

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»

620078 г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3  
тел. (343)374-13-79, факс: (343) 374-47-03  
e-mail: mail@66.rosпотреbnadzor.ru  
http://www.fbuz66.ru/  
ОКПО 01944619, ОГРН 1056603530510  
ИНН/КПП 6670081969/667001001

Утверждаю

Главный врач Федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской  
области»

С.В.Романов

« 07 » октября 2013г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №02-15-14-05/ 3215

Заключение составлено

07.10.2013 г.

время, дата и место составления

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

На основании заявки субъекта права № 7384 от 26.08.2013 г.

экспертом:

Акрамов Расик Либабович	врач
-------------------------	------

проведена

с 02.09.2013 по 11.09.2013

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза соответствия продукции: «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс», «Пенекрит»  
санитарно-эпидемиологическим требованиям

вид экспертизы

в отношении:

ООО «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон»  
Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Новгородцевой, д.35, кв. 77  
на объекте (ах):

завод гидроизоляционных материалов	г. Екатеринбург, пром.зона Новосвердловской ТЭЦ
------------------------------------	---

Материалы для проведения экспертизы представил:

ООО «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон»  
Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Новгородцевой, д.35, кв. 77

наименование ЮЛ, ИП, представившего материалы с указанием юридического адреса

Материалы поступили «26» августа 2013 г.

Рассмотрев материалы

1. Технологический регламент на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите монолитных сборных бетонных и железобетонных конструкций;
2. Копия протоколов лабораторных испытаний аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области" №9794 от 23.08.2013г.; 6512/1-6512/5к, №6507/1-6507/5к, №6510/1-6510/5к, №9183к, №9182к, №9179к от 12.08.2013г.;
3. Копия протокола аккредитованного испытательного центра Орехово-Зуевского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» №1689/1689-М от 24.12.2013г.
4. Копия ТУ 5745-001-77921756-2006 «Смеси сухие гидроизоляционные дисперсные системы «ПЕНЕТРОН»;
5. Образцы этикеток «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс», «Пенекрит»;
6. Выписка из ЕГРН;
7. Копия акта отбора проб.

перечень поступивших материалов с указанием разработчика материалов

УСТАНОВЛЕНО:

1. Данные учета субъекта права

1.	наименование	ООО «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон»
2.	адрес	Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Новгородцевой, д.35, кв. 77
3.	дата регистрации	14.07.2005
4.	ИНН	6670090466
5.	ОКПО	77921756
6.	ОГРН	1056603677822
7.	организационно-правовая форма	Общества с ограниченной ответственностью



8.	вид собственности	Частная собственность
9.	наличие ППК	нет
10.	ОКВЭД	26.64
11.	группировка предпринимательства	малый бизнес
12.	руководитель: ФИО, должность	Кротов Сергей Анатольевич, генеральный директор
13.	телефон, факс, e-mail	217-02-02

## 2. Данные учета объектов

Данные по объекту							
1.	наименование	завод гидроизоляционных материалов					
2.	адрес	г. Екатеринбург, район Новосвердловской ТЭЦ					
3.	ОКВЭД	26 Производство прочих неметаллических минеральных продуктов					
4.	ОКОНХ						
5.	классификация предприятия розничной торговли						
6.	наличие ППК	нет					
7.	наличие ИИИ	нет					
8.	руководитель: ФИО, должность	Кротов Сергей Анатольевич, генеральный директор					
9.	телефон, факс, e-mail	217-02-02					
10.	контактная информация						
11.	численность населения под влиянием деятельности объекта	условия труда	продукция	работы и услуги	сбросы	выбросы	загрязнение почвы
	все жители	14	0	0	0	0	0
	женщины	3	0	0	0	0	0
	дети до 14 лет	0	0	0	0	0	0
	подростки 15-17 лет	0	0	0	0	0	0
	население трудоспос.возр.	14	0	0	0	0	0
	иностранные граждане	0	0	0	0	0	0
Предмет проверки							
№ п/п	наименование НД	пункты НД					
1.	СанПиН 2.1.4.2652-10 Гигиенические требования безопасности материалов, реактивов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки	2,4-2,8					
2.	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299	гл. II, р.3, п.1.1., гл. II, р.3, п.2.1., гл. II, р.3, п.3.1., гл. II, р.3, п.3.2., гл. II, р.3, п.3.4., гл. II, р.3, п.3.5., гл. II, р.3, п.3.6.					

