

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**  
**СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-**  
**ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**  
**Общие технические требования**  
**ГОСТ 27990-88**

Дата введения 01.07.90

1. Настоящий стандарт устанавливает перспективные требования к техническому уровню и качеству технических средств охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации (далее в тексте — технические средства).

Стандарт не распространяется на технические средства специального назначения.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении.

2. Основные показатели технического уровня и качества технических средств, дифференцированные по ступеням технического уровня и качества продукции, должны соответствовать значениям показателей, приведенным в табл. 1—5.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Конкретные значения показателей устойчивости к воздействиям внешней среды и индивидуальных показателей надежности должны быть установлены в технических условиях на технические средства конкретного типа.

Таблица 1

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Извещатели пожарные	43 7110			
Извещатели пожарные тепловые	43 7111	<b>Показатели назначения</b>		
		<i>Отклонение от номинального значения, %, не более:</i>		
		температуры контролируемой среды для максимальных извещателей	±5*; ±10	±5
		скорости нарастания температуры контролируемой среды для дифференциальных извещателей	—	±20
		<i>Инерционность, с, для максимальных извещателей:</i>		
		при ступенчатом изменении температуры, не более	120	—
		при скорости нарастания температуры, допустимые пределы:		
		30°С/мин	—	39—128
		3 °С/мин	—	433—940
		для дифференциальных извещателей при ступенчатом изменении температуры на 30°С, не более	60	—
		при скорости нарастания температуры, допустимые пределы:		
		30 °С/мин	—	15—60
		5 °С/мин	—	120—630
<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>				

		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Электромагнитное поле	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения (или удары при транспортировании)	+	+
		Коррозия (для извещателей, используемых в химически агрессивных средах)	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		<i>Средняя наработка на отказ, ч, не менее:</i>		
		для максимальных извещателей (кроме дилатометрических)	500000	700000
		для максимальных дилатометрических	100000	200000
		для дифференциальных и максимально-дифференциальных извещателей	50000	60000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,007 0,0024*	0,002
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112	<b>Показатели назначения</b>		
		<i>Чувствительность:</i>		
	43 7113	удельная оптическая плотность среды, дБ/м (для точечных оптических извещателей), допустимые пределы	0,05—0,5	0,05—0,2
		оптическая плотность среды, дБ (для линейных оптических извещателей), диапазон изменения **, не менее	0,5—2	0,25—2
		объемная концентрация, % (для газовых извещателей)	—	Устанавливают для каждого газа или смеси
		Инерционность, с, не более для линейных дымовых извещателей	3*; 5	3
		для точечных дымовых извещателей	5	Устанавливают в соответствии с методикой стандарта ИСО
		для газовых извещателей	—	Устанавливают для каждого газа или смеси
		<i>Помехозащищенность:</i>		
		фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения (для оптических извещателей), лк, не менее	10000	12000
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
	Повышенная влажность	+	+	
	Изменение питающих напряжений	+	+	

		Электрический импульс в цепи питания	—	+		
		Электростатический разряд	—	+		
		Электромагнитное поле	—	+		
		Импульсный удар (механический)	—	+		
		Удар после свободного падения (или удары при транспортировании)	+	+		
		Коррозия (для извещателей, используемых в химически агрессивных средах)	—	+		
		Пыль	—	+		
		Воздушные потоки	+	+		
		<b>Показатели надежности</b>				
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее:	50000	60000		
		для точечных извещателей	70000 *	70000*		
		для линейных извещателей	20000	60000		
		<b>Показатели экономного использования сырья и материалов</b>				
		<i>Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более:</i>				
		для точечных извещателей	0,008	0,003		
		для линейных извещателей	0,1	0,01		
Извещатели пожарные пламени	43 7114	<b>Показатели назначения</b>				
		Чувствительность:	0,5	20		
		минимальное расстояние до тестового очага, м, не менее	(стеариновая свеча диаметром 25 мм)	(тестовый очаг площадью 0,1 м <sup>2</sup> )		
		Интерционность, с, не более	5	3		
		Помехозащищенность:				
		фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения, лк, не менее	1000	5000		
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>				
		Повышенная температура	+	+		
		Пониженная температура	+	+		
		Синусоидальная вибрация	+	+		
		Повышенная влажность	+	+		
		Изменение питающих напряжений	+	+		
		Электрический импульс в цепи питания	—	+		
		Электростатический разряд	—	+		
		Электромагнитное поле	—	+		
		Импульсный удар (механический)	—	+		
		Удар после свободного падения (или удары при транспортировании)	+	+		
		Коррозия (для извещателей, работающих в химически агрессивных средах)	—	+		
				<b>Показатели надежности</b>		
				Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000	60000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>				
		Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,0075	0,0065		

\_\_\_\_\_ \* По требованию потребителя.

\*\* Если извещатель не обладает регулировкой чувствительности, то значение пороговой чувствительности выбирают из указанного диапазона.

Таблица 2

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Извещатели охранные и охранно-пожарные	43 7210			
Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций	43 7211	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (радиус действия чувствительного элемента), м, не менее	2,5	2,8
		Помехозащищенность (удар шариком по стеклу на расстоянии 1,5 м силой), Н, не менее	8	10
		Информативность, единицы, не менее	2	2
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200000	300000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м <sup>2</sup> , не более	0,1 0,045*	0,045
Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	0,00375 0,0035 *	0,0035		
Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (радиус действия чувствительного элемента), м, не менее	2,8	3,0
		Помехозащищенность (удар шариком по стеклу на расстоянии 1,5 м силой), Н, не менее	8	10
		Информативность, единицы, не менее	2	2
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		

		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200000	300000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м <sup>2</sup> , не более	10 <sup>-1</sup>	8 · 10 <sup>-2</sup>
		Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	3,75 · 10 <sup>-3</sup>	3,5 · 10 <sup>-3</sup>
Извещатели охранные и охранно-пожарные	43 7210			
Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений	43 7212	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность, см	0—20	0—25
		Помехозащищенность, %, не менее	±50	±60
		Информативность, единицы, не менее	2	3
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Воздушный поток	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/пФ, не более	0,9 · 10 <sup>-4</sup>	0,6 · 10 <sup>-4</sup>
		Удельная материалоемкость, кг/пФ, не более	0,85 · 10 <sup>-3</sup>	0,5 · 10 <sup>-3</sup>
Извещатели	43	<b>Показатели назначения</b>		

охранные и охранно-пожарные ультразвуковые для закрытых помещений	7213	Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	3	3
		Помехозащищенность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не менее	—	0,2
		Информативность, единицы, не менее	2*, 3	2*, 3
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Воздушный поток	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) **, ч, не менее	20000	30000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м <sup>2</sup> , не более	3 · 10 <sup>-2</sup>	2,7 · 10 <sup>-2</sup>
		Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	5 · 10 <sup>-2</sup>	4 · 10 <sup>-2</sup>
Извещатели охранные объемные радиоволновые для закрытых помещений	43 7214	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	3*; 4	3
		Помехозащищенность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не менее	0,3	0,3
		Информативность, единицы, не менее	3	3
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
<b>Показатели надежности</b>				

		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м <sup>2</sup> , не более	0,016	0,01
		Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	1,3· 10 <sup>-1</sup> 0,0625*	0,06
Извещатели охранные радиоволновые линейные для периметров	43 7214	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (изменение уровня принимаемого сигнала), %, не более	25	20
		Помехозащищенность (размер предмета), м, не менее	0,15	0,2
		Информативность, единицы не менее	2	3
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей)**, ч, не менее	20000	30000
Извещатели охранные радиоволновые объемные для открытых площадок	43 7214	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	5	4
		Помехозащищенность (размер предмета), м, не менее	0,15	0,2
		Информативность, единицы, не менее	3	4
		Вероятность обнаружения, не менее	0,9	0,93
		Средний период ложных срабатываний, ч, не менее	1000	2000
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	+	+
Электростатический разряд	—	+		

		Кратковременное прерывание сети	+	+
		Электромагнитные поля	+	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000	30000
Извещатели охранные опико-электронные активные для закрытых помещений	43 7215	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (время перекрытия луча объектом обнаружения), мс, не более	200	130
		Помехозащищенность (время перекрытия луча предметом), мс, не менее	100	70
		Информативность, единицы, не менее	2; 3*	3
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Световые помехи	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000	50000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м, не более	0,06	0,04
		Удельная материалоемкость, кг/м, не более	0,076	0,06
		<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (скорость перемещения объекта обнаружения), м/с	0,4—3	0,3—3
		Помехозащищенность (скорость изменения температуры, фона), °С/мин, не менее	—	1
		Информативность, единицы, не менее	2; 3*	2; 3*
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+



		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Световые помехи	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Воздушный поток (тепловой)	—	+
Извещатели охранные линейные оптико- электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м, не более	0,008	0,006
		Удельная материалоемкость, кг/м, не более	0,06	0,05
		<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	3	3
		Помехозащищенность (скорость изменения температуры фона), °С/мин, не менее	—	1
		Информативность, единицы, не менее	2	2; 3*
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Световые помехи	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Воздушный поток (тепловой)	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м <sup>2</sup> , не более	0,009	0,006
		Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	0,05	0,04
Извещатели охранные линейные оптико-	43 7215	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (время перекрытия)	130	130

электронные активные для периметров	луча объектом обнаружения), мс, не более		
	Помехозащищенность (время перекрытия луча предметом), мс, не менее	70	70
	Информативность, единицы, не менее	3	3
	<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
	Повышенная температура	+	+
	Пониженная температура	+	+
	Синусоидальная вибрация	+	+
	Повышенная влажность	+	+
	Изменение питающих напряжений	+	+
	Электрический импульс в цепи питания	—	+
	Электростатический разряд	—	+
	Кратковременное прерывание сети	—	+
	Электромагнитные поля	—	+
	Световые помехи	—	+
	Импульсный удар (механический)	—	+
	Удар после свободного падения	—	+
	<b>Показатели надежности</b>		
	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000	40000

\_\_\_\_\_ \* По требованию потребителя.

\*\* Для двух- и многопозиционных извещателей — устанавливают в технических условиях на извещатели конкретного типа.

Таблица 3

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Приборы приемно-контрольные пожарные	43 7131	<b>Показатели назначения</b>		
		Информационная емкость, единицы:		
		количество шлейфов для, ППКП без адресации, не более	60	48
		количество сигнальных линий для ППКП с адресацией	—	1—16
		количество адресуемых устройств в сигнальной линии для ППКП с адресацией, допустимые пределы	—	30—127
		Информативность, единицы, не менее:		
		для ППКП без адресации	3; 4*	4
		для ППКП с адресацией	—	5
		Сопротивление, Ом, не менее:		
		шлейфа для ППКП без адресации	100	150
		для ППКП с адресацией	—	30
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям.</b>		

<b>внешней среды</b>		
Повышенная температура	+	+
Пониженная температура	+	+
Синусоидальная вибрация	+	+
Повышенная влажность	+	+
Изменение питающих напряжений	+	+
Электрический импульс в цепи питания	—	+
Электростатический разряд	—	+
Кратковременное прерывание сети	—	+
Электромагнитное поле	—	+
Импульсный удар (механический)	—	+
Удар после свободного падения (или транспортная тряска)	+	+
Электробезопасность	+	+
<b>Показатели надежности</b>		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее:		
на шлейф для ППКП без адресации:		
малой емкости	20000 30000*	30000
средней и большой емкости	8000; 10000*	18000
на ППКП с адресацией	—	10000
<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
Удельная потребляемая мощность от резервного источника в дежурном режиме, Вт/ определяющий параметр, не более:		
для ППКП без адресации:		
малой емкости	1,25	1,10
средней и большой емкости	1,2	1,0
для ППКП с адресацией	—	0,03
Удельная материалоемкость, кг/ определяющий параметр, не более:		
для ППКП без адресации:		
малой емкости	0,65	0,55
средней и большой емкости	0,8	0,6
для ППКП с адресацией	—	0,02

\_\_\_\_\_ \* По требованию потребителя.

Примечания:

1. Удельную потребляемую мощность определяют без учета мощности, потребляемой по шлейфу или сигнальной линии.

2. Для ППКП с адресацией удельную потребляемую мощность и удельную материалоемкость определяют делением на общее количество адресуемых устройств, подключаемых к ППКП, умноженное на информативность, для остальных — соответствии с требованиями ГОСТ 4.188.

Таблица 4

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Приборы приемно-контрольные охранные и охранно-пожарные	43 7241	<b>Показатели назначения</b>		
		Информационная емкость (количество адресуемых извещателей или шлейфов сигнализации), единицы	По ГОСТ 26342	По ГОСТ 26342 или $2^n + 2^{n-1} (2 \leq n \leq 9)$
		Информативность, единицы, не менее:		
		для приборов малой информационной емкости	2; 3*	3
		для приборов средней и большой информационной емкости	3	5
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Свободное падение (или транспортная тряска)	+	+
		Электрическая прочность	+	+
		Воздействие помехи на шлейф сигнализации	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ (на канал), ч, не менее:		
		для приборов малой информационной емкости	10000* 15000	20000
		для приборов средней и большой информационной емкости	15000	18000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, В · А/количество извещений **, не более:		
		для приборов малой информационной емкости (кроме одно- и двухшлейфных приборов)	0,6	0,3
		для одно- и двухшлейфных приборов	2,0	1,6
		для приборов средней и большой информационной емкости	0,2; 0,45 *	0,2
		Удельная материалоемкость, кг/количество извещений, не более:		
		для приборов малой информационной емкости (кроме одно- и двухшлейфных приборов)	0,5	0,25
		для одно- и двухшлейфных приборов	0,6	0,4

		для приборов средней и большой информационной емкости	0,15; 0,25*	0,15
--	--	---	-------------	------

\_\_\_\_\_ \* По требованию потребителя.

\*\* Количество извещений — сумма принимаемых, отображаемых и передаваемых приемно-контрольным прибором извещений.

Таблица 5

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Системы передачи извещений о проникновении и пожаре (СПИ)	43 7250	<b>Показатели назначения</b>		
		Информативность, единицы, не менее	3	5
	43 7251		НОРМА <sup>1)</sup>	НОРМА <sup>1)</sup>
43 7252		АВАРИЯ ЛИНИИ	АВАРИЯ ЛИНИИ	
			РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ <sup>2)</sup>	
		ВЗЛОМ АППАРАТУРЫ <sup>3)</sup>		
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257			
		Помехозащищенность от кратковременных неисправностей линии связи на участке "Объект-АТС", с, не менее	0,1	0,5
	43 7258	Время задержки при передаче тревожного извещения от объекта до ПЦН <sup>4)</sup> , с, не более	—	15
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Диапазон напряжений питающей сети переменного тока, В, не менее	187—242	176—242
Системы передачи извещений о проникновении и пожаре (СПИ)	43 7250	Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
	43 7251	Кратковременное прерывание сети	—	+
		43 7252	Электромагнитные поля с частотой питающей сети, А/м, не менее	—
			Импульсный удар (механический)	—
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257	Удар после свободного падения		+
		Электрическая прочность изоляции	+	+
	43 7258	<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ для одного канала, ч, не менее	5000	7500
		<b>Показатели экономного использования сырья и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность,		
	В- А/информационная емкость, не более:			

	для СПИ, работающих по переключаемым линиям	2,5	1,8
	для СПИ, работающих по занятым линиям	7,5	5,5
	для ПЦН <sup>5)</sup>	1,0	0,7
	Класс защиты от поражения электрическим током для технических средств СПИ, размещаемых на охраняемых объектах (по ГОСТ 15.2.007.0)	01	11
	Наличие автоматического функционального контроля работоспособности узлов, блоков, осуществляющих групповую обработку информации <sup>6)</sup>	—	+
	Возможность подключения резервного источника питания	—	+

1) Для СПИ с автоматизированной тактикой обслуживания вместо извещения "НОРМА" передаются извещения "ВЗЯТИЕ" и "СНЯТИЕ".

2) Извещение "РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ"—для СПИ с автоматизированной тактикой обслуживания.

3) Извещение "ВЗЛОМ АППАРАТУРЫ"—для ретрансляторов.

4) Параметр нормируют для базового комплекта при наличии в СПИ одной заявки.

5) Удельная потребляемая мощность для ПЦН без использования стандартных средств ВТ.

6) Для ПЦН.

Примечания к табл. 1—5:

1. Испытания на устойчивость к воздействиям внешней среды проводят:

на 1-й ступени—в соответствии с требованиями НТД, утвержденной в установленном порядке;

на 2-й ступени—в соответствии с методиками, разработанными на основе стандартов МЭК и ИСО.

2. Знак "+" означает, что испытания проводят, знак "—" —не проводят.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

#### ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
Технические средства специального назначения	Технические средства, выпускаемые по специальным заказам Минобороны СССР и МВД СССР и отличающиеся по своему функциональному назначению
Сигнальная линия	Электрическая цепь, соединяющая адресуемые устройства, подключаемая к ППКП и предназначенная для сбора информации с адресуемых устройств и их электропитания
Адресуемые устройства	Шлейф с извещателями, отдельные извещатели или контрольные элементы (например, контактные устройства, сигнализирующие о срабатывании установок пожаротушения), имеющие свой адрес, различаемый ППКП

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР и Министерством внутренних дел СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ Е. И. Пузыревская (руководитель темы); О. Ф. Градова; Т. Н. Фомушкина; Г. И. Стрельников, канд. техн. наук (руководитель темы); А. В. Гудков, канд. техн. наук; Б. В. Жеребцов; Г. А. Метелкин; Н. А. Пастухов; Г. Е. Шепитько, канд. техн. наук; Б. И. Хомяков; В. И. Фомин; С. М. Козлов; А. И. Некрасов; Г. В. Рыжов; Х. Х. Салахутдинов

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4505

3. Срок проверки — 1993 г.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

<b>Обозначение НТД, на которую дана ссылка</b>	<b>Номер пункта, подпункта</b>
ГОСТ 4.188—85	2
ГОСТ 12.2.007.0—75	2
ГОСТ 26342—84	2

6. Переиздание, апрель 1991 г., с Изменением № 1, Постановление от 27.06.90 №1944

# **СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ**

**РД 78.145-93**

Настоящие правила распространяются на производство работ по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию систем и комплексов охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации (далее по тексту - сигнализации). Правила должны соблюдаться всеми монтажно-наладочными организациями, кооперативными и частными фирмами, выполняющими данные работы на объектах различных форм собственности. Настоящие правила не распространяются на производство и приемку работ по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию технических средств сигнализации в шахтах и рудниках горной промышленности, а также на предприятиях, взрывоопасность которых является следствием применения, производства или хранения взрывчатых и взрывоопасных веществ.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения
2. Требования по монтажу технических средств сигнализации
3. Монтаж технических средств сигнализации
4. Требования пожарной безопасности при установке технических средств сигнализации в пожароопасных зонах
5. Специальные требования при монтаже технических средств сигнализации во взрывоопасных зонах
6. Электроснабжение технических средств сигнализации
7. Монтаж электропроводок технических средств сигнализации
8. Заземление технических средств сигнализации
9. Пусконаладочные работы при установке технических средств сигнализации
10. Маркировка и пломбирование
11. Приемка в эксплуатацию технических средств сигнализации
12. Требования безопасности труда
13. Гарантии

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Работы по монтажу технических средств сигнализации должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией или актом обследования (в соответствии с типовыми проектными решениями), рабочей документацией (проект производства работ, техническая документация предприятий-изготовителей, технологические карты) и настоящими правилами.
- 1.2. Порядок получения, рассмотрения, согласования и утверждения проектно-сметной документации должен соответствовать требованиям СНиП 1.02.СП-85. По объектам, охраняемым или подлежащим передаче подразделениям вневедомственной охраны при органах внутренних дел (в дальнейшем - подразделения охраны), проектно-сметная документация должна согласовываться с данными подразделениями.
- 1.3. Отступления от проектной документации или актов обследования в процессе монтажа технических средств сигнализации не допускаются без согласования с заказчиком, с проектной организацией - разработчиком проекта, с органами государственного пожарного надзора и с подразделениями охраны.
- 1.4. На объектах, охраняемых или подлежащих передаче подразделениям охраны, допускается производить монтажные работы по актам обследования в соответствии с типовыми проектными решениями за исключением объектов:



нового строительства;

находящихся под надзором органов государственного контроля использования памятников истории и культуры;

имеющих взрывоопасные зоны.

**Примечание.** В отдельных случаях, по согласованию с органами государственного контроля использования памятников истории и культуры, также допускается выполнение монтажных работ по актам обследования.

1.5. Для составления акта обследования создается комиссия в составе представителей заказчика, подразделения охраны, государственного пожарного надзора и, при необходимости, монтажно-наладочной организации.

1.6. Срок действия акта обследования - не более двух лет. Действие акта может быть продлено на тот же срок комиссией в составе, указанном в п.1.5. Акт обследования утрачивает свое действие при изменении профиля объекта и подлежит переутверждению при перемене заказчика.

1.7. Отступления от актов обследования и типовых проектных решений в процессе монтажа технических средств сигнализации не допускаются без согласования с заказчиком и с соответствующими органами, участвовавшими в составлении акта обследования.

1.8. Приемка зданий, сооружений под монтаж, порядок передачи оборудования, изделий и материалов монтажно-наладочной организации должны отвечать требованиям СНиП 3.01-85 и СНиП 3.01.04-87.

1.9. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

1.10. Условия хранения изделий и материалов должны отвечать требованиям соответствующих стандартов или технических условий.

1.11. При монтаже должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

1.12. В процессе монтажа технических средств сигнализации следует вести общий и специальный журналы производства работ согласно СНиП 3.01.01-85 и оформлять производственную документацию, виды и содержание которой должны соответствовать обязательному приложению 1.

1.13. На объектах, где монтаж технических средств сигнализации выполняется по актам обследования, допускается не вести журнал производства работ.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ**

2.1. Подразделения охраны и органы государственного пожарного надзора имеют право осуществлять надзор за качеством монтажно-наладочных работ.

2.2. Монтажно-наладочная организация должна предварительно уведомить подразделение охраны и контролирующий орган государственного пожарного надзора о начале работ на объекте по монтажу технических средств сигнализации.

2.3. Авторский надзор за производством монтажных работ осуществляется проектной организацией согласно требованиям СНиП 1.06.05-85, а технический надзор - подразделением охраны. Указания об отклонениях в процессе выполнения монтажных работ вносятся в журнал авторского надзора, если последний велся на объекте.

2.4. Технические средства сигнализации допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Входной контроль технических средств, поставляемых заказчиком, производится заказчиком или привлекаемыми им специализированными организациями.

2.5. Не допускается производить замену одних технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики, без согласования с органами охраны и проектной организацией.

2.6. Допускается использовать при монтаже технические средства с нарушенной пломбировкой предприятия-изготовителя. В этом случае прибор пломбируется организацией, проводившей его проверку с замером основных технических параметров.

2.7. Монтаж технических средств сигнализации следует выполнять с использованием средств малой механизации, механизированного и электрофицированного инструмента и приспособлений, сокращающих применение ручного труда.

