



СВЕТИЛЬНИКИ
серии «Твит Икс 1»

ПАСПОРТ

ТС-429.00.00 ПС

2023 г

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии «Твит Икс 1» предназначены для освещения улиц, дорог и площадей с автомобильным движением невысокой интенсивности, а также пешеходных дорожек, скверов, парков, бульваров и садов и рассчитаны для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В частоты 50 Гц. (Допустимый диапазон напряжения питания 176-264В).

Светильники соответствуют климатическому исполнению У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы со светоизлучающими диодами (в дальнейшем «светодиоды») и соответствуют требованиям ТУ 27.40.39-006-94502653-2018. Светотехнические требования по ГОСТ 54350-2015.

2.2 Светильники предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 40°С при высоте над уровнем моря до 2000м.

2.3 Тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

2.4 Группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1.

2.5 Уровень ЭМС, создаваемых при работе светильников, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 30805.14.1.

2.6 Коэффициент мощности светильников не менее 0,95.

2.7 Световая отдача светильника не менее 121 Лм/Вт.

2.8 Индекс цветопередачи светодиодов, используемых в светильнике составляет $Ra > 80$.

2.9 Класс защиты светильников от поражения человека электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1.

2.10 Степень защиты светильников от воздействия окружающей среды IP66 по ГОСТ 14254.

2.11 Схемы подключения светильников приведены на рисунках 1а и 1б.

2.13 Сальник светильника допускает ввод кабеля наружным диаметром от 6 до 11 мм².

2.14 Электрический соединитель (в дальнейшем – «разъём») рассчитан на присоединение медных проводов сечением до 2,5 мм².

2.15 Максимальная площадь проецируемой поверхности светильника, подвергаемая ветровой нагрузке – 0,05 м².

2.16 Масса светильника – не более 7,6 кг.

2.17 Габаритные и установочные размеры светильников приведены в Приложении.

2.18 Обозначение светильников, максимальные мощности и способы установки приведены в Таблице 1.

2.19 В светильник по выбору заказчика могут устанавливаться линзы со светораспределением, указанным в таблице 2.

2.20 Коррелированная цветовая температура светодиодов (КЦТ) – 2700К, 3000К, 4000К или 5000К – по выбору заказчика.

2.21 Также, по требованию заказчика, в светильники могут устанавливаться электрические источники питания (драйверы) со встроенной функцией регулирования светового потока и плавного увеличения тока при включении до номинального

2.22. Пусковой ток светильника не превышает пятикратного рабочего тока источника питания.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Светильник – 1шт.

3.2 Паспорт – 1шт. на каждые двадцать пять светильников.

Примечание - Если число светильников в партии менее двадцати пяти, то прикладывается один паспорт.

Таблица 1

Условное обозначение светильника*	Максимальная мощность, Вт	Способ установки	Световой поток светильника, лм**	Наличие разъема NEMA
Твит Икс 1-35-001 У1	35	Консольный	4235	Отсутствует
Твит Икс 1-35-101 У1		Торшерный		
Твит Икс 1-55-001 У1	55	Консольный	6655	
Твит Икс 1-55-101 У1		Торшерный		
Твит Икс 1-35-002 У1	35	Консольный	4235	Имеется
Твит Икс 1-35-102 У1		Торшерный		
Твит Икс 1-55-002 У1	55	Консольный	6655	
Твит Икс 1-55-102 У1		Торшерный		

* Расшифровка условного обозначения:

Твит Икс 1 – наименование светильника; 35, 55 – максимальная потребляемая мощность, Вт; 001– номер модификации с консольным способом установки; 101– номер модификации с торшерным способом установки. ; 002– номер модификации с консольным способом установки и наличием разъёма NEMA; 102– номер модификации с торшерным способом установки и наличием разъёма NEMA.

