

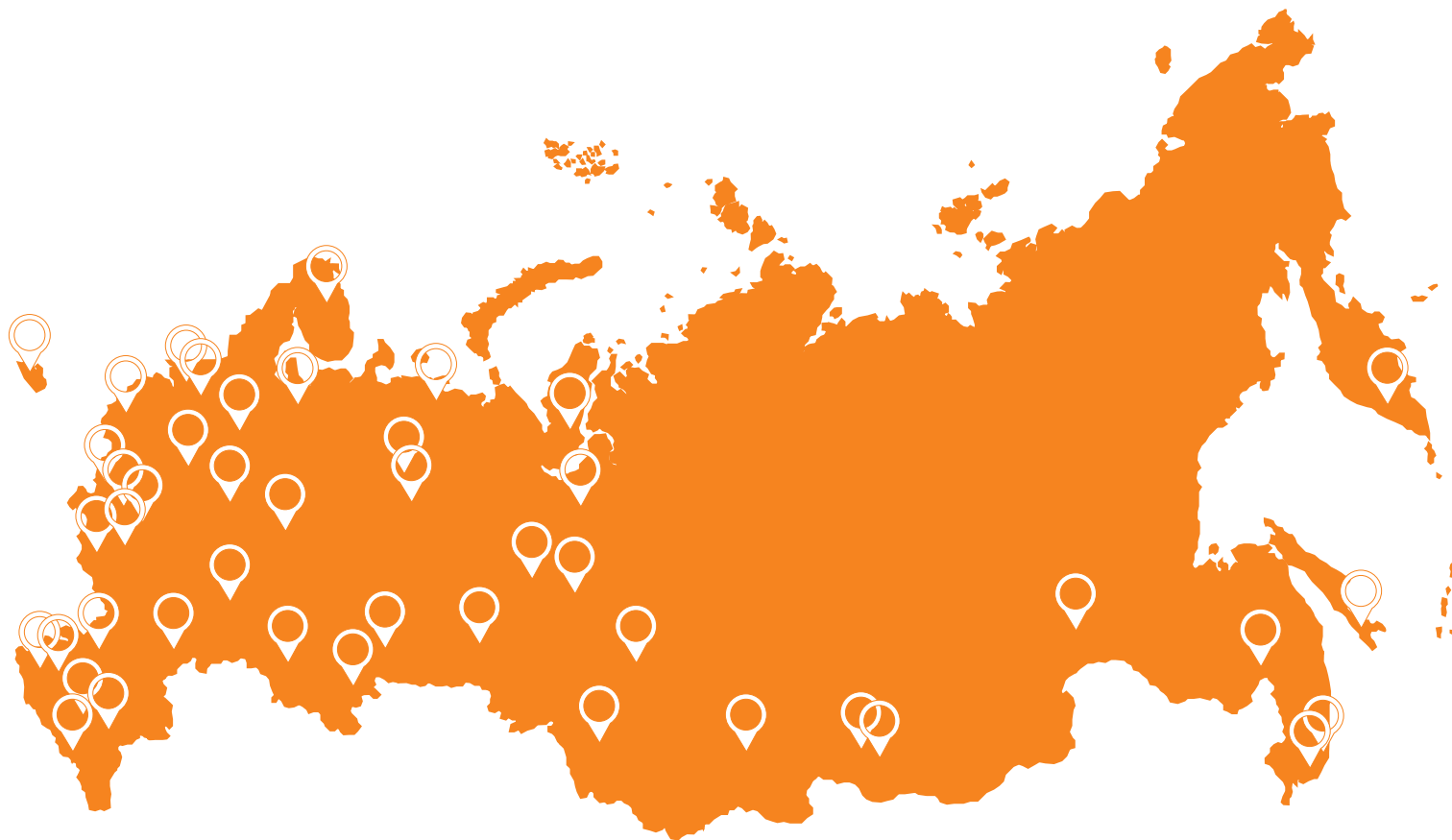


AIRUM

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



КОРПОРАЦИЯ ПЕНТАКОН – КОМПАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО МАСШТАБА

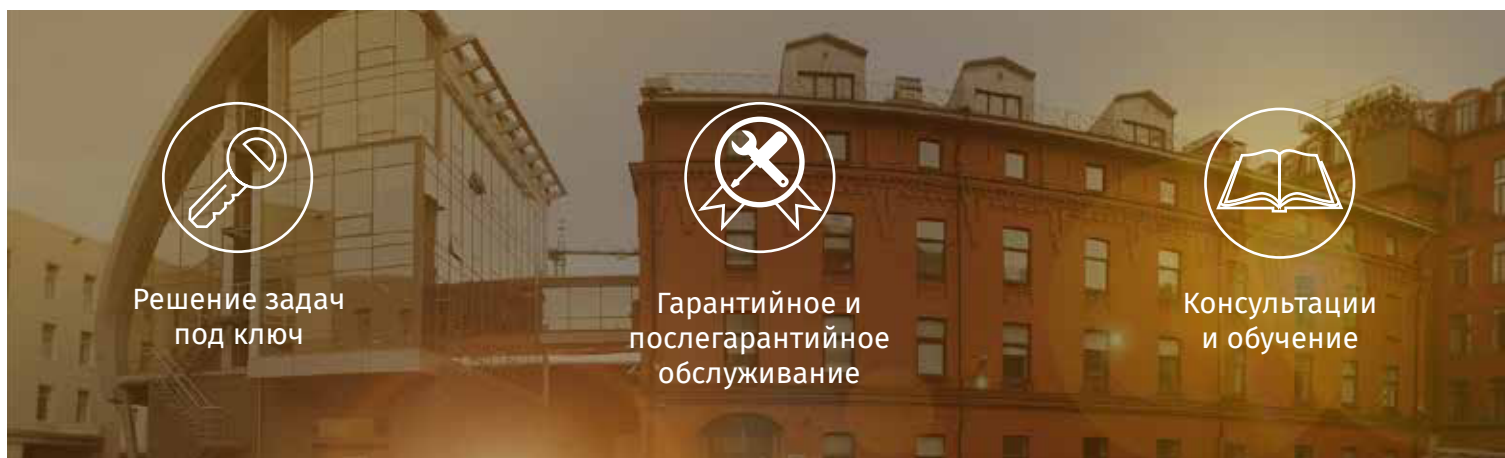


КОРПОРАЦИЯ ПЕНТАКОН

О КОМПАНИИ

Обеспечение безопасности объекта – неперенное условие стабильности и успешного развития бизнеса. Сегодня эта комплексная задача решается различными методами, однако для многих становится все более очевидным, что использование «человека с ружьем» малоэффективно и со-

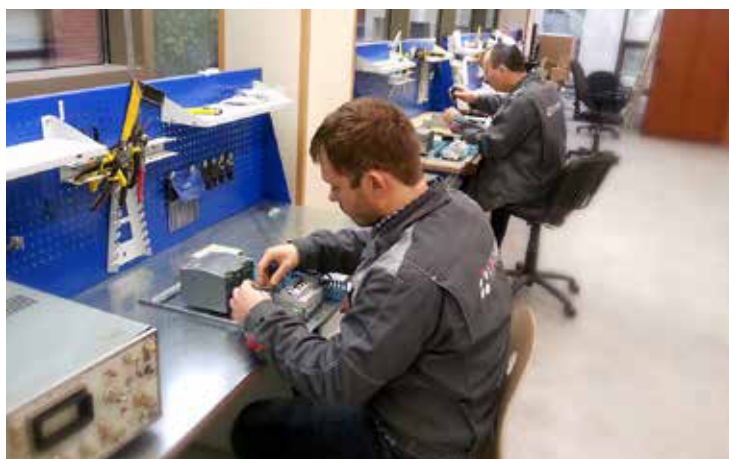
вершенно невыгодно с экономической точки зрения. Поэтому мы, Корпорация ПЕНТАКОН, решаем эту задачу, используя современные технологии и самые передовые разработки в области обеспечения физической безопасности организаций и предприятий всех отраслей экономики.



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Используем инновационные технологии и средства физической защиты
- Решаем нестандартные задачи в области обеспечения безопасности
- Имеем высокую культуру производства собственных продуктов
- Создаем высокотехнологичные системы под индивидуальные требования

Корпорация ПЕНТАКОН является российским производителем системообразующего оборудования AIRUM. Компоненты данной линейки производятся как по собственным разработкам, так и по лицензии.



ПРОИЗВОДСТВО

Производственный участок Корпорации расположен в новом здании, возведенном рядом с главным офисом. Оснастка инженерного участка современным и высокоточным оборудованием позволяет обеспечивать своевременное производство заказанного оборудования и комплексов, соответствующих самым высоким стандартам.



