

№ 5 (191) май

ЭКОНОМИКА

И УЧЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В НОМЕРЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
ХОЗЯЙСТВЕННО-ДОГОВОРНАЯ ПРАКТИКА
СТРАХОВАНИЕ
НАЛОГИ И ПРАКТИКА ИХ НАЧИСЛЕНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
РАЗНОЕ
СПРАВОЧНИК
ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

2014

Оглавление

Строительные нормы и правила

Машины строительные, дорожные и землеройные.....3

Хозяйственно-договорная практика

О подготовке технического плана сооружения..... 21

Страхование

О дополнительных тарифах страховых взносов..... 39

Налоги и практика их начисления

О включении в состав расходов для целей налогообложения прибыли.... 42

Экономический практикум

Графика финансового плана предприятия 55

Официальные документы

«О внесении изменений в Федеральный закон «О бухгалтерском учете» и признании утратившей силу статьи 1 Федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 59

Разное

Сборник разъяснений по предпроектной и проектной подготовке строительства (вопросы и ответы)..... 62

Справочник

О введении в действие новых государственных сметных нормативов..... 74

По просьбе читателей

Ржавчина..... 77

Строительные нормы и правила

Машины строительные, дорожные и землеройные

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
Occupational safety standards system. Building, road
and earth-moving machinery. General safety requirements

ГОСТ 12.2.011-2012

Группа Г45

МКС 53.100

91.220

Введен в действие

Приказом Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от 28 августа 2013 г. N 627-ст

Дата введения 1 марта 2014 года

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1. Подготовлен Открытым акционерным обществом «Центральный научно-испытательный полигон строительных и дорожных машин» (ОАО «ЦНИП СДМ»).

2. Внесен Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт).

3. Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (Протокол от 3 декабря 2012 г. N 54-П).

За принятие проголосовали:

4. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2013 г. N 627-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.2.011-2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2014 г.

5. Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 12.2.011-2003.

6. Введен впервые.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на строительные, дорожные и землеройные машины (далее — машины), предназначенные для работы в районах с умеренным климатом, и устанавливает общие требования безопасности к их конструкции.

Настоящий стандарт не распространяется на машины, безопасность которых регламентирована «Правилами», утвержденными органами Государственного технического надзора, а также на малогабаритные машины.

Машины на базе автомобилей должны соответствовать настоящему стандарту в части безопасности конструкции рабочего оборудования, остальные требования — по стандартам на базовые машины.

Дополнительные требования безопасности к отдельным группам машин устанавливаются в стандартах и нормативных документах (НД) на эти машины.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601-2006. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 12.1.003-83. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.012-2004. Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.046-85. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Нормы освещения строительных площадок

ГОСТ 12.2.003-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.0-75. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.032-78. Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования

ГОСТ 12.2.033-78. Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования

ГОСТ 12.2.040-79. Система стандартов безопасности труда. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к конструкции (**утратил силу**)

ГОСТ 12.2.049-80. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования

ГОСТ 12.2.061-81. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам

ГОСТ 12.2.062-81. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Ограждения защитные

ГОСТ 12.2.064-81. Система стандартов безопасности труда. Органы управления производственным оборудованием. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.086-83. Система стандартов безопасности труда. Гидроприводы объемные и системы смазочные. Общие требования безопасности к монтажу, испытаниям и эксплуатации (**утратил силу, в связи с введением в действие ГОСТ Р 52543-2006**)

ГОСТ 12.2.098-84. Система стандартов безопасности труда. Кабины звукоизолирующие. Общие требования

ГОСТ 12.2.101-84. Система стандартов безопасности труда. Пневмоприводы. Общие требования безопасности к конструкции

ГОСТ 12.3.001-85. Система стандартов безопасности труда. Пневмоприводы. Общие требования безопасности к монтажу, испытаниям и эксплуатации

ГОСТ 12.4.026-76. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности (**с 1 января 2003 года введен в действие ГОСТ Р 12.4.026-2001**)

ГОСТ 12.4.040-78. Система стандартов безопасности труда. Органы управления производственным оборудованием. Обозначения

ГОСТ 12.4.051-87. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования и методы испытаний (**с 1 января 2002 года введен в действие ГОСТ Р 12.4.213-99**)

ГОСТ 17.2.2.01-84. Охрана природы. Атмосфера. Дизели автомобильные. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений

ГОСТ 17.2.2.02-98. Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы определения дымности отработавших газов дизелей, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

ГОСТ 17.2.2.05-97. Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы определения выбросов вредных веществ с отработавшими газами дизелей тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин (**с 1 мая 2012 года введен в действие ГОСТ Р 41.96-2005**)

ГОСТ 3940-84. Электрооборудование автотракторное. Общие технические условия

ГОСТ 5727-88. Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия

ГОСТ 8769-75. Приборы внешние световые автомобилей, автобусов, троллейбусов, тракторов, прицепов и полуприцепов. Количество, расположение, цвет, углы видимости

ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов

ГОСТ 21752-76. Система «человек-машина». Маховики управления и штурвалы. Общие эргономические требования

ГОСТ 21753-76. Система «человек-машина». Рычаги управления. Общие эргономические требования

ГОСТ 21786-76. Система «человек-машина». Сигнализаторы звуковые речевых сообщений. Общие эргономические требования

ГОСТ 22269-76. Система «человек-машина». Рабочее место оператора. Взаимное расположение элементов рабочего места. Общие эргономические требования

ГОСТ 22614-77. Система «человек-машина». Выключатели и переключатели клавишные и кнопочные. Общие эргономические требования

ГОСТ 22615-77. Система «человек-машина». Выключатели и переключатели типа «Тумблер». Общие эргономические требования

