



Светильники

ЖКУ53-150-002-У1 ☐

ЖКУ53-150-003-У1 ☐

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
4103.00000000 РЭ

Содержание

1 Основные технические характеристики.....	4
2 Комплектность.....	5
3 Устройство.....	5
3.1 Устройство светильника ЖКУ53-150-002-У1.....	5
3.2 Устройство светильника ЖКУ53-150-003-У1.....	8
4 Использование по назначению.....	12
4.1 Перечень особых мер безопасности.....	12
4.2 Подготовка к работе и порядок монтажа.....	14
4.3 Техническое обслуживание.....	13
4.4 Транспортирование и хранение	14
5 Сроки службы и гарантии изготовителя	14
5.1 Условия гарантийного обслуживания.....	14
6 Свидетельство о приемке.....	18
7 Сведения об утилизации.....	18
8 Экологическая политика.....	18

Редакция 5, октябрь 2010 г.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не меняющие условий эксплуатации.

Стационарные консольные (торцевые) светильники для наружного освещения ЖКУ53-150-002-У1 и ЖКУ53-150-003-У1 (далее – светильники), в которых источником света является натриевая лампа высокого давления мощностью 150 Вт, предназначены для освещения улиц, дорог, площадей, тротуаров, транспортных развязок и других открытых пространств и рассчитаны на работу от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Устройство крепления светильника ЖКУ53-150-002-У1 предусматривает единообразную установку светильников на опоре диаметром 50 мм.

Устройство крепления светильника ЖКУ53-150-003-У1 универсальное и может поворачиваться на любой угол в пределах 90° от горизонта, обеспечивая консольную и торцевую установку.

Монтаж светильников осуществляет потребитель в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации (далее – РЭ). К обслуживанию и монтажу светильников допускаются лица, имеющие право работы на электроустановках до 1000 В.

Светильники изготавливаются в климатическом исполнении У категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 с ограничением верхнего и нижнего предела температур эксплуатации до ± 40 °С.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AB87.B00012 от 05.03.2010 г. Выдан органом по сертификации РОСС RU.001.11AB87 ООО "ТехСерт" (Москва).

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип источника света – натриевая лампа высокого давления с патроном	E40
Мощность источника света, Вт.	150
Типы кривых силы света:	
в вертикальной плоскости по ГОСТ 17677-82	широкая
в горизонтальной плоскости по ГОСТ 8045-82	боковая
Максимальный коэффициент использования светового потока по освещенности, не менее	0,35
Максимальный коэффициент усиления, не менее.	4
Коэффициент полезного действия, %, не менее	60
Интегральный коэффициент отражения, не менее.	0,8
Коэффициент мощности, не менее	0,85
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
отсека пуско-регулирующего аппарата (далее – ПРА) . . .	IP43
отсека лампы.	IP65
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С.	- 40...+40
повышенная влажность при t=25 °С, %	100
атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.). . .84...106,7 (630...800)	
Тип атмосферы по содержанию в воздухе коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69	II
Масса, кг, не более	6,1
Габаритные размеры светильника в соответствии с рисунком 1.	
Клеммная колодка для присоединения проводов кабеля питания допускает присоединение проводов сечением до 4 мм ² .	
Диаметр подсоединительного кабеля не более 12 мм.	
Класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ 12.2.007-75.	

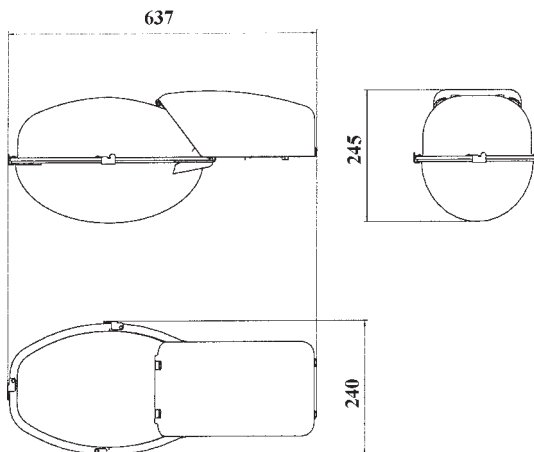


Рисунок 1 – Габаритные размеры светильника

2 КОМПЛЕКНОСТЬ

Светильник (без лампы)	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка.	1