Контроль всех этапов
производства продукции



Обязательное
тестирование системы



3 года гарантии
на компоненты и модули



AIRUM - линейка системообразующего оборудования, позволяющая объединить все средства обеспечения безопасности в надежную комплексную систему и связать ее с системой управления технологическими процессами



ВОЗМОЖНОСТИ

- ✓ Создание единого центра контроля и управления системами безопасности.
- ✓ Интеграция любых технических средств охраны, в том числе уже установленных на объекте.
- ✓ Добавление нового оборудования в уже существующую систему.
- ✓ Интеграция системы безопасности с системой управления технологическими процессами.

Сегодня в перечень оборудования торговой марки AIRUM входят:



Трансляционные коммутационные контроллеры и коммутационные шкафы для:

- систем передачи данных;
- систем телевизионного наблюдения;
- контроля и управления доступом;
- охранно-пожарной сигнализации;
- систем охраны периметра;
- управления охранным и дежурным освещением;
- обмена данными с АСУТП.



Тепловизионные комплексы



Контроллеры центральные (серверы) и системы хранения данных

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ





Система телевизионного и тепловизионного наблюдения

- IP - камеры (AIRUM)
- IP – тепловизионные системы (AIRUM)
- Шкафы промышленного исполнения (AIRUM)



Система охранной и автоматической пожарной сигнализации

- Адресные извещатели охранно-пожарной сигнализации ведущих производителей
- Шкафы промышленного исполнения (AIRUM)



Система контроля и управления доступом

- Замки ведущих мировых производителей с системой мастер-ключ
- Биометрические считыватели
- Шкафы промышленного исполнения (AIRUM)



Система охранного освещения

- Светодиодные светильники (AIRUM)
- Шкафы управления промышленного исполнения (AIRUM)



Система контроля технологических процессов и интеграции с АСУ ТП

- Промышленные контроллеры
- Промышленные сетевые экраны
- Шкафы промышленного исполнения (AIRUM)



Система электропитания

- Промышленные ИБП
- Применение УЗИП
- Шкафы промышленного исполнения (AIRUM)
- Дизельгенераторы
- Разделительные трансформаторы

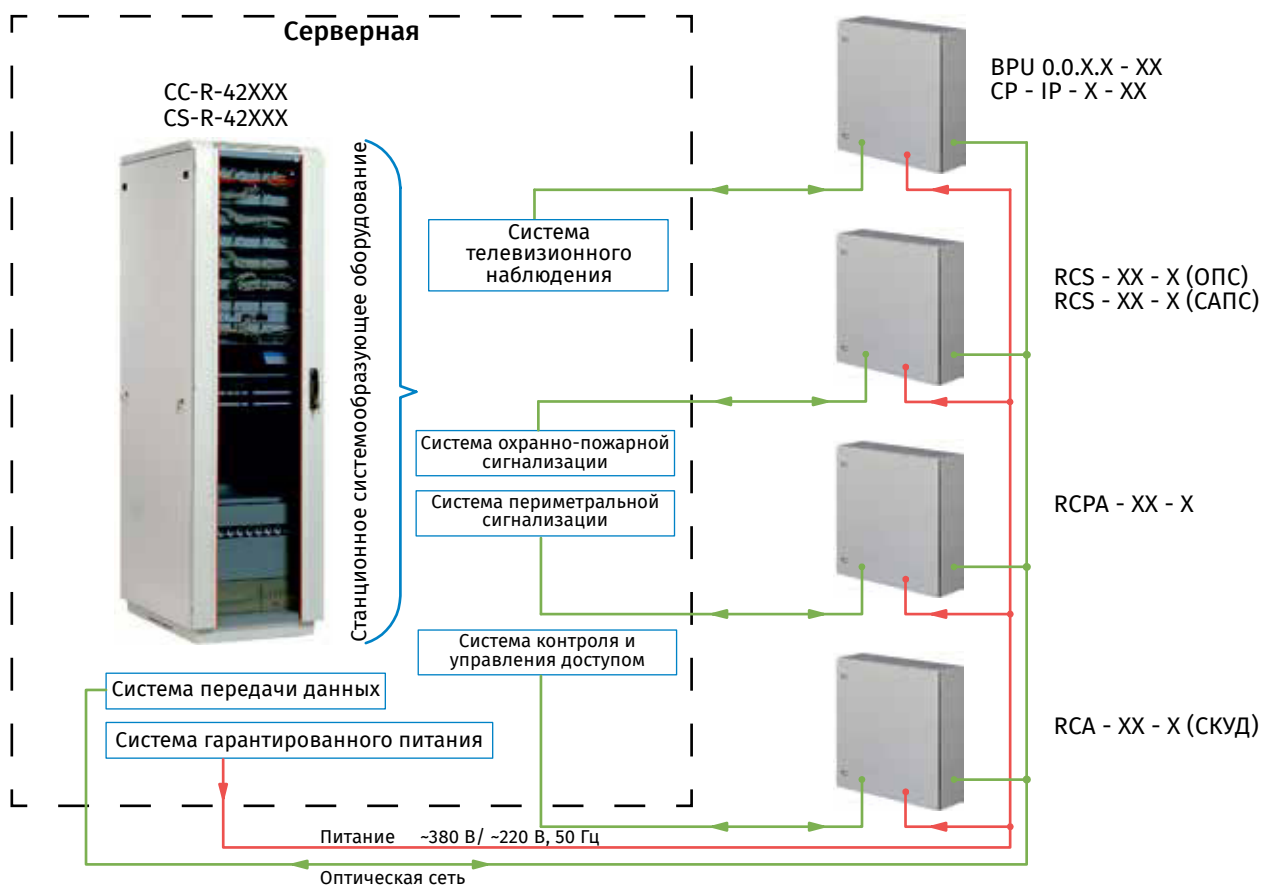
КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ CX-R-42XXX-XX

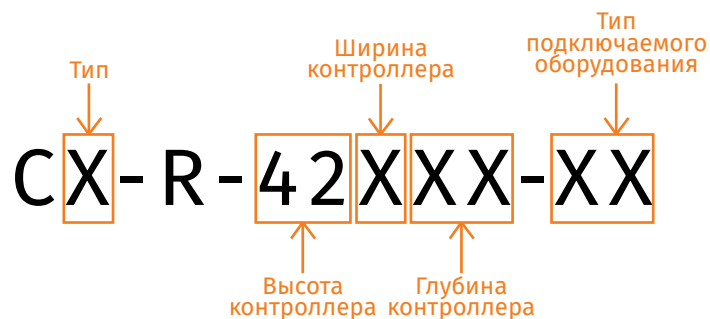
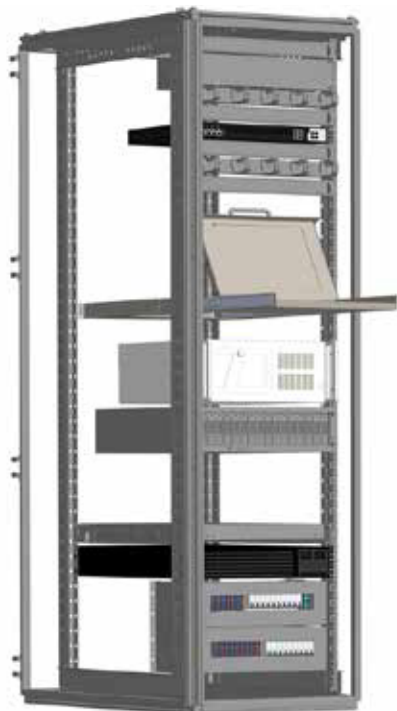
Контроллеры серии CX-R-42XXX-XX предназначены для размещения системообразующего оборудования, коммутации и передачи информационных сигналов промышленных стандартов (RS422, RS485, RS232, Ethernet, Modbus и т.д.) по проводным и оптическим линиям связи.

Могут быть использованы для работы в составе систем управления. В базовой комплектации используются в составе комплексных систем безопасности («СТРАТУМ», AIRUM и др.).

В стандартном исполнении представляет собой 19" шкаф с установленным оборудованием передачи данных, коммутационным и климатическим оборудованием.

Предусмотрена возможность установки серверов и АРМ, ИБП, а так же слаботочного оборудования для КСБ, устанавливаемого на монтажной пластине, дин-рейках, или в 19" исполнении.





