



КОНТУР

ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ИМПЭКСГРУПП

комплексные системы безопасности

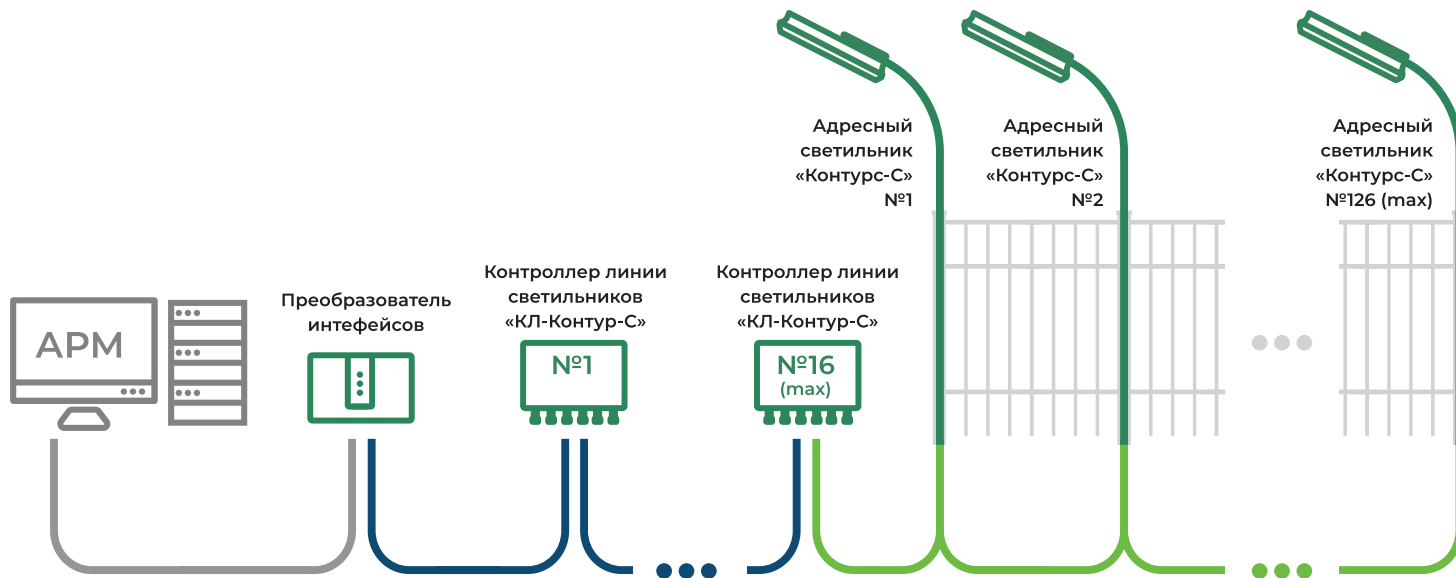
О системе СОО «Контур-С»

Появление и развитие технических средств охраны, и в первую очередь, систем видеонаблюдения и защиты периметра, повысило внимание к охранному освещению. В различных нормах проектирования охранное освещение классифицируется как инженерно-техническое мероприятие, т.е. слово «освещение» употребляется в значении «процесс, благодаря которому пространство наполняется светом».

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 обеспечивает комплексную защиту периметра объекта.

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

Структура системы



max. длина линии интерфейса - 1200 м

Интерфейс USB

Линия контроллеров
(RS-485)

Линия светильников
(RS-485)

Преимущества системы

Интеллектуальное управление

Система охранного освещения «Контур-С» позволяет управлять режимами работы как отдельных светильников, так и светильников, объединенных в группы и разделы. Управление может осуществляться в автоматическом режиме (во взаимодействии с системой охраны периметра) или в ручном режиме (по командам оператора). Это дает возможность выбора оптимальной тактики работы охранного освещения, подходящей для той или иной задачи.