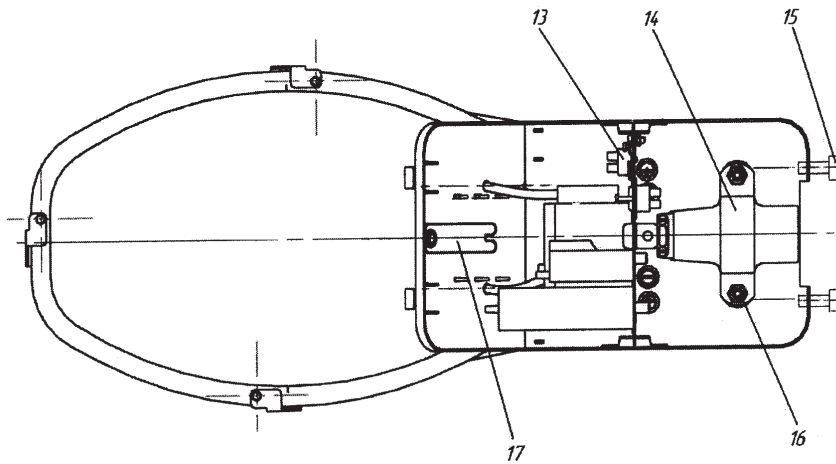
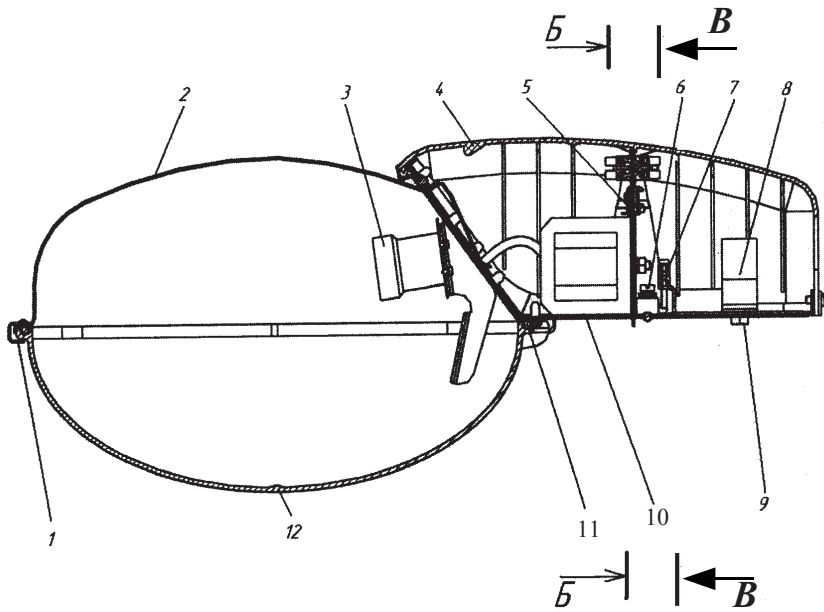
3 УСТРОЙСТВО

3.1 Устройство светильника ЖКУ53-150-002-У1

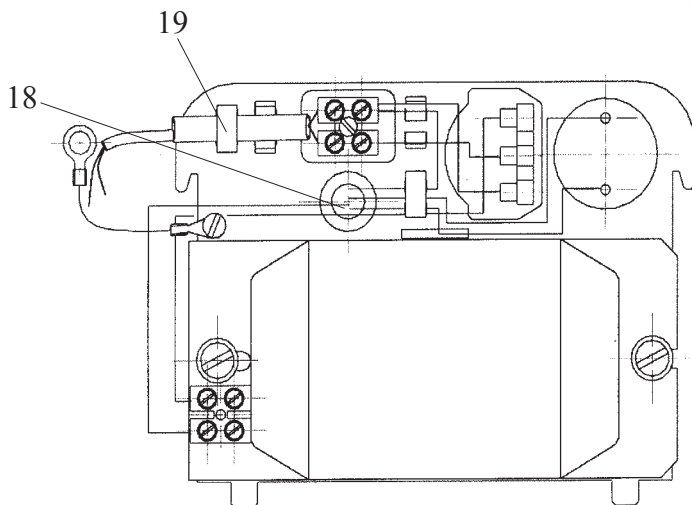
Светильник состоит из отражателя 2 (в соответствии с рисунком 2), кожуха 4, основания 10, светопропускающей оболочки 12, патрона лампы 3, устройства крепления к опоре 8, клеммной колодки 13, винта для заземления 6.

