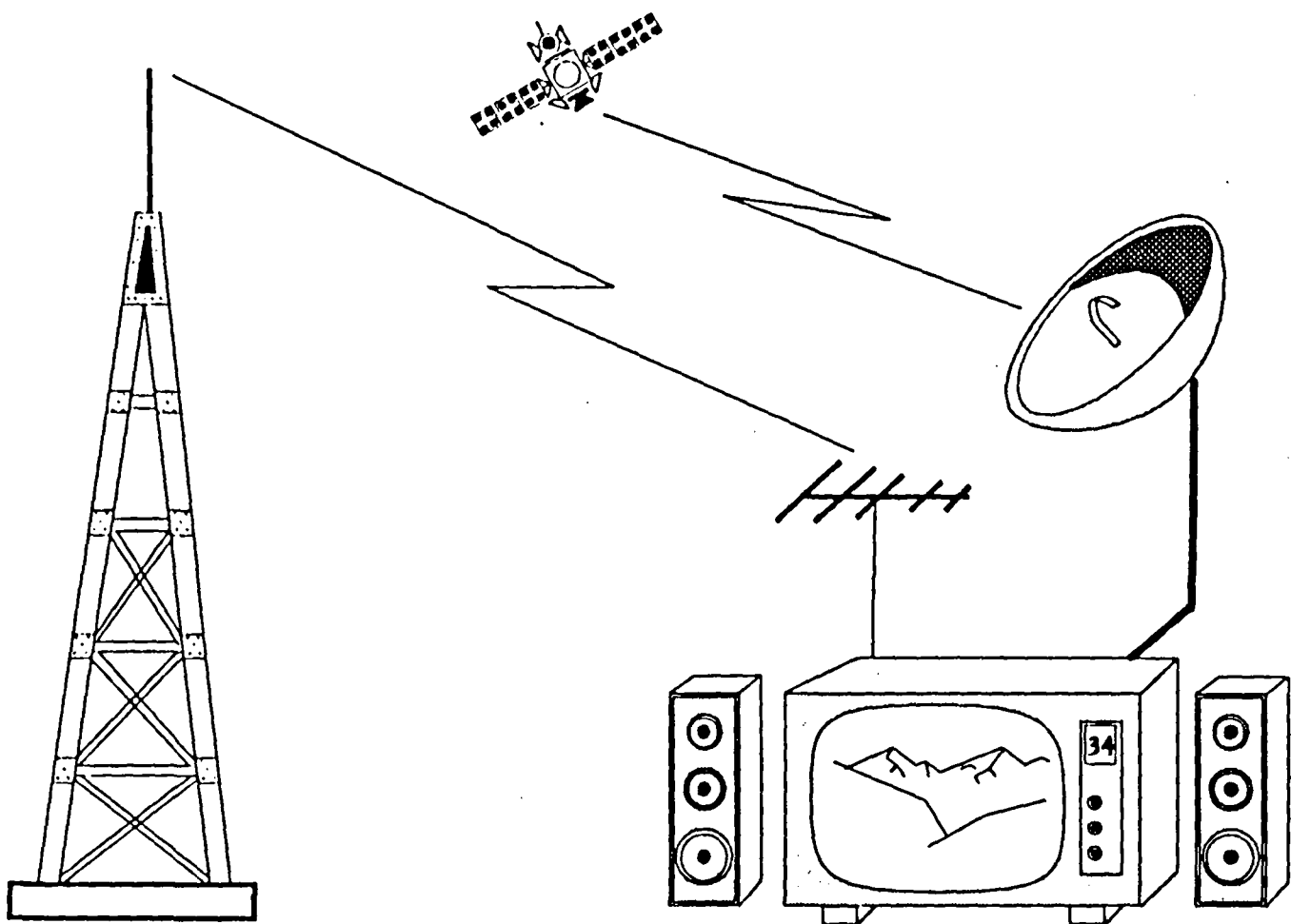




МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

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 417-4 (1992)

Minimum field strengths for which protection may be sought in planning a television service [Russian version]

Extract from the publication:

CCIR Recommendations: RBT series: Broadcasting Service (Television)
(Geneva: ITU, 1992), pp. 106-107

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 417-4

МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕННОСТИ ПОЛЯ, ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫЕ
ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СЛУЖБЫ

(Вопрос 43/11)

(1963—1966—1970—1986—1992)

МККР

рекомендует,

1. чтобы при планировании телевизионной службы в диапазонах I, III, IV или V медианное значение напряженности поля, для которого планируется защита от помех, было не меньше, чем:

ТАБЛИЦА 1

Диапазон	I	III	IV	V
дБ (мкВ/м)	+48	+55	+65 ⁽¹⁾	+70 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Для системы К значения, указанные для диапазонов IV и V, следует увеличить на 2 дБ.

Эти значения соответствуют напряженности поля на высоте 10 м над поверхностью земли;

2. чтобы защита предусматривалась для 90—99% времени.

Примечание 1. — При установлении указанных в пункте 1 значений предполагалось, что в отсутствие помех от других телевизионных передач и промышленных помех минимальные значения напряженности поля в точке размещения приемной антенны, обеспечивающие удовлетворительное качество изображения с учетом шумов приемника, космических шумов, усиления антенны и потерь в фидере, равны: +47 дБ (мкВ/м) в диапазоне I; +53 дБ в диапазоне III; +62 дБ* в диапазоне IV и +67 дБ* в диапазоне V. Эти величины могут быть использованы для определения чувствительности приемника, ограниченной шумами, как это представлено в Рекомендации 804.

Примечание 2. — Дополнительная информация относительно планирования телевизионных служб содержится в приложении 1.

Примечание 3. — Практически из-за помех, возникающих от других телевизионных передач, напряженность поля, которая может быть защищена, обычно будет больше указанной в пункте 1, и точные ее значения в пограничных районах любых двух стран должны согласовываться между заинтересованными администрациями.

Примечание 4. — Обозначения радиовещательных диапазонов I, III, IV и V приняты на Европейской конференции по ОБЧ/УВЧ радиовещанию, Стокгольм, 1961 г., и Африканской конференции по ОБЧ/УВЧ радиовещанию, Женева, 1963 г. Частотные границы этих диапазонов в то время были:

Диапазон I	41—68 МГц
Диапазон III	162—230 МГц
Диапазон IV	470—582 МГц
Диапазон V	582—960 МГц

В соответствии с Регламентом радиосвязи (1982 г.) выделенные для вещательной службы полосы частот начинаются с 47 МГц (диапазон I) и 174 МГц (диапазон III).

* Для системы К значения, указанные для диапазонов IV и V, следует увеличить на 2 дБ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Границы зоны обслуживания телевидением
в сельских районах с малой плотностью населения**

При обеспечении телевизионным вещанием районов с малой плотностью населения, где, вероятно, могут использоваться приемники и антенные установки более высокого качества, администрации могут счесть целесообразным установить соответствующие уменьшенные медианные значения напряженности поля, для которых планируется защита от помех, как указано в таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Диапазон	I	III	IV	V
дБ (мкВ/м)	+46	+49	+58	+64

Эти значения соответствуют напряженности поля на высоте 10 м над поверхностью земли.

При отсутствии других помех помимо шумов значения напряженности поля порядка 40 дБ (мкВ/м) в диапазоне I, 43 дБ(мкВ/м) в диапазоне III, 52 дБ(мкВ/м) в диапазоне IV и 58 дБ(мкВ/м) в диапазоне V могут обеспечивать удовлетворительное качество изображения; однако замечено, что население обычно начинает терять интерес к установке телевизионного приемного оборудования, если напряженность поля существенно снижается по сравнению с этими значениями.

Приведенные выше значения определены в результате исследований напряженности поля на границе зоны покрытия и оценки качества изображения для диапазонов I и III в сельских районах Австралии, Индии и Италии и для диапазонов IV и V в сельских и городских поселениях Италии и Соединенного Королевства. Можно отметить, что в диапазонах IV и V, где промышленные помехи обычно являются незначительными, значения напряженности поля для сельских районов также применимы и к городским районам.