Высокая энергоэффективность

Система «Контур-С» — энергоэффективное решение для создания охранного освещения: светильники «Контур-С» обладают высокой световой отдачей — 120 лм/Вт; возможность индивидуального адресного управления режимами излучения позволяет добиваться максимальной экономии электроэнергии за счет формирования зон с необходимым и достаточным уровнем освещенности. Совместная работа с системами видеонаблюдения и защиты периметра СОО «Контур-С» может использоваться в интегрированных системах безопасности. Интеграция охранного освещения может быть выполнена как на аппаратном уровне через «сухие контакты», так и на программном уровне через системы сбора и обработки информации (ССОИ).

Грозозащита и защита от короткого замыкания

Все приборы, входящие в систему охранного освещения, имеют встроенную грозозащиту по цепям питания и управления. Линия контроллеров имеет защиту от короткого замыкания и гальваническую развязку.

Оптимальная кривая силы света (КСС)

Кривая силы света светильников «Контур-С» оптимизирована для освещения периметра территории объекта.

Срок службы

Для всех исполнений светильников «Контур-С» установлен срок службы 70000 часов.

Емкость системы

Контроллер линии светильников обеспечивает управление до 126 светильниками. Система охранного освещения может включать в свой состав до 16 контроллеров линии светильников. Такая масштабируемость позволяет организовать освещение до 19 км периметра на базе одной системы.

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

ХЛ

светильники с индексом «ХЛ» (холодный), для эксплуатации на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом -65 °С...+50 °С

АДРЕСНЫЕ

постоянный мониторинг
состояния светильника

ДВУХРЕЖИМНЫЕ

дежурное
и тревожное освещение

НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ

без возможности
управления освещением



Технические характеристики светильников «Контур-С»

Потребляемая мощность, Вт:	не более 42
----------------------------	-------------

Световой поток, лм:	не менее 5000
---------------------	---------------

Коэффициент мощности при номинальном напряжении	>0,95
---	-------

питающей сети 220 В:	
----------------------	--

Габаритные размеры, длина×ширина×высота	505x80x84
---	-----------

(без гермовводов и кабелей), мм:	
----------------------------------	--

Масса (без кабелей), кг:	<3,2
--------------------------	------

Срок службы, час:	<70 000
-------------------	---------

Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ 12.2.007.0-75:	1
---	---

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:	IP66
---	------

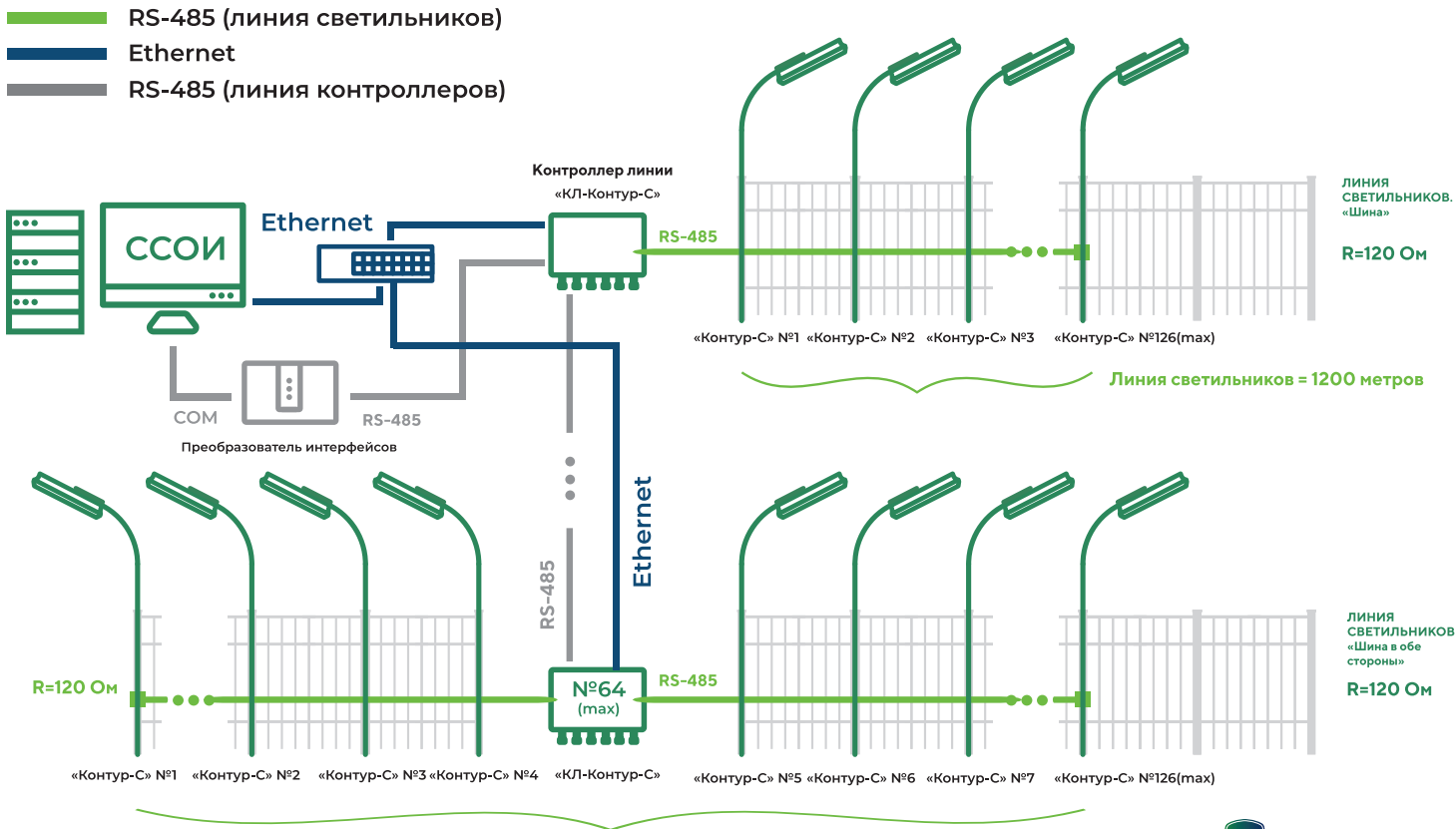
Напряжение питания переменного тока, В:	160...275
---	-----------

