



ВЫБЕРИ СВОЮ
АСТРУ

2017

СПИСОК* - Оборудование включено в «СПИСОК технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым техническим требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны».

ИЗВЕЩАТЕЛИ

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПАССИВНЫЕ (ИК)



Астра-5 исп. А
ИО 409-10
СПИСОК*

ИК пассивный, объемный, 12 м, 90 град, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности.



Астра-5 исп. АМ
ИО 409-58
СПИСОК*

ИК пассивный, объемный, 10 м, 90 град, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, дополнительный активный канал антимаスキрования, встроенный малогабаритный акселерометр, контролирующий отклонение извещателя от рабочего положения и отрыва от монтажной поверхности, контроль напряжения питания.



Астра-6
ИО 409-11

ИК пассивный, объемный, 12 м, 90 град, микропроцессор, температурная компенсация, память тревоги, дискретная регулировка чувствительности.



Астра-7 исп. А
ИО 409-15А
СПИСОК*

ИК пассивный, объемный, потолочный, диаметр зоны 9 м, высота до 3,6 м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности.

Астра-7 исп. Б
ИО 409-15Б
СПИСОК*

ИК пассивный, объемный, потолочный, 4-площадочный PIR-детектор, диаметр зоны 13 м, высота до 5 м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности.



Астра-9
ИО 409-22

ИК пассивный, объемный, 10 м, 90 град, регулировка зоны обнаружения, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте.



Астра-511
ИО 409-25
СПИСОК*

ИК пассивный, объемный, 12 м, 90 град, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, устойчивость к мелким животным (до 5 кг), дискретная регулировка чувствительности.



Астра-512
ИО 409-42
СПИСОК*

ИК пассивный, объемный, 10 м, 90 град, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, устойчивость к животным (до 20 кг), дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте.



Астра-515 исп. А
ИО 409-32

ИК пассивный, объемный, 10 м, 90 град, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте.

Астра-515 исп. Б
ИО 409-32

ИК пассивный, поверхностный, линза-штора, 10 м, 7 град, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте.



Астра-516

ИК пассивный, объемный, 10 м, 90 град, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, сферическая линза.



Астра-517

ИК пассивный, объемный, 12 м, 90 град, регулировка зоны обнаружения, микропроцессор, температурная компенсация, память тревоги, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, шариковый кронштейн в комплекте.



Астра-531 ИК
ИО 309-28
СПИСОК*

ИК пассивный, поверхностный, миниатюрный, 5 м, 30 град, микропроцессор, шариковый кронштейн в комплекте.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЗВУКОВЫЕ



Астра-С
ИО 329-5
СПИСОК*

Звуковой поверхностный, дальность 6 м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, память тревоги.



Астра-531 АК
ИО 329-16

Звуковой поверхностный, настенный, потолочный, защита оконных проемов, микропроцессор, дальность 6 м, дискретная регулировка чувствительности, память тревоги.



Астра-612
ИО 409-15Б
СПИСОК*

Звуковой поверхностный, дальность 6м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, память тревоги.

СОВМЕЩЕННЫЕ



Астра-8
ИО 415-1
СПИСОК*

ИК + звуковой, потолочный, ИК: диаметр зоны 9 м, звуковой: 6 м, высота до 3,6 м, микропроцессор, 2 реле, дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов.



Астра-531 CM
ИО 315-5

ИК + звуковой, настенный, потолочный, защита оконных проемов, микропроцессор, ИК: «штора» 5 м, звуковой: 6 м, 1 реле — объединение по «ИЛИ», дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов, шариковый кронштейн в комплекте.



Астра-621
ИО 415-2
СПИСОК*

ИК + звуковой, настенный, микропроцессор, ИК: 12x12 м, звуковой: 6 м, 2 реле, дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов.

РАДИОВОЛНОВЫЕ



Астра-552

Радиоволновый, объемный, дальность 10 м, микропроцессор, невосприимчивость к тепловым помехам, эффективное обнаружение продольных перемещений, плавная регулировка обнаружительной способности, самотестирование в процессе работы.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ



Астра-642

Ультразвуковой, объемный, дальность 10 м, микропроцессор, невосприимчивость к тепловым помехам, дискретная регулировка чувствительности, регулировка дальности, самотестирование.

КОМБИНИРОВАННЫЕ



Астра-551

Комбинированный ИК + радиоволновый, невосприимчивость к тепловым помехам, высокая обнаружительная способность и помехоустойчивость, микропроцессор, дальность 10 м, дискретная регулировка чувствительности, регулировка дальности, самотестирование. Сдвиг рабочей частоты с помощью переключки позволяет применять два извещателя в одном помещении.



Астра-641

Комбинированный ИК + ультразвуковой, невосприимчивость к тепловым помехам, высокая обнаружительная способность и помехоустойчивость, микропроцессор, дальность 10 м, дискретная регулировка чувствительности, регулировка дальности, самотестирование.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ И ВИБРАЦИОННЫЕ



Астра-351 П

Извещатель изменения положения, обнаружение угла наклона 5-9° по трем осям, обнаружение вибрации при попытке взлома, дискретная регулировка чувствительности, 2 оптореле.



Астра-624

Извещатель вибрационный, обнаружение ударов по стеклу, резки стекла, разрушения типовых металлических сейфов, шкафов и банкоматов, бетонных и кирпичных стен, регулировка чувствительности, планка и магниты для крепления в комплекте.

ЭЛЕКТРО-КОНТАКТНЫЕ И АВАРИЙНЫЕ



Астра-321
ИО101-7/
СПИСОК*

Тревожная кнопка, фиксация при нажатии, индивидуальный механический ключ разблокировки.



Астра-321 исп. Т
ИО101-7/1
СПИСОК*

Тревожная кнопка, фиксация при нажатии, **контроль вскрытия**, индивидуальный механический ключ разблокировки.



Астра-321М

Тревожная кнопка, фиксация при нажатии, универсальный механический ключ разблокировки.



Астра-322

Тревожная кнопка, бесшумный ход, электронная фиксация при нажатии, универсальный механический ключ разблокировки.



Астра-361

Извещатель утечки воды аварийного типа, 2,5 — 30 В, 0,001 мА — дежурный режим при напряжении 2,5 В; 0,003 мА — дежурный режим при напряжении 15 В; 0,01 мА — дежурный режим при напряжении 30 В.

ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ



**Астра-712/1
(712/2)**
ППКОП 01101349

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, контроль 1 (2) ШС, РИП (место под АКБ 7 А/ч), возможность постановки-снятия ключами Touch Memory или кнопкой (комплектуется кнопкой и считывателем ТМ), выход для питания извещателей 12В, 550 мА. 2 релейных выхода, возможность цифрового обмена по линии расширения с блоками передачи извещений по GSM и радиоканалу. Выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК блоком сопряжения Астра-983 (в комплект не входит).



