

"Утвержден"

Ген. Директор Богданов А. Е.

14 января 2020 г.



## Цены на оборудование для системы передачи извещений

(Стоимость указана без учета НДС, т.к. Поставщик применяет упрощенную систему налогообложения, на основании п. 2 ст. 346.11 НК РФ и не является плательщиком НДС.)

Наименование изделия	Краткое описание, назначение и область применения	Код изделия для заказа	Цена в руб.	Примечания
<b>Центральное оборудование</b>				
ОКО- 3- Р ОКО- 3- ППУ	<p><b>Коммуникатор многофункциональный. Пультовое оконечное устройство для ОКО-3-ПЦН или ретранслятор радиосети ОКО</b></p> <p>Обеспечивает работу в режиме прибора приемного оконечного ОКО-3-ППУ пульта централизованного наблюдения (ПЦН). Может работать одновременно в режиме ПЦН и ретранслятора. Поддерживает от 1 до 3-х симплексных радиоканалов в диапазонах СВ, VHF, UHF.</p> <p>Коммуникатор в режиме ретранслятора ОКО-3-Р может оснащаться несколькими приемо-передатчиками и работать в следующих режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- одночастотный полудуплекс – прием и ретрансляция с квитинованием на на одной из частот в диапазонах 27МГц, 33—48 МГц, 146—174 МГц или 440—470 МГц;</li> <li>- многочастотный дуплекс– прием данных на одной частоте, ретрансляция на другой;</li> <li>- ретрансляция по GSM/GPRS – все сигналы, поступающие на приемо-передатчики транслируются по каналу сотовой связи в режиме GPRS на ip-адрес компьютера, на котором организован ПЦН.</li> </ul> <p>В радиомодеме реализованы алгоритмы многоступенчатой «интеллектуальной» ретрансляции данных (автоматический выбор альтернативных маршрутов передачи), поддержка различных типов ретрансляции (групповой, последовательный).</p> <p>Радиомодем обеспечивает контроль наличия помех в эфире, автоматическое измерение уровня сигналов.</p> <p>Радиомодем обеспечивает подключение до 2-х шлейфов тревожной сигнализации и дистанционное управление режимом охраны.</p> <p>Питание радиомодема осуществляется от сети 220В и от встроенного аккумулятора.</p> <p>Диапазон рабочих температур от минус 30 до +50 С.</p> <p>Габаритные размеры, мм: 295x280x115</p> <p>Варианты исполнения коммуникатора в зависимости от используемых каналов связи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исполнение КР-100 - 1 примопередатчик диапазона СВ, VHF или UHF;</li> <li>- исполнение КР-100-GSM/GPRS - 1 примопередатчик диапазона СВ, VHF или UHF, модем GSM с двумя СИМ-картами;</li> <li>- исполнение КР-100-2 - два примопередатчика диапазона СВ(26,960 или 26,945МГц), для примопередатчиков диапазона VHF, UHF;</li> <li>- исполнение КР-100-3 - три примопередатчика диапазона СВ(26,960 или 26,945МГц), для примопередатчиков диапазона VHF, UHF.</li> </ul>	КР-100	38000*	1 примопередатчик диапазона СВ, VHF или UHF
		КР-100-GSM/GPRS	47000*	1 примопередатчик диапазона СВ, VHF или UHF, модем GSM с двумя СИМ-картами
		КР-100-2	51000*	2 примопередатчика диапазона СВ(26,960 или 26,945МГц), для примопередатчиков диапазона VHF, UHF цена рассчитывается согласно примечанию*
		КР-100-3	69000*	3 примопередатчика диапазона СВ, VHF и UHF, Для другого набора примопередатчиков цена рассчитывается согласно примечанию*
ОКО- 3- Ц	<p>Пульт ПЦН со встроенной клавиатурой и ЖК-индикатором. Преназначен для работы в составе пульта ОКО-3-ПЦН-01 (совместо с радиомодемом ОКО-3-ППУ) для мониторинга небольшого количества объектов. Может так же использоваться вместо компьютера в составе пульта ОКО-3-ПЦН-02 в экстренных ситуациях (при отказе компьютера). Обеспечивает прием, обработку и хранение извещений ОПС. Может использоваться как консоль для программирования и настройки радиомодемов РМ-100 и РМ-101. Питается от внешнего источника питания напряжением 12 В.</p>	ПУ-100-1	13000	

**Примечания к таблице:**

\* - Цена указана для исполнения Р20 (СВ-диапазон).

Для исполнения Р21 (диапазон LB (33 - 48 МГц) цена увеличивается на 1000 рублей.

