



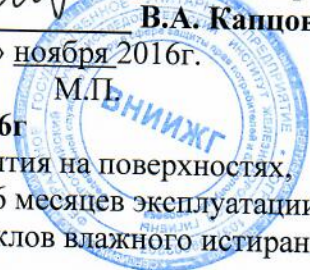
**Федеральное государственное унитарное предприятие
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ГИГИЕНЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора)**

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 4050281040000004356 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
«21» ноября 2016г.



ПРОТОКОЛ № 11-083-04/4 от 21.11.2016г

Оценка сохранения антибактериальных свойств покрытия на поверхностях,
обработанных красками с антибактериальным эффектом через 36 месяцев эксплуатации в
нормальных условиях и устойчивость к вымыванию после 40 циклов влажного истирания

1. Место и дата проведения испытаний

Вид испытаний, наименование места проведения испытаний	Дата и время проведения испытаний
Микробиологические испытания (исследования), проведены в лабораторных условиях сектора микробиологических исследований и противобактериологической защиты ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора	25.10.2016г – 18.11.2016г.

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

Емел

Н.А. Емельяненко

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора Протокол №11-083-04/4 от 21.11.2016г. Оценка сохранения антибактериальных свойств покрытия на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом через 36 месяцев эксплуатации в нормальных условиях и устойчивость к вымыванию после 40 циклов влажного истирания	Всего листов 19	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

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	-

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	-

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора

Протокол №11-083-04/4 от 21.11.2016г. Оценка сохранения антибактериальных свойств покрытия на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом через 36 месяцев эксплуатации в нормальных условиях и устойчивость к вымыванию после 40 циклов влажного истирания

Всего
листов 19

Лист 2

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	-

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	-

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	-

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора Протокол №11-083-04/4 от 21.11.2016г. Оценка сохранения антибактериальных свойств покрытия на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом через 36 месяцев эксплуатации в нормальных условиях и устойчивость к вымыванию после 40 циклов влажного истирания	Всего листов 19	Лист 3
--	-----------------	--------

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	-

3. Условия проведения испытания (исследования)

Исследуемые образцы	Условия проведения исследований, испытаний	Требования к проведению испытаний	Требования к установке измерительной аппаратуры
Семь образцов краски водно-дисперсионные с антибактериальным эффектом: 1. искусственное старение: Уф облучение, влажная обработка, температура (t)+44°C, избыточное давление 0,2 атм. + t 105°C, t «-» 10 °C 2. влажное истирание, 40 циклов	Соблюдены. Т 22°C; Влажность - 40%; Скорость движения воздуха – менее 0,15 м/с.	СТО 46429990-026-2016 Российской системы качества	Оборудование ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора для проведения испытаний поверено в установленном порядке.

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
E.coli штамм 1257 S.aureus штамм 906 P.aeruginosa штамм ATCC 27853	Термостат ТСВЛ-80-«Касимов», заводской № 244	Температура инкубации 37 ⁰ С	Аттестат № АТ 0023944 Действителен: от 15.06.2016г. до 15.06.2017г.
Candida albicans штамм ATCC 24433	Термостат ТСВЛ-80-«Касимов», заводской № 244	Температура инкубации 30 ⁰ С	Аттестат № АТ 0023946 Действителен: от 15.06.2016г. до 15.06.2017г.

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора

Протокол №11-083-04/4 от 21.11.2016г. Оценка сохранения антибактериальных свойств покрытия на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом через 36 месяцев эксплуатации в нормальных условиях и устойчивость к вымыванию после 40 циклов влажного истирания

Всего
листов 19

Лист 4

1	2	3	4
Водородный показатель (рН) растворов, питательных сред для выделения микроорганизмов.	рН-метр-милливольтметр рН-410 зав.№ 3831	рН-от 0 до 14 ед. рН t ⁰ С- от -10 до +100 погрешность ± 1,0	Свидетельство о поверке № СП 1261640 Действительно: от 30.05.2016г.до 29.05.2017г.
Взвешивание образцов, сухих питательных сред, ингредиентов и реактивов для приготовления питательных сред, растворов не промышленного производства	Весы электронные, Ар 250 D «ОНАУС» заводской №1125140271	Диапазон измерений 0,1 -210 г Погрешность 0,01г	Свидетельство о поверке № СП 1287348 Действительно: от 05.06.2016г. до 05.06.2017г.
Титр – контроль микроорганизмов	Отраслевой стандартный образец мутности (ОСО)	10 ед.	Дата изготовления – Май 2016г.- годен до - май 2017г.

