23765-79
Изм. 1,2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АППАРАТУРА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАНАЛУ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

ГОСТ 23765—79

3

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.039.564 : 621.039.58 : 006.354 Группа Ф72

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Продолжение

Информация в сообщении	Расположение элементов сообщения		Смысловое значение элементов сообщения
	БАЙТ	БИТ	
Значение контролируемой физической величины	6	3 4 5 6	Старшая декада
		7	Резерв
		8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа
	7	1	Знак показателя степени множителя
		2 3 4 5 6	Числовое значение показателя степени десятичного множителя
		7	Резерв
		8	Дополнение импульсов в байте до нечетного числа
Обозначение единицы контролируемой физической величины	8		нейтр./(с·м²) / гамма-кв/(с·м²) / бета-ч/(с·м²) / А/кг / Бк/м³ (1/(с·м³)) / Бк/сут (1/(с·сут)) / кг/м³ / нет источника информации
		1 2 3 4	0 1 1 0 / 1 0 1 0 / 0 0 1 0 / 1 1 0 0 / 1 0 0 0 / 0 1 0 0 / 1 1 1 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 сообщений
	БАЙТ	БИТ	
Контрольные сигналы достоверности посылки	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/(с·м³) и (1/с·сут); графу кг/м³ 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*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 03.02.88 Подп. в печ. 03.02.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,29 уч.-изд. л. Тираж 4000 Цена 3 коп.

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