



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

ФГУН «НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ»

ГОЛОВНОЙ АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
630108, г. Новосибирск, ул. Пархоменко, 7 тел/факс: (383) 343-44-43

Рег. № ГСЭН.RU.Ц0 А.235 от 16.06.08 г., зарегистрирован в Госреестре №РОСС RU.0001.511656

Сертификат аккредитации № СА 13.105 от 06.10.2005 г.

(Государственная система санитарно-эпидемиологического нормирования)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на продукцию «Стальные радиаторы, потолочные панели Zehnder»

№ 09573/ЭЗ от "05" мая 2009 г.

- 1 Предмет экспертизы:** Водяные инфракрасные потолочные панели отопления и охлаждения (Zehnder ZIP, Zehnder COMO, Zehnder FLATLINE) и радиаторы отопления (Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Completo, Zehnder Charleston Klinik, Zehnder Charleston PRO).
- 2 Наименование и адрес предприятия-заявителя:** ООО «Цендер ГмбХ», РФ, 115419, г. Москва, 2-ой Рощинский проезд, д. 8.
- 3 Наименование изготовителя:** Фирма "Zehnder GmbH" (Цендер ГмбХ) Almweg 34, D-77933 Lahr, Postfach 2126, D-77911 Lahr, Germany.
- 4 Адрес держателя подлинника Санитарно-эпидемиологического заключения и спецификаций изделий:** Фирма "Zehnder GmbH" (Цендер ГмбХ) Almweg 34, D-77933 Lahr, Postfach 2126, D-77911 Lahr, Germany.
- 5 Перечень предоставленных на экспертизу материалов:**
 - Заявка от 02 апреля 2009 г.
 - Акт отбора проб от 02 апреля 2009 г..
 - Репрезентативные, герметично укупоренные, фрагменты образцов продукции.



- Протокол испытаний №3070 от 29.08.2008 г., выданный санитарно-гигиенической лабораторией ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» (аттестат аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.021, Государственный реестр № РОСС.RU/0001.51089).
- Протокол испытаний №3071 от 29.08.2008 г., выданный санитарно-гигиенической лабораторией ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» (аттестат аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.021, Государственный реестр № РОСС.RU/0001.51089).
- Протокол испытаний №3072 от 29.08.2008 г., выданный санитарно-гигиенической лабораторией ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» (аттестат аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.021, Государственный реестр № РОСС.RU/0001.51089).
- Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве» № 73610 от 29.08.2008 г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.493.П.072839.09.08 от 01.09.2008 г. о соответствии продукции Фирмы «Цендер ГмбХ» санитарным правилам РФ.
- Гигиенический сертификат радиаторов Zehnder, выданный Институтом гигиены Университета Генриха Гейне в Дюссельдорфе (1992 г).

6 Нормативные документы, применяемые при экспертизе:

- Приказ ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок»;
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»

7 ЭКСПЕРТИЗА И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

Область применения

Для систем отопления, для отделочных работ

Технология получения

Изготавливаются в соответствии со спецификацией предприятия-изготовителя.

Оценка индекса токсичности с использованием тест системы (биотестирование)

Для извлечения водорастворимых компонентов готовили водные экстракты (соотношения 1:1). Выдержка – 1 сутки в термостате при температуре 40° С.



оценивали по отношению к контрольной группе. Изменений в массе тела и суммационно-пороговом показателях не выявлено, что видно из представленных таблиц.

Кожа хвоста без особенностей.

Контрольная выборка: Файл КонтрФон

06.04.2009 г., ФОН, «Контроль», кож. резорб. дей-е, мышцы-самцы

Признак	Среднее значение	Стандартное отклонение	Коэффициент вариации	Точность	Количество
ВЕС	23,33	1,08	4,73	1,93	6
СПП	11,00	1,68	15,29	6,24	6

Обрабатываемая выборка: Файл ОПЫТФон

06.04.2009 г., опыт, ФОН, «Потолочные панели», кож. резорб. дей-е, мышцы-самцы

Признак	Среднее значение	Стандартное отклонение	Коэффициент вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	23,25	0,94	4,11	1,48	6	0,14	1,33
СПП	10,93	1,56	14,28	5,83	6	0,07	1,16