Серия контроллера		Высота	Ширина	Глубина	Тип оптоволоконного оборудования
Центральный контроллер	CC-R – 42610	42U * (2000 мм)	600 мм	1000 мм	отсутствие обозначения означает установку многомодового (MM) оборудования и разъемов для оптики SM – означает установку одномодового (SM) оборудования и разъемов для оптики
	CC-R – 42610-SM		600 мм		
CC-R – 42810	800 мм				
CC-R – 42810-SM	800 мм				
Постовой контроллер	CS-R – 42610	42U * (2000 мм)	800 мм	1000 мм	отсутствие обозначения означает установку многомодового (MM) оборудования и разъемов для оптики SM – означает установку одномодового (SM) оборудования и разъемов для оптики
	CS-R – 42610-SM		800 мм		
	CS-R – 42810		800 мм		
	CS-R – 42810-SM		800 мм		

*По запросу заказчика размеры, комплектация и электрическая схема контроллера могут быть изменены



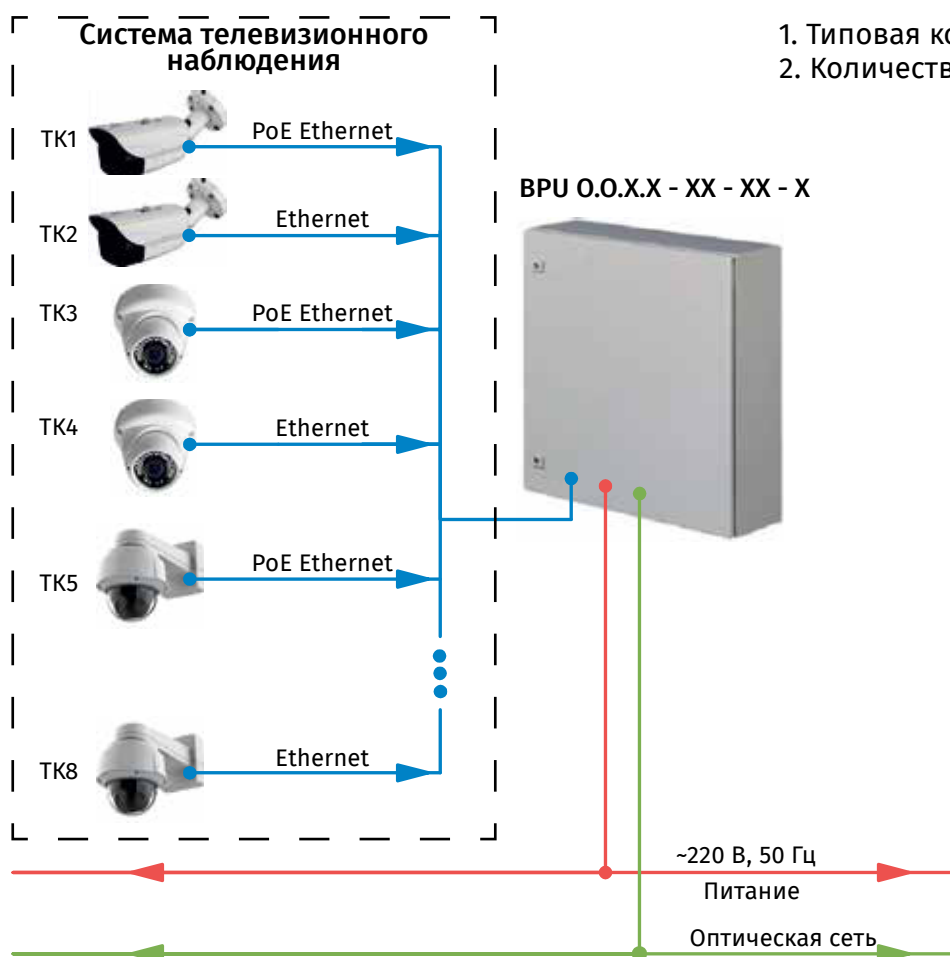
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

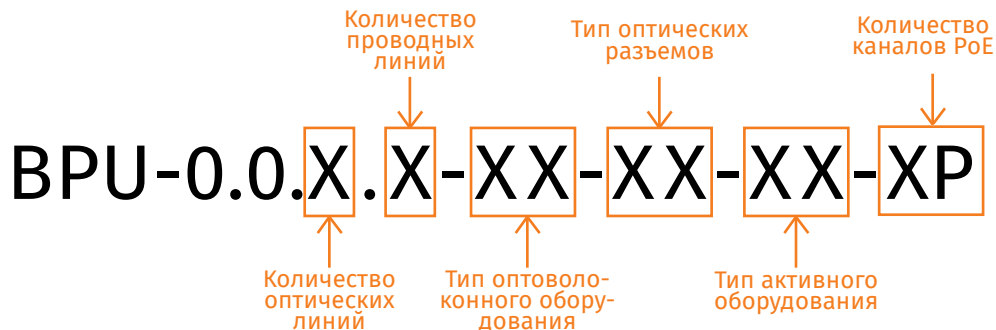
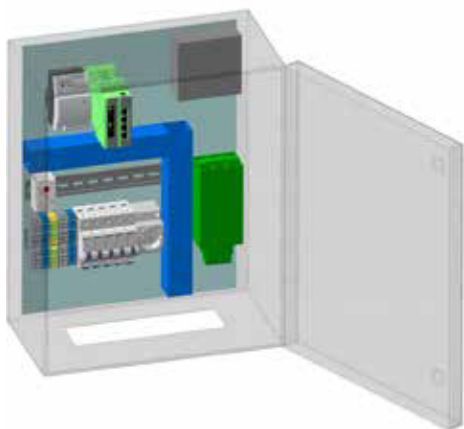
Питание контроллера	~220 В ± 10 %, 50 Гц	
Максимальная потребляемая мощность внутреннего оборудования для контроллеров, в зависимости от комплектации	115 – 160 Вт	
Сечение подключаемых проводников	0,08 мм ² - 6 мм ²	
Защищённость от внешнего воздействия	IP20	
Температурный режим	От +5 °С до +40 °С	
Тип и количество оптических разъёмов в кроссе	48 SC (24 SC Duplex)	
Количество портов активного оборудования:	Серия CX-R-42XXX	Серия CX-R -42XXX-SM
- проводных (RJ45)	4 x 10/100 Мбит/с; 6 x 10/100/1000 Мбит/с	12 x 10/100/1000 Мбит/с
- количество оптических портов (SC-D)	2 x100 Мбит/с; 2 x1000 Мбит/с	4 x1000 Мбит/с
управляемый коммутатор 10/100 Мбит/с - 1 шт. неуправляемый коммутатор 10/100/1000 Мбит/с. - 1 шт. для контроллеров: серии CX-R-XXXX		
управляемый коммутатор 10/100/1000 Мбит/с - 2 шт. для контроллеров серии CX-R-XXXX-SM		

КОНТРОЛЛЕР СЕРИИ ВРУ 0.0.X.X-XX (НАВЕСНЫЕ)

Контроллеры серии ВРУ 0.0.X.X-XX предназначены для передачи данных и ССОИ (в базовой комплектации для передачи данных для СТН), подключения в сеть IP устройств, коммутации и передачи информационных сигналов промышленных стандартов (RS422, RS485, RS232, Ethernet, Modbus и т.д.) по проводным и оптическим линиям связи.

В стандартном исполнении представляет собой навесной шкаф с установленным оборудованием передачи данных, в т.ч. с поддержкой PoE, а так же коммутационным и климатическим оборудованием.





Серия контроллера	Ш x В x Г	Кол-во оптических линий	Кол-во проводных линий	Тип оптоволоконного оборудования	Тип оптических разъемов	Тип активного оборудования	Модуль питания
BPU 0.0.2.6-MM-SC BPU 0.0.2.4-MM-SC-I BPU 0.0.2.6-MM-SC-G BPU 0.0.2.6-SM-SC-G BPU 0.0.2.6-SM-SC-GI	400 x 500 x 210 мм	2	6 4 6 6 6	MM – означает установку многомодового (MM) оборудования и разъемов для оптики. SM – означает установку одномодового (SM) оборудования и разъемов для оптики.	SC	Отсутствие обозначения означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с I - означает установку управляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с G - означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с GI - означает установку управляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с	Модуль(и) питания через Ethernet (PoE) отсутствует
BPU 0.0.2.6-MM-SC-xP BPU 0.0.2.4-MM-SC-I-xP BPU 0.0.2.6-MM-SC-G-xP BPU 0.0.2.6-SM-SC-G-xP BPU 0.0.2.6-SM-SC-GI-xP	400 x 500 x 210 мм	2	6 4 6 6 6				X – количество каналов PoE
BPU 8.6.2.6-MM-SC-xP BPU 8.6.2.4-MM-SC-I-xP BPU 8.6.2.6-MM-SC-G-xP BPU 8.6.2.6-SM-SC-G-xP BPU 8.6.2.6-SM-SC-GI-xP	800 x 600 x 250(300) мм	2	6 4 6 6 6				X – количество каналов HiPoE

*По запросу заказчика размеры, комплектация и электрическая схема контроллера могут быть изменены

