

ООО "Автоматизированные системы безопасности "

Республика Крым, г.  
Симферополь, пр-т  
тел. 8 978 838 14 44  
E-mail: spv-cr@yandex.ru





[www.spv-cr.ru](http://www.spv-cr.ru)







ПН-СБ: с 9:00 до 19:00

**СПИСОК\*** - Оборудование включено в "СПИСОК технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым техническим требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для



## ПРАЙС - ЛИСТ

07 октября 2015 г.

Фото	Наименование	Условное обозначение	Краткая характеристика	Розница
<b>Извещатели</b>				
<b>Опτικο-электро-нные</b>				
	<b>Астра-5 исп. А</b>	<b>ИО 409-10</b>	ИК пассивный, объемный, 12м, 90 град, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности	560
	<b>Астра-5 исп. Б</b>	<b>ИО 309-11</b>	ИК пассивный, поверхностный (линза штора), 10м x 7 град., микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности	559
	<b>Астра-5 исп. В</b>	<b>ИО 209-24</b>	ИК пассивный, линейный (линза луч), 20м x 7 град., микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности	559
	<b>Астра-5 исп. АМ</b>	<b>ИО 409-58</b>	ИК пассивный, объемный, 10м, 90 град, сферическая линза, функция антимаскирования, микропроцессор, дискр. регулировка чувствительности; контроль вскрытия, положения, отрыва от стены; поворотный кронштейн в комплекте	1168



	<b>Астра-6</b>	<b>ИО 409-11</b>	ИК пассивный, объемный, 12м, 90 град, микропроцессор, температурная компенсация, память тревоги, дискретная регулировка чувствительности	601
	<b>Астра-7 исп. А</b>	<b>ИО 409-15А</b>	ИК пассивный, объемный, потолочный, диаметр зоны 9м, высота до 3,6м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности	701
	<b>Астра-7 исп. Б</b>	<b>ИО 409-15Б</b>	ИК пассивный, объемный, потолочный, 4-площадочный PIR-детектор, диаметр зоны 13м, высота до 5м, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, дискретная регулировка чувствительности	735
	<b>Астра-9</b>	<b>ИО 409-22</b>	ИК пассивный, объемный, 10м, 90 град, регулировка зоны обнаружения, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте	416
	<b>Астра-511</b>	<b>ИО 409-25</b>	ИК пассивный, объемный, 12м, 90 град, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, <b>устойчивость к мелким животным до 5кг</b> , дискретная регулировка чувствительности	795
	<b>Астра-512</b>	<b>ИО 409-42</b>	ИК пассивный, объемный, 10м, 90 град, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, <b>устойчивость к животным до 20кг</b> , дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте	664



	<b>Астра-515 исп.А</b>	<b>ИО 409-32</b>	ИК пассивный, объемный, 10м, 90 град, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте	331
	<b>Астра-515 исп.Б</b>		ИК пассивный, поверхностный, линза - штора, 10м x 7 град, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте	331
	<b>Астра-516</b>		ИК пассивный, объемный, 10м, 90 град, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, сферическая линза, поворотный кронштейн в комплекте	541
	<b>Астра-531 ИК</b>	<b>ИО 309-28</b>	ИК пассивный, поверхностный, миниатюрный, 5м x 30 град, микропроцессор, шариковый кронштейн в комплекте	555
<b>Поверхно стные звуковые</b>				
	<b>Астра-С</b>	<b>ИО 329-5</b>	звуковой поверхностный, дальность 6м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, память тревоги	560,25
	<b>Астра-531</b>	<b>ИО 329-16</b>	звуковой поверхностный, настенный, потолочный, защита оконных проемов, микропроцессор, дальность 6м, дискретная регулировка чувствительности, память тревоги	415,8
	<b>Астра-612</b>		звуковой поверхностный, дальность 6м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, память тревоги	407,7

Совмещенные				
	<b>Астра-8</b>	<b>ИО 415-1</b>	ИК + звуковой, потолочный, ИК: диаметр зоны 9м, звуковой: 6м, высота до 3,6м, микропроцессор, 2 реле, дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов	992
	<b>Астра-531 CM</b>	<b>ИО 315-5</b>	ИК + звуковой, настенный, потолочный, защита оконных проемов, микропроцессор, ИК: "штора" 5м, звуковой: 6м, 1 реле - объединение по "ИЛИ", дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов, шариковый кронштейн в комплекте	800
	<b>Астра-621</b>	<b>ИО 415-2</b>	ИК + звуковой, настенный, микропроцессор, ИК: 12м, 90 град, звуковой: 6м, 2 реле, дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов	909
Радиоволновые				
	<b>Астра-552</b>		радиоволновой, объемный, дальность 10 м, микропроцессор, невосприимчивость к тепловым помехам, эффективное обнаружение продольных перемещений, плавная регулировка обнаружительной способности, самотестирование в процессе работы. Поворотный кронштейн в комплекте	1270
Ультразвуковые				


