

ЖШС «NurAzia(НурАзия)»
090000 Батыс Қазақстан облысы
Орал қаласы, Әбілхайыр хан даңғылы 6/4
тел: 8 (7112) 24-06-75,
моб: 8(777)176 94 21
E-mail: nurazia@nurazia.kz
Сайт: nurazia.kz
ИИН/БИН 190440020560
ж-дик КЗТ 549470398920525085
АО ДБ «Альфа-Банк»
БИК ALFAKZKA
БИН 941240000341



ТОО «NurAzia(НурАзия)»
090000, Западный Казахстан
г.Уральск, проспект Абулхайр Хана 6/4
тел: 8 (7112) 24-06-75
моб: 8(777)176 94 21
E-mail: nurazia@nurazia.kz
Сайт: nurazia.kz
ИИН/БИН 190440020560
Счет КЗТ 549470398920525085
АО ДБ «Альфа-Банк»
БИК ALFAKZKA
БИН 941240000341

Обновлено 05/01/2021г.

Каталог №08 на оборудование для систем охранно-пожарной сигнализации ООО «ТЕКО»

Данный прайс-лист определяет политику компании в отношении формирования **Максимально доступной цены** на предлагаемую продукцию.

Постоянным клиентам, крупным заказчикам и в рамках определенных проектов предусматриваются **скидки**.

Данный прайс-лист включает в себя только наиболее популярные и востребованные позиции в нашем регионе, за расширенной номенклатурой обращайтесь в офис компании по указанным контактным данным.

Цены предоставлены на условиях **EXM Incoterms 2020** склад компании ТОО «NurAzia(НурАзия)» в г. Уральске.

При необходимости, транспортные расходы до пункта назначения, будут рассчитаны согласно Вашего запроса.




Опыт работы сотрудников нашей компании в области систем безопасности и поставок оборудования охранно-пожарной сигнализации более 19 лет.

Компания ТОО «NurAzia(НурАзия)» специализируется на монтаже, техническом обслуживании, а также поставках оборудования следующих брендов:




 <p>ЗАО «РИЭЛТА»</p> <p>Разработка и производство технических средств охранной сигнализации.</p>	 <p>ООО НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ»</p> <p>Производитель кабельно-проводниковой продукции</p>	 <p>fittich® alarm and security systems Производитель оборудования для систем пожарной безопасности.</p>
 <p>Оборудование компании MEDC</p> <p>Производитель оборудования систем контроля, управления и сигнализации.</p>	 <p>ЗАО «НПП Гранит-Саламандра»</p> <p>Производитель оборудования для пожаротушения.</p>	 <p>ООО «Электрорешения»</p> <p>Поставки электротехнической продукции.</p>




Компания ТОО «NurAzia(НурАзия)» желает Вам и Вашей компании удачи и процветания. Наеемся на дальнейшее сотрудничество.




С уважением,
директор ТОО «NurAzia(НурАзия)» - Чиклимов В.С.




п/п	Номенклатура	Технические характеристики Инсталляционные параметры (требования и характеристики)	Фото	Цена в тенге (НДС в т.ч.)
				Розн.
Извещатели. Оптико-электронные пассивные (ИК)				
1.	Астра-5 исп. А	<p>ИК пассивный, объемный, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Дальность действия извещателя: 12 м ✓ ширина: 12 м. ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90°. ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 12 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6÷8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 75x58x48 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 ИО 409-10	4 865
2.	Астра-5 исп. Б	<p>ИК пассивный, поверхностный (линза штора), микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: штора. ✓ Дальность действия извещателя: 10 м ✓ ширина: 2,4 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 7° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,5 м ✓ Наличие анти саботажной зоны: Есть ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 12 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6÷8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 75x58x48 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 ИО 309-11	4 865
3.	Астра-5 исп. В	<p>ИК пассивный, линейный (линза луч), микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: линейная. ✓ Дальность действия извещателя: 20 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 7° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 12 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6÷8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 75x58x48 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С 	 ИО 209-24	4 865




		✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41		
4.	Астра-6	<p>ИК пассивный, объемный, микропроцессор, температурная компенсация, память тревоги, дискретная регулировка чувствительности.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Дальность действия извещателя: 12 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,5 м ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: не более 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 75x58x48 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -30 до +50°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 409-11</p>	4 920
5.	Астра-7 исп. А	<p>ИК пассивный, объемный, потолочный, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Диаметр зоны обнаружения: 9 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 360° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,4÷3,6 м. ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: не более 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 90x31.15 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -30 до +50°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 409-15А</p>	5 745
6.	Астра-7 исп. Б	<p>ИК пассивный, объемный, потолочный, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, дискретная регулировка чувствительности.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Диаметр зоны обнаружения: 13 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 360° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,4÷5 м ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: не более 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 90x31.15 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -30 до +50°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 409-15Б</p>	6 490



7.	Астра-9	<p>ИК пассивный, объемный, регулировка зоны обнаружения, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте. <u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Дальность зоны обнаружения: 10 м ✓ ширина: 10 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: не более 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 75x58x46 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 409-22</p>	3 760
8.	Астра-512	<p>ИК пассивный, объемный, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, устойчивость к животным до 20кг, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте. <u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Дальность зоны обнаружения: 10 м ✓ Минимальная дальность действия извещателя: 2 м., ширина: 10 м. ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,4-2,5 м. ✓ Наличие антисаботажной зоны: Нет ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: не более 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 86x54x41 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 409-42</p>	5 440
9.	Астра-515 исп.А	<p>ИК пассивный, объемный, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте. <u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Дальность зоны обнаружения: 10 м ✓ ширина: 10 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,3-2,5 м. ✓ Наличие антисаботажной зоны: Нет ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: не более 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 86x54x41 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от 0 до +50°С 	 <p>ИО 409-32</p>	3 190

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		
10.	Астра-515 исп.Б	<p>ИК пассивный, поверхностный, линза - штора, дискретная регулировка чувствительности, угловой кронштейн в комплекте.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: штора. ✓ Дальность зоны обнаружения: 10 м ✓ ширина: 5 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 7° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,3-2,5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Нет ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: не более 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 86x54x41 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от 0 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		3 190
11.	Астра-516	<p>ИК пассивный, объемный, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, сферическая линза, поворотный кронштейн в комплекте.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Дальность зоны обнаружения: 12 м ✓ ширина: 14 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,2 - 2,5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 12 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6 - 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 106,5x72x51,5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		4 790
12.	Астра-517	<p>ИК пассивный, объемный, миниатюрный, микропроцессор, самотестирование, контроль вскрытия, шариковый кронштейн в комплекте.</p> <p><u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Дальность зоны обнаружения: 12 м ✓ ширина: 12 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,2 - 2,4 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 12 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6 - 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 70x51x41 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		2 520






13.	Астра-517 исп. Р	<p>ИК пассивный, объемный, миниатюрный, устойчивость к животным до 20кг, микропроцессор, шариковый кронштейн в комплекте. <u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: объемная. ✓ Дальность зоны обнаружения: 10 м ✓ ширина: 5 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,2 - 2,4 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Нет ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 16 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 70x51x41 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		3 735
14.	Астра-531 ИК	<p>ИК пассивный, поверхностный, миниатюрный, микропроцессор, шариковый кронштейн в комплекте. <u>Параметры ИК канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Тип зоны обнаружения: штора. ✓ Дальность зоны обнаружения: 5 м ✓ ширина: 2,5 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 30° ✓ Рекомендуемая высота установки: 5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Нет ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 18 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6 – 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 62x37x27 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 ИО 309-28	5 125
Поверхностные звуковые				
15.	Астра-С	<p>Звуковой поверхностный, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, память тревоги. <u>Параметры акустического канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дальность зоны обнаружения: 6 м ✓ ширина: 10,4 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 120° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2 м ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 12 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6 – 16 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 87x55x28 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +50°С 	 ИО 329-5	3 080

		✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30		
16.	Астра-531 АК	<p>Звуковой поверхностный, настенный, потолочный, защита оконных проемов, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, память тревоги.</p> <p><u>Параметры акустического канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дальность зоны обнаружения: 6 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 120° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2 м ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 18 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 62x37x29 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p>ИО 329-16</p>	3 410
17.	Астра-612	<p>Звуковой поверхностный, дальность 6м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, память тревоги.</p> <p><u>Параметры акустического канала:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дальность зоны обнаружения: 6 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 120° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2 м ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 18 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6 - 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 70x33x16 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		3 335
Совмещенные				
18.	Астра-8	<p><u>ИК + звуковой, потолочный, ИК:</u> диаметр зоны 9м, звуковой: 6м, высота до 3,6м, микропроцессор, 2 реле, дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Угол обзора зоны обнаружения: 360° ✓ Диаметр зоны обнаружения: <ul style="list-style-type: none"> • при высоте установки 2, 4 м: 6 м • при высоте установки 3, 6 м: 9 м ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 21 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 90x31.5 ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p>ИО 415-1</p>	8 515



19.	Астра-531 CM	<p>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. Дальность действия АК-канала: 6 м Дальность действия ИК-канала: 5 м Рекомендуемая высота установки: до 5 м Угол обзора, град:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ИК канала в горизонтальной плоскости: 30° ✓ ИК канала в вертикальной плоскости: 95° ✓ АК канала в горизонтальной плоскости: 120° <p>Напряжение питания: 8÷15 В Потребляемый ток, не более: 18 мА Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 8 Ом Габаритные размеры, мм: 62x37x29 мм Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +50°С Степень защиты оболочки, IP: IP30</p>	 <p>ИО 315-5</p>	6 545
20.	Астра-621	<p>ИК + звуковой, настенный, микропроцессор, ИК: 12м, 90 град, звуковой: 6м, 2 реле, дискретная регулировка чувствительности АК и ИК каналов. Дальность действия АК-канала: 6 м Дальность действия ИК-канала: 12 м Рекомендуемая высота установки: 2,4 - 2,5 м Наличие антисаботажной зоны: Есть Угол обзора, град:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ИК канала в горизонтальной плоскости: 90° ✓ АК канала в горизонтальной плоскости: 120° ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 110x60x43 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p>ИО 415-2</p>	8 115
Комбинированные				
21.	Астра-551	<p>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. Рабочие частоты: от 5350 до 5650 МГц</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Чувствительный элемент: ИК+ РВ ✓ Параметры ИК канала: ✓ Тип зоны обнаружения: объемная ✓ Дальность, м: 10 м ✓ Ширина, м: 12 м ✓ Угол обзора, град: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки, м: 2,2 - 2,5 м. 		13 980