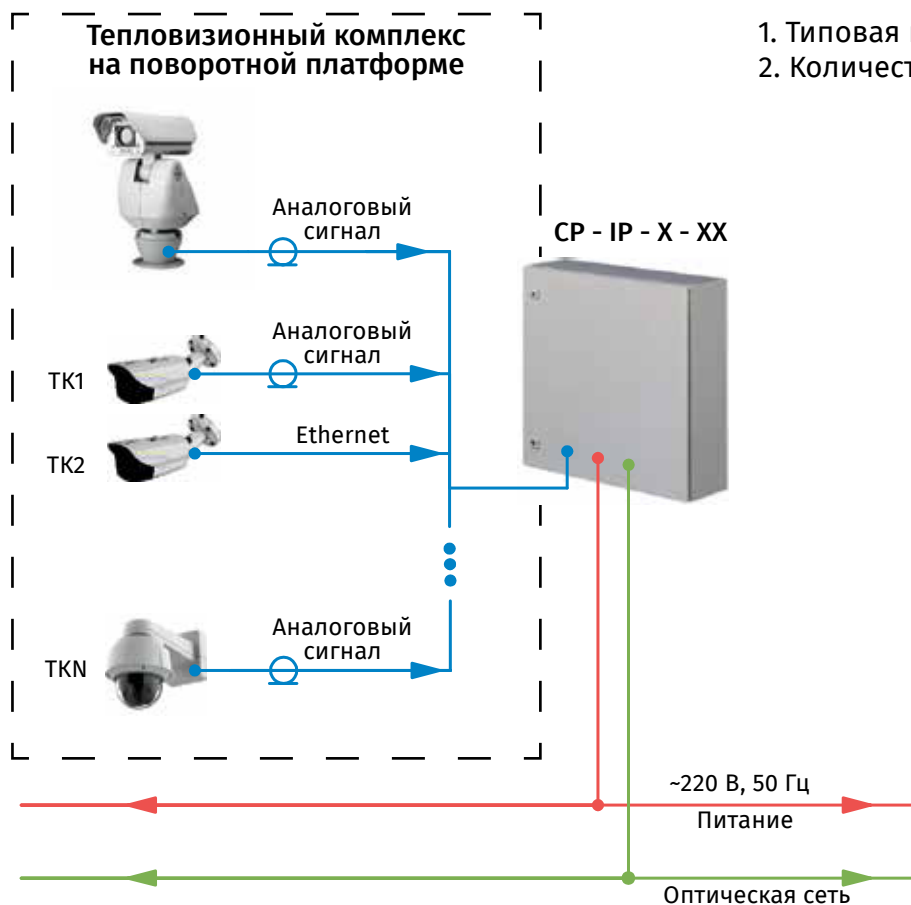


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

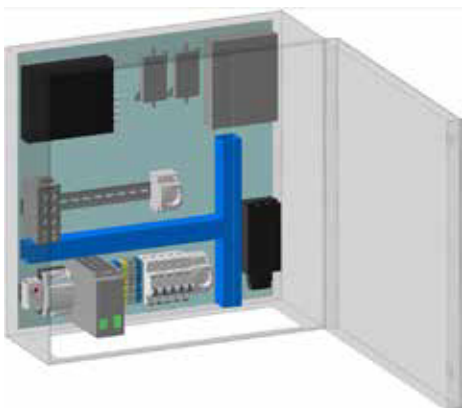
Питание контроллера	~220 В ± 10 %, 50 Гц	
Максимальная потребляемая мощность внутреннего оборудования для контроллеров, в зависимости от комплектации:	15 – 175 Вт	
Сечение подключаемых проводников	0,08 мм ² – 6 мм ²	
Защищённость от внешнего воздействия	IP65	
Температурный режим	От -40 °С до +50 °С По отдельному запросу от - 60 °С	
Тип и количество оптических разъёмов в кроссе	8 SC (4 SC Duplex)	
Тип подключаемого оптоволоконного кабеля для Многомодового оборудования Одномодового оборудования	MM 50/125 SM 9/125	
Тип сигнала	Ethernet	
Допустимая длина оптоволоконного кабеля между контроллерами в зависимости от типа кабеля и промышленного коммутатора	Для MM серии 0,55 км – 2,8 км Для SM серии 10 км – 30 км	
Тип и количество портов активного оборудования в зависимости от комплектации	Проводных (RJ45)	4 x 10/100 Мбит/с или 6 x 10/100/1000 Мбит/с
	Оптических (SC-D)	2 x100 Мбит/с или 2 x1000 Мбит/с
Количество кабельных вводов (уплотнительных муфт)	8	

КОНТРОЛЛЕР CP-IP ДЛЯ СТН С АНАЛОГ-IP ВИДЕОКОНВЕРТЕРОМ (НАВЕСНЫЕ)

Контроллеры CP-IP предназначены для передачи данных и ССОИ, а также в качестве линейного элемента передачи данных для СТН, для подключения в сеть аналоговых тепловизоров, тепловизионных комплексов и аналоговых видеокамер, преобразования низкочастотных аналоговых видеосигналов и передачи полученных информационных сигналов Ethernet промышленного стандарта по проводным и оптическим линиям связи. В стандартном исполнении представляют собой навесные шкафы с установленным оборудованием преобразования аналогового видеосигнала, оборудованием передачи данных, а также коммутационным и климатическим оборудованием.



1. Типовая комплектация
2. Количество камер по запросу



Серия контроллера	Кол-во проводных линий	Ш x В x Г	Кол-во оптических линий	Тип оптоволоконного оборудования	Наличие преобразователя интерфейсов	Тип активного оборудования
CP-IP-A-MM, CP-IP-A-MM-232	6	600 x 600 x 210(250) мм	2	MM – означает установку многомодового (MM) оборудования и разъёмов для оптики SM – означает установку одномодового (SM) оборудования и разъёмов для оптики	RS 232	Отсутствие обозначения означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с I - означает установку управляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с G - означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с GI - означает установку управляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с
CP-IP-A-MM-232-I	4					
CP-IP-A-MM-232-G	6					
CP-IP-A-SM-232-G	6					
CP-IP-A-SM-232-GI	6					

*По запросу заказчика размеры, комплектация и электрическая схема контроллера могут быть изменены



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание контроллера	~220 В ± 10 %, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность внутреннего оборудования для контроллеров, в зависимости от комплектации:	160 – 175 Вт
Максимальная потребляемая мощность обогрева	100 Вт
Сечение подключаемых проводников	0,08 мм ² - 6 мм ²
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	600 x 600 x 210 мм
Защищённость от внешнего воздействия	IP65
Температурный режим	От -40 °С до +50 °С
Тип и количество оптических разъёмов в кроссе	8 (4 duplex port) 8SC (4 Duplex)
Тип подключаемого оптоволоконного кабеля для: Многомодового оборудования Одномодового оборудования	MM 50/125 SM 9/125
Допустимая длина оптоволоконного кабеля в зависимости от типа кабеля и активного оборудования	Для MM серии 0,55 км – 2,8 км Для SM серии 10 км – 30 км
Тип сигналов подключаемого оборудования в зависимости от комплектации	RJ-45 Ethernet , Video* x4, RS-232/422/485 x1, RJ-45 Ethernet x3, Video* x4, RS-232/422/485 x1, RJ-45 Ethernet x5, Video* x4, RS-232/422/485 x1, RJ-45 Ethernet x5, Video* x4, RS-232/422/485 x1RJ-45 Ethernet x5, Video* x4, RS-232/422/485 x1
Тип сигнала	Ethernet
Количество кабельных вводов (уплотнительных муфт)	10
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (MPEG-4 часть 10/AVC) Motion JPEG
Максимальная частота кадров	25 к/с (PAL:720x576)

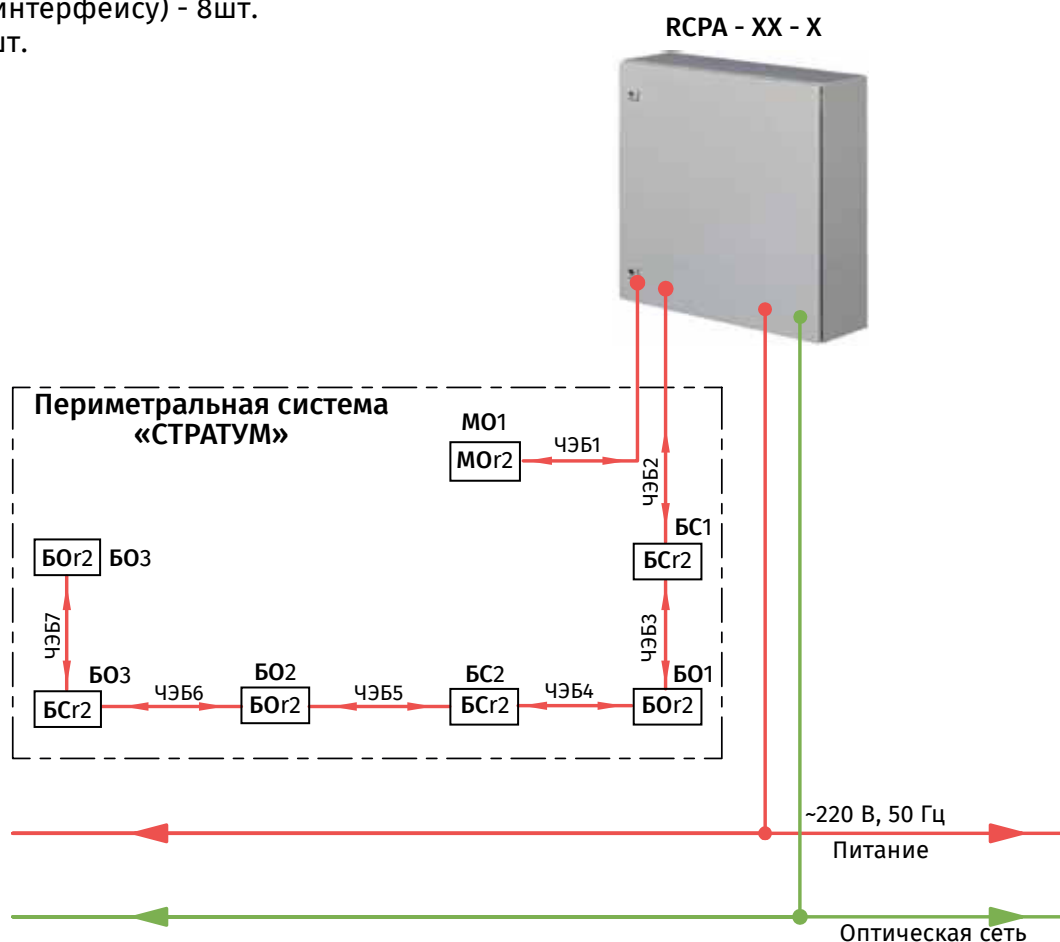
*По запросу заказчика размеры, комплектация и электрическая схема контроллера могут быть изменены

