

**Прожектор светодиодный  
«Фосфор»  
с управлением RS-485**

Паспорт и инструкция по установке  
и эксплуатации

ЮКСО 79.40.000 ПС

Декларация о соответствии  
ЕАЭС N RU Д-RU.КА01.В.09979/19

## 1 Общие сведения

1.1 Прожектор светодиодный «Фосфор» (далее – прожектор) предназначен для охранного освещения участков периметра и площадок, а так же применяется как источник света в местах, где необходима экономия электроэнергии и надежность.

Прожектор обеспечивает высокое качество видеонаблюдения без паразитных засветок и стробоскопического эффекта.

1.2 Прожектор снабжен функцией управления световым потоком:

- по интерфейсу RS-485 протоколом системы безопасности, адаптированной для работы с прожекторами «Фосфор», через клеммы «А», «В», «GND»;
- подачей внешних низковольтных управляющих сигналов на клеммы «ON/OFF» – «GND» и «100%/30%» – «GND»;
- замыканием/размыканием внешних ключей (реле) через клеммы «ON/OFF» – «GND» и «100%/30%» – «GND».

Параметры линий управления и управляющих сигналов приведены в разделе 2 данного паспорта.

1.3 Прожекторы выпускаются в нескольких модификациях, различающихся применяемыми светодиодами, а так же углом свечения 10, 20 и 60 градусов.

1.4 Прожектор имеет пылебрызгозащищенный алюминиевый корпус. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150.

## 2 Технические характеристики

|                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2.1 Цвет свечения                                             | холодный белый (4700-7000 К) |
| 2.2 Угол свечения, град.:                                     |                              |
| – «Фосфор-40/10»                                              | 10                           |
| – «Фосфор-40/20»                                              | 20                           |
| – «Фосфор-40/60»                                              | 60                           |
| 2.3 Напряжение электропитания переменного тока, В             | 170 - 260                    |
| 2.4 Потребляемая мощность, Вт, не более:                      |                              |
| – в режиме «100%»                                             | 40                           |
| – в режиме «30%»                                              | 18                           |
| 2.5 Эффективность источника света, лм/Вт, не менее:           |                              |
| – «Фосфор-40/XX»                                              | 110                          |
| 2.6 Параметры линии управления:                               |                              |
| – Сопротивление линии, кОм, не более                          | 2                            |
| – Сопротивление изоляции, кОм, не менее                       | 20                           |
| 2.7 Параметры управляющего сигнала:                           |                              |
| – Напряжение, В DC                                            | 9 - 30                       |
| – Постоянный ток, А, не более                                 | 0,005                        |
| 2.8 Степень защищенности корпуса                              | IP 65                        |
| 2.9 Класс электрозащиты                                       | I                            |
| 2.10 Температура эксплуатации, °С                             | от минус 40 до +50           |
| 2.11 Габаритные размеры корпуса, мм                           | 308 x 217 x 67               |
| 2.12 Масса, кг                                                | 3                            |
| Примечание – «XX» обозначает любую из модификаций прожектора. |                              |

### 3 Комплект поставки

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Прожектор с КМЧ на стену                         | 1 шт. |
| Хомут нейлоновый SQ0515-0216 (4,8x200 мм)        | 2 шт. |
| Паспорт и инструкция по установке и эксплуатации | 1 шт. |
| Упаковка                                         | 1 шт. |

По отдельному заказу поставляется:

1 Комплект монтажных частей (КМЧ1) для установки на столб, в составе:

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Кронштейн (П-образный) | 1 шт. |
| Стяжка длиной 500 мм   | 2 шт. |
| Замок для стяжки       | 2 шт. |

2 Кронштейн с выносом 700 мм для установки на забор, стену «Фосфор КМЧ-700».

3 Коробка распределительная «Барьер-КР-О» для подключения силовых и управляющих цепей.

4 Комплект монтажных частей (КМЧ-170) для установки на столб с увеличенным кронштейном, в составе:

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Кронштейн увеличенный | 1 шт. |
| Стяжка длиной 500 мм  | 2 шт. |
| Замок для стяжки      | 2 шт. |
| Болт М6х10            | 1 шт. |
| Болт М10х25           | 1 шт. |
| Гайка М10             | 1 шт. |
| Шайба 6               | 1 шт. |
| Шайба 10              | 1 шт. |
| Шайба пружинная 10    | 1 шт. |

### 4 Порядок установки и подключения прожектора

4.1 Распакуйте прожектор, проверьте комплектность на соответствие разделу 3, внимательно изучите паспорт и инструкцию по установке и эксплуатации.

4.2 Закрепите кронштейн на стене или столбе (рисунок 4.2).

Вариант 1: крепление на ограждении или стене с помощью «Кронштейна-700» с выносом 700 мм.

