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

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

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. 16.01.90 Подп. в печ. 07.03.90 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 1,0 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 5 к.

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

УДК 621.397.62:006.354 Группа Э31

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТЕЛЕВИЗОРЫ

Общие технические условия

Television receivers.
General specifications

ГОСТ 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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1990

Таблица 1

Наименование параметра	Норма для телевизора	
	стационарного	переносного
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, меньших 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, больших 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 выходного 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**, кГц, 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	переносного
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:		

Продолжение табл. 1

Наименование параметра	Норма для телевизора	
	стационарного	переносного
а) для цветных телевизоров с размерами экрана по диагонали:		
более 60 см	75	—
не более 60 см	72	По ТУ
б) для черно-белых телевизоров	По ТУ	
18. Уровень акустического шума, дБ, не более	40	
19. Помехозащищенность от внешних электромагнитных полей, $\frac{\text{дБ}}{\text{мкВ/м}}$, не менее.		
в I–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 индустриальных помех и напряженности поля излучения гетеродина	По ГОСТ 22505	
21. Защита от электростатических разрядов	По ГОСТ 28002	
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.

*** Норма, указанная в скобках, распространяется 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 цветового видеосигнала ПАЛ;

31) точность матрицирования при подаче полного цветового видеосигнала ПАЛ;

32) эффективность автоматической регулировки усиления канала цветности при подаче полного цветового 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:		

Продолжение табл. 2

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 видеомагнитофон 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 видеомагнитофона, 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 входящую в комплект антенну	Н	О
10. Наличие ручки или аналогичных средств для переноса 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. Функции, 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 изготовляться 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 видеомагнитофоном, видеопроигрывателем 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 ремонтопригодность 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 индустриальных 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 ремонтопригодности 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

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 To, 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. Побияхо**; **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
РД 50-660—88	3.2.8; 5.3.7 Разд. 7

gost.e-ecolog.ru