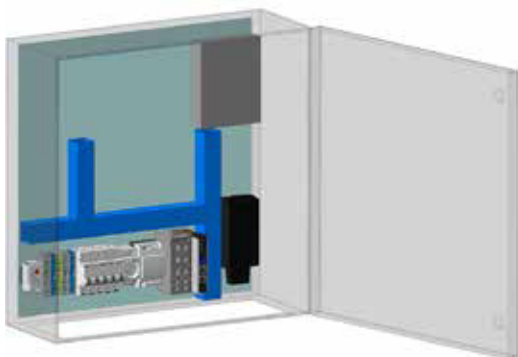
КОНТРОЛЛЕРЫ РСРА ДЛЯ СПС

Контроллеры РСРА предназначены для подключения в сеть оборудования охраны периметра, коммутации и передачи информационных сигналов промышленных стандартов (RS422, RS232, Ethernet) по проводным и оптическим линиям связи.

В стандартном исполнении представляют собой навесные шкафы с установленным оборудованием охраны периметра «СТРАТУМ» и передачи данных, а так же коммутационным и климатическим оборудованием.

1. Количество БО (по интерфейсу) - 8шт.
2. Питание БО - до 4 шт.





↑ Тип активного оборудования
RCPA-XX-XX-XX
↑ Тип оптоволоконного оборудования

Серия контроллера	Ш x В x Г	Кол-во проводных линий	Кол-во оптических линий	Тип оптоволоконного оборудования	Тип оптических разъемов	Тип активного оборудования
RCPA-E	600 x 600 x 210(250) мм	RS-422/232 1	Нет	Нет	Нет	Активное оборудование отсутствует. Устанавливается в местах, где необходимо только питание оборудования СТРАТУМ
RCPA-232/422		1	RS-422/232 1	отсутствие обозначения – MM SM – устанавливается по доп. запросу	SC	Преобразователь RS-422/485 в оптическую линию. Требуется установки аналогичного преобразователя на другой стороне линии. (поставляются в комплекте)
RCPA-IP-H		Ethernet 1	Нет	Нет	Нет	Преобразователь интерфейса RS-422/485 – Ethernet
RCPA-MM-IP		6	Ethernet 2	MM – означает установку многомодового (MM) оборудования и разъемов для оптики SM – означает установку одномодового (SM) оборудования и разъемов для оптики	SC	отсутствие обозначения означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с I – означает установку управляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с G – означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с GI – означает установку управляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с
RCPA-MM-IP-I		4				
RCPA-MM-IP-G		6				
RCPA-SM-IP-G		6				
RCPA-SM-IP-GI		6				

*По запросу заказчика размеры, комплектация и электрическая схема контроллера могут быть изменены



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

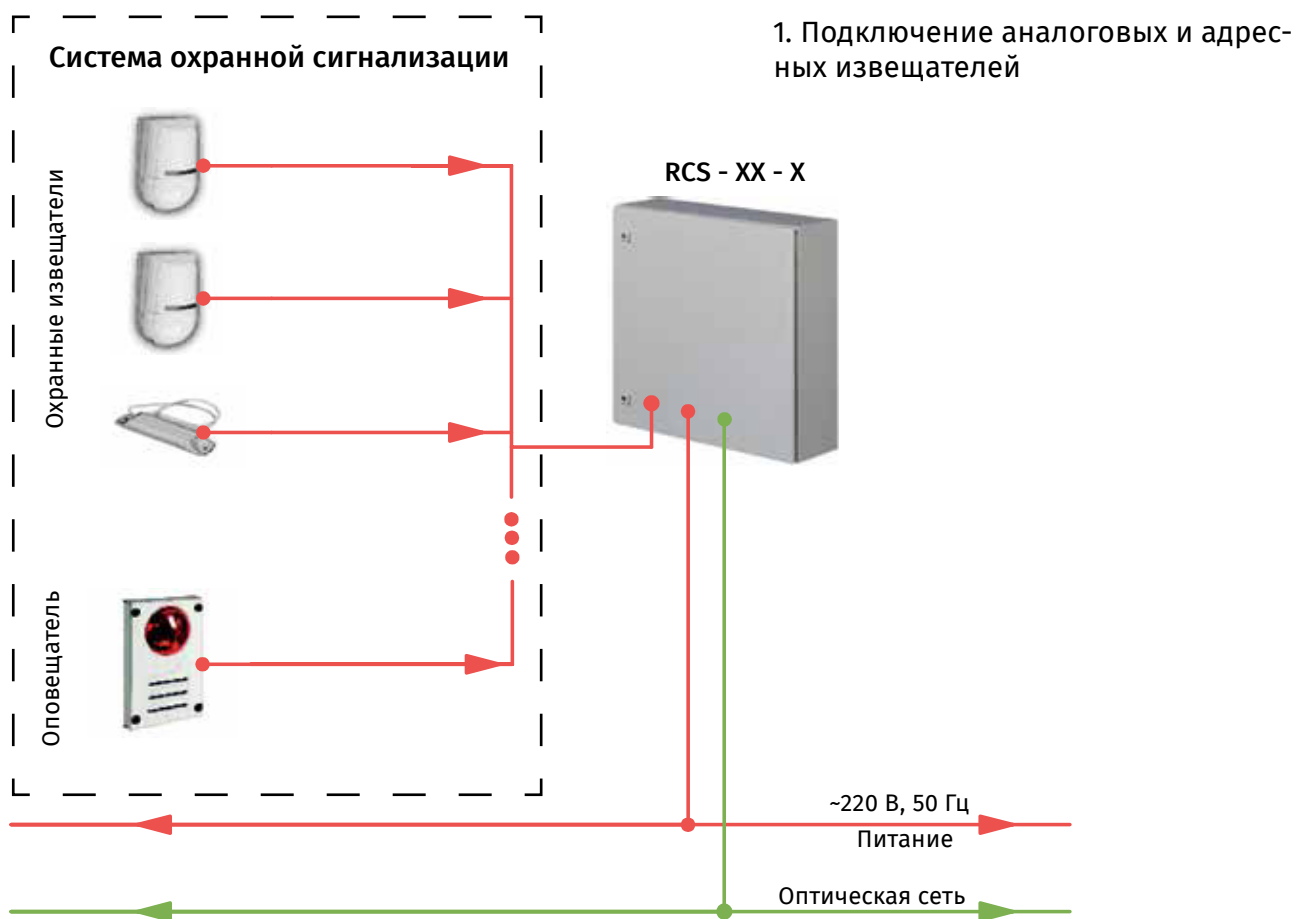
Питание контроллера	~220 В ± 10 %, 50 Гц, I кат.
Максимальная потребляемая мощность в зависимости от комплектации:	195 - 205 Вт
Тип и количество оптических разъёмов	8 (4 SC Duplex)
для RCPA-MM-IP; RCPA-MM-IP-G; RCPA-SM-IP-G; RCPA-SM-IP-GI	RJ45 Ethernet x5; RS-232/RS-485/RS-422
для RCPA-MM-IP-I	RJ45 Ethernet x3; RS-232/RS-485/RS-422
Тип подключаемого оптоволоконного кабеля для контроллеров	SM - Одномодовый 9/125 MM - Многомодовый 50/125
Допустимая длина оптоволоконного кабеля между контроллерами в зависимости от установленного оптического оборудования	Для MM серии от 500 м до 2 км Для SM серии от 10 км до 30 км
Защищённость от внешнего воздействия	IP65
Количество кабельных вводов (уплотнительных муфт)	10
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	600 x 600 x 250 мм
Сечение подключаемых проводников	0,22 мм ² - 6 мм ²

