

**Изменение № 1 ГОСТ Р 51103—97 Кинематография. Аппаратура и оборудование профессионального кинематографа. Требования безопасности и методы контроля**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 25.12.2003 № 382-ст**

**Дата введения 2004—07—01**

Раздел 2 и по всему тексту стандарта. Исключить ссылки: ГОСТ 12.1.004—91, ГОСТ 12.1.005—88, ГОСТ 12.1.006—84, ГОСТ 12.1.014—84, ГОСТ 12.1.018—93, ГОСТ 12.1.019—79, ГОСТ 12.1.045—84, ГОСТ 12.2.003—91, ГОСТ 12.2.006—87, ГОСТ 2639—76, ГОСТ 6850—76, ГОСТ 8865—93, ГОСТ 11478—88, ГОСТ 15150—69, ГОСТ 16842—82, ГОСТ 17813—90, ГОСТ 23511—79, ГОСТ Р МЭК 335—1—94 и их наименования;

заменить ссылки:

ГОСТ 8.417—81 на «ГОСТ 8.417—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин»;

ГОСТ 12.1.026—80 на «ГОСТ Р 51401—99 (ИСО 3744—94) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью»;

ГОСТ 12.1.028—80 на «ГОСТ Р 51402—99 (ИСО 3746—95) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Ориентировочный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью»;

ГОСТ 12.4.026—76 на «ГОСТ Р 12.4.026—2001 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;

ГОСТ 2933—93 на «ГОСТ 2933—83 Аппараты электрические низковольтные. Методы испытаний»;

ГОСТ Р 50377—92 (МЭК 950—86) на «ГОСТ Р МЭК 60950—2002 Безопасность оборудования информационных технологий»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 2405—88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия

*(Продолжение см. с. 96)*

ГОСТ Р 51317.6.1—99 (МЭК 61000—6—1—97) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний

ГОСТ Р 51317.6.3—99 (СИСПР/МЭК 61000—6—3—96) Совместимость технических средств электромагнитная. Помехоэмиссия от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний

ГОСТ Р 51318.22—99 (СИСПР 22—97) Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний

ГОСТ Р 51318.24—99 (СИСПР 24—97) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость оборудования информационных технологий к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний».

По всему тексту стандарта заменить ссылку: ГОСТ Р 50377—92 на ГОСТ Р МЭК 60950—2002.

Пункт 4.2 изложить в новой редакции:

«4.2 Аппараты должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы при всех условиях нормальной эксплуатации и в случае любого возможного отказа или при единичном повреждении (см. 1.4.14 ГОСТ Р МЭК 60950) защита уменьшала риск персонала от поражения электрическим током и других опасностей, а также от возникновения в аппаратах опасности возгорания.

Перечень аппаратов конкретных типов и требований безопасности, предъявляемых к ним и устанавливаемых в НД, приведены в приложении А.

*Соответствие проверяют осмотром и проведением подходящих испытаний».*

Раздел 5. Первый, второй абзацы и пункт 5.2 исключить.

Пункт 5.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

*«Измерения выполняют с помощью приборов, указанных в НД на аппараты конкретного типа, если иное не оговорено в настоящем стандарте».*

Пункт 5.5. Заменить слова: «При испытании электронных цепей» на «При испытании аппаратов, содержащих электронные цепи».

Раздел 6 исключить.

Пункт 7.1. Второй абзац. Исключить слова: «в вольтах»;

четвертый абзац. Исключить слова: «в киловаттах», «в амперах».

Пункт 8.1 дополнить абзацем:

(Продолжение см. с. 97)

«По типу защиты от поражения электрическим током аппараты подразделяют на классы О; ОI; I; II; III по ГОСТ 12.2.007.0. Перечень аппаратов и классы защиты от поражения электрическим током приведены в приложении Б».

Пункт 8.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Конструкция аппаратов должна обеспечивать достаточную защиту от случайного контакта с токоведущими и движущимися частями по ГОСТ 14254»;

третий абзац исключить.

Пункт 8.4. Третий абзац изложить в новой редакции:

«Соответствие 8.1—8.4 проверяют по ГОСТ 14254, ГОСТ Р МЭК 60950 и НД на аппарат конкретного типа».

Пункты 10.1, 10.2. Заменить ссылку: ГОСТ Р МЭК 335—1 на ГОСТ Р МЭК 60950.

Разделы 12, 13 изложить в новой редакции:

### **«12 Радиопомехи»**

12.1 Уровень радиопомех, создаваемых аппаратами при работе, не должен превышать норм ГОСТ Р 51317.6.3 и ГОСТ Р 51318.22.

Соответствие проверяют по ГОСТ Р 51317.6.3 и ГОСТ Р 51318.22.

12.2 Требования устойчивости аппаратов к электромагнитным помехам — по ГОСТ Р 51317.6.1 и ГОСТ Р 51318.24.

Соответствие проверяют по ГОСТ Р 51317.6.1 и ГОСТ Р 51318.24.

### **13 Степень защиты оболочками**

13.1 Конструкция аппаратов должна обеспечивать степень защиты оболочками в соответствии с ГОСТ 14254.

Перечень аппаратов и обозначение степеней защиты приведены в приложении Б.

Соответствие проверяют по ГОСТ 14254».

Пункт 14.3. Первый абзац. Исключить слово: «изоляции»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Соответствие проверяют по ГОСТ Р МЭК 60950».

Пункт 14.4. Второй абзац. Исключить слова: «а при наличии сомнений — по ГОСТ 12.2.006».

Раздел 15 исключить.