Под кожухом 4 в пазах основания пружинным фиксатором крепится шасси 5 с ПРА: конденсатором, импульсно-зажигающим устройством (далее – ИЗУ) и колодкой. В случае необходимости шасси 5 можно снять, отжав фиксатор, и установить без применения инструмента. Кожух 4 крепится к основанию шарнирами и двумя невыпадающими винтами 15. В открытом состоянии фиксируется упором 17, для чего упор поворачивается в сторону кожуха.

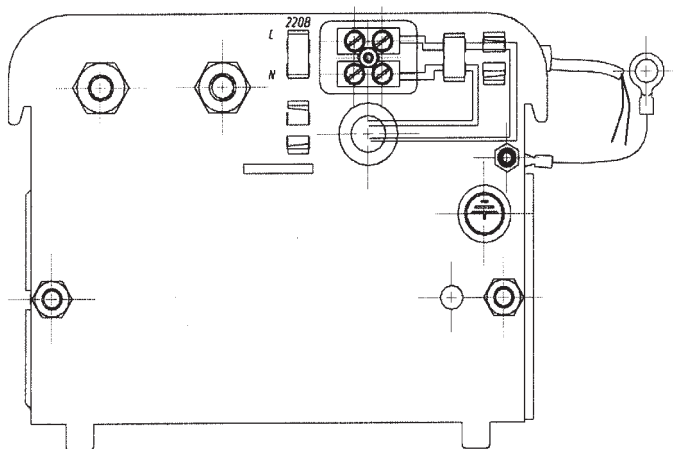
A-A



Б - Б



В - В



1 - замок, 2- отражатель, 3 - патрон лампы, 4 - кожух, 5 - шасси с элементами ПРА, 6 - винт для заземления, 7 - прижим, 8 - устройство крепления к опоре, 9 - винт, 10 - основание, 11 - уплотнитель, 12 - оболочка светопропускающая, 13 - колодка клеммная, 14 - скоба, 15 - невыпадающий винт, 16 - контргайка, 17- упор, 18 - втулка, 19 - зажим

Рисунок 2 - Устройство светильника ЖКУ53-150-002-У1

Светопропускающая оболочка 12 крепится шарнирно и в закрытом состоянии фиксируется тремя замками 1. Для герметизации в паз светопропускающей оболочки вклеен уплотнитель 11 из пористой резины.

3.2 Устройство изделий ЖКУ53-150-003-У1

Светильник состоит из отражателя 2 (в соответствии с рисунком 3), кожуха 4, основания 11, светопропускающей оболочки 13, патрона лампы 3, устройства крепления к опоре 8, клеммной колодки 14, винта для заземления 6.

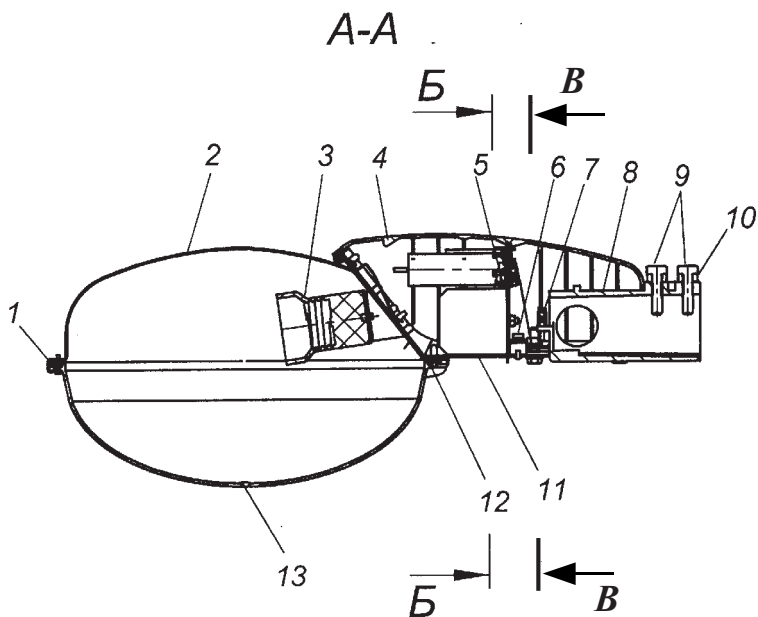
Под кожухом 4, в пазах основания, пружинным фиксатором крепится шасси 5 с ПРА (конденсатором, ИЗУ и колодкой). В случае необходимости шасси 5 можно снять, отжав фиксатор, и установить без применения инструмента. Кожух 4 крепится к основанию шарнирами и двумя невыпадающими винтами 16. В открытом состоянии кожух фиксируется упором 18, для чего упор поворачивается в сторону кожуха.

