



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА БАКТЕРИЦИДНЫЙ PROTEGO IP54

Благодарим за выбор продукции Geniled. Перед установкой и эксплуатацией рециркулятора Geniled внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Рециркулятор воздуха бактерицидный Protego представляет собой электрический прибор, обеспечивающий обеззараживание ультрафиолетовым излучением воздушной среды. Обладает повышенной производительностью очистки воздуха за счет встроенного вентилятора. Является действенным профилактическим санитарно - противоэпидемическим средством, направленным на подавление жизнедеятельности микроорганизмов в воздушной среде и на поверхностях помещений.

Рециркулятор может использоваться на пищевых предприятиях.

#### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Рециркулятор Protego	1 шт.
2. УФ-Лампа, в зависимости от комплектации	2 шт.
3. Упаковка	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

Напольная подставка в комплект не входит и приобретается отдельно.

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Общие параметры на рециркуляторы Protego представлены ниже:

Наименование параметра	Значение параметра
Рекомендуемые категории помещений (см.таблицу 2)	IV-V
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4.2
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015	IP54
Напряжение питания переменного тока, частота питающей сети	220 В, 50/60 Гц
Диапазон входных напряжений переменного тока	180-264 В
Коэффициент мощности рециркулятора (pf) при напряжении питания 230В	0,9
Срок службы	9000 часов
Диапазон рабочих температур	от 0° до +40° С
Тип излучения	Электромагнитное ультрафиолетового диапазона с преобладающей длиной волны 254 нм
Использование в присутствии человека	Возможно
Наличие счетчика часов работы	Возможно в комплектации «Protego Hourmeter» Подробное описание счетчика приведено в п.3.4

Основные технические характеристики в зависимости от модификации рециркуляторов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики рециркулятора Protego.

Рециркулятор бактерицидный, модель	Внешний вид, см. рисунок 2	Тип УФ лампы	Потребление, Вт	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Масса, кг	Производительность, куб.м/час	Уровень звукового шума, дБА
Protego IP54 Inox UV215F40	a	T8 15Вт 2шт	60	1000x232x100	5,1	40	38

Таблица 1 (Продолжение).

Рециркулятор воздуха бактерицидный, модель	Расчетная площадь помещения (при высоте 2,7м) IV категории при постоянной работе в присутствии людей, кв.м	Расчетный объем помещения IV категории (эффективность очистки 90%) при постоянной работе в присутствии людей, куб.м	Расчетная площадь помещения (при высоте 2,7м) V категории при постоянной работе в присутствии людей, кв.м	Расчетный объем помещения V категории (эффективность очистки 85%) при постоянной работе в присутствии людей, куб.м	Рекомендуемое время обработки (минут) в отсутствии людей для достижения бактерицидной эффективности 90% помещения объемом
Protego IP54 Inox UV215F40	10	27	12	33	25м³ От 25 до 50м³ От 50 до 75м³ 112 134

\*Расчетные параметры указаны в отношении характерных представителей воздушной микрофлоры, таких как Staphylococcus aureus. Расчетный показатель поверхностной бактерицидной дозы не менее 60Дж/м².

Таблица 2 - Помещения, подлежащие оборудованию бактерицидными облучателями для обеззараживания воздуха, в зависимости от категории, необходимого уровня бактерицидной эффективности.

Категория помещений	Типы помещения	Норма бактерицидной эффективности, (%) не менее
I	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных детей и травмированных детей	99,9
II	Перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха по изготовлению стерильных лекарственных форм	99,0
III	Палаты, кабинеты, и др. помещения ЛПУ, не включенные в I и II категории	95,0
IV	Детские игровые комнаты, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	90,0
V	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.	85,0

3.2. Рециркулятор Protego состоит из основных частей (см. рисунок 1):

1 — Стальной корпус. Материал нержавеющей сталь AISI 304, устойчива к образованию ржавчины. Состоит из верхней крышки (2) и основания (1).

3 — УФ-лампа с держателем. Представляет собой газоразрядную лампу Т8 с цоколем G13. Колба лампы выполнена из стекла, пропускающего коротковолновое ультрафиолетовое (УФ) излучение с пиком 254 нм и препятствует образованию озона в воздушной среде.

4 — Вентилятор. Необходим для принудительной циркуляции воздуха внутри облучателя вокруг лампы. В зависимости от модификации возможна комплектация одним или двумя вентиляторами.

