

18198-89
+



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТЕЛЕВИЗОРЫ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 18198—89

Издание официальное

5 коп. БЗ 12—89/1006



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Классификация	1
2. Параметры	1
3. Технические требования	6
4. Приемка	9
5. Методы измерений и испытаний	9
6. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	10
7. Указания по эксплуатации	11
8. Гарантии изготовителя	11
9. Приложение № 1	12
10. Приложение № 2	13
Информационные данные	14

Редактор *Л. Д. Курочкина*

Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*

Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 16.01.50 Подп. в печ. 07.03.50 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. хр.-отт. 1,0 уч.-изд. л.
Тир. 8000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП
Новопроспектский пер., 3,
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 165

ТЕЛЕВИЗОРЫ

Общие технические условия

ГОСТTelevision receivers.
General specifications**18198—89**

ОКСТУ 6581

Срок действия с 01.01.91
до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на цветные и черно-белые телевизоры.

Стандарт не распространяется на проекционные телевизоры.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

По техническим характеристикам (нормам на параметры и эргономическим требованиям) телевизоры разделяют на:

1) стационарные с размером экрана кинескопа по диагонали не менее 40 см;

2) переносные с размером экрана кинескопа по диагонали не более 45 см.

2. ПАРАМЕТРЫ*

2.1. Параметры телевизоров, нормируемые в настоящем стандарте, должны соответствовать указанным в табл. 1.

* Параметры и нормы на них указаны для телевизоров, предназначенных для приема радиосигналов вещательного телевидения по ГОСТ 7845. Параметры и нормы для телевизоров, предназначенных для приема радиосигналов вещательного телевидения других стандартов и систем, должны быть указаны в ТУ на телевизор конкретной модели.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма для телевизора	
	стандартного	черно-белого
1. Чувствительность, определяемая уровнем входного радиосигнала изображения, мкВ (дБ/мВт), не более:		
а) ограниченная шумами:		
I—III диапазоны	70(—72)	
IV, V диапазоны	100(—69)	
б) ограниченная синхронизацией:		
I—III диапазоны	40(—75)	
IV, V диапазоны	70(—72)	
2. Избирательность, дБ, не менее:		
а) на частоте, меньшей частоты несущей изображения на 1,5 МГц	40	30
б) в полосе частот, меньшей частоты несущей изображения на 1,5—8,0 МГц*	34(30)	28
в) на частоте, большей частоты несущей изображения на 6,5 МГц		14
г) на частоте, большей частоты несущей изображения на 8,0 МГц*	40(36)	30
д) в полосе частот, большей частоты несущей изображения на 8,0, 16,0 МГц	34	28
е) в полосе частот 31,25—39,25 МГц:		
I диапазон	40	
II, III диапазоны	50	
IV, V диапазоны	60	
ж) по зеркальному каналу		
I—III диапазоны	45	
IV, V диапазоны	30	
3. Эффективность автоматической регулировки усиления (изменение размаха выходящего видеосигнала при изменении уровня входного радиосигнала изображения от 0,2 до 50 мВ), дБ, не более		3
4. Максимально допустимый уровень входного радиосигнала, мВ (дБ/мВт), не менее	87(—10)	
5. Остаточная расстройка частоты гетеродина**, МГц, в пределах		±100
6. Точность матрицирования, %, не менее		80
7. Баланс белого:		
статический (отклонение цветности белого свечения экрана от цветности опорного белого), не более:		
Δx	0,040	
Δy	0,045	
динамический (отклонение цветности белого свечения экрана при различных уровнях сигнала яркости), не более:		
Δx	0,040	
Δy	0,050	