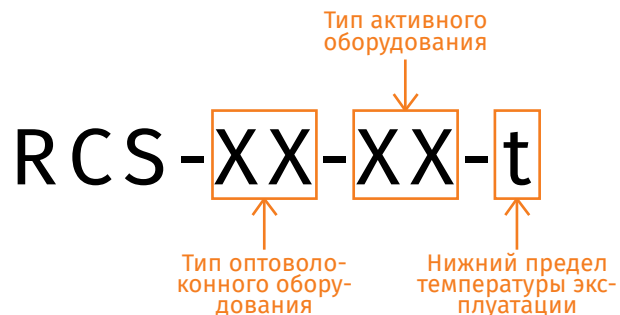
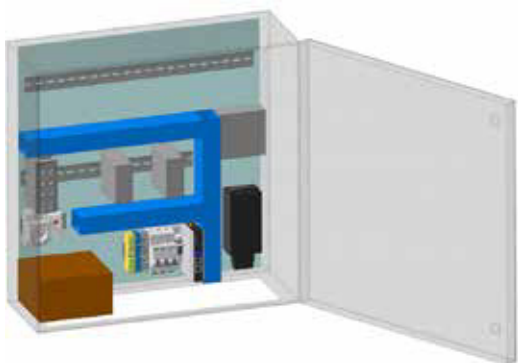
КОНТРОЛЛЕР RCS ДЛЯ СОПС (НАВЕСНЫЕ)

Контроллеры RCS для СОПС (навесные) предназначены для подключения оборудования охранно-пожарной сигнализации, коммутации и передачи информационных сигналов промышленных стандартов (RS485, RS232, RS422, Ethernet и т.д.) по проводным и оптическим линиям связи.

В стандартном исполнении представляют собой навесной шкаф с установленным оборудованием для охранно-пожарной сигнализации и передачи данных, ИБП 12/24 В, а так же коммутационным и климатическим (в зависимости от выбранной модификации (t=0; t=1; t=2) оборудованием.

Оборудование для охранно-пожарной сигнализации устанавливается в контроллер согласно выбранному исполнению.





Серия контроллера	Ш x В x Г			Тип оптоволоконного оборудования	Тип оптических разъемов	Тип активного оборудования
RCA-C-t	600 x 600 x 210(250) мм	RS-422/485 2	RS-422/485 2	отсутствие обозначения – MM SM – устанавливается по доп. запросу	SC	Преобразователь RS-422/485 в оптическую линию. Требуется установка аналогичного преобразователя на другой стороне линии. (поставляются в комплекте)
RCA-T-t						
RCA-MM-t		Ethernet	Ethernet	MM – означает установку многомодового (MM) оборудования и разъемов для оптики		отсутствие обозначения означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с
RCA-MM-I-t						
RCA-MM-G-t		2	Ethernet	SM – означает установку одномодового (SM) оборудования и разъемов для оптики		G - означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с
RCA-SM-G-t						
RCA-SM-GI-t		6	6	6		
Для всех контроллеров -t		Индекс t указывает мощность обогрева (нижнего предела температуры эксплуатации). В названии контроллера указывается в конце наименования. (Например: RCS-MM-0 – без обогрева (-10°C), RCS-MM-1 – обогрев 100 Вт (-45°C), RCS-MM-2 - обогрев 150 Вт (-60°C)				
RCS-C и RCS-T	C – проходная линия RS-422/485; T – конечный модуль в линии RS-422/485					

*По запросу заказчика размеры, комплектация и электрическая схема контроллера могут быть изменены



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

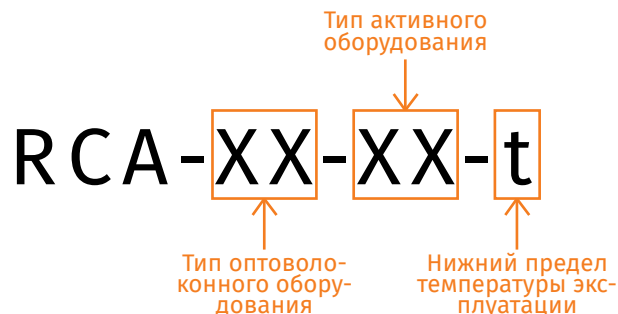
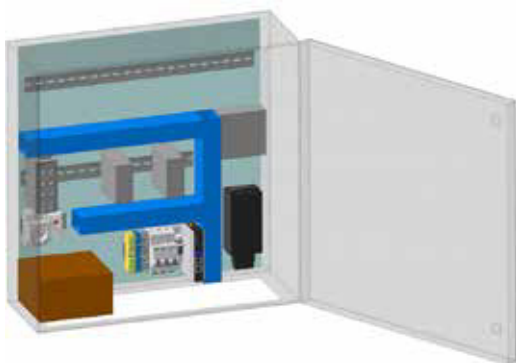
Питание контроллера	~220 В ± 10%, 50 Гц	
Максимальная потребляемая мощность внутреннего оборудования (без учета оборудования ОПС) для контроллера RCS-X-t	40 Вт	
Питание оборудования ОПС	Бесперебойное 12 В DC до 3 А макс.	
Тип АКБ - герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые 12 В (в комплекте не поставляются)	ББП1 (питание оборудования ОПС)	ББП2 (питание оборудования связи)
	12 Ач	2 x 7 Ач
Сечение подключаемых проводников	0,08 мм ² - 6 мм ²	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	600 x 600 x 250 мм	
Защищённость от внешнего воздействия	Ip65	
Тип и количество оптических разъёмов	8 (4 SC Duplex)	
Тип подключаемого оптоволоконного кабеля	ММ 50/125	
Допустимая длина оптоволоконного кабеля между контроллерами RCS-X-t	до 2,5 км	
Тип сигналов подключаемого оборудования	RS-485	
Количество кабельных вводов (уплотнительных муфт)	9	

КОНТРОЛЛЕРЫ RCA ДЛЯ СКУД (НАВЕСНЫЕ)

Контроллеры RCA для СКУД (навесные) предназначены для подключения оборудования контроля и управления доступом, коммутации и передачи информационных сигналов промышленных стандартов (RS485, RS232, RS422, Ethernet и т.д.) по проводным и оптическим линиям связи.

В стандартном исполнении представляют собой навесные шкафы с установленным оборудованием передачи данных, ИБП 12/24 В, а так же коммутационным и климатическим (в зависимости от выбранной модификации) оборудованием. Оборудование СКУД устанавливается в контроллер согласно выбранному исполнению.





Серия контроллера	Ш x В x Г	Кол-во оптических линий	Кол-во проводных линий	Тип оптоволоконного оборудования	Тип оптических разъемов	Тип активного оборудования
RCA-C-t RCA-T-t	600 x 600 x 210(250)мм	RS-422/485 2	RS-422/485 2	Отсутствие обозначения – MM SM – устанавливается по доп. запросу MM – означает установку многомодового (MM) оборудования и разъемов для оптики SM – означает установку одномодового (SM) оборудования и разъемов для оптики	SC	Преобразователь RS-422/485 в оптическую линию. Требует установки аналогичного преобразователя на другой стороне линии. (поставляются в комплекте)
RCA-MM-t RCA-MM-I-t RCA-MM-G-t RCA-SM-G-t RCA-SM-GI-t		Ethernet 2	Ethernet 6 4 6 6 6			отсутствие обозначения означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с I - означает установку управляемого промышленного коммутатора 10/100 Мбит/с G - означает установку неуправляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с GI - означает установку управляемого промышленного коммутатора 10/100/1000 Мбит/с
Для всех контроллеров -t		Индекс t указывает мощность обогрева (нижнего предела температуры эксплуатации). В названии контроллера указывается в конце наименования. (Например: RCS-MM-0 – без обогрева (-10°C), RCS-MM-1 – обогрев 100 Вт (-45°C), RCS-MM-2 - обогрев 150 Вт (-60°C))				
Для RCS-C и RCS-T	C – проходная линия RS-422/485; T – оконечный модуль в линии RS-422/485					

*По запросу заказчика размеры, комплектация и электрическая схема контроллера могут быть изменены

