

1. Перечень
технических средств охраны, приведенных к
условным установкам

Технические средства охраны	Количество УУ
Шлейф сигнализации: шлейф сигнализации длиной до 1 0 м на каждый последующий десяток метров разветвительные коробки, устройства соединительные выносные (задающие) элементы шлейфа (резисторы, диоды и т. п.)	0,02 0,01 0,02 0,01
ИЗВЕЩАТЕЛИ	
Электроконтактный типа «Фольга-С» («Провод») при длине фольги (провода) до 10 м на каждые последующие десять метров	0,05 0,02
Магнитоконтактный типа ИО 102	0,01
Ударноконтактный типа «Окно-5», «Окно-6» блок обработки сигнала (БОС) датчик разрушения стекла (ДРС)	0,2 0,02
Пьезоэлектрический типа «Грань-2М»: БОС датчик сигналов вибрации (ДСВ) типа «Шорох-1-1»	0,4 0,02 0,3
Акустический типа «Арфа», «Астра-С», «Стекло-3»	0,4
Активный инфракрасный: для блокировки периметра и открытых площадок типа «Вектор- СПЭК», «СПЭК-7», «СПЭК-8» для блокировки закрытых помещений «Вектор-8/25», «СПЭК-9» на каждый второй и более луч	* 0,7 0,3 0,2
Пассивный инфракрасный с зоной обнаружения: линейной типа «Фотон-6А», «Фотон-8А», «Фотон-10А» поверхностной типа «Фотон- Ш», «Фотон-Ш-1», «Фотон-6Б», «Фотон-8Б», «Фотон- 1 ОБ» объемной типа «Астра-5», «Икар- 1 (А, Б)», «Икар-2 (А, Б)», «ФОТОН-СК (-2)», «Фотон-6», «Фотон-8», «Фотон-9», «Фотон- 10», «Фотон-11»	0,3 0,5 0,6
Радиоволновой: для блокировки закрытых помещений типа «Аргус-2», «Аргус-3», «Волна-5» для блокировки периметра и открытых площадок типа «Радий-2/(1, /2)»	0,3 0,5
Емкостный типа «Пик»	0,4
Комбинированный (радиоволновой + инфракрасный пассивный) типа «Сокол-2», «Сокол-3»	0,8
Совмещенный: акустический + инфракрасный пассивный типа «Сова-2», «Сова-3», «Орлан»	0,6

Технические средства охраны	Количество уу
ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ	
Прибор приемно-контрольный малой (1 - 5) информационной емкости с одним задействованным входом на каждый последующий вход	0,3 0,1
Прибор приемно-контрольный средней (6 - 50) информационной емкости: блок базовый (центральный, управления и т. п.) блок линейный (выносной, расширения и т. п.) блок (устройство) объектовый	1,8 1,2 0,1
Прибор приемно-контрольный большой (свыше 50) информационной емкости: блок базовый (центральный, управления и т. п.) блок линейный (выносной, расширения и т. п.) блок (устройство) объектовый	3,3 1,2 0Д
«Аккорд-512» дополнительное оборудование: блок-расширитель ШС блок-расширитель выходов на ПЦН блок-расширитель релейных выходов пульт управления локальный	0,1 0,1 0,2 0,05
«Виста 101 (501)» дополнительное оборудование: пульт управления и индикации пользователя адресный модуль управления на четыре реле адресный расширитель ШС токовый усилитель двухпроводной сигнальной линии радиоприемное устройство извещатель адресный радиоканальный пульт управления и индикации пользователя радиоканальный двунаправленный пульт управления пользователя трехкнопочный радиоканальный	0,8 0,2 0,6 0,3 1,8 1,4 1,8 0,8
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ	
«Фобос»: устройство объективное пульт оператора ретранслятор	0,1 3,4 2,4
«Фобос-А»: ретранслятор устройство оконечное автоматизированного исполнения устройство объективное автоматизированное устройство объективное серии «Редут»	2,4 0,2 0,3 0,2
«Фобос-ТР»: устройство оконечное одношлейфное устройство оконечное двухшлейфное ретранслятор пульт оператора	0,2 0,3 2,6 4,0

