



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «НИИ ПИ»

141730, Московская область, город Лобня, улица Борисова, дом 14, корпус 2,
помещение 006, офис 1

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ38 от 2021-10-28



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (анализа)

№17246-НИИПИ/22 от 14.04.2022

1	Объект	Станция биологической очистки бытовых сточных вод «ERGOBOX»
2	Заявитель	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПК МУЛЬТПЛАСТ", Адрес: 125252, Российская Федерация, город Москва, улица Зорге, дом 28 корпус 1, комната 37. Адрес производства: 162608, Российская Федерация, Вологодская область, город Череповец, улица Окружная, дом 14, ИНН: 3528203967, ОГРН: 1133528007304
3	Изготовитель	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПК МУЛЬТПЛАСТ", Адрес: 125252, Российская Федерация, город Москва, улица Зорге, дом 28 корпус 1, комната 37. Адрес производства: 162608, Российская Федерация, Вологодская область, город Череповец, улица Окружная, дом 14, ИНН: 3528203967, ОГРН: 1133528007304
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 17246 от 04 Апреля 2022 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	05 Апреля 2022 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	12 Апреля 2022 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	13 Апреля 2022 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 4859-003-41136489-2015
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	Качество очистки вод, обеспечиваемое очистными станциями	Должно соответствовать требованиям к воде, сбрасываемой в водоемы, канализацию, или используемой в технических целях (СП 32.13330.2012, СНиП 2.04.03-85, ГН 2.1.5.1315-03, «Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов»)	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
2	Эффективность очистки сточных вод	До 80% по нефтепродуктам и СПАВ, до 50% по взвешенным веществам и до 20% по БПК	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
3	Конструктивная масса и габариты станций	Определяются рабочими чертежами	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
4	Допустимые отклонения размеров станций	Должны соответствовать Таблице 1 ТУ 4859-003-41136489-2015 и рабочим чертежам	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
5	Осуществление отбора проб для контрольного анализа работы	Конструкция станций очистки должна обеспечивать осуществление отбора проб для контрольного анализа работы (с помощью пробоотборника или аналогичного приспособления), а также иметь датчик уровня сточной воды	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
6	Водонепроницаемые крышки (люки) приёмных ёмкостей	Станции очистки должны быть оборудованы водонепроницаемыми крышками (люками) приёмных ёмкостей. Конструктивное решение крышек (люков) должно исключать возможность попадания в емкости пыли, мусора, посторонних веществ, предметов и атмосферных осадков	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
7	Запах	Станции очистки в ходе правильной работы не должны выделять неприятного запаха	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
8	Стойкость к воздействию постоянных и	Конструкция станций должна обеспечивать стойкость к воздействию	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
	временных нагрузок, возникающих при эксплуатации	постоянных и временных нагрузок, возникающих при эксплуатации, основные из которых: - собственная масса конструкции; - давление воды на внутреннюю поверхность ёмкостей; - нагрузки, связанные с атмосферными осадками (ветровые, снеговые); - давление грунта на стенки (при подземном размещении); - температурные нагрузки		
9	Защита от вытеснения вверх давлением грунтовых вод и отжимающих нагрузок	Станции должны быть конструктивно защищены от вытеснения вверх давлением грунтовых вод и отжимающих нагрузок, в зависимости от глубины заложения, категории грунта и уровня грунтовых вод	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
10	Срок службы станции очистки	Должен обеспечиваться их конструктивным исполнением и характеристиками применяемых материалов (материалов, составных частей)	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
11	Нормы технологичности, материалоемкости и ремонтпригодности станций очистки	Нормы технологичности станций очистки и материалоемкости – по ГОСТ 14.201 и ГОСТ 24444, ремонтпригодности – по ГОСТ 23660	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
12	Оптимальное использование стандартных и повторно применяемых конструктивных решений	Конструкция станций очистки должна обеспечивать оптимальное использование стандартных и повторно применяемых конструктивных решений, рационально ограниченную номенклатуру комплектующих элементов (изделий, деталей, составных частей), марок и сортамента материалов	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
