

6.4 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока производит безвозмездно устранение выявленных дефектов рециркулятора в порядке, установленном законом «О защите прав потребителей», при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, сохранности пломб и отсутствия механических повреждений рециркулятора.

### 7 Свидетельство о приёмке

Рециркулятор SOLAR-200 изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 28.25.14-024-07504790-2020 и признан годным для эксплуатации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления

Штамп ОТК

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН  
Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись

Штамп магазина

Адрес для предъявления претензий по качеству:  
603951, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород,  
ул. Интернациональная, 100,  
АО «ГЗАС им. А. С. Попова».  
Телефон: 8(831) 260-01-01  
Факс: 8(831) 260-02-61

ОКПД2 28.25.14.110



ГЗАС

**РЕЦИРКУЛЯТОР  
SOLAR-200**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является совмещенным документом с паспортом и инструкцией по эксплуатации.

Руководство предназначено для ознакомления с рециркуляторами линейки SOLAR-200 ультрафиолетовыми – бактерицидными ламповыми с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха в помещении (далее рециркулятор).

При эксплуатации рециркулятора необходимо руководствоваться настоящим руководством.

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение

1.1.1 Рециркуляторы применяются в помещениях для обеззараживания воздуха с целью снижения уровня бактериальной обсемененности и создания условий для предотвращения распространения возбудителей инфекционных болезней. Используются в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций: в профилактических, дошкольных, школьных, производственных и общественных организациях и других помещениях с большим скоплением людей, а так же в бытовых помещениях в присутствии или отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещены две бактерицидных лампы низкого давления:

- Рециркулятор SOLAR-200 с одной бактерицидной лампой низкого давления 95 Вт и счетчиком наработки часов;
- Рециркулятор SOLAR-200-1 с одной бактерицидной лампой низкого давления 60 Вт и счетчиком наработки часов;
- Рециркулятор SOLAR-200-2 и SOLAR-200-3 с двумя бактерицидными лампами низкого давления 15 Вт без счетчика и со счетчиком наработки часов соответственно.

1.1.2 Рециркуляторы обеспечивают готовность к эксплуатации помещений в соответствии с нормами и требованиями, регламентированными органами СанЭпидНадзора МЗ РФ.

1.1.3 Рециркуляторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

1.1.4 Рециркулятор предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях:

- температура воздуха от плюс 10° С до плюс 35° С;
- относительная влажность не более 80 % при температуре плюс 25° С;
- атмосферное давление от 86,6 до 106,7 кПа (от 645 до 765 мм рт.ст.).

1.1.5 Рециркулятор соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.НХ37.В.13511/20  
Срок действия с 25.11. 2020г. по 24.11.2025г.

3.3 В случае обнаружения несоответствия рециркулятора или его отдельных узлов техническим характеристикам, указанным в разделе 2, дальнейшая эксплуатация рециркулятора не допускается, и он подлежит ремонту или замене.

3.4 Замена ламп должна производиться через 12 000 часов их горения.

3.5 Пыль с поверхности рециркулятора протирать сухой или слегка влажной тканью.

3.6 Наружные поверхности рециркулятора дезинфицировать 3 % раствором перекиси водорода, с добавлением 0,5 % моющего средства и затем протереть тампоном, смоченным 1 % раствором хлорамина.

3.7 Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя.

3.8 После выполнения текущего ремонта проведите проверку технического состояния, включив рециркулятор в сеть.

## 4 Транспортирование и хранение

Рециркулятор в упаковке изготовителя должен храниться в отапливаемых складских помещениях при температуре от плюс 5° С до плюс 40 С и относительной влажности не более 80 % при плюс 25° С.

Рециркулятор в упаковке изготовителя допускается транспортировать любым видом крытых транспортных средств или в контейнерах при температуре от минус 50° С до плюс 50° С и относительной влажности до 100 % при температуре плюс 25° С.

