





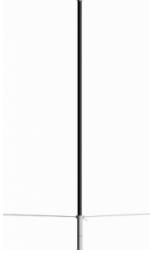
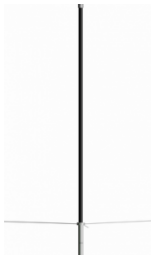

























**Ф И Л О С О Ф И Я О Х Р А Н Н Ы Х С И С Т Е М**


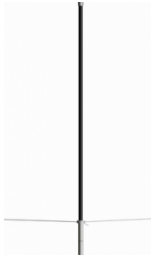
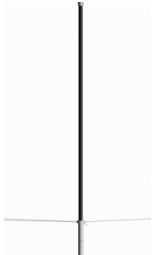




**ИНТЕГРАЛ+ НПФ**








Наименование	Сортировка	Краткое описание	Розница	Мелкий опт	Опт
<b>Пультовое оборудование РСПИ Струна-5</b>					
 <b>БПУ на 4000 объектов</b>	1	Блок пультный универсальный одноканальный. Для организации пультной централизованной охраны в составе ПЦН РСПИ Струна-5. Максимальная ёмкость системы РСПИ Струна-5 1024 радиоканальных объекта и 3072 проводных объекта при работе по протоколу Струна-М. БПУ работает под управлением ПО Струна-5 версии 2.4.	30500,00	30195,00	29920,50
 <b>БПУ на 4000 объектов ПВЗ</b>	2	Блок пультный универсальный одноканальный в пылевлагозащищенном исполнении. Для установке на улице или внутри помещений. Для организации пультной централизованной охраны в составе ПЦН РСПИ Струна-5. Максимальная ёмкость системы РСПИ Струна-5 1024 радиоканальных объекта и 3072 проводных объекта при работе по протоколу Струна-М. БПУ работает под управлением ПО Струна-5 версии 2.4.	36500,00	36135,00	35806,50
 <b>БПУ на 8000 объектов</b>	3	Блок пультный универсальный одноканальный. Для организации пультной централизованной охраны в составе ПЦН РСПИ Струна-5. Максимальная ёмкость системы РСПИ Струна-5 составляет 1024 радио-канальных объекта и 3072 проводных объекта при работе по протоколу Струна-М. БПУ работает под управлением ПО Струна-5 версии 2.4.	51900,00	51381,00	50913,90
 <b>БПУ на 8000 объектов ПВЗ</b>	4	Блок пультный универсальный одноканальный в пылевлагозащищенном исполнении. Для организации пультной централизованной охраны в составе ПЦН РСПИ Струна-5. Максимальная ёмкость системы РСПИ Струна-5 составляет 1024 радио-канальных объекта и 3072 проводных объекта при работе по протоколу Струна-М. БПУ работает под управлением ПО Струна-5 версии 2.4.	56900,00	56331,00	55818,90
 <b>Motorola GM-340</b>	6	Радиостанция для блока пультного универсального. Рабочий диапазон частот: LB: 30-50 МГц, VHF: 136-174 МГц, UHF: 403-470 МГц. Мощность передатчика: 1-25 Вт. Поддержание систем сигнализации: CTCSS и 5-тоновый селективный сигналинг (Select-V). Выбор уровня мощности. Программируемая сетка частот.	15400,00	15246,00	15107,40
 <b>Струна 5-МЧ-6</b>	8	Мачтовое устройство. 4-х коленное, длина: 6 м. Для крепления антенны объектовой комплекса Струна-5.	5100,00	5049,00	5003,10



 <p><b>I 300MV</b></p>	9	<p>Антенна коллинеарная серии INTEGRAL. Диапазон рабочих частот: 136-176 МГц. Совокупность синфазных излучающих элементов. Коэффициент усиления: 7,85дБ. Ширина диаграммы направленности по уровню 3 дВ в вертикальной плоскости: 15 гр. Ширина диаграммы направленности по уровню 3 дВ в горизонтальной плоскости: 360 гр. Полоса пропускания при КСВ&lt;1,5: 25МГц. Волновое сопротивление фидера: 50 Ом. Допустимая мощность: 200Вт. Ветровая нагрузка: 140км/ч.</p>	3400,00	3366,00	3335,40
 <p><b>I 300MU</b></p>	10	<p>Антенна коллинеарная серии INTEGRAL. Диапазон рабочих частот: 400-520 МГц. Совокупность синфазных излучающих элементов. Коэффициент усиления: 10дБ. Ширина диаграммы направленности по уровню 3 дВ в вертикальной плоскости: 10 гр. Ширина диаграммы направленности по уровню 3 дВ в горизонтальной плоскости: 360 гр. Полоса пропускания при КСВ&lt;1,5: 25МГц. Волновое сопротивление фидера: 50 Ом. Допустимая мощность: 200Вт. Ветровая нагрузка: 140км/ч.</p>	3400,00	3366,00	3335,40