Светопропускающая оболочка 13 крепится шарнирно и в закрытом состоянии фиксируется тремя замками 1. Для герметизации в паз светопропускающей оболочки вклеен уплотнитель 12 из пористой резины.

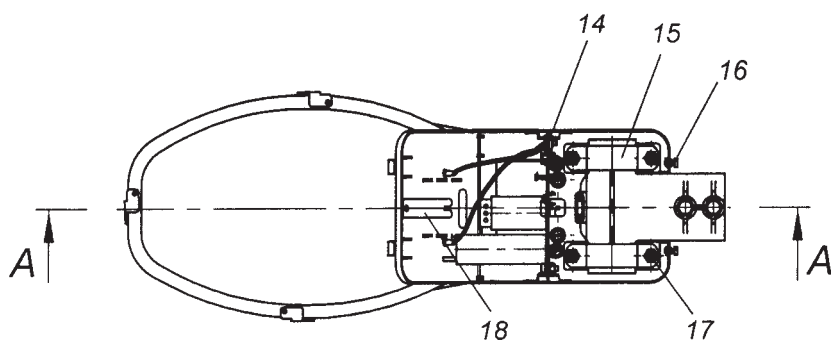
Устройство крепления к опоре 8 состоит из патрубка 1 (в соответствии с рисунком 3) и двух болтов 4 повышенной твердости с острой кромкой и контргаяк 5.

Устройство крепится к основанию двумя скобами 3 и болтами с гайками 2. При ослаблении гаек патрубок может поворачиваться на нужный угол, после чего гайки необходимо затянуть.

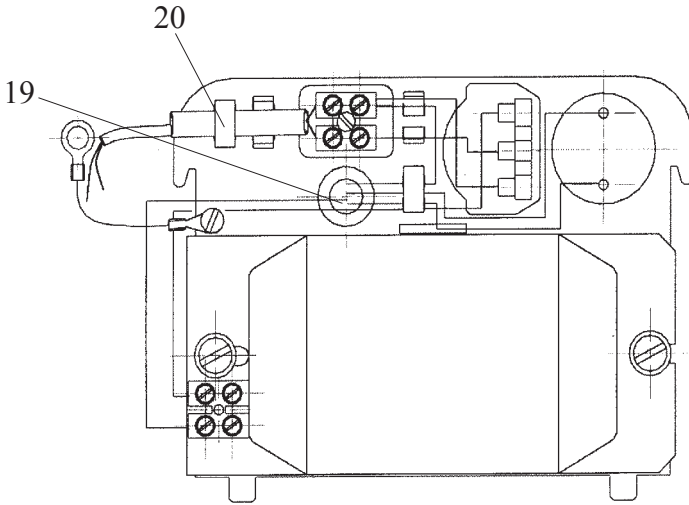
Для подключения светильника внутрь его через патрубок вводится кабель из консоли, который пропускается через отверстие на патрубке, затем через уплотняющую втулку 19 (в соответствии с рисунком 2) на шасси 5 и подключается к клеммной колодке 14 согласно маркировке на шасси. Кабель питания крепится у колодки зажимом 20, а на патрубке – прижимом 7. Провод заземления крепится винтом 6 на основании 11.



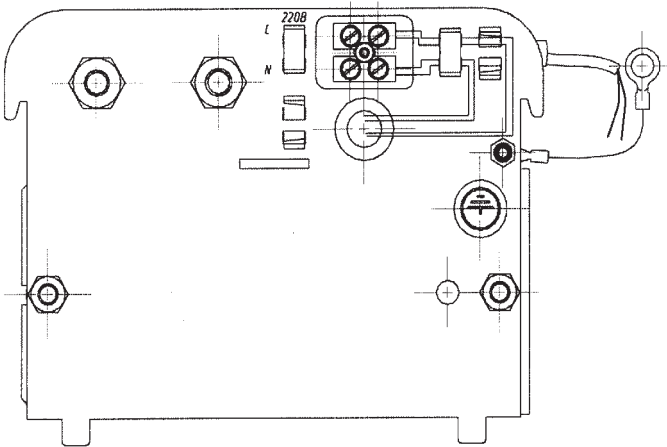
Кожух (позиция 4) условно не показан.



