МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO/TR 12603— 2014

Машины и оборудование строительные

КЛАССИФИКАЦИЯ

(ISO/TR 12603:2010, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «ИЦ «ЦНИП СДМ» (ООО «ИЦ «ЦНИП СДМ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии документа, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 267 «Строительно-дорожные машины и оборудование»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 декабря 2014 г. № 73-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Тукрменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2015 г. № 953-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/TR 12603—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному документу ISO/TR 12603:2010 «Машины и оборудование строительные. Классификация» («Building construction machinery and equipment — Classification», IDT).

Международный документ разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 195 «Строительные машины и оборудование» Международной организации по стандартизации (ISO) и утвержден Европейским комитетом по стандартизации CEN в качестве европейского стандарта без внесения изменений

6 Настоящий стандарт может быть использован при ежегодной актуализации перечня стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний), а также стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»

7 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

8 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2019 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 2010 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Машины и оборудование строительные

КЛАССИФИКАЦИЯ

Building construction machinery and equipment. Classification

Дата введения — 2016—01—01

Область применения

Настоящий стандарт классифицирует машины и оборудование, используемые в строительной промышленности, на три иерархических уровня и девять групп и подгрупп. Настоящий стандарт охватывает машины и оборудование, используемые в большинстве работ в области, классифицированной согласно их указанному использованию. Настоящий стандарт определяет соответствие указанных подгрупп существующим международным стандартам. Также указаны технические комитеты ISO, ответственные за международные стандарты, и соответствующие им европейские стандарты.

Примечание — См. раздел «Библиография».

1 Машины землеройные и оборудование

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
1.1 Бульдозеры	ISO/TC 127	ISO 6747	EN 474-2
1.1.1 Колесные бульдозеры			
1.1.2 Гусеничные бульдозеры			
1.2 Погрузчики	ISO/TC 127	ISO 7131 ISO 6165	EN 474-3
1.2.1 Колесные погрузчики			
1.2.2 Гусеничные погрузчики			
1.2.3 Погрузчики с экскаваторным оборудованием			
1.3 Экскаваторы-погрузчики	ISO/TC 127	ISO 8812	EN 474-4
1.3.1 Колесные экскаваторы–погрузчики			
1.3.2 Гусеничные экскаваторы–погрузчики			
1.4 Экскаваторы	ISO/TC 127	ISO 7135 ISO 15219	EN 474-5 EN 474–12
1.4.1 Гидравлические экскаваторы			
1.4.2 Канатные экскаваторы			
1.4.3 Колесные экскаваторы			
1.4.4 Многоковшовые экскаваторы			
1.4.5 Другие			

Издание официальное

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
1.5 Землевозы	ISO/TC 127	ISO 7132	EN 474-6
1.5.1 Землевозы с шарнирно–сочлененной рамой			
1.5.2 Землевозы с жесткой рамой			
1.5.3 Карьерные землевозы			
1.5.4 Гусеничные землевозы			
1.6 Скреперы	ISO/TC 127	ISO 7133	EN 474-7
1.6.1 С шарнирно-сочлененным управлением			
1.6.2 С колесным управлением			
1.7 Грейдеры	ISO/TC 127	ISO 7134	EN 474-8
1.7.1 С шарнирно-сочлененным управлением			
1.7.2 С колесным управлением			
1.8 Уплотняющие машины	ISO/TC 127	ISO 6165	EN 474-11
1.9 Траншеекопатели	ISO/TC 127	ISO 13539	EN 474-10
1.10 Трубоукладчики	ISO/TC 127	ISO 7136	EN 474-9
1.11 Трубоукладчики с поворотной платформой	ISO/TC 127	ISO 6165	—
1.12 Катки	ISO/TC 127	ISO 8811	EN 500-4
1.12.1 Катки с гладкими вальцами			
1.12.2 Пневмоколесные катки			
1.12.3 Комбинированные катки			
1.13 Мини-машины (экскаваторы и погрузчики)	ISO/TC 127	ISO 6165	—
1.14 Мини-землевозы	ISO/TC 127	—	—
1.15 Самоходные мини-машины	ISO/TC 127	ISO 6165	—
1.16 Оборудование для горизонтального направленного бурения по бестраншейной технологии	ISO/TC 127	ISO 21467	—
1.17 Оборудование для бестраншейной технологии: продавливающее, пробивающее или микротоннельное оборудование	ISO/TC 127	—	—
1.18 Системы дистанционного управления для землеройных машин	ISO/TC 127	ISO 15817	—
1.19 Оборудование для гидро- и пневмоэкскавации	ISO/TC 127	—	—
1.20 Другие	—	—	—

