

ГОСТ 27990-88

Группа П77

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА ОХРАННОЙ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Общие технические требования

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

МКС 13.320

ОКП 43 7100, 43 7200

Дата введения 1990-07-01

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 N 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 N 1944, от 06.10.92 N 1310

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. N 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. N 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	$\pm 5^1$; ± 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°C), допустимые пределы:		
54°C, 30°C/мин	-	39-94
3°C/мин	-	433-760
62°C, 30°C/мин	-	39-128
3°C/мин	-	433-940
70; 78°C, 30°C/мин	-	39-162
3°C/мин	-	433-1120
для дифференциальных извещателей:		
при ступенчатом изменении температуры на 30°C, не более	60	-
при скорости нарастания температуры, допустимые пределы:		
30°C/мин	-	15-60

5°С/мин

-

120-630

**Показатели
устойчивости
воздействиям
внешней среды**

к

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 химически агрессивных средах)	-		+
		Показатели надежности			
		Средняя наработка на отказ ⁴⁾ , ч, не менее:			
		для максимальных извещателей (кроме легкоплавких)	100000		200000
		для максимальных легкоплавких извещателей	500000		700000
		для дифференциальных и максимально- дифференциальных извещателей	50000		60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов			
		Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,007 1)	0,0024	0,002
Извещатели пожарные дымовые оптические и газовые	43 7112 и 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

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⁾; 5

3

для точечных 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	10000	12000
Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
Повышенная температура	+	+
Пониженная температура	+	+
Синусоидальная вибрация	+	+
Повышенная влажность	+	+
Изменение питающих напряжений	+	+
Электрический импульс в цепи питания	-	+
Электростатический разряд	-	+
Электромагнитное поле	-	+
Импульсный удар (механический)	-	+

Удар после
свободного падения
(или удары при
транспортировании)

+

+

Коррозия (для
извещателей,
используемых в
химически
агрессивных средах)

-

+

Пыль

-

+

Воздушные потоки
(для газовых
извещателей)

+

+

**Показатели
надежности**

Средняя наработка на
отказ ⁴⁾, ч, не менее:

50000

60000

- для точечных
извещателей

70000¹⁾

70000¹⁾

- для линейных
извещателей

20000

60000

**Показатели
экономного
использования
сырья и материалов**

Потребляемая
мощность в дежурном
режиме, Вт, не более:

Извещатели пожарные пламени	43 7114	- для точечных извещателей	0,008	0,003
		- для линейных извещателей	0,1	0,01
		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 воздействиям внешней среды	к	
		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, работающих в химически агрессивных средах)	-	+
Показатели надежности		
Средняя наработка на отказ ⁴⁾ , ч, не менее	35000	60000

	Показатели экономного использования энергии и материалов		
	Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более	0,0075	0,0065

1) По требованию потребителя.

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

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

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

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

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

Таблица 2

Наименование подгруппы однородной продукции (типы)	Код ОКП	Наименование показателя, размерность	Значение показателя	
			1-я ступень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я ступень (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000)
Извещатели охранные и охранно-пожарные	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

-

+

		Показатели надежности		
		Средняя наработка до отказа, ч, не менее	200000	300000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м ² , не более	0,1 0,045 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	+	+
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	200000	300000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, мВт/м ² , не более	10 ⁻¹	8 · 10 ⁻²
		Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	3,75 · 10 ⁻³	3,5 · 10 ⁻³
Извещатели охранные и охранно-пожарные	43 и 7210			
		Показатели назначения		

Извещатели охранные поверхностные емкостные помещений	для	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	50000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/пФ, не более	$0,9 \cdot 10^{-4}$	$0,6 \cdot 10^{-4}$
		Удельная материалоемкость, кг/пФ, не более	$0,85 \cdot 10^{-3}$	$0,5 \cdot 10^{-3}$
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	22), 3	22), 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

20000

30000

Показатели экономного использования энергии и материалов

Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м², не более

$3 \cdot 10^{-2}$

$2,7 \cdot 10^{-2}$

Удельная материалоемкость, кг/м², не более

$5 \cdot 10^{-2}$

$4 \cdot 10^{-2}$

Показатели назначения

Извещатели охранные объемные радиоволновые для закрытых помещений	43 7214	Чувствительность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не более	32); 4	3
		Помехозащищенность (величина перемещения объекта обнаружения), м, не менее	0,3	0,3
		Информативность, единицы, не менее	3	3
	Показатели устойчивости воздействиям внешней среды		к	
	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	50000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м ² , не более	0,016	0,01
		Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	1,3·10 ⁻¹ 0,0625 ²⁾	0,06
Извещатели охранные радиоволновые линейные периметров	43 7214	Показатели назначения		
	для			