		<p>Наличие антисаботажной зоны: Нет</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 16 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6 - 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 107x72x52 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		
22.	Астра-641	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры ИК канала: <ul style="list-style-type: none"> • тип зоны обнаружения: объемная • дальность, м: 10 м • ширина, м: 12 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рабочая частота УЗ-канала: 25 кГц ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,2 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Напряжение питания: 8÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 25 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 6 - 8 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 106,5x72x51,5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		13 980
Вибрационные				
23.	Астра-624	<p>Извещатель вибрационный, обнаружение вибрации при ударах, резке, разрушении сейфов, банкоматов, строительных конструкций.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Максимальная дальность действия: <ul style="list-style-type: none"> • для бетонной, кирпичной, деревянной поверхности: 2,0±0,1 м • для металлического шкафа, стеклянного листа: 1,6±0,1 м • для металлического бронированного сейфа: 1,0±0,1 м ✓ Максимальная охраняемая площадь: при установке на бетонной, кирпичной, деревянной поверхности: 13,8 м² ✓ При установке на поверхности металлического шкафа, стеклянного листа: 9,0 м² ✓ При установке на поверхности металлического бронированного сейфа: 3,1 м² Напряжение питания: 9÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 25 мА ✓ Сопротивление канала реле в дежурном режиме: 16 Ом ✓ Габаритные размеры, мм: 109x34x27 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		12 435


Электро-контактные и аварийные

24.	Астра-321	<p>Тревожная кнопка, фиксация при нажатии, индивидуальный механический ключ разблокировки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Максимальное значение коммутируемого напряжения: 72 В ✓ Максимальный коммутируемый ток: 0,2 А ✓ Габаритные размеры, мм: 87x60x30 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p align="center">ИО101-7</p>	2 250
25.	Астра-321 исп.Т	<p>Тревожная кнопка, фиксация при нажатии, индивидуальный механический ключ разблокировки, контроль вскрытия корпуса.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Максимальное значение коммутируемого напряжения: 72 В ✓ Максимальный коммутируемый ток: 0,2 А ✓ Габаритные размеры, мм: 87x60x30 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p align="center">ИО101-7/1</p>	2 250
26.	Астра-321М	<p>Тревожная кнопка, фиксация при нажатии, универсальный механический ключ. разблокировки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Максимальное значение коммутируемого напряжения: 72 В ✓ Максимальный коммутируемый ток: 0,2 А ✓ Габаритные размеры, мм: 87x60x30 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		2 170
27.	Астра-322	<p>Тревожная кнопка, бесшумный ход, электронная фиксация при нажатии, универсальный механический ключ разблокировки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"> • первый диапазон - от 9 до 16 В • второй диапазон - от 16 до 27 В ✓ Ток потребления, не более: <ul style="list-style-type: none"> • в дежурном состоянии - 0,15 мА • в состоянии тревога - 20 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 86x40x19 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		2 100
28.	Астра-361	<p>Извещатель утечки воды аварийного типа. режим при напряжении 30 В.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 3÷30 В ✓ Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 15 В, не более: 0,003 мА ✓ Ток потребления в дежурном режиме при напряжении питания 30 В, не более: 0,01 мА ✓ Ток потребления в режиме тревога, не менее: 5 мА ✓ Длина кабеля: 3 м ✓ Габаритные размеры, мм: 45x13x13 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от 0 до +50°С 		4 150



Приборы приемно-контрольные





29.	Контроллер Security Hub УОО	<p>Абонентский контроллер для GSM-сигнализации Security Hub, обеспечивает подключение к серверу через Интернет и GSM, контроль до 30 беспроводных извещателей Астра-ПИ-М, 4 ШС, 2 реле.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Протокол обмена: Астра-ПИ-М ✓ Кол-во регистрируемых уст-в: 30 ✓ Напряжение питания, В: <ul style="list-style-type: none"> • от внешнего источника питания: 5 В через USB-разъем или внешние 12 В • от встроенного резервного элемента питания: 3.7 В (2/3АА) ✓ Ток потребления, мА: ✓ Номинальный: 200 ✓ Максимальный: 500 ✓ Параметры радиоканала: ✓ Рабочая частота: 433,42 МГц (литера «1») ✓ Радиус действия радиоканала на прямой видимости, не менее: 100 м ✓ Габаритные размеры, мм: 136 × 86 × 38 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +50°С 		32 970
30.	Астра-712/1	<p>Контроль 1 ШС, РИП (место под АКБ 7 А/ч), возможность постановки-снятия ключами Touch Методу 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).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество ШС, подключаемых к приборам: 1 ✓ Количество релейных выходов: 1 мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока в дежурном режиме (без учета внешней нагрузки) и в режиме тревоги, Вт, не более: 5 Вт ток, потребляемый приборами от АКБ, мА, не более: <ul style="list-style-type: none"> • в дежурном режиме: 110 мА, • в режиме "Тревога": 120 мА, • ток максимальной нагрузки по выходу "+12В", мА, не более: 550±50 мА • ток при коротком замыкании по выходу "+12В", мА, не более: 40±1 • время работы от АКБ в дежурном режиме без учета питания внешней нагрузки, ч: 60 ✓ Питание от: сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением: 187÷242 В ✓ АКБ напряжением: 12÷14 В ✓ Параметры ШС: напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме: от 9 до 14 В ток короткого замыкания по ШС, не более: 20 мА. Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> ✓ температура, с АКБ: от -10 до +55°С ✓ температура, без АКБ: от -30 до +55°С ✓ Габаритные размеры, мм: 165x190x79 мм ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p align="center">ППКОП 01101349</p>	14 790
31.	Астра-712/2	<p>Контроль 2 ШС, РИП (место под АКБ 7 А/ч), возможность постановки-снятия ключами Touch Методу или кнопкой (комплектуется кнопкой и</p>		18 270




		<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество ШС, подключаемых к приборам: 2 ✓ Количество релейных выходов: 2 <p>мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока в дежурном режиме (без учета внешней нагрузки) и в режиме тревоги, Вт, не более 5 Вт ток, потребляемый приборами от АКБ, мА, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в дежурном режиме: 110 мА, • в режиме "Тревога": 120 мА, • ток максимальной нагрузки по выходу "+12В", мА, не более: 550±50 мА • ток при коротком замыкании по выходу "+12В", мА, не более: 40±1 • время работы от АКБ в дежурном режиме без учета питания внешней нагрузки, ч: 60 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Питание от: <ul style="list-style-type: none"> • сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением: 187÷242 В • АКБ напряжением: 12÷14 В ✓ Параметры ШС: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме: от 9 до 14 В • ток короткого замыкания по ШС, не более: 20 мА. <p>Условия эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • температура, с АКБ: от -10 до +55°С • температура, без АКБ: от -30 до +55°С <ul style="list-style-type: none"> ✓ Габаритные размеры, мм: 165x190x79 мм ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ППКОП 01101349</p>	
32.	Астра-712/4	<p>Контроль 4 ШС, РИП (место под АКБ 7 А/ч), возможность постановки-снятия ключами Touch Memo 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> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество ШС, подключаемых к приборам: 4 ✓ Количество релейных выходов: 3 <p>мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока в дежурном режиме (без учета внешней нагрузки) и в режиме тревоги, Вт, не более: 15 Вт</p> <ul style="list-style-type: none"> • ток, потребляемый приборами от АКБ, мА, не более: в дежурном режиме: 150 мА, в режиме "Тревога": 170 мА, • ток максимальной нагрузки по выходу "+12В", мА, не более: 750±50 мА • ток при коротком замыкании по выходу "+12В", мА, не более: 40±2 • время работы от АКБ в дежурном режиме без 	 <p>ППКОП 01101349</p>	21 595





		<p>учета питания внешней нагрузки, ч: 48</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Питание от: <ul style="list-style-type: none"> • сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением: 187÷242 В • АКБ напряжением: 12÷14 В ✓ Параметры ШС: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме: от 9 до 14 В • ток короткого замыкания по ШС, не более: 20 мА. ✓ Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • температура, с АКБ: от -10 до +55°C • температура, без АКБ: от -30 до +55°C ✓ Габаритные размеры, мм: 165x190x79 мм ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		
33.	Астра-712/8	<p>Контроль 8 ШС, РИП (место под АКБ 7 А/ч), возможность постановки-снятия ключами Touch Memoгу 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> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество ШС, подключаемых к приборам: 8 ✓ Количество релейных выходов: 3 мощность, потребляемая прибором от сети переменного тока в дежурном режиме (без учета внешней нагрузки) и в режиме тревоги, Вт, не более: 15 Вт ✓ ток, потребляемый приборами от АКБ, мА, не более: <ul style="list-style-type: none"> • в дежурном режиме: 180 • в режиме "Тревога": 200 • ток максимальной нагрузки по выходу "+12В", мА, не более: 750±50 мА • ток при коротком замыкании по выходу "+12В", мА, не более: 40±2 • время работы от АКБ в дежурном режиме без учета питания внешней нагрузки, ч: 36 ✓ Питание от: <ul style="list-style-type: none"> • сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением: 187÷242 В • АКБ напряжением: 12÷14 В ✓ Параметры ШС: <ul style="list-style-type: none"> • напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме: от 9 до 14 В • ток короткого замыкания по ШС, не более: 20 мА ✓ Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> • температура, с АКБ: от -10 до +55°C • температура, без АКБ: от -30 до +55°C ✓ Габаритные размеры, мм: 165x190x79 мм ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ППКОП 01101349</p>	24 925