### Описательная часть

Описательная часть рассмотренных материалов с указанием места размещения объекта экспертизы, используемых технологических процессов, исходных материалов, готовой продукции, образующихся отходов производства и потребления, организации водоснабжения, сбора, очистки и сброса сточных вод, перечня факторов воздействующих на среду обитания или здоровье населения, уровней воздействия определенных расчетным путем или по результатам натурных исследований и испытаний проведенных лабораториями аккредитованными на выполнение данного вида работ, с учетом имеющейся ситуации на объекте экспертизы, организацию бытового обслуживания работающих

Системы ПЕНЕТРОН представляют собой сухие гидроизоляционные дисперсные смеси проникающие капиллярные: «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит».

Сухие строительные смеси состоят из специального цемента, кварцевого песка определенной granulometрии, запатентованных активных химических добавок. Смеси повышают показатели водонепроницаемости, прочности, морозостойкости бетона, защищают конструкцию от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды. Используются для гидроизоляции поверхностей, имеющих поры и трещины с шириной раскрытия не более 0,4мм.

Проведены лабораторные исследования представленных образцов с целью определения о возможности использования сухих гидроизоляционных дисперсных систем Пенетрон в качестве гидроизоляции поверхностей



сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций, используемых в хозяйственно-питьевом водоснабжении, в том числе в резервуарах для хранения холодной питьевой воды.

В ходе проведения лабораторных испытаний изучены токсико-гигиенические характеристики веществ и материалов, входящих в состав продукта.

В условиях хранения и эксплуатации из материалов смеси «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит» не выделяются в окружающую среду токсичные вещества и не оказывают при непосредственном контакте вредного действия на организм человека. При работе с ними требуется применение специальных средств индивидуальной защиты в соответствии с ТУ.

Из представленных на лабораторные испытания образцов, миграция химических веществ в воду, не должна превышать концентраций по Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Глава II. Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки (приложение 3.1 к Разделу 3 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) по содержанию:

- Алюминия – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- Хрома <sup>+6</sup> – 0,05 мг/дм<sup>3</sup>;
- Марганца -0,1 мг/дм<sup>3</sup>;
- Железа – 0,3 мг/дм<sup>3</sup>;
- Никеля - 0,1 мг/дм<sup>3</sup>;
- Меди – 1,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- Цинка -5,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- Мышьяка – 0,05 мг/дм<sup>3</sup>;
- Кадмия – 0,001 мг/дм<sup>3</sup>;
- Свинца – 0,03 мг/дм<sup>3</sup>;
- Кремния – 10,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- Акрилнитрил -2,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- Дибутилфталат – 0,2 мг/дм<sup>3</sup>;
- Метилметакрилат – 0,01 мг/дм<sup>3</sup>;
- Диоктилфталат – 1,6 мг/дм<sup>3</sup>;
- Запах – 2 балла;
- Цветность – 20 градус;
- Мутность - 1,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- рН – 6-9;
- общая минерализация (сухой остаток) – 1000,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- общая жесткость –7,0 Ж;
- окисляемость перманганатная – 5,0 мгО/дм<sup>3</sup>,
- аммиак – 1,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- нитраты – 45,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- действие на слизистые оболочки лабораторных животных – не нормируется;
- кожно-раздражающее действие – возможно при контакте с кожей;
- кожно-резорбтивное действие через кожу однократно (рабочие растворы) – норматив – отсутствие;
- ЛД 50 (острая токсичность при пероральном введении) – не нормируется;
- Общетоксическое действие (общая токсичность) – не нормируется;
- Первичная аллергизация морских свинок (тест опухания уха) – не нормируется.

В соответствии с утвержденной Программой проведены лабораторные исследования образцов сухих гидроизоляционных дисперсных смесей Пенетрон, «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит» с целью определения миграции в воду компонентов, входящих в состав указанной выше продукции, а также токсичности и сроков выживания на образцах санитарно-показательных микроорганизмов, для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции.

Для работы взяты водные вытяжки образцов сухих гидроизоляционных дисперсных смесей Пенетрон, «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит».