2 Фундаментное и буровое оборудование

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
2.1 Оборудование для погружения и извлечения свай	ISO/TC 195	ISO 11886 ISO 11375	EN 996
2.2 Оборудование для формовки свай (буровое оборудование)	ISO/TC 195	ISO 11375	EN 791

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
2.3 Оборудование для укрепления грунта цементированием	—	—	—
2.4 Оборудование для бурения скважин на воду, почву, изучения геотермальной активности, горных и карьерных работ, прочего применения	ISO/TC 195	ISO 11375	EN 791
2.5 Оборудование для устройства стены в грунте	ISO/TC 127	ISO 11375	
2.6 Прочее	—	—	—

3 Оборудование для подготовки, транспортировки и уплотнения бетона и строительных смесей и арматурных работ

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
3.1 Оборудование для складирования материала	ISO/TC 195	—	—
3.2 Машины и оборудование для производства бетонной смеси	ISO/TC 195	ISO 11375	EN 12151
3.2.1 Бетоносмесительные установки		ISO 11375 ISO 18650-1	—
3.2.2 Дозаторные бетоносмесительные установки			
3.2.3 Бетоносмесители			
3.3 Машины и оборудование для транспортировки бетонной смеси от места производства до стройплощадки	ISO/TC 195	ISO 11375	—
3.3.1 Автобетоносмесители			
3.3.2 Автобетоносмесители с бетононасосами или ленточными конвейерами			
3.3.3 Скиповые транспортеры для бетона			
3.4 Машины и оборудование для доставки бетонной смеси на стройплощадку	ISO/TC 195	ISO 11375	EN 12001
3.4.1 Бетононасосы		ISO 11375 ISO 21573-1	—
3.4.2 Стационарные бетонораспределительные стрелы		ISO 11375	—
3.4.3 Самозагружающиеся мобильные бетоносмесители	ISO/TC 195	—	—
3.4.4 Бетоновозы		ISO 11375	—
3.4.5 Автомобильные установки с ленточным конвейером для бетонной смеси		—	—
3.4.6 Дозаторы (загрузчики) для свежеприготовленной бетонной смеси и строительного раствора		ISO 11375	—
3.4.7 Бетонораздаточные ковши и емкости для перекачивания бетонной смеси		ISO 11375	—
3.4.8 Машины для разбрызгивания бетонной смеси		ISO 21592	—
3.5 Машины и оборудование для укладки бетонной смеси при окончательной отделке	ISO/TC 195		EN 12001
3.5.1 Горизонтальные распределители бетонной смеси		—	

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
3.5.2 Бетонные уплотнители: внутренние, внешние и поверхностные вибраторы		ISO 11375	
3.5.3 Оборудование для выравнивания и отделки полов			
3.5.4 Затирочные машиины			
3.5.5 Установки для вакумирования бетона			
3.6 Машины для штукатурных работ	ISO/TC 195	ISO 11375	EN 12001
3.6.1 Штукатурные установки для бетонно-известкового раствора			
3.6.2 Разбрызгивающие установки для облицовочных работ			
3.6.3 Штукатурные установки для гипсовых смесей			
3.6.4 Оборудование для хранения и транспортировки строительных смесей			
3.6.5 Смесители и насосы для строительных смесей			
3.6.6 Дробильные установки для строительных смесей			
3.6.7 Приспособление для финишных затирочных работ			
3.7 Формовки и опалубки	ISO/TC 195	ISO 11375	EN 12812
3.8 Регулируемые телескопические металлические стойки	ISO/TC 195	—	EN 1065
3.9 Машины и оборудование для арматурных работ	ISO/TC 195	—	—
3.9.1 Устройства сгибания/разрезания арматурных стержней			
3.9.2 Устройства сгибания/разрезания металлической сетки			
3.9.3 Оборудование для сварки и фиксации арматурных стержней			
3.10 Оборудование, используемое для производства предварительно напряженного железобетона	ISO/TC 195	ISO 11375	—
3.11 Прочее	—	—	—

