



ООО «СИГРАНД»

**Прожекторы
«Сигранд SG-1L-W1»
«Сигранд SG-1L-I1»**

**Руководство пользователя
v.0.2**

Новосибирск
2015

© ООО «Сигранд», 2005 – 2015

Все торговые марки, знаки и зарегистрированные права на наименования, упомянутые в настоящем документе, принадлежат соответствующим правообладателям.

Содержание

Об использовании «Руководства...»	4
1. Назначение	5
2. Описание	5
3. Технические характеристики	6
3.1 Параметры светодиодной подсветки.....	6
3.2 Параметры интерфейса Ethernet	7
3.3 Питание	7
3.4 Потребляемая мощность.....	8
3.5 Прочие данные.....	8
3.6 Комплектность поставки	8
3.7 Условия эксплуатации и хранения	9
4. Внешний вид.....	9
5. Переключатель разъемы и датчик	10
6. Установка мощности свечения	10
7. Автоматическое включение/выключение	10
8. Подключение прожектора	11
Гарантия и обязательства	13
Адрес изготовителя.....	13
Гарантийный талон	14

Об использовании «Руководства...»

Для упрощения работы с «Руководством пользователя» предусмотрены следующие обозначения при помощи значков-пиктограмм, а также шрифтами:

Пиктограммы

Значок	Значение	Пояснение
	Обратите внимание!	Таким образом отмечается раздел руководства, знание которого облегчит Вашу работу при настройке и эксплуатации прибора
	Важная информация!	Абзац, помеченный этим значком, содержит важные данные, объясняющие особенности работы узла или программы и позволяющие сэкономить Ваше время и силы при настройке прибора
	Не делайте этого!	Знание этой информации позволит Вам уберечься от шагов, способных привести к поломкам оборудования и/или представляющих опасность для жизни

1. Назначение.

Светодиодный прожектор SG-1L с питанием PoE (Power over Ethernet) предназначен для организации подсветки в комплекте с IP-камерами. За счет технологии сквозного питания Pass-Through PoE не требует дополнительной прокладки проводов питания, может подключаться последовательно к порту Ethernet коммутатора или IP-камеры.

Прожекторы:

SG-1L-I1 – комплектуется ИК светодиодной сборкой.

SG-1L-W1 – комплектуется светодиодной сборкой белого свечения.

2. Описание.

LED прожектор SG-1L использует питание PoE и имеет два порта Ethernet, что позволяет в целях оптимизации прокладки кабеля организовать его подключение «цепочкой» в режиме транзитного питания от одного порта Ethernet. В зависимости от количества подключаемых устройств, для LED-прожекторов предусмотрена возможность регулировки мощности в диапазоне от 5 до 20 Вт (с шагом 5 Вт). Выбор мощности свечения прожектора осуществляется ручной регулировкой. Последовательность включения IP-камер и LED-прожекторов может быть произвольной. Светодиодный прожектор может быть подключен в Ethernet порт коммутатора или в Ethernet порт «PoE Out» IP-камеры, поддерживающей Pass-Through PoE, например SG-3C-1612.

Так же в прожекторе реализована функция автоматического включения/выключения по средствам встроенного датчика освещенности.

3. Технические характеристики.

3.1 Параметры светодиодной подсветки.

Прожектор SG-1L-I1:

Тип	диодная сборка
Излучаемый световой поток	инфракрасный (ИК)
Длина волны, нм	850
Угол излучения (обзора), градусы	120
Максимальный световой поток, Lm	2000-2200
Порог включения/выключения, Lx	20-30
Снижение яркости после 35000 часов работы, не более	10%
Максимальная мощность светодиодной подсветки, Вт	20

Прожектор SG-1L-W1:

Тип	диодная сборка
Излучаемый световой поток	белый свет
Цветовая температура, К	5000-5500
Угол излучения (обзора), градусы	120
Максимальный световой поток, Lm	2000-2200
Порог включения/выключения, Lx	20-30
Снижение яркости после 30000 часов работы, не более	10%
Максимальная мощность светодиодной подсветки, Вт	20

3.2 Параметры интерфейса Ethernet.