## **3. МОНТАЖ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ**

### **3.1. Монтаж охранных и охранно-пожарных извещателей**

3.1.1. Выбор типов охранных и охранно-пожарных извещателей, их количества, определение мест установки и методов монтажа должны определяться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с учетом физико-химических свойств веществ и материалов, используемых в защищаемом помещении (объекте): видом и значимостью охраняемого объекта, принятой тактикой охраны, объектовой помеховой обстановкой, размерами и конструкцией блокируемых элементов, техническими характеристиками извещателей. При этом должно быть исключено образование непросматриваемых ("мертвых") зон.

3.1.2. Магнитоконтактные извещатели предназначены для блокировки на открывание дверей, окон, люков, витрин и других подвижных

конструкций. Их устанавливают, как правило, в верхней части блокируемого элемента, со стороны охраняемого помещения на расстоянии 200 мм от вертикальной или горизонтальной, в зависимости от типа магнитоконтактного извещателя, линии раствора блокируемого элемента. При этом геркон извещателей предпочтительно устанавливать на неподвижной части конструкции (плинтусе, дверной раме), а магнит - на подвижной части (двери, оконной раме). При блокировке внутренних дверей магнитоконтактные извещатели, в зависимости от типа, должны устанавливаться с внутренней стороны дверей, а при необходимости - с обеих сторон, с включением извещателей в разные шлейфы сигнализации.

3.1.3. Выключатели путевые конечные предназначены для блокировки на открывание строительных конструкций, имеющих значительные массу и линейные размеры (ворота, погрузочно-разгрузочные люки и т. п.). Выключатели следует устанавливать на наиболее массивных деталях блокируемой конструкции на кронштейнах. Корпуса или основания выключателей должны быть заземлены. Крепление выключателей на заземлённых металлических панелях не освобождает от необходимости присоединения заземляющего провода.

3.1.4. Поверхностные ударноконтактные извещатели предназначены для блокировки остекленных конструкций, расположенных не ближе 5 м от проезжей части улицы. Монтаж извещателей следует производить со стороны охраняемого помещения. Места расположения составных частей извещателей определяются количеством, взаимным расположением и площадью блокируемых стеклянных полотен. Крепление извещателя к поверхности стеклянного полотна производится клеем.

3.1.5. Блокировка остекленных конструкций алюминиевой фольгой производится при наличии на охраняемом объекте вибрационных нагрузок или автотранспортных помех. Фольгу следует наклеивать по периметру блокируемого стеклянного полотна с внутренней стороны обвязки масляной краской, лаком, грунтом. Блокировка фольгой должна обеспечивать защиту конструкций, как от разрушения стекла, так и от извлечения стекла из обвязки (либо его поворота в обвязке) без разрушения.

При блокировке проёмов из профилированного стекла или стеклоблоков, фольгу следует приклеивать через середину стеклоблока параллельно контурным линиям проёма с шагом не более 200 мм. Приклейка фольги к поверхности стекла должна производиться при положительных температурах окружающего воздуха. Соединение фольги со шлейфом сигнализации следует выполнять гибкими проводниками.

После приклеивания фольги, на неё необходимо нанести краску, при этом полоса краски должна выступать за края фольги не менее чем на 3 мм. "П" - образная наклейка фольги (только верхняя и боковые стороны обвязки) не допускается.

После выполнения всех монтажных работ по наклейке фольги на остекленные конструкции, следует с помощью омметра проверить её целостность.

3.1.6. При блокировке некапитальных строительных конструкций "на пролом", провод ПЭЛ, ПЭВ или аналогичный, диаметром 0,18-0,25 мм, должен прокладываться с внутренней стороны конструкций по всей площади параллельно контурным линиям и крепиться скобами с шагом крепления 200 мм. Расстояние между длинными сторонами блокирующего провода при открытом или скрытом способе прокладки должно быть не более 200 мм.

При открытом способе прокладки провод должен быть защищен от механических повреждений фанерой, оргалитом или другими аналогичными материалами.

При скрытом способе прокладки провод должен укладываться в штробы с последующей клеевой шпаклевкой и окрашиванием. Глубина и ширина штроба должна быть не менее двух диаметров прокладываемого провода.

3.1.7. Блокировку зарешеченных проёмов следует выполнять обвиванием предварительно окрашенных горизонтальных и вертикальных прутьев двойным гибким проводом для исключения возможности закорачивания блокированных участков. Прокладываемые провода должны повторять конфигурацию решетки. После блокировки провода и решетка окрашиваются вновь.

Переход провода с одного прута решетки на другой следует производить по деревянной обвязке рамы скрытым способом. Ячейки более 200 x 100 мм и решетки из прутьев диаметром менее 10 мм блокировать указанным способом не допускается.

3.1.8. Монтаж емкостных, радиоволновых, ультразвуковых, оптико-электронных и комбинированных извещателей должен производиться на жестких, устойчивых к вибрации опорах (капитальные стены, колонны, столбы и т. п.), с помощью юстировочных узлов, кронштейнов или подставок и исключать возможность ложного срабатывания извещателей по этой причине.

В защищаемой зоне, а также вблизи ее на расстояниях, указанных в технической документации, не должно быть посторонних предметов, изменяющих зону чувствительности извещателей. При установке в одном помещении нескольких оптико-электронных или радиоволновых извещателей необходимо применять извещатели, имеющие разные частотные литеры.

3.1.9. Монтаж поверхностных пьезоэлектрических извещателей, предназначенных для блокировки потолочных перекрытий, полов и стен помещений от пролома молотком, ломом или другим тяжелым предметом, производится в местах, защищенных от механических повреждений и доступа посторонних лиц из расчета 75-100% охвата охраняемой площади. При этом должно учитываться количество находящихся в охраняемом помещении ценностей.

3.1.10. При монтаже извещателей, блокирующих оконные и дверные проемы в деревянной обвязке, следует применять, как правило, скрытую их установку. (В строго обоснованных случаях допускаются отступления от данного правила).

3.1.11. При монтаже извещателей по п.п. 3.1.8., 3.1.9 необходимо предусматривать меры по их маскировке.

## **3.2. Монтаж пожарных извещателей**

3.2.1. Размещение и монтаж автоматических тепловых, дымовых, световых и ручных пожарных извещателей должны производиться в соответствии с проектом, требованиями СНиП 2.04.09-84, технологическими картами и инструкциями.

### 3.3. Монтаж приемно-контрольных приборов, сигнально-пусковых устройств и оповещателей

3.3.1. При размещении приемно-контрольных приборов (ПКП) и сигнально-пусковых устройств (СПУ) должны быть учтены требования СНиП 2.04.09-84.

3.3.2. Установка ПКП малой информационной емкости (до 5 шлейфов сигнализации) должна производиться:

при наличии специально выделенного помещения - на высоте, удобной для обслуживания;

при отсутствии специально выделенного помещения - на высоте не менее 2,2м.

Установка ПКП в местах, доступных для посторонних лиц, например, в торговых залах предприятий торговли, должна производиться в запираемых металлических шкафах, конструкция которых не влияет на работоспособность приборов.

Если по требованиям пожарной безопасности не допускается устанавливать ПКП непосредственно в помещении, оборудованном средствами сигнализации, то ПКП устанавливаются вне помещения в запираемых металлических шкафах или ящиках, блокируемых на открывание.

3.3.3. Установка ПКП средней и большой информационной емкости и СПУ должна производиться в выделенных помещениях: на столе, стене или специальной конструкции, на высоте удобной для обслуживания, но не менее 1 м от уровня пола.

3.3.4. Не допускается установка ПКП:

вгораемых шкафах; на расстоянии менее 1 м от отопительных систем;

во взрывоопасных помещениях;

в помещениях пыльных и особо сырых, а также содержащих пары кислот и агрессивных газов.

3.3.5. Световые и звуковые оповещатели, как правило, должны устанавливаться в удобных для визуального и звукового контроля местах (межкомнатные и межвитринные пространства, тамбуры выходных дверей).

Допускается установка звукового оповещателя на наружном фасаде здания в металлическом кожухе на высоте не менее 2,5 м от уровня земли.

При наличии на объекте нескольких ПКП, световой оповещатель подключается к каждому прибору, а звуковой оповещатель допускается делать общим.

3.4. Монтаж технических средств для охраны периметра и территории объекта.

3.4.1. Технические средства для охраны периметра и территории объекта должны обеспечивать: заданный режим охраны; надежность в работе и отсутствие ложных сигналов тревоги от воздействия метеорологических факторов и других помех; невозможность преодоления системы охраны; одновременный прием сигналов тревоги с любого заблокированного участка с определением места нарушения.

3.4.2. Для охраны периметра и территории объекта следует применять: устройства контроля прохода, оптико-электронные, радиоволновые, электроконтактные извещатели, охранное освещение, звуковые оповещатели, а при необходимости - телевизионные установки, средства радио- и телефонной связи.

В состав технических средств охраны следует включать также световое табло с мнемосхемой охраняемого периметра, которое должно находиться в помещении охраны.

3.4.3. Для контроля прохода рабочих и служащих с охраняемой территории объекта, в зависимости от численности работающих и режимности объекта, следует использовать турникеты типа "вертушка" или автоматизированные устройства.

3.4.4. Размещение и монтаж на объекте автоматизированных устройств контроля прохода должны обеспечивать выполнение требований СНиП 2.01.02-85.

3.4.5. Средства периметральной сигнализации размещаются на ограждении, в зоне отторжения или в различных сочетаниях. Провода питания и сигнальные кабели к средствам сигнализации должны, как правило, прокладываться скрытым способом.

3.4.6. При монтаже конкретных средств периметральной сигнализации объектов должны учитываться: ширина и рельеф выделенной зоны отторжения, наличие в ней или в непосредственной близости от неё растительности, метеорологические условия местности.

3.4.7. В зависимости от назначения, периметральные оптико-электронные извещатели должны устанавливаться:

на прямолинейных участках вдоль основного ограждения, стены;

в зоне отторжения, не имеющей построек, кустарника, деревьев и других предметов, перекрывающих луч.

3.4.8. При размещении периметральных радиоволновых извещателей над ограждением периметра охраняемого участка или вдоль него

необходимо исключить возникновение непросматриваемых ("мертвых") зон.

3.4.9. Технические средства охранного телевидения следует размещать по рабочим чертежам проекта после проверки и определения пригодности всех приборов и блоков путем предварительного испытания на настроечных кабелях, поставляемых предприятием-изготовителем.

При размещении приборов передающей стороны должны выполняться следующие условия:

телевизионную передающую камеру располагают в пределах прямой видимости наблюдаемого объекта так, чтобы в поле зрения объектива не попадало прямое освещение постороннего источника света;

вблизи камеры не должно быть больших магнитных масс и сильных источников электрических полей;

к приборам передающей стороны должен быть обеспечен свободный и безопасный доступ обслуживающему персоналу.

Приемная часть охранного телевидения размещается в помещении охраны с соблюдением требований технической документации предприятия-изготовителя.

3.4.10. Сеть охранного освещения по периметру должна выполняться отдельно от сети наружного освещения и разделяться на самостоятельные участки. Тип светильников, их размещение и схема управления освещением должны соответствовать ТПР 9-88 ГПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск.

Охранное освещение должно обеспечивать:

необходимую равномерную освещенность зоны отторжения с расчетом, чтобы светоточки от светильников перекрывались и образовывали сплошную полосу шириной 3-4 м;

возможность автоматического включения освещения на одном участке или всем периметре при срабатывании охранной сигнализации;

возможность управления освещением - включение любого участка или всего периметра.

Светильники охранного освещения должны устанавливаться в непосредственной близости к линии ограждения внутри территории в местах удобных и безопасных для обслуживания.

3.4.11. Для передачи мощных звуковых сигналов при срабатывании охранных извещателей следует применять звонки, ревуны, сирены, усилители, громкоговорители. Для обеспечения направленности команд следует применять рупорные громкоговорители.

3.4.12. Аппаратуру устройств радиоповещения и телефонной связи необходимо устанавливать согласно расположению и привязкам, указанным в проекте.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ В ПОЖАРООПАСНЫХ ЗОНАХ**

4.1. Технические средства сигнализации, работающие от сети переменного тока, как правило, должны устанавливаться вне пожароопасных зон. Установка средств в пожароопасных зонах должна соответствовать требованиям ПУЭ.

4.2. При монтаже ПКП и СПУ открыто на несгораемых вертикальных строительных основаниях или в закрывающемся несгораемом шкафу, должен быть обеспечен естественный теплообмен. Вентиляционные отверстия шкафа выполняются в виде жалюзи.

4.3. При монтаже ПКП и СПУ, охранных и охранно-пожарных извещателей или их отдельных блоков на горючих основаниях (деревянная стена, монтажный щит из дерева или ДСП толщиной не менее 10 мм), необходимо применять огнезащитный листовой материал (металл толщиной не менее 1 мм, асбоцемент, гетинакс, текстолит, стеклопластик толщиной не менее 10 мм), закрывающий монтажную поверхность под прибором, или специальный металлический щиток по ГОСТ 9413-78, ГОСТ 8709-82. При этом листовой материал должен выступать за контуры установленного на нем прибора не менее чем на 100 мм.

4.4. При монтаже нескольких ПКП в ряд должны соблюдаться следующие расстояния:

между ПКП в ряду - не менее 50 мм;

между рядами ПКП - не менее 200 мм.

4.5. Расстояние от открыто смонтированных ПКП, СПУ и извещателей, работающих от сети переменного тока, до расположенных в непосредственной близости горючих материалов или веществ (за исключением монтажной поверхности, согласно п.4.3. настоящих правил), должно быть не менее 600 мм.

4.6. Конструктивное исполнение стационарных световых и звуковых оповещателей, работающих от сети переменного тока, должно быть не ниже 1Р2Х согласно требованиям ГОСТ 14254-80.

4.7. Монтаж данных световых и звуковых оповещателей, допускается только с помощью негорючей стандартной арматуры.

4.8. При установке световых оповещателей, работающих от сети переменного тока внутри помещения, выбор места установки производится в соответствии с п. 4.5. настоящих правил. При этом расстояние от колбы лампы до деревянных потолка, стены, оконной

рамы должно быть не менее 50 мм.

4.9. При монтаже одного или нескольких световых оповещателей в непосредственной близости от ПКП или СПУ, расстояние между ними, а также самими оповещателями должно быть не менее 50 мм.

4.10. При монтаже световых оповещателей внутри помещения не допускается использовать лампы накаливания мощностью более 25 Вт.

## **5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ**

5.1. Монтаж технических средств сигнализации во взрывоопасных зонах должен производиться в строгом соответствии с проектом, выполненным специализированной проектной организацией, и с требованиями ПУЭ.

5.2. Технические средства сигнализации (за исключением извещателей, включенных в искробезопасные цепи), предназначенные для монтажа во взрывоопасных зонах, должны в зависимости от классов взрывоопасных зон иметь исполнение, отвечающее требованиям главы 7.3. ПУЭ. При этом взрывозащищенные технические средства сигнализации должны по взрывозащите соответствовать категории и группе взрывоопасных смесей, могущих образовываться в зоне и иметь соответствующую маркировку по взрывозащите. Взрывозащищенные технические средства сигнализации, предназначенные по своему исполнению для использования во взрывоопасной зоне определенной категории и группы, допускается устанавливать во взрывоопасной зоне менее опасной категории и группы.

5.3. Серийно выпускаемые охранные извещатели, удовлетворяющие требованиям соответствующих технических условий или ГОСТ, не имеющие собственного источника питания, а также не обладающие индуктивностью или емкостью, допускается устанавливать во взрывоопасных зонах при условии включения их в искробезопасные цепи (шлейфы) приемно-контрольных приборов, имеющих соответствующую маркировку по взрывозащите.

5.4. Перед монтажом технические средства, предназначенные для установки во взрывоопасных зонах, и технические средства, искробезопасные цепи которых заходят во взрывоопасные зоны, должны быть тщательно осмотрены с целью проверки наличия маркировки по взрывозащите, предупредительных надписей, пломб, заземляющих устройств, отсутствия повреждения оболочек.

Не допускается устанавливать технические средства с обнаруженными дефектами.

5.5. Монтаж технических средств сигнализации следует производить согласно требованиям раздела 3 настоящих правил.

5.6. Прокладку кабелей и проводов, а также заземление и зануление технических средств сигнализации во взрывоопасных зонах следует выполнять в соответствии с требованиями проекта, СНиП 2.04.09-84, СНиП 3.05.08-85 и ПУЭ.

5.7. При сдаче в эксплуатацию технических средств сигнализации во взрывоопасных зонах рабочая комиссия должна проверить:

соответствие установленных взрывозащищенных приборов, устройств и смонтированных проводов и кабелей проекту;

правильность выполнения вводов проводов и кабелей в электрооборудование и надежность их контактных соединений путем осмотра при снятых крышках вводных устройств или аппаратов;

наличие заводских заглушек на неиспользованных отверстиях вводных устройств;

наличие разделительных уплотнений в электропроводке после монтажа;

соответствие схемы внешних соединений, длины и марок соединительных кабелей, величины подводимого напряжения монтажно-эксплуатационной инструкции, прилагаемой к приборам и устройствам, имеющим искробезопасное исполнение.

## **6. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ**

6.1. Обеспечение электроснабжением технических средств сигнализации должно соответствовать 1-й категории согласно "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ). На действующих объектах, при отсутствии технической возможности выполнения данного условия, допускается категория электроснабжения технических средств сигнализации, соответствующая категории электроснабжения объекта.

6.2. Щит электропитания, устанавливаемый вне охраняемого помещения, должен размещаться в запираемом металлическом шкафу и должен быть заблокирован на открывание.

6.3. Аккумуляторные батареи, как правило, размещаются в специальных аккумуляторных помещениях на стеллажах, выполняемых в соответствии с требованиями ГОСТ 1226-82, или на полках шкафа, стойких к воздействию агрессивных сред.

6.4. Свинцовые аккумуляторы емкостью не более 72 А.ч и щелочные аккумуляторные батареи емкостью не более 100 А.ч и напряжением до 60 В могут устанавливаться в общих производственных невзрыво- и непожароопасных помещениях в металлических шкафах с обособленной приточно-вытяжной вентиляцией.

6.5. Аккумуляторные установки должны быть оборудованы в соответствии с требованиями главы 1V-4 ПУЭ.

## **7. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ**

7.1. Монтаж электропроводок технических средств сигнализации должен выполняться в соответствии с проектом (актом обследования), типовыми проектными решениями и с учетом требований СНиП 2.04.09-84, СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, ВСН 600-81, "Общей инструкции по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей", "Инструкции по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения".

7.2. Соединения и ответвления проводов и кабелей должны производиться в соединительных или распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов.

7.3. Прокладка незащищенных проводов и кабелей через помещения, которые не подлежат защите, должна производиться скрытым способом или в металлических тонкостенных трубах.

При прокладке скрытым способом провода и кабели сигнализации должны быть проложены в отдельной штробе.

7.4. Прокладка проводов и кабелей по стенам внутри охраняемых зданий должна производиться на расстоянии не менее 0,1 м от потолка и, как правило, на высоте не менее 2,2 м от пола. При прокладке проводов и кабелей на высоте менее 2,2 м от пола должна быть предусмотрена их защита от механических повреждений.

## **8. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ**

8.1. Технические средства сигнализации должны быть заземлены.

8.2. Устройства заземления (зануления) должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, технической документации предприятий-изготовителей.

## **9. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ УСТАНОВКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ**

9.1. Пусконаладочные работы должны выполняться монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

9.2. Для проведения пусконаладочных работ заказчик должен:

согласовать с монтажно-наладочной организацией сроки выполнения работ, предусмотренные в общем графике;

обеспечить наличие источников электроснабжения;

обеспечить общие условия безопасности труда.

9.3. До начала пусконаладочных работ в процессе производства монтажных работ должны быть проведены индивидуальные испытания (настройка, регулировка, юстировка) приемно-контрольных приборов, сигнально-пусковых устройств, извещателей и т. п. в соответствии с техническими описаниями, инструкциями, ПУЭ.

9.4. Производство пусконаладочных работ осуществляется в три этапа:

подготовительные работы;

наладочные работы;

комплексная наладка технических средств.

9.5. На этапе выполнения подготовительных работ должны быть:

изучены эксплуатационные документы на технические средства сигнализации;

оборудованы необходимым инвентарем и вспомогательной оснасткой рабочие места наладчиков.

9.6. На этапах наладочных работ и комплексной наладки должна производиться корректировка ранее проведенной регулировки технических средств, в том числе: доведение параметров настройки до значений, при которых технические средства могут быть использованы в эксплуатации; вывод аппаратуры на рабочий режим, проверка взаимодействия всех ее элементов в режимах "Тревога", "Пожар", "Неисправность" и т. д.

9.7. Пусконаладочные работы считаются законченными после получения предусмотренных проектом и технической документацией параметров и режимов, обеспечивающих устойчивую и стабильную работу технических средств (без ложных сигналов тревоги).

## **10. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ**

10.1. Приемно-контрольные приборы и сигнально-пусковые устройства по окончании монтажно-наладочных работ должны быть промаркированы с указанием:

для объектовых технических средств сигнализации - наименования защищаемых помещений и назначения прибора;

для периметральных технических средств сигнализации - схемы периметра объекта с защищаемыми зонами.

10.2. После приемки технических средств сигнализации в эксплуатацию, монтажно-наладочная организация должна опломбировать те части приборов, к которым имел доступ ее представитель в процессе монтажа и наладки, проверить наличие и целостность пломб предприятий-изготовителей на приборах.

## **11. ПРИЕМКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ**

11.1. Приемка в эксплуатацию технических средств сигнализации должна производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.01.04-87.

11.2. Для приемки в эксплуатацию технических средств сигнализации приказом руководства организации (предприятия) заказчика назначается рабочая комиссия.

Порядок и продолжительность работы рабочей комиссии определяются заказчиком в соответствии со СНиП 3.01.04-87.

В состав рабочей комиссии включаются представители:

организации (предприятия) заказчика (председатель комиссии);

монтажно-наладочной организации;

пусконаладочной организации;

подразделения охраны;

органов государственного пожарного надзора.

При необходимости могут быть привлечены другие специалисты.

11.3. Комиссия должна приступить к работе по приемке технических средств сигнализации не позднее трех суток (не считая общевыходных и праздничных дней) со дня уведомления монтажно-наладочной организации о готовности технических средств к сдаче.

11.4. При приемке в эксплуатацию технических средств сигнализации монтажно-наладочная организация должна предъявить рабочей комиссии:

исполнительную документацию (комплект рабочих чертежей с внесенными в них изменениями или акт обследования);

техническую документацию предприятий-изготовителей;

сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, применяемых при производстве монтажных работ;

производственную документацию (обязательное приложение 1).

11.5. Приемка в эксплуатацию технических средств сигнализации без проведения комплексной наладки и апробирования не допускается.

