

Паспорт

1. Назначение

Светильники светодиодные 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.

Фото продукции



Фото 1 - Светодиодные светильники Арт. ГСО-2617, ГСО-2618



Фото 2 - Светодиодные светильники Арт. ГСО-2619, ГСО-2620

2. Технические характеристики

Светильники 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.

Светильники 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", НПБ 249-97 «Светильники. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний», ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009), ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ ЕН 55015-2006, ГОСТ IEC 61547-2013, СП 52.13330.2016, СП 256.1325800.2016, Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, ГОСТ IEC 60598-2-1-2011, ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ Р МЭК 62471-2013. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Артикул			
	ГСО-2617	ГСО-2618	ГСО-2619	ГСО-2620
Габаритные размеры, мм	595x595x40		1190x150x40	
Вес, кг	1,9		1,34	
Потребляемая мощность светильника, Вт	36		27	
Световой поток светильника, лм	3600		2700	
Рассеиватель	Опал/призма/микропризма			
Степень защиты	IP20			
Температура эксплуатации, °С	от 0 до +40			
Вид климатического исполнения	УХЛ4			
Световая отдача светильника, лм/Вт	100			
Цветовая температура, К	4000/5700			
Индекс цветопередачи	> 80			
Коэффициент мощности	для ДКР-0653> 0,9			
Коэффициент пульсации	для ДКР-0653<1%			
Класс защиты от поражения электрическим током	I			
Класс энергоэффективности	A+			
Материал корпуса	оцинкованный металл, покрытый белой порошковой краской, вставка из металлической сетки			
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 ² , не менее	66			
Объемная бактерицидная доза Дж/м ³ , не менее	385			
Бактерицидная эффективность по Staphylococcus Aureus	99,9%			

-Допуск на указанное номинальное значение цветовой температуры ±300 К.

-Допуск на указанную величину светового потока ±10%.

3. Требования по технике безопасности

-Эксплуатация светильника производится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

-Монтаж светильника 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 светильника без защитного заземления.

-Регулярно проверяйте электрические соединения и целостность электропроводки. Монтаж светильника к поврежденной проводке запрещен.

-Перед установкой убедитесь в соответствии напряжения питающей сети.

-Внимание! Запрещается монтировать, демонтировать светильник при подключенном напряжении!

-Подачу и отключение питания на открытую секцию 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 ВОТСУТСТВИИ ЛЮДЕЙ, ЖИВОТНЫХ, КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ!**

4. Транспортирование и хранение

-Транспортирование допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение светильников от механических повреждений, загрязнения, попадания влаги.

-Светильники 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 светильников осуществлять в дополнительной жесткой упаковке.

5. Правила эксплуатации и установка

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

-Светильник с облучателем арт. ГСО-2617 и ГСО-2618 состоит из металлического корпуса, разделенного на три части металлическими перегородками. Две части содержат обычные светодиодные линейки и закрыты рассеивателем из полистирола. Средняя часть укомплектована УФ светодиодной линейкой и закрыта металлической сеткой (см. фото 1).

-Светильник с облучателем арт. ГСО-2619 и ГСО-2620 состоит из металлического корпуса, разделен на две части (см. фото 2).

-Светильник работает в двух режимах: рабочее освещение или антибактериальный облучатель. Комплектуется двумя драйверами. При подключении секции с УФ линейкой выключатель SA2 этой секции должен быть вынесен за дверь и установлен вне помещения. Выключатель SA1 устанавливается внутри (см.рис.1,2)

-Не допускается включать светильник 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 светильник к включенному драйверу; отсоединять коннекторы и заглушки; сгибать светодиодные линейки.

Схема подключения

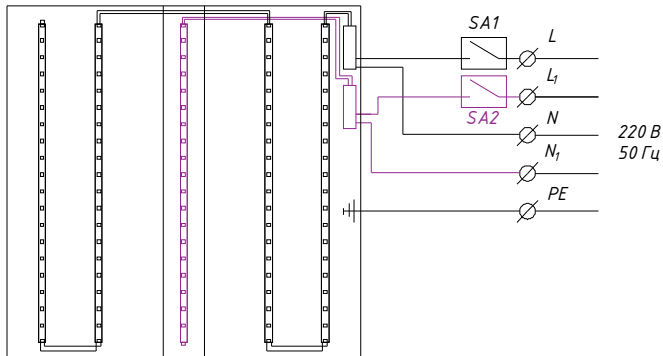


Рисунок 1 - Схема подключения светильников арт. ГСО-2617, ГСО-2618

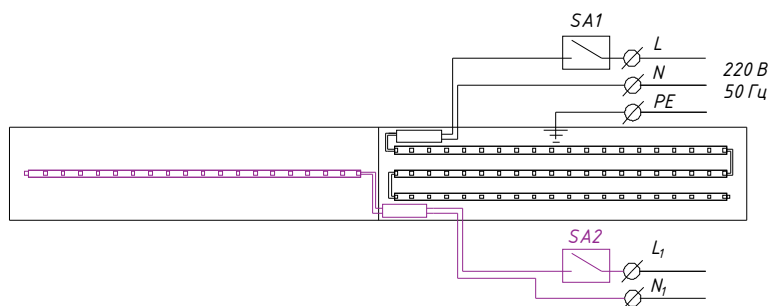


Рисунок 2 - Схема подключения светильников арт. ГСО-2619, ГСО-2620

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)	
	Производительность					
ГСО-Спец-Антивирус	Поверхность, м ² /ч	Объем, м ³ /ч	Поверхность, м ² /ч	Объем, м ³ /ч	Поверхность, м ² /ч	Объем, м ³ /ч
		655	247	564	192	486

Формулы расчета:

Для обеззараживания поверхности: $t = Sp / \text{Про}, \text{ч}$

Для обеззараживания воздуха: $t = Vп / \text{Про}, \text{ч}$

где t - длительность эффективного облучения (ч), за которую должен быть достигнут заданный уровень бактерицидной эффективности для золотистого стафилококка; Vп и Sp - 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 светильнике идентификационных обозначений и паспорта.

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

-Срок службы облучателя - 10 лет при максимальной нагрузке (30 минут работы каждые два часа с циклом в режиме 24/7). 20 лет при стандартной нагрузке (15-20 минут по 4-5 раз в сутки).

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

8. Комплект поставки

В комплект поставки входит:

-Светильник, шт.

-1

-Упаковка, шт.

-1

-Паспорт, шт.

-1

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

Светильники с облучателем являются полностью ремонтнопригодными, любые элементы легко снимаются и доступны для их приобретения.

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

