

Изменение № 1 ГОСТ 25166—82 Машины для целлюлозно-бумажной промышленности. Требования безопасности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.04.90 № 1008

Дата введения 01.11.90

Исключить слова: «Несоблюдение стандарта преследуется по закону».

Вводную часть изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на вновь изготавливаемое целлюлозное, бумагоделательное оборудование и устанавливает требования безопасности для целлюлозного, вспомогательного, отделочного оборудования, бумагоделательных и картоноделательных машин».

Пункт 1.1.1 изложить в новой редакции: «1.1.1. Сосуды, работающие под давлением ниже 70 кПа (0,7 кгс/см²) под вакуумом или атмосферным давлением, должны соответствовать следующим требованиям.

для обеспечения возможности проведения внутреннего осмотра сосудов должны быть предусмотрены люки или лазы со съёмными крышками;

сосуды с внутренним диаметром более 800 мм должны иметь люки с внутренним диаметром не менее 400 мм. Размеры овальных люков по наименьшей и наибольшей осям в свету должны быть не менее 325×400 мм;

сосуды с внутренним диаметром 800 мм и менее должны иметь круглые люки с внутренним диаметром не менее 80 мм.

Размер по наименьшей оси овальных люков должен быть не менее 80 мм;

отверстия для люков и лазов следует располагать вне сварных швов;

в отдельных случаях допускается располагать такие отверстия на швах при условии двустороннего провара швов и укрепления отверстий;

шарнирно-откидные или вставные болты, хомуты, а также зажимные приспособления люков, лазов, крышек и фланцев должны быть предохранены от сдвига и ослабления;

для подъёма и фиксации крышек массой более 20 кг должны быть предусмотрены соответствующие приспособления;

опрокидывающиеся сосуды должны быть снабжены приспособлениями, предотвращающими самоопрокидывание.

Сосуды, работающие под давлением выше 70 кПа (0,7 кгс/см²), должны соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденных Госгортехнадзором СССР 27.11.87».

Пункт 1.1.3 дополнить абзацем (перед первым): «Емкости должны иметь штуцера для воздушников и отсоса».

Пункт 1.1.7 после слова «растворов» дополнить словами: «и газов».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.1.13а: «1.1.13а. Аппараты колонного типа, монтируемые на открытых площадках или эксплуатируемые вне помещений, подлежат расчету на ветровую нагрузку, а устанавливаемые в районах с сейсмичностью семь и более баллов (по 12-балльной шкале) — расчету на сейсмическое воздействие в соответствии с ГОСТ 24756—81».

Пункт 1.1.18 дополнить абзацем: «Газы, выбрасываемые при «хлопке», должны удаляться из цеха независимо от зоны помещения, где расположено оборудование»

Пункт 1.1.26 дополнить абзацем: «приспособления или устройства, обеспечивающие безопасную прочистку машины в случаях застревания (засорения) зон измельчения (резки) кусками или частицами материала».

Пункт 1.1.32 изложить в новой редакции: «1.1.32. При размещении приборов на высоте (от уровня пола, площадки обслуживания) прибор должен быть установлен так, чтобы его показания были отчетливо видны обслуживающему персоналу».

Номинальный диаметр приборов, устанавливаемых на высоте до 2 м от уровня площадки наблюдения за ними, должен быть не менее 100 мм, на высоте от 2 до 3 м — не менее 160 мм.

(Продолжение см. с. 328)

Установка приборов на высоте более 3 м от уровня площадки не разрешается».

Пункт 1.1.33 после слова «приборами» дополнить словами: «с показаниями».

Пункт 1.1.36 изложить в новой редакции: «1.1.36. Емкостные аппараты должны быть снабжены устройствами сигнализации и блокировки или специальными переливными трубами, исключающими их переполнение».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.1.37а: «1.1.37а. При использовании в оборудовании средств контроля и измерений с источниками гамма-излучения должны выполняться следующие требования:

конструкцией оборудования должны быть предусмотрены защитные экраны, передвижные ограждения, снижающие мощность дозы облучения персонала до допустимых санитарных норм для целлюлозно-бумажного производства;

источники гамма-излучения следует располагать в наибольшем удалении от обслуживающего персонала;

поток лучей должен быть направлен в сторону, где отсутствуют люди;

обслуживающему персоналу запрещается вскрывать источник гамма-излучения, ремонтировать его, извлекать стержень с радиоактивным веществом».

Пункт 1.1.38. Первый абзац изложить в новой редакции: «Машины и механизмы, которые нельзя обслуживать с пола (кроме суперкаландров, требования к площадкам и лестницам которых см. в п. 2.2.13), должны быть снабжены стационарными площадками с лестницами, удовлетворяющими следующим требованиям».

Раздел 1 дополнить пунктами — 1.1.39—1.1.42: «1.1.39. Оборудование, отдельные части которого, или группы аппаратов, связанные между собой трубопроводами и работающие при повышенной температуре, подлежат расчету на компенсацию температурных деформаций.

1.1.40. Механизмы аппаратов, не отвечающие по климатическому исполнению условиям работы на открытом воздухе, подверженные воздействию атмосферных осадков, должны быть защищены укрытиями (например, шатрами), выполняемыми из негорючих материалов.

