МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ

Утвержден
Главным управлением вневедомственной охраны
МВД России

12 января 2004 года

Перечень технических средств, разрешенных к применению во вневедомственной охране в 2004 году

П 78.36.001 - 2004

Москва 2004

gost.e-ecolog.ru

Содержание

Введение	3
1 Извещатели для помещений	5
2 Извещатели для открытых площадок	21
3 Приемно-контрольные приборы	23
4 Технические средства передачи тревожных сообщений	31
5 Программно-аппаратные средства автоматизированных рабочих мест ПЦО	41
6 Средства мониторинга подвижных объектов	45
7 Интегрированные системы безопасности	47
8 Источники питания	50
9 Оповещатели охранно-пожарные	52
10 Средства тревожной сигнализации	53

© *Главное управление вневедомственной охраны МВД России, 2004*

Введение

Настоящий Перечень технических средств, разрешенных к применению во вневедомственной охране (далее - Перечень), содержит сведения об аппаратуре охранной и охранно-пожарной сигнализации (ОПС), разрешенной к применению в 2004 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".

Перечень содержит полный набор технических средств, которые обеспечивают централизованную охрану любой категории объектов. Отбор этих средств осуществлен на конкурсной основе. По всем изделиям, включенным в Перечень, ГУВО 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) ГУВО МВД России.

Кроме того, ГУВО и НИЦ «Охрана» ГУВО 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.

---

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

Комплекс указанных мер обеспечивает высокий технический уровень, улучшенные потребительские свойства, гарантирует качество и надежность технических средств охраны (ТСО). **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 Перечень**, 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 Перечней, ранее утвержденных ГУВО МВД России, 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 Перечень, 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 Перечень готовит ГУВО МВД России.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ГУВО МВД России.

1 Извещатели для помещений

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
1	Защита дверей, оконных рам	Магнитоконтактный	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный **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 металлокерамических приборов (РЗМКП), г. Рязань
2			Извещатель охранный точечный магнитоконтактный **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 магнитоконтактный **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 Ø11,5x27,5 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 магнитоконтактный **ИО102-6**	Для скрытой установки в элементы стальных конструкций (двери). Три исполнения. Допустимый зазор между магнитом и датчиком от 1 до 7 мм. Габаритные размеры Ø11,5x27,5 мм. Диапазон рабочих температур от – 50 до + 50 °С (для исполнения 01), от – 50 до + 75 °С (для исполнений 02, 03)	ПГС2.409.007 ТУ	ООО НПП "Магнито-Контакт", г. Рязань

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
5	Защита дверей, оконных рам	Магнитоконтактный	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 Ø7.5x21 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 **ИО102-26 "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 130x30x20 мм. Диапазон рабочих температур от –50 до +50 °С. Исполнения 01 и 03 имеют внутренний разъем.	ПАШК.425119 .008 ТУ	ООО НПП "Магнитоконтакт", г. Рязань
8	Защита внутреннего периметра, ловушки, барьеры	Активный ИК	Извещатель охранный линейный, оптико-электронный **ИО209-15 "Вектор-8"**	Дальность действия до 25 м. Зона обнаружения – линейная, один луч. Чувствительность (минимальное время перекрытия луча, приводящее к срабатыванию) 130 мс. Диапазон рабочих температур от минус 30 до + 50 °С. Напряжение питания 10 - 15 В, ток потребления не более 40 мА. Кронштейн в комплекте поставки.	ЯЛКГ.425151. 003 ТУ	АО МЗЭП, г. Москва

9	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
10			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 минус 40 до +55 °С	ДКЯГ.425151.005 ТУ	ЗАО "СПЭК", г. Санкт-Петербург
11		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 обнаружения. Напряжение питания 10 - 15 В. Ток потребления 20 мА. Микропроцессорная обработка сигнала, высокая помехоустойчивость. Контроль напряжения питания. Термокомпенсация чувствительности. Диапазон рабочих температур от минус 30 до + 50 °С.	ЯЛКГ 425152.008 ТУ	АО «РИЭЛТА», г. Санкт-Петербург

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
12	Защита внутреннего периметра, ловушки, барьеры	Пассивный ИК	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 минус 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
13	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. 001ТУ	ООО "Фольга", г. Новосибирск
14		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 неотапливаемых помещениях. Состоит из блока обработки сигналов (БОС) и 5 датчиков 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 мкА. Максимальная площадь стекла, контролируемая комплектом ДРС, 20 $м^2$. Диапазон рабочих температур от - 40 до + 50 °С.	Дв2.403.057 ТУ	ОАО РЗМКП, г. Рязань

15	Защита стекол	Ударно-контактный	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
16		Совмещенный ударноконтактный 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 ИО 102. Автоматический контроль электропитания и линий соединения. Защита от несанкционированного вскрытия. Напряжение питания 9 – 17 В. Диапазон рабочих температур от -40 до +50 °С	ПАШК.425138.002 ТУ	ООО НПП «Магнито-контакт», г. Рязань
17	Защита стекол	Акустический	Извещатель охранный поверхностный звуковой **ИО329-3 "Арфа"**	Обнаруживает 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 + 40 °С.	СПНК.425132.001 ТУ	АО "Аргус-Спектр". г. Санкт-Петербург

