

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

«Всероссийский центр экспертизы и качества» Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Росстандарт РФ)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Энтерпрайз»

Адреса места осуществления деятельности: Московская область, городской округ Чехов, посёлок Алфёрово, 1к2, Email: il-enterprayz@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ № РОСС RU.32055.04BЦЭ0.ИЛ00011 действителен с 09.06.2020.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИК-840 от 24.08.2020 года

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория «Энтерпрайз»	
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью "ИННОВАЦИОННОЕ ЭКОЛО-ГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ". Место нахождения: Российская Федерация,	
	Москва, 115404, улица Радиальная 6-я, дом 3, корпус 6, этаж 1, помещение I, комната 2, офис 1-3.	
Наименование продукции:	Оборудование для коммунального хозяйства: системы биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков «Гринлос» («GreenLos»), серий: Аэро (Air), Aqua (Аква), Накопитель (Accum), Профи (Profi), Пром (Ind), Жироотделитель (Separator).	
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью "ИННОВАЦИОННОЕ ЭКОЛО-ГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ". Место нахождения: Российская Федерация, Москва, 115404, улица Радиальная 6-я, дом 3, корпус 6, этаж 1, помещение I, комната 2, офис 1-3.	
Технический регламент:	-	
Испытано согласно требованиям:	ТУ 42.21.13-001-45153072-2020 «Системы биологической очистки хозяйственно-бытовых вод. Технические условия».	
Дата получения образца	12.08.2020 г.	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Раздел	Требования / испытания	Заключение
ТУ		
42.21.13- 001- 45153072- 2020	«Системы биологической очистки хозяйственно-бытовых вод. Технические условия».	
п.1.1	Установки должны обеспечивать очистку сточных вод до показателей, не превышающих нормативных величин, установленных СанПиН 2.1.4. 1074, ГН 2.1.5.1315, ГН 2.1.5.1316.	С
	Основные параметры и характеристики продукции приведены в таблицах 1 – 15.	
	Локальные аэрационные очистные сооружения самотечные и принудительные Гринлос Аэро (GreenLos Air): Гринлос Аэро 3 GreenLos Air 3	
	Кол-во пользователей 2-3.	3
	Производительность 0,6 куб.м./сут.	0,6
	Объём залпового сброса 180 л.	180
	Энергопотребление 0,08 Квт/ч.	0,08
	Размер Д*Ш*В 130*130*170 см.	C
	Таблица 2 Локальные насосные очистные сооружения самотечные и принудительные Гринлос Аква GreenLos Aqua: Гринлос Аква 3 GreenLos Aqua 3	
	Кол-во пользователей 2-3.	3
	Производительность 0,6 куб.м./сут.	0,6
	Объём залпового сброса 180 л.	180
	Энергопотребление 0,08 Квт/ч.	0,08
	Размер Д*Ш*В 130*130*170 см.	С
	Таблица 3 Септики-Накопительные: Энергонезависимые Гринлос Накопитель GreenLos Accum: Гринлос Накопитель 3 GreenLos Accum 3	
	Кол-во пользователей 3.	3
	Производительность 0,6 куб.м./сут.	0,6
	Объём залпового сброса 180 л.	180
п.1.2	Размер Д*Ш*В 130*130*150 см.	С
	Таблица 4 Пластиковые колодцы Гринлос Колодец GrenLos Wel: Гринлос Колодец 1 GreenLos Well 1	
	Размер D*H 100*150 см.	C
	Таблица 8 Локальные аэрационно-насосные очистные сооружения самотечные и принудительные Гринлос Профи (GreenLos Profi): Гринлос Профи 3 GreenLos Profi 3	
	Кол-во пользователей 2-3.	3
	Производительность 0,6 куб.м./сут.	0,6
	Объём залпового сброса 180 л.	180
	Энергопотребление 0,08 Квт/ч.	0,08
	Размер Д*Ш*В 150*130*175см.	C
	Таблица 9 Промышленные канализационные очистные сооружения Гринлос Пром (GreenLos Ind): Гринлос Пром 50 GreenLos Ind 50	
	Кол-во человек 250.	250
	Производительность в сутки 50 м.куб.	50
	Глубина входящего трубопровода глубина вх.70.	70
	L x B x H 12000x2160x2500 (мм).	С
	Таблица 12 Жироотделитель: Гринлос Жироотделитель 0,5/15 GreenLos Separator 0,5/15	
	Размеры L*B*H 300*300*300.	С
	Пиковый сброс 25 (л).	25
	Производительность 0,5 м ³ /час.	0,5

