

СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ  
И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

## Общие технические требования

ГОСТ  
27990—88Means of alarm, fire and alarm-fire systems. General technical  
requirementsМКС 13.320  
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 — 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)
<b>Извещатели пожарные</b>	43 7110			
Извещатели пожарные тепловые	43 7111	<p><b>Показатели назначения</b></p> <p>Отклонение от номинального значения, %, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температуры контролируемой среды для максимальных извещателей</li> <li>- скорости нарастания температуры контролируемой среды для дифференциальных извещателей</li> </ul> <p>Инерционность<sup>2)</sup>, с, для максимальных извещателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при ступенчатом изменении температуры<sup>3)</sup>, не более</li> </ul>	<p><math>\pm 5^1</math>; <math>\pm 10</math></p> <p>—</p> <p>120</p>	<p><math>\pm 5</math></p> <p><math>\pm 20</math></p> <p>—</p>

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	- при номинальной температуре срабатывания и скорости нарастания температуры (от 25 °С), допустимые пределы: 54 °С, 30 °С/мин 3 °С/мин 62 °С, 30 °С/мин 3 °С/мин 70; 78 °С, 30 °С/мин 3 °С/мин	—	39—94
		для дифференциальных извещателей: при ступенчатом изменении температуры на 30 °С, не более	60	—
		при скорости нарастания температуры, допустимые пределы: 30 °С/мин 5 °С/мин	—	15—60
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>	—	120—630
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
Извещатели пожарные тепловые	43 7111	Электростатический разряд	—	+
		Электромагнитное поле	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения (или удары при транспортировании)	+	+
		Коррозия (для извещателей, используемых в химически агрессивных средах)	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ <sup>4)</sup> , ч, не менее: для максимальных извещателей (кроме легкоплавких)	100 000	200 000
		для максимальных легкоплавких извещателей	500 000	700 000
		для дифференциальных и максимально-дифференциальных извещателей	50 000	60 000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113	Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,007 0,0024 <sup>1)</sup>	0,002
		<b>Показатели назначения</b>		
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113	Чувствительность: удельная оптическая плотность среды, дБ/м (для точечных оптических извещателей), допустимые пределы	0,05—0,5	0,05—0,2

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 дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113	оптическая плотность среды, дБ (для линейных оптических извещателей), диапазон изменения <sup>5)</sup> , не менее	0,5—2	0,25—2
		объемная концентрация, % (для газовых извещателей)	—	Устанавливают для каждого газа или смеси
		Инерционность <sup>2)</sup> , с, не более	3 <sup>1)</sup> ; 5	3
		для линейных дымовых извещателей	5	Устанавливают в соответствии с методикой стандарта ИСО
		для газовых извещателей	—	Устанавливают для каждого газа или смеси
		Помехозащищенность:		
		максимальная фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения (для оптических извещателей), лк, не менее	10 000	12 000
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
Синусоидальная вибрация	+	+		
Повышенная влажность	+	+		
Изменение питающих напряжений	+	+		
Электрический импульс в цепи питания	—	+		
Электростатический разряд	—	+		
Электромагнитное поле	—	+		
Импульсный удар (механический)	—	+		
Удар после свободного падения (или удары при транспортировании)	+	+		
Коррозия (для извещателей, используемых в химически агрессивных средах)	—	+		
Пыль	—	+		
Воздушные потоки (для газовых извещателей)	+	+		
<b>Показатели надежности</b>				
Средняя наработка на отказ <sup>4)</sup> , ч, не менее:	50 000	60 000		
- для точечных извещателей	70 000 <sup>1)</sup>	70 000 <sup>1)</sup>		
- для линейных извещателей	20 000	60 000		
<b>Показатели экономного использования сырья и материалов</b>				
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более:				
- для точечных извещателей	0,008	0,003		
- для линейных извещателей	0,1	0,01		

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	<b>Показатели назначения</b>				
		Чувствительность: расстояние до тестового очага, м, не менее	0,5 (парафиновая свеча диаметром 25 мм)	20 (тестовый очаг площадью 0,1 м <sup>2</sup> )		
		Инерционность <sup>2)</sup> , с, не более	5	3		
		Помехозащищенность: фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения, лк, не менее	1000	5000		
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>				
		Повышенная температура	+	+		
		Пониженная температура	+	+		
		Синусоидальная вибрация	+	+		
		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)	—			+		
<b>Показатели надежности</b>						
Средняя наработка на отказ <sup>4)</sup> , ч, не менее	35 000			60 000		
<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>						
Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,0075	0,0065				

<sup>1)</sup> По требованию потребителя.

