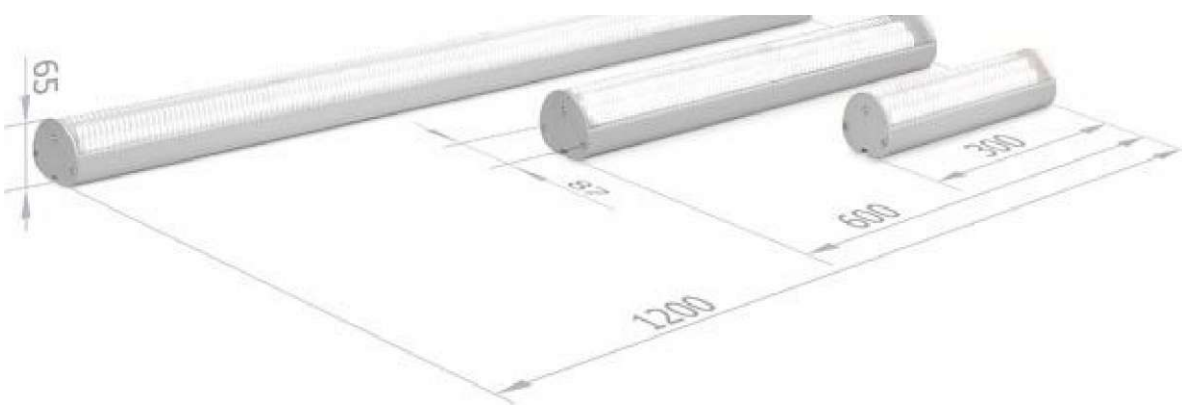


Светодиодные светильники
серии «Ларго»

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 IP54	«Ларго» 1200 АК IP54	«Ларго» Сьенфуэгос 1200 IP67
«Ларго» 600 IP54	«Ларго» 600 АК IP54	«Ларго» Сьенфуэгос 600 IP67
«Ларго» 300 IP54		«Ларго» Сьенфуэгос 300 IP67

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»)	«Ларго» 300
Напряжение питания:	175...255 В, 50 Гц —		
Потребляемая мощность:	не более 55 Вт	не более 28 Вт	не более 14 Вт
Коэффициент мощности:	> 0,98		
Световой поток:	до 5000 лм	до 2500	до 1250 лм
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»)	300x87x65 мм, 1 кг
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.

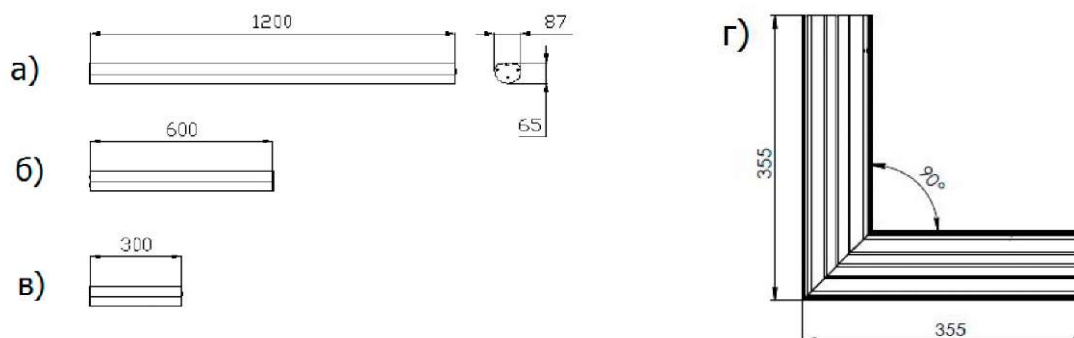


Рисунок 1 - Габаритные размеры светильников: а) «Ларго» 1200; б) «Ларго» 600; в) «Ларго» 300Э, г) «Ларго-А».

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:

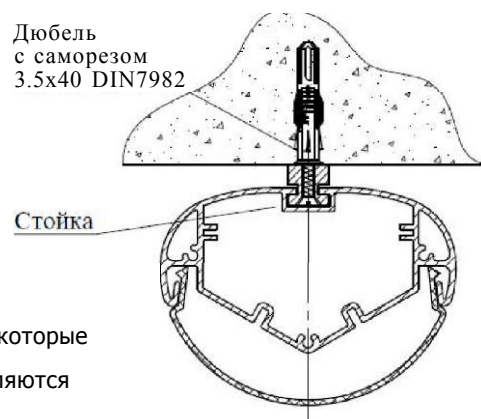
1. Дюбель пластиковый с саморезом 3.5x40 DIN 7982 - 2 шт.
2. Колонка (стойка) - 2 шт.

