



**Федеральное государственное унитарное предприятие
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ГИГИЕНЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора)**

Федеральная служба по аккредитации РОСАККРЕДИТАЦИЯ
Аттестат аккредитации испытательного лабораторного
центра № RA.RU.21ИЛ03 выдан 05 августа 2015г.
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 23 июля 2015г.
Действителен - б/с

Аттестат аккредитации испытательного центра
в Единой национальной системе аккредитации
№ РОСС RU. 0001.21 ЖТ04
Действителен до 01.06.2017г.

125438, г. Москва, Пакгаузное ш., д.1, корп.1 тел. 8(499)153-27-37, факс. 8(499)153-07-59, e-mail: info@vniijg.ru

Р/сч 40502810400000004356 Банк ВТБ 24 (ПАО) г.Москва ; Кор./сч. 30101810100000000716 в ГУ Банка России по
Центральному Федеральному округу; БИК 044525716; ИНН 7711002230; КПП 774301001; ОГРН 1037739602207

«УТВЕРЖДАЮ»

**Руководитель ИЛЦ
ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора
В.А. Капцов**

«14» ноября 2016г.

М.П.

ПРОТОКОЛ № 11-073-04/30 от 14.11.2016г.

Оценка миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом

1. Место и дата проведения испытаний

Вид испытаний, наименование места проведения испытаний	Дата и время проведения испытаний
Физико-химические испытания (исследования), проведены в условиях лаборатории физико-химических исследований ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора	25.10.2016г – 11.11.2016г.

2. Объект испытаний

Наименование предприятия, организации (заказчик)	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»
Юридический адрес заказчика	115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12
Наименование пробы (образца)	Краски водно-дисперсионные с антибактериальным эффектом
Шифр (номер) образца	31РСК0001/1; 31РСК0002/1; 31РСК0004/1; 33РСК0004/1; 33РСК0008/1; 33РСК0012/1; 33РСК0016/1
Дата доставки пробы (образца)	21.10.2016г.; 01.11.2016г.
Количество переданных единиц для испытаний	7 (семь образцов)
Условия транспортировки	Автотранспорт, условия соблюдены

Лицо ответственное за оформление протокола

Н.А. Емельяненко

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора Протокол № 11-073-04/30 от 14.11.2016г. Оценка миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом	Всего листов 9	Лист 1
--	-------------------	--------

2.1.Идентификационная характеристика образца: 31РСК0001/1

Шифр (номер) пробы, (образца)	31РСК0001/1
Количество точечных проб в упаковке (образцов), шт.	1
Дата доставки пробы (образца)	01.11.2016г.
Описание пробы(образца)	Краска антибактериальная т.м. «Silver Nano»
Объем (вес, масса), тара, упаковка	Масса нетто не указана; Пластиковое ведро
Номер пломбы, вид пломбы, вид упаковки	Красная пластиковая пломба № 10811520 , Полиэтиленовый пакет. Упаковка и пломба не нарушены.
Дата изготовления	отсутствует
Срок годности	отсутствует
Дополнительные сведения	-

2.2.Идентификационная характеристика образца: 31РСК0002/1

Шифр (номер) пробы, (образца)	31РСК0002/1;
Количество точечных проб в упаковке (образцов), шт.	1
Дата доставки пробы (образца)	01.11.2016г.
Описание пробы(образца)	Краска антибактериальная т.м. «Эмаль Ag Bionika»
Объем (вес), тара, упаковка	Масса нетто не указана; Пластиковое ведро
Номер пломбы, вид пломбы, вид упаковки	Красная пластиковая пломба № 110811519 , Полиэтиленовый пакет. Упаковка и пломба не нарушены.
Дата изготовления	отсутствует
Срок годности	отсутствует
Дополнительные сведения о	-

2.3.Идентификационная характеристика образца: 31РСК0004/1

Шифр (номер) пробы, (образца)	31РСК0004/1
Количество точечных проб в упаковке (образцов), шт.	1
Дата доставки пробы (образца)	01.11.2016г.
Описание пробы(образца)	Краска интерьерная т.м. «Tikkurila Luja 20»
Объем (вес), тара, упаковка	Масса нетто не указана; Пластиковое ведро
Номер пломбы, вид пломбы, вид упаковки	Красная пластиковая пломба № 110811519 , Полиэтиленовый пакет. Упаковка и пломба не нарушены.
Дата изготовления	отсутствует
Срок годности	отсутствует
Дополнительные сведения о	-