34.	Астра-713	<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> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество ШС, подключаемых к приборам: 8 ✓ Количество разделов: 1 ✓ Способ управления режимами работы: кнопки на лицевой панели; кнопка; ключ ТМ ✓ Внешние интерфейсы для обмена, программирования и управления: RS-485 ✓ Напряжение на клеммах для подключения ШС, В: в дежурном режиме: 14...21В ✓ Ток ШС в дежурном режиме, мА: 5 мА ✓ Номинальное сопротивление выносного резистора, кОм: 3.9 кОм ✓ Максимальное суммарное сопротивление проводов линии ШС, Ом, не более: 220 (ШСО)/150 (ШСП) ✓ Максимально допустимые токи и напряжения: <ul style="list-style-type: none"> • на выходе "звуковой оповещатель": 12В/500мА, • на выходе "световой оповещатель": 12В/ 500мА • релейного выхода: 100В/100мА ✓ Напряжение питания, В: <ul style="list-style-type: none"> • от внешнего источника питания: 10...15 ✓ Температура, без АКБ: от -30 до +55°С ✓ Габаритные размеры, мм: 120.5x79x30.5 мм ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p>ППКОП</p>	19 465
35.	Астра-812 Pro	<p>Контроль до 192 радиоустройств Астра-ПИ-М через встроенный радиомодуль, до 250 радиоустройств Астра-Зитадель через радиорасширители Астра-Z PP, до 80 ШС через расширители проводных зон Астра-713, информационный обмен по интерфейсу RS-485, 1 слот для установки сменных модулей: Астра-GSM, Астра-LAN, Астра-MP, Астра-RS-485. Постановка-снятие PIN-кодами, ключами Touch Memory, брелоками. 6 программируемых выходов: 3 реле, 3 «открытый коллектор». Программирование и мониторинг с ПК с помощью ПКМ Астра Pro. Возможность настройки с клавиатуры.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • литера 1: 433,42 МГц • литера 3: 434,42 МГц • напряжение электропитания: от 10 до 27 В ✓ Ток потребления от источника электропитания 12 В / 24 В: <ul style="list-style-type: none"> • без сменных модулей - 80 мА / 60 мА • с модулем Астра-GSM - 120 мА / 80 мА • с модулем Астра-LAN - 170 мА / 120 мА ✓ Количество ШС: 2 (с возможностью расширения) 	 <p>ППКОП</p>	51 920





		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество разделов: до 250 ✓ Способ управления режимами работы: кнопки на лицевой панели; ключ ТМ ✓ Внешние интерфейсы для обмена, программирования и управления: RS-485 ✓ Температура, без АКБ: от -10 до +55°C ✓ Габаритные размеры, мм: 174x150x43 мм ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		
36.	Астра-8945 Pro	<p>Контроль до 250 радиоустройств Астра-Зитадель через встроенный радиомодуль, до 2000 радиоустройств через радиорасширители Астра-Z PP, до 192 радиоустройств Астра-ПИ-М через радиорасширители Астра-ПИ-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-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 (ПКМ) Астра Pro. Лазерный пульт Астра-942 в комплекте.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: <ul style="list-style-type: none"> • рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц. • число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 • ширина канала: 2 МГц • радиус действия радиоканала на открытой местности: до 300 м • мощность MPP в режиме передачи, • не более: 100 мВт ✓ Ток потребления от источника электропитания 12 В / 24 В: <ul style="list-style-type: none"> • без сменных модулей - 80 мА / 60 мА • с модулем Астра-GSM - 120 мА / 80 мА • с модулем Астра-LAN - 170 мА / 120 мА • с двумя установленными модулями • - 210 мА/140 мА • напряжение питания: от 10 до 27 В ✓ Температура, без АКБ: от -10 до +55°C ✓ Габаритные размеры, мм: 216x135x39 мм ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 	 <p style="text-align: center;">ППКОП</p>	54 000
Пульты управления				
37.	Астра-814 Pro	<p>Пульт контроля и управления для ППКОП Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro, подключение по 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 12В или 24В, контроль отрыва от стены; тестирование из меню инженера пульта.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: от 10 до 27 В ✓ Ток потребления, не более: 150 мА ✓ Длина линии интерфейса ТМ, не более: 25 м ✓ Длина линии интерфейса RS-485 при применении 	 <p style="text-align: center;">ПКУ</p>	35 060






		<p>кабелей типов КСВ-0,52/КСПВГ 0,2-0,5/УТП-5, не более: 1000 м</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Габаритные размеры, мм: 174x150x43 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		
38.	Астра-КТМ-С (белая)	<p>Клавиатура сенсорная, эмулятор ключей ТМ, для управления ППКОП и другими устройствами марки Астра путем ввода PIN-кодов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 12(+10%) В ✓ Ток потребления, не более: 80 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 115x85x22 мм 		16 615
39.	Астра-КТМ-С (черная)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от +5 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP31 		16 615
Средства оповещения Коммуникаторы (встраиваемые модули)				
40.	Модуль Астра-GSM (ПАК Астра)	<p>Модуль для установки в ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), цифровой поток на сервер ПАК "Астра" по сети GSM, речевые сообщения, SMS на 8 номеров пользователей.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество телефонных номеров пользователей: до 8 шт ✓ Разрядность номеров пользователей: до 24 ✓ Ток потребления, мА: <ul style="list-style-type: none"> • от источника 12 В, не более – 40 • от источника 24 В, не более – 20 ✓ Габаритные размеры, мм: 74x28x18 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С 		16 615
41.	Модуль Астра-LAN (ПАК Астра)	<p>Модуль для установки в ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), обмен информацией по сети Internet с TCP/IP с сервером ПАК "Астра" с целью удаленного мониторинга и управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество получателей информации: 1 ✓ Подключение от ППКОП к сетевым устройствам: кабелем Ethernet «скрестного» типа EIA/TIA-568B ✓ Средний ток потребления ППКОП при установленном модуле возрастает: <ul style="list-style-type: none"> ✓ При напряжении питания 12 В: на 90 мА ✓ При напряжении питания 24 В: на 50 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 65x28x19 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С 		12 460
42.	Модуль Астра-GSM (Проксима)	<p>Модуль для установки в ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro). Передача информации на пультовое оборудование в форматах PRO-net и SIA-IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество телефонных номеров пользователей: до 8 шт ✓ Разрядность номеров пользователей: до 24 ✓ Напряжение питания постоянного тока: 5 В ✓ Ток потребления в режиме ожидания, не более: 80 мА ✓ Средний ток потребления в режиме связи, не 		29 600




		<p>более: 350 мА</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Пиковое значение тока в режиме связи, не более: 800 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 65x28x30 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С 		
43.	Модуль Астра-RS-485	<p>Модуль для установки в ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro). Обеспечивает мониторинг на ПК через устройство Астра-984.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания постоянного тока: 5 В ✓ Потребляемый ток, не более: 50 мА ✓ Длина кабеля интерфейса (кабелем КСВ-0,52/КСПВГ 0,2-0,5/УТП-5), не более: 1000 м ✓ Рабочая скорость передачи в линии: 9600 Бод ✓ Габаритные размеры, мм: 64,5x27,5x17 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С 		8 220
Релейные устройства				
44.	Астра-821	<p>Блок реле силовых, 4 реле, 250 В, 3А, с перекидными контактами, возможность работы с: ППКОП Астра-712/х, Астра-812(М), РПУ Астра-РИ(-М) по интерфейсу LIN, выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-983 (в комплект не входит).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 10÷15В ✓ Потребляемый ток, не более: 220 мА ✓ Коммутируемое напряжение: ~250 В ✓ Коммутируемый ток: 3 А ✓ Число режимов работы реле: 7 ✓ Максимальная емкость источников извещений: 48 шт ✓ Габаритные размеры, мм: 120.5x79x30.5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 MPC	9 230
45.	Астра-822	<p>Блок реле сигнальных, 8 реле, 100 В, 0.1А, с контактами на размыкание, возможность работы с: ППКОП Астра-712/х, Астра-812(М), РПУ Астра-РИ(-М) по интерфейсу LIN, выбор режимов работы с ПК. Подключение к ПК модулем сопряжения Астра-983 (в комплект не входит).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 10÷15В ✓ Потребляемый ток, не более: 40 мА ✓ Коммутируемое напряжение: 100 В ✓ Коммутируемый ток: 0,1 А ✓ Число режимов работы реле: 7 ✓ Максимальная емкость источников извещений: 48 шт ✓ Габаритные размеры, мм: 120.5x79x30.5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 MP	8 650
46.	Астра-823	<p>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 в системе под управлением ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro) или РР Астра-РИ-М автономным,</p>		14 215



		<p>подключение к ППКОП или РР по RS-485, выбор режимов работы реле с ПК.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 10÷15 В ✓ Ток потребления, не более: ✓ При выключенных выходах: 50 мА ✓ При включенных выходах (за исключением тока потребления нагрузки): 220 мА ✓ Максимальный коммутируемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • AC: 3 А • DC: 3 А ✓ Дальность проводной линии связи интерфейса RS-485 при условии применения кабеля класса КСПВГ 0,2: 1000 м ✓ Максимальная емкость источников извещений: 48 шт ✓ Габаритные размеры, мм: 120.5x79x30.5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: <ul style="list-style-type: none"> ✓ от -30 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p style="text-align: center;">БР</p>	
47.	Астра-824	<p>Блок сигнальных реле, 8 реле, 100 В, 0,1А. Работа в системе под управлением ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro) или РР Астра-РИ-М автономным, подключение к ППКОП или РР по RS-485, выбор режимов работы реле с ПК.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 10÷27 В ✓ Ток потребления, не более: <ul style="list-style-type: none"> • при питании от напряжения 12 В: 100 мА • при питании от напряжения 27 В: 50 мА ✓ Максимальное коммутируемое напряжение: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 100 В ✓ Максимальный коммутируемый ток: 0,1 А ✓ Дальность проводной линии связи интерфейса RS-485 при условии применения кабеля класса КСПВГ 0,2: 1000 м ✓ Габаритные размеры, мм: 120.5x79x30.5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: <ul style="list-style-type: none"> ✓ от -30 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p style="text-align: center;">БР</p>	11 920
48.	Модуль Астра-МР	<p>Модуль реле для установки в ППКОП серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), 4 оптореле, нагрузочная способность 100V/100мА.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 3,3 ± 0,1 В ✓ Потребляемый ток, не более: 100 мА ✓ Параметры реле: <ul style="list-style-type: none"> • ток, не более: 0,1 А • напряжение, не более: 100 В ✓ Габаритные размеры, мм: 64,5x27,5x17 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: <ul style="list-style-type: none"> ✓ от -10 до +55°C 	 <p style="text-align: center;">МР</p>	5 115
Устройства индикации				
49.	Астра-861	<p>Блок выносных индикаторов состояния до 8 источников извещений, для работы по интерфейсу LIN с ППКОП Астра-712/х, РПУ Астра-РИ, УОП Астра-У.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 10÷15 В ✓ Потребляемый ток, не более: 60 мА ✓ Максимальная емкость источников извещений: 48 		8 310





