

УТВЕРЖДАЮ



**ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ БАКТЕРИЦИДНЫЙ
ОУФ6-08 «Солнышко»**

ПАСПОРТ

ИЕСУ.941513.002 ПС

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 При покупке облучателя ультрафиолетового бактерицидного ОУФб-08 «Солнышко» (далее по тексту – облучатель) требуйте проверки его работоспособности.

Проверку работоспособности проводить при соблюдении мер безопасности, указанных в настоящем паспорте.

1.2 Убедитесь в том, что в гарантийном талоне на приборе поставлен штамп магазина или продавца.

1.3 Гарантийный талон высылается вместе с прибором, если прибор направляется на ремонт изготовителю, при этом все необходимые графы гарантийного талона должны быть заполнены.

1.4 Помните, что при утере гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

1.5 Проверьте комплектность прибора.

1.6 Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с прилагаемой инструкцией по применению.

1.7 Прибор должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 10 °С до 35 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °С.

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный ОУФб-08 "Солнышко" сертифицирован

Сертификат соответствия № _____

Срок действия сертификата с _____ по _____

Регистрационное удостоверение МЗ РФ № _____.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный ОУФб-08 "Солнышко" (далее по тексту – облучатель) предназначен для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях всех категорий с целью профилактики бактериального загрязнения в отсутствии людей.

1.2 Облучатель является облучателем открытого типа и должен применяться в помещении группы Б по Р 3.5.1904-04.

1.3 В качестве источника УФ-излучения применяются две бактерицидные лампы мощностью по 36 Вт

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Напряжение питания (220 ± 22) В, 50Гц.

2.2 Бактерицидная облученность на расстоянии 1 м не менее 230 мкВт/см².

2.3 Длина волны УФ-излучения облучателя от 250 нм до 254 нм.

2.4 Производительность облучателя

- при бактерицидной эффективности 85 % - 320 м³/ч
- при бактерицидной эффективности 90 % - 290 м³/ч
- при бактерицидной эффективности 95 % - 200 м³/ч
- при бактерицидной эффективности 99,9 % - 90 м³/ч

Примечание: Бактерицидная эффективность по S.aureus

2.5 Максимальная потребляемая мощность от сети не более 100 ВА.

2.6 Габаритные размеры облучателя 560x160x210 мм, допускаемое отклонение размеров не более ± 5 мм.

2.7 Масса облучателя не более 2,5 кг. $\pm 0,1$ кг.

2.8 По электробезопасности облучатель соответствует ГОСТ 12.2.091, степень загрязнения 1.

2.9 По электромагнитной совместимости облучатель должен соответствовать ГОСТ Р 51522.1, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3.

2.10 Облучатель должен обеспечивать загорание ламп через 1 мин (± 3 сек) после нажатия кнопки ПУСК. До момента включения ламп должен подаваться прерывистый звуковой сигнал. Время непрерывной работы облучателя не более 12 ч.

2.11 Ресурс наработки лампы не менее 8000 ч

2.12 Средний срок службы до списания 8 лет.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки облучателя бактерицидного ОУФб-08 должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки ОУФб-08

Наименование	Обозначение	Количество
1 Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный ОУФб-08 «Солнышко»	ИЕСУ 941513.002	1
2 Бактерицидные ультрафиолетовые лампы	LTC 36W/2G11 LightTech, Венгрия	2*
3 Паспорт	ИЕСУ.941513.002 ПС	1
4 Руководство по эксплуатации	ИЕСУ.941513.002 РЭ	1

* допускается комплектовать большим количеством ламп по согласованию с заказчиком

4 УТИЛИЗАЦИЯ

4.1 В зависимости от степени эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания бактерицидные лампы относятся к классу Г и должны утилизироваться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790

4.2 Прочие части Облучателя не содержат элементов, веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды и не требуют специальных мер безопасности при утилизации.