2.4.Идентификационная характеристика образца: 33РСК0004/1

Шифр (номер) пробы, (образца)	33РСК0004/1
Количество точечных проб в упаковке (образцов), шт.	1
Дата доставки пробы (образца)	21.10.2016г.
Описание пробы(образца)	отсутствует
Объем (вес), тара, упаковка	Масса нетто 3,4 кг.; Пластиковое ведро.
Номер пломбы, вид пломбы, вид упаковки	б/пломбы, Полиэтиленовое ведро.
Дата изготовления	отсутствует
Срок годности	До 30.10.2018г.
Дополнительные сведения о	-

2.5.Идентификационная характеристика образца: 33РСК0008/1

Шифр (номер) пробы, (образца)	33РСК0008/1
Количество точечных проб в упаковке (образцов), шт.	1
Дата доставки пробы (образца)	21.10.2016г.
Описание пробы(образца)	отсутствует
Объем (вес), тара, упаковка	Масса нетто 5,5 кг.; Пластиковое ведро.
Номер пломбы, вид пломбы, вид упаковки	б/пломбы, Полиэтиленовое ведро.
Дата изготовления	28.07.2016г.
Срок годности	отсутствует
Дополнительные сведения о	-

2.6.Идентификационная характеристика образца: 33РСК0012/1

Шифр (номер) пробы, (образца)	33РСК0012/1
Количество точечных проб в упаковке (образцов), шт.	1
Дата доставки пробы (образца)	21.10.2016г.
Описание пробы(образца)	отсутствует
Объем (вес), тара, упаковка	Масса нетто 1 кг.; Пластиковое ведро.
Номер пломбы, вид пломбы, вид упаковки	б/пломбы, Полиэтиленовое ведро.
Дата изготовления	02.08.2016г.
Срок годности	отсутствует
Дополнительные сведения о	-

2.7.Идентификационная характеристика образца: 33РСК0016/1

Шифр (номер) пробы, (образца)	33РСК0016/1
Количество точечных проб в упаковке (образцов), шт.	1
Дата доставки пробы (образца)	21.10.2016г.
Описание пробы(образца)	отсутствует
Объем (вес), тара, упаковка	Масса нетто (приблизительно) 1 кг.; Пластиковое ведро.
Номер пломбы, вид пломбы, вид упаковки	б/пломбы, Полиэтиленовое ведро.
Дата изготовления	отсутствует
Срок годности	отсутствует
Дополнительные сведения о	-

3. Условия проведения испытания (исследования)

Исследуемые образцы	Условия проведения исследований, испытаний	Требования к проведению испытаний	Требования к установке измерительной аппаратуры
<p>Семь образцов краски водно-дисперсионные с антибактериальным эффектом.</p> <p>Миграция вредных веществ в воздушную среду из покрытия, мг/м³, не более</p> <p>-Формальдегид -Метилметакрилат -Стирол</p>	<p>Соблюдены.</p> <p>T 23°C;</p> <p>Влажность -50±5%;</p> <p>Скорость движения воздуха 0,1-0,2 м/с.</p>	<p>Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299, глава II, раздел 5, п.5.9»</p>	<p>Оборудование ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора для проведения испытаний поверено в установленном порядке.</p>

4. Средства измерений (СИ) и испытательное оборудование (ИО)

Наименование контролируемого показателя	Наименование средств измерений (СИ) и испытательного оборудования (ИО)	Основные характеристики СИ и ИО	Наименование (номер) документа о поверке СИ и ИО
1	2	3	4
Температура воздуха, °С	Термогигрометр ИВТМ-7к № 22880	От минус 20 до 60°C±1°C	Свидетельство о поверке № АА327862/08065 до 21.12.2016г. ежегодно
Относительная влажность воздуха, %		от 2 до 98%±2 %	
Время, мин.	Секундомер механический СДСпр-1-2-000 № 298761	от 30 сек до 30 мин 2 класс	Свид. №АА2198966 до 25.12.2016г. ежегодно

