

Инв. № 3482

6409/31
Для служебного пользования

Экз. №



00016

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 27990—88

Издание официальное

Госстандарт России
Национально-техническая
библиотека

225 руб.

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

**СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ****Общие технические требования****ГОСТ
27990—88**

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.

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 под группы 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	$\pm 5^1$; ± 10	± 5
		скорости нарастания температуры контролируемой среды для дифференциальных извещателей	—	± 20
		Инерционность ²⁾ , с, для максимальных 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	—	Г5—60
		5 °С/мин	—	120—630

Продолжение табл. 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)
Известители пожарные тепловые	43 7111	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 известителей, используемых в химически агрессивных средах)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ ⁴⁾ , ч, не менее:		
		для максимальных известителей (кроме легкоплавких)	100 000	200 000
		для максимальных легкоплавких известителей	500 000	700 000
		для дифференциальных и максимально-дифференциальных известителей	50 000	60 000

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	Показатели экономного использования энергии и материалов Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,007 0,0024 ¹⁾	0,002
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113	Показатели назначения Чувствительность: удельная оптическая плотность среды, дБ/м (для точечных оптических извещателей), допустимые пределы оптическая плотность среды, дБ (для линейных оптических извещателей), диапазон изменения ⁵⁾ , не менее объемная концентрация, % (для газовых извещателей) Инерционность ²⁾ , с, не более для линейных дымовых извещателей для точечных дымовых извещателей для газовых извещателей	0,05—0,5 0,5—2 — 3 ¹⁾ ; 5 5 —	0,05—0,2 0,25—2 Устанавливают для каждого газа или смеси 3 Устанавливают в соответствии с методикой стандарта ИСО Устанавливают для каждого газа или смеси

Продолжение табл. 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)
Известатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113	Помехозащищенность:		
		максимальная фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения (для оптических известателей), лк, не менее	10 000	12 000
		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 известателей, используемых в химически агрессивных средах)	-	+
Пыль	-	+		
Воздушные потоки (для газовых известателей)	+	+		

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 43 7113	Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ ⁴⁾ , ч, не менее:	50 000	60 000
		для точечных извещателей	70 000 ¹⁾	70 000 ¹⁾
		для линейных извещателей	20 000	60 000
Извещатели пожарные пламени	43 7114	Показатели экономного использования сырья и материалов		
		Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более:		
		для точечных извещателей	0,008	0,003
		для линейных извещателей	0,1	0,01
Извещатели пожарные пламени	43 7114	Показатели назначения		
		Чувствительность: расстояние до тестового очага, м, не менее	0,5 (парафиновая свеча диаметром 25 мм)	20 (тестовый очаг площадью 0,1 м ²)
		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	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+

Продолжение табл. 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 пламени	43 7114	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 ⁴⁾ , ч, не менее	35 000	60 000		
		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	43 7210			
Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций	43 7211	Показатели назначения Чувствительность (дальность действия в заданном направлении для стекла толщиной 7 ± 1 мм ¹⁾), м, не менее Помехозащищенность от удара (шариком по стеклу толщиной 7 ± 1 мм ¹⁾ на расстоянии 1,5 м от чувствительного элемента) силой, Н, не менее Информативность, единицы, 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	2,5 8 2 + + + + + — — — — — —	2,5; 2,8 ²⁾ 10 2 + + + + + + + + +

Продолжение табл. 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 поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций	43 7211	Показатели надежности		
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200 000	300 000
Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211	Показатели экономного использования энергии и материалов		
		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⁾
		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	+	+

Продолжение табл. 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 поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211	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	200 000	300 000	
		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	Показатели назначения			
		Чувствительность, см	0—20	0—25	
Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений	43 7212	Помехозащищенность, %, не менее	±50	±60	
		Информативность, единицы, не менее	2	3	

Продолжение табл. 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 поверхностные емкостные для помещений	43 7212	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	50 000	60 000
		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

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	Помехозащищенность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не менее	—	0,2
		Информативность, единицы, не менее	2 ²), 3	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	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) ³⁾ , ч, не менее	20 000	30 000
		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		

Продолжение табл. 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 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)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) ³⁾ , ч, не менее	50 000	60 000

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 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 принятого 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	—	+		

Продолжение табл. 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 охранного радиоволнового линейного для периметров	43 7214	Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) ³⁾ , ч, не менее	20 000	30 000
Извещатели охранного радиоволнового объемного 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	+	+		

