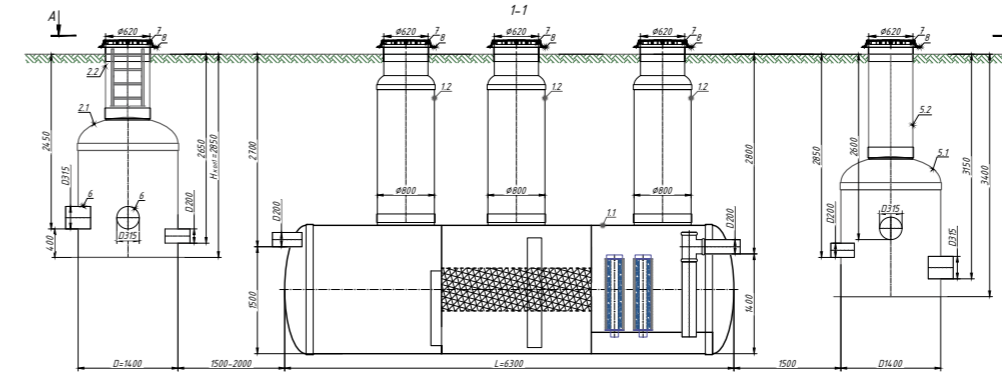
Расположение выбранного оборудования на плане:



Подготовка ведомостей/спецификаций на подобранные изделия:

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	Rainpark WLT	Распределительный колодец	1	-	D=2400
2	Rainpark WLD	Распределительный колодец	2	-	D=2000
3	Rainpark WLT	Поворотный колодец	4	-	D=1200
4	Rainpark WLT	Поворотный колодец	2	-	D=2000
5	Rainpark OLPS 1000-135	Комплексная система очистки Rainpark OLPS в едином корпусе. D=135 мм	3	-	D=3000 L=11000
6	Rainpark DSLU-500	Колодец с 490 на 135 мм	3	-	D=2400 H=2800
7	Rainpark WLC	Контрольный колодец	1	-	D=2400
8	Rainpark PLS	КНС (Комплект)	1	-	H=3500 H=4000
9	Rainpark WLT	Колодец для размещения арматуры	1	-	D=3600
10	Rainpark WLP	Колодец -гаситель	1	-	D=2400

Высотная схема очистных сооружений:



Расчет объема накопительной емкости/производительности очистных сооружений:

standartpark РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Наименование объекта: 17.09.19-д.Путеев.Молочно-товарная ферма ГР-ЛОС
 Номер расчета: 7917
 Дата создания: 17.09.2019
 Тип расчета: Расчет производительности ЛОС с аккумулярующим резервуаром для сельских территорий
 Выполнил: Лавренко Татьяна

Определение расчетной производительности очистных сооружений

Месторасположение площади водосбора: Ижевск
 Регион, в котором расположена площадь водосбора: Удмуртская республика
 Максимальный суточный слой осадка, мм: 5.50
 Средний коэффициент стока, Числ.: 0.900
 Площадь кровли и асфальтобетонных покрытий, F1, 1.751 га
 Площадь водосбора, F, га: 1.751
 Объем стока от расчетного дождя, направленный на очистку, Wос.д, м3: 91.49
 Коэффициент запаса: 1.10
 Требуемый объем емкости, Wем, м3: 101.64
 Период переработки дождевого стока, отводимого на очистку, Точ, ч: 14.00
 Производительность отстаивания стока в аккумулярующем резервуаре, Тост, ч: 2.00
 Расчетная производительность очистных сооружений, Qоч, м3/с: 2.12

Расчет расхода дождевого стока для определения производительности очистных сооружений выполнен в соответствии с СП 32.13330.2018 "СПиТ 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения" и "Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока..." НИИ ВДПДГО. Расчет носит рекомендательный характер. Расчет должен проводить лицензированная проектная организация.

Пояснительная записка к расчету:

РАСЧЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДОЖДЕВОГО СТОКА С АККУМУЛИРУЮЩИМ РЕЗЕРВУАРОМ

1. Ссылка на нормативные документы
 - СП 32.13330.2018 «СПиТ 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;
 - Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с сельских территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, НИИ ВДПДГО, 2014;
 - Научно-прикладная справочник по климату СССР, Серия 3 «Многолетние данные», Часть 4 «Влажность воздуха, осадки и снежный покров», Выпуски 1-34, Л.: Гидрометеоиздат, 1990.