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Норма для телевизора	
	стационарного	сервисного
8. Неравномерность цвета по полю изображения (отклонение цветности различных участков изображения), не более:		
при воспроизведении изображения белого цвета:		
Δx		0,035
Δy		0,035
при воспроизведении изображения красного, зеленого или синего цветов:		
Δx		0,050
Δy		0,050
9. Нелинейные искажения изображения (по горизонтали и вертикали), %, в пределах:		
а) для цветных телевизоров	+7	По ТУ
б) для черно-белых телевизоров	±9	По ТУ
10. Геометрические искажения изображения, %, не более:		
а) для цветных телевизоров, в которых применен кинескоп с самосведением лучей		3
б) для цветных телевизоров с другим типом кинескопа и для черно-белых телевизоров		По ТУ
11. Фоновые геометрические искажения при питании от несинхронной сети, %, не более	0,2	По ТУ
12. Чувствительность, ограниченная шумами и определяемая уровнем радиосигнала звукового сопровождения, мкВ (дБ/мВт), не более:		
I—III диапазоны		55(—74)
IV, V диапазоны		80(—71)
13. Уровень помех в канале звукового сопровождения, дБ, не более	—36	—30
14. Номинальная выходная мощность канала звукового сопровождения, Вт, не менее:		
а) для цветных телевизоров с размерами экрана по диагонали:		
более 60 см	2,5	—
не более 60 см	1,0	По ТУ
б) для черно-белых телевизоров		По ТУ
15. Коэффициент гармоник сигнала звукового сопровождения по электрическому напряжению при номинальной выходной мощности, %, не более:		
а) для цветных телевизоров	3	По ТУ
б) для черно-белых телевизоров		По ТУ
16. Напряжение питания, при котором телевизор сохраняет работоспособность, В:		
нижнее значение***, не более		170(198)
верхнее значение, не менее		242
17. Уровень среднего звукового давления, дБ, не менее:		

Наименование параметра	Норма для телевизора	
	станционный	переносного
а) для цветных телевизоров с размерами экрана по диагонали: более 60 см не более 60 см	75 72	— По ТУ
б) для черно-белых телевизоров		По ТУ
18. Уровень акустического шума, дБ, не более		40
19 Помехозащищенность от внешних электромагнитных полей, $\frac{\text{мкВ/м}}{\text{мкВ/м}}$, не менее.		
в 1— III диапазонах	50	По ТУ
в IV, V диапазонах		По ТУ
в полосе частот 31,25—39,25 МГц	90	По ТУ
20. Допустимые уровни промышленных помех и напряженности поля излучения гетеродина		По ГОСТ 22505
21 Защита от электростатических разрядов		По ГОСТ 28302
22. Масса телевизора, кг		По приложению 1
23. Потребляемая мощность, Вт		То же
24. Средняя наработка на отказ, ч		По приложению 2

* Нормы, указанные в скобках, распространяются на телевизоры с фильтрами УПЧИ на ПАВ, выполненными из пьезокерамики.

** Параметр распространяется на телевизоры с системой автоподстройки частоты гетеродина или с синтезатором частоты.

*** Нормы, указанные в скобках, распространяются на переносные черно-белые телевизоры.

Примечания

1. Телевизоры с питанием от сети переменного тока или с комбинированным питанием должны быть рассчитаны на подключение к сети с напряжением 220 В.

2. Параметры, указанные в пп. 6, 7 и 8, распространяются на цветные телевизоры.

2.2. В ТУ на телевизор конкретной модели должны быть дополнительно включены следующие параметры:

- 1) коэффициент отражения на входе телевизора;
- 2) нелинейные искажения сигнала яркости;
- 3) нелинейные искажения сигналов основных цветов;
- 4) импульсная характеристика канала изображения (после демодулятора) по цепи сигнала яркости;
 - а) К-фактор 2Т-импульса;
 - б) отношение размаха 2Т-импульса к размаху импульса 2Т-полосы;
 - в) относительная неравномерность плоской части импульсов частоты строк;
 - г) относительная неравномерность плоской части импульсов частоты полей;

