

**Изменение № 1 ГОСТ 12.2.084—82. Система стандартов безопасности труда. Машины и оборудование для прачечных. Требования безопасности**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.12.84 № 4884 срок введения установлен**

**с 01.07.85**

Первая страница стандарта. Графу «Срок введения» дополнить словами: «в части машин, разработанных до 01.01.85, — с 01.01.86».

Пункт 1.1. Заменить слово: «безопасности» на «ГОСТ 12.2.003—74 и настоящего стандарта»; исключить слово: «технологических».

Пункты 1.2, 2.1 исключить.

*(Продолжение см. стр. 278)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 12.2.084—82)*

Пункт 2.2. Исключить слова: «паро-», «и ГОСТ 24445—80»; заменить ссылки: ГОСТ 18460—81 на ГОСТ 12.2.101—84, ГОСТ 24242—80 на ГОСТ 12.2.040—79; дополнить абзацем: «Требования к паросистемам должны быть изложены в технических условиях на машины конкретного типа».

Пункт 2.3 исключить.

Пункт 2.6 изложить в новой редакции: «2.6. Требования электробезопасности».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.6.1—2.6.6: «2.6.1. Электрооборудование машин для прачечных должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0—75.

2.6.2. В машине должно быть обеспечено электрическое соединение всех металлических частей машины, которые могут оказаться под напряжением свы-

*(Продолжение см. стр. 279)*

ше 42 В, с легко обозримым устройством заземления, расположенным вблизи от места ввода питающих проводов. Электрическое сопротивление, измеренное между устройством заземления, находящимся на вводе в машину, и любой металлической частью машины, на которой установлены элементы электрооборудования и которая в результате пробоя изоляции может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

2.6.3. Сопротивление изоляции между проводами силовых цепей, а также между проводами и каждой доступной прикосновению нетоковедущей частью оборудования должно быть не менее 0,5 МОм при напряжении 500 В.

2.6.4. Цвет защитных проводов должен соответствовать следующим требованиям:

все изолированные защитные провода должны иметь двухцветную зелено-желтую расцветку;

неизолированные провода и шины, используемые в качестве защитных проводов, должны обозначаться зелеными и желтыми полосами шириной не менее 30 мм по всей длине провода.

2.6.5. При необходимости различать провода по функциональному назначению цепей, в которых они использованы, их цвета должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0—75.

2.6.6. На всех дверцах, крышках шкафов и пультов управления, а также кожухах, защищающих клеммные блоки и места подвода электроэнергии, должны быть нанесены предупреждающие знаки электрического напряжения по ГОСТ 12.4.027—76».

Пункты 2.7, 2.8 изложить в новой редакции: «2.7. Степень защиты от прикосновения к токоведущим частям и степень защиты вмонтированного в машины электротехнического оборудования от попадания воды должны быть IP30 по ГОСТ 14254—80.

2.8. Шумовые характеристики машин и оборудования должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003—83.

Для машин конкретного вида в стандартах или технических условиях должны устанавливаться шумовые характеристики в виде уровней звуковой мощности в октавных полосах частот с учетом поправки на групповую установку машин по ГОСТ 12.1.023—80. Метод определения шумовых характеристик — по ГОСТ 12.1.028—80.

Вибрационные характеристики машин и оборудования должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.012—78.

Методы измерения вибрационных характеристик должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.034—81».

Пункт 2.12. Исключить слова: «и барабанные сушильные машины»; после слов «а также» дополнить словом: «открывание».

Пункт 2.14 после слов «Стирально-отжимные машины» дополнить словами: «с окончательным отжимом».

Пункт 2.16 изложить в новой редакции: «2.16. Рабочие места должны быть организованы в соответствии с ГОСТ 12.2.033—78. Требования безопасности рабочих мест — по ГОСТ 12.2.061—81».

Пункт 2.17 дополнить абзацем: «предохранительный клапан — для катков с паровым обогревом».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.19—2.21: «2.19. Каждая машина или группа машин (например, в автоматической линии) должны иметь вводный выключатель ручного действия, размещенный в безопасном и удобном для обслуживания месте.

Выключатель предназначен для подключения электрооборудования машин к питающей его сети, а также для отключения его от сети на время перерыва в работе или в аварийных случаях, которые могут сопровождаться поломкой оборудования, порчей обрабатываемых изделий и травмированием. Если вводный выключатель используется как аварийный, то орган воздействия (рукоятка, клавиша, кнопка) должен быть красного цвета. При ручном или автоматическом аварийном отключении не должны стклячаться устройства, перерыв в

(Продолжение см. стр. 280)

электропитании которых связан с возможностью травмирования (зажимные тормозные устройства и др.).

Возврат устройства аварийного отключения в исходное положение не должен приводить к повторному пуску механизмов.

2.20. Каждая машина должна иметь орган аварийного отключения (кнопку, трос, рукоятку) красного цвета, установленный таким образом, чтобы он был ясно виден, легко доступен работающему с его рабочего места и обеспечивал бы отключение электрооборудования независимо от режима работы. Если несколько машин, имеющих свои органы аварийного отключения, объединены в автоматическую линию, длина которой превышает 10 м, то такая линия должна иметь выступающий грибовидный толкатель увеличенного размера. На крепёжной поверхности под кнопкой должен быть нанесен круг желтого цвета. Если в машине (автоматической линии) применено несколько аварийных кнопок, то каждая из них должна быть с принудительным возвратом.

2.21. Если для обеспечения безопасности работающих требуется управление одновременно двумя руками, то система управления такой машины должна предусматривать двуручное включение, допускающее возможность пуска машин только при одновременном включении пусковых кнопок (рукояток). Расстояние между кнопками (рукоятками) должно обеспечивать невозможность их включения одной рукой. При использовании грибовидных кнопок для включения цикла в этом случае или при наличии автоматически действующего ограждения цвет кнопок не должен быть красным. Для аварийного отключения при автоматическом и ручном режиме работы следует применять грибовидные кнопки с толкателем красного цвета.

Для двуручного включения должна быть предусмотрена противозаклинивающая схема, исключающая возможность работы на машине, если одна из кнопок (рукояток) включения заклинена».

Пункт 3.1 исключить.

Пункт 3.2. Заменить ссылку: ГОСТ 12.2.064—81 на ГОСТ 12.4.040—78.

Пункт 3.3 изложить в новой редакции: «3.3. Аппараты ручного управления должны быть размещены таким образом, чтобы исключить случайное воздействие на них.

Кнопки управления (кроме кнопок управления двумя руками), предназначенные для включения (но не используемые для аварийного отключения), должны иметь толкатели, не выступающие за уровни фронтальных колец или лицевой части кнопочной станции (пульта, панели); кнопки отключения («Стоп») могут выступать.

Сигнальная окраска органов управления аварийного выключения должна быть обеспечена в течение всего периода эксплуатации».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.7: «3.7. Защитные блокировки должны обеспечивать выполнение следующих функций:

при наличии у машины (линии) нескольких пультов управления исключить возможность подачи с разных пультов команд на выполнение несовместимых действий;

при применении способа торможения противовключением исключать возможность изменения направления, если это опасно для обслуживающего персонала».

(ИУС № 4 1985 г.)