## 5 Утилизация

Утилизация рециркулятора должна проводиться согласно общим правилам организации системы сбора, временного хранения и транспортирования отходов в лечебно-профилактическом учреждении для отходов класса А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам) по СанПиН 2.1.3684-21.

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие рециркулятора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, изложенных в руководстве по эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации рециркулятора 12 месяцев со дня продажи.

6.3 При отсутствии в гарантийном талоне отметки торгового предприятия о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации рециркулятора исчисляется от даты его изготовления.



Рисунок 3- Состояние настройки

2.2.6.3 Нажмите кнопку один раз для увеличения на 1 час в соответствии с рисунком 4.



Рисунок 4-Увеличение времени

2.2.6.4 Нажмите и удерживайте кнопку для переключения позиции цифры в соответствии с рисунком 5.



Рисунок 5-Переключение позиции

2.2.6.5 Установите значение 12000 часов.

2.2.6.6 После установки рабочего времени счётчик автоматически выйдет из состояния настройки через 10 секунд, а также автоматически вернется в главное меню из меню настроек через 10 секунд.

2.2.7 По достижении времени наработки счётчик должен подать сигнал (мигающий значок), что означает-необходимо заменить лампы. Замена лампы должна производиться при наработке времени 12000 часов, так как в течение данного времени происходит максимальный бактерицидный эффект!

## 2.3 Порядок работы

2.3.1 Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно и совпадали с направлениями основных воздушных потоков.

2.3.2 Рециркулятор может работать как в присутствии, так и в отсутствии людей. В присутствии людей применение рециркулятора рассчитано на его непрерывную работу в течение всего времени пребывания людей в помещении.

## 3 Техническое обслуживание и ремонт

3.1 Все работы по техническому обслуживанию и ремонту рециркулятора должны проводить квалифицированные специалисты на предприятии-изготовителе.

3.2 Запрещается самостоятельная частичная или полная разборка рециркулятора, а также внесение модификаций в рециркулятор.

## 1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Рециркулятор предназначен для использования в целях обеззараживания воздуха в помещениях.

Регулярная обработка помещений обеспечивает снижение риска распространения инфекционных заболеваний и дополняет необходимые меры профилактики инфекций в осенне-зимний период.

1.2.2 Питание рециркулятора осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частотой (50 ± 0,5) Гц.

1.2.3 Потребляемая мощность от сети питания не более 165 В·А.

1.2.4 Источник УФ-излучения:

— одна бактерицидная лампа низкого давления ДКБУ (дуговая компактная бактерицидная унифицированная) 95 Вт со спектральным диапазоном излучения 200-280 нм;

— одна бактерицидная лампа низкого давления ДКБУ (дуговая компактная бактерицидная унифицированная) 60 Вт со спектральным диапазоном излучения 200-280 нм;

— одна бактерицидная лампа низкого давления ДКБУ (дуговая компактная бактерицидная унифицированная) 15 Вт со спектральным диапазоном излучения 200-280 нм;

1.2.5 Рециркулятор обеспечивает непрерывную работу в течение всего времени пребывания людей в помещении.

1.2.6 Срок службы УФ лампы не менее 12000 часов;

1.2.7 Производительность по потоку – не менее 200 м<sup>3</sup>.

1.2.8 Уровень шума – не более 30 дБ.

1.2.9 Габаритные размеры рециркулятора не более 135x135x740 мм.

1.2.10 Масса рециркулятора не более 3 кг;

1.2.11 Длина кабеля питания с переключателем не менее 1500 мм.

