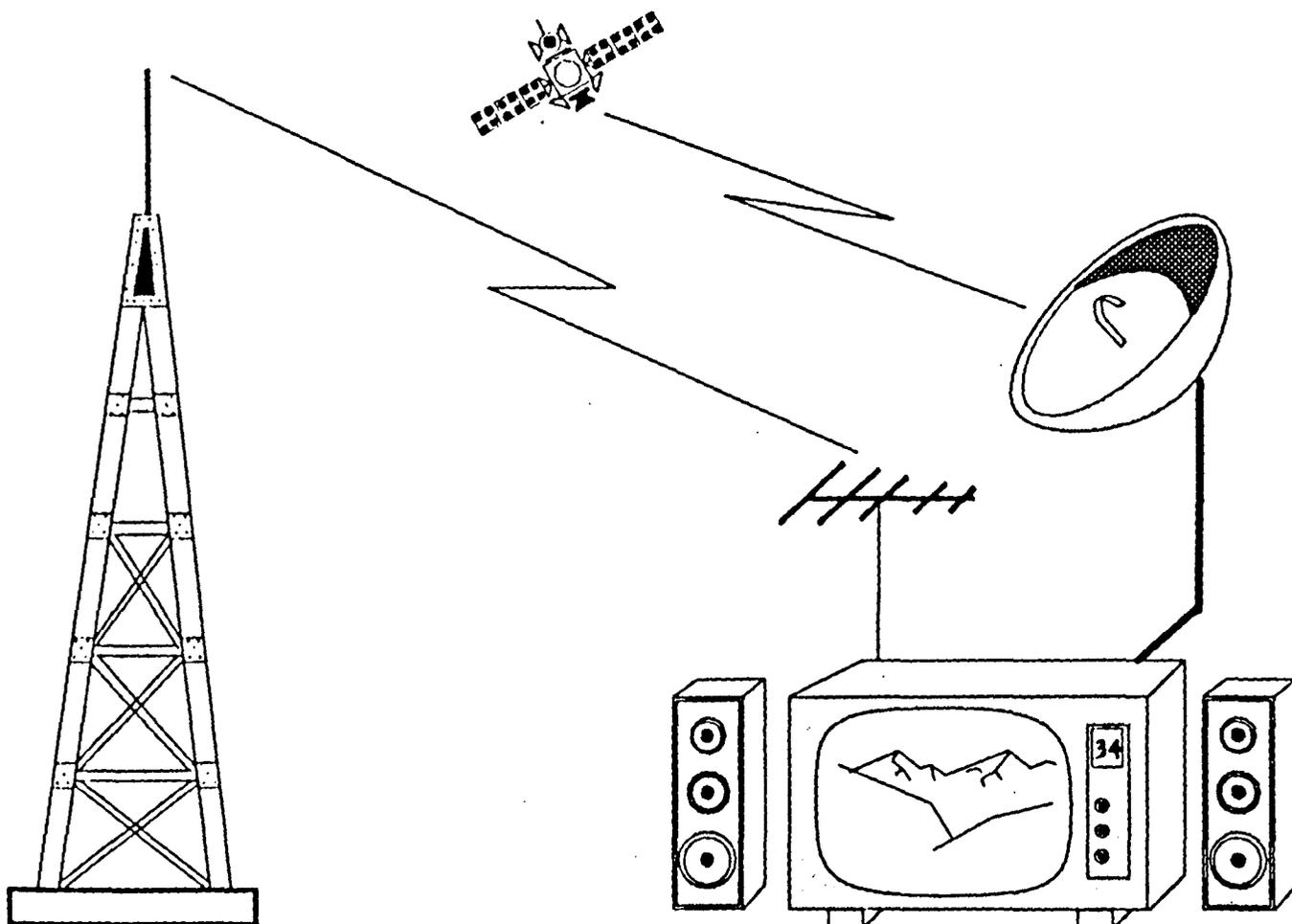




МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

РЕКОМЕНДАЦИИ МККР, 1992 г.

(Новые и пересмотренные на 15 сентября 1992 г.)



Серия RBT

ВЕЩАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА (ТЕЛЕВИДЕНИЕ)



МККР МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ ПО РАДИО

ISBN 92-61-04589-8

Женева, 1992 г.

© МСЭ 1992

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена или использована в какой бы то ни было форме или с помощью каких-либо средств, электронных либо механических, включая изготовление фотокопий и микрофильмов, без письменного разрешения МСЭ.



Recommendation 809 (1992)

Programme delivery control (PDC) system for video recording [Russian version]

Extract from the publication:

CCIR Recommendations: RBT series: Broadcasting Service (Television)
(Geneva: ITU, 1992), pp. 149-152

This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلاً.