Вариант 2: крепление на вертикальной стене.

Вариант 3: крепление на опоре диаметром от 70 до 200 мм с помощью КМЧ1 для установки на столб.

Вариант 4: крепление на опоре диаметром от 70 до 200 мм с помощью КМЧ-170 для установки на столб с увеличенным кронштейном.

4.3 Откройте крышку прожектора и подключите трехжильный кабель электропитания к клеммам «N», «L», защитное заземление «PE». Кабель должен проходить через гермоввод и надежно крепиться к плате стяжками из комплекта поставки. Необходимо применять гофротрубу диаметром 16 мм.

**Запрещается использование прожектора без защитного заземления!**

4.4 Подключите кабель управления к клеммам «ON/OFF» – «GND», «100%/30%» – «GND» или «А» – «В» – «GND» в зависимости от режима

управления. Кабель должен проходить через гермоввод и надежно крепиться к плате стяжкой из комплекта поставки. Необходимо применять гофротрубу диаметром 16 мм. Допускается параллельное подключение нескольких прожекторов на одну сигнальную линию.

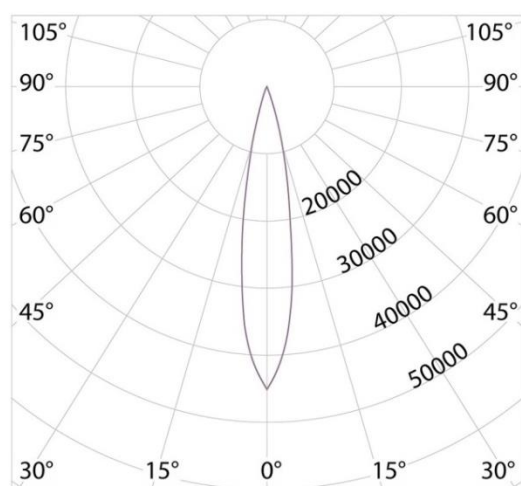
4.5 Плотно закройте крышку прижимными винтами. Подайте электропитание и сигнал управления на прожектор.

4.6 В таблице 4.1 приведены справочные данные уровня освещенности в люксах (лк) на определенном расстоянии от прожектора в метрах. Уровни освещенности приведены в режиме «100%».

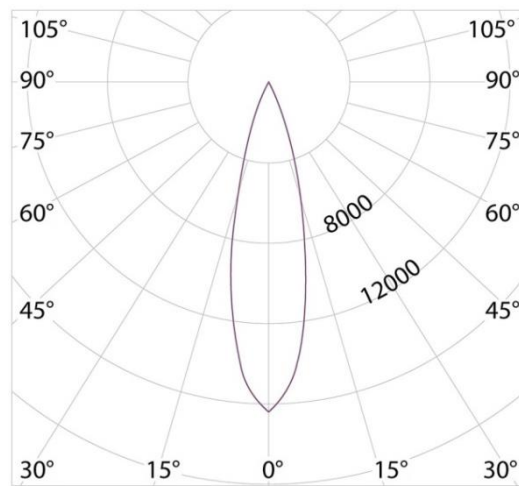
Диаграммы светового распределения в канделах (кд) приведены на рисунке 4.1. Фотометрические файлы в формате .LDT приведены на сайте предприятия.

Таблица 4.1

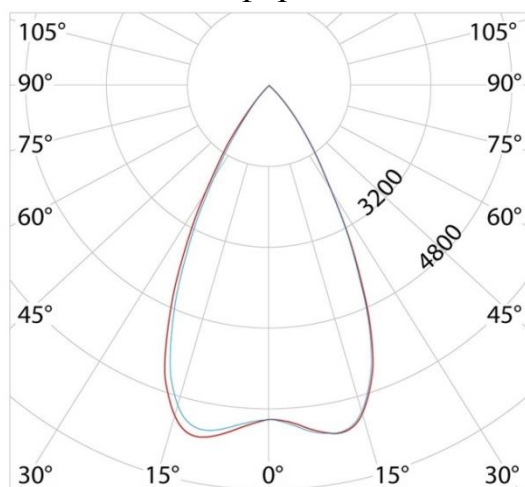
|                | 10 м   | 20 м  | 30 м  | 40 м  | 50 м  | 60 м  | 70 м | 80 м |
|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| «Фосфор-40/10» | 365 лк | 80 лк | 37 лк | 20 лк | 13 лк | 10 лк | 8 лк | 6 лк |
| «Фосфор-40/20» | 145 лк | 35 лк | 15 лк | 8 лк  | 6 лк  |       |      |      |
| «Фосфор-40/60» | 55 лк  | 14 лк | 7 лк  | 4 лк  |       |       |      |      |



