

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент государственной защиты имущества

Утвержден
Департаментом государственной защиты имущества
МВД России
"14" ноября 2006 года

Бюллетень технических средств безопасности, рекомендованных к использованию вневедомственной охраной в 2006 году



Москва 2006

Содержание

Введение

1. Средства обнаружения

- 1.1 Извещатели для помещений
- 1.2 Извещатели для открытых площадок

2. Объектовые средства

- 2.1 Приемно-контрольные приборы
- 2.2 Интегрированные системы безопасности
- 2.3 Домофоны с функцией охраны
- 2.4 Источники электропитания
- 2.5 Средства оповещения
- 2.6 Средства тревожной сигнализации

3. Аппаратура централизованного наблюдения

4. Средства беспроводной охранной сигнализации

5. Средства мониторинга подвижных объектов

Введение

Настоящий Бюллетень технических средств, рекомендованных к использованию вневедомственной охраной (далее - Бюллетень), содержит сведения об аппаратуре охранной и охранно-пожарной сигнализации, рекомендованной к применению в 2006 году на охраняемых объектах различных форм собственности и в квартирах или подлежащих передаче под охрану подразделениям вневедомственной охраны при органах внутренних дел на территории Российской Федерации*. Данная редакция Перечня подготовлена в целях реализации Приказа МВД России № 1308 от 27.12.2000 г. "О мерах по обеспечению деятельности подразделений вневедомственной охраны при органах внутренних дел".

* На других объектах возможно применение иных технических средств в соответствии с действующим законодательством.

Бюллетень содержит полный набор технических средств, которые обеспечивают централизованную охрану любой категории объектов. Отбор этих средств осуществлен на конкурсной основе. По всем изделиям, включенным в Бюллетень, департаментом государственной защиты имущества (ДГЗИ) МВД России проделана следующая работа:

- согласованы технические условия, в которых предусмотрены параметры, превышающие требования стандартов;
- проведены необходимые для службы вневедомственной охраны испытания, в том числе эксплуатационные - в ее подразделениях, сертификационные - в Центре сертификации аппаратуры охранной и пожарной сигнализации (ЦСА ОПС) МВД России.

Кроме того, ДГЗИ и НИЦ "Охрана" МВД России осуществляют постоянный контроль качества серийного производства и авторский надзор за вносимыми схемными, конструктивными и программными изменениями; проводят оптимизацию по функционально-стоимостным и номенклатурным показателям; отслеживают и поддерживают уровень цен, не превышающий среднерыночный.

Комплекс указанных мер обеспечивает высокий технический уровень, улучшенные потребительские свойства, гарантирует качество и надежность технических средств охраны. **Наличие только сертификатов (свидетельств), выданных ЦСА ОПС или другим органом Госстандарта России, аккредитованным в области средств ОПС, не является достаточным основанием для включения ТСО в Бюллетень, так как при сертификации не выполняются все указанные выше организационно-технические мероприятия.**

На объектах и в квартирах, охраняемых по договорам подразделениями вневедомственной охраны, на территории России, при оборудовании вновь объектов и квартир, а также после проведения ремонта ТСО в течение срока их службы разрешается использовать только технические средства, указанные в данном Перечне.

Аппаратура, исключенная из Бюллетеня, не должна закупаться и устанавливаться на вновь оборудуемых объектах, а уже приобретенная может быть использована только для комплектования обменного фонда.

Если при использовании ТСО, не включенных в настоящий Бюллетень, будут допущены кражи, возгорания, причинен материальный ущерб или предъявлены претензии от служб телефонной связи (радиоконтроля), персональную ответственность несут лица, принявшие решение о применении указанной техники.

Изменения и дополнения в настоящий Бюллетень готовит ДГЗИ МВД России.

1. Средства обнаружения						
1.1 Извещатели для помещений						
№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
1	Защита дверей, оконных рам	Магнито-контактный	Извещатель охранный точечный магнитоcontactный ИО102-2	Для открытой установки на плоские поверхности (кроме стальных). Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 10 мм. Габаритные размеры 58x11x11 мм. Диапазон рабочих температур от – 50 до + 50 °С.	ПГС2.409.000 ТУ	ОАО Рязанский завод металло-керамических приборов (РЗМКП), г. Рязань
2			Извещатель охранный точечный магнитоcontactный ИО102-4	Малогабаритный. Три исполнения. Для открытой установки на плоские поверхности (кроме стальных). Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 10 мм. Габаритные размеры 30x6,5x13 мм. Диапазон рабочих температур от – 50 до + 50 °С (для исполнения 01), от – 50 до + 75 °С (для исполнений 02, 03)	ПГС2.409.001 ТУ	ОАО РЗМКП, г. Рязань
3			Извещатель охранный точечный магнитоcontactный ИО102-5	Для скрытой установки в элементы (кроме стальных) охраняемой конструкции. Три исполнения. Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 10 мм. Габаритные размеры d 11,5x27,5 мм. Диапазон рабочих температур от – 50 до + 50 °С (для исполнения 01), от – 50 до + 75 °С (для исполнений 02, 03)	ПГС2.409.002 ТУ	ОАО РЗМКП, г. Рязань
4			Извещатель охранный точечный магнитоcontactный ИО102-6	Для скрытой установки в элементы стальных конструкций (двери). Три исполнения. Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 7 мм.	ПГС2.409.007 ТУ	ООО НПП "Магнито-Контакт", г. Рязань

		Габаритные размеры d 11,5x27,5 мм. Диапазон рабочих температур от – 50 до + 50 °С (для исполнения 01), от – 50 до + 75 °С (для исполнений 02, 03)		
5	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-15/1	Малогабаритный. Для скрытой установки в элементы (кроме стальных) охраняемой конструкции. Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 10 мм. Габаритные размеры d 7,5x21 мм. Диапазон рабочих температур от – 50 до + 50 °С	ПГС2.409.002 ТУ	ОАО РЗМКП, г. Рязань
6	Извещатель охранный магнитоконтактный ИО102-16/2	Малогабаритный. Три исполнения. Для открытой установки на плоские поверхности (кроме стальных). Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 10 мм. Габаритные размеры 35x10x10 мм. Диапазон рабочих температур от – 50 до + 50 °С (для исполнения 01), от – 50 до + 75 °С (для исполнений 02,03)	ПГС2.409.000 ТУ	ОАО РЗМКП, г. Рязань
7	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-20	Для открытой установки на плоские поверхности стальных ворот. Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 30 мм (для исполнений А2П, А2М, Б2П, Б2М), от 1 до 14 мм (для исполнений А3П, А3М, Б3П, Б3М). Габаритные размеры датчика - 150x13x40 мм (Литера А) или 62x31 x30 мм (литера Б), магнита - 62x31 x30 мм. Диапазон рабочих температур от -50 до +50 °С. Используется двухконтактный (литера 2) или трехконтактный (литера 3) геркон. Выпускается извещатель в пластиковом (литера П) или алюминиевом (литера М) корпусе.	ФИАК. 425212.004 ТУ	ООО НПКФ "Комплект-стройсервис", г. Рязань
8	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-26 "Аякс"	Для открытой установки на плоские поверхности стальных ворот. Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 25 мм (для исполнений 00, 01, 04), от 1 до 12 мм (для исполнений 02, 03, 05). Габаритные размеры 130x30x 20 мм. Диапазон рабочих температур от – 50 до +50 °С. Исполнения 01 и 03 имеют внутренний разъем.	ПАШК.425119.008 ТУ	ООО НПП "Магнито-контакт", г. Рязань
9	Извещатель охранный точечный	Для скрытой установки в элементы конструкций, предметы, экспонаты. С	ЯЛКГ.425113.002 ТУ	ОАО "РЗМКП", г. Рязань

			магнитоcontactный ИО102-31	литерой "М" – для стальных конструкций, с литерой "Д" – для деревянных, пластиковых, алюминиевых. Одноблочное исполнение (без отдельного управляющего магнита). Изменение состояния геркона происходит при приближении/удалении стальной конструкции (двери) или стальной пластины размерами не менее 10х 10х 0,5 мм. Допустимый зазор между извещателем и управляющим элементом конструкции – от 1 до 5 мм. Габаритные размеры d 19х12 мм. Диапазон рабочих температур от -50 до +50 °С.		
10	Защита внутреннего периметра, ловушки, барьеры	Активный ИК	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-18 "СПЭК-9"	Максимальная дальность 100 м. Коэффициент запаса по оптическому сигналу при макс. дальности - не менее 10. Высокая устойчивость к засветке от осветительных приборов и солнечного света. Наличие дистанционного контроля. Два режима работы обычный/интеллектуальный, возможность отключения индикации. 4 рабочие частоты. Напряжение питания 10 – 18 В. Диапазон рабочих температур от -30 до +55 °С	ЯЛКГ.425151.004 ТУ	ЗАО "СПЭК", г. Санкт-Петербург
11			Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-22 "СПЭК-11"	Максимальная дальность 125 м. Коэффициент запаса по оптическому сигналу при макс. дальности - не менее 25. Взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" и уровнем взрывозащиты "взрывобезопасный". Маркировка взрывозащиты "1ExdIIBT5X". Наличие дистанционного контроля. Напряжение питания 10 – 27 В. Диапазон рабочих температур от - 40 до +55 °С	ДКЯГ.425151.005 ТУ	ЗАО "СПЭК", г. Санкт-Петербург
12		Пассивный ИК	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-20 "Фотон-10А"	Дальность действия до 20 м. Высота установки 2,3 м. Линейная зона обнаружения типа "коридор". Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости – 6°. Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне	ЯЛКГ 425152.008 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург

				обнаружения. Напряжение питания 10 - 15 В. Ток потребления 20 мА. Микропроцессорная обработка сигнала, высокая помехоустойчивость. Контроль напряжения питания. Термокомпенсация чувствительности. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С.		
13			Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-21 "Фотон-15А"	Дальность действия до 20 м. Высота установки 2,3 м. Линейная зона обнаружения типа "коридор". Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости – 6°. Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С. Электропитание и передача извещения по ШС, напряжение питания 8 – 72 В, ток потребления не более 0,5 мА.	ЯЛКГ.425152.012 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
14			Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-27 "Фотон-16А"	Дальность действия - 20 м. Высота установки 2,3 м. Линейная зона обнаружения типа "коридор". Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости – 6°. Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения. Напряжение питания 10 - 15 В. Ток потребления 25 мА. Микропроцессорная обработка сигнала, высокая помехоустойчивость. Наличие активного ИК-канала антимаскирования. Контроль напряжения питания. Термокомпенсация чувствительности. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С.	ЯЛКГ.425152.013 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
15	Защита стекол	Электро-контактный	Извещатель охранный линейный электроконтактный ИО201-1 "Фольга-С"	Самоклеющаяся алюминиевая фольга шириной 10 мм, толщиной 14 мкм. Для обычных стекол в деревянных рамах.	ЯЛКГ.425119.001 ТУ	ООО "Фольга", Новосибирская обл. Г. Бердск-4
16		Ударно-контактный	Извещатель охранный поверхностный ударно-контактный ИО303-4 "Окно-5"	Обнаруживает любые виды разрушения обычного стекла. Реагирует на появление в стекле трещины длиной от 20 см. Работает в неотпливаемых помещениях. Состоит из блока обработки сигналов (БОС) и 5 датчиков	Дв2.403.057 ТУ	ОАО РЗМКП, г. Рязань

			разрушения стекла (ДРС). Питается по ШС ППК с постоянным напряжением от 10 до 30 В или пульсирующим с амплитудой от 15 до 30 В и выдает извещение о тревоге увеличением потребляемого тока с остаточным напряжением не более 5,2 В. Потребляемый ток в дежурном режиме 40 мА. Максимальная площадь стекла, контролируемая комплектом ДРС, 20 м ² . Диапазон рабочих температур от - 40 до + 50 °С.		
17		Извещатель охранный поверхностный ударно-контактный ИО303-6 "Окно-6"	Обнаруживает любые виды разрушения обычного и защищенного полимерной пленкой (классов А1–А3) стекол. Реагирует на появление в стекле трещины длиной от 20 см. Работает в неотапливаемых помещениях. Состоит из БОС и 15 ДРС. Питается от источника постоянного тока напряжением от 9 до 17 В, имеет релейный выход, микропроцессорную обработку сигналов, возможность управления режимами индикации, автоматическое самотестирование с периодической индикацией. Максимальная контролируемая комплектом ДРС площадь стекла: обычного – 60 м ² ; защищенного пленкой – 34 м ² . Диапазон рабочих температур от - 40 до + 50 °С. Потребляемый ток – 25 мА.	ПАШК.425114.001 ТУ	ООО "НПП "Магнито-контакт", г. Рязань
18	Совмещенный ударно-контактный и магнито-контактный	Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО 315-3/2 "Орбита-1М"	Блокировка остекленных конструкций на разрушение и открывание. Макс. охраняемая площадь 120 м ² - для обычного стекла; 67,5 м ² – для защищенного пленкой. Возможность подключения до 30 датчиков разбивания стекла и до 30 датчиков перемещения конструкции типа ИО102. Автоматический контроль электропитания и линий соединения. Защита от несанкционированного вскрытия. Напряжение питания от 9 до 17 В. Диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С	ПАШК.425138.002 ТУ	ООО НПП "Магнито-контакт", г. Рязань
19	Акусти-	Извещатель	Обнаруживает	СПНК.425132.001	ЗАО "Аргус-

	ческий	охранный поверхностный звуковой ИО329-3 "Арфа"	разрушение обычного, закаленного, узорчатого, армированного, трехслойного, защищенного полимерной пленкой (классов А1–А3), стекол. Имеет режим тестирования, двухцветную индикацию режимов работ и тестовых воздействий, дискретную регулировку чувствительности, возможность изменения ориентации микрофона относительно корпуса. Максимальная дальность действия 6 м. Минимальная контролируемая площадь стекла 0,05 м ² . Напряжение питания постоянного тока от 9,5 до 16 В. Потребляемый ток 20 мА. Диапазон рабочих температур от - 20 до + 50 ° С.	ТУ	Спектр", г. Санкт-Петербург
20		Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-5 "Астра-С"	Обнаруживает разрушение обычного и защищенного полимерной пленкой (классов А1–А3) стекол. Имеет двухцветную индикацию режимов работ и тестовых воздействий, плавную регулировку чувствительности. Макс. дальность действия - 6 м. Мин. контролируемая площадь стекла 0,1 м ² . Напряжение питания постоянного тока от 10 до 15 В. Потребляемый ток 40 мА. Диапазон рабочих температур от - 10 до + 45 °С.	АДЗ.384.000 ТУ	ЗАО НТЦ "ТЕКО", г. Казань
21		Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-6 "Стекло-1М"	Обнаруживает разрушение обычного, закаленного, узорчатого, армированного, трехслойного, защищенного полимерной пленкой (классов А1–А3) стекол и стеклоблоков. Имеет режим тестирования на объекте, двухцветную индикацию режимов работы, помех в охраняемом помещении и неисправности, дискретную регулировку чувствительности, контроль напряжения питания, защиту от вскрытия. Работает в одном помещении с ультразвуковыми извещателями. Макс. дальность действия 6 м. Мин. контролируемая площадь: стекла – 0,1 м ² ; лицевой поверхности стеклоблока – 0,05 м ² . Напряжение питания	ИБТС.425132.001 ТУ	ФГУП "РЗП", г. Рыбинск Ярослав- ской обл.