- 5) длительность фронта и выброс «зелено-пурпурного» перехода для сигналов цветных полос номенклатуры 100/0/25/0 и номенклатуры 100/0/75/0);
- 6) расхождение во времени сигналов основных цветов;
- 7) перекрестные искажения в сигналах цветности;
- 8) искажения передачи постоянной составляющей сигнала яркости;
- 9) искажения передачи постоянных составляющих сигналов основных цветов;
- 10) яркость изображения;
- 11) контрастность в крупных деталях;
- 12) устойчивость цветовой синхронизации;
- 13) рассовмещение;
- 14) разрешающая способность по горизонтали;
- 15) часть интервала полного видеосигнала, в течение которой изображение воспроизводится на экране;
- 16) несимметрия изображения;
- 17) нестабильность размеров изображения:
 - а) при самопрогреве;
 - б) при изменении напряжения питания от 198 до 242 В;
 - в) при регулировке контрастности и яркости;
- 18) максимальная выходная мощность канала звукового сопровождения;
- 19) диапазон регулировки регулятора яркости;
- 20) диапазон регулировки регулятора контрастности;
- 21) диапазон регулировки регулятора насыщенности;
- 22) диапазон регулировки регулятора громкости;
- 23) диапазон регулировки регуляторов (регулятора) тембра;
- 24) суммарный коэффициент гармоник звукового давления;
- 25) диапазон воспроизводимых частот звукового давления при неравномерности 14 дБ;
- 26) дальность действия пульта дистанционного управления (ПДУ);
- 27) угол поворота ПДУ;
- 28) угол смещения ПДУ;
- 29) неравномерность амплитудно-частотной характеристики на выходе для подключения магнитофона на запись сигнала звукового сопровождения;
- 30) различие уровней сигнала от строки к строке при подаче полного цветного видеосигнала ПАЛ;
- 31) точность матрицирования при подаче полного цветного видеосигнала ПАЛ;
- 32) эффективность автоматической регулировки усиления канала цветности при подаче полного цветного видеосигнала ПАЛ (изменение размаха выходного видеосигнала при изменении раз-

маха входного сигнала цветности в пределах, указанных в ГОСТ 24838);

33) переходная характеристика канала изображения при подаче полного цветового видеосигнала ПАЛ;

34) расхождение во времени сигналов в каналах яркости и цветности при подаче полного цветового видеосигнала ПАЛ;

35) перекрестные (интермодуляционные) искажения;

36) напряжение автономного питания.

Примечания:

1. Параметры, указанные под номерами 2 и 8, обязательны для черно-белых телевизоров.

2. Параметры, указанные под номерами 3, 5, 6, 7, 9, 12, 13, 21, 30, 31, 32, 33 и 34, обязательны для цветных телевизоров.

3. Параметр, указанный под номером 23, обязателен для стационарных телевизоров.

4. Параметры, указанные под номерами 26, 27 и 28, распространяются на телевизоры с системой дистанционного управления.

5. Параметры, указанные под номерами 30, 31, 32, 33 и 34, распространяются на телевизоры, имеющие возможность воспроизведения полных цветовых видеосигналов ПАЛ с видеомагнитофона, видеопроигрывателя или видеокамеры.

6. Параметр, указанный под номером 36, распространяется на телевизоры с автономным или комбинированным питанием.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Требования к эргономическим функциям

Телевизоры должны обеспечивать эргономические функции, приведенные в табл. 2.

Таблица 2

Наименование функции	Телевизор	
	стационарный	переносной
1. Автоматическая подстройка частоты гетеродина и возможность перехода на ручную регулировку	О	Н
2. Автоматическое выключение канала цветности при приеме радиосигналов вещательного телевидения других стандартов и систем	О	О
3. Автоматическое выключение телевизора при длительном отсутствии радиосигнала изображения.		
а) для цветных телевизоров	О	О
б) для черно-белых телевизоров	О	Н
4. Беспроводная дистанционная регулировка (переключение программ, регулировка контрастности, яркости, насыщенности, громкости, перевод телевизора в дежурный режим или выключение телевизора) и индикация результатов этой регулировки:		
а) для цветных телевизоров с размерами экрана по диагонали:		

