

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ
И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

МОСКВА

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Общие технические требования

ГОСТ
27990-88Дата 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.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме требований к показателям надежности и экономного использования энергии и материалов на 2-й ступени (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000).

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

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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, 2).

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	Показатели назначения		
Извещатели пожарные тепловые	43 7111	Отклонение от номинального значения, %, не более: температуры контролируемой среды для максимальных извещателей скорости нарастания температуры контролируемой среды для дифференциальных извещателей Инерционность ²⁾ , с, для максимальных	$\pm 5^1$; ± 10 -	± 5 ± 20

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 тепловые	43 7111	извещателей:		
		при ступенчатом изменении температуры ³⁾ , не более	120	-
		при номинальной температуре срабатывания и скорости нарастания температуры (от 25 °С), допустимые пределы:		
		54 °С, 30 °С/мин	-	39 - 94
		3 °С/мин	-	433 - 760
		62 °С, 30 °С/мин	-	39 - 128
		3 °С/мин	-	433 - 940
		70; 78 °С, 30 °С/мин	-	39 - 162
		3 °С/мин	-	433 - 1120
		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				
Средняя наработка на отказ ⁴⁾ , ч, не менее:				
для максимальных извещателей (кроме легкоплавких)	100000	200000		
для максимальных легкоплавких извещателей	500000	700000		
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 ¹⁾	0,002		
Показатели назначения				
Чувствительность:				
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 ⁵⁾ , не менее	0,5 - 2	0,25 - 2		
объемная концентрация, % (для газовых извещателей)	-	Устанавливают для каждого газа или смеси		
Инерционность ²⁾ , с, не более				
для линейных дымовых извещателей	3 ¹⁾ ; 5	3		
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113			

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 дымовые оптические и газовые	43 7112	для точечных дымовых извещателей	5	Устанавливают в соответствии с методикой стандарта ИСО
		для газовых извещателей	-	Устанавливают для каждого газа или смеси
	43 7113	Помехозащищенность: максимальная 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	-	+		
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112	Электромагнитное поле	-	+
		Импульсный удар (механический)	-	+
	43 7113	Удар после свободного падения (или удары при транспортировании)	+	+
		Коррозия (для извещателей, используемых в химически агрессивных средах)	-	+
		Пыль	-	+
		Воздушные потоки (для газовых извещателей)	+	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ ⁴⁾ , ч, не менее: для точечных извещателей	50000	60000
		для линейных извещателей	70000 ¹⁾	70000 ¹⁾
		20000	60000	
Показатели экономного использования сырья и материалов				
Извещатели пожарные пламени	43 7114	Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более: для точечных извещателей	0,008	0,003
		для линейных извещателей	0,1	0,01
	43 7114	Показатели назначения		
		Чувствительность: расстояние до тестового очага, м, не менее	0,5	20 (тестовый очаг площадью 0,1 м ²)
		(парафиновая свеча диаметром 25 мм)		
		Инерционность ²⁾ 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	+	+
Извещатели пожарные пламени	43 7114	Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	-	+
		Электростатический разряд	-	+

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)
		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 ⁴⁾ , ч, не менее	35000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,0075	0,0065

¹⁾ По требованию потребителя.

²⁾ Для адресуемых извещателей значение инерционности устанавливают в технических условиях на извещатели конкретного типа.

³⁾ Значение ступенчатого изменения температуры устанавливают в технических условиях на извещатели конкретного типа.

⁴⁾ Для извещателей с дистанционным контролем работоспособности этот показатель может быть заменен вероятностью безотказной работы за время между моментами контроля, значение которой устанавливают в технических условиях на извещатели конкретного типа.

⁵⁾ Если извещатель не обладает регулировкой чувствительности, то значение пороговой чувствительности выбирают из указанного диапазона.

Примечание. Настоящие требования распространяются также на автономные пожарные извещатели. Специальные требования к ним устанавливают в технических условиях на извещатели конкретного типа.