Содержание в водной вытяжке из сухих гидроизоляционных дисперсных смесей Пенетрон, «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит» через 30 суток:

- Алюминия – 0,0173 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- Хрома <sup>+6</sup> – менее 0,025 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,05 мг/дм<sup>3</sup>;
- Марганца – 0,0039 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,1 мг/дм<sup>3</sup>;
- Железа – 0,066 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,3 мг/дм<sup>3</sup>;
- Никеля – менее 0,002 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,1 мг/дм<sup>3</sup>;
- Меди – менее 0,002 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 1,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- Цинка – 0,0115 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- Мышьяка – менее 0,002 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,05 мг/дм<sup>3</sup>;



- Кадмия – менее 0,0001 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,001 мг/дм<sup>3</sup>;
- Свинца – менее 0,0002 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,03 мг/дм<sup>3</sup>;
- Кремния – 9,6 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 10,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- Акрилнитрил – менее 0,008 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 2,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- Дибутилфталат – менее 0,0002 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,2 мг/дм<sup>3</sup>;
- Метилметакрилат – менее 0,002 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 0,01 мг/дм<sup>3</sup>;
- Диоктилфталат – менее 0,0002 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 1,6 мг/дм<sup>3</sup>;
- Запах – 1 балл, при ПДК-2 балла;
- Цветность – менее 1 градуса, при ПДК- 20 градус;
- Мутность менее 0,58 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 1,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- рН – 8,7 при норме 6-9;
- общая минерализация (сухой остаток) – 270,0 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 1000,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- общая жесткость – 0,67 Ж, при ПДК 7,0 Ж;
- окисляемость перманганатная – 1,28, при ПДК 5,0 мгО/дм<sup>3</sup>,
- аммиак – менее 0,05 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 1,5 мг/дм<sup>3</sup>;
- нитраты – 16,3 мг/дм<sup>3</sup>, при ПДК- 45,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- действие на слизистые оболочки лабораторных животных – не обнаружено;
- кожно-раздражающее действие – 0, - возможно при контакте с кожей;
- кожно-резорбтивное действие через кожу однократно (рабочие растворы) – отсутствует;
- ЛД 50 (острая токсичность при пероральном введении) – не обнаружено;
- Общетоксическое действие (общая токсичность) – не обнаружено;
- Первичная аллергия морских свинок (тест опухания уха) – не обнаружено.

Проведена оценка сроков выживания на образцах сухих гидроизоляционных дисперсных смесей Пенетрон, «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит» санитарно-показательных микроорганизмов, для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции, путем лабораторных исследований водных вытяжек через 30 суток. При проведении лабораторных исследований водной вытяжки обнаружено общее микробное число в количестве 201(66,) колоний, что свидетельствует о том, что сухие гидроизоляционные дисперсные смесей Пенетрон не являются благоприятной средой для развития микроорганизмов.

Таким образом, из образцов сухих гидроизоляционных дисперсных смесей Пенетрон, «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит», выпускаемых по ТУ 5745-001-77921756-2006 предприятием ООО «Завод гидроизоляционных материалов «Пенетрон», не мигрируют химические соединения, входящие в состав сухих гидроизоляционных дисперсных смесей Пенетрон, «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит» выше ПДК. Водная вытяжка из образца сухих смесей Пенетрон не обладает токсичными свойствами. В водной вытяжке не отмечается рост и развитие микрофлоры, что соответствует требованиям Раздела 3 Главы II настоящих Единых требований.

### 3. Выводы:

Продукция смеси сухие гидроизоляционные дисперсные системы Пенетрон: «Пенетрон», «Пенетрон Адмикс» и «Пенекрит»

перечень поступивших материалов, работ, услуг. ЮЛ, ИП и др.

могут быть использованы в качестве гидроизоляции поверхностей сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций, используемых в хозяйственно-питьевом водоснабжении, в том числе в резервуарах для хранения холодной питьевой воды и образцы водных вытяжек, выполненные в объеме проведенных исследований, соответствуют требованиям:

- Раздела 3 Главы II Единых санитарно-эпидемиологические и гигиенические требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299
- СанПиН 2.1.4.2652-10 Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки

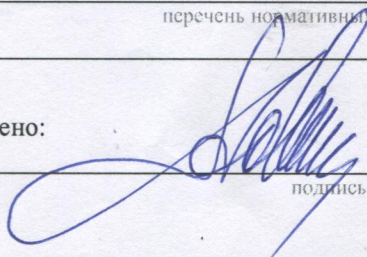
перечень нормативных документов

Экспертное заключение составлено:

врач

должность

К заключению прилагаются



подпись

Акромов Расик Либабович

ФИО

акты отбора проб (образцов) продукции, протоколы (заключения) проведенных исследований (испытаний).

другие документы или их копии, связанные с проведением экспертизы