

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Общие технические требования

ОКП 43 7100, 43 7200

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 Извещатели пожарные тепловые	43 7110			
	43 7111	Показатели назначения Отклонение от номинального значения, %, не более: температуры контролируемой среды для максимальных извещателей скорости нарастания температуры контролируемой среды для дифференциальных извещателей Инерционность, с, для максимальных извещателей: при ступенчатом изменении температуры, не более при скорости нарастания температуры, допустимые пределы: 30°С/мин 3 °С/мин для дифференциальных извещателей при ступенчатом изменении температуры на 30°С, не более при скорости нарастания температуры, допустимые пределы: 30 °С/мин 5 °С/мин Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды	±5*; ±10 — 120 — — 60 — —	±5 ±20 — 39—128 433—940 — 15—60 120—630
Извещатели пожарные	43 7111	Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+

тепловые		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		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее:		
		для максимальных извещателей (кроме дилатометрических)	500000	700000
		для максимальных дилатометрических	100000	200000
	для дифференциальных и максимально-дифференциальных извещателей	50000	60000	
Извещатели пожарные тепловые	43 7111	Показатели экономного использования энергии и материалов Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,007 0,0024*	0,002
	43 7112 43 7113	Показатели назначения Чувствительность:	0,05—0,5	0,05—0,2
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые		удельная оптическая плотность среды, дБ/м (для точечных оптических извещателей), допустимые пределы		
		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	
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113	Помехозащищенность: 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)	+	+	

Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113	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		
		Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более:		
		для точечных извещателей	0,008	0,003
Извещатели пожарные пламени	43 7114	для линейных извещателей	0,1	0,01
		Показатели назначения		
		Чувствительность:	0,5	20
		минимальное расстояние до тестового очага, м, не менее	(стеариновая свеча диаметром 25 мм)	(тестовый очаг площадью 0,1 м ²)
		Интерционность, с, не более	5	3
		Помехозащищенность:	1000	5000
		фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения, лк, не менее		
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
Извещатели пожарные пламени	43 7114	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)	—	+
		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	43 7211	Показатели назначения Чувствительность (радиус действия)	2,5	2,8

ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций			чувствительного элемента), м, не менее					
			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	—	+			
Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций	43 7211		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			
			Показатели назначения					
			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	—	+						
Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211		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	+	+
Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений	43 7212	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	$0,9 \cdot 10^{-4}$	$0,6 \cdot 10^{-4}$
Извещатели охранные и охранно-пожарные ультразвуковые для закрытых помещений	437213	Удельная материалоемкость, кг/пФ, не более	$0,85 \cdot 10^{-3}$	$0,5 \cdot 10^{-3}$
		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	+	+
Извещатели охранные и охранно-пожарные ультразвуковые для закрытых помещений	43 7213	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	$3 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$		
Извещатели охранные	437214	Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	$5 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-2}$
		Показатели назначения		

объемные радиоволновые для закрытых помещений		Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	3*; 4	3
		Помехозащищенность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не менее	0,3	0,3
Извещатели охранные объемные радиоволновые для закрытых помещений	43 7214	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 материалоемкость, кг/м ² , не более	1,3·10 ⁻¹ 0,0625*	0,06
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 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	1000	2000

		срабатываний, ч, не менее		
		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
		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	+	+

Извещатели охранные оптико-электронные активные для закрытых помещений

43 7215

Извещатели охранные оптико-электронные активные для закрытых помещений

43 7215

Извещатели охранные линейные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений

43 7215

Извещатели охранные линейные опτικο-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	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		
Извещатели охранные объемные опτικο-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	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		
Извещатели охранные линейные опτικο-электронные активные для периметров	43 7215	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
		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)	—	+		
Воздушный поток (тепловой)	—	+		
Показатели надежности				
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000		
Извещатели охранные линейные опτικο-электронные активные для периметров	43 7215	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
		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)	—	+		
Воздушный поток (тепловой)	—	+		
Показатели надежности				
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000		

линейные оптико-электронные активные для периметров	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	—	+		
Приборы приемно-контрольные пожарные	43 7131	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				

Приборы приемно-контрольные пожарные	43 7131	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 — 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
Приборы приемно-контрольные охранные и охранно-пожарные	43 7241	Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих	+	+

Приборы приемно-контрольные охранные и охранно-пожарные	43 7241	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*	20000
		для приборов средней и большой информационной емкости	15000	18000
		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	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя

(типы)					
			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	Показатели назначения			
	43 7251	Информативность, единицы, не менее	3	5	
	43 7252				
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257	Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды Повышенная температура Пониженная температура Синусоидальная вибрация Повышенная влажность Диапазон напряжений питающей сети переменного тока, В, не менее Электрический импульс в цепи питания Электростатический разряд Кратковременное прерывание сети Электромагнитные поля с частотой питающей сети, А/м, не менее Импульсный удар (механический) Удар после свободного падения Электрическая прочность изоляции Показатели надежности Средняя наработка на отказ для одного канала, ч, не менее Показатели экономного использования сырья и материалов Удельная потребляемая мощность, В·А/информационная емкость, не более: для СПИ, работающих по переключаемым линиям для СПИ, работающих по занятым линиям для ПЦН ⁵⁾ Класс защиты от поражения электрическим током для технических средств СПИ,			
	43 7258		Помехозащищенность от кратковременных неисправностей линии связи на участке «Объект-АТС», с, не менее	0,1	0,5
			Время задержки при передаче тревожного извещения от объекта до ПЦН ⁴⁾ , с, не более	—	15
				+	+
				+	+
				+	+
				+	+
				187—242	176—242
				—	+
Системы передачи извещений о проникновении и пожаре (СПИ)	43 7250		—	+	
	43 7251		—	+	
	43 7252		—	+	
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257		—	+	
	43 7258		+	+	
			5000	7500	
			2,5	1,8	
			7,5	5,5	
		1,0	0,7		
		01	11		

Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257	размещаемых на охраняемых объектах (по ГОСТ 15.2.007.0)		
	43 7258	Наличие автоматического функционального контроля работоспособности узлов, блоков, осуществляющих групповую обработку информации ⁶⁾	—	+
		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

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