Обрабатываемая выборка: Файл ОПЫТФон

06.04.2009 г., опыт, ФОН, «Радиаторы», рентгеновской пленки, кож. резорб. дей-е, мышцы-самцы

Признак	Среднее значение	Стандартное отклонение	Коэффициент вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	23,25	0,94	4,11	1,68	6	0,14	1,33
СПП	11,00	1,71	15,55	6,35	6	0,00	1,03

Контрольная выборка: Файл Контр. ч/з 14 дней

20.04.2009 г., ч/з 14 дней, «Контроль», кож. резорб. дей-е, мышцы-самцы

Признак	Среднее значение	Стандартное отклонение	Коэффициент вариации	Точность	Количество
ВЕС	26,75	1,04	4,03	1,64	6
СПП	10,98	1,72	15,68	6,4	6

Обрабатываемая выборка: Файл ч/з 14 дней

20.04.2009 г., опыт ч/з 14 дней, «Потолочные панели», кож. резорб. дей-е, мышцы-самцы

Признак	Среднее значение	Стандартное отклонение	Коэффициент вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	26,83	1,08	4,18	1,71	6	0,14	1,09
СПП	10,9	1,36	12,5	5,1	6	0,09	1,6

Обрабатываемая выборка: Файл ч/з 14 дней

20.04.2009 г., опыт ч/з 14 дней, «Радиаторы», кож. резорб. дей-е, мышцы-самцы

Признак	Среднее значение	Стандартное отклонение	Коэффициент вариации	Точность	Количество	T Стат.	F Стат.
ВЕС	26,08	1,68	4,26	1,74	6	1,10	1,06
СПП	10,2	1,6	15,7	6,41	6	0,82	1,16



8 Выводы:

Проведенные исследования показали, что водные вытяжки возможных токсических ингредиентов испытуемых образцов не оказывают вредного воздействия ни при биотестировании, ни при испытании на лабораторных животных.

Следовательно, **исследованные образцы продукции не оказывают на организм токсического действия (практически не токсичны, 4 класс опасности). Не обладают кожно-резорбтивным и местным раздражающим действием.**

Полученные данные находятся в полном согласии с результатами испытаний, проведенных в санитарно-гигиенической лабораторией ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве». Испытания проводились с целью обнаружения этилбензола, акролеина, метилметакрилата, ацетона, бензола, бутилацетата, дихлорэтана, изопропилбензола, ксилолов, мезителена, метилхлорида, нафталина, этилцеллюзольва, псевдокупола, стирола, толуола, хлористого винила, этилацетата. **Теоретически возможные токсичные вещества не были обнаружены в воздухе испытательных камер**, где образцы находились в течение 24 часов при температуре воздуха 30⁰С (коэффициент насыщенности = 1). Содержание всех перечисленных химических веществ было ниже уровня чувствительности методов анализа для определения содержания поллютантов в атмосферном воздухе населенных мест (протоколы испытаний прилагаются).

По данным испытаний, проведенных в Институте гигиены Университета Генриха Гейне в Дюссельдорфе, **рассматриваемая нами продукция соответствует требованиям, которые установлены для больниц в отношении их дезинфекции и уборки.** Поверхности окрашены посредством напыления, являются очень гладкими, все загрязнения удаляются легко. Все жидкие дезинфекционные растворы, обычно применяемые в больницах, могут быть использованы для очистки радиаторов и потолочных панелей Фирмы Zehnder (сертификат прилагается).

9 Заключение:

На основании экспертной оценки документации и анализа результатов санитарно-химических и токсикологических исследований продукция Фирмы “Zehnder GmbH” (Цендер ГмбХ) Almweg 34, D-77933 Lahr, Postfach 2126, D-77911 Lahr (Germany) **может быть рекомендована для использования в детских садах и яслях, школьных учебных заведениях, в лечебно-профилактических учреждениях, включая операционные и реанимационные помещения.**