 <p><b>AШП</b></p>	11	<p>Антенна штыревая с противовесами. Четвертьволновая всенаправленная с вертикальной поляризацией. Монтируется на заземленной мачте и не требует применения модуля грозозащиты (грозоразрядников). Диапазон рабочих частот: 135-175 МГц. КСВ в рабочем диапазоне; 1,4. Коэффициент усиления антенны: 1,5дБ. (3,65 dBi). Волновое сопротивление фидера: 50 Ом. Масса: 0,85кг.</p>	2400,00	2376,00	2354,40
 <p><b>BRF-5D-140-174-1</b></p>	12	<p>Фильтр полосовой радиочастотный. Рабочий диапазон частот: 144-176 МГц. Потери на проходе: 1,0 дБ. КСВ: 1,2. Допустимая средняя мощность: 100Вт. Затухание при расстройке: ± 1 МГц - 17дБ., ± 3 МГц - 25дБ. Входное-выходное сопротивление: 50 Ом.</p>	14200,00	14058,00	13930,20
 <p><b>BRF-400-500-2</b></p>	13	<p>Фильтр полосовой радиочастотный двухзвенный. Рабочий диапазон частот: 400-500 МГц. Потери на проходе: 1,5 дБ. КСВ: 1,2. Допустимая средняя мощность: 100Вт. Затухание при расстройке: ± 1 МГц - 38дБ., ± 3 МГц - 56дБ. Входное-выходное сопротивление: 50 Ом.</p>	10500,00	10395,00	10300,50
 <p><b>BRF-400-500-3</b></p>	14	<p>Фильтр полосовой радиочастотный трёхзвенный. Рабочий диапазон частот: 400-500 МГц. Потери на проходе: 2,0 дБ. КСВ: 1,2. Допустимая средняя мощность: 100Вт. Затухание при расстройке: ± 1 МГц - 45дБ., ± 3 МГц - 73дБ. Входное-выходное сопротивление: 50 Ом.</p>	15800,00	15642,00	15499,80
 <p><b>ПИ RS485/RS232</b></p>	15	<p>Преобразователь интерфейса. Для стыковки двух интерфейсов RS-485 и RS-232. Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485 4800 бит/сек. В пластмассовом корпусе с обеих сторон заканчивающийся разъемами для подключения. Обеспечивает гальваническую развязку БРП и ПЭВМ с напряжением электрического пробоя не менее 2,5 кВ. Подключается к COM-порту ПЭВМ.</p>	2400,00	2376,00	2354,40
 <p><b>ПИ USB/RS 485</b></p>	16	<p>Преобразователь интерфейса. Для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса RS485 с гальванической изоляцией. Питание ПИ осуществляется от USB порта компьютера (ПК). ПИ предназначен для работы как оконечное устройство в линии RS485, поскольку имеет встроенный оконечный резистор 120 Ом.</p>	1800,00	1782,00	1765,80

 <b>ПП</b>	17	Пульт программирования. Для задания необходимых начальных установок и частичной диагностики проводных и радиоканальных блоков. В пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого расположены: жидкокристаллический индикатор и органы управления	1300,00	1287,00	1275,30
 <b>ПО АРМ оператора на 4000 объектов</b>	18	Программное обеспечение автоматизации рабочего места оператора. Для отображения и настройки текущего состояния объектов и события в системе. Все события, настройки, карточки объектов записываются и хранятся на компьютере в одном файле базы данных. Версия 2.4.	10000,00	9900,00	9810,00
 <b>AVR-1NKh-01</b>	19	Программатор для РСПИ Струна-5. Для последовательного внутрисхемного программирования микроконтроллеров семейства AVR Atmel Corporation в автономном (портативном) режиме. Носителем информации являются съемные микросхемы EEPROM. Микросхемы EEPROM.	3600,00	3564,00	3531,60
<b>Объектовое оборудование РСПИ Струна-5</b>					
 <b>БРО-4-160</b>	20	Блок радиоканальный объектовый. На базе блока радиоканального. Предназначен для контроля 4-х шлейфов охранно-пожарной сигнализации, управления выносными световыми и звуковыми оповещателями, формирования и передачи на пульт централизованного наблюдения извещений о режиме работы блока и состоянии ШС и передачи извещений от 15-ти блоков проводных объектовых, подключенных по интерфейсу RS-485. Рабочая частота: 146-174 МГц.	15600,00	15444,00	15303,60
