

## ПАСПОРТ

Руководство по сборке, установке и эксплуатации  
**«ДТУ163с1 Светодиодный светильник Меккано ДТУ-163-АF-30Вт-ДТУП1631-4,0»**

### 1. ВВЕДЕНИЕ

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

Данные светильники предназначены для функционально-декоративного освещения пешеходных дорожек парковых аллей, скверов, создания ландшафтных композиций. Корпус светильника выполнена из стального короба размером 140x70мм. Защита стальных опор от коррозии производится поверхностным декоративным покрытием порошковым напылением - гарантией длительного срока эксплуатации светильника.

В светильнике предусмотрен поворотный механизм, который позволяет выполнять юстировку прожектора сразу в нескольких плоскостях.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Светильник «Меккано» предназначен для функционально-декоративного освещения и рассчитан для работы в сетях переменного тока 220 В, 50 Гц.

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

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	220 В. ±20%, 50 Гц
Источник света	Светодиоды
Ограничитель пускового тока	Опционально
Потребляемая мощность	30 Вт
Блок питания	Встроенный
Тип кривой света	Широкая боковая
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коэффициент пульсации, не более	0,05%
Светоотдача, не менее	125 лм/Вт
Цветовая температура	2700 – 5500 К
Индекс цветопередачи, не менее	Ra70-Ra80
Диапазон рабочих температур	Климатическое исполнение УХЛ1
Разъём NEMA SOCKET для управления по протоколам DALI или 0-10V	Опционально
Класс защиты от поражения электрическим током	1
Степень защиты от внешних воздействий	IP 67
Масса изделия	45 кг

\* 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.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№№ п/п	Комплектующие	Количество
1	<b>ДТУ163с1 Светодиодный светильник Меккано ДТУ-163-АФ-30Вт-ДТУП1631-4,0</b>	1 компл.
2	Паспорт - Руководство по сборке, установке и эксплуатации	1
3	Упаковка	1

Где -  $h=4,0$  - высота опоры в метрах.

#### 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 20 до плюс 40°С, при относительной влажности не более 70%.

#### 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Запрещается монтировать (демонтировать) светильник, производить чистку или замену комплектующих при подключенном напряжении питания.

6.2. Запрещается эксплуатация светильника без защитного заземления.

6.3. Запрещается использование светильника без рассеивателя.

6.4. Загрязненный светильник следует очищать мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе.

6.5 В процессе эксплуатации необходимо раз в 12 месяцев производить очистку светильников от грязи и пыли.

#### 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 установлен 60 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 66 месяцев с момента изготовления.

7.5 Срок эксплуатации опоры без существенной потери несущей способности и эксплуатационных свойств не менее 5 лет.

Гарантийный срок на порошковое покрытие составляет: 12 месяцев на отслоение при условии своевременного ухода за покрытием (см. раздел «Правила эксплуатации»).

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 не более 45 дней с момента поступления оборудования в ремонт ([Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1](#)). 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.

В случае спора о причинах возникновения недостатков товара изготовитель проводит независимую экспертизу товара за свой счет. Потребитель вправе присутствовать при проведении экспертизы товара и в случае несогласия с ее результатами оспорить заключение такой экспертизы в судебном порядке.

Если в результате экспертизы товара установлено, что его недостатки возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, Покупатель обязан возместить изготовителю, расходы на проведение экспертизы, а также связанные с ее проведением расходы на хранение и транспортировку товара.

