

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	Показатели назначения		
		<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
	Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
	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)	—	+
	Показатели надежности		
	<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
	Показатели экономного использования энергии и материалов		
	Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,007 0,0024*	0,002
43 7112	Показатели назначения		

Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7113	<i>Чувствительность:</i>		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	+	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее:	50000	60000
		для точечных извещателей	70000 *	70000*

		для линейных извещателей	20000	60000
		Показатели экономного использования сырья и материалов		
		<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	Показатели назначения		
		Чувствительность: минимальное расстояние до тестового очага, м, не менее	0,5 (стеариновая свеча диаметром 25 мм)	20 (тестовый очаг площадью 0,1 м ²)
		Интерционность, с, не более	5	3
		Помехозащищенность: фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения, лк, не менее	1000	5000
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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 (иди удары при транспортировании)	+	+
		Коррозия (для извещателей, работающих в химически агрессивных средах)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		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	Показатели назначения		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200000	300000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м ² , не более	0,1 0,045*	0,045
		Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	0,00375 0,0035 *	0,0035
	43 7211	Показатели назначения		

Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200000	300000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м ² , не более	10 ⁻¹	8 · 10 ⁻²
Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	3,75 · 10 ⁻³	3,5 · 10 ⁻³		
Извещатели охранные и охранно- пожарные	43 7210			
Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений	43 7212	Показатели назначения		
		Чувствительность, см	0—20	0—25
		Помехозащищенность, %, не менее	±50	±60
		Информативность, единицы, не менее	2	3
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/пФ, не более	$0,9 \cdot 10^{-4}$	$0,6 \cdot 10^{-4}$
Удельная материалоемкость, кг/пФ, не более	$0,85 \cdot 10^{-3}$	$0,5 \cdot 10^{-3}$		
Извещатели охранные и охранно-пожарные ультразвуковые для закрытых помещений	43 7213	Показатели назначения		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) **, ч, не менее	20000	30000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м ² , не более	3· 10 ⁻²	2,7· 10 ⁻²
		Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	5· 10 ⁻²	4· 10 ⁻²
Извещатели охранные объемные радиоволновые для закрытых помещений	43 7214	Показатели назначения		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м ² , не более	0,016	0,01
		Удельная	1,3· 10 ⁻¹	0,06

		материалоемкость, кг/м ² , не более	0,0625*	
Извещатели охранные радиоволновые линейные для периметров	43 7214	Показатели назначения		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	—	+
		Показатели надежности		
Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей)**, ч, не менее	20000	30000		
Извещатели охранные радиоволновые объемные для открытых площадок	43 7214	Показатели назначения		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
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	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000	30000
Извещатели охранные опτικο-электронные активные для закрытых помещений	43 7215	Показатели назначения		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30000	50000
		Показатели экономного использования энергии и		

		материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м, не более	0,06	0,04
		Удельная материалоемкость, кг/м, не более	0,076	0,06
		Показатели назначения		
		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*
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м, не более	0,008	0,006
		Удельная материалоемкость, кг/м, не более	0,06	0,05
		Показатели назначения		
		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*
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м ² , не более	0,009	0,006
		Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	0,05	0,04
Извещатели охранные линейные опто-электронные активные для периметров	43 7215	Показатели назначения		
		Чувствительность (время перекрытия луча объектом обнаружения), мс, не более	130	130
		Помехозащищенность (время перекрытия луча предметом), мс, не менее	70	70
		Информативность, единицы, не менее	3	3
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	—	+
	Показатели надежности		
	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	Показатели назначения		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям, внешней среды		

	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	+	+
	Показатели надежности		
	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
	Показатели экономного использования энергии и материалов		
	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 — в 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	Показатели назначения		
		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
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ (на канал), ч, не менее:		
		для приборов малой информационной емкости	10000* 15000	20000
для приборов средней и большой информационной	15000	18000		

		емкости		
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		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 43 7251 43 7252	Показатели назначения		
		Информативность, единицы, не менее	3	5
			НОРМА ¹⁾ ПРОНИКНОВЕНИЕ АВАРИЯ ЛИНИИ	НОРМА ¹⁾ ПРОНИКНОВЕНИЕ АВАРИЯ ЛИНИИ РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ ²⁾ ВЗЛОМ АППАРАТУРЫ ³⁾
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257 43 7258			
		Помехозащищенность от	0,1	0,5

		кратковременных неисправностей линии связи на участке "Объект-АТС", с, не менее		
		Время задержки при передаче тревожного извещения от объекта до ПЦН ⁴⁾ , с, не более	—	15
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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 43 7251 43 7252	Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля с частотой питающей сети, А/м, не менее	—	15
		Импульсный удар (механический)	—	+
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257 43 7258	Удар после свободного падения		+
		Электрическая прочность изоляции	+	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ для одного канала, ч, не менее	5000	7500
		Показатели экономного использования сырья и материалов		
		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 ⁵⁾	1,0	0,7
		Класс защиты от поражения электрическим током для технических средств СПИ, размещаемых на	01	11

		охраняемых объектах (по ГОСТ 15.2.007.0)		
		Наличие автоматического функционального контроля работоспособности узлов, блоков, осуществляющих групповую обработку информации ^{б)}	—	+
		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.

б) 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

Обозначение НТД, на которую дана ссылка	Номер пункта, подпункта
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