Технические средства охраны	Количество уу
«Фобос-3»: устройство оконечное одношлейфное устройство оконечное двухшлейфное устройство оконечное четырехшлейфное ретранслятор	0,2 0,3 0,4 2,6
«Ахтуба»: устройство оконечное объективное и фильтр абонентский мультимплексор и концентратор устройство файловое управляющее	0,2 2,0 1,7
«Юпитер»: групповой концентратор с фильтром подключения и блоком питания кодовый замковый ответчик индивидуальный ответчик с комплектом брелоков пульт оператора коммутатор* ПЦО устройство трансляции (УТ) УТ (автоматизированное) УТ (ПЦН) УТ (ретранслятор)	0,3 0,2 0,2 8,0 1,0 2,0 1,5 2,5 0,2
«Атлас-20»: ретранслятор блок подключения устройство оконечное объективное	2,6 3,4 0,2
«Приток»: блок сопряжения коммутатор интерфейсов КОМ-3-1 ретранслятор объективное оборудование радиомодем контроллеры КСПИ	0,6 0,6 0,4 0,2 0,7 0,4
Аппаратура уплотнения СПИ «Фобос» «Атлас-Ф»	0,4
Комплект модернизации СПИ «Нева-МД»: блок управления и контроля блок обработки сигналов	1,5 1,5
Прибор-сигнализатор «Атлас-6»: устройство оконечное с блоком подключения ретранслятор	0,5 2,5
Устройство оконечное с блоком подключения: «Атлас-6/3» «Атлас-3Т»	0,6 0,1

Технические средства охраны	Количество уу
РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ	
«Струна-3М»:	1,0
устройство объектовое	1,8
устройство объектовое с	1,8
передатчиком и антенной радиопередатчик с	7,0
антенной пульта управления радиоприемник с	1,7
антенной устройство сопряжения	0,5
«Струна-5»:	7,0
блок ПЦН антенно-фидерное	1,8
устройство радиоканальный	2,4
блок проводной блок	2,4
«Иртыш-3Р»:	7,4
блок ПЦН блок	1,0
«Иртыш-324» блок	1,0
«Иртыш-424» блок	1,0
«Иртыш- 112» блок	0,8
«Иртыш-424Л» блок	1,0
«Иртыш- 1 12 Л»	0,8
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ ПЦО	
АРМ АСПИ «Атлас-20» АРМДПЦО АРМАБД	1,7,7
АРМДПУ АРМ АС АРМ «Приток» АРМ «Виста»	,7,7
Устройство сопряжения ретранслятор «Фобос» (плата) У	,7,7
СИ «Фобос» (блок) МЦМ Cibervox (плата) АРМ	1,7
Cibervox УПО «Телемак» МТ040	0,5
	0,5
	1,4
	1,7
	0,5
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	
«Рубеж-07-3»:	3,3
блок центральный процессорный	1,2
блок адресный линейный блок	0,1
релейный блок релейный	0,2
адресный	
«Орион»	
Пульт контроля и управления «С 2000»	3,1
Блок сигнально-пусковой «С2000-СПИ»	1,0
Клавиатура	1,2

Технические средства охраны	Количество уу
«Дозор»:	
охранная панель (ППКО)	3,2
адресный модуль	1,4
терминал управления	0,8
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	
Типа МИП-Р, МИП-Р-1, МБП-12	0,1
Типа «Скат-1200Д», «Скат-2400М»,	0,3
«Скат-2412», «Аксай», ББП 12/2А	1,2
Типа UPS	
УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
Бензоэлектрический агрегат Дизельный агрегат	10,0
Аккумуляторная батарея емкостью до 360 А-ч напряжением:	16,0
12В 24В 60В	1,5 2,0
	4,5
ОПОВЕЩАТЕЛИ	
Типа - «Свирель», «Маяк-1»	0,1
СРЕДСТВА ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
Типа «Радиокнопка» Типа «Кукла», «Миникредит-Л», «Клипса», «Браслет- Л», ИО 101-3 (ПФ-1), ИО 102-1/1А, ИО 102-2 (КНФ-1)	0,1
ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ	
Тепловой типа ИП 103	0,02
Дымовой типа ИП212	0Д
Дымовой типаИДПЛ	0,3
Ручной	
ПРИБОРЫ ПОЖАРНЫЕ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ	
Типа «Луч» Типа «Радуга» Типа «Радуга-2А»,	0,3
«Радуга-3» Типа «Искробезопасная	0,4
электрическая цепь» Типа «Орфей»	0,5
	0,3
	0,3
СРЕДСТВА ОРГТЕХНИКИ И СПЕЦТЕХНИКИ	
Персональный компьютер типа IBM PC	5,0
Клавиатура Видеомонитор: черно-белого	1,2
изображения цветного изображения	0,4
Преобразователь интерфейсов	1,2
	0,6