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

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.



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.

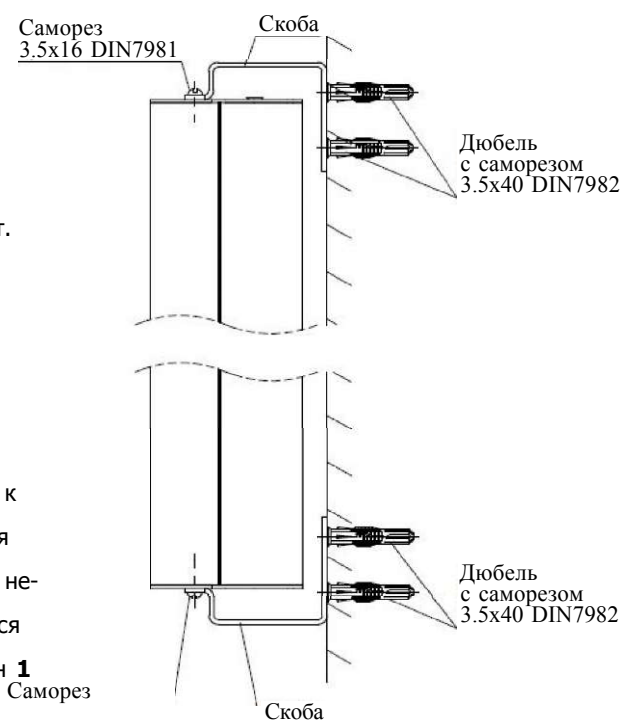


Рисунок 3 - Установка на поворотный кронштейн

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

Установка на настенный вертикальный кронштейн:

Элементы крепления на настенный кронштейн - крышка угловая 5 и

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

и колонка 7 закрепляется в дюбелях.

Далее, от светильника откручивается крышка без кабельного ввода.

открученной крышкой встал на закрепленную ранее угловую крышку 5. Крышка прикручивается к светильнику саморезами 6.

3. Подвес светильника (III).

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

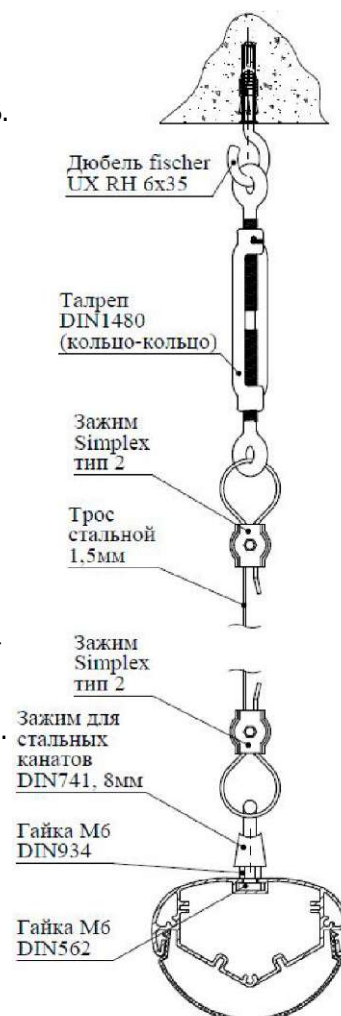
Монтажный комплект:

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 M6 DIN 934 - 2 шт.
7. Гайка M6 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.

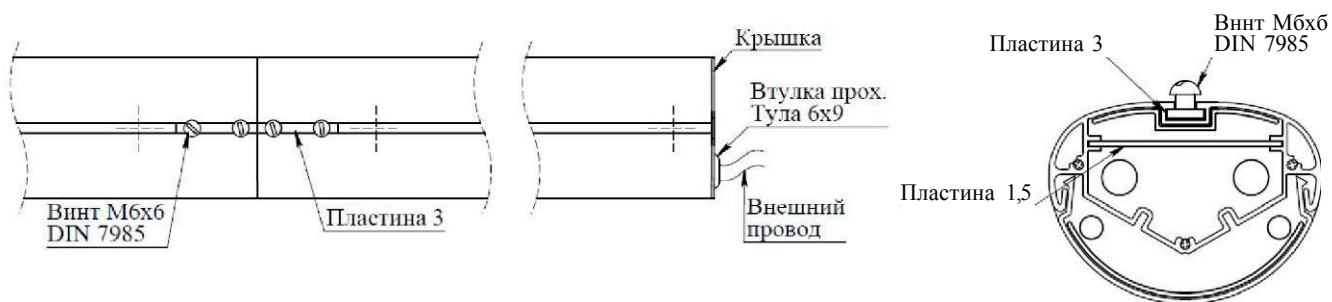


Рисунок 7 - Соединение светильников в стык.