Для исполнения Р22 (диапазон VHF (146 - 174 МГц) цена увеличивается на 3000 рублей.

Для исполнения Р23 (диапазон UHF (440 - 470 МГц) цена увеличивается на 5000 рублей.

### Программное обеспечение

ПО "ИС ОКО" - 20	Программное обеспечение системы передачи извещений ОКО-3 на 20 абонентов. Включает в свой состав АРМ ПЦН и АРМ Сервис. Работает под ОС WINDOWS 2000/XP/7/10. Сетевая версия.	-	бесплатно	
ПО "ИС ОКО" - 100	Программное обеспечение системы передачи извещений ОКО-3 на 100 абонентов. Включает в свой состав АРМ ПЦН и АРМ Сервис. Работает под ОС WINDOWS 2000/XP/7/10. Сетевая версия.	-	10000	
ПО "ИС ОКО" full	Программное обеспечение системы передачи извещений ОКО-3. Включает в свой состав АРМ ПЦН, АРМ Сервис и АРМ Биллинг. Работает под ОС WINDOWS 2000/XP/7/10. Сетевая версия.	-	20000	
Модуль Call-Центр-AST	Модуль Call-центра ОКО-AST. При звонке клиента call-центр с помощью голосового меню информирует его о состоянии его объекта. Работает с версией ПО ИС ОКО не ниже 10.80.	-	15000	
Console	Программа-эмулятор консоли БКУ под WINDOWS 98/NT/2000/XP/8.	-	бесплатно	
Конфигуратор АК-CfgОКО	Программа АК-CfgОКО предназначена для конфигурации с персональной ЭВМ изделий серий АК-4, АК-5, ООУ-100 и др.	-	бесплатно	

### Аксессуары к центральному оборудованию

Контроллер PCI-E - RS232 2xCOM9M	Расширитель количества COM-портов на компьютере для сервера ПЦН. Для шины PCI. Количество COM-портов - 2.	-	1800	
Конвертор USB-COM	Конвертор USB 2.0 в RS -232 без гальванической развязки.	КМ-100	800	
KRS232-RS 422/485	Конвертер RS-232 в RS422/485, с гальванической изоляцией 3кВ, с блоком питания. Применяется для увеличения длины линии связи например между персональной ЭВМ и радиомодемом ОКО-3-ППУ. Тип кабеля – 3 витых пары в экране. Дальность связи – до 1000 м, зависит от типа используемого кабеля и выбранного сечения проводов.	КМ-200	3500	
MC52iT (Simens)	Модем GSM/ GPRS, с блоком питания	-	9200	
GSM Антенна на клейком основании	Технические характеристики: Частота 850/900/1800/1900/2100 MHz Коефициент 3,5 dB Материал Поливинилхлорид Кабель 3 м, опционально другая длина Разъем: SMA	-	400	
GSM Антенна на магнитном основании	Антенна на магнитном держателе. Частота 850/900/1800/1900 MHz Сопротивление: 50 Ом Усиление: 3,5 dB Длина кабеля: 3,0 м, опционально другая длина Разъем: SMA	-	600	
Кабель DB9-DB9	Кабель для подключения к компьютеру радиомодемов PM-100 и PM-101 по интерфейсу RS232	-	400	
	Кабельный разъем для антенны N-типа. Разъем посеребренный под кабель RG-213	-	80	
PL-259 (9-мм)	PL-259 (9-мм) Разъем посеребренный под кабель RG-213		80	