	<b>Астра-642</b>	ультразвуковой, объемный, дальность 10м, микропроцессор, невосприимчивость к тепловым помехам, дискретная регулировка чувствительности, регулировка дальности, самотестирование, поворотный кронштейн в комплекте	1150
<b>Комбинированные</b>			
	<b>Астра-551</b>	комбинированный ИК + радиоволновый, невосприимчивость к тепловым помехам, высокая обнаружительная способность и помехоустойчивость, микропроцессор, дальность 10м, дискретная регулировка чувствительности, регулировка дальности, самотестирование. Сдвиг рабочей частоты с помощью переключки позволяет применять два извещателя в одном помещении. Поворотный кронштейн в комплекте	1680
	<b>Астра-641</b>	комбинированный ИК + ультразвуковой, невосприимчивость к тепловым помехам, высокая обнаружительная способность и помехоустойчивость, микропроцессор, дальность 10м, дискретная регулировка чувствительности ИК- и УЗ-каналов, регулировка дальности, самотестирование, поворотный кронштейн в комплекте	1358
<b>Вибрационные и изменения положения</b>			


	<b>Астра-351 исп.П</b>		извещатель изменения положения, обнаружение угла наклона 5-9° по трем осям, обнаружение вибрации при попытке взлома, дискретная регулировка чувствительности, 2 оптореле	870
	<b>Астра-624</b>		извещатель вибрационный, обнаружение вибрации при ударах, резке, разрушении сейфов, банкоматов, строительных конструкций	1519
<b>Электро-контакты</b>				
	<b>Астра-321</b>	<b>ИО101-7</b>	тревожная кнопка, фиксация при нажатии, индивидуальный механический ключ разблокировки	219
	<b>Астра-321 исп.Т</b>	<b>ИО101-7/1</b>	тревожная кнопка, фиксация при нажатии, индивидуальный механический ключ разблокировки, контроль вскрытия корпуса	265
	<b>Астра-321М</b>		тревожная кнопка, фиксация при нажатии, универсальный механический ключ разблокировки	266
	<b>Астра-322</b>		тревожная кнопка, бесшумный ход, электронная фиксация при нажатии, универсальный механический ключ разблокировки	257
	<b>Астра-361</b>		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	374


Приборы приемно-контрольные				
	<b>Астра-712/1</b>	<b>ППКОП 0110134 9</b>	контроль 1 ШС, РИП (место под АКБ 7 А/ч), возможность постановки-снятия ключами Touch Memory или кнопкой (комплектуется кнопкой и считывателем ТМ), выход для питания извещ-ей 12В, 550мА, 1 релейный выход, возможность цифрового обмена по линии расширения с модулями передачи извещений по GSM и радиоканалу. Выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-983 (в комплект не входит)	1534
	<b>Астра-712/2</b>	<b>ППКОП 0110134 9</b>	контроль 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 извещ-ей 12В, 550мА. 2 релейных выхода, возможность цифрового обмена по линии расширения с модулями передачи извещений по GSM и радиоканалу. Выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-983 (в комплект не входит)	2075


	<b>Астра-712/4</b>	<b>ППКОП 0110134 9</b>	<p>контроль 4 ШС, РИП (место под АКБ 7 А/ч), возможность постановки-снятия ключами Touch Memory или кнопкой (комплектуется кнопкой и считывателем ТМ), выход для питания извещ-ей 12В, 750мА. 3 релейных выхода, возможность цифрового обмена по линии расширения с модулями передачи извещений по GSM и радиоканалу. Выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-983 (в комплект не входит)</p>	2264
	<b>Астра-712/8</b>	<b>ППКОП 0110134 9</b>	<p>контроль 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 извещ-ей 12В, 750мА. 3 релейных выхода, возможность цифрового обмена по линии расширения с модулями передачи извещений по GSM и радиоканалу. Выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-983 (в комплект не входит)</p>	2614










	<b>Астра-712 Pro</b>	<b>ППКОП</b>	<p>контроль 4 встроенных ШС, до 250 радиоустройств Астра-Зитадель через радиорасширители Астра-Z PP, контроль до 48 радиоустройств Астра-РИ-М через радиорасширители Астра-РИ-М PP, до 80 ШС через проводные расширители Астра-713, информационный обмен по интерфейсу RS-485, 1 слот для установки сменных модулей коммуникации: Астра-GSM, Астра-PSTN, Астра-LAN. Постановка-снятие ключами Touch Memory, PIN-кодами, брелоками. 7 программируемых выходов: 4 реле, 3 «открытый коллектор». РИП (место под АКБ 7 А/ч), выход для питания извещ-ей 12В, 750мА. Программирование и мониторинг с ПК с помощью программного комплекса мониторинга</p>	4558
---	----------------------	--------------	---	------




