



СВЕТИЛЬНИКИ

серий «Тсана Икс»

ПАСПОРТ

ТС-344.00.00 ПС

2022

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

1.2 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 соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 3 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

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

2.4 Тип атмосферы II по ГОСТ 15150.

2.5 Группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1.

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 Схема электропроводки соединений приведена на рисунках 1а-1ж.

2.12 Габаритные размеры указаны в Приложении.

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

2.14 Клеммные зажимы рассчитаны на присоединение медных проводов сечением до 2,5 мм².

2.15 Максимальная площадь просецируемой поверхности светильника, подвергаемая ветровой нагрузке: – 0,09 м².

2.16 Масса светильника не более 10,0 кг;

2.17 Обозначение светильников, максимальные мощности и способы установки приведены в

Таблице 1.

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

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

2.20 Также, по требованию заказчика, в светильники могут устанавливаться электрические источники питания (драйверы) со встроенной функцией регулирования светового потока.

2.21. Светильники не предназначены для использования внутри помещений.

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	
Тсана Икс-35-001 У1	35	Консольный	4235	Отсутствует	
Тсана Икс-35-101 У1		Торшерный			
Тсана Икс-35-201 У1		Подвесной			
Тсана Икс-55-001 У1	55	Консольный	6655		
Тсана Икс-55-101 У1		Торшерный			
Тсана Икс-55-201 У1		Подвесной			
Тсана Икс-85-001 У1	85	Консольный	10285		
Тсана Икс-85-101 У1		Торшерный			
Тсана Икс-85-201 У1		Подвесной			
Тсана Икс-85-001 У1	85	Консольный	10285		
Тсана Икс-85-101 У1		Торшерный			
Тсана Икс-85-201 У1		Подвесной			
Тсана Икс-110-001 У1	110	Консольный	13310		
Тсана Икс-110-101 У1		Торшерный			
Тсана Икс-110-201 У1		Подвесной			
Тсана Икс-140-001 У1	140	Консольный	16940		
Тсана Икс-140-101 У1		Торшерный			
Тсана Икс-140-201 У1		Подвесной			
Тсана Икс-165-001 У1	165	Консольный	19965		
Тсана Икс-165-101 У1		Торшерный			
Тсана Икс-165-201 У1		Подвесной			
Тсана Икс-35-002 У1	35	Консольный	4235		Присутствует
Тсана Икс-35-102 У1		Торшерный			
Тсана Икс-35-202 У1		Подвесной			
Тсана Икс-55-002 У1	55	Консольный	6655		
Тсана Икс-55-102 У1		Торшерный			
Тсана Икс-55-202 У1		Подвесной			
Тсана Икс-85-002 У1	85	Консольный	10285		
Тсана Икс-85-102 У1		Торшерный			
Тсана Икс-85-202 У1		Подвесной			
Тсана Икс-85-002 У1	85	Консольный	10285		
Тсана Икс-85-102 У1		Торшерный			
Тсана Икс-85-202 У1		Подвесной			
Тсана Икс-110-002 У1	110	Консольный	13310		
Тсана Икс-110-102 У1		Торшерный			
Тсана Икс-110-202 У1		Подвесной			
Тсана Икс-140-002 У1	140	Консольный	16940		
Тсана Икс-140-102 У1		Торшерный			
Тсана Икс-140-202 У1		Подвесной			
Тсана Икс-165-002 У1	165	Консольный	19965		
Тсана Икс-165-102 У1		Торшерный			
Тсана Икс-165-202 У1		Подвесной			

*Расшифровка условного обозначения:

Тсана Икс– наименование светильника с габаритными размерами Ø455x115 мм; Тсана Икс– наименование светильника с габаритными размерами Ø555x115 мм, где 35, 55, 85, 110, 140 или 165– максимальная потребляемая мощность; 001 - номер модификации с консольным способом установки без разъема NEMA; 002 - номер модификации с консольным способом установки с разъемом NEMA; 101 – номер модификации с торшерным способом установки без разъема NEMA; 102 – номер модификации с торшерным способом установки с разъемом NEMA; 201- номер

модификации с подвесным способом установки без разъема NEMA, 202- номер модификации с подвесным способом установки с разъемом 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	III	Боковая
ERL	(широкая)	
PFA	III (широкая)	Ассиметричная

* По классификатору фирмы ООО «Брайтэлек».

4 УСТРОЙСТВО

4.1 Светильник без разъема NEMA.

Светильник (рисунок 2а) состоит из корпуса 1, откидной крышки 2, шарнира 3, прокладок 4. На внутренней поверхности корпуса установлена панель 5 с блоком питания 6 и другими элементами электротехнической схемы (рисунок 1). На наружной поверхности корпуса установлены платы 7 со светодиодами 8 и линзами 9. Защитное стекло 10 с уплотнительной прокладкой 11 устанавливается на корпусе винтами 12. Невыпадающие винты-барашки 13 соединяют крышку с корпусом. Между корпусом и крышкой закреплён страховочный трос 14. Питающий кабель вводят через узел крепления 15 или 23 (в зависимости от исполнения) и сальник 16, подключают к клеммным зажимам 17 и фиксируют для предохранения от выдёргивания и скручивания скобой 18. Светильник устанавливается на опоре и крепится болтом 19 или винтами 24 (в зависимости от исполнения).

4.2 Светильник с разъемом NEMA.

