

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Центемо»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

141101, Московская область, г. Щелково, ул. Фабричная, дом 2, тел. (495)9334860 доб. 16-40

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № б/а-408-20 от "29" апреля 2020 г

Стр. 1 из 1

Наименование объекта Металлические пластины, окрашенные антибактериальной краской
№ партии/серии не указано
Шифр образца б/а-79-04-20
Заказчик, адрес Заказчика АО «Фармация», Московская область, г. Одинцово, ул. Полевая,
д.2, помещение 22
Производитель Stardust
Основание для проведения испытаний Договор № 24/3/2020 от 24.03.2020
Заявка № 35/04.20 от 21.04.2020

Состояние образца при поступлении Без видимых повреждений, без первичной упаковки
Дата выработки не указано Срок годности не указано
Нормативная документация производителя не указано
Место отбора образцов не указано Дата отбора не указано
Образец отобран Заказчиком - АО «Фармация»
Дата получения 14.04.2020 Дата проведения испытания 21.04.2020
Дополнения, отклонения, исключения от методов по согласованию с заказчиком
использовались тест-штаммы, указанные в ГФ РФ: Escherichia coli ATCC 25922, Pseudomonas
aeruginosa ATCC 9027, Staphylococcus aureus ATCC 6538, Salmonella abony № IHE 103/39,
Candida albicans NCNC 885-653, Aspergillus brasiliensis BKM F-1119.

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний)	Результат исследования (испытания)
1	2	3
Антимикробная активность лакокрасочных покрытий	Р 4.2.2643-10, п.5.6.5., ГОСТ Р 58151.4-2018	Снижение обсемененности по сравнению с контрольными поверхностями через 24 ч: - <i>Escherichia coli</i> – 95%; - <i>Salmonella abony</i> -91%; - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – 97%; - <i>Staphylococcus aureus</i> – 92%; - <i>Candida albicans</i> – 92%; - <i>Aspergillus brasiliensis</i> – 92%.

Результаты проведенных исследований (испытаний) относятся только к образцам, прошедшим испытания. Испытательная лаборатория ООО «Центемо» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, а также за отбор проб, проведенный Заказчиком. Протокол испытания не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «Центемо».

Ответственный исполнитель: микробиолог Блинова О.В.
(должность, ФИО, подпись)

Руководитель ИЛ: Бурсова С.Н.
(ФИО, подпись)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Центемо»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

141101, Московская область, г. Шелково, ул. Фабричная, дом 2, тел. (495)9334860 доб. 16-40

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № б/а-410-20 от "24" апреля 2020 г

Стр. 1 из 1

Наименование объекта Металлические пластины, окрашенные антибактериальной краской
№ партии/серии не указано
Шифр образца б/а-81-04-20
Заказчик, адрес Заказчика АО «Фармация», Московская область, г. Одинцово, ул. Полевая, д.2, помещение 22
Производитель Stardust
Основание для проведения испытаний Договор № 24/3/2020 от 24.03.2020
Заявка № 35/04.20 от 21.04.2020
Состояние образца при поступлении Без видимых повреждений, без первичной упаковки
Дата выработки не указано **Срок годности** не указано
Нормативная документация производителя не указано
Место отбора образцов не указано **Дата отбора** не указано
Образец отобран Заказчиком - АО «Фармация»
Дата получения 14.04.2020 **Дата проведения испытания** 21.04.2020
Дополнения, отклонения, исключения от методов нет

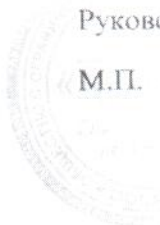
Определяемая характеристика (показатель)	Точка отбора	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний)	Результат исследования (испытания)
1	2	3	4
Микробная контаминация (ОЧМ)	1	МУК 4.2.734-99	0 КОЕ
Дрожжи и плесневые грибы	1		Отсутствие
Спорообразующие бактерии	1		Отсутствие
БГКП (бактерии группы кишечных палочек)	1	МУК 4.2.2942-11	Не обнаружено
Золотистый стафилококк (S.aureus)	1		Не обнаружено
Сальмонеллы (Salmonella)	1		Не обнаружено
Синегнойная палочка (P. aeruginosa)	1		Не обнаружено

Результаты проведенных исследований (испытаний) относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Испытательная лаборатория ООО «Центемо» не несёт ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, а также за отбор проб, проведённый Заказчиком.
Протокол испытания не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «Центемо».