Наименование функции	Телевизор	
	стационарный	переносной
более 61 см	О	—
не более 61 см	Н	Н
б) для черно-белых телевизоров	Н	Н
5. Возможность подачи для записи на видеомagnитофон полного цветового видеосигнала и сигнала звукового сопровождения:		
а) для цветных телевизоров с размерами экрана по диагонали:		
более 42 см	О	Н
не более 42 см	Н	Н
б) для черно-белых телевизоров	Н	Н
6. Возможность воспроизведения изображения и звукового сопровождения при подаче с видеомagnитофона, видеопроигрывателя или видеокамеры полного цветового видеосигнала и сигнала звукового сопровождения:		
а) для цветных телевизоров с размерами экрана по диагонали:		
более 42 см	О	Н
не более 42 см	Н	Н
б) для черно-белых телевизоров	Н	Н
7. Возможность воспроизведения изображения при подаче с персональной ЭВМ или видеоигры полного цветового видеосигнала и сигналов основных цветов:		
а) для цветных телевизоров с размерами экрана по диагонали:		
более 61 см	О	—
не более 61 см	Н	Н
б) для черно-белых телевизоров	Н	Н
8. Подача для записи на магнитофон сигнала звукового сопровождения	О	Н
9. Возможность приема радиосигнала вещательного телевидения на встроенную или входную в комплект антенну	Н	О
10. Наличие ручки или аналогичных средств для переключения телевизора	Н	О

Примечания:

1. О — выполнение функций обязательно; Н — выполнение функций необязательно.
2. Функция, приведенная в п. 1, распространяется на телевизоры, имеющие систему автоматической подстройки частоты гетеродина.
3. Функция, приведенная в п. 2, распространяется на цветные телевизоры.
4. Функция, приведенная в п. 4, распространяется на телевизоры с цифровым управлением.
5. Функции, приведенные в пп. 3 и 7, распространяются на телевизоры, технические задания на которые утверждены после 01.01.91.
6. Функции, приведенные в пп. 5—8, должны выполняться при входных и выходных параметрах, соответствующих ГОСТ 24838

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. Телевизоры должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ТУ на телевизор конкретной модели и комплекта конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

3.2.2. По внешнему виду телевизоры должны соответствовать образцам, утвержденным в установленном порядке в соответствии с ГОСТ 15.009.

3.2.3. На телевизоре должны быть нанесены условные функциональные обозначения (символы), поясняющие назначение органов управления, по ГОСТ 25874.

3.2.4. Подключение внешних устройств должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 24838, ГОСТ 23784 и ГОСТ 9042.

Сетевой шнур, предназначенный для подключения телевизора к сети переменного тока, должен соответствовать требованиям ГОСТ 7399 и ГОСТ 12.2.006. Длина сетевого шнура от места выхода из корпуса телевизора до основания контактной вилки — не менее 1,6 м.

3.2.5. В телевизорах, не укомплектованных блоком селекции каналов IV, V диапазонов, должна быть предусмотрена возможность последующей установки этого блока.

3.2.6. В телевизорах с размерами экрана по диагонали более 42 см, не укомплектованных блоком согласования с видеомagneитофоном, видеопроектором и видеокамерой, должна быть предусмотрена возможность последующей установки этого блока.

3.2.7. В цветных телевизорах с размерами экрана по диагонали более 61 см, не укомплектованных блоком согласования с персональной ЭВМ и видеоигрой, должна быть предусмотрена возможность последующей установки этого блока.

3.2.8. Конструкция телевизора должна обеспечивать его ремонтпригодность по Р 50—84.

3.3. Требования к устойчивости при механических и климатических воздействиях

3.3.1. Телевизоры должны выдерживать механические и климатические воздействия в соответствии с ГОСТ 11478.

3.3.2. После механических и климатических воздействий телевизор должен удовлетворять нормам и требованиям, указанным в ТУ на телевизор конкретной модели.

3.4. Требования к надежности

3.4.1. Телевизоры по обеспечению надежности должны удовлетворять требованиям нормативно-технической документации.

3.4.2. Норма средней наработки на отказ должна указываться в ТУ на телевизор конкретной модели.

3.5. Требования безопасности

По требованиям безопасности телевизоры должны соответствовать ГОСТ 12.2.006.

3.6. Требования к комплектности

Комплектность телевизора должна быть указана в ТУ на телевизор конкретной модели.