		<p>шт</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Габаритные размеры, мм: 120.5x79x30.5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: ✓ от -30 до +55°С 	МВИ	
50.	Астра-863 исп.А	<p>Блок индикаторов для работы в составе системы с центральным ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro) или РР Астра-РИ-М автономным, цифровой обмен по интерфейсу RS-485.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Количество в одной системе до 40 шт; 8 индикаторов обобщенного состояния системы, 38 индикаторов состояния разделов, звуковой сигнализатор, кнопка отключения звука, вход Touch Memo; два входа питания (основной и резервный). ✓ Напряжение питания: 10÷27 В ✓ Потребляемый ток от источника питания 12 В (без учета расширителей), не более: 220 мА ✓ Потребляемый ток от источника питания 24 В (без учета расширителей), не более: 150 мА ✓ Дальность интерфейса RS-485, не более: 1000 м ✓ Дальность интерфейса ТМ, не более: 25 м ✓ Габаритные размеры, мм: 23×145×225 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: ✓ от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p>БИ</p>	32 445
51.	Астра-863 исп.Б	<p>Блок индикаторов и управления для работы в составе системы с центральным ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), цифровой обмен по интерфейсу RS-485.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 Memo; два входа питания (основной и резервный). ✓ Напряжение питания: 10÷27 В ✓ Потребляемый ток от источника питания 12 В (без учета расширителей), не более: 220 мА ✓ Потребляемый ток от источника питания 24 В (без учета расширителей), не более: 150 мА ✓ Дальность интерфейса RS-485, не более: 1000 м ✓ Дальность интерфейса ТМ, не более: 25 м ✓ Габаритные размеры, мм: 23×145×225 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p>БИУ</p>	36 585
Оповещатели				
52.	Астра-10 исп. 1	<p>Оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, питание ~220 В или 12 В.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Потребляемый ток: 50 мА ✓ Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки: до 500 Лк ✓ Угол обзора восприятия светового оповещения: 180° ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 90x26 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: 		2 425



		от -30 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41		
53.	Астра-10 исп. 2	Оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, питание 12 В. ✓ Потребляемый ток: 50 мА ✓ Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки: до 500 Лк ✓ Угол обзора восприятия светового оповещения: 180° ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 90x26 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41		1 880
54.	Астра-10 исп. 3	Оповещатель светозвуковой, сверхяркие светодиоды, питание 10-15 В, 95 дБ, два самостоятельных канала: свет и звук. ✓ Уровень звукового давления, не менее: 95 дБ ✓ Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки: до 500 Лк ✓ Угол обзора восприятия светового оповещения: 180° ✓ Ток потребления: ✓ По световому каналу: 50 мА ✓ По звуковому каналу: 100 мА ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 90x29 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41		2 740
55.	Астра-10 исп. М1	Оповещатель световой, сверхяркие светодиоды, миниатюрный корпус, питание 10-15 В, 15 мА. ✓ Потребляемый ток, не более: 15 мА ✓ Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки: до 500 Лк ✓ Угол обзора восприятия светового оповещения: 180° ✓ Габаритные размеры, мм: 62x37x28,5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41	 O 12-3	1 165
56.	Астра-10 исп. М2	Оповещатель светозвуковой, сверхяркие светодиоды, миниатюрный корпус, питание 10-15 В, 40 мА, 85 дБ. ✓ Уровень звукового давления, не менее: 85 дБ ✓ Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки: до 500 Лк ✓ Угол обзора восприятия светового оповещения: 180° ✓ Ток потребления: • По световому каналу: 15 мА • По звуковому каналу: 40 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 62x37x28,5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41	 O 12-3	1 935
Система Астра-А				

57.	Астра-42А	<p>Извещатель адресный пожарный, дымовой, оптико-электронный, работа с ППКОП Астра серии Pro, 4-проводный, питание от Астра-А РПА.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Чувствительность: от 0,05 до 0,2 дБ/м ✓ Высота установки, не более: 10 м ✓ Контролируемая площадь, не более: 110 кв. м ✓ Напряжение питания: от 7,5 до 27,6 В ✓ Максимальный ток потребления: 0,5 мА ✓ Габаритные размеры, мм: Ø106 x 60 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 	 <p>ИП 212-13</p>	5 515
58.	Астра-43А	<p>Извещатель адресный пожарный, тепловой, максимально-дифференциальный, работа с ППКОП Астра серии Pro, 4-проводный, питание от Астра-А РПА.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Время срабатывания при скорости повышения температуры: <ul style="list-style-type: none"> • 5 °С/мин: от 120 до 500 с • 10 °С/мин: от 60 до 242 с • 20 °С/мин: от 30 до 130 с • 30 °С/мин: от 20 до 100 с ✓ Температура срабатывания: от 54 до 65 °С ✓ Напряжение питания: от 7,5 до 27,6 В ✓ Максимальный ток потребления: 0,5 мА ✓ Габаритные размеры, мм: Ø106 x 60 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +70°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 	 <p>ИП 101-02-А1</p>	5 515
59.	Астра-45А	<p>Извещатель адресный пожарный, ручной, работа с ППКОП Астра серии Pro, 4-проводный, питание от Астра-А РПА.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: от 7,5 до 27,6 В ✓ Максимальный ток потребления: 0,5 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 110×94×47мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 	 <p>ИП 513-04-А</p>	4 700
60.	Астра-45А вариант ПД	<p>Извещатель адресный пожарный, ручной запуск дымоудаления, работа с ППКОП Астра серии Pro, 4-проводный, питание от Астра-А РПА.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: от 7,5 до 27,6 В ✓ Максимальный ток потребления: 0,5 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 116×99×44 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 	 <p>ИП 513-04-А</p>	4 700
61.	Астра-45А вариант ПП	<p>Извещатель адресный пожарный, ручной запуск пожаротушения, работа с ППКОП Астра серии Pro, 4-проводный, питание от Астра-А РПА.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: от 7,5 до 27,6 В ✓ Максимальный ток потребления: 0,5 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 116×99×44 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 	 <p>ИП 513-04-А</p>	4 700
62.	Астра-А ИЛС	<p>Изолятор для адресной линии связи.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: от 7,5 до 27,6 В 		4 700



		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Максимальный ток потребления: 5 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 87×54×28 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		
63.	Астра-А РПА	<p>Расширитель проводной адресный для ППКОП Астра серии Pro, две адресные линии связи (АЛС), два входа питания (основной и резервный), питание 12-24 В.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: от 11 до 27 В ✓ Ток потребления без подключения на АЛС адресных устройств, не более: 100 мА ✓ Ток потребления при подключении на АЛС 250 адресных устройств, не более: 750 мА ✓ Порог начала индикации о неисправности питания: 10 В ✓ Габаритные размеры, мм: 135,5×85,5×39,5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 		18 210
Радиоканальное оборудование Security Hub				
64.	Security Hub	<p>Стартовый комплект беспроводной GSM сигнализации для квартиры, загородного дома и т.п., состав комплекта: контроллер, датчик движения, датчик открытия двери; макс. емкость 30 радиодатчиков Астра-РИ-М, 433 МГц. Настройка, управление и контроль с помощью мобильного приложения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Контроллер «Security Hub»: <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение основного питания: 5 В ± 5% • Максимальный ток потребления, не более: 500 мА. • Номинальный ток потребления, не более: 200 мА. ✓ Напряжение питания от АКБ: от 3,3 до 4,2 В ✓ Габаритные размеры, мм: 136×86×38 мм ✓ Датчик движения Астра-5121: ✓ Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения: от 0,3 до 3,0 м/с ✓ Напряжение питания: от 2,2 до 3,2 В ✓ Габаритные размеры, мм: 70×51×42 мм ✓ Датчик открытия двери/окна Астра-3321: ✓ Расстояние срабатывания: от 20 до 30 мм ✓ Расстояние восстановления: от 13 до 23 мм ✓ Напряжение питания: от 2,8 до 3,6 В ✓ Габаритные размеры, мм: 109×34×27 мм ✓ Условия эксплуатации: ✓ Диапазон температур для контроллера : <ul style="list-style-type: none"> ✓ от - 20 до + 55 °С ✓ Диапазон температур для Астра-5121: <ul style="list-style-type: none"> ✓ от - 10 до + 50 °С ✓ Диапазон температур для Астра-3321: <ul style="list-style-type: none"> ✓ от - 20 до + 50 °С ✓ Радиоканал: ✓ Рабочая частота: 433,42 МГц (литера «1») ✓ Радиус действия радиоканала на прямой видимости, не менее: 100 м 		57 410
65.	Security Hub с видеокамерой	<p>Комплект беспроводной GSM сигнализации с видеонаблюдением для квартиры, загородного дома и т.п., состав комплекта: контроллер, датчик движения,</p>		104 890



