

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «МАШПРОМЭКСПЕРТ»

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2008

115035, Российская Федерация, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 13/21, стр. 2

Телефон/Факс (499) 755-84-89, E-mail: MASHPROMEXPERT@mail.ru

Аттестат Аккредитации № РОСС RU.0001.21MM18



Тверждаю
для
Руководитель ИИ ООО «Машпромэксперт»
ИСПЫТАНИЙ

О.В. Матвеев

2010 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1-319/12-2010 от 27.12.2010 г.

Наименование продукции: оборудование для очистки сточных вод т. м. «FLOTENK», хозяйственной производительностью до 500

Описание продукции: предназначено для очистки ливневых, бытовых и промышленных сточных вод

Изготовитель: ЗАО «Флотенк»: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10, Россия

Заявитель: ЗАО «Флотенк»: 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 10, Россия

Акт отбора образцов: предоставляется по запросу в Орган по сертификации «ПРОМСЕРТ»

Даты проведения испытаний: 06.12.2010 – 27.12.2010 г.

Регистрационные номера образцов: 1-319а/12-2010

Цель испытаний: испытания на безопасность


Нормативный документ (НД), по которому изготавливается продукция: ТУ 4859-001-79777832-2010

Стандарт, на соответствие которого проведены испытания: ТУ 4859-001-79777832-2010

Условия проведения испытаний: температура воздуха 20±2 °С, относительная влажность 75%, атмосферное давление 740 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: стр. 2 – 5

КОПИЯ ВЕРНА


Дмитриева
2010



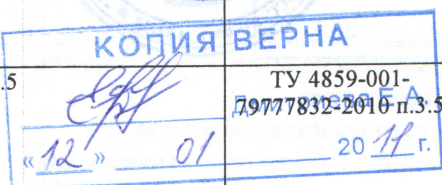
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения испытательной лаборатории.

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.

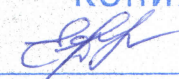
Данный документ предназначен для внутреннего использования в Органе по сертификации.

Передача третьим лицам допускается только в случаях, установленных законодательством РФ.

Наименование характеристики по ТУ 4859-001-79777832-2010		Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД					Значение характеристики при испытаниях
1		2	3					4
п.2 Технические требования								
п.2.3. Требования к концентрации веществ								
п.2.3		ТУ 4859-001-79777832-2010 п.2.3	Для очистки хозяйственно бытовых стоков производительности до 500 м ³ сутки					
№	Показатель	Ед. изм.	Значение на входе	Значение на выходе	Требования к составу воды для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест	Требования к составу воды в водных объектах питьевого и хозяйственно-бытового значения	Гигиенические требования к выпуску в водоемы рыбо-хозяйственного значения	
1	Биохимическое потребление кислорода БПК ₅ , мг/л	мгО ₂ /дм ³	50±350	4	4	2		Требование выполнено
2	ХПК (химическое потребление кислорода)	мгО ₂ /дм ³	200±550	14	30	15		Требование выполнено
3	Водородный показатель	pH	6,5÷8,4	6,5-8,4	6,5-8,5	6,5-8,5		Требование выполнено
4	Азот аммонийный	мг/л	8÷35	0,35			0,4	Требование выполнено
5	Нитриты	мг/л	10÷75	0,02			0,02	Требование выполнено
6	Нитраты	мг/л	60÷70	7			9	Требование выполнено
7	Фосфаты	мг/л	1÷8	0,5			0,1	Требование выполнено
8	Взвешенных частиц	мг/л	500	0,75	0,75	0,25		Требование выполнено
9	Жиры и масла	мг/л	0÷100	0,1				Требование выполнено
п.3 Требования безопасности								
п.3.1		ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.1	Емкости при температуре эксплуатации от минус 30 °С до плюс 50 °С не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.					Требование выполнено
			Работа с ними не требует мер предосторожности.					Требование выполнено
п.3.2		ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.2	При работе с ненасыщенными полиэфирными смолами в воздух рабочей зоны выделяются летучие токсичные вещества: стирол, ацетон, пары бензина.					Требование выполнено
п.3.3		ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.3	Работы по предварительному раскрою или рубке стекломатериалов при помощи ручных или механических инструментов, зачистке неровностей готовых емкостей из стеклопластика на основе полиэфирных смол сопровождаются выделением пыли стеклопластика, которая образует аэрозоль в воздухе рабочей зоны.					Требование выполнено
п.3.4		ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.4	При попадании емкостей в зону повышенной температуры свыше 150 °С (в случае пожара) возможно выделение в воздух летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащих ксилол, толуол, эпихлоргидрин, дифенилолпропан, фенол, формальдегид.					Требование выполнено
п.3.5		ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.5	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ: стирола, ацетона, паров бензина, пыли стеклопластика в воздухе рабочей зоны производственных помещений в соответствии с ГН 2.2.5.1313, класс опасности и степень воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 приведены в таблице 4.					Требование выполнено