Прожекторы серии SG-1L не является активным Ethernet устройством, вследствие чего реализовано прямое (сквозное) соединение сигнальных пар Ethernet между разъемами RJ-45 прожектора.

Тип интерфейса	10/100 Base-T
Скорость передачи данных, Мбит/с	10/100
Режим работы	Полу- и полнодуплексный
Совместимость	ANSI/IEEE Std 802.3

3.3 Питание.

Напряжение питания, В	32..52
-----------------------	--------

Подача питания на прожекторы серии Sg-1L осуществляется по средствам технологии Power-over-Ethernet (стандарт IEEE 802.3af). За счет технологии сквозного питания Pass-Through PoE возможно подключение нескольких устройств (камер или прожекторов) в цепочку. Питание осуществляется по варианту "B" (стандарт IEEE 802.3af) (табл.1), с использованием свободных пар проводов.

Таблица 1

Контакты разъёма ETHERNET	Назначение	
	DATA	POWER
1	Tranceive DATA+	
2	Tranceive DATA-	
3	Receive DATA+	
4		Positive VPort (+U)
5		Positive VPort (+U)
6	Receive DATA-	
7		Negative VPort (-U)
8		Negative VPort (-U)

3.4 Потребляемая мощность.

Прожектор SG-1L-I1 (прожектор ИК):

Светодиодная сборка выключена, Вт	< 0.7
Установлено режим 5Вт, Вт	< 5.6
Установлено режим 10Вт, Вт	< 10.8
Установлено режим 15Вт, Вт	< 16.4
Установлено режим 20Вт, Вт	< 23

Прожектор SG-1L-W1 (прожектор белого свечения):

Светодиодная сборка выключена, Вт	< 0.7
Установлено режим 5Вт, Вт	< 6
Установлено режим 10Вт, Вт	< 11.5
Установлено режим 15Вт, Вт	< 17.5
Установлено режим 20Вт, Вт	< 24.6

3.5 Прочие данные.

Режим работы	круглосуточный
Материал корпуса	алюминий
Степень защиты от внешнего воздействия	IP66
Габариты (ДхШ) (без крепления), мм	180x80
Крепление	шарнирное, три степени свободы

3.6 Комплектность поставки.

Прожектор	1 шт.
Шарнирное крепление	1 шт.
Крепеж	1 шт.
Шестигранная отвертка	1 шт.

3.7 Условия эксплуатации и хранения.

Температура воздуха, °С	-40 .. 40
Относительная влажность воздуха	до 85% при 25 °С
Атмосферное давление, кПа	не ниже 60
Наработка на отказ, ч.	45000

4. Внешний вид.

Прожекторы серии SG-1L выпускаются в цилиндрическом алюминиевом корпусе, где корпус служит радиатором для отвода тепла от светодиодной сборки.

На рис. 1 приведен внешний вид прожектора в сборе с кронштейном крепления

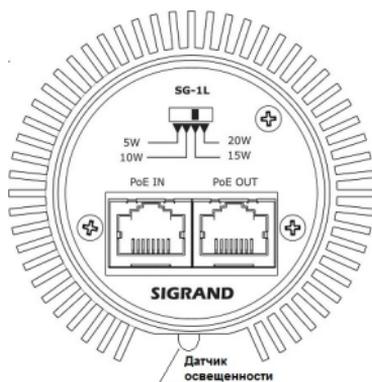
Рисунок 1



5. Переключатель разъемы и датчик.

На внутренней панели прожектора располагаются разъемы RJ-45 PoE IN, PoE OUT и движковый переключатель задающий мощность свечения прожектора рис.2.

Рисунок 2



На внешней нижней стороне корпуса прожектора расположен датчик освещенности.

6. Установка мощности свечения.