ГОСТ 23000-78. Система «человек-машина». Пульты управления. Общие эргономические требования

ГОСТ 27250-87, (ИСО 3411-82). Машины землеройные. Антропометрические данные операторов и минимальное рабочее пространство вокруг оператора (с 1 июля 2000 года. введен ГОСТ Р ИСО 3411-99)

ГОСТ 27254-87 (ИСО 5010-84). Машины землеройные. Система рулевого управления колесных машин(с 1 января 2008 года введен в действие ГОСТ Р ИСО 5010-2006)

ГОСТ 27258-87 (ИСО 6682-86). Машины землеройные. Зоны комфорта и досягаемости органов управления

ГОСТ 27714-88 (ИСО 3471-1-86). Машины землеройные. Устройства защиты при опрокидывании. Лабораторные испытания и технические требования. Часть 1. Гусеничные и колесные погрузчики и тракторы, обратные лопаты — погрузчики, автогрейдеры, самоходные скреперы, землевозы с шарнирно-сочлененной рамой(с 1 июля 2000 года. введен ГОСТ Р ИСО 3471-99)

ГОСТ 27719-88 (ИСО 3449-84). Машины землеройные. Устройства защиты от падающих предметов. Лабораторные испытания и технические требования

ГОСТ 27921-88 (ИСО 2860-83). Машины землеройные. Минимальные размеры смотровых отверстий

ГОСТ 28634-90 (ИСО 6011-87). Машины землеройные. Приборы для эксплуатации

ГОСТ 28769-90 (ИСО 3450-85). Машины землеройные. Требования к эффективности и методы испытаний тормозных систем колесных машин (с 1 июля 2000 года. введен ГОСТ Р ИСО 3450-99)

ГОСТ 29100-91 (ИСО 2867-80). Машины землеройные. Системы доступа

ГОСТ 29292-92 (ИСО 9533-89). Машины землеройные. Бортовые звуковые сигнализаторы переднего и заднего хода. Методы акустических испытаний. (с 1 июля 2014 года вводится в действие ГОСТ ISO 9533-2012)

Примечание. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии сети Интернет или ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Общие требования безопасности

3.1. Машины в части требований эргономики, безопасности и охраны окружающей среды должны соответствовать настоящему стандарту и ГОСТ 12.2.003.

3.2. Машины должны быть окрашены в контрастный цвет по сравнению с фоном окружающей среды.

Цвет окраски машины определяет предприятие — изготовитель конкретных моделей машин.

3.3. Элементы конструкции машин, которые могут представлять опасность при работе, обслуживании или транспортировании, должны иметь сигнальную окраску. Сигнальные цвета и знаки безопасности — по ГОСТ 12.4.026 <*>.

<*> На территории Российской Федерации действует 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».

3.4. На машинах, работа которых без принятия специальных мер безопасности может привести к возникновению аварийной ситуации или представлять опасность для работающих, должны быть нанесены необходимые предупредительные надписи, например: «Без опор не работать», «Не стой под стрелой».

3.5. Элементы конструкции машин, в том числе трубопроводы и кабели, находящиеся в кабине оператора, которые могут представлять при эксплуатации опасность механического, теплового, химического и электрического воздействий, должны быть ограждены или снабжены средствами защиты согла-

сно НД, утвержденной в установленном порядке для самоходных машин, и по ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.062 — для стационарных машин.

3.6. Машины должны быть снабжены устройствами безопасности и блокировки, предохраняющими их от перегрузок и исключающими несовместимое одновременное движение механизмов. В качестве таких устройств могут быть использованы муфты предельного момента, конечные выключатели, ограничители грузоподъемности и т.п.

3.7. Конструкцией машин должно быть предусмотрено исключение самопроизвольного ослабления или разъединения креплений сборочных единиц и деталей, а также исключение перемещения подвижных частей за пределы, предусмотренные конструкцией, если это может повлечь за собой создание опасной ситуации.

Конструкцией противовесов машин должно быть предусмотрено исключение возможности их смещения и падения.

3.8. Машины и сборочные единицы массой свыше 20 кг должны иметь устройства или места для строповки. Места строповки машин маркируют манипуляционными знаками в соответствии с ГОСТ 14192.

Места машин, предназначенные для установки опор и домкратов, должны быть обозначены символами согласно НД, утвержденному в установленном порядке.

Цвет обозначения мест строповки и установки домкратов должен быть контрастным общему цвету машины.

Схемы зачаливания и мест установки домкратов должны быть приведены в эксплуатационной документации.

3.9. Сборочные единицы и детали машин, которые могут самопроизвольно перемещаться при погрузке, транспортировании и выгрузке, должны иметь средства фиксации или быть легкоъемными.

3.10. Каждую машину следует укомплектовывать эксплуатационной документацией по ГОСТ 2.601, содержащей требования (правила), предотвращающие возникновение опасных ситуаций при транспортировании, монтаже (демонтаже) и эксплуатации.

4. Требования к силовым установкам, рабочим органам, пневмо- и гидроприводам

4.1. Устанавливаемые на машинах двигатели внутреннего сгорания должны соответствовать нормам выбросов вредных веществ с отработавшими газами: бензиновые — по НД, утвержденному в установленном порядке, дизельные — по ГОСТ 17.2.2.05. Дизельные двигатели по требованиям к дымности отработавших газов должны соответствовать ГОСТ 17.2.2.01 или ГОСТ 17.2.2.02.

4.2. Запуск двигателя следует осуществлять непосредственно с рабочего места или кабины оператора. Допускается осуществление запуска вне кабины при наличии устройств, выключающих трансмиссию и исключающих обратный ход вращаемых элементов.