Б - Б

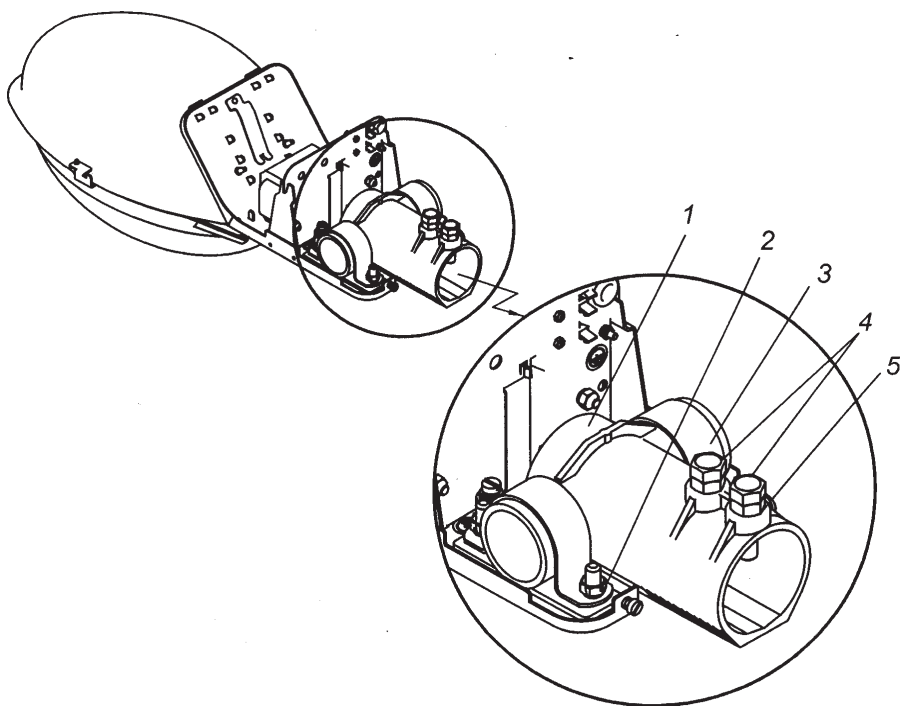


В - В



1 - замок, 2- отражатель, 3 - патрон лампы, 4 - кожух, 5 - шасси с элементами ПРА, 6 - винт для заземления, 7 - прижим, 8 - устройство крепления к опоре, 9 - винт, 10 - контргайка, 11 - основание, 12 - уплотнитель; 13 - оболочка светопропускающая, 14 - колодка клеммная, 15 - скоба, 16 - невыпадающий винт, 17 - гайка, 18- упор, 19 - втулка, 20 - зажим

Рисунок 3 - Устройство светильника ЖКУ53-150-003-У1



1 - патрубок, 2 - гайка М8, 3 - скоба, 4 - болт М10, 5- контргайка

Рисунок 4 - Устройство крепления светильника
ЖКУ53-150-003-У1 к опоре

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1 Перечень особых мер безопасности

Прежде чем приступить к монтажу светильника, ознакомьтесь с настоящим РЭ.

Все работы по обслуживанию и монтажу изделия необходимо производить только при снятом напряжении сети питания.

Монтаж светильника следует проводить с использованием механизмов-подъемников согласно правилам техники безопасности при работе с этими механизмами.

4.2 Подготовка к работе и порядок монтажа

Перед монтажом светильника необходимо внешним осмотром убедиться в отсутствии механических повреждений.

Монтаж светильников ЖКУ53-150-002-У1 производится в следующем порядке:

- выверните невыпадающие винты крепления кожуха, откройте кожух и зафиксируйте его, повернув упор на 180°;
- удерживая светильник кожухом вверх, введите кабель внутрь светильника;
- наденьте светильник скобой на опору и зафиксируйте его болтами с контргайками;
- подсоедините провод заземления к заземляющему винту;
- подсоедините провода питания к клеммной колодке на шасси согласно маркировке, предварительно пропустив провод через отверстие в шасси, окантованное предохранительной резиновой втулкой, и закрепите провода около колодки зажимом;
- на патрубке провод питания закрепите прижимом ;
- закройте кожух и зафиксируйте его невыпадающими винтами;
- откройте светопропускающую оболочку и вверните в патрон натриевую лампу высокого давления мощностью 150 Вт; **Касаться колбы лампы незащищенными руками категорически запрещается;**
- закройте светопропускающую оболочку на три замка.