Технические средства охраны	Количество уу
Принтер:	
матричный	0,2
струйный	0,2
лазерный	0,2
Ксерокс	0,3
Носимая радиостанция	0,2
Мобильная радиостанция	0,4
Стационарная радиостанция	0,5
Магнитофон	3,0
Фоническое устройство	0,3
Регистрационное устройство	0,3
Цифровые часы	0,8
СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ	
Телевизионная камера	
внутренняя:	
без кожуха или в пылезащищенном (декоративном) кожухе	0,3
в кожухе, защищенном от вскрытия и/или вандализма	0,5
внешняя в термокожухе	0,5
Поворотное устройство:	
внутреннее	0,3
внешнее	0,5
Пульт (блок) управления поворотными устройствами,	
объективами, термокожухами и т.п.:	
одноканальный	0,2
на каждый последующий канал добавляется	0,2
Приемник телеметрии:	
внутренний	0,1
внешний	0,2
Видеоусилитель, видеораспределитель	0,1
Система передачи изображения:	
системный блок	1,0
приемник 1	0,2
передатчик	0,5
Прожектор:	
внутренний	0,2
внешний	0,4
Последовательный коммутатор, квадратор	0,1
Матричный коммутатор	0,3
Мультиплексор	0,3
Видеодетектор движения	0,5
Видеобуфер	0,2
Видеомагнитофон	0,2
Видеопринтер	0,2
Генератор времени-даты, текста, номера канала, креста/линии	0,1
Детектор потери видеосигнала	0,1
На каждый последующий задействованный видеоканал	0,2

Технические средства охраны	Количество уу
Видеодомофон	1,4
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	
Контроллер Считыватель Устройства	1,2
преграждающие:	0,3
электромагнитная защелка блок	0,2
питания аварийной кнопки кнопка	0,9
аварийного открывания дверей	0,1
турникеты пульт управления	1,5
турникетами	1,3
Шлагбаум:	
пульт управления	2,1
стрела	1,1
Домофона	
блок базовый кодовое	1,1
устройство	0,3
электромагнитная защелка	0,1

Примечания: 1. Приведение ТСО к условным установкам производилось на основании действующих документов по техническому обслуживанию и с учетом затрат рабочего времени на выполнение работ по заявкам, проезд к объекту, техническую^ учебу, а также подготовительно-заключительного и дополнительного времени технического обслуживания.

2. Количество условных установок на ТСО, не указанных в таблице, определяется по ближайшему аналогу.

2. Нормы времени

на входной контроль и ремонт технических средств охраны

Технические средства охраны	Входной контроль, ч	Ремонт, ч
ШВЕЦАТЕЛИ		
Магнитоконтактные	0,1	-
Ударноконтактные	0,7	-
Пьезоэлектрические	1,5	-
Акустические	0,7	-
Активные инфракрасные	0,5	-
Пассивные инфракрасные	0,9	-
Радиоволновые типа «Аргус», «Волна 5»	0,7	-
Радиоволновой типа «Радий-2»	0,7	2,2
Емкостной типа «Пик»	0,7	1,5
ПРИБОРЫ ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ		
Малой информационной емкости (до 5 шлейфов): типа «Дюна-1», «Прима», «Нота», «Нота-2», «Сигнал-ВКП», «Сигнал-СПИ», «Сигнал-ВК4П», «Аккорд (4ШС)», «Сигнал-ВК-4» (исполнение 05)	1,0+ (N* x 0,25)	2
Средней информационной емкости (от 6 до 50 шлейфов): типа «Аккорд» (8 ШС), «Сигнал-20», «Виста-101», «Антей»	1,0+ (N*x0,3)	2
Большой информационной емкости (свыше 50 шлейфов): типа «Адрес», «Аккорд-512», «Виста-501», «Сеть»	5,0+ (N* x 0,3)	4
N - количество подключенных шлейфов		
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ		
«Фобос»: пульт централизованного наблюдения (ПЦН) блок питания (БП) узел центральный (УЦ) узел центральный (УЦР-А) узел линейных комплектов (УЖ) узел фильтров АМ УФ АМ узел фильтров автоматизированный (УФ-А) узел питания (УП) устройство сопряжения (УСО) устройство оконечное (УО)	24,0	3,0 1,6 2,8 3,0 1,5 1,0 3,0 0,8 0,8 0,5
«Фобос-ТР»: плата процессора БП плата УЛК	12,0	3,0 1,6 2,0

