

**Светильники светодиодные  
Взрывозащищенные серии  
«Оптолюкс-Стронг»  
505-05**



**Руководство по эксплуатации**

Санкт-Петербург

**СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 Назначение
- 2 Технические данные
- 3 Комплект поставки
- 4 Устройство и принцип работы
- 5 Установка, монтаж и обслуживание
- 6 Транспортирование и хранение
- 7 Утилизация
- 8 Свидетельство о приемке и упаковке
- 9 Гарантийные условия
- 10 Гарантийный талон
- 11 Контактная информация

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на светильники взрывозащищенные серии «Оптолюкс-Стронг» с полупроводниковыми источниками света белого цвета излучения и предназначено для изучения его устройства, а также правил установки, эксплуатации, транспортирования и хранения.

**ПРИМЕЧАНИЕ** - Перед тем, как приступить к установке и подключению светильника, необходимо изучить данное руководство, так как несоблюдение рекомендаций может привести к потере работоспособности изделия и утрате гарантийных обязательств.

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Светильники серии «Оптолюкс-Стронг» предназначены для освещения производственных и промышленных помещений и наружных установок, в том числе в нефтяной, нефтеперерабатывающей, газовой, химической, цементной и других отраслей промышленности. Способ установки – пристраиваемый поворотный.

**2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Светильник		Оптолюкс-Стронг	
Модель		М	Д
2.1	Напряжение электропитания	~176-264 В, 50/60 Гц	
2.2	Коэффициент мощности, не менее	0,95 / 230 В	
2.3	Номинальная мощность потребления	31 Вт	
2.4	Номинальный световой поток	3000К	3900 лм
		4000К	4500 лм
		5000К	
		6500К	
2.5	Производитель, тип и количество светодиодов	Оптоган, F6A, 80	
2.6	Тип кривой силы света	М	Д
2.7	Угол излучения по уровню 0,5·I <sub>max</sub>	250°±10°	120°±10°
2.8	Индекс цветопередачи, R <sub>a</sub> , не менее	80 для 3000К 70 для 4000К, 5000К и 6500К	
2.9	Коэффициент пульсаций светового потока	не более 1 %	
2.10	Класс защиты от поражения электр. током	I	
2.11	Группа по механическим воздействиям	M6	
2.12	Максимальная амплитуда пускового тока	0,7 А	
2.13	Степень защиты от внешних воздействий	IP65	
2.14	Маркировка взрывозащиты	1Ex d op is IIC T6 Gb	
2.15	Климатическое исполнение	Y1 / M1	
2.16	Температурный диапазон эксплуатации	-40...+40 °С	
2.17	Габаритные размеры, не более, мм	385x230x270мм	
2.18	Масса, не более	6,9 кг	

Светильники серии «Оптолюкс-Стронг» изготовлены по ТУ 3460-011-14201788-2016, соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ Р 55705-2013, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

**3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Количество, шт.
Светильник «Оптолюкс-Стронг»	1
Поворотный кронштейн	1
Комплект инструмента и принадлежностей	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

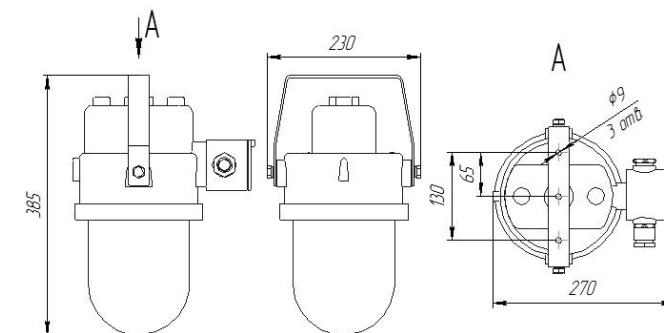


Рис.1. Габаритные размеры светильника.

**4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

- 4.1 Светильник изготовлен на основе высокоэффективных светодиодов белого цвета излучения.
- 4.2 В состав светильника входит источник питания, который предназначен для преобразования переменного напряжения 220 В внешней сети (допустимый диапазон от 176 до 264 В) в пониженное напряжение постоянного тока.
- 4.3 Взрывозащищенность светильника «Оптолюкс-Стронг» обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» ГОСТ IEC 60079-1-2011.
- 4.4 На рисунке 2 словом «Взрыв» обозначены взрывонепроницаемые соединения, а также их параметры, обеспечивающие взрывонепроницаемость оболочек. Эти параметры должны оставаться неизменными при эксплуатации светильников.
- 4.5 Показаны также средства, способствующие сохранению взрывозащищенности изделия при его эксплуатации: средства защиты от саморазвинчивания, зоны нанесения предупредительных надписей «Открыть, отключив от сети».
- 4.6 Максимальная температура нагрева наружных поверхностей светильников «Оптолюкс-Стронг» не превышает 85°С.
- 4.7 Для подключения питания необходимы провода сечением от 0,75 до 2,5 мм<sup>2</sup>, которые присоединяются к клеммной колодке, расположенной внутри взрывозащищенной кабельной коробки светильника.

**5 УСТАНОВКА, МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- 5.1 При установке и монтаже светильника необходимо руководствоваться правилами устройства электроустановок (ПУЭ). Светильники должны монтироваться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий допуск. Подключение кабеля электропитания производит

при отключенном питающем напряжении. Обязательно подключать провод защитного заземления.

**5.2** Установить поворотный кронштейн на монтажную поверхность с помощью винтов, болтов, анкеров М8. Расположение крепежных отверстий показано на рисунке 1. Закрепить светильник на кронштейне, выставив необходимый угол наклона, с помощью болтов М10 из комплекта монтажных частей и принадлежностей.