11.6. При приемке в эксплуатацию выполненных работ по монтажу и наладке технических средств сигнализации рабочая комиссия производит:

проверку качества и соответствия выполненных монтажно-наладочных работ проектной документации (акту обследования), технологическим картам и технической документации предприятий-изготовителей;

измерение сопротивления изоляции шлейфа сигнализации, которое должно быть не менее 1 МОм;

измерение сопротивления шлейфа сигнализации;

испытания работоспособности смонтированных ПКП, СПУ.

Комиссия в необходимых случаях производит и другие проверки и измерения параметров, оговоренные техническими условиями на смонтированную аппаратуру.

11.7. Методика испытаний при монтаже технических средств сигнализации и приемке их в эксплуатацию определяется в каждом конкретном случае рабочей комиссией.

11.8. При обнаружении отдельных несоответствий выполненных работ проектной документации или акту обследования, а также требованиям настоящих правил, комиссия должна составить акт о выявленных отклонениях, на основании которого монтажно-наладочная организация должна устранить их в десятидневный срок и вновь предъявить технические средства сигнализации к сдаче.

11.9. Технические средства сигнализации считаются принятыми в эксплуатацию, если проверкой установлено:

все элементы строительных конструкций и зоны по периметру объекта заблокированы согласно проекту или акту обследования;

монтажно-наладочные работы выполнены в соответствии с требованиями настоящих правил, технологическими картами и технической документацией предприятий-изготовителей;

результаты измерений в пределах нормы;

испытания работоспособности технических средств сигнализации дали положительные результаты, при этом средства пожарной сигнализации должны обеспечивать, в случаях предусмотренных проектом, отключение систем вентиляции, включение систем дымоудаления и подпора воздуха в лестничные клетки и тамбурные шлюзы при пожаре.

11.10. Прием технических средств сигнализации в эксплуатацию должен оформляться актом согласно обязательному приложению 2.

11.11. Необходимость подключения объектовой сигнализации к пультам централизованного наблюдения определяется подразделениями охраны с участием представителей заказчика и органов пожарной охраны.

## 12. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

12.1. Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП III-4-80.

12.2. При монтаже, транспортировке, хранении, списании и захоронении радиоизотопных пожарных извещателей должны выполняться требования "Основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений" ОСП-72/87.

12.3. При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-87.

12.4. При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 и ТУ 38 103211-76.

## 13. ГАРАНТИИ

13.1. Монтажно-наладочная организация гарантирует безотказную работу смонтированных технических средств сигнализации в течение 12 месяцев со дня приемки в эксплуатацию и обязана в сроки, указанные в акте о выявленных дефектах, согласно обязательному приложению 3, устранить дефекты, возникшие по ее вине.

13.2. Акт составляется комиссией с участием представителей заказчика, монтажно-наладочной организации, подразделения охраны, пожарной охраны, организации, осуществляющей эксплуатацию технических средств сигнализации.

Для участия в работе комиссии, организации обязаны командировать своих представителей в пятидневный срок со дня получения письменного уведомления заказчика. При неявке в установленный срок представителя любой организации из вышеперечисленных, акт о выявленных дефектах составляется без его участия.

13.3. Монтажно-наладочная организация не несет ответственность:

за неисправности, возникшие из-за несоблюдения правил эксплуатации;

за дефекты, возникшие в технических средствах сигнализации (переданных в монтаж заказчиком, подразделением охраны) в процессе эксплуатации по вине предприятий-изготовителей.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

*Обязательное*

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОФОРМЛЯЕМАЯ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ

При монтаже технических средств сигнализации должна быть составлена, а при их сдаче - передана рабочей комиссии (за исключением пп.2, 3), производственная документация, приведенная в таблице.

Таблица

Наименование документа	Содержание документа	Примечание
1. Акт обследования	Наименование объекта, количество зданий, помещений, этажность, вид строения, указание о виде сигнализации, типе извещателей, приемно-контрольных приборов.	К акту прилагают смету на монтажно-наладочные работы, план-схему объекта, задание



	оповещателей и местах их установки для каждого здания (помещения); указание о блокировке строительных конструкций (наименование материала, размер, количество защищаемых конструкций, тип и количество извещателей); указание о протяженности, видах прокладки проводов и их защите; указание об электропитании, сметной стоимости и планируемом сроке по монтажу; подписи представителей заказчика, подразделения охраны, органов государственного пожарного надзора	заказчику по обеспечению технической укреплённости объекта
2. Акт передачи оборудования, изделий и материалов в монтаж	По форме Госкомстата РФ	
3. Акт готовности зданий, сооружений к производству монтажных работ	По форме акта промежуточной приемки ответственных конструкций СНиП 3.01.01-85	
4. Акт освидетельствования скрытых работ (при монтаже электрических проводок)	По форме акта освидетельствования скрытых работ СНиП 3.01.01-85	Составляется на каждый вид: а) по стенам, потолкам, в полу; б) канализация; в) в земле
5. Акт о проведении входного контроля	Наименование, тип и марка, заводской номер или маркировка изделия, предприятие-изготовитель, дата изготовления и поступления; заключение о готовности; подпись ответственного представителя организации, выполнившей входной контроль	
6. Протокол прогрева кабеля на барабанах	Номер барабана; марка кабеля, число жил и сечение (кв. мм); длина кабеля (м); температура в начале и конце прогрева (град.С); напряжение (В); ток (А); температура воздуха в месте прокладки кабеля (град. С); дата окончания работ по прокладке; подписи представителей заказчика, монтажной организации	Составляется в том случае, когда монтаж кабеля производится при отрицательных температурах
7. Акт испытания защитных трубопроводов с разделительными уплотнениями на герметичность	Номер трубной проводки; условный диаметр (мм); испытательное давление (кПа), время выдержки (ч); падение давления (процент/ч); допустимая величина давления (кПа); заключение о пригодности трубопроводов для эксплуатации с указанием класса взрывоопасной зоны. Подписи представителей заказчика и монтажной организации	Составляется при монтаже технических средств сигнализации во взрывоопасных зонах
8. Протокол измерения сопротивления изоляции электропроводок	Наименование и номер позиции по рабочим чертежам; данные контрольных приборов; данные испытаний: марка провода (кабеля), количество и сечение жил, сопротивление изоляции. Заключение об испытании. Подписи представителей заказчика, монтажной организации	
9. Акт об окончании монтажных работ	Наименование смонтированных средств сигнализации, наименование объекта, организации-разработчика проекта акта обследования); монтажной организации; период выполнения работ, результат проверки заключение комиссии; подписи представителей заказчика, монтажной и пусконаладочной организации	Составляется в том случае, если монтажная организация выполняла только монтаж. К акту прилагается ведомость смонтированных ПКП (СПУ) и извещателей
10. Акт об окончании пусконаладочных работ	Период проведения пусконаладочных работ, наименование смонтированного комплекса сигнализации; дата и номер договора; перечень выполненных работ, заключение комиссии; подписи представителей заказчика и пусконаладочной организации	
11. Ведомость смонтированных (ПКП СПУ) и извещателей	Наименование объекта, смонтированных средств сигнализации, номер позиции спецификации проекта, наименование, тип, предприятие изготовитель, количество; подписи представителей монтажно-наладочной организации и заказчика	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Обязательное

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОФОРМЛЯЕМАЯ ПРИ ПРИЕМКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИГНАЛИЗАЦИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При приемке и сдаче технических средств сигнализации в эксплуатацию рабочей комиссией должна быть составлена документация, приведенная в таблице.

Таблица

Наименование документа	Содержание документа	Примечание
1. Акт о приемке технических средств сигнализации в эксплуатацию	Наименование смонтированных средств сигнализации объекта, организации разработавшей проект; наименование монтажной организации; период выполнения работ, сметная и фактическая стоимость монтажных работ; наименование пуско-наладочной организации; период выполнения работ, сметная и фактическая стоимость пусконаладочных работ; результаты измерений сопротивления изоляции шлейфа сигнализации и сопротивления шлейфа сигнализации; результат проведения испытаний работоспособности технических средств; заключение комиссии, подписи представителей заказчика, монтажной, пусконаладочной организации, подразделения охраны, органов государственного пожарного надзора	

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

*Обязательное*

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОФОРМЛЯЕМАЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДЕФЕКТОВ В ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ СИГНАЛИЗАЦИИ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

При обнаружении дефектов в технических средствах сигнализации в период гарантийного срока должна оформляться документация, приведенная в таблице.

Таблица

Наименование документа	Содержание документа	Примечание
1. Акт о выявленных дефектах	Наименование, дата монтажа технических средств; перечень дефектов; заключение комиссии (ответственный исполнитель и сроки устранения дефектов), подписи представителей заказчика, монтажной организации, подразделения охраны, органов государственного пожарного надзора, организации, осуществляющей эксплуатацию и техническое обслуживание смонтированных средств сигнализации	

УТВЕРЖДАЮ  
Министр внутренних дел  
Российской Федерации  
Б.В. Грызлов  
"06" ноября 2002 г.

**ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ.  
ТРЕБОВАНИЯ И НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ  
ОБЪЕКТОВ ОТ ПРЕСТУПНЫХ ПОСЯГАТЕЛЬСТВ  
РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ  
РД 78.36.003-2002**

МОСКВА 2002

РАЗРАБОТАН

НИЦ "Охрана" ГУВО МВД России с учетом замечаний и предложений ГУВО МВД России, УВО при ГУВД г. Москвы, УВО при ГУВД Московской области, УВО при ГУВД г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области, УВО при МВД Республики Карелия, УВО при ГУВД Ставропольского края, УВО при ГУВД Красноярского края, УВО при ГУВД Кемеровской области, УВО при ГУВД Нижегородской области, УВО при ГУВД Новосибирской области, УВО при УВД Тульской области, УВО при УВД Воронежской области

ВНЕСЕН И ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ

ГУВО МВД России

РАЗРАБОТЧИКИ:

Н.Н. Котов, Л.И. Савчук, Е.П. Тюрин

ВВЕДЕН

с "01" 01 2003 г., взамен РД 78.143-92 и РД 78.147-93

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
3. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ
4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
5. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ
  - 5.1. Ограждения периметра, отдельных участков территории
  - 5.2. Ворота, калитки
  - 5.3. Контрольно-пропускной пункт
  - 5.4. Водопропуски, воздушные трубопроводы, подземные коллекторы
  - 5.5. Стены, перекрытия, перегородки зданий и помещений
  - 5.6. Дверные конструкции
  - 5.7. Оконные конструкции
  - 5.8. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы
  - 5.9. Запирающие устройства

## 5.10. Дополнительные требования к инженерно-технической укреплённости специальных помещений

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАННОЙ И ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

### 6.1. Защита периметра территории и открытых площадок

### 6.2. Защита здания, помещений, отдельных предметов

### 6.3. Защита персонала и посетителей объекта

### 6.4. Организация передачи информации о срабатывании сигнализации

## 7. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

## 8. СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

## 9. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

## 10. СИСТЕМА ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

## 11. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ

### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Руководящий документ "Инженерно-техническая укреплённость. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств" (далее - Руководящий документ) распространяется на вновь проектируемые, реконструируемые и технически перевооружаемые объекты различных форм собственности, охраняемые или подлежащие передаче под охрану подразделениям вневедомственной охраны при органах внутренних дел (далее - подразделения вневедомственной охраны) на территории Российской Федерации.

1.2. Руководящий документ не распространяется на объекты федеральных органов исполнительной власти и организаций, имеющих ведомственные или отраслевые нормы и требования по их защите, согласованные в установленном порядке с Главным управлением вневедомственной охраны МВД России (далее - ГУВО МВД России), а также на объекты, оборудуемые в соответствии с приказами, нормами и требованиями МВД России.

1.3. Инженерно-техническая укреплённость объектов, договоры об охране которых уже заключены, должны быть приведены в соответствие с требованиями настоящего документа в сроки, установленные в актах обследования.

### 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. В настоящем документе применяются следующие основные термины и определения.

**Инженерно-техническая укреплённость объекта:** совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам.

**Категория охраняемого объекта:** комплексная оценка объекта, учитывающая его экономическую или иную (например, культурную) значимость, в зависимости от характера и концентрации сосредоточенных ценностей, последствий от возможных преступных посягательств на них, сложности обеспечения требуемой охраны.

**Ловушка (при охране):** охранный извещатель, скрытно устанавливаемый:

внутри охраняемого объекта на наиболее вероятном направлении перемещения нарушителя, блокирующий участок, зону, объем;

для блокировки отдельного предмета, либо препятствующего намерениям нарушителя (например, стоящий перед дверью сейфа стул), либо могущего стать целью преступного посягательства (например, какого-либо имущества);

для блокировки мест возможного проникновения из подвальных, чердачных и других смежных неохрашиваемых помещений.

**Нарушитель:** лицо, пытающееся проникнуть или проникшее в помещение (на территорию), защищенное системой охранной или охранно-пожарной сигнализации без разрешения ответственного лица, пользователя или жильца.

**Особо важный объект:** объект, значимость которого определяется органами государственной власти Российской Федерации или местного самоуправления с целью определения мер по защите интересов государства, юридических и физических лиц от преступных посягательств и предотвращения ущерба, который может быть нанесен природе и обществу, а также от возникновения чрезвычайной ситуации.

**Объект жизнеобеспечения:** совокупность жизненно важных материальных, финансовых средств и услуг, сгруппированных по функциональному назначению и используемых для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения (например, в виде продуктов питания, жилья, предметов первой необходимости, а также в медицинском, санитарно-эпидемиологическом, информационном, транспортном, коммунально-бытовом обеспечении и другие).

**Объект повышенной опасности:** объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, взрыво-, пожароопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

Охраняемый объект: предприятие, организация, жилище, их часть или комбинация, оборудованные действующей системой охраны и безопасности.

**Пульт централизованного наблюдения (ПЦН):** техническое средство (совокупность технических средств) или составная часть системы передачи извещений, устанавливаемая в пункте централизованной охраны для приема от пультовых оконечных устройств или ретрансляторов извещений о проникновении, разбойном нападении на охраняемые объекты и/или пожаре на них.

**Пункт централизованной охраны (ПЦО):** структурное подразделение отдела (отделения) вневедомственной охраны, осуществляющее централизованную охрану объектов с помощью ПЦН и обеспечивающее оперативный выезд милицейских групп задержания на охраняемый объект при поступлении с него извещений о срабатывании сигнализации.

**Рубеж охранной сигнализации:** шлейф или совокупность шлейфов сигнализации, контролирующих охраняемые зоны территории, здания или помещения (периметр, объем или площадь, сами ценности или подходы к ним) на пути возможного движения нарушителя к материальным ценностям, при преодолении которых выдается соответствующее извещение о проникновении.

**Система охранной сигнализации:** совокупность совместно действующих технических средств обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемый объект, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о проникновении (попытки проникновения) и другой служебной информации.

**Система тревожной сигнализации:** совокупность совместно действующих технических средств, позволяющих автоматически или в ручную выдавать сигналы тревоги на ПЦО (в дежурную часть органов внутренних дел) при разбойном нападении на объект в период его работы.

**Техническое средство охраны:** конструктивно законченное, выполняющее самостоятельные функции устройство, входящее в состав систем охранной, тревожной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения, освещения, оповещения и других систем, предназначенных для охраны объекта.

**Типовые проектные решения:** технические решения оборудования техническими средствами охраны и элементами инженерно-технической укреплённости ряда аналогичных по назначению и конструктивно-строительным характеристикам объектов или их отдельных конструкций.

**Ущерб от преступного посягательства:** экономические, экологические или социальные последствия (убытки, потери) от преступного посягательства на охраняемый объект.

**Шлейф сигнализации:** цепь (электрическая, радиоканальная, оптоволоконная или другая) соединяющая выходные узлы извещателей, включающая в себя вспомогательные (выносные) элементы и соединительные линии и предназначенная для передачи на прибор приемно-контрольный (ППК) или на устройство объектового системы передачи извещений (СПИ) информации от извещателей о контролируемых ими параметрах, а в некоторых случаях - для подачи электропитания на извещатели.

2.2. Требования Руководящего документа устанавливают порядок и способы оснащения объектов элементами инженерно-технической укреплённости и техническими средствами охраны с целью противодействия преступным посягательствам на них.

2.3. Требования Руководящего документа подлежат обязательному соблюдению руководителями, ответственными лицами, службами безопасности объектов, подрядными проектно-монтажными организациями, если в проектной документации, акте обследования и в договоре на охрану сделана ссылка на данный документ.

Контроль за выполнением требований настоящего руководящего документа осуществляется подразделениями вневедомственной охраны при включении их представителей в комиссии по обследованию и приемке в эксплуатацию объектов.

2.4. Основой обеспечения надежной защиты объектов от преступных посягательств является надлежащая инженерно-техническая укреплённость в сочетании с оборудованием данного объекта системами охранной и тревожной сигнализации.

Системы контроля и управления доступом, охранного телевидения и оповещения применяются для усиления защиты объекта и оперативного реагирования. Применение указанных систем не является обязательным.

В обоснованных случаях, по согласованию с подразделением вневедомственной охраны, осуществляющим охрану, допускается для защиты отдельных конструктивных элементов объекта и уязвимых мест использовать только системы контроля и управления доступом или охранного телевидения, при наличии в них устройств, выполняющих аналогичные функции систем охранной и тревожной сигнализации (например, контроль открывания двери, автоматическое взятие/снятие с охраны по идентификатору, применение обнаружителей движения, передача изображения в пункт централизованной охраны).

2.5. Мероприятия по усилению инженерно-технической укреплённости и оборудованию техническими средствами охраны объектов, располагающихся в зданиях, представляющих историческую или культурную ценность, а также в уникальных зданиях, определяются предпроектным комиссионным обследованием. При этом допускается отступление от требований настоящего Руководящего документа и применение нестандартных технических решений, не ухудшающих надежность охраны объекта.

Конкретные технические решения по каждому такому объекту должны быть согласованы с Управлением (отделом) вневедомственной охраны при МВД, ГУВД, УВД (далее - УВО (ОБО) при МВД ГУВД, УВД) субъектов Российской Федерации.

2.6. Для оборудования объектов должны использоваться технические средства охраны, включенные в "Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению в (текущем году)". При отсутствии в Перечне технических средств охраны с

необходимыми для защиты объекта тактико-техническими характеристиками допускается, по согласованию с ГУВО МВД России, использовать другие, имеющие российский сертификат соответствия.

2.7. Организация и проведение противопожарных мероприятий, включая оснащение объекта системой пожарной сигнализацией, осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами Государственной противопожарной службы МЧС России.

Пожарная сигнализация при наличии технической возможности, подключается на отдельные номера пультов централизованного наблюдения.

2.8. Требования к размещению, монтажу технических средств охраны и их линейной части, взрыво-, пожаробезопасности должны соответствовать РД 78.145-93 и пособию к нему.

### **3. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ**

3.1. В зависимости от значимости и концентрации материальных, художественных, исторических, культурных и культовых ценностей, размещенных на объекте, последствий от возможных преступных посягательств на них, все объекты, их помещения и территории подразделяются на две группы (категории): А и Б. Ввиду большого разнообразия разнородных объектов в каждой группе, они дополнительно подразделяются на две подгруппы каждая: АI и АII, БI и БII.

Объекты подгрупп АI и АII - это объекты особо важные, повышенной опасности и жизнеобеспечения, противоправные действия (кража, грабеж, разбой, терроризм и другие) на которых, в соответствии с уголовным законодательством Российской Федерации могут привести к крупному, особо крупному экономическому или социальному ущербу государству, обществу, предприятию, экологии или иному владельцу имущества.

Объекты подгрупп БI и БII - это объекты, хищения на которых в соответствии с уголовным законодательством Российской Федерации могут привести к ущербу в размере до 500 минимальных размеров оплаты труда и свыше 500 соответственно.

#### **3.1.1. Объекты подгруппы АI:**

объекты особо важные, повышенной опасности и жизнеобеспечения, включенные в Перечень объектов подлежащих государственной охране согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 14 августа 1992 г. № 587;

объекты, включенные органами власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления в перечни объектов особо важных, повышенной опасности и жизнеобеспечения;

объекты по производству, хранению и реализации наркотических веществ, сильнодействующих ядов и химикатов, токсичных и психотропных веществ и препаратов (базы аптекоуправления, аптеки, склады медрезерва, научные, медицинские и другие учреждения, заведения, в практике которых используются эти вещества);

ювелирные магазины, базы, склады и другие объекты, использующие в своей деятельности ювелирные изделия, драгоценные металлы и камни;

объекты и помещения для хранения оружия и боеприпасов, радиоизотопных веществ и препаратов, предметов старины, искусства и культуры;

объекты кредитно-финансовой системы (банки, операционные кассы вне кассового узла, дополнительные офисы, пункты обмена валюты, банкоматы);

кассы предприятий, организаций, учреждений, головные кассы крупных торговых предприятий;

сейфовые комнаты, предназначенные для хранения денежных средств, ювелирных изделий, драгоценных металлов и камней;

другие аналогичные объекты и имущественные комплексы.

#### **3.1.2. Объекты подгруппы АII (специальные помещения объектов особо важных и повышенной опасности):**

хранилища и кладовые денежных и валютных средств, ценных бумаг;

хранилища ювелирных изделий, драгоценных металлов и камней;

хранилища секретной документации, изделий;

специальные хранилища взрывчатых, наркотических, ядовитых, бактериологических, токсичных и психотропных веществ и препаратов;

специальные фондохранилища музеев и библиотек.

#### **3.1.3. Объекты подгруппы БI:**

объекты с хранением или размещением изделий технологического, санитарно-гигиенического и хозяйственного назначения, нормативно-технической документации, инвентаря и другого имущества;

объекты мелкооптовой и розничной торговли (павильоны, палатки, ларьки, киоски и другие аналогичные объекты);

#### 3.1.4. Объекты подгруппы БII:

объекты с хранением или размещением товаров, предметов повседневного спроса, продуктов питания, компьютерной техники, оргтехники, видео- и аудиотехники, кино- и фотоаппаратуры, натуральных и искусственных мехов, кожи, автомобилей и запасных частей к ним, алкогольной продукции с содержанием этилового спирта свыше 13 % объема готовой продукции и другого аналогичного имущества.

Объекты, не вошедшие в перечни, классифицируются по ближайшему аналогу с учетом возможного риска и ущерба вследствие преступного посягательства на них.

3.2. Каждой подгруппе объектов должен соответствовать определенный класс (степень) защиты конструктивных элементов (ограждающих конструкций и элементов инженерно-технической укреплённости). Класс защиты - комплексная оценка, учитывающая размещение, прочностные характеристики, особенности конструктивных элементов и показывающий степень достаточности обеспечения надлежащей защиты объекта, оборудованного системой охранной сигнализации.

Требуемый класс защиты к конструктивным элементам для различных подгрупп объектов приведен в приложении № 1

3.3. Перечни конструкций и материалов, с помощью которых достигается требуемый класс защиты объекта, приведены в приложениях № 2 - № 9. Допускается применение других конструкций и материалов, которые по прочности и по возможности проникновения через них не уступают конструкциям и материалам, указанным в приложениях.

