



### Указания по технике безопасности

- Опасность поражения током. Перед выполнением работ по монтажу или техническому обслуживанию убедитесь, что питание отключено.
- Запрещено эксплуатировать светильник с поврежденным корпусом или рассеивателем.
- Запрещено смотреть на источник света светильника с расстояния менее 0,5 м.
- Запрещено самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светильника.

Источник света, содержащийся в светильнике, может быть заменен только производителем или его сервисным агентом.

### Распаковка

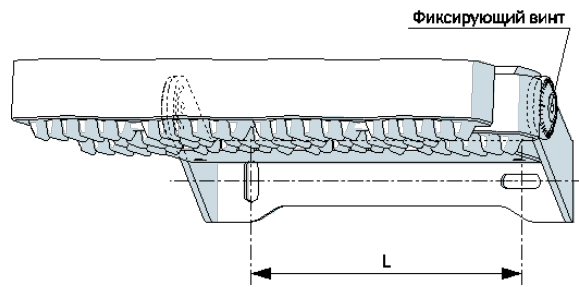
- Освободите светильник от упаковки убедитесь в том, что маркировка на светильнике, его характеристика питания соответствуют заказу и проекту.
- Убедитесь в комплектности светильника.
- Убедитесь в отсутствии механических повреждений на корпусе и рассеивателе светильника.
- Убедитесь, что под рассеивателем отсутствуют загрязнения и посторонние предметы.
- В случае обнаружения дефектов составьте акт рекламации и направьте производителю светильника.

### Монтаж светильника

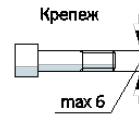
Внимание! Не допускается установка светильника в желоба и ниши, способствующие накоплению снега и воды.

- Светильник монтируется на поверхность с помощью поворотного кронштейна, который позволяет регулировать угол наклона светильника. При монтаже светильника на неровные поверхности используйте монтажные пластины, или иные методы обеспечения плоскости прилегания.
- Разметка отверстий для крепления светильника приведена на рисунке 1.





Обозначение	L, мм
RAD-As(T)-12	36
RAD-As(T)-20	85
RAD-As(T)-36	125



**Рисунок 1. Размещение отверстий для монтажа светильников.**

— Кронштейн светильника крепится к монтажной плоскости при помощи крепежа диаметром от 5 до 6 мм. Крепеж не входит в комплект светильника и приобретается отдельно.

Внимание! При креплении светильника обеспечивайте фиксацию резьбы. Используйте гроверные шайбы, двойную гайку, фиксатор резьбы, либо иные методы предотвращения самоотвинчивания крепежных изделий.

— Приложите светильник к стене и зафиксируйте кронштейн при помощи крепежа в ранее подготовленные отверстия.

Зафиксируйте горизонтальное положение кронштейна при помощи уровня или рулетки, затяните и зафиксируйте винты крепления.

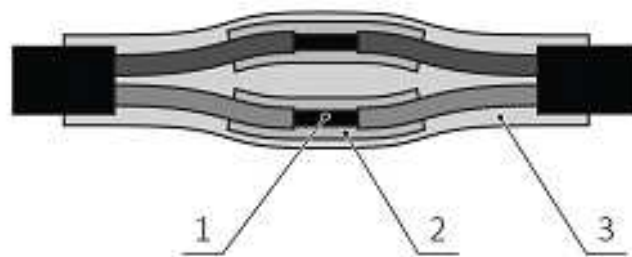
Ослабьте фиксирующие винты и установите светильник на необходимый угол. Затяните фиксирующие винты. Внимание! Фиксирующие винты затягивать ключом от руки не прилагая больших усилий. Момент затяжки фиксирующих винтов 5 нм.

### Эксплуатация светильника

— Все электросоединения светильника должны быть защищены способом, обеспечивающим герметичность, в соответствии с СП 76.13330.2016.

— Для обеспечения возможности замены светильника используйте при подключении соответствующие коннекторы и тройники от производителя.

— Рекомендованный тип соединения проводов – пайка припоем ПОС 61 (или другими бессвинцовыми аналогами) с использованием безотмывочного флюса. Изолируйте каждый отдельный провод клеевой термоусадочной трубкой и восстановите герметичность изоляции кабеля клеевой термоусадочной трубкой.



**1. Пайка с безотмывочным припоем.**

**2. Клеевая термоусадочная трубка на каждом проводе.**

**3. Клеевая термоусадочная трубка на изоляции кабеля.**



## Подключение монохромного светильника к питающей сети

— Подключение электропитания светильника производится через вилку (папа) для исполнения с питанием от сети постоянного тока 24 В, либо через вилку 3pin (папа) для исполнения с питанием от сети переменного тока 220 В. Каждый светильник комплектуется ответным коннектором с соответствующей розеткой (мама). Распиновка разъёма указана на рисунке.