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ УДОБСТВА ПРИ ОТКРЫВАНИИ И ЗАКРЫВАНИИ ЗАМКОВ СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕЙ

ОБОЛОЧКИ СОЖМИТЕ ФЛАНЦЫ ОТРАЖАТЕЛЯ И ОБОЛОЧКИ ОКОЛО ЗАМКА.

Монтаж светильников ЖКУ53-150-003-У1 производите в следующем порядке:

- выверните невыпадающие винты крепления кожуха, откройте кожух и зафиксируйте его упором, повернув упор на 180°;
- удерживая светильник кожухом вверх, введите кабель внутрь светильника;
- наденьте светильник патрубком на опору и зафиксируйте его болтами с острой кромкой и контргайками;
- при необходимости, ослабьте гайки скоб крепления патрубка, установите необходимый угол наклона светильника и затяните гайки;
- подсоедините провод заземления к заземляющему винту;
- подсоедините провода питания к клеммной колодке на шасси согласно маркировке, предварительно пропустив провод через отверстие в шасси, окантованное предохранительной резиновой втулкой, и закрепите провода около колодки зажимом;
- закрепите провод на выходе из патрубка прижимом;
- закройте кожух и зафиксируйте его невыпадающими винтами;
- откройте светопропускающую оболочку и вверните в патрон натриевую лампу высокого давления мощностью 150 Вт. **Касаться колбы лампы незащищенными руками категорически запрещается;**
- закройте светопропускающую оболочку на три замка.

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ УДОБСТВА ПРИ ОТКРЫВАНИИ И ЗАКРЫВАНИИ ЗАМКОВ СВЕТОПРОПУСКАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКИ СОЖМИТЕ ФЛАНЦЫ ОТРАЖАТЕЛЯ И ОБОЛОЧКИ ОКОЛО ЗАМКА.

4.3 Техническое обслуживание

При загрязнении светопропускающую оболочку светильника необходимо протирать влажной салфеткой.

Для обеспечения надежной работы светильника необходимо своевременно производить замену лампы по мере выработки ее технического ресурса в соответствии с эксплуатационной документацией на лампу или в случае отказа лампы. При замене лампы следует пользоваться указаниями п. 4.2.

4.4 Транспортирование и хранение

Светильник в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с действующими на транспортных средствах правилами перевозок.

Во время транспортирования, а также при погрузке и выгрузке должны быть приняты меры защиты светильника от ударов, падений и прямого воздействия влаги.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов Л по ГОСТ 23216-78, климатических факторов 4(Ж2) по ГОСТ 15150-69 с ограничением нижнего предела температуры до минус 50 °С.

Транспортные характеристики светильника:

масса в упакованном состоянии, кг, не более.....7,0

габаритные размеры в упаковке, мм, не более650x250x280

Хранение светильника должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре не ниже минус 50 °С в условиях хранения 4(Ж2) по ГОСТ 15150-69. При хранении и транспортировании светильники должны складироваться высотой не более 5 рядов.

5 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы светильника 10 лет. По окончании срока службы дальнейшая эксплуатация светильника возможна после сервисного обслуживания в ремонтной мастерской.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям ТУ 3461-037-07539541-98 при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с момента отгрузки потребителю.

5.1 Условия гарантийного обслуживания

Гарантия действует при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- использование прибора в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации;
 - соблюдение правил и требований безопасности.
- Случаи, на которые гарантия не распространяется:
- механические повреждения;
 - несоблюдение условий эксплуатации или ошибочные действия владельца;
 - неправильная установка, транспортировка;
 - ремонт или внесение конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
 - подключение прибора к питающим, телекоммуникационным и кабельным сетям, не соответствующим государственным техническим стандартам;
 - попадание внутрь прибора посторонних предметов;
 - форс-мажорные обстоятельства.

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством и ни в коей мере не ограничивает их.

Изготовитель: Открытое акционерное общество «ПО «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С.Яламова»

Адрес: 620100, Екатеринбург, ул. Восточная, 33б

Internet: <http://www.uomz.ru>

Режим работы – все дни недели, кроме субботы и воскресенья

Департамент продаж гражданской продукции

на внутреннем рынке:

Телефакс (343) 254-81-42, 229-87-70, 229-82-01

E-mail: fort@uomz.com

Департамент экспорта гражданской продукции:

Телефакс (343) 229-85-81, 229-83-90, 229-88-05

E-mail: trank@uomz.com

По вопросам приобретения и послепродажного обслуживания продукции обращайтесь в наши сбытовые филиалы и сервисные центры.

