

ШИБАРШОВА Л. И., ХОЛМУХАМЕДОВ Х. Х.

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ПРОИЗВОДСТВА УСЛУГ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВЕЩАНИЯ

Аннотация. В статье приводится методика определения технического уровня производства услуг цифрового телевидения, как совокупность параметров, отражающих достигнутый уровень прогрессивности оборудования и технологических процессов.

Ключевые слова: методика; услуги цифрового телевидения; технический уровень производства; технологический процесс в телекоммуникациях.

SHIBARSHOVA L. I., HOLMUKHAMEDOV H. H.

METHODS OF DEFINING THE TECHNICAL LEVEL OF DIGITAL BROADCASTING SERVICES

Abstract. The article describes the methods of defining the technical level of Digital Broadcasting services as the combination of parameters showing the achieved progressive level of equipment and technological processes.

Keywords: methods; Digital Broadcasting services; Technical level of production; technological processes in telecommunications.

Одним из важнейших экзогенных факторов, влияющих на развитие цифрового телевидения, является ее технический уровень производства данного вида услуг связи. В настоящее время ключевыми направлениями развития телевидения в Узбекистане стала подготовка инфраструктуры и поэтапное доведение цифрового телевидения во все регионы республики до 2017 года, согласно «Государственной программе по техническому и технологическому переходу на цифровое телевидение в Республике Узбекистан» (Принята Госпрограмма по переходу на цифровое телевидение в Республике Узбекистан. Сайт информационного агентства UzReport. http://economics.uzreport.uz/news_r_96103.html).

Реконструкция производится путем поэтапной замены морально и физически устаревшего оборудования. При этом важной методической задачей становится оценка технического уровня производства услуг цифрового телевидения страны. Нами предпринята попытка дать свое толкование понятия технического уровня производства услуг цифрового телевидения. При этом мы исходили из технологической схемы приема-передачи сообщения от оборудования распространения сигналов цифрового телевидения к абоненту, раскрывающей основные этапы и процедуры этого процесса. Она отражает логику и последовательность этапов передачи и приема сигналов для потребителей. Исходя из этого, под техническим уровнем услуг цифрового телевидения можно понимать совокупность параметров, отражающих достигнутый уровень прогрессивности оборудования и технологических процессов, определяющих количественные и качественные признаки процесса передачи и приема сигналов для потребителя.

Учитывая вышесказанное, применительно к цифровому телевидению, интегральной показатель технического уровня предлагается рассчитывать по следующей формуле:

$$K_{TL} = n \sqrt[n]{\frac{Ha^\phi}{Ha} \cdot \frac{Tr^\phi}{Tr} \cdot \frac{Eq^\phi}{Eq} \cdot \frac{En^\phi}{En} \cdot \frac{Te^\phi}{Te}}, \quad \text{где:}$$

n – количество составляющих технологической цепочки (количество сомножителей в подкоренном выражении).

Ha - степень совершенства оборудования аппаратно-студийного комплекса (Hardware-studio).

Tr - степень совершенства передающей среды от аппаратно-студийного комплекса до оборудования распространения сигналов цифрового телевидения. Для цифрового

телевещания в Узбекистане степень совершенства передающей среды в настоящее время составляет 100%, т.к. она полностью является оптоволоконной (Transportation line).

Eq- уровень внедрения оборудования распространения сигналов цифрового телевидения в республике (*Eq.*, *Equerment*).

En - степень совершенства используемой среды распространения сигналов цифрового телевидения. Очередным этапом технологической цепочки является среда распространения сигналов цифрового телевидения, которая, в зависимости от предпочтения абонентов, может разделяться на эфирное вещание, кабельное вещание, спутниковое вещание, мобильное телевидение. В зависимости от выбранной абонентом технологии, в подкоренном выражении используется соответствующее значение степени совершенства используемой среды распространения сигналов цифрового телевидения (*En.*, *Environment*).

Далее, согласно технологической цепочке, технический уровень определяется устройствами доступа абонентов к услугам телевидения. Понятие «устройства доступа», применительно к услугам телевидения, характеризуется наличием у потребителей приемников сигналов телевидения – специальных приставок для адаптации аналоговых приемников под цифровой сигнал, телевизоров, радиоприемников, спутниковых приставок, специальных аппаратов (iPhone, Smartphone и т.д.), поддерживающих возможности мобильного телевидения (*Te.*, *Terminal*).

В результате, каждая дробь в подкоренном выражении определяет уровень готовности соответствующего звена технологической цепочки к внедрению услуг цифрового телевидения.

Полученная при этом количественная оценка технического уровня позволит сделать выводы о состоянии внедрения цифрового телевидения в целом по республике.

ДАнные ОБ АВТОРАХ

Шибаршова Людмила Ивановна доктор экономических наук, профессор. Филиал ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» в г. Ташкенте
Электронная почта: lshibarshova@rambler.ru

Холмухамедов Хамидулла Хабибуллаевич, соискатель, директор Ташкентского филиала Государственного унитарного предприятия «Центр радиосвязи, радиовещания и телевидения»