

# **КОНТУР-С**

Система охранного  
освещения



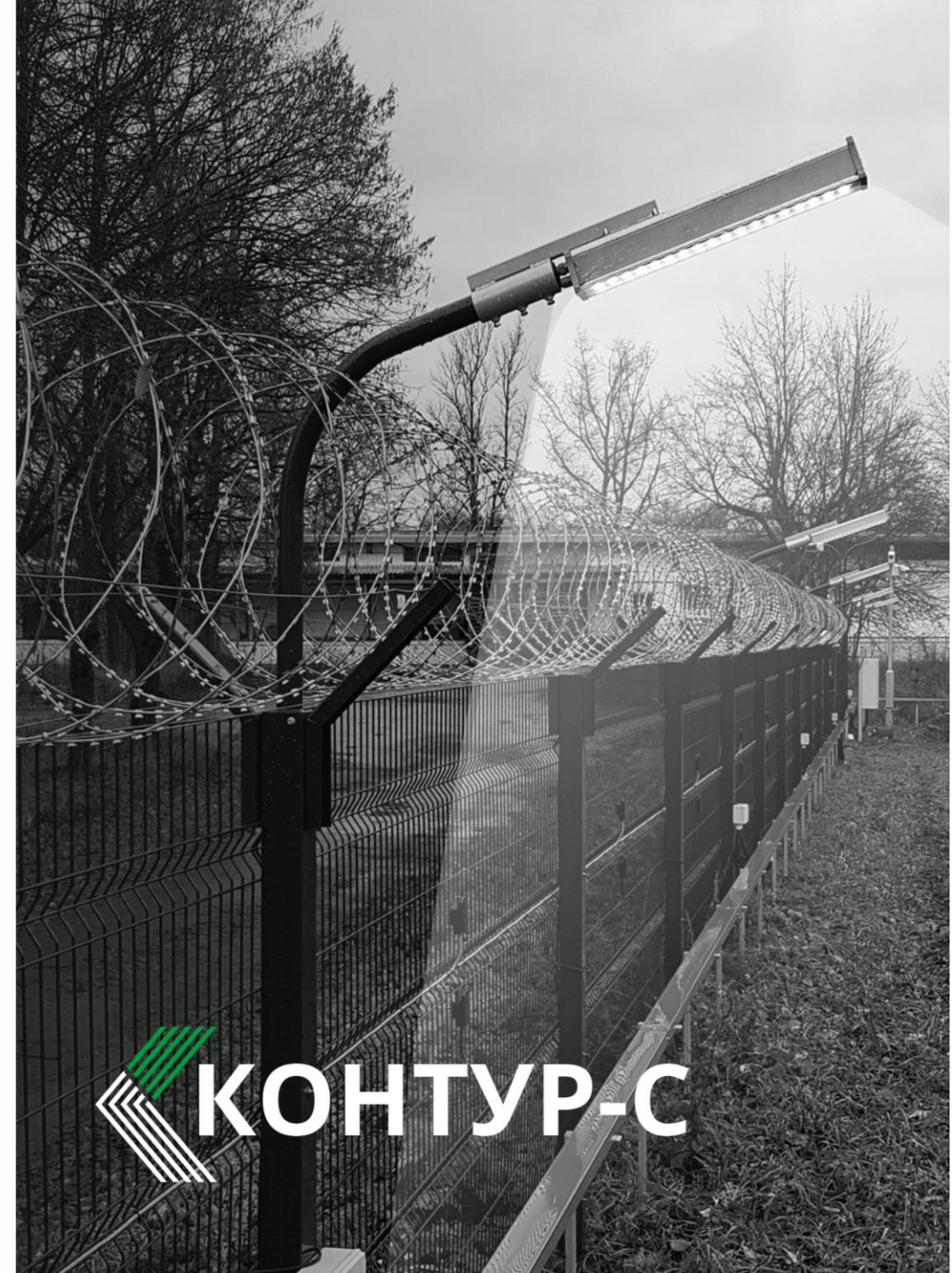
**ИМПЭКСГРУПП**  
комплексные системы безопасности

## О системе СОО «Контур-С»

Адресная система освещения «Контур-С» разработана специально для освещения охранных зон периметров объектов и полностью соответствует требованиям к системам охранного освещения, установленным постановлениями Правительства РФ.