				постоянного тока от 9 до 17 В. Потребляемый ток 20 мА. Диапазон рабочих температур от - 10 до + 45 °С.		
22			Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4 "Стекло-3"	Обнаруживает разрушение обычного, закаленного, узорчатого, армированного, трехслойного, защищенного полимерной пленкой (классов А1–А3), стекол и стеклоблоков. Имеет режим тестирования на объекте, трехцветную индикацию режимов работы, помех в охраняемом помещении и неисправности, дискретную регулировку чувствительности, включаемый режим регистрации разрушения стекла после выпадения его осколков. Работает в одном помещении с ультразвуковыми извещателями. Макс. дальность действия 6 м. Мин. контролируемая площадь: стекла 0,1 м ² ; лицевой поверхности стеклоблока - 0,05 м ² . Напряжение питания постоянного тока от 9 до 17 В. Потребляемый ток 25 мА. Диапазон рабочих температур от - 20 до + 45 °С.	ЯЛКГ.425132.004 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
23	Защита стен, пола, потолка	Пьезо-электрический	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-2 "Грань-2М"	Обнаруживает разрушение: бетонных стен и перекрытий; кирпичных стен; деревянных конструкций; фанеры; ДСП; типовых металлических сейфов и шкафов. Имеет многоступенчатый режим тестирования для различных видов охраняемых конструкций, трехцветную индикацию режимов работы и помеховых воздействий, автоматический контроль соединительных линий. Состоит из БОС и 10 датчиков сигналов вибрации (ДСВ). Макс. площадь, контролируемая одним ДСВ, при установке на: бетонной, кирпичной, конструкции – 15 м ² ; деревянной конструкции – 7,5 м ² ; сейфе – 8 м ² . Напряжение питания постоянного тока от 10 до 17 В. Потребляемый ток в дежурном режиме – 75 мА; в тревожном режиме - 135 мА. Диапазон рабочих температур от -10 до +50 °С.	ЯЛКГ. 425116.001 ТУ	ОАО "Завод "Красное Знамя", г. Рязань

24			Извещатели охранные поверхностные вибрационные ИО313-5/1 "Шорох-2", ИО313-5/2 "Шорох-2-10"	Обнаруживает попытку разрушения: бетонных стен и перекрытий; кирпичных стен; деревянных конструкций; фанеры; ДСП; металлических сейфов, шкафов, дверей, банкоматов. Имеет многоступенчатый режим тестирования для различных видов охраняемых конструкций, трехцветную индикацию режимов работы и помеховых воздействий. Имеет два варианта исполнения: - одноблочный ("Шорох-2"); - многоблочный ("Шорох-2-10"), состоящий из блока обработки сигналов (БОС) и 10 датчиков сигналов вибрации (ДСВ). Максимальная, контролируемая одним ДСВ площадь при установке на: - бетонной, кирпичной или деревянной конструкции 12 м ² ; - металлическом шкафе, двери, банкомате – 6 м ² ; - засыпном или бронированном сейфе – 3 м ² . Напряжение питания постоянного тока от 9 до 17 В. Потребляемый ток в дежурном режиме 25 мА ("Шорох-2"), 50 мА ("Шорох-2-10"). Диапазон рабочих температур от – 30 до +50 ° С.	ЯЛКГ.425139.003 ТУ	АО "РИЭЛТА" г.Санкт-Петербург
25	Защитная штора	Пассивный ИК	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-9 "Фотон-10Б"	Дальность действия до 10 м. Высота установки 2,3 м. Угол обзора зоны обнаружения в вертикальной плоскости 125°. Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения. Сплошная зона обнаружения типа "вертикальный занавес". Электропитание 10 – 15 В, ток потребления не более 20 мА. Чувствительность изменяется переключателем. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 ° С.	ЯЛКГ 425152.008 ТУ	АО "РИЭЛТА" г. Санкт-Петербург
26			Извещатель охранный поверхностный	Дальность действия до 10 м. Высота установки 2,3 м. Сплошная зона	ЯЛКГ 425152.012 ТУ	АО "РИЭЛТА" г. Санкт-

		оптико-электронный ИО309-10 "Фотон-15Б"	обнаружения типа "вертикальный занавес". Угол обзора зоны обнаружения в вертикальной плоскости 125°. Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения. Электропитание и передача извещения по ШС, напряжение питания 8 – 72 В, ток потребления не более 0,5 мА. Диапазон рабочих температур – от минус 30 до + 50 °С.		Петербург
27		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-14 "Фотон-16Б"	Дальность действия до 10 м. Высота установки 2,3 м. Угол обзора зоны обнаружения в вертикальной плоскости 125°. Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения. Сплошная зона обнаружения типа "вертикальный занавес". Наличие активного канала антимаскирования. Электропитание 10 – 15 В, ток потребления не более 25 мА. Чувствительность изменяется переключателем. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С.	ЯЛКГ 425152.013 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
28		Извещатели охранные поверхностные оптико-электронные ИО309-7 "Фотон-Ш" ИО309-7/A "Фотон-Ш-1"	Сплошная зона обнаружения типа "вертикальный занавес", направляется сверху вниз. Установка над дверьми, окнами и др. проемами. Высота установки – от 2,3 до 5 м. Угол 70° в вертикальной плоскости. Изменение чувствительности. Кронштейн для регулировки расстояния от стены. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С. Электропитание "Фотон-Ш" осуществляется от источника питания напряжением 12 В; "Фотон-Ш-1" - по ШС с напряжением 8 - 30 В. Ток потребления "Фотон-Ш" - 20 мА, "Фотон-Ш-1" - 0,3 мА.	ЯЛКГ.425152. 006 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
29		Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-16 "Икар 5Б"	Дальность действия до 10 м. Зона обнаружения поверхностная. Угол обзора зоны обнаружения в вертикальной плоскости 135°. Высота установки от 2,0 до 3,5 м. С. Микропроцессорная обработка сигнала, контроль напряжения питания, температурная компенсация. Напряжение	ЯЛКГ.425152. 014 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

			питания 10-16 В. Ток потребления - 16 мА. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 ° С. Обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при нахождении в помещении домашних животных весом до 20 кг. При вскрытии корпуса выдает извещение о несанкционированном доступе. Предусмотрена возможность отключения светового индикатора.		
30	Защита внутреннего объема	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-10 "Астра-5"	Дальность действия до 12 м. Объемная зона обнаружения: три яруса, две антисаботажные зоны. Размер зоны – 12х12 м. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 ° С. Напряжение питания от 10 до 15 В, ток потребления не более 11 мА. Изменение чувствительности.	АД2.992.091 ТУ	ЗАО НТЦ "ТЕКО", г. Казань
31		Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-25 "Астра-511"	Дальность действия до 12 м. Объемная зона обнаружения: три яруса, две антисаботажные зоны. Размер зоны – 12х12 м. Напряжение питания от 10 до 15 В, ток потребления 15 мА. Микропроцессорная обработка сигнала, контроль напряжения питания, температурная компенсация, режим "память тревоги", изменение чувствительности. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С	НГКБ.425152.005 ТУ	ЗАО НТЦ "ТЕКО", г. Казань
32		Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-15 "Астра-7"	Устанавливается на потолке помещения. Диаметр зоны обнаружения – 9 м при высоте установки 3,6 м. Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости – 360°. Напряжение питания 7,5-15 В. Ток потребления 11 мА. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 40 ° С.	НГКБ 425152.013 ТУ	ЗАО НТЦ "ТЕКО", г. Казань
33		Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-8 "Фотон-9"	Дальность действия до 10 м. Объемная зона обнаружения: три яруса, две антисаботажные зоны. Высокая плотность зон в зоне обнаружения. Размер зоны – 10х12 м. Диапазон рабочих температур от 0 до + 50 ° С. Напряжение питания от 10 до 15 В, ток потребления 15 мА. Изменение	ЯЛКГ.425125.007 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург

			<p>высокая помехоустойчивость. Наличие активного канала антимаскирования. Контроль напряжения питания. Термокомпенсация чувствительности. Отсутствие искажений в зоне обнаружения за счет использования сферической линзы. Диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С.</p>		
38		Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО 409-36 "Фотон-17"	<p>Дальность действия до 12 м. Высота установки -2,3 м. Объемная зона обнаружения. Размер зоны -122x10 м. Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости - 90°. Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения. Извещатель имеет возможность подтверждения обнаружения нарушителя по видеоканалу. Напряжение питания 10-15 В, ток потребления 150 мА. Диапазон рабочих температур - от минус 30 до + 50 °С. Видеокамера: черно-белый сигнал, угол обзора в горизонтальной плоскости 63°, разрешающая способность 350 ТВЛ.</p>	ЯЛКГ.425152.015 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
39		Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-6 "Фотон-СК"	<p>Дальность действия до 10 м. Объемная зона обнаружения: три яруса, две антисаботажные зоны. Высокая плотность зон в зоне обнаружения. Размер зоны – 10x12 м. Диапазон рабочих температур - от 0 до + 50 °С. Напряжение питания от 10 до 15 В, ток потребления 20 мА.</p>	ЯЛКГ.425152.004 ТУ	АО "Риэлта", г. Санкт-Петербург
40	Пассивный ИК	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-7 "Фотон-СК-2" Указанный прибор иожег устанавливаться до 1 апреля 2006 года	<p>Дальность действия до 15 м. Объемная зона обнаружения: три яруса, две антисаботажные зоны. Высокая плотность зон в зоне обнаружения. Размер зоны – 15x20 м. Диапазон рабочих температур от -10 до + 55 °С. Напряжение питания от 10 до 15 В, ток потребления 15 мА. Микропроцессорная обработка сигнала. Сервисные функции: контроль работоспособности, проверка положения зоны обнаружения, температурная компенсация, контроль напряжения, изменение чувствительности.</p>	ЯЛКГ.425152.005 ТУ	АО "Риэлта", г. Санкт-Петербург

41			<p>Извещатели охранные объемные опτικο-электронные</p> <p>ИО 409-20</p> <p>“Икар-1А”,</p> <p>ИО 409-20/1</p> <p>“Икар-1Б”</p>	<p>Высота установки (установка на потолке) – от 2,3 до 5 м. Угол 90° в вертикальной плоскости. Объемная конусная зона. Диапазон рабочих температур от -30 до + 50 ° С.</p> <p>Напряжение питания от 9,5 до 16 В, ток потребления 16 мА. Два варианта исполнения: "А" - с датчиком вскрытия; "Б" - без датчика вскрытия.</p>	<p>ТУ 4372-025-23072522-01</p>	<p>ЗАО "Аргус-Спектр",</p> <p>г. Санкт-Петербург</p>
42			<p>Извещатель охранный объемный опτικο-электронный</p> <p>ИО409-34</p> <p>“Икар-5А”</p>	<p>Дальность действия -12 м. Зона обнаружения объемная. Угол зоны обзора в горизонтальной плоскости - 90°, не менее. Высота установки от 2,0 до 3,5 м.</p> <p>Микропроцессорная обработка сигнала, контроль напряжения питания, температурная компенсация, дискретная регулировка чувствительности. Напряжение питания 10-16 В. Ток потребления - 16 мА. Диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С. Обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при нахождении в помещении домашних животных весом до 20 кг. При вскрытии корпуса выдает извещение о несанкционированном доступе. Предусмотрена возможность изменения чувствительности, отключение светового индикатора.</p>	<p>ЯЛКГ.425152.014 ТУ</p>	<p>ЗАО "Аргус-Спектр",</p> <p>г. Санкт-Петербург</p>
43			<p>Извещатели охранные объемные опτικο-электронные</p> <p>ИО 409-26/1</p> <p>“Икар-2А”,</p> <p>ИО 409-26/2</p> <p>“Икар-2Б”</p>	<p>Дальность действия – 12 м. Зона обнаружения объемная. Угол зоны обзора в горизонтальной плоскости не менее 90° .</p> <p>Предусмотрено применение дополнительных сменных линз. Размер поверхностной зоны обнаружения 8x10 м, линейной – 18x2,5 м</p> <p>Возможность регулировки чувствительности. Термокомпенсация. Напряжение питания от 10 до 16 В. Ток потребления 16 мА. Диапазон рабочих температур от –30 до +50 ° С.</p> <p>“Икар-2А” при вскрытии корпуса выдает извещение о несанкционированном доступе.</p>	<p>ТУ 4372-030-23072522-2002</p>	<p>ЗАО "Аргус-Спектр",</p> <p>г. Санкт-Петербург</p>
44	Ультразвуковой	Извещатель	Максимальный	ЯЛКГ.41513 3.002		ЗАО

