



23765-79
Кл.ч. 1,2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**АППАРАТУРА КОНТРОЛЯ
РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНАЛУ
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

ГОСТ 23765-79

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

~~Москва~~

3
Цена 3 коп.

**АППАРАТУРА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ**
**Общие технические требования к каналу
передачи данных**

 Equipment for monitoring the radiation safety
at nuclear stations. General technical
requirements for data communication channel

**ГОСТ
23765-79***

ОКП 693600

 Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 июля
1979 г. № 2811 срок введения установлен с 01.07.80

 Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 20.02.85
№ 337 срок действия продлен
до 01.07.90
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на аппаратуру контроля радиационной безопасности на атомных станциях по ГОСТ 21766—76 и устанавливает общие технические требования к каналу передачи данных.

2. Канал передачи данных на выходные устройства и (или) на ЭВМ в соответствии с ГОСТ 26.016—81 должен быть:

- по способу соединения технических средств в составе аппаратуры — цепочечный;
- по способу передачи информации — последовательный;
- по принципу обмена информацией — синхронный;
- по режиму передачи информации — с односторонней передачей.

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. В составе технических средств канала должны быть устройства, обеспечивающие возможность последовательной передачи информационных сообщений в синхронном сканирующем режиме, и устройства, обеспечивающие сопряжение с ЭВМ или последовательным каналом более высокого уровня.

4. Каждому сообщению и каждому его элементу должны быть присвоены определенный адрес и определенное смысловое значение соответственно.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (январь 1985 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в феврале 1985 г. (НУС 5—85).

© Издательство стандартов, 1986

5. При работе канала в синхронном сканирующем режиме одновременно с передачей информационных сообщений должна быть обеспечена передача по линиям связи синхронизирующих сигналов трех типов: тактовых (на каждый элемент сообщения), адресных (на каждое сообщение) и стартовых (на каждую группу из $10K$ сообщений, где K — целое число, выбираемое из конкретных условий).

6. Период сканирования каждого адреса не должен превышать 1 с.

7. Каждое сообщение должно состоять из содержательной и (или) управляющей информации следующего типового функционального назначения:

- команда управления исполнительным устройством;
- команда управления пороговым устройством;
- состояние порогового устройства;
- состояние исполнительного устройства;
- значение контролируемой физической величины;
- обозначение единицы контролируемой физической величины;
- наличие неисправности в технических средствах;
- контрольные сигналы достоверности ~~посылки~~.

Пример информационного сообщения приведен в справочном приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ПРИМЕР ИНФОРМАЦИОННОГО СООБЩЕНИЯ

Информация в сообщении	Расположение элементов сообщения		Смысловое значение элементов сообщения
	БАЙТ	БИТ	
Команда управления исполнительными устройствами	1	1	Адрес управляемого исполнительного устройства
		2	
		3	
		4	
	8	5	Команда включения исполнительного устройства
		6	Команда включения устройств контроля исправности технических средств
		7	
		8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа

Продолжение

Информация в сообщении	Расположение элементов сообщения		Смысловое значение элементов сообщения
	БАЙТ	БИТ	
Команда управления пороговым устройством	2	1	Резерв
		2	Величина пороговой уставки в диапазоне одного десятичного порядка, А
		3	
		4	
		5	
		6	Множитель величины пороговой уставки (А×1, А×10, А×100)
7			
8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа		
Состояние исполнительного устройства	3	1	Наличие превышения уставки
		2	Величина пороговой уставки в диапазоне одного десятичного порядка, А
		3	
		4	
		5	
		6	Множитель величины пороговой уставки (А×1, А×10, А×100)
7			
8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа		
Состояние порогового устройства	4	1	Позиционный код состояния исполнительных устройств («включено», «выключено»)
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
7			
8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа		
Значение контролируемой физической величины	5	1	Резерв
		2	Младшая декада
		3	
		4	
		5	
		6	Средняя декада
		7	
		8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа
1	Средняя декада		
2			

Информация в сообщении	Расположение элементов сообщения		Смысловое значение элементов сообщения								
	БАЙТ	БИТ									
Значение контролируемой физической величины	6	3	Старшая декада								
		4									
		5									
		6									
	7	7	Резерв								
		8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа								
		1	Знак показателя степени множителя								
		2	Числовое значение показателя степени десятичного множителя								
		3									
		4									
5											
6											
7	Резерв										
8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа										
Обозначение единицы контролируемой физической величины	8		нейтр./($c \cdot m^2$)	гамма-кв/($c \cdot m^2$)	бета-ч/($c \cdot m^2$)	А/кг	Бк/ m^3 (1/($c \cdot m^2$))	Бк/сут (1/($c \cdot сут$))	кг/ m^3	нет источника информации	
			1	0	1	0	1	0	1	0	
			2	1	0	0	1	0	1	1	0
			3	1	1	1	0	0	0	1	0
			4	0	0	0	0	0	0	0	0
Наличие неисправности в технических средствах	8	5	Неисправность источника информации								
		6	Неисправность измерительного тракта								
		7	Резерв								
		8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа								

Продолжение

Информация в сообщении	Расположение элементов сообщения		Смысловое значение элементов сообщения
	БАЙТ	БИТ	
Контрольные сигналы достоверности послышки	9	1	Дополнение до нечетности по битам № 1
		2	То же № 2
		3	» № 3
		4	» № 4
		5	» № 5
		6	» № 6
		7	» № 7
	8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (Исключено, Изм. № 1).

Группа Ф72

Изменение № 2 ГОСТ 23765—79 Аппаратура контроля радиационной безопасности на атомных станциях. Общие технические требования к каналу передачи данных

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.12.89 № 3562

Дата введения 01.07.90

Пункт 1. Заменить ссылку: ГОСТ 21766—76 на ГОСТ 27452—87.

Пункт 2. Исключить слова: «в соответствии с ГОСТ 26.016—81».

(Продолжение см. с. 408)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23765—79)

Пункт 7. Восьмой, девятый абзацы изложить в новой редакции: «наличие неисправности технического средства; контрольные сигналы достоверности сообщения».

Приложение 1. Графа «Смысловое значение элементов сообщения». В обозначениях единицы контролируемой физической величины исключить значения: $(1/(\text{с}\cdot\text{м}^3))$ и $(1/(\text{с}\cdot\text{сут}))$; графу $\text{кг}/\text{м}^3$ и обозначения исключить;

графа «Информация в сообщении». Восьмой, девятый абзацы изложить в новой редакции: «Наличие неисправности технического средства», «Контрольные сигналы достоверности сообщения».

(ИУС № 2 1990 г.)

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 19.09.85 Подп. в печ. 03.02.86 0,5 усл. и. л. 0,3 усл. кр.-отт. 0,29 уч.-изд. л.
Тир. 6900 Цела 3 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1207