Приложение А (справочное). Перечень существенных опасностей

Приложение А
(справочное)

Перечень существенных опасностей приведен в таблице А.1.

Таблица А.1

Вид опасности	Опасная ситуация/место возникновения	Пункт настоящего стандарта
А.1 Механические опасности		
А.1.1 Раздавливание	Органы управления	5.1.14, 5.1.18, 9.1.13, 10.3.10
	Средства доступа	5.1.3, 5.3.1-5.3.5, 10.1.6, 10.5.6
	Платформы (площадки)	5.1.13, 5.3.4, 9.1.10, 10.2.4, 10.4.11, 10.5.3, 10.5.10, 10.6.4-10.6.6, 11.3, 11.5
	Передача крутящего момента	5.1.2, 5.1.3, 10.3.6, 11.3
	Рабочие органы	9.1.2, 9.3.4, 9.1.13, 10.1.11, 11.3
	Обслуживание/ремонт	9.1.2, 9.1.2-9.1.11, 9.1.13, 9.1.15, 9.1.18, 10.1.5, 10.1.11, 10.3.3, 10.3.5, 10.3.9, 11.2-11.5, 12.1.3
	Опрокидывание	5.1.9, 10.3.4, 12.3.2, 12.3.3
	Места пореза и защемления	9.1.12, 9.1.13, 9.2.2, 10.2.8, 10.3.3, 10.3.5
	Перемещение машины	9.1.8, 9.1.11
	Устойчивость	12.1.3, 12.3.3
	Монтирование и подъем машины	4.5, 4.7, 10.4.15, 11.2-11.6, 11.8
А.1.2 Порез	Органы управления	9.1.13, 10.3.10

	Средства доступа	10.1.6, 10.5.6, 10.5.8
	Платформы (площадки)	5.3.5, 9.1.17, 10.5.3, 10.5.8
	Рабочие органы	9.1.1-9.1.7
	Обслуживание/ремонт	9.1.1-9.1.7, 10.3.8, 11.1
	Опрокидывание	10.3.5, 10.3.8, 11.1, 11.4
	Места пореза и защемления	9.1.1-9.1.7, 9.1.12, 9.1.13, 9.2.2, 9.2.6, 10.1.5, 10.3.3-10.3.6, 10.4.12
	Перемещение машины	9.1.13
	Устойчивость	12.1.3, 12.3.3
А.1.3 Разрезание и дробление	Рабочие органы	5.1.8-5.1.10, 5.1.16, 5.1.18, 9.1.3, 9.1.4, 10.1.3-10.1.12
А.1.4 Запутывание	Передача крутящего момента	5.1.1-5.1.4, 5.1.11, 10.3.17, 11.3
	Рабочие органы	5.1.1-5.1.4, 5.1.11, 10.3.17, 11.3
	Пуск/остановка двигателя	4.7, 9.1.8, 10.1.10, 10.4.9
А.1.5 Захват и застревание	Передача крутящего момента	5.1.2, 5.1.3, 10.3.14, 10.3.15, 11.3
	Рабочие органы	5.1.1-5.1.4, 5.1.11, 10.3.17, 11.3
	Пуск/остановка двигателя	4.7, 5.1.11, 9.1.8, 10.1.10, 10.3.14

А.1.6 Удар	Средства доступа	10.5.6, 10.5.8
	Складывающиеся элементы	5.1.1-5.1.12, 9.1.1-9.1.7, 10.5.6
А.1.7 Прокалывание	Рабочие органы	5.1.1-5.1.4, 5.1.11, 9.1.2, 9.1.3, 10.3.17, 11.3
А.1.8 Опасность трения или истирания	Органы управления	7.3.1
	Электрическое оборудование	6.3-6.17, 9.2.8, 9.3.2, 10.3.10
	Средства доступа	10.1.6, 10.5.6
А.1.9 Выброс жидкости под большим давлением	Гидравлические компоненты	5.2.3-5.2.8, 8.1, 10.2.7
А.2 Опасности поражения электрическим током		
А.2.1 Контакт с токоведущими частями (непосредственное прикосновение)	Электрическое оборудование	6.5, 6.7, 6.8, 9.2.8, 9.3.2
А.2.2 Контакт с частями, которые могут быть под напряжением в неисправном состоянии (косвенное прикосновение)	Электрическое оборудование	6.5, 6.11-6.19
А.2.3 Термическое излучение или выброс расплавленных частиц, химические воздействия при коротких замыканиях, перегрузках и др.	Электрическое оборудование	6.14, 6.17, 6.19, 9.2.5
А.3 Тепловые опасности		