		охранный объемный ультразвуковой ИО408-3 "Витрина"	контролируемый объем не менее 1 м ³ , минимальный контролируемый объем 0,05 м ³ , диапазон обнаруживаемых скоростей от 0,02 до 1 м/с. Возможность совместной работы нескольких извещателей в одном охраняемом объеме. Автоматический контроль соединительных линий, исправности акустических излучателя и приемника, а также попытки их маскирования или отключения. Диапазон рабочих температур от +5 до +40 °С. Напряжение питания от 10 до 15 В.	ТУ	"Рнэлта", г.Санкт-Петербург
45	Радиоволновой	Извещатель охранный объемный радиоволновой ИО407-5/4 "Аргус-2"	Дальность от 2 до 16 м. Контролируемая площадь 90 м ² . Напряжение питания 10,2 - 15 В, ток потребления 16 мА. Работа при включенном люминесцентном освещении (не ближе 8 м до ламп). Допускает маскирование радиопрозрачными материалами. Диапазон рабочих температур от -30 до + 50 °С	ТУ 4372-001-23072522-93	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
46		Извещатель охранный объемный радиоволновой ИО407-12 "Аргус-3"	Дальность от 2 до 7,5 м. Контролируемая площадь 25 м ² . Напряжение питания 10,2 - 15 В, ток потребления не более 30мА. Допускает маскирование радиопрозрачными материалами. Диапазон рабочих температур от -30 до + 50 °С	СПНК.437214.003-93 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
47		Извещатель охранный объемный радиоволновой ИО307-2 "Волна-5"	Дальность от 2 до 15 м. Контролируемая площадь 90 м ² . Питание по ШС с постоянным напряжением от 5,5 до 65 В или пульсирующим, амплитудой не менее 12 В. Не требуется отдельного блока питания. Ток потребления 1 мА. Тревога – увеличение или уменьшение тока в ШС. Допускает маскирование радиопрозрачными материалами. Диапазон рабочих температур от –30 до +50 °С.	ЯЛКГ.425143.001 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
48	Комбинированный (СВЧ+ИК)	Извещатель охранный комбинированный ИО414-1 "Сокол-2"	Дальность от 3 до 12 м, угол обзора в горизонтальной плоскости - 90°. Защита от маскирования. Адаптация к помеховой обстановке в помещении, работа при включенном	ЯЛКГ.425148.003 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

				люминесцентном освещении (не ближе 3 м до ламп). Напряжение питания 10 - 15 В, ток потребления не более 30 мА. Автоматический контроль работоспособности ИК и СВЧ-каналов. Термокомпенсация чувствительности ИК-канала. Диапазон рабочих температур от - 30 до +50 ° С. При вскрытии корпуса выдает извещение о несанкционированном доступе. Предусмотрена возможность отключения световых индикаторов.		
49			Извещатель охранный объемный комбинированный ИО414-3 "Сокол-3"	Предназначен для охраны отдельных предметов в присутствии персонала. Потолочный, высота установки от 2,5 до 5 м. Зона обнаружения – конусы с основаниями в виде круга, площадью не менее 50 м ² при высоте установки 4 м. Адаптация к помеховой обстановке в помещении, работа при включенном люминесцентном освещении (не ближе 1 м до ламп). Напряжение питания 10-15 В, ток потребления 30 мА. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 ° С. При вскрытии корпуса выдает извещение о несанкционированном доступе. Предусмотрена возможность отключения световых индикаторов.	ЯЛКГ.425148.004 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр" г. Санкт-Петербург
50	Защита стекол и внутреннего объема	Совмещенный акустический и пассивный ИК	Извещатели охранные поверхностные совмещенные ИО 315-1 "Орлан", ИО 315-1/1 "Орлан-Ш"	Два независимых канала обнаружения: АК и ИК. АК регистрирует разрушение обычного, закаленного, узорчатого, армированного, трехслойного, защитного (классов А1–А3) стекол и стеклоблоков, ИК – проникновение нарушителя в охраняемое помещение. Кронштейн в комплекте поставки. Дискретная регулировка чувствительности. Максимальная дальность действия: АК – 6 м; минимальная, контролируемая АК-каналом, площадь листового стекла 0,1 м ² , лицевой поверхности стеклоблока – 0,05 м ² . Зона обнаружения ИК-канала: "Орлан" - объемная, дальность 12 м, угол обзора в	ЯЛКГ.425138.001 ТУ	ОАО "РИЭЛ-ТА", г. Санкт-Петербург

		<p>горизонтальной плоскости – 90° ; "Орлан-Ш" – поверхностная типа "вертикальный занавес" дальность 10 м. Напряжение питания от 10 до 15 В. Потребляемый ток 35 мА. Диапазон рабочих температур от - 20 до + 45 °С.</p>		
51		<p>Извещатель охранный поверхностный совмещенный</p> <p>ИО 315-2</p> <p>"Сова-2"</p>	<p>ТУ 4372-015-23072522-00</p>	<p>ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург</p>
52		<p>Извещатель охранный поверхностный совмещенный</p> <p>ИО 315-3</p> <p>"Сова-3"</p>	<p>ТУ 4372-015-23072522-00</p>	<p>ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург</p>

				<p>Имеет режим тестирования, двухцветную индикацию режимов работы и тестовых воздействий, дискретную регулировку чувствительности АК. Максимальная дальность действия: АК – 6 м; ИК – 5 м (максимальная высота установки). Минимальная, контролируемая АК, площадь стекла – 0,05 м². Угол обзора зоны обнаружения ИК в горизонтальной плоскости – 360° ; в вертикальной плоскости – 100° . Напряжение питания постоянного тока от 10 до 15 В. Потребляемый ток в исполнении "А" – 35 мА, в исполнении "Б" – 25 мА. Диапазон рабочих температур от - 20 до + 50 °С. Предусмотрена возможность отключения световых индикаторов.</p>		
54			<p>Извещатель охранный объемный совмещенный ИО 415-1 "Астра-8"</p>	<p>Совмещает два независимых канала обнаружения: АК и ИК. АК регистрирует разрушение обычного и защищенного полимерной пленкой стекол. ИК – проникновение нарушителя в охраняемое помещение. Предназначен для установки на потолке помещения. Имеет возможность отключения светодиодной индикации.</p> <p>Максимальная дальность действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - АК – 6 м; - ИК-канала – 0 9 м (при высоте установки – 3,6 м.) <p>Минимальная, контролируемая АК, площадь листового стекла 0,1 м². Напряжение питания постоянного тока от 10 до 15 В. Потребляемый ток 30 мА. Диапазон рабочих температур от – 10 до + 40 °С. Предусмотрена возможность отключения световых индикаторов.</p>	НГКБ.425159.003 ТУ	ЗАО НТЦ "Теко", г. Казань
55	Защита отдельных и групп предметов	Емкостный	<p>Извещатель охранный поверхностный емкостный ИО305-5 "Вернисаж"</p>	<p>Охрана картин в местах их экспозиции, в том числе в период доступа посетителей, а также для охраны металлических предметов типа шкафов, сейфов и т. п. Микропроцессорная</p>	ЯЛКГ.425121.003 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

обработка сигнала, контроль напряжения питания. Автонастройка и адаптация к климатическим изменениям емкости чувствительных элементов. Максимальная чувствительность - 0,25 м. Ступенчатая регулировка чувствительности. Максимальная емкость охраняемых предметов до 5000 пФ. Напряжения питания от 9,5 до 16 В, ток потребления не более 20 мА. Диапазон рабочих температур от минус 10 до +50 °С. Предусмотрена возможность отключения светового индикатора.

1.2 Извещатели для открытых площадок

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
56	Защита открытых площадок	Радиоволновой	Извещатель охранный объемный радиоволновой ИО407-14 "Фон-3"	Предназначен для охраны материальных ценностей, размещенных на открытых площадках с ограждением или в помещениях. Дальность действия от 10 до 30 м устанавливается с точностью ± 2 м. Максимальная площадь обнаружения – не менее 400 м ² . Диапазон обнаруживаемых скоростей – от 0,2 до 5,0 м/с. Обнаруживает перемещение объекта как в радиальных, так и в поперечных направлениях. Устойчив к движению а/м транспорта за зоной обнаружения и к вибрации металлических предметов в зоне. Допускает наличие в зоне обнаружения травы, отдельных кустов и деревьев. Имеет ближнюю зону нечувствительности, которая обеспечивает устойчивость к пролету птиц. Диапазон рабочих температур от - 40 до + 55 ° С. Напряжение питания от 10 до 30 В. Ток потребления – не более 100 мА. Масса 2 кг. Для настройки дальности действия и контроля работоспособности используется блок программирования.	ЯЛКГ.425144.001 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
57			Извещатель охранный объемный радиоволновой ИО407-14/1 "Фон-3/1"	Блокирование открытых площадок с ограждением или помещений размером до 12x8 м. Площадь обнаружения до 30 м ² , объем до 200 м ³ .	ЯЛКГ.425144.001 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

				<p>Максимальная дальность действия - 12_{-1}^{+2} м, минимальная дальность действия - (4 ± 1) м. Регулировка рабочей дальности действия с точностью ± 1 м. Диапазон обнаруживаемых скоростей от 0,2 до 5,0 м/с. Обнаруживает перемещение нарушителя как в радиальных, так и в поперечных направлениях. Устойчив к воздействию ветра, атмосферных осадков, к вибрации металлических предметов в зоне обнаружения, к движению а/м транспорта за зоной обнаружения. Допускает наличие в зоне обнаружения травы, отдельных кустов и деревьев. Имеет ближнюю зону нечувствительности, которая обеспечивает устойчивость к пролету птиц. Диапазон рабочих температур от минус 40 до +50 °С. Напряжение питания от 10 до 30 В. Ток потребления - не более 100 мА. Масса не более 2 кг. Для настройки дальности действия и контроля работоспособности используется блок программирования.</p>		
58	Защита периметра	Активный ИК	<p>Извещатели охранные линейные оптико-электронные ИО209-14/1 "Вектор-СПЭК-75"</p>	<p>Зона обнаружения – линейная, один луч. Чувствительность 130 мс. Дальность 75 м. Напряжение питания от 10 до 30 В, ток потребления 40 мА. Изменение чувствительности. Дистанционный контроль функционирования. Диапазон рабочих температур от - 40 до + 55 °С.</p>	ЯЛКГ.425151.002 ТУ	<p>ЗАО "СПЭК", г. Санкт-Петербург</p>
59			<p>Извещатели охранные линейные оптико-электронные ИО209-16/1 "СПЭК-7-2" ИО209-16/2 "СПЭК-7-6"</p>	<p>Зона обнаружения – линейная. Чувствительность – 130 мс. Два варианта исполнения: "2" - два луча; "6" - шесть лучей. Дальность: 8 м на открытых площадках, 30 м в помещении. Дистанционный контроль функционирования. Напряжение питания от 10 до 30 В, ток потребления 60 мА. Диапазон рабочих температур от - 40 до + 55 °С.</p>	ТУ 4372-007-27492215 - 98	<p>ЗАО "СПЭК", г. Санкт-Петербург</p>
60			<p>Извещатель охранный линейный</p>	<p>Дальность действия до 300 м. Зона обнаружения - линейная, один луч.</p>	ДКЯГ.425151.001 ТУ	<p>ЗАО "СПЭК", г. Санкт-</p>

		оптико-электронный ИО209-17 "СПЭК-8"	Чувствительность 130 мс. Напряжение питания от 15 до 30 В, ток потребления -500 мА. Изменение чувствительности. Дистанционный контроль функционирования. Микропроцессорная обработка сигнала. Автоматическое включение подогрева. Возможность создания 4-х лучевого барьера. 4 рабочих частоты. Диапазон рабочих температур от - 55 до + 75 ° С		Петербург
61		Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО 209-23 "СПЭК-1112"	Зона обнаружения – линейная. Количество лучей – 2. Максимальная дальность 150 м. Коэффициент запаса по оптическому сигналу при макс. дальности – не менее 300. Наличие дистанционного контроля. Напряжение питания 18 – 30 В. Ток потребления до 500 мА. Диапазон рабочих температур от - 55 до +55 °С. Изменение чувствительности. Автоматическое включение подогрева.	ЯЛКГ.425151.005 ТУ	ЗАО "СПЭК", г. Санкт-Петербург
62	Радио-волновой	Извещатели охранные линейные радиоволновые: ИО207-4 "Радий-2", ИО207-4/1 "Радий-2/1", ИО207-4/2 "Радий-2/2", ИО207-4/3 "Радий-2/3"	Формирование зоны обнаружения между разнесенными передатчиком и приемником. Длина зоны обнаружения 10 – 200 м ("Радий-2"), 10-100 м ("Радий-2/1"), 5-30 м ("Радий 2/2"), 10-300 м ("Радий 2/3"). Ширина зоны обнаружения не более 5 м. Зона отторжения от инженерных ограждений до оси, соединяющей блоки передатчика и приемника не менее 2,5 м. Травяной покров не более 0,3 м, снежный покров не более 0,5 м. Отсутствие тревоги при воздействии метеосадков. Диапазон рабочих температур от - 40 до + 50 ° С.	ЯЛКГ.425142.001 ТУ	ЗАО "Фирма Юмирс", г. Пенза
63		Извещатель охранный линейный радиоволновой: ИО207-5 "Радий-ДМ"	Формирование зоны обнаружения между разнесенными передатчиком и приемником. Длина зоны обнаружения 5 – 50 м. Ширина и высота соответственно не более 5,0 м и не менее 2,5 м при максимальной длине зоны. Неровности почвы в зоне обнаружения - не более ± 0,3 м, травяной покров не более 0,3 м, снежный покров не более 0,5 м. При установке не	ЮСДП.425142.050 ТУ	ЗАО "Фирма Юмирс", г. Пенза

				требует точной юстировки по углу места и азимуту. Высокая помехоустойчивость к вибрации, колебаниям растительности в виде мелких кустов или травы, движению мелких животных и птиц. Отсутствие “мертвых” зон вблизи передатчика и приемника. Диапазон рабочих температур от -40 до +65 ° С.		
64			Извещатель охранный линейный радиоволновый ИО207-7 “Линар”	Предназначен для работы в городских условиях. Формирует узкую зону обнаружения между передатчиком и приемником. Длина зоны обнаружения от 10 до 100 м. Ширина зоны не более 2 м. Высота – не менее 1,2 м. Диапазон обнаруживаемых скоростей от 0,1 до 7,0 м/с. Устойчив к движению а/м транспорта и людей параллельно оси зоны обнаружения на расстоянии не менее 2 м. Защита от маскирования электромагнитным излучением за счет передачи своего индивидуального кода. Для настройки дальности, юстировки, кодировки и контроля работоспособности используется блок настройки. Диапазон рабочих температур от -40 до +55 ° С. Напряжение питания от 10 до 30 В. Ток потребления –80 А.	ТУ 4372-040-23072522-2003	ЗАО “Аргус-Спектр”, г. Санкт-Петербург