**Астра-712/4
(712/8)**
ППКОП 01101349

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, контроль 4 (8) ШС, РИП (место под АКБ 7 А/ч), возможность постановки-снятия ключами Touch Memory или кнопкой (комплектуется кнопкой и считывателем ТМ), выход для питания извещателей 12В, 750 мА. 3 релейных выхода, возможность цифрового обмена по линии расширения с блоками передачи извещений по GSM и радиоканалу. Выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК блоком сопряжения Астра-983 (в комплект не входит).



Астра-712 Pro
ППКОП

Встраиваемый
модуль
коммуникации

ППКОП серии Pro, контроль 4 ШС, контроль до 80 ШС через расширители проводных зон Астра-713, до 48 радиоустройств Астра-РИ-М через радиорасширители РР Астра-РИ-М, до 250 радиоустройств Астра-Зитадель через радиорасширители РР Астра-Z, информационный обмен по интерфейсу RS-485, слот для установки сменных модулей: Астра-GSM, Астра-PSTN, Астра-LAN, Астра-RS-485. Постановка-снятие ключами Touch Memory, PIN-кодами, брелоками. РИП (место под АКБ 7 А/ч), выход для питания извещателей 12В, 750 мА. 6 программируемых выходов. Программирование и мониторинг с ПК с помощью программного комплекса мониторинга **(ПКМ) Астра Pro**.



Астра-713
ППКОП

Расширитель шлейфов сигнализации, контроль 8 ШС, работа в составе системы с центральным ППКОП Астра-8945 Pro, Астра-812 Pro, Астра-712 Pro, цифровой обмен по интерфейсу RS-485. Возможность автономной работы. Постановка-снятие ключами Touch Memory, кнопкой или встроенными кнопками-индикаторами ШС (в автономном режиме). 2 программируемых релейных выхода, 2 выхода типа «открытый коллектор», выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК блоком сопряжения Астра-984 (в комплект не входит).



Астра-812 Pro
ППКОП

Встроенный
радиомодуль
433 МГц

ППКОП серии Pro, контроль до 192 радиоустройств Астра-РИ-М через встроенный радиомодуль и радиорасширители РР Астра-РИ-М, контроль до 250 радиоустройств Астра-Зитадель через радиорасширители РР Астра-Z, до 80 ШС через расширители проводных зон Астра-713, информационный обмен по интерфейсу RS-485, слот для установки сменных модулей: Астра-GSM, Астра-PSTN, Астра-LAN, Астра-RS-485. Постановка-снятие ключами Touch Memory, PIN-кодами, брелоками. 6 программируемых выходов. Программирование с клавиатуры или с ПК с помощью программного комплекса мониторинга **(ПКМ) Астра Pro**.



Астра-8945 Pro
ППКОП

ППКОП серии Pro, контроль до 2000 радиоустройств Астра-Зитадель через встроенный радиомодуль и радиорасширители РР Астра-Z, контроль до 192 радиоустройств Астра-РИ-М через радиорасширители РР Астра-РИ-М, до 240 ШС через расширители проводных зон Астра-713, информационный обмен по интерфейсу RS-485, 2 слота для установки сменных модулей: Астра-GSM, Астра-PSTN, Астра-LAN, Астра-MP, Астра-RS-485. Постановка-снятие ключами Touch Memoгу, PIN-кодами, брелоками. 7 программируемых выходов: 4 реле, 3 «открытый коллектор». Программирование и мониторинг с ПК с помощью программного комплекса мониторинга **(ПКМ) Астра Pro**.

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Астра-814 Pro
ПКУ

Пульт контроля и управления для работы в составе системы с центральным ППКОП серии Pro (Астра-8945 Pro, Астра-812 Pro, Астра-712 Pro), цифровой обмен по интерфейсу RS-485. Количество в одной системе до 8 шт; обеспечивает ввод PIN-кодов в ППКОП для авторизации и управления, отображение получаемых от ППКОП извещений на дисплее и встроенном звуковом сигнализаторе; питание от 12 В или 24В в соответствии с ГОСТ Р 53325, контроль отрыва от стены; тестирование из меню инженера пульта, IP-30.



Астра-KTM-C

Клавиатура сенсорная для управления ППКОП и другими устройствами марки Астра путем ввода PIN-кодов, эмулирует прикладывание ключа Touch memoгу к считывателю. Подсветка символов и звуковое сопровождение при наборе кодов, программирование яркости подсветки и громкости звука клавиатуры, индикация общего состояния управляемого устройства, накладной или врезной способ монтажа, белый и черный варианты панели, питание 12 В, IP-31.

СРЕДСТВА ОПОВЕЩЕНИЯ

КОММУНИКАТОРЫ



НОВИНКА
Security Hub

Абонентский контроллер для организации GSM-сигнализации, подключение к локальной сети и Wi-Fi роутеру, встроенный радиомодуль 433 МГц для контроля до 32 радиоканальных извещателей системы Астра-РИ-М разных типов. Настройка, мониторинг и управление через мобильное приложение (работает на ОС Android v4.2 и выше), работа через облачные технологии и публичный сервер, питание через USB разъем от внешнего адаптера питания (входит в комплект), резервное питание от АКБ (входит в комплект).



**Модуль
Астра-GSM**

Модуль для установки в **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro). Передача информации на пультовое оборудование в форматах Contact ID, Аргус-СТ, PRO-net и SIA-IP, речевые сообщения на 8 любых телефонов, текстовые сообщения на мобильные телефоны и пультовое оборудование (ADEMCO_SMS). Дистанционное управление ППКОП с помощью SMS.



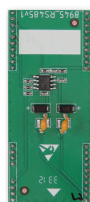
**Модуль
Астра-LAN**

Модуль для установки в **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro). Передача информации на пультовое оборудование в сетях TCP/IP в форматах PRO-net и SIA-IP, мониторинг и управление системой с помощью средств ПКМ, размещенных на компьютерах локальной сети, или удаленно через Internet.



**Модуль
Астра-PSTN**

Модуль для установки в **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro). Передача информации по проводным телефонным сетям. Речевые сообщения и тональное оповещение на 8 любых телефонов разрядностью до 24 (только для Астра-ПИ-М), цифровой поток в стандартах Ademco Contact ID, SIA 2 FSK на пультовое оборудование.



