

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 595х595х40



Фото 2 - Светодиодные светильники 1190х150х40

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 2.2.1.1.1.1278-03, 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-2701	ГСО-2702	ГСО-2619	ГСО-2620	ГСО-2703	ГСО-2704
Управление по Wi-Fi	-	-	+	+	-	-	+	+
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	LED UVC+UVA							
Диапазон длины волны, нм	UVC 265-280, UVA 390-400							
Потребляемая мощность облучателя, Вт	12							
Бактерицидный поток облучателя, Вт	32,1							
Тип облучателя	открытый							
Поверхностная бактерицидная доза, Дж/м2, не менее	66							
Объемная бактерицидная доза Дж/м3, 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, ГСО-2618, ГСО-2701, ГСО-2702 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, ГСО-2620, ГСО-2703, ГСО-2704 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

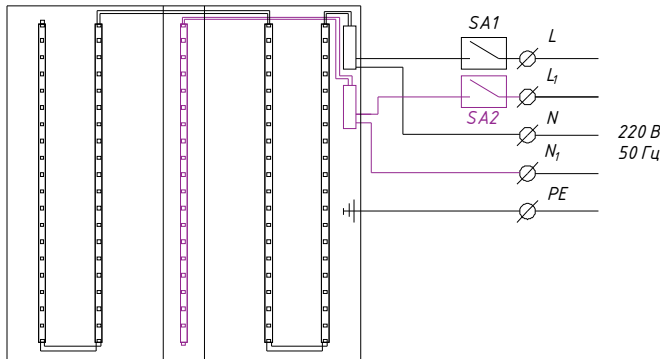


Рисунок 1 - Схема подключения светильников 595x595x40

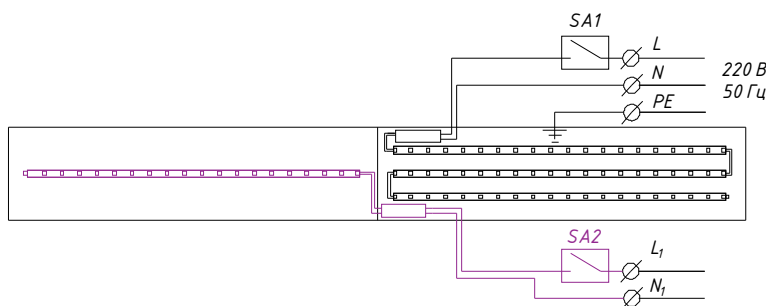


Рисунок 2 - Схема подключения светильников 1190x150x40

6. Рекомендации по выбору режима и системы обеззараживания

Время работы облучателя должно производиться с учетом бактерицидной эффективности*. В зависимости от объема помещения можно определить длительность работы облучателя. Данные приведены в таблице 2. Расчет сделан по санитарно-показательному микроорганизму - золотистому стафилококку.

* 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

Время работы и кол-во облучателей в зависимости от объема для эффективности 99,9%					Время работы и кол-во облучателей в зависимости от объема для эффективности 95%						Время работы и кол-во облучателей в зависимости от объема для эффективности 90%						
объем	1 обл.	2 обл.	3 обл.	4 обл.	объем	1 обл.	2 обл.	3 обл.	4 обл.	5 обл.	объем	1 обл.	2 обл.	3 обл.	4 обл.	5 обл.	6 обл.
20 м³	10 мин	5 мин	-	-	50 м³	10 мин	6 мин	-	-	-	60 м³	10 мин	5 мин	-	-	-	-
40 м³	20 мин	10 мин	7 мин	5 мин	100 м³	20 мин	11 мин	8 мин	6 мин	5 мин	120 м³	20 мин	10 мин	7 мин	5 мин	-	-
60 м³	30 мин	15 мин	10 мин	8 мин	140 м³	30 мин	16 мин	10 мин	8 мин	6 мин	180 м³	30 мин	16 мин	10 мин	8 мин	6 мин	5 мин
80 м³	-	20 мин	14 мин	10 мин	180 м³	-	20 мин	13 мин	10 мин	8 мин	240 м³	-	21 мин	14 мин	10 мин	8 мин	7 мин
100 м³	-	25 мин	17 мин	13 мин	230 м³	-	25 мин	17 мин	13 мин	10 мин	300 м³	-	26 мин	17 мин	13 мин	10 мин	9 мин
120 м³	-	30 мин	20 мин	15 мин	280 м³	-	30 мин	21 мин	16 мин	13 мин	350 м³	-	30 мин	20 мин	15 мин	12 мин	10 мин
140 м³	-	-	24 мин	18 мин	320 м³	-	-	24 мин	18 мин	14 мин	440 м³	-	-	25 мин	19 мин	15 мин	13 мин
160 м³	-	-	27 мин	20 мин	360 м³	-	-	26 мин	20 мин	16 мин	530 м³	-	-	30 мин	23 мин	18 мин	15 мин
180 м³	-	-	30 мин	23 мин	410 м³	-	-	30 мин	23 мин	18 мин	620 м³	-	-	-	27 мин	21 мин	18 мин
200 м³	-	-	-	25 мин	480 м³	-	-	-	26 мин	21 мин	710 м³	-	-	-	30 мин	24 мин	20 мин
220 м³	-	-	-	28 мин	550 м³	-	-	-	30 мин	24 мин	890 м³	-	-	-	-	30 мин	25 мин
240 м³	-	-	-	30 мин	690 м³	-	-	-	-	30 мин	1000 м³	-	-	-	-	-	30 мин

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!

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