2. Объектовые средства

2.1 Приемно-контрольные приборы

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
65	Защита малых объектов и квартир	Контроль шлейфа по постоянному току	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104059-2-2 “Дюна-1”	Двухшлейфный прибор; 2 реле ПЦН; возможность включения извещателей с питанием по шлейфу; встроенная аккумуляторная батарея; управление световыми и звуковыми оповещателями; управление электромеханическим замком; взятие/снятие шлейфов с использованием ключей Touch Memory или с кнопок.	ЯЛКГ.425511.002 ТУ	АО “РИЭЛТА”, г. Санкт-Петербург
66			Прибор приемно-контрольный охранный ППКО01059-1-4	Одношлейфный квартирный прибор с питанием от СПИ. Работает совместно с	ТУ 4372-012-23072522 - 99	ЗАО “Аргус-Спектр”, г. Санкт-Петербург

		"Прима"	СПИ "Нева-10М", "Центр-КМ-01", "Фобос". Контроль проникновения на охраняемый объект с помощью геркона и индикатора, установленных за пределами охраняемого объекта. Диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С.		
67		Прибор приемно-контрольный охранный ППКО0104059-3-1 (исполнение 1) ППКО0104050639-3-1 (исполнение 2) "Прима-3"	Контроль трех шлейфов сигнализации с передачей извещений на ПЦН путем размыкания контактов реле (исп.1), методом высокочастотного уплотнения по занятым телефонным линиям, оснащенных системами "Атлас-3", "Атлас-6", или "Фобос-ТР" (исп.2); возможность работы с электроконтактными и магнитоконтактными извещателями и извещателями с релейным выходом; электропитание от внешнего источника 12 В. Диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С. Управление со встроенной клавиатуры	ТУ 4372-024-23072522 - 01	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
68		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104059-1-3 "Нота"	Одношлейфный прибор; возможность работы с извещателями, питающимися по ШС; два исполнения – со встроенным аккумулятором на 24 ч работы и без него; выход на питание извещателей 12 В, 150 мА; релейный выход на ПЦН; выходы управления оповещением. Диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С.	СПНК.425513.007 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
69		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104059-2-1 "Нота-2"	Двухшлейфный прибор обеспечивает подключение внешних оповещателей, возможность работы с извещателями питающимися по ШС, автоматическое перезарядка; встроенный аккумулятор на 24 часа работы, выход на питание извещателей 12В. Простота программирования, наличие встроенного звукового сигнализатора, возможность управления прибором с помощью электронного ключа Touch Memory. Имеет один выход на ПЦН. Диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С.	ТУ 4372-029-23072522-2002	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
70		Прибор приемно-контрольный	Одношлейфный прибор. Возможность работы с	АЦДР.425513.011 ТУ	ОАО "Радий",

			охранно-пожарный ППКОП0104059-1-4 "Сигнал-ВКА"	извещателями питающимися по ШС; два исполнения - с аккумуляторной батареей 2 Ач и без нее; релейный выход на ПЦН, выходы управления оповещением и АСПТ, выход на питание извещателей 12 В, 150 мА		г. Касли, Челябинская обл.
71			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104059-1-1/01 "Сигнал-ВКП"	Одношлейфный прибор. Возможность работы с извещателями, питающимися по шлейфу. Имеет два выхода на ПЦН – релейный и открытый коллектор; два выхода управления оповещателями; выход на питание извещателей 12 В, 40 мА	АЦДР.425513.001-01 ТУ	ОАО "Радий", г. Касли Челябинская обл.
72			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104059-4-1/03 "Сигнал-ВК4П"	Четырехшлейфный прибор. Возможность работы с извещателями, питающимися по шлейфу. Имеет четыре релейных выхода на ПЦН; два выхода управления оповещателями; выход на питание извещателей 12 В, 100 мА	АЦДР.425513.001 ТУ	АО "Радий", г. Касли, Челябинская обл.
73	Защита средних объектов	Контроль шлейфа по постоянному току	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104050639-4/1 "Аккорд" (исполнение 1)	Четырехшлейфный прибор; возможность работы с извещателями, питающимися по ШС; два или четыре релейных выхода на ПЦН; возможность работы с приборами "Атлас-3", "Атлас-6"; встроенный аккумулятор на 24 часа работы; два релейных выхода управления оповещателями; выход на питание извещателей 12 В, 150 мА; выход RS-232; блок выносных индикаторов, возможность управления с шифрустройства. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 оС.	СПНК.425513.004 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
74			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104050639-4/2 "Аккорд" с расширением (исполнение 2)	Восьмишлейфный прибор; возможность работы с извещателями питающимися по ШС; четыре релейных выхода на ПЦН; возможность работы с приборами "Атлас-3", "Атлас-6"; встроенный аккумулятор на 24 часа работы; два релейных выхода управления оповещателями; выход на питание извещателей 12 В, 150 мА; электронный протокол событий; блок выносных индикаторов, возможность управления с шифроустройства. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50	СПНК.425513.004 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

75			<p>Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный</p> <p>ППКОП0104050639-4-1/1</p> <p>"Аккорд" (исполнение 3)</p>	<p>°С.</p> <p>Четырехшлейфный прибор; возможность работы с извещателями питающимися по ШС; два релейных выхода на ПЦН; встроенный аккумулятор 2,2 Ач на 24 часа работы; подключение внешнего звукового (12В, 0,5А) и светового оповещателя (12В, 0,1А), релейных выходов управления оповещателями; выход на питание извещателей 12 В, 120 мА; управление взятием/снятием с помощью электронного ключа Touch Memory. Имеет один выход на ПЦН. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С.</p>	<p>ТУ 4372-065-23072522-2005</p>	<p>ЗАО "Аргус-Спектр",</p> <p>г. Санкт-Петербург</p>
76			<p>Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный</p> <p>"Аккорд-20" (БРОП-23)</p>	<p>Количество подключаемых охранных и пожарных ШС-23, возможность работы с извещателями питающимися по ШС, автономная работа в составе ППКОП "Аккорд-512", управление внешними световыми и звуковыми оповещателями до 50 В при токе 2 А, управление и программирование конфигурации с помощью встроенной клавиатуры, с пультов управления центрального (ПУЦ) и локального (ПУЛ), или с помощью ПК, 3 выхода ПЦН до 72 В при токе 30мА. Электропитание от внешнего источника постоянного напряжения 12В. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 °С.</p>	<p>ТУ 4372--02023072522-00</p>	<p>ЗАО "Аргус-Спектр",</p> <p>г. Санкт-Петербург</p>
77			<p>Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный</p> <p>ППКОП</p> <p>"Гранит-4"</p>	<p>Четырехшлейфный прибор, 2 пультовых реле, программирование параметров работы ШС, встроенный аккумулятор, взятие/снятие с использованием ключей Touch Memory, управление электромагнитным замком. Возможность электропитания извещателей по ШС.</p>	<p>ТУ 4372-011-11858298-01</p>	<p>НПО "Сибирский Арсенал", г.Новосибирск</p>
78			<p>Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный</p> <p>ППКОП</p> <p>"Гранит-24"</p>	<p>Контроль двадцати четырех шлейфов охранной или пожарной сигнализации; 3 пультовых реле, программирование параметров работы ШС, встроенный аккумулятор, выходы на звуковой и</p>	<p>ТУ 4372-018-11858298-01</p>	<p>НПО "Сибирский Арсенал", г.Новосибирск</p>

				световой оповещателя, взятие/снятие каждого ШС с отдельной кнопки на приборе. Возможность электропитания извещателей по ШС.		
79			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104059-4-1/05 "Сигнал-ВК-4" (исполнение 05)	Четырехшлейфный прибор. Охранный и пожарный режимы работы. Возможность работы с извещателями, питающимися по шлейфу. Возможность работы с СПИ "Фобос-3", "Фобос-ТР", "Атлас-3", "Атлас-6". Имеет встроенный аккумулятор, четыре релейных выхода на ПЦН; два выхода управления оповещателями; выход на питание извещателей 12 В, 200 мА.	АЦДР.425513.007 ТУ	ОАО "Радий", г. Касли, Челябинская обл.
80			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104059-6-1 "Сигнал-ВК-6"	Шестишлейфный прибор с возможностью питания извещателей, взятия под охрану с помощью ключей Touch Memory (карт Proximity) или внешнего шифр устройства. Имеет три выхода на ПЦН.	АЦДР.42513.006 ТУ	ОАО "Радий", г. Касли, Челяб. обл. НВП "Болид", г. Королев
81			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП0104065-20-1 "Сигнал-20" (исполнение 02)*	Двадцатишлейфный прибор. Возможность работы с извещателями, питающимися по шлейфу. Питание от внешнего источника 12/24 В. Имеет три релейных выхода на ПЦН; два выхода управления оповещателями; двухпроводный магистральный интерфейс RS-485 для подключения к ПКУ или компьютеру и объединения в сеть. Повышенная защищенность шлейфа от саботажа.	АЦДР.425513.005 ТУ	ОАО "Радий", г. Касли, Челябинская обл.
<i>* Дополнительное оборудование к прибору "Сигнал-20" – пульт контроля и управления С2000 (АЦДР.426469.005 ТУ).</i>						
82	Защита средних объектов	Контроль радиальных шлейфов модулями прибора, объединенными адресной линией	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0103040516139-8/32-1 "Ладога" **	Количество подключаемых охранных и пожарных ШС – до 32, количество разделов- до 8, количество релейных выходов -до 11, количество подключаемых клавиатур трех типов –до 16. Объем памяти до 500 событий. Вывод данных на принтер. Наличие модуля автодозвона для передачи информации на ПЦО с индикацией подтверждения связи. Защита аккумулятора от глубокого разряда. Наличие выносной индикации, управление звуковыми, световыми оповещателями. Наличие резервной линии связи. Расширенный диапазон питающих напряжений. Возможность передачи	БФЮК.425513.001 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург

извещений по занятым линиям СПИ "Атлас-3/6", "Фобос-ТР", "Заря".
Наличие блока расширения для работы с радиоканальными извещателями до 96 шт.

* *Дополнительное оборудование: БРШС-ВВ, БРШС-НВ, БРРПС, БВД, МАД, МЗА, БВИ, БСКТС, КВ-М, КВ-С, КВ-СД, БВУ, БРШС-РК, РК-ИК (бисп.), РК-МК (4 испю), РК-ПД, РК-КТС,*

83	Защита средних объектов	Контроль адресных извещателей и радиальных шлейфов по двухпроводной линии связи	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 010304059-8/80-2 "Ладога - А" *	Контроль до 80 зон (64 адресных или радиоканальных); 32 независимых раздела; блочная структура построения; работа при коротком замыкании адресного шлейфа; более 10 типов зон; до 16 клавиатур; возможность управления внешними оповещателями, программирование с ПК., видеорегистрация и удаленная передача видеоизображений с 6 видеокамер. Наличие блока расширения для работы с радиоканальными извещателями.	БФЮК.425513.001 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
----	-------------------------	---	--	---	-----------------------	------------------------------------

* *Дополнительное оборудование: БСПК-А, МППЗУ-А, ИК-А, ИКШС-А, КВ-А, БРШС-А, БРВ-А, БВИ-А, МАШ, видеорегистратор "Ладога- V6" исп.1, БРШС-РК, РК-ИК(6 исп.), РК-МК(4 исп.), РК-ПД, РК-КТС, ПД-А.*

84	Защита средних объектов	Контроль зон по радиальным шлейфам и радиоканалу	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Виста-101" с дополнительным оборудованием **	6 радиальных шлейфов; расширение до 14-ти шлейфов по проводам или до 36-ти зон по радиоканалу	ЯЛКГ.425513. 001 ТУ	АО МЗЭП, г. Москва
----	-------------------------	--	---	---	------------------------	-----------------------

** *Указанный прибор может устанавливаться и использоваться до 1 апреля 2006 года. Дополнительное оборудование к прибору "Виста-101": 61391, 61281, 58271, 58271BD, 58031, 58811L, 58811M, 58811H, 58001TM, 58021, 58161, 58171, 42041, 41001SM, 58901, 702, 710RD.*

85	Централизованная охрана на участках электронных АТС, опто-волоконных кабельных соединений и аппаратуры цифрового уплотнения	Контроль шлейфов по постоянному току, передача тревожных и служебных извещений посредством коммутируемого соединения	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Антей"	Информационная емкость – до 32 шлейфов, информативность 20 сообщений. Программирование с телефонного аппарата, встроенной клавиатуры или выносного пульта. Встроенный ЖКИ. Передача сообщений по телефонной линии и GSM-сети. Формат сообщений ADEMCO ID Contact и ADEMCO Express. Передача информации по трем направлениям (включая SMS). Встроенное реле. Возможность передачи речевых сообщений. Объединение в локальную группу с целью взаимного контроля резервирования каналов связи и возможность работы с ретранслятором СПИ "Фобос" Возможность обеспечения контроля канала связи с помощью встроенного релейного модуля при подключении к СПИ. Возможность	ТУ4372-002-46786135-99	ЗАО "ЭП ЦНИИТИ" г. Ногинск Московская область. НИЦ "Охрана", г. Балашиха, Московская область.
----	---	--	--	--	------------------------	---

				организации централизованной охраны объектов без использования дополнительного оборудования на АТС.		
86	Защита крупных объектов	Контроль зон по радиальным шлейфам, двухпроводной линии и радиоканалу	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Виста-501" с дополнительным оборудованием *	9 радиальных шлейфов; расширение 78 зон по двухпроводной линии и/или по радиоканалу	ЯЛКГ.425513.002 ТУ	АО МЗЭП, г. Москва

* Указанный прибор может устанавливаться и использоваться до 1 апреля 2006 года. Дополнительное оборудование к прибору "Виста-501": 61391, 61281, 58271, 58271BD, 58031, 58811L, 58811M, 58811H, 58001TM, 58021, 58161, 58171, 42081, 41901WH, 42041, 41971, 41001SM, 42291, 41391, 41911, 42751, 58901, 702, 710RD, контроллер последовательного интерфейса КПИ (АЦДР.426469.001 ТУ), который обеспечивает программирование прибора с компьютера и протоколирование информации.