### Преимущества:

- адресное управление каждым светильником и/или группами светильников
- встроенная система самоконтроля
- встроенная защита от короткого замыкания линии управления
- диапазон рабочих температур от  $-65^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
- аппаратная и программная интеграция с внешними системами



 **КОНТУР-С**

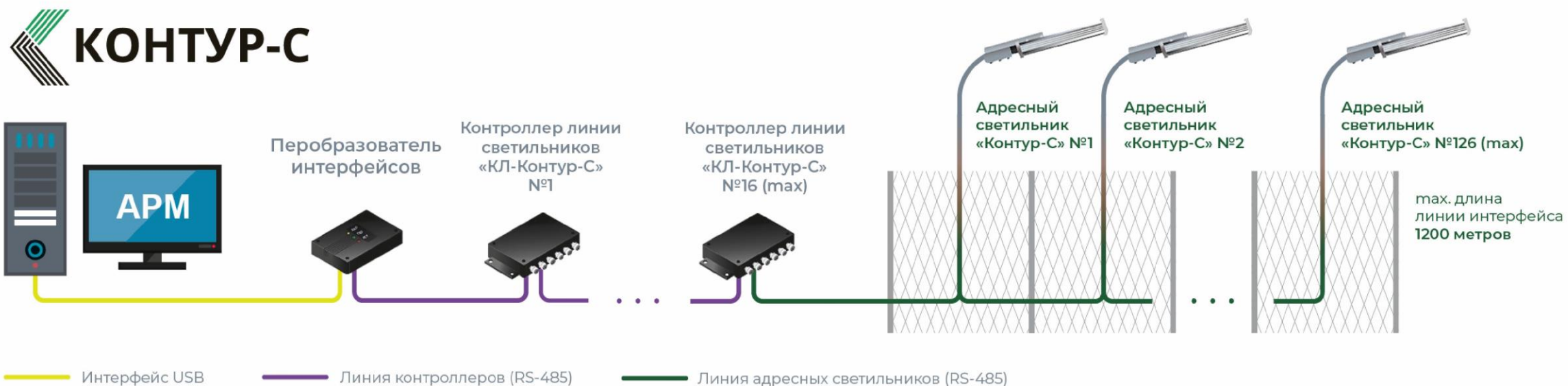
## О системе СОО «Контур-С»