**Модуль
Астра-RS-485**

Модуль для установки в **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro). Обеспечивает ППКОП дополнительным, независимым от встроенного в ППКОП, интерфейсом стандарта EIA RS-485 для подключения дополнительно до 125 системных устройств марки «Астра» или для программирования и мониторинга системы на ПК с помощью ПКМ Астра Pro через блок сопряжения Астра-984

РЕЛЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА



Астра-821 (822)
БРС (БР)

Блок реле силовых (сигнальных), 4 реле (8 реле), 250 В, 3А, (100 В; 0,1 А), возможность работы с ППКОП Астра-712/х, РПУ Астра-ПИ, выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК блоком сопряжения Астра-983 (в комплект не входит).



Астра-823
БР

Блок реле, 4 выхода, из них 2 выхода с контролем целостности цепи нагрузки, 2 неконтролируемых выхода — силовые реле с перекидными контактами, 250 В, 3А. Работа под управлением **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), подключение к ППКОП по RS-485, выбор режимов работы реле с ПК с помощью программного комплекса мониторинга (ПКМ) Астра Pro.



Астра-824

БР

Блок сигнальных реле, 8 оптореле, нагрузочная способность 100V/100mA. Работа под управлением **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), подключение к ППКОП по RS-485, выбор режимов работы реле с ПК с помощью ПКМ Астра Pro, подключение к ППКОП по RS-485, два входа питания (основной и резервный), электропитание от 12 В или 24В.



Модуль Астра-MP

Модуль реле для установки в **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), 4 оптореле, нагрузочная способность 100V/100mA, программирование реле с ПК с помощью ПКМ Астра Pro.

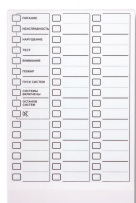
УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ



Астра-861

БВИ

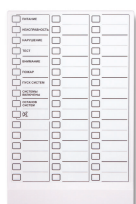
Блок выносных индикаторов состояния до 8 источников извещений, информационный интерфейс LIN.



Астра-863 исп. А

БИ
СПИСОК*

Блок индикаторов для работы в составе системы с центральным **ППКОП серии Pro** (Астра-8945 Pro, Астра-812 Pro, Астра-712 Pro), цифровой обмен по интерфейсу RS-485. Количество в одной системе до 40 шт; 8 индикаторов обобщенного состояния системы, 38 индикаторов состояния разделов, звуковой сигнализатор, кнопка отключения звука, вход Touch Memory; подключение до 4-х расширителей Астра-863 исп. AP по линии SL; два входа питания (основной и резервный), электропитание от источника напряжения 10-27 В.



Астра-863 исп. Б

БИУ
СПИСОК*

Блок индикаторов для работы в составе системы с центральным **ППКОП серии Pro** (Астра-8945 Pro, Астра-812 Pro, Астра-712 Pro), цифровой обмен по интерфейсу RS-485. Количество в одной системе до 40 шт; 8 индикаторов обобщенного состояния системы, 19 индикаторов состояния разделов с кнопками управления, звуковой сигнализатор, кнопка отключения звука, вход Touch Memory; подключение до 4-х расширителей Астра-863 исп. БР по линии SL; два входа питания (основной и резервный), электропитание от источника напряжения 10-27 В.

ОПОВЕЩАТЕЛИ



Астра-10 исп. 1

Оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, питание ~220 В, 12 В.

Астра-10 исп. 2

Оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, питание 12 В.

Астра-10 исп. 3

Оповещатель светозвуковой, сверхяркие светодиоды, питание 10–15 В, 103 дБ, два самостоятельных канала: свет и звук.



Астра-10 исп. M1
О 12-3

Оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, миниатюрный корпус, питание 10–15 В, 15 мА.

Астра-10 исп. M2
О 12-3

Оповещатель светозвуковой, сверхяркие светодиоды, миниатюрный корпус, питание 10–15 В, 40 мА, 85 дБ.

РАДИОКАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АСТРА-Р®



с III кв. 2017 г.

НОВИНКА

Астра-Р
УБОС
СПИСОК*

Дальность
300 м

Комплект: радиоприемное устройство (РПУ) + 2 брелока (РПД), частота 434,62 МГц, 300 м, 1 **оптореле**, выход на устройство индикации Астра-931, контроль 99 брелоков (РПД), **антенна встроенная**.



Астра-Р РПУ
РПУ
СПИСОК*

Радиоприемное устройство, частота 433.92 МГц, 1 **силовое** реле, выход на устройство индикации Астра-931, контроль 99 брелоков (РПД), **антенна встроенная**.



**Астра-Р РПУ
исп. ТМ**
РПУ
СПИСОК*

Радиоприемное устройство, частота 433.92 МГц, транслятор кода формата ключей ТМ, **антенна встроенная**.



с III кв. 2017 г.

НОВИНКА

Астра-Р РПД

Брелок однокнопочный, частота 434,62 МГц, дальность 300 м, контроль разряда батареи.



Астра-Р РПД

Браслет
СПИСОК*

Индивидуальная радиоканальная тревожная кнопка, бесшумный ход, выполнена в виде браслета, частота 433.92 МГц, дальность 150 м, практичный силиконовый ремешок, белый и черный варианты исполнения, контроль разряда батареи.



Астра-931

УИ

Устройство индикации, до 99 номеров РПД Астра-Р, звуковое сопровождение, индикация разряда элемента питания РПД.

АСТРА-РИ®



Астра-РИ РПУ

РПУ
СПИСОК*

Радиоприемное устройство, частота 434,42 МГц, контроль 24 РПД Астра-РИ и тревожных кнопок из системы Астра-РИ-М (РПДК и Астра-3221), 2 выходных реле, интерфейс LIN для Астра-861, Астра-822/821. Оперативная настройка с помощью перемычек. Антенна штыревая в комплекте.



Астра-РИ РПД

РПД
СПИСОК*

Радиопередающее устройство, частота 434,42 МГц, дальность 2500 м, контроль 1 ШС, передача информации от ППКОП Астра-712/х через интерфейс LIN, выход СО. При автономной работе обеспечивается: контроль тока во входном ШС с охранным и пожарным алгоритмами (при пожарном алгоритме — контроль двойной сработки), работа в режиме «радиоудлинитель», регистрация в системе Астра-РИ-М в качестве извещателя охранного или пожарного типов (РПДО/РПДП). Оперативная настройка с помощью перемычек. Антенна штыревая в комплекте.