Раздел 16 изложить в новой редакции:

### **«16 Устойчивость и механическая безопасность»**

16.1 В нормальных условиях эксплуатации оборудование и отдельные блоки не должны терять физическую устойчивость в такой степени, чтобы подвергать опасности оператора и обслуживающий персонал. Стопорящие и фиксирующие устройства аппаратов должны обеспечивать надежную фиксацию, предохраняющую от опрокидывания.

(Продолжение см. с. 98)



*Соответствие проверяют по ГОСТ Р МЭК 60950.*

16.2 Движущиеся части аппарата должны быть ограждены так, чтобы при нормальной эксплуатации была обеспечена достаточная защита персонала от травм.

Защитные кожухи, ограждения, защитные сетки и другие подобные средства должны быть несъемными частями и должны иметь достаточную механическую прочность. В случаях, когда движущиеся части аппаратов, представляющие опасность, не могут быть ограждены средствами защиты из-за их функционального назначения, конструкция аппаратов должна предусматривать наличие предупредительных средств сигнализации, останова и отключения энергии.

Эксплуатационная документация должна содержать указания на наличие средств механической защиты, сигнализации, блокировок.

*Соответствие проверяют по ГОСТ Р МЭК 60950.*

16.3 Доступные для персонала элементы конструкций аппаратов не должны иметь острых углов, кромок и неровностей поверхностей, являющихся источником опасности, если их наличие не определяется функциональным назначением. В этом случае в эксплуатационной документации на аппарат конкретного типа указывают на необходимость наличия средств защиты от травматизма.

*Соответствие проверяют по ГОСТ Р МЭК 60950».*

Пункт 17.1 изложить в новой редакции:

«17.1 Оборудование должно обладать достаточной механической прочностью и сконструировано так, чтобы оставаться безопасным согласно требованиям настоящего стандарта даже при возможном неосторожном обращении.

Требования к необходимой механической прочности аппаратов указывают в НД на аппараты конкретных типов.

*Соответствие проверяют по ГОСТ Р МЭК 60950».*

Пункт 19.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Соответствие проверяют осмотром».

Пункт 19.2 исключить.

Пункт 19.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Конструкция аппаратов должна обеспечивать герметичность коммуникации трубопроводов»;

второй абзац дополнить словами: «класса точности не ниже 1 по ГОСТ 2405».

Раздел 21 изложить в новой редакции:

**«21 Ненормальная работа и аварийные условия**

Ненормальная работа и аварийные условия — по ГОСТ Р МЭК 60950».

(Продолжение см. с. 99)

Пункт 22.1 изложить в новой редакции:

«22.1 Аппараты, содержащие источники света, должны быть снабжены защитными оболочками для предотвращения травмирования от попадания осколков ламп, защитных стекол, линз. Ксеноновые лампы кинопроекторов должны быть снабжены защитным футляром. В комплект кинопроектора должен входить предохранительный щиток, предназначенный для защиты лица при работе с ксеноновой лампой.

*Соответствие проверяют осмотром и сличением с НД на аппараты конкретных типов».*

Раздел 23 исключить.

Приложение А. Таблицу изложить в новой редакции:

Наименование аппаратуры	Номер раздела, содержащего требования безопасности и методы контроля аппаратуры
Аппараты киносъёмочные	4; 5; 7—9; 11; 13; 14; 16
Электроприводы киносъёмочных аппаратов и объективов	4; 5; 7—9; 11—14; 16—18; 21
Операторские краны, стрелки тележки:	
- с дистанционным управлением	4; 5; 7—9; 11—14; 16—18
- без дистанционного управления	4; 5; 7; 16; 17
Штативы операторские	4; 5; 7; 16; 17
Головки панорамирующие	4; 5; 7—9; 11; 13; 14; 16; 18
Мульстанки	4; 5; 7—14; 16—18; 20; 21
Аппараты записи и воспроизведения звука	4; 5; 7—14; 16—18
Приборы осветительные для киносъёмок	4; 5; 7—14; 16—18; 21; 22
Столлы монтажные	4; 5; 7—14; 16—18; 20; 21
Аппараты кинокопировальные	4; 5; 7—14; 16—18; 20; 21
Машины проявочные	4; 5; 7—14; 16—21
Машины реставрационные и фильмоочистительные	4; 5; 7—14; 16—21
Кинопроекторы и киноустановки	4; 5; 7—14; 16—19; 21; 22
Устройства автоматизации кинопоказа	4; 5; 7—14; 18

(Продолжение см. с. 100)

## Окончание таблицы

Наименование аппаратуры	Номер раздела, содержащего требования безопасности и методы контроля аппаратуры
Устройства питающие, выпрямительные, распределительные	4; 5; 7—14; 16—18; 21
Механизмы предэкранных занавесей	4; 5; 7—14; 16—18; 20; 21
Перематыватели	4; 5; 7—14; 16—18; 20; 21
Устройства для склейки киноплёнки и магнитных лент	4; 5; 7—9; 13; 14; 16—18
Устройства бесперемоточные	4; 5; 7—9; 11; 14; 16; 18; 20

Приложение Б. Таблица. Графа «ГОСТ 14254». Заменить обозначение: I на I (15 раз); заменить наименование графы: «ГОСТ 12.007.0 ГОСТ Р 50377» на «ГОСТ 12.2.007.0»;

таблицу дополнить наименованиями аппаратуры:

Наименование аппаратуры и оборудования	Класс защиты по	
	ГОСТ 12.2.007.0	ГОСТ 14254
Устройства для склейки киноплёнки и магнитных лент	II	IP20
Устройства бесперемоточные	OI	IP10

(ИУС № 4 2004 г.)