Частота питающей сети, Гц:	50±10
----------------------------	-------

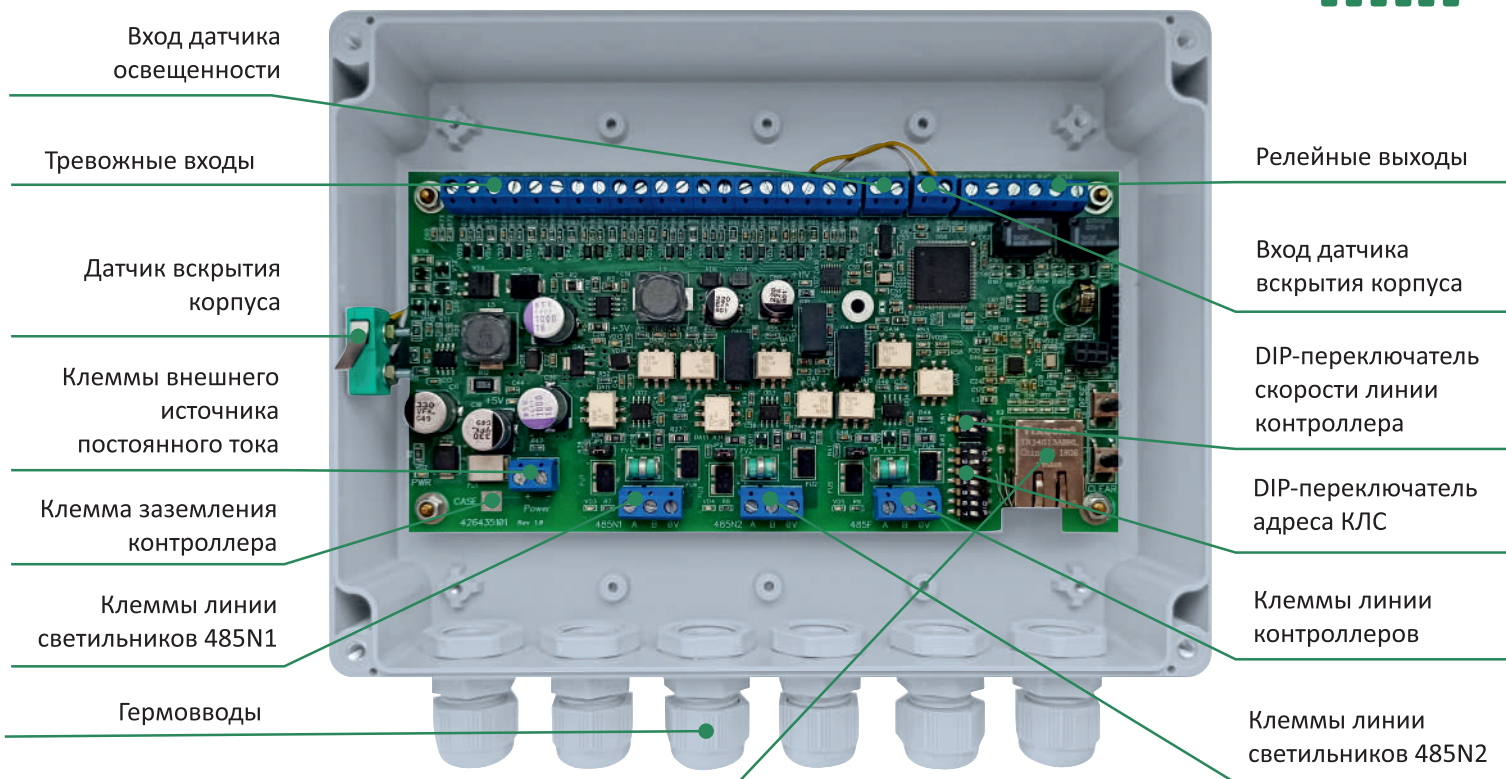
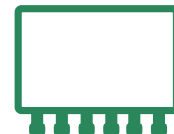
Исполнения светильников «Контур-С»