ПЦН Астра-У

Пульт централизованного наблюдения, работа в системе Астра-У в качестве основного или резервного пульта, контроль 250 адресных радиоканальных устройств оконечных объектов (УОО) и **тревожных кнопок ПДУ** через радиоканальные УОП (до 4 шт.), контроль состояния до 2000 ШС, журнал на 1500 событий, интерфейс RS-485 для подключения УОП, USB разъем для настройки с ПК, возможность настройки с клавиатуры пульта



УОП Астра-У

Мониторинг
на ПК с ПО
АРМ-У

Устройство оконечное пультовое, частота 433 МГц, 16 частотных каналов, двусторонний радиоканал, контроль 48/250 УОО и **тревожных кнопок ПДУ** в авт./расшир. режимах работы, поддержка двухуровневой ретрансляции извещений от УОО. При **автономной** работе выдача извещений на 2 выходных реле, выход типа «открытый коллектор», интерфейс LIN для Астра-861, Астра-822/821, оперативная настройка с помощью переключателей. При **расширенной** работе передача информации по интерфейсу RS-485 на пульт ПЦН Астра-У или ПК с установленным ПО АРМ-У. Антенна в комплекте.



УОО Астра-У

Двухуровневая
ретрансляция

Устройство оконечное объектное, частота 433 МГц, 16 частотных каналов, двусторонний радиоканал, 3 режима работы: **автономный** - контроль 2 встроенных ШС; **расширенный** - передача информации от ППКОП Астра-712/х через интерфейс LIN; **радиоудлинитель**. При автономной работе обеспечивается: контроль тока во входном ШС с охранным и пожарным алгоритмами (при пожарном алгоритме - контроль двойной сработки), выход типа «открытый коллектор» для звукового оповещения, 2 реле для светового оповещения. **Функция ретрансляции извещений от УОО**. Дальность действия зависит от применяемых антенн: с штатной антенной при мощности 10/100 мВт 2500/3500 м, с антенной АШ-433 - 5200/8700 м в прямой видимости. Оперативная настройка с помощью переключателей. Антенна штыревая в комплекте.



НОВИНКА

ПДУ Астра-У

Кнопка тревожной сигнализации, частота 433 МГц, 16 частотных каналов, двусторонний радиоканал, индикация доставки сигнала до приемника, контроль разряда элемента питания, дальность до 500 м.



Астра-812 Pro
ППКОП

Встроенный
радиомодуль
433 МГц

ППКОП серии Pro, контроль до 192 радиоустройств Астра-РИ-М через встроенный радиомодуль и радиорасширители РР Астра-РИ-М, контроль до 250 радиоустройств Астра-Зитадель через радиорасширители РР Астра-Z, до 80 ШС через расширители проводных зон Астра-713, информационный обмен по интерфейсу RS-485, слот для установки сменных модулей: Астра-GSM, Астра-PSTN, Астра-LAN, Астра-RS-485. Постановка-снятие ключами Touch Memoгу, PIN-кодами, брелоками. 6 программируемых выходов. Программирование с клавиатуры или с ПК с помощью программного комплекса мониторинга **(ПКМ) Астра Pro**.



Астра-РИ-М РР
СПИСОК*

Встроенный
радиомодуль
433 МГц

Радиорасширитель беспроводных зон, встроенный радиомодуль Астра-РИ-М МРР, частотный диапазон 433 МГц, 3 режима работы: автономный, системный или ретранслятор. **Установленное на заводе ПО предусматривает автономную работу**, для работы в режиме «системный» в составе системы с центральным ППКОП серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro) требуется смена ПО с помощью ПКМ Астра Pro, подключение к ППКОП до 4 шт. по RS-485. Контроль до 48/192 радиоустройств Астра-РИ-М разных типов в авт./сист. режиме работы, 4 программируемых выхода: 3 реле и «открытый коллектор», программирование с ПК, два входа питания (основной и резервный), электропитание от 12 В или 24В.



Астра-3221

Радиоканальная тревожная кнопка, выбор частотной литеры, бесшумный ход, возможность стационарного крепления, ношения с помощью зажима или цепочки, регистрация с лазерного пульта Астра-942, дальность радиоканала 1000 м, возможность работы в радиоканальной системе Астра-РИ.



Астра-3321
ИО 10210-1
СПИСОК*

Извещатель магнитоконтактный, радиоканальный, выбор частотной литеры, контроль вскрытия, возможность подключения внешних СМК, регистрация с лазерного пульта Астра-942, дальность радиоканала 300 м.



Астра-3531
лит. 1, 3

Извещатель изменения положения, радиоканальный, дальность радиоканала 300 м, обнаружение изменения угла наклона более 3°, вращение вокруг вертикальной оси Z не обнаруживается.



Астра-361PK

Извещатель утечки воды аварийного типа, радиоканальный, выбор частотной литеры, дальность радиоканала до 300 м, IP64.



НОВИНКА

Астра-3731

Извещатель температурный радиоканальный; возможность подключения внешнего датчика температуры DS 18B20 (не входит в комплект поставки), диапазон измеряемых температур: встроенным датчиком - от -30 до 55 °С, внешним датчиком - от -55 до 125 °С; дальность радиоканала 300 м.



Астра-421

исп. РК

И21210-1

Астра-421

исп. РК2

ИП

Извещатель охранный дымовой оптико-электронный, радиоканальный, выбор частотной литеры, дальность радиоканала 300 м.

Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, радиоканальный **двусторонний**, выбор частотной литеры, дальность радиоканала 300 м, два элемента питания (основной и резервный), основной элемент в комплекте. Регистрация и тестирование с лазерного пульта Астра-942.



Астра-4511

исп. РК2

ИПР

Извещатель пожарный ручной, радиоканальный **двусторонний**, выбор частотной литеры, дальность радиоканала 300 м, два элемента питания (основной и резервный), основной элемент в комплекте. Регистрация и тестирование с лазерного пульта Астра-942.



Астра-5121

ИО 40910-1

СПИСОК*

Извещатель ИК пассивный, объемный, радиоканальный, выбор частотной литеры, 10 м, 90 град, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, устойчивость к животным (до 20 кг), температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, регистрация с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала 300 м, угловой кронштейн.



Астра-5131

исп. А (Б)

ИО 40910-1

(ИО 30910-1)

СПИСОК*

Извещатель ИК пассивный, объемный (поверхностный, линза штора), радиоканальный, выбор частотной литеры, 10 м, 90 (10) град, микропроцессор, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, регистрация с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала 300 м, поворотный кронштейн.



Астра-5131

исп. Ш

СПИСОК*

Извещатель ИК пассивный, поверхностный, линза штора, радиоканальный, выбор частотной литеры, 5 м, 12 град, микропроцессор, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, регистрация с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала 300 м, шариковый кронштейн.



Астра-6131

ИО 32910-1

СПИСОК*

Извещатель звуковой поверхностный, радиоканальный, выбор частотной литеры, дальность 6 м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия; регистрация с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала 300 м.



Астра-7 исп. РК
СПИСОК*

Извещатель ИК пассивный, поверхностный, потолочный, радиоканальный, выбор частотной литеры, диаметр зоны 9 м, высота до 3,6 м, микропроцессор, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, регистрация с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала 300 м.