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
18	Защита стекол	Акустический	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 до15 В. Потребляемый ток 40 мА. Диапазон рабочих температур от - 10 до + 45 °С.	АД3.384.000 ТУ	НТЦ "ТЕКО", г. Казань
19			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 до17 В. Потребляемый ток 25 мА. Диапазон рабочих температур от - 20 до + 45 °С.	ЯЛКГ.425132. 004 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург

20	Защита стен, пола, потолка	Пьезоэлектрический	Извещатель охранный поверхностный вибрационный **ИО313-2 "Грань-2М"**	Обнаруживает попытку разрушения: 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
21			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 одноблочным вариантом или одним ДСВ многоблочного варианта извещателя, 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

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
22	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
23			Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный **ИО309-10 "Фотон-15Б"**	Дальность действия до 10 м. Высота установки 2,3 м. Сплошная зона 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 ºС.	ЯЛКГ 425152.012 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
24			Извещатели охранные поверхностные оптико-электронные **ИО309-7 "Фотон-Ш" ИО309-7/А "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 70º в вертикальной плоскости. Изменение чувствительности. Кронштейн для регулировки расстояния от стены. Диапазон рабочих температур от - 30 до + 50 ºС. 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

25	Защита внутреннего объема	Пассивный ИК	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 ºС. Напряжение питания 10 – 15 В, ток потребления не более 11 мА. Изменение чувствительности.	АД2.992.091 ТУ	НТЦ "ТЕКО". г. Казань
26			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 10 – 15 В, ток потребления 15 мА. Микропроцессорная обработка сигнала, контроль напряжения питания, температурная компенсация, режим «память тревоги», изменение чувствительности. Диапазон рабочих температур от минус 30 до + 50 ºС	НПКБ.425152. 005 ТУ	НТЦ "ТЕКО". г. Казань
27			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 ºС. Напряжение питания 10 – 15 В, ток потребления 15 мА. Изменение чувствительности.	ЯЛКГ.425125. 007 ТУ	АО "РИЭЛТА". г. Санкт-Петербург
28			Извещатель охранный объемный оптико-электронный **ИО 409-12 «Фотон-10»**	Зона обнаружения 12х10 м. Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости – 90°. Напряжение питания 10 - 15 В. Ток потребления 20 мА. Микропроцессорная обработка сигнала, высокая помехоустойчивость. Контроль напряжения питания. Термокомпенсация чувствительности. Отсутствие искажений в зоне обнаружения за счет использования сферической линзы. Диапазон рабочих температур от -30 до +50 °С	ЯЛКГ.425152. 008 ТУ	АО "РИЭЛТА". г. Санкт-Петербург

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
29	Защита внутреннего объема	Пассивный ИК	Извещатель охранный объемный оптико-электронный **ИО409-14 "Фотон-11"**	Дальность действия до 15 м. Объемная зона обнаружения: три яруса, антисаботажная зона. Размер зоны – 15х20 м. Диапазон рабочих температур от - 10 до + 50 °С. Напряжение питания 10 – 15 В. Ток потребления не более 15 мА. Изменение чувствительности.	ЯЛКГ.425152.009 ТУ	ОАО МЗЭП, г. Москва
30			Извещатели охранные объемные оптико-электронные **ИО409-17/1 «Фотон-12» ИО409-17/2 «Фотон-12-1»**	Дальность действия до 12 м. Объемная зона обнаружения: три яруса, антисаботажная зона. Размер зоны – 12х10 м. Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости – 90°. Электропитание "Фотон-12" - от источника постоянного тока напряжением 12 В; "Фотон-12-1" – электропитание и передача извещения по ШС, напряжение питания 8 - 30 В. Ток потребления «Фотон-12» - 15 мА, «Фотон-12-1» - 0,3 мА. Диапазон рабочих температур от минус 30 до + 50 °С.	ЯЛКГ.425152.010 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
31			Извещатель охранный объемный оптико-электронный **ИО409-23 "Фотон-15"**	Дальность действия до 12 м. Высота установки 2,3 м. Объемная зона обнаружения: три яруса. Размер зоны – 12х10 м. Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости – 90°. 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	ЯЛКГ.425152.012 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург

32	Защита внутреннего объема	Пассивный ИК	Извещатель охранный объемный оптико-электронный **ИО409-6 "Фотон-СК"**	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 ºС. Напряжение питания 10 – 15 В, ток потребления 20 мА.	ЯЛКГ.425152. 004 ТУ	АО "Риэлта", г. Санкт-Петербург
33			Извещатель охранный объемный оптико-электронный **ИО409-7 "Фотон-СК-2"**	Дальность действия до 15 м. Объемная зона обнаружения: три яруса, две антисаботажные зоны. Высокая плотность зон в зоне обнаружения. Размер зоны – 15х20 м. Диапазон рабочих температур от -10 до + 55 ºС. Напряжение питания 10 – 15 В, ток потребления 15 мА. Микропроцессорная обработка сигнала. Сервисные функции: контроль работоспособности, проверка положения зоны обнаружения, температурная компенсация, контроль напряжения, изменение чувствительности.	ЯЛКГ.425152. 005 ТУ	АО "Риэлта", г. Санкт-Петербург
34			Извещатели охранные объемные оптико-электронные **ИО 409-20 «Икар-1А», ИО 409-20/1 «Икар-1Б»**	Высота установки (установка на потолке) – от 2,3 до 5 м. Угол 90º в вертикальной плоскости. Объемная конусная зона. Диапазон рабочих температур от -30 до + 50 ºС. Напряжение питания - 10 – 15 В, ток потребления 20 мА. Два варианта исполнения: "А" - с датчиком вскрытия; "Б" - без датчика вскрытия.	ТУ 4372-025-23072522-01	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
35	Защита внутреннего объема	Пассивный ИК	Извещатели охранные объемные оптико-электронные **ИО 409-26/1 «Икар-2А», ИО 409-26/2 «Икар-2Б»**	Дальность действия – 12 м. Зона обнаружения объемная. Угол зоны обзора в горизонтальной плоскости не менее 90º. Предусмотрено применение дополнительных сменных линз. Размер поверхностной зоны обнаружения 8х10 м, линейной – 18х2,5 м Возможность регулировки чувствительности. Термокомпенсация. Напряжение питания 10 - 16 В. Ток потребления 16 мА. Диапазон рабочих температур от –30 до +50 °С. «Икар-2А» при вскрытии корпуса выдает извещение о несанкционированном доступе..	ТУ 4372-030-23072522-2002	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
36		Радиоволновой	Извещатель охранный объемный радиоволновой **ИО407-5/2 "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	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
37			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	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