## Абонентское оборудование

### Абонентское оборудование. Объектовая станция - ретранслятор ОКО-3-Р (исполнение КР-170).

ОКО- 3- А-ОС	<p><b>Объектовая станция-ретранслятор. Выполняет функции объектового прибора, ретранслятора, прибора объектового оконечного для подключения приемно-контрольных приборов сторонних производителей к ПЦН системы "ОКО".</b></p> <p>Прибор предназначен для выполнения следующих функций: ретранслятор радиосети ОКО; объектовое оконечное устройство; прибора приемно-контрольного.</p> <p>Прибор обеспечивает передачу извещений на пульт централизованного наблюдения ОКО-3-ПЦН одним из следующих или одновременно несколькими способами: - по двустороннему радиоканалу; - по каналу GSM; - по каналу Ethernet.</p> <p>Прибор обеспечивает двусторонний обмен данными с системой ОПС объекта для передачи извещений на ПЦН и приема команд с ПЦН.</p> <p>Совмещает в себе функциональные возможности ретранслятора, приемно-контрольного прибора и объектового оконечного устройства.</p> <p>Шина расширения Техесом внешняя до 1000 м. Подключение внешних блоков типа: Premier 8x, Premier 8xP, Premier RKP-16, Premier RKP-16 Plus.</p> <p>Внешний интерфейс RS-232, по которому осуществляется подключение внешних систем: Орион (Болид), Стелец (Аргус-Спектр), Юнитроник (Юнитест). В данной комплектации прибор выполняет все функции преобразования сообщений сторонних систем в сообщения протокола ОКО-2 и передает их на ПЦН по используемому каналу связи (аналогично устройству ООУ-120).</p> <p>Встроенный источник бесперебойного питания с питанием от аккумулятора 12Ач.</p> <p>Варианты исполнения в зависимости от используемых каналов связи: - исполнение ОС-170-1 - радиоканал + модем GSM; интерфейс ВУ -RS232, шина расширения Техесом; - исполнение ОС-170-2 - модем GSM; интерфейс ВУ -RS232, шина расширения Техесом; - исполнение ОС-170-3 - радиоканал; интерфейс ВУ -RS232, шина расширения Техесом.</p> <p>Габаритные размеры, мм:290x230x120.</p>	ОС-170-1	33900*	Каналы связи: 1 примопередатчик диапазона СВ, VHF или UHF, модем GSM с двумя СИМ-картами
		ОС-170-2	19900*	Каналы связи: модем GSM с двумя СИМ-картами
		ОС-170-3	29900*	Каналы связи: 1 примопередатчик диапазона СВ, VHF или UHF. Цена рассчитывается согласно примечанию*
Модуль Ethernet	<p>Обеспечивает связь по сети Ethernet.</p> <p>Может устанавливаться как основной или дополнительный канал связи в прибор любого исполнения.</p> <p>Модуль устанавливается в разъем на плате прибора ППК-170 под заказ.</p> <p>Габаритные размеры, мм:50x30x20</p>	M- Ethernet	2500	
Блоки расширения	<p><b>Объектовая станция работает со всеми блоками расширения абонетского комплекта "ОКО-PREMIER", а именно: Premier 8x, Premier 8xP, Premier RKP-16, Premier RKP-16 Plus</b></p>			

Абонентское оборудование. Абонентский комплект ОКО-PREMIER.				
ОКО-3-А-01-П	<p><b>Прибор объектовый оконечный с возможностью расширения количества зон, до 2-х каналов связи: радиопередатчик, GSM-модем на 2 СИМ-карты. Поддержка беспроводных датчиков сигнализации Ладога РК (Ризлта)</b></p> <p>Работа по трем каналам связи радио- и GSM (GPRS, SMS, 2 СИМ-карты), IP-Ethernet, Voice . 8 универсальных шлейфов для подключения пассивных и активных охранных и пожарных извещателей (активные охранные и пожарные извещателями с совмещенными сигнальными и питающими цепями, с напряжением питания от 9 до 24В, например, ИП-212-ЗСУ и ему подобные). 5 программируемых релейных выходов типа «открытый коллектор». Количество разделов – от 1 до 16 Суммарная информационная емкость (количество контролируемых шлейфов) - от 8 до 86. При установке модуля расширений беспроводных датчиков МБД-Ризлта - до 39 беспроводных извещателей. Шина расширения Техесот с возможностью подключения до 16 внешних блоков расширения разных типов и интерфейс RS-232. Шина расширения Техесот внешняя до 1000 м. Подключение внешних блоков типа: Premier 8x, Premier 8xP, Premier RKP-16, Premier RKP-16 Plus. Через интерфейс RS-232 осуществляется подключение внешних систем: Орион (Болид), Стелец (Аргус-Спектр), Юнитроник (Юнитест). В данной комплектации прибор выполняет все функции преобразования сообщений сторонних систем в сообщения протокола ОКО-2 и передает их на ПЦН по используемому каналу связи (аналогично устройству ООУ-120). Поддержка функций "умный дом": -Контроль до 10 датчиков температуры; -Различные сценарии работы реле в зависимости от температуры. Дистанционное программирование по каналам GSM, Ethernet. Контроль целостности линий управления системами оповещения. Встроенный источник бесперебойного питания с аккумулятором 7,2 А/ч. Контроль состояния сети 220В и встроенного аккумулятора. Варианты исполнения в зависимости от используемых каналов связи: - исполнение ППК-181-1 - радиопередатчик + модем GSM; - исполнение ППК-181-2 - модем GSM; - исполнение ППК-181-3 - радиопередатчик; - исполнение ППК-181P-1 - приемопередатчик + модем GSM; - исполнение ППК-181P-3 - приемопередатчик. Габаритные размеры, мм: 270x250x80</p>	ППК-181-1	14500**	Исполнение с двумя каналами передачи: радиопередатчиком и модемом GSM.
		ППК-181-2	11800	Исполнение с одним каналом передачи - с модемом GSM. Шина связи с внешними устройствами - RS232
		ППК-181-3	12400**	Исполнение с одним каналом передачи - радиопередатчиком.
		ППК-181P-1	24300**	Исполнение с двумя каналами передачи: приемопередатчиком и модемом GSM.
		ППК-181P-3	22200**	Исполнение с одним каналом передачи - приемопередатчиком.
Premier 8x	Блок расширения Premier 8x 8 шлейфов для подключения охранных и пожарных извещателей 2 программируемых выхода «открытый коллектор». 1 выход для подачи сигнала на звуковой оповещатель 8 или 16 Ом Габаритные размеры, мм:170x140x35	Premier 8x	3400	
Premier 8xP	Блок расширения Premier 8xP 8 шлейфов для подключения охранных и пожарных извещателей с дополнительным входом (например для подключения общих тампер-контактов 8 программируемых выходов «открытый коллектор». 1 выход для подачи сигнала на звуковой оповещатель 8 или 16 Ом Габаритные размеры, мм:170x140x35	Premier 8xP	5800	
Premier RKP-16 Plus	Клавиатура светодиодная. Обеспечивает управление и светодиодную индикацию режимов работы ОПС. 16 индикаторов зон или разделов. 2 шлейфа для программируемых зон с оконечным резистором Индикаторы режимов работы системы. Дополнительные индикаторы режимов охраны Габаритные размеры, мм:150x120x35	Premier RKP-16 Plus	6100	
Модуль Ethernet	Обеспечивает связь по сети Ethernet. Может устанавливаться как основной или дополнительный канал связи в прибор любого исполнения. Модуль устанавливается в разъем на плате прибора ППК-170 под заказ. Габаритные размеры, мм:50x30x20	M- Ethernet	2500	