	<b>Астра-713</b>	<b>ППКОП</b>	<p>контроль 8 ШС, автономная работа или в качестве расширителя проводных зон в составе системы с центральным ППКОП Астра-8945 Pro или Астра-Дозор, цифровой обмен по интерфейсу RS-485. Постановка-снятие ключами Touch Memory, кнопкой или встроенными кнопками-индикаторами ШС (в авт.режиме). 2 программируемых релейных выхода, 2 выхода типа «открытый коллектор», Выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-984 (в комплект не входит).</p>	1642
---	------------------	--------------	--	------




	<p><b>Астра-812</b></p>	<p><b>ППКОП</b></p>	<p>работа в составе систем <b>Астра-РИ-М, Астра-РИ</b>.  Заводская установка - контроль до 192 радиоустройств <b>Астра-РИ-М</b> через Астра-РИ-М РПУ. Поддержка до 4-х РПУ, до 4-х ретрансляторов, до 4 модулей управления и оповещения, 48 разделов. Постановка-снятие ключами Touch Memory, PIN-кодами, радиобрелоками.  ПО, установленное пользователем для работы прибора в составе системы <b>Астра-РИ</b>, обеспечивает контроль до 4-х РПУ и до 768 ШС.  Информационные интерфейсы LIN, USB. Смена ПО и настройка ППКОП выполняется с ПК с помощью программы «Pconf-R».  Подключение к ПК кабелем USB AM/BM (в комплект не входит).</p>	<p>4162</p>
---	-------------------------	---------------------	--	-------------

	<p><b>Астра-812 М (без модуля РПП Астра-РИ-М)</b></p>	<p><b>ППКОП 01109-32-1</b></p>	<p>контроль до 192 радиоустройств <b>Астра-РИ-М</b> через радиоканальный модуль РПП Астра-РИ-М и/или радиоприемное устройство РПУ Астра-РИ-М. Поддержка до 4-х РПУ, до 4-х ретрансляторов, до 4 модулей управления и оповещения, 48 разделов. Постановка-снятие ключами Touch Memory, PIN-кодами, радиобрелоками. Возможность установки сменных модулей: РПП Астра-РИ-М, источника питания Астра-МИП и Астра-PSTN. Информационные интерфейсы LIN, USB. Программирование функций с клавиатуры или с помощью ПК, настройка с ПК выполняется с помощью программы «Pconf-R». Подключение к ПК кабелем USB AM/BM (входит в комплект). 2-</p>	<p>6244</p>
---	---	--------------------------------	---	-------------





	<b>Астра-8945 Pro</b>	<b>ППКОП</b>	<p>контроль до 250 радиоустройств <b>Астра-Зитадель</b> через встроенный радиомодуль, до 2000 радиоустройств через радиорасширители Астра-Z PP, до 192 радиоустройств <b>Астра-РИ-М</b> через радиорасширители Астра-РИ-М PP, 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 Memory, PIN-кодами, брелоками. 7 программируемых выходов: 4 реле, 3 «открытый коллектор». Программирование и мониторинг с ПК с помощью программного комплекса мониторинга <b>(ПКМ) Астра Pro.</b></p>	7953
	<b>Астра-Дозор</b>	<b>ППКОП</b>	<p>контроль состояния адресных радиоканальных извещателей системы Астра-РИ-М через радиоприемное устройство РПУ Астра-РИ-М, контроль состояния 8-ми ШС в ППКОП; три общедоступных канала передачи извещений на ПЦН: встроенный GSM/GPRS модем с двумя SIM-картами и встроенный Ethernet модуль; встроенная GSM антенна; оповещение</p>	7815

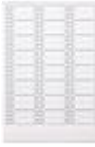


	<b>Плата базовая Астра-812МВ</b>	<b>ППКОП 01109-32-1</b>	для системы <b>Астра-РИ-М</b> ; контроль 192 беспроводных извещателя, 2 проводных ШС; слоты для сменных модулей: РПП Астра-РИ-М, Астра-РSTN; программирование функций с ПК; постановка-снятие: ключами ТМ, радиобрелоками, кодом с пульта контроля и управления (ПКУ); информационные интерфейсы LIN, USB, UART	3044
<b>Пульт</b>				
	<b>Астра-814 Pro</b>	<b>ПКУ</b>	пульт контроля и управления для <b>ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b> , подключение по RS-485, количество в одной системе до <b>8</b> шт; обеспечивает ввод PIN-кодов в ППКОП для	5696,46
	<b>Астра-КТМ-С (белая)</b>		клавиатура сенсорная, эмулятор ключей ТМ, для управления ППКОП и другими устройствами марки Астра путем ввода PIN-кодов	2029,05
	<b>Астра-КТМ-С (черная)</b>		клавиатура сенсорная, эмулятор ключей ТМ, для управления ППКОП и другими устройствами марки Астра путем ввода PIN-кодов	2029,05
	<b>Астра-КТМ</b>		клавиатура управления, эмулятор ключей ТМ, для управления ППКОП и другими устройствами марки Астра путем ввода PIN-кодов	2089,8
<b>Средства оповещения</b>				
<b>Коммуникаторы</b>				