此电子版（PDF版本）由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 809*

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТАВКОЙ ПРОГРАММ (УДП)
ДЛЯ ВИДЕОЗАПИСИ

(Вопрос 74/11)

(1992)

МККР,

учитывая,

- a) что система управления доставкой программ (УДП) оказывает помощь пользователю служб вещания (видео, звука и данных) путем передачи сопутствующего сигнала данных, относящегося к конкретной программе,
- b) что использование системы УДП при видеозаписи может упростить процесс ввода данных для выбранных программ и обеспечить точное управление временем записи,
- c) что 11-я Исследовательская комиссия подчеркивает важность выпуска Рекомендации по УДП для видеозаписи, чтобы предотвратить рост числа стандартов,
- d) что реальные системы телетекста, описанные в Рекомендации 653, вполне подходят для разработки и введения службы УДП,

рекомендует,

1. чтобы в любой новой системе УДП для видеозаписи учитывались характеристики, приведенные в приложении 1;
2. чтобы страна, желающая ввести службу УДП для видеозаписи, предпочтительно выбирала одну из систем, базирующихся на системах телетекста В, С и D.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Основные характеристики системы управления доставкой программ (УДП) для видеозаписи

1. Определение службы

Управление доставкой программ для видеозаписи является вещательной службой для домашнего использования, благодаря которой специально оборудованные видеоманитофоны могут автоматически и в полном объеме записывать заранее выбранные программы.

2. Требования службы

Чтобы обеспечить автоматическую запись заранее выбранных программ, система УДП в идеальном случае должна удовлетворять следующим требованиям:

- должны правильно записываться программы, время передачи которых отличается от запланированного;
- должны быть предусмотрены средства для записи незапланированных программ;
- прерывание передаваемой программы по любой причине, выполненное по усмотрению вещательной компании, должно сопровождаться соответствующим прерыванием процесса записи;

* Настоящая Рекомендация должна быть доведена до сведения МЭК.

- чтобы обеспечить запись программы в полном объеме, система должна допускать и продолжение по другому каналу;
- ограничения представления программ в рамках существующих служб (таких как телетекст и телевизионные службы) должны быть минимизированы;
- служба должна предусматривать как ручной, так и автоматический предварительный выбор программ;
- служба должна быть «дружественной к пользователю»;
- служба должна быть надежной. В случае сбоя автоматического управления записью по системе УДП в видеомagniтофоне должно функционировать управление от обычного таймера;
- служба должна сохранять свою работоспособность независимо от границ временных зон и перехода на сезонное время. Достижению этой цели может помочь использование системы единой даты и времени (ЕДВ);
- скорость передачи сигналов управления записью должна быть такой, чтобы обеспечивалась возможность применения в приемнике схем обнаружения/коррекции ошибок и сканирования по частоте;
- процесс записи должен включаться вблизи начала затребованной программы; тем не менее при вводе управляющего сигнала вещательная компания должна учитывать характеристики запуска записывающей аппаратуры;
- служба должна обеспечивать работу с программами при использовании и без использования условного доступа;
- объем данных для управления записью и других фоновых функций должен быть минимизирован;
- должна предусматриваться возможность однократного или многократного изменения объявленной вещательной компанией даты и времени без вредных последствий для службы.

3. Основные функции

Управление доставкой программ для видеозаписи состоит из двух отдельных функций (см. рис. 1).

— *Функция предварительного выбора*

Функция предварительного выбора для управления записью на специально оборудованных видеомagniтофонах сводится к загрузке в память контроллера видеомagniтофона информации обо всех программах, которые должны быть записаны. Зритель выбирает требуемые программы из расписания телевизионных передач, которое можно найти в газетах, журналах или на страницах телетекста. Затем он вводит соответствующую информацию в видеомagniтофон, например, вручную с помощью клавиатуры или путем считывателя штрихового кода, либо в интерактивном режиме с помощью курсора, отображаемого на экране.