2. Алгоритм расчета
 Регулирование расхода поверхностного стока следует предусматривать за счет устройства аккумулярующих (регулирующих) резервуаров, рассчитанных на прием стока от дождя с максимальным расчетным слоем осадков.
 Производительность очистных сооружений дождевого стока с аккумулярующим резервуаром, Qоч, м3/с, определяется по формуле Б.1 СП 32.13330.2018:

$$Q_{оч} = \frac{W_{ос.д}}{3,6 \cdot (T_{оч} - T_{ост})} \quad (1)$$

где W_{ос.д} – объем стока от расчетного дождя, направленный на очистку, м³;
 T_{оч} – период переработки дождевого стока, отводимого на очистку, ч, определяется в соответствии с требованиями п.Б.1.3 СП 32.13330.2018;
 T_{ост} – продолжительность отстаивания стока в аккумулярующем резервуаре, ч.
 Требуемый объем аккумулярующего резервуара, W_{ем}, м³, определяется по формуле:

$$W_{ем} = K_1 + W_{ос.д} \cdot T_{ост} \quad (2)$$

где K₁ – коэффициент запаса, принимается в соответствии с п.7.8.3 СП 32.13330.2018.
 Объем стока от расчетного дождя, направленный на очистку, для сельских территорий и предприятий первой группы (п.7.6.4 СП 32.13330.2018), W_{ос.д}, м³, определяется по формуле 8 СП 32.13330.2018:

$$W_{ос.д} = 10 \cdot h_0 + W_{пл} \cdot F, \quad (3)$$

где h₀ – максимальный суточный слой осадков за дождь, от которого подается на очистку не менее 70% годового объема стока и соответствует с п.Б.5 СП 32.13330.2018;
 W_{пл} – средний коэффициент стока;
 F – общая площадь водосбора, га.
 Средний коэффициент стока, W_{пл}, определяется по формуле:

$$W_{пл} = \frac{W_1 + F_1 + W_2 + F_2 + W_3 + F_3 + W_4 + F_4 + W_5 + F_5 + W_6 + F_6 + W_7 + F_7 + W_8 + F_8 + W_9 + F_9 + W_{10} + F_{10}}{F} \quad (4)$$

где W_i – коэффициент стока по видам покрытий, принимается по таблице 13 СП 32.13330.2018, для кровель и асфальтобетонных покрытий, брусчатых мостовых и щебеночных покрытий, мостовых, щебеночных покрытий, не обработанных асфальтом материалов, гравийных садово-парковых дорожек, брусчатых мостовых и щебеночных покрытий, мостовых, щебеночных покрытий, не обработанных асфальтом материалов, гравийных садово-парковых дорожек, спланированных грунтовых поверхностей и газонов;
 F_i – площадь соответствующего вида покрытия, га.

3. Исходные данные для расчета
 Район проектирования – Ижевск.

Показатель	Ед. изм.	Величина
Климатические параметры		
Максимальный слой осадков за дождь, h ₀	мм	5,50
Характеристики очистных сооружений		
Период переработки дождевого стока, T _{оч}	ч	14
Продолжительность отстаивания стока, T _{ост}	ч	2
Коэффициент запаса, K ₁		1,10
Площади водосбора по типам покрытий		
Площадь кровли и асфальтобетонных покрытий	га	1,751
Площадь брусчатых мостовых и щебеночных покрытий	га	
Площадь щебеночных мостовых	га	
Площадь щебеночных покрытий, не обработанных асфальтом	га	
Площадь гравийных садово-парковых дорожек	га	
Площадь спланированных грунтовых поверхностей	га	
Площадь газонов	га	
Общая площадь водосбора	га	1,751

4. Результаты расчета
 Средний коэффициент стока составляет:
 $W_{пл} = \frac{0,91 \cdot 1,751 + 0,40 \cdot 0,00 + 0,40 \cdot 0,00 + 0,40 \cdot 0,00 + 0,40 \cdot 0,00 + 0,40 \cdot 0,00 + 0,40 \cdot 0,00 + 0,40 \cdot 0,00 + 0,40 \cdot 0,00 + 0,40 \cdot 0,00}{1,751} = 0,950$
 Объем стока от расчетного дождя, направленный на очистку, составляет:
 $W_{ос.д} = 10 \cdot 5,50 + 0,950 \cdot 1,751 = 91,49 \text{ м}^3$
 Требуемый объем аккумулярующего резервуара составляет:
 $W_{ем} = 1,10 \cdot 91,49 = 100,64 \text{ м}^3$
 Расчетная производительность очистных сооружений составляет:
 $Q_{оч} = \frac{91,49}{3,6 \cdot (14 - 2)} = 2,12 \text{ м}^3/\text{с}$

Подбор насосного оборудования:

Наименование компании: Разработано: 17.06.2020
 Телефон: Дата: 17.06.2020

Счет | Параметр
 1 | S3.120.300.800.6.70M.S.407.G.N.D.511 50 Гц

Наименование компании: Разработано: 17.06.2020
 Телефон: Дата: 17.06.2020

Счет | Параметр
 95112946 S3.120.300.800.6.70M.S.407.G.N.D.511 50 Гц

Наименование компании: Разработано: 17.06.2020
 Телефон: Дата: 17.06.2020

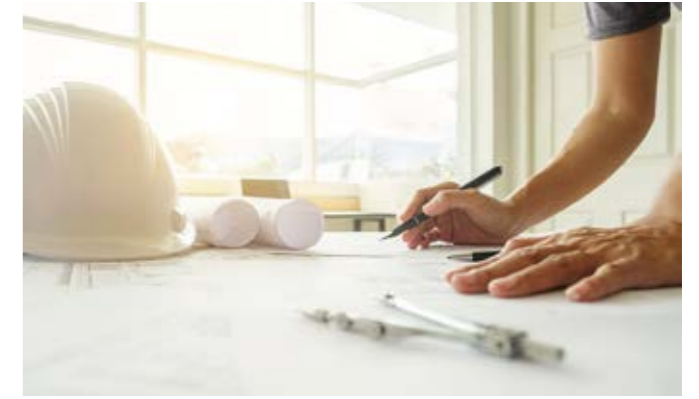
Счет | Параметр
 95112946 S3.120.300.800.6.70M.S.407.G.N.D.511 50 Гц

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

Для инженеров-проектировщиков открыта регистрация на сайте Проектного Сервиса Стандартпарк. Это площадка, которая поможет Вам самостоятельно подобрать продукцию компании с помощью онлайн расчетов и базы технической информации либо сделать запрос на разработку технического решения.

2 шага для входа в личный кабинет:

- Перейти на страницу Проектировщикам на сайте standartpark
- Перейти по кнопке Войти или Зарегистрироваться (если у вас еще нет доступа)



Россия
 project.standartpark.ru



Казахстан
 project.standartpark.kz



Беларусь
 project.standartpark.by

Подбор корпуса насосной станции:

870.2 Канализационная насосная станция PLS D=1600, H=4500 мм (M 1.25)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечания
A	Standartpark	Комплектная Насосная Станция PumpLine S, стеклопластиковая, D=1600, H=4500 мм	1		компл.
1.1		Насос канализационный KRTK 4.0-252/152UEG-S	2	185	компл.
1.2		Мешалка Grundfos AMD.07.18.14.30 T.5.0B.A	1		компл.
2		Клапан обратный шаровый фланцевый DN100 (PN10)	2		шт.
3.1		Задвижка клиновидная фланцевая DN100 (PN10)	2		шт.
3.2		Задвижка шестеренная DN200	1		шт.
4		Патрубок PE 100 SDR26 D225	1		шт.
5.1		Труба стальная DN 100 (нерж.)	2		компл.
5.2		Труба отводка стальная DN 125 x 100 (нерж.)	2		компл.
6		Направляющая труба для насоса DN 40 (1 1/2") (нерж.)	2		компл.
7		Направляющая труба для корзины DN20 (3/4") (нерж.)	1		компл.
8		Цель для подъема насоса / корзины (нерж.)	2/1		шт.
9		Корзина для сбора мусора (стеклопластиковая) // Водоотбойная перегородка	1/-		шт.
10		Лестница универсальная (алюм.)	1		шт.
11		Площадка обслуживания 700 x 400 (нерж.)	1		шт.
12		Вентиляционный патрубок ПВХ SN4 Ø110 L=200 мм	1		шт.
13		Патрубок для ввода электрокабелей ПВХ Ø110	1		шт.
14		Стеклопластиковая крышка для Ø1600	1		шт.

Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные и скелные изменения, не ухудшающие характеристики изделия в целом.
 Все размеры указаны в мм, если не указано другое.
 Чертежи насоса могут отличаться от фактического (видержание общие габариты).
 Допустимые отклонения при изготовлении изделий составляют до 1-3%.



После регистрации Вам станут доступны:

- чертежи изделий и оборудования в формате dwg
- семейства продукции для Autodesk Revit
- схемы монтажа продукции
- альбомы типовых технических решений применения продукции
- онлайн расчеты продукции
- запросы на технические решения

ОНЛАЙН РАСЧЕТЫ ПРОДУКЦИИ:

Мои расчеты

Расчет линейного водоотвода серий PolyMax, BetoMax, CompoMax

Расчет линейного водоотвода серии SteelMax

Расчет водоотвода из нержавеющей стали TM Inoxpark

Расчет очистных сооружений и емкостей TM Rainpark

Расчет настила TM Gratepark

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ:

BIM-модели

Альбомы технических решений

Каталоги

Обзор продукции

Рекомендации по монтажу

Чертежи продукции



standartpark.ru
standartpark.by
standartpark.kz
standartpark.uz



[/standartpark](https://vk.com/standartpark)



[/standartpark_news](https://t.me/standartpark_news)



Онлайн ресурсы
компании