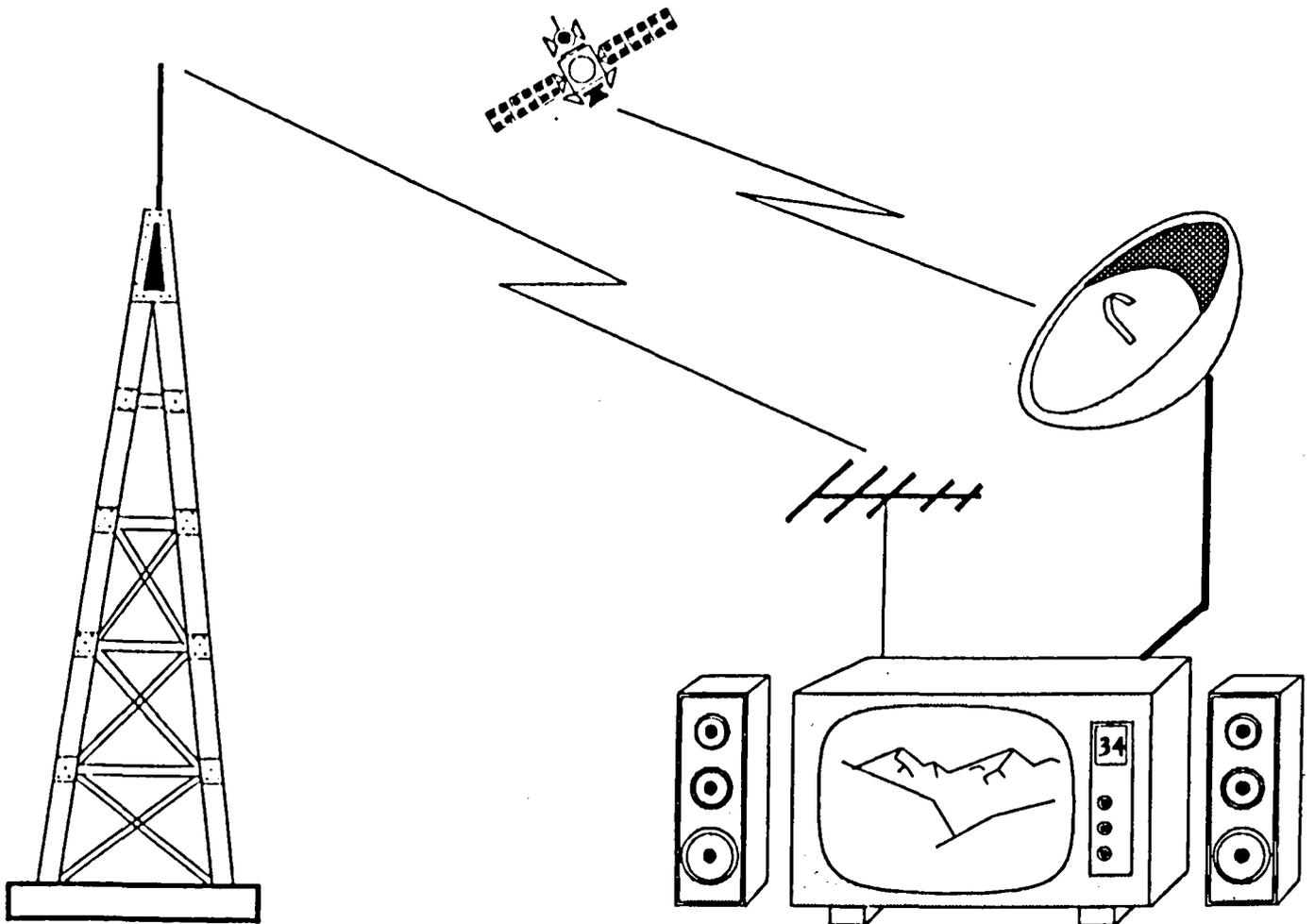




МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

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 815 (1992)

Specification of a signal for measurement of the contrast ratio of displays [Russian version]

Extract from the publication:
CCIR Recommendations: RBT series: Broadcasting Service (Television)
(Geneva: ITU, 1992), pp. 219-220

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 815

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
КОЭФФИЦИЕНТА КонтРАСТНОСТИ УСТРОЙСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ

(Вопрос 51/11)

(1992)

МККР,

учитывая,

- a) что необходим надежный метод измерения коэффициента контрастности различных устройств отображения;
- b) что использование различных сигналов может привести к различным результатам;
- c) что измерение коэффициента контрастности должно производиться с использованием сигнала со средним уровнем изображения (APL), по возможности наиболее близким к среднему уровню изображения в обычных программах,

рекомендует,

чтобы для обеспечения последовательных измерений коэффициента контрастности использовались испытательный сигнал и метод измерения, приведенные в приложении 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Испытательный сигнал и метод измерения

Испытательный сигнал (см. рис. 1) состоит из площадки с максимальным уровнем белого, окруженной четырьмя площадками с уровнем черного, причем все площадки расположены на сером фоне. Уровень серого в сигнале соответствует 50% максимального сигнала. Цифровые соответствия этих уровней указаны на рис. 1. Значения яркости площадки с максимальным уровнем белого и четырех площадок с уровнем черного измеряются с помощью фотометра.