1	2	3	4
п.3.5	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.5	Сумма отношений фактических концентраций веществ, обладающих однонаправленным действием, в воздухе помещений к их ПДК не должна превышать единицы.	Требование выполнено
п.3.6	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.6	Контроль воздуха рабочей зоны осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и ГН 2.2.5.1313 по графику, согласованному органами Роспотребнадзора.	Требование выполнено
п.3.7	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.7	Производственные помещения должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей содержание токсичных веществ в воздухе рабочей зоны в пределах допустимых концентраций по ГОСТ 12.1.005 и ГН 2.2.5.1313-03. Работы по предварительному раскрою или рубке стекломатериалов, зачистке поверхностей готовых стеклопластиковых емкостей должны быть обеспечены местной вытяжной вентиляцией для удаления пыли стекломатериалов со скоростью движения воздуха не менее 0,7 м/с.	Требование выполнено
п.3.8	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.8	Рабочие места должны быть оборудованы контейнерами для раскроенной стеклоткани, бачками для сбора обрезков и приспособлениями для переноски фиксации в положении расходной тары. Запас стекломата и стеклоровинга не должен превышать в производственном помещении потребности одной смены.	Требование выполнено
п.3.9	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.9	Уровни шума на рабочих местах должны соответствовать требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки».	Требование выполнено
п.3.10	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.10	Все разрубочное оборудование, а так же оборудование для раскройки должно быть заземлено в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.018 во избежание образования и скопления статического электричества; относительная влажность в рабочих помещениях должна соответствовать ГОСТ 12.1.005.	Требование выполнено
п.3.11	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.11	Электрооборудование должно удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».	Требование выполнено
п.3.12 Требования пожарной безопасности			
п.3.12.1	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.12.1	Стекломатериалы – стекломаты, ровинги, прочие стекломатериалы – не являются пожароопасными.	Требование выполнено
п.3.12.2	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.12.2	Ненасыщенные полиэфирные смолы являются пожароопасными веществами, так как выделяющиеся из них летучие продукты – стирол, ацетон, пары бензина – относятся к ЛВЖ. Пожароопасные характеристики этих продуктов приведены в таблице 5.	Требование выполнено
п.3.12.3	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.12.3	Отвердители полиэфирных смол – пероксиды – относятся к взрывоопасным веществам. Необходимо избегать повышения температуры свыше 25 °С: перегрев или смешивание с другими реагентами, например, ускорителем, может привести к взрыву. Пероксиды следует хранить в прохладном месте в фирменном контейнере. Большие количества пероксидов необходимо хранить в прохладном пожаробезопасном помещении на достаточном расстоянии от других пожароопасных материалов. Пролившийся пероксид немедленно удаляют; место пролива тщательно промывают водой из шланга; промывные воды также немедленно удаляют. Смывы полов необходимо обработать мелом, каолином или другим аналогичным сорбентом, которые затем собирают и уничтожают, например, сжигают. Место пролива пероксида можно нейтрализовать щелочной обработкой – 5 % раствором едкого натра (NaOH). Пожар, возникший из-за применения пероксида, тушат порошковым огнетушителем или обильным количеством воды. При небольших возгораниях сначала используют порошковый огнетушитель, а затем зону возгорания охлаждают водой. Необходимо обратить внимание также на меры предосторожности, указанные на контейнерах с хранящимися пероксидами.	Требование выполнено

КОПИЯ ВЕРНА

 Дмитриева Е.А.
 «27» 01 2011 г.