87	Защита крупных объектов	Передача сообщений по сети 220 В или по выделенной линии	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный ППКОП0104061-68-1 "Сеть"	Контроль 68 шлейфов сигнализации (4 радиальных ШС и 64 ШС, подключаемых через оконечные устройства); три исполнения оконечных устройств; работа в пределах одной трансформаторной подстанции до трех приборов с различными частотными литерными или по выделенной линии в условиях сильных электромагнитных помех; четыре релейных выхода на ПЦН; возможность работы с приборами "Атлас-3", "Атлас-6"; встроенный аккумулятор на 24 часа работы; два релейных выхода управления оповещателями; выходы на питание извещателей 12 В, выход RS-232. Диапазон рабочих температур пультового устройства от +1 до +50 °С, оконечных устройств от -30 до +50 °С	СПНК.425612.001 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
----	-------------------------	--	---	--	--------------------	--

2.2 Интегрированные системы безопасности

(комплексы технических средств безопасности, комбинированные системы безопасности)

В настоящее время в целях повышения технической оснащенности охраняемых объектов активно внедряются **интегрированные системы безопасности (ИСБ)**. Данные системы включают в себя: совместно функционирующие телевизионные системы наблюдения, системы контроля и управления доступом, охранную и пожарную сигнализацию, а также ряд дополнительных подсистем, обеспечивающих защиту от различных видов угроз, возникающих на объектах. Область применения ИСБ - обеспечение комплексной безопасности больших, средних и особо важных объектов. Использование ИСБ позволит подразделениям вневедомственной охраны решить на новом качественном уровне задачи по обеспечению безопасности граждан и охраны собственности.

В данный Бюллетень включены ИСБ отечественного производства, выпускаемые серийно, имеющие сертификаты соответствия ЦСА ОПС МВД России и органа по сертификации ГУГПС МЧС России, прошедшие подконтрольную эксплуатацию на объектах и экспертизу в НИЦ "Охрана" МВД России.

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
88	Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов	Адресная, распределенная микро-процессорная система с аппаратно-программным	Комплекс , состоящий из прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-1000-	Реализация подсистем: охранной, тревожной, пожарной, технологической сигнализации; цифрового охранного телевидения и аудиоконтроля; контроля	САКИ.425513.101 ТУ	ООО "Сигма - Интегрированные Системы", г. Москва

	способом интеграции. Имеет модульную архитектуру, обеспечивает реализацию различной топологии линий связи (радиальная, кольцевая, древовидная)	3 "Рубеж-08" и его модификаций, программного обеспечения и дополнительного оборудования *	и управления доступом; управления исполнительными устройствами, технологическим оборудованием и пожаротушением. Аппаратная интеграция подсистем. Встроенный язык программирования "Рубеж Скрипт" для реализации произвольной логики работы прибора. Информационная емкость прибора – 1000. Количество пользователей (на один прибор) – 5000. При объединении приборов на ПЭВМ информационная емкость системы не ограничена. Интерфейсы для подключения ПЭВМ и принтера. Количество автоматизированных рабочих мест – не ограничено.		
--	--	--	---	--	--

* Дополнительное оборудование к ППКОП "Рубеж-08": контроллеры шлейфов сигнализации СКШС-01, СКШС-02, СКШС-03-4, СКШС-03-8, СКШС-04; контроллер исполнительных устройств СКИУ-01, СКИУ-02; сетевой контроллер универсальный СКУ-020; пульт управления объектовый ПУО-02; пульт управления оператора ПУ-02; контроллер адресных устройств СКАУ-01; сетевой контроллер СК-01; устройства считывания кода УСК-02Н, УСК-02А, УСК-02С, УСК-02К, УСК-02КС; блок индикации БИС-01; контроллер линейных блоков СКЛБ-01; блоки линейные ЛБ-06, ЛБ-06К, ЛБ-07; блок ретрансляции БРЛ-03; преобразователь интерфейса ПИ-01; контроллер приемника радиоблоков СКУСК-01Р; блоки интерфейсные БИ-01, БИ-02; блоки защиты линии БЗЛ-01, БЗЛ-02, БЗЛ-03; контроллер управления пожаротушением СКУП-01; пульт пожарный объектовый ППО-01, пульт пожарный диспетчерский ППД-01; источники бесперебойного питания ИБП-1200, ИБП-2400, ИБП-1224; платы видеоввода РМВидео-4, РМВидео-16; плата аудиоввода РМАудио-4.
Программное обеспечение: ПО "Рубеж-08", "Рубеж AV-Монитор", специальное программное обеспечение "Secutel", "Лазурь", "Лазурь-М".

89	Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов	Адресная, распределенная, построенная по модульному принципу с возможностью автономной работы модулей, с защищенным протоколом обмена по каналу связи между пультом и модулями, с аппаратно-программным способом интеграции, обеспечивает различную топологию интерфейсных линий связи (магистральная двухпроводная, радиальная, кольцевая, древовидная)	Комплекс, состоящий из пульта контроля и управления "С2000", программного обеспечения и дополнительного оборудования * "Орион"	Число автоматизированных рабочих мест в системе до 32. Число разделов до 64 000. Число пользователей до 100 000. Число пультов контроля и управления, подключаемых к одному компьютеру, до 127. Общее количество ШС – до 16 000. Количество пользовательских паролей до 511. Количество видеокамер на один компьютер до 32. Программирование конфигурационных параметров блоков, как с пульта, так и с компьютера. Длина линии интерфейса RS-485 до 4000 м (с одним усилителем – до 6000 м). Длина линии интерфейса для связи пульта с принтером или компьютером до 20 м (с усилителем/преобразователем интерфейсов – до 3000 м).	АЦДР.425513.006 ТУ	ЗАО НВП "Болид" г. Королев Моск. обл.
----	---	--	--	---	--------------------	---------------------------------------

* Дополнительное оборудование к пульту "С2000": пульт светодиодный "С2000-КС"; приемно-контрольные приборы: "Сигнал-20", "Сигнал-20П", С2000-4; контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ"; адресные расширители и извещатели: "С2000-АР1", "С2000-АР2", "С2000-АР8", "С2000-ИК", "С2000-СТ"; адресный релейный блок "С2000-СП2"; клавиатура "С2000-К"; блок индикации "С2000-БИ"; релейный блок "С2000-СП1"; контроллер доступа "С2000-2"; считыватели: "Считыватель-2", "С2000-Прогу"; информатор телефонный "С2000-ИТ"; преобразователи и повторители интерфейса:

"ПИ-ГР", "С2000-ПИ".

Программное обеспечение: АРМ "Орион", ПО видеоподсистемы с платами видеоввода изображения и мультиплексорами видеоканалов.

90	Защита крупных объектов	Контроль радиальных шлейфов блоками прибора, объединенными адресной двухпроводной линией связи	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 0104050639-512-1 "Аккорд-512" *	Контроль 8 радиальных шлейфов (расширение до 512 шлейфов); 4 релейных выхода на ПЦН (расширение до 36 релейных выходов); 65 силовых реле (расширение до 96 силовых реле). Длина двухпроводной адресной линии до 1000 м, управление с центрального пульта, локальных пультов, считывателей или компьютера, электропитание от сети 220 В, от встроенного аккумулятора или от внешнего источника питания; возможность работы с СПИ "Атлас-3", "Атлас-6", "Фобос-ТР", "Атлас-20"; широкие возможности программирования. Расширители на 8 и 23 ШС. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 оС.	ТУ 4372-02023072522-00	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
----	-------------------------	--	--	---	------------------------	---

*Дополнительное оборудование к прибору "Аккорд-512": ПУЦ, ПУЛ, БРОП, БРОП-8/12, БРОП-23("Аккорд-20"), БРП, БРПЦН, БРРВ, БВИ, МВУ, МВУ-2, МСПК, БВИ-64, БСПКА, БЛГР, БУП, АРМ "Аккорд-512".

91	Защита крупных объектов	Контроль радиальных шлейфов блоками прибора, объединенными адресной двухпроводной линией связи	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01059-42/126-1 "Кодос А-20"	До 200 шлейфов сигнализации, до 50 адресных блоков типа: А-06, А-07, А-08, А-09, УЛ-01, ИЗЛ-01, АКП, МИ-50, до 100 каналов управления. Длина линии связи между прибором и адресным блоком до 1600 м. Связь с компьютером по RS-232. Возможность подключения видеонаблюдения и контроля доступа. Управление с встроенной клавиатуры считывателей или компьютера. Память событий – 7500. Число паролей пользователей – 256.	ТУ 4372-007-14342501-99	НПК "Союзспец-автоматика", г. Москва
----	-------------------------	--	---	---	-------------------------	--------------------------------------

2.3 Домофоны с функцией охраны

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
92	Централизованная и локальная охрана квартир жилых домов с возможностью использования функций домофона	Контроль шлейфа по постоянному току	Система охранной сигнализации с функцией домофона СОС "Спрут-100"	Контроль 100 оконечных устройств. 3 ШС в каждом оконечном устройстве. Максимальная длина линии связи 1000 м. Автоматическая тактика взятия/снятия с охраны при помощи ключей "Touch memory". Основное питание от сети переменного тока напряжением 187 – 242 В (100 Вт). Резервное питание от источника	ШЛИГ.425621.001 ТУ	ОАО "Радий", г. Каспи Челябинская обл.

				постоянного тока напряжением 12 В (4 А). Передача информации о состоянии системы и охраняемых квартир в формате телеграмм изделия "Сигнал-ВК-4" исп. 05" по занятой телефонной линии на пульт централизованной охраны (ПЦО), оснащенный СПИ "Фобос-3". Совмещение охранных и домофонных функций.		
93	Контроль радиальных шлейфов блоками прибора, объединенными фдресной многопроводной линией связи	Прибор приемно-контрольный охранно- пожарный ППКОП 0312149-1024-1 "Форпост"	Контроль до 1024 ШС трех типов - охранного, тревожного и пожарного. Охрана до 8 подъездов. Электропитание извещателей по ШС током до 5 мА. Выдача раздельных извещений "Тревога", "Вызов милиции", "Пожар", "Авария" размыканием контактов 4-х реле ПЦН. Автоматическая тактика постановки и снятия ШС с охраны. Электропитание объектов устройств по магистральному интерфейсу. Низкий ток потребления. Ведение электронного протокола всех событий происходящих в системе, с записью в энергонезависимую память. Гибкое наращивание емкости прибора. Контроль исправности всех блоков и линий связи прибора с выдачей адреса неисправного блока. Функции домофона (открывание двери подъезда по коду или ключу, аудиоканал квартиры- дверь подъезда, автоматическая подсветка клавиатуры в темное время суток).	ЯЛКГ.425513.007 ТУ	ООО "Элтис-Техника" г. Санкт-Петербург	

2.4 Источники электропитания

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
94	Питание извещателей	Источник питания с возможностью подключения резервного питания	Малогабаритный источник питания МИП-Р	Малогабаритный источник питания; напряжение 12 В, ток 0,05 А; напряжение сети переменного тока 187 – 242 В; диапазон рабочих температур от – 30 до + 50 оС	БФЮК.436531.001 ТУ	АО "Риэлта", г. Санкт-Петербург
95			Малогабаритный источник питания МИП-Р-1	Малогабаритный источник питания; напряжение 12 В, ток 0,16 А; напряжение сети переменного тока 187 – 242 В; диапазон рабочих температур от – 30 до + 50 оС		

96		Источник питания со встроенным аккумулятором	Малогабаритный блок питания МБП-12 (исп.1) МБП-12 (исп.2)	Малогабаритный источник питания; напряжение 12 В, ток 0,12 А (исп.1) и 0,24 (исп. 2).Встроенный аккумулятор 1,2 Ач; напряжение сети переменного тока 180 – 242 В; индикация состояния аккумулятора. Диапазон рабочих температур от –30 до + 50 °С	СПНК.436531.001 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
97	Питание извещателей и приборов приемно-контрольных		Источник вторичного электропитания резервированный "Скат-1200Д" "Скат-1200Д"(исп.1) "Скат-1200Д"(исп.2)	Металлический корпус; напряжение 12 В, ток 1А, 2А (исп.1), 4А(исп.2). Напряжение сети переменного тока от 187 В или 160 В (исп.1,2) до 242 В; аккумулятор 7 Ач или 7-12 Ач (исп.2). Диапазон рабочих температур от – 10 до + 50 °С.	ТУ 4372-003-51604047-99	ЗАО ПО "Бастион", г. Ростов на Дону
98			Источник вторичного электропитания резервированный "Скат-2400М"	Металлический корпус; напряжение 24 В, ток до 1А. Напряжение сети переменного тока 187 – 242 В; аккумуляторы (2 шт.) по 4,5 Ач.	ТУ 4372-003-51604047-99	ЗАО ПО "Бастион", г. Ростов на Дону
99			Источник вторичного электропитания резервированный "Скат-2412"	Металлический корпус; напряжение 24 В, ток до 2 А; 12 В, ток до 0,5 А. Напряжение сети переменного тока 187 – 242 В; аккумуляторы (2 шт) по 7 Ач. Диапазон рабочих температур от – 10 до + 50 °С.	ТУ 4372-003-51604047-99	ЗАО ПО "Бастион", г. Ростов на Дону
100			Источник вторичного электропитания резервированный 12В/0,5А "Аксай" "Аксай" (исп. 1)	Металлический корпус; напряжение 12 В, ток до 0,5 А. Аккумулятор 1,2 Ач. Работа при напряжении сети переменного тока от 150 или от 187 (исп.1) до 242 В. Диапазон рабочих температур от –10 до + 50 °С.	ЯЛКГ.436531.004 ТУ	ЗАО ПО "Бастион" г. Ростов-на-Дону
101			Источник вторичного электропитания резервированный "Исток-12-1"	Напряжение 12 В, ток до 1 А. Аккумулятор 7 Ач. Работа при напряжении сети переменного тока от 187 до 242 В. Диапазон рабочих температур от –5 до + 40 °С	ТУ 4372-002-56433581-02	ООО "Элтех-сервис", г. Омск.
102			Источник вторичного электропитания резервированный "Исток-12-2"	Напряжение 12 В, ток до 2 А. Аккумулятор 7 Ач. Работа при напряжении сети переменного тока от 187 до 242 В. Диапазон рабочих температур от –5 до + 40 °С	ТУ 4372-002-56433581-02	ООО "Элтех-сервис", г. Омск.
103			Блок питания БП-12/0,7 БП-12/2	Напряжение 12 В, ток до 0,7 А (БП-12/0,7) и 2 А (БП-12/2). Аккумулятор 7 Ач (БП-12/0,7) и 17 Ач (БП-12/2). Работа при напряжении сети переменного тока от 170 до 242 В. Диапазон рабочих температур от – 30 до + 50 °С. Индикация состояния сетевого напряжения, АБ, цепей ее	ТУ 4372-038-23072522-2003	ЗАО "Аргус-Спектр" г. Санкт-Петербург

