



Светодиодные светильники
серии «Ларго»

Руководство по эксплуатации
Паспорт

1 Общие сведения

Стационарные светодиодные светильники серии «Ларго» предназначены для общего освещения помещений. Светильники изготавливаются в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.

Серия светильников «Ларго» включает в себя следующие модификации:

- «Ларго» 1200 «Ларго» 1200 АК
- «Ларго» 600 «Ларго» 600 АК
- «Ларго» - А 300x300

Основные технические характеристики светильников представлены в таблице 1.

Внешний вид и габаритные размеры светильников представлены на рисунке 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики.

Параметр	«Ларго» 1200	«Ларго» 600 («Ларго-А»)
Напряжение питания:	175...255 В, 50 Гц AC/DC	
Потребляемая мощность:	не более 55 Вт	не более 28 Вт
Коэффициент мощности:	> 0,98	
Световой поток:	до 5000 лм	до 2500
Цветовая температура:	3000К, 4000К, 5000К, 6500К ¹	
Габаритные размеры, масса:	1200x87x65 мм, 2,9 кг	600*x87x65 мм, 1,5 кг *(355x355) для («Ларго-А»)
Степень защиты:	IP54, IP67 ²	
Климатическое исполнение:	УХЛ 2	
Диапазон рабочих температур:	От минус 40 до плюс 40° С	
Класс защиты:	I	
Ресурс непрерывной работы:	не менее 50 000 ч	

¹ Для различных модификаций.

² IP54 – стандартное исполнение; IP67 – влагозащищенные модели «Ларго» Сьенфуэгос.

Модификации АК – светодиодные светильники с аккумуляторной буферизацией для аварийного и эвакуационного освещения. Световой поток при работе от аккумулятора: не менее 10% («Ларго» 1200) / 30% («Ларго» 600) от номинального. Время работы от аккумулятора: не менее 2 часов.

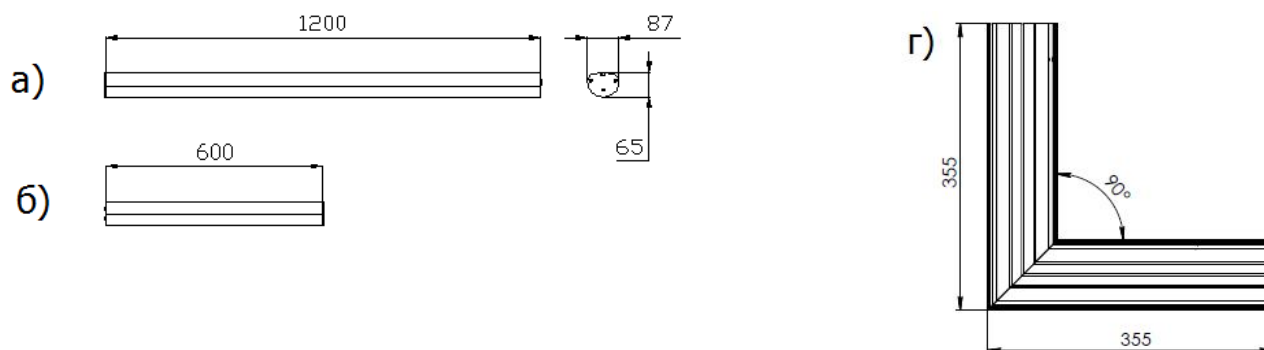


Рисунок 1 – Габаритные размеры светильников: а) «Ларго» 1200; б) «Ларго» 600; г) «Ларго-А».

2 Монтаж и подключение светильников

Крепление светильников может осуществляться одним из следующих методов:

1. Установка светильника на закладную (**I**);
2. Крепление светильника на кронштейн (**II**);
3. Подвес светильника (**III**).
4. Монтаж в единую линию (**IV**).
5. Двойное и тройное крепление (**V**).

1. Установка светильника на закладную (I).

Монтаж светильника на закладную – **стандартный** вид монтажа, элементы крепления поставляются с каждым изделием. Монтаж светильника на закладную показан на рисунке 2.