Утилизация осуществляется на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой как для бытовых приборов, не содержащих опасных для окружающей среды элементов.

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

5.1 Облучатель в упаковке может храниться в закрытых неотапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 40 °С до минус 50 °С и относительной влажности не более 98 % при 25 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

5.2 При транспортировании и хранении облучателя в целях предохранения от повреждения необходимо качественно упаковать изделие.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный ОУФб-08 «Солнышко»

№ _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 9451-001-25616222-2014 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие облучателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации облучателя 12 месяцев со дня продажи потребителю через торговую сеть.

7.3 Гарантийный срок хранения в упаковке 6 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Гарантийный талон

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием-изготовителем облучателя ультрафиолетового бактерицидного ОУФб-08 «Солнышко»

Линия отреза

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный ОУФб-08
«Солнышко» № _____

Дата выпуска _____
год, месяц, число

Представитель ОТК _____
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:
603070, г. Нижний Новгород, ул. Мещерский бульвар, д. 7/2
ООО «Солнышко», тел. (831) 249-78-99, 243-79-01

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
год, месяц, число

Продавец _____
подпись

Штамп торговой организации

Гарантийный талон

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием-изготовителем облучателя ультрафиолетового бактерицидного ОУФб-08 «Солнышко»

Линия отреза

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет изготовитель

Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный ОУФб-08
«Солнышко» № _____

Дата выпуска _____
год, месяц, число

Представитель ОТК _____
штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий по качеству:
603070, г. Нижний Новгород, ул. Мещерский бульвар, д. 7/2
ООО «Солнышко», тел. (831) 249-78-99, 243-79-01

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____
год, месяц, число

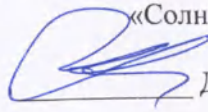
Продавец _____
подпись

Штамп торговой организации

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью ООО «Солнышко»

8 (восьмь) листов

Исполнительный директор ООО
«Солнышко»



Д. Ю. Голованов



УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Солнышко»



Е. Е. Басыров

« 17 » 20 15 г.

**Руководство по эксплуатации
облучателя ультрафиолетового бактерицидного
ОУФб-08 «Солнышко»
ИЕСУ.941513.002 РЭ**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный

ОУФб-08 "Солнышко" (далее по тексту – облучатель) предназначен для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях всех категорий с целью профилактики бактериального загрязнения в отсутствии людей.

1.2 Облучатель является облучателем открытого типа и должен применяться в помещении группы Б по Р 3.5.1904-04.

1.3 В качестве источника УФ-излучения применяются две бактерицидные лампы мощностью по 36 Вт

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Напряжение питания (220 ± 22) В, 50Гц.

2.2 Бактерицидная облученность на расстоянии 1 м не менее 230 мкВт/см².

2.3 Длина волны УФ-излучения облучателя от 250 нм до 254 нм.

2.4 Производительность облучателя

- при бактерицидной эффективности 85 % - 320 м³/ч
- при бактерицидной эффективности 90 % - 290 м³/ч
- при бактерицидной эффективности 95 % - 200 м³/ч
- при бактерицидной эффективности 99,9 % - 90 м³/ч

Примечание: Бактерицидная эффективность по S.aureus

2.5 Максимальная потребляемая мощность от сети не более 100 ВА.

2.6 Габаритные размеры облучателя 560x160x210 мм, допускаемое отклонение размеров не более ± 5 мм.

2.7 Масса облучателя не более 2,5 кг. $\pm 0,1$ кг.

2.8 По электробезопасности облучатель соответствует ГОСТ 12.2.091, степень загрязнения 1.

2.9 По электромагнитной совместимости облучатель должен соответствовать ГОСТ Р 51522.1, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3.

2.10 Облучатель должен обеспечивать загорание ламп через 1 мин (± 3 сек) после нажатия кнопки ПУСК. До момента включения ламп должен подаваться прерывистый звуковой сигнал. Время непрерывной работы облучателя не более 12 ч.