 <b>БРО-4-460</b>	21	Блок радиоканальный объектовый. На базе блока радиоканального. Предназначен для контроля 4-х шлейфов охранно-пожарной сигнализации, управления выносными световыми и звуковыми оповещателями, формирования и передачи на пульт централизованного наблюдения извещений о режиме работы блока и состоянии ШС и передачи извещений от 15-ти блоков проводных объектовых, подключенных по интерфейсу RS-485. Рабочая частота: 403-470 МГц.	16700,00	16533,00	16382,70
 <b>Интеграл-160/2400-C5</b>	22	Радиомодем для блока радиоканального объектового. Рабочая частота: 146-174 МГц. Скорость передачи: 2400 бит/сек. Напряжение питания: 12В. Потребляемый ток: в режиме передачи данных 0,25А.	9250,00	9157,50	9074,25
 <b>Интеграл-460/2400-C5</b>	23	Радиомодем для блока радиоканального объектового. Рабочая частота: 403-470МГц. Скорость передачи: 2400 бит/сек. Напряжение питания: 12В. Потребляемый ток: в режиме передачи данных 0,25А.	10750,00	10642,50	10545,75
 <b>ИБП-30.03</b>	25	Импульсный блок питания для блока радиоканального объектового.	1950,00	1930,50	1912,95

 <p><b>ПУ для БРО</b></p>	26	<p>Пульт управления светодиодный. Для интерактивного контроля состояний блока радиоканального объектового БРО: отображения состояния блока и охранно-пожарных шлейфов, постановки и снятия с охраны, программирования электронных ключей Touch memory, паролей пользователей, изменения состояния блока БРО.</p>	1700,00	1683,00	1667,70
 <p><b>ПУУ для БРО</b></p>	27	<p>Пульт управления универсальный. Для визуального контроля состояний блока радиоканального объектового БРО: отображения состояния блока и охранно-пожарных шлейфов, постановки и снятия с охраны, программирования электронных ключей Touch memory, паролей пользователей, изменения состояния блока БРО. Для работы в комплекте с блоком проводным объектовым 16 шлейфным БРО-16.</p>	1800,00	1782,00	1765,80
 <p><b>Струна-5-5 160</b></p>	28	<p>Приемопередатчик 5 входовой. Радиомодем Р23С-3 Интеграл 160/2400 С5-5 для ретрансляции извещений от проводных и радиоканальных блоков РСПИ «Струна-5» на ПЦН и получения подтверждения о корректном приеме данной информации. Работает в диапазоне: 146...174 МГц. Приемопередатчик в качестве БРР опрашивает 15 БРО по радиоканалу на частоте ретрансляции F2, а затем передает данную информацию на ПЦН на частоте F1.</p>	9400,00	9306,00	9221,40
 <p><b>Струна-5-5 450</b></p>	29	<p>Приемопередатчик 5 входовой. Радиомодем Р23С-3 Интеграл 160/2400 С5-5 для ретрансляции извещений от проводных и радиоканальных блоков РСПИ «Струна-5» на ПЦН и получения подтверждения о корректном приеме данной информации. Работает в диапазоне: 403...470 МГц. Приемопередатчик в качестве БРР опрашивает 15 БРО по радиоканалу на частоте ретрансляции F2, а затем передает данную информацию на ПЦН на частоте F1.</p>	10900,00	10791,00	10692,90
 <p><b>Струна-5-8 160</b></p>	30	<p>Приемопередатчик 8 входовой. Радиомодем Р23С-3 Интеграл 160/2400 С5-8 для ретрансляции извещений от проводных и радиоканальных блоков РСПИ «Струна-5» на ПЦН и получения подтверждения о корректном приеме данной информации. Работает в диапазоне: 146...174 МГц. Приемопередатчик в качестве БРР опрашивает 15 БРО по радиоканалу на частоте ретрансляции F2, а затем передает данную информацию на ПЦН на частоте F1.</p>	10250,00	10147,50	10055,25
 <p><b>Струна-5-8 450</b></p>	31	<p>Приемопередатчик 8 входовой. Радиомодем Р23С-3 Интеграл 160/2400 С5-8 для ретрансляции извещений от проводных и радиоканальных блоков РСПИ «Струна-5» на ПЦН и получения подтверждения о корректном приеме данной информации. Работает в диапазоне: 403...470 МГц. Приемопередатчик в качестве БРР опрашивает 15 БРО по радиоканалу на частоте ретрансляции F2, а затем передает данную информацию на ПЦН на частоте F1.</p>	11950,00	11830,50	11722,95