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 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций	43 7210			
	43 7211	Показатели назначения		
		Чувствительность [дальность действия в заданном направлении для стекла, толщиной (7 ± 1) мм ¹⁾], м, не менее	2,5	2,5; 2,8 ²⁾
		Помехозащищенность от удара [шариком по стеклу толщиной (7 ± 1) мм ¹⁾ на расстоянии 1,5 м от чувствительного элемента] 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)	-	+	

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 поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций	43 7211	Удар после свободного падения	-	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200000	300000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211	Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м ² , не более	0,1 0,045 ²⁾	0,045
		Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	0,00375 0,0035 ²⁾	0,0035
		Показатели назначения		
		Чувствительность [дальность действия в заданном направлении для стекла толщиной (7 ± 1) мм ¹⁾], м, не менее	2,8	2,8; 3,0 ²⁾
Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211	Помехозащищенность от удара [шариком по стеклу толщиной (7 ± 1) мм ¹⁾ на расстоянии 1,5 м от чувствительного элемента] силой, Н, не менее	8	10
		Информативность, единицы, не менее	2	2
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		Повышенная температура	+	+
Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211	Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211	Электрический импульс в цепи питания	-	+
		Электростатический разряд	-	+
		Кратковременное прерывание сети	-	+
		Электромагнитные поля	-	+
Извещатели охранные и охранно-пожарные	43 7210	Импульсный удар (механический)	-	+
		Удар после свободного падения	-	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200000	300000
Извещатели охранные и охранно-пожарные	43 7210	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
		Показатели назначения		
Извещатели охранные емкостные для помещений	43 7212	Чувствительность, см	0 - 20	0 - 25
		Помехозащищенность, %, не менее	±50	±60
		Информативность, единицы, не менее	2	3
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
Извещатели охранные емкостные для помещений	43 7212	Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
Извещатели охранные емкостные для помещений	43 7212	Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	-	+
		Электростатический разряд	-	+
		Кратковременное прерывание сети	-	+
Извещатели охранные емкостные для помещений	43 7212	Электромагнитные поля	-	+
		Импульсный удар (механический)	-	+

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 ультразвуковые для закрытых помещений	43 7213	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	$0,85 \cdot 10^{-3}$	$0,5 \cdot 10^{-3}$		
		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 ² , 3	2 ² , 3		
Извещатели охранные и охранно-пожарные ультразвуковые для закрытых помещений	43 7213	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 (для однопозиционных извещателей) ³⁾ , ч, не менее	20000	30000		
		Показатели экономного использования энергии и материалов				
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м ² , не более	$3 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$		
		Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	$5 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-2}$		
		Извещатели охранные объемные радиоволновые для закрытых помещений	43 7214	Показатели назначения		
				Чувствительность (величина, перемещения объекта обнаружения), м, не более	3 ² ;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)	-	+				

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 объемные радиоволновые для закрытых помещений	43 7214	Показатели надежности Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) ³⁾ , 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 ²⁾	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	-	+
Извещатели охранные радиоволновые объемные для открытых площадок	43 7214	Показатели надежности Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) ³⁾ , ч, не менее	20000	30000
		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 (для однопозиционных извещателей) ³⁾ , ч, не	20000	30000

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 оптико-электронные активные для закрытых помещений	43 7215	менее		
		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 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)	-	+
		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		
Извещатели охранные линейные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	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⁾	2; 3 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	-	+
		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, не более	0,008	0,006		
Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	0,06	0,05		
Извещатели охранные	43 7215	Показатели назначения		

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)		
поверхностные и объемные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений		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 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	-	+		
		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 оптико-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	-			+		
Извещатели охранные линейные оптико-электронные активные для периметров	43 7215	Электромагнитные поля	-	+		
		Световые помехи	-	+		
		Импульсный удар (механический)	-	+		
		Удар после свободного падения	-	+		
		Показатели надежности				
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000	40000		

¹⁾ Для других направлений и стекол другой толщины устанавливают в технических условиях на извещатели конкретного типа.

²⁾ По требованию потребителя.

³⁾ Для двух- и многопозиционных извещателей устанавливают в технических условиях на извещатели конкретного типа.