Ожоги и ошпаривание из-за соприкосновения с предметами или материалами с высокими температурами, вызванными пламенем или взрывом и излучением источников тепла	Рабочие жидкости	12.1.3
	Пар	5.1.5-5.1.7, 5.2.4, 5.2.7, 9.3.6, 10.1.1, 10.4.14
А.4 Опасности, связанные с шумом		
Потеря слуха (глухота) и равновесия, ослабление внимания	Шум	7.2.2, 10.2.1, 12.1.3, 13.5, 13.6
Затруднения при речевом общении и ухудшение восприятия звуковых сигналов	Шум	10.2.1
А.5 Опасности от воздействия материалов и веществ		
А.5.1 Контакт с вредными жидкостями, газами, аэрозолями, парами и пылью	Рабочие жидкости	7.2.7, 9.1.17
	Газ	10.4.2, 10.4.4
	Пыль	5.1.10, 5.1.16, 9.2.3, 9.2.5, 9.2.6, 9.2.8, 10.1.7, 10.2.8, 10.3.1, 10.4.12
А.5.2 Пожар или взрыв	Взрывоопасные материалы	4.1, 9.2.6, 9.2.8, 10.4.5, 13.8
А.6 Опасности из-за несоблюдения эргономических принципов конструирования машины		
А.6.1 Нарушение осанки или чрезмерное напряжение тела	Органы управления	5.3.1, 7.1, 7.3.1
	Средства доступа	10.2.7, 10.5.9

	Обслуживание и ремонт	9.1.2-9.1.7, 10.1.5, 10.1.11, 10.3.3, 10.3.5, 10.3.12, 10.3.17, 11.4
	Рабочее место оператора	7.2.3-7.2.5, 7.3.5.
А.6.2 Отсутствие учета анатомического строения рук и ног	Органы управления	7.3.1
	Средства доступа	10.1.6, 10.2.7
	Рабочее место оператора	7.2.5, 7.3.2, 7.3.3, 7.3.5, 9.1.18, 10.1.6, 10.2.7
А.6.3 Неприменение, неверное или небрежное применение индивидуального защитного оборудования	Руководство по эксплуатации	5.1.10, 5.1.18, 7.2.3, 9.3.6, 10.4.5, 12.1.3
А.6.4 Недостаточное местное освещение	Видимость	7.2.5, 7.2.6, 9.1.18, 10.6.4
А.6.5 Человеческий фактор (поведение, ошибочные действия)	Органы управления	5.1.18, 6.13, 6.14, 9.3.6, 10.4.4, 10.4.5, 10.4.9
	Руководство по эксплуатации	4.7, 5.1.10, 5.1.18, 10.4.5, 12.1.1, 12.1.3
	Знаки (символы)	7.3.1, 9.3.1-9.3.2
А.7 Комбинация опасностей		
А.7 Комбинация опасностей	Руководство по эксплуатации	4.7, 5.1.10, 5.1.18, 7.2.3, 9.3.6, 10.4.5, 12.1.3
А.8 Непреднамеренное включение и повышение скорости		
А.8.1 Неисправность системы управления	Обслуживание и ремонт	5.3.1, 6.18, 10.3.17, 10.4.6, 5.1.18, 6.1, 6.18

	Электрооборудование	5.1.18, 6.1, 6.5, 6.11, 6.13, 6.14
	Средства соединения	5.2.4, 6.4, 11.4
А.8.2 Другое внешнее воздействие (сила тяжести, ветровая нагрузка и т.д.)	Устойчивость	12.1.3, 12.3.3
А.8.3 Ошибки, совершенные оператором (ввиду неприспособленности машины к характеристикам и возможностям человека)	Средства доступа	7.3.4, 9.2.7, 10.2.2
	Рабочее место оператора	7.2.4, 10.2.6, 10.3.11
	Обслуживание и ремонт	11.4
	Руководство по эксплуатации	4.7, 5.1.18, 7.2.3, 10.4.5, 12.1.3
А.9 Невозможность остановки машины в экстремальных ситуациях	Пуск/выключение двигателя	5.1.11, 9.1.8, 9.1.11, 9.1.18, 12.1.3
А.10 Регулирование скорости вращения рабочих органов	Рабочие органы	5.1.1, 9.1.2, 9.3.4
А.11 Неисправности в системе энергоснабжения	Электрооборудование	5.1.18, 6.1, 9.2.8
	Средства соединения	6.4, 6.13, 6.14, 6.16
А.12 Выход из строя или сбой в системе управления	Электрооборудование	6.2, 6.5, 6.13, 6.14
А.13 Ошибки монтажа	Монтирование и подъем машин	4.5, 4.7, 10.4.15, 11.2-11.6, 11.8