Астра-8 исп. РК
СПИСОК*

Извещатель ИК + звуковой, объемный, потолочный, радиоканальный, выбор частотной литеры, диаметр зоны 9 м, звуковой: 6 м, высота до 3,6 м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов, контроль вскрытия; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, регистрация с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала 300 м.



Астра-ПИ-М
РПДК
ИО 10110-1 (РПДК)
СПИСОК*

Брелок радиоканальный 3-х кнопочный (тревога, постановка, снятие), выбор частотной литеры, дальность радиоканала 1000 м; возможность работы в системе Астра-ПИ.



Астра-8945 Pro
ППКОП

Встроенный
радиомодуль
2,4 ГГц

ППКОП серии Pro, контроль до 2000 радиоустройств Астра-Зитадель через встроенный радиомодуль и радиорасширители РР Астра-Z, контроль до 192 радиоустройств Астра-ПИ-М через радиорасширители РР Астра-ПИ-М, до 240 ШС через расширители проводных зон Астра-713, информационный обмен по интерфейсу RS-485, 2 слота для установки сменных модулей: Астра-GSM, Астра-PSTN, Астра-LAN, Астра-MP, Астра-RS-485. Постановка-снятие ключами Touch Memoгу, PIN-кодами, брелоками. 7 программируемых выходов: 4 реле, 3 «открытый коллектор». Программирование и мониторинг с ПК с помощью программного комплекса мониторинга **(ПКМ) Астра Pro**.



Астра-Z РР

Встроенный
радиомодуль
2,4 ГГц

Радиорасширитель беспроводных зон, встроенный радиомодуль Астра-Z MPP, частотный диапазон 2,4 ГГц, контроль до 250 радиоустройств Астра-Зитадель разных типов. Работа в составе системы с центральным **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), подключение к ППКОП до 7 шт. по RS-485, 4 программируемых выхода: 3 реле и «открытый коллектор», программирование с ПК с помощью ПКМ Астра Pro, два входа питания (основной и резервный), электропитание от 12 В или 24В.



Астра-Z-2345
СЗО

Оповещатель светозвуковой, радиоканальный, не менее 105 дБ, двухцветный, питание от двух элементов - основного и резервного; контроль отрыва от стены; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дистанционная регулировка громкости; дальность радиоканала на открытой местности до 1000 м, IP-65.



Астра-Z-2745
ОПС

Световой указатель «ВЫХОД», радиоканальный 2,4 ГГц, питание от двух элементов - основного и резервного, контроль отрыва от стены; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942, дальность радиоканала до 300 м, IP-30.



Астра-Z-2945
ОПР

Оповещатель речевой, радиоканальный; 95 дБ, 8 речевых сообщений, возможность подключения линий ГО и ЧС, питание от двух элементов - основного и резервного; контроль вскрытия и отрыва от стены; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 1000 м.



Астра-Z-3145

Индивидуальная радиоканальная тревожная кнопка, бесшумный ход, выполнена в виде браслета, дальность 50м, виброоповещение о доставке сигнала до центрального ППКОП, практичный силиконовый ремешок, белый и черный варианты исполнения, контроль разряда батареи.



Астра-Z-3245
ИО10110-4
СПИСОК*

Мобильный брелок радиоканальный 4-х кнопочный с управлением функциями ППКОП (тревога, постановка, снятие, сервис), бесшумный ход, дальность радиоканала на открытой местности до 200 м.



Астра-Z-3345
ИО10210-5
СПИСОК*

Извещатель магнитоконтактный, радиоканальный; возможность подключения внешних источников тревожных извещений и СМК; контроль вскрытия; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м.



Астра-Z-3645

Извещатель утечки воды электроконтактный; радиоканальный; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м.



НОВИНКА

Астра-Z-3745

Извещатель температурный радиоканальный; возможность подключения внешнего датчика температуры DS 18B20 (не входит в комплект поставки), диапазон измеряемых температур: встроенным датчиком - от -30 до 55 °С, внешним датчиком - от -55 до 125 °С; дальность радиоканала 300 м.



Астра-Z-4245

ИП

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный; радиоканальный; тестирование по радиоканалу из ППКОП; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, дальность радиоканала на открытой местности до 300 м.



Астра-Z-4345

ИПТ

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный, радиоканальный, тестирование по радиоканалу из ППКОП; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, дальность радиоканала на открытой местности до 300 м.



Астра-Z-4545

ИПР

Извещатель пожарный ручной, радиоканальный; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м.



Астра-Z-5145
исп. А

ИО40910-6
СПИСОК*

Извещатель ИК пассивный объемный, радиоканальный; 10 м, 90 град; температурная компенсация; клеммник для внешних источников извещений; дистанционная настройка; контроль вскрытия; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, дальность радиоканала на открытой местности до 300 м; поворотный кронштейн.



Астра-Z-5145
исп. Б

ИО30910-4
СПИСОК*

Извещатель ИК пассивный поверхностный, радиоканальный; 10 м, 10 град; температурная компенсация, клеммник для внешних источников извещений; дистанционная настройка; контроль вскрытия; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, дальность радиоканала на открытой местности до 300 м; поворотный кронштейн.



Астра-Z-5145
исп. Р

ИО40910-7
СПИСОК*

Извещатель ИК пассивный объемный, радиоканальный; 10 м, 90 град; 4-площадочный PIR-детектор, устойчивость к животным (до 20кг), температурная компенсация, клеммник для внешних источников извещений; дистанционная настройка; контроль вскрытия; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; доп. функция - **измерение и передача температуры воздуха**, дальность радиоканала на открытой местности до 300 м; поворотный кронштейн.



Астра-Z-6145
ИО32910-5

Извещатель звуковой поверхностный радиоканальный, дальность 6 м, микропроцессор, возможность подключения внешних источников тревожных извещений, дистанционная регулировка чувствительности; контроль вскрытия; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м.



Астра-Z-6245

Извещатель вибрационный радиоканальный; обнаружение ударов по стеклу, резки стекла, разрушения типовых металлических сейфов, шкафов и банкоматов, бетонных и кирпичных стен; дистанционная регулировка чувствительности; контроль вскрытия; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м; планка и магниты для крепления в комплекте.



Астра-Z-8145 Pro
ПУ

Пульт управления радиоканальный для ППКОП серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), обеспечивает ввод PIN-кодов в ППКОП для авторизации и управления, отображение получаемых от ППКОП извещений на дисплее и встроенном звуковом сигнализаторе; питание от двух элементов - основного и резервного, контроль отрыва от стены; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи из меню инженера пульта, дальность радиоканала на открытой местности до 300 м, IP-30.



