



МПС РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
(ГУП ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ)

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

26.04.2002 № 1245/35П

шифр ТИ

О разработке методических указаний
«Создание цифровых сетей абонентского
доступа на железнодорожных сетях
связи МПС России», И- 284-01

Гипротранссылсвзязью разработаны методические указания «Создание цифровых сетей абонентского доступа на железнодорожных сетях связи МПС Россия», И- 284-01

В методических указаниях рассматривается состояние местных телефонных сетей абонентского доступа с использованием действующих кабелей и перспективных конструкций кабелей, применяемых на городских и сельских телефонных сетях, и рекомендуемых для использования на местных сетях связи для эффективного развития телекоммуникационной системы МПС России.

Уделено также внимание тем аспектам абонентского доступа, которые связаны с использованием в местных телефонных сетях цифровой техники передачи.

Приведены условия использования абонентских линий для оборудования цифровых абонентских линий (xDSL), даны краткие технические характеристики отечественного оборудования.

Особое внимание уделено требованиям к кабельным линиям, удовлетворяющим условиям абонентского доступа, организации абонентского доступа с применением новых конструкций кабелей и специальных цифровых и высокочастотных кабелей.

Приведены условия электромагнитной совместимости в линиях абонентского доступа и нормы по параметрам влияния между цепями xDSL.

В качестве справочных приложений даны параметры передачи и влияния кабелей в диапазоне до 2048 кГц.

Даны фрагменты схем организации связи на цифровых линиях сети абонентского доступа и примеры расчетов протяженности абонентских линий, переходного затухания

между цепями на ближнем конце при использовании аппаратуры платформы FlexGain РСМ 4/5 и РСМ 11/12 с применением новых конструкций одночетверочных, малопарных кабелей и действующих кабелей.

В методических указаниях сети местной телефонной связи и вторичной коммутации МПС России не рассматривались обособленно.

Для того чтобы не нарушать принятую терминологию в Министерстве связи и не исказить ее, в методических указаниях сохранена терминология и нормы, относящиеся к городским и сельским телефонным сетям.

Цель настоящих методических указаний заключается в оказании помощи проектировщикам, когда перед ними стоят задачи:

- определения возможности максимально использовать существующие линии для организации сетей абонентского доступа с применением современных технических средств;
- проектирования сетей абонентского доступа на основании действующих нормативов и с применением современных технических средств и совершенных конструкций кабелей;
- выполнения расчетов протяженности абонентских линий с соблюдением норм взаимного влияния между цепями.

Оформленная заявка на приобретение методических указаний «Создание цифровых сетей абонентского доступа на железнодорожных сетях связи МПС России» И-284-01 направляется в адрес института: 192007, Санкт-Петербург, ул. Боровая, д.53

Главный инженер института



А.Н.Хоменков

Багричева
ж. д. тел. 35 273