кд  
Фосфор-40/10

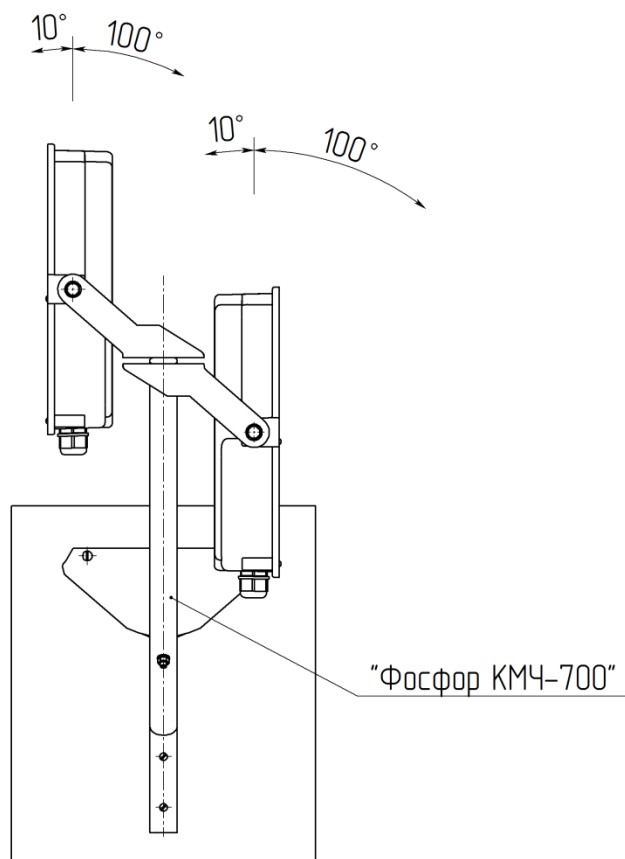


кд  
Фосфор-40/20

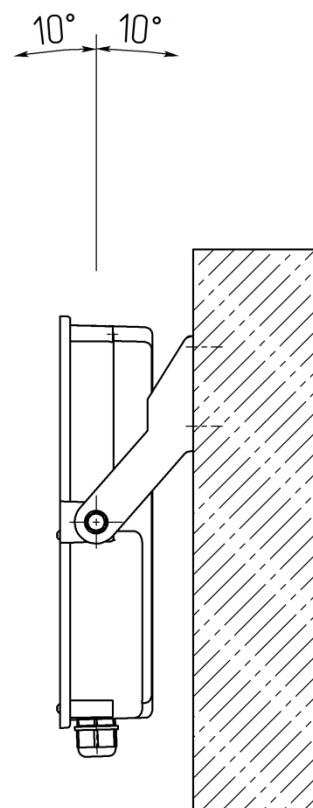


кд  
Фосфор-40/60

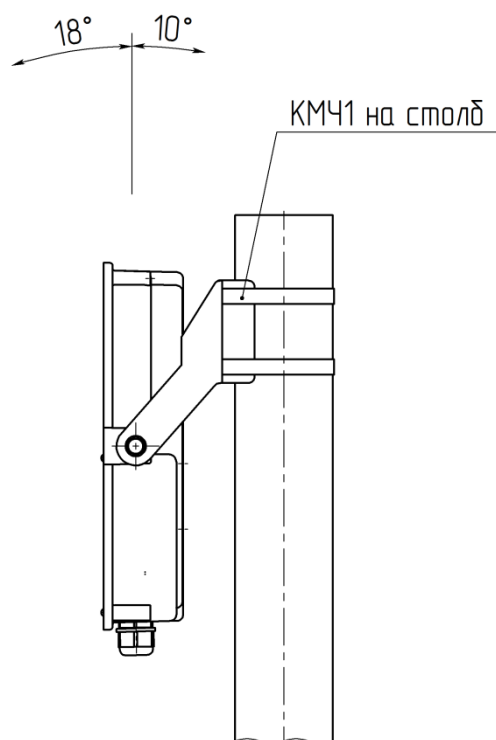
Рисунок 4.1



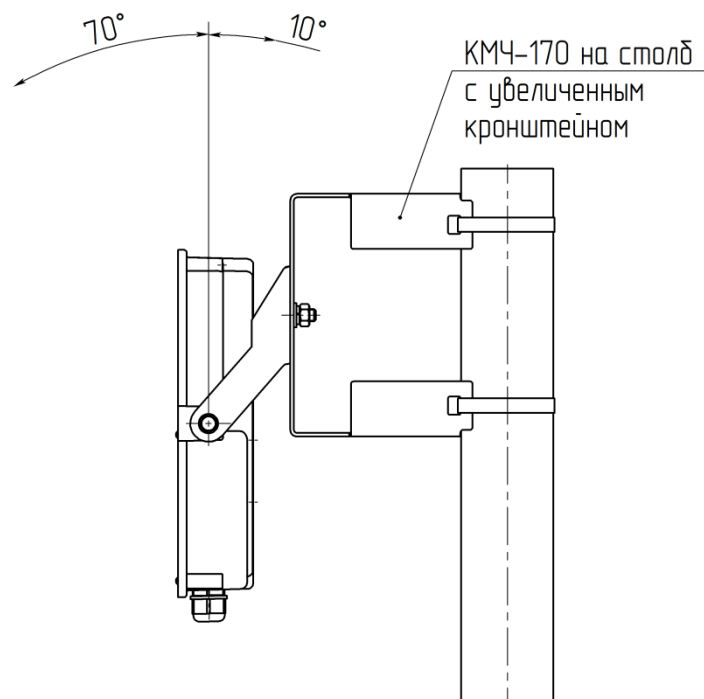
вариант 1



вариант 2



вариант 3



вариант 4

Рисунок 4.2

## 5 Эксплуатация прожектора

5.1 Режимы работы прожектора (при подключенном сетевом напряжении) представлены в таблице 5.1.

«Активное» состояние клемм означает их короткое замыкание или подачу напряжения 9-30 В DC.

«Пассивное» состояние клемм – разрыв цепи.

Таблица 5.1

| Режим работы прожектора | Состояние клемм «ON/OFF» – «GND» | Состояние клемм «100%/30%» – «GND» | Состояние интерфейса RS-485                                     |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Выключен                | Пассивное                        | Любое                              | Не активен                                                      |
| Включен на 30%          | <b>Активное</b>                  | Пассивное                          | Не активен                                                      |
| Включен на 100%         | <b>Активное</b>                  | <b>Активное</b>                    | Не активен                                                      |
| Включен от 0 до 100%    | Любое                            | Любое                              | <b>Активен</b> ,<br>вкл/откл и световой поток задается станцией |

Примечание – после отключения обмена по RS-485 (потери связи со станцией) через 10 сек. прожектор переходит под управление клемм «ON/OFF»/«100%/30%» – «GND», при помощи которых можно задать режим освещения в случае аварийного отключения RS-485.  
После восстановления обмена прожектор автоматически переходит под управление станцией по RS-485.

5.2 В процессе эксплуатации прожектора необходимо поддерживать в чистоте защитное стекло и заднюю теплоотводящую поверхность корпуса.

5.3 Запрещается эксплуатация прожектора с разбитым защитным стеклом.

