

УДК 681.327.8:621.39

Группа П40

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ИНТЕРФЕЙС  
МАГИСТРАЛЬНЫЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ  
НА ОСНОВЕ  
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ  
ЛИНИЙ СВЯЗИ

ОСТ 1 02662-88

На 5 страницах

Общие требования

ОКСТУ 7541

Дата введения 01.07.89

Настоящий стандарт устанавливает требования к интерфейсу по организации обмена информацией, его структуре, составу и контролю информационного канала, виду и характеристикам оптических сигналов и элементам волоконно-оптических линий связи (ВОЛС).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



№ изм.  
№ 831

5781

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

1. Интерфейс на основе ВОЛС должен быть программно совместим с интерфейсом по ГОСТ 26765.52-87, разделы 2 и 3.

2. При построении интерфейса с резервированием на основе ВОЛС по решению головного предприятия-разработчика комплекса допускается возможность совместного использования проводных линий передачи информации и ВОЛС.

3. Структурная схема ВОЛС информационного канала должна выбираться по ОСТ 1 02619-87 с учетом требований п. 5.

По согласованию с головным предприятием - разработчиком комплекса допускается использование структур ВОЛС, не оговоренных в ОСТ 1 02619-87.

4. ВОЛС должна состоять из пассивной и активной частей.

4.1. Пассивная часть должна включать:

- 1) волоконно-оптический кабель;
- 2) оптические соединители;
- 3) оптические ответвители или разветвители.

4.2. Активная часть должна включать:

- 1) передающие оптоэлектронные модули (ПОМ), осуществляющие прием и преобразование электрических сигналов в оптические;
- 2) приемные оптоэлектронные модули (ПРОМ), осуществляющие прием и преобразование оптических сигналов в электрические с заданной достоверностью.

5. Информационный канал на основе ВОЛС должен обеспечивать:

- 1) допустимый уровень максимального значения вносимых потерь;
- 2) допустимый динамический диапазон;
- 3) подключение необходимого числа абонентов;
- 4) выполнение требований, определяемых топологией размещения оборудования.

6. Оценку динамического диапазона и максимального значения вносимых потерь ВОЛС необходимо проводить по ОСТ 1 02600-86.

7. Состав технических средств интерфейса должен удовлетворять требованиям ГОСТ 26765.52-87, раздел 1.

8. Информация по ВОЛС должна передаваться последовательным цифровым кодом. В качестве кода должен использоваться двухуровневый униполярный код (импульсы положительной полярности биполярного фазоманипулированного кода - по ГОСТ 26765.52-87). По согласованию с головным предприятием - разработчиком комплекса допускается использование других видов кодов передачи информации.

9. Скорость передачи информационных разрядов - 1 Мбит/с. По согласованию с головным предприятием - разработчиком комплекса допускается увеличение скорости передачи до 10 Мбит/с и выше.

№ изм.  
№ изв.

5781

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

10. При построении пассивной части ВОЛС должен применяться волоконно-оптический кабель на основе световодов "кварц-кварц" или "кварц-полимер".

11. ПОМ должен обеспечивать преобразование входных сигналов в уровнях транзисторно-транзисторной логики (ТТЛ) в оптические и их ввод в пассивную часть ВОЛС с уровнем мощности, необходимой для устойчивой работы ПРОМ.

12. Для контроля исправности ПОМ должен иметь электрический выход.

13. ПРОМ должен обеспечивать преобразование оптических информационных сигналов в электрические уровни ТТЛ.

14. ПОМ, ПРОМ и элементы пассивной части ВОЛС должны быть согласованы в части своих спектральных характеристик.

15. Конструкция ПОМ и ПРОМ должна предусматривать их замену в процессе эксплуатации.

16. Электрическое питание ПОМ и ПРОМ должно осуществляться от абонентов интерфейса. Требования к источникам питания ПОМ и ПРОМ, потребляемая мощность и их масса и габариты должны определяться предприятием – разработчиком комплекса.

|        |        |
|--------|--------|
| № изм. | № изв. |
|--------|--------|

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Инв. № дубликата | Инв. № подлинника |
|                  | 5781              |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГО

за № 69 от 15.11.88

2. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД,<br>на который дана ссылка | Номер пункта |
|--------------------------------------------|--------------|
| ГОСТ 26765.52-87                           | 1; 7; 8      |
| ОСТ 1 02600-86                             | 6            |
| ОСТ 1 02619-87                             | 3            |

|        |
|--------|
| № изм. |
| № изв. |

|                   |      |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата  | 5781 |
| Инв. № подлинника |      |

