



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ» (ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

ЦЕНТР ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 300

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21A343 от 23.03.2016

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Тел. (499) 668-28-80, факс (499) 124-99-96, E-mail: info@rostest.ru



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Центра

О.Л. Воронцова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 25576-20 от 03.11.2020.

Наименование образца: УФ-облучатель reClean

Изготовитель: Юспире Текнолоджи ЛТД, Лонгуан индастриал парк 114-21, Шеньчжень, Китай

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Даджет», 109052, РФ, г. Москва, ул. Новохохловская, д. 23, стр. 1, этаж 2, пом. 1, каб. 203

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Даджет», 109052, РФ, г. Москва, ул. Новохохловская, д. 23, стр. 1, этаж 2, пом. 1, каб. 203

На соответствие требованиям: Антибактериальная эффективность в отношении *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* при обработке поверхностей УФ-облучателем reClean

Заявка: № 003844 от 19.10.2020

Дата поступления объекта: 19.10.2020

Дата проведения испытаний: с 19.10.2020 по 03.11.2020

Средства измерений и испытательное оборудование:

При проведении испытаний использовались поверенные средства измерений и аттестованное испытательное оборудование (см. Приложение к протоколу)

Результаты испытаний:

Результаты испытаний представлены с указанием единиц измерений, применяемых в Международной системе единиц, принятые Генеральной конференцией по мерам и весам (см. Приложение к протоколу)

Указание на соответствие требованиям:

Представленный на испытания УФ-облучатель reClean обладает заявленной антибактериальной эффективностью в отношении проверенных санитарно-показательных видов микроорганизмов: *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец. Копирование и перепечатка протокола без письменного разрешения Центра запрещена.

Информация, представленная в Приложении к протоколу испытаний, является конфиденциальной, доступна только Заказчику (Заявителю) и не подлежит разглашению третьим лицам.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Условия проведения испытаний

Используемые микроорганизмы (санитарно-показательные виды):

Грамотрицательные: *Escherichia coli* (№ штамма 675 240417)

Pseudomonas aeruginosa (№ штамма 27/29 190087)

Посевы производили на чашки из разведения 10^6 на различные среды. Количество жизнеспособных клеток в рабочей суспензии 10^9 КОЕ/мл (по стандарту мутности № 10).

Условия эксперимента:

Культура	Среда	Условия инкубирования
<i>Escherichia coli</i>	Агар Эндо	24 ч, 35-37°C
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Агар для выделения псевдомонад	24 ч, 35-37°C

Тест-поверхность - пластик

Время облучения поверхности прибором - 120 секунд.

Расстояние от прибора до облучаемой поверхности - 5 см.

Принцип метода:

Определение наличия антибактериальной эффективности проводят с использованием капельного нанесения тест-микроорганизмов.

На тест-поверхность размером 10×10 см² стерильной пипеткой наносят суспензию тест-микроорганизма. После облучения с поверхности берут смыв стерильной марлевой салфеткой, смоченной стерильным раствором нейтрализатора. Затем проводят посевы смывной жидкости на плотные питательные среды. Посевы выдерживают в термостате при температуре и времени, оптимальных для роста использованных тест-микроорганизмов.

В качестве контроля используют поверхности, не подвергавшиеся облучению прибором.

Оценка результатов.

Антибактериальную эффективность оценивают путем расчета процента снижения микробной обсемененности опытного образца по сравнению с контрольным.

Результаты испытаний:

Тестовый микроорганизм	Количество микроорганизмов, КОЕ/см ²		Эффективность, % (не менее 99,9)	НД на метод испытаний
	Тест-поверхность	Контроль		
<i>Escherichia coli</i>	$0,41 \times 10^7$	820×10^7	99,9	П. 5.1.3.5 Р 4.2.2643-10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$0,3 \times 10^8$	325×10^8	99,9	

Средства измерений и испытательное оборудование:

1. Прибор комбинированный Testo 610, зав. № 39227979/206, свидетельство о поверке СП 2758200, срок действия до 07.09.2021.
2. Термостат/инкубатор микробиологический Heratherm IGS 100, зав. № 41784387, аттестат № АТ 0046188, срок действия до 04.09.2021.

*Конец протокола

