

Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Оповещатели пожарные световые (световые указатели) предназначены для указания путей эвакуации в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Световые указатели в комплекте со знаками безопасности соответствуют требованиям нормативных документов:
- 1.2.1. ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
- 1.2.2. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
- 1.2.3. ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-7. Частные требования к электронным пускорегулирующим аппаратам, работающим от батарей, применяемым для аварийного освещения (автономного)»;
- 1.2.4. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
- 1.2.5. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- 1.2.6. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
- 1.2.7. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 1.2.8. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- 1.2.9. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
- 1.2.10. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
- 1.2.11. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
- 1.2.12. ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».
- 1.3.13. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
- 1.2.14. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
- 1.2.15. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд световых указателей серии Кетч:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч
1	СВ-С2300004	Кетч 3-3-0-0/ПТ/ПР-4К80-Н54 БАПЗ	постоянный	3
2	СВ-С2302003	Кетч 3-3-0-0/ПТ/ПР-4К80-Н65 БАПЗ	постоянный	3

- 2.2. Общие технические характеристики световых указателей модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.4. Фотометрические характеристики светового указателя гарантируются при применении с рекомендованными знаками безопасности

3. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 3.1. Все работы по обслуживанию светового указателя, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении.
- 3.2. Не работающий световой указатель (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!
- 3.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой указатель от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Светон».
- 3.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя.

4. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 4.1. Организация эксплуатации светового указателя и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 4.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы светового указателя, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию:
- 4.2.1. обеспечить монтаж светового указателя;
- 5.2.2. обеспечить зарядку световых указателей в течение 24 часов;
- 5.2.3. перевести световые указатели в аварийный режим отключением аппарата защиты групповой сети;

- 5.2.4. зафиксировать время работы световых приборов, нормируемая продолжительность аварийной работы световых приборов должна соответствовать времени в таблице п.2;
- 5.2.5. Сделать отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию светового указателя.
- 5.3. Проводить периодические испытания световых указателей согласно рекомендациям п. № 6;
- 5.4. Световой указатель необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
- 5.4.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи;
- 5.4.2. протереть световые указатели;
- 5.4.3. включить аппарат защиты групповой цепи.
- 5.5. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 6), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:
- 5.6.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи, установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 5.6.2. открыть световой указатель, провести замену аккумуляторной батареи;
- 5.6.3. включить аппарат защиты групповой цепи;
- 5.6.4. Провести функциональный тест и визуальный контроль работоспособности светового указателя.
- 5.7. Источник света в световом указателе может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- 5.8. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя.

6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1. Автономные световые указатели должны проходить следующие типы испытаний:
- 6.1.1. Тест на длительность при вводе эксплуатацию;
- 6.1.2. Функциональный тест;
- 6.1.3. Тест на длительность;
- 6.1.4. Тест на автоматическое включение световых указателей непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (Постановление Правительства РФ № 309 «Правила противопожарного режима» п. 43).
- 6.2. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность световых указателей и на способность АКБ светового прибора питать источник света в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ ИЕС 60598- 2-22-2012 Приложение А.
- 6.3. Ежемесячный функциональный тест - тест на работоспособность световых указателей (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:
- 6.3.1. Ручной ежемесячный функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на световом указателе, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности светового указателя, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 6.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность световых указателей и на способность АКБ светового указателя питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем;
- 6.5. Длительность и периодичность теста в зависимости от его вида:

№	Вид теста	Длительность проведения тестирования			
		нормируемая продолжительность аварийной работы, мин.			
		60	180	300	480
1.	Тест на длительность при вводе в эксплуатацию, мин.	90	230	375	600
2.	Ручной ежемесячный функциональный тест, не менее, сек.	10	10	10	10
3.	Групповой ежемесячный функциональный тест, не более, мин.	6	15	20	25
4.	Полугодовой тест на длительность, мин.	60	180	300	480