2.11 Ресурс наработки лампы не менее 8000 ч

2.12 Средний срок службы до списания 8 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Состав комплекта облучателя должен соответствовать таблице 1

Таблица 1 – Комплект поставки ОУФб-08

Наименование	Обозначение	Количество
1 Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный ОУФб-08 «Солнышко»	ИЕСУ 941513.002	1
2 Бактерицидные ультрафиолетовые лампы	LTC 36W/2G11 LightTech, Венгрия	2*
3 Паспорт	ИЕСУ.941513.002 ПС	1
4 Руководство по эксплуатации	ИЕСУ.941513.002 РЭ	1

* допускается комплектовать большим количеством ламп по согласованию с заказчиком

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При работе с облучателем следует принимать строгие меры предосторожности, т.к. ультрафиолетовые лучи могут нанести серьезный вред организму.

4.2 Прежде, чем убрать прибор на хранение, дайте ему остыть 15 мин.

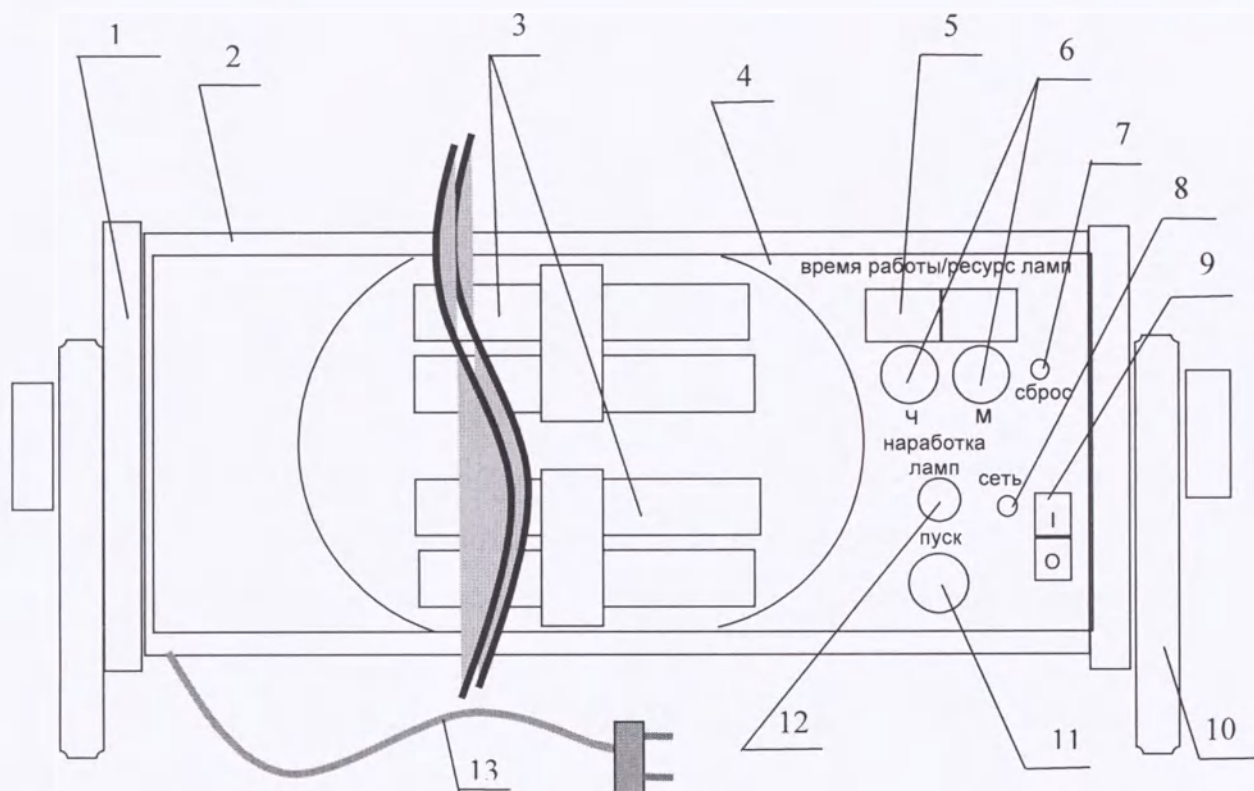
4.3 В случае, если лампа разбилась, необходимо собрать ртуть резиновой грушей и место, где была разлита ртуть, обработать 0,1% раствором марганцевокислого калия.