Абонентское оборудование. Абонентский комплект ОКО-PREMIER. Продолжение.				
МБД-Риэлта	<b>Модуль расширения беспроводных датчиков (встраиваемый) МБД-Риэлта</b> - до 30 беспроводных извещателей. - до 8 программируемых релейных выходов «открытый коллектор». Модуль устанавливается в разъем на плате прибора под заказ. Габаритные размеры, мм:30x40x10.	МБД-Риэлта	1500	
Беспроводные датчики системы "ЛАДОГА-РК"	<b>Беспроводные устройства ЛАДОГА РК</b> Различные типы извещателей, радиобрелки, радиоуправляемых реле, беспроводные клавиатуры, ретрансляторы и др. Описание устройств, цены можно посмотреть на <a href="http://rielta.ru/radiokanal.html">http://rielta.ru/radiokanal.html</a> .		Под заказ	

Абонентское оборудование. Абонентский комплект ОКО-РК.				
ОКО-3-А-ООУ	<b>Прибор объектовый оконечный с возможностью расширения количества зон, до 3-х каналов связи: радиопередатчик, GSM-модем на 2 СИМ-карты, Ethernet. Поддержка беспроводных датчиков сигнализации Ладога РК (Риэлта)</b>  Работа по двум каналам связи радио- и GSM (GPRS, SMS), Voice . 8 универсальных шлейфов для подключения пассивных и активных охранных и пожарных извещателей (активные охранные и пожарные извещателями с совмещенными сигнальными и питающими цепями, с напряжением питания от 9 до 24В, например, ИП-212-ЗСУ и ему подобные). 5 программируемых релейных выходов типа «открытый коллектор». При установке модуля расширений беспроводных датчиков МБД-Риэлта - до 39 беспроводных извещателей. Шина расширения Техесот с возможностью подключения до 16 внешних блоков расширения разных типов и интерфейс RS-232. Шина расширения Техесот внешняя до 1000 м. Подключение внешних блоков типа: Premier 8x, Premier 8xP, Premier RKP-16, Premier RKP-16 Plus. Через интерфейс RS-232 осуществляется подключение внешних систем: Орион (Болид), Стелец (Аргус-Спектр), Юнитроник (Юнитест). В данной комплектации прибор выполняет все функции преобразования сообщений сторонних систем в сообщения протокола ОКО-2 и передает их на ПЦН по используемому каналу связи (аналогично устройству ООУ-120). Питание от встроенного аккумулятора 12В (можно использовать два типа аккумулятора 1, 2 Ач или 2,4 Ач) и от внешнего источника 12В, 2, 0 А. В качестве внешнего источника может использоваться адаптер AC-DC, 12В, 2000мА. Варианты исполнения в зависимости от используемых каналов связи: - исполнение ООУ-181-1 - радиоканал + модем GSM; интерфейс ВУ -RS232 - исполнение ООУ-181-2 - модем GSM; интерфейс ВУ -RS232 - исполнение ООУ-181-3 - радиоканал; интерфейс ВУ -RS232 Габаритные размеры, мм: - корпус тип 1 - 215x195x50; - корпус тип 2 - 215x145x50	ООУ-181-1	12300**	Исполнение с двумя каналами передачи: радиопередатчиком и модемом GSM.
		ООУ-181-2	9600	Исполнение с одним каналом передачи - с модемом GSM.
		ООУ-181-3	10500**	Исполнение с одним каналом передачи - радиопередатчиком.
МБД-Риэлта	<b>Модуль расширения беспроводных датчиков (встраиваемый) МБД-Риэлта</b> - до 30 беспроводных извещателей. - до 8 программируемых релейных выходов «открытый коллектор». Модуль устанавливается в разъем на плате прибора под заказ. Габаритные размеры, мм:30x40x10.	МБД-Риэлта	1500	
Модуль Ethernet	Обеспечивает связь по сети Ethernet. Может устанавливаться как основной или дополнительный канал связи в прибор любого исполнения. Модуль устанавливается в разъем на плате прибора ППК-170 под заказ. Габаритные размеры, мм:50x30x20	М- Ethernet	2500	
Адаптер питания AC-DC	Адаптер питания AC-DC, 12В Входное напряжение переменного тока (AC) - 100-240 В. Выходное напряжение постоянного тока (DC) - 12В, 2000мА.	AC-DC	350	