### Система охранного освещения (СОО) «Контур-С»

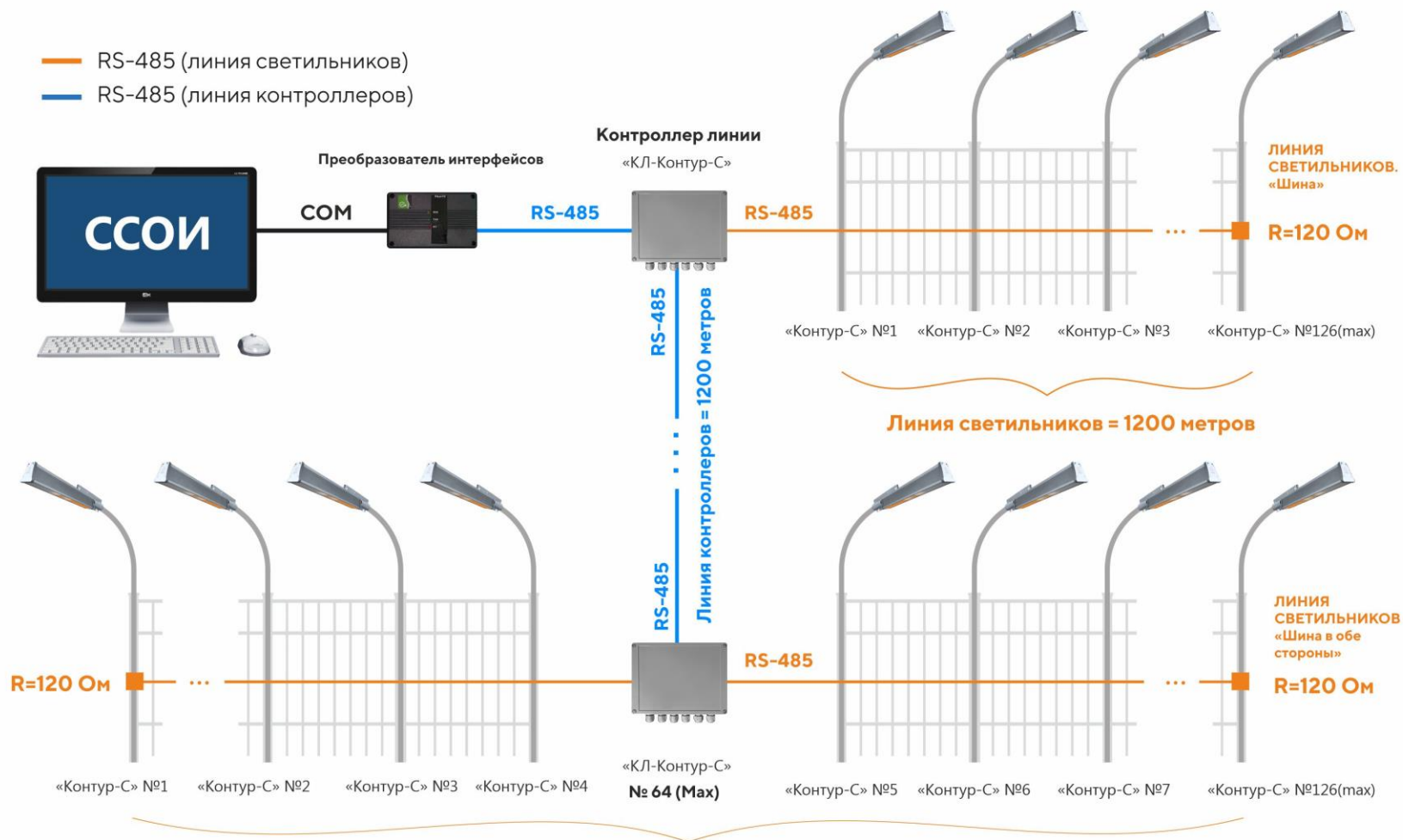
Система охранного освещения «Контур-С» - комплекс технических средств, обеспечивающий освещение в темное время суток охраняемых объектов и прилегающих к ним территорий. Охранное освещение создает необходимые условия видимости охраняемой территории, её периметра, а также – заданный уровень освещенности для системы охранного телевидения в ночное время. Во взаимодействии с системами охраны периметра и охранного видеонаблюдения система охранного освещения «Контур-С» обеспечивает комплексную защиту периметра объекта.