У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

** Для светильников с КЦТ 3000 К.

Таблица 2

Обозначение светораспределения*	Тип кривой силы света по ГОСТ 54350	Тип условной экваториальной кривой силы света по ГОСТ 54350
ERS	Ш	Боковая
ERL	(широкая)	
PFA	Ш	Ассиметричная
EPD**	-	Ассиметричная
EPG**		

* По классификатору фирмы ООО «Брайтэлэк».

** Для освещения пешеходных переходов Тцв.=5000К

При торцевом исполнении на светильник винтами 18 устанавливается кронштейн 19. Питающий кабель пропускается через кронштейн и сальник, подключается к разъёмам и фиксируется скобой для предохранения от выдёргивания и скручивания. Светильник устанавливается на опору установочными винтами 20 (см. ПРИЛОЖЕНИЕ).

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.

4.2 Подключить светильник к питающей сети и проверить его на зажигание.

4.3 Установить светильник на консоль или на вертикальную опору (в зависимости от исполнения – см. ПРИЛОЖЕНИЕ) с помощью установочных винтов.

5.1 Эксплуатация светильника допускается только после ознакомления с настоящим паспортом.

5.2 Все работы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию производить только при отключенном напряжении сети.

5.3 Светильник должен быть надежно заземлен. Все соединения заземления должны быть тщательно выполнены.

5.4 Эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений не допускается.

5.5 В процессе эксплуатации светильник необходимо подвергать периодическому осмотру, обращая особое внимание на надежность контактов, креплений, заземления, целостность изоляции кабеля.

5.6 Все работы по монтажу, техническому обслуживанию следует проводить только при отключенном напряжении питающей сети, при этом открывать светильник допускается не ранее, чем через 15 минут после снятия напряжения.

Следует остерегаться сильно нагревающихся в процессе эксплуатации элементов светильника (защитного стекла, блока питания).

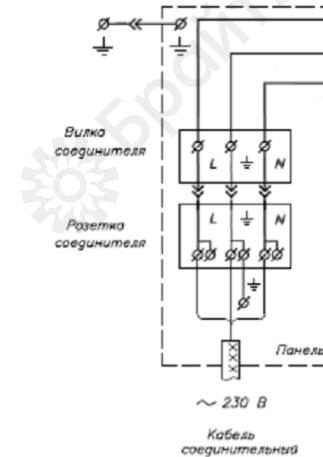


Рисунок 1а Схема подключения светильников «Твит Икс 1» без разъёма NEMA

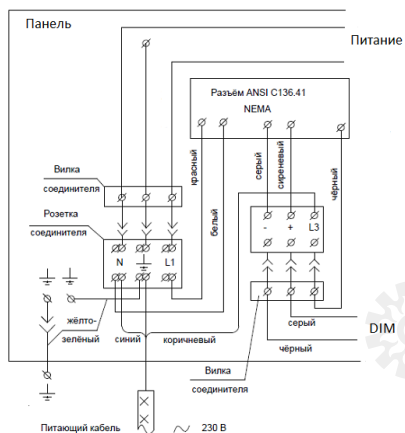


Рисунок 16 Схема подключения светильников «Твит Икс 1» с разъёмом NEMA

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Чистку защитного стекла производить в соответствии с таблицей 3 СП 52.13330.2011 моющими растворами, не содержащими щелочных элементов, либо исключить попадание раствора на корпус светильника.

Возможно также применение пятипроцентного водного раствора соляной кислоты с последующей промывкой чистой водой.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Светильники не содержат токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требуют специальной утилизации. Утилизацию светильников проводят обычным способом.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

8.1 Транспортирование светильников в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке.

а. Светильники в упаковке могут храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе. Допускаемая температура воздуха от плюс 40°С до минус 40°С; при относительной влажности воздуха до 98% при 25°С.