Беспроводные датчики системы "ЛАДОГА-РК"	<b>Беспроводные устройства ЛАДОГА РК</b> Различные типы извещателей, радиобрелки, радиоуправляемых реле, беспроводные клавиатуры, ретрансляторы и др. Описание устройств, цены можно посмотреть на <a href="http://rielta.ru/radiokanal.html">http://rielta.ru/radiokanal.html</a> .		Под заказ	
Блоки расширения	<b>Прибор работает со всеми блоками расширения абонетского комплекта "ОКО-PREMIER", а именно: Premier 8x, Premier 8xP, Premier RKP-16 Plus</b>	См. раздел "Абонентское оборудование. Абонентский комплект ОКО-PREMIER".		

<b>Абонентское оборудование. Абонентский комплект АК-1-120.</b>				
ОКО-3-А-02-П-120	<b>Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором (радиопередатчик),</b> Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором (радиопередатчик), программируемый. Возможно подключение внешнего модема GSM 8-м защищенных шлейфов сигнализации, (в модели ППК-101 возможно подключение до 2-х дымовых пожарных шлейфов). 3 релейных выхода для управления системой оповещения Возможность подключения до 24 дополнительных блоков БК или БР. Встроенный передатчик (диапазона СВ, LB, VHF или UHF). Встроенный источник бесперебойного питания. Протокол передачи извещений ОПС – ОКО2.	ППК-120	8700**	
ОКО-3-А-01-БР-120	Расширитель шлейфов ОКО-3-А-01-БР-120 8-шлейфовый расширитель охранных зон, возможность управления ключами ТМ (до 96 ключей), встроенные токовые адаптеры, гибкое управление охранными шлейфами. 3 релейных выхода для управления системой оповещения. Работа с внешним блоком индикации БИ-120 Питание от внешнего источника 12В Два исполнения: в пластиковом и металлическом корпусе	БР-120	4300	
ОКО-3-А-01-К-120	Клавиатура совмещенная с контрольной панелью. 4- защищенных программируемых шлейфа для работы с пассивными извещателями. Обеспечивает управление и светодиодную индикацию режимов работы системы ОПС. 16 индикаторов зон или разделов. 2 цифровых индикатора. Индикаторы режимов работы системы. Габаритные размеры, мм:140x125x30	БК-120	9800	
ОКО-3-А-01-И-100	Блок индикации. Работает с приборами ППК-120, БР-120. Обеспечивает отображение состояния зон и разделов Два исполнения: с контактором ТМ и без контактора ТМ.	БИ-120	1900	
		БИ-121	2300	
<b>Абонентское оборудование. Абонентский комплект АК-1-100.</b>				
ОКО-3-А-02-П-100	<b>Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором (радиопередатчик), программируемый.</b> Общие характеристики прибора: 8-м защищенных шлейфов сигнализации, передатчик (диапазона СВ, LB, VHF или UHF), встроенный источник бесперебойного питания, возможность подключения до 16 дополнительных блоков БК или БР. Версия Р815 - протокол передачи извещений ОПС – ОКО2. Версия Р816 - протокол передачи извещений ОПС – ОКО1 и ОКО2. Версия Р816N (основная) - протокол передачи извещений ОПС – ОКО1 и ОКО2, имеется COM порт (R232) с возможностью подключения к нему второго канала связи с ПЦН с помощью GSM модема или подключения к компьютеру локального пульта наблюдения.	ППК-100	8700**	
ОКО-3-А-02-П-101	<b>Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором (радиопередатчик), программируемый.</b> тоже что ППК-100, но с установленным адаптером токовых датчиков, который обеспечивает работу 7 и 8 шлейфов блока с токовыми датчиками, питающимися по шлейфу.	ППК-101	9300**	
ОКО-3-А-01-К-101	Клавиатура имеет 4 встроенных программируемых шлейфа, пластмассовый корпус.	БК-101	5300	
ОКО-3-А-01-БР-100	Блок расширения (БР) имеет 8 универсальных (пассивно/токовых) программируемых шлейфа,	БР-100	4300	
ОКО-3-А-01-И-100	Блок индикации к блоку БР-100 без контактора ТМ.	БИ-100	1900	
ОКО-3-А-01-И-101	Блок индикации к блоку БР-100 со встроенным контактором ТМ.	БИ-101	2300	