	Руководство по эксплуатации	4.7, 5.1.18, 7.2.3, 10.4.5, 11.2, 12.1.3
А.14 Поломки при работе	Защита и ограждение	9.1.1, 10.1.11, 5.2.3, 12.1.3
	Гидравлические системы	5.2.3-5.2.6, 12.1.3
	Пневматические системы	5.2.2, 5.2.4-5.2.6, 5.8, 9.2.4
А.15 Падение или выброс предметов или жидкостей	Гидравлические системы	5.2, 5.2.3, 12.1.3
	Складывающиеся части машины	5.1.1, 5.1.2, 5.1.10, 9.1.1, 10.4.12
А.16 Потеря устойчивости/ опрокидывание машины	Устойчивость	9.1.9
	Опрокидывание	10.5.3
А.17 Опасность поскользнуться, споткнуться, упасть при работе на машинах	Средства доступа	5.3.1-5.3.5, 9.1.9
Дополнительные опасности, создаваемые машиной в движении		
А.18 Опасности, связанные с движением		
А.18.1 Движение при запуске двигателя	Перемещение машины	9.1.8
	Запуск/остановка двигателя	5.1.11, 9.1.11, 9.3.6
А.18.2 Движение, когда не все части машины находятся в безопасном положении	Складывающиеся части машины	5.1.1, 5.1.2, 5.1.18, 9.1.1-9.1.7, 9.1.14, 10.3.5, 10.3.9, 10.4.11, 10.5.6, 10.6.3

А.18.3 Недостаточная возможность снижения скорости, остановки и прекращения движения	Перемещение машины	9.1.8, 9.1.11, 9.3.6
А.19 Опасности, связанные с рабочим местом оператора		
А.19.1 Падение при доступе к рабочему месту или отходе от него	Средства доступа	5.3.1-5.3.5, 9.1.9, 10.5.9
А.19.2 Выхлопные газы/недостаток кислорода	Выхлопные газы	7.2.1
А.19.3 Пожар (пожароопасность, отсутствие средств пожаротушения)	Материалы кабины	9.3.6
А.19.4 Механические опасности на рабочем месте:		
а) опрокидывание;	Опрокидывание	10.3.4, 10.3.8
б) падение или проникновение объектов	Падение объектов	9.1.6, 10.3.6, 10.5.5
А.19.5 Недостаточное освещение	Освещенность	7.2.5, 7.2.6, 10.6.4
А.19.6 Шум на рабочем месте	Рабочее место	7.2.2
А.20 Опасности из-за системы управления		
А.20.1 Неэргономичное расположение органов ручного управления	Органы управления	5.3.1, 7.1, 7.3.2
А.20.2 Неэргономичная конструкция органов ручного управления и способов их приведения в действие	Органы управления	6.18, 7.1, 7.3.2
А.21 Опасности, связанные с источником энергии и передачи мощности		

А.21.1 Неисправность двигателя	Запуск/остановка двигателя	4.7, 5.1.1, 9.1.8, 9.1.11, 9.1.18, 9.3.6
А.21.2 Неисправность передачи мощности	Передача крутящего момента	5.1.2, 5.1.3, 10.3.11, 10.3.14, 10.3.15
А.21.3 Недостаточное сцепление и буксировка	Сцепка и перемещение машин	10.3.9
А.22 Опасность от (или) третьего лица		
А.22.1 Несанкционированный запуск	Запуск/остановка двигателя	4.7, 5.1.11, 9.1.8, 9.1.11, 9.1.18, 9.3.6, 10.1.10
А.22.2 Недостаточное инструктирование водителя/оператора	Руководство по эксплуатации	4.7, 5.1.10, 5.1.18, 7.2.3, 10.4.5, 12.1.3