подключения и заряда.
Дополнительные
релейные выходы
отображающие состояния
сети, аккумуляторной
батареи, выход для
сопряжения с ППКОП
"Аккорд-512"

2.5 Средства оповещения

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристика	Обозначение ТУ	Изготовитель
104	Звуковая сигнализация	Пьезо-электрический	Оповещатель охранно-пожарный звуковой О23 "Свирель"	Звуковое давление 95... 106 дБ на расстоянии 1 м; напряжение питания 12 В, ток 60 мА	ЯЛКГ.425542.001 ТУ	ООО "Аврора-БиНиБ" г. Волгоград
105			Оповещатели охранно-пожарные "Флейта-220В"	Звуковое давление не менее 85 дБ на расстоянии 1 м. Напряжение питания 220 В, потребляемая мощность 1 Вт	ТУ 4372-006-34813789-02	ООО НТК "Интекс", г. Омск.
106			Оповещатели охранно-пожарные "Флейта-12В"	Звуковое давление не менее 85 дБ на расстоянии 1 м. Напряжение питания 12 В, потребляемая мощность 0,6 Вт	ТУ 4372-006-34813789-02	ООО НТК "Интекс", г. Омск.
107	Звуковая и световая сигнализация	Пьезо-электрический, светодиодный индикатор	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Октава-220В"	Звуковое давление не менее 85 дБ на расстоянии 1 м. Напряжение питания 220 В, потребляемая мощность 1 Вт (звук), 2,7 Вт (свет)	ТУ 4372-006-34813789-02	ООО НТК "Интекс", г. Омск.
108			Оповещатель охранно-пожарный комбинированный "Октава-12В"	Звуковое давление не менее 85 дБ на расстоянии 1 м. Напряжение питания 12 В, потребляемая мощность 0,6 Вт (звук), 0,25 Вт (свет)	ТУ 4372-006-34813789-02	ООО НТК "Интекс", г. Омск.
109	Световая сигнализация	Светодиодный индикатор	Оповещатель световой О12-1 "Маяк-1"	Напряжение питания 220 В переменного тока или 12 В постоянного тока, ток 0,05 А	ЯЛКГ.425543.003 ТУ	НИЦ "Охрана", г. Балашиха, Московская обл.

2.6 Средства тревожной сигнализации

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристика	Обозначение ТУ	Изготовитель
110	Передача тревожных извещений по радиоканалу	Формирование тревожного извещения по радиоканалу	Радиосистема тревожной сигнализации РСТС "Радиокнопка" *	Возможность применения до 96 радиопередатчиков на один приемник. Два варианта исполнения РПД-КН: со встроенным датчиком падения или с подключением шлейфа сигнализации. Крепление передатчика на ремне; фиксация тревоги на блоке выносных индикаторов, или индикаторах БОИ-6, БОИ-96. Передача извещений на ПЦН от РПУ или БОИ-6 или БОИ-96 с помощью реле и на персональный компьютер по К.8-232. Дальность	СПНК.425624.001 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

действия на открытой местности до 1,5км. Система способна с помощью РГД-РС передавать извещения сформированные ППК "Прима-3" или "Нота-4" Применение РГД-РУ позволяет передавать тревожные извещения с точностью до адреса РГД. Дальность действия (до 3км на открытой местности) системы может быть увеличена с помощью РГД-РР. Используется для охраны банков, ювелирных магазинов и других объектов. Диапазон рабочих температур передатчика от -20 до + 50 °С, приемника от -20 до + 50 °С

* В составе: РПУ - радиоприемное устройство; РПУ-А- выносное радиоприемное устройство; БОИ-6- блок обработки и индикации на 6 абонентов; БОИ-96- блок обработки и индикации на 96 абонентов; РГД-КН-радиопередающее устройство; РГД-РС-радиопередающее устройство стационарное; РГД-РР- радиопередающее устройство "Ретранслятор"; РГД-РУ- радиопередающее устройство "Радиодлинитель"; БДА-блок дешифрации адреса.

111	Передача тревожных извещений по радиоканалу	Формирование тревожного извещения по радиоканалу	Устройство беспроводной охранной сигнализации "Астра-Р"	Предназначен для дистанционной беспроводной передачи закодированных сигналов малогабаритных передающих устройств (РГД) на радиоприемное устройство (РПУ), декодирования принятого сигнала и формирования извещений при идентификации источника сигнала. РГД осуществляет передачу закодированных сигналов при нажатии кнопки на корпусе. РПУ идентифицирует извещение свечением светодиода и индикатора условного номера РГД, срабатыванием реле. Рабочая частота 433,920 МГц. Мощность передатчика до 10 мВт. Дальность действия не менее 100 м на открытой местности. Диапазон рабочих температур от 0 до +40 °С.	АД1.400.001 ТУ	ЗАО НТЦ "Теко" г. Казань.
112			Устройство беспроводной охранной сигнализации "Астра-РИ"	Предназначена для дистанционной беспроводной передаче закодированных сигналов малогабаритных передающих устройств радиопередающее устройство "РГД - Астра-РИ" декодирования принятого сигнала и формирования извещений при идентификации источника сигнала. Центральная рабочая частота-433,920 МГц. Мощность передатчика до	НКГБ.464511.001 ТУ	ЗАО НТЦ "Теко" г. Казань.

				10 мВт. Дальность действия не менее 100 м на открытой местности. Время контроля радиоканала-10 мин.		
113	Передача тревожных извещений по радиоканалу	Формирование тревожного извещения по радиоканалу вне зависимости от действия персонала	Радиопередающее устройство "Радиокукла" РПД-РК в составе РСТС "Радиокнопка"	РПД-РК закамуфлировано в упаковке банкнот. Передача радиосигнала на радиоприемное устройство РСТС при перемещении или изменении положения устройства в пространстве. Дальность действия 300 м на открытой местности. Длительность эксплуатации без замены батарей – 30000 час. Диапазон рабочих температур от - 5 до + 50 °С.	СПНК.425624.001 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
114	Тревожная сигнализация	Магнито-контактный, пиротехнический	Ловушка охранно-сигнальная "Кукла-Л"	Извещатель подачи тревожного сигнала на базе банковской упаковки 50 руб.	СП 09.00.000 ТУ	ООО "Септима", г. Реутов, Московская обл.
115			Ловушка охранно-сигнальная "Миникредит-Л" (банковская упаковка с магнитоконтактным датчиком, снаряженная дымом)	Извещатель подачи тревожного сигнала при перемещении банковской упаковки и выброса дыма с задержкой 3...4 мин.	СП 10.00.000 ТУ	ООО "Септима", г. Реутов, Московская обл.
116		Контактный	Извещатель охранный точечный 264 "Клипса"	Для банковских билетов (банкнот)		АО МЗЭП, г. Москва
117			Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный ИО101-2 (КНФ-1)	Кнопка с фиксацией	ЯЛКГ.425411.002 ТУ	НИЦ "Охрана", г. Балашиха, Моск. обл.
118			Извещатели охранные ручные электроконтактные "ТРК-1" "ТРК-1С"	Кнопка. Подключается к приемно-контрольным приборам, которые реагируют на размыкание нормально-замкнутого контакта извещателя. ТРК-1С имеет световую индикацию сигнала тревоги.	БВФК 437. 211.000 ТУ	ООО "Элтех-Сервис", г. Омск
119			Извещатель охранный ножной точечный электроконтактный ИО101-3 (ПФ-1)	Педаля с фиксацией	ЯЛКГ.303659. 002 ТУ	НИЦ "Охрана", г. Балашиха, Моск. обл.
120			Малогобаритный контактный извещатель (педаля) ИО 101-5/1 "Черепашка-1"	Эксплуатационная надежность, прочность конструкции за счет применения металлического корпуса. Отличается бесшумной работой. Электропитание от ШС 10 - 72 В. Диапазон рабочих температур от – 30 до +70 °С.	ПАШК.425119. 003 ТУ	ООО НПП "Магнито-контакт", г. Рязань
121			Магнито-контактный	Комбинированная химвовушка	Извещатель в виде футляра под ювелирные	СП.11.00.000 ТУ

			"Браслет-Л"	изделия для подачи тревожного сигнала и выброса дыма с задержкой на 3 минуты		г. Реутов, Моск. обл.
--	--	--	-------------	--	--	-----------------------

3. Аппаратура централизованного наблюдения

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристика	Обозначение ТУ	Изготовитель
122	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонов	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям городских телефонных сетей	Комплекс централизованного наблюдения охранно-пожарный КЦНОП049-2/2/240/7680-1 "Альтаир"	Автоматизированная система. Информационная емкость (на одно рабочее место дежурного оператора) - до 10000 объектов, информативность - до 40 команд и сообщений. Особенности: - работа под управлением автоматизированных рабочих мест (АРМ) "Антей", "Приток", "Заря"; - исключение квалифицированного обхода сигнализации за счет использования шифрования данных; - гибкая конфигурацию комплекса по требованию заказчика, включая тактику постановки объектов на охрану и использование различных каналов передачи информации (переключаемые на период охраны абонентские линии ГТС, частотное уплотнение абонентских линий ГТС, информаторные и оптоволоконные); - гибкая настройка режимов охраны каждого объекта и режимов работы каждого АРМ под необходимые потребности; Станционное и объектное оборудование: 1) Ретранслятор: модульное построение по свободной архитектуре; количество устанавливаемых модулей -12; 2) тип и назначение модулей: ЛПП (Линейная плата для переключаемых на период охраны линий) контролирует состояние ШС охраняемых по переключаемым на период охраны абонентским линиям ГТС ЛПП обеспечивает: - совместимость со всеми типами объектового оборудования систем передачи извещений "Фобос", "Фобос-А", "Нева-10М", включая приборы серии "Редут", УО-А, УО-2А; - повышенную	ЯЛКГ. 425618.002 ТУ ЯЛКГ. 425618.001 ТУ	ОАО "Радий" г. Касли Челябин. обл. ЗАО "ЭП ЦНИТИ" г. Ногинск Моск. обл.

имитостойкость при работе с пассивным устройством оконечным УО 059-1-1 СПИ "Фобос" и оконечным оборудованием СПИ "Нева-10М" за счет высокоточного слежения за параметрами шлейфа сигнализации;

- гарантированную имитостойкость с активными устройствами оконечными серии "Набат";
- питание объектового оборудования от ретранслятора по абонентской линии связи;
- высокую скорость формирования тревожных извещений (до 2 сек.) для всех типов объектового оборудования;
- автоматизацию без автодозвона для устройств оконечных серии "Набат", УО-А, УО-2А.

ЛПЗ (Линейная плата для занятых на период охраны линий) контролирует состояние ШС, охраняемых по занятым на период охраны абонентским линиям ГТС. ЛПЗ обеспечивает:

- совместимость с объектовым оборудованием СПИ "Фобос-ТР", "Фобос-3", "Атлас-3", "Атлас-6";

высокую скорость формирования тревожных извещений (до 2 сек.) для всех типов объектового оборудования;

- автоматизированную тактику взятия /снятия, гарантированную имитостойкость с приборами серии "Набат".

ЛПС (Линейная плата сопряжения с системами централизованного наблюдения) служит для сопряжения ретранслятора КНЦ "Альтаир" с не выработавшими свой ресурс системами передачи извещений, находящимися в эксплуатации (СПИ "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-ТР", "Фобос-3", "Нева-МД"). Позволяет подключать четыре группы ретрансляторов перечисленного типа (до пяти в каждой группе) и сократить до, четырех выделенных абонентских линий между ретранслятором и ПЦН на одну плату.

				<p>ДМ (Дополнительный модем) используют для обмена данными по выделенным линиям связи между ретрансляторам: КЦН "Альтаир", расположенными на разных АТС. Обеспечивает обмен данными по выделенным линиям связи с ретрансляторами, не имеющими прямых проводов с пультом централизованного наблюдения. Позволяет осуществить объединение произвольного количества универсальных ретрансляторов КЦН "Альтаир", расположенных на разных АТС, на единый канал передачи данных на ПЦН.</p> <p>Диспетчер предназначен для обмена данными с пультом централизованного наблюдения, ретрансляторами КЦН "Альтаир" в пределах одной АТС и организации обмена данными с линейными платами. Обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обмен данными с ПЦН через встроенный модем (М); - обмен данными с ретрансляторами КЦН "Альтаир", расположенными в пределах одной АТС, по интерфейсу RS-485; - организацию обмена данными с входящими в состав ретранслятора линейными платами; электропитание всех входящих в состав ретранслятора устройств. 		
123	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот	Система передачи извещений "Ахтуба"	<p>Автоматизированная СПИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информационная ёмкость 32000 объектов; - информативность более 70 команд и сообщений; - особенности: функционирование в зоне действия до 10 АТС. Одновременная работа с 4 ПЦО, "горячее" резервирование канала ПЦО-АТС, возможность охраны по одной телефонной линии до 16-ти объектов, сохранение телефонной связи на время охраны, подтверждение процесса постановки объекта под охрану с ПЦО, автоматически изменяемая скорость обмена информацией 	АИДВ.425612.002 ТУ	ООО "НПО Ахтуба Плус", г. Волжский, Волгоградская обл.