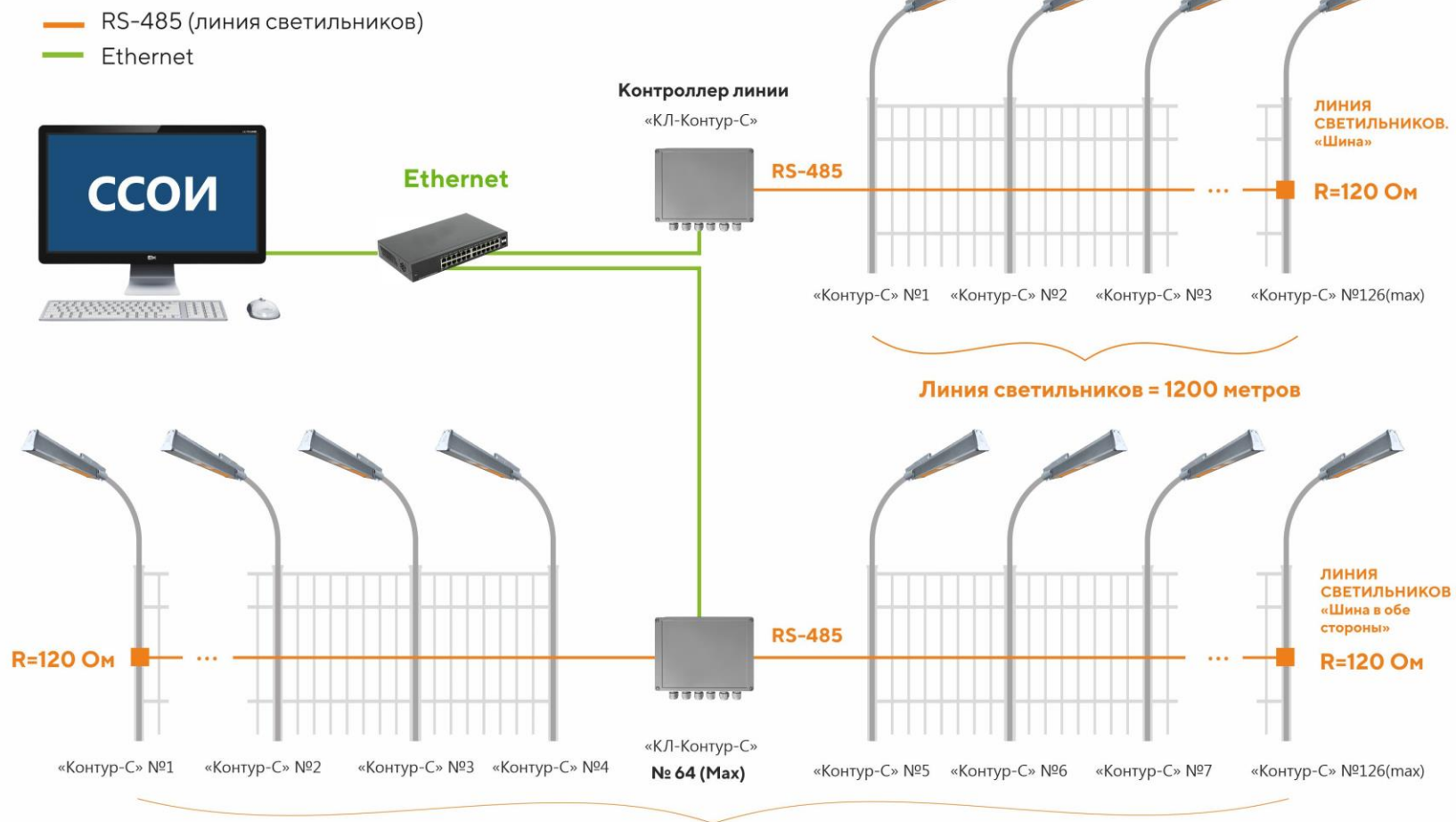
# Структура системы СОО «Контур-С»



# Структура системы СОО «Контур-С». Подключение по RS-485



# Структура системы СОО «Контур-С». Подключение по Ethernet



## Исполнения светильников «Контур-С»

Светильники выпускаются в трёх вариантах исполнения, отличающихся наличием и типом интерфейса управления, при этом каждый вариант имеет два климатических исполнения - для умеренного и полярного климата:

**УХЛ**

светильники с индексом «У» (умеренный), для эксплуатации на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом -50 °С...+50 °С

**ХЛ**

светильники с индексом «П» (полярный), для эксплуатации на открытом воздухе в макроклиматических районах с холодным климатом - 65 °С...+50 °С.

---

**АДРЕСНЫЕ**

постоянный мониторинг  
состояния светильника

**ДВУХРЕЖИМНЫЕ**

дежурное  
и тревожное освещение

**НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ**

без возможности  
управления освещением



**ИМПЭКСГРУПП**  
комплексные системы безопасности

## Технические характеристики светильников «Контур-С»

Потребляемая мощность, Вт:	<b>не более 42</b>
Световой поток, лм:	<b>не менее 5000</b>
Коэффициент мощности при номинальном напряжении питающей сети 220 В:	<b>&gt;0,95</b>
Габаритные размеры, длина×ширина×высота (без гермовводов и кабелей), мм:	<b>505x80x84</b>
Масса (без кабелей), кг:	<b>&lt;3,2</b>
Срок службы, час:	<b>&gt;70000</b>
Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0-75:	<b>1</b>
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	<b>IP66</b>
Напряжение питания переменного тока, В:	<b>160...275</b>
Частота питающей сети, Гц:	<b>50 ± 10</b>





