



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

**АППАРАТУРА КОНТРОЛЯ  
РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНАЛУ  
ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**

**ГОСТ 23765—79**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**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. № 2814 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. (ИУС 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 госылки.

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			

Продолжение

Информация в сообщении	Расположение элементов сообщения		Смысловое значение элементов сообщения		
	БАЙТ	БИТ			
Значение контролируемой физической величины	6	3	Старшая декада		
		4			
		5			
	7	6	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа		
		7			Резерв
		8			Дополнение импульсов в байте до нечетного числа
		1			Знак показателя степени множителя
	7	2	Числовое значение показателя степени десятичного множителя		
		3			
		4			
5					
6					
7	7	Резерв			
	8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа			
Обозначение единицы контролируемой физической величины	8	1	нейтр / (с · м <sup>2</sup> )	0	
			гамма-кв / (с · м <sup>2</sup> )	1	
			бета-ч / (с · м <sup>2</sup> )	0	
			А / кг	1	
			Бк / м <sup>3</sup> (1 / (с · м <sup>3</sup> ))	0	
2	2	2	Бк / сут (1 / (с · сут))	0	
			кг / м <sup>3</sup>	1	
			нет источника информации	1	
			нет источника информации	0	
3	3	3	нет источника информации	0	
			нет источника информации	1	
			нет источника информации	0	
			нет источника информации	0	
4	4	4	нет источника информации	0	
			нет источника информации	0	
			нет источника информации	0	
			нет источника информации	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 эле- ментов сообщения		Смысловое значение элементов сообщения
	БАЙТ	БИТ	
Контрольные сиг- налы достоверности посылки	9	1	Дополнение до нечетности по би- там № 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 п л 0,5 усл кр-отт 0,29 вч-изд л  
Тип 6000 Цена 3 коп

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