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

Структура системы. Подключение по Ethernet/RS-485



Контроллер линии светильников «КЛ-Контур-С»



Ethernet

Характеристики контроллера «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.

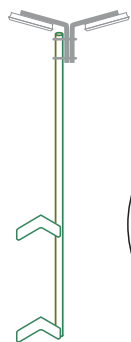
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96:	IP66	Предельное напряжение на тревожном входе, В:	5
Диапазон рабочих температур, °С:	-40...+55	Количество релейных выходов:	2
Вид климатического исполнения:	УХЛ	Предельные напряжения;	В/А: 30/1; В/А: 125/0,5
Габаритные размеры, д*ш*в, мм:	200x150x55	ток релейных выходов:	
Масса, кг, не более:	0,6	Типы контактов релейных выходов:	одна группа, перекидные
Напряжение источника питания	9...18	Интерфейс линии светильников:	RS-485
постоянного тока, В:		Интерфейс линии контроллеров:	RS-485, Ethernet
Потребляемая мощность, Вт, не более:	4	Максимальная длина линии светильников, м:	1200
Количество подключаемых светильников:	126	Максимальная длина линии контроллеров, м:	1200
Тип подключаемых светильников:	«Контур-С»	Вход для подключения тампера:	есть
Количество тревожных входов: 10	10	Вход для подключения фотореле типа "сухой контакт":	есть

Металлоконструкции

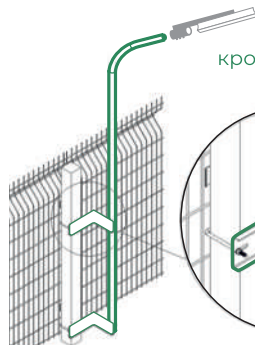
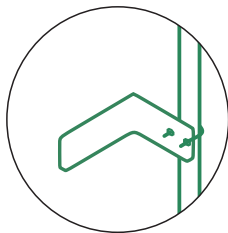
Для установки светильников «Контур-С» на ограждения различного типа разработаны специальные узлы крепления и кронштейны. Все металлоконструкции имеют покрытие, нанесенное методом горячего цинкования и декоративное покрытие порошковой краской.

