

СССР Всесоюзный Комитет Стандартов при Совнаркоме СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 60—40
	Телевидение ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ	Взамен ОСТ 40195
		Электротехника Е47

1. Настоящий стандарт устанавливает характеристики и числовые величины основных параметров передаваемых телевизионных сигналов при телевизионном вещании

Примечание Данный стандарт не распространяется на малострочное телевидение

2. Телевизионная аппаратура, выпускаемая промышленностью, должна соответствовать по своим параметрам настоящему ГОСТу

I Основные характеристики изображения

3. Число строк разложения изображения—441

4. Число кадров, передаваемых в одну секунду,—25

5. Для разложения изображения должна применяться чересстрочная развертка (50 полукадров в секунду)

6. Соотношение сторон телевизионного кадра должно соответствовать соотношению сторон кадра звуковой киноплёнки для проекционных аппаратов и равняться 11/8

7. Направление разложения изображения

по строкам—слева направо,

по кадрам—сверху вниз

II Характеристики передачи по радио

8. Уровень видео-несущей, соответствующий черному, должен сохраняться постоянным, т. е. он не должен зависеть от изменения соотношения света и тени в изображении

9. Полярность передачи должна быть негативной, при которой уменьшение яркости изображения вызывает увеличение излучаемой мощности

10. Разнос частот между видео-несущей и аудио-несущей должен равняться 4,5 МГц, причем аудио-несущая должна быть ниже видео-несущей

11. Ширина телевизионного канала (со звуковым сопровождением) должна равняться 6 МГц.

12. Видео-несущая должна быть на 1,25 МГц ниже верхней граничной частоты телевизионного канала. Аудио-несущая должна быть на 0,25 МГц выше нижней граничной частоты телевизионного канала. Нижняя боковая полоса частот телевизионного сигнала должна быть подавлена не менее, чем на 60 децибел на расстоянии 0,25 МГц выше аудио-несущей

13. Для телевизионного вещания должна быть отведена полоса частот от 41,25 до 59,25 МГц

Для телевизионного вещания устанавливаются три видео-несущих частоты

первая 46,00 МГц,

вторая 52,00 МГц,

третья 58,00 МГц

III. Характеристики синхронизирующих и бланк-импульсов

14. Синхронизирующие и бланк-импульсы должны соответствовать по форме импульсам, указанным на чертеже

15. Синхронизирующие импульсы должны иметь величину $25 \pm 5\%$ от максимального уровня видео-несущей, принимаемого за 100%

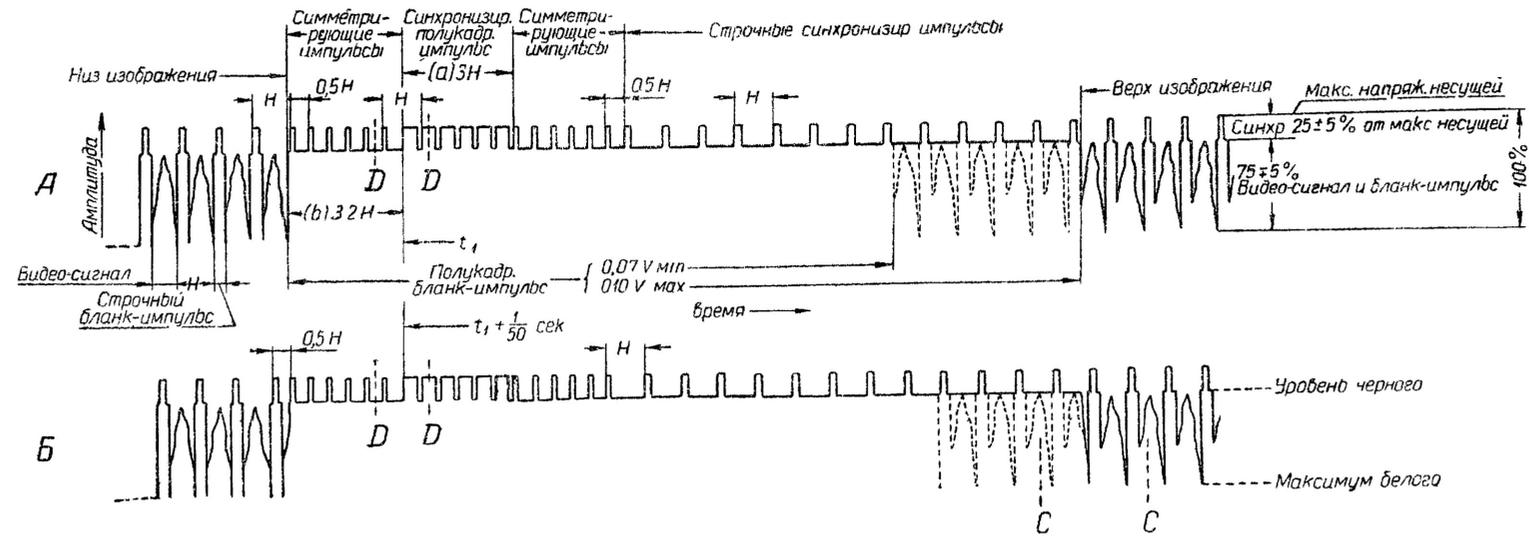
IV Контроль и порядок проверки аппаратуры телевизионных центров