Ответственный исполнитель: лаборант-микробиолог Куликова А.М.
(должность, ФИО, подпись)

Руководитель ИЛ: Бурсова С.Н.
(ФИО, подпись)

М.П.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Центемо»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

141101, Московская область, г. Щелково, ул. Фабричная, дом 2, тел. (495)9334860 доб. 16-40

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № б/а-409-20 от "29" апреля 2020 г.

Стр. 1 из 1

Наименование объекта Металлические пластины, окрашенные антибактериальным лаком
№ партии/серии не указано
Шифр образца б/а-80-04-20
Заказчик, адрес Заказчика АО «Фармация», Московская область, г. Одинцово, ул. Полевая, д.2, помещение 22
Производитель Stardust
Основание для проведения испытаний Договор № 24/3/2020 от 24.03.2020
Заявка № 35/04.20 от 21.04.2020
Состояние образца при поступлении Без видимых повреждений, без первичной упаковки
Дата выработки не указано **Срок годности** не указано
Нормативная документация производителя не указано
Место отбора образцов не указано **Дата отбора** не указано
Образец отобран Заказчиком - АО «Фармация»
Дата получения 14.04.2020 **Дата проведения испытания** 21.04.2020
Дополнения, отклонения, исключения от методов по согласованию с заказчиком использовались тест-штаммы, указанные в ГФ РФ: Escherichia coli ATCC 25922, Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027, Staphylococcus aureus ATCC 6538, Salmonella abony № IHE 103/39, Candida albicans NCNC 885-653, Aspergillus brasiliensis BKM F-1119.

Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний)	Результат исследования (испытания)
1	2	3
Антимикробная активность лакокрасочных покрытий	Р 4.2.2643-10, п.5.6.5., ГОСТ Р 58151.4-2018	Снижение обсемененности по сравнению с контрольными поверхностями через 24 ч: - <i>Escherichia coli</i> – 93%; - <i>Salmonella abony</i> – 96%; - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – 96%; - <i>Staphylococcus aureus</i> – 91%; - <i>Candida albicans</i> – 95%; - <i>Aspergillus brasiliensis</i> – 93%.

Результаты проведенных исследований (испытаний) относятся только к образцам, прошедшим испытания. Испытательная лаборатория ООО «Центемо» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, а также за отбор проб, проведенный Заказчиком. Протокол испытания не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «Центемо».

Ответственный исполнитель: микробиолог Ковышкина С.Н.

(должность, ФИО, подпись)

Руководитель ИЛ: Бурсова С.Н.

(ФИО, подпись)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Центемо»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

141101, Московская область, г. Щелково, ул. Фабричная, дом 2, тел. (495)9334860 доб. 16-40

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № б/а-411-20 от "24" апреля 2020 г

Стр. 1 из 1

Наименование объекта Металлические пластины, окрашенные антибактериальным лаком
№ партии/серии не указано
Шифр образца б/а-82-04-20
Заказчик, адрес Заказчика АО «Фармация», Московская область, г. Одинцово, ул. Полевая, д.2, помещение 22
Производитель Stardust
Основание для проведения испытаний Договор № 24/3/2020 от 24.03.2020
Заявка № 35/04.20 от 21.04.2020
Состояние образца при поступлении Без видимых повреждений, без первичной упаковки
Дата выработки не указано Срок годности не указано
Нормативная документация производителя не указано
Место отбора образцов не указано Дата отбора не указано
Образец отобран Заказчиком - АО «Фармация»
Дата получения 14.04.2020 Дата проведения испытания 21.04.2020
Дополнения, отклонения, исключения от методов нет

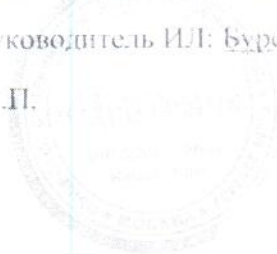
Определяемая характеристика (показатель)	Точка отбора	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний)	Результат исследования (испытания)
1	2	3	4
Микробная контаминация (ОЧМ)	1	МУК 4.2.734-99	0 КОЕ
Дрожжи и плесневые грибы	1		Отсутствие
Спорообразующие бактерии	1		Отсутствие
БГКП (бактерии группы кишечных палочек)	1	МУК 4.2.2942-11	Не обнаружено
Золотистый стафилококк (S.aureus)	1		Не обнаружено
Сальмонеллы (Salmonella)	1		Не обнаружено
Синегнойная палочка (P. aeruginosa)	1		Не обнаружено

Результаты проведенных исследований (испытаний) относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Испытательная лаборатория ООО «Центемо» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком, а также за отбор проб, проведенный Заказчиком.
Протокол испытания не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «Центемо».