#### 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ

4.1. Работы по установке и монтажу технических средств охраны на объектах должны проводиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией или актами обследования.

4.2. Проектные работы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97, ГОСТ Р 50776-95, СНиП 11-01-95.

4.3. Проектно-сметная документация должна содержать следующий комплект документации:

техническое задание на разработку проекта, выполненное в соответствии с требованиями РД 25.952-90;

пояснительную записку;

общие данные;

планы разводок (схемы закладных) трубопроводов, кабелей, проводов и мест установки технических средств охраны на объекте (по требованию заказчика или монтажной организации);

планы разводок шлейфов сигнализации и линий связи технических средств охраны (совмещенный или отдельный по каждому виду сигнализации);

схему соединений структурную общую (совмещенная или отдельная по каждому виду сигнализации);

схемы электрические подключения технических средств охраны;

схемы установки технических средств охраны в охраняемых помещениях;

схемы блокировки отдельных конструкций (окон, дверей, воздуховодов, стен и других конструкций);

схему установки оборудования в помещении охраны;

схему (таблицу) разводки электропитания;

расчет постоянного тока потребления технических средств охраны в режиме тревоги (выбор резервного источника питания);

кабельный журнал (по требованию заказчика или монтажной организации);

спецификацию оборудования;

таблицу исходных данных для программирования технических средств охраны;

чертежи общих видов нетиповых решений, конструкций и оборудования.

Примечания:

1. В зависимости от назначения объекта, архитектурных и планировочных решений, требований заказчика и монтажных организаций, состав проектной документации может изменяться и дополняться.

2. В пояснительной записке к проекту должны быть отражены все требования технического задания.

3. Кабельный журнал не составляется, если вся информация о кабелях и проводах (начало, конец, марка, сечение и длина) приведена в других документах проекта.

4. Примеры оформления документации проекта приведены в ГОСТ 21.101-97, СНиП 11-01-95, Р 78.36.007-99.

4.4. Проектно-сметная документация должна согласовываться с УВО (ОВО) при МВД ГУВД УВД.

4.5. По актам обследования работы по установке и монтажу технических средств охраны производятся в соответствии с разработанными УВО (ОВО) при МВД, ГУВД УВД или НИЦ "Охрана" ГУВО МВД России типовыми проектными решениями, за исключением объектов:

нового строительства подгрупп АI, АII, БII, а также реконструируемых и технически перевооружаемых объектов этих подгрупп, на которых монтажные работы технических средств охраны могут привести к нарушению функционирования других систем;

находящихся под надзором государственных органов охраны памятников истории и культуры;

с взрывоопасными зонами.

Примечание: В отдельных случаях, по согласованию с государственными органами охраны памятников истории и культуры, допускается выполнение монтажных работ по актам обследования.

4.6. Для составления акта обследования создается комиссия в составе представителей заказчика, государственного пожарного надзора, подразделения вневедомственной охраны и, при необходимости, монтажно-наладочной организации.

Обследование следует проводить в соответствии с методическим пособием. РМ 78.36.002-99.

4.7. В акте обследования должны быть отражены:

подгруппа объекта (функциональные и строительные особенности объекта, характер и условия размещения материальных ценностей, места их концентрации, количество защищаемых помещений);

вид охраны объекта (автономная, совмещенная, централизованная), с учетом его телефонизации и обеспеченности электропитанием;

уязвимые места и строительные конструкции, через которые возможно несанкционированное проникновение на объект (окна, двери, разгрузочные и прочие люки, некапитальные стены, перегородки, перекрытия, технологические отверстия, каналы и другие);

количество охранных и тревожных шлейфов сигнализации, рубежей охраны, охраняемых зон, ППК, извещателей, оповещателей, подлежащих монтажу, места их установки и меры по маскировке, способы блокировки строительных конструкций и уязвимых мест;

состав систем охранной, тревожной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения.

При недостаточной инженерно-технической укрепленности зданий, сооружений, помещений, отдельных строительных конструкций должно оформляться задание по усилению инженерно-технической укрепленности объекта в виде приложения к акту обследования.

4.8. Обоснованные отступления (изменения, исправления) от проектной документации или акта обследования в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешений (согласования) заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании этих документов.

4.9. По окончании пуско-наладочных работ перед подписанием акта приемки в эксплуатацию заказчику (собственнику) и подразделению вневедомственной охраны должны быть переданы экземпляры откорректированного комплекта проектной документации (акта обследования). Подразделению вневедомственной охраны также передаются для дальнейшего технического обслуживания паспорта, формуляры на установленное оборудование, рабочие варианты программирования технических средств охраны и инструкции по их эксплуатации.

4.10. Доступ к документации, содержащей сведения об особенностях построения и функционирования систем безопасности (техническим заданиям, проектам, актам обследования, инструкциям по эксплуатации, схемам, программам и другим документам) должен быть строго регламентирован. Указанная документация должна быть конфиденциальной и иметь соответствующие условия хранения.

## **5. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ УКРЕПЛЕННОСТЬ**

### **5.1. Ограждения периметра, отдельных участков территории**

5.1.1. Ограждение подразделяется на основное, дополнительное и предупредительное.

5.1.2. Ограждение должно исключать случайный проход людей (животных), въезд транспорта или затруднять проникновение нарушителей на охраняемую территорию, минуя контрольно-пропускной пункт (КПП).

5.1.3. Ограждение должно выполняться в виде прямолинейных участков, с минимальным количеством изгибов и поворотов, ограничивающих наблюдение и затрудняющих применение технических средств охраны.



5.1.4. К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся продолжением периметра. Окна первых этажей этих зданий, выходящих на неохраняемую территорию, должны оборудоваться металлическими решетками, а при необходимости - и металлическими сетками.

5.1.5. Ограждение не должно иметь лазов, проломов и других повреждений, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

5.1.6. Выбор конструкций и материалов основного ограждения объекта, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, производится в соответствии с приложениями № 1 и № 2.

5.1.7. Дополнительное ограждение должно устанавливаться для усиления основного ограждения. Верхнее дополнительное ограждение устанавливается на основное ограждение, если высота последнего не менее 2,5 м. Оно может представлять собой козырек, выполненный из 3 - 4 рядов колючей проволоки, инженерное средство защиты типа "Спираль АКЛ" или иное устройство. Нижнее дополнительное ограждение для защиты от подкопа должно устанавливаться под основным ограждением с заглублением в грунт не менее 50 см. Оно должно выполняться в виде бетонированного цоколя или сварной решетки из прутков арматурной стали диаметром не менее 16 мм, с ячейками размерами не более 150 x 150 мм, сваренной в перекрестиях.

5.1.8. На крышах одноэтажных зданий, примыкающих к ограждению, следует также устанавливать дополнительное ограждение.

5.1.9. Предупредительное ограждение рекомендуется устанавливать на объектах подгруппы А1. Оно может располагаться как с внешней, так и/или с внутренней стороны основного ограждения. Высота предупредительного ограждения должна быть не менее 1,5 м. На предупредительном ограждении должны размещаться таблички типа: "Не подходить! Запретная зона" и другие.

5.1.10. Предупредительное ограждение должно быть просматриваемым и выполняться из штакетника, металлической сетки, гладкой или колючей проволоки или другого материала.

5.1.11. Для удобства обслуживания технических средств охраны, связи, оповещения и освещения, осмотра местности предупредительное внутреннее ограждение следует разбивать на отдельные участки. На каждом участке должна быть предусмотрена калитка.

5.1.12. При невозможности оборудования уязвимых мест ограждения техническими средствами охраны, необходимо размещать в этих местах посты охраны (постовые "грибки") или проводить другие инженерно-технические и организационные мероприятия по усилению охраны.

5.1.13. При необходимости (оговаривается в техническом задании, акте обследования) вдоль основного ограждения периметра между основным и внутренним предупредительным ограждениями устраивается зона отторжения.

В зоне отторжения размещаются:

средства охранной сигнализации;

охранное освещение, охранное телевидение;

посты охраны (постовые "грибки");

средства связи постов и нарядов охраны;

указательные и предупредительные знаки.

5.1.14. Зона отторжения должна быть тщательно спланирована и расчищена. В ней не должно быть никаких строений и предметов, затрудняющих применение технических средств охраны и действия службы безопасности. Зона отторжения может быть использована для организации охраны объекта с помощью служебных собак. В этом случае зона отторжения должна иметь предупредительное сетчатое или штакетное ограждение высотой не менее 2,5 м. Ширина зоны отторжения, в которой размещаются технические средства охраны периметра, должна превышать ширину их зоны обнаружения.

5.1.15. Для обнаружения следов посторонних лиц при попытке проникновения через охраняемый периметр, следует применять контрольно-следовую полосу (КСП), которая представляет собой полосу разрыхленного и выровненного грунта шириной не менее 3,0 м. При ограниченной зоне отторжения вдоль периметра допускается уменьшение ширины КСП до 1,5 м.

5.1.16. На скальных участках местности КСП создается посредством насыпания песка или разрыхленного грунта. Устройство КСП на заснеженных и песчаных участках местности не требуется.

5.1.17. На КСП не должно быть предметов, способствующих проходу нарушителей и затрудняющих обнаружение их следов.

5.1.18. Необходимость устройства КСП должна определяться заданием на проектирование.

## **5.2. Ворота, калитки**

5.2.1. Ворота устанавливаются на автомобильных и железнодорожных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут устанавливаться как основные, так и запасные или аварийные ворота.

5.2.2. Конструкция ворот должна обеспечивать их жесткую фиксацию в закрытом положении.

5.2.3. Ворота с электроприводом и дистанционным управлением должны оборудоваться устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.

5.2.4. Ворота следует оборудовать ограничителями или стопорами для предотвращения произвольного открывания (движения).

5.2.5. Запирающие и блокирующие устройства при закрытом состоянии ворот должны обеспечивать соответствующую устойчивость к разрушающим воздействиям и сохранять работоспособность при повышенной влажности в широком диапазоне температур окружающего воздуха (минус 40 до +50 °С), прямом воздействии воды, снега, града, песка и других факторов.

5.2.6. При использовании замков в качестве запирающих устройств основных ворот, следует устанавливать замки гаражного типа или висячие (навесные).

Редко открываемые ворота (запасные или аварийные) со стороны охраняемой территории должны запираются на засовы и висячие (навесные) замки.

5.2.7. Калитку следует запирают на врезной, накладной замок или на засов с висячим замком. Усиление защиты калиток рекомендуется выполнять аналогично способам усиления дверей и их коробок приведенным в приложении № 5.

2.8. На отдельных участках территории и с внешней стороны ворот на объектах подгруппы А1 следует устанавливать специальные устройства для ограничения скорости движения автотранспорта, а на особо важных объектах - противотаранные устройства или использовать шлюзовую систему ворот.

5.2.9. Выбор конструкций и материалов ворот, обеспечивающих требуемую надежность защиты объекта, производится в соответствии с приложениями № 1 и № 3.

### **5.3. Контрольно-пропускной пункт**

5.3.1. Объект, на котором установлен пропускной режим или планируется его введение, должен оборудоваться КПП для прохода людей и проезда транспорта.

5.3.2. КПП должен обеспечивать необходимую пропускную способность прохода людей и проезда транспорта.

5.3.3. В зависимости от категории объекта на КПП рекомендуется предусмотреть:

помещение для хранения и оформления пропусков (карточек);

камеру хранения личных вещей персонала и посетителей объекта;

комнату досмотра;

помещение для сотрудников охраны и размещения технических средств охраны.

Наличие указанных помещений оговаривается в техническом задании.

5.3.4. Устройства управления механизмами открывания, прохода/проезда, охранном освещением и стационарными средствами досмотра должны размещаться в помещении КПП или на его наружной стене со стороны охраняемой территории. В последнем случае должен исключаться доступ к устройствам управления посторонних лиц.

5.3.5. Для осмотра автотранспорта на КПП должны быть оборудованы смотровые площадки, эстакады, а для осмотра железнодорожного транспорта - вышки с площадками.

5.3.6. Окна КПП и двери должны оборудоваться защитными конструкциями, соответствующего класса защиты (приложения № 4 и № 6). Для контроля подъезжающего транспорта и прибывающих граждан сплошные ворота и входная дверь на территорию объекта должны быть оборудованы смотровыми окошками или "глазками".

5.3.7. Для прохода людей через КПП необходимо предусмотреть коридор, оборудованный турникетами.

### **5.4. Водопропуски, воздушные трубопроводы, подземные коллекторы**

5.4.1. Водопропуски сточных или проточных вод, подземные коллекторы (кабельные, канализационные) при диаметре труб или коллектора от 300 до 500 мм, выходящие с территории объектов подгруппы А1 должны оборудоваться на выходе с охраняемого объекта металлическими решетками. Решетки должны изготавливаться из прутков арматурной стали диаметром не менее 16 мм, образующих ячейки размером не более чем 150 x 150 мм, сваренных в перекрестиях. В трубах или коллекторах большего диаметра, где есть возможность применения инструмента взлома, необходимо устанавливать решетки, заблокированные охранной сигнализацией на разрушение или открывание.

5.4.2. Воздушные трубопроводы, пересекающие ограждения периметра, должны оборудоваться элементами дополнительного ограждения: козырьком из колючей проволоки или инженерным средством защиты типа "Спираль АКЛ". Инженерное средство защиты "Спираль АКЛ" разворачивается по верху трубопровода или вокруг него.

### **5.5. Стены, перекрытия, перегородки зданий и помещений**

5.5.1. Наружные и внутренние стены зданий, перекрытия пола и потолка помещений объектов должны быть труднопреодолимым препятствием для проникновения нарушителей и иметь соответствующий класс защиты от взлома (приложение № 1), который достигается правильным выбором строительных материалов для их изготовления.

В приложении № 7 приведены характеристики материалов и конструкций, обеспечивающих надлежащую степень защиты стен, перекрытий пола и потолка.

5.5.2. Усиление стен, перекрытий и перегородок металлическими решетками (сетками) (приложение № 7) должно производиться по всей площади, устанавливаемыми с внутренней стороны помещения. Решетки (сетки) привариваются к прочно заделанным в стену на глубину 80 мм стальным анкерам диаметром не менее 12 мм (к закладным деталям из стальной полосы 100 x 50 x 6 мм, пристреливаемым четырьмя дюбелями), с шагом не более 500 x 500 мм. После установки решетки (сетки) должны быть замаскированы штукатуркой или облицовочными панелями.

Допускается, по согласованию с подразделением вневедомственной охраны, установка решетки (сетки) с наружной стороны помещения.

## 5.6. Дверные конструкции

5.6.1. Двери объектов и их помещений, люки (далее - дверные конструкции) должны быть исправными, хорошо подогнанными под дверную коробку.

5.6.2. Дверные конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям. Выбор конструкций и материалов дверей, оценка их устойчивости, а также способы усиления имеющихся на объекте дверных конструкций приведены в приложениях №1, № 4 и № 5.

5.6.3. Входные наружные двери на объект, по возможности, должны открываться наружу. Их следует оборудовать не менее двумя врезными (накладными) замками, установленными на расстоянии не менее 300 мм друг от друга или одним врезным (накладным) и одним висячим замками.

При применении сертифицированных дверей количество и класс замков указывается в соответствующей документации на дверь.

5.6.4. Двухстворчатые двери должны оборудоваться двумя стопорными задвижками (шпингалетами), устанавливаемыми в верхней и нижней части одного дверного полотна. Сечение задвижки должно быть не менее 100 мм, глубина отверстия для нее - не менее 30 мм.

5.6.5. Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных входов на объект, при отсутствии около них постов охраны, следует оборудовать дополнительной запирающейся дверью. Дополнительная дверь объектов подгрупп Б I и Б II должны быть не ниже 1-го класса защиты, а для объектов подгруппы А I - не ниже 2-го. Выбор конструкций и материалов дополнительных дверей производится в соответствии с приложением № 4. Классы защиты основной входной двери и дополнительной допускается менять местами.

При невозможности установки дополнительных дверей необходимо входные двери блокировать техническими средствами охраны раннего обнаружения, выдающие тревожное извещение при попытке подбора ключей или взлома двери.

5.6.6. Дверные проемы входов в специальные помещения объектов подгрупп А I и Б II, в которых хранятся ценности (объекты подгруппы А II, сейфовые и оружейные, комнаты, кассы предприятия и другие аналогичные помещения, требующие повышенных мер защиты) должны быть оборудованы дополнительной запирающейся металлической решетчатой дверью. Дополнительная дверь обеспечивает как защиту от скоротечной кражи, так и защиту персонала в помещении при работе с открытой входной дверью. Класс защиты дополнительной двери должен быть не ниже 2-го. Выбор конструкций и материалов производится в соответствии с приложением № 4.

## 5.7. Оконные конструкции

5.7.1. Оконные конструкции (окна, форточки, фрамуги) во всех помещениях охраняемого объекта должны быть остеклены, иметь надежные и исправные запирающие устройства. Стекла должны быть жестко закреплены в пазах.

5.7.2. Оконные конструкции должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям. Выбор оконных конструкций и материалов, из которых они изготовлены, оценка их устойчивости производится в соответствии с приложениями № 1 и № 6.

5.7.3. Оконные проемы касс предприятий, сейфовых и оружейных комнат, других специальных помещений, требующих повышенных мер защиты, независимо от этажности, в обязательном порядке должны быть оборудованы защитными конструкциями или защитным остеклением в соответствии с приложениями № 1 и № 6.

5.7.4. При оборудовании оконных конструкций металлическими решетками, их следует устанавливать с внутренней стороны помещения или между рамами. В отдельных случаях допускается, по согласованию с подразделением вневедомственной охраны, установка решеток с наружной стороны при их обязательной защите техническими средствами охраны.

Если вес оконные проемы помещения оборудуются решетками, одна из них делается открывающейся (распашной, раздвижной). Решетка должна запирается с внутренней стороны помещения на замок соответствующего класса защиты (приложения № 1, № 9) или на иное устройство, обеспечивающее надежное запираение решетки и эвакуацию людей из помещения в экстремальных ситуациях.

Для больших помещений с количеством окон более 5, количество открывающихся решеток определяется условиями быстрой эвакуации людей.

5.7.5. Оконные проемы первых этажей объектов (дач, коттеджей, садовых домиков и других строений) с длительным (сезонным) отсутствием собственников следует защищать щитами, ставнями не ниже 2-го класса защиты (приложение № 6). При установке щитов и ставней с внешней стороны окна, они должны запирается на засов и висячий замок. При высоте окна более 1,5 м щиты и ставни

должны запираются на два засова и два замка. Если защита осуществляется с внутренней стороны окна, щиты и ставни запираются только на засовы. Допускается для защиты оконных проемов использовать рольставни, жалюзи, решетки, которые по прочности и по возможности проникновения через них не уступают указанным в приложении № 6 щитам и ставням.

5.7.6. При установке на оконные проемы стационарных необрабленных металлических решеток, концы прутьев необходимо заделывать в стену на глубину не менее 80 мм и заливать цементным раствором или приваривать к металлическим конструкциям.

При установке обрабленных металлических решеток (обрамление стальным уголком размером не менее 35 x 35 x 4 мм), уголок приваривается по периметру к прочно заделанным в стену на глубину не менее 80 мм стальным анкерам диаметром не менее 12 мм и длиной не менее 120 мм или к закладным деталям. Расстояние между анкерами или закладными деталями должно быть не более 500 мм. Минимальное количество анкеров (закладных деталей) должно быть не менее двух на каждую сторону. Закладные детали изготавливаются из стальной полосы размером 100 x 50 x 6 мм и пристреливаются к стене четырьмя дюбелями. Аналогичным способом крепятся в оконных проемах и открывающиеся решетки.

## **5.8. Вентиляционные короба, люки и другие технологические каналы**

5.8.1. Вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия диаметром более 200 мм, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения, где размещаются материальные ценности, должны быть оборудованы на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из прутков арматурной стали диаметром не менее 16 мм с размерами ячейки не более чем 150 x 150 мм, сваренной в перекрестиях.

Решетка в венткоробах, шахтах, дымоходах со стороны охраняемого помещения должна отстоять от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

Допускается для защиты вентиляционных шахт, коробов и дымоходов использовать фальшрешетки с ячейкой 100 x 100 мм из металлической трубки с диаметром отверстия не менее 6 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

5.8.2. В случае прохождения вентиляционных коробов и дымоходов диаметром более 200 мм в стенах помещений объектов подгрупп АI, АII, БII, стены данных помещений с внутренней стороны должны быть укреплены по всей границей с коробом (дымоходом) площади стальной решеткой с диаметром прутка не менее 8 мм, с размерами ячейки не более чем 100 x 100 мм, сваренной в перекрестиях.

Монтаж решеток аналогичен монтажу решеток при усилении стен (п. 5.5.2).

5.8.3. Двери погрузо-разгрузочных люков по конструкции и прочности должны быть аналогичны ставням, снаружи запираются на висячие (навесные) замки.

5.8.4. Деревянная обвязка погрузо-разгрузочного люка должна крепиться к фундаменту стальными скобами с внутренней стороны или ершами из стали диаметром не менее 16 мм и забиваться в строительные конструкции на глубину не менее 150 мм.

5.8.5. Двери и коробки чердачных люков по конструкции и прочности должны быть аналогичными входным наружным дверям и закрываться изнутри на замки, задвижки, накладки и другие устройства.

5.8.6. В случае наличия на охраняемых объектах неиспользуемых, подвальных помещений, граничащих с помещениями других организаций и собственников, а также арендуемых подвальных помещений, необходимо, при отсутствии двери на выходе из подвального помещения, устанавливать металлическую открывающуюся решетчатую дверь, которая должна закрываться на висячий (навесной) замок.

## **5.9. Запирающие устройства**

5.9.1. Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства. Выбор запирающих устройств, а также оценка их устойчивости производится в соответствии с приложениями № 1 и № 9.

5.9.2. Висячие (навесные) замки следует применять для запираения ворот, чердачных и подвальных дверей, решеток, ставней и других конструкций. Данные замки должны иметь защитные пластины и кожухи.

5.9.3. Ушки для висячего (навесного) замка должны изготавливаться из стальной полосы сечением не менее 6 x 40 мм.

5.9.4. Цилиндрическая часть врезного замка после установки предохранительной накладки, розетки, щитка не должна выступать более чем на 2 мм.

5.9.5. Ключи от замков на оконных решетках и дверях запасных выходов должны размещаться в непосредственной близости или специально выделенном помещении (в помещениях охраны) в ящиках, шкафах или нишах, заблокированных охранной сигнализацией.

5.9.6. Накладные замки должны крепиться к двери болтами. Пропускаемые через дверь болты закрепляются с внутренней стороны помещения при помощи шайб и гаек с расклепкой конца болта.

## **5.10. Дополнительные требования к инженерно-технической укреплённости специальных помещений**

### **5.10.1. Помещение кассы предприятия и организации должно иметь:**

один вход;

специальное окно с дверцей для выдачи денег;

сейф (или металлический шкаф) для хранения денежной наличности и других ценностей.

