

**ДТУ138с93-02 Светодиодный светильник**  
**Фобос 05 ДТУ-138.1-AF-120Вт-5,0-2-Spot-05-60Вт**

**1. ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по сборке, установке и обслуживанию светильника, предназначен для изучения и технической эксплуатации декоративных уличных светильников серии «Фобос».

**2. НАЗНАЧЕНИЕ**

2.1 Светильник «Фобос» предназначен для функционально-декоративного освещения пешеходных дорожек парковых аллей, скверов и рассчитан для работы в сетях переменного тока 220 В, 50 Гц.

Обозначение и наименование изделия:

**ДТУ138с93-02 Светодиодный светильник Фобос 05 ДТУ-138.1-AF-120Вт-5,0-2-Spot-05-60Вт.**

2.2 Светильник состоит из опоры наружного освещения с размещенным на ней кронштейном и светильниками Spot-05-60Вт.

2.3 Ствол опоры – конической формы изготовлен из листовой стали, покрытый способом горячего цинкования толщиной 80-100мкм по ГОСТ 9.307-89, СНиП 2.03.11-85 - что обеспечивает гарантию длительного срока эксплуатации. Внутри нижней части ствола имеется отсек с доступом через люк, закрытый крышкой, в котором можно разместить предохранительно-коммутационные устройства для подключения проводов сети и светильников, крепление предохранительно-коммутационного устройства не предусмотрено. Нижняя часть ствола опоры имеет квадратный фланец с четырьмя отверстиями для установки и закрепления на фундаменте.

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1.

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПОРЫ</b>	
Габаритные размеры и присоединительные размеры	<b>рис.1</b>
Температура окружающей среды, °С	- 45 до + 40
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 44 и IP 54
Покрытие цинкосодержащим грунтом или горячим цинкованием	ГОСТ 9.307-89, СП 28.13330.2012
Вес опоры в сборе со светильником, кг	44 кг
Ветровой район СНиП 11-23-81	IV
Категория транспортирования ГОСТ 15150-89	8
Категория хранения ГОСТ 15150-89	7
* Опора может иметь декоративное лакокрасочное покрытие, порошковую окраску по желанию заказчика. Важно! При этом на поверхности декоративного покрытия могут быть незначительные мелкие вкрапления, наплывы и неровности которые образуются в результате горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89) и не могут быть полностью скрыты декоративным покрытием. ** На поверхности оцинкованной опоры (без лакокрасочного покрытия) допускаются незначительные мелкие вкрапления, царапины, потертости и неровности, которые не влияют на защитные свойства цинкового покрытия.	

Установка и эксплуатация опор в зависимости от их высоты и допустимой нагрузки должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2.

Высота опоры, м,	Максимально допустимые нагрузки в основании опоры от статической ветровой нагрузки	Максимально допустимая масса устанавливаемого оборудования (кронштейны, светильники)
	Q, кН(кгс)	m, кг
4,0	0,44(45)	30
5,0	0,44(45)	30
6,0	0,44(45)	35
7,0	0,44(45)	35
8,0	0,44(45)	35
9,0	0,59(60)	50
10,0	0,59(60)	50

Таблица 3.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКА	
Источник света	LED
Потребляемая мощность (2 светильника)	120 Вт
Цветность свечения	02 - 4000К (нейтральный белый) 03 – 2700-2800К (теплый белый)
Тип кривой света	широкая
Блок питания 220В 50Гц	встроенный
Напряжение питания	176-264 В
Коэффициент мощности	0,95
Коэффициент пульсации	Менее 0,05
Светоотдача, не менее	125 лм/Вт
Индекс цветопередачи	Ra70-Ra80
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-96	IP 65
Диапазон рабочих температур	От -45°C до +40°C
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Масса изделия	5,0 кг

Светильник соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-2-3 и ЭМС по ГОСТ Р 51318-99.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№п/п	Комплекующие	Кол-во
1	<b>ДТУ138с93-02 Светодиодный светильник Фобос 05 ДТУ-138.1-AF-120Вт-5,0-2-Spot-05-60Вт</b>	1
-	Опора освещения ОКК 5,0-2-под КРФоБ	1
-	Светодиодный светильник Spot-05-AF-60Вт-КрФоБ	2
-	Монтажный комплект для Кронштейна Фоб1	2
2	Паспорт - Руководство по сборке, установке и эксплуатации	1
3	Упаковка	1

## **5. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

- 5.1. Изделия транспортируются в штатной транспортной таре любым видом транспорта при условии защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 5.2. Изделия в упаковке хранятся на стеллажах в закрытых сухих помещениях в условиях, исключающих воздействие на них агрессивных сред и на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.
- 5.3. Допускается температура хранения от минус 45 до плюс 40°C, при относительной влажности не более 70%.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 6.1. Запрещается монтировать (демонтировать) светильник, производить чистку или замену ламп при подключенном напряжении питания.
- 6.2 Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.
- 6.3. Запрещается установка светильника в каком-либо другом, кроме вертикального, положении;
- 6.4. Запрещается установка светильника источником света направленным вверх.