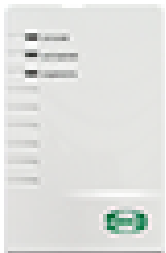
		<p>датчик открытия двери, wi-fi-камера; макс. емкость 30 радиодатчиков Астра-РИ-М, 433 МГц. Настройка, управление и контроль с помощью мобильного приложения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Контроллер «Security Hub»: ✓ Напряжение основного питания: 5 В ± 5% ✓ Максимальный ток потребления, не более: 500 мА. ✓ Номинальный ток потребления, не более: 200 мА. ✓ Напряжение питания от АКБ: от 3,3 до 4,2 В ✓ Габаритные размеры, мм: 136×86×38 мм ✓ Датчик движения Астра-5121: ✓ Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения: от 0,3 до 3,0 м/с ✓ Напряжение питания: от 2,2 до 3,2 В ✓ Габаритные размеры, мм: 70 x 51 x 42 мм ✓ Датчик открытия двери/окна Астра-3321: ✓ Расстояние срабатывания: от 20 до 30 мм ✓ Расстояние восстановления: от 13 до 23 мм ✓ Напряжение питания: от 2,8 до 3,6 В ✓ Габаритные размеры, мм: 109×34×27 мм ✓ Видеокамера Nobelic NBQ-1110F: ✓ Видео: 1280x960@30FPS ✓ Матрица: 1,3 Мпикс, 1/3" CMOS ✓ Фокусное расстояние: 2,3 мм ✓ Угол обзора (горизонтальный): 125 ° ✓ Инфракрасная подсветка: до 10 м ✓ Wi-Fi: IEEE802.11b/g/n: до 50 м ✓ Интерфейс: MicroUSB ✓ Аудио: встроенный динамик и микрофон ✓ Габаритные размеры, мм: 76×65×107 мм ✓ Условия эксплуатации: ✓ Диапазон температур для контроллера : от - 20 до + 55 °С ✓ Диапазон температур для Астра-5121: от - 10 до + 50 °С ✓ Диапазон температур для Астра-3321: от - 20 до + 50 °С ✓ Диапазон температур для камеры: от - 10 до + 45 °С ✓ Радиоканал: ✓ Рабочая частота: 433,42 МГц (литера «1») ✓ Радиус действия радиоканала на прямой видимости, не менее: 100 м 	 <p style="text-align: center;">SH</p>	
Астра-Р				
66.	Астра-Р	<p>Комплект: радиоприемное устройство (РПУ) + 2 брелока (РПД), частота 434,62, дальность до 300 м, 1 сигнальное реле, выход на устройство индикации Астра-931, контроль 99 брелоков (РПД), антенна встроенная.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон рабочих частот: <ul style="list-style-type: none"> • Режим 1: 433,92 МГц • Режим 2: 434,62 МГц ✓ Дальность действия на открытой местности (покрытой сухим грунтом) при отсутствии мощных радиопомех, не менее: <ul style="list-style-type: none"> • РПД Астра-Р в режиме 1: 150 м • РПД Астра-Р в режиме 2: 300 м 	 <p style="text-align: center;">УБОС</p>	13 945


		<ul style="list-style-type: none"> • Браслет Астра-Р в режимах 1 и 2: 50 м ✓ Выходная мощность РПД: 10 мВт ✓ Диапазон рабочих температур, °С: ✓ от 0 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		
67.	Астра-Р РПУ	<p>Радиоприемное устройство, 2 режима радиоканала: режим 1 - 433,92 МГц, дальность до 150 м; режим 2 - 434,62 МГц, дальность до 300 м, 1 силовое реле, выход на устройство индикации Астра-931, контроль 99 брелоков (РПД), антенна встроенная.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон рабочих частот: • Режим 1: 433,92 МГц • Режим 2: 434,62 МГц ✓ Дальность действия на открытой местности (покрытой сухим грунтом) при отсутствии мощных радиопомех, не менее: • РПД Астра-Р в режиме 1: 150 м • РПД Астра-Р в режиме 2: 300 м ✓ Напряжение питания: 10,5÷15 В ✓ Ток потребления, не более: 75 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 101x63x32 мм <p>Параметры реле:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Максимальное переменное напряжение, коммутируемое контактами реле, при токе нагрузки 1 А: 250 В ✓ Максимальная нагрузка постоянного тока при напряжении 30 В: ✓ Для клеммы NO: 5 А ✓ Для клеммы NC: 3 А ✓ Диапазон рабочих температур, °С: ✓ от 0 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p>РПУ</p>	5 810
68.	Астра-Р РПД	<p>Брелок однокнопочный, 2 режима радиоканала, контроль разряда батареи.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон рабочих частот: • Режим 1 ("старый" радиоканал): 433,92 МГц • Режим 2 ("новый" радиоканал): 434,62 МГц ✓ Дальность действия на открытой местности (покрытой сухим грунтом) при отсутствии мощных радиопомех, не менее: • Режим 1: 150 м • Режим 2: 300 м ✓ Выходная мощность: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 74x33x14 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: ✓ от 0 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	 <p>РПД</p>	4 110
69.	Астра-Р РПД браслет (черный)	<p>Индивидуальная радиоканальная тревожная кнопка, бесшумный ход, выполнена в виде браслета, контроль разряда батареи.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон рабочих частот: • Режим 1 ("старый" радиоканал): 433,92 МГц • Режим 2 ("новый" радиоканал): 434,62 МГц ✓ Выходная мощность: 10 мВт 	 <p>РПД (цвета браслета черный)</p>	8 620
70.	Астра-Р РПД браслет (белый)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания от встроенного элемента питания типа CR2430, не более: 3 В ✓ Дальность действия на открытой местности (покрытой сухим грунтом) при отсутствии мощных 		

		<p>радиопомех, не менее: 50 м</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Габаритные размеры, мм: 51×36×13 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от 0 до +55°С 	<p>РПД (цвета браслета белый)</p>	
Астра-РИ				
71.	Астра-РИ РПУ лит.3	<p>Радиоприемное устройство, частота 434.42 МГц, литера 3, 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.</p> <p>Рабочие частоты: Литера 3: 434,42 МГц Напряжение питания: 10÷15 В Ток потребления: 45 Ма Длина приборной линии расширения (при R <100 Ом, C < 0,033 мкФ): 200 м Габаритные размеры (без антенны), мм: 120,5×79×30,5 мм Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С Степень защиты оболочки, IP: IP41</p>	 <p>РПУ</p>	15 700
72.	Астра-РИ РПД лит.3	<p>Радиопередающее устройство, частота 434.42 МГц, литера 3, дальность 2500 м, контроль 1 ШС, передача информации от ППКОП Астра-712/х через информационную линию LIN, выход СО. При автономной работе обеспечивается: контроль тока во входном ШС с охранным или пожарным алгоритмом (при пожарном алгоритме - контроль двойной сработки), работа в режиме "радиоудлиннитель", регистрация в системе Астра-РИ-М в качестве извещателя охранного или пожарного типа (РПДО/РПДП). Оперативная настройка с помощью перемычек. Антенна штыревая в комплекте.</p> <p>Рабочие частоты: Литера 3: 434,42 МГц Мощность передатчика: 100 мВт Напряжение питания: 10,5÷15 В Ток потребления: 45/100 мА Напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме: 9÷13 В Ток короткого замыкания по ШС: 20 мА Ток в ШС для питания извещателей: 3 мА Максимальный ток нагрузки выхода СО: 100 мА Длина приборной линии расширения (при R <100 Ом C < 0,033 мкФ): 200 м Габаритные размеры (без антенны), мм: 120,5×79×30,5 мм Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С Степень защиты оболочки, IP: IP41</p>	 <p>РПД</p>	12 205




Астра-У



73.	Астра-У ПЦН	<p>Пульт централизованного наблюдения, контроль 250 устройств оконечных объектовых (УОО), 2000 ШС/разделов, интерфейсы RS-485, LIN, USB разъем для настройки системы с ПК с помощью программы Rconf-У, возможность настройки с клавиатуры пульта.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 10,5÷15 В ✓ Ток потребления, не более: 200 мА ✓ Максимальный ток, коммутируемый реле: 0,1 А ✓ Максимальное напряжение, коммутируемое реле: 100 В ✓ Максимальный ток нагрузки выхода ОС1: 1,5 А ✓ Максимальный ток нагрузки выхода ОС2: 0,1 А ✓ Максимальное напряжение нагрузки выхода ОС1: 30 В ✓ Максимальное напряжение нагрузки выхода ОС2: 12 В ✓ Длина линии интерфейса LIN : не более 200 м ✓ Длина линии интерфейса RS-485, не более: 1000 м ✓ Габаритные размеры, мм: 145x110x31 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		44 845
74.	Астра-У УОО	<p>Устройство оконечное объектовое (УОО), частота 433 МГц, 16 частотных каналов, двусторонний радиоканал, дальность до 8700 м (зависит от применяемых антенн), 3 режима работы: автономный (контроль 2 встроенных ШС), расширенный (передача информации от ППКОП Астра-712/х, Астра-812/812М через интерфейс LIN), радиоудлинитель. Функция ретрансляции.</p> <p>Выход типа «открытый коллектор» для звукового оповещения, 2 реле для светового оповещения; оперативная настройка с помощью перемычек; антенна штыревая в комплекте.</p> <p>Параметры радиоканала:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон частот: 433,92± 0,2 % МГц ✓ Количество частотных каналов: 16 ✓ Чувствительность приемного тракта: 105 дБм ✓ Мощность передающего тракта: 10/30/100 мВт ✓ Дальность радиоканала*: <ul style="list-style-type: none"> с штатной штыревой антенной при мощности 10/100 мВт: 2500/3400 м с внешней антенной АШ-433 при мощности 10/100 мВт: 4500/8700 м с внешней антенной АШ-433 на УОП, АН-433 на УОО при мощности 100 мВт: 12400 м ✓ Параметры ШС: ✓ Напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме: от 10,5 до 15 В ✓ Ток короткого замыкания по ШС, не более: 20 мА ✓ Ток в ШС для питания извещателей, не более: 3 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 121×79×31 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		24 250