	<b>Астра-882 GSM коммуникатор</b>	<p>сеть GSM, речевые сообщения и тональное оповещение на 8 любых телефонов  разрядностью до 15 (дополнительно - SMS на моб. телефоны),  источники информации - ППКОП Астра-812/812M/712/х, 2 сигнальных входа,  снятие текущей информации по звонку,  удаленный доступ для управления по SMS-команде, 1 силовой выход, выбор режимов работы с ПК.  Комплектуется модулем</p>	5803,65
	<b>Модуль Астра-GSM</b>	<p>модуль для установки в <b>ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b>.  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</p>	4623,75
	<b>Модуль Астра-LAN</b>	<p>модуль для установки в <b>ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b>.  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.</p>	2682,45

	<b>Модуль Астра- PSTN</b>		модуль для установки в ППКОП Астра-812М, на базовую плату Астра-812МВ, в ППКОП Астра-Z-812М или ППКОП Астра серии Pro; передача состояния системы <b>Астра-РИ-М</b> или <b>Астра-Зитадель</b> по проводным телефонным сетям; речевые сообщения и тональное оповещение на 8 любых телефонов разрядностью до 24 (только для Астра-РИ-М), цифровой поток в стандартах Ademco Contact ID, SIA 2 FSK на пультовое оборудование	1345,95
<b>Релейные устройства</b>				
	<b>Астра-821</b>	<b>МРС</b>	модуль реле силовых, 4 реле, 250 В, 3А, с перекидными контактами, возможность работы с: ППКОП Астра-812, Астра-812М, Астра-712/х, РПУ Астра-РИ(-М), выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-983 (в комплект не входит)	1159,65
	<b>Астра-822</b>	<b>МР</b>	модуль реле сигнальных, 8 реле, 100 В, 0.1А, с контактами на размыкание, возможность работы с: ППКОП Астра-812, Астра-812М, Астра-712/х, РПУ Астра-РИ(-М), выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-983 (в комплект не входит)	958,5






	<b>Астра-823</b>	<b>БР</b>	блок реле, 4 выхода, из них 2 выхода с контролем целостности цепи нагрузки, 2 неконтролируемых выхода - силовые реле с перекидными контактами, 250 В, 3А.	1884,641
	<b>Модуль Астра-МР</b>	<b>МР</b>	модуль реле для установки в ППКОП Астра-Z-8945 исп.А/Б или серии <b>Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b> , 4 оптореле, нагрузочная способность 100V/100mA	710,208
<b>Устройства индикации</b>				
	<b>Астра-861</b>	<b>МВИ</b>	модуль выносных индикаторов состояния до 8 источников извещений, информационный интерфейс LIN	774,9
	<b>Астра-863 исп.А</b>	<b>БИ</b>	блок индикаторов для работы в составе системы с центральным ППКОП Астра-Z-8945 исп.А или серии <b>Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b> , 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. АР по линии SL; два входа питания (основной и резервный), электропитание от источника напряжения 10-27 В	2811,9



	<p><b>Астра-863 исп.АР</b></p>	<p><b>БИР</b></p>	<p>блок-расширитель для основного блока индикации Астра-863 исп. А, 48 индикаторов, подключение к основному блоку Астра-863 исп. А по линии расширения SL, электропитание от основного блока Астра-863 исп. А</p>	<p>1914,9</p>
	<p><b>Астра-863 исп.Б</b></p>	<p><b>БИУ</b></p>	<p>блок индикаторов и управления для работы в составе системы с центральным ППКОП Астра-Z-8945 исп.А или <b>серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b>, цифровой обмен по интерфейсу RS-485. Количество в одной системе до 40 шт; 8 индикаторов обобщенного состояния</p>	<p>2811,9</p>
	<p><b>Астра-863 исп.БР</b></p>	<p><b>БИУР</b></p>	<p>блок-расширитель для основного блока индикации и управления Астра-863 исп. Б, 24 индикатора с кнопками управления, подключение к основному блоку Астра-863 исп. Б по линии расширения SL, электропитание от основного блока Астра-863 исп. Б</p>	<p>1914,9</p>