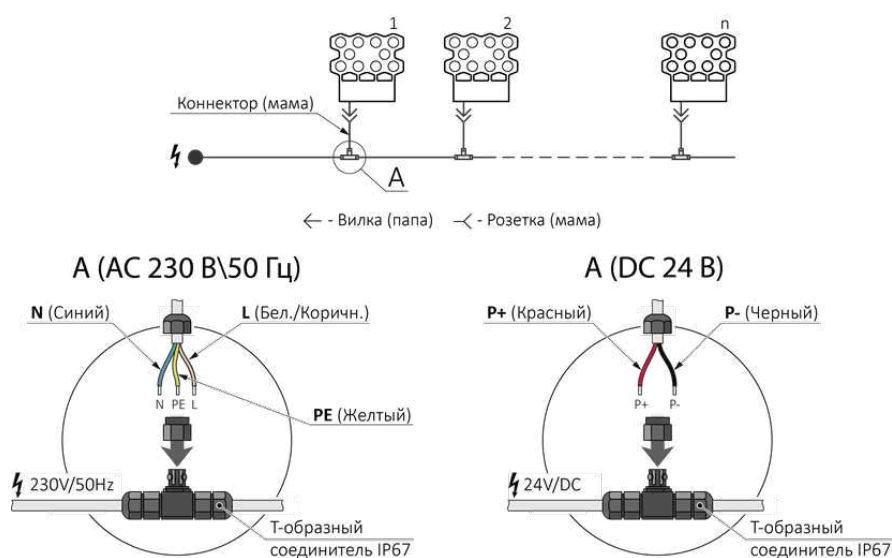
24 В, 2 pin			Вилка	Розетка
1	Черный	GND		
2	Красный	+ 24 В		

230 В, 3 pin			Вилка	Розетка
1	Синий	N-		
2	Бел./Корич.	L-		
3	Желтый	PE-		

— Монохромные светильники подключайте к источнику питания параллельно.

— Нагрузка от линии светильников на блок питания 24 В не должна превышать 80% его номинальной мощности.



## Подключение светильника с декодером DMX

— Светильники серии ASTRA (ASTRA T) с декодером DMX запитываются от питающей сети постоянного тока 24 В.

— Светильники серии ASTRA (ASTRA T) с декодером DMX оборудованы двумя кабелями с разъёмами 5pin (вилка и розетка), что позволяет подключать светильники последовательно. Каждый разъём светильника комплектуется ответным коннектором с соответствующим разъёмом.

— Для исключения ошибок управления (мерцания на фасаде и т.д.) протоколом DMX при электромонтаже светильников с декодером DMX для кабельного соединения допускается использовать только пайку либо перемычки от производителя.

— Для минимизации помех и защиты контроллера у всех светильников, которые питаются от разных источников питания в пределах одной вселенной, должен быть объединен проводник -24 В, и он же должен быть подключен на клемму GND этой вселенной.

— Для прокладки цепи DMX управления рекомендуется использовать кабель КИПвЭП 2x2x0,78, КИПвЭГнг 2x2x0,78, либо аналог, в зависимости от мест прокладки. Рекомендуемое сечение жилы – не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.



— Подключение электропитания светильника производится через вилку (папа) для исполнения с питанием от сети постоянного тока 24 В, либо через вилку 3pin (папа) для исполнения с питанием от сети переменного тока 220 В. Каждый светильник комплектуется ответным коннектором с соответствующей розеткой (мама). Распиновка разъёма указана на рисунке.

— Проектирование цепи и подключение осуществляйте в соответствии со стандартами E1.11, USITT DMX 512 A и ANSI/TIA/EIA 485 A 1998.

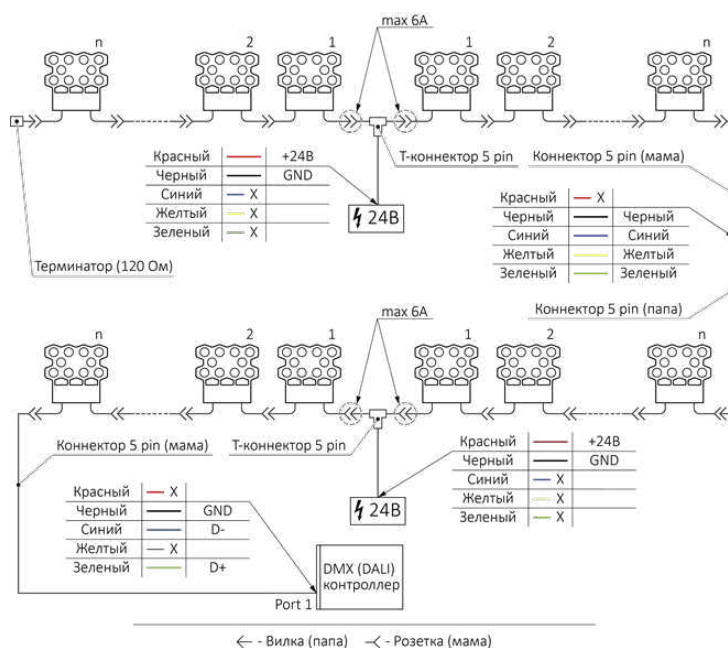
Внимание! Подключайте dmx контроллер только к вилке светильника. Прошивку светильников осуществляйте только со стороны вилки светильника.

— Светильники серии ASTRA (ASTRA T) оснащаются одним декодером DMX.

— Распиновка разъёмов светильника указана на рисунке.



— Рекомендованная схема подключения светильников представлена на рисунке.



### **Эксплуатация светильника**

Внимание! Все работы по обслуживанию светильника производите только при отключенном питании.

— Эксплуатацию светильника производите в соответствии с «правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Очистку светового окна и корпуса светильника производите по мере его загрязнения, но не реже двух раз в год. Очистку осуществляйте слабым щелочным мыльным раствором типа дезоксил.

— Не реже одного раза в год проверяйте все наружные электрические соединения и при необходимости подтягивайте.

— Не реже одного раза в три месяца подтягивайте наружные резьбовые соединения.