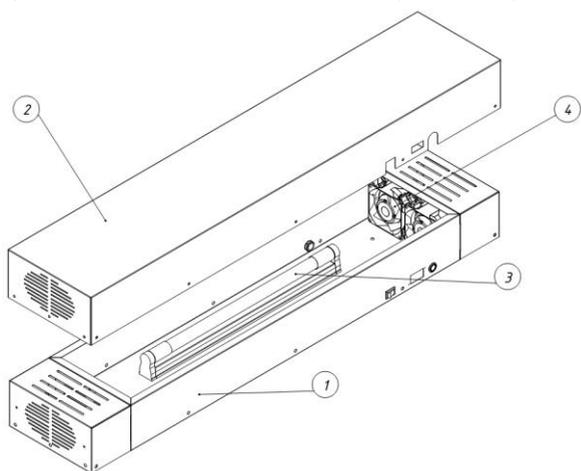
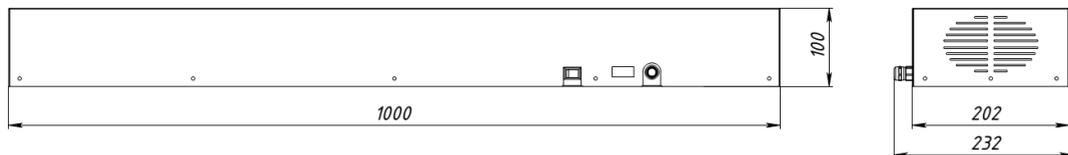


Рисунок 1 – Конструкция рециркулятора.



а) Рисунок 2 — Габаритные размеры рециркулятора Protego.

**ВНИМАНИЕ:** Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию рециркулятора изменения не ухудшающие качественные характеристики, а также вносить соответствующие изменения в настоящее руководство по эксплуатации без предварительного уведомления

3.3. Источником излучения в рециркуляторе Protego выступает газоразрядная лампа Geniled. Параметры на Бактерицидные лампы трубки Geniled:

Бактерицидная лампа трубка Geniled, модель	Бактерицидный поток, Вт	Потребление, Вт	Потребляемый ток, мА	Напряжение питания, В	Габаритные размеры, мм	Вес, грамм	Срок службы, ч
G13 T8 437мм 15Вт	5	15	310	46-64	ø25,5x437	81	9000

**ВНИМАНИЕ!** Используемые лампы содержат ртуть в твердом состоянии (амальгаме). Необходимо избегать действий, которые могут привести к разрушению лампы. В случае разрушения жидкая ртуть не выделяется наружу, а остается в амальгаме, поэтому не требуется проведение демеркуризации помещения, однако требуется удалить остатки лампы и утилизировать в соответствии с п.6.

### 3.4. Описание принципа работы для комплектации рециркулятора Protego Hourmeter.

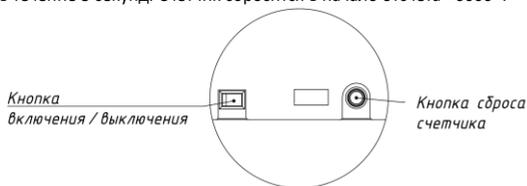
В конструкции рециркулятора предусмотрен счетчик для подсчета часов работы. Счетчик представляет из себя печатный узел с дисплеем для отображения информации, корпуса крепления счетчика и кнопки сброса.

Потребитель производит учет времени работы бактерицидных ламп рециркулятора в процессе эксплуатации для своевременной замены при подходе окончания срока службы лампы.

Дисплей отображает информацию в виде четырех цифр. Формат отображения данных – часы. Максимальное количество часов учета «9999».

По истечении срока службы лампы или при выходе из строя лампы ее необходимо заменить, а счетчик сбросить в начало отсчета при помощи кнопки сброса, спрятанной внутри корпуса. Подробное описание замены лампы приведено в п.5 настоящего руководства. После замены лампы и сборки рециркулятора необходимо сбросить счетчик. Для этого:

- 1) Убедитесь что рециркулятор собран, нет открытых частей корпуса. Включите рециркулятор в сеть, переведите кнопку включения в положение «I». Рециркулятор должен включиться, счетчик при этом продолжит отображать отработанные часы старой лампы.
- 2) Сбросьте счетчик в начало отсчета. Справа от счетчика на корпусе рециркулятора имеется кнопка. Нажмите и удерживайте ее в течение 3 секунд. Счетчик сбросится в начало отсчета «0000».



## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 4.1. Распакуйте рециркулятор Geniled Protego и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса и других частей.
- 4.2. Рециркулятор поставляется в полностью работоспособном состоянии, дополнительные работы для начала эксплуатации не требуются.
- 4.3. Рециркулятор размещают в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха осуществлялись беспрепятственно и совпадали с направлениями основных конвекционных потоков.
- 4.4. На обратной стороне корпуса имеется 4 отверстия с резьбой М4. Крепление возможно вертикально либо горизонтально, используя данные отверстия.
- 4.5. При установке следите чтобы кабель не оказался зажат между поверхностью и элементами корпуса.
- 4.6. После выбора места расположения рециркулятора подключите вилку прибора к сети ~220В.
- 4.7. Нажмите на переключатель на корпусе прибора в положение «I». Для выключения переведите переключатель в положение «0» и отключите вилку от сети ~220В.

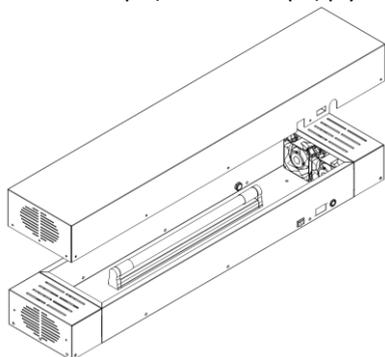
**ВНИМАНИЕ!** Запрещается размещать предметы на рециркулятор либо около него, затрудняющих работу вентилятора, циркуляцию воздушных потоков.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается включать рециркулятор при снятой верхней крышке.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. При выходе из строя лампы необходимо заменить на рабочую. Лампу рекомендуется приобретать у предприятия-изготовителя.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается включать рециркулятор при снятой верхней крышке.



1. Открутите винты по периметру корпуса, снимите верхнюю крышку.
2. Выкрутите лампу, удалите из рециркулятора. Установите новую лампу и соберите рециркулятор в обратной последовательности.

5.2. Используемые лампы содержат ртуть в твердом состоянии (амальгаме). Необходимо избегать действий, которые могут привести к разрушению лампы. В случае разрушения жидкая ртуть не выделяется наружу, а остается в амальгаме, поэтому не требуется проведение демеркуризации помещения, однако требуется удалить остатки лампы и утилизировать в соответствии с п. 6.

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1. Бактерицидные лампы, с истекшим сроком службы или вышедшие из строя, должны храниться запечатанными в отдельном помещении. Утилизация бактерицидных ламп должна проводиться в соответствии с требованиями «Указания по эксплуатации установок наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов», утвержденных приказом Минжилкомхоза РСФСР от 12.05.88г. № 120.

## 7. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

7.1. Изделие транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта при условии его защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

7.2. Допускается хранение изделий без упаковки на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях, в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов.

7.3. Температура хранения от -50 до +50 °С при относительной влажности не более 95 %.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Данный гарантийный талон подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии. Условия гарантии действуют в рамках закона «О защите прав потребителей» и регулируются законодательством РФ.

## 8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1.1. Гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах. Транспортировка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя.

1.2. На гарантийный ремонт принимается изделие, не имеющее механических повреждений, при предъявлении гарантийного талона изготовителя с отметкой даты продажи, либо иных документов подтверждающих, что гарантийный срок не истек.

1.3. После окончания гарантийного срока гарантийное обслуживание не предоставляется. В случае, если заявка на гарантийное обслуживание была подана до истечения гарантийного срока, гарантийное обслуживание изделия выполняется.

1.4. Изделие принимается на гарантийный ремонт в упаковке, которая обеспечивает сохранность при транспортировке всех комплектующих.

1.5. Гарантийный срок составляет 24 месяца.

1.6. Гарантийный срок на лампу составляет 12 месяцев.

## 9. ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НЕ ДЕЙСТВУЕТ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ

2.1. Несоблюдения требований установки, подключения, эксплуатации, требований по технике безопасности, описанных в данном руководстве.

2.2. Внесения конструктивных изменений в изделие без согласования с заводом-изготовителем, а также установка комплектующих, не предусмотренных технической документацией и данным руководством.

2.3. Наличия следов вскрытия или ремонта изделия лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ.

2.4. Нарушения потребителем правил и условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия, с нарушением установленных в руководстве условий, или из-за небрежного обращения с изделием.

2.5. Наличия недостатков изделия, в том числе повреждений, вызванных не зависящими от производителя причин, таких как перепады напряжения питающей сети свыше допустимого рабочего значения, превышения диапазона рабочих температур, а также природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рециркулятор Geniled соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации.

Производитель: ООО «ИнПродакшн», 620016, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Амундсена 107.  
Email: info@in-prod.ru

Дата выпуска

Модель

Наименование  
торговой организации

Дата продажи

Подпись продавца (М.П.)

Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен

Подпись покупателя