Технические средства охраны	Входной контроль, ч	Ремонт, ч
плата УЦР плата УФ АМ плата УПР		2,8 1,0 0,8
«Юпитер»: УТ (автоматизированное) УТ («Атлас») УТ (ПЦН) УТ (ретранслятор) коммутатор ПЦО абонентский комплект: групповой концентратор индивидуальный ответчик с комплектom брелоков фильтр подключения плата питания	10,7	2,5 2,5 4,0 1,3 1,0 1,8 1,1 0,3 0,5
«Атлас-6»: ретранслятор УО блок подключения	3,9	4,0 1,0 0,3
Устройство оконечное УОО 1061 -1-2 «Атлас-6/3»	3,5	4,0
Устройство оконечное абонентское У ООО 1061-1-3 «Атлас-3Т»	3,5	4,0
«Атлас-2М1»: пульт УТ устройство переходное табло выносное	4,7	3,0 1,2 0,5 0,1
Аппаратура уплотнения СПИ «Фобос» «Атлас-Ф»	0,5	0,5
«Струна-3», «Струна-3М»: устройство сопряжения радиоприемник устройство обработки устройство объектовое радиопередатчик	18,0	0,1 2,8 4,0 1,0 4,8
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ		
«Рубеж-07-3»: блок центральный процессорный блок адресный линейный блок релейный блок релейный адресный	14,0	3,0 2,8 1,0 1,2
«Орион» Пульт контроля и управления «С 2000» Блок сигнально-пусковой «С 2000-СПИ» Клавиатура	12,8	3,0 0,8 0,6
«Дозор»:	13,6	

Технические средства охраны	Входной контроль, ч	Ремонт, ч
охранная панель (ППКО)		2,4
адресный модуль		1,3
терминал управления		0,8
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ		
Типа МИП-Р, МИП-Р-1, МБП-12	0,2	0,7
типа «Скат-1200Д», «Скат-2400М»,	0,3	1,2
«Скат-2412», «Аксай», ББП 12/2А	0,8	2,6
типа UPS		
УСТРОЙСТВА РЕЗЕРВНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ		
Бензоэлектрический агрегат Дизельный агрегат	6,2	2,0
Аккумуляторная батарея емкостью до 360 А-ч	6,5	2,8
напряжением:	0,4	
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА АРМ ПЦО		
АРМ АСПИ «Атлас-20»	4,0	
АРМАБД	4,0*	
АРМДПУ	4,0'	
АРМ АС	4,0'	
АРМ «Приток»	4,0*	
АРМ «Виста»	4,0*	
АРМ Cibervox	4,0*	
Устройство сопряжения ретранслятор «Фобос» (плата)	1,8	3,0
УСИ «Фобос» (блок)	2,2	2,0
МЦМ Cibervox (плата)	2,4	2,8
УПО «Телемак» МТ040	1,6	1,6
* Входной контроль и ремонт АРМ - это переустановка и наладка программы		
СРЕДСТВА ОРГТЕХНИКИ И СПЕЦТЕХНИКИ		
Персональный компьютер типа ЮМ РС	5,0	5,0
Клавиатура	1,5	1,0
Видеомонитор: черно-белого		
изображения цветного	0,6	3,6
изображения	0,7	4,1
Принтер:		
матричный	3,1	2,4
струйный	3Д	2,5
лазерный	3,1	3,0
Ксерокс	3,1	3,0
Носимые радиостанции	1 1	5,5
Мобильная радиостанция	1,2	7,5
Стационарные радиостанции	2,1	11,0
Магнитофон класса «Электроника-004»	2,3	2,0
Фоническое устройство	1,1	1,3

Технические средства охраны	Входной контроль, ч	Ремонт, ч
Регистрационное устройство	1 1	1,2
Цифровые часы	1,4	1,5
СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ		
Телевизионная камера:	0,5	2,5
черно-белая цветная в	0,6	3,5
термокожухе	0,7	1,0
Поворотное устройство	0,5	2,0
Пульт (блок) управления поворотными устройствами, объективами, термокожухами и другие	0,7	1,5
Приемник телеметрии	0,4	1,8
Видеоусилитель	0,5	2,0
видеораспределитель	0,4	2,2
системный блок	0,5	4,0
Прожектор	0,4	1,3
Последовательный коммутатор, квадратор	0,7	1,5
Матричный коммутатор	0,5	1,6
Мультиплексор	0,7	2,5
Видеодетектор движения	0,8	1,8
Видеобuffer	0,5	1,6
Видеомагнитофон	1,2	2,6
Видеопринтер	1,0	3,0
Генератор времени-даты, текста, номера канала, креста/линии	0,5	2,4
Детектор потери видеосигнала	0,5	1,0
Видеодомофон	0,6	3,4
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ		
Контроллер	12,0	3,20
Считыватели радиокарт	10,0	0,60
Электромагнитная защелка	6,0	0,40
Блок питания UPS	12,0	4,00
Блок питания аварийной кнопки	5,0	2,00
Кнопка аварийного открывания дверей	4,5	0,20
Турникеты	13,0	3,40
Пульт управления турникетами	3,0	3,48
Датчики типа ИО 102	ОД	0,10
ШЛАГБАУМ НА АВТОСТОЯНКЕ		
Пульт управления	10,0	3,50
Стрела	17,0	3,70
Считыватели магнитных карт	9,0	0,60