38	Защита внутреннего объема	Радиоволновой	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. 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	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
39		Комбинированный (СВЧ+ИК)	Извещатель охранный комбинированный **ИО414-1 "Сокол-2"**	Дальность от 3 до 12 м, угол обзора в горизонтальной плоскости - 90º. Защита от маскирования. Адаптация к помеховой обстановке в помещении, работа при включенном люминесцентном освещении (не ближе 3 м до ламп). Напряжение питания 10 - 15 В, ток потребления не более 30 мА. Тревога – размыкание контактов реле. Не допускает маскирования радионепрозрачными материалами. Диапазон рабочих температур от - 30 до +50 °С.	ЯЛКГ.425148. 003 ТУ	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
40			Извещатель охранный объемный комбинированный **ИО414-3 "Сокол-3"**	Потолочный, высота установки от 2,5 до 5 м. Зона обнаружения – конус с основанием 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	ЯЛКГ.425148. 004 ТУ	АО "Аргус-Спектр" г. Санкт-Петербург

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
41	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 горизонтальной плоскости – 90°; «Орлан-Ш» – поверхностная зона обнаружения типа "вертикальный занавес" дальность 10 м. Напряжение питания от 10 до15 В. Потребляемый ток 35 мА. Диапазон рабочих температур от - 20 до + 45 °С.	ЯЛКГ.425138.001 ТУ	ОАО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
42			Извещатель охранный поверхностный совмещенный **ИО 315-2/1 "Сова-2"**	Два независимых канала обнаружения: АК и ИК.АК регистрирует разрушение обычного, закаленного, узорчатого, армированного, трехслойного и защищенного (классов А1–А3) стекол, ИК – проникновение нарушителя в охраняемое помещение. В исполнении "А" - два реле, в исполнении "Б" – одно. Имеет режим тестирования, дискретную регулировку чувствительности АК. Максимальная дальность действия: АК – 6 м; ИК – 12 м. Минимальная, контролируемая АК, площадь стекла 0,05 м^2. Угол обзора зоны обнаружения ИК в горизонтальной плоскости – 90°. Для ИК канала предусмотрено применение дополнительных сменных линз. Размер поверхностной зоны обнаружения 8х10 м, линейной-18х2,5. 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.	ТУ 4372-015-23072522-00	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

43	Защита стекол и внутреннего объема	Совмещенный акустический и пассивный ИК	Извещатель охранный поверхностный совмещенный **ИО 414-3 "Сова-3"**	Совмещает два независимых канала обнаружения: АК и ИК. АК регистрирует разрушение обычного, закаленного, узорчатого, армированного, трехслойного и защитного (классов А1–А3) стекол, ИК – проникновение нарушителя в охраняемое помещение. Устанавливается на потолке помещения. В исполнении "А" - два реле, в исполнении "Б" – одно. 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 м^2. 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.	ТУ 4372-015-23072522-00	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
44			Извещатель охранный объемный совмещенный **ИО 415-1 «Астра-8»**	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. Максимальная дальность действия: - АК – 6 м; - ИК-канала – 3 м (при высоте установки – 2,4 м.) Минимальная, контролируемая АК, площадь листового стекла 0.1 м^2. Напряжение питания постоянного тока от 10 до15 В. Потребляемый ток 30 мА. Диапазон рабочих температур от – 10 до + 40 °С.	ПГКБ.425159.003 ТУ	НТЦ «Теко», г. Казань

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
45	Защита отдельных предметов	Емкостный	Извещатель охранный поверхностный емкостный **ИО305-3 "Пик"**	Блокировка металлических сейфов, шкафов, решеток, а также оконных и дверных проемов. Регулируемая чувствительность от 0 до 0,2 м. Максимальная емкость охраняемых предметов до 2000 пФ (до 10 металлических сейфов или 5 шкафов). Напряжение питания 10,2 – 15 В, ток потребления не более 15 мА. Диапазон рабочих температур от - 10 до + 50 °С	Дв2.204.009 ТУ	ОАО "Радий", г. Касли, Челябинская обл.