4 Подъемные машины и оборудование

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
4.1 Башенные краны	ISO/TC 96	ISO 4306-1	—
4.1.1 Стационарные		ISO 4306-3	
4.1.2 На рельсовом ходу			
4.1.3 На гусеничном ходу			
4.1.4 Самоподъемные (устанавливаемые на возводимых сооружениях и перемещаемые вверх собственными механизмами по мере возведения этого сооружения)			
4.1.5 Быстромонтирующиеся (самомонтирующиеся)			
4.2 Мобильные краны	ISO/TC 96	ISO 4306-1	—
4.2.1 На автомобильном шасси			

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
4.2.2 Пневмоколесные		ISO 4306–2	
4.2.3 Гусеничные			
4.3 Мачтово-стреловые (деррик) краны	ISO/TC 96	ISO 4306-1	—
4.4 Портальные краны	ISO/TC 96	—	—
4.5 Канатные краны	ISO/TC 96	ISO 4306-1	—
4.6 Козловые краны	ISO/TC 96	ISO 4306-1	—
4.7 Малогабаритные краны малой мощности, кран-балки и лебедки (грузоподъемностью до 2500 Н)	ISO/TC 96	—	—
4.8 Штабелеры с выдвижным подъемником (ричтраки)	ISO/TC 110	ISO 5053	—
4.8.1 Промышленные автопогрузчики			
4.8.2 Вилочные автопогрузчики повышенной проходимости (с телескопическим манипулятором)			
4.9 Строительные подъемники	ISO/TC 178	—	—
4.9.1 Грузовые подъемники			EN 12158-1 EN 12158-2
4.9.2 Подъемники для персонала и материалов			EN 12159
4.10 Лебедки, тали и т. д.	TC 96	—	—
4.11 Подъемные приспособления	ISO/TC 111	—	—
4.11.1 Подъемные ремни и стропы			
4.11.2 Цепи			
4.11.3 Стальные канаты	ISO/TC 105	—	—
4.11.4 Крюки	ISO/TC 111	—	—

5 Системы доступа для машин и оборудования

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
5.1 Неподвижные леса (стационарные и портативные)	ISO/TC 195		EN 39:2001 EN 12811-1
5.1.1 Трубчатого типа с хомутами			—
5.1.2 Лестничного типа			
5.1.3 Сборные (система лесов)			EN 12810-1 EN 12810-2
5.2 Подвесные леса и люльки	ISO/TC 195	—	—
5.2.1 Стационарные			
5.2.2 Мобильные			
5.3 Подъемные рабочие платформы	ISO/TC 214		
5.3.1 Мачтовые		ISO 16369	—
5.3.2 Мобильные		ISO 16368	—

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
5.4 Оборудование для облицовки траншей	ISO/TC 195	—	EN 13331-1 EN 13331-2
5.5 Прочее	—	—	—

6 Оборудование для монтажа, отделочных работ и технического обслуживания

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
6.1 Устройства подготовки обоев к наклеиванию	ISO/TC 195	ISO 11375	
6.2 Облицовочные работы (керамическая плитка, каменная облицовка)	—	—	—
6.3 Оборудование для покраски и полировки	ISO/TC 195	ISO 11375	—
6.4 Машины для напольных работ	ISO/TC 195	ISO 11375	—
6.5 Оборудование для кровельных работ (машины для гидроизоляции)	ISO/TC 195	ISO 11375	—
6.6 Оборудование для чистки	ISO/TC 195	ISO 11375	—
6.7 Оборудование для гигиенических, электрических, газовых установок и кондиционеров	ISO/TC 195	—	—
6.8 Оборудование для крепления и подключения	ISO/TC 195	—	—
6.9 Прочее	—	—	—