Абонентское оборудование. Абонентский комплект АК-2.				
ОКО-3-А-02-П-200	<p><b>Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором (радиопередатчик), программируемый.</b></p> <p>Общие характеристики прибора: 8-м защищенных шлейфов сигнализации, передатчик (диапазона СВ, LB, VHF или UHF), встроенный источник бесперебойного питания, возможное управление от клавиатуры «MX-ICON» и от ключей ТМ (до 96).</p> <p>Версия Р820 - протокол передачи извещений ОПС – ОКО1, возможность подключения блока индикации БИ</p> <p>Версия Р821 - протокол передачи извещений ОПС – ОКО2</p> <p>Версия Р822 - протокол передачи извещений ОПС – ОКО1 и ОКО2, возможность подключения блока индикации БИ</p> <p>Версия Р832 (основная) - протокол передачи извещений ОПС – ОКО1 и ОКО2, возможность подключения блока индикации БИ, раздельное управление охраной любого шлейфа.</p>	ППК-200	8700**	
ОКО-3-А-02-П-201	<p><b>Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором (радиопередатчик),</b></p> <p>тоже что ППК-200, но с установленным адаптером токовых датчиков, который обеспечивает работу 7 и 8 шлейфов блока с токовыми датчиками, питающимися по шлейфу.</p>	ППК-201	9300**	
ОКО-3-А-02-П-210	<p><b>Прибор приемно-контрольный со встроенным коммуникатором (радиопередатчик), программируемый.</b></p> <p>8-м защищенных шлейфов сигнализации (возможно подключение до 8 дымовых пожарных шлейфа), передатчик (диапазона СВ, LB, VHF или UHF), <b>внешнее питание +12В</b>, возможное управление от клавиатуры «MX-ICON» и от ключей ТМ (до 96).</p> <p>Версии прибора А820...А822, А832 аналогичные версиям прибора ППК-200.</p>	ППК-210	7100**	
ОКО-3-А-01-И-200	Блок индикации к блокам ППК-200, ППК-201, ППК-210 без контактора ТМ.	БИ-200	1900	
ОКО-3-А-01-И-201	Блок индикации к блокам ППК-200, ППК-201, ППК-210 со встроенным контактором ТМ.	БИ-201	2300	