1.1.41. Оборудование по шумовым характеристикам должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.003—83, а по вибрационным — ГОСТ 12.1.012—78 и ГОСТ 12.1.063—85

1.1.42. При окраске и маркировке оборудования применяют сигнальные цвета и знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026—76».

Пункт 1.2.3 изложить в новой редакции: «1.2.3. Электроаппаратура, пусковые и регулирующие устройства и приборы должны быть помещены в специальные шкафы (щиты, пульты); внешние провода и кабели должны быть надежно изолированы и укрыты в защитные короба, трубы или металлорукава. Степень защиты должна быть не менее УР 42».

Пункты 1.2.4, 1.2.6 исключить

Пункт 1.2.7 изложить в новой редакции: «1.2.7. Корпусы электродвигателей или других электрических устройств, а также станины машин должны быть заземлены в соответствии с ПУЭ».

Пункт 1.2.8. Пятый абзац. Заменить слово «мостов» на «мостков».

Пункт 1.2.10 исключить.

Пункт 1.3.2 изложить в новой редакции: «1.3.2. Системы управления должны содержать световую сигнализацию, характеризующую состояние агрегатов и механизмов».

Пункт 1.3.5. Заменить слово: «допускают» на «допускаются».

Пункты 1.4.1, 1.4.3 изложить в новой редакции: «1.4.1. Конструкцией машин (агрегатов) и схемами их управления должны быть предусмотрены блокировки и устройства сигнализации для предупреждения аварий при нарушении технологического режима и правил эксплуатации оборудования

Системы управления механизмами должны обеспечивать исключение их самозапуска при любых ситуациях

(Продолжение см. с. 329)

1.4.3. При наличии двойного управления, дистанционного и местного, должна быть предусмотрена блокировка дистанционного управления при работе с местным.

Пункт 1.4.4 после слова «оборудованы» дополнить словом: «звуковой».

Пункт 1.4.5 исключить.

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.4.7: «1.4.7. Для отвода статического электричества на машинах следует предусматривать дополнительные меры (заземление станин, увлажнение, нейтрализаторы статического электричества и т. д.).

Напряженность электростатического поля в зонах обслуживания не должна превышать допустимых санитарных норм для целлюлозно-бумажного производства».

Пункт 1.5.9 дополнить абзацем (после третьего): «ширина проходов обслуживания с лицевой и задней стороны щитов должна быть не менее 0,8 м в свету».

Пункт 2.1.6 изложить в новой редакции: «2.1.6. При проектировании машины следует предусматривать:

- 1) «толчковые кнопки» для привода сеточной и прессовой частей на вспомогательной скорости;
- 2) аппараты для привода сушильной части и каландра для ликвидации «слабины» полотна;
- 3) механизм подъема валов каландра;
- 4) реверсивный режим работы для сушильных групп и каландра на вспомогательной скорости».

Пункт 2.1.13. Заменить ссылку: п. 1.1.41 на п. 1.1.38.

Пункт 2.1.16. Заменить значение: 60 °С на 45 °С.

Пункт 2.1 23 исключить.

Пункты 2.2.2, 2.2.4 изложить в новой редакции: «2.2.2. Пусковая аппаратура оборудования должна быть заблокирована с защитными и сигнальными устройствами.

2.2.4. Следует предусматривать световую и звуковую сигнализацию при падении давления в пневмо- и гидросистемах ниже требуемого в процессе работы оборудования».

(Продолжение изменения к ГОСТ 25166—82)

Пункт 2.2.5 после слов «торможения и останова» дополнить словами: «(несущих валов, ножевых валов, дисковых ножей, бумаговедущих валов и пр.)».

Пункт 2.2.8. Заменить слово: «обрезкой» на «обрезной».

Пункт 2.2.11. Последний абзац после слов «с батареей валов» дополнить словами: «или автоматическое разведение валов батареи».

Пункт 2.2.13 изложить в новой редакции: «2.2.13. Стационарные площадки суперкаландров должны иметь ширину не менее 800 мм, а лестницы — 600 мм. Подъемные площадки постоянного использования должны иметь ширину не менее 650 мм, а периодического использования (откидные или выдвижные площадки для выполнения ремонтных работ) — не менее 500 мм.

Ограждение площадок и лестниц должно иметь высоту не менее 1000 мм; между зашивкой и перилами по высоте 500 мм необходимо устанавливать ограждающую полосу».

Пункт 2.6.4. Заменить слово: «встроенного» на «встроенная».

Пункты 2.6.14—2.6.16, 2.6.20—2.6.22 исключить.

Пункт 2.6.17. Заменить слово: «пылящихся» на «пылящих».

Пункт 2.6.31. Заменить значение: 50 °С на 70 °С.

Пункт 2.6.34. Заменить слово: «осветителей» на «осветлителей».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.6.35—2.6.37: «2.6.35. Запрещается сброс в общецеховую канализацию вод, содержащих волокно, агрессивные, ядовитые вещества.

2.6.36. Отбельное оборудование (реакторы), предназначенное для обработки целлюлозной массы с массовой долей волокна свыше 20 % в среде кислорода, должно обеспечиваться встроенной системой пожаротушения.

2.6.37. На баках для хранения отбеливающих растворов, выделяющих газы в образующих в смеси с воздухом взрывоопасные смеси (двуокись хлора и др.), должны быть предусмотрены предохранительные устройства».

Пункт 2.7. Заменить слово: «коры» на «массы».

(ИУС № 8 1990 г.)