 <p><b>АО Гамма 144-174</b></p>	32	<p>Антенна объектовая гамма. Полуволновой неразрезной вибратор с шунтовым питанием (гамма-трансформатором). Диапазон рабочих частот: 136-174МГц. КСВ в рабочем диапазоне: не хуже 1,5. Коэффициент усиления антенны: 2,5 дБ. Волновое сопротивление фидера: 50 Ом.</p>	600,00	594,00	588,60



 <p><b>J-450-465</b></p>	33	<p>J-антенна объектовая Полуволновой штырь. УКВ всенаправленная с вертикальной поляризацией антенна. Диапазон рабочих частот: 430-490МГц. КСВ в рабочем диапазоне: не хуже 1,5. Коэффициент усиления антенны: 2,5 дБ. Волновое сопротивление фидера: 50 Ом. Длина фидера: 3м.</p>	600,00	594,00	588,60
 <p><b>I 100MV</b></p>	34	<p>Антенна коллинеарная серии INTEGRAL. Диапазон рабочих частот: 136-176 МГц. Совокупность синфазных излучающих элементов. Коэффициент усиления: 3дБ. Ширина диаграммы направленности по уровню 3 дВ в вертикальной плоскости: 42 гр. Ширина диаграммы направленности по уровню 3 дВ в горизонтальной плоскости: 360 гр. Полоса пропускания при КСВ&lt;1,5: 25МГц. Волновое сопротивление фидера: 50 Ом. Допустимая мощность: 200Вт. Ветровая нагрузка: 140км/ч.</p>	1600,00	1584,00	1569,60
 <p><b>I 100MU</b></p>	35	<p>Антенна коллинеарная серии INTEGRAL. Диапазон рабочих частот: 400-520 МГц. Совокупность синфазных излучающих элементов. Коэффициент усиления: 5,5дБ. Ширина диаграммы направленности по уровню 3 дВ в вертикальной плоскости: 35 гр. Ширина диаграммы направленности по уровню 3 дВ в горизонтальной плоскости: 360 гр. Полоса пропускания при КСВ&lt;1,5: 25МГц. Волновое сопротивление фидера: 50 Ом. Допустимая мощность: 200Вт. Ветровая нагрузка: 140км/ч.</p>	1600,00	1584,00	1569,60
 <p><b>АН Гамма 160</b></p>	36	<p>Антенна объектовая направленная гамма. С вертикальной и горизонтальной поляризацией. Трёхэлементная с применением гамма трансформатора. Для использования на удалённых от ПЦО или ретранслятора объектах. Диапазон рабочих частот: 136-174МГц. КСВ в рабочем диапазоне: не хуже 1,5. Коэффициент усиления антенны: 5,5 дБ. Волновое сопротивление фидера: 50 Ом.</p>	2900,00	2871,00	2844,90
 <p><b>BK-450</b></p>	37	<p>Антенна объектовая направленная. С вертикальной поляризацией. Направленная четырёхзвенная антенна типа Волновой канал с петлевым вибратором, предназначенную для использования на объектах при удалении от ПЦО или ретранслятора свыше 5 км. Диапазон рабочих частот: 430-490МГц. КСВ в рабочем диапазоне: не хуже 1,5. Коэффициент усиления антенны: 6 дБ. Волновое сопротивление фидера: 50 Ом.</p>	2850,00	2821,50	2795,85
 <p><b>Консоль К-7</b></p>	38	<p>Крепления антенны кобъектовой комплекса Струна-5 к стене здания.</p>	200,00	198,00	196,20
 <p><b>БПО-1</b></p>	39	<p>Блок проводной объектовый одношлейфный. Один шлейф сигнализации с оконечным резистором номинальным сопротивлением 4,7 кОм. Для контроля состояния ШС с передачей тревожных извещений на ПЦН и обеспечения разрешенного доступа на охраняемый объект. Номинальное напряжение на шлейфе: 13В. Минимальное время реакции шлейфа: 60 мс. Максимальное время реакции шлейфа: 980 мс.</p>	1300,00	1287,00	1275,30








 <p><b>БПО-2</b></p>	40	<p>Блок проводной объектовый двухшлейфный. Два шлейфа сигнализации с оконечным резистором номинальным сопротивлением 4,7 кОм. Для контроля состояния ШС с передачей тревожных извещений на ПЦН и обеспечения разрешенного доступа на охраняемый объект. Номинальное напряжение на шлейфе: 13В. Минимальное время реакции шлейфа: 60 мс. Максимальное время реакции шлейфа: 980 мс.</p>	1500,00	1485,00	1471,50
