

Стационарный прибор измерения параметров светового потока для  
использования вне помещений  
Руководство по эксплуатации

МГУЛ.180080.001РЭ

Листов 6

## Оглавление:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Требования безопасности .....    | 3 |
| Назначение .....                 | 4 |
| Условия окружающей среды .....   | 4 |
| Технические характеристики ..... | 5 |
| Подготовка к работе .....        | 5 |
| Техническое обслуживание .....   | 5 |

|                |            |                 |              |             |  |  |                                  |             |             |               |   |  |
|----------------|------------|-----------------|--------------|-------------|--|--|----------------------------------|-------------|-------------|---------------|---|--|
|                |            |                 |              |             | <i>МГУЛ.180080.001РЭ</i>               |  |                                  |             |             |               |   |  |
|                |            |                 |              |             | <i>Руководство по<br/>эксплуатации</i> |  |                                  | <i>Лит.</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |   |  |
| <i>Изм</i>     | <i>Лит</i> | <i>№ Докум.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> |  |  |                                  |             |             |               |   |  |
| <i>Разраб.</i> |            | <i>Калачев</i>  |              |             |  |  |                                  |             |             | 2             | 6 |  |
| <i>Провер.</i> |            | <i>Чернышов</i> |              |             |  |  |                                  |             |             |               |   |  |
| <i>Н. кон</i>  |            | <i>Чернышов</i> |              |             |  |  |                                  |             |             |               |   |  |
| <i>Утв.</i>    |            |                 |              |             |  |  | <i>МГТУ им. Н.Э.<br/>Баумана</i> |             |             |               |   |  |

### Требования безопасности.

Правила безопасности, которые необходимо соблюдать при монтаже и эксплуатации прибора измерения параметров светового потока.

Все работы по монтажу прибора и монтажу кабельных соединений должны производиться при полностью снятом напряжении.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** самостоятельно разбирать основной блок и блок измерений во избежание возможности возникновения коротких замыканий, повреждений электрических соединений.

— Не допускайте, чтобы в прибор попадали какие-либо предметы. (Это может привести к пожару или поражению электрическим током).

— Не хранить рядом с источником открытого огня.

— Не устанавливать на наклонных или неустойчивых поверхностях.

— Не подвергать базовый блок и блок измерений сильным внешним воздействиям или ударам.

— Не выключать прибор при открытой крышке блока измерений.

— Не допускайте блокирования крышки блока измерений во время работы.

— Не включать прибор при замкнутом переключателе режима работы.

— Не переключать режим работы, после того как он был выставлен.

|     |     |          |       |      |                   |      |
|-----|-----|----------|-------|------|-------------------|------|
|     |     |          |       |      | МГУЛ.180080.001РЭ | Лист |
| Изм | Лит | № Докум. | Подп. | Дата |                   | 3    |

### Назначение

Стационарный прибор измерения параметров светового потока для использования вне помещений предназначен для измерения таких параметров как цветовая температура и освещенность

Прибор разработан для сбора статистических данных и рассчитан на длительное использование в автономном режиме.

### Условия окружающей среды

Прибор предназначен для использования вне помещений и должен обеспечивать защиту от дождя

Классификация способа защиты, обеспечиваемого оболочкой технического устройства от доступа к опасным частям, попадания внешних твёрдых предметов и (или) воды и проверяемого стандартными методами испытаний:

- .— основной блок IP65
- блок измерений IP33
- блок источника питания IP65

|     |     |          |       |      |                   |      |
|-----|-----|----------|-------|------|-------------------|------|
|     |     |          |       |      | МГУЛ.180080.001РЭ | Лист |
| Изм | Лит | № Докум. | Подп. | Дата |                   | 4    |

## Технические характеристики

Питание прибора осуществляется от внешнего мобильного источника питания Power bank через порт USB на модуле бесперебойного питания WeMos 18650 Battery Shield V3. Power bank расположен в отдельном корпусе, который обеспечивает защиту от дождя.

Время готовности прибора к работе после подачи питания не превышает двух минут в режиме работы и 30 секунд в режиме настройки.

### Подготовка к работе

- изучить Руководство по эксплуатации;
- распаковать прибор, проверить все необходимые комплектующие на наличие видимых повреждений. Комплектующие с видимыми повреждениями использовать запрещено, угроза короткого замыкания;
- выбрать место для установки прибора подходящее под требования безопасности;
- установить прибор в выбранное место;
- включить питание;

### Техническое обслуживание

Техническое обслуживание стационарного прибора измерения параметров светового потока для использования вне помещений производится регулярно у разработчика, либо квалифицированным специалистом.

|     |     |          |       |      |                   |      |
|-----|-----|----------|-------|------|-------------------|------|
|     |     |          |       |      | МГУЛ.180080.001РЭ | Лист |
| Изм | Лит | № Докум. | Подп. | Дата |                   | 5    |

### Лист регистрации изменений

| Номера листов (страниц) |            |            |       |                | Всего листов (страниц) в докум. | № докум. | Входящий № сопроводительного докум. и дата | Подп. | Дата |
|-------------------------|------------|------------|-------|----------------|---------------------------------|----------|--|-------|------|
| Изм                     | измененных | замененных | новых | аннулированных |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |
|                         |            |            |       |                |                                 |          |  |       |      |

|     |     |          |       |      |                   |      |
|-----|-----|----------|-------|------|-------------------|------|
|     |     |          |       |      | МГУЛ.180080.001РЭ | Лист |
| Изм | Лит | № Докум. | Подп. | Дата |                   | 6    |