Отношение R яркости уровня черного к яркости максимального уровня белого выражается следующей формулой, при этом величина, обратная R , выражает коэффициент контрастности:

$$R = (L_{b1} + L_{b2} + L_{b3} + L_{b4}) / (4 \times L_w),$$

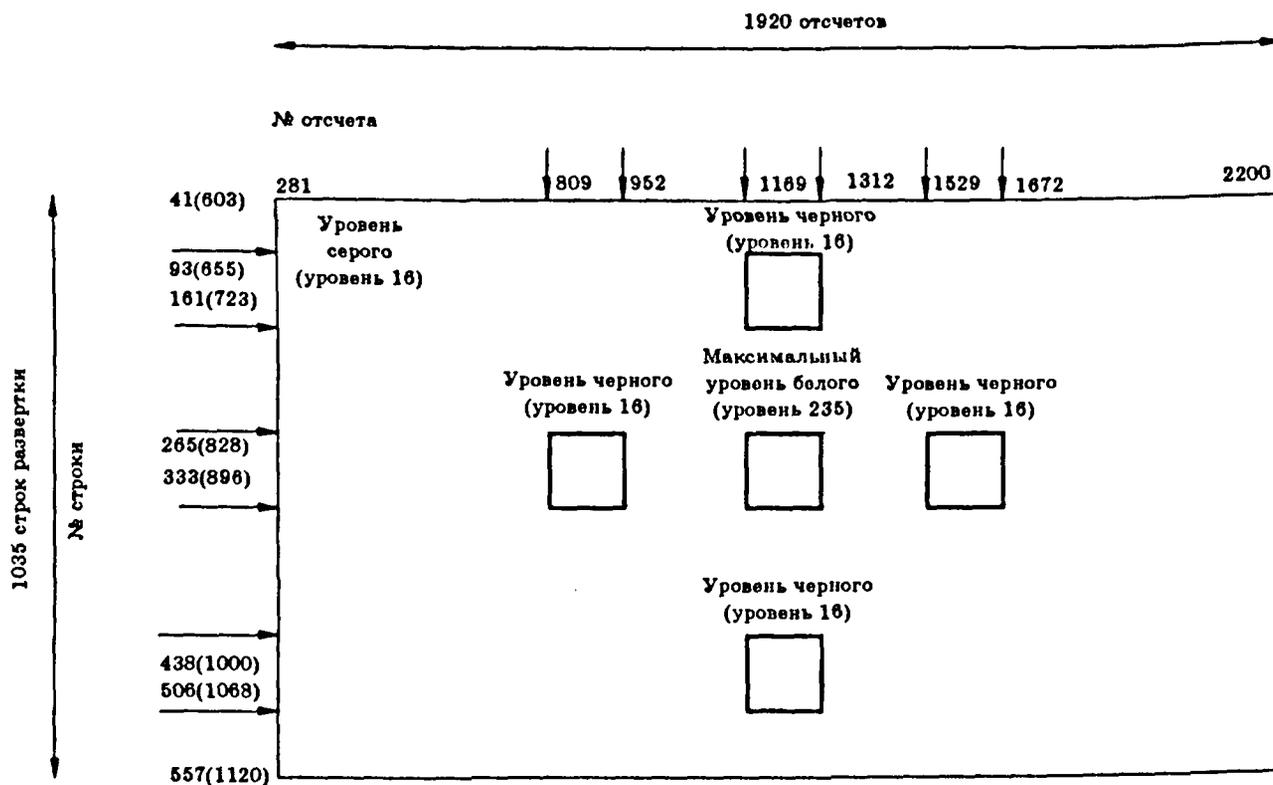
где

L_w : измеренная яркость максимального белого

$L_{b1} \dots L_{b4}$: измеренная яркость черного на соответствующих четырех площадках.

РИСУНОК 1

Сигнал для измерения коэффициента контрастности



() Значения для второго поля

Показанные на рисунке номера отсчетов и строк относятся к системе 16:9 1125/60. Эквивалентные номера могут быть определены и для других систем 16:9 и 4:3.