4.4 Во время работы облучателя **НЕЛЬЗЯ НАХОДИТЬСЯ В ПОМЕЩЕНИИ.**

4.5 Облучатель должен быть недоступен для детей.

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Внешний вид облучателя ОУФб-08 «Солнышко» приведен на рисунке 1.



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 – Стенка боковая | 8 – Индикатор СЕТЬ |
| 2 – Корпус облучателя | 9 – Кнопка включения СЕТЬ |
| 3 – УФ-лампы | 10 – Опора с винтом крепления |
| 4 – Панель управления | 11 – Кнопка ПУСК |
| 5 – Цифровой индикатор
ВРЕМЯ РАБОТЫ / РЕСУРС ЛАМП | 12 – Кнопка НАРАБОТКА ЛАМП |
| 6 – Кнопки установления времени работы Ч/М | 13 – Шнур питания |
| 7 – Сброс ресурса ламп | |

Рисунок 1 - Внешний вид облучателя ОУФб-08 «Солнышко»

5.2 Проведение обеззараживания помещений

5.2.1 При необходимости протрите лампу чистой сухой салфеткой.

5.2.2 Поставьте облучатель на твердую, ровную, устойчивую поверхность, либо закрепите на стене.

5.2.3 Включите шнур питания облучателя в сеть 220В 50Гц. Световой индикатор кнопки включения СЕТЬ должен загореться.

5.2.4 Установить кнопку включения СЕТЬ в положение I. Должен загореться индикатор СЕТЬ.

5.2.5 Нажатием кнопок установления времени работы Ч и М задать необходимое время для проведения обеззараживания.

5.2.6 Нажатием кнопки ПУСК включить облучатель, при этом в течение 1 мин (± 3 сек) должен звучать прерывистый звуковой сигнал. При отсутствии звукового сигнала нажать кнопку ПУСК еще раз.

Выйти из помещения. Через 1 мин (± 3 сек) звуковой сигнал выключается, что свидетельствует о включении ламп.

На цифровом индикаторе ВРЕМЯ РАБОТЫ/РЕСУРС ЛАМП начинается отсчет установленного времени процедуры (мигает светящаяся точка).

5.2.7 По окончании времени работы облучатель автоматически отключается. При этом звучит звуковой сигнал.

5.2.8 После проведения сеанса установить кнопку включения СЕТЬ в положение 0. Отключите прибор от электросети.

Повторное включение облучателя проводить только после охлаждения лампы в течение 15 мин.

5.3 Проверка ресурса ламп.

5.3.1 Включите шнур питания облучателя в сеть 220В 50Гц. Световой индикатор кнопки включения СЕТЬ должен загореться.

5.3.2 Установить кнопку включения СЕТЬ в положение I. Индикатор СЕТЬ должен загореться.

5.3.3 Нажатием кнопки НАРАБОТКА ЛАМПЫ на цифровом индикаторе ВРЕМЯ РАБОТЫ/РЕСУРС ЛАМП проконтролировать время наработки ламп. Показания времени ресурса ламп производится в часах.

5.4 Замена ламп и обнуление счетчика РЕСУРС ЛАМП.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ЗАМЕНЕ ЛАМП ТРЕБУЕТСЯ СОБЛЮДАТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ И НЕ ДОПУСКАТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СТЕКЛЯННЫХ КОЛЬ ЛАМП.