Астра-Z-8245
БРР

Блок реле радиоканальный; 2 выхода: 16 А/ 24 В DC, 16 А/250 В AC; 4 ШС с токовым контролем; работа под управлением **ППКОП серии Pro** (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro); работа в качестве ретранслятора-маршрутизатора, дальность радиоканала на открытой местности до 1000 м; электропитание от сети 220 В или источника напряжения 10-27 В; установка на DIN-рейку.



Астра-Z-8745
исп. А
РТМ

Ретранслятор-маршрутизатор радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); включаемый в сетевую розетку AC 220 V, проходная розетка, возможность установки АКБ на 24 ч. работы; динамическая маршрутизация с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; антенна встроенная, дальность радиоканала на открытой местности до 1000 м.



Астра-Z-8745
исп. Б
РТМ

Ретранслятор-маршрутизатор радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); включаемый в сетевую розетку AC 220 V, проходная розетка с управлением подключенными устройствами дистанционно или кнопкой на корпусе; динамическая маршрутизация с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; антенна встроенная, дальность радиоканала на открытой местности до 1000 м.



Астра-Z-8845

P101-1/1000-1
СПИСОК*

Ретранслятор-маршрутизатор радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, оповещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); электропитание от источника напряжения 10-27 В; динамическая маршрутизация с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи от лазерного пульта Астра-942; антенна встроенная, дальность радиоканала на открытой местности до 1000 м.



Астра-Z-8845 исп. Б

P101-1/1000-1
СПИСОК*

Ретранслятор-маршрутизатор радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); электропитание от источника напряжения 10-27 В; 1 ШС с токовым контролем, 2 системных выхода (сигнальный и силовой); динамическая маршрутизация с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; антенна встроенная, дальность радиоканала на открытой местности до 1000 м.

ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ И АКБ



Элемент питания GP CR2430

Для беспроводных извещателей Астра-4511, Астра-3221, Астра-3321 (в корпусе Астра-612), брелоков РПДК Астра-РИ-М, РПД(М) Астра-Р, Астра-Z-3245, браслета Астра-Р, лазерных тестеров Астра-941, Астра-942.



Элемент питания SL-761/S (ER14335) типоразмер 2/3 AA

Для беспроводных извещателей Астра-5121, Астра-5131 исп. Ш, Астра-5131 (образца до 2008 г.), Астра-6131 (образца до 2008 г.).



Элемент питания LS14500 (SL760, ER14505) типоразмер AA

Для беспроводных извещателей Астра-421 исп. РК/РК2, Астра-3321 (образца с 2008 г.), Астра-3731, Астра-4511 исп. РК2, Астра-5131 исп. А, Б, Астра-6131, Астра-7 исп. РК, Астра-8 исп. РК, Астра-Z-3345, Астра-Z-3745, Астра-Z-4245, Астра-Z-4345, Астра-Z-4545, Астра-Z-5145, Астра-Z-6145, табло Выход Астра-Z-2745.



Элемент питания LSH 14 (ER26500M)

Для беспроводных оповещателей Астра-Z-2345, Астра-Z-2945 выпуска до 2017 г, 5500 mAh.



АКБ LP704374

АКБ с разъемами для маршрутизатора Астра-Z-8745 исп. А, 2200 mAh.

СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Астра-712/0
исп. 1А

Астра-712/0
исп. 2А
ИП

Источник бесперебойного электропитания резервированный, соответствие ГОСТ Р 53325-2009 и ЕТТ ТСО, вход. напряжение 184-264,5 В; вых. напряжение при питании от сети - 13,2-13,8 В; вых. напряжение при питании от АКБ - 10,2-13,2 В; макс. ток нагрузки 1,3А для исп. 1А, 2,2А для исп. 2А; АКБ 7,2 А/ч, ограничение тока заряда АКБ 200 мА для исп. 1А, 500 мА для исп. 2А. Защита от: глубокого разряда, переплюсовки АКБ, КЗ в цепи АКБ, КЗ на входе, перегрузки.



Астра-942

Лазерный пульт для проверки работоспособности радиоустройств Астра-Зитадель и пожарных двусторонних извещателей Астра-РИ-М, для запуска регистрации в радиосети, оптимизации радиосвязи между радиоустройствами Астра-Зитадель; входит в комплект поставки Астра-8945 Pro.



Астра-983
МС

Астра-984
МС

Блок сопряжения с компьютером через порт USB для программирования и настройки оборудования «Астра».

Блок сопряжения интерфейсов RS-485/USB для программирования оборудования «Астра» с интерфейсом типа RS-485.



Кронштейн

Шариковый и поворотный.