5.10.2. Размеры специального окна для операций с клиентами должны быть не более 200 x 300 мм. Окно может оборудоваться в наружной двери (стене) или в кассовом барьере. Если размеры окна превышают указанные выше, то снаружи его следует укреплять металлической решеткой типа "восходящее солнце" или иными защитными конструкциями.

Дверца специального окна должна соответствовать классу защиты конструкции, в которую она вмонтирована, и закрываться с внутренней стороны на замок и задвижку (шпингалет).

Специальное окно может быть выполнено в виде передаточного узла по ГОСТ Р 50941-96.

5.10.3. Хранение денежной наличности и других ценностей следует осуществлять в сейфах, отвечающих требованиям ГОСТ Р 50862-96.

При отсутствии сейфа, имеющего сертификат соответствия, допускается хранить денежную наличность и другие ценности в металлических шкафах. В этом случае шкафы или подходы к ним следует защищать охранной сигнализацией.

5.10.4. Сейфы и металлические шкафы массой менее 1000 кг должны крепиться с помощью анкерного крепления к полу или стене либо встраиваться в стену.

5.10.5. Хранение особо ценных и особо важных материальных ценностей следует производить в специально приспособленных для этих целей хранилищах (кладовых) и сейфовых комнатах.

**5.10.6. Хранилище ценностей** должно иметь исполнение, обеспечивающее эффективную защиту от проникновения через железобетонную оболочку (стены, пол, потолок) и дверь с использованием ручного электрифицированного инструмента, домкратов, газорезающего оборудования, взрывчатки, отмычек и иных орудий взлома.

Хранилище ценностей должно быть сертифицировано и иметь класс устойчивости к взлому не ниже 5-го согласно ГОСТ Р 50862-96. Выбор необходимого класса устойчивости хранилища определяется заказчиком.

Схематичное устройство хранилища приведено на рисунке П 8.1 приложения № 8.

5.10.7. Стены ограждения хранилища ценностей должны иметь класс защиты не ниже 3-го (приложение № 7).

Внутренние и наружные стены здания, имеющие 3-й класс защиты, могут быть одновременно и стенами ограждения.

В случае если стены ограждения хранилища, расположенного на первом или втором этажах здания, являются наружными стенами, то между ними и оболочкой хранилища предусматривается смотровой коридор шириной не менее 0,6 м. Смотровые коридоры предусматриваются также и при расположении хранилища на верхних этажах и в подвалах, если на примыкающей к нему наружной стене имеются балконы, карнизы и другие сооружения, позволяющие вести скрытые работы по разрушению стены.

В случае если стены ограждения хранилища являются внутренними стенами здания, за которыми размещаются помещения данной организации, оборудованные охранной сигнализацией, смотровой коридор между стенами ограждения и оболочкой допускается не предусматривать.

Вход в смотровой коридор осуществляется из предкладовой и должен защищаться решетчатой дверью, закрываемой на замок.

5.10.8. Верхняя часть оболочки хранилища (потолок) не должна принимать на себя нагрузку от перекрытия (покрытия) здания.

Когда над хранилищем находится чердачное помещение, кровля, технические помещения или помещения, принадлежащие другой организации, между оболочкой хранилища и плитой перекрытия должен быть зазор (смотровой просвет) размером не менее 250 мм, открытый со стороны предкладовой и смотрового коридора.

5.10.9. Вход в хранилище осуществляется из предкладовой через бронедверь.

При необходимости в качестве запасного аварийного входа в хранилище следует предусматривать люк, размером не менее 500 x 650 мм или диаметром не менее 700 мм. Люк в оболочке хранилища рекомендуется размещать на расстоянии не менее 1 м от бронедвери. Вход в хранилище через люк должен осуществляться из предкладовой.

Класс устойчивости бронедвери, аварийного люка, количество и класс замковых устройств должны соответствовать классу устойчивости оболочки хранилища.

Наличие окон в хранилище, предкладовой и смотровых коридорах не допускается.

5.10.10. На объектах, где строительство хранилища невозможно, в качестве хранилища ценностей может быть оборудована сейфовая комната для хранения ценностей в сейфах.

Вход в помещение сейфовой комнаты должен быть один.

Смотровые коридоры для сейфовых комнат не предусматриваются.

5.10.11. Хранение ценностей должно осуществляться в сейфах, отвечающих требованиям ГОСТ Р 50862-96.

Сейфы массой менее 1000 кг должны крепиться с помощью анкерного крепления к полу или стене либо встраиваться в стену.

**5.10.12. Кассовый узел, операционные кассы кредитных организаций, обменные пункты валюты, банкоматы** оборудуются в соответствии с требованиями нормативных документов Центрального банка Российской Федерации.

**5.10.13. Помещения для хранения гражданского и служебного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, наркотических средств и психотропных веществ** оборудуются в соответствии с требованиями приказов и нормативных документов МВД России, регулирующих вопросы их хранения.

**5.10.14. Помещения охраны объектов подгруппы А1** следует размещать на первом этаже вблизи от главного входа или на КПП. Стены, входные двери, оконные проемы, запирающие устройства этих помещений должны иметь 3-й класс защиты (приложения № 4, № 6, № 7 и № 9).

5.10.15. При необходимости оконные проемы помещений охраны следует оснащать удароустойчивым или пулестойким остеклением. При этом должна быть обеспечена непросматриваемость этих помещений снаружи.

5.10.16. Состав и площади помещений охраны определяются отдельным заданием, согласованным с подразделением вневедомственной охраны.

Помещение охраны должно быть обеспечено телефонной или радиосвязью с органами внутренних дел.

5.10.17. Если помещение охраны удалено от главного входа, то вблизи последнего должен размещаться пост охраны, оборудованный удароустойчивым или пулестойким остеклением.

## **6. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАННОЙ И ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

### **6.1. Защита периметра территории и открытых площадок**

6.1.1. Технические средства охранной сигнализации периметра должны выбираться в зависимости от вида предполагаемой угрозы объекту, помеховой обстановки, рельефа местности, протяженности и технической укрепленности периметра, типа ограждения, наличия дорог вдоль периметра, зоны отторжения, ее ширины.

6.1.2. Охранная сигнализация периметра объекта проектируется, как правило, однорубежной.

Для усиления охраны, определения направления движения нарушителя, блокировки уязвимых мест следует применять многорубежную охрану.

6.1.3. Технические средства охранной сигнализации периметра могут размещаться на ограждении, зданиях, строениях, сооружениях или в зоне отторжения. Охранные извещатели должны устанавливаться на стенах, специальных столбах или стойках, обеспечивающих отсутствие колебаний, вибраций.

6.1.4. Периметр, с входящими в него воротами и калитками, следует разделять на отдельные охраняемые участки (зоны) с подключением их отдельными шлейфами сигнализации к ППК малой емкости или к пульту внутренней охраны, установленных на КПП или в специально выделенном помещении охраны объекта. Длина участка определяется исходя из тактики охраны, технических характеристик аппаратуры, конфигурации внешнего ограждения, условий прямой видимости и рельефа местности, но не более 200 м для удобства технической эксплуатации и оперативности реагирования.

Основные ворота должны выделяться в самостоятельный участок периметра. Запасные ворота, калитки должны входить в тот участок периметра, на котором они находятся.

6.1.5. В качестве пультов внутренней охраны могут использоваться ППК средней и большой емкости (концентраторы), СПИ, автоматизированные системы передачи извещений (АСПИ) и радиосистемы передачи извещений (РСПИ). Пульты внутренней охраны могут работать как при непосредственном круглосуточном дежурстве персонала на них, так и автономно в режиме "Самоохраны".

6.1.6. При использовании для блокировки периметра извещателей, требующих зону отторжения, необходимо организовать ее согласно п. 5.1.14.

6.1.7. Установка охранных извещателей по верху ограждения должна производиться только в случае, если ограждение имеет высоту не менее 2 м.

6.1.8. На КПП, в помещении охраны следует устанавливать технические устройства графического отображения охраняемого периметра (компьютер, световое табло с мнемосхемой охраняемого периметра и другие устройства).

6.1.9. Все оборудование, входящее в систему охранной сигнализации периметра должно иметь защиту от вскрытия.

6.1.10. Открытые площадки с материальными ценностями на территории объекта должны иметь предупредительное ограждение и оборудоваться объемными, поверхностными или линейными извещателями различного принципа действия.

### **6.2. Защита здания, помещений, отдельных предметов**

6.2.1. Техническими средствами охранной сигнализации должны оборудоваться все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, коробка и т.п.), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

6.2.2. Объекты подгрупп AI, AII и BII оборудуются многорубежной системой охранной сигнализации, объекты подгруппы BI - однорубежной.

6.2.3. Первым рубежом охранной сигнализации, в зависимости от вида предполагаемых угроз объекту, блокируют:

деревянные входные двери, погрузочно-разгрузочные люки, ворота - на "открывание" и "разрушение" ("пролом");

остекленные конструкции - на "открывание" и "разрушение" ("разбитие") стекла;

металлические двери, ворота - на "открывание" и "разрушение";

стены, перекрытия и перегородки, не удовлетворяющие требованиям настоящего Руководящего документа или за которыми размещаются помещения других собственников, позволяющие проводить скрытые работы по разрушению стены - на "разрушение" ("пролом");

оболочки хранилищ ценностей - на "разрушение" ("пролом") и "ударное воздействие";

решетки, жалюзи и другие защитные конструкции, установленные с наружной стороны оконного проема - на "открывание" и "разрушение";

вентиляционные коробка, дымоходы, места ввода/вывода коммуникаций сечением более 200 x 200 мм - на "разрушение" ("пролом");

Вместо блокировки остекленных конструкций на "разрушение", стен, дверей и ворот на "пролом" и "ударное воздействие", допускается, в обоснованных случаях, производить блокировку указанных конструкций только на "проникновение" с помощью объемных, поверхностных или линейных извещателей различного принципа действия. При этом следует иметь в виду, что использование в данных целях пассивных оптико-электронных извещателей обеспечивает защиту помещений только от непосредственного проникновения нарушителя.

6.2.4. При невозможности блокировки входных дверей проемов (тамбуров) техническими средствами раннего обнаружения по п. 5.6.5, необходимо в дверном проеме между основной и дополнительной дверью устанавливать охранные извещатели, обнаруживающие проникновение нарушителя. Данные извещатели следует включать в один шлейф охранной сигнализации блокировки дверей.

Для исключения возможных ложных срабатываний при взятии объекта под охрану указанный шлейф сигнализации необходимо выводить на ППК, имеющий задержку на взятие объекта под охрану.

6.2.5. Извещатели, блокирующие входные двери и неоткрываемые окна помещений, следует включать в разные шлейфы сигнализации, для возможности блокировки окон в дневное время при отключении охранной сигнализации дверей. Извещатели, блокирующие входные двери и открываемые окна допускается включать в один шлейф сигнализации.

6.2.6. Вторым рубежом охранной сигнализации защищаются объемы помещений на "проникновение" с помощью объемных извещателей различного принципа действия.

6.2.7. В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применение большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры, подходы к ценностям и другие уязвимые места).

6.2.8. Третьим рубежом охранной сигнализации в помещениях блокируются, отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности.

6.2.9. Устанавливаемые в зданиях технические средства охраны должны вписываться в интерьер помещения и по возможности устанавливаться скрыто или маскироваться.

6.2.10. В разных рубежах необходимо применять охранные извещатели, работающие на различных физических принципах действия.

Основные типы извещателей, обеспечивающие защиту помещений объекта и его конструкций от предполагаемого (возможного) способа криминального воздействия, приведены в приложении № 11.

6.2.11. Количество шлейфов охранной сигнализации должно определяться тактикой охраны, размерами зданий, строений, сооружений, этажностью, количеством уязвимых мест, а также точностью локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги.

6.2.12. Периметр охраняемого здания, как правило, следует разделять на охраняемые зоны (фасад, тыл, боковые стороны здания, центральный вход и другие участки) с выделением их в самостоятельные шлейфы сигнализации и выдачей отдельных, сигналов на ППК или внутренний пульт охраны объекта.

6.2.13. Для усиления охраны и повышения ее надежности на объектах следует устанавливать дополнительные извещатели - ловушки. Сигналы ловушек выводятся по самостоятельным или, при отсутствии технической возможности, по имеющимся шлейфам охранной сигнализации.

6.2.14. Каждое помещение подгрупп АI и АII должно оборудоваться самостоятельными шлейфами охранной сигнализации. Помещения подгрупп БI и БII, закрепленные за одним материально ответственным лицом, собственником или объединяемые по каким-либо другим признакам также должны оборудоваться самостоятельными шлейфами охранной сигнализации, причем, для удобства эксплуатации, одним шлейфом следует блокировать не более пяти соседних помещений, расположенных на одном этаже.

6.2.15. В помещениях, где круглосуточно должен находиться персонал, охранной сигнализацией должны оборудоваться отдельные участки периметра помещения, а также сейфы и металлические шкафы для хранения ценностей и документов.

### **6.3. Защита персонала и посетителей объекта**

6.3.1. Для оперативной передачи сообщений на ПЦО и/или в дежурную часть органов внутренних дел о противоправных действиях в отношении персонала или посетителей (например, разбойных нападениях, хулиганских действиях, угрозах) объект должен оборудоваться устройствами тревожной сигнализации (ТС): механическими кнопками, радиокнопками, радиобрелоками, педалями, оптико-электронными извещателями и другими устройствами.

Система тревожной сигнализации организуется "без права отключения".

6.3.2. Устройства ТС на объекте должны устанавливаться:

в хранилищах, кладовых, сейфовых комнатах;

в помещениях хранения оружия и боеприпасов;

на рабочих местах кассиров;

на рабочих местах персонала, производящего операции с наркотическими средствами и психотропными веществами;

в кабинетах руководства организации и главного бухгалтера;

у центрального входа и запасных выходов в здание;

на постах и в помещениях охраны, расположенных в здании, строении, сооружении и на охраняемой территории;

в коридорах, у дверей и проемов, через которые производится перемещение ценностей;

на охраняемой территории у центрального входа (въезда) и запасных выходах (выездах);

в других местах по требованию руководителя (собственника) объекта или по рекомендации сотрудника вневедомственной охраны.

6.3.3. Ручные и ножные устройства ТС должны размещаться в местах, по возможности, незаметных для посетителей. Руководители, ответственные лица, собственники объекта совместно с представителем подразделения вневедомственной охраны определяют места скрытой установки кнопок или педалей тревожной сигнализации на рабочих местах сотрудников.

6.3.4. Руководство объекта, сотрудников службы безопасности и охраны следует оснащать мобильными устройствами ТС, работающими по радиоканалу (радиокнопками или радиобрелоками).

6.3.5. Места хранения денежных средств, драгоценных металлов, камней и изделий из них (столы операционно-кассовых работников, металлические шкафы или сейфы, кассовые аппараты, витрины, лотки, торговые прилавки), кроме того, должны быть оборудованы специальными техническими средствами (ловушками), формирующими сигналы тревоги без участия персонала при попытках нарушителя завладеть ценностями. Указанные технические средства должны включаться в шлейфы тревожной сигнализации объекта.

### **6.4. Организация передачи информации о срабатывании сигнализации**

6.4.1. Передача извещений о срабатывании охранной сигнализации с объекта на ПЦО может осуществляться с ППК малой емкости, внутреннего пульта охраны или устройств оконечных СПИ.

6.4.2. Количество рубежей охранной сигнализации, выводимых на ПЦО отдельными номерами, определяется совместным решением руководства объекта и подразделения вневедомственной охраны исходя из категории объекта, анализа риска и потенциальных угроз объекту, возможностей интеграции и документирования ППК (внутренним пультом охраны или устройством оконечным) поступающей информации, а также порядком организации дежурства персонала охраны на объекте.

6.4.3. Минимально необходимое количество рубежей охранной сигнализации, выводимых на ПЦО со всего охраняемого объекта должно быть, для подгруппы:

БI - один объединенный рубеж (первый - периметр)\*;

АI, БII - два объединенных рубежа (первый - периметр и второй - объем)\*.

\* В скобках указано, что все одноименные рубежи охранной сигнализации всех подгрупп охраняемых помещений (кроме специальных помещений), имеющих на объекте, объединяются в соответствующие рубежи и выводятся на отдельные пультовые номера ПЦН ПЦО. Объединение рубежей осуществляется с помощью пультов внутренней охраны, многошлейфных (2-х и более) ППК и устройств оконечных.



Кроме того, при наличии на объекте специальных помещений (подгруппа АII, сейфовые, оружейные комнаты и другие помещения, требующие повышенных мер защиты) выводу на ПЦО подлежат также и рубежи охранной сигнализации этих помещений.

6.4.3.1. При наличии на объекте пульта внутреннего охраны с круглосуточным дежурством собственной службы безопасности или частного охранного предприятия, на ПЦО выводятся:

один общий сигнал, объединяющий все рубежи охранной сигнализации объекта за исключением рубежей специальных помещений объекта;

рубежи охранной сигнализации (периметр и объем) специальных помещений.

При этом должна быть обеспечена регистрация всей поступающей информации каждого рубежа охраны помещений на внутреннем пульте охраны.

6.4.3.2. При наличии на объекте пульта внутреннего охраны с круглосуточным дежурством сотрудников вневедомственной охраны (Микро-ПЦО), все рубежи охранной сигнализации всех помещений объекта (включая и специальные помещения) подключаются на пульт внутренней охраны, обеспечивающий автоматическую регистрацию всей поступающей информации, а с него выводится один общий сигнал на ПЦО.

6.4.3.3. На объектах, где охраняются только специальные помещения, выводу на ПЦО подлежат все рубежи охранной сигнализации этих помещений.

6.4.3.4. При охране только отдельных устройств (банкоматы, игровые автоматы, распределительные шкафы и другие аналогичные устройства) на ПЦО выводится один рубеж охранной сигнализации (блокировка на "разрушение" и "вскрытие").

6.4.3.5. При отсутствии на охраняемом объекте технической возможности выполнить требования п.п. 6.4.3.1 - 6.4.3.4, вопросы вывода рубежей охранной сигнализации решаются подразделением вневедомственной охраны в каждом конкретном случае.

6.4.4. Рубежи охранной сигнализации должны выводиться на ПЦО с пульта внутренней охраны, ППК или устройства оконечного, обеспечивающих запоминание тревожного состояния и его фиксацию на выносном световом (звуковом) оповещателе или индикаторе.

Для объектов жилого сектора допускается применение устройств оконечных и блоков объектовых без соответствующего запоминания тревожного состояния и его фиксации.

6.4.5. Извещения от шлейфов тревожной сигнализации одним объединенным сигналом выводятся на ПЦО и/или в дежурную часть органов внутренних дел непосредственно или через ППК, оконечное устройство СПИ, пульт внутренней охраны.

6.4.6. Извещения охранной и тревожной сигнализации могут передаваться на ПЦО по специально прокладываемым линиям связи, свободным или переключаемым на период охраны телефонным линиям, радиоканалу, занятым телефонным линиям с помощью аппаратуры уплотнения или информаторных СПИ посредством коммутируемого телефонного соединения (метод "автодозвона") с обязательным контролем канала между охраняемым объектом и ПЦО.

С охраняемых объектов "автодозвон" должен осуществляться по двум и более телефонным номерам.

6.4.7. Для исключения доступа посторонних лиц к извещателям, ППК, разветвительным коробкам, другой установленной на объекте аппаратуры охраны должны приниматься меры по их маскировке и скрытой установке. Крышки клеммных колодок данных устройств должны быть опломбированы (опечатаны) электромонтером ОПС или инженерно-техническим работником подразделения вневедомственной охраны с указанием фамилии и даты в технической документации объекта.

Распределительные шкафы, предназначенные для кроссировки шлейфов сигнализации, должны закрываться на замок, быть опломбированы и иметь блокировочные (антисаботажные) кнопки, подключенные на отдельные номера пульта внутренней охраны "без права отключения", а при отсутствии пульта внутренней охраны - на ПЦО в составе тревожной сигнализации.

## **7. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

7.1. Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для:

обеспечения санкционированного входа в здание и в зоны ограниченного доступа и выхода из них путем идентификации личности по комбинации различных признаков: вещественный код (виганд-карточка, ключи touch-методу и другие устройства), запоминаемый код (клавиатуры, кодонаборные панели и другие устройства), биометрические признаки (отпечатки пальцев, сетчатка глаз и другие признаки);

предотвращения несанкционированного прохода в помещения и зоны ограниченного доступа объекта.

7.2. Согласно ГОСТ Р 51241-98 СКУД должна состоять из:

устройств преграждающих управляемых (УПУ) в составе преграждающих конструкций и исполнительных устройств;

устройств ввода идентификационных признаков (УВИП) в составе считывателей и идентификаторов;

устройств управления (УУ), в составе аппаратных и программных средств.

7.3. Считывателями и УПУ следует оборудовать:

главный и служебные входы;

КПП;

помещения, в которых непосредственно сосредоточены материальные ценности;

помещения руководства;

другие помещения по решению руководства объекта.

7.4. Пропуск сотрудников и посетителей на объект через пункты контроля доступа следует осуществлять:

в здание и в служебные помещения - по одному признаку;

входы в зоны ограниченного доступа (хранилища ценностей, сейфовые комнаты, комнаты хранения оружия) - не менее чем по двум признакам идентификации.

7.5. СКУД должна обеспечивать выполнение следующих основных функций:

открытие УПУ при считывании идентификационного признака, доступ по которому разрешен в данную зону доступа (помещение) в заданный временной интервал или по команде оператора СКУД;

запрет открывания УПУ при считывании идентификационного признака, доступ по которому не разрешен в данную зону доступа (помещение) в заданный временной интервал;

санкционированное изменение (добавление, удаление) идентификационных признаков в УУ и связь их с зонами доступа (помещениями) и временными интервалами доступа;

защиту от несанкционированного доступа к программным средствам УУ для изменения (добавления, удаления) идентификационных признаков;

защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации;

сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания;

ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание УПУ для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях в соответствии с правилами установленного режима и правилами противопожарной безопасности;

автоматическое закрытие УПУ при отсутствии факта прохода через определенное время после считывания разрешенного идентификационного признака;

выдачу сигнала тревоги (или блокировку УПУ на определенное время) при попытках подбора идентификационных признаков (кода);

регистрацию и протоколирование текущих и тревожных событий;

автономную работу считывателя с УПУ в каждой точке доступа при отказе связи с УУ.

7.6. На объектах, где необходим контроль сохранности предметов, следует устанавливать СКУД, контролирующую несанкционированный вынос данных предметов из охраняемых помещений или зданий по специальным идентификационным меткам.

7.7. УПУ с устройствами исполнительными должно обеспечивать:

частичное или полное перекрытие проема прохода;

автоматическое и ручное (в аварийных ситуациях) открывание;

блокирование человека внутри УПУ (для шлюзов, проходных кабин);

требуемую пропускную способность.