Вариант исполнения	Управление переключением режимов «дежурный»-«тревожный»	Управление уровнем излучения в дежурном режиме	Диапазон рабочих температур, °С
«Контур-С» исп. УХЛ	Дистанционное адресное (RS-485) или «сухой контакт»	Плавное (4...100%), дистанционное адресное (RS-485) при конфигурировании	50...+50
«Контур-С» исп. ХЛ	Дистанционное адресное (RS-485) или «сухой контакт»	Плавное (4...100%), дистанционное адресное (RS-485) при конфигурировании	-65...+50
«Контур-С-П» исп. УХЛ	«сухой контакт»	25%	-50...+50
«Контур-С-П» исп. ХЛ	«сухой контакт»	25%	-65...+50
«Контур-С-О» исп. УХЛ	-	100%	-50...+50
«Контур-С-О» исп. ХЛ	-	100%	-65...+50



# Контроллер линии светильников «КЛ-Контур-С»

Контроллер линии светильников (КЛС) применяется для:

- двухстороннего информационного взаимодействия с адресными светильниками «Контур-С» по двух- или трехпроводной линии связи (рекомендуемое подключение);
- двухстороннего информационного взаимодействия по двух- или трехпроводной линии связи («линия контроллеров»). Связь линии контроллеров с сервером оборудования по трехпроводной линии связи, либо Ethernet.

## Технические характеристики

Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96: **IP66**

Диапазон рабочих температур, °С: **-40...+55**

Вид климатического исполнения: **УХЛ**

Габаритные размеры, длина×ширина×высота (без гермовводов и кабелей), мм: **200×150×55**

Масса, кг, не более: **0,6**

Напряжение источника питания постоянного тока, В: **9...18**

Потребляемая мощность, Вт, не более: **4**

Количество подключаемых светильников: **126**

Тип подключаемых светильников: **«Контур-С»**

Количество тревожных входов: **10**

Предельное напряжение на тревожном входе, В: **5**

Количество релейных выходов: **2**

Предельные напряжения и ток релейных выходов:

- постоянный ток, В/А: **30/1**

- переменный ток, В/А: **125/0,5**

Типы контактов релейных выходов: **одна группа, контакты перекидные**

Интерфейс линии светильников: **RS-485**

Интерфейс линии контроллеров: **RS-485, Ethernet**

Максимальная длина линии светильников, м: **1200**

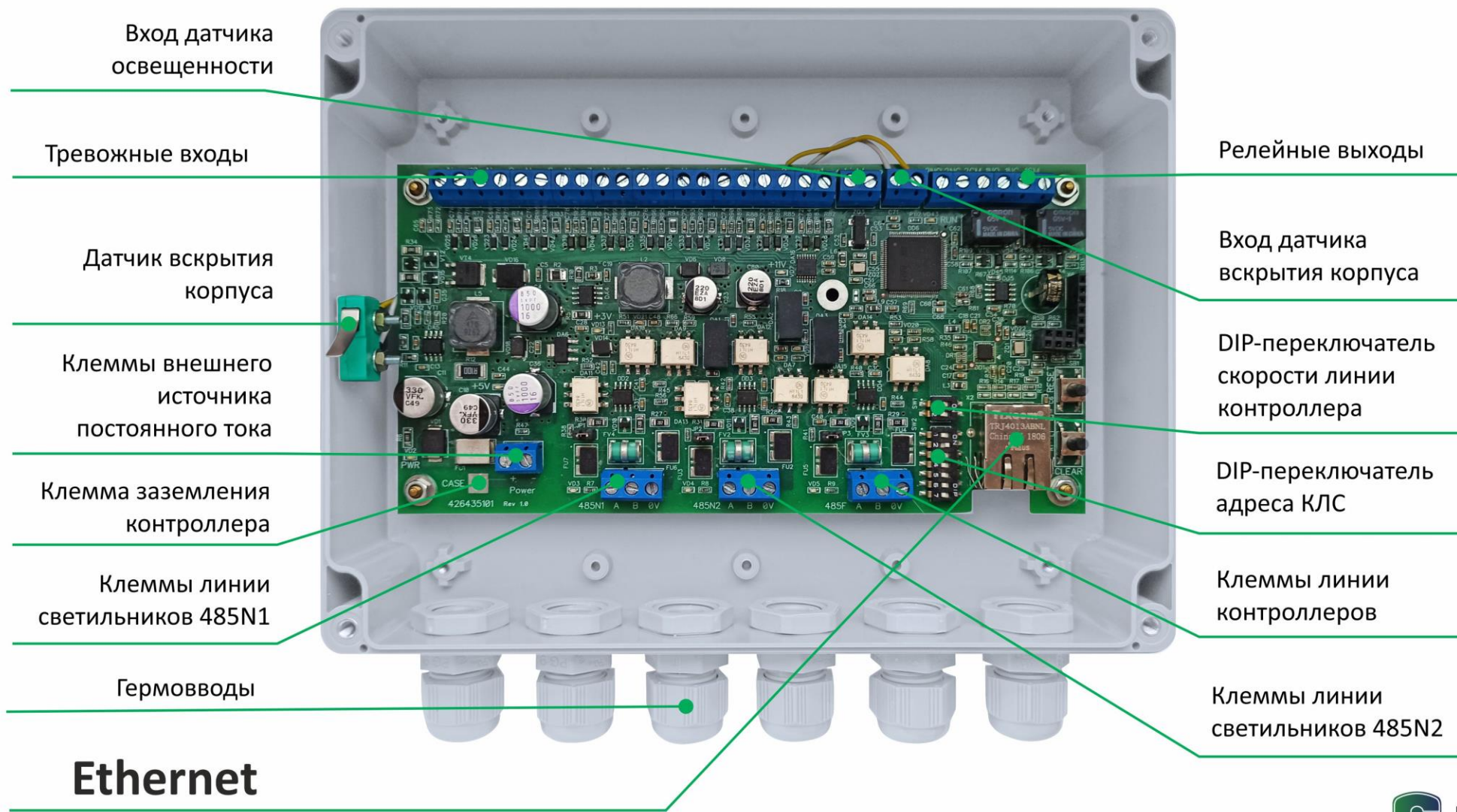
Максимальная длина линии контроллеров, м: **1200**

Вход для подключения тампера: **есть**

Вход для подключения фотореле типа "сухой контакт": **есть**



# Контроллер линии светильников «КЛ-Контур-С»



## Двухрежимные прожекторы со светодиодными источниками света

Напряжение питания, В: 160-275

Частота напряжения питания, Гц: 50

Потребляемая мощность в режиме полной яркости, Вт: не более 75

Потребляемая мощность в режиме дежурной яркости: не более 20 Вт

Коэффициент мощности драйвера cos: не менее 0,95

Цветовая температура: K5000±250

Индекс цветопередачи не менее, Ra: 70

Световой поток при  $t_{окр}=+25\text{ }^{\circ}\text{C}$  в режиме полной яркости, лм: не менее 7000

Световой поток при  $t_{окр}=+25\text{ }^{\circ}\text{C}$  в режиме дежурной яркости, лм: не менее 1800

Светоотдача при  $t_{окр}=+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , лм/Вт: не менее 100

Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015: К, Г, Д

Класс кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015: П

- светодиодов: 18

- диапазон рабочих температур:  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

- класс защиты по ГОСТ 14254-96: IP67

- срок службы: > 70000 часов

- габаритные размеры (без кабелей): 250x300x120 мм

- вес прожектора: 4,03 кг



### Направленность свечения. Варианты исполнения

Прожекторы «Контур-С-П70» выпускаются в четырех вариантах исполнения, отличающихся различной направленностью свечения:

«Контур-С-П70-10» - с углом половинной яркости 10 градусов;

«Контур-С-П70-20» - с углом половинной яркости 20 градусов;

«Контур-С-П70-45» - с углом половинной яркости 45 градусов;

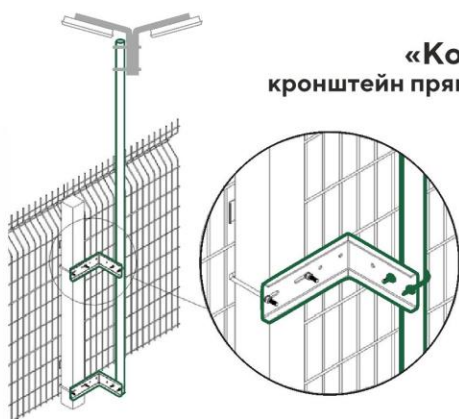
«Контур-С-П70-60» - с углом половинной яркости 60 градусов.