## 1.3 Комплект поставки

В комплект поставки рециркулятора SOLAR-200 входят:

Наименование	Обозначение	Кол.
1 Рециркулятор SOLAR-200	ЯИТН.941712.003	1
2 Руководство по эксплуатации	ЯИТН.941712.003 РЭ	1
3 Комплект монтажных частей		1
4 Упаковка		1

В комплект поставки рециркулятора SOLAR-200-1 входят:

Наименование	Обозначение	Кол.
1 Рециркулятор SOLAR-200-1	ЯИТН.941712.008	1
2 Руководство по эксплуатации	ЯИТН.941712.003 РЭ	1
3 Комплект монтажных частей		1
4 Упаковка		1

В комплект поставки рециркулятора SOLAR-200-2 входят:

Наименование	Обозначение	Кол.
1 Рециркулятор SOLAR-200-2	ЯИТН.941712.007	1
2 Руководство по эксплуатации	ЯИТН.941712.003 РЭ	1
3 Комплект монтажных частей		1
4 Упаковка		1

В комплект поставки рециркулятора SOLAR-200-3 входят:

Наименование	Обозначение	Кол.
1 Рециркулятор SOLAR-200-2	ЯИТН.941712.009	1
2 Руководство по эксплуатации	ЯИТН.941712.003 РЭ	1
3 Комплект монтажных частей		1
4 Упаковка		1

**Примечание:** Предприятие – изготовитель проводит работы по улучшению конструкции рециркулятора, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

#### 1.4 Устройство и принцип работы

1.4.1 Рециркулятор является облучателем закрытого типа, в котором бактерицидный поток от двух ультрафиолетовых бактерицидных ламп



распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентиляторов через зону с источниками ультрафиолетового излучения.

1.4.2 Внешний вид рециркулятора приведен на рисунке 1.

Рисунок 1 - Внешний вид рециркулятора

1.4.3 Принцип действия рециркулятора основан на обеззараживании прокачиваемого с помощью вентиляторов воздуха вдоль ультрафиолетовой бактерицидной лампы низкого давления со спектральным диапазоном излучения 200-280 нм.

1.4.4 Подключение рециркулятора к сети питания осуществляется с помощью сетевого шнура.

#### 1.5 Маркировка изделия упаковки



Знак соответствия ТР ТС



Товарный знак производителя



Изделие класса II (символ классификации по электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0-92)



Хрупкое. Осторожно



Беречь от влаги



Предел по количеству ярусов в штабеле

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Указания мер безопасности

2.1.1 К эксплуатации рециркулятора приступайте после ознакомления с настоящим руководством.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проводить ремонт рециркулятора, включенного в сеть.

2.1.2 При возникновении любой неисправности, при которой прямое УФ-излучение попадает на человека, рециркулятор подлежит контролю и ремонту.

2.1.3 После отключения вилки шнура питания рециркулятора из розетки питающей сети прикосновение к штырям вилки в течение 10 с не допускается.

2.1.4 При проверке монтажа необходимо рециркулятор отключить от сети.

2.1.5 Эксплуатация рециркулятора должна осуществляться строго в соответствии с требованиями, указанными в руководстве Р 3.5.1904-04 «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях».

2.1.6 Условия эксплуатации рециркулятора: температура от плюс 10° С до плюс 35° С; относительная влажность – не более 80 %, давление – от 645 до 765 мм рт.ст.

### 2.2 Подготовка к работе

2.2.1 Извлечь рециркулятор из транспортной тары и освободить от полиэтилена.

2.2.2 Проверить комплектность рециркулятора.

2.2.3 Подключить рециркулятор к сети.

2.2.4 Включить выключатель.

2.2.5 Убедиться, что вентиляторы работают. Рециркулятор готов к работе.

2.2.6 В рециркуляторах SOLAR-200, SOLAR-200-1, SOLAR-200-3 есть счетчик наработки часов. Для корректной работы необходимо убедиться, что счётчик наработки часов настроен на 12000 часов, нажав на кнопку на счётчике. Если время, установленное на счётчике, не соответствует указанному, необходимо настроить счётчик.

2.2.6.1 В главном меню нажмите кнопку один раз, чтобы переключиться на интерфейс настроек в соответствии с рисунком 2.



Рисунок 2-Интерфейс настроек

2.2.6.2 В меню настроек нажмите и удерживайте кнопку в течении 5 секунд, чтобы войти в состояние настройки в соответствии с рисунком 3, цифры начнут мигать.