<b>Оповещатели</b>				
	<b>Астра-10 исп. 1</b>		оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, питание ~220 В, 12 В	217,1
	<b>Астра-10 исп. 2</b>		оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, питание 12 В	184,6
	<b>Астра-10 исп. 3</b>		оповещатель светозвуковой, сверхяркие светодиоды, питание 10-15 В, 95 дБ, два самостоятельных	273
	<b>Астра-10 исп. М1</b>	<b>О 12-3</b>	оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, миниатюрный корпус, питание 10-15 В, 15 мА	97,5
	<b>Астра-10 исп. М2</b>	<b>О 12-3</b>	оповещатель светозвуковой, сверхяркие светодиоды, миниатюрный корпус, питание 10-15 В, 40 мА, 85 дБ	159,9
<b>Радиокан альное оборудов ание</b>				
<b>Астра-Р</b>				
	<b>Астра-Р</b>	<b>УБОС</b>	комплект: радиоприемное устройство (РПУ) + 2 брелока (РПД), частота 433.92 МГц, 150 м, 1 силовое реле, выход на устройство индикации Астра-931, контроль 25	1361
	<b>Астра-Р РПУ</b>	<b>РПУ</b>	радиоприемное устройство, частота 433.92 МГц, 1 силовое реле, выход на устройство индикации Астра-931, контроль 99	587

	<b>Астра-Р РПУ исп.ТМ</b>	<b>РПУ</b>	радиоприемное устройство, частота 433.92 МГц, транслятор кода формата ключей ТМ, антенна в комплекте	589
	<b>Астра-Р РПД</b>	<b>РПД</b>	брелок однокнопочный, частота 433.92 МГц, дальность 150 м, контроль разряда батареи	393
	<b>Астра-Р РПД-М</b>	<b>РПД</b>	брелок однокнопочный, частота 433.92 МГц, дальность 150 м, контроль разряда батареи	393
	<b>Астра-Р РПД браслет (черный)</b>	<b>РПД</b>	индивидуальная радиоканальная тревожная кнопка, бесшумный ход, выполнена в виде браслета, частота 433.92 МГц, дальность 150 м, контроль разряда батареи, цвета браслета черный	905
	<b>Астра-Р РПД браслет (белый)</b>	<b>РПД</b>	индивидуальная радиоканальная тревожная кнопка, бесшумный ход, выполнена в виде браслета, частота 433.92 МГц, дальность	1202
	<b>Астра- 931</b>	<b>УИ</b>	устройство индикации, до 99 номеров РПД Астра-Р, звуковое сопровождение, индикация разряда элемента питания РПД	444
<b>Астра-РИ</b>				


	<b>Астра-РИ РПУ</b>	<b>РПУ</b>	радиоприемное устройство, частота 433.92 + 0.2% МГц, 2 частотные литеры, контроль 24 РПД Астра-РИ и РПДК (брелоки), 2 выходных реле, поддержка дополнительно к РПДК извещателей Астра-3221 системы Астра-РИ-М в качестве "тревожной кнопки". Оперативная настройка с помощью перемычек. Антенна штыревая в комплекте	1679
---	-------------------------	------------	--	------





	<b>Астра-РИ РПД</b>	<b>РПД</b>	<p>радиопередающее устройство, частота 433.92 + 0.2% МГц, 2 частотные литеры, дальность 2500 м, контроль 1 ШС, передача информации от ППКОП Астра-712/х, Астра-812/812М через информационную линию, выход СО. При автономной работе обеспечивается:</p> <p>контроль тока во входном ШС с охранным и пожарным алгоритмами (при пожарном алгоритме - контроль двойной сработки), работа в режиме "радиодлиннитель", регистрация в системе Астра-РИ-М в качестве извещателя охранного или пожарного типа (РПДО/РПДП). Оперативная настройка с помощью перемычек. Антенна штыревая в</p>	1189
<b>Астра-У</b>				
	<b>Астра-У ПЦН</b>		<p>пульт централизованного наблюдения, контроль 250 устройств оконечных объектов (УОО), 2000 ШС/разделов, интерфейсы RS-485, LIN, USB разъем для настройки системы с ПК с помощью программы <b>Pconf-Y</b>, возможность настройки с клавиатуры пульта</p>	5477





	<p><b>Астра-У УОО</b></p>	<p>устройство оконечное объектовое (УОО), частота 433 МГц, 16 частотных каналов, двусторонний радиоканал, дальность до 8700 м (зависит от применяемых антенн), 3 режима работы: <b>автономный</b> (контроль 2 встроенных ШС), <b>расширенный</b> (передача информации от ППКОП Астра-712/х, Астра-812/812М через интерфейс LIN), <b>радиоудлиннитель.</b> Функция <b>ретрансляции.</b> Выход типа «открытый коллектор» для звукового оповещения, 2 реле для светового оповещения; оперативная настройка с помощью переключателей;</p>	<p>2776</p>
	<p><b>Астра-У УОП</b></p>	<p>устройство оконечное пультовое (УОП), частота 433 МГц, 16 частотных каналов, двусторонний радиоканал, дальность до 8700 м (зависит от применяемых антенн), 2 режима работы: <b>автономно без ПЦН,</b> <b>расширенный</b> с пультом "ПЦН Астра-У" или ПК с <b>АРМ Астра-У.</b> Контроль 48/250 УОО в авт./расшир. режимах работы, 2 выходных реле, выход типа «открытый коллектор», интерфейсы: RS-485, LIN, поддержка Астра- 861, Астра-822/821, оперативная настройка с помощью переключателей, антенна штыревая в комплекте.</p>	<p>2857</p>
<p><b>РИ-М (433 МГц)</b></p>			