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

- 7.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при условии строго соблюдения правил его транспортировки, хранения и эксплуатации.
- 7.2 К гарантийному ремонту принимаются изделия, не имеющие механических повреждений, при сохранении защитных наклеек, пломб и паспорта предприятия-изготовителя.
- 7.3 Изготовитель гарантирует замену деталей и самого изделия, вышедшего из строя по вине изготовителя в течении гарантийного срока эксплуатации, кроме покупных изделий.
- 7.4. Гарантийный срок эксплуатации светильника 60 месяцев со дня продажи Покупателю, но не более 66 месяцев со дня выпуска Производителем. Гарантийный срок на порошковое покрытие составляет 12 месяцев на отслоение при условии своевременного ухода за покрытием (см. Правила эксплуатации)
- 7.5 Срок эксплуатации опоры без существенной потери несущей способности и эксплуатационных свойств не менее 5 лет.
- 7.6 При несоблюдении информации, указанной в приведенных нормативных документах, организация-поставщик не несет ответственности за правильную работу оборудования.
- Случай признается гарантийным только после технической экспертизы, проведенной изготовителем (поставщиком).
- Продолжительность гарантийного и сервисного ремонта составляет 10 рабочих дней с момента поступления оборудования в ремонт. В отдельных случаях сроки могут быть изменены после согласования с Покупателем.
- В случае, если оборудование признано вышедшим из строя по вине Покупателя, после согласования с Покупателем и при его согласии, может быть произведен платный не гарантийный ремонт согласно установленных тарифов.

7.7. Все гарантийные обязательства оформляются через поставщика продукции.

**Без штампа и даты продажи светильника магазином на паспорте претензии не принимаются.**

Гарантия на светильники не распространяется в следующих случаях:

1. Изделие имеет следы вскрытия или ремонта лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ.
2. Недостатки изделия возникли вследствие нарушения потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия, с нарушением установленных в руководстве условий, или из-за небрежного обращения с изделием.
3. Неправильная транспортировка при возврате на завод-изготовитель или авторизованному поставщику сервисных услуг.
4. Недостатки изделия, в том числе повреждения, вызванные не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питающей сети свыше допустимого рабочего

значения, природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.

5. Неправильное подключение изделия с другими системами.

6. Дефекты системы или ее элементов, в которой использовалось данное изделие.

7. Использование рабочих параметров, отличных от обозначенных в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к изделию.

8. Внесение конструктивных изменений в изделие без согласования с заводом-изготовителем, а также установка комплектующих, не предусмотренных технической документацией и техническим паспортом.

9. Нарушение полярности проводов питающей сети и соответствующих проводов светильника при подключении.

## **8. РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ И УСТАНОВКЕ**

8.1 Установку, монтаж оборудования, подключение электрооборудования требуется производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и “Правил эксплуатации электроустановок потребителей”

8.2 Прокладку кабельных сетей необходимо осуществить до монтажа осветительных опор с учетом конкретного проекта объекта.

8.3 Для предотвращения коррозии подземную опору следует устанавливать на заранее подготовленную бетонную подушку.

8.4 Устанавливать закладные опоры необходимо краном или бригадой 2-4 человека.

8.5 Проверить правильность установки фундамента следует уровнем. При этом необходимо выверить по горизонтали фланец подземной трубной опоры.

8.6 Кабельный вывод должен проходить через центральное отверстие диска подземной опоры. Длина вывода должна быть не менее 0.6м.

8.7 Пропустить кабель через отверстие в нижней части опоры освещения. И вывести его в зону монтажного окна. При монтаже следует выполнить соединение заземляющей жилы кабеля с опорой, для чего внутри монтажного окна предусмотрен заземляющий винт.

8.8 Выставить опору по вертикали с помощью нижних гаек. Затем затянуть верхние гайки.