75.	Астра-У УОП	<p>Устройство оконечное пультовое (УОП), частота 433 МГц, 16 частотных каналов, двусторонний радиоканал, дальность до 8700 м (зависит от применяемых антенн), 2 режима работы: автономно без ПЦН, расширенный с пультом "ПЦН Астра-У" или ПК с АРМ Астра-У. 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>Параметры радиоканала:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон частот: 433,92± 0,2 % МГц ✓ Количество частотных каналов: 16 ✓ Чувствительность приемного тракта: 102 дБм ✓ Мощность передающего тракта: 10/30/100 мВт ✓ Дальность радиоканала*: <ul style="list-style-type: none"> с штатной штыревой антенной при мощности 10/100 мВт: 2500/3400 м с внешней антенной АШ-433 при мощности 10/100 мВт: 4500/8700 м с внешней антенной АШ-433 на УОП, АН-433 на УОО при мощности 100 мВт: 12400 м ✓ Параметры ШС: ✓ Напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме: от 10,5 до 15 В ✓ Максимальный ток потребления: 180 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 121×79×31 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		23 385
76.	Астра-У ПДУ	<p>Кнопка тревожной сигнализации, двусторонний радиоканал, индикация доставки сигнала до приемника, контроль разряда элемента питания.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон рабочих частот: 433,92 МГц ± 0,2 % ✓ Количество частотных каналов: 16 ✓ Мощность передатчика, не более: 20 мВт ✓ Дальность действия на открытой местности при работе с УОП со штатной антенной, до: 500 м ✓ Напряжение питания: от 2,3 до 3,3 В ✓ Порог начала индикации для замены элементов питания: 2,5 В ✓ Габаритные размеры, мм: 74x40x15 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		11 615
Астра-РИ-М (433 МГц)				
77.	Астра-РИ-М РР	<p>Радиорасширитель беспроводных зон в составе системы с центральным ППКОП Астра-712 Pro, Астра-812 Pro или Астра-8945 Pro, подключение к ППКОП до 4 шт. по RS-485, встроенный радиомодуль MPP, частотный диапазон 433 МГц. Контроль до 48 (с Астра-712 Pro) или 192 (с Астра-8945 Pro, Астра-812 Pro) радиоустройств Астра-РИ-М разных типов. Возможность автономной работы. 4 программируемых выхода: 3 реле и «открытый коллектор», программирование с ПК с помощью ПКМ Астра Pro или</p>		17 370



		<p>Rconf-RR, два входа питания (основной и резервный), электропитание от 12 В или 24В. Антенна штыревая в комплекте.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: <ul style="list-style-type: none"> • для извещателей: 300 м • для КТС: 1000 м • для РПДК: 1000 м • для РТР: 1500 м • для РПД Астра-РИ: 2000 м • мощность MPP в режиме передачи, не более: 10 мВт ✓ Напряжение питания: от 10 до 28 В ✓ Ток потребления при напряжении 12 В, не более: 100 мА ✓ Ток потребления при напряжении 24 В, не более: 80 мА ✓ Длина линии интерфейса RS-485 при условии применения кабеля типов КСВ-0,52/КСПВГ 0,2-0,5/УТП-5: до 1000 м ✓ Габаритные размеры, мм: 136x86x38 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: <ul style="list-style-type: none"> ✓ от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 		
78.	Астра-2331	<p>Оповещатель светозвуковой радиоканальный, для ППКОП Астра серии Pro, питание от батареи CR123A или внешнего источника 12 В. Параметры звукового канала: Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее: 92 дБ Частота генерируемых звуковым каналом сигналов: от 1500 до 2500 Гц Параметры радиоканала:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: <ul style="list-style-type: none"> ✓ литера 1: 433,42 МГц ✓ литера 3: 434,42 МГц ✓ Напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"> • от ЭП: от 2,2 до 3,0 В • от РИП DC 12 В: от 10,0 до 15,0 В ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 90x29 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: <ul style="list-style-type: none"> от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		12 190
79.	Астра-3221	<p>Радиоканальная тревожная кнопка, бесшумный ход, возможность стационарного крепления, ношения с помощью зажима или цепочки, дальность радиоканала 1000 м. Возможность работы в системе Астра-РИ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,008 мА • При включенном передатчике: 20 мА 		9 645



		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Радиус действия радиоканала: 1000 м ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Напряжение питания: 2,3 - 3,0 В ✓ Габаритные размеры, мм: 86x40x20 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		
80.	Астра-3321	<p>Извещатель магнитоконтактный, радиоканальный, контроль вскрытия, возможность подключения внешних СМК, дальность радиоканала 300 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,025 мА • При включенном передатчике: 25 мА ✓ Расстояние срабатывания: от 20 до 30 мм ✓ Расстояние восстановления: от 13 до 23 мм ✓ Напряжение питания: 2, 8-3,6 В ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 109x34x27 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 ИО 10210-1	9 685
81.	Астра-361 исп. РК	<p>Извещатель утечки воды аварийного типа, радиоканальный, дальность радиоканала 300 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Габаритные размеры, мм: 65x47x23 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от +5 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP64 		10 560
82.	Астра-3731	<p>Извещатель температурный радиоканальный; возможность подключения внешнего датчика температуры DS 18B20 (не входит в комплект поставки), дальность радиоканала 300 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Диапазон измеряемых температур встроенным датчиком: от -30 до +55°С ✓ Диапазон измеряемых температур внешним датчиком: от -55 до 125 °С ✓ Погрешность измерения температуры: 1°С ✓ Габаритные размеры, мм: 109x34x27 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		13 000



83.	Астра-421 исп. РК	<p>Извещатель охранный дымовой оптико-электронный, радиоканальный</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,05 мА • При включенном передатчике: 25 мА ✓ Чувствительность: 0,05±0,2 дБ/м ✓ Высота установки, не более: 10 м ✓ Контролируемая площадь, не более: 110 кв. м ✓ Напряжение питания: 2,6-3,6 В ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Радиус действия радиоканала на прямой видимости: 300 м ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 100x45 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИП 21210-1</p>	13 930
84.	Астра-421 исп. РК2	<p>Извещатель пожарный, дымовой, оптико-электронный, радиоканальный двусторонний, работа только в "старом" радиоканале, 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • литера 2: 433,92 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,05 мА • При включенном передатчике: 45 мА ✓ Чувствительность: 0,05±0,2 дБ/м ✓ Высота установки, не более: 10 м ✓ Контролируемая площадь, не более: 110 кв. м ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 100x45 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		14 480
85.	Астра-4511 исп. РК2	<p>Извещатель пожарный ручной, радиоканальный двусторонний, работа только в "старом" радиоканале, 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • литера 2: 433,92 МГц ✓ Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,025 мА • При включенном передатчике: 45 мА ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 110×94×47 мм 		15 750

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -10 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		
86.	Астра-5121	<p>ИК пассивный, объемный, радиоканальный, микропроцессор, устойчивость к животным до 20 кг, температурная компенсация, контроль вскрытия, питание от батареи CR123A, шариковый кронштейн в комплекте.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,025 мА • При включенном передатчике: 30 мА ✓ Дальность обнаружения проникновения: 10 м ✓ Минимальная дальность обнаружения проникновения: 2 м ✓ Рекомендуемая высота установки, не менее: 2,25-2,35 м ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 70x51x42 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -10 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		13 735
87.	Астра-5131 исп. А	<p>ИК пассивный, объемный, радио канальный, микропроцессор, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, поворотный кронштейн.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,03 мА • При включенном передатчике: 25 мА ✓ Дальность обнаружения проникновения: 10 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки, не менее: 2,3÷2,5 м ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 107x72x52 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -20 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 ИО 40910-1	12 645


88.	Астра-5131 исп. Б	<p>ИК пассивный, поверхностный (линза штора), радиоканальный, микропроцессор, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, поворотный кронштейн.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,03 мА • При включенном передатчике: 25 мА ✓ Дальность обнаружения проникновения: 10 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 10° ✓ Рекомендуемая высота установки, не менее: 2,3÷2,5 м ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 107x72x52 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 30910-1</p>	12 645
89.	Астра-5131 исп. Ш	<p>ИК пассивный, поверхностный (линза штора), радиоканальный, микропроцессор, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, шариковый кронштейн.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,03 мА • При включенном передатчике: 25 мА ✓ Дальность обнаружения проникновения: 5 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 12° ✓ Угол зоны обнаружения в вертикальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки, не менее: 2,3÷2,5 м ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ напряжение питания: 3,6 В ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 82x49x34 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		12 370
90.	Астра-6131	<p>Звуковой поверхностный, радиоканальный, дальность 6м, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, питание от батареи CR123A.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры акустического канала: <ul style="list-style-type: none"> • Первая (высокая) полоса рабочих частот: от 4 до 6 кГц • Вторая (низкая) полоса рабочих частот: от 100 до 200 Гц 	 <p>ИО 32910-1</p>	16 160

		<ul style="list-style-type: none"> • Дальность обнаружения разрушения стекла: 6 м. Рекомендуемая высота установки, не менее: 2 м. Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц • Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,06 мА • При включенном передатчике: 25 мА ✓ Напряжение питания: 2,4-3,2 В ✓ Габаритные размеры, мм: 87x54x28 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		
91.	Астра-7 исп. РК	<p>ИК пассивный, объемный, потолочный, радиоканальный, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия, Возможность регистрации с лазерного пульта Астра-942.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры ИК канала: ✓ Угол зоны обнаружения: 360° ✓ Диаметр зоны обнаружения: <ul style="list-style-type: none"> • При высоте установки 2,4 м: 6 м • При высоте установки 3,6 м: 9 м ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,4÷3,6 м ✓ Параметры радиоканала: ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,03 мА • При включенном передатчике: 25 мА ✓ Напряжение питания: от 2,8 до 3,6 В ✓ Габаритные размеры, мм: Ø 108x31 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		13 410
92.	Астра-8 исп. РК	<p>ИК+АК, объемный, потолочный, радиоканальный, микропроцессор, дискретная регулировка чувствительности, контроль вскрытия. Возможность регистрации с лазерного пульта Астра-942.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры ИК канала: ✓ Угол зоны обнаружения: 360° ✓ Диаметр зоны обнаружения: <ul style="list-style-type: none"> • При высоте установки 2,4 м: 6 м • При высоте установки 3,6 м: 9 м ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,4÷3,6 м ✓ Параметры АК канала: ✓ Дальность обнаружения в секторе объемного угла 120 ° из центра микрофона: 6 м ✓ рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • первая (высокая): 5900÷6100 Гц • вторая (низкая): 140÷160 Гц 		18 360