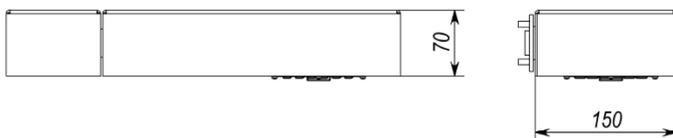
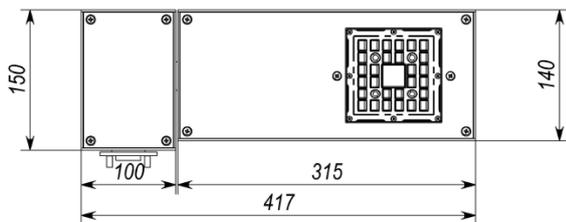
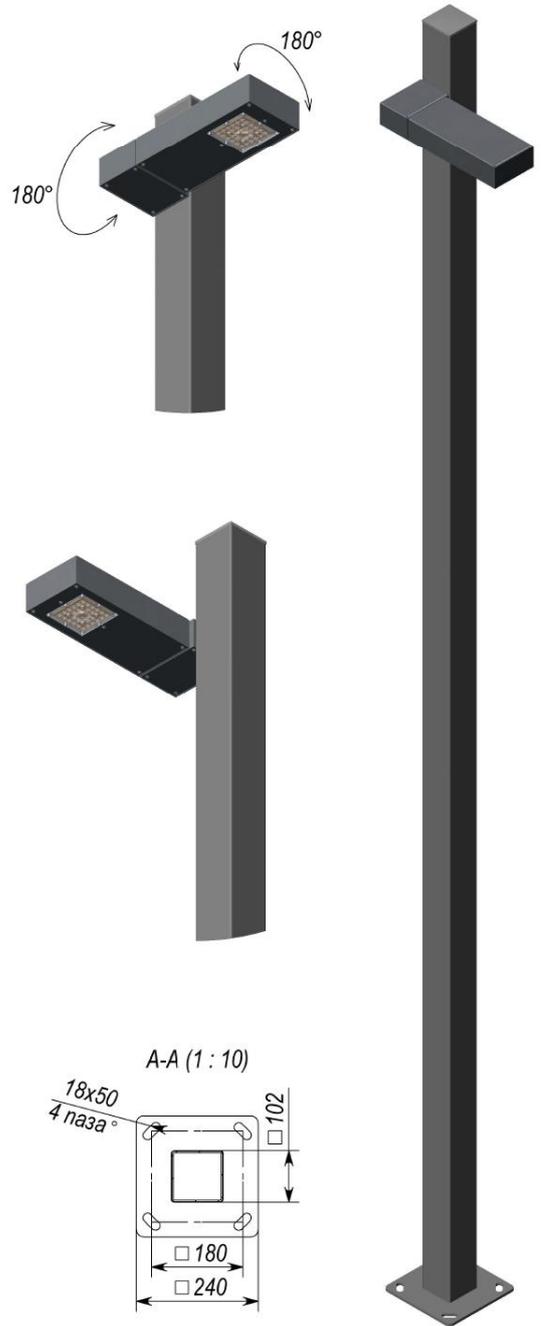
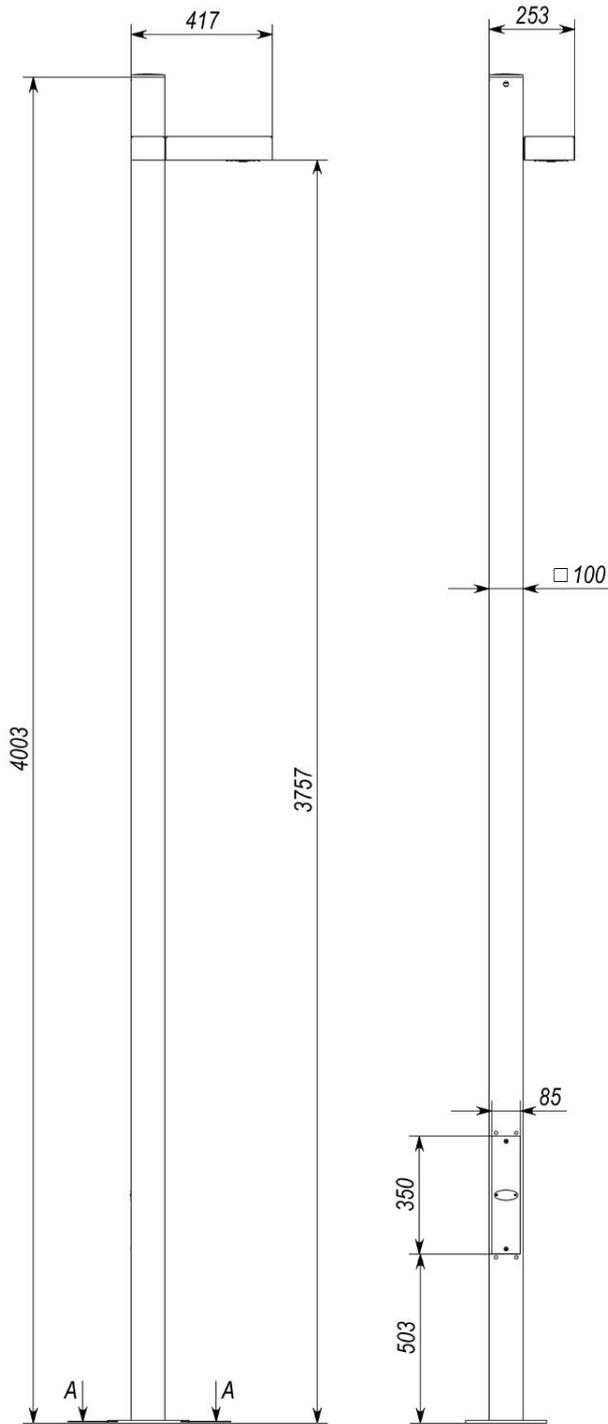
7.7. Все гарантийные обязательства оформляются через поставщика продукции.