Светильник (рисунок 2б) состоит из корпуса 1, откидной крышки 2, шарнира 3, прокладки 4. На внутренней поверхности корпуса установлена панель 5 с блоком питания 6 и другими элементами электротехнической схемы (рисунок 1). На наружной поверхности корпуса установлены платы 7 со светодиодами 8 и линзами 9. Защитное стекло 10 с уплотнительной прокладкой 11 устанавливается на корпусе винтами 12. Невыпадающие винты-барашки 13 соединяют крышку с корпусом. Между корпусом и крышкой закреплён страховочный трос 14. Питающий кабель вводят через узел крепления 15 или 23 (в зависимости от исполнения) и сальник 16, подключают к клеммным зажимам 17 и фиксируют для предохранения от выдёргивания и скручивания скобой 18. Светильник устанавливается на опоре и крепится болтом 19 или винтами 24 (в зависимости от исполнения).

На корпусе установлена прокладка 20, разъем NEMA 21 и заглушка 22.

Модуль управления в комплект поставки не входит.

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта.

5.2 Отвинтить винты-барашки 13 (рисунок 2а, 2б).

5.3 Откинуть крышку 2.

5.4 Через узел крепления 15 или 23 (в зависимости от исполнения) и сальник 16 ввести гибкий трехжильный кабель сечением жил 1,5 кв. мм, диаметром не менее 10 мм и присоединить линейный, заземляющий и нейтральный проводники к клеммным зажимам 17 согласно маркировке (см. рисунок 1а, 1б, 1в, 1г, 1д, 1е); кабель фиксировать скобой 18.

5.5 Закрыть крышку, завинтить винты.

5.6 Подключить светильник к питающей сети (см. рисунок 1) и проверить его на зажигание.

5.7 Если светильник поставляется с кабелем питания, то п. 5.2-5.5 исключить

5.8 Установить светильник на опору или на консоль (в зависимости от исполнения) при помощи узлов крепления 15 или 23 и зафиксировать его винтами 24 или 19 соответственно.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Эксплуатация светильника допускается только после ознакомления с настоящим паспортом.

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

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

6.3 Эксплуатация светильника с повреждениями изоляции проводов, мест электрических соединений, защитного стекла не допускается.

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

6.5 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).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

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

Сильно загрязнённые места очищать этиловым спиртом.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Светильник не содержит токсичных материалов и комплектующих изделий, приносящих вред окружающей среде, и не требуют специальной утилизации. Утилизацию светильника проводят обычным способом.

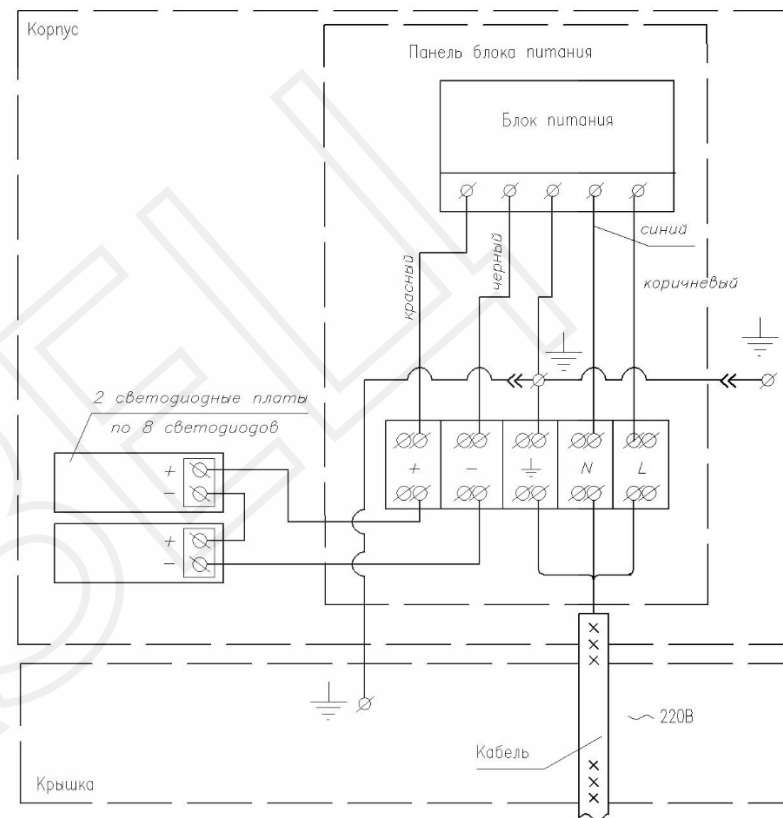


Рисунок 1а.
Схема электромонтажная соединений светильников исполнений «Тсана Икс-35» без разъема NEMA

10. 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	Обеспечить надежное уплотнение питающего кабеля в светильнике

11. 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

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

12.2 Гарантийный срок работы – 36 месяцев со дня отгрузки.

12.3 Срок службы не менее 12 лет.

12.4 Срок хранения – 3 года.

12.5 Страна изготовления – Россия.

12.6 Фирма-изготовитель – «Брайтэлек»

12.7 Юридический адрес: Россия, 129626, Москва,

1-й Рижский пер., 6

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

тел. +7 (495) 6834845,

тел. +7 (495) 686 6960,

E-mail: info@brightelec.ru

Website: http://www.brightelec.ru

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

13.2 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.

13.3 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.

14. 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