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:
E.coli штамм 1257	КОЕ/100см ²	СТО 46429990-026-2016 Российской системы качества	МУ 2.1.2.1829-04 Р 4.2.2643-10.3.5. ГОСТ 9.401 ГОСТ 32300
S.aureus штамм 906	КОЕ/100см ²		
P.aeruginosa штамм ATCC 27853	КОЕ/100см ²		
Candida albicans штамм ATCC 24433	КОЕ/100см ²		

6. Результаты исследований (испытаний) представлены:

-Приложения 1-7 Результаты оценки эффективности антибактериальных свойств образцов красок, нанесенных на тест-поверхности (капельный метод) после проведения искусственного старения, таблицы 6.1, 6.2, 6.3, 6.4., 6.5, 6.6, 6.7.

-Приложения 8-14 Результаты оценки эффективности антибактериальных свойств образцов красок, нанесенных на тест-поверхности (капельный метод) после проведения влажного истерия, таблицы 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14.

Приложения: 14 таблиц на 14 листах.

Протокол № 11-083-04/4 от 21.11.2016г. 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 (СМИиПБЗ) к.б.н., доцент  Л.В. Иванова 21.11.2016г.

Испытатель:

научный сотрудник СМИиПБЗ  Л.М.Чернышева 21.11.2016г.

мл. научный сотрудник СМИиПБЗ

 А.В. Красняк 21.11.2016г.

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора Протокол №11-083-04/4 от 21.11.2016г. Оценка сохранения антибактериальных свойств покрытия на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом через 36 месяцев эксплуатации в нормальных условиях и устойчивость к вымыванию после 40 циклов влажного истерия	Всего листов 19	Лист 5
--	-----------------	--------

Таблица 6.3. Результаты оценки эффективности антибактериальных свойств краски ЗПРСКО004/1, нанесенной на тест-поверхности* (капельный метод) после проведения искусственного старения

Показатели Тест-микроорганизмы	Единицы изменения КОЕ/100см ²	Исходный уровень контаминации поверхностей КОЕ/100 см ² ПОСЛЕ/ДО	Критерии эффективности по СТО	Дерево не обработанное антисептиком				Соответствие СТО 46429990-026-2016
				ПОСЛЕ искусственного старения		ДО		
				Значение показателя	Эффективность (%)	Значение показателя	Эффективность среднее значение 60 минут и 24 ч.(%)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
E.coli штамм 1257	КОЕ/100см ²	2,5x10 ⁷ / 1,2 x10 ⁸	Степень подавления роста и развития микроорганизмов в не менее 90%, через 24часа	1,0 x10 ⁵	99,99	3,2 x10 ³	99,99	Соответствует
R.aeruginosa штамм АТСС 27853	КОЕ/100см ²	2,0x10 ⁷ / 2,1 x10 ⁸		5,4 x10 ⁴	99,99	9,0 x10 ²	99,99	Соответствует
S.aureus штамм 906	КОЕ/100см ²	4,0x10 ⁷ / 1,5 x10 ⁸		3,0x10 ⁵	99,92	1,6x10 ⁶	99,88	Соответствует
Candida albicans штамм АТСС 24433	КОЕ/100см ²	1,4x10 ⁶ / 1,6 x10 ⁶		8,5x10 ³	99,99	3,0x10 ²	99,99	Соответствует


*Поверхности выбраны с учетом моделирования атравмированных условий эксплуатации краски

Руководитель испытаний:

заведующая сектором микробиологических исследований и
противобактериологической защиты (СМИИПБЗ) к.б.н., доцент
Испытатель:

научный сотрудник СММИПБЗ

мл. научный сотрудник СММИПБЗ

 Л.В.Иванова 21.11.2016г.

 Д.М.Чернышева 21.11.2016г.

 А.В. Красняк 21.11.2016г.

ИЛЦ ФГУП ВНИИЖТ Роспотребнадзора	
Протокол №11-083-04/4 от 21.11.2016г. Оценка сохранения антибактериальных свойств покрытия на поверхностях, обработанных красками с антибактериальным эффектом через 36 месяцев эксплуатации в нормальных условиях и устойчивость к вымыванию после 40 циклов влажного истирания	
Всего листов 19	Лист 8