7 Машины и оборудование для строительства и обслуживания дорог

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
7.1 Машины и оборудование для строительства и восстановления дорожного покрытия, включая измельчители, распределители и уплотнители грунта	ISO/TC 195	ISO 22242 ISO 15689 ISO 15688	EN 500-3 EN 13020
7.2 Машины и оборудование для битумных связующих материалов, включая распределители/распылители	ISO/TC 195	ISO 22242 ISO 15643	—
7.3 Машины и оборудование для производства асфальтобетонной смеси, включая асфальтосмесительные установки	ISO/TC 195	ISO 22242 ISO 15642	EN 536
7.4 Машины и оборудование для устройства бетонных конструкций асфальтового покрытия, включая распределительные фрезы и асфальтоукладчики	ISO/TC 195	ISO 22242 ISO 15644 ISO 15878	EN 500-6
7.5 Машины и оборудование для бетонных конструкций дорожного покрытия, включая бетоноукладчики со скользящей опалубкой	ISO/TC 195	ISO 22242 ISO 16039	EN 500-6 EN 13862
7.6 Машины и оборудование для отделочных дорожных работ	ISO/TC 195	ISO 22242	—
7.7 Машины для чистки дорог	ISO/TC 195	ISO 22242	EN 13019 EN 13524 EN 15429-1

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
7.8 Машины и оборудование для удаления растительности	ISO/TC 195	ISO 22242	EN 13524
7.9 Машины и оборудование для зимнего обслуживания дорог	ISO/TC 195	ISO 22242	EN 13021 EN 15059
7.10 Машины и оборудование для ремонта дорог, включая дорожные фрезы	ISO/TC 195	ISO 22242 ISO 15645	EN 500-2 EN 500-3 EN 13020 EN 13862

8 Машины и оборудование для специализированных строительных работ

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
8.1 Машины и оборудование для строительства тоннелей и подземных сооружений	—	—	EN 12110 EN 12111
8.1.1 Проходческие щиты			EN 12336
8.1.2 Горные проходческие комплексы			EN 815
8.2 Машины и оборудование для подводных работ: земснаряды, кессоны и другие	—	—	—
8.3 Машины и оборудование для железнодорожных работ: укладка и восстановление рельсовых путей	—	—	—
8.4 Оборудование для строительства мостов	—	—	—
8.5 Машины для строительства линий электропередач и телекоммуникаций	—	—	—
8.6 Многофункциональные машины: дробильное, сортировочное и промывочное оборудование	ISO/TC 195	ISO 11375	—
8.7 Оборудование для разрушения	ISO/TC 195	—	CEN/TC 13778
8.7.1 Устройство, оснащенное гидроударником, гидромолотом, гидроножницами или измельчителем, предназначенное для разрушения или сноса строительных конструкций			
8.7.2 Дробильная водометная установка			
8.7.3 Гидроотбойный патрон		ISO 11375	—
8.8 Машины для переработки строительных материалов	ISO/TC 195	ISO 21873-1 (мобильные дробилки)	—
8.9 Оборудование для шлифования	ISO/TC 195	—	—
8.10 Оборудование для нанесения огнеупорных покрытий путем распыления	—	—	—
8.11 Транспортировочное оборудование для внутренней отделки	—	—	—
8.12 Машины и оборудование для возведения сооружений в автоматической системе возведения зданий и сооружений (ABCS)	—	—	—
8.13 Стенорезные и канатные пилы для стройплощадок	ISO/TC 195	ISO 11375	EN 15027

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
8.14 Машины колонкового бурения	ISO/TC 195	ISO 11375	EN 12348
8.15 Пилы камнерезные строительные для стройплощадок	ISO/TC 195	ISO 19432	EN 12418
8.16 Оборудование для нарезки швов	ISO/TC 195	ISO 11375	—
8.17 Вибрационные площадки и копры, управляемые пешим оператором	ISO/TC 195	ISO 19432 ISO 19452	EN 500-4
8.18 Оборудование для защиты персонала от несчастных случаев	—	—	—
8.18.1 Ограждения и сетки	—	—	—
8.18.2 Системы предотвращения несчастных случаев на тяжелых машинах	—	—	—
8.19 Специальное оборудование для топографической съемки в строительстве	—	—	—
8.20 Оборудование для технического обслуживания сооружений	ISO/TC 195	—	—
8.21 Оборудование бестраншейной технологии — внутреннее обследование трубопроводов и системы восстановления	ISO/TC 195	—	—
8.22 Оборудование для очистки строительной техники, например рабочие платформы и шасси строительных машин	—	—	—
8.23 Оборудование для проверки и мониторинга из помещения: окружающей среды, трубопроводов, наружных стен, подводных сооружений и т. д.	ISO/TC 209 ISO/TC 195	—	—
8.24 Другие	—	—	—