Технические средства охраны	Входной контроль, ч	Ремонт, ч
ДОМОФОН		
Базовый блок	8,0	3,00
Кодовое устройство	8,0	0,90
Электромагнитная защелка	4,5	0,26
Блок питания	5,0	1,00

Примечания: 1. Нормы времени на входной контроль и ремонт ТСО разработаны на основании:

методических рекомендаций по проверке технического состояния ТСО;
регламентов технического обслуживания ТСО;
руководства по техническому обслуживанию ТСО;
данных технической документации на аппаратуру;

сравнительного анализа технических решений перспективных и аналогичных изделий, находящихся в эксплуатации.

2. Нормами времени учтено:

подготовительно-заключительное время на подготовку рабочего места и средств измерений, отдых и личные надобности;

время на распаковку и проверку комплектности аппаратуры.

3. Нормы времени используются при планировании работы ремонтных групп, мастерских и электромонтеров, занятых ремонтом средств сигнализации.

4. Для ТСО, не вошедших в данный перечень, нормы времени на входной контроль и ремонт утверждаются начальником управления (отдела) по данным ремонтных групп, мастерских.

5. Время входного контроля партии извещателей, имеющих пространственную зону обнаружения, должно быть увеличено на время разметки зоны обнаружения, равное 0,25 ч.

6. Время входного контроля радиосистем не учитывает времени установки приемной и передающей антенн.

7. Извещатели, изготовленные методом поверхностного монтажа, не ремонтпригодны.

3. Примерный перечень средств измерений и стендового оборудования

Наименование изделия	Примерная положенность		
	Мастерская	ОВО	ПЦО
Прибор комбинированный	По одному прибору на каждого электромонтера		
Вольтметр универсальный цифровой	На каждое рабочее место по ремонту		1
Милливольтметр переменного тока	2	-	2
Осциллограф универсальный однолучевой	На каждое рабочее место по ремонту		-
Осциллограф универсальный двухлучевой	2	1	1
Генератор сигналов низкочастотный	На каждое рабочее место по ремонту		1
Генератор сигналов высокочастотный	1	1	-
Генератор шумовых сигналов низкочастотный	1	-	-
Генератор импульсов	1	-	-
Частотомер электронно-счетный	2	1	1
Измеритель индуктивности, емкости и сопротивления универсальный	1	1	
Анализатор спектра	1	-	-
Измеритель помех с эквивалентом сети	1	-	1
Комплект прибора для измерения шумов, сигналов низкой частоты	1	-	1
Люксметр	1	1	-
Шумомер	1	1 на бригаду	-
Ваттметр поглощаемой мощности	1	-	-
Мегаомметр на 100 В и 500 В	1	1 на бригаду	-
Магазин сопротивлений	1		-
Источник питания постоянного тока	На каждое рабочее место		
Программатор мастер-карт ППК	-	1	-
Программатор УО	-	1	
Измеритель КСВ и мощности	-	1	-
Мультиметр	-	1	-
Компьютер IBM PC не ниже Pentium II 300 МГц	1	1	1
Стенд проверки блока ретранслятора	1	-	-
Стенд проверки модуля УЦР	1	-	-
Стенд проверки модуля УУР	1	-	-
Стенд проверки модуля УЛК	1	-	-
Стенд проверки устройства оконечного	1	-	-

Наименование изделия	Примерная положенность		
	Мастерская	ОБО	пцо
Стенд проверки узла управления ПЦН (пульта)	1		-
Стенд проверки устройства сопряжения ретранслятора с ПЭВМ	1	*	
Устройство программирования ППЗУ	1	-	-
Устройство стирания информации ППЗУ	1	-	-
Стенд отладки УО-А	1	-	-
Стенд проверки УЦР-А	1	-	-

Примечание: В зависимости от особенностей конкретных ТСО список необходимых приборов и оборудования может быть изменен и дополнен.