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

<sup>3)</sup> Значение ступенчатого изменения температуры устанавливают в технических условиях на извещатели конкретного типа.

<sup>4)</sup> 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.

<sup>5)</sup> 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			
	43 7211	<b>Показатели назначения</b> Чувствительность (дальность действия в заданном направлении для стекла, толщиной $(7 \pm 1)$ мм <sup>1</sup> ), м, не менее Помехозащищенность от удара (шариком по стеклу толщиной $(7 \pm 1)$ мм <sup>1</sup> на расстоянии 1,5 м от чувствительного элемента) силой, Н, не менее Информативность, единицы, не менее	2,5 8 2	2,5; 2,8 <sup>2)</sup> 10 2
Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций	43 7211	<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b> Повышенная температура Пониженная температура Синусоидальная вибрация Повышенная влажность Изменение питающих напряжений Электрический импульс в цепи питания Электростатический разряд Кратковременное прерывание сети Электромагнитные поля Импульсный удар (механический) Удар после свободного падения	+ + + + + — — — — — —	+ + + + + + + + + +
		<b>Показатели надежности</b> Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200 000	300 000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b> Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м <sup>2</sup> , не более Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	0,1 0,045 <sup>2)</sup> 0,00375 0,0035 <sup>2)</sup>	0,045 0,0035
		<b>Показатели назначения</b> Чувствительность (дальность действия в заданном направлении для стекла толщиной $(7 \pm 1)$ мм <sup>1</sup> ), м, не менее Помехозащищенность от удара (шариком по стеклу толщиной $(7 \pm 1)$ мм <sup>1</sup> на расстоянии 1,5 м от чувствительного элемента) силой, Н, не менее Информативность, единицы, не менее	2,8 8 2	2,8; 3,0 <sup>2)</sup> 10 2
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b> 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 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	—	+	
		<b>Показатели надежности</b>			
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200 000	300 000	
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>			
Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м <sup>2</sup> , не более	10 <sup>-1</sup>	8 · 10 <sup>-2</sup>			
Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	3,75 · 10 <sup>-3</sup>	3,5 · 10 <sup>-3</sup>			
Извещатели охранные и охранно-пожарные	43 7210	<b>Показатели назначения</b>			
Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений	43 7212	Чувствительность, см	0—20	0—25	
		Помехозащищенность, %, не менее	±50	±60	
		Информативность, единицы, не менее	2	3	
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>			
		Повышенная температура	+	+	
		Пониженная температура	+	+	
		Синусоидальная вибрация	+	+	
		Повышенная влажность	+	+	
		Изменение питающих напряжений	+	+	
		Электрический импульс в цепи питания	—	+	
		Электростатический разряд	—	+	
		Кратковременное прерывание сети	—	+	
		Электромагнитные поля	—	+	
		Импульсный удар (механический)	—	+	
		Воздушный поток	—	+	
<b>Показатели надежности</b>					
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50 000	60 000			
<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>					
Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/пФ, не более	0,9 · 10 <sup>-4</sup>	0,6 · 10 <sup>-4</sup>			
Удельная материалоемкость, кг/пФ, не более	0,85 · 10 <sup>-3</sup>	0,5 · 10 <sup>-3</sup>			
Извещатели охранные и охранно-пожарные ультразвуковые для закрытых помещений	43 7213	<b>Показатели назначения</b>			
		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 <sup>2</sup> ), 3	2 <sup>2</sup> ), 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 и охранно-пожарные ультразвуковые для закрытых помещений	43 7213	<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) <sup>3)</sup> , ч, не менее	20 000	30 000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м <sup>2</sup> , не более	$3 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^{-2}$
		Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	$5 \cdot 10^{-2}$	$4 \cdot 10^{-2}$
Извещатели охранные объемные радиоволновые для закрытых помещений	43 7214	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (величина, перемещение объекта обнаружения), м, не более	3 <sup>2)</sup> ; 4	3
		Помехозащищенность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не менее	0,3	0,3
		Информативность, единицы, не менее	3	3
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
Электростатический разряд	—	+		
Кратковременное прерывание сети	—	+		
Электромагнитные поля	—	+		
Импульсный удар (механический)	—	+		
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) <sup>3)</sup> , ч, не менее	50 000	60 000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м <sup>2</sup> , не более	0,016	0,01
		Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	$1,3 \cdot 10^{-1}$ 0,0625 <sup>2)</sup>	0,06
Извещатели охранные объемные радиоволновые для закрытых помещений	43 7214			