Кронштейны

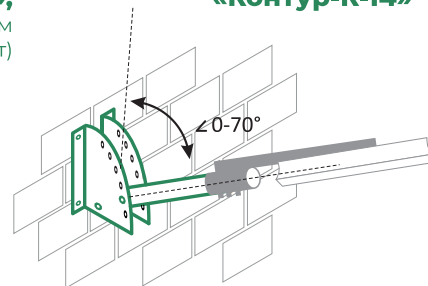
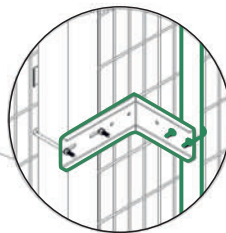
Кронштейны применяются для крепления осветительных приборов к элементам ограждения, строительным и другим несущим конструкциям и являются составной частью инженерного решения по организации систем охранного освещения.



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



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



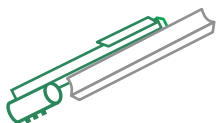
«Контур-К-14»



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

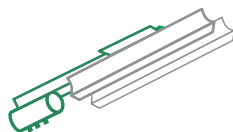
Узлы крепления

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»

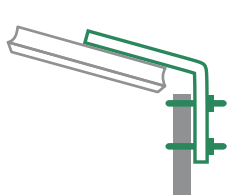
Узел крепления нерегулируемый для монтажа одного светильника.



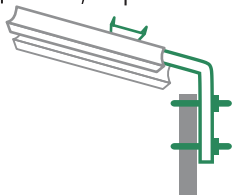
«Контур-УК-8»

Узел крепления нерегулируемый для монтажа двух светильников.

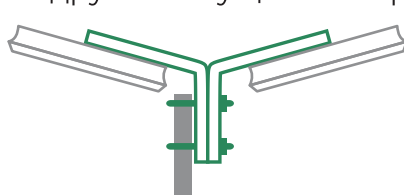
Узлы крепления нерегулируемые для монтажа на кронштейны «Контур-К-18» установленные на элементы ограждения, строительные и другие несущие конструкции.



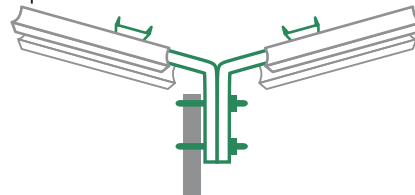
«Контур-УК-18-11»



«Контур-УК-18-12»



«Контур-УК-18-21»



«Контур-УК-18-22»



Горячее цинкование металлоконструкций защищает от коррозии.

Двухрежимные прожекторы

Напряжение питания, В:	160-275
Частота напряжения питания, Гц:	50
Потребляемая мощность в режиме полной яркости, Вт:	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 °С до +50 °С

Класс защиты по ГОСТ 14254-96: IP67

Срок службы: > 70000 часов

Габаритные размеры (без кабелей): 250x300x120 мм

Вес прожектора: 4,03 кг

Прожекторы выпускаются в четырех вариантах исполнения, отличающихся различной направленностью свечения: с углом половинной яркости 10, 20, 45, 60 градусов.



Система «Контур-С» соответствует:

- постановлению Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. №458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»;
- постановлению Правительства РФ от 20.03.2019 №286 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос», организаций Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» и организаций ракетно-космической промышленности, а также формы паспорта безопасности указанных объектов (территорий)»;
- постановлению Правительства РФ от 25 марта 2015 г. № 272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)»;
- постановлению Правительства Российской Федерации от 19 сентября 2015 г. № 993 «Об утверждении Требований к обеспечению безопасности линейных объектов топливно-энергетического комплекса»;
- постановлению Правительства Республики Казахстан от 6 мая 2021 года № 305 «Об утверждении требований к организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении»;
- Система «Контур-С» и ее компоненты применимы также для освещения пешеходных тротуаров, автомобильных двухполосных дорог, площадок временного хранения, железнодорожных платформ и переездов, парковых аллей и т.п.



www.impeks-group.ru



ИМПЭКСГРУПП
комплексные системы безопасности



+7 (3812) 38-61-63

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

info@impeks-group.ru

Россия, г. Омск, ул. К. Маркса 41/1, офис 451