2 Извещатели для открытых площадок

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение технических условий	Изготовитель
46	Защита периметра	Активный ИК	Извещатели охранные линейные оптико-электронные **ИО209-14/1 "Вектор-СПЭК-75" ИО209-14/2 "Вектор-СПЭК-150"**	Зона обнаружения – линейная, один луч. Чувствительность 130 мс. Два варианта исполнения: "75" – дальность 75 м; "150" – дальность 150 м. Напряжение питания 10 – 30 В, ток потребления 40 мА. Изменение чувствительности. Дистанционный контроль функционирования. Диапазон рабочих температур от - 40 до + 55 ºС.	ЯЛКГ.425151. 002 ТУ	ЗАО "СПЭК". г. Санкт-Петербург
47			Извещатели охранные линейные оптико-электронные **ИО209-16/1 "СПЭК-7-2" ИО209-16/2 "СПЭК-7-6"**	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 10 - 30 В, ток потребления 60 мА. Диапазон рабочих температур от - 40 до + 55 ºС.	ТУ 4372-007-27492215 - 98	ЗАО "СПЭК". г. Санкт-Петербург
48			Извещатель охранный линейный оптико-электронный **ИО209-17 "СПЭК-8"**	Дальность действия до 300 м. Зона обнаружения - линейная, один луч. Чувствительность 130 мс. Напряжение питания 15 - 30 В, ток потребления - 500 мА. Изменение чувствительности. Дистанционный контроль функционирования. Микропроцессорная обработка сигнала. Атоматическое включение подогрева. Создание четырехлучевого барьера - 4 рабочих частоты. Диапазон рабочих температур от - 55 до + 75 ºС	ДКЯГ.425151. 001 ТУ	ЗАО "СПЭК". г. Санкт-Петербург

49	Защита периметра	Радиоволновой	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 метеоосадков. Диапазон рабочих температур от - 40 до + 50 °С.	ЯЛКГ.425142. 001 ТУ	ЗАО "Фирма Юмирс", г. Пенза
50			Извещатель охранный линейный радиоволновый: **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 пок-ров не более 0,3 м, снежный покров не более 0,5 м. При установке не требует точной юстировки по углу места и азимуту. Высокая помехоустойчивость к вибрации, колебаниям растительности в виде мелких кустов или травы. Отсутствие тревоги при воздействии метеоосадков, при пересечении зоны обнаружения одиночными птицами и мелкими животными. Диапазон рабочих температур от –40 до +65 °С.	ЮСДП.425142. 050 ТУ	ЗАО "Фирма Юмирс", г. Пенза

3 Приемно-контрольные приборы

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение технических условий	Изготовитель
51	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 Merory или с кнопок.	ЯЛКГ.425511.002 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
52			Прибор приемно-контрольный охранный **ППКО01059-1-4 "Прима"**	Одношлейфный квартирный прибор с питанием от СПИ. Работает совместно с СПИ "Нева-10М", "Центр-КМ-01", "Фобос". Контроль проникновения на охраняемый объект с помощью геркона и индикатора, установленных за пределами охраняемого объекта	ТУ 4372-012--23072522 - 99	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
53			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	ТУ 4372-024--23072522 - 01	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
54	Защита малых объектов и квартир	Контроль шлейфа по постоянному току	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	СПНК.425513.007 ТУ	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
55			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный **ППКОП0104059-2-1 «Нота-2»**	Двухшлейфный прибор обеспечивает подключение внешних оповещателей, автоматическое перевзятие. 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	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
56			Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный **ППКОП0104059-1-4 "Сигнал-ВКА"**	Одношлейфный прибор. Возможность работы с 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	АЦДР.425513.011 ТУ	ОАО "Радий", г. Касли, Челябинская обл.
57			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.

58	Защита малых объектов и квартир	Контроль четырех шлейфов по постоянному току	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.
59	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.	СПНК.425513.004 ТУ	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
60			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.	СПНК.425513.004 ТУ	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
61			Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный **ППКОП "Гранит-4"**	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.	ТУ 4372-011-11858298-01	НПО «Сибирский Арсенал», г.Новосибирск

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
62	Защита средних объектов	Контроль шлейфа по постоянному току	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный **ППКОП «Гранит-24»**	Контроль двадцати четырех шлейфов охранной или пожарной сигнализации; 3 пультовых реле, программирование параметров работы ШС, встроенный аккумулятор, выходы на звуковой и световой оповещатели, взятие/снятие каждого ШС с отдельной кнопки на приборе. Возможность электропитания извещателей по ШС.	ТУ 4372-018-11858298-01	НПО «Сибирский Арсенал», г.Новосибирск
63			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.
64			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 шифроустройства. Имеет три выхода на ПЦН.	АЦДР.42513.006 ТУ	ОАО "Радий", г. Касли, Челяб. обл. НВП «Болид», г. Королев
65			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.