13	Станции очистки и их составные части	Станции очистки и их составные части должны иметь гладкую однородную и одноцветную лицевую поверхность, без вздутий,	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		расслоений, трещин, раковин, сколов и заусенцев		
14	Дефекты поверхности	Допускаются на поверхности корпусов (ёмкостей) отдельные вкрапления и неоднородность окраски, а также посторонние включения размером не более 0,5 мм. На не лицевых поверхностях допускаются незначительные приливы материала, волнистость, узкие полосы другого цвета	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
15	Эксплуатационные характеристики	При транспортировании ёмкость станций должна сохранять эксплуатационные характеристики, не деформироваться и не разрушаться	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
16	Герметичность	Корпуса (ёмкости), трубопроводы и места их соединений не должны пропускать воду в конструктивно не предусмотренных местах. Ёмкости каждой станции должны испытываться на герметичность	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
17	Требования к наружной окраске запорной и регулирующей арматуры	Должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52760	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
18	Виды (типы, марки) и толщины металлических и неметаллических покрытий (при их применении)	Должны соответствовать конструкторской документации, ГОСТ 9.602, ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.032 (класс не ниже IV), ГОСТ 9.104 (группа VI)	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
19	Стойкость к внешнему воздействию растворов кислот, мыльных и щелочных растворов, к внешнему воздействию агрессивной среды	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	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
20	Органы управления электрооборудованием	Должны обеспечивать его включение и отключение, и должны быть снабжены надписями (символами) в соответствии с ГОСТ	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		12.4.040 и ГОСТ Р МЭК 60073		
21	Электрическая схема	Должна исключать возможность самопроизвольного включения и отключения электрооборудования	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
22	Возникновение опасных ситуаций	Полное или частичное прекращение энергоснабжения и последующее восстановление не должно приводить к возникновению опасных ситуаций	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
23	Токоведущие части	Должны быть защищены по ГОСТ 12.2.007.0, класс не ниже I	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
24	Автоматическая защита силовых цепей от токов короткого замыкания и перегрузок	Электрической схемой должна быть предусмотрена автоматическая защита силовых цепей от токов короткого замыкания и перегрузок. Электрическая схема должна обеспечивать безопасный и продолжительный режим работы исполнительных органов	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
25	Требования к изоляции и заземлению	Сопротивление электрических частей изоляции всех электрически изолированных цепей относительно корпуса и между собой в обесточенном состоянии при температуре воздуха 25°C и относительной влажности не более 80% - не менее 10 МОм. Сопротивление изоляции между полюсами деталей, непосредственно соединяемых с сетью не должно быть менее 2 МОм	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015
26	Электрическая изоляция силовых цепей по отношению к корпусу	Электрическая изоляция силовых цепей по отношению к корпусу при температуре воздуха 25°C и относительной влажности не более 80% выдерживает в течение 1 мин. без пробоя действие испытательного напряжения 1000 В (не допускается попадание	Соответствует требованиям	ТУ 4859-003-41136489-2015

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
		испытательного напряжения на входные и выходные клеммы приборов, для этого их необходимо отключить от испытуемых цепей)		
27	Электрическое сопротивление в цепи заземления очистных станций, Ом, не более	0,1	0,1	ТУ 4859-003-41136489-2015

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Станция биологической очистки бытовых сточных вод «ERGOBOX», выпускаемая ОБЩЕСТВОМ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПК МУЛЬТПЛАСТ", Адрес: 125252, Российская Федерация, город Москва, улица Зорге, дом 28 корпус 1, комната 37. Адрес производства: 162608, Российская Федерация, Вологодская область, город Череповец, улица Окружная, дом 14, ИНН: 3528203967, ОГРН: 1133528007304, **соответствуют:** ТУ 4859-003-41136489-2015.

Исполнитель



И.А. Минибаева

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НИИ ПИ».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.