

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ Р 50989—96

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

**АППАРАТУРА ЛИНЕЙНОГО  
ТРАКТА ПОДВОДНЫХ  
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ**

**ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Издание официальное

БЗ 4—96/178

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

ГОСТ Р 50989—96

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным предприятием «Дальняя связь»

ВНЕСЕН Всероссийским научно-исследовательским институтом «Эталон»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 27 ноября 1996 г. № 649

3 В стандарте учтены требования рекомендаций Международного союза электросвязи (Синяя книга. Мельбурн, 1988 г.): G.708, G.957

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

II

**АППАРАТУРА ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПОДВОДНЫХ  
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ**

**Типы и основные параметры**

Line transmission path equipment of submarine optical fibre transmission systems.  
Types and basic parameters

---

Дата введения 1997—07—01

**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на аппаратуру линейного тракта цифровых подводных волоконно-оптических систем передачи (ПВОСП) плездохронной и синхронной цифровых иерархий и устанавливает типы и основные параметры аппаратуры линейного тракта цифровых ПВОСП.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 26886—86 Стыки цифровых каналов передачи и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры

ГОСТ 27908—88 Стыки цифровых волоконно-оптических систем передачи первичной сети ЕАСС. Номенклатура и основные параметры

**3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

3.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины:

3.1.1 **Подводная волоконно-оптическая система передачи** — система, предназначенная для организации связи между пунктами, разделенными водным пространством или расположенными вдоль побережья.

3.1.2 **Оконечная (береговая) аппаратура ПВОСП** — комплекс технических средств, обеспечивающий преобразование сигналов электросвязи для передачи в линейном тракте ПВОСП.

3.1.3 **Промежуточная (береговая или подводная) аппаратура ПВОСП** — комплекс технических средств, обеспечивающий увеличение дальности передачи сигналов электросвязи в линейном тракте ПВОСП.

3.1.4 **Магистральная ПВОСП** — ПВОСП, обеспечивающая передачу сигналов электросвязи между двумя пунктами при наличии промежуточной аппаратуры линейного тракта (ретрансляторов).

3.1.5 **Магистрально-распределительная ПВОСП** — ПВОСП, обеспечивающая передачу сигналов электросвязи между несколькими (более двух) пунктами при наличии промежуточной аппаратуры линейного тракта и коммутации типовых каналов и групповых трактов в этих пунктах.

3.1.6 **Безретрансляционная ПВОСП** — ПВОСП, обеспечивающая передачу сигналов электросвязи между двумя пунктами при отсутствии промежуточной аппаратуры линейного тракта.

3.1.7 **Регенерационный ретранслятор ПВОСП** — устройство ПВОСП, предназначенное для преобразования цифрового оптического сигнала в электрический, его регенерации и последующего преобразования в оптический сигнал.

3.1.8 **Аналоговый ретранслятор ПВОСП** — устройство ПВОСП, предназначенное для непосредственного усиления линейного оптического сигнала или преобразования его в электрический сигнал, усиления и последующего преобразования в оптический сигнал.

3.1.9 **Энергетический потенциал аппаратуры ПВОСП** — общая величина допустимого уровня ослабления средней мощности оптического сигнала между выходным портом оптического передатчика и входным портом фотоприемника.

#### 4 ТИПЫ

4.1 Типы аппаратуры линейного тракта ПВОСП определяются областью применения и функциональным назначением.

4.2 По функциональному назначению аппаратуру линейного тракта ПВОСП подразделяют на:

- оконечную (береговую);
- промежуточную (береговую или подводную).

4.3 По области применения аппаратуру подразделяют: для безретрансляционных; магистральных; магистрально-распределительных ПВОСП.