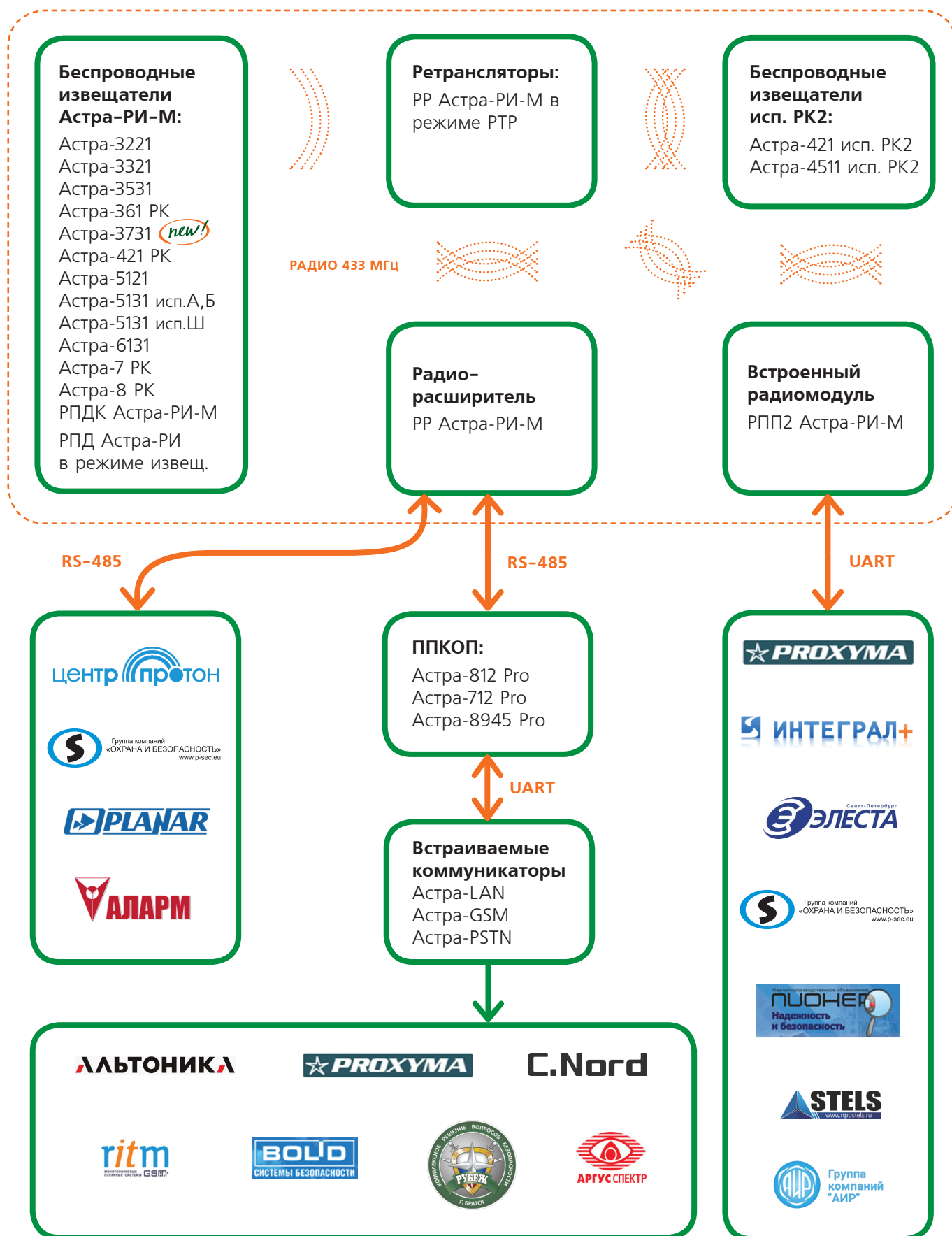
СВЕТОТЕХНИКА



Астра-591

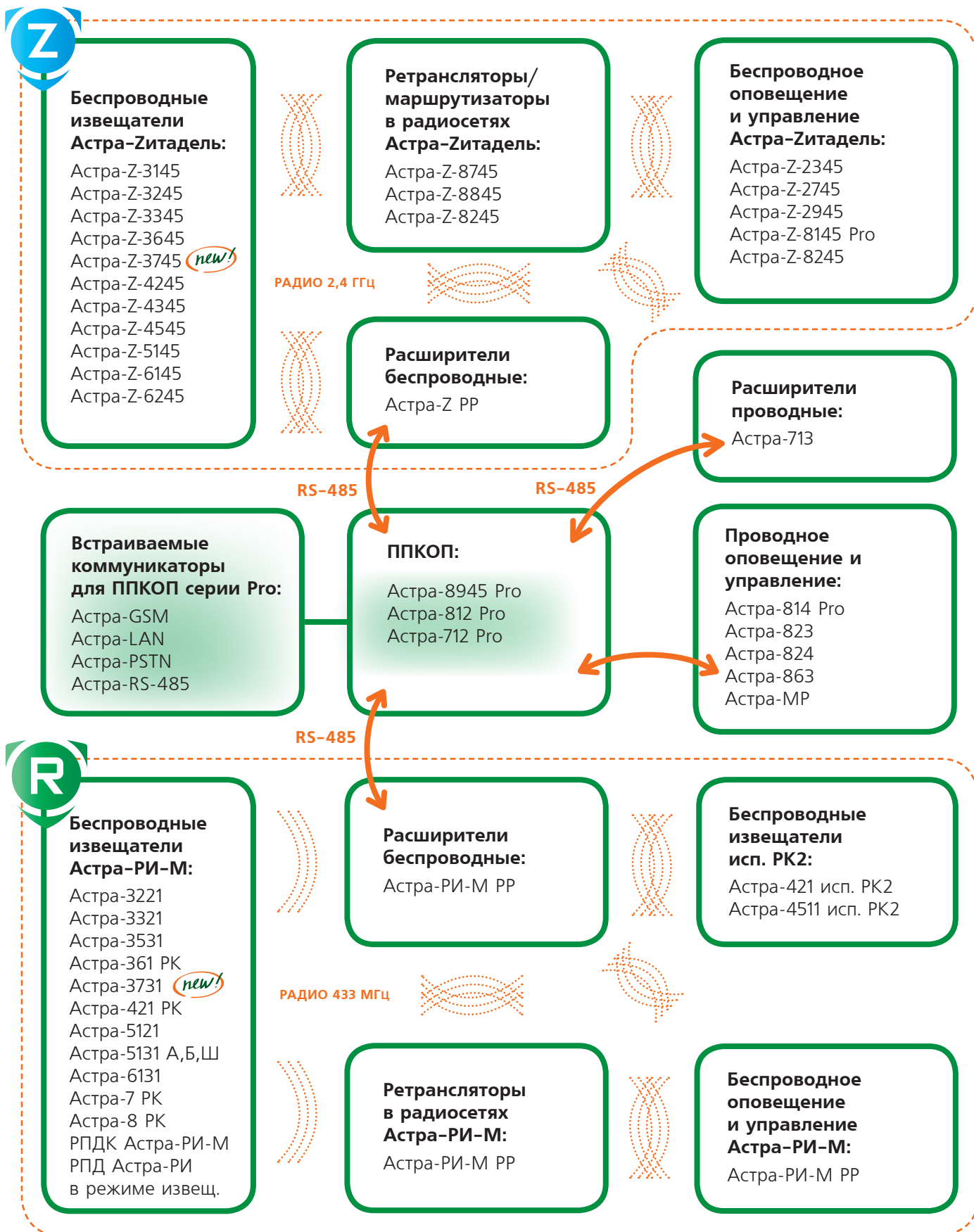
Модуль коммутации освещения, встроенный пассивный ИК, объемный, 10м, 90 град, максимальная коммутируемая мощность 1000 Вт, регулировка времени включения от 7 сек до 10 мин, регулировка порога освещенности срабатывания от 5 люкс, поворотный кронштейн в комплекте.