	<b>Астра-РИ-М РПУ</b>	<b>Р 019-64-1</b>	<p>радиоприемное устройство, частотный диапазон 433 МГц, смена частотных литер с ППКОП или при помощи перемычек. Возможность работы в качестве РПУ, ретранслятора или модуля реле и оповещения. Обновление ПО, программирование выходов и сохранение резервных копий о регистрации с помощью ПК (программа Rconf-R). Заводская установка: работа в режиме РПУ,</p>	1927
	<b>Модуль РПП Астра-РИ-М</b>		<p>модуль радиоканальный приемо-передающий диапазона 433 МГц для установки в <b>ППКОП Астра-812М</b> или на <b>базовую плату Астра-812М</b> и эксплуатации в системе Астра-РИ-М; поддержка до 192 радиоустройств (извещателей+4 ретрансляторов+4 релейных модулей); программная смена частотных литер; антенна в комплекте</p>	2589
	<b>Астра-РИ-М РР</b>		<p>радиорасширитель беспроводных зон в составе системы с центральным <b>ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b>, подключение к ППКОП до 4 шт. по RS-485, встроенный радиомодуль МРР, частотный диапазон 433 МГц. Контроль до 48</p>	2620






	<b>Астра-3221</b>		радиоканальная тревожная кнопка, бесшумный ход, возможность стационарного крепления, ношения с помощью зажима или цепочки, дальность радиоканала 1000 м.	1602
	<b>Астра-3321</b>	<b>ИО 10210-1</b>	извещатель магнитоконтактный, радиоканальный, контроль вскрытия, возможность подключения внешних СМК, дальность радиоканала 300 м	1205
	<b>Астра-3531</b>	<b>ИО 11710-2</b>	извещатель изменения положения, радиоканальный, дальность радиоканала 300 м, обнаружение угла наклона 5-9° по трем	1121
	<b>Астра-361 исп. РК</b>		извещатель утечки воды аварийного типа, радиоканальный, дальность радиоканала 300 м, IP64	1318
	<b>Астра-421 исп. РК</b>	<b>ИП2121 0-1</b>	извещатель пожарный, дымовой оптико-электронный, радиоканальный, дальность радиоканала 300 м	1484
	<b>Астра-421 исп. РК2</b>		извещатель пожарный, дымовой, оптико-электронный, радиоканальный	1764

	<b>Астра-4511</b>		извещатель пожарный ручной, радиоканальный, дальность радиоканала 300 м	1469
	<b>Астра-4511 исп. PK2</b>		извещатель пожарный ручной, радиоканальный <b>двусторонний</b> , смена частотной литеры, дальность радиоканала 300 м, два элемента питания (основной и резервный), основной элемент в комплекте. Регистрация и тестирование с лазерного пульта Астра-942	1966
	<b>Астра-5121</b>		ИК пассивный, объемный, радиоканальный, 10 м, 90 град, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, <b>устойчивость к животным до 20кг</b> , температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности	1715
	<b>Астра-5131 исп. А</b>	<b>ИО 40910-1</b>	ИК пассивный, объемный, радиоканальный, 10 м, 90 град, микропроцессор, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, дальность радиоканала 300 м, поворотный кронштейн	1551



	<b>Астра-5131 исп. Б</b>	<b>ИО 30910-1</b>	ИК пассивный, поверхностный (линза штора), радиоканальный, 10м, 7 град, микропроцессор, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия,	1551
	<b>Астра-6131</b>	<b>ИО 32910-1</b>	звуковой поверхностный, радиоканальный, дальность 6м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, дальность радиоканала	1740
	<b>Астра-РИ-М РПК</b>	<b>ИО 10110-1 (РПК)</b>	брелок радиоканальный 3-х кнопочный (тревога, постановка, снятие), дальность радиоканала 1300 м. Возможность работы в системе Астра-РИ	999
<b>Астра-Зитадель (2,4 ГГц)</b>				
	<b>Астра-ZPP</b>		радиорасширитель беспроводных зон в составе системы с центральным ППКОП <b>Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b> , подключение к ППКОП Астра-712 Pro до 4 шт., к Астра-8945 Pro до 7 шт. по RS-485, встроенный радиомодуль Астра-ZMPP, частотный диапазон 2,4 ГГц. Контроль до 250 радиоустройств Астра-Зитадель разных типов. 4 программируемых выхода: 3 реле и «открытый коллектор», программирование с ПК	2638