Монтажный комплект:

1. Дюбель пластиковый с саморезом 3.5x40 DIN 7982 – 2 шт.
2. Колонка (стойка) – 2 шт.

Под элементы крепления – колонки **2**, в необходимых местах потолка наносится разметка, так, чтобы расстояние между колонками не превышало длины светильника.

В размеченных местах необходимо просверлить два отверстия, в которые устанавливаются дюбели **1**. После этого, с помощью саморезов **1**, закрепляются колонки **2**. Светильник одевается на колонки.

При установке на закладную, несколько светильников могут быть закладную.

смонтированы в единую линию, в стык друг с другом. Для этого, в местах стыков светильников откручиваются крышки. Колонки для монтажа светильников устанавливаются равномерно, на расстоянии, не превышающем длин встык стоящих светильников. При соединении светильников в единую линию, провода электропитания прокладываются внутри линии светильников.

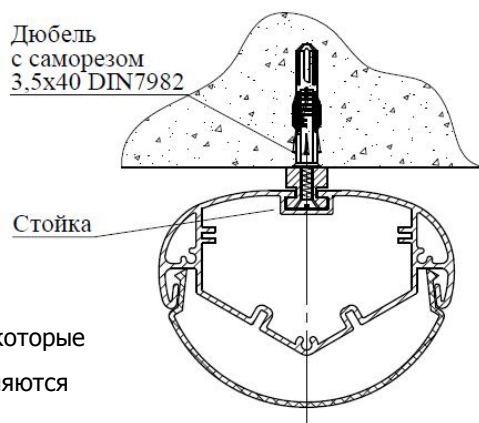


Рисунок 2 – Установка на закладную

2. Установка светильника на кронштейн (II).

Монтаж на кронштейн – **опциональный** вид монтажа, элементы крепления приобретаются отдельно. Монтажный комплект включает в себя элементы для установки светильника на поворотный кронштейн, а также на вертикальный настенный кронштейн. Монтаж светильника на закладную показан на рисунках 3 и 5.

Монтажный комплект:

1. Кронштейн угловой Ларго, RAL7035 (Скоба) – 2 шт.
2. Винт-саморез 3,5x16 DIN 7981 – 2 шт.
3. Шайба стопор М4 DIN 6798А – 2 шт.
4. Дюбель пластиковый с саморезом 3.5x40 DIN 7982 – 6 шт.
5. Крышка боковая угловая Ларго, RAL7035 – 1 шт.
6. Винт-саморез 3,5x16 DIN 7982 – 3 шт.
7. Колонка (стойка) – 1 шт.

Установка на поворотный кронштейн:

Два элемента кронштейна **1** с двух сторон прикладываются к светильнику, после чего на устанавливаемую поверхность наносится разметка для четырех крепежных отверстий. В размеченных местах необходимо просверлить четыре отверстия, в которые устанавливаются дюбели **4**. После этого, с помощью четырех саморезов **4**, кронштейн **1** (два элемента) закрепляется в дюбелях.

