

Изменение № 1 ГОСТ 12.2.040—79 Система стандартов безопасности труда. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности конструкции

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.05.85 № 1389 срок введения установлен

с 01.01.86

Наименование стандарта. Заменить слово: «конструкции» на «к конструкции»; после слова «requirements» дополнить словами: «for construction».

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 4776—84).

Пункт 1 дополнить абзацем: «Стандарт соответствует СТ СЭВ 4776—84 в части требований к безопасности конструкций».

Пункты 2.4, 2.9 изложить в новой редакции: «2.4. В гидроприводах, предназначенных для эксплуатации в угольных и сланцевых шахтах и рудниках, во взрывоопасных производствах, а также в производствах категории пожароопасности Г в соответствии с нормами и правилами СНиП и П-М.2—76, следует применять негорючие рабочие жидкости.

Для гидроприводов, применяемых в производствах категории Г, допускается использование минерального масла при соблюдении следующих условий:

трубопроводы должны быть изготовлены из бесшовных стальных труб, имеющих свидетельство входного контроля;

рукава должны быть защищены кожухом и должны иметь свидетельство входного контроля и испытаний;

для трубопроводов не допускается применение резьбовых соединений с врезающимися кольцами.

2.9. Гидроприводы с гидроаккумуляторами должны иметь предохранительные устройства, обеспечивающие защиту гидроаккумулятора от перегрузки, и

(Продолжение см. с. 208)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12.2.040—79)

устройства, обеспечивающие отключение гидроаккумулятора от гидросистемы и соединение его жидкостной полости со сливной гидролинией».

Пункт 2.12 дополнить абзацем: «При прокладке трубопровода не допускается его крепление с помощью сварки».

Пункт 2.13 изложить в новой редакции: «2.13. Пневмогидроаккумуляторы следует заряжать азотом или другим инертным газом. Зарядка пневмогидроаккумулятора газом должна производиться с помощью специального устройства».

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.17—2.21: «2.17. Системы и устройства должны быть сконструированы так, чтобы оборудование (насосные установки, шкафы и т. п.), монтируемое на фундаменте, стояло без крепления при угле наклона к вертикальной плоскости не более 10° и чтобы было обеспечено безопасное его транспортирование.

2.18. Системы должны быть сконструированы так, чтобы температура поверхности, на которую может попасть минеральное масло, не превышала 80 % температуры воспламенения масла в градусах Цельсия.

2.19. При применении встроенных электронагревателей для поддержания температуры рабочей среды подача электроэнергии должна автоматически включаться и отключаться при достижении заданных значений температуры рабочей среды в гидробаке. Поверхности нагрева электронагревателей должны находиться ниже уровня рабочей жидкости не менее чем на 40 мм. Если это требование не может быть выполнено, то температура поверхности нагревательного устройства должна быть ограничена так, чтобы не возникло испарение рабочей жидкости.

2.20. Электрооборудование вновь проектируемых систем должно иметь степень защиты не ниже IP44 по ГОСТ 14254—80.

2.21. Если ограничение конечного положения гидродвигателя осуществляется электрическими конечными выключателями и при перемещении за конечное положение может быть вызвана авария или создана опасность для обслужива-

(Продолжение см. с. 209)

ющего персонала, то для ограничения хода должны быть установлены дополнительные устройства».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. Конструкция устройств управления должна исключить самопроизвольное включение гидропривода под действием их собственного веса или вибрации».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.5, 3.6: «3.5. Возле органов управления должны быть надписи или обозначения с указанием направления движения выходных звеньев гидропривода при различных положениях органов управления.

3.6. В случаях, если требуется одновременное управление двумя руками, органы управления должны соответствовать следующим требованиям:

взаимное расположение органов управления и время срабатывания должны быть такими, чтобы исключалась возможность управления одной рукой;

в приводах с последовательным режимом управления повторное срабатывание органов управления должно быть возможным только после завершения предыдущего цикла».

Пункт 4.8 изложить в новой редакции: «4.8. На машинах с отдельными приводящими двигателями привода главного движения и гидропривода сигнализация о включенном состоянии гидропривода (световая сигнализация, манометры и т. п.) должна быть выполнена в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на машину конкретного типа».

Пункт 4.11 дополнить словами: «или надписью, или другим условным обозначением».

(Продолжение см. с. 210)

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.13—4.15: «4.13. Гидропривод должен иметь устройство, выключающее его при падении уровня рабочей жидкости в баке ниже минимально допустимого в следующих случаях:

при наличии встраиваемых в гидробак электрических нагревателей;

при расположении гидропривода в пожароопасном производственном помещении.

4.14. При наличии в гидроприводе предохранительных клапанов и других аппаратов, изменение настройки которых может вызвать опасность несчастного случая, следует предусматривать пломбирование или применение замковых устройств.

4.15. Если гидропривод имеет специальную систему для аварийной остановки в случае неправильной работы гидропривода, то эта система должна соответствовать следующим требованиям:

не должна представлять опасности для обслуживающего персонала;

должна работать независимо от состояния остального гидропривода, в том числе от регулирования гидропривода».

Пункт 5.2. Заменить ссылку: ГОСТ 8.055—73 на ГОСТ 23941—79.

Приложение. Таблицы 1, 3, 5 исключить.

Таблица 2. Графа «Уровни звуковой мощности L_p , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, 8000 Гц». Для давления св. 16 до 32 заменить значение: 85 на 95.

(ИУС № 8 1985 г.)