		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,13 мА • При включенном передатчике: 25 мА ✓ Напряжение питания: от 2,8 до 3,6 В ✓ Габаритные размеры, мм: Ø108x31 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		
93.	Астра-8131	<p>Клавиатура радиоканальная, для ППКОП: Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro, питание от батареи LS14500 или внешнего источника 12 В.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"> • от ЭП: от 2,5 до 3,6 В • от внешнего источника 12 В: от 5 до 15 В • от USB (для смены ПО): 5 В ✓ При напряжении 3,6 В: <ul style="list-style-type: none"> • в спящем режиме: 0,006 мА • при включенном радиомодуле: 65 мА ✓ При напряжении 12 В: <ul style="list-style-type: none"> • в спящем режиме: 20 мА • при включенном радиомодуле: 70 мА ✓ При напряжении 5 В (для смены ПО): максимальный: 70 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 108×113×20,5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20. 		21 950
94.	Астра-8231	<p>Блок реле радиоканальный, для ППКОП: Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro, питание от батареи CR123A или внешнего источника 12 В.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"> • от ЭП: от 2,2 до 3,0 В • от РИП DC 12 В: от 10,0 до 15,0 В ✓ Ток потребления от ЭП, не более: <ul style="list-style-type: none"> • в дежурном режиме: 0,01 мА • в режиме радиопередачи: 38 мА ✓ Ток потребления от РИП DC, не более: <ul style="list-style-type: none"> • в дежурном режиме: 12 мА • в режиме радиопередачи: 48 мА 		14 630




		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры реле: <ul style="list-style-type: none"> • максимальное напряжение нагрузки, АС, не более: 250 В • максимальное напряжение нагрузки, DC, не более: 30 В • максимальный ток нагрузки, АС/DC, не более: 5 А ✓ Габаритные размеры, мм: 101x63x32 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -30 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		
95.	Астра-8531	<p>RFID считыватель радиоканальный, работает с ППКОП: Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro, питание от батареи LS14500 или внешнего источника 12 В.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности: 300 м ✓ Напряжение питания: <ul style="list-style-type: none"> • от ЭП: от 2,7 до 3,6 В • от внешнего источника 12 В: от 5 до 15 В • от USB (для смены ПО): 5 В ✓ При напряжении 3,6 В: <ul style="list-style-type: none"> • в спящем режиме: 0,025 мА • при включенном считывателе: 40 мА • при включенном радиомодуле: 70 мА ✓ При напряжении 12 В: <ul style="list-style-type: none"> • в спящем режиме: 10 мА • при включенном считывателе: 45 мА • при включенном радиомодуле: 80 мА ✓ При напряжении 5 В (для смены ПО): максимальный: 70 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 108x113x20,5 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -10 до +55°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 		24 385
96.	Астра-РИ-М РПДК	<p>Брелок радиоканальный 3-х кнопочный (тревога, постановка, снятие), дальность радиоканала 1000 м. Возможность работы в системе Астра-РИ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: ✓ Рабочие частоты: <ul style="list-style-type: none"> • Литера 1: 433, 42 МГц • Литера 3: 434, 42 МГц ✓ Потребляемый ток: <ul style="list-style-type: none"> • При выключенном передатчике: 0,008 мА • При включенном передатчике: 60 мА ✓ Напряжение питания: 3,0 В ✓ Мощность передатчика, не более: 10 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 76x41x16 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -10 до +50°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 10110-1 (РПДК)</p>	8 000



Астра-Зитадель (2,4 ГГц)




97.	Астра-Z PP	<p>Радиорасширитель беспроводных зон в составе системы с центральным ППКОП Астра серии Pro (Астра-712 Pro, Астра-812 Pro, Астра-8945 Pro), подключение к ППКОП Астра-712 Pro до 4 шт., к Астра-8945 Pro до 7 шт. по RS-485, встроенный радиомодуль Астра-Z MPP, частотный диапазон 2,4 ГГц. Контроль до 250 радиоустройств Астра-Зитадель разных типов. 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ мощность MPP в режиме передачи, не более: 100 мВт ✓ напряжение питания: от 10 до 27 В ✓ ток потребления при напряжении 12 В, не более: 130 мА ✓ ток потребления при напряжении 24 В, не более: 75 мА ✓ Габаритные размеры (без антенны), мм: 136x86x38 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 		17 750
98.	Астра-Z-2345	<p>Оповещатель светозвуковой, 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее: 105 дБ ✓ Частота генерируемых звуковым каналом сигналов: от 1000 до 3000 Гц ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 1000 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Мощность передатчика, не более: 100 мВт ✓ Пороги выдачи сигнала о разряде для замены элементов питания: 2,5 В ✓ Порог отключения (при одновременном снижении напряжения питания обоих ЭП с сохранением индикации о разряде): 2,1 В ✓ Габаритные размеры, мм: Ø124x102 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP65 		24 385
99.	Астра-Z-2745	Световой указатель "ВЫХОД" системы Астра-Зитадель, питание от двух элементов - основного и		22 760


		<p>резервного, контроль отрыва от стены; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи, тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Фоновая освещенность, при которой сохраняется контрастное восприятие надписи на светорассеивателе: от 1 до 500 лк ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Пороги выдачи сигнала о разряде для замены элементов питания: ✓ при наличии основного и резервного элементов: 2,9 В ✓ при наличии только основного элемента: 3,0 В ✓ Габаритные размеры, мм: 325×150×60 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -10 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 		
100.	Астра-Z-2945	<p>Оповещатель речевой, 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 с лазерного пульта Астра-942.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (при включении тонального сигнала 1000 Гц), не менее : 95 дБ ✓ Диапазон воспроизводимых частот: от 200 до 5000 Гц ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 1000 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Мощность передатчика, не более: 100 мВт ✓ Пороги выдачи сигнала о разряде для замены элементов питания: ✓ при наличии основного и резервного элементов: 2,5 В ✓ при наличии только основного элемента: 2,5 В ✓ Габаритные размеры, мм: 258,6×184×124 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от 0 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		36 005
101.	Астра-Z-3145 (черный)	<p>Индивидуальная радиоканальная тревожная кнопка, бесшумный ход, выполнена в виде браслета, контроль разряда батареи, дальность радиоканала на открытой местности до 100 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 100 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 	 <p>(цвета браслета черный)</p>	11 810



102.	Астра-Z-3145 (белый)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,5 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 1,8 В ✓ Габаритные размеры, мм: 53×36×13 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>(цвета браслета белый)</p>	
103.	Астра-Z-3245	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 100 м., в помещении, до: 30-50 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,3 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 1,8 В ✓ Габаритные размеры, мм: 74×33×14 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 10110-4</p>	12 255
104.	Астра-Z-3345	<p>Извещатель магнитоконтактный; радиоканальный; возможность подключения внешних источников тревожных извещений и СМК; контроль вскрытия; автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Максимальное число срабатываний магнитоуправляемого контакта: 1000000 ✓ Расстояние срабатывания, не более: 20 мм ✓ Расстояние восстановления, не более: 10 мм ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,6 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,3 В ✓ Габаритные размеры, мм: 109×34×27 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 10210-5</p>	13 360
105.	Астра-Z-3645	<p>Извещатель утечки воды, радиоканальный, автоматический выбор «родительских» устройств с</p>		11 920




		<p>оптимизацией по качеству связи</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,5 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,3 В ✓ Габаритные размеры, мм: 65x47x23 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от +5 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP64 		
106.	Астра-Z-3745	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Диапазон измеряемых температур встроенным датчиком: от -30 до +55°С ✓ Диапазон измеряемых температур внешним датчиком: от -55 до 125 °С ✓ Погрешность измерения температуры: 1°С ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Габаритные размеры, мм: 109x34x27 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +55°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		13 000
107.	Астра-Z-4245	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Чувствительность: от 0,05 до 0,2 дБ/м ✓ инерционность срабатывания, не более: 10 с ✓ высота установки, не более: 10 м ✓ контролируемая площадь, не более: 110 м² ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,9 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,3 В 	 ИП 212-12	16 255






		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Габаритные размеры, мм: Ø106x60 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -30 до +70°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		
108.	Астра-Z-4345	<p>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 с лазерного пульта Астра-942</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Время срабатывания при скорости повышения температуры: <ul style="list-style-type: none"> • 5 °C/мин – от 120 до 500 с • 10 °C/мин – от 60 до 242 с • 20 °C/мин – от 30 до 130 с • 30 °C/мин – от 20 до 100 с ✓ Температура срабатывания: от 54 до 65 °C ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,9 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,3 В ✓ Габаритные размеры, мм: Ø106x60 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -30 до +70°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИП 101-01-А1</p>	15 985
109.	Астра-Z-4545	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,6 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,4 В ✓ Габаритные размеры, мм: 110×94×47 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °C: от -30 до +50°C ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИП 513-03-А</p>	21 950
110.	Астра-Z-5145 исп.А	<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</p>		16 255





		<p>качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942; поворотный кронштейн.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дальность обнаружения проникновения: 10 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,3÷2,5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,7 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,3 В ✓ Габаритные размеры, мм: 111x72x43 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 40910-6</p>	
111.	Астра-Z-5145 исп.Б	<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; поворотный кронштейн.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дальность обнаружения проникновения: 10 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 10° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,3÷2,5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,7 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,3 В ✓ Габаритные размеры, мм: 111x72x43 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>ИО 30910-4</p>	16 255
112.	Астра-Z-5145 исп.Р	<p>ИК пассивный; объемный; радиоканальный; 10м, 90 град; 4-площадочный PIR-детектор, устойчивость к животным до 20 кг, микропроцессор, температурная компенсация, возможность подключения внешних источников тревожных извещений; дистанционная регулировка чувствительности; контроль вскрытия;</p>		16 955