<p>ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора</p> <p>Протокол №11-073-04/30 от 14.11.2016г. Оценка миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом</p>	Всего листов 9	Лист 4
--	----------------	--------

1	2	3	4
	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные по ГОСТ 25336-82	-	-
Отбор проб воздуха	Аспиратор ПУ-4Э № 148	Диапазон от 0,2 до 2 л/мин от 2 до 20 л/мин	Св. о поверке №СП1237180 до 11.04.2017 г.
	Аспиратор ПУ-4Э № 4407	Диапазон от 0,2 до 2 л/мин от 2 до 20 л/мин	Св. о поверке №СП1237177 до 11.04.2017 г.
Анализ проб	Весы электронные VIBRA AF 224 RSE №128976016	Предел взвешивания 220 г. /0,0001 г.	Свид. № СП 1287346 до 05.06.2017 г.
	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2 зав. № 8612817	Спектральный диапазон 186-1100 нм	Свид. № 1218640 до 09.03.2017 г.
	Портативный газовый хроматограф ФГХ-1 № 354	Предел детектирования (по бензолу) – не хуже $3 \cdot 10^{-13}$ г. Минимально регистрируемая концентрация (по бензолу в воздухе) при прямом анализе (без обогащения) – не хуже 0,01 мг/м ³	Свид. № АА 3362139 до 15.06.2017 г.
	Хроматек- Кристалл 5000» исп. 2 ПИД, ЭЗД заводской № 252237	Предел детектирования (по бензолу) –не хуже $3 \cdot 10^{-13}$ г. Минимально регистрируемая концентрация (по бензолу в воздухе) при прямом анализе (без обогащения)- не хуже 0,01 мг/м ³	Свидетельство о поверке № СП 1288220 действительно до 31.07.2017 г.
Одориметрический метод. Сила запаха воздушной среды	Волонтеры 7 чел.	Не более 2	-

5. Оценочные показатели

Наименование показателя, характеристики, единицы измерения	Единицы измерения	НД, на соответствие которой проводятся испытания, значение показателя по НД	Метод, способ определения (контроля) показателя:
1	2	3	4
Одориметрический метод: Наличие интенсивности, характер запаха	Баллы	Единые СанЭиГ требования, утвержденные решением утвержденные решением	МУ 2.1.2.1829-04
Миграция вредных веществ в воздушную среду: Формальдегид Метилметакрилат Стирол	мг/м ³	ТС № 299 от 28.05.2010г., глава II, раздел 5, п.5.9	ГОСТ Р ИСО 16000-6-2007, Часть 6 РД 52.04.186-89

5.1. Методика проведения измерений

Наименование методики	Номер методики	Дата утверждения
«Методика выполнения измерений массовой концентрации стирола, на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ»	Свид. № 65-04	23.11.2004г.
«Методика выполнения измерений массовой концентрации, метилметакрилата, на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ»	Свид. № 64-04	23.11.2004г.
Руководство по контролю загрязнения атмосферы «Формальдегид: отбор проб в барботеры (метод с ацетилацетоном)»	РД 52.04.186-89 5.3.3.7. стр. 271	МЗ РФ, 1989
МУ 2.1.2. 1829-04 Методические указания «Санитарно-гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих материалов и конструкций, предназначенных для применения в строительстве жилых, общественных и промышленных зданий»	МУ 2.1.2. 1829-04	2004г.

6. Результаты исследований (испытаний) представлены:


Приложения 1-3 Результаты оценки миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом, таблицы 6.1, 6.2, 6.3,

Приложения: 3таблицы на 3 листах.

Протокол №11-073-04/30 от 14.11.2016г. касается только исследованных образцов краски водно-дисперсионные с антибактериальным эффектом шифр: 31РСК0001/1; 31РСК0002/1; 31РСК0004/1; 33РСК0004/1; 33РСК0008/1; 33РСК0012/1; 33РСК0016/1.

Внесение исправлений и дополнений в протокол не допускается. Изменения и дополнения оформляются отдельным документом в установленном порядке.

Руководитель испытаний:
Заведующая лабораторией
Физико-химических следований
(ЛФХИ)

 В.В. Галкина 14.11.2016г.