7.8. Считыватели УВИП должно обеспечивать:

считывание идентификационного признака с идентификаторов;

сравнение введенного идентификационного признака с хранящимся в памяти или базе данных УУ;

формирование сигнала на открывание УПУ при идентификации пользователя;

обмен информацией с УУ.

УВИП должны быть защищены от манипулирования путем перебора или подбора идентификационных признаков.

Идентификаторы УВИП должны обеспечить хранение идентификационного признака в течении:

всего срока эксплуатации - для идентификаторов без встроенных элементов электропитания;

не менее 3 лет - для идентификаторов со встроенными элементами электропитания.

Конструкция, внешний вид и надписи на идентификаторе и считывателе не должны приводить к раскрытию применяемых кодов.

7.9. УУ должно обеспечивать:

прием информации от УВИП, ее обработку, отображение в заданном виде и выработку сигналов управления УПУ;

ведение баз данных сотрудников и посетителей объекта с возможностью задания характеристик их доступа (кода, временного интервала доступа, уровня доступа и другие);

ведение электронного журнала регистрации проходов сотрудников и посетителей через точки доступа;

приоритетный вывод информации о тревожных ситуациях в точках доступа;

контроль исправности и состояния УПУ, УВИП и линий связи с ними.

7.10. Конструктивно СКУД должны строиться по модульному принципу и обеспечивать:

взаимозаменяемость сменных однотипных технических средств;

удобство технического обслуживания и эксплуатации, а также ремонтпригодность;

исключение возможности несанкционированного доступа к элементам управления;

санкционированный доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования, обслуживания или замены в процессе эксплуатации.

7.11. Выбор оборудования СКУД, места его установки на объекте следует проводить в соответствии с Р 78.36.005-99.

## **8. СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

8.1. Системы охранного телевидения (СОТ) должны обеспечивать передачу визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра и территории объекта в помещении охраны. Применение охранного телевидения позволяет в случае получения извещения о тревоге определить характер нарушения, место нарушения, направление движения нарушителя и определить оптимальные меры противодействия. Кроме того, система охранного телевидения позволяет проводить наблюдение охраняемых зон объекта.

8.2. В состав СОТ, согласно ГОСТ Р 51558-2000 входят:

8.2.1. Обязательные устройства для всех СОТ:

телевизионная камера (ТК);

видеомонитор;

источник электропитания, в том числе резервный;

линии связи.

8.2.2. Дополнительные устройства для конкретных СОТ:

устройство управления и коммутации видеосигналов;

обнаружитель движения;

видеоакопитель.

8.3. На объекте ТК следует оборудовать:

периметр территории;

КПП;

главный и служебные входы;

помещения, коридоры, по которым производится перемещение денежных средств и материальных ценностей;

помещения, в которых непосредственно сосредоточены материальные ценности, за исключением хранилищ ценностей;

другие помещения по усмотрению руководства (собственника) объекта или по рекомендации сотрудника подразделения вневедомственной охраны.

8.4. В охране объектов должны использоваться системы черно-белого и цветного изображения. Установка той или иной системы зависит от необходимой информативности СОТ, характеристик охраняемого объекта (расположение на местности, освещенность и других признаков) и возможных целей (человек, автомобиль и других целей).

8.5. Работа аппаратных средств СОТ должна быть синхронизирована.

8.6. ТК, предназначенные для контроля территории объекта или ее периметра, должны размещаться в герметичных термокожухах, имеющих солнцезащитный козырек и должны быть ориентированы на местности под углом к линии горизонта (лучи восходящего и заходящего солнца не должны попадать в объектив ТК). Размещение ТК должно препятствовать их умышленному повреждению.

8.7. В темное время суток, если освещенность охраняемой зоны ниже чувствительности ТК, объект (зона объекта) должен оборудоваться охранным освещением видимого или инфракрасного диапазона. Зоны охранного освещения должны совпадать с зоной обзора ТК. При использовании СОТ цветного изображения применение инфракрасного освещения недопустимо.

8.8. Для наблюдения с помощью одной ТК больших территорий объекта рекомендуется применять объективы с переменным фокусным расстоянием и поворотные устройства с дистанционным управлением.

8.9. В помещениях объекта следует использовать ТК с электронным затвором, укомплектованные объективом с ручной регулировкой диафрагмы.

Вне помещений объекта (на улице) следует комплектовать ТК объективом с автоматической регулировкой диафрагмы.

8.10. Для отображения поступающей с ТК информации должны применяться специальные мониторы, способные работать круглосуточно в течение длительного времени с неподвижным изображением.

8.11. В СОТ следует использовать обнаружители движения, которые превращают ТК в охранный извещатель, выдающий сигнал тревоги на внутренний пульт охраны объекта или ПЦО при появлении в поле зрения ТК движущейся цели.

8.12. При необходимости записи телевизионных изображений должны применяться видеонакопители: специальные видеомагнитофоны (СВМ) с длительным временем записи или цифровые видеонакопители информации.

Время записи СВМ должно быть не более 24 часов на 3-х часовую видеокассету. Использование СВМ с большим временем записи допускается только при обеспечении автоматического перевода его, в случае поступления извещения о тревоге, в режим записи в реальном времени. Извещение о тревоге может поступать на видеомагнитофон от обнаружителя движения или других систем безопасности объекта (охранной, пожарной, тревожной сигнализации и других).

Для записи изображения от многих ТК на один видеонакопитель необходимо использовать мультиплексоры.

8.13. Время реагирования СОТ на сигнал извещения о тревоге должно быть не более времени, достаточного на преодоление нарушителем, двигающимся со скоростью 3 м/с, половины зоны наблюдения ТК по ширине, в любом месте зоны.

Допускается использовать системы с большим временем реагирования при наличии функции отката изображения.

8.14. В качестве устройств управления и коммутации видеосигналов, поступающих с телевизионных камер, следует использовать последовательные переключатели, квадраторы, матричные коммутаторы. Они должны обеспечивать последовательное или полиэкранное воспроизведение изображений от всех ТК.

Устройства управления и коммутации должны обеспечивать приоритетное автоматическое отображение на экране мониторов зон, откуда поступило извещение о тревоге.

8.15. Конструктивно СОТ должны строиться по модульному принципу и обеспечивать:

взаимозаменяемость сменных однотипных технических средств;

удобство технического обслуживания и эксплуатации, а также ремонтпригодность;

исключение несанкционированного доступа к элементам управления;

санкционированный доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования, обслуживания или замены в процессе эксплуатации.

Технические характеристики аппаратуры СОТ, влияющие на качество изображения, приведены в приложении № 10.

8.16. Выбор аппаратуры СОТ его установки и расположения на объекте следует проводить в соответствии с Р 78.36.002-99 и Р 78.36.008-99.

## **9. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ**

9.1. Система оповещения на охраняемом объекте и его территории создается для оперативного информирования людей о возникшей или приближающейся внештатной ситуации (аварии, пожаре, стихийном бедствии, нападении, террористическом акте) и координации их действий.

9.2. На объекте должен быть разработан план оповещения, который в общем случае включает в себя:

схему вызова сотрудников, должностными обязанностями которых предусмотрено участие в мероприятиях по предотвращению или устранению последствий внештатных ситуаций;

инструкции, регламентирующие действия сотрудников при внештатных ситуациях;

планы эвакуации;

систему сигналов оповещения.

9.3. Оповещение людей, находящихся на объекте, должно осуществляться с помощью технических средств, которые должны обеспечивать:

подачу звуковых и/или световых сигналов в здания и помещения, на участки территории объекта с постоянным или временным пребыванием людей;

трансляцию речевой информации о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности.

9.4. Эвакуация людей по сигналам оповещения должна сопровождаться:

включением аварийного освещения;

передачей специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации (скопление людей в проходах, тамбурах, на лестничных клетках и других местах);

включением световых указателей направления и путей эвакуации;

дистанционным открыванием дверей дополнительных эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками).

9.5. Сигналы оповещения должны отличаться от сигналов другого назначения. Количество оповещателей, их мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей.

9.6. На охраняемой территории следует применять рупорные громкоговорители. Они могут устанавливаться на опорах освещения, стенах зданий и других конструкциях.

Правильность расстановки и количество громкоговорителей на территории определяется расчетом и уточняется на месте экспериментальным путем на разборчивость передаваемых речевых сообщений, но не менее одного 10-ваттного громкоговорителя на каждый участок территории.

9.7. Оповещатели не должны иметь регуляторов громкости и разъемных соединений.

9.8. Коммуникации систем оповещения в отдельных случаях допускается проектировать совмещенными с радиотрансляционной сетью объекта.

9.9. Управление системой оповещения должно осуществляться из помещения охраны, диспетчерской или другого специального помещения.

## **10. СИСТЕМА ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

10.1. Периметр территории, здания охраняемого объекта должен быть оборудован системой охранного освещения согласно ГОСТ 12.1.046-85.

10.2. Охранное освещение должно обеспечивать необходимые условия видимости ограждения территории, периметра здания, зоны отторжения, тропы наряда (путей обхода).

10.3. В состав охранного освещения должны входить:

осветительные приборы;

кабельные и проводные сети;

аппаратура управления.

10.4. Система охранного освещения должна обеспечивать:

освещенность горизонтальную на уровне земли или вертикальную на плоскости ограждения, стены не менее 0,5 лк в темное время суток;

равномерно освещенную сплошную полосу шириной 3 - 4 м;

возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельном участке (зоне) охраняемой территории (периметра) при срабатывании охранной сигнализации;

ручное управление работой освещения из помещения КПП, помещения охраны;

совместимость с техническими средствами охранной сигнализации и охранного телевидения;

непрерывность работы на КПП, в помещении и на постах охраны.

10.5. Сеть охранного освещения по периметру объекта и на территории должна выполняться, отдельно от сети наружного освещения и разделяться на самостоятельные участки в соответствии с участками охранной сигнализации периметра и/или охранного телевидения. Сеть охранного освещения должна подключаться к отдельной группе щита освещения, расположенного в помещении охраны или на КПП. Допускается установка щита освещения на внешней стене КПП со стороны охраняемой территории. Щит освещения должен быть закрыт на висячий (навесной) замок и заблокирован охранной сигнализацией.

10.6. Осветительные приборы охранного освещения могут быть любого типа: подвесные, консольные, прожектора и другие типы. В качестве источника света рекомендуется использовать лампы накаливания напряжением 220 В. При использовании черно-белого охранного телевидения, могут применяться инфракрасные прожекторы для подсветки территории, периметра.

10.7. Светильники охранного освещения по периметру территории должны устанавливаться не выше ограждения. Магистральные и распределительные сети охранного освещения территории объекта должны прокладываться, как правило, под землей или по ограждению в трубах. При невозможности выполнить данные требования воздушные сети охранного освещения должны располагаться достаточно глубоко на территории объекта, чтобы исключить возможность повреждения их из-за ограждения.

10.8. В ночное время охранное освещение должно постоянно работать. Дополнительное охранное освещение должно включаться только при нарушении охраняемых участков в ночное время, а при плохой видимости и в дневное.

10.9. Лампы охранного освещения должны быть защищены от механических повреждений.

## **11. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ**

11.1. Установленные на объекте технические средства охраны следует относить к 1 категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ, в силу чего их электропитание должно быть бесперебойным (либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей).

11.2. Рабочий ввод электропитания, как правило, должен выполняться от электрической сети переменного тока напряжением 220 В.

11.3. Резервный ввод электропитания должен выполняться от одного из следующих источников питания или их любых сочетаний:

электрической сети переменного тока напряжением 220 В;

аккумуляторных батарей;

сухих элементов;

абонентской телефонной сети.

11.4. Электроснабжение технических средств охраны от электрической сети переменного тока осуществляется от отдельной группы электрощита дежурного освещения.

При отсутствии на объекте электрощита дежурного освещения или отдельной группы на нем, заказчик устанавливает самостоятельный электрощит на соответствующее количество групп. Помещение, в котором размещены электрощиты, необходимо оборудовать охранной сигнализацией.

Вне охраняемого помещения электрощиты следует размещать в запираемых металлических шкафах, заблокированных охранной сигнализацией.

**Примечание:** Электроснабжение технических средств охраны жилого сектора осуществляется от любой группы основного электрощита.

11.5. При использовании в качестве резервного источника питания аккумуляторной батареи, должна обеспечиваться работа ППК и извещателей охранной и тревожной сигнализации в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и в течение не менее 3 часов в режиме тревоги.

Допускается уменьшать время работы от резервного источника при наличии автоматического или иного оповещения подразделения вневедомственной охраны о моменте отключения основного электропитания:

в городах и поселках городского типа - до 4 часов в дежурном режиме и до 1 часа в режиме тревоги;

в сельских районах - до 12 часов в дежурном режиме и до 2 часов в режиме тревоги.

Если объект не может быть обеспечен электроснабжением согласно этим требованиям, вопросы электроснабжения решаются и согласовываются с подразделением, вневедомственной охраны в каждом конкретном случае.

После согласования делается соответствующая запись в проектной документации или акте обследования.

11.6. Переход технических средств охраны на работу от резервного источника электропитания и обратно должен осуществляться автоматически без выдачи сигналов тревоги.

11.7. Линии электропитания следует выполнять проводами и кабелями в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, НПБ 88-01, РД 78.145-93 (пособия к нему) с учетом требований настоящего раздела.

11.8. Линии электропитания, проходящие через незащищаемые охранной сигнализацией помещения, должны быть выполнены скрытым способом или открытым способом в трубах, коробах или металлорукавах.

11.9. Линии электропитания технических средств охраны периметра следует выполнять:

кабелями в траншее, в подземном коллекторе или открыто по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) бронированными кабелями. В обоснованных случаях допускается прокладка небронированных кабелей (проводов) по внутренней стороне бетонного ограждения (стене здания) в стальных трубах;

подвеской кабелей на тросе на высоте не менее 3 м или на отдельных участках в охраняемой зоне, при условии защиты кабеля от механических повреждений до высоты 2,5 м.

11.11. Соединительные или ответвительные коробки должны устанавливаться в охраняемых помещениях (зонах).

11.12. Защитное заземление или зануление технических средств охраны, соединительных и ответвительных коробок и других элементов должно соответствовать требованиям ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, РД 78.145-93 (пособия к нему) и технической документации на изделия.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(Обязательное)

№

1.

**КЛАСС ЗАЩИТЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Таблица П1.1

Конструктивный элемент	Подгруппа объекта			
	АII	AI	БII	БI
	Класс защиты			
Строительные конструкции				
Оболочка кладовой, хранилища	4	-	-	-
Наружные стены здания первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников	-	3	2	1
Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающие к помещениям других собственников	-	2	1	1

Внутренние стены, перегородки в пределах каждой подгруппы	1	1	1	1
<b>Дверные конструкции</b>				
Входные двери в здание, выходящие на оживленные улицы и магистрали	-	3	2	2
Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки	-	3	3	1
Входные двери охраняемых помещений	4	3	2	1
Внутренние двери в помещениях в пределах каждой подгруппы	1	1	1	1
<b>Оконные конструкции</b>				
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на оживленные улицы и магистрали	-	3	2	1
Оконные проемы второго и выше этажей, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п.	-	1 (2*)	1	1
Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие во дворы, малолюдные переулки	-	3	3	2
Оконные проемы, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам, и т.п.	-	3	3	2
Оконные проемы помещений охраны	-	3 (4**)	-	-
<b>Запирающие устройства</b>				
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак)	4	3	2 (3**)	2
Запирающие устройства внутренних дверей	1	1	1	1
Ограждения	-	3 (4**)	2	1
Ворота	-	3 (4**)	2	1
* Кассы предприятий, сейфовые, оружейные комнаты и другие специальные помещения. ** По заданию на проектирование.				

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(Рекомендуемое)

№

2.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНОГО ОГРАЖДЕНИЯ**

**1. Ограждения 1 класса защиты** (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) - ограждения из различных некапитальных конструкций высотой не менее 2 м.

**2. Ограждения 2 класса защиты** (средняя степень защиты объекта от проникновения) - ограждения деревянные сплошные (толщина доски не менее 40 мм), металлические сетчатые или решетчатые высотой не менее 2 м.

**3. Ограждения 3 класса защиты** (высокая степень защиты объекта от проникновения) - ограждения железобетонные, каменные, кирпичные, сплошные металлические высотой не менее 2,5 м.

**4. Ограждения 4 класса защиты** (специальная степень защиты объекта от проникновения) - ограждения монолитные железобетонные, каменные, кирпичные высотой не менее 2,5 м, оборудованные дополнительным ограждением.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(Рекомендуемое)

№

3.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОРОТ**

**1. Ворота 1 класса защиты** (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) - ворота из некапитальных конструкций высотой не менее 2 м.

**2. Ворота 2 класса защиты** (средняя степень защиты объекта от проникновения):

комбинированные, решетчатые или реечные ворота из металлоконструкций, имеющие или соответствующие категории и классу - не ниже О-II, согласно ГОСТ Р 51242-98;

деревянные ворота со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм;

решетчатые металлические ворота, изготовленные из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, образующих ячейку не более 150 ? 150 мм и свариваемых в каждом пересечении.

Высота ворот не менее 2 м.



### **3. Ворота 3 класса защиты** (высокая степень защиты объекта от проникновения):

комбинированные или сплошные ворота из металлоконструкций, имеющие или соответствующие категории и классу - не ниже У-I, согласно ГОСТ Р 51242-98;

ворота деревянные со сплошным заполнением доской толщиной не менее 40 мм, обшитые с двух сторон стальным металлическим листом толщиной не менее 0,6 мм;

комбинированные или сплошные ворота из стального листа толщиной не менее 2 мм, усиленные дополнительными ребрами жесткости и обивкой изнутри доской толщиной не менее 40 мм.

Высота ворот не менее 2,5 м.

### **4. Ворота 4 класса защиты** (специальная степень защиты объекта от проникновения):

сплошные ворота, соответствующие категории и классу - не ниже С-I, согласно ГОСТ Р 51242-98;

сплошные ворота из стального листа толщиной не менее 4 мм, усиленные дополнительными ребрами жесткости.

Высота ворот не менее 2,5 м.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(Рекомендуемое)

**№**

**4.**

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

### **1. Дверные конструкции 1 класса защиты** (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них: стекло обычное марок М<sub>4</sub> - М<sub>8</sub> по ГОСТ 111-90, закаленное по ГОСТ 5727-88, армированное по ГОСТ 7481-78, узорчатое по ГОСТ 5533-86, трехслойное ("триплекс") по ГОСТ 5727-88 или защитное класса А1 по ГОСТ Р 51136-98;

двери деревянные внутренние со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 14624-84, ГОСТ 24698-81. Толщина полотна менее 40 мм;

двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М<sub>4</sub> - М<sub>8</sub> по ГОСТ 111-90, армированного по ГОСТ 7481-78, узорчатого по ГОСТ 5533-86, тонированного по ГОСТ 3-1901-85, безопасного по ГОСТ Р 51136-98 стекла. Толщина стекла фрагмента не нормируется;

решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стальных прутьев сечением не менее 78 мм<sup>2</sup>, образующих ячейку площадью не более 230 см<sup>2</sup> и свариваемых в каждом пересечении.

### **2. Дверные конструкции 2 класса защиты** (средняя степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие категории и классу устойчивости О-II и выше по ГОСТ Р 51242-98;

двери, соответствующие классу устойчивости IA по ГОСТ Р 51224-98;

двери деревянные наружные (типа Н.С. по ГОСТ 24698-81) со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них с использованием защитного остекления класса А2 и выше по ГОСТ Р 51136-98 или обычного стекла, оклеенного защитной пленкой, обеспечивающую класс устойчивости остекления А2 и выше ГОСТ Р 51136-98;

решетчатые металлические двери, изготовленные из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, образующих ячейку не более 150 x 150 мм и свариваемых в каждом пересечении. По периметру решетчатая дверь обрамляется стальным уголком размером не менее 35 x 35 x 4 мм;

решетчатые раздвижные металлические двери, изготовленные из полосы сечением не менее 30 x 4 мм с ячейкой не более 150 x 150 мм.

### **3. Дверные конструкции 3 класса защиты** (высокая степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие категории и классу устойчивости У-I и выше по ГОСТ Р 51242-98;

двери, соответствующие классу устойчивости IB по ГОСТ Р 51224-98;

двери деревянные со сплошным заполнением полотен, толщиной не менее 40 мм, усиленные обивкой с двух сторон листовой сталью толщиной не менее 0,6 мм с загибом листа на внутреннюю поверхность двери или на торец полотна в нахлест с креплением по периметру и диагоналям полотна гвоздями диаметром 3 мм и шагом не более 50 мм;

двери деревянные со сплошным заполнением полотен, толщиной не менее 40 мм, с дополнительным усилением полотен металлическими накладками;

двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них с использованием защитного остекления класса Б1 и выше по ГОСТ Р 51136;

двери металлические с толщиной наружного и стального внутреннего листа обшивки не менее 2 мм.

#### **4. Дверные конструкции 4 класса защиты** (специальная степень защиты объекта от проникновения):

двери, соответствующие категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242-98;

двери кабин защитных по ГОСТ Р 50941-96;

двери защитные по ГОСТ Р 51072-97;

двери для хранилищ, сейфовых комнат по ГОСТ Р 50862-96.

### **ПРИЛОЖЕНИЕ (Рекомендуемое)**

№

5.

#### **СПОСОБЫ УСИЛЕНИЯ ДВЕРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Для усиления деревянной дверной коробки ее рекомендуется обрамлять стальным уголком размером не менее 45 x 28 x 4 мм, а так же закреплять ее в стене стальными ершами (костылями) диаметром не менее 10 мм и длиной не менее 120 мм. Крепить ее к стене рекомендуется с помощью металлических штырей, расстояние между которыми составляет не более 700 мм.

Коробку металлической двери рекомендуется по периметру приварить к прочно заделанным в стену (на глубину не менее 80 мм) металлическим штырям, расстояние между которыми составляет не более 700 мм.

Усиление прочности дверей (ворот и калиток) достигается за счет использования предохранительных накладок, предохранительной уголковой замковой планки, массивных петель, усиления дверного полотна.

Петли для дверей, ворот, калиток должны быть прочными и выполнены из стали. Крепление должно осуществляться с помощью шурупов, винтов или сварки в зависимости от материала дверей, ворот, калиток.

При открывании дверей (ворот, калиток) "наружу" на стороне петель должны быть установлены торцевые крюки (анкерные штыри), препятствующие снятию двери в случае срывания петель или их механического повреждения. Торцевые крюки должны изготавливаться из стального прутка диаметром 6 - 8 мм.

Дверные накладки, розетки, щитки рекомендуется изготавливать из стальной полосы толщиной 4 - 6 мм и шириной не менее 70 мм. Крепление их должно производиться с помощью болтов. Пропускаемые через дверь болты закрепляются с внутренней стороны помещения при помощи шайб и гаек с расклепкой конца болта.