4. ПРИЕМКА

Приемка и контроль качества телевизоров на предприятии-изготовителе и приемка телевизоров получателем должны соответствовать требованиям ГОСТ 21194 и ГОСТ 26964

Перечень параметров, подвергаемых сплошному контролю, и параметров, подвергаемых выборочному контролю, указывают в ТУ на телевизор конкретной модели.

5. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАНИЙ**5.1. Аппаратура и оборудование**

Аппаратура и оборудование, используемые для измерений, — по ГОСТ 9021, ГОСТ 23850, ГОСТ 22505, ГОСТ 28002 и ГОСТ 12.2.006.

5.2. Подготовка к измерениям

Подготовка к измерениям — по ГОСТ 9021, ГОСТ 23850, ГОСТ 22505, ГОСТ 28002 и ГОСТ 12.2.006.

5.3. Проведение измерений и испытаний

5.3.1. Измерение электрических и светотехнических параметров (табл. 1 за исключением пп. 17, 18, 20, 21 и 22; п. 2.2 за исключением параметров, указанных под номерами 24, 25; табл. 2 за исключением п. 10) — по ГОСТ 9021.

5.3.2. Измерение электроакустических параметров (табл. 1 пп. 17 и 18; п. 2.2 параметры, указанные под номерами 24 и 25) — по ГОСТ 23850.

5.3.3. Измерение допустимых уровней промышленных помех и напряженности поля гетеродина (табл. 1 п. 20) — по ГОСТ 22505.

5.3.4. Проверка требований по защите от электростатических разрядов (табл. 1 п. 21) — по ГОСТ 28002.

5.3.5. Измерение массы (табл. 1 п. 22) следует проводить взвешиванием на весах с погрешностью в пределах $\pm 0,2$ кг.

5.3.6. Соответствие телевизоров требованиям табл. 2 п. 10, пп. 3.2.1 - 3.2.7, 6.1 и 6.2 следует проводить визуально, сличением с чертежами измерительным инструментом, обеспечивающим требуемую чертежами точность, а также сравнением с контрольным образцом телевизора, утвержденным на предприятии-изготовителе.

5.3.7. Определение ремонтпригодности телевизоров (п. 3.2.8) — по Р 50-84.

5.3.8. Испытания телевизоров на механические и климатические воздействия (п. 3.3) — по ГОСТ 11478.

5.3.9. Испытания телевизоров на надежность (п. 3.4) — по ГОСТ 21317.

5.3.10. Проверка требований безопасности (п. 3.5) — по ГОСТ 12.2.006.

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Маркировка

6.1.1. Место и способ маркировки должны устанавливаться в рабочих чертежах на телевизор конкретной модели.

6.1.2. Маркировку выполняют любым способом, обеспечивающим ее четкость в течение всего срока эксплуатации.

6.1.3. На каждом телевизоре должна быть нанесена маркировка, содержащая:

1) полное торговое наименование — по ГОСТ 26794;

2) товарный знак предприятия-изготовителя;

3) отметку ОТК предприятия-изготовителя;

4) порядковый заводской номер;

5) розничную цену;

6) изображение государственного Знака качества (при его наличии);

7) обозначение ТУ на телевизор конкретной модели;

8) необходимые поясняющие и предостерегающие надписи — по ГОСТ 12.2.006.

6.1.4. Условные функциональные обозначения на телевизоре — по ГОСТ 25874.

6.2. Упаковка

6.2.1. Телевизоры должны быть упакованы в потребительскую тару при их отгрузке в транспортных пакетах или индивидуальную тару с амортизационными прокладками, обеспечивающую их сохранность при транспортировании и хранении и изготовленную по технической документации на тару конкретного вида.

6.2.2. В технической документации на телевизор конкретной модели должны быть приведены информационные надписи и манипуляционные знаки для маркировки транспортной тары по ГОСТ 14192 и действующей нормативно-технической документации.

6.3. Транспортирование и хранение

6.3.1. Упакованные телевизоры допускается транспортировать всеми видами транспорта в условиях 5 ГОСТ 15150 при температуре не ниже минус 40 °С и при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

6.3.2. Телевизоры следует хранить в условиях 1 по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Хранение телевизоров без упаковки не допускается.