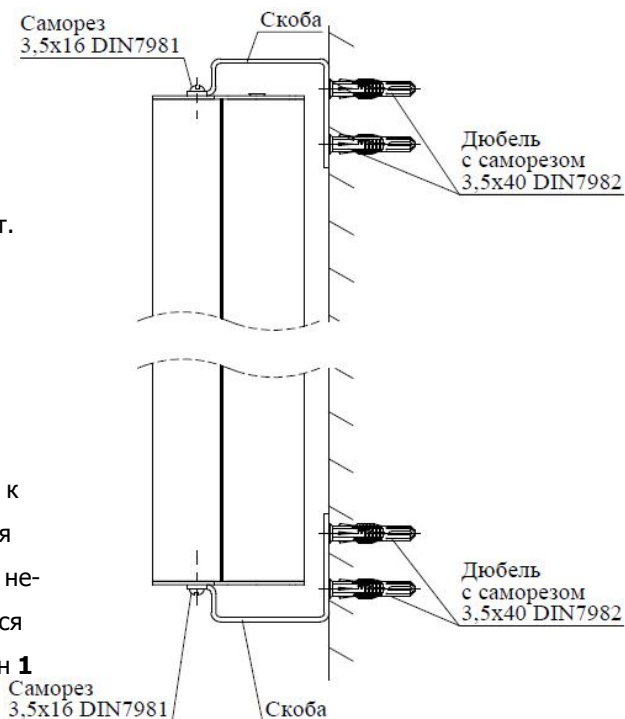


Рисунок 3 – Установка на поворотный кронштейн

После установки кронштейна на монтажную поверхность из торцевых крышек светильника необходимо выкрутить саморезы, которые указаны на рисунке 4.

Далее светильник помещается между элементами кронштейна и присоединяется к ним в местах, указанных на рисунке 4, с помощью саморезов **2**, при этом стопорные шайбы **3** помещаются на саморезы между кронштейном и крышкой светильника.

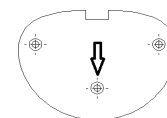


Рисунок 4.

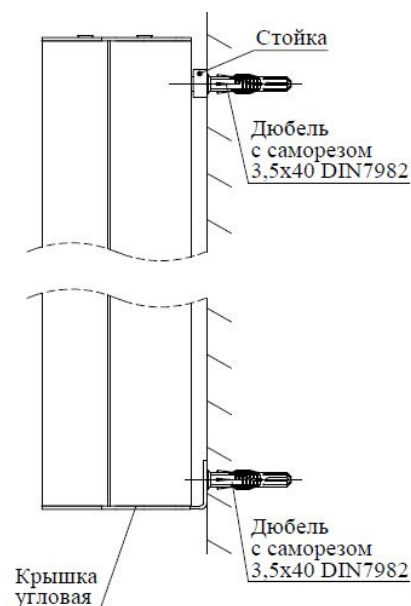
Установка на настенный вертикальный кронштейн:

Элементы крепления на настенный кронштейн – крышка угловая **5** и колонка **7**, прикладываются к стене на одной линии, так чтобы расстояние между ними не превышало длину светильника, а взаимное ориентирование соответствовало рисунку 5, после чего на устанавливаемую поверхность наносится разметка.

В размеченных местах необходимо просверлить отверстия, в которые устанавливаются дюбели **4**. После этого, с помощью саморезов **4**, крышка угловая **5** и колонка **7** закрепляется в дюбелях.

Далее, от светильника откручивается крышка без кабельного ввода. Светильник одевается на колонку **7** и поворачивается вдоль стены так, чтобы торец с открученной крышкой встал на закрепленную ранее угловую крышку **5**. Крышка прикручивается к светильнику саморезами **6**.

Рисунок 5 – Монтаж на настенный кронштейн.



3. Подвес светильника (III).

Подвес светильника – **опциональный** вид монтажа, элементы крепления приобретаются отдельно. Монтаж светильника на закладную показан на рисунке 6.

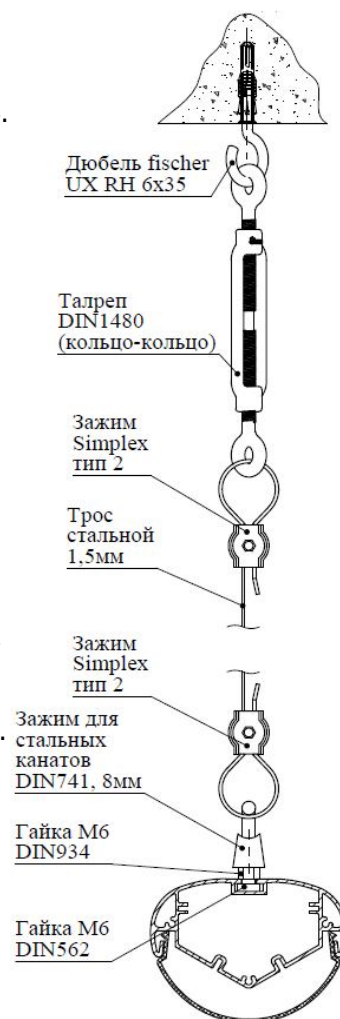
Монтажный комплект:

1. Дюбель fischer UX RH 6x35 – 1 шт.
2. Талреп DIN 1480 (кольцо-кольцо) – 1 шт.
3. Зажим Simplex тип 2 – 2 шт.
4. Трос стальной, 1,5 мм – 1 м.
5. Зажим для стальных канатов DIN 741, 8 мм – 1 шт.
6. Гайка М6 DIN 934 – 2 шт.
7. Гайка М6 DIN 562 – 2 шт.

Монтажный комплект включает в себя одну линию подвеса! Для монтажа светильника или группы светильников, необходимо приобретать нужное количество монтажных комплектов.

Рисунок 6 – Подвес светильника.

Под элементы крепления – дюбель с крюком кольцом **1**, в необходимых местах потолка наносится разметка, так, чтобы расстояние между местами присоединения не превышало длины светильника.



В размеченных местах необходимо просверлить отверстия, в которые устанавливаются дюбели. После этого, крюк **1**, закрепляется в дюбелях. На зажим для стальных канатов **5** накручиваются сначала гайки **6**, затем гайки **7**, таким образом, чтобы паз светильника входил между ними. После установки в паз светильники, гайками б фиксируют крепление. В отверстие зажима **5** продевается конец стального троса **4**. Петля троса фиксируется с помощью зажима **3**. Второй конец троса **4** продевается в талреп **2**, после чего петля троса фиксируется с помощью зажима **3**. Смонтированная линия подвеса подвешивается кольцом талрепа **2** на крюк **1**.

4. Монтаж в единую линию (IV).

Монтаж светильников в единую линию – **опциональный** вид монтажа, элементы крепления приобретаются отдельно. Элементы крепления применяются для соединения светильников в стык, в т. ч. для соединения угловых секций светильников «Ларго-А» с другими частями конструкции. Элементы крепления показаны на рисунке 7.

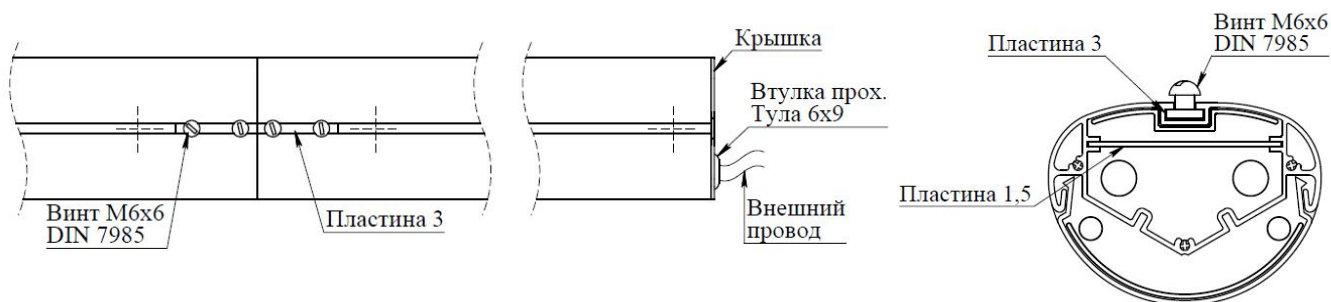


Рисунок 7 – Соединение светильников в стык.

Элементы крепежа:

1. Винт М6х10 DIN 912 А2 (или М6х6 DIN 7985) – 2 шт.
2. Пластина соединительная 1,5 – 1 шт.
3. Пластина соединительная 3 – 1 шт.

Для соединения светильников в стык необходимо снять соответствующие крышки светильников. Затем установить пластину 1,5 **2** во внутренний паз светильника до середины, пластину 3 **3** установить во внешний паз до середины так, как показано на рисунке 7. После этого следует соединить светильники и зафиксировать соединения винтами **1**.