### **ПРИЛОЖЕНИЕ (Рекомендуемое)**

№

6.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**1. Оконные конструкции 1 класса защиты** (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения) - окна с обычным стеклом (стекло марки М<sub>4</sub> - М<sub>8</sub> по ГОСТ 111-90, толщиной от 2,5 до 8 мм).

**2. Оконные конструкции 2 класса** (средняя степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса А2 и выше по ГОСТ Р 51136-98 или обычного стекла оклеенного защитной пленкой, обеспечивающую класс устойчивости остекления А2 и выше по ГОСТ Р 51136-98;

окна с обычным стеклом, дополнительно защищенные:

защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости О-II и выше по ГОСТ Р 51242-98;

деревянными ставнями со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм;

щитами или деревянными ставнями из досок или фанеры толщиной 12 мм, обитыми стальными листами толщиной не менее 0,6 мм;

металлическими решетками произвольной конструкции, изготовленными из стальных прутьев сечением не менее 78 мм<sup>2</sup>, образующих ячейку площадью не более 230 см<sup>2</sup> и свариваемых в каждом пересечении.

**3. Оконные конструкции 3 класса защиты** (высокая степень защиты объекта от проникновения):

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса А3 и выше по ГОСТ Р 51136-98;

окна с обычным стеклом, дополнительно защищенные:

защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости У-I и выше по ГОСТ Р 51242-98;

защитными конструкциями, соответствующими классу устойчивости 1Б по ГОСТ Р 51222-98;

щитами или деревянными ставнями со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм, обитыми с двух сторон стальными листами толщиной не менее 0,6 мм;

металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, образующих ячейки не более 150 x 150 мм или другими конструкциями соответствующей прочности.

#### **4. Оконные конструкции 4 класса защиты** (специальная степень защиты объекта от проникновения):

окна с обычным стеклом, дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости С-II и выше по ГОСТ Р 51242-98;

окна специальной конструкции с защитным остеклением класса Б1 и выше по ГОСТ Р 51136-98;

окна с пулестойким стеклом (бронестекло) по ГОСТ Р 51136-98 класса I и выше;

остекление кабин защитных по ГОСТ Р 50941-96;

### **ПРИЛОЖЕНИЕ (Рекомендуемое)**

№

7.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

##### **1. Строительные конструкции 1 класса защиты** (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения):

гипсолитовые, гипсобетонные толщиной не менее 75 мм;

щитовые деревянные конструкции толщиной не менее 45 мм;

конструкции из бревен или бруса толщиной 100 мм;

каркасные перегородки толщиной не менее 20 мм с обшивкой металлическими, в том числе профилированными листами толщиной не менее 0,55 мм;

кирпичные перегородки толщиной 138 мм по СНиП III-17-78;

перегородки из легких теплоизоляционных бетонов толщиной менее 300 мм;

внутренние стеновые панели толщиной 100 мм по ГОСТ 12504-80;

пустотные железобетонные конструкции толщиной 160 мм по ГОСТ 9561-91;

перегородки из стеклопрофилита по ГОСТ 21992-83 и стеклоблоков по ГОСТ 9272-81.

##### **2. Строительные конструкции 2 класса защиты** (средняя степень защиты объекта от проникновения):

конструкции из бревен или бруса толщиной не менее 200 мм;

кирпичные стены толщиной 250 мм по СНиП III-17-78;

пустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм, 260 мм, 300 мм по ГОСТ 9561-91 из легких бетонов и толщиной 160 мм из тяжелых бетонов;

сплошные железобетонные перекрытия толщиной 120 мм, 160 мм по ГОСТ 127767-94 из легких бетонов;

стеновые панели наружные по ГОСТ 11024-84, внутренние по ГОСТ 12504-80 и блоки стеновые по ГОСТ 19010-82 из легких бетонов толщиной от 100 до 300 мм;

стены из монолитного железобетона по СНиП III-15-80, изготовленные из тяжелых бетонов, толщиной до 100 мм;

строительные конструкции 1 класса защиты, усиленные стальной сеткой по ГОСТ 23279-85 с толщиной прутка 8 мм и с ячейкой 100 x 100 мм.

### 3. Строительные конструкции 3 класса защиты (высокая степень защиты объекта от проникновения):

кирпичные стены толщиной более 380 мм по СНиП III-17-78;

пустотные железобетонные перекрытия толщиной 220 мм, 260 мм, 300 мм по ГОСТ 9561-91 из тяжелых бетонов;

сплошные железобетонные перекрытия толщиной 120 мм и 160 мм по ГОСТ 12767-94 из тяжелых бетонов;

стеновые панели наружные по ГОСТ 11024-84 и блоки стеновые по ГОСТ 19010-82 из легких бетонов толщиной более 300 мм;

стеновые панели наружные по ГОСТ 11024-84, внутренние по ГОСТ 12504-80, блоки стеновые по ГОСТ 19010-82 и стены из монолитного железобетона по СНиП III-15-80 толщиной от 100 до 300 мм из тяжелых бетонов;

строительные конструкции 1 класса защиты, усиленные стальной сваренной в соединениях решеткой из прутка толщиной не менее 10 мм с ячейкой не более 150 x 150 мм;

строительные конструкции 2 класса защиты, усиленные стальной сеткой по ГОСТ 23279-85 с толщиной прутка 8 мм и с ячейкой 100 x 100 мм.

4. Строительные конструкции 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) - конструкции, соответствующие 5-му и выше классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-96.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ № 8.

#### СХЕМАТИЧНОЕ УСТРОЙСТВО ХРАНИЛИЩА

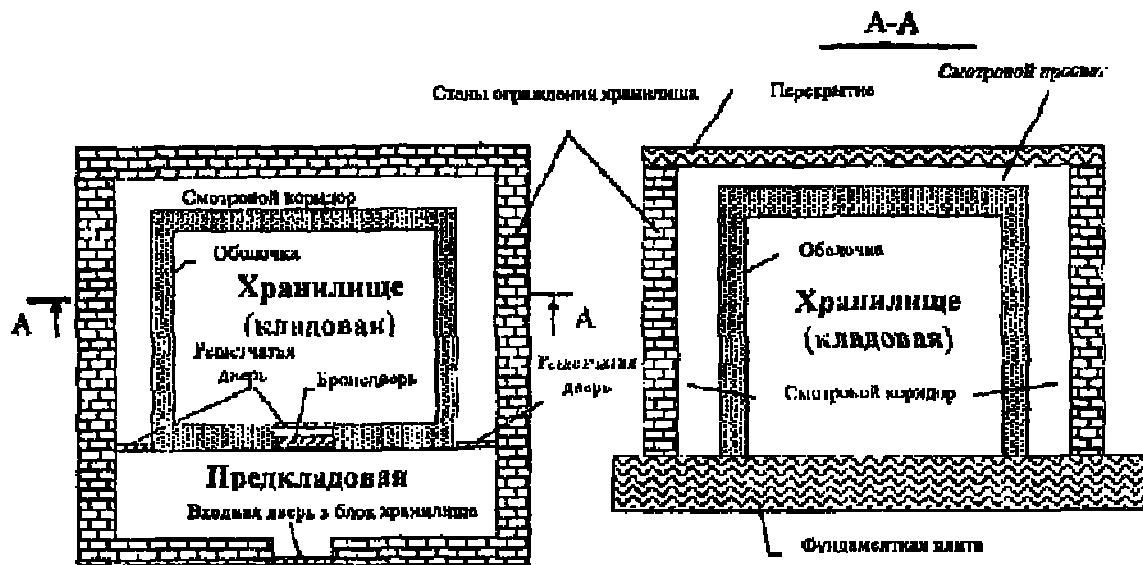


Рисунок П8.1 - Схематичное устройство хранилища ценностей

ПРИЛОЖЕНИЕ  
(Рекомендуемое)

№

9.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПИРАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

1. Запирающие устройства 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта от проникновения).

##### 1.1. Врезные и накладные замки:

1 класса по ГОСТ 5089-97;

сувальдные. Не менее 6 сувальд для врезного замка или 5 - накладного;

штифтовые. Не менее 6 кодовых штифтов;

пластинчатые. Не менее 6 кодовых пластин;

дисковые. Не менее 6 кодовых дисков;

электромагнитные с усилием на отрыв - 150 кг.

Сечение засова механических замков не менее 250 мм<sup>2</sup>, длина головки не менее 30 мм. Материал засова: сталь, сплавы алюминия, латунь.

#### **1.2. Висячие замки:**

штифтовые. Количество кодовых штифтов не менее 5. Конструкция засова дуговая. Диаметр засова (дужки) не менее 10 мм;

дисковые. Количество кодовых дисков не менее 6. Конструкция засова дуговая. Диаметр засова не менее 10 мм.

**1.3. Гаражные замки** - замки дисковые и сувальдные - не менее 8 кодовых дисков и 5 сувальд. Материал засова сталь. Сечение засова не менее 300 мм<sup>2</sup>. Вылет засова не менее 25 мм, длина головки засова не менее 35 мм. Толщина листа корпуса не менее 1,5 мм.

### **2. Запирающие устройства 2 класса защиты** (средняя степень защиты объекта от проникновения).

#### **2.1. Врезные и накладные замки:**

2 класса по ГОСТ 5089-97;

сувальдные. Не менее 6 сувальд для врезного замка или 5 - накладного;

штифтовые. Не менее 8 кодовых штифтов;

пластинчатые. Не менее 7 кодовых пластин. Наличие защиты от высверливания, сворачивания;

дисковые. Не менее 8 кодовых дисков. Наличие защиты от высверливания, сворачивания;

электромагнитные с усилием на отрыв - 250 кг.

Сечение засова механических замков не менее 300 мм, длина головки не менее 35 мм. Материал засова сталь.

#### **2.2. Висячие замки:**

штифтовые. Количество кодовых штифтов не менее 6. Конструкция засова дуговая. Диаметр засова не менее 10 мм. Наличие защиты от перепиливания засова;

дисковые. Количество кодовых дисков не менее 8. Конструкция засова дуговая. Диаметр засова не менее 10 мм. Наличие защиты от перепиливания засова.

**2.3. Гаражные замки** - замки дисковые и сувальдные. Не менее 8 кодовых дисков и 6 сувальд. Материал засова сталь. Сечение засова не менее 500 мм<sup>2</sup>. Вылет засова не менее 30 мм, длина головки засова не менее 60 мм. Толщина листа корпуса не менее 2 мм. Для дисковых замков - наличие защиты от сворачивания.

### **3. Запирающие устройства 3 класса защиты** (высокая степень защиты объекта от проникновения).

#### **3.1. Врезные и накладные замки:**

3 класса по ГОСТ 5089-97;

сувальдные. Не менее 6 сувальд для врезного замка или 6 - накладного. Наличие защиты от высверливания стойки хвостовика засова;

штифтовые. Не менее 10 кодовых штифтов. Наличие защиты от отмычки, высверливания, сворачивания;

пластинчатые. Не менее 7 кодовых пластин. Наличие защиты от отмычки, высверливания, сворачивания;

дисковые. Не менее 10 кодовых дисков. Наличие защиты от высверливания, сворачивания;

электромагнитные с усилием на отрыв - 350 кг.

Сечение засова механических замков не менее 300 мм<sup>2</sup>, длина головки не менее 40 мм. Материал засова сталь.

#### **3.2. Висячие замки:**

штифтовые. Количество кодовых штифтов не менее 6. Конструкция засова горизонтальная. Диаметр засова не менее 12 мм. Наличие защиты от отмычки, перепиливания засова и сбивания замка;

дисковые. Количество кодовых дисков не менее 10. Конструкция засова горизонтальная. Диаметр засова не менее 12 мм. Наличие защиты от перепиливания засова и сбивания замка.

**3.3. Гаражные замки** - замки дисковые и замки сувальдные. Не менее 6 кодовых дисков и сувальд. Наличие защиты от высверливания, сворачивания. Материал засова сталь. Сечение засова не менее 750 мм<sup>2</sup>. Вылет засова не менее 40 мм, длина головки засова не менее 80 мм. Толщина листа корпуса не менее 2,5 мм.

**4. Запирающие устройства 4 класса защиты** (очень высокая или специальная степень защиты объекта от проникновения).

**4.1. Врезные и накладные замки:**

4 класса по ГОСТ 5089-97;

сейфовые по ГОСТ Р 51053-97, количество и класс замков выбирается в зависимости от класса устойчивости двери;

электромагнитные с усилием на отрыв - 500 кг.

**4.2. Висячие замки:**

штифтовые. Количество кодовых штифтов не менее 6. Конструкция засова горизонтальная. Диаметр засова не менее 12 мм. Наличие защиты от отмычки, перепиливания засова и сбивания замка. Наличие защиты от высверливания механизма секретности и перепиливания петель;

дисковые. Количество кодовых дисков не менее 10. Конструкция засова горизонтальная. Диаметр засова не менее 12 мм. Наличие защиты от перепиливания засова и сбивания замка. Наличие защиты от высверливания механизма секретности и перепиливания петель.

**4.3. Гаражные замки** - замки дисковые и сувальдные. Не менее 8 кодовых дисков и сувальд. Наличие защиты от высверливания, сворачивания. Материал засова сталь. Сечение засова не менее 1000 мм<sup>2</sup>. Вылет засова не менее 40 мм, длина головки засова не менее 100 мм. Толщина листа корпуса не менее 3 мм.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**(Рекомендуемое)**

№

10.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТУРЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

Таблица П10.1 - Основные характеристики телевизионных камер

Характеристика	Подгруппа объекта			
	АI	АII	БI	БII
Разрешение, ТВЛ, не менее	450	450	380	380
Чувствительность (на фотоэлектрическом преобразователе), лк, не хуже	0,5			
Отношение сигнал/шум, дБ	50	50	46	46
Глубина АРУ, дБ	26	26	20	20
Наличие синхронизации	Внешняя			

Таблица П10.2 - Основные характеристики видеонакопителей

Характеристика	Подгруппа объекта			
	АI	АII	БI	БII
Разрешение, ТВЛ, не менее:				
цветное изображение	400	400	250	250
черно-белое изображение	400	400	320	320
Отношение сигнал/шум, дБ	47	47	43	43
Тип видеонакопителя	S-VHS или цифровой		VHS	
Вид входного сигнала извещения о тревоге:				
“Короткое замыкание”	“Норма”;			
“Обрыв”	“Тревога”			

Таблица П10.3 - Основные характеристики устройств управления и коммутации

Характеристика	Подгруппа объекта
----------------	-------------------

	AI	AII	БI	БII
Разрешение, ТВЛ, не менее	450	450	380	380
Количество видеовходов	Больше или равно количеству ТК			
Количество видеовыходов, не менее	2	2	1	1
Количество входов тревоги	Больше или равно количеству ТК			
Количество выходов тревоги, не менее	1			
Вид входного сигнала извещения о тревоге:				
“Короткое замыкание”	“Норма”;			
“Обрыв”	“Тревога			

Таблица П10.4 - Основные характеристики видеомониторов

Характеристика	Подгруппа объекта			
	AI	AII	БI	БII
Разрешение, ТВЛ, не менее:				
полноэкранное изображение ч/б (цветное)	600 (300)	600 (300)	500 (300)	500 (300)
полиэкранное изображение ч/б (цветное)	800 (400)	800 (400)	700 (400)	700 (400)
Размер экрана по диагонали, дюйм, не менее:				
полноэкранное изображение	15	15	12	12
полиэкранное изображение	20	20	15	15
Максимальная яркость экрана видеомонитора, кд/м <sup>2</sup> , не менее	70			

Таблица П10.5 - Максимальная дальность передачи видеосигнала по коаксиальному кабелю в метрах

Тип кабеля	Подгруппа объекта			
	AI	AII	БI	БII
РК-75-4	50	50	100	100
РК-75-6	100	100	200	200
РК-75-9	200	200	400	400

**Примечания:**

1. В таблицах П10.1 - П10.4 указаны минимальные требования к устройствам охранного телевидения. В зависимости от характеристик охраняемого объекта, требований к распознаванию цели, указанные характеристики могут быть уточнены.

2. Для передачи видеосигнала на расстояния, превышающие указанные в таблице П10.5 должны использоваться усилители-корректоры видеосигнала или альтернативные способы передачи видеосигнала (по витой паре, по оптоволоконным линиям, по телефонным линиям, по радиоканалу и другим каналам).

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
(Рекомендуемое)**

№

11.

**ТИПЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ КРИМИНАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Способ воздействия	Тип извещателя
Разрушение остекленных конструкций (разбитие, вырезание, выдавливание, выворачивание, терморазрушение)	Линейный электроконтактный (фольга), ударноконтактный, акустический, пьезоэлектрический
Разрушение деревянных конструкций (пролом, выпиливание, сверление, разборка)	Линейный электроконтактный (провод), пьезоэлектрический, вибрационный
Разрушение металлических конструкций (разрушение, раздвигание, выкусывание, выпиливание, высверливание, выдавливание, прожигание)	Линейный электроконтактный (провод), пьезоэлектрический, вибрационный
Разрушение стен и перекрытий (пролом, пробитие, выдавливание,	Линейный электроконтактный (провод), пьезоэлектрический,

выпиливание, сверление, разборка)	вибрационный
Открывание конструкций	Магнитоконтактный, выключатель конечный, активный оптико-электронный, ультразвуковой, радиоволновой (для металлической двери)
Касание, приближение к охраняемому предмету	Емкостной, оптико-электронный, ультразвуковой, радиоволновой, комбинированный, совмещенный
Проникновение, перемещение нарушителя	Оптико-электронный, ультразвуковой, радиоволновой, комбинированный, совмещенный
Перемещение, разрушение охраняемого предмета	Линейный электроконтактный (провод), магнитоконтактный, пьезоэлектрический, ультразвуковой, радиоволновой (металлический предмет), емкостной, вибрационный

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**(Справочное)**

**№**

**12.**

#### **НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

1. ГОСТ Р 50775-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения.
2. ГОСТ Р 50776-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.
3. ГОСТ 9561-91. Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия.
4. ГОСТ 12767-94. Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия.
5. ГОСТ 11024-84. Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия.
6. ГОСТ 12370.5-84 "Бетоны. Метод определения водонепроницаемости".
7. ГОСТ 19010-82. Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия.
8. ГОСТ 12504-80. Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия.
9. ГОСТ 23279-85. Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия.
10. ГОСТ 26892-86. Двери деревянные. Методы испытания на сопротивление ударной нагрузке, действующей в направлении открывания.
11. ГОСТ 30109-94. Двери деревянные. Методы испытаний на сопротивление взлому.
12. ГОСТ 5089-97. Замки и защелки для деревянных дверей. Типы и основные размеры.
13. ГОСТ 24698-81. Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция и размеры.
14. ГОСТ 6629-88. Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция.
15. ГОСТ 14624-84. Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры.
16. ГОСТ 27346-87. Изделия замочно-скобяные. Термины и определения.
17. ГОСТ 538-88. Изделия замочные и скобяные. Общие технические условия.
18. ГОСТ 19091-82. Замки врезные и накладные цилиндрические и защелки врезные. Методы испытаний.
19. ГОСТ 23306-87. Замки врезные и накладные сувальдные для деревянных дверей. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 51053-97. Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому.
21. ГОСТ 21992-83. Стекло строительное профильное. Технические условия.
22. ГОСТ 9272-81. Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия.
23. ГОСТ 111-90. Стекло листовое. Технические условия.



24. ГОСТ 7481-78. Стекло армированное листовое. Технические условия.
25. ГОСТ 5533-86. Стекло листовое узорчатое. Технические условия.
26. ГОСТ Р 51136-98. Стекла защитные многослойные. Общие технические условия.
27. ГОСТ 15150-69. Машины, приборы и другие технические издания.
28. ГОСТ Р 51242-98. Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов.
29. ГОСТ Р 51072-97. Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и пулестойкость.
30. ГОСТ Р 50862-96. Сейфы и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость.
31. ГОСТ Р 50941-96. Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний.
32. ГОСТ Р 51110-97. Средства защитные банковские. Общие технические требования.
33. ГОСТ Р 51111-97. Средства защитные банковские. Правила приемки и методы испытаний.
34. ГОСТ Р 51112-97. Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний.
35. ГОСТ Р 51113-97. Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний.
36. ГОСТ Р 51222-98. Средства защитные банковские. Жалюзи. Общие технические условия.
37. ГОСТ Р 51224-98. Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические условия.
38. ГОСТ Р 51241-98. Средства и системы контроля и управления доступом.
39. ГОСТ Р 51558-2000. Системы охранные телевизионные общие технические требования и методы испытаний.
40. ГОСТ 12.1.046-85. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
41. ГОСТ 21.101-97. Основные требования к проектной и рабочей документации.
42. СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
43. СНиП 3.05.06-85. Электротехнические устройства.
44. НПБ 88-01. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.
45. ПУЭ-98. Правила устройства электроустановок.
46. РМ 78.36.002-99 ГУВО МВД России. Порядок обследования объектов, принимаемых под охрану.
47. РД 25.952-90. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование.
48. РД 78.145-93 МВД России. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ и пособие к нему.
49. РД 78.146-93 МВД России. Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации.
50. Р 78.36.002-99 ГУВО МВД России. Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля.
51. Р 78.36.005-99 ГУВО МВД России. Выбор и применение систем контроля и управления доступом.
52. Р 78.36.008-99 ГУВО МВД России. Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов.
53. Инструкция № 241Р от 10 июня 1997 г. Требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией, системами контроля доступа и видеоконтроля учреждений Сбербанка России (с дополнениями № 1 - 4).
54. Инструкция № 227 от 15 января 1996 г. Требования к оборудованию учреждений Центрального Банка Российской Федерации техническими средствами охраны.

55. ВВП 001-01 Банк России. Ведомственные нормы проектирования. Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации.

56. Указание Центрального банка Российской Федерации от 23 апреля 2001 г. № 960-У. О внесении изменений в Положение Банка России от 25 марта 1997 года № 56 "О порядке ведения кассовых операций в кредитных организациях на территории Российской Федерации".

57. ТТ-2000. Типовые требования по инженерно-технической укреплённости и оборудованию техническими средствами охраны учреждений культуры, расположенных в зданиях-памятниках истории и культуры. ГосНИИР Министерства культуры России, 2000.

58. Методические рекомендации ГУВО МВД России. Тактика несения службы нарядами милиции вневедомственной охраны в условиях возрастания опасности разбойных нападений на охраняемые объекты, совершения террористических актов и диверсий, а также возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М.: НИЦ "Охрана", 1997.

**Рекомендации**  
**о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и**  
**пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими**  
**средствами охраны**  
**РД 78.36.004-2005**  
**(утв. МВД РФ 23 декабря 2004 г.)**

Дата введения - 1 января 2005 г.  
Взамен РД 78.146-93

**I. Общие положения**

1.1. Настоящие Рекомендации о техническом надзоре\* за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны (далее - Рекомендации) устанавливают цели и задачи, порядок организации и осуществления технического надзора за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны (ТСО).