б. Транспортирование светильников в упаковке допускается всеми видами крытого транспорта при соблюдении требований маркировки на упаковке

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Светодиоды не зажигаются	Нет электрического контакта в соединениях	Проверить цепь, обеспечить контакт
	Неисправен блок питания (драйвер)	Проверить электрическую цепь, при необходимости заменить блок питания в условиях мастерской
	Перегорели светодиоды	Заменить светодиодную плату в условиях мастерской
В светильнике скапливаются грязь, вода, насекомые	Плохое уплотнение при монтаже питающего кабеля и разъёма NEMA	Обеспечить надежное уплотнение питающего кабеля и разъёма NEMA в светильнике

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие – продавец гарантирует соответствие светильника требованиям и параметрам, указанным в настоящем паспорте при условии соблюдения установленных в нем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок работы – 60 месяцев со дня отгрузки.

11.3 Срок службы не менее 12 лет.

11.4 Срок хранения – 3 года.

11.5 Страна изготовления – Россия.

11.6 Фирма-изготовитель – «Брайтэллек»

11.7 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

тел. +7 (495) 514 1079 (многоканальный),

тел. +7 (495) 686 6960

E-mail: info@brightelec.ru

<https://brightelec.ru>

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 Рекламационные претензии предъявляются фирме – продавцу в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу светильника из строя на протяжении гарантийного срока.

12.2 В рекламационном акте следует указать:

- тип светильника;

- месяц и год выпуска;

- неисправности и условия, при которых они выявлены;
- дату ввода светильника в эксплуатацию и краткое описание условий эксплуатации.

12.3 Потребитель несет все расходы, связанные с транспортировкой светильника к месту нахождения фирмы – продавца. В случае выезда специалиста фирмы – продавца к месту нахождения светильника, потребитель несет все расходы, связанные с его выездом и проживанием на время проведения ремонтных работ.

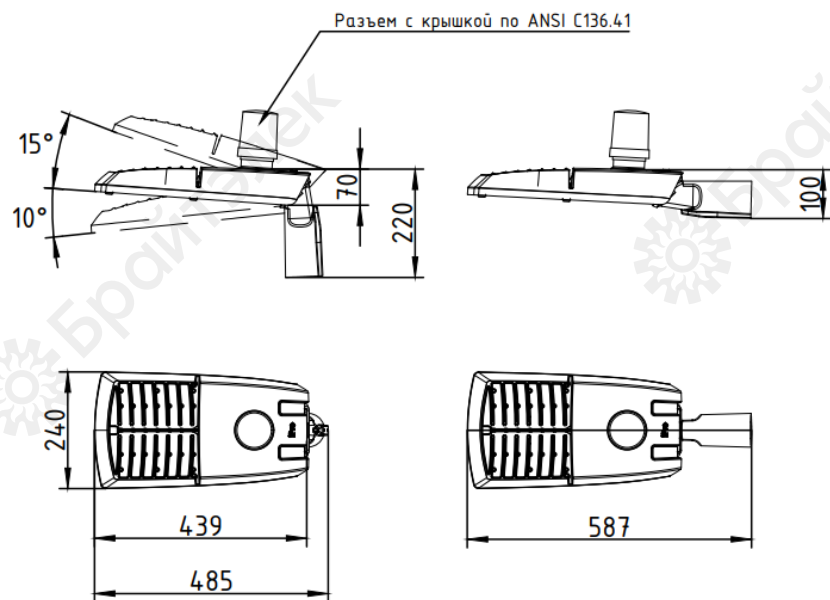
Фирма – изготовитель за свой счет устраняет неисправности, возникшие по ее вине.

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Светильник имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AT21.V.00084/21 серия RU № 0294249, выданный органом по сертификации светотехнических изделий и электроустановочных устройств ООО «СветоС» 02.07.2021. Аттестат аккредитации № RA.RU.10AT21 от 14.04.17

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ СВЕТИЛЬНИКА «Твит Икс 1»



Диаметр опоры от 60 до 62 мм, глубина установки 100 мм.