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 радиоволновые линейные для периметров	43 7214	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (изменение уровня принимаемого сигнала), %, не более	25	20
		Помехозащищенность (размер предмета), м, не менее	0,15	0,2
		Информативность, единицы, не менее	2	3
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
Удар после свободного падения	—	+		
<b>Показатели надежности</b>				
Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) <sup>3)</sup> , ч, не менее	20 000	30 000		
Извещатели охранные радиоволновые объемные для открытых площадок	43 7214	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	5	4
		Помехозащищенность (размер предмета), м, не менее	0,15	0,2
		Информативность, единицы, не менее	3	4
		Вероятность обнаружения, не менее	0,9	0,93
		Средний период ложных срабатываний, ч, не менее	1000	2000
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	+	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	+	+
Электромагнитные поля	+	+		
Импульсный удар (механический)	—	+		
Удар после свободного падения	—	+		
<b>Показатели надежности</b>				
Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) <sup>3)</sup> , ч, не менее	20 000	30 000		



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	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (время перекрытия луча объектом обнаружения), мс, не более	200	130
		Помехозащищенность (время перекрытия луча предметом), мс, не менее	100	70
		Информативность, единицы, не менее	2; 3 <sup>2)</sup>	3
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Световые помехи	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30 000	50 000		
<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>				
Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м, не более	0,06	0,04		
Удельная материалоемкость, кг/м, не более	0,076	0,06		
Извещатели охранные линейные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (скорость перемещения объекта обнаружения), м/с	0,4—3	0,3—3
		Помехозащищенность (скорость изменения температуры фона), °С/мин, не менее	—	1
		Информативность, единицы, не менее	2; 3 <sup>2)</sup>	2; 3 <sup>2)</sup>
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Световые помехи	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Воздушный поток (тепловой)	—	+
<b>Показатели надежности</b>				
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	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 линейные опτικο-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м, не более	0,008	0,006
Извещатели охранные поверхностные и объемные опτικο-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	0,06	0,05
		<b>Показатели назначения</b>		
		Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	3	3
		Помехозащищенность (скорость изменения температуры фона), °С/мин, не менее	—	1
		Информативность, единицы, не менее	2	2; 3 <sup>2)</sup>
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Световые помехи	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Воздушный поток (тепловой)	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50 000	60 000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м <sup>2</sup> , не более	0,009	0,006
		Удельная материалоемкость, кг/м <sup>2</sup> , не более	0,05	0,04
Извещатели охранные линейные опτικο-электронные активные для периметров	43 7215	<b>Показатели назначения</b>		
		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
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+

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 линейные оптико-электронные активные для периметров	43 7215	Электромагнитные поля	—	+
		Световые помехи	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20 000	40 000

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

<sup>2)</sup> По требованию потребителя.

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

Таблица 3

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Приборы приемно-контрольные пожарные	43 7131	<b>Показатели назначения</b>		
		Информационная емкость, единицы:		
		- количество шлейфов для ППКП без адресации, не более	60	48
		- количество сигнальных линий для ППКП с адресацией	—	1—16
		- количество адресуемых устройств в сигнальной линии для ППКП с адресацией, допустимые пределы	—	30—127
		Информативность, единицы, не менее:		
		- для ППКП без адресации	3; <sup>4)</sup>	4
		- для ППКП с адресацией	—	5
		Сопротивление, Ом, не менее:		
		- шлейфа для ППКП без адресации	100	150
		- для ППКП с адресацией	—	30
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитное поле	—	+
Импульсный удар (механический)	—	+		
Удар после свободного падения (или транспортная тряска)	+	+		
Электробезопасность	+	+		

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Приборы приемно-контрольные пожарные	43 7131	<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее: на шлейф для ППКП без адресации:		
		- малой емкости	20 000 30 000 <sup>1)</sup>	30 000
		- средней и большой емкости	8 000; 10 000 <sup>1)</sup>	18 000
		на ППКП с адресацией	—	10 000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность от резервного источника в дежурном режиме, Вт/определяющий параметр, не более:		
		для ППКП без адресации:		
		- малой емкости	1,25	1,10
		- средней и большой емкости	1,2	1,0
		для ППКП с адресацией	—	0,03
		Удельная материалоемкость, кг/определяющий параметр, не более:		
для ППКП без адресации:				
- малой емкости	0,65	0,55		
- средней и большой емкости	0,8	0,6		
для ППКП с адресацией	—	0,02		