АСТРА РИ-М®



Максимальная емкость системы

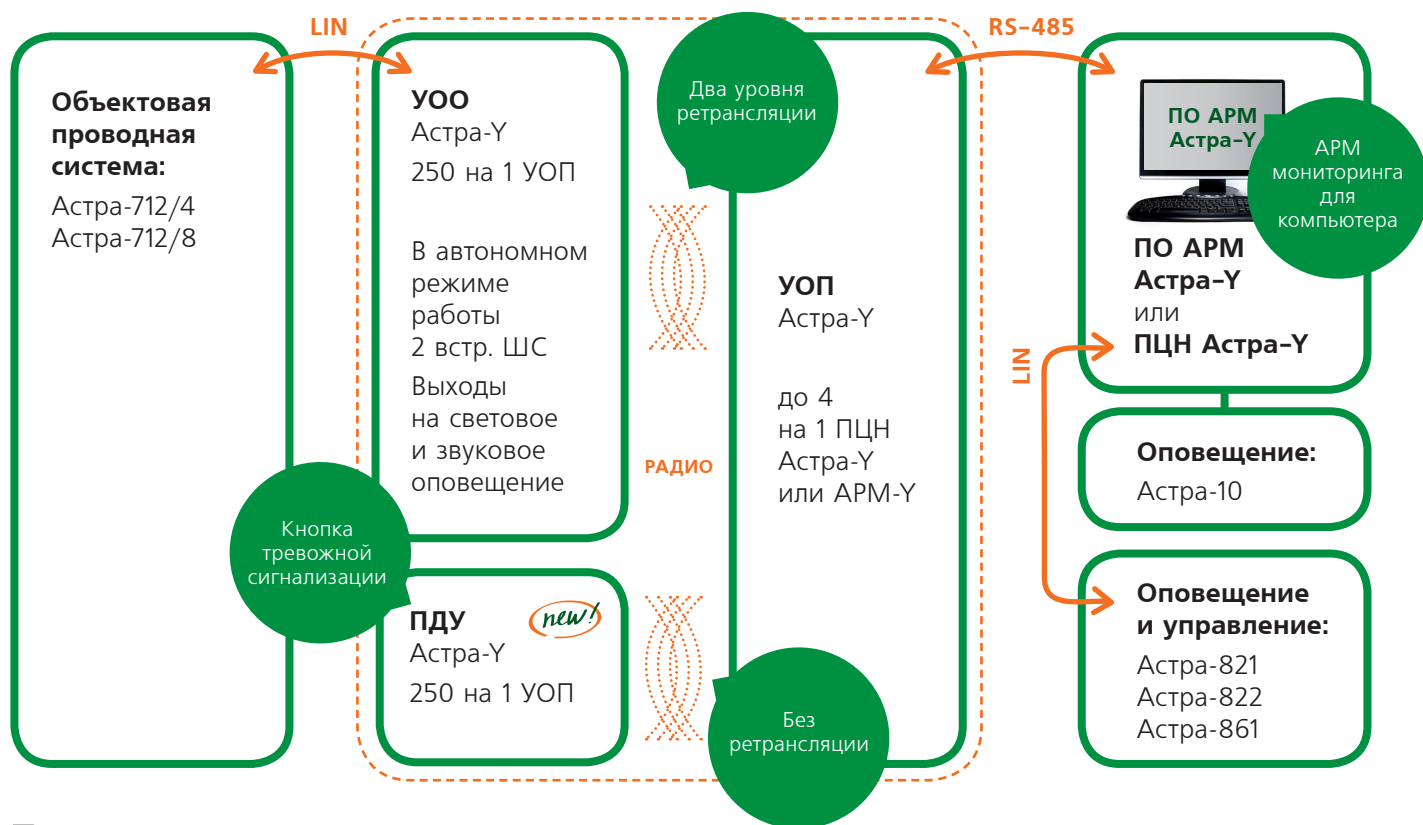
192 радиоустройства (извещатели, ретрансляторы)



Полная емкость системы

2000 радио-
устройств
240 ШС
250 разделов
500 выходов

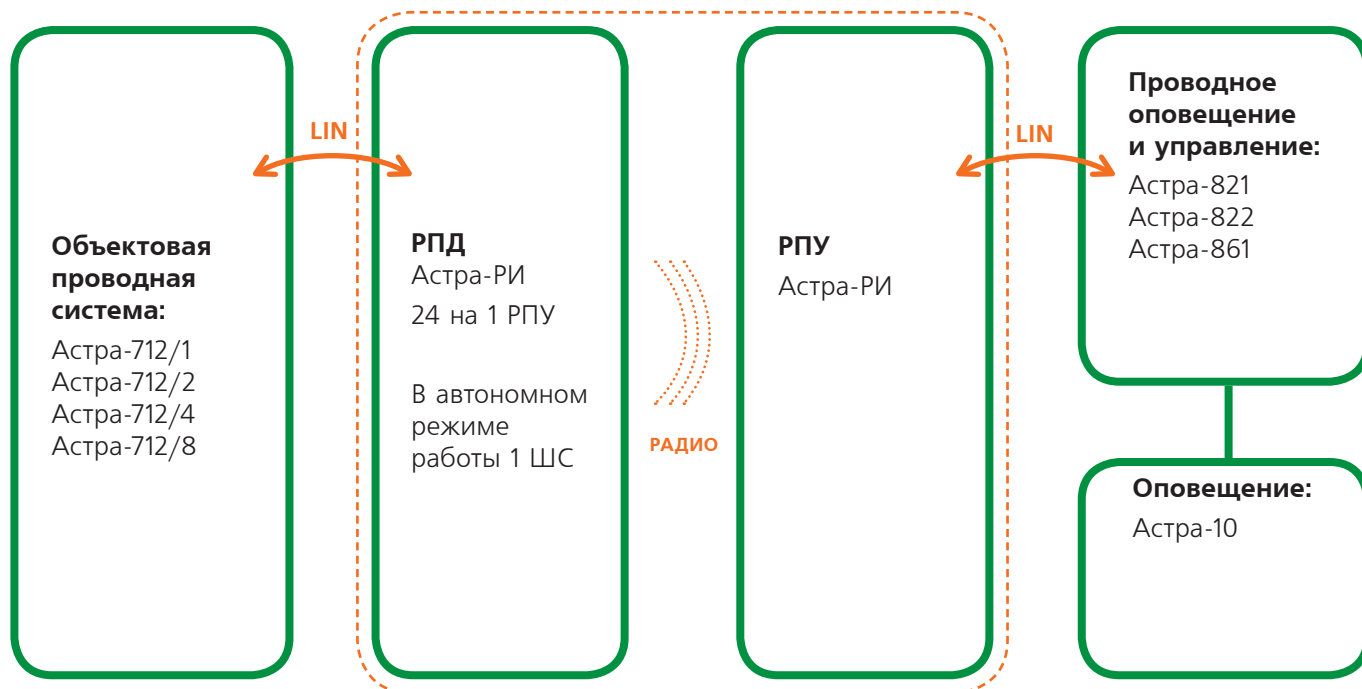




Полная емкость системы

до 250 УОО и ПДУ (до 2000 ШС)

АСТРА-РИ®



Полная емкость системы

до 24 РПД (до 192 ШС)



☎ 8 800 100 8945
🌐 www.teko.biz

Сделано в России