<b>Абонентское оборудование. Абонентский комплект АК-4.</b>				
ОКО-3-А-04-П-420	<p><b>Прибор объектовый оконечный с возможностью расширения количества зон, до 2-х каналов связи: радиопередатчик, GSM-модем на 2 СИМ-карты.</b> <b>Поддержка беспроводных датчиков сигнализации Ладога РК (Риэлта)</b></p> <p>Поддержка проводных и беспроводных датчиков сигнализации Ладога РК (Риэлта) Общее количество контролируемых ШС - до 86, в том числе: -от 8 до 14 шлейфов в базовом блоке, в том числе 2 универсальных шлейфа для подключения пассивных и активных охранных и пожарных извещателей (активные охранные и пожарные извещателями с совмещенными сигнальными и питающими цепями, с напряжением питания от 9 до 12В); -до 30-ти беспроводных охранных и пожарных извещателей Риэлты ; -до 50 шлейфов при подключении расширителей шлейфов Техесот 8х. Число разделов ОПС - до 16. Число зон в одном разделе, не более - 250. Число подключаемых расширителей шлейфов БР-181, Техесот 8х или Техесот 8хР - до 4. Число подключаемых блоков клавиатур Техесот RKP plus - до 4. Число программируемых релейных выходов типа «открытый коллектор» – 6. Число программируемых термодатчиков - до 10. Число телефонных номеров ПЦН - 3. Число телефонных номеров пользователей - 8. Питание от встроенного аккумулятора 12В 1,2 Ач и от внешнего источника 12В, 2,0 А. В качестве внешнего источника может использоваться адаптер AC-DC, 12В, 2000мА. Варианты исполнения в зависимости от используемых каналов связи: - исполнение ППК-420-1 - радиоканал + модем GSM; - исполнение ППК-420-2 - модем GSM; - исполнение ППК-420-3 - радиоканал. Габаритные размеры, мм - 130x170x50.</p>	ППК-420-1	9900**	Исполнение 1 с двумя каналами передачи: радиопередатчиком и модемом GSM.
		ППК-420-2	7600	Исполнение 2, с одним каналом передачи: с модемом GSM.
		ППК-420-3	8600**	Исполнение 3, с одним каналом передачи: радиопередатчиком.
ОКО-3-А-01-БР-181	<p><b>Блок расширения ОКО-3-А-01-БР-181.</b> 8 универсальных шлейфов ОПС. 3 релейных выхода: Параметры выходов «Реле 1», «Реле 2»: - тип управляющего элемента - открытый коллектор; - состояние в неактивированном режиме – «разомкнуто»; - максимальное постоянное напряжение, В - 25; - ток нагрузки, А, не более - 0,3. Параметр выхода «Реле 3»: - тип управляющего элемента – твердотельное оптоэлектронное реле; - состояние в неактивированном режиме – «разомкнуто»; - максимальное постоянное напряжение, В - 400; - ток нагрузки, А, не более - 0,13. Индикация состояния всех шлейфов. Вход для ключей Touch Memory. Габаритные размеры, мм: 125X105X37. Для применения в составе объектовых систем ОПС совместно с приборами ППК-420, ППК-181, ООУ-181</p>	БР-181	4600	
<b>Блоки расширения проводные</b>	<b>Прибор работает со всеми блоками расширения абонетского комплекта "ОКО-PREMIER", а именно: Premier 8х, Premier 8хР, Premier RKP-16 Plus</b>	См. раздел "Абонентское оборудование. Абонентский комплект ОКО-PREMIER".		
<b>Блоки расширения беспроводные</b>	<b>Прибор работает с беспроводным оборудованием ЛАДОГА-РК производства РИЭЛТА</b>	См. раздел "Абонентское оборудование. Абонентский комплект ОКО-РК".		



<b>Абонентское оборудование. Объектовые оконечные устройства, коммуникаторы.</b>				
ОКО-3-А-ООУ-120	<b>Объектовое оконечное устройство.</b> Коммуникатор для подключения к системе ОКО объектового оборудования других производителей: - локальной радиосистемы "СТРЕЛЕЦ" производства Аргус Спектр; - системы ОПС "ОРИОН" производства БОЛИД. Программирование коммуникатора осуществляется с компьютера с помощью программы конфигурации АК-CFG-ОКО. Передача извещений ОПС по радиоканалу и/или GSM канала (GPRS, SMS). Габаритные размеры, мм: 135 × 100 × 33. Внимание ! Прибор выпускается в нескольких исполнениях, отличающихся комплектацией каналов связи с ПЦН: - исполнение 1 - радиоканал + модем GSM; - исполнение 2 - модем GSM; - исполнение 3 - радиоканал.	ООУ-120-1	10400**	Исполнение 1, с двумя каналами передачи: радиопередатчиком и модемом GSM.
		ООУ-120-2	8200	Исполнение 2, с одним каналом передачи: с модемом GSM.
		ООУ-120-3	7700**	Исполнение 3, с одним каналом передачи: радиопередатчиком.
<b>Абонентское оборудование. Вспомогательное оборудование.</b>				
АТД1	Адаптер токового датчика для ППК-120	-	1300	
АТД2-2	Двухканальный адаптер токового датчика для ППК-120	-	1500	
ЭН50	Эталонная нагрузка для тестирования радиопередатчика. 50 Ом, 10 Вт, с индикатором, разъем CR-50.	ЭН50	600	

**Примечания к таблице "Абонентское оборудование":**

\* - Цена указана для исполнения Р20 (СВ-диапазон).