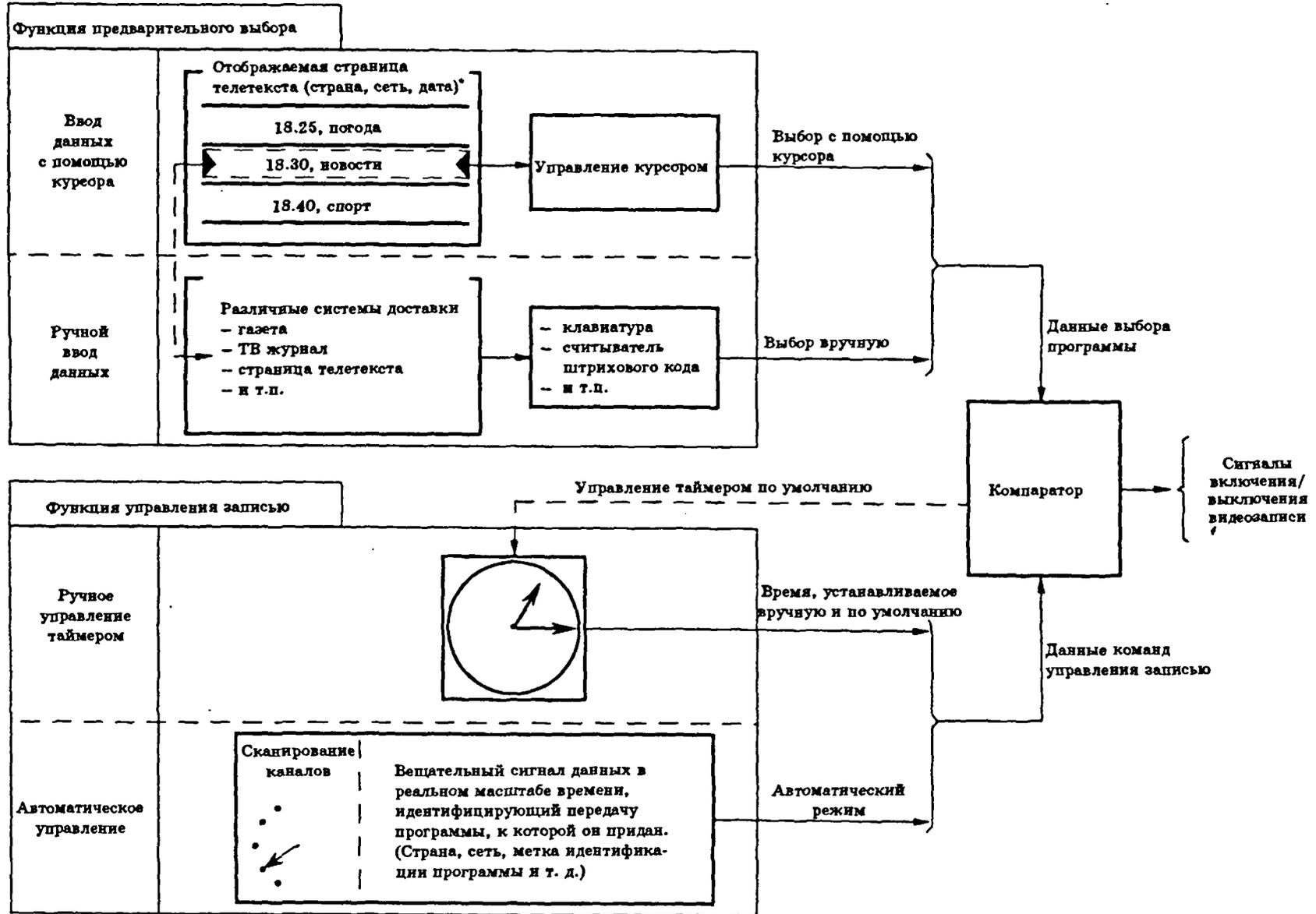
— *Функция управления записью*

Функция управления записью сводится к дистанционному управлению специально оборудованными видеомagniтофонами с места расположения источника передачи. Выполнение этой функции зависит от наличия программной метки, передаваемой вещательной станцией в кодированной форме вместе с программой. В том случае, когда программная метка не передается, запись должна производиться при управлении от таймера видеомagniтофона.

4. Параметры идентификации программы

В системе УДП должны предусматриваться соответствующие параметры для идентификации телевизионной программы, обеспечивающие выполнение функций предварительного выбора и управления записью для автоматической записи предварительно выбранных программ. В зависимости от ситуации, в которой используется система УДП, одни из этих параметров можно считать существенными, тогда как другие могут быть лишь желательными или возможными, как это видно из примера в таблице 1. В таблицу 1 включен также глоссарий параметров.

Иллюстрация типовых функций управления доставкой программ (УДП) для видеозаписи



* Данные, явно или неявно связанные с отображаемой страницей телетекста.

ТАБЛИЦА 1

Параметры идентификации программы в функции предварительного выбора программы и управления записью в системе УДП

	Предварительный выбор программы	Управление записью программы
Существенные	Идентификация страны и сети Объявленная дата Исходное объявленное время Положение курсора в меню	Идентификация страны и сети Метка идентификации программы
Желательные	Название программы Местный сдвиг времени Объявленное время Длительность программы	Состояние управления программой
Возможные	Тип программы Флаг управления доступом	Тип программы Единые дата и время