



**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**

«21» ноября 2016г.

М.П.

**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

*Емельяненко*

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**

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

**2.2.Идентификационная характеристика образца: 31РСК0002**

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

**2.3.Идентификационная характеристика образца: 31РСК0004/1**

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

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**

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

**2.5.Идентификационная характеристика образца: 33РСК0008/1**

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

**2.6.Идентификационная характеристика образца: 33РСК0012/1**

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

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
<p>Семь образцов краски водно-дисперсионные с антибактериальным эффектом:</p> <p>1. искусственное старение: Уф облучение, влажная обработка, температура (t)+44°C, избыточное давление 0,2 атм. + t 105°C, t «-» 10°C</p> <p>2. влажное истирание, 40 циклов</p>	<p>Соблюдены.</p> <p>T 22°C;</p> <p>Влажность - 40%;</p> <p>Скорость движения воздуха – менее 0,15 м/с.</p>	<p>СТО 46429990-026-2016</p> <p>Российской системы качества</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
<p>E.coli штамм 1257</p> <p>S.aureus штамм 906</p> <p>P.aeruginosa штамм ATCC 27853</p>	<p>Термостат ТСВЛ-80-«Касимов», заводской № 244</p>	<p>Температура инкубации 37<sup>0</sup>С</p>	<p>Аттестат № АТ 0023944</p> <p>Действителен: от 15.06.2016г. до 15.06.2017г.</p>
<p>Candida albicans штамм ATCC 24433</p>	<p>Термостат ТСВЛ-80-«Касимов», заводской № 244</p>	<p>Температура инкубации 30<sup>0</sup>С</p>	<p>Аттестат № АТ 0023946</p> <p>Действителен: от 15.06.2016г. до 15.06.2017г.</p>

<p>ИЛЦ ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора</p> <p>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</p>	<p>Всего листов 19</p>	<p>Лист 4</p>
---	------------------------	---------------



1	2	3	4
Водородный показатель (рН) растворов, питательных сред для выделения микроорганизмов.	рН-метр-милливольтметр рН-410 зав.№ 3831	рН-от 0 до14 ед. рН t <sup>0</sup> 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. до05.06.2017г.
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 штамм1257	КОЕ/100см <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>		
P.aeruginosa штамм ATCC 27853	КОЕ/100см <sup>2</sup>		
Candida albicans штамм ATCC 24433	КОЕ/100см <sup>2</sup>		

### 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 истирания	Всего листов 19	Лист 5
--	-----------------	--------