6.3.3. При транспортировании и хранении упакованные телевизоры должны быть уложены в штабели, контейнеры или стеллажи. Количество рядов в штабелях должно быть установлено в зависимости от габаритных размеров и массы упакованных телевизоров и указано в ТУ на телевизор конкретной модели.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Данные, необходимые потребителю для правильной и безопасной эксплуатации телевизоров, должны быть изложены в руководстве по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации должно разрабатывать предприятие—разработчик телевизоров в соответствии с РД 50—669.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель телевизоров гарантирует соответствие телевизоров требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации — 12 мес со дня продажи телевизора через розничную торговую сеть.

8.3. Качество работы телевизора не гарантируют при приеме передач ведомственных или любительских телевизионных передатчиков и при установке телевизора за границами зоны уверенного приема.

8.4. Гарантийный срок хранения телевизора — 2 года со дня его изготовления.

Нормы потребляемой мощности и массы

Телевизоры	Размер экрана по диагонали, см	Потребляемая мощность, Вт, не более*		Масса, кг, не более	
		цветного изображения	черно-белого изображения	цветного изображения	черно-белого изображения
Стационарные	67	80	—	38	—
	61	80	50	32	27
	51—40	60	40	24	18
Переносные	44—40	70	40	20	16
	32	60	—	13	—
	31	—	35/22	—	8,7
	25	50	—	9	—
	23	—	30/20	—	5,5
	16	—	18/8	—	4,8

* В знаменателе указана потребляемая мощность при автономном питании.

Примечания:

1. Нормы потребляемой мощности и массы для телевизоров, имеющих встроенные узлы и блоки, обеспечивающие дополнительные и эргономические функциональные возможности, увеличивают на значение потребляемой мощности и массы встроенного узла или блока.

2. На телевизоры с кинескопами по ГОСТ 27733 нормы потребляемой мощности и массы не распространяются.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
*Обязательное***Нормы средней наработки на отказ**

Телевизоры	Наработка на отказ То, ч, не менее	
	цветного изображения	черно-белого изображения
Стационарные	10200	11250
Переносные	8000	8650

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН

РАЗРАБОТЧИКИ:

Г. Е. Романов, канд. техн. наук (руководитель темы);
 Б. Г. Брайнин; О. А. Газнюк; В. Н. Захаров; Б. Н. Хохлов,
 канд. техн. наук; Ш. Д. Тверская; Т. Я. Пустовалова;
 В. А. Тукмаков; В. Э. Сакс; А. В. Побняхо; Л. М. Трусова;
 В. В. Новиков

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением
 от 21.12.89 № 3934

3. Срок первой проверки — 1994; периодичность проверки — 5 лет

4. Стандарт полностью соответствует публикации МЭК 107

5. ВЗАМЕН ГОСТ 18198—85

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 12.2.006 87	3.2.4; 3.5; 5.1; 5.2; 5.3.10; 6.1.3
ГОСТ 15.009—89	3.2.2
ГОСТ 7399 80	3.2.4
ГОСТ 7845—79	2.1
ГОСТ 9021 88	5.1; 5.2; 5.3.1
ГОСТ 9042—86	3.2.4
ГОСТ 11478—88	3.3.1, 5.3.8
ГОСТ 14192—77	6.2.2
ГОСТ 15150—69	6.3.1; 6.3.2
ГОСТ 21194—87	Раздел 4
ГОСТ 21317—87	5.3.9
ГОСТ 22505—83	2.1, табл. 1, пп. 20; 5.1; 5.2; 5.3.3
ГОСТ 23784—84	3.2.4
ГОСТ 23850—85	5.1; 5.2; 5.3.2
ГОСТ 24838—87	2.2; 3.1, табл. 2, 3.2.4
ГОСТ 25874—83	6.1.4
ГОСТ 26794—85	6.1.3
ГОСТ 26964—86	Раздел 4
ГОСТ 27733—88	Приложение 1
ГОСТ 28002—88	2.1, табл. 1, пп. 21; 5.1; 5.2; 5.3.4
Р 50—84—88	3.2.8; 5.3.7
ФД 50 669—88	Разд. 7