 <p><b>БПО-4</b></p>	41	<p>Блок проводной объектовый четырехшлейфный. Четыре шлейфа сигнализации с оконечным резистором номинальным сопротивлением 4,7 кОм. Два выхода типа ОК для включения внешних оповещателей пожара и тревоги. Выход источника для питания внешних потребителей с максимально допустимой нагрузкой 0,5 А. Тампер на вскрытие блока.</p>	1900,00	1881,00	1863,90
 <p><b>БПО-4 с кл.</b></p>	42	<p>Блок проводной объектовый четырехшлейфный с клавиатурой. Четыре шлейфа сигнализации с оконечным резистором номинальным сопротивлением 4,7 кОм. Два выхода типа ОК для включения внешних оповещателей пожара и тревоги. Выход источника для питания внешних потребителей с максимально допустимой нагрузкой 0,5 А. Тампер на вскрытие блока.</p>	2100,00	2079,00	2060,10
 <p><b>БПО-8 и ИБП</b></p>	43	<p>Блок проводной объектовый восьмишлейфный в сборе с источником бесперебойного питания. Восемь шлейфов сигнализации с оконечным резистором номинальным сопротивлением 4,7 кОм. Два программируемых выхода типа открытый коллектор. Выход источника для питания внешних потребителей с максимально допустимой нагрузкой 0,5А. Тампер вскрытия блока. Питание от сети переменного тока напряжением: 220В. Резервное питание — от аккумулятора номинальным напряжением: 12В. 1,2 А/ч.</p>	6250,00	6187,50	6131,25
 <p><b>БПО-16</b></p>	44	<p>Блок проводной объектовый 16 шлейфный. 16 шлейфов сигнализации с оконечным резистором номинальным сопротивлением 4,7 кОм. До восьми разделов с произвольным распределением ШС по разделам. 8 программируемых выходов типа открытый коллектор и 8 выходов оптореле. Интерфейс для подключения пультов управления универсальных ПУУ до 16шт. До 32 ключей Touch Memory на каждый раздел. Тампер вскрытия блока.</p>	6850,00	6781,50	6719,85
 <p><b>Струна-5-И2</b></p>	45	<p>Источник бесперебойного питания. Для электропитания постоянным током средств пожарной, охранно-пожарной и охранной сигнализации, пожаротушения, различных приборов и систем промышленного и бытового назначения. Напряжение питания: 220В. Выходное напряжение: 13,7В. Ток нагрузки основного канала: 2,2А. Емкость аккумулятора: 7А/ч. Место для установки радиорасширения 433 МГц, приемопередатчика 5-входового.</p>	2800,00	2772,00	2746,80
 <p><b>Струна-5-И2 без АКБ</b></p>	46	<p>Источник бесперебойного питания. Для электропитания постоянным током средств пожарной, охранно-пожарной и охранной сигнализации, пожаротушения, различных приборов и систем промышленного и бытового назначения. Напряжение питания: 220В. Выходное напряжение: 13,7В. Ток нагрузки основного канала: 2,2А. Емкость аккумулятора: 7А/ч. Место для установки радиорасширения 433 МГц, приемопередатчика 5-входового. Без аккумулятора.</p>	2600,00	2574,00	2550,60

 <p><b>УГ</b></p>	47	<p>Устройство грозозащиты РСПИ Струна-5. Для защиты входных каскадов приемников и выходных каскадов передатчиков от мощных помех электромагнитных, источником которых являются близко проходящие грозы. Устройство грозозащиты должно быть обязательно заземлено. Рабочий диапазон частот: 100-300МГц. Потери на проходе: 2 дБ. КСВ: 1,4.</p>	1700,00	1683,00	1667,70
 <p><b>МС-4</b></p>	48	<p>Модуль сопряжения 4-х шлейфный. Для контроля состояния 4-х шлейфов сигнализации. Управления внешними световыми и звуковыми оповещателями. Передачи на объектовый блок данных о состоянии ШС посредством интерфейса RS-485. Скорость передачи данных по RS-485: 4800 бит/сек. 1 программируемый релейный выход для подключения внешних устройств, ток коммутации: не более 120мА. Выход для питания внешних устройств, напряжение питания: 12В. Пиковый ток потребления: 0,5А.</p>	1150,00	1138,50	1128,15