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.

# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 8. РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ И УСТАНОВКЕ

- 8.1. До начала монтажа необходимо разработать проект подключения сети освещения к цепям управления с учетом требований ПУЭ-7 (Правила устройства электроустановок).
- 8.2 Прокладку кабельных сетей необходимо осуществить до монтажа осветительных опор с учетом конкретного проекта объекта.
- 8.3 Изготовление фундаментов опор необходимо осуществлять с учетом конструкции осветительной опоры (высота, размер светильников, расположение монтажного окна, расположение крепежных отверстий опорного фланца), характеристик грунтов в месте устройства фундаментов, предусматривая необходимое ориентирование опоры.
- 8.4 Ориентировочно можно рекомендовать: - для песчаных и насыпных грунтов глубину заложения фундамента —  $H=0.8\text{м}$ ; - для суглинков —  $H+0.5\text{м}$ .
- 8.5 При заложении подземной опоры необходимо выверить ее по высоте и выровнять относительно горизонтальной поверхности для обеспечения вертикальности устанавливаемой опоры. При заложении анкеров необходимо учесть вылет резьбовой части шпилек для монтажа опоры (вылет должен быть не менее 45 — 50мм).
- 8.6 Кабельный вывод должен проходить через центральное отверстие диска подземной опоры. Длина вывода должна быть не менее 0.4м.
- 8.7 Завести провода от прожекторов в отверстия в верхней части опоры, протянуть до монтажного окна.
- 8.8 Произвести монтаж светильников на опору с помощью 4 винтов М6х16.
- 8.9 Скомутировать кабель из подземной опоры с кабелем из светильника.
- 8.10 Выверить опору по вертикали с помощью нижних анкерных гаек. Затем затянуть верхние анкерные гайки.
- 8.11 Произвести монтаж к сети освещения путем соединения кабельного ввода и проводов светильника внутри монтажного окна.
- Монтаж выполняется любым разрешенным способом со строгим соблюдением требований ПУЭ-7, СНиП 3.05.06-85, СП 256.1325800.2016 и норм безопасности.
- 8.12 Проверить правильность подключения светильника путем подачи напряжения на питающий ввод.

## 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

**ДТУ163с1 Светодиодный светильник Меккано ДТУ-163-АФ-30Вт-ДТУП1631-4,0** 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) 786-41-30

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