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 охранного радиоволнового объема для открытых площадок	43 7214	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 менее	20 000	30 000
Извещатели охранные оптико-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 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	—	+		

Продолжение табл. 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 оптико-электронные активные для закрытых помещений	43 7215	Кратковременное прерывание сети	—	+	
		Электромагнитные поля	—	+	
		Световые помехи	—	+	
		Импульсный удар (механический)	—	+	
		Показатели надежности			
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30 000	50 000	
Извещатели охранные линейные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	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	+	+	

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 линейные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	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	50 000	60 000	
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			
Извещатели охранные поверхностные и объемные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	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 ²⁾			

Продолжение табл. 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 поверхностные и объемные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	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	50 000	60 000
		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

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 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	20 000	40 000

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.

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 ¹⁾	4
		для ППКП с адресацией	—	5
		Сопrotивление, 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	—	+		

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 при- емно-контрольные пожарные	43 7131	Электростатический разряд	—	+		
		Кратковременное прерывание сети	—	+		
		Электромагнитное поле	—	+		
		Импульсный удар (механический)	—	+		
		Удар после свободно-го падения (или транспортная тряска)	+	+		
		Электробезопасность	+	+		
		Показатели надежности				
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее:				
		на шлейф для ППКП без адресации:				
		малой емкости			20 000 30 000 ¹⁾	30 000
		средней и большой емкости			8 000; 10 000 ¹⁾	18 000
		на ППКП с адресацией			—	10 000
		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		

Продолжение табл. 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	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
		Информативность, единицы, не менее:		
		для приборов малой информационной емкости	2; 3 ^{*)}	3
		для приборов средней и большой информационной емкости	3	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)
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 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	10 000 ¹⁾ 15 000	20 000
		для приборов средней и большой информационной емкости	15 000	18 000

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 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 проникивании и пожаре (СПИ)	43 7250	Показатели назначения Информативность, единицы, не менее	2 ¹⁾ , 3 НОРМА 2) ПРОНИКНОВЕНИЕ АВАРИЯ ЛИНИИ ³⁾	2 ¹⁾ , 5 НОРМА 2) ПРОНИКНОВЕНИЕ АВАРИЯ ЛИНИИ ³⁾ РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ ³⁾ ВЗЛОМ АППАРАТУРЫ ⁴⁾ 0,5
	43 7251 43 7252			
Пульсы централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257	Помехозащищенность от кратковременных неисправностей линии связи на участке «Объект-АТС», с, не менее Время задержки при передаче тревожного извещения от объекта до ПЦН ⁵⁾ , с, не более	0,1	15
	43 7258			
		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

Продолжение табл. 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 информации и пожар (СПИ)	43 7250	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	—	+
	43 7251		—	+
	43 7252		—	15
Пульсы центрального наблюдения (ПЦН)	43 7257	Показатели надежности Средняя наработка на отказ для одного канала, ч, не менее	—	+
	43 7258		+	+
			5000	7500
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность В-А/информационная емкость информации, не более:		
		для СПИ, работающих по переключаемым линиям	2,5	1,8
		для СПИ, работающих по занятым линиям	7,5	5,5
		Класс защиты от поражения электрическим током для технических средств СПИ, размещаемых на охраняемых объектах (по ГОСТ 12.2.007.0)	1,0	0,7
			01	11

Продолжение табл. 5

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.01.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Пульсы центрированного наблюдения (ПЦН)	43 7257 43 7258	Наличие автоматического функционального контроля работоспособности узлов, блоков, осуществляющих групповую обработку информации ? 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 ЛИНИИ» 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

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; Б. И. Игнатов; Н. А. Селикатов; В. А. Шакиров; О. В. Бычков; Г. А. Метелкин; Н. А. Пастухов; Г. Е. Шепитько, канд. техн. наук; Б. И. Хомяков; В. И. Фомин; С. М. Козлов; А. И. Некрасов; А. И. Жиряков; 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 — 1997 г.
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 4.188—85	2
ГОСТ 12.2.007.0—75	2
ГОСТ 26342—84	2

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ, январь 1993 г., с Изменениями 1, 2, Постановления от 27.06.90 № 1944, от 06.10.92 № 1310

Редактор *Т. Б. Исмаилова*
 Технический редактор *В. Н. Прусакова*
 Корректор *Н. Д. Чехогина*

Сдано в набор 28.12.92. Подп. в печ. 04.02.93. Усл. печ. л. 1,86. Усл. кр.-отт. 1,86.
 Уч.-изд. л. 1,95. Тир. 100 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.