 <p><b>МС-16</b></p>	49	<p>Модуль сопряжения 16-х шлейфный. Для контроля состояния 16-х шлейфов сигнализации. Управления внешними световыми и звуковыми оповещателями. Передачи на объектовый блок данных о состоянии ШС посредством интерфейса RS-485. Скорость передачи данных по RS-485: 4800 бит/сек. 2 программируемых релейных выхода для подключения внешних устройств, ток коммутации: не более 500мА. Выход для питания внешних устройств, напряжение питания: 12В. Пиковый ток потребления: 0,5А.</p>	2500,00	2475,00	2452,50
 <p><b>МС-Стрелец</b></p>	50	<p>Модуль сопряжения на 16 радиоканальных датчиков Стрелец. Для передачи состояния беспроводных датчиков системы Стрелец на блок радиоканальный объектовой системы Струна-5. Индикация состояния датчиков, контроль питания модуля, вскрытия модуля, управление внешними устройствами оповещения и индикации при помощи выходов типа открытый коллектор.</p>	2650,00	2623,50	2599,65
 <p><b>МС-Астра-РИ М</b></p>	51	<p>Модуль сопряжения на 16 радиоканальных датчиков Астра. Для передачи состояния беспроводных датчиков системы Астра-РИ-М на блок радиоканальный объектовой системы Струна-5. Индикация состояния датчиков, контроль питания модуля, вскрытия модуля, управление внешними устройствами оповещения и индикации при помощи выходов типа открытый коллектор.</p>	2650,00	2623,50	2599,65
 <p><b>БРО-4+</b></p>	52	<p>Блок радиоканальный объектовый. Входит в состав РСПИ Струна-5. Для контроля и индикации состояния 5-и шлейфов сигнализации. Управления внешними световыми и звуковыми оповещателями, формирования и передачи на ПЦН извещений о режиме работы блока и состоянии ШС. передачи извещений на ПЦН от БПО подключенных к блоку по интерфейсу RS-485.</p>	10350,00	10246,50	10153,35
<p><b>GSM подсистема РСПИ Струна-5</b></p>					

 <p><b>Коммуникатор GSM</b></p>	53	<p>Микропроцессорное устройство, управляемое внутренней программой. Входит в состав РСПИ Струна-5, расположен со стороны ПЦН и обеспечивает связь между блоками БРО GSM и ПЦН по голосовому каналу связи. Принимает тревожные оповещения с тревожных кнопок на базе мобильных телефонов GSM стандарта. Количество GSM каналов (активных SIM карт): 1...8. Диапазон рабочих частот GSM: 1900/1800/900МГц. Канал связи с компьютером ПЦН: RS-485. Скорость обмена по порту RS-485: 57600 бит/сек.</p>	34000,00	33660,00	33354,00
 <p><b>ПУ с USB</b></p>	54	<p>Пульт программирования универсальный с USB. Для настройки блоков радиоканальных, проводных, радиорасширения. При вводе в эксплуатацию. В последующем, при эксплуатации блоков, если необходимо изменение параметров настройки. Работа с пультом в полуавтоматическом режиме, с использованием подключения USB, только с БРО и БПО, с прошивками выпущенные не ранее 1.03.2011г</p>	1700,00	1683,00	1667,70
 <p><b>ПУ GSM</b></p>	55	<p>Пульт управления GSM. Выход для подключения внешнего светодиодного индикатора состояния блока. Возможность подключения внешнего считывателя Touch memo. Питание блока от внешнего стабилизированного источника питания с выходным напряжением: 10,5...15В. Ток потребления: 150мА.</p>	1400,00	1386,00	1373,40
 <p><b>БРО-4 GSM</b></p>	57	<p>Блок радиоканальный объектовый. 4 шлейфа сигнализации. Диапазон рабочих частот GSM: 1900/1800/900 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2Вт. Скорость передачи данных по GPRS каналу: 9600 бит/сек. Время передачи одного сообщения с приемом подтверждения о доставке по voice каналу: 2,2 сек. 2 программируемых выхода типа открытый сток для подключения внешних устройств, ток коммутации: 500 мА. Напряжение питания: 10-14В.</p>	4700,00	4653,00	4610,70