	<b>Астра-Z-2345</b>	<p>оповещатель светозвуковой, радиоканальный, не менее 105 дБ, двухцветный, питание от двух элементов - основного и резервного; контроль отрыва от стены; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дистанционная</p>	3232
	<b>Астра-Z-2745</b>	<p>световой указатель "ВЫХОД" системы Астра-Зитадель, радиоканальный 2,4 ГГц, питание от двух элементов - основного и резервного, контроль отрыва от стены; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи, тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942, дальность радиоканала до 300 м, IP-30</p>	2311
	<b>Астра-Z-2945</b>	<p>оповещатель речевой, радиоканальный; 95 дБ, 8 речевых сообщений, возможность подключения линий ГО и ЧС, питание от двух элементов - основного и резервного; контроль вскрытия корпуса и отрыва от стены; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи</p>	3623,4



	<b>Астра-Z-3245</b>	<b>ИО 10110-4</b>	мобильный брелок радиоканальный 4-х кнопочный с управлением функциями ППКОП (тревога, постановка, снятие, сервис), бесшумный ход, автоматическое присоединение к «родительским» устройствам с оптимизацией по качеству связи; дальность радиоканала на открытой местности до 200 м, внутри помещений до 30-100 м	1422
	<b>Астра-Z-3345</b>	<b>ИО 10210-5</b>	извещатель магнитоконтактный; радиоканальный; возможность подключения внешних источников тревожных извещений и СМК; контроль вскрытия; <del>автоматический выбор</del>	1636
	<b>Астра-Z-3645</b>		извещатель утечки воды, радиоканальный, автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи, дальность радиоканала 300 м	1318



	<b>Астра-Z-4245</b>		извещатель пожарный, дымовой оптико-электронный; радиоканальный; тестирование по радиоканалу из ППКОП; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на	1808
	<b>Астра-Z-4345</b>		извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный, радиоканальный, тестирование по радиоканалу из ППКОП; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи	1898
	<b>Астра-Z-4545</b>		извещатель пожарный ручной; радиоканальный; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м	2067


	<p><b>Астра-Z-5145 исп.А</b></p>	<p><b>ИО 40910-6</b></p>	<p>ИК пассивный; объемный; радиоканальный; 10м, 90 град; микропроцессор; температурная компенсация; возможность подключения внешних источников тревожных извещений; дистанционная регулировка чувствительности; контроль вскрытия; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м;</p>	<p>2003</p>
	<p><b>Астра-Z-5145 исп.Б</b></p>	<p><b>ИО 30910-4</b></p>	<p>ИК пассивный; поверхностный; радиоканальный; 10м, 10 град; микропроцессор, температурная компенсация, возможность подключения внешних источников тревожных извещений; дистанционная регулировка чувствительности; контроль вскрытия; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м; поворотный кронштейн</p>	<p>2004</p>





	<p><b>Астра-Z-5145 исп.Р</b></p>	<p><b>ИО4091 0-7</b></p>	<p>ИК пассивный; объемный; радиоканальный; 10м, 90 град; 4-площадочный PIR-детектор, <b>устойчивость к животным до 20 кг</b>, микропроцессор, температурная компенсация, возможность подключения внешних источников тревожных извещений; дистанционная регулировка чувствительности; контроль вскрытия; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по</p>	<p>2083</p>
	<p><b>Астра-Z-6145</b></p>	<p><b>ИО 32910-5</b></p>	<p>звуковой поверхностный; радиоканальный; дальность 6м; микропроцессор; возможность подключения внешних источников тревожных извещений; дистанционная регулировка чувствительности; контроль вскрытия; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м</p>	<p>2261</p>


















	<p><b>Астра-Z-6245</b></p>		<p>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; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; дальность радиоканала на открытой местности до 300 м; планка и магниты</p>	<p>4510</p>
	<p><b>Астра-Z-8145 Pro</b></p>	<p>ПУ</p>	<p>пульт управления радиоканальный для <b>ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-8945 Pro)</b>, 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; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи из меню инженера пульта, дальность радиоканала до 300 м, IP-</p>	<p>6693</p>

	<p><b>Астра-Z-8745 исп.А</b></p>	<p>ретранслятор-маршрутизатор; радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); включаемый в сетевую розетку АС 220 V, проходная розетка, возможность установки АКБ на 24 ч. работы (в комплект не входит); 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</p>	<p>1600</p>
	<p><b>Астра-Z-8745 исп.Б</b></p>	<p>ретранслятор-маршрутизатор; радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); включаемый в сетевую розетку АС 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</p>	<p>1600</p>