Ответственный исполнитель: лаборант-микробиолог Кушкова А.М.
(должность, ФИО, подпись)

Руководитель ИЛ: Бурсова С.П.
(ФИО, подпись)

М.П.



Пояснение к протоколу испытаний №408-20 от 29.04.2020

Стр. 1 из 2

Определение антимикробной активности лакокрасочных покрытий «Металлические пластины, окрашенные антибактериальной краской», проводили методом, указанным в ГОСТ Р 58151.4-2018 и Руководстве Р 4.2.2643-10, п.5.6.5.

Используемые тест-штаммы микроорганизмов

Определение антимикробной активности проводили в отношении определенных тест-штаммов бактерий и дрожжевых и плесневых грибов:

Escherichia coli ATCC 25922,

Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027.

Staphylococcus aureus ATCC 6538,

Salmonella abony № ИИЕ 103/39,

Candida albicans NCNC 885-653

Aspergillus brasiliensis ВКМ F-1119.

Выполнение испытания

Оценку антимикробной активности лакокрасочных покрытий «Металлические пластины, окрашенные антибактериальной краской» проводили количественным методом на основании обнаружения микроорганизмов в смывах, взятых с испытуемых и контрольных поверхностей. В качестве контроля использовали стерильные чашки Петри, на которые был нанесен квадрат трафаретом 5x5 см с наружной стороны чашки.

Испытуемые и контрольные поверхности инокулировали взвешями вышеуказанных тест-микроорганизмов. Через 24 ч экспозиции сделали высев отмывной жидкости для каждого тест-штамма микроорганизма на чашки Петри с твердыми дифференциально-диагностическими питательными средами. Инкубировали посевы в стандартных условиях согласно ГОСТ Р 58151.4-2018. Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

Тест-штаммы микроорганизмов	Количество микроорганизмов через 24 ч		Снижение обсеменённости в испытуемых образцах по сравнению с контрольными поверхностями (%)
	Металлические пластины, окрашенные антибактериальной краской (КОЕ/пластина)	Контрольные поверхности (КОЕ/5x5 см)	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	$1,2 \times 10^4$	$2,4 \times 10^5$	95
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	$1,1 \times 10^5$	$3,1 \times 10^6$	97
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-P	4×10^5	$5,0 \times 10^6$	92
<i>Salmonella abony</i> № ИИЕ 103/39	$2,4 \times 10^6$	$2,8 \times 10^7$	91
<i>Candida albicans</i> NCTC 885-653	$4,4 \times 10^4$	$5,4 \times 10^5$	92

<i>Aspergillus brasiliensis</i> VKM F-1119	$1,2 \times 10^5$	$1,5 \times 10^6$	92
---	-------------------	-------------------	----

Вывод по результатам испытаний

Полученные результаты показали снижение обсемененности по сравнению с контрольными поверхностями через 24 ч не менее, чем на 90 %, что соответствует критерию оценки эффективности антимикробной активности лакокрасочных покрытий в соответствии с «Руководством Р 4.2.2643-10, п.5.6.5. Определение антимикробной активности лакокрасочных покрытий».

Старший микробиолог ИЛ «Центемо» Арбузова О.Н.  «29» мая 2020 г

ФИО

Подпись

Дата

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам исследования о соответствии/не соответствии
испытуемого образца требованиям нормативной документации

Дата выдачи «29 апреля» 2020 г

ЗАКАЗЧИК: АО «Фармация»

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ИЛ «ЦЕНТЕМО»

ОБРАЗЕЦ ПРОБЫ: Металлические пластины, окрашенные антибактериальным лаком, сер. №
не указано

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: Р 4.2.2643-10, п.5.6.5. Определение антимикробной
активности лакокрасочных покрытий

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ Протокола № б/а-409-20 от "29" апреля 2020 г

Генеральный (Исполнительный директор): _____ Журавлёв С.А.
(Подпись) (ФИО)

М.П.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам исследования о соответствии/не соответствии
испытуемого образца требованиям нормативной документации

Дата выдачи «29 апреля» 2020 г

ЗАКАЗЧИК: АО «Фармация»

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ИЛ «ЦЕНТЕМО»

ОБРАЗЕЦ ПРОБЫ: Металлические пластины, окрашенные антибактериальной краской, сер. № не указано

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: Р 4.2.2643-10, п.5.6.5. Определение антимикробной активности лакокрасочных покрытий

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ Протокола № б/а-408-20 от «29» апреля 2020 г

Генеральный (Исполнительный директор):  Журавлёв С.А.
(Подпись) (ФИО)

М.П.