 <p><b>БРО-4 GSM+Ethernet</b></p>	58	<p>Блок радиоканальный объектовый. 4 шлейфа сигнализации. Ethernet стандарта 10BASE-T/100BASE-TX. Диапазон рабочих частот GSM: 1900/1800/900/850 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2Вт. Основной канал связи: GPRS. Резервный канал связи: голосовой. Скорость передачи данных по GPRS каналу: 9600 бит/сек. 2 программируемых выхода типа открытый сток для подключения внешних устройств. Ток коммутации: 500 мА, напряжение: 50В.</p>	6500,00	6435,00	6376,50
 <p><b>БРО-5 GSM</b></p>	59	<p>Блок радиоканальный объектовый. 5 шлейфов сигнализации. Диапазон рабочих частот GSM: 1900/1800/900 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2 Вт. Количество используемых SIM карт: до 2-х. Основной канал связи: GPRS. Резервный канал связи: голосовой. Скорость передачи данных по GPRS каналу: 9600 бит/сек. 2 программируемых релейных выхода типа открытый коллектор, ток коммутации не более 500 мА. Время работы от резервного источника питания: не менее 12 часов. Питание от сети переменного тока напряжением 187-242В.</p>	7100,00	7029,00	6965,10



 <p><b>БРО-5 GSM+Ethernet</b></p>	60	<p>Блок радиоканальный объектовый. 5 шлейфов сигнализации. Ethernet стандарта 10BASE-T/100BASE-TX. Диапазон рабочих частот GSM: 1900/1800/900/850 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2 Вт. Основной канал связи: GPRS. Резервный канал связи: голосовой.</p> <p>Скорость передачи данных по GPRS каналу: 9600 бит/сек. 2 программируемых релейных выхода типа открытый коллектор, ток коммутации не более 500 мА. Время работы от резервного источника питания: не менее 6 часов. Питание от сети переменного тока напряжением 187-242В.</p>	7700,00	7623,00	7553,70
 <p><b>БРО-6</b></p>	61	<p>Блок радиоканальный объектовый. 6 шлейфов сигнализации. Диапазон рабочих частот GSM: 1900/1800/900 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2 Вт. Количество используемых SIM карт: до 2-х. Основной канал связи: GPRS. Резервный канал связи: голосовой.</p> <p>Скорость передачи данных по GPRS каналу: 9600 бит/сек. 2 программируемых релейных выхода типа открытый коллектор, ток коммутации не более 500 мА. Питание осуществляется от внешнего стабилизированного источника питания с выходным напряжением: 10,5...15В.</p>	6500,00	6435,00	6376,50
 <p><b>GSM/GPS</b></p>	62	<p>Тревожная кнопка. Диапазон рабочих частот GSM 1900/1800/900/850 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2Вт. Протокол для передачи данных по GPRS каналу связи: TCP/IP.</p> <p>Скорость передачи данных по GPRS каналу связи: 9600 бит/сек. Максимальное количество IP адресов ПЦН: 4. Передача SMS сообщений.</p> <p>Максимальное количество номеров для рассылки SMS: 8. Используемая система геопозиционирования: GPS. Вибродвигатель для подтверждения нажатия кнопки и подтверждения получения тревожного сообщения ПЦН. Микрофон для прослушивания акустической обстановки.</p> <p>Питание от встроенного литиевого аккумулятора ёмкостью 1800 мА/час.</p>	6500,00	6435,00	6376,50
 <p><b>TK 2GSM</b></p>	63	<p>Тревожная кнопка. Диапазон рабочих частот GSM: 900/1800 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2 Вт. Используемый протокол для передачи данных по GPRS каналу связи: UDP.</p> <p>Максимальное количество IP адресов ПЦН: 4. Передача SMS сообщений. Работа по Voice каналу связи с Коммуникатором GSM. Максимальное количество телефонных номеров для канала Voice и рассылки SMS: 8. Вибродвигатель для подтверждения нажатия кнопки и подтверждения получения тревожного сообщения ПЦН.</p> <p>Питание изделия осуществляется от встроенного литиевого аккумулятора ёмкостью 1800 мА/час.</p>	3500,00	3465,00	3433,50