## 6 Свидетельство о приёме

6.1 Прожектор светодиодный «Фосфор-40/\_\_\_\_» с управлением RS-485 зав. №\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 3461-001-53714857-2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп ОТК

## **7 Гарантии изготовителя**

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие характеристик прожектора требованиям ТУ 3461-001-53714857-2011 при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня продажи предприятием-изготовителем.

7.3 Гарантии не распространяются на прожекторы с механическими повреждениями, а также вышедшие из строя по причине стихийных бедствий (пожар, наводнение).

7.4 Средний срок службы – 10 лет.

7.5 Дата продажи \_\_\_\_\_20\_\_ г.

### **Изготовитель**

ООО «Охранная техника»  
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.  
тел./факс: 8-(841-2) 65-53-16 (многоканальный)  
E-mail: [ot@forteza.ru](mailto:ot@forteza.ru)  
[www.FORTEZA.ru](http://www.FORTEZA.ru)

**По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания  
обращаться по адресам:**

- 1 Технический Сервисный Центр ООО «Охранная техника».  
442960, г. Заречный, Пензенской области, а/я 45.  
тел./факс: 8-(841-2) 65-53-16 (многоканальный)  
E-mail: [servis@forteza.ru](mailto:servis@forteza.ru)
- 2 Сервисный Центр ООО «ЭМАН».  
660079, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 96 Г.  
тел./факс: 8-(3912) 33-98-66  
E-mail: [eman@online.ru](mailto:eman@online.ru)
- 3 Сервисный центр на базе Иркутского филиала ФКУ ГЦИТОиС ФСИН  
России.  
664081, г. Иркутск, ул. Пискунова, 146  
тел.: (3952) 53-23-20, 53-26-20  
E-mail: <[mrvo\\_cito@mail.ru](mailto:mrvo_cito@mail.ru)>
- 4 Сервисный Центр ООО «ИСК «Гардиан»»  
Сервисный Центр ООО «ИТЦ «Гардиан»»  
614007, г. Пермь, ул. 25 Октября, 72.  
тел. (342) 2-609-700  
E-mail: [sar@grdn.ru](mailto:sar@grdn.ru)

**Информацию о дополнительных Сервисных Центрах смотри на сайте  
[www.FORTEZA.ru](http://www.FORTEZA.ru)**