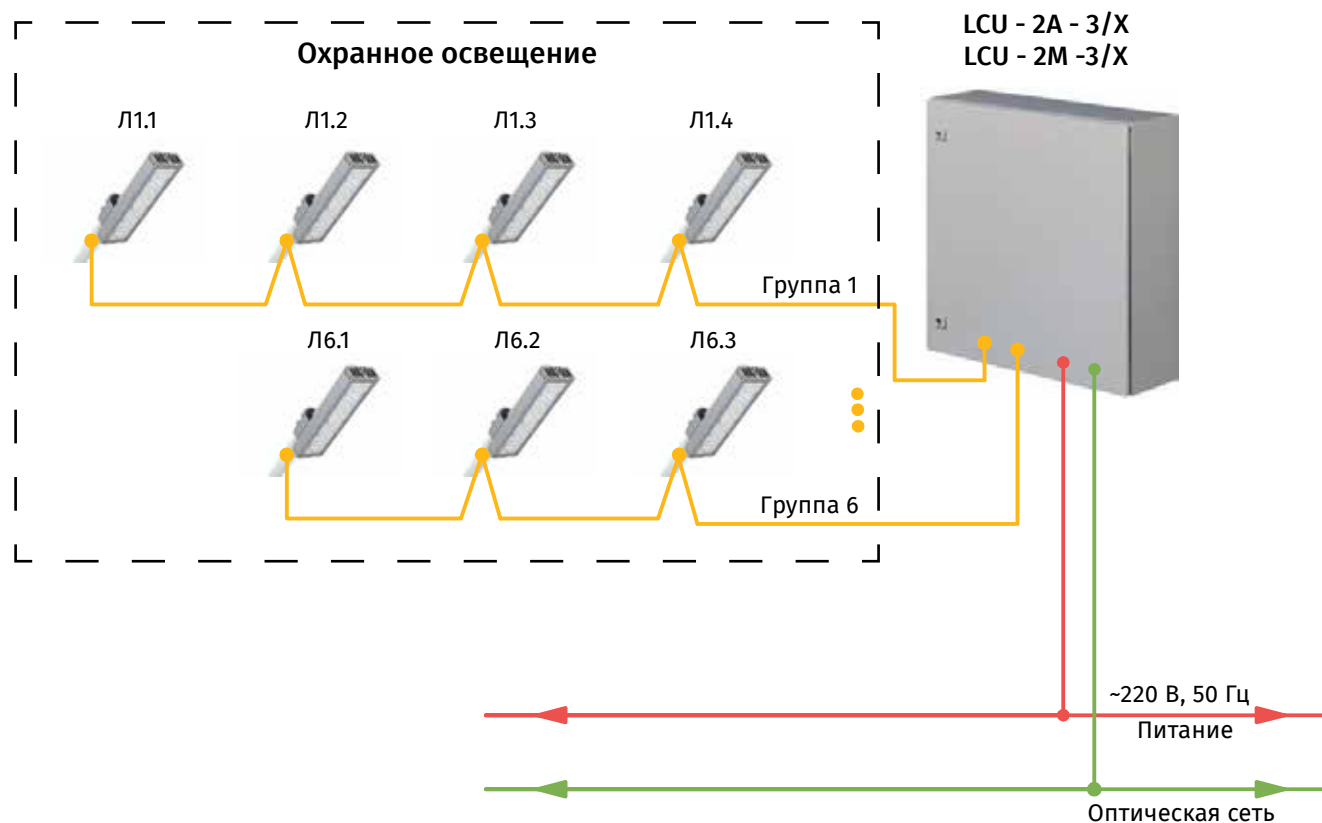


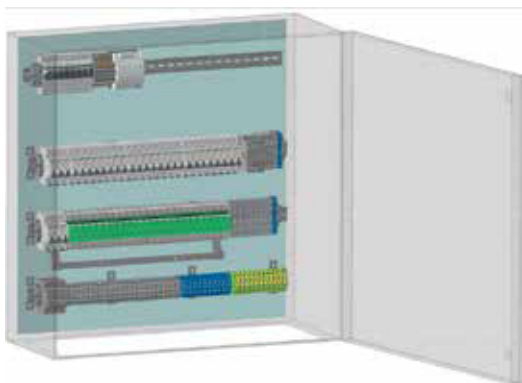
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание контроллера	~220 В ± 10 %, 50 Гц	
Максимальная потребляемая мощность внутреннего оборудования (без учета оборудования ОПС) для контроллера RCA-X-t	В зависимости от климатического исполнения 40 Вт – 190 Вт	
Питание оборудования ОПС	Бесперебойное 12 В DC до 3 А макс.	
Тип АКБ - герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые 12 В (в комплекте не поставляются)	ББП1 (питание связи)	ББП2 (питание замков)
	12 Ач	2 x 7 Ач
Сечение подключаемых проводников	0,08 мм ² - 6 мм ²	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	600 x 600 x 250 мм	
Защищённость от внешнего воздействия	Ip65	
Тип и количество оптических разъёмов	8 (4 SC Duplex)	
Тип подключаемого оптоволоконного кабеля	ММ 50/125	
Допустимая длина оптоволоконного кабеля между контроллерами RCS-X-t	до 2,5 км	
Тип сигналов подключаемого оборудования	RS-485	
Количество кабельных вводов (уплотнительных муфт)	9	

КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ LCU-2X-3/X

Контроллер управления освещением серии LCU-2X-3/X предназначен для коммутации и передачи сигналов управления (в том числе двухрежимным освещением), коммутации и защиты цепей электропитания подключаемых потребителей, а также механической и климатической защиты установленного внутри контроллера оборудования и кроссировочных узлов.





Количество подключаемых
линий освещения

 ↓

LCU-2X-3 / X

 ↑

 Тип контроллера

Серия контроллера	Ш x В x Г	Кол-во режимов подключаемых светильников	Тип управления	Кол-во рабочих фаз	Кол-во подключаемых линий освещения	Кол-во проводных линий связи RS-422
LCU-2M-3/4	600 x 600 x 250 мм	2	Ручной и автоматический	3	4	1
LCU-2M-3/6 LCU-2M-3/8	760 x 760 x 300 мм				6 8	
LCU-2A-3/4	600 x 600 x 250 мм	2	Автоматический	3	4	1
LCU-2A-3/6 LCU-2A-3/8	760 x 760 x 300 мм				6 8	
Исп.1	Релейный модуль: «СТРАТУМ» БВВ (оборудование СТРАТУМ 1-го поколения)					
Исп.2	Релейный модуль: «СТРАТУМ» БР8 rev.2 (оборудование СТРАТУМ 2-го поколения)					

*По запросу заказчика размеры, комплектация и электрическая схема контроллера могут быть изменены

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание контроллера	~380 В ± 10 %, 50 Гц
Максимальный ток на контакт	132 А – для питающих линий 16 А – для линий управления
Максимальная потребляемая мощность (без подключаемого оборудования): LCU-2М-3/4 LCU-2М-3/6 LCU-2М-3/8	46 Вт 50 Вт 54 Вт
Максимальная мощность одной линии освещения	800 Вт
Количество линий освещения: LCU-2М-3/4 LCU-2М-3/6 LCU-2М-3/8	4 6 8
Тип установленных релейных модулей: Для LCU-2М-3/Х исп.1 Для LCU-2М-3/Х исп.2	«СТРАТУМ» БВВ «СТРАТУМ» БР8 rev.2
Тип подключаемых светильников	«СТРАТУМ» L500
Сечение подключаемых проводников	0,08 мм ² - 6 мм ²
Класс автоматических выключателей	«С»
Габаритные размеры (Ш x В x Г) LCU-2М-3/4 LCU-2М-3/6, LCU-2М-3/8	600 x 600 x 250 мм 760 x 760 x 300 мм
Масса (не более): LCU-2М-3/4 LCU-2М-3/6 LCU-2М-3/8	34 кг 56 кг 58 кг
Защищённость от внешнего воздействия	IP40
Количество кабельных вводов (уплотнительных муфт): LCU-2М-3/4 LCU-2М-3/6 LCU-2М-3/8	12 14 16

УСЛОВИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ

Системообразующее оборудование AIRUM представляет собой законченные изделия промышленного стандарта, которые могут устанавливаться и эксплуатироваться в различных климатических условиях.

Все изделия отличаются:

- повышенной помехозащищенностью и электромагнитной совместимостью (используются оптоволоконные линии связи и диэлектрическая броня);
- надежностью и помехоустойчивостью (промышленный Ethernet и комплектующие промышленного стандарта).

Контроллеры серии CX-R-42XXX-XX размещаются в серверных или кроссовых помещениях.

Контроллеры других серий размещаются на территории защищаемого объекта, не имеющем факторов агрессивного внешнего воздействия, превышающего степень защиты контроллера.

При монтаже оборудования должны быть учтены максимально допустимые длины кабельных трасс, линий и магистралей.