**5.3** С использованием ключей из комплекта инструментов и принадлежностей снять крышку вводной коробки. Через кабельный ввод ввести кабель электропитания внутрь клеммной коробки. Подключить провод кабеля электропитания к контактам клеммной колодки в соответствии со стандартной цветовой маркировкой «L» - фаза – коричневый, «N» - нейтраль - синий. Заземляющий провод подключить к клемме заземления, отмеченной специальным знаком. Закрывать крышку клеммной коробки.

**ВНИМАНИЕ!** Подключение производить при отключенном сетевом напряжении.

**5.4** Эксплуатационное обслуживание светильника заключается в протирке его внешней светорассеивающей поверхности и промывке корпусных деталей (допускается использование струи воды). Обработку поверхности рекомендуется проводить не реже, чем раз в квартал, согласно СНиП 23-05-95.

**5.5** В случае возникновения неисправности необходимо сразу отключить светильник от питающей сети. Для ремонта обращаться в сервисный центр.

**5.6 Запрещается** самостоятельно производить ремонт или модификацию светильника.

**5.7** Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения в конструкцию светильника, не ухудшающие потребительские свойства изделия.

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

**6.1** Транспортирование светильника может производиться автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом.

**6.2** Светильник допускается транспортировать в заводской упаковке всеми видами транспорта в условиях транспортирования «Л» по ГОСТ 23216 и в условиях 5 по ГОСТ 15150.

**6.3** Хранение светильника в заводской упаковке должно соответствовать условиям 1.2 по ГОСТ 15150.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие имеет высокий уровень экологической безопасности, т.е. оно не содержит стойких опасных токсичных загрязнителей, наносящих вред окружающей среде, и подлежит утилизации в соответствии с действующими местными нормами утилизации отходов.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Светильник «Оптолюкс-Стронг-_____» <b>серийный номер</b> ..... <b>Дата выпуска</b> _____ проверен на функциональность и отсутствие дефектов, упакован в стандартную упаковку и признан годным к эксплуатации	оттиск личного клейма
--	--------------------------

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Производитель несет гарантийные обязательства в отношении товара в соответствии с действующим законодательством.

## 10 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата продажи _____
Фирма продавец _____
Штамп торгующей организации _____ М.П.
Подпись продавца _____
Дата установки _____
Фирма - установщик _____
Ф.И.О / Подпись установщика _____

## Отметки о проведенном гарантийном обслуживании

Дата приёма		Печать Сервисного центра
Дата выдачи		
Номер работ		
Особые отметки		

Дата приёма		Печать Сервисного центра
Дата выдачи		
Номер работ		
Особые отметки		

Дата приёма		Печать Сервисного центра
Дата выдачи		
Номер работ		
Особые отметки		

## 11 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам получения сервисного обслуживания просьба обращаться в ближайший авторизованный сервисный центр ЛЕД-Энергосервис или в сервисную службу ЛЕД-Энергосервис.

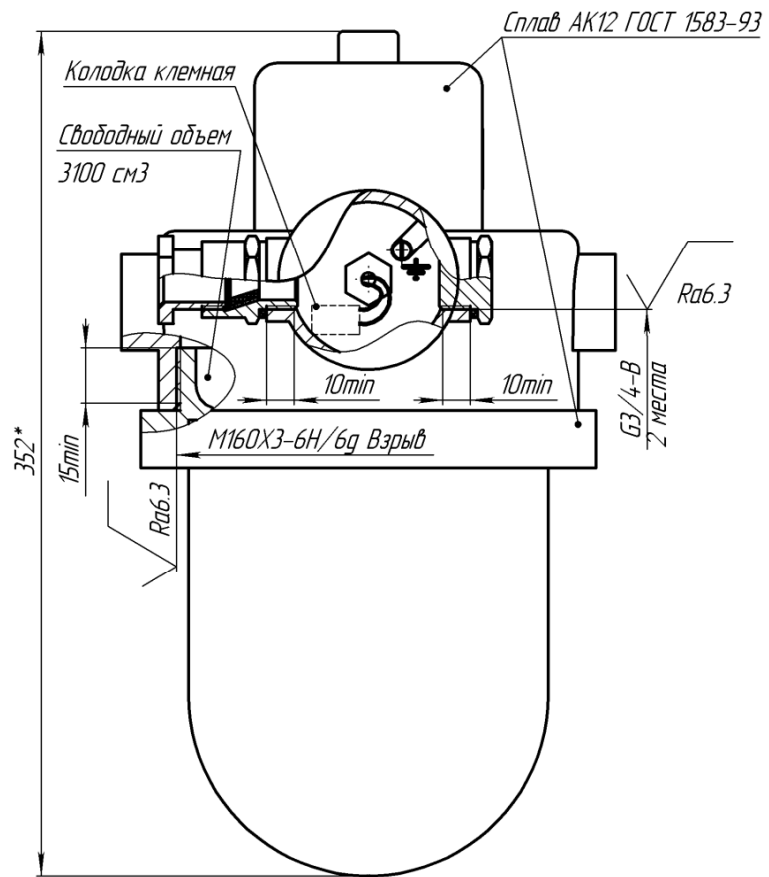
Информацию об авторизованных сервисных центрах ЛЕД-Энергосервис можно получить на сайте: [www.optogan.ru](http://www.optogan.ru) или по телефону: **8 800 555-08-25** доб. 3600 (звонок бесплатный).

**Контактные данные сервисной службы ЛЕД-Энергосервис:** 198205, Санкт-Петербург, Таллинское шоссе, 206, ООО «ЛЕД-Энергосервис».

E-mail: [service@optogan.com](mailto:service@optogan.com);

Тел: **8 800 555-08-25** доб. 3600 (звонок бесплатный).

Рисунок 2



A