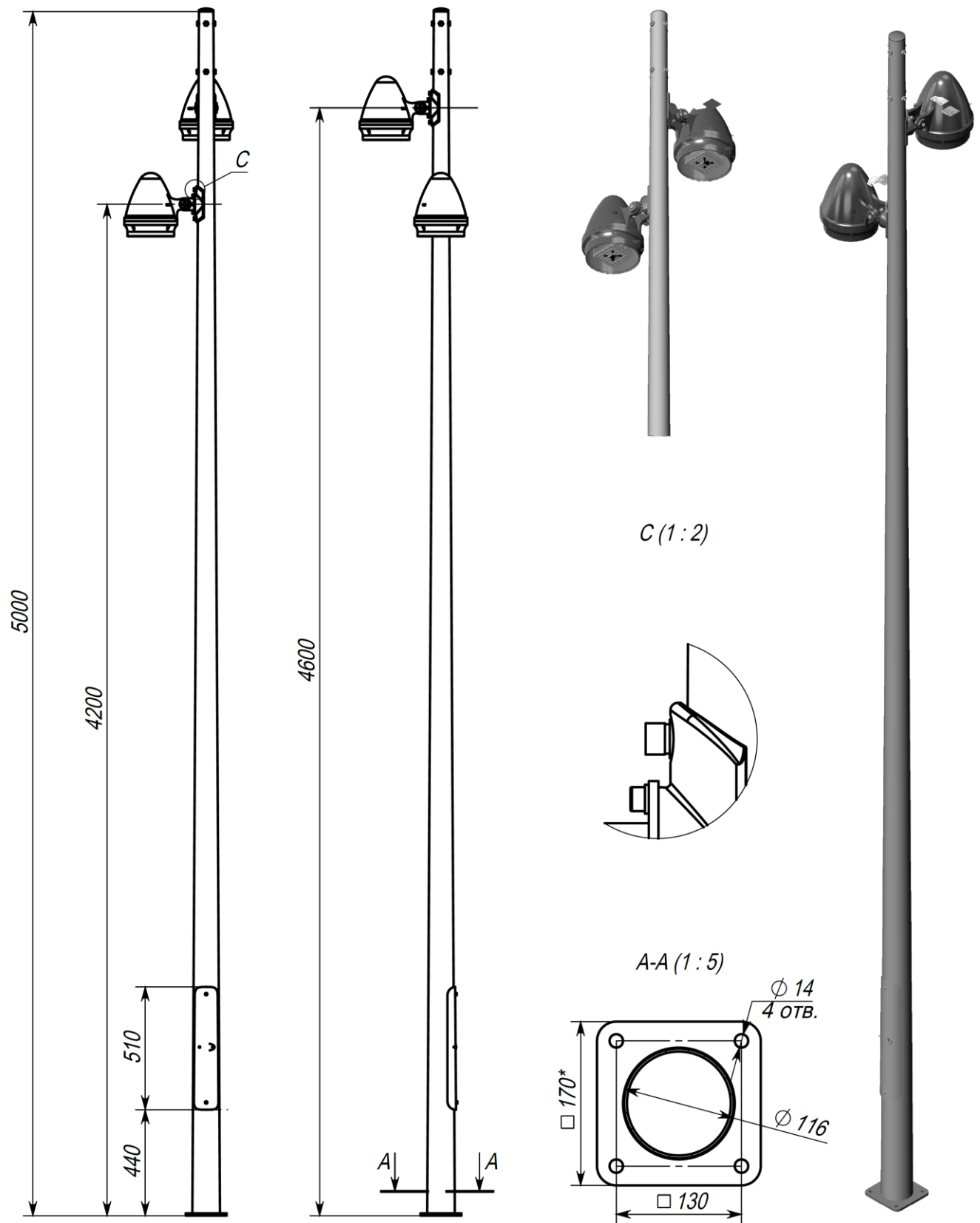
8.9 Скоммутировать кабель из опоры и кабель из светильника.

8.10 Произвести монтаж к сети освещения путем соединения кабельного ввода и проводов светильника внутри монтажного окна. Монтаж выполняется любым разрешенным способом с обеспечением требований ПУЭ и безопасности.

8.11 Проверить правильность подключения светильника путем подачи напряжения на питающий ввод.

8.12 Закрыть крышку монтажного окна при помощи винта.

Рис.1 Внешний вид и габаритные размеры светильника



## 9. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации необходимо раз в 6 месяцев проверять затяжку всех болтовых соединений и при необходимости их подтягивать.

Проводить регулярный визуальный осмотр покрытия опоры на предмет механических повреждений.

В случае выявления таковых, принять меры к устранению: зачистить поврежденный участок поверхности механическим способом, обезжирить и подкрасить при помощи аэрозоля соответствующего цвета, либо другим доступным способом.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

**ДТУ138с93-02 Светодиодный светильник Фобос 05 ДТУ-138.1-AF-120Вт-5,0-2-Spot-05-60Вт** соответствует **ТУ 27.40.39-006-56660292-2021** и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель завод - ООО «СВЕТ 2000»

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Печать, подпись

Контролер \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Адрес поставщика - Торговый дом ООО «СВЕТ 2000»

105264, г. Москва, Верхняя Первомайская ул, д. 43,

тел. (495) 290-31-30

[www.allfresco.ru](http://www.allfresco.ru)

