



Российская академия медицинских наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт медицины труда»
Российской академии медицинских наук
(ФГБУ «НИИ МТ» РАМН)

Россия, 105275, Москва, Проспект Буденного, 31, тел. +7 (495) 365-02-09, 365-46-03; факс: +7 (495) 366-05-83
Телеграфный адрес: 105275 Москва "Профгигиена" тел. клиники +7 (495) 365-00-10, факс +7 (495) 918-28-96
e-mail: niimt@niimt.ru http://niimt.pf http://www.niimt.ru

«09» 04 2012 г № 03-02/06-53
На №13-П от «04» 04.2012 г.

ЗАО «Торговый дом
«Инженерное оборудование»

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 13-П от 04.04.2012 г

«Установки очистки бытовых сточных вод «Тверь».
ФГБУ «НИИ МТ» РАМН (аккредитованным МЗ РФ №
ГСЭН.RU.ЦОА.148,
Госреестр № РОСС.RU.0001.21AB42 от 11.01.2011 г), провел экспертизу
пакета технической документации и результатов собственных исследований
установки очистки сточных вод модели «Тверь» с целью определения
возможности их применения и государственной регистрации.

Производитель: ЗАО «Торговый дом «Инженерное оборудование»,
(адрес: 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, 93А).

1. На экспертизу представлены следующие материалы:
 - Протоколы сертификационных испытаний №№ 1266-1/12, 1266-2/12 от 27 марта 2012 г; 6864/11 от 08.11.2011 г;
 - Протокол количественного химического анализа сточных вод № 301 от 21.07.2009 г;
 - Акт отбора образцов;
 - ТУ 4859-003-26230499-2005 «Установки очистки бытовых сточных вод Тверь 1»;
 - Инструкция по эксплуатации установок «Тверь».
2. При проведении экспертизы руководствовались Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями ТС (гл. 2, р. 3) СанПиН 2.1.5.980-0, ГОСТ 51232-98., МУ.2.1.4.783-99.

3. Характеристика продукции.

Установка «Тверь» предназначена для очистки бытовых сточных вод, производительностью от 67 до 400 м³/сутки. Предельная нагрузка по среднесуточным концентрациям загрязнений составляет по: БПК_{полн.} 250 – 300 мг/л, взвешенным веществам на уровне 200 – 220 мг/л, азоту аммония 24 – 30 мг/л, фосфатам, 8 – 6 мг/л, СПАВам 5 – 6 мг/л.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Научно-исследовательский институт
медицины труда" РАМН
105275, г. Москва,
проспект Буденного, дом 31

Технология работы установки «Тверь» двухэтапная -биологическая и глубокая доочистка.

В процессе первого этапа очистки протекают процессы окисления основной массы органических углеводородных загрязнений с образованием окиси углерода и воды, аммонийного азота и нитратов (нитрификация) с последующим окислением углеводородных соединений (денитрификация), выделением свободного азота.

На втором этапе глубокая доочистка осуществляется в аэробном биореакторе, третичном отстойнике, совмещенном с контактным резервуаром и затем сток фильтруется.

Эффективность поэтапной работы по очистке бытовых стоков с использованием установки «Тверь» представлены в таблице 1

Эффективность поэтапной очистки бытовых стоков

Таблица 1

Наименование загрязнений	Концентрация загрязнений в сточных водах (в мг/л)				
	Прошедших				
	Денитрификацию	Биологическую очистку	Глубокую очистку	Фильтрацию	
Взвешенные вещества	225	15	6	3	
БПК _{полн.}	176	10	6	3	
АЗОТ:	аммонийных солей:	30	2	0,7	0,3
	нитритов	-	0,05	0,03	0,02
	нитратов	-	15	10	6
Фосфаты	11,4	5	0,5	0,2 ⁺	
ПАВ	1,1	0,7	0,3	0,2	

+/- при ежегодной доломитовой загрузки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки очистки бытовых сточных вод «Тверь», изготовленные в соответствии с ТУ 4859-003-26230499-2005 ЗАО «Торговый дом «Инженерное оборудование», (адрес: 117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, 93А) рекомендуются в практику применения очистки бытовых сточных вод.

Зам. директора института
по научной работе

Л.В.Прокопенко

Эксперт: д.м.н., проф. С.И.Плигман



Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Научно-исследовательский институт
медицины труда"
Российской академии медицинских наук
(ФГБУ "НИИ МТ" РАМН)
105275, г. Москва, пр-кт Буденного, дом 31