**** Дополнительное оборудование к прибору "Сигнал-20" – пульт контроля и управления С2000 (АЦДР.426469.005 ТУ).***

66	Защита средних объектов	Контроль радиальных шлейфов модулями прибора, объединенными адресной линией	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный **ППКОП01030405 16139-8/32-1 "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.	БФЮК.425513.001 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
67		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); 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.	БФЮК.425513.001 ТУ	АО "РИЭЛТА", г. Санкт-Петербург
68		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

* ***Дополнительное оборудование: БРШС-ВВ, БРШС-НВ, БРРПС, БВД, МАД, МЗА, БВИ, БСКТС, КВ-М, КВ-С, КВ-СД***

* ***Дополнительное оборудование: БСПК-А, МППЗУ-А, ИК-А, ИКШС-А, КВ-А, БРШС-А, БРВ-А, БВИ-А, МАШ.***

*** ***Дополнительное оборудование к прибору "Виста-101": 61391, 61281, 58271, 58271BD, 58031, 58811L, 58811M, 58811H, 58001TM, 58021, 58161, 58171, 42041, 41001SM, 58901, 702, 710RD.***

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение тех. условий	Изготовитель
69	Защита средних объектов и квартир. Централизованная охрана на участках электронных АТС, оптоволоконных 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 8 шлейфов, информативность 14 сообщений, возможность программирования с телефонного аппарата или с пульта управления 6139 ADEMCO: - режим работы шлейфов сигнализации; - адресация передачи информации по трем направлениям связи; - запись и прослушивание речевых сообщений; - режим установки на охрану; - режим работы и проверки телефонной линии; - управление встроенным реле; - установка номера локального адреса. Автоматизированное взятие/снятие, взаимоконтроль работоспособности до 15 приборов, объединенных в одну локальную сеть. Возможность обеспечения контроля канала связи с помощью встроенного релейного модуля при подключении к СПИ. Возможность организации централизованной охраны объектов без использования дополнительного оборудования на АТС.	ГУ4372-002-46786135-99	ЗАО "ЭП ЦНИИТИ" г. Ногинск Московская область
70	Защита крупных объектов	Передача сообщений по двухпроводной линии	Прибор приемно-контрольный охранный **ППКО0312-20/96-1 "Адрес"**	Прием информации по двухпроводной сигнальной линии с 96-ти оконечных устройств, каждое из которых подключает 1 ШС; регистрация сообщений на принтере	Дв2.334.037 ТУ	ЗАО "ЭП ЦНИТИ", г. Ногинск, Московская обл.

71	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); 2 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; широкие возможности программирования. Расширители на 8 и 23 ШС	ТУ 4372-020230725 22-00	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
72			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 "Союзспецавтоматика", г. Москва

Дополнительное оборудование к прибору «Аккорд-512»: ПУЦ, ПУЛ, БРОП, БРОП-8/12, БРОП-23, БРП, БРПЦН, БРРВ, БВИ, МВУ, МВУ-2, МСПК, АРМ «Аккорд-512».

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
73	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
74		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 литерами; 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	СПНК.425612.001 ТУ	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

**** 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.***

4 Технические средства передачи тревожных сообщений

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
75	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям, переключаемым на период охраны	Система передачи извещений **СПИ040539-100/300-1 "Фобос"**	Ручная тактика управления системой: информационная емкость 480 номеров, информативность 13 видов сообщений; развития системы команд, регистрация сообщений и команд на принтере; контроль прибытия ГЗ после срабатывания сигнализации; возможность организации АРМ дежурного пульта управления. Устройства оконечные: УО059-1-1; УО059-1-1А «Редут-1»	Дв2.408011 ТУ	ЗАО "ЭП ЦНИТИ", г. Ногинск, Моск. обл.; АООТ "Радий", г. Касли, Челяб. обл.
76			Система передачи извещений **СПИ0140539-120/900-1 "Фобос-А"**	Автоматизированная тактика управления системой; информационная емкость 960 номеров, информативность 16 видов сообщений, высокая имитостойкость при работе с устройствами оконечными автоматизированными (УО-А) и устройствами оконечными серии "Редут", работа в составе КСА ПЦО. Устройства оконечные: УО059-1-1; УО059-1-1А "Редут-1"; УО059-1-1Б "Редут-1С"; УО059-5-1 "УО-А"	Дв2.408011 ТУ	ЗАО ЭП ЦНИИТИ, г. Ногинск, Московская обл.

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристика*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
77	Модернизация систем охранной сигнализации «Нева-10М», не выработавших установленные сроки службы	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям, переключаемым на период охраны	Комплект модернизации СПИ **"Нева-МД"**	Повышенная аппаратурная надежность системы, продление срока службы, уменьшение количества ложных срабатываний, уменьшение времени и повышение надежности доставки извещений, высокая имитостойкость при работе с устройствами оконечными УО059-1-1Б «Редут-1С», информационная емкость 800 номеров, информативность 18 видов сообщений, защита от гармонических и импульсных помех, возможность передачи информации с использованием стандартных телефонных модемов на скорости 1,2 кбит/с, снижение необходимого количества выделенных линий, работа в составе КСА ПЦО «Фобос», «Приток», «Заря». Устройства оконечные: УО ИИЗ. 623.022 (СПИ «Нева-10М»), УО059-1-1 (СПИ «Фобос»), УО059-1-1Б «Редут-1С», ППКО01055-1-1 «Дюна».	Блоки БОС ЯЛКГ.468353. 003 ТУ Блок БУК ЯЛКГ.468353. 004 ТУ	ООО "КБ систем связи" г. Москва

78	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот	Система передачи извещений "Ахтуба"	Автоматизированная СПИ: - информационная ёмкость32000 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 между составными частями системы, компьютерная обработка информации, программирование параметров ШС с ПЦО, работа АРМ в операционной системе Windows; - объектовое 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	АИДВ.425612.002 ТУ	МП "Ахтуба Плюс", г. Волжский, Волгоградская обл.