При монтаже в стык следует обратить внимание на верное подключение светильников к электросети!

5. Двойное и тройное крепление (V).

Двойное и тройное крепление – **опциональный** вид монтажа, элементы крепления приобретаются отдельно. Элементы крепления применяются для соединения 2-х (или 3-х) светильников в единую жесткую конструкцию, которая может быть смонтирована на объекте методом подвеса или иным подходящим методом. Элементы крепления показаны на рисунках 8 и 9.

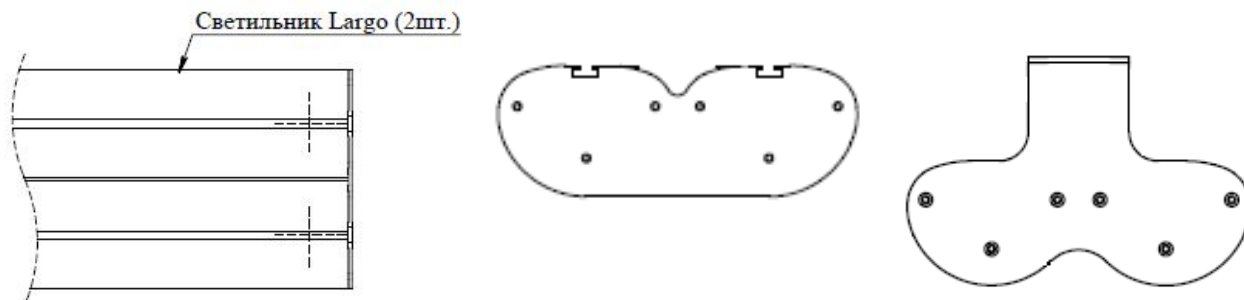


Рисунок 8 – Двойное крепление с крышкой для подвешного и с крышкой для потолочного монтажа.

Элементы двойного крепления:

- | | |
|---|--|
| 1. Двойная крышка для подвешного монтажа – 1 шт. | 1. Двойная крышка для потолочного монтажа – 1 шт. |
| 2. Двойная крышка для подвешного монтажа с вводом – 1 шт. | 2. Двойная крышка для потолочного монтажа с вводом – 1 шт. |
| 3. Винт-саморез 3,5x16 DIN 7982 – 6 шт. | 3. Винт-саморез 3,5x16 DIN 7982 – 6 шт. |

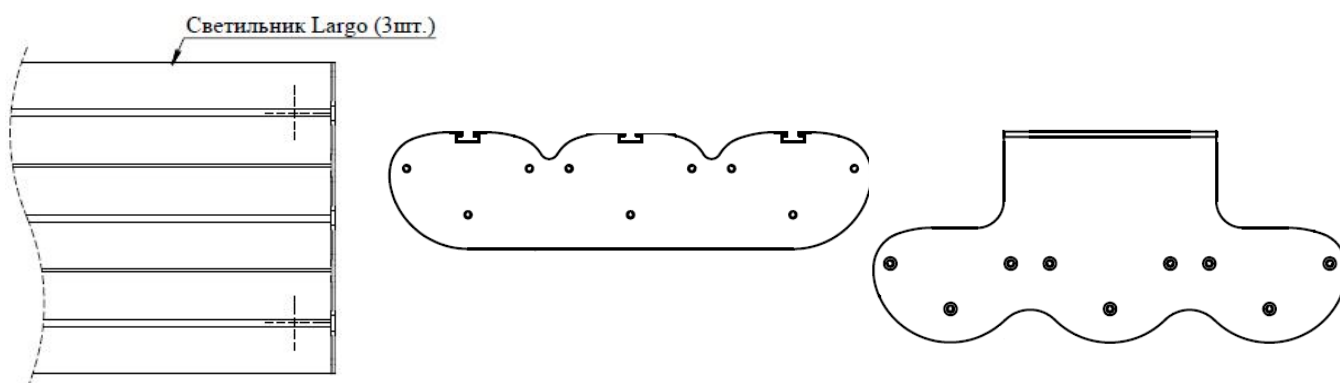


Рисунок 9 – Тройное крепление с крышкой для подвешного и с крышкой для потолочного монтажа.