<sup>1)</sup> 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	<b>Показатели назначения</b>		
		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 <sup>1)</sup>	3
- для приборов средней и большой информационной емкости	3	5		

Продолжение табл. 4

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Приборы приемно-контрольные охранные и охранно-пожарные	43 7241	<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Свободное падение (или транспортная тряска)	+	+
		Электрическая прочность	+	+
		Воздействие помехи на шлейф сигнализации	—	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ (на канал), ч, не менее:		
		- для приборов малой информационной емкости	10 000 <sup>1)</sup> 15 000	20 000
		- для приборов средней и большой информационной емкости	15 000	18 000
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, В · А/количество извещений <sup>2)</sup> , 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	0,15		

1) По требованию потребителя.

2) Количество извещений — сумма принимаемых, отображаемых и передаваемых приемно-контрольным прибором извещений.

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Системы передачи извещений о проникновении и пожаре (СПИ)	43 7250	Показатели назначения		
	43 7251 43 7252	Информативность, единицы, не менее	2 <sup>1)</sup> ; 3 НОРМА 2) ПРОНИКНОВЕНИЕ АВАРИЯ ЛИНИИ <sup>3)</sup>	2 <sup>1)</sup> ; 5 НОРМА 2) ПРОНИКНОВЕНИЕ АВАРИЯ ЛИНИИ <sup>3)</sup> РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ <sup>3)</sup> ВЗЛОМ АППАРАТУРЫ <sup>4)</sup>
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257	Помехозащищенность от кратковременных неисправностей линии связи на участке «Объект-АТС», с, не менее	0,1	0,5
	43 7258	Время задержки при передаче тревожного извещения от объекта до ПЦН <sup>5)</sup> , с, не более	—	15
		<b>Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды</b>		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Диапазон напряжений питающей сети переменного тока, В, не менее	187—242	176—242
		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	+	+
		<b>Показатели надежности</b>		
		Средняя наработка на отказ для одного канала, ч, не менее	5000	7500
		<b>Показатели экономного использования энергии и материалов</b>		
		Удельная потребляемая мощность, В · А/информационная емкость × информативность, не более: для СПИ, работающих по переключаемым линиям	2,5	1,8

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 извещений о проникновении и пожаре (СПИ) Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7250 43 7251 43 7252	для СПИ, работающих по занятым линиям	7,5	5,5
	43 7257 43 7258	для ПЦН <sup>6)</sup>	1,0	0,7
		Класс защиты от поражения электрическим током для технических средств СПИ, размещаемых на охраняемых объектах (по ГОСТ 12.2.007.0)	01	11
		Наличие автоматического функционального контроля работоспособности узлов, блоков, осуществляющих групповую обработку информации <sup>7)</sup>	—	+
		Возможность подключения резервного источника питания	—	+

<sup>1)</sup> Для СПИ с ручной тактикой обслуживания.

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

<sup>3)</sup> Извещения «АВАРИЯ ЛИНИИ» и «РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ» — для СПИ с автоматизированной тактикой обслуживания.

<sup>4)</sup> Извещение «ВЗЛОМ АППАРАТУРЫ» — для ретрансляторов.

<sup>5)</sup> Параметр нормируют для базового комплекта при наличии в СПИ одной заявки.

<sup>6)</sup> Удельная потребляемая мощность для ПЦН без использования стандартных средств ВТ.

<sup>7)</sup> Для самостоятельных ПЦН, не входящих в состав СПИ.

Примечания к табл. 1—5:

- 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.
- Знак «+» означает, что испытания проводят, знак «—» — не проводят.

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ,  
И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснение
<b>Технические средства специального назначения</b>	Технические средства, выпускаемые по специальным заказам Минобороны СССР и МВД СССР и отличающиеся по своему функциональному назначению
<b>Сигнальная линия</b>	Электрическая цепь, соединяющая адресуемые устройства, подключаемая к ППКП и предназначенная для сбора информации с адресуемых устройств и их электропитания
<b>Адресуемые устройства</b>	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	2
ГОСТ 12.2.007.0—75	2
ГОСТ 26342—84	2

5. ИЗДАНИЕ с Изменениями 1, 2, Постановления от 27.06.90 № 1944, от 06.10.92 № 1310