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
79	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот	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; работа АРМ в операционной системе Windows, совместимость с ретрансляторами "Фобос" и УО "Атлас-3", УО "Атлас-6/3", УО "Атлас-6". - объектовое оборудование: 1) устройство оконечное объектовое 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 ключей типа Touch Memory, возможность включения в ШС токопотребляющих извещателей, возможность обеспечения извещателей от УОО питанием "+12 В", возможность подключения звукового и светового оповещателей;	ТУ 4372-017-230725522-00	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт Петербург

				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 объектовом, контроль вскрытия передней панели концентратора, резервирование питания, управление взятием/снятием объектовых блоков с помощью считывателя и ключей типа Touch Memory		
80	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот	Прибор-сигнализатор **"Атлас-6"**	Контроль состояния 30-ти ШС на 15-ти объектах; организация многорубежной охраны с сохранением телефонной связи; резервное питание устройства оконечного 12 В; совместимость со СПИ: "Нева-10", "Нева-10М", "Фобос", "Центр-КМ", "Центр-М", "Атлас-2М1", "Атлас-2М"	ТУ 25-7504.013 - 86	ООО "Протект", г. Чебоксары
81			Устройство оконечное **УО01061-1-2 "Атлас-6/3"**	Устройство оконечное, совместимое с БЛК "Атлас-3" и ретранслятором "Атлас-6"; один шлейф сигнализации; сохранение телефонной связи на время охраны	ТУ 4372-001-13116193 - 95	ООО "Протект", г. Чебоксары
82			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	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
83	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот	*Система передачи извещений* **СПИ10104061-120-1 "Фобос-3"**	*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"* (3-х исп.): цепь контроля наряда, питание от внешнего источника "+ 12 В", выносной световой индикатор, исполнение 00 - один ШС, исполнение 01 - два ШС, исполнение 02 - два ШС и радиоканальная КТС 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	ЯЛКГ.425612.003 ТУ АЦДР.425513.007 ТУ АЦДР.425632.004 ТУ ЯЛКГ.425612.001 ТУ АЦДР.425632.001 ТУ АЦДР.425632.002 ТУ ЯЛКГ.425612.001 ТУ ЯЛКГ.425632.004 ТУ	ОАО "Радий", г. Касли ЗАО "ЭП ЦНИТИ", г. Ногинск, Моск. обл.

				Memory, возможность включения в ШС токопотребляющих извещателей, возможность обеспечения извещателей от УОО питанием "+12 В", возможность подключения звукового и светового оповещателей; 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 (без резерва) - УО-1А 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 6) устройство оконечное УО-2: два ШС с ручной (по звонку на ПЦО) тактикой постановки на охрану/снятия с охраны. Работа в двух режимах- охранной и пожарной сигнализации. Выбор способа контроля шлейфов: охранный/пожарный с помощью перемычек. Защита от подмены устройства. Питание от сети 220 В с резервированием от встроенного аккумулятора.	АЦДР. 425632.001 ТУ АЦДР. 425632.002 ТУ	НВП «Болид» г. Королев Моск.обл.

**** Устройство оконечное УО 01061-1-3 "Фобос-ТР-К" совместимо с СПИ "Фобос-ТР", "Фобос-3". Имеет три исполнения: один шлейф сигнализации; два шлейфа сигнализации; два шлейфа сигнализации и тревожная радиокнопка.***

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
84	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Контроль состояния сигнализации по телефонным линиям в надтональном диапазоне частот	Система передачи извещений **"Юпитер"**	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; - объектовое оборудование: 1) устройство оконечное объектовое 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 объектовом, 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"	МД2.136003 ТУ МД2.136007 ТУ МД2.136008 ТУ	ТОО "Элеста" г. Санкт-Петербург

85	Централизованная охрана по абонентским линиям городских телефонных сетей	Передача сообщений на участке АТС - ПЦО для СПИ "Фобос"	Аппаратура уплотнения СПИ "Фобос" **"Атлас-Ф"**	Передача сообщений в надтональном диапазоне частот на участке АТС - ПЦО для СПИ "Фобос. Сокращение вдвое количества выделенных линий между АТС и ПЦО при использовании СПИ "Фобос" или Организации связи между АТС и ПЦО по занятой линии связи	ЯЛКГ.425612.002 ТУ	ООО "Протект", г. Чебоксары
86	Централизованная охрана с передачей информации по радиоканалу	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", "Струна-401", "Струна-201", ПУ "Гриф", "Струна-101"	ЯЛКГ.425624.006 ТУ	ЗАО "ЭП ЦНИТИ", г. Ногинск, Московская обл.
87			Система передачи извещений **АСПИ «Приток»**	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

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
88	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 128 объектовых устройств, к каждому из которых может быть подключено до 15 объектовых устройств с помощью малопроводной линии связи; 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	НПФ "Интеграл+", г. Казань
89			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	НТК "Интекс", г. Омск