5.4.1 Замена ламп производится при отключенном облучателе от сети 220В 50Гц.

5.4.2 Надеть на руки хлопчатобумажные перчатки.

5.4.3 Извлечь цоколь лампы из патрона и ламподержателя.

5.4.4 Извлечь лампу из облучателя. Аналогично извлечь вторую лампу.

5.4.5 Установить новые лампы в облучатель.

5.4.6 Включить облучатель в сеть 220В 50Гц. Световой индикатор кнопки включения СЕТЬ должен загореться.

5.4.7 Установить кнопку включения СЕТЬ в положение I. Индикатор СЕТЬ должен загореться.

5.4.8 Тонким предметом с тупым концом нажать на потайную кнопку СБРОС.

5.4.9 Удерживая кнопку СБРОС нажать на кнопку ПУСК, при этом происходит обнуления счетчика РЕСУРС ЛАМП.

5.4.10 Для дальнейшей работы облучателя произвести операции, описанные в п. п. 5.2.5 – 5.2.8.

6 ПРАВИЛА УХОДА ЗА ИЗДЕЛИЕМ

6.1 В целях стабильной и надежной работы облучателя необходимо выполнять профилактические работы.

Наружные поверхности корпуса облучателя необходимо подвергать дезинфекционной обработке 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 0,5 % средства типа «Лотос» или 1 % раствора хлорамина.

Лампы и отражатель протирать чистой сухой салфеткой.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 В зависимости от степени эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания бактерицидные лампы относятся к классу Г и должны утилизироваться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790

7.2 Прочие части Облучателя не содержат элементов, веществ и материалов, опасных для жизни, здоровья человека и окружающей среды и не требуют специальных мер безопасности при утилизации.

Утилизация осуществляется на общих основаниях, а при наличии программы сбора и обработки отходов, определенной местными органами власти, утилизация осуществляется в соответствии с этой программой как для бытовых приборов, не содержащих опасных для окружающей среды элементов.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Облучатель в упаковке может храниться в закрытых неотапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 40 °С до минус 50 °С и относительной влажности не более 98 % при 25 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8.2 При транспортировании и хранении облучателя в целях предохранения от повреждения необходимо качественно упаковать изделие.

Экспериментальные значения антимикробной поверхностной H_s и объемной H_v доз (экспозиций) при различном уровне бактерицидной эффективности $J_{бк}$ для некоторых видов микроорганизмов

Вид микроорганизма	$H_s, \text{Дж/м}^2$			$H_v, \text{Дж/м}^3$		
	при $J_{бк}$			при $J_{бк}$		
	90%	95%	99,9%	90%	95%	99,9%
1	2	3	4	5	6	7
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	44	61	85	116	179	496
<i>Bacillus anthracis</i>	45	63	87	118	185	507
<i>Bacillus megatherium</i>	11	17	25	30	50	146
<i>Bacillus megatherium</i> (spores)	273	357	520	718	1046	3032
<i>Bacillus paratyphosus</i>	32	44	61	84	129	356
<i>Bacillus subtilis</i> (mixed)	71	89	110	187	261	641
<i>Bacillus subtilis</i>	305	398	580	802	1166	3380
<i>Clostridium tetani</i>	120	163	220	316	478	1283
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	34	47	65	89	138	379
<i>Eberthella typhosa</i>	21	29	41	55	85	239
<i>Escherichia coli</i>	30	45	66	79	132	385
<i>Legionella bozemanii</i>	18	25	35	47	73	204
<i>Legionella dumoffii</i>	21	35	55	55	102	320
<i>Legionella gormanii</i>	12	23	49	31	67	285
<i>Legionella micdadei</i>	14	21	31	37	62	180
<i>Legionella longbeachae</i>	12	19	29	32	56	169
<i>Legionella pneumophila</i>	20	28	38	53	92	221
<i>Legionella interrogans</i>	22	37	60	55	108	350
<i>Micrococcus candidas</i>	60	86	123	158	252	717
<i>Micrococcus pillonensis</i>	81	111	150	213	325	875
<i>Micrococcus sphaeroides</i>	100	124	154	263	363	898
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	54	74	100	142	217	583
<i>Neisseria catarrhalis</i>	44	61	85	116	179	496
<i>Phytomonastumefaciens</i>	44	61	85	116	179	496
<i>Phytomonas vulgaris</i>	26	42	66	68	123	385
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (экспериментальный штамм)	55	76	105	145	223	612
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (лабораторный штамм)	21	29	39	55	85	227
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	35	48	66	92	141	385
<i>Rhodospirillum rubrum</i>	24	39	62	63	114	361
<i>Salmonella</i>	54	74	100	142	217	583
<i>Salmonella enteritidis</i>	40	55	76	105	161	443
<i>Salmonella paratyphi</i> (enteric fever)	23	38	61	60	111	356
<i>Salmonella typhimurium</i>	80	111	152	210	325	886
<i>Salmonella typhosa</i> (typhoid fever)	22	37	60	58	108	356
<i>Sarcina lutea</i>	197	228	264	518	668	1539
<i>Serratia marcescens</i>	24	39	62	63	114	361