9 Машины и оборудование общего назначения, используемые в строительстве

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
9.1 Дорожные машины, самосвалы, прицепы и полуприцепы	ISO/TC 22	—	—
9.2 Тележки грузовые самоходные	ISO/TC 110	ISO 5053	—
9.3 Ленточные конвейеры	ISO/TC 41		—
9.4 Шнековые и гидравлические подъемники	—	—	—
9.5 Лебедки	—	—	—
9.6 Машины и оборудование для генерации, преобразования и передачи энергии	ISO/TC 195	ISO 11375	—
9.6.1 Электрические машины	—	—	—
9.6.2 Тепловые машины	ISO/TC 118	—	—
9.6.3 Пневматические машины	—	—	—

	Технический комитет	Международный стандарт	Европейский стандарт
9.7 Ручные машины с приводом от электродвигателя	IEC/TC 61 IEC/TC 78	—	—
9.8 Электрические, пневматические, гидравлические и ручные портативные с бензиновым двигателем молоты	IEC/TC 61 IEC/TC 78 ISO/TC 118	—	—
9.9 Оборудование для сварки и других соединительных процессов	ISO/TC 44	—	—
9.10 Насосы	ISO/TC 115	—	—
9.11 Лестницы	ISO/TC 195	—	EN 131-1 EN 131-2
9.12 Оборудование для измерения и контроля	—	—	—
9.13 Персональная защитная одежда и оборудование: защита от падения, пыли, газов, химикатов, механических и термических повреждений, шума и вибрации	ISO/TC 94	—	—
9.14 Другие	—	—	—

Библиография

[1]	ISO 4301-2	Cranes — Classification — Part 2: Mobile cranes (Краны грузоподъемные. Классификация. Часть 2. Самоходные краны)
[2]	ISO 4301-3	Cranes — Classification — Part 3: Tower cranes (Краны подъемные. Классификация. Часть 3. Башенные краны)
[3]	ISO 4306-1	Cranes — Vocabulary — Part 1: General (Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 1. Общие положения)
[4]	ISO 4306-2	Cranes — Vocabulary — Part 2: Mobile cranes (Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 2. Самоходные краны)
[5]	ISO 4306-3	Cranes — Vocabulary — Part 3: Tower cranes (Краны грузоподъемные. Словарь. Часть 3. Башенные краны)
[6]	ISO 5053	Powered industrial trucks — Terminology (Тележки грузовые самоходные. Терминология)
[7]	ISO 6165	Earth-moving machinery — Basic types — Identification and terms and definitions (Машины землеройные. Основные типы. Идентификация, термины и определения)
[8]	ISO 6747	Earth-moving machinery — Tractors-dozers —Terminology and commercial specifications (Машины землеройные. Бульдозеры. Терминология и торговые технические условия)
[9]	ISO 7131	Earth-moving machinery — Loaders — Terminology and commercial specifications (Машины землеройные. Погрузчики. Термины и технические требования поставки)
[10]	ISO 7132	Earth-moving machinery — Dumpers — Terminology and commercial specifications (Землеройные машины. Самосвалы. Терминология и торговые спецификации)
[11]	ISO 7133	Earth-moving machinery — Tractor–scrapers —Terminology and commercial specifications (Машины землеройные. Скреперы. Терминология и торговые технические условия)
[12]	ISO 7134	Earth-moving machinery — Grader — Terminology and commercial specifications (Машины землеройные. Автогрейдеры. Терминология и торговые технические условия)
[13]	ISO 7135	Earth-moving machinery — Hydraulic excavators — Terminology and commercial specifications (Машины землеройные. Гидравлические экскаваторы. Терминология и торговые технические условия)
[14]	ISO 7136	Earth–moving machinery — Pipelayers — Terminology and commercial specifications (Машины землеройные. Трубоукладчики. Терминология и торговые технические условия)
[15]	ISO 8811	Earth-moving machinery — Rollers and compactors — Terminology and commercial specifications (Машины землеройные. Катки и уплотнители. Терминология и технические условия для торговых операций)
[16]	ISO 8812	Earth-moving machinery — Backhoe loaders — Definitions and commercial specifications (Машины землеройные. Погрузчики с обратной лопатой. Определения и торговые спецификации)
[17]	ISO 11375	Building construction machinery and equipment —Terms and definitions (Машины и оборудование строительные. Термины и определения)
[18]	ISO 11886	Building construction machinery and equipment — Pile driving and extracting equipment — Terminology and commercial specifications (Машины и оборудование строительные. Оборудование для погружения и извлечения свай. Терминология и технические условия на поставку)
[19]	ISO 13539	Earth-moving machinery — Trenchers — Definitions and commercial specifications (Машины землеройные. Траншеи. Определения и рыночные требования)
[20]	ISO/TR 12603:1996	Building construction machinery and equipment — Classification (Машины и оборудование строительные. Классификации)
[21]	ISO 15219	Earth-moving machinery — Cable excavators — Terminology and commercial specifications (Машины землеройные. Кабельные экскаваторы. Терминология и технические условия поставки)