Для исполнения Р21 (диапазон LB (33 - 48 МГц) цена увеличивается на 300 рублей.

Для исполнения Р22 (диапазон VHF (146 - 174 МГц) цена увеличивается на 600 рублей.

## Антенны

### Антенны. Диапазон СВ (25 - 30 МГц).

ENERGY 5/8	Антенна ENERGY 5/8. Является базовой телескопической антенной типа «ground plane» размера 5/8 лямбда, рабочая частота 27 МГц, изготовлена из антикоррозионного алюминия. Оснащена также защитной системой против просачивания воды. Кронштейн оснащен тремя противовесами, что увеличивает эффективность антенны. Длина 650 см. Коэффициент усиления 3,35 дБ. Тип разъема - PL-259.	-	7800	Рекомендуется для ретрансляторов и радиомодема ПЦН
АНТЭЛ-СВ-1	Электрическая антенна диапазона СВ. Габаритные размеры, мм – 1000х34.	-	1020	
АНТЭЛ-СВ-2	Спиральная антенна диапазона СВ. Габаритные размеры, мм – 2300х46.	-	1900	
АНТЭЛ-СВ-3	Электрическая антенна диапазона СВ. Габаритные размеры, мм – 1000х120х44.	-	1020	
МАРТ - СВ	Магнитная антенна рамочного типа диапазона СВ. Габаритные размеры, мм – 420х260х25.	-	780	

### Антенны. Диапазон LB (33 - 60 МГц).

АНТЭЛ-LB-1	Электрическая антенна диапазона LB. Габаритные размеры, мм – 1000х34.	-	1020	
АНТЭЛ-LB-2	Спиральная антенна диапазона LB. Габаритные размеры, мм – 2300х46.	-	1900	
АНТЭЛ-LB-3	Электрическая антенна диапазона L B. Габаритные размеры, мм – 1000х120х44.	-	1020	
МАРТ – LB	Магнитная антенна рамочного типа диапазона LB. Габаритные размеры, мм – 420х260х25.	-	780	

### Антенны. Диапазон VHF (130 - 180 МГц).

АНТЭЛ-VHF-2	Полноразмерный полуволновой вибратор с четвертьволновым согласующим шлейфом. Габаритные размеры, мм – 2200х46.	-	1900	
АНТЭЛ-VHF-3	Укороченный четвертьволновой диполь. Габаритные размеры, мм – 550х45х70.	-	1020	
АНТЭЛ-VHF-4	Укороченный четвертьволновой диполь. Габаритные размеры, мм – 700х62	-	1020	
A-300MV	Антенна A-300MV. Базовая коллинеарная антенна. Высота, мм – 3600. Усиление - 6dBi. Излучающий элемент - 1/4+2х5/8λ. Разъем N-типа. Рекомендуется для ретрансляторов и радиомодема ПЦН	-	12000	Рекомендуется для ретрансляторов и радиомодема ПЦН
МАРТ - VHF	Магнитная антенна рамочного типа. Габаритные размеры, мм – 155х135х55.	-	780	

### Антенны. Диапазон UHF (400 - 500 МГц).

АНТЭЛ-UHF-2	Полноразмерный полуволновой вибратор с четвертьволновым согласующим шлейфом. Габаритные размеры, мм – 1000х32.	-	1900	
АНТЭЛ-UHF-3	Укороченный четвертьволновой диполь. Разъем TNC. Габаритные размеры, мм – 400х40х25.	-	1020	
АНТЭЛ-UHF-4	Укороченный четвертьволновой диполь. Разъем TNC. Габаритные размеры, мм – 400х62	-	1020	
A-300MU	Базовая коллинеарная антенна. Высота, мм – 1800. Усиление - 8dBi. Излучающий элемент - 3х5/8 λ. Разъем N-типа. Рекомендуется для ретрансляторов и радиомодема ПЦН	-	12000	Рекомендуется для ретрансляторов и радиомодема ПЦН
МАРТ - UHF	Магнитная антенна рамочного типа. Разъем TNC. Габаритные размеры, мм – 130х70х50.	-	780	