5 Программно-аппаратные средства автоматизированных рабочих мест ПЦО

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение технических условий	Изготовитель
90	Автоматизация деятельности персонала подразделений охраны	Обработка информации на ПЭВМ	Комплекс средств автоматизации деятельности оперативного персонала ПЦО для работы с СПИ: "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-ТР", "Фобос-3", "Центр-КМ", "Нева-10М", с прибором "Виста", "Антей", РСПИ "Струна-3М" в составе:	Подключение СПИ: "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-ТР", "Фобос-3", "Центр-КМ", "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:	ЯЛКГ.00001.01 ТУ ЕИЯГ.687243.007 ТУ ТДГА.425675.001 ТУ	НИЦ "Охрана", г. Балашиха, Московская обл.
				"УСИ-Центр-КМ" и	АЦДР.426469.003 ТУ	НВП "Болид", г. Королев, Московская обл.
			Автоматизированное рабочее место дежурного ПЦО **АРМ ДПЦО**	"УСИ-Нева-10М"	АЦДР.426469.004 ТУ	

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристика*	*Обозначение технических условий*	*Изготовитель*
	Автоматизация деятельности персонала подразделений охраны	Обработка информации на ПЭВМ	Автоматизированное рабочее место администратора базы данных **АРМ АБД** Автоматизированное рабочее место дежурного пульта управления на базе ПЭВМ **АРМ ДПУ** Автоматизированное рабочее место администратора системы **АРМ АС**			
91	Охрана крупных объектов		Автоматизированное рабочее место дежурного оператора для работы с системой охранной сигнализации "Виста" **АРМ "Виста"**	Подключение до 16-ти панелей "Виста". Ведение графической и текстовой баз данных объектов и технических средств охраны. Информационное обеспечение действий персонала. Ведение протоколов событий	ЯЛКГ.466451. 002 ТУ	НИЦ "Охрана", г. Балашиха, Московская обл.

92	Автоматизация деятельности персонала подразделений охраны	Обработка информации на ПЭВМ	Система **«Эгида»**	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».	Р.АЦДР.0007 8-02 34 01	НВП «Болид». г. Королев, Моск. обл.
93			Система **«Терра»**	Работа в среде ОС Windows 95/98/NT/2000/XP. Графический интерфейс пользователя. Подключение СПИ: «Фобос», «Фобос-ТР», «Фобос-А», «Фобос-3» на скоростях 200/1200 бод, «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 информационной и оперативной баз данных. Ведение 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. Расчет фактического времени охраны. Прямая и обратная конвертация БД формата НИЦ «Охрана». Интерфейсная совместимость с КСА ПЦО НИЦ «Охрана».	Р.АЦДР.0007 9-02 34 01	НВП «Болид», г. Королев, Моск. обл.

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
94	Автоматизация деятельности персонала подразделений охраны	Обработка информации на ПЭВМ	Комплекс средств автоматизации деятельности персонала подразделений охраны **«Заря»**	Автоматизация как оперативных, так и неоперативных служб подразделений ОВО. Возможность создания ПЦО емкостью от 200 - 300 до 10 - 20 тысяч 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) : - АРМ инженера ПЦО; - АРМ ДПУ; - АРМ дежурной части; - АРМ линейно-технической службы; - АРМ договорной службы; - АРМ квартирной службы. Использование для передачи событийной информации модемной связи и цифровых каналов. Поддерживаемые типы СПИ: "Нева-10", "Нева-10М", "Фобос", "Фобос-А", "Фобос-ТР", "Фобос-3", "Нева-МД", "Струна-3М", "БК-Заря", "Комета".	АВЯД.00003-01-34.01 АВЯД.00004-01-34.01 АВЯД.00005-01-34.01 АВЯД.00006-01-34.01 АВЯД.00006-01-34.02 АВЯД.00006-01-34.03	Региональный Ремонтный Центр (РРЦ) УВО при ГУВД Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

6 Средства мониторинга подвижных объектов

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
95	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 средств; визуализацию в реальном масштабе времени информации о местонахождении текущем состоянии автотранспортного средства в тревожной ситуации; накопление и сохранение всей полученной информации.	НС.468239.010 ТУ	ЗАО «Навигационные системы» г. Омск

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристика	Обозначение ТУ	Изготовитель
96	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 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.	ТУ 322110-095-011814181-02	ООО «Кодос-Б», г. Москва

7 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 Перечень включены ИСБ отечественного производства, выпускаемые серийно, имеющие сертификаты соответствия ЦСА ОПС ГУВО МВД России и органа по сертификации ГУГПС МЧС России, прошедшие подконтрольную эксплуатацию на объектах и экспертизу в НИЦ «Охрана» ГУВО МВД России.

№ п/п.	*Основное назначение*	*Структура системы*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
97	Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов	Адресная, распределенная микропроцессорная система с аппаратно-программным способом интеграции. Имеет модульную архитектуру, обеспечивает реализацию различной топологии линий связи (радиальная, кольцевая, древовидная)	**Комплекс**, состоящий из прибора приемно-контрольного охранно-пожарного **ППКОП01059-250-1 "Рубеж-07-3", программного обеспечения и дополнительного оборудования***	Количество подключаемых охранных и/или пожарных шлейфов сигнализации (ШС) – 255, количество разделов – 255. Количество релейных выходов для управления внешними исполнительными устройствами - 160 (с возможностью расширения до 255). Количество устройств контроля доступа - 32 (64 точки доступа). Количество подключаемых считывателей (клавиатур) – 64. Выходы для подключения ПЭВМ и принтера: возможность объединения до 255 БЦП в систему, содержащую 65025 ШС, 8160 устройств контроля доступа, 16320 считывателей (клавиатур)	САКИ.425513.001 ТУ	НПФ "Сигма-Интегрированные системы", г. Москва

**Дополнительное оборудование к ППКОП "Рубеж-07-3":*

- блоки линейные: ЛБ-06, ЛБ-06К, ЛБ-07, сетевой контроллер СК-01, блок управления реле БУР-01, блок релейный БР-02-4, блок релейный адресный БРА-03-4;

- программное обеспечение: ПО "Рубеж Менеджер 2", ПО видеоподсистем с платой мультиплексора видеоканалов.