В прожекторах серии SG-1L предусмотрена возможность ручной установки мощности свечения прожектора по средствам движкового переключателя. Данный переключатель имеет четыре позиции, что соответствует установке мощности свечения 5Вт, 10Вт, 15Вт, 20Вт рис.2.

7. Автоматическое включение/выключение.

Прожектор поддерживает функцию автоматического включения в темное время суток и выключения в светлое время суток, с целью экономии электроэнергии. Данная функциональность реализована по средством датчика освещенности, порог срабатывания датчика задан в пределах 20-30 Люкс



После установки прожектора на стационарное место эксплуатации следует убедиться, что датчик освещенности не находится в зоне искусственного затемнения.

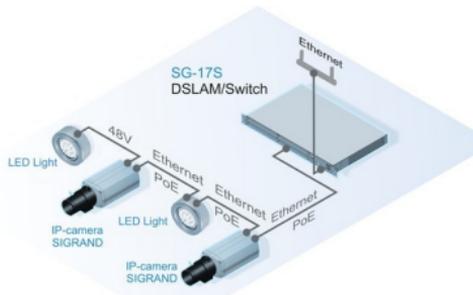
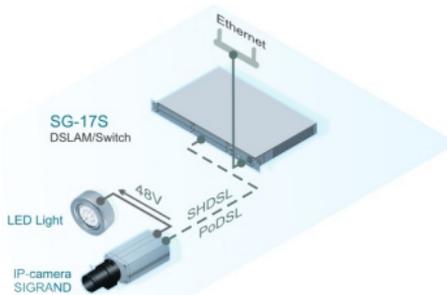
8. Подключение прожектора.

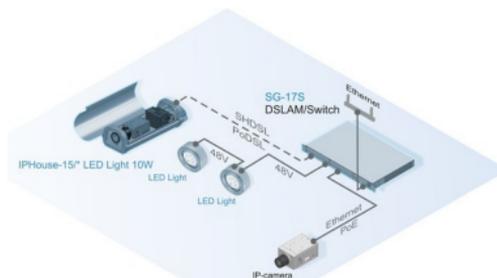
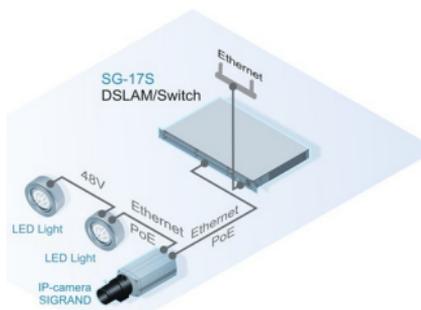
Ethernet линию, следует подключать к разъемам PoE IN, PoE OUT, рекомендуется использовать стандартный кабель Ethernet. Следует отметить что прожекторы серии SG-1L не является активным Ethernet устройством, вследствие чего реализовано прямое (сквозное) соединение сигнальных пар Ethernet между разъёмами RJ-45.



Проверяя работоспособность прожектора при дневном освещении, следует закрывать датчик освещённости, чтобы включить прожектор.

Ниже приведены примеры подключения прожекторов серии SG-1L.





Подробное описание приведенных выше схем включения можно найти на сайте www.sigrand.com.

Гарантия и обязательства.

Изготовитель гарантирует работоспособность прожектора при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

Гарантийный срок 2 года со дня продажи, отмеченного в паспорте, либо, при отсутствии отметки, с момента выпуска, указанного на маркировке.

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «Сигранд»

Российская федерация, г. Новосибирск, пр.Лавреньтьева 6/6,

Телефоны (8-383) 332-02-43

www.sigrand.com

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На прожектор серии Сигранд SG-1L

серийный номер _____

модификация модема _____

Выпущен « ____ » _____ 20__ года.

Контролер _____ / _____ /

М.П.

Продавец	
Адрес	
Телефон	
Дата продажи	
М.П.	
Подпись	

Покупатель	
Адрес	
Телефон	
Дата продажи	
М.П.	
Подпись	