1.2. Рекомендации разработаны в соответствии с Законом Российской Федерации от 18.04.1991 № 1026-1 "О милиции", "Положением о вневедомственной охране при органах внутренних дел Российской Федерации", утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.08.1992 № 589, Законом Российской Федерации от 11.03.1992 № 2487-1 "О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации" (в редакции Федерального закона от 10.01.2003 № 15-ФЗ).

1.3. Требования Рекомендаций распространяются на работы, выполняемые: при оборудовании ТСО\*\* объектов различных форм собственности, охраняемых или передаваемых под охрану подразделениям вневедомственной охраны при органах внутренних дел Российской Федерации (далее - подразделения охраны);

на охраняемых и не охраняемых объектах, с собственниками которых заключены договоры о возмездном оказании услуг по техническому надзору.

Требования Рекомендаций также распространяются на работы, производимые при капитальном ремонте ТСО на указанных объектах.

1.4. Технический надзор осуществляется инженерно-техническим персоналом подразделений охраны. При отсутствии в подразделении охраны инженерно-технического персонала требуемой квалификации технический надзор осуществляется специалистами вышестоящего подразделения охраны.

1.5. Технический надзор осуществляется на договорной основе в течение всего периода производства указанных работ.

В целях повышения эффективности технического надзора собственник объекта (или лицо, уполномоченное собственником) обязан обеспечивать лицам, осуществляющим надзор, необходимые условия для работы (помещение, документацию, связь и т.п.). Порядок предоставления условий определяется договором, в котором должны быть предусмотрены план-график и смета затрат, связанных с осуществлением технического надзора.

1.6. Подразделения охраны при осуществлении технического надзора координируют свою деятельность с подразделениями государственной

противопожарной службы МЧС России и другими органами государственного надзора.

1.7. Организации и предприятия, производящие работы по проектированию и монтажу ТСО на охраняемых (или передаваемых под охрану) вневедомственной охраной объектах различных форм собственности, должны иметь соответствующее разрешение Департамента государственной защиты имущества (ДГЗИ) МВД России.

## **II. Цели и задачи технического надзора**

2.1. Технический надзор осуществляется в целях:

повышения надежности и эффективности охраны материальных ценностей и имущества собственников за счет улучшения качества проектных, монтажных и пусконаладочных работ при одновременном снижении затрат на них;

проведения единой технической политики в области охраны на всей территории Российской Федерации;

полного использования тактико-технических характеристик имеющегося парка ТСО.

2.2. Основными задачами технического надзора являются:

контроль соблюдения организациями и предприятиями действующих нормативных актов в процессе работ по проектированию, монтажных и пусконаладочных работ, сдаче ТСО в эксплуатацию;

использование извещателей, приборов приемно-контрольных, систем передачи извещений, интегрированных средств охраны в соответствии с требованиями технической документации;

оказание помощи собственникам объектов в вопросах обеспечения качества проектирования и монтажа ТСО, выполнения пусконаладочных работ;

выявление и анализ причин, препятствующих правильной реализации требуемых проектно-технических решений, и разработка мер по их устранению;

своевременное внесение необходимых изменений и дополнений в проектно-сметную документацию на этапе общестроительных работ;

усиление контроля выполнения требований оборудования объектов ТСО и соблюдения установленного порядка приема их в эксплуатацию;

обобщение практики применения нормативных актов по вопросам оборудования объектов ТСО и совершенствование нормативной правовой базы.

2.3. Подразделения охраны, осуществляющие технический надзор, имеют право:

проверять наличие у организаций и предприятий, которые проводят оборудование объектов ТСО, лицензий установленного образца, дающих право на производство работ;

вносить в соответствующие органы представления о лишении организаций и предприятий, систематически нарушающих требования нормативно-технических документов, лицензий на право производства работ;

участвовать в обследовании объектов и разработке актов обследования или технических заданий на проектирование системы охраны;

оказывать собственнику объекта методическую помощь в разработке технического задания на проектирование системы охраны;

контролировать разработку проекта оборудования объекта ТСО, готовить заключение по его согласованию;

выходить (в установленном порядке) с предложением о внесении дополнений и изменений в проектно-сметную документацию;

контролировать соответствие выполняемых работ требованиям, предъявляемым к проектно-техническим решениям и организационным охранам мероприятиям, действующим нормативным правовым актам и технической документации;

давать собственнику объекта обязательные для исполнения предписания о приостановке работ, производимых с нарушением действующих правил, норм и стандартов, приведенных в Приложении А настоящих Рекомендаций;

запрещать применение изделий, материалов и технологий, не соответствующих требованиям действующих нормативно-технических документов;

контролировать выбор и применение ТСО для охраны объекта в соответствии с рекомендациями ДЗГИ МВД России;

участвовать поэтапно в приемке работ по проектированию, монтажных и пусконаладочных работ, по сдаче ТСО в эксплуатацию на объекте с составлением соответствующего акта.

2.4. Технический надзор осуществляется на основе действующих нормативных правовых актов, правил и настоящих Рекомендаций с учетом результатов проведенных обследований, проверок и измерений.

2.5. Порядок осуществления технического надзора, виды и методы контроля принимаются в соответствии с настоящими Рекомендациями, действующими нормативно-техническими и проектно-сметными документами.

При осуществлении технического надзора следует руководствоваться нормативными документами (Приложение А).

В качестве нормативных документов могут быть использованы указания, правила, нормы и требования, изданные или согласованные с ДГЗИ МВД России, а также: техническая документация на ТСО; нормы и типовые материалы для проектирования; технологические карты и другие документы.

### **III. Этапы, формы и сроки осуществления технического надзора**

3.1. Технический надзор осуществляется на этапах:

подготовки (экспертизы) технического задания на проектирование;

разработки (экспертизы) проекта;

монтажа и наладки ТСО;

приемки ТСО в эксплуатацию.

3.2. Техническое задание на разработку проектно-сметной документации по оборудованию объекта ТСО должно составляться собственником объекта и согласовываться с подразделением охраны. Срок рассмотрения и согласования технического задания не более 20 дней.

3.3. Для экспертизы и согласования технического задания собственник объекта представляет его в подразделение охраны вместе со следующими документами:

список помещений, подлежащих оборудованию ТСО;

план помещений (чертежи архитектурно-строительной части проекта и т.п.);

перечень ТСО, применяемых на объекте;

пояснительная записка с указанием количества рубежей охраны, мест установки ТСО, способов прокладки соединительных линий, особых условий и ограничений, требований по заземлению (занулению) ТСО;

требования по обеспечению ТСО электроснабжением;

требования по инженерно-технической укреплённости отдельных конструкций;

акты межведомственной комиссии и экспертизы строительной документации, акт обследования.

3.4. Проектно-сметная документация, разработанная на основании технического задания на проектирование, должна быть передана собственником объекта в подразделение охраны для рассмотрения и согласования. Срок рассмотрения и согласования проектно-сметной документации не более двух месяцев.

3.5. Согласование проектно-сметной документации осуществляют управления (отделы) вневедомственной охраны при МВД, ГУВД, УВД субъектов Российской Федерации.

Указанные УВО (ОВО) могут делегировать свои полномочия по согласованию проектно-сметной документации подчиненным подразделениям. Срок действия согласованного документа - 1 год.

3.6. Проектно-сметная документация по оборудованию объекта ТСО утрачивает свое действие при изменении профиля объекта, перемене собственника объекта и подлежит согласованию вновь.

3.7. При оборудовании объекта охранной сигнализацией по акту обследования техническое задание на проектирование и проектно-сметная документация не разрабатываются. Состав комиссии и форма акта обследования объекта должны соответствовать требованиям РД 78.145-93, РД 78.36.003-2002.

3.8. При осуществлении технического надзора за разработкой проекта (проектно-сметной документации) экспертизе подлежат:

лицензия на право проведения проектно-изыскательских работ;

техническое задание на проектирование;

полный состав проектной документации;

слаботочная часть проекта с разделом "Сигнализация";

архитектурно-строительная часть проекта (стены, несущие конструкции, проемы и иные конструкции);

строительная часть проекта (железобетонные конструкции, перекрытия, перегородки и другие конструкции);

часть проекта с разделом "Коммуникационные сооружения" (отопление, вентиляция, все виды проходных каналов);

конструкторские решения по инженерно-технической укреплённости строительных конструкций объекта.

3.9. При рассмотрении проектно-сметной документации по оборудованию ТСО территориально рассредоточенных объектов должна учитываться очередность ввода составных частей системы охраны: по помещениям, отдельным зданиям, участкам территории и иных.

3.10. Проектная организация может вносить в проектно-сметную документацию изменения по отношению к техническому заданию, вытекающие из принятых собственником объекта решений, согласованные с подразделением охраны.

3.11. Рабочий проект (проектно-сметная документация) должен быть удостоверен подписью главного инженера проектной организации.

3.12. Состав, содержание и оформление рабочего проекта, передаваемого собственником объекта монтажной организации, должны соответствовать требованиям СНиП 11-01-95, Р 78.36.007-99.

Каждый экземпляр рабочего проекта должен иметь отметки о принятии к производству работ.

3.13. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать общим и специальным техническим регламентам, национальным стандартам Российской Федерации, спецификациям проекта, техническим условиям, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, другие документы, удостоверяющие качество изделий и материалов и 100-процентный входной контроль ТСО.

3.14. Перед началом монтажных работ необходимо измерить основные параметры абонентской телефонной линии, а также уровни различных помех, влияющих на стабильную работу ТСО.

3.15. Монтаж ТСО должен производиться только после выполнения работ по инженерно-технической укреплённости объекта.

3.16. Монтажная и пусконаладочная организации должны согласовывать с подразделением охраны сроки производства работ.

При внесении изменений в ранее согласованные сроки монтажная организация обязана проинформировать подразделение охраны не позднее чем за 5 дней до начала очередного этапа работы.

3.17. При осуществлении технического надзора за выполнением монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объекта ТСО проводятся:

- проверка лицензий на право производства работ;
- контроль сроков действия проектно-сметной документации или акта обследования;

- экспертиза проектно-сметной документации, если таковая не проводилась ранее;

- контроль срока начала монтажных или пусконаладочных работ;
- периодический (или очередной - в соответствии с согласованным графиком) контроль монтажных и пусконаладочных работ;

- контроль сертификатов, удостоверяющих качество оборудования и материалов;

- проверка качества, соответствия выполненных работ и мероприятий по инженерно-технической укреплённости объекта проектно-сметной документации, строительным нормам и правилам производства работ, требованиям действующей нормативно-технической документации.

3.18. При осуществлении технического надзора в ходе приемки ТСО в эксплуатацию проводятся:

- индивидуальное испытание ТСО и комплексное апробирование системы охранной сигнализации;

- контроль устранения недостатков, выявленных при осуществлении технического надзора;

- оформление акта приемки в эксплуатацию или акта о готовности системы охраны объекта для предъявления приемной комиссии.

В случае, если технический надзор осуществляется только с определенного этапа, то производятся все работы, предусмотренные предыдущими этапами, за исключением тех, целесообразность в которых отпала.

Предложения и замечания, высказанные подразделением охраны при осуществлении технического надзора на данном этапе, должны быть выполнены собственником объекта в установленные сроки, которые не должны превышать 6 месяцев. Учитывая, что право окончательного выбора варианта охраны объекта остается за собственником, непринятие им некоторых предложений УВО (ОВО), например отказ от многорубежной охраны, блокировки отдельных конструкций и др., увеличивает риск кражи имущества. Поэтому в условиях договора об охране объекта особо оговаривается материальная ответственность УВО (ОВО).

Образец типового договора о возмездном оказании услуг по техническому надзору приведен в Приложении Б настоящих Рекомендаций.

3.19. Инженерно-технический персонал, осуществляющий технический надзор, при сдаче ТСО в эксплуатацию во взрывоопасных зонах должен проверить:

- соответствие проекту установленных взрывозащищенных приборов, устройств и смонтированных проводов и кабелей;

- правильность выполнения вводов в электрооборудование проводов и кабелей и надежность их контактных соединений путем осмотра при снятых крышках вводных устройств или аппаратов;

- наличие заводских заглушек на неиспользованных отверстиях вводных устройств;

- наличие разделительных уплотнений в электроприборе после монтажа;

- соответствие схемы внешних соединений, длины и марок соединительных кабелей, величины подводимого напряжения монтажно-эксплуатационной инструкции, прилагаемой к приборам и устройствам, имеющим искробезопасное исполнение.

#### **IV. Оформление результатов технического надзора**

4.1. Для оформления результатов технического надзора подразделение охраны, осуществляющее его, должно вести сводный и индивидуальный журналы технического надзора.

4.2. Сводный журнал технического надзора содержит план работ с указанием этапов, сроков и отметок об исполнении. Журнал должен храниться в подразделении охраны у начальника отдела (отделения) или его заместителя. Срок хранения законченного журнала - 3 года.

Образец сводного журнала технического надзора приведен в Приложении В настоящих Рекомендаций.

4.3. В индивидуальном журнале должны быть отражены все работы, проводимые в рамках технического надзора по оборудованию ТСО объекта (составление акта обследования, экспертиза и согласование технического задания на проектирование, проектно-сметной документации, контроль монтажных и пусконаладочных работ, приемка ТСО в эксплуатацию, отмеченные недостатки и замечания).

4.4. Индивидуальный журнал технического надзора должен храниться в подразделении охраны у сотрудника, осуществляющего технический надзор за данным объектом, а при отсутствии сотрудника - у лица, его замещающего, до



приемки ТСО в эксплуатацию. Индивидуальный журнал должен быть подшит в паспорт объекта вместе с актом приемки ТСО в эксплуатацию.

Образец индивидуального журнала технического надзора приведен в Приложении Г настоящих Рекомендаций.

Допускается для небольших объектов вместо индивидуальных журналов технического надзора применять листы технического надзора.

4.5. Должностное лицо, осуществляющее технический надзор, обязано контролировать устранение отмеченных недостатков и фиксировать в индивидуальном журнале технического надзора принятые по ним меры. В случае несвоевременного и некачественного устранения отмеченных в журнале недостатков и отступлений от нормативно-технической документации вносить в журнал повторную запись. Сообщать собственнику объекта о недостатках в письменном виде для принятия оперативных мер по их устранению.

4.6. Контроль технического надзора осуществляют вышестоящие подразделения охраны.

Заместитель Министра внутренних  
дел Российской Федерации

С.Ф. Щадрин

---

\*Технический надзор - комплекс мероприятий, направленных на повышение эффективности использования ТСО и повышение надежности охраны материальных ценностей и имущества собственника за счет улучшения качества проектных, монтажных и пусконаладочных работ.

\*\*ТСО - устройства, конструктивно законченные, выполняющие самостоятельные функции, входящие в состав систем охранной и тревожной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения, освещения, оповещения и других систем, предназначенных для охраны объекта.

## **Приложение А**

### **к Рекомендациям о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны**

#### **Перечень нормативно-технической документации, используемой с настоящими рекомендациями**

Закон Российской Федерации от 18 апреля 1991 г. № 1026-1 "О милиции".

Закон Российской Федерации от 11 марта 1992 г. № 2487-1 "О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации" (в редакции от 10 января 2003 г., № 15-ФЗ).

Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 8 августа 2001 г. № 128-ФЗ.

"Положение о вневедомственной охране при органах внутренних дел Российской Федерации", утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 августа 1992 г. № 589.

Постановление Правительства Российской Федерации "О лицензировании деятельности в области проектирования и строительства" от 21 марта 2002 г. № 174 (в редакции от 3 октября 2002 года).

Приказ МВД России от 16 августа 2003 г. № 647 "Об утверждении Наставления по эксплуатации технических средств охраны подразделениями вневедомственной охраны при органах внутренних дел".

ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 839-1-4-89). Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.

СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений (разработан взамен СНиП 1.02.01-85).

СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства (с изменениями 1987 и 1995 гг.).

РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.

Пособие к РД 78.145-93.

РД 78.36.003-2002. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств.

Р 78.36.002-99. Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля: Рекомендации.

Р 78.36.005-99. Выбор и применение систем контроля и управления доступом: Рекомендации.

РМ 78.36.002-99. Порядок обследования объектов, принимаемых под охрану: Методическое пособие.

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. ППБ 01-2003.

НПБ 88-2001 (с изменениями). Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.

НПБ 104-2003. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.

**Приложение Б**  
**к Рекомендациям о техническом надзоре**  
**за выполнением проектных и монтажных работ**  
**по оборудованию объектов техническими**  
**средствами охраны**

**Договор**  
**о возмездном оказании услуг по техническому надзору**

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

УВО (ОВО) при МВД, ГУВД, УВД субъекта Российской Федерации, именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице начальника \_\_\_\_\_, действующего на основании Положения (Устава), с одной стороны, и Организация \_\_\_\_\_, именуемая в дальнейшем Заказчик, в лице директора \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязанность провести комплексную экспертизу работ в соответствии с Рекомендациями о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны, выполняемых на объекте(ах) Заказчика по адресу: \_\_\_\_\_, в зданиях и помещениях \_\_\_\_\_ площадью \_\_\_\_\_ кв. м.  
(наименование организации, предприятия)

## **II. Обязанности Исполнителя**

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Проверить на соответствие требованиям законодательства Российской Федерации представленную Заказчиком документацию.

2.1.2. Проверить качество оборудования объектов техническими средствами охраны, выполнение установленных сроков монтажных и пусконаладочных работ (периодически или в соответствии с согласованным графиком).

2.1.3. Выявить недостатки в проектной документации при производстве монтажных и пусконаладочных работ.

2.1.4. Внести предложения по исключению недостатков, установить контроль за их устранением.

2.1.5. Участвовать в приемке технических средств охраны в эксплуатацию на объекте Заказчика.

2.1.6. По результатам проведения комплексной экспертизы оформить Акт сдачи-приемки работ об оказанных услугах по техническому надзору в двух экземплярах. Сроком выполнения работ считать дату подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки работ.

2.1.7. Своевременно информировать Заказчика о выполнении своих обязательств по Договору, в том числе досрочном.

2.1.8. Выполнить свои обязательства по настоящему Договору в срок до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ года или в соответствии с согласованным графиком, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.1.9. При выполнении указанных в разделе I Договора обязанностей Сторон руководствоваться действующим законодательством и настоящим Договором.

## **III. Обязанности Заказчика**

3.1. Заказчик обязуется:

3.1.1. Своевременно обеспечивать Исполнителя всей необходимой информацией для выполнения настоящего Договора, в том числе проектной документацией, индивидуальными и нормативными актами, регулирующими деятельность объекта.

3.1.2. Обеспечивать сотрудникам, осуществляющим технический надзор, необходимые условия для работы (инструмент, помещение, связь и т.п.).

3.1.3. Своевременно принять к исполнению и оплатить оказанные Исполнителем услуги в размерах и в сроки, предусмотренные настоящим Договором.

## **IV. Стоимость работ и порядок расчетов**

Стоимость производимых работ по Договору определяется протоколом согласования договорной цены, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

За услуги, оказанные Исполнителем по настоящему Договору, Заказчик оплачивает Исполнителю вознаграждение в размере \_\_\_\_\_ р., в том числе НДС 18% - \_\_\_\_\_ р. Указанная сумма перечисляется на расчетный счет Исполнителя в течение пяти банковских дней с даты подписания настоящего Договора.

## **V. Конфиденциальность**

Стороны обязуются не разглашать конфиденциальную информацию, которая стала им известна в ходе исполнения настоящего Договора. Под конфиденциальной информацией следует понимать сведения, составляющие служебную и коммерческую тайну, а также иные сведения, которые будут отнесены к конфиденциальным по заявлению заинтересованной Стороны. Сторона, виновная в разглашении конфиденциальной информации, обязана возместить потерпевшей Стороне причиненные при этом убытки в полном объеме.

## **VI. Срок действия договора**

Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

## **VII. Форс-мажор**

Стороны освобождаются от частичного или полного исполнения обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Сторона не могла ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.

К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые сторона не может оказать влияние и за возникновение которых она не несет ответственность (например, землетрясение, наводнение, пожар, а также забастовка, постановления или распоряжения государственных органов).

## **VIII. Ответственность Сторон**

8.1. За неисполнение или ненадлежаще исполненные обязательства по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае невозможности соблюдения настоящего Договора по вине Заказчика последний оплачивает за произведенные Исполнителем работы в полном объеме.

8.3. В случае просрочки исполнения обязательств по настоящему Договору (оказание услуг, осуществление платежей), принятых на себя Сторонами,

виновная Сторона обязуется выплатить пеню в размере \_\_\_\_\_% (\_\_\_\_\_ процента) за каждый просроченный день от суммы невыполненного обязательства или его части.

## **IX. Заключительные положения**

9.1. Недействительность одного или несколько пунктов настоящего Договора не влечет недействительности Договора в целом.

9.2. Любые изменения и дополнения к условиям настоящего Договора будут действительны при условии, если они оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными на то лицами Сторон.

9.3. В настоящем Договоре названия разделов, обозначенные римскими цифрами, не влияют на его содержание и толкование. Если из контекста Договора прямо не вытекает иное, то термины, употребленные в единственном числе, могут предполагать множественное число и наоборот.

9.4. Стороны обязаны в течение пяти календарных дней (с даты внесения соответствующего изменения) направлять друг другу уведомления о перемене наименования организации, ее платежных реквизитов, почтового и юридического адресов, номеров телефонов, о смене руководящего состава и иных фактах, имеющих важное значение для исполнения условий настоящего Договора.

9.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон Договора.

9.6. Возникшие разногласия по настоящему Договору Стороны решают между собой. В случае невозможности разрешить возникший спор между собой заинтересованная сторона вправе обратиться в Арбитражный суд.

9.7. При расторжении настоящего Договора Стороны обязуются урегулировать финансовые отношения на день расторжения Договора.

## **X. Приложения к Договору**

10.1. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

- протокол согласования договорной цены за осуществление технического надзора;
- смета затрат на производство работ по техническому надзору;
- график осуществления технического надзора и установленных сроков производства монтажных и пусконаладочных работ;
- индивидуальный журнал технического надзора за производством монтажных и пусконаладочных работ;
- Акт сдачи-приемки работ о возмездном оказании услуг по техническому надзору.

## **XI. Юридические адреса и реквизиты Сторон**

Заказчик

Адрес:

Банковские реквизиты:

Исполнитель

УВО (ОВО) при МВД, ГУВД, УВД  
субъекта Российской Федерации  
Адрес:

Банковские реквизиты:

Назначение платежа: КБК, ПТР.

Тел./факс:  
E-mail:  
Отв.

Директор

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
М.П.

Оплата по договору от \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_  
Тел./факс:  
E-mail:  
Отв.

Начальник

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
М.П.

**Приложение В**  
**к Рекомендациям о техническом надзоре**  
**за выполнением проектных и монтажных работ**  
**по оборудованию объектов техническими средствами охраны**

**Сводный журнал технического надзора**

Город (район) \_\_\_\_\_

Начат "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Начальник подразделения вневедомственной охраны

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)