[22] ISO 15642 — Road construction and maintenance equipment — Asphalt mixing plants — Terminology and commercial specifications (Оборудование для строительства и содержания дорог в исправности. Смесительные установки для асфальта. Терминология и торговые спецификации)

[23] ISO 15643 — Road construction and maintenance equipment — Bituminous binder spreaders/sprayers — Terminology and commercial specifications (Оборудование для строительства и технического обслуживания дорог. Разбрасыватели/распылители нижнего битуминизированного слоя дорожного покрытия. Терминология и эксплуатационные характеристики)

[24] ISO 15644 — Road construction and maintenance equipment — Chippings spreaders — Terminology and commercial specifications (Оборудование дорожное строительное и эксплуатационное. Разбрасыватели щебенки. Терминология и эксплуатационные требования)

[25] ISO 15645 — Road construction and maintenance equipment — Road milling machinery — Terminology and commercial specifications (Оборудование дорожное строительное и эксплуатационное. Дорожные механизмы для измельчения. Терминология и эксплуатационные требования)

[26] ISO 15688 — Road construction and maintenance equipment — Soil stabilizers — Terminology and commercial specifications (Оборудование для строительства и содержания дорог. Стабилизаторы грунта. Терминология и торговые спецификации)

[27] ISO 15689 — Road construction and maintenance equipment — Powder binder spreaders — Terminology and commercial specifications (Оборудование для сооружения и содержания дорог. Разбрасыватели для порошкообразных связующих. Терминология и коммерческие технические условия)

[28] ISO 15878 — Road construction and maintenance equipment — Asphalt pavers — Terminology and commercial specifications (Оборудование для строительства дорог и их содержания. Асфальтоукладчики. Терминология и торговые технические условия)

[29] ISO 15817 — Earth-moving machinery — Safety requirements for remote operator control (Машины землеройные. Требования безопасности к дистанционному управлению)

[30] ISO 15878 — Road construction and maintenance equipment — Asphalt pavers — Terminology and commercial specifications (Оборудование для строительства дорог и их содержания. Асфальтоукладчики. Терминология и торговые технические условия)

[31] ISO 16039 — Road construction and maintenance equipment — Slipform pavers — Definitions and commercial general specifications (Дорожные конструкции и оборудование для технического обслуживания. Машины для устройства дорожного покрытия со скользящей опалубкой. Определения и технические требования)

[32] ISO 16368 — Mobile elevating work platforms — Design, calculations, safety requirements and test methods (Платформы рабочие подъемные передвижные. Проект, расчеты, требования безопасности и методы испытаний)

[33] ISO 16369 — Elevating work platforms — Mast — climbing work platforms (Платформы рабочие подъемные. Платформы для работы на мачтовых опорах)

[34] ISO 18650-1 — Building construction machinery and equipment — Concrete mixers — Part 1: Vocabulary and general specifications (Машины и оборудование строительные. Бетоносмесители. Часть 1. Словарь и общие технические условия)

