

**Паспорт**
**1. Назначение**

Облучатели бактерицидные серии ГСО-Спец-Антивирус предназначены для использования в помещениях с повышенным риском распространения возбудителей инфекций. Ультрафиолетовое бактерицидное облучение воздушной среды направлено на снижение количества микроорганизмов и профилактику инфекционных заболеваний. Обеззараживающий эффект достигается за счет бактерицидного действия на воздух и поверхности.

**Внешний вид продукции**


Рисунок 1 - Внешний вид облучателя арт. ГСО-2613



Рисунок 2 - Внешний вид облучателя арт. ГСО-2614



Рисунок 3 - Внешний вид облучателя арт. ГСО-2615

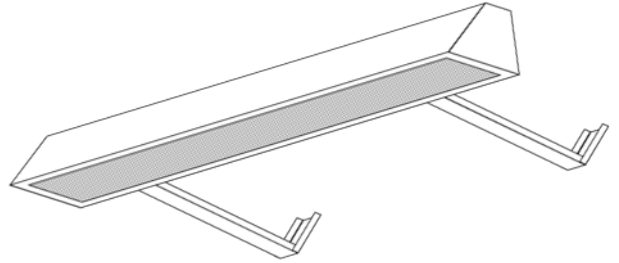


Рисунок 4 - Внешний вид облучателя арт. ГСО-2616

**2. Технические характеристики**

Облучатели рассчитаны для работы в сетях переменного тока с номинальным напряжением 220 В±10% В, частоты 50/60 Гц (±0,4 Гц). Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

Облучатели соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009), ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ IEC 61547-2013, СП 256.1325800.2016, Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), ГОСТ Р МЭК 62471-2013.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Артикул			
	ГСО-2613	ГСО-2614	ГСО-2615	ГСО-2616
Габаритные размеры, мм	595x595x40	595x150x40	700x50x20	550x120x70 на кронштейне
Вес, кг	1,9	1,34	1,1	1,4
Потребляемая мощность облучателя, Вт	12			
Степень защиты	IP20			
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40			
Вид климатического исполнения	УХЛ4			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Материал корпуса	оцинкованный металл, покрытый белой порошковой краской, металлическая сетка			
Тип УФ	ultraviolet LED UVC+UVA			
Диапазон длины волны, нм	UVC 265-280, UVA 390-400			
Потребляемая мощность облучателя, Вт	12			
Бактерицидный поток облучателя, Вт	11,16			
Тип облучателя	открытый			
Коэффициент использования бактерицидного потока	0,8			
Поверхностная бактерицидная доза, Дж/м <sup>2</sup> , не менее	66			
Объемная бактерицидная доза Дж/м <sup>3</sup> , не менее	385			
Бактерицидная эффективность по <i>Staphylococcus Aureus</i>	99,9%			

**3. Требования по технике безопасности**

- Эксплуатация облучателя производится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".
- Монтаж облучателя должен проводить специалист, имеющий разрешение на данный тип работ.
- К эксплуатации прибора допускаются лица, внимательно изучившие настоящий паспорт.
- При проведении работ по обслуживанию и контролю в условиях воздействия УФ-излучения, работы должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты (СИЗ): очков со светофильтрами, лицевых масок, перчаток, спецодежды.
- Запрещается эксплуатация облучателя без защитного заземления.
- Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Монтаж облучателя к поврежденной проводке запрещен.
- Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети.
- Внимание! Запрещается монтировать, демонтировать облучатель при подключенном напряжении!
- Подачу и отключение питания облучателя от электрической сети осуществлять с помощью отдельного выключателя, расположенного вне помещения у входной двери, который должен быть заблокирован со световым табло над дверью: «**НЕ ВХОДИТЬ! ОПАСНО! ИДЕТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ!**»
- Если информационное табло отсутствует, на входной двери должна вывешиваться табличка с надписью, предупреждающей о протекании процесса в данном помещении.
- Эксплуатация облучателя допускается **ТОЛЬКО В ОТСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ, ЖИВОТНЫХ, КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ!**

**4. Транспортирование и хранение**

- Транспортирование допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение облучателей от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги.
- Облучатели должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.
- Перевозку облучателей осуществлять в дополнительной жесткой упаковке.

## 5. Правила эксплуатации и установка

При покупке облучателя необходимо проверить отсутствие внешних повреждений, его комплектность, годность к работе и соответствие размерам, указанным заводом-изготовителем.

-Облучатель состоит из металлического корпуса, укомплектован УФ светодиодной линейкой и закрыт металлической сеткой (см. рис. 1, 2, 3, 4).

-При подключении облучателя выключатель SA1 должен быть вынесен за дверь и установлен вне помещения (см.рис. 5, 6, 7, 8).

-Не допускается включать облучатель через регулятор электрической мощности нагрузки (диммер).

-Все соединения кабелей должны выполняться в монтажных коробках (ПУЭ-6 п.2.1.26), скрутки – запрещены (ПУЭ-6 п.2.1.21). Предпочтительное соединение проводов – это соединение с помощью колодок КЗВ, зажимами WAGO или аналогичными.