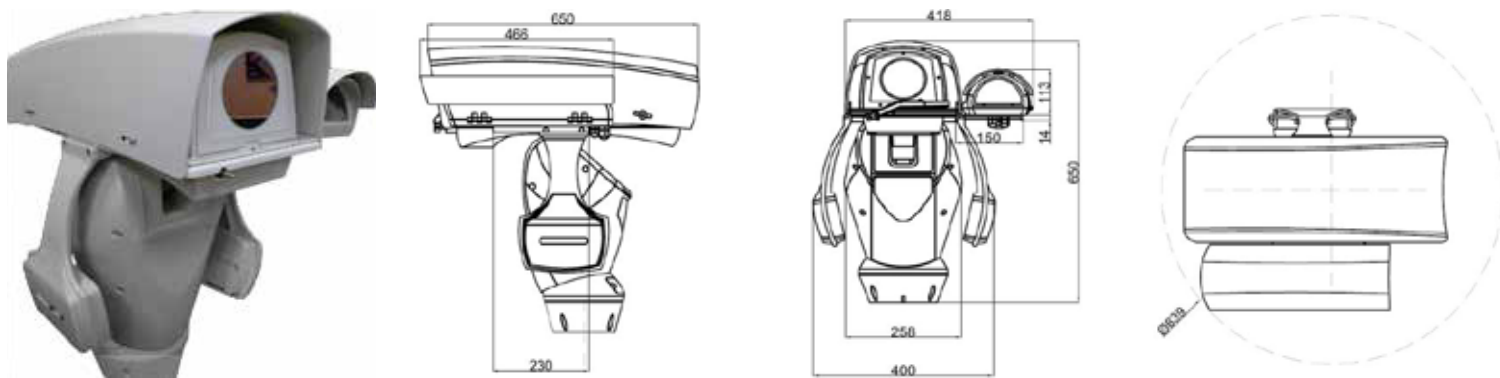
Оборудование линейки AIRUM может быть разработано и произведено по техническому заданию заказчика.



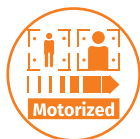
ПОЗИЦИОНИРУЕМЫЙ ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОМПЛЕКС СЕРИИ TR-4



Тепловизионный комплекс TR-4 представляет собой поворотную платформу с неохлаждаемой тепловизионной камерой с разрешением 640x480, 25 к/с и трансфокатором, и видеокамерой с трансфокатором стандартного разрешения с высокой чувствительностью и режимом день/ночь.



TR-4, в большинстве случаев, не требует дополнительных настроек. При необходимости, настройка комплекса осуществляется удаленно по интерфейсу RS-232 с помощью прилагаемого программного обеспечения и инструкций к нему.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к электропитанию	~220 В +/- 10 %
Потребляемая мощность	100 Вт макс.
Защита от внешнего воздействия	IP66
Рабочая температура	от -40 °С до +50 °С
Габариты В(без кронштейна) x Диам.	650 x 839 мм max*
Вес брутто (без кронштейна)	47,8 кг max*
Вес нетто	65,9 кг max*
Угол поворота по горизонтали	360° без ограничений
Угол поворота по вертикали (верх/низ)	20° / 45°
Скорость поворота по горизонтали	до 20°/с
Скорость поворота по вертикали	до 20°/с
Кол-во предпозиций поворотной платформы и видеокамеры	до 250
Количество предпозиций трансфокатора тепловизора	128*
Типы объективов: Тепловизор - трансфокатор Видеокамера - трансфокатор	f= 15-100 мм / 56° - 8,7° f= 5,7-57 мм / 54,2° - 5,9°
Стандарт видеосигнала	PAL
Разрешение видеокамеры	не ниже 640x480 пикселей*
Разрешение тепловизора	640x480 пикселей
Частота кадров	25 к/с
Тип микроболлометра	неохлаждаемый (a-Si)
Чувствительность тепловизоров при 30°С f=1	50 мК
Спектральный диапазон тепловизоров	8-14 мкм
Прочие характеристики видеокамеры:	режим день/ночь; 650 твл (цвет) / 700 твл (ч/б); 0,1 лк/0,07 лк; электронное увеличение чувствительности до 32X
Интерфейс:	
Управление настройками тепловизора	RS-232
Управление поворотным устройством, трансфокатором видеокамеры и трансфокатором тепловизора	RS-485 Pelco-D protocol 19200 бод.
Выход видеосигнала	2x аналоговый - 75 Ом

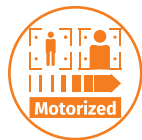
IP КАМЕРА СЕРИИ IP-SO-S-180



Камера IP-SO-S-180 представляет собой сетевую HD телекамеру, построенную на базе новейших технологий обработки изображения, позволяющую использовать различные форматы сжатия, и имеющую широкие функциональные возможности.

Камера собрана в прочном термокожухе с дополнительными обогревателями и отвечает классу защиты от атмосферных воздействий - IP66.

Камера оборудована системой «холодного запуска», обеспечивающей сохранность и работоспособность оборудования в жестких климатических условиях.





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к электропитанию	24 В перем./12 В пост.
Потребляемая мощность	30 Вт макс.
Защита от внешнего воздействия	IP66
Рабочая температура	от -30 °С до +50 °С
Габариты	147 x 147 x 435 мм
Масса	3,1 кг
Тип объектива	Вариообъектив с управляемой диафрагмой
Фокусное расстояние	f=3,1-8,9 мм / 31°-85°
Интерфейс:	
Ethernet	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
Выход аналогового видеосигнала	BNC x1, 75 Ом
Вход внешнего микрофона	Гнездо mini-jack (моно)
Звук, линейный выход	Гнездо mini-jack (моно)
Протоколы	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (клиент/сервер), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP(MIB-2)
Диапазон масштабирования	2,9X оптическое увеличение

КУПОЛЬНАЯ ПОЗИЦИОНИРУЕМАЯ IP КАМЕРА СЕРИИ IP-PO-S550-S



Камера IP-PO-S550-S представляет собой сетевую высокоскоростную поворотную купольную камеру, построенную на базе новейших технологий обработки изображения, позволяющих использовать различные форматы сжатия, и имеющую широкие функциональные возможности. Благодаря встроенной возможности «день/ночь» камера обеспечивает разборчивое изображение при низких уровнях освещенности.

Камера AIRUM IP-PO-S550-S предназначена для работы в жестких климатических условиях (-44 °С до +50 °С). Защитный кожух камеры выполнен из специального алюминиевого сплава, с использованием для окна поликарбоната с оптической коррекцией. Благодаря использованным материалам гарантируется высокая степень защиты камеры (IP66).

Дополнительные монтажные комплекты с установочными адаптерами, выпускаемые для камер, позволяют применять способы установки на опорах и углах зданий.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к электропитанию	~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	75 Вт
Защита от внешнего воздействия	IP66
Рабочая температура	от -44 °С до +50 °С
Габариты	417,5x431x275 мм
Масса	10,2 кг
Тип объектива	Вариообъектив с автоматической фокусировкой
Диапазон масштабирования	28x оптическое увеличение (336x с цифровым зумом)
Фокусное расстояние	f=3,5÷98,0 мм
Угол обзора относительно гор-та	2,1~55,8°
Разрешение изображения	1280x720, 1024x576, 800x600, 800x480, 768x576, 720x576, 704x576, 720x480, 640x480, 640x368, 384x288, 320x240, 320x192
Видеокодеки	H.264, MPEG-4, JPEG
Максимальное кол-во кадров/сек.	30
Количество передаваемой инф-ии	64÷8192 kbps
Интерфейс:	
Ethernet	100Base-TX/10Base-T (RJ-45)
Слоты карт памяти	SD memory card x1 (совместим с SD/SDHC стандартами)
Вход внешнего микрофона	Гнездо mini-jack (монофоническое)
Звук, линейный выход	Гнездо mini-jack (монофоническое), макс. вых. уровень 1Vrms
Протоколы	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (client/server), SMTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, SNMP (MIB-2)
Другие функции	Функция день/ночь, усовершенствованная функция обнаружения движения на видеоизображении, обнаружение объектов, оставленных без присмотра, доказательство подлинности видеосъемки, стабилизатор изображения, предустановка 256 поз.
Сечение подключаемого кабеля питания, не более	2,5 мм



КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

В рамках унификации продукции и для удобства заказчиков Корпорация «ПЕНТАКОН» предлагает следующее дополнительное оборудование для установки и монтажа:

- Опоры для установки поворотных и стационарных видеокамер высотой от 3 до 16 м;
- Кронштейны различных модификаций;
- Монтажные комплекты.

Все конструктивные элементы подбираются под решение задач заказчика и поставляются под заказ.

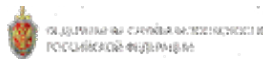


СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для всей линейки оборудования AIRUM Корпорация «ПЕНТАКОН» предоставляет услуги по комплексному сервисному обслуживанию и выполняет работы по замене и ремонту вышедших из строя элементов. По дополнительному договору Корпорация «ПЕНТАКОН» проводит регламентное техническое обслуживание оборудования.

Все заказчики могут воспользоваться сервисом телефонных консультаций по вопросам использования оборудования или пройти обучение по проектированию, монтажу и эксплуатации системообразующих элементов AIRUM в учебном центре компании.

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ





WWW.CCTV.RU
СТРАТУМ.РФ
BSO.PENTACON.RU



office@cctv.ru



+7 (812) 633-04-33



197110, Россия,
г. Санкт-Петербург,
ул. Красного Курсанта 25,
литера Д