Сбытовые филиалы и сервисные центры ОАО «ПО «УОМЗ»

1 Волгоград, 400131, ул. Донецкая, 16 оф. 201
тел/факс (8442) 33-81-40, 37-34-29, 33-83-52, 25-10-23
volguomz@sprint-v.com.ru

2 г. Воронеж, 394006, ул. Бахметьева, д.1
тел/факс (4732) 72-72-07, 72-72-09, 72-76-62
uomzvf@yandex.ru

3 Екатеринбург, 620100, ул. Мичурина, 217
тел/факс (343) 229-82-87, 261-08-24, 229-84-55
rki@r66.ru

4 г. Иркутск, 664074, ул. Курчатова, 3, оф.305
тел/факс (3952) 41-03-66, 41-03-68, 59-87-73
uomz@irk.ru

5 г. Казань, 420029, ул. Сеченова, д.17, оф.303
Для почты: 420029, г. Казань, а/я 95
тел/факс (843) 272-02-60, 273-03-84
root@kfuomp.kazan.ru

6 Калининград, 236007, ул.Дмитрия Донского, д.11, оф.103
тел/факс (4012) 60-45-07
ural@gazinter.net

7 г. Краснодар, 350010, ул. Зиповская, 5 В
тел/факс (861) 257-13-10, 257-13-62
uomp-krd@mail.south.ru

8 г. Красноярск, 660003, ул. Мичурина, 33, а/я 7220
тел/факс (3912) 35-77-85, 35-78-09
uompkrsk@gmail.ru

9 г. Москва, 111123, ул. Плеханова, д.4, стр. 1
тел/факс (495) 642-87-88, 642-87-89
uomz@cyclons.ru, uompmf@cyclons.ru

10 Нижний Новгород, 603001, ул. Рождественская, 11, оф 312
тел/факс (831) 434-20-72, 434-46-28, 434-46-42
uomz@sinn.ru

11 г. Новосибирск, 630049, ул. Д.Ковальчук, д.179/2, а/я 359
тел/факс (383) 216-15-86, 216-15-77, 216-15-87
uomp@sibmail.ru

12 г. Омск, 644031, ул.Иркутская, 104
Тел/факс (3812) 32-07-46, 39-96-55
uomz55@yandex.ru

13 г. Пермь, 614 066, ул.Советской Армии, 6, оф.3
тел/факс (342) 229-98-87-ф, 227-43-03, 228-10-11, 229-98-95
uomp_perm@perm.ru

14 г. Ростов-на-Дону, 344002, пер. Малый, 19
Для почты: 344010, а/я 220
тел/факс (863) 269-86-78, 269-76-86, 269-86-91, 269-80-35
uomprost@aaanet.ru

15 г. Самара, 443063, ул. Ставропольская, 45, оф. 408
тел/факс (846) 930-45-15, 228-47-05, 228-47-06, 951-02-56
Сервисный центр: 999-33-34, 228-46-50
sfuomz@samara.ru

16 Санкт-Петербург, 199034, ВО, Биржевая линия, 12, стр 5
тел/факс (812) 328-13-30, 327-61-55, 327-75-81, 327-78-02
klyatishev@mail.ru

17 г. Хабаровск, 680026, ул. Тихоокеанская, 73
тел/факс (4212) 54-41-80, 57-48-15
fgup uomz@bk.ru

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник ЖКУ53-150 - -У1, заводской № _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3461-037-07539541-98 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

По истечении срока службы утилизацию светильников проводит потребитель. Перед отправкой на утилизацию светильник должен быть разобран на отдельные части в соответствии с требованиями утилизации.

Утилизацию ламп необходимо производить в соответствии с паспортом на лампу.

8 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

8.1 Светильник экологически безопасен и не содержит вредных для жизни и здоровья человека токсичных веществ и материалов.

8.2 Правильная утилизация светильника предотвращает потенциально вредное воздействие на окружающую среду человека. Соответствующую информацию можно получить в местных органах санитарии и охраны окружающей среды.

8.3 По истечении срока службы светильник не представляет опасности для окружающей среды. Дальнейшая эксплуатация светильника возможна после обслуживания в сервисном центре.