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора Протокол №11-073-04/30 от 14.11.2016г. Оценка миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом	Всего листов 9	Лист 6
---	----------------	--------

Приложение 1 (обязательное)
 Таблица 6.1. Результаты оценки миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом

Образцы краски	Предельно-допустимая концентрация (ПДК), мг/м ³		Показатель				Сила запаха воздушной среды
			Формальдегид, мг/м ³				
			Максимально-разовая	Средне-суточная	Соответствие ПДК/СТО	Средне-суточная	
1	2	3	4	5	6	7	8
31РСК0001/1	0,035	0,003	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	1
31РСК0002/1			Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	1
31РСК0004/1			0,023	ДА/ДА	менее 0,003	ДА/ДА	1
33РСК0004/1			0,030	ДА/ДА	менее 0,003	ДА/ДА	2
33РСК0008/1			0,030	ДА/ДА	менее 0,003	ДА/ДА	2
33РСК0012/1			0,035	ДА/ДА	0,003	ДА/ДА	3
33РСК0016/1			0,030	ДА/ДА	менее 0,003	ДА/ДА	2

Руководитель испытаний:

Заведующая лабораторией Физико-химических исследований (ЛФХИ)

Испытатель:

Мл.н.сотрудник ЛФХИ

Мл. научный сотрудник ЛФХИ



В.В. Галкина

14.11.2016г.



М.Ю. Васкина.



А.Р. Бахитова

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖТ Роспотребнадзора Протокол № 11-073-04/30 от 14.11.2016г. Оценка миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом	Всего листов 9	Лист 7
--	----------------	--------

Приложение 2 (обязательное)
 Таблица 6.2. Результаты оценки миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом

Образцы краски	Пределы-допустимая концентрация (ПДК), мг/м ³		Показатель				Сила запаха воздушной среды
			СТИРОЛ, мг/м ³				
			Результаты				
Макси-мально-разовая	Средне-суточная	Максимально-разовая	Соответствие ПДК/СТО	Средне-суточная	Соответствие ПДК/СТО		
1	2	3	4	3	6	7	8
31РСК0001/1	0,04	0,002	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	1
31РСК0002/1			Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	1
31РСК0004/1			Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	1
33РСК0004/1			Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	2
33РСК0008/1			Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	2
33РСК0012/1			Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	3
33РСК0016/1			Менее предела обнаружения	ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	2

Руководитель испытаний:

Заведующая лабораторией Физико-химических исследований (ЛФХИ)

Тасма

В.В. Галкина

14.11.2016г.

Испытатель:

Мл.н.сотрудник ЛФХИ

Вася

М.Ю.Васкина.

Мл. научный сотрудник ЛФХИ

А.Р.Бахитова

А.Р.Бахитова

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖТ Ростпотребнадзора		
Протокол №11-073-04/30 от 14.11.2016г. Оценка миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом		
Всего листов 9	Лист 8	

Приложение 3 (обязательное)
 Таблица 6.3. Результаты оценки миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом

Образцы краски	Предельно-допустимая концентрация (ПДК), мг/м ³	Максимально-разовая	Средне суточная	Показатель				Сила запаха воздушной среды
				МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, мг/м ³				
				Максимально-разовая	Соответствие ПДК/СТО	Средне суточная	Соответствие ПДК/СТО	
1	2	4	3	6	7	8		
31РСК0001/1	0,1	0,01	3	6	7	8		
31РСК0002/1			ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	1		
31РСК0004/1			ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	1		
33РСК0004/1			ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	2		
33РСК0008/1			ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	2		
33РСК0012/1			ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	3		
33РСК0016/1			ДА/ДА	Менее предела обнаружения	ДА/ДА	2		

Руководитель испытаний:

Заведующая лабораторией Физико-химических исследований (ЛФХИ)

 В.В. Галикина 14.11.2016г.

Испытатель:

Мл.н.сотрудник ЛФХИ

 М.Ю. Васкина.

Мл. научный сотрудник ЛФХИ

 А.Р. Бахитова

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора	Всего листов 9	Лист 9
Протокол № 11-073-04/30 от 14.11.2016г. Оценка миграции вредных веществ в воздушную среду помещений (атмосферный воздух) из покрытия с нанесенной на него краской с бактерицидным эффектом		