- 6.6. Перед проведением тестирования световые указатели должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).
- 6.7. Отрицательный результат периодических испытаний светового указателя говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 7.1. Отработавшие свой срок службы аккумуляторной батареи должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке;
- 7.2. После изъятия аккумуляторной батареи, и алюминиевых деталей, утилизацию световых указателей проводят обычным способом.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 8.1. Условия хранения светового указателя должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 8.2. Световой указатель должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 8.3. Допустимый срок хранения светового указателя в заводской упаковке 1 год;
- 8.4. Световые указатели должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 8.5. Условия транспортирования световых указателей должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 9.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых указателей указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.
- 9.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 12). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел № 11), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования, который не может быть более 36 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри светового указателя.
- 9.3. Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.
- 9.4. Световой прибор является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.
- 9.5. Гарантийные обязательства не распространяются на появление следов коррозии металлических элементов конструкции вызванных повреждением лакокрасочного покрытия, а также на изменения цвета корпусных элементов светового прибора вызванных внешними воздействиями в процессе эксплуатации.
- 9.6. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
 - 9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
 - 9.6.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса светового указателя и т.п.);
 - 9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 9.7. Независимо от срока эксплуатации световых указателей изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам - поставка батарей, светодиодных источников света, указателей и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Световой прибор соответствует ТУ 27.40.39 – 001-66005341 - 2020 «Светильники светодиодные и оповещатели пожарные световые» и признан годным к эксплуатации.

Модель	Номер партии	Упаковщик	Штамп ОТК
	Дата производства		
	17.07.2024		

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель светового указателя:	
2.	Продавец:	
3.	Покупатель:	
4.	№ документа (накладной, УПД):	
5.	Дата продажи:	
6.	Место печати Продавца:	

12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

№	Параметр	
1.	ФИО ответственного за пожарную безопасность	
2.	Подпись ответственного за пожарную безопасность	
3.	Дата	

13. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ, СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

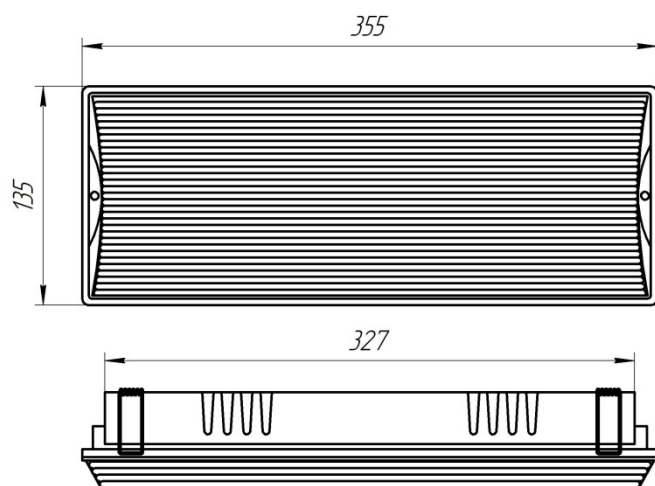
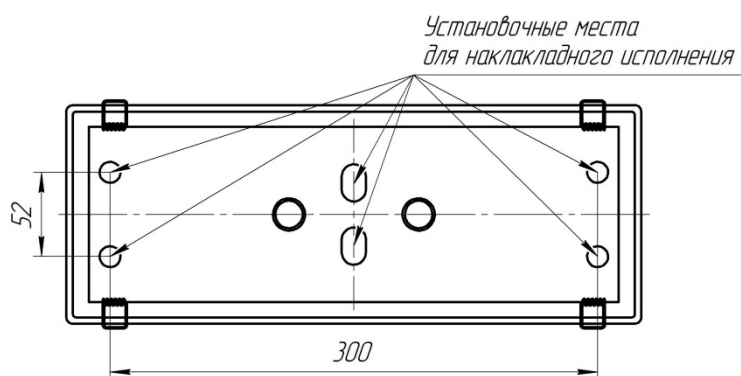
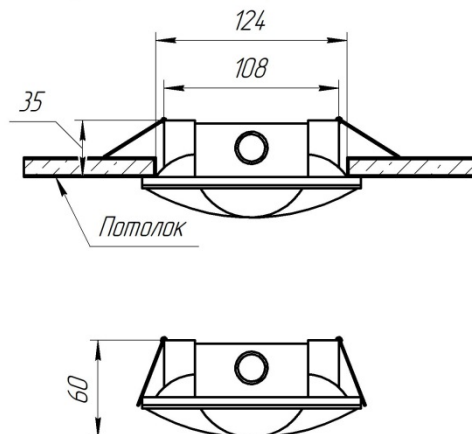