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	20000	30000
Извещатели охранного радиоволнового объема 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	20000	30000
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	30000	50000

		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м, не более	0,06	0,04
		Удельная материалоемкость, кг/м, не более	0,076	0,06
Извещатели охранные линейные оптико-электронные пассивные для закрытых помещений	43 7215	Показатели назначения		
		Чувствительность (скорость перемещения объекта обнаружения), м/с	0,4-3	0,3-3
		Помехозащищенность (скорость изменения температуры фона), °С/мин, не менее	-	1
		Информативность, единицы, не менее	2; 3 ²⁾	2; 3 ²⁾
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		
		Повышенная температура	+	+

Пониженная температура	+	+
Синусоидальная вибрация	+	+
Повышенная влажность	+	+
Изменение питающих напряжений	+	+
Электрический импульс в цепи питания	-	+
Электростатический разряд	-	+
Кратковременное прерывание сети	-	+
Электромагнитные поля	-	+
Световые помехи	-	+
Импульсный удар (механический)	-	+
Воздушный поток (тепловой)	-	+
Показатели надежности		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000	60000

Извещатели охранные поверхностные и объемные 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
		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	50000	60000
		Показатели экономного использования энергии и материалов		
		Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт/м ² , не более	0,009	0,006
		Удельная материалоемкость, кг/м ² , не более	0,05	0,04
Извещатели охранные линейные оптико-электронные активные для периметров	43 7215	Показатели назначения		
		Чувствительность (время перекрытия луча объектом обнаружения), мс, не более	130	130
		Помехозащищенность (время перекрытия луча предметом), мс, не менее	70	70
		Информативность, единицы, не менее	3	3
		Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды		

Повышенная температура

+

+

Пониженная температура

+

+

Синусоидальная вибрация

+

+

Повышенная влажность

+

+

Изменение питающих напряжений

+

+

Электрический импульс в цепи питания

-

+

Электростатический разряд

-

+

Кратковременное прерывание сети

-

+

Электромагнитные поля

-

+

Световые помехи

-

+

Импульсный удар (механический)

-

+

Удар после свободного падения

-

+

	Показатели надежности		
	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000	40000

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

2) По требованию потребителя.

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

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; 41)	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	+	+
Показатели надежности		
Средняя наработка на отказ, ч, не менее:		
на шлейф для ППКП без адресации:		
- малой емкости	20000 30000 ¹⁾	30000
- средней и большой емкости	8000; 10000 ¹⁾	18000
на ППКП с адресацией	-	10000
Показатели экономного использования энергии и материалов		
Удельная потребляемая мощность от резервного источника в дежурном режиме, Вт/определяющий параметр, не более:		
для ППКП без адресации:		
- малой емкости	1,25	1,10

	- средней и большой емкости	1,2	1,0
	для ППКП с адресацией	-	0,03
	Удельная материалоемкость, кг/определяющий параметр, не более:		
	для ППКП без адресации:		
	- малой емкости	0,65	0,55
	- средней и большой емкости	0,8	0,6
	для ППКП с адресацией	-	0,02

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 степень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я степень (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		
Показатели устойчивости к воздействиям внешней среды				
Повышенная температура			+	+

Пониженная температура	+	+
Синусоидальная вибрация	+	+
Повышенная влажность	+	+
Изменение питающих напряжений	+	+
Электрический импульс в цепи питания	-	+
Электростатический разряд	-	+
Кратковременное прерывание сети	-	+
Электромагнитные поля	-	+
Импульсный удар (механический)	-	+
Свободное падение (или транспортная тряска)	+	+
Электрическая прочность	+	+
Воздействие помехи на шлейф сигнализации	-	+

Показатели надежности

Средняя наработка на
отказ (на канал), ч, не
менее:

- для приборов малой информационной емкости	10000 ¹⁾ 15000	20000
---	------------------------------	-------

- для приборов средней и большой информационной емкости	15000	18000
---	-------	-------

Показатели экономного использования энергии и материалов

Удельная потребляемая мощность в дежурном режиме, В·А/количество извещений²⁾, не более:

- для приборов малой информационной емкости (кроме одно- и двухшейфных приборов)	0,6	0,3
--	-----	-----

- для одно- и двухшейфных 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 двухшейфных приборов)	0,5	0,25
--	-----	------

- для одно- и двухшейфных 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 степень (выпуск с 01.07.90 до 01.01.95)	2-я степень (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 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 х информативность, не более:		
для работающих по переключаемым линиям СПИ, по	2,5	1,8
для работающих по занятым линиям СПИ, по	7,5	5,5

	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

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Системы аварийной сигнализации и
оповещения: Сб. ГОСТов.-
М.: Стандартинформ, 2005