 <p><b>ER75ix</b></p>	64	<p>Роутер. Использует технологию EDGE для надёжного высокоскоростного доступа в интернет отдельного устройства или целой Ethernet-сети. Встроенный DHCP-сервер для автоматической настройки устройств, поддерживает статические адреса. 2SIM-карты с автоматическим переключением между ними и возможностью использования с активным PIN-кодом. Функция NAT позволяет настроить доступ во внутреннюю сеть из вне. Функция Firewall для ограничения доступа в интернет. 10 GRE-туннелей.</p> <p>OpenVPN-туннель с шифрованием. OpenVPN сервер, поддерживающий до 5 клиентов. IPsec-туннель с шифрованием.</p>	10600,00	10494,00	10398,60

 <p><b>БРО-4 GSM-KTC</b></p>	65	<p>Блок радиоканальный объектовый. Каналы связи с ПЦН: GSM GPRS (UDP/IP протокол), GSM voice. Канал связи с хозорганами: GSM SMS. Количество используемых SIM карт: 2. Диапазон рабочих частот GSM: 1900/1800/900/850 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2 Вт. Количество универсальных ШС: 4. Встроенный трехосевой акселерометр. 2 программируемых выхода типа открытый сток для подключения внешних устройств. Ток коммутации: 500 мА, напряжение: 50В.</p>	5600,00	5544,00	5493,60
 <p><b>БРО-14 GSM Л</b></p>	66	<p>Блок радиоканальный объектовый. Каналы связи для работы с ПЦН: GSM GPRS и GSM Voice. Канал связи для информирования хозорганов: GSM SMS. Количество слотов для SIM карт операторов GSM связи: 2. Диапазон рабочих частот GSM: 900/1800 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2Вт. Время передачи одного сообщения с приемом подтверждения о доставке по voice каналу: 2,4 сек. Количество проводных универсальных ШС: 4. Количество беспроводных охранно-пожарных датчиков Ладога РК: 14 шт.</p>	7500,00	7425,00	7357,50
 <p><b>БРО-14 GSM А</b></p>	67	<p>Блок радиоканальный объектовый. Каналы связи для работы с ПЦН: GSM GPRS и GSM Voice. Канал связи для информирования хозорганов: GSM SMS. Количество слотов для SIM карт операторов GSM связи: 2. Диапазон рабочих частот GSM: 900/1800 МГц. Излучаемая мощность несущей передатчика: 1...2Вт. Время передачи одного сообщения с приемом подтверждения о доставке по voice каналу: 2,4 сек. Количество проводных универсальных ШС: 4. Количество беспроводных охранно-пожарных датчиков Астра-РИ-М: 14 шт.</p>	7500,00	7425,00	7357,50
 <p><b>БИ-18</b></p>	68	<p>Блок индикации. Для светодиодной индикации состояния шлейфов, состояния разделов и состояния питания дочерних устройств (ДУ). Подключаются к приборам: БРО-5-GSM, БРО-6-GSM, БРО-14-GSM А, БРО-14-GSM Л, БРО-5-GSM+. Индикация: светодиодная.</p>	2500,00	2475,00	2452,50
 <p><b>МС 16-Л</b></p>	69	<p>Модуль сопряжения для беспроводных извещателей Ладога-РК. Для совместной работы с беспроводными датчиками Ладога-РК и передачи данных о состоянии датчиков на блок радиоканальный объектовый (БРО) системы Струна-5. Модуль работает в двух режимах, в зависимости от выбранного протокола связи с БРО.</p>	2750,00	2722,50	2697,75
 <p><b>МС 16-А</b></p>	70	<p>Модуль сопряжения для беспроводных извещателей Астра-РИ-М. Для совместной работы с беспроводными датчиками Астра-РИ-М и передачи данных о состоянии датчиков на блок радиоканальный объектовый (БРО) системы Струна-5. Модуль работает в двух режимах, в зависимости от выбранного протокола связи с БРО.</p>	2750,00	2722,50	2697,75
 <p><b>КЭ ТМ</b></p>	71	<p>Клавиатура эмулятор ключей Touch Memory. Подключаются к приборам: БРО-4, БРО-4+, БРО-4-GSM, БРО-5-GSM, БРО-6-GSM, БРО-4 GSM-KTC, БРО-14-GSM А, БРО-14-GSM Л, БРО-4-GSM+, БРО-5-GSM+. Индикация: светодиодная.</p>	1000,00	990,00	981,00