	<b>Астра-Z-8845 исп.А</b>	<b>Р101-1/1000-1</b>	<p>ретранслятор-маршрутизатор; радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); электропитание от источника напряжения 10-27 В; возможность установки АКБ на 24 ч. работы; 1 ШС с токовым контролем, 1 системный выход; 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</p>	834,3
---	-------------------------------	----------------------	---	-------

	<b>Астра-Z-8845 исп.Б</b>	<b>P101-1/1000-1</b>	<p>ретранслятор-маршрутизатор; радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); электропитание от внешнего резервированного источника питания напряжением 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</p>	<b>834</b>
<b>Элементы питания и АКБ</b>				
	<b>Элемент питания GP CR2430</b>		<p>для беспроводных извещателей Астра-4511, Астра-3221, Астра-3321 (в корпусе Астра-612), для брелоков РПДК Астра-РИ-М, РПД(М) Астра-Р, Астра-З-8845</p>	<b>68</b>
	<b>Элемент питания SL761/S, L (ER14335) типоразмер 2/3 AA</b>		<p>для беспроводных извещателей Астра-5121, Астра-5131 (образца до 2008г), Астра-6131 (образца до 2008г)</p>	<b>236</b>
	<b>Элемент питания LS14500 (SL760, ER14505)</b>		<p>для беспроводных извещателей Астра-421 исп. РК, РК2, Астра-3321, Астра-4511 исп.РК2, Астра-5131, Астра-6131, Астра-Z-</p>	<b>269</b>

	<b>Элемент питания LSH 14 (ER26500 М)</b>		для беспроводных оповещателей Астра-Z-2345, Астра-Z-2945, 5500mAh	<b>1 013</b>
	<b>АКБ LP704374 аккумуляторная сборка</b>		АКБ с разъемами для маршрутизаторов Астра-Z-8745 исп.А, Астра-Z-8845 исп.А, 2200mAh	<b>878</b>
<b>Сервисное оборудование</b>				
	<b>Астра-712/0</b>	<b>ИП</b>	источник вторичного электропитания, соответствие ГОСТ Р 53325-2009 и ЕТТ ТСО, вход.напряжение 187-242 В, выходное напряжение 12±5% В, макс.ток нагрузки 1А, отсек для АКБ 7,2 А/ч, ограничение тока заряда АКБ. Защита от глубокого разряда, переплюсовки АКБ, КЗ в цепи АКБ, КЗ на выходе, перегрузки.	1390
	<b>Модуль Астра-МИП</b>		малогабаритный резервированный источник питания без корпуса для установки в ППКОП Астра-812М и использования в составе другой аппаратуры: 12 В;	1593
	<b>Астра-941</b>		лазерный тестер для проверки работоспособности пожарных дымовых оптико-электронных извещателей Астра-421 исп.РК	541
	<b>Астра-942</b>		лазерный пульт для проверки работоспособности радиоустройств Астра-Зитадель и пожарных двусторонних извещателей Астра-ПИ-	678

	<b>Астра-982</b>	<b>МС</b>	модуль сопряжения с компьютером через <b>COM</b> порт для программирования и настройки оборудования "Астра"	224
	<b>Астра-983</b>	<b>МС</b>	модуль сопряжения с компьютером через порт <b>USB</b> для программирования и настройки оборудования "Астра"	763
	<b>Астра-984</b>		устройство сопряжения интерфейсов RS-485/USB для программирования оборудования «Астра» с	783
	<b>Антенна рамочная</b>		частотный диапазон 433 МГц, для подключения к РПУ: Астра-Р, Астра-РИ, Астра-РИ-М; РПД Астра-РИ	487
	<b>Антенна выносная</b>		частотный диапазон 433 МГц, вандалоустойчивая, для подключения к РПУ: Астра-Р, Астра-РИ, Астра-РИ-М; РПД Астра-	2170
	<b>Кабельная сборка SMA-F MMCX-M RA</b>		Переходник с разъемами MMCX male и SMA female для подключения внешней GSM антенны к ППКОП Астра-Дозор, длина 150 мм	348
	<b>Кронштейн</b>		поворотный, для извещателей Астра-5 (всех исполнений), Астра-6, Астра-511, Астра-516, Астра-551, Астра-552, Астра-621, Астра-641, Астра-642, Астра-5131, Астра-Z-5145,	28
	<b>Кронштейн</b>		шариковый, для извещателей Астра-5 исп.А,Б,В, Астра-512, Астра-515, Астра-531	28
	<b>Линза</b>		Астра-5 (объемная, поверхностная, линейная)	28

Домашняя автоматика			
	<b>Астра-591</b>	модуль коммутации для автоматического включения освещения в помещении (в коридорах, лестничных площадках и др.) при появлении человека в зоне обнаружения, 3 режима включения света, поворотный кронштейн в комплекте	444