98	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	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-Proxy"; 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.

8 Источники питания

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
99	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 °С.	БФЮК.436531. 001 ТУ	АО "Риэлта", г. Санкт-Петербург
100			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 °С.	БФЮК.436531. 001 ТУ	АО "Риэлта", г. Санкт-Петербург
101		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.	СПНК.436531. 001 ТУ	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
102	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 НО "Бастион", г. Ростов на Дону
103			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 НО "Бастион", г. Ростов на Дону

104	Питание извещателей и приборов приемно-контрольных	Источник питания со встроенным аккумулятором	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 ºС.	ТУ 4372-003-51604047-99	ЗАО ПО "Бастион", г. Ростов на Дону
105			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 от187 (исп.1) до 242 В. Диапазон рабочих температур от –10 до + 50 ºС.	ЯЛКГ.436531. 004 ТУ	ЗАО ПО «Бастион» г. Ростов-на-Дону
106			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 ºС.	ТУ 4372-002-56433581-02	ООО "Элтех-сервис", г. Омск.
107			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 ºС.	ТУ 4372-002-56433581-02	ООО "Элтех-сервис", г. Омск.
108	Питание извещателей и ППК с расширенным диапазоном сетевого напряжения		Блок бесперебойного электропитания **ББП 12/2А**	Напряжение 12 В, ток до 2 А. Аккумулятор 7 Ач. Работа при напряжении сети переменного тока от 100 до 250 В. Диапазон рабочих температур от –30 до + 50 ºС.	ЕИЯГ.436534. 001 ТУ	ЗАО "ЭП ЦНИИТИ", г. Ногинск, Московская обл.

9 Оповещатели охранно-пожарные

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристика	Обозначение ТУ	Изготовитель
109	Звуковая сигнализация	Пьезоэлектрический	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	АООТ "Аврора", г. Волгоград
110			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.
111			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.
112	Звуковая и световая сигнализация	Пьезоэлектрический, 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.
113			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.
114	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.

10 Средства тревожной сигнализации

№ п/п.	Основное назначение	Принцип действия	Наименование	Характеристики	Обозначение ТУ	Изготовитель
115	Передача тревожных извещений по радиоканалу	Формирование тревожного извещения по радиоканалу	Радиосистема тревожной сигнализации РСТС **"Радиокнопка"**	Возможность применения до 6 радиобрелоков на один приемник. Два варианта исполнения радиопередающего устройства: со встроенным датчиком падения, с подключением шлейфа сигнализации. Передача извещений на ПЦН с помощью реле и на персональный компьютер по RS-232; крепление передатчика на ремне; фиксация тревоги на блоке выносных индикаторов. Используется для охраны банков, ювелирных магазинов и других объектов. Диапазон рабочих температур передатчика от –5 до + 50 °С, приемника от 0 до + 50 °С	СПНК.425624.001 ТУ	АО "Аргус-Спектр", г. Санкт-Петербург
116			Устройство беспроводной охранной сигнализации **«Астра-Р»**	Предназначен для дистанционной беспроводной передачи закодированных сигналов малогабаритных передающих устройств (РПД) на радиоприемное устройство (РПУ), декодирования принятого сигнала и формирования извещений при идентификации источника сигнала. РПД осуществляет передачу закодированных сигналов при нажатии кнопки на корпусе. РПУ идентифицирует извещение свечением светодиода и индикатора условного номера РПД, 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	НТЦ «Теко» г. Казань.

№ п/п.	*Основное назначение*	*Принцип действия*	*Наименование*	*Характеристики*	*Обозначение ТУ*	*Изготовитель*
117	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	АО "Аргус-Спектр". г. Санкт-Петербург
118	Тревожная сигнализация	Магнитоконтактный, 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.
119			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.
120		Контактный	Извещатель охранный точечный **264 "Клипса"**	Для банковских билетов (банкнот)		АО МЗЭП, г. Москва

121	Тревожная сигнализация	Контактный	Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный **ИО101-2 (КНФ-1)**	Кнопка с фиксацией	ЯЛКГ.425411.002 ТУ	НИЦ "Охрана", г. Балашиха, Моск. обл.
122			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
123	Тревожная сигнализация	Контактный	Извещатель охранный ножной точечный электроконтактный **ИО101-3 (ПФ-1)**	Педаль с фиксацией	ЯЛКГ.303659.002 ТУ	НИЦ "Охрана", г. Балашиха, Моск. обл.
124			Малогабаритный контактный извещатель (педаль) **ИО 101-5/1 "Черепаха-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
125		Магнитоконтактный	Комбинированная химловушка **"Браслет-Л"**	Извещатель в виде футляра под ювелирные изделия для подачи тревожного сигнала и выброса дыма с задержкой на 3 минуты	СП.11.00.000 ТУ	АО "Септима", г. Реутов, Моск. обл.

gost.e-ecolog.ru