# Металлоконструкции

Для установки светильников «Контур-С» на ограждения различного типа разработаны специальные узлы крепления и кронштейны. Все металлоконструкции имеют покрытие, нанесенное методом горячего цинкования и декоративное покрытие порошковой краской.

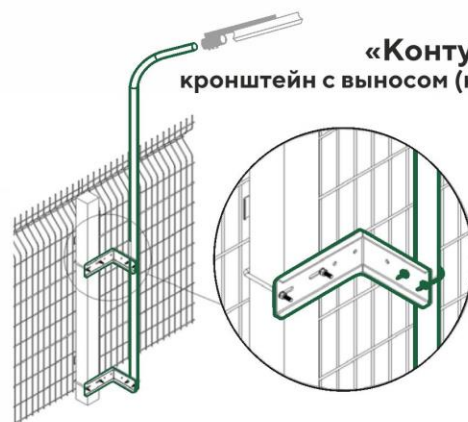
## Кронштейны

Кронштейны применяются для крепления осветительных приборов к элементам ограждения, строительным и другим несущим конструкциям и являются составной частью инженерного решения по организации систем охранного освещения.



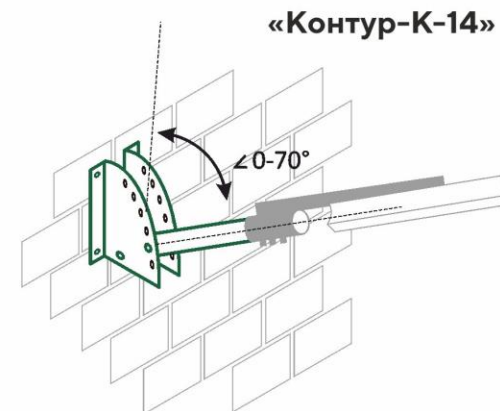
**«Контур-К-18»**,  
кронштейн прямой (комплект)

В комплект «Контур-К-18» входят прямая опора, комплект адаптеров для крепления опоры и комплект крепежа для крепления к профильным опорам ограждений (опция).



**«Контур-К-У»**,  
кронштейн с выносом (комплект)

В комплект «Контур-К-У» входят опора с изогнутой на 75° от вертикали верхней частью, выносом 40 см, комплект адаптеров для крепления опоры и комплект крепежа для крепления к профильным опорам ограждений (опция).



Для установки светильников на стены строений с переменным углом 0 - 70°.



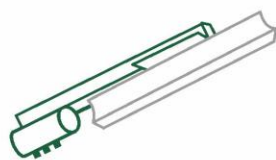
Все металлоконструкции имеют антикоррозионное покрытие и порошковую окраску цветом RAL 9006 («бело-алюминиевый»).



**ИМПЭКСГРУПП**  
комплексные системы безопасности

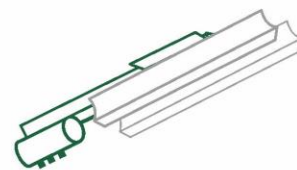
## Узлы крепления

Узлы крепления нерегулируемые для монтажа на кронштейны «Контур-К-14» и «Контур-К-У», установленные на элементы ограждения, строительные и другие несущие конструкции.



### «Контур-УК-4»

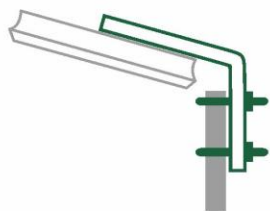
Узел крепления нерегулируемый для монтажа одного светильника.



### «Контур-УК-8»

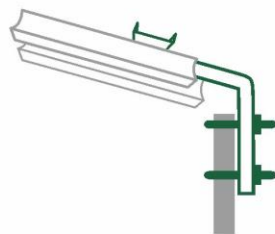
Узел крепления нерегулируемый для монтажа двух светильников.