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 количество сигнальных линий для ППКП с адресацией количество адресуемых устройств в сигнальной линии для ППКП с адресацией, допустимые пределы Информативность, единицы, не менее: для ППКП без адресации для ППКП с адресацией Сопротивление, Ом, не менее: шлейфа для ППКП без адресации для ППКП с адресацией	60 - - 3; 4 ¹⁾ - 100 -	48 1 - 16 30 - 127 4 5 150 30
Приборы приемно-контрольные пожарные	43 7131	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	+ + + + + - - - - - + +	+ + + + + + + + + + +
Приборы приемно-контрольные пожарные	43 7131	Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее: на шлейф для ППКП без адресации: малой емкости средней и большой емкости на ППКП с адресацией	20000 30000 ¹⁾ 8000; 10000 ¹⁾ -	30000 18000 10000
Приборы приемно-контрольные пожарные	43 7131	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 средней и большой емкости для ППКП с адресацией Удельная материалоемкость, кг/определяющий параметр, не более: для ППКП без адресации: малой емкости средней и большой емкости для ППКП с адресацией	1,25 1,2 - 0,65 0,8 -	1,10 1,0 0,03 0,55 0,6 0,02

¹⁾ 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 охранно-пожарные	43 7241	Показатели назначения		
		Информационная емкость (количество адресуемых извещателей или шлейфов сигнализации), единицы	По ГОСТ 26342	По ГОСТ 26342
Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные	43 7241	Информативность, единицы, не менее:		
		для приборов малой информационной емкости	2; 3 ¹⁾	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 ¹⁾	20000	
		15000		
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 ²⁾ , 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 ¹⁾	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 ¹⁾	0,15	

¹⁾ По требованию потребителя.

²⁾ 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) Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43	Показатели назначения		
	7250			
	43	Информативность, единицы, не менее	2 ¹⁾ ; 3 НОРМА ²⁾	2 ¹⁾ ; 5 НОРМА ²⁾
	7251		ПРОНИКНОВЕНИЕ	ПРОНИКНОВЕНИЕ
	43		АВАРИЯ ЛИНИИ ³⁾	АВАРИЯ ЛИНИИ ³⁾
	7252			РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ ³⁾
	43			ВЗЛОМ АППАРАТУРЫ ⁴⁾
	7257			
	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 ⁵⁾ , 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
		Электрический импульс в цепи питания	-	+
		Электростатический разряд	-	+
		Кратковременное прерывание сети	-	+
	Электромагнитные поля с частотой питающей сети, А/м, не менее	-	15	
	Импульсный удар (механический)	-	+	
	Удар после свободного падения	-	+	
	Электрическая прочность изоляции	+	+	
	Показатели надежности			
	Средняя наработка на отказ для одного канала, ч, не менее	5000	7500	
	Показатели экономного использования энергии и материалов			
	Удельная потребляемая мощность, В А/информационная емкость × информативность, не более: для СПИ, работающих по переключаемым линиям	2,5	1,8	
	для СПИ, работающих по занятым линиям	7,5	5,5	
Системы передачи извещений о проникновении и пожаре (СПИ) Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43	для ПЦН ⁶⁾	1,0	0,7
	7250			
	43	Класс защиты от поражения электрическим током для технических средств СПИ, размещаемых на охраняемых объектах (по ГОСТ 12.2.007.0)	01	11
	7257			
	43	Наличие автоматического функционального контроля	-	+

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)
		работоспособности узлов, блоков, осуществляющих групповую обработку информации ⁷⁾		
		Возможность подключения резервного источника питания	-	+

¹⁾ Для СПИ с ручной тактикой обслуживания.

²⁾ Для СПИ с автоматизированной тактикой обслуживания вместо извещения «НОРМА» передаются извещения «ВЗЯТИЕ» и «СНЯТИЕ».

³⁾ Извещения «АВАРИЯ ЛИНИЙ» и «РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ» - для СПИ с автоматизированной тактикой обслуживания.

⁴⁾ Извещение «ВЗЛОМ АППАРАТУРЫ» - для ретрансляторов.

⁵⁾ Параметр нормируют для базового комплекта при наличии в СПИ одной заявки.

⁶⁾ Удельная потребляемая мощность для ПЦН без использования стандартных средств ВТ.

⁷⁾ Для самостоятельных ПЦН, не входящих в состав СПИ.

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

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

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 4.188-85	<u>2</u>
ГОСТ 12.2.007.0-75	<u>2</u>
ГОСТ 26342-84	<u>2</u>

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ, декабрь 2001 г., с Изменениями 1, 2, Постановления от 27.06.90 № 1944, от 06.10.92 № 1310