Элементы тройного крепления:

- | | |
|---|--|
| 1. Тройная крышка для подвешного монтажа – 1 шт. | 1. Тройная крышка для потолочного монтажа – 1 шт. |
| 2. Тройная крышка для подвешного монтажа с вводом – 1 шт. | 2. Тройная крышка для потолочного монтажа с вводом – 1 шт. |
| 3. Винт-саморез 3,5x16 DIN 7982 – 6 шт. | 3. Винт-саморез 3,5x16 DIN 7982 – 6 шт. |

Соединение осуществляется путем замены стандартных крышек на общую.

Подключение светильников.

Электромонтаж светильников должен осуществляться специалистами.

Подключение светильников к сети электропитания потребителя, с напряжением питания от 175 до 240 В AC/DC, осуществляется через нажимную клеммную колодку, которая расположена в торце светильника со стороны крышки с вводом. Для подключения, необходимо отвинтить крышку с вводом. Затем протянуть кабель питания через уплотнительную втулку в крышке с вводом. Провод электропитания: одножильный сечением от 0,75 до 1,5 мм².



Порядок подключения (рисунок 7):

1. Отсоедините часть разъема, нажав кнопку PUSH на нем.
2. Вставьте зачищенные контакты провода электропитания в отсоединенную часть разъема:
контакт 1 – линия,
контакт 2 – линия,
контакт 3 – нейтраль.
3. Соедините разъем с ответной частью в светильнике.

Рисунок 7 – Разъем электропитания.

Разъем рассчитан на подключение по 1 или 2 линиям питания!

При соединении светильников в стык, электропровод по линии 1 (рисунок 7) подключается к первому светильнику, по линии 2 – уходит к следующему светильнику и т.д., при этом сам электропровод пропускается внутри светильников.

(!) В светильниках **модификации АК** с аккумуляторной буферизацией, при поставке, аккумулятор отключен! Для его подключения необходимо отвинтить крышку светильника, со стороны противоположной месту выхода кабеля, и соединить находящийся там разъем, после чего установить крышку светильника на место.

Крышка запечатана **ПЛОМБОЙ**, которую необходимо **ВСКРЫТЬ** (она не относится к гарантийным пломбам).

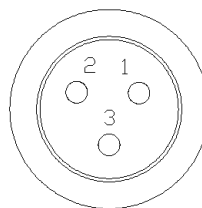
(!) **Влагозащищенная модификация** светильника подключается к сети электропитания через герметичный разъем, установленный во вводе крышки **З**.

Распайка провода питания для модификации «Ларго» Съенфуэгос осуществляется по схеме, представленной на рисунке 8.

Рисунок 8 – Распайка кабеля питания для «Ларго» Съенфуэгос.

SP1310/S3-II - Гнездо на кабель

Вид стороны пайки.



- 1 - фаза (L)
- 2 - нейтраль (N)
- 3 - заземление (PE)

3 Транспортировка и хранение

Светильник должен храниться и транспортироваться в штатной упаковке, предохраняющей его от механических повреждений. Условия транспортирования светильника в части воздействия механических нагрузок — по группе Л ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов устройство устойчиво к воздействию температуры при транспортировании от минус 50 до плюс 60 °С в соответствии с требованиями ГОСТ В20.39.304 для группы 1.1, пре-

дельное пониженное атмосферное давление при транспортировании 90 мм рт. ст. Срок хранения – 5 лет со дня изготовления.

4 Комплект поставки

Комплект поставки светодиодного светильника «Ларго» включает в себя: (1) Светодиодный светильник; (2) Элементы крепления; (3) Упаковочная тара; (4) Руководство по эксплуатации, Паспорт.



ООО «Световод»

117249, г. Москва, Научный проезд, д. 20

Телефон +7 (495) 668-30-45

www.svetovod.ru

svetovod@svetovod.ru