между составными частями системы, компьютерная обработка информации, программирование параметров ШС с ПЦО, работа АРМ в операционной системе Windows;

- объективное оборудование:

1) устройство оконечное УОО-3: шесть ШС плюс один шлейф КТС, резервирование питания, контроль вскрытия передней панели и состояния источника питания, управление взятием/снятием с помощью считывателя и ключей типа Touch Memory;

2) устройство оконечное УОО-4: один ШС, резервирование питания, контроль вскрытия передней панели и состояния источника питания, управление взятием/снятием с помощью считывателя и ключей типа Touch Memory

124

Система передачи извещений
СПИ0104061-100-1
"Атлас-20"

Автоматизированная СПИ:

- информационная ёмкость: 3200 объектов;
- информативность: 32 команды и сообщения;
- особенности: функционирование в зоне действия до 8 АТС, сохранение телефонной связи на время охраны, подтверждение процесса постановки объекта под охрану с ПЦО, программирование параметров ШС с ПЦО, совместимость с объектовым оборудованием "Атлас-3", "Атлас-6", "Фобос", "Фобос-ТР", "Фобос-3"; работа АРМ в операционной системе Windows, совместимость с ретрансляторами "Фобос"

- объективное оборудование:

1) устройство оконечное объективное ППКОП 0104050639-4-1/1 "Аккорд": четыре ШС, цепь контроля наряда, контроль вскрытия передней панели и состояния источника питания, возможность подключения к одной телефонной линии до 4-х УОО, резервирование питания, управление взятием/снятием с помощью считывателя и

ТУ 4372-017-230725522-00

ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт Петербург

ключей типа Touch Memory, возможность включения в ШС токопотребляющих извещателей, возможность обеспечения извещателей от УОО питанием "+12 В", возможность подключения звукового и светового оповещателей;

2) устройство оконечное "Прима-3А": три ШС, цепь контроля наряда, встроенная клавиатура, питание от внешнего источника "+ 12 В", контроль вскрытия передней панели и состояния источника питания, возможность подключения к одной телефонной линии до 4-х УО;

3) устройство оконечное - концентратор УО-К: возможность работы до 15 объектовых блоков по одной телефонной линии связи через концентратор (охрана малотелефонизированных объектов), контроль двух ШС и цепи контроля наряда на каждом блоке объективном, контроль вскрытия передней панели концентратора, резервирование питания, управление взятием/снятием объектовых блоков с помощью считывателя и ключей типа Touch Memory;

4) блок высокочастотного уплотнения: контроль восьми сигнальных входов, состояния источников питания, цепи контроля наряда, управление взятием/снятием с помощью считывателя и ключей типа Touch Memory.

- оборудование ретрансляторов:

1) блок ретранслятора Р0104061-20-1, - обслуживают 20 направлений (исп.01 - 8 направлений), до 8 блоков по одной выделенной линии на ПЦО. Питание 10-72В.

2) ретрансляторы Р0104061-112-1 (Р112); Р0104061-224-1, (Р224); Р0104061-448-1 (Р448); Р0104061-672-1 (Р672) обслуживают соответственно 112, 224, 448, 672 направлений. Первый - настенного, остальные - напольного типа на основе 19-дюймового конструктива.

125		<p>До 1600 направлений по выделенной линии на ПЦО. Питание 36-72В.</p> <p>Система передачи извещений</p> <p>СПИ0104061-100-1 "Атлас-20К"</p>	<p>Автоматизированная СПИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информационная ёмкость: не менее 50000 объектов; - имитостойкий протокол между всеми устройствами системы, обеспечиваемый шифрованием на динамических ключах; - полная автоматизация процессов "взятия"-"снятия"; - модульное построение ретрансляторов; - информативность: 32 команды и сообщения; - особенности: функционирование в зоне действия до 8 АТС, сохранение телефонной связи на время охраны, подтверждение процесса постановки объекта под охрану с ПЦО, программирование параметров ШС с ПЦО, совместимость с объектовым оборудованием "Атлас-3", "Атлас-6", "Фобос", "Фобос-ТР", "Фобос-3"; работа АРМ в операционной системе Windows, поддержка работы ретрансляторов "Фобос". - объектовое оборудование: <ul style="list-style-type: none"> 1) устройство оконечное объектовое ППКОП 0104050639- 4-1/1 "Аккорд": четыре ШС, цепь контроля наряда, контроль вскрытия корпуса и состояния источника питания, возможность подключения к одной телефонной линии до 4-х УОО, резервирование питания, управление взятием/снятием с помощью выносного считывателя и ключей типа Touch Memoгу, возможность включения в ШС токопотребляющих извещателей, возможность обеспечения извещателей от УОО питанием "+12 В", возможность подключения звукового и светового оповещателей; 2) устройство оконечное "Прима-3А": три ШС, цепь контроля наряда, встроенная клавиатура, питание от внешнего источника "+ 12 В", контроль вскрытия 	<p>ТУ4372-087-230725522-00</p>	<p>ОАО "Радий", г. Касли</p>
-----	--	---	---	--------------------------------	------------------------------

передней панели и состояния источника питания, возможность подключения к одной телефонной линии до 4-х УО;

3) устройство оконечное - концентратор УО-К: возможность работы до 15 объектовых блоков по одной телефонной линии связи через концентратор (охрана малотелефонизированных объектов), контроль двух ШС и цепи контроля наряда на каждом блоке объектовым, контроль вскрытия передней панели концентратора, резервирование питания, управление взятием/снятием объектовых блоков с помощью выносного считывателя и ключей типа "Touch Memoгу";

4) блок высокочастотного уплотнения БВУ: контроль восьми сигнальных входов, состояния источников питания, цепи контроля наряда, управление взятием/снятием с помощью считывателя и ключей типа Touch Memoгу. БВУ исп.01 -трансляция на ПЦО извещений от 15 расширителей ППКОП "Аккорд 512". - оборудование ретрансляторов:

1) блоки ретранслятора Р01040061-20-1, Р0104061-20-1/1 - обслуживают 20 направлений (исп.01 - 8 направлений), до 8 блоков по одной выделенной линии на ПЦО. Питание 10-72В.

2) ретрансляторы Р0104061-112-1, Р0104061-112-1/1(Р112); Р0104061-224-1, Р0104061-224-1/1(Р224); Р0104061-448-1, Р0104061-448-1/1(Р448); Р0104061-672-1, Р0104061-672- 1(Р672) обслуживают соответственно 112, 224, 448, 672 направлений. Первый настенного, остальные напольного типа на основе 19-дюймового конструктива. До 1600 на-правлений по выделенной линии на ПЦО. Питание 36-72В

		"Атлас-6/3"	один шлейф сигнализации; сохранение телефонной связи на время охраны		
127		Устройство оконечное абонентское УОО01061-1-3 "Атлас-3Т"	Устройство оконечное, совместимое с БЛК "Атлас-3" и ретранслятором "Атлас-6"; возможность питания по телефонной линии от аппаратуры АТС без дополнительного источника питания	СПНК.437214.009 ТУ	ЗАО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
128		Система передачи извещений "Заря"	Автоматизированная СПИ. Информационная емкость (на одно рабочее место дежурного оператора) – до 96000 объектов, информативность – 58 команд и сообщений. Особенности: обеспечение имитоскопичности, возможность подключения на одно АРМ ретрансляторов с нескольких АТС (до 10); сохранение телефонной связи на время охраны; программирование параметров объектовых устройств с ПЦН, возможно подключение оконечных объектовых устройств, других изготовителей работающих по протоколам "Комета", "Атлас 3". Станционное и объектовое оборудование: 1) Ретранслятор "Блок контролирующий Заря-20/120" (далее- БКЗ): количество контролируемых направлений – 20/120, число БКЗ работающих через один канал связи до 16, для связи БКЗ с ПЦО возможно использование цифровых каналов, радиоканалов, модемов. 2) Устройство оконечное объектовое "Заря-ГК" предназначено для приема и передачи сообщений (далее- "Заря-ГК") от прибор приемно-контрольный охранный "Заря-ИО" (далее- "Заря-ИО") "Заря-ГК" контролирует до 50 "Заря-ИО" или ретрансляторов "Устройств сопряжения интерфейсов Заря-УСИ-2" (далее- "Заря-УСИ-2") и обеспечивает их резервированное питание. Контроль вскрытия передней панели и состояния источника питания. 3) Прибор приемно-контрольный охранный	БФЮК.4262.001 ТУ51 -	ЗАО "Риэлта" г. Санкт-Петербург

				<p>"Заря-ИО" (далее- "Заря-ИО")" работает совместно с"Заря-ГК", питание "Заря-ИО" осуществляется от "Заря-ГК"</p> <p>4)Прибор приемно-контрольный охранный "Заря-УО" (далее- "Заря-УО") работает по занятой телефонной линии непосредственно с БКЗ. Оба ППКО имеют: 4 ШС, автоматизированное взятие/снятие с брелка Touch Memory или с клавиатуры, до 80 электронных ключей или секретных кодов пользователей, режим тихой тревоги и тревога принуждение, контроль состояния охраны, управление внешними устройствами (сирена, дверной замок), режим контроля доступа.</p> <p>5) ППКОП "Ладога" совместно с ретрансляторами "Устройство сопряжения интерфейсов Заря-УСИ-2" (далее УСИ-1) для работы по занятым линиям непосредственно с БКЗ или "Устройство сопряжения интерфейсов Заря-УСИ-2" (далее УСИ-2) для подключения к "Заря-ГК" и охраны объектов средней и большой информативной емкости</p>		
129	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот	Система передачи извещений СПИ0104061-120-1 "Фобос-3" *	<p>Автоматизированная СПИ: - информационная ёмкость (на одно рабочее место дежурного оператора) 960 объектов; - информативность 23 команды и сообщения; Возможность связи ретранслятора с ПЦО через ретрансляторы "Фобос", сохранение телефонной связи на время охраны; Объектовое оборудование: 1) устройство оконечное УО "Фобос-ТР": два ШС, цепь контроля наряда, резервирование питания, возможность включения в ШС токопотребляющих извещателей, возможность обеспечения извещателей от УО питанием "+12 В", радиоканальная КТС; 2) устройства оконечные УО "Фобос-ТР-К" * * (4-х исп.): цепь контроля наряда, питание от внешнего источника "+ 12 В", выносные встроенные световые</p>	<p>ЯЛКГ.425612.003 ТУ</p> <p>АЦДР.425513.007 ТУ</p> <p>АЦДР.425632.004 ТУ</p> <p>ЯЛКГ.425612.001 ТУ</p> <p>АЦДР.425632.001 ТУ</p> <p>АЦДР.425632.002 ТУ</p> <p>ЯЛКГ.425612.001 ТУ</p> <p>ЯЛКГ.425632.004 ТУ</p>	<p>ОАО "Радий", г. Касли</p> <p>ЗАО "ЭП ЦНИТИ", г. Ногинск, Моск. обл.</p>

<p>индикаторы, исполнение 00 - один ШС, исполнение 01 - два ШС, исполнение 02 - два ШС и радиоканальная КТС – 12 шт. в ШС1 и ШС2</p> <p>3) устройство оконечное ППКОП 0104059-4-1/05 "Сигнал ВК-4" (исполнение 05): четыре ШС, цепь контроля наряда, контроль вскрытия передней панели и состояния источника питания, резервирование питания, управление взятием/снятием с помощью считывателя и ключей типа Touch Memoгу, возможность включения в ШС токопотребляющих извещателей, возможность обеспечения извещателей от УОО питанием "+12 В", возможность подключения звукового и светового оповещателей;</p> <p>4) устройства оконечные УО-1А, УО-1/1А: один ШС, цепь контроля наряда, контроль напряжения в телефонной линии, сохранение телефонной связи на время охраны; питание от внешнего источника "+ 12 В" - УО-1/1А, питание от сети ~ 220 В или 12 В (без резерва) - УО-1А</p> <p>5) устройства оконечные УО-1Р, УО-1/1Р: один ШС с ручной (по звонку на ПЦО) тактикой постановки на охрану/ снятия с охраны. Защита от подмены устройства. Питание от сети переменного тока или внешнего источника питания 12 В. Питание УО1/1Р – 12В; УО1Р - ~ 220В или 12В.</p> <p>6) устройство оконечное УО-2: два ШС с ручной (по звонку на ПЦО) тактикой постановки на охрану/ снятия с охраны. Цель контроля наряда, контроль напряжения питания, вскрытия. Работа в двух режимах - охранной и пожарной сигнализации. Выбор способа контроля шлейфов: охранный/ пожарный с помощью переключек. Защита от подмены устройства. Питание от сети 220 В с резервированием от встроенного аккумулятора.</p> <p>7) устройство оконечное УО-3К: три ШС, цепь</p>		
	<p>АЦДР. 425632.001 ТУ</p> <p>АЦДР. 425632.002 ТУ</p>	<p>НВП "Болид" г. Королев Моск.обл.</p>

				<p>контроля наряда автоматизированное взятие и снятие с помощью клавиатуры – 10 кодов и 10 ключей Touch Memory, контроль напряжения питания, принуждения, вскрытия, программирование задержки на выход. Питание 12 В.</p> <p>* * Указанный прибор может устанавливаться и использоваться до 1 июля 2006 года.</p>		
130	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот	Система передачи извещений “Юпитер”	<p>Автоматизированная СПИ: - информационная ёмкость 5000 объектов; - информативность 22 команды и сообщения; - особенности: функционирование в зоне действия до 4 АТС, сохранение телефонной связи на время охраны; совместимость с абонентским комплектом "Комета-К", УО "Атлас-3", подтверждение процесса постановки объекта под охрану с ПЦО, программирование параметров ШС с ПЦО; - объективное оборудование: 1) устройство оконечное объективное УОО "Юпитер": пять ШС, резервирование питания, контроль вскрытия передней панели и состояния источника питания, управление взятием/снятием с помощью специальных брелоков и устройства взятия/снятия, возможность обеспечения извещателей от УОО питанием "+12 В", возможность работы в режиме "Комета"; 2) абонентский комплект: возможность работы до 24 объектовых блоков по одной телефонной линии связи через концентратор (охрана малотелефонизированных объектов), контроль трех ШС на каждом блоке объективном, контроль вскрытия передней панели концентратора, резервирование питания, управление взятием/снятием объектовых блоков с помощью специальных брелоков и устройства взятия/снятия, возможность работы в режиме "Комета"</p>	<p>МД2.136003 ТУ</p> <p>МД2.136007 ТУ</p> <p>МД2.136008 ТУ</p>	<p>ТОО "Элеста"</p> <p>г. Санкт-Петербург</p>

