



23765-79
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 СТАНЦИЯХОбщие технические требования к каналу
передачи данныхEquipment for monitoring the radiation safety
at nuclear stations. General technical
requirements for data communication channelГОСТ
23765-79*

ОКП 693600

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

Пример информационного сообщения приведен в справочном приложении 1.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ПРИМЕР ИНФОРМАЦИОННОГО СООБЩЕНИЯ

Информация в сообщении	Расположение эле- ментов сообщения		Смысловое значение элементов сообщения
	БАЙТ	БИТ	
Команда управле- ния исполнительным устройствами	1	1	Адрес управляемого исполнитель- ного устройства
		2	
		3	
		4	
		5	Команда включения исполнитель- ного 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 ($A \times 1$, $A \times 10$, $A \times 100$)
		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 ($A \times 1$, $A \times 10$, $A \times 100$)
		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	
		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	4	нейтр./($\text{с} \cdot \text{м}^2$)
			гамма-кв/($\text{с} \cdot \text{м}^2$)
			бета-ч/($\text{с} \cdot \text{м}^2$)
			А/кг
			Бк/м ³ (1/(с·м ³))
			Бк/сут (1/(с·сут))
			кг/м ³
			нет источника информации
	8	1	0
		2	1
		3	1
		4	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 № 3582

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: $(1/(с·м^3))$ и $(1/с·сут)$; графу $кг/м^3$ 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. а. л. 0,3 усл. кр.-отт. 0,29 усл. изд. л.
Тир. 6900 Цела 3 уов.

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