	Производительность 0,1 л/сек.				0,1	
	Системы биологической	очистки хозяйст	венно-бытовых сто	чных вод до-		
	лжны соответствовать Ед	иным санитарно	-эпидемиологическі	им и гигиени-		
	ческим требованиям к то					
	кому надзору (контролю)	ериалам, реа-				
	гентам, оборудованию, ис			цоподготовки.		
	Показатели представлены	в таблицах 16, 1	7.			
	Наименование	Значение	показателей	ПДК, не бо-		
	показателей	До установки	После установки	лее		
	Водородный показатель, рН, в пределах	7,60	7,6	6,5-8,5		
	АПАВ, мг/л	0,35	0,08	0,1		
	Алюминий, мг/л	0,12	0,02	0,04		
	Аммоний ион, мг/л	1,8	0,43	0,5		
	БПК5, мг/л	24,1	1,4	2,0		
	Взвешенные вещества,	·		2,0		
	мг/л	283	1,71	1,95		
	Железо, мг/л	20,1	0,088	0,1		
	Нефтепродукты, мг/л	0,88	0,01	0,05		
	Нитраты, мг/л	2,09	0,15	40		
	Нитриты, мг/л	0,27	0,02	0,08	\mathbf{C}	
	Сульфаты, мг/л	21,1	9,0	100		
п.1.3	Общая минерализация	378	126	1000		
	(сухой остаток), мг/л	3/8	120	1000		
	Фасфаты, мг/л	1,26	0,04	0,2		
	Хлориды, мг/л	9,86	5,80	300		
	Хром Сr3+, мг/л	0,29	0,01	0,07		
	Хром Сг6+, мг/л	82,25	0,01	0,02		
	Общие колиформные	10	1	500		
	бактерии, КОЕ/100 мл	10	1	500		
	Колифаги, БОЕ/100 мл,	23	1	10		
	не более	23	1	10		
	Допустимые количества миграции в водную среду:					
	Марганец, не более 0,1 мг/дм ³					
	Хром, не более 0,5 мг/дм ³					
	Никель, не более 0.02 мг/дм^3					
	Медь, не более 0,001 мг/д	0,0003				
	Свинец, не более $0,005 \text{ мг/дм}^3$					
	Алюминий, не более 0,03	$M\Gamma/дM^3$			0,0017	
	Запах 2 балла.					
	Уровни звука и эквивалентные уровни звука 80 дБа.					
	Напряженность электрост	атического поля	, не более 20 кВ/м.		16,5	
	Напряженность электриче	еского поля часто	отой 50Гц, не более	5 кВ/м.	3	
	Корректированный уровен	нь виброскорост	и 92дБА.		92	
	На сборочных единицах должны быть предусмотрены контрольные пло-					
T 1 4 2	щадки с целью установки уровня или других измерительных приборов, не-					
п.1.4.2	обходимых для определения отклонений от горизонтальности сборочных					
	единиц при установке их на фундаментах.					
	Ёмкости очистных сооружений должны быть оборудованы водонепрони-					
п 1 / /	цаемыми крышками. Конструктивное решений крышек должно обеспечи-					
п.1.4.4	вать исключение возможности попадания в ёмкости пыли, мусора, посто-					
	ронних веществ, предметов и атмосферных осадков.					
	Предохранительные, запорные и (или) регулирующие устройства должны					
п.1.4.5	исключать возможность протечек и должны надежно запирать поток сточ-					
	ной воды.					
п.1.4.6	Конструкция очистного сооружения должна предусматривать возможность				С	
11.1.4.0	откачки образующегося осадка с помощью вакуумной ассенизационной					

	машины по мере необходимости, но не реже одного раза в год.	
п.1.4.7	Ёмкости, входящие в состав установок, представляют собой изделия, рассчитанные на монтаж с заглублением в грунт, исключающий возникнове-	
	ние антисанитарных условий и загрязнение окружающей среды. Конструкция ёмкостей очистных сооружений должна обеспечивать стойкость к восприятию постоянных и временных нагрузок, возникающих при эксплуатации, основными из которых являются:	
п.1.4.8	- собственная масса конструкции; - давление воды на внутреннюю поверхность корпуса ёмкости; - внешнее давление массы грунта; - нагрузки, связанные с атмосферными осадками (ветровые, снеговые и др.); - температурные нагрузки.	С
п.1.4.11	Ёмкости, входящие в состав очистных сооружений, и их составные части должны иметь гладкую однородную и одноцветную лицевую поверхность, без вздутий, расслоений, трещин, раковин, сколов и заусенцев.	С
п.1.4.13	Обработанные рабочие поверхности деталей и сборочных единиц не должны иметь заусенцев, задиров, забоин, вмятин и других механических повреждений.	С
п.1.4.16	Во всех соединениях наружные поверхности соединяемых деталей должны совпадать в пределах допусков на линейные размеры по ГОСТ 30893.1.	С
п.1.4.17	Все вращающиеся детали и сборочные единицы должны проворачиваться в своих опорах без заеданий.	C
п.1.4.18	Резьбовые соединения должны быть застопорены.	С
п.1.4.19	Резьба не должна иметь искажённого профиля. Выход резьбы, сбеги, недорезы, проточки и фаски должны соответствовать ГОСТ 10549. Допуски трапецеидальной и метрической резьбы должны соответствовать требованиям ГОСТ 9562 и ГОСТ 16093.	С
п.1.4.20	Усилия, прилагаемые к органам управления, не должны превышать установленных ГОСТ 21752.	
п.1.4.21	Составные части и комплектующие изделия установок должны отвечать необходимым требованиям по коррозионной стойкости.	
п.1.4.23	Покрытия должны быть устойчивы к внешнему воздействию растворов кислот, мыльных и щелочных растворов, к внешнему воздействию агрессивной среды по СНиП 2.03.11 и загрязнению.	
п.1.4.24	Общие технические требования к покрытиям должны соответствовать ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.032.	С
п.1.4.25	Металлические детали, используемые для крепежа и при соединении трубопроводов должны соответствовать по коррозионной стойкости соединяемым элементам (частям) конструкции и не должны вызывать контактной коррозии.	С
п.1.8.4	Маркировка должна содержать: - наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя; - наименование и (или) условное обозначение системы; - заводской номер; - дату изготовления.	С
п.2.1	Очистные сооружения, а также процессы их изготовления, транспортирования, монтажа должны соответствовать ГОСТ Р 51871, а также общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.003.	С
п.2.2	Трубопроводная арматура должна соответствовать ГОСТ Р 53672.	С
п.2.11	Оборудование и материалы, используемые при его изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации и подлежать утилизации обычным для подобной продукции порядком.	С

^{*}С- соответствует нормативным требованиям

**НП - не применяется

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы соответствуют требованиям ТУ 42.21.13-001-45153072-2020 «Системы биологической очистки хозяйственно-бытовых вод. Технические условия».

Испытатель ИЛ «Энтерирайз»

Руководитель ИЛ «Энтерпрай