131	Централизованная охрана с передачей информации по радиоканалу	Асинхронная адресная система с кодовым распределением	Система передачи извещений АСПИ "Приток-А"	Охрана до 10000 объектов и квартир. В состав системы может входить до 10 АРМ, объединенных в локальную сеть. Позволяет обеспечить автоматизированную тактику охраны объектов и квартир, как по линиям ГТС, так и по радиоканалу. Система включает в себя АРМ "Приток", ретрансляторы "Приток-А-Ю" и "Приток-А-Ф", блоки сопряжения типа БС, контроллеры КСПИ, номенклатуру объектового оборудования серии "Приток-А-4" и "Приток-А-8", а также радиоканальную подсистему "Приток-А-Р" с радиомодемом "Приток-А-РМ-02", ретранслятором "Приток-А-РР" и групповым каналом связи на участке АТС - ПЦО "Приток-ГКС-Р". Работа с пейджинговой станцией; запись и воспроизведение телефонных переговоров	ЛИПГ.425618.001 ТУ	ООО "Охранное бюро Сократ" г. Иркутск
132		Синхронно-асинхронная адресная система с кодовым разделением	Радиосистема передачи извещений "Струна-М"	Прием информации по радиоканалу от 1280-ти охраняемых объектов; возможность подключения до 8-ми ретрансляторов с информационной ёмкостью до 160 объектов; дальность связи до 5 км (с ретранслятором - до 15 км); два разрешённых диапазона рабочих частот; совместимость с объектовым оборудованием РСПИ "Струна-2", "Струна-3", "Струна-3М"; автоматизация процедуры "постановка/снятие с охраны"; постоянный контроль радиоканала; специализированный АРМ с функциями диагностики канала связи.	ЯЛКГ.425644. 008 ТУ	НИЦ "Охрана"
133		Асинхронная адресная система с кодовым разделением	Радиосистема передачи извещений "Струна-3М"	Прием информации по радиоканалу от 160-ти охраняемых объектов; дальность связи до 5 км (с ретранслятором – до 10 км); совместимость с объектовыми приборами СПИ "Струна-2" и "Струна-3"; автоматизация процедуры "сдача/снятие с охраны"; постоянный контроль радиоканала; совместимость с АРМ ДПУ "Фобос"; возможность установки ретранслятора РТ-20; работа с объектовым оборудованием: "Струна-801", "Струна-802",	ЯЛКГ.425624.006 ТУ	ЗАО "ЭП ЦНИТИ", г. Ногинск, Московская обл.

				"Струна-401", "Струна-201", ПУ "Гриф", "Струна-101"		
134	Централизованная охрана с передачей информации по радиоканалу	Синхронная адресная система с инициализацией обмена от ПЦН	Радиосистема передачи извещений "Струна-5"	Прием информации по радиоканалу от 1024 объектовых устройств, к каждому из которых может быть подключено до 15 объектовых устройств с помощью малопроводной линии связи (суммарная емкость - до 4096 объектов); двусторонняя связь ПЦН с объектовыми устройствами в диапазоне частот 136...174 МГц. Постоянный контроль радиоканала; автоматизация процедуры взятия/снятия с охраны при помощи ключа Touch Memory либо Proximity-карты. Автоматическое диагностирование и тестирование узлов системы в процессе работы, автоматический контроль состояния ресурсов системы и доступа к ним.	ИЖВР.425624. 001 ТУ	ЗАО НПФ "Интеграл+", г. Казань
135			Радиосистема передачи извещений "Иртыш-3Р"	Прием информации по радиоканалу от 4095 охраняемых объектов; двусторонняя связь ПЦН с объектовыми устройствами в диапазонах 140...174 МГц, 430...470 МГц; возможность адресного запроса о состоянии каждого из объектов. Постоянный контроль радиоканала. Дальность связи до 15 км. Работа с объектовым оборудованием: "Иртыш-324", "Иртыш-424", "Иртыш-424Л", "Иртыш-112", "Иртыш-112Л",	БВФК.464339.001 ТУ	ООО НТК "Интекс", г. Омск
136	Подсистема радиоканального расширения для СПИ "Атлас-20"	Асинхронная адресная система с кодовым разделением	Радиосистема передачи извещений "Аргон"	Дальность действия радиосистемы до 5 км без использования ретрансляторов, и до 25 км при использовании ретрансляторов. Информационная емкость радиосистемы (количество охраняемых объектов) - не менее 1000. Рабочая частота 146-174 МГц. Тип модуляции - ЧМ.	ТУ 4372-023- 23072522- 00	ЗАО "Аргус-Спектр" г. Санкт-Петербург.
137	Автоматизация деятельности персонала	Обработка информации на ПЭВМ,	Комплекс средств автоматизации деятельности	Подключение СПИ: "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-ТР", "Фобос-3",	ЯЛКГ.00001. 001 ТУ	НИЦ "Охрана", г. Балашиха,

	подразделений охраны	работающей в операционной среде DOS и Windows	<p>оперативного персонала ПЦО для работы с СПИ: "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-3", "Центр-КМ", "Нева-10М", с прибором "Виста", "Антей", РСПИ "Струна-3М", "Ладога", "Альтаир"</p> <p>Автоматизированное рабочее место дежурного ПЦО АРМ ДПЦО</p> <p>Автоматизированное рабочее место администратора базы данных АРМ АБД</p> <p>Автоматизированное рабочее место дежурного пульта управления на базе ПЭВМ АРМ ДПУ</p> <p>Автоматизированное рабочее место администратора системы АРМ АС</p>	"Центр-КМ", "Альтаир", "Ладога", "Нева-10М" по выделенной линии связи; подключение РСПИ "Струна-3М"; подключение прибора "Виста", "Антей" по коммутируемой линии связи; ведение информационной, графической и звуковой баз данных; возможность управления любым направлением в пределах емкости ПЦО; ведение протоколов событий; подключение ретрансляторов СПИ "Центр-КМ", "Нева-10М" к групповому каналу связи СПИ "Фобос" с помощью устройств согласования: "УСИ-Центр-КМ" и "УСИ-Нева-10М"	<p>ЕИЯГ.687243.007 ТУ</p> <p>ТДГА.425675.001 ТУ</p> <p>АЦДР.426469.003 ТУ</p> <p>АЦДР.426469.004 ТУ</p>	<p>Московская обл</p> <p>НВП "Болид", г. Королев, Московская обл</p>
138	Автоматизация деятельности персонала подразделений охраны	Обработка информации на ПЭВМ	Система "Эгида"	<p>Работа в среде ОС Windows 95/98/NT/2000. Графический интерфейс пользователя. Подключение СПИ: "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-ТР", "Фобос-3" на скоростях 200/1200 бод, "Юпитер", "Центр-КМ", "Нева-10М", "Атлас-2М" по телефонным линиям связи. Подключение РСПИ "Струна-3М". Подключение СПИ "Виста", ИСО "Орион" по коммутируемым линиям связи. GSM-мониторинг и управление. Ведение и "горячее" резервирование информационной и оперативной баз данных. Ведение и "горячее" резервирование протокола событий. Возможность управления любым направлением в пределах емкости ПЦО. Подключение ретрансляторов СПИ "Центр-КМ" и "Нева-10М" к групповому каналу связи СПИ "Фобос" с помощью устройств согласования. Информационная и сетевая совместимость с КСА ПЦО НИЦ "Охрана".</p>	Р.АЦДР.00078-02 34 01	ЗАО НВП "Болид", г. Королев, Моск. обл.
139			Комплекс средств автоматизации деятельности персонала подразделений охраны "Заря"	<p>Автоматизация как оперативных, так и неоперативных служб подразделений ОВО. Возможность создания ПЦО емкостью от 200 - 300 до 10 - 20 тысяч</p>	<p>АВЯД.00003-01-34.01</p> <p>АВЯД.00004-01-34.01</p> <p>АВЯД.00005-01-34.01</p> <p>АВЯД.00006-01</p>	<p>Региональный Ремонтный Центр (РРЦ) УВО при ГУВД Санкт-Петербурга и</p>

				<p>ключей охраны. Работа в среде WIN 95, WIN 98, WIN NT, WIN 2000. Работа в локальной сети. Ведение информационной и графической баз данных, анализ архивов работы АРМ ДПУ. Возможность управления всеми направлениями в пределах емкости ПЦО. В состав комплекса входят следующие автоматизированные рабочие места (АРМ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - АРМ инженера ПЦО; - АРМ ДПУ; - АРМ дежурной части; - АРМ линейно-технической службы; - АРМ договорной службы; - АРМ квартирной службы. <p>Использование для передачи событийной информации модемной связи и цифровых каналов.</p> <p>Поддерживаемые типы СПИ: "Нева-10", "Нева-10М", "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-ТР", "Фобос-3", "Нева-МД", "Струна-3М", "БК-Заря", "Комета".</p>	<p>-34.01 АВЯД.00006-01 -34.02 АВЯД.00006-01 -34.03</p>	<p>Ленинград-ской области,</p>
--	--	--	--	--	---	--------------------------------

4. Средства беспроводной охранной сигнализации

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
140	Передача тревожных извещений по радио каналу	Формирование тревожного извещения по радиоканалу	Устройство беспроводной охранно-пожарной сигнализации "Астра-РИ-М"	Контроль по радиоканалу состояния до 64 охранных и пожарных радиоканальных извещателей (РПДИ), радиопередающих носимых устройств (РПДК) и выдачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) через релейные выходы. Центральная рабочая частота- 433,920 МГц. (три рабочие частоты). Мощность передатчика до 10 мВт. Дальность действия не менее 300 м на открытой местности. Время контроля канала, мин., не более 10 мин	НГКБ 464511.003 ТУ	ЗАО НТЦ "ТЕКО" г. Казань
141	Централизованная охрана с передачей информации по радиоканалу		Внутриобъектовая радиосистема охранно-пожарной сигнализации "Стрелец"	Диапазон рабочих частот: 433.05 - 434.79 МГц или 868- 870МГц. Емкость системы: до 16 радиорасширителей; до 32 извещателей на каждый радиорасширитель. Контроль радиоканала связи (от 30 сек. до 6 мин.). Подтверждение принятия сообщений. Криптографическая защита сигналов.	ТУ 4372- 057- 23072522- 2004	ЗАО "Аргус-Спектр" г.Санкт-Петербург.

				Микросотовая топология системы 6 рабочих каналов. Продолжительность работы радиопередатчиков: от основной батареи: не менее 5 лет.		
142	Предназначен для увеличения числа шлейфов сигнализации ППКОП "Ладога"		Блок расширения шлейфов сигнализации "Ладога БРШС- РК"	Диапазон рабочих частот: 433.05 - 434.79 МГц. Емкость системы: до 32 извещателей на каждый БРШС. Мощность передатчика до 10 мВт. С БРШС в качестве извещателей могут использоваться: - извещатели магнитоконтактные радиоканальные; - извещатели электроконтактные радиоканальные; - извещатели радиоканальные, имеющие на выходе контакты реле или контакты микропереключателя; - пожарные тепловые радиоканальные. Время работы радиопередатчика без замены источника питания не менее 1 г. Время контроля радиоканала-3 мин	БФЮК.468 157.001 ТУ	ЗАО "Риэлта" г. Санкт-Петербург.

5. Средства мониторинга подвижных объектов

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
143	Автоматизация деятельности персонала подразделений охраны	Определение местоположения автотранспортных средств с отображением полученной информации на электронной карте местности	Система мониторинга автотранспортных средств "Арго-Страж"	Определение местоположения автомобилей по сигналам спутниковой системы позиционирования. Передача информации по каналам сотовых сетей связи стандарта GSM 900/1800. Терминальное устройство позволяет: определять местоположение автотранспортного средства; контролировать состояние извещателей и устройств сигнализации (до 8 входов), установленных на борту автотранспортного средства; передавать в центр контроля и управления сигнал тревоги при срабатывании сигнализации или при попытке воздействия на терминальное устройство. Центр контроля и управления обеспечивает: обработку запросов о постановке на охрану и снятии с нее автотранспортных	НС.468239. 010 ТУ	ЗАО "Навигационные системы" г. Омск

				средств; визуализацию в реальном масштабе времени информации о местонахождении текущего состоянии автотранспортного средства в тревожной ситуации; накопление и сохранение всей полученной информации.		
144	Автоматизация деятельности персонала подразделений охраны	Определение местоположения автотранспортных средств методом радиопеленгации	Система мониторинга автотранспортных средств “Аркан-СМ”	Определение местоположения автотранспортных средств методом радиопеленгации. Передача информации от автомобиля до пеленгатора по радиоканалу, от пеленгатора до центра контроля и управления по проводным линиям связи. Терминальное устройство позволяет: контролировать состояние извещателей и устройств сигнализации (до 5 входов), установленных на борту автотранспортного средства, формировать с заданным периодом радиосигналы, содержащие информацию о текущем состоянии и служащие для определения местоположения. Центр контроля и управления обеспечивает: определение местоположения охраняемых или контролируемых автотранспортных средств с отображением на электронной карте местности, накопление и хранение полученной информации.	ГО.1.002.099 ТУ	ЗАО “Балт-Авто Поиск” г.Санкт-Петербург
145	Автоматизация деятельности персонала подразделений охраны	Определение местоположения автотранспортных средств с отображением полученной информации на электронной карте местности	Система мониторинга автотранспортных средств “Алмаз”	Определение местонахождения автомобилей по сигналам спутниковой системы позиционирования. Передача информации по каналам сотовых сетей связи стандарта GSM 900/1800. Терминальное устройство позволяет: определять местонахождения автотранспортного средства; контролировать состояние извещателей и устройств сигнализации (до 8 входов), установленных на борту автотранспортного средства; воздействовать на системы автотранспортного средства и управлять	ТУ 322110-095-011814181-02	ООО “Кодос-Б”, г. Москва

исполнительными устройствами (до 8 выходов) по командам из центра контроля и управления или в автономном режиме; передавать в центр контроля и управления текущие координаты с заданной регулярностью; проводить автоматическое тестирование узлов системы с протоколированием полученных результатов; обеспечивать организацию канала речевой телефонной связи между контролируемым автомобилем и центром контроля и управления.

Центр контроля и управления

обеспечивает мониторинг всех терминальных устройств, подключенных к системе; регулярно опрашивает терминальные устройства на предмет их жизнеспособности; накапливает и обрабатывает информацию, поступающую от терминальных устройств; при необходимости обеспечивает речевую связь между оператором диспетчерского центра и объектом.