**Внимание! Категорически запрещается: подключать облучатель к включенному драйверу; отсоединять коннекторы и заглушки; сгибать светодиодные линейки.**

### Схема подключения

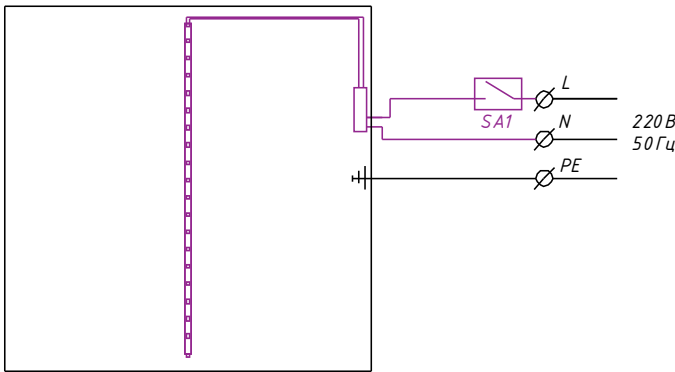


Рисунок 5 - Схема подключения облучателя арт. ГСО-2613

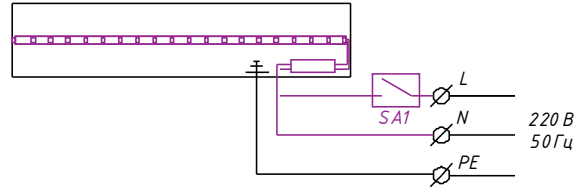


Рисунок 6 - Схема подключения облучателя арт. ГСО-2614

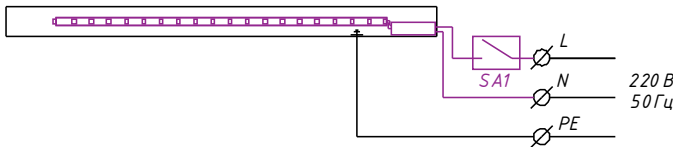


Рисунок 7 - Схема подключения облучателя арт. ГСО-2615

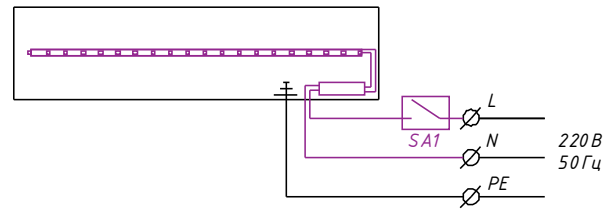


Рисунок 8 - Схема подключения облучателя арт. ГСО-2616

## 6. Рекомендации по выбору режима и системы обеззараживания

Время работы облучателя должно производиться с учетом бактерицидной эффективности\*. В зависимости от объема воздуха или площади поверхности можно определить минимальную длительность работы облучателя. Данные приведены в таблице 2.

\* БАКТЕРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ - оценка уровня снижения микробной обсемененности воздушной среды или поверхностей в результате воздействия ультрафиолетового излучения, выражена в процентах, как отношение числа погибших микроорганизмов.

Таблица 2

Облучатель	Бактерицидная эффективность по Staphylococcus Aureus, %					
	90% (общественные помещения)		95% (больничные палаты, кабинеты поликлиник)		99,9% (операционные, палаты роддомов)	
ГСО-Спец-Антивирус	Производительность					
	Поверхность, м <sup>2</sup> /ч	Объем, м <sup>3</sup> /ч	Поверхность, м <sup>2</sup> /ч	Объем, м <sup>3</sup> /ч	Поверхность, м <sup>2</sup> /ч	Объем, м <sup>3</sup> /ч
	655	247	564	192	486	83

Формулы расчета:

Для обеззараживания поверхности:  $t = S \cdot \Pi / \text{Про}$ , ч

Для обеззараживания воздуха:  $t = V \cdot \Pi / \text{Про}$ , ч

где t - длительность эффективного облучения (ч), за которую должен быть достигнут заданный уровень бактерицидной эффективности для золотистого стафилококка;

$\Pi$  и  $S \Pi$  - объем и площадь обеззараживаемого помещения;

Про - производительность облучателя.

Если требуется уменьшить время обработки помещения, необходимо увеличить количество облучателей. Количество облучателей может варьироваться в зависимости от системы обеззараживания.

По умолчанию обеззараживание проводят в повторно-кратковременном режиме с временем облучения 0,25-0,5 ч при удалении людей из помещения. Повторные сеансы облучения должны проводиться через каждые 2 ч в течение рабочего дня.

## 7. Гарантийные обязательства

-Гарантийный срок 2 года. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты изготовления, указанной на изделии.

-Гарантия не распространяется на дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;

- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, монтажа, небрежного хранения,

транспортирования, нарушения норм складирования, механического повреждения и вскрытия.

-Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на облучателе идентификационных обозначений и паспорта.

-Гарантия не распространяется на детали и комплектующие, подвергшиеся естественному износу и расходные материалы.

-Срок службы облучателя 50000 часов.

**При обнаружении неисправности облучателя для исполнения гарантийных обязательств следует обратиться по месту приобретения товара.**

## 8. Комплект поставки

В комплект поставки входит:

-Облучатель, шт.

-1

-Упаковка, шт.

-1

-Паспорт, шт.

-1

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимые для монтажа кабели и выключатели в комплект поставки не входят!

Производитель: ООО «НОВОСИБИРСКИЙ ЗАВОД СВЕТОДИОДНОЙ ПРОДУКЦИИ», 630091, Россия, г. Новосибирск,

ул. Фрунзе, д.5, офис 510

Месяц и год изготовления см. на изделии.

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления.

Отметка о продаже « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

штамп продавца

