М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Общие технические требования

ГОСТ 27990—88

Means of alarm, fire and alarm-fire systems. General technical requirements

МКС 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)
Извещатели пожарные	43 7110			
		Показатели назначения		
Извещатели пожарные тепловые	43 7111	Отклонение от номинального значения, %, не более:		
		- температуры контролируемой среды для максимальных извещателей	±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	—

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)
		- 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
Извещатели 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 извещателей, используемых в химически агрессивных средах)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ[4], 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
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	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)
		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
		для точечных дымовых извещателей	5	Устанавливают в соответствии с методикой стандарта ИСО
		для газовых извещателей	—	Устанавливают для каждого газа или смеси
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 43 7113	Помехозащищенность:		
		максимальная фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения (для оптических извещателей), 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 извещателей, используемых в химически агрессивных средах)	—	+
		Пыль	—	+
		Воздушные потоки (для газовых извещателей)	+	+
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
		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

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	**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:	1000	5000
		фоновая освещенность от искусственного и (или) естественного освещения, лк, не менее		
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		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)	—	+
		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	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)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций	43 7211	**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	0,1 0,045[2]	0,045
		Удельная материалоемкость, кг/м^2, не более	0,00375 0,0035[2]	0,0035
Извещатели охранные поверхностные пьезоэлектрические для блокировки остекленных конструкций	43 7211	**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}	$8 \cdot 10^{-2}$
		Удельная материалоемкость, кг/м^2, не более	$3{,}75 \cdot 10^{-3}$	$3{,}5 \cdot 10^{-3}$
Извещатели охранные и охранно-пожарные	43 7210			
		Показатели назначения		
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
		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
		Помехозащищенность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не менее	—	0,2
		Информативность, единицы, не менее	2[2], 3	2[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 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	20 000	30 000
		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)	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей) [3], ч, не менее	50 000	60 000
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	$1{,}3 \cdot 10^{-1}$ 0,0625[2]	0,06

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 радиоволновые линейные для периметров	43 7214	**Показатели назначения**		
		Чувствительность (изменение уровня принимаемого сигнала), %, не более	25	20
		Помехозащищенность (размер предмета), м, не менее	0,15	0,2
		Информативность, единицы, не менее	2	3
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитные поля	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей)[3], ч, не менее	20 000	30 000
Извещатели охранные радиоволновые объемные для открытых площадок	43 7214	**Показатели назначения**		
		Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	5	4
		Помехозащищенность (размер предмета), м, не менее	0,15	0,2
		Информативность, единицы, не менее	3	4
		Вероятность обнаружения, не менее	0,9	0,93
		Средний период ложных срабатываний, ч, не менее	1000	2000
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	+	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	+	+
		Электромагнитные поля	+	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения	—	+
		Показатели надежности		
		Средняя наработка на отказ (для однопозиционных извещателей)[3], 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	**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	30 000	50 000
		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	50 000	60 000

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 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	0,008	0,006
		Удельная материалоемкость, кг/м^2, 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)]
		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
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	—	+

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	—	+
		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
		Сопротивление, Ом, не менее:		
		- шлейфа для ППКП без адресации	100	150
		- для ППКП с адресацией	—	30
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		Повышенная температура	+	+
		Пониженная температура	+	+
		Синусоидальная вибрация	+	+
		Повышенная влажность	+	+
		Изменение питающих напряжений	+	+
		Электрический импульс в цепи питания	—	+
		Электростатический разряд	—	+
		Кратковременное прерывание сети	—	+
		Электромагнитное поле	—	+
		Импульсный удар (механический)	—	+
		Удар после свободного падения (или транспортная тряска)	+	+
		Электробезопасность	+	+

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	**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
		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

[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 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[1)]	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	**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
		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 двушлейфных приборов)	0,6	0,3
		- для одно- и двушлейфных 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 двушлейфных приборов)	0,5	0,25
		- для одно- и двушлейфных 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)	43 7250 43 7251 43 7252	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]
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 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

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)	43 7250 43 7251 43 7252	для СПИ, работающих по занятым линиям	7,5	5,5
Пульты централизованного наблюдения (ПЦН)	43 7257 43 7258	для ПЦН[6]	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[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 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**

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**