Узлы крепления нерегулируемые для монтажа на кронштейны «Заря-К-18» установленные на



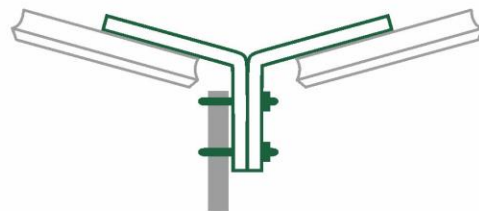
### «Контур-УК-18-11»

С посадочным местом светильника с углом наклона к горизонтали 15°, на одну сторону, для одного светильника.



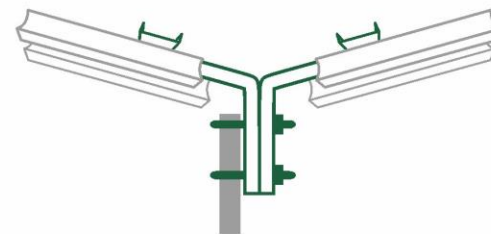
### «Контур-УК-18-12»

С посадочным местом светильника с углом наклона к горизонтали 15°, на одну сторону, для двух светильников.



### «Контур-УК-18-21»

С посадочным местом светильника с углом наклона к горизонтали 15°, двух светильников, по одному на каждую сторону (для освещения внутренней и прилегающей внешней территории).



### «Контур-УК-18-22»

С посадочным местом светильника с углом наклона к горизонтали 15°, для крепления четырех светильников, по два на каждую сторону (для освещения внутренней и прилегающей внешней территории).



**Горячее цинкование металлоконструкций защищает от коррозии.**

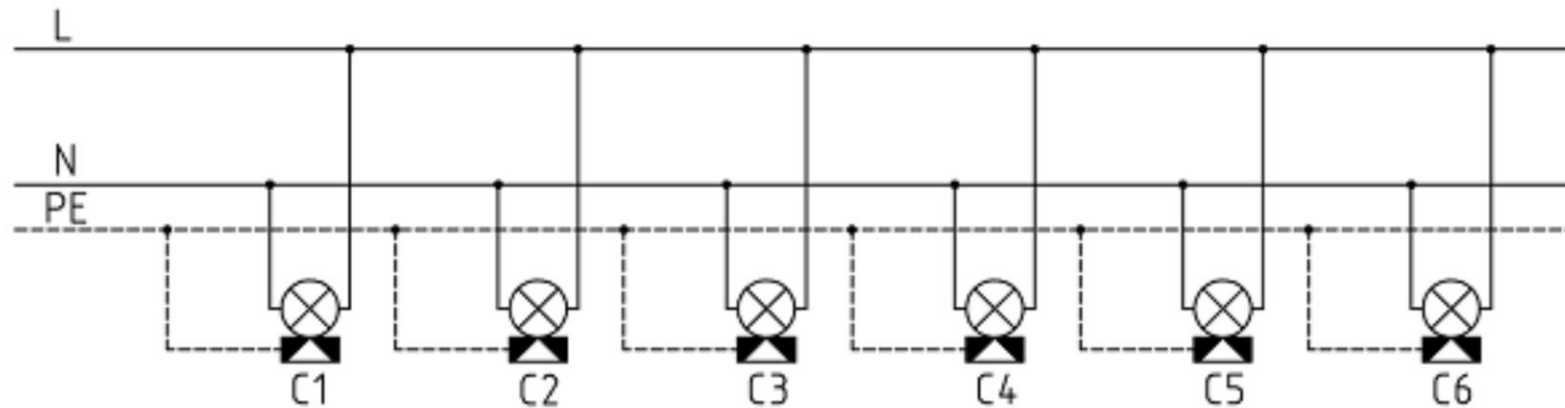


**ИМПЭКС ГРУПП**  
комплексные системы безопасности

# Рекомендации по энергоснабжению

## Однофазное подключение

Питание системы охранного освещения, построенной на базе светильников «Контур-С», рекомендуется осуществлять по однофазной системе электроснабжения 220/230В:





**ИМПЭКС ГРУПП**

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

[www.impeks-group.ru](http://www.impeks-group.ru)

+7 (3812) 38-61-63

+7 (960) 995-97-07 (WhatsApp)

[info@impeks-group.ru](mailto:info@impeks-group.ru)

Россия, г. Омск, ул. К. Маркса 41/1, офис 45