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.

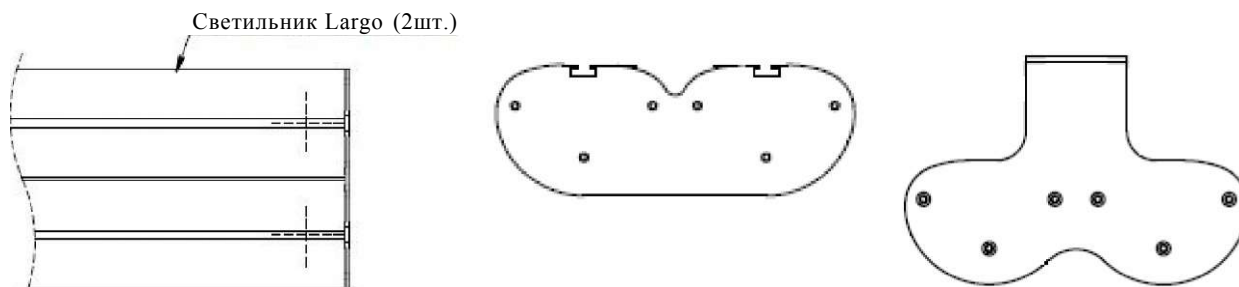


Рисунок 8 - Двойное крепление с крышкой для подвешного и с крышкой для потолочного монтажа.

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. |

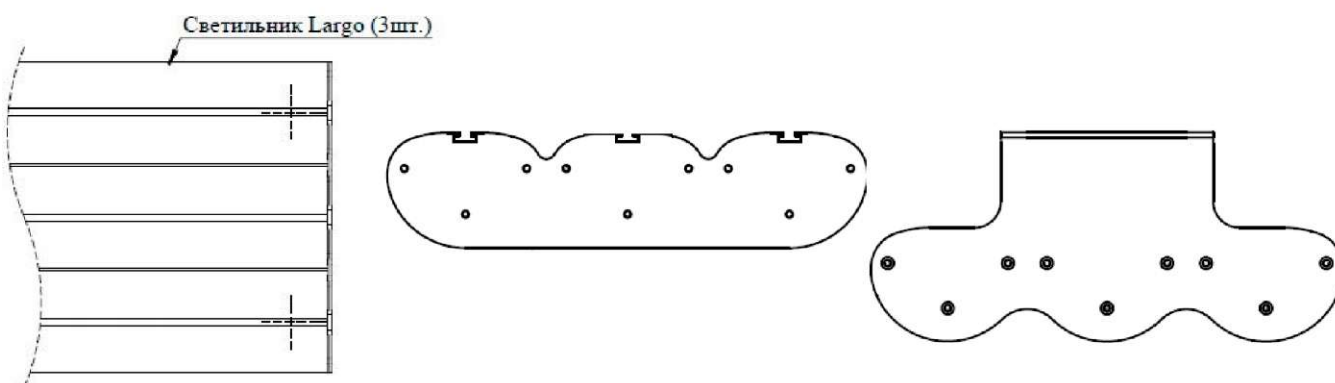


Рисунок 9 – Тройное крепление с крышкой для подвешного и с крышкой для потолочного монтажа.

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 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. Будьте внимательны, фиксация провода в разъеме происходит автоматически.
3. Соедините разъем с ответной частью в светильнике.

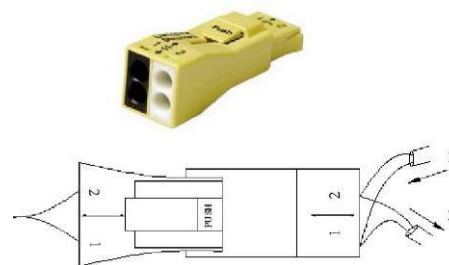


Рисунок 7 - Разъем электропитания.

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).

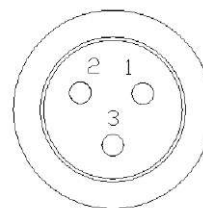
(!) **Влагозащищенная модификация** светильника подключается к сети электропитания через герметичный разъем, установленный во вводе крышки **3**.

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, предельное пониженное атмосферное давление при транспортировании 90 мм рт. ст. Срок хранения - 5 лет со дня изготовления.