16. Аппаратура телевизионных центров подлежит проверке не реже одного раза в два месяца по следующим показателям

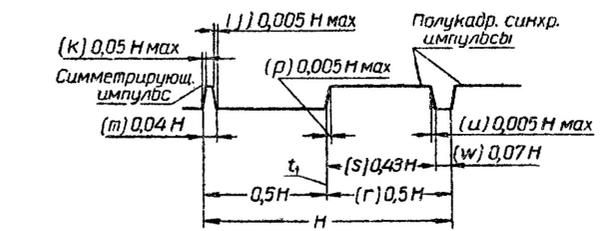
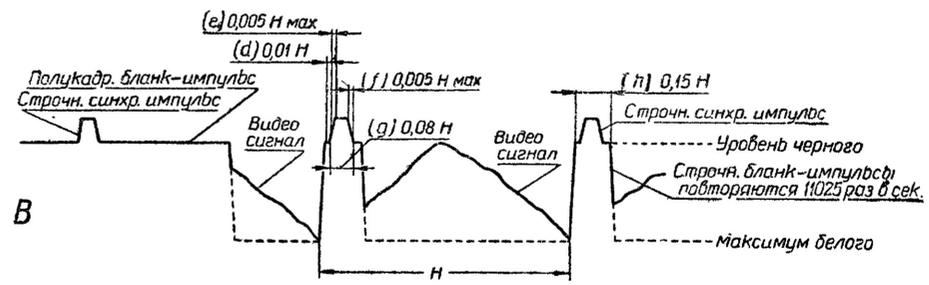
а) на соответствие формы излучаемого телевизионного сигнала форме, показанной на чертеже,

б) на соответствие несущих частот и разноса между ними частотам и разносу, установленным для телевизионного центра

Форма полного телевизионного сигнала
441 строка, 25 кадров в секунду, 50 полукадров в секунду чересстрочной развертки



А и Б показывают бланк и синхронизирующие импульсы в период двух последовательных полукадровых бланк-импульсов (Горизонтальные размеры не в масштабе)



1. Рисунок В показывает увеличенный вид сигнала в рис. Б между линиями С—С.
2. Рисунок Г показывает увеличенный вид сигнала в рис. А между линиями D—D.
3. H—время от начала одной строки до начала следующей, равное 1/11025 сек.
4. V—время от начала одного полукадра до начала следующего, равное 1/50 сек.—220 1/2H.
5. Фронты строчных и полукадровых бланк и синхронизирующих импульсов должны иметь максимальную крутизну