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
<i>Shigella dysenteriae</i> (dysenteriae)	22	30	42	58	98	245
<i>Shigella flexneri</i> (dysenteriae)	17	24	34	45	70	98
<i>Shigella sonnei</i>	23	30	70	60	98	415
<i>Shigella paradysenteriae</i>	17	24	34	45	70	198
<i>Spirillum rubrum</i>	44	52	62	115	152	361
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	34	45	58	99	132	338
<i>Staphylococcus albus</i>	33	44	57	87	129	332
<i>Staphylococcus faecalis</i>	54	74	100	168	217	583
<i>Staphylococcus aureus</i>	49	57	66	130	167	385
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	21	35	55	57	103	320
<i>Streptococcus lactis</i>	61	74	88	162	217	513
<i>Streptococcus viridans</i>	20	28	38	53	82	222
<i>Vibrio cholerae</i>	35	48	65	92	141	378
Bacteriophage(E.coli)	36	49	66	95	144	385
Influenza virus	36	49	66	95	144	385
Hepatitis virus	26	39	80	68	114	466
Poliovirus (poliomyelitis)	110	157	210	289	460	1224
Rotavirus	130	170	240	342	498	1400
Todacco mosaic virus	2400	3125	4400	6312	9156	25650
<i>Aspergillus flavus</i>	540	697	990	1420	2042	5770
<i>Aspergillus glaucus</i>	480	625	880	1262	1768	5130
<i>Aspergillus niger</i>	1800	2307	3300	4734	6760	19240
<i>Mucor ramosissimus</i>	194	250	352	510	732	2058
<i>Penicillium digitatum</i>	480	625	880	1262	1768	5130
<i>Penicillium expansum</i>	120	163	220	315	478	1282
<i>Penicillium roqueforti</i>	145	187	264	381	548	1539
<i>Rhizopus nigricans</i>	766	1000	2200	2044	2930	12826
<i>Chlorella vulgaris</i> (algae)	120	163	220	315	478	1283
Nematode (яйца)	300	400	920	789	4000	5363
Paramecium	700	900	2000	1640	2637	11660
Пекарские дрожжи	48	64	88	126	187	513
Пивные дрожжи	36	49	66	95	123	385
<i>Saccharomyces</i> var. <i>ellipsoideus</i>	73	94	132	192	275	770
<i>Saccharomyces</i> sp.	97	125	176	255	366	1026

скреплено печатью ООО «Солнышко»

И. (девушка) Кисель

Исполнительный директор ООО
«Солнышко»

С. Ю. Голованов

Д. Ю. Голованов