Схема установки для встраиваемого исполнения



Фазный проводник	L
Нейтральный проводник	N

Рис. 2. Схема подключения

Рис. 1. Габаритные размеры

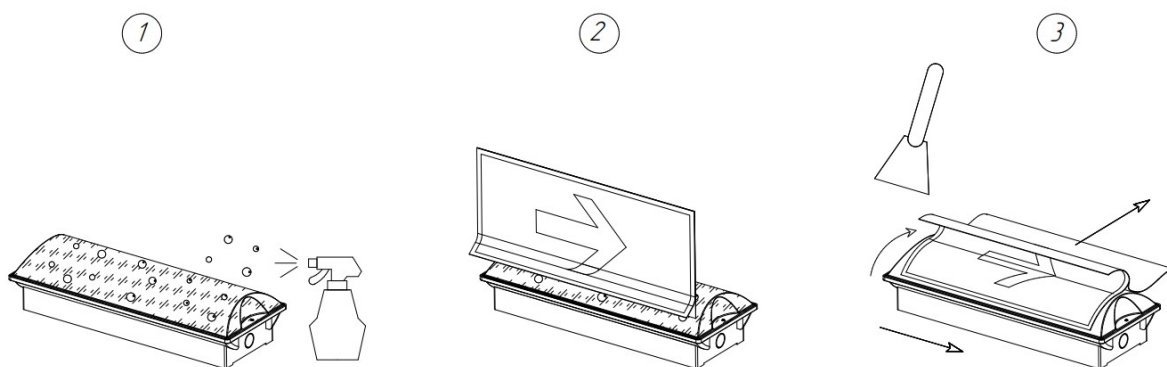


Рис.3 Поэтапность приклейки пиктограммы

Приложение №1 Технические характеристики оповещателей пожарных световых

Параметры	
Артикул	СВ-С2300004
Артикул	СВ-С2302003
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	3
Режим работы	постоянный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0
Источник аварийного питания	встроенный
Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	+
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	+
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ ИЕС 615472013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013.	+
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон номинального напряжения питания, В	~176÷264
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63
Номинальная потребляемая мощность, Вт	6,7
Полная потребляемая мощность, ВА	15,9
Номинальный потребляемый ток, А	0,072
Коэффициент мощности $\geq$	0,42
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип источника света	SMD 2835
Коррелированная цветовая температура, К	6200
Общий индекс цветопередачи (CRI)	72
Расстояние распознавания, м	30
Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м2	1200
Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м2	400
Световой поток в нормальном режиме, Лм.	485
Световой поток в аварийном режиме, Лм.	290
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м2	1600
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м2	600
Совместимый знак безопасности серии	СВ-K2318001, СВ-K2314001
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ	
Электрохимическая система АКБ	Li-ion
Наименование аккумуляторной батареи	3.7V
Ёмкость аккумуляторной батареи, А*ч	2,2
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	
Климатическое исполнение	УХЛ4
Значения рабочей температуры, °С	+1...+35
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2
Степень защиты от внешних воздействий СВ-С2300004, IP	54
Степень защиты от внешних воздействий СВ-С2302003, IP	65
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	1
Группа механического исполнения	M1
Тип пожароопасной зоны	II-IIa
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK	04
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА	
Длина, мм	355
Ширина, мм	135
Высота, мм	60
Масса нетто, кг	0,67

Материал корпуса	АБС
Цвет корпуса / № RAL	белый/9003
Материал рассеивателя	Поликарбонат/прозрачный
Установка знака безопасности	
Способ размещения на поверхности рассеивателя	Приклеивание знака безопасности. Клеевая основа нанесена на знак безопасности
Вид крепления к рассеивателю	Снаружи, с одной стороны.
Подключение к групповой цепи питания	
Максимальное сечение кабеля, мм ²	1,5
Материал клеммной колодки	полиамид 6.6
Расположение кабельного ввода	Сверху/сбоку
Характеристики кабельного ввода:	
Тип	Кабельный ввод
Материал	полиамид 6.6
Цвет	белый
Допустимый внешний диаметр кабеля, мм	5-10
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ	
Гарантийный срок светового прибора, мес.	60
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес.	24
Срок службы источника питания, ч	70000
Срок службы источника света, ч	70000
Срок службы батареи, лет.	4
Срок службы светового прибора, лет	10
Срок хранения в упаковке, лет	1
Возможность замены источника питания	Да
Возможность замены источника света	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
Световой прибор, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Упаковка, шт.	1
Крепления светильника, комплект.	1