		<p>автоматический выбор «родительских» устройств с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942;поворотный кронштейн.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дальность обнаружения проникновения: 10 м ✓ Угол зоны обнаружения в горизонтальной плоскости: 90° ✓ Рекомендуемая высота установки: 2,3÷2,5 м ✓ Наличие антисаботажной зоны: Есть ✓ Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,7 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,3 В ✓ Габаритные размеры, мм: 111x72x43 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	<p>ИО 40910-7</p>	
<p>113.</p>	<p>Астра-Z-6145</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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дальность обнаружения проникновения: 6 м ✓ Рекомендуемая высота установки, не менее: 2 м. Параметры радиоканала: ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 300 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Порог начала индикации для замены элемента питания: 2,6 В ✓ Нижний порог напряжения питания (порог программного отключения при сохранении индикации о разряде элемента питания): 2,3 В ✓ Габаритные размеры, мм: 101.5x63x32 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -20 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP30 	<p></p> <p>ИО 32910-5</p>	<p>20 050</p>

114.	Астра-Z-8245	<p>Блок реле радиоканальный + ретранслятор-маршрутизатор, поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости; 2 силовых реле 16 А/ 24 В DC, 16 А/250 В AC с группами контактов на размыкание; 4 охранных ШС; электропитание от сети AC 220 V, возможность подключения резервного источника 10-27 В; регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: сети AC: от 187 до 242 В ✓ РИП DC: от 10,0 до 27,0 В ✓ ток потребления от сети AC, не более: 20 мА ✓ ток потребления от РИП DC, не более: 180 мА ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 1000 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Параметры релейных выходов: ✓ Кол-во релейных выходов: 2 ✓ Тип релейных выходов: НО ✓ Коммутируемое напряжение, В: DC24/AC250 ✓ Коммутируемый ток, А: 16А ✓ Напряжение питания, В: ✓ От основного источника питания: 10...27В ✓ Ток потребления, мА, не более: 180 мА ✓ Габаритные размеры, мм: 105x90x66 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от 0 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP20 		40 315
115.	Астра-Z-8745 исп.А	<p>Ретранслятор-маршрутизатор; радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-маршрутизаторов и др.); включаемый в сетевую розетку AC 220 V, проходная розетка, АКБ LP704374 на 24 ч. работы (в комплекте); динамическая маршрутизация с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: 220 В ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 1000 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Напряжение питания от АКБ: от 3 до 4,2 В ✓ Время работы от АКБ*, не менее: 24 ч ✓ Порог передачи информации о разряде АКБ: 3,5±0,1 В ✓ Время заряда полностью разряженной АКБ: 24 ч. Габаритные размеры, мм: 140×80×67 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 		32 090
116.	Астра-Z-8845	<p>Ретранслятор-маршрутизатор; радиоканальный; поддержка до 30 радиоустройств сети в радиовидимости (извещателей, ретрансляторов-</p>		7 020

		<p>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; ШС и реле отсутствуют</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: от 10 до 27 В ✓ Максимальный ток потребления (при напряжении питания 10 В): <ul style="list-style-type: none"> • в дежурном режиме (зарегистрирован в радиосети): 25 мА • в режиме передачи (зарегистрирован в радиосети): 110 мА ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 1000 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Мощность передатчика, не более: 100 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 101x63x32 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>P101-1/1000-1</p>	
117.	Астра-Z-8845 исп.Б	<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, 1 силовой выход; динамическая маршрутизация с оптимизацией по качеству связи; тестирование, регистрация и оптимизация радиосвязи с лазерного пульта Астра-942.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Напряжение питания: от 10 до 27 В ✓ Максимальный ток потребления: 140 мА ✓ Радиус действия радиоканала на открытой местности, не менее: 1000 м ✓ Рабочий диапазон частот: от 2400 до 2483,5 МГц ✓ Число рабочих каналов с шагом 5 МГц: 16 ✓ Ширина канала: 2 МГц ✓ Мощность передатчика, не более: 100 мВт ✓ Габаритные размеры, мм: 101x63x32 мм ✓ Диапазон рабочих температур, °С: от -30 до +50°С ✓ Степень защиты оболочки, IP: IP41 	 <p>P101-1/1000-1</p>	16 255
Элементы питания и АКБ				
118.	Элемент питания GP CR2430	<p>Для беспроводных извещателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Астра-4511 • Астра-3221 • Астра-3321 (в корпусе Астра-612) <p>Для брелков:</p> <ul style="list-style-type: none"> • РПДК Астра-РИ-М • РПД(М) Астра-Р • Астра-Z-3245 <p>Браслетов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Астра-Р • Астра-Z-3145 <p>Лазерных тестеров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Астра-941 • Астра-942 		1 000

119.	Элемент питания SL761/S,L (ER14335) типоразмер 2/3 AA	Для беспроводных извещателей: <ul style="list-style-type: none"> • Астра-5121 (образца до 2018г) • Астра-5131 исп. Ш • Астра-5131 (образца до 2008г) • Астра-6131 (образца до 2008г) 		1 700
120.	Элемент питания LS14500 (SL760, ER14505) типоразмер AA	Для беспроводных извещателей: <ul style="list-style-type: none"> • Астра-421 исп. РК, РК2 • Астра-3321 (образца с 2008г) • Астра-3731 • Астра-4511 исп.РК2 • Астра-5131 • Астра-6131 (образца до 2018г) • 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 • Астра-Z-6245 • табло ВЫХОД Астра-Z-2745 		1 955
121.	Элемент питания ER26500M	Для беспроводных оповещателей: <ul style="list-style-type: none"> • Астра-Z-2345 • Астра-Z-2945 (выпуска до января 2017 г) 	 5500mAh	7 240
122.	АКБ LP704374 аккумуляторная сборка	АКБ с разъемами для маршрутизаторов: <ul style="list-style-type: none"> • Астра-Z-8745 исп.А • Астра-Z-8845 исп.А 	 2200mAh	5 695
Сервисное оборудование				
123.	Астра-712/0 исп.1А	Источник бесперебойного электропитания. Номинальное выходное напряжение источника питания при работе от сети переменного тока: от 13,2 до 13,8 В Выходное напряжение при питании от встраиваемой АКБ: от 10,2 до 13,2 В максимальный ток нагрузки: 1,3 А переменная составляющая (пульсации) напряжения на выходе (пиковое значение): 100 мВ ток, потребляемый от сети: 0,20 А сетевое напряжение: от 184 до 264,5 В допустимый ток через контакты реле, не более: 100 мА емкость встраиваемой АКБ: от 7,0 до 7,2 А/ч габаритные размеры, не более: 166x190x80 мм Диапазон рабочих температур, °С: температура без АКБ: от -30 до +50°С температура с АКБ: от -10 до +50°С Степень защиты оболочки, IP: IP41	 ИБЭП	15 735
124.	Астра-712/0 исп.2А	Источник бесперебойного электропитания Световая индикация:		18 280

		<p>"Наличие сети" "Состояние АКБ. ЗАРЯД" "Нагрузка" Напряжение питания, В: • от сети переменного тока: 184...264.5 Выходной ток, А: номинальный при наличии основного питания: 2А Выходное напряжение, В: • при питании от сети переменного тока: 13...13.8 • при питании от аккумуляторной батареи: 10.2...13.2 Тип используемого аккумулятора: 12В 7 Ач Количество аккумуляторов, шт: 1 Защита от короткого замыкания: Есть Защита аккумулятора от глубокого разряда: есть Ток заряда аккумуляторной батареи, А: 0.5А Габаритные размеры: 166x190x80 мм Степень защиты оболочки, IP: IP30</p>	 <p>ИБЭП</p>	
125.	Астра-942	<p>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 и Астра-Z-8945 исп.А. Дальность действия, не менее: 10 м Выходная мощность излучения: 5 мВт Напряжение питания, В: 3В Ток потребления в режиме передачи: 20 мА Температура, без АКБ: от -10 до +55°C</p>		9 295
126.	Астра-983 Модуль сопряжения с компьютером.	<p>Блок сопряжения с компьютером через порт USB для программирования и настройки оборудования "Астра". Скорость передачи данных, Бод: 4800 Ток потребления, мА: 40 мА Ток потребления от внешнего источника со стороны линии расширения: 15 мА Габаритные размеры без кабеля: 70x33x15 мм Температура, без АКБ: от -30 до +55°C</p>		8 425
127.	Астра-984 Устройство сопряжения интерфейсов RS-485/USB.	<p>Устройство сопряжения интерфейсов RS-485/USB для программирования и мониторинга оборудования «Астра» с интерфейсом типа RS-485. Изоляция выдерживает напряжение: 500 В Рабочая скорость передачи: до 9600 Бод Ток потребления от источника питания: 40 мА Температура, без АКБ: от -30 до +55°C</p>		11 955

128.	Астра-985 Модуль сопряжения с компьютером через USB порт.	Устройство сопряжения интерфейсов Зитадель/USB для обновления ПО радиоустройств системы Астра-Зитадель. Ток потребления со стороны USB, не более: 60 мА Габаритные размеры без кабеля: 70х33х16 мм Длина кабеля USB: 2 м Температура, без АКБ: от -30 до +55°С		5 695
129.	Кронштейн	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 ✓ коммутатора освещения Астра-591 ✓ Габаритные размеры: 46×34×25 мм		280
130.	Кронштейн	Шариковый , для извещателей: ✓ Астра-5 исп.А, Б, В ✓ Астра-512 ✓ Астра-515 ✓ Астра-517 ✓ Астра-531 исп.ИК, АК, СМ, ✓ Астра-6 ✓ Астра-9 ✓ Астра-5121 ✓ Астра-5131 исп.Ш. ✓ Габаритные размеры: 30×38×19 мм		280
131.	Линза	Астра-5 (поверхностная, линейная)		280