1	2	3	4
п.3.12.4	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.12.4	<p>Параметры микроклимата в производственных помещениях должны соответствовать СанПиН 2.2.4.548 и Инструкции N 880-71 «Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами».</p> <p>По пожаробезопасности по ПЭУ-76 участки для приготовления полиэфирного связующего и хранения перекисей относятся к производствам категории А (класс В-Ia согласно ПУЭ), участки формования изделий из стеклопластика на основе сложного полиэфира, термическая обработка изделий – к производствам категории В (класс П – Па согласно ПУЭ).</p>	Требование выполнено
п.3.12.5	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.12.5	<p>В случае пожара при изготовлении емкостей следует применять любые средства пожаротушения: огнетушители любого типа (углекислотные, пенные); пенные установки; инертные газы; воду, водяной пар; песок; асбестовое одеяло. Для защиты дыхательных путей от токсичных продуктов, образующихся в условиях пожара, применяют изолирующие противогазы марки БКФ по ГОСТ 12.4.121.</p>	Требование выполнено
п.3.13	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.13	<p>При работе с пероксидами следует учесть, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пероксиды очень опасны при попадании в глаза; необходимо немедленно промыть пораженный участок большим количеством воды в течение 15 мин, не менее; положительное действие оказывает обработка, в буквальном смысле, погружением пораженного участка в 5% раствор аскорбиновой кислоты (витамин С) или в 2% раствор бикарбоната натрия; фактор времени является критичным; после промывания сразу же обратиться к врачу; не употреблять мази или кремы; - при попадании пероксидов в рот и горло необходимо обработать пораженные поверхности большим количеством воды или растворами: 5% раствором аскорбиновой кислоты (витамин С) или 2% раствором бикарбоната натрия, затем пострадавшего немедленно доставить в больницу; - при попадании пероксида на кожу, его лучше всего удалить этиловым спиртом, а затем кожу промыть водой с мылом. 	Требование выполнено
п.3.14	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.14	<p>Работающий персонал по изготовлению емкостей из стеклопластика должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хлопчатобумажным костюмом (ГОСТ 27574, ГОСТ 27575) или халатом (ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132); фартуком прорезиненным; обувью: кожаными тапочками, ботинками (ГОСТ 12.4.137) или сапогами (ГОСТ 28507); головным убором: беретом, косынкой. Рабочие места должны быть обеспечены средствами защиты: - рук – перчатками резиновыми (ГОСТ 20010), биологическими, трикотажными (ГОСТ 5007), рукавицами специальными (ГОСТ 12.4.010); - органов дыхания – респиратором «Астра-2» по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке – от воздействия стеклопыли; защитной маской SR-64, респиратором-полумаской SR-75, респиратором РУ-60ма по ГОСТ 17269 - от воздействия вредных веществ, выделяющихся из полиэфирных смол; - органов зрения- защитными очками (ГОСТ Р 12.4.013). 	Требование выполнено
п.3.15	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.15	<p>К работе при производстве изделий из стеклопластика допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование и признанные пригодными по состоянию здоровья к проведению работ.</p>	Требование выполнено
п.3.16 Охрана окружающей среды			
г.3.16.1	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.1	<p>Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате:</p> <ul style="list-style-type: none"> - неорганизованного захоронения или сжигания отходов материалов при производстве и хранении продукции; - произвольной свалки их в не предназначенных для этой цели местах. 	Требование выполнено



КОПИЯ ВЕРНА

Дмитриева Е.А.

«12» 01

2011 г.

1	2	3	4
п.3.16.2	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.2	Стеклопластиковые ёмкости и сырьё, используемое при их изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.	Требование выполнено
п.3.16.3	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.3	Утилизация отходов в конце производственного цикла осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и ГОСТ 12.3.030.	Требование выполнено
п.3.16.4	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.4	При утилизации отходов материалов и химикатов, а также при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции рабочих помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 17.2.1.04.	Требование выполнено
		Требования по ресурсосбережению – по ГОСТ 30772.	Требование выполнено
п.3.16.5	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.5	Допускается утилизацию отходов материалов в процессе производства осуществлять на договорной основе с организацией, имеющей соответствующую лицензию.	Требование выполнено
п.3.16.6	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.6	Содержание вредных веществ в выбросах в атмосферу, сбросах в водоёмы и загрязнения почвы при переработке сырья контролируют в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.5.1315-03 и «Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий».	Требование выполнено
п.3.16.7	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.7	Все возможные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух должны быть оснащены пылеулавливающими установками.	Требование выполнено
		Сточных вод в процессе производства не образуется.	Требование выполнено
п.3.16.8	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.8	При разливе (россыпи) материалов и компонентов необходимо собрать продукт, а остатки удалить, используя инертный поглотитель.	Требование выполнено
п.3.16.9	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.3.16.9	Ёмкости при эксплуатации должны соответствовать требованиям ГОСТ 17.4.3.03, ГОСТ 17.1.3.06, МУ 2.1.7.730-99 и СанПиН 2.1.5.980-00.	Требование выполнено
п.4 маркировка			
п.4.1.1.1	ТУ 4859-001-79777832-2010 п.4.1.1.1	Маркировка наносится на каждое изделие несмываемой краской либо прикрепляется этикетка. Маркировка, содержит следующие данные: - наименование производителя (торговая марка); - функциональное предназначение изделия; - основные характеристики изделия (ёмкость, производительность); Маркировка. Пример: «Flotenk SB-2», где «Flotenk» - торговая марка, «SB» - тип оборудования – Сорбционный блок, «2» - производительность в литрах в секунду.	Требование выполнено

Исполнитель:

Д.В. Алаев