[35] ISO 18652 — Building construction machinery and equipment — External vibrators for concrete (Машины и оборудование строительные. Внешние вибраторы для бетона)

[36] ISO 19432 — Building construction machinery and equipment — Portable, hand-held, internal combustion engine driven cut-off machines — Safety requirements (Машины и оборудование строительные. Переносные, ручные и с приводом от двигателя внутреннего сгорания отрезные станки. Требования безопасности)

[37] ISO 19433 — Building construction machinery and equipment — Pedestrian-controlled vibratory plates — Terminology and commercial specifications (Строительные машины и оборудование. Виброплощадки, управляемые пешим оператором. Терминология и торговые технические условия)

[38] ISO 19452 Building construction machinery and equipment — Pedestrian-controlled vibratory (percussion) rammers — Terminology and commercial specifications (Строительные машины и оборудование. Вибрационные (перкуссионные) копры, управляемые пешим оператором. Терминология и торговые технические условия)

[39] ISO 21467 Earth-moving machinery — Horizontal directional drills — Terminology and specifications (Землеройные машины. Горизонтальные направляющие буры. Терминология и технические требования)

[40] ISO 21573-1 Building construction machinery and equipment — Concrete pumps — Part 1:Terminology and commercial specifications (Машины и оборудование строительные. Бетононасосы. Часть 1. Терминология и технические условия на поставку)

[41] ISO 21592 Building construction machinery and equipment — Concrete spraying machines — Terminology and commercial specifications (Машины строительные и оборудование. Машины для торкретирования бетонной смеси. Терминология и коммерческие технические условия)

[42] ISO 21873-1 Building construction machinery and equipment — Mobile crushers — Part 1:Terminology and commercial specifications (Машины и оборудование строительные. Передвижные дробилки. Часть 1. Терминология и технические условия поставки)

[43] ISO 22242 Road construction and road maintenance machinery and equipment — Basic types — Identification and description (Машины и оборудование для дорожного строительства и обслуживания дорог. Основные виды. Идентификация и описание)

[44] IEC 60745-1:2006 Hand-held motor-operated electric tools — Safety — Part 1: General requirements (Электроинструменты ручные с приводом от двигателя. Безопасность. Часть 1. Общие требования)

[45] EN 39:2001 Loose steel tubes for tube and coupler scaffolds — Technical delivery conditions (Трубы стальные для строительных лесов. Технические условия поставки)

[46] EN 131-1 Ladders — Part 1: Terms, types, functional sizes (Лестницы. Термины, определения, типы лестниц и функциональные размеры)

[47] EN 131-2 Ladders — Part 2: Requirements, testing, marking (Лестницы. Требования, испытания, маркировка)

[48] EN 474-1 Earth–moving machinery — Safety — Part 1: General requirements (Машины землеройные. Безопасность. Часть 1. Общие требования)

[49] EN 474-2 Earth-moving machinery — Safety — Part 2: Requirements for tractor-dozers (Машины землеройные. Безопасность. Часть 2. Требования к бульдозерам)

[50] EN 474-3 Earth-moving machinery — Safety — Part 3: Requirements for loaders (Машины землеройные. Безопасность. Часть 3. Требования к погрузчикам)

[51] EN 474-4 Earth-moving machinery — Safety — Part 4: Requirements for backhoe loaders (Землеройные машины. Безопасность. Часть 4. Требования для погрузчиков-экскаваторов с обратной лопатой)

[52] EN 474-5 Earth-moving machinery — Safety — Part 5: Requirements for hydraulic excavators (Машины землеройные Безопасность. Часть 5. Требования к гидравлическим экскаваторам)

[53] EN 474-6 Earth-moving machinery — Safety — Part 6: Requirements for dumpers (Машины землеройные. Безопасность. Часть 6. Требования к землевозам)

[54] EN 474–7 Earth-moving machinery — Safety— Part 7: Requirements for scrapers (Машины землеройные. Безопасность. Часть 7. Требования к скреперам)

[55] EN 474-8 Earth-moving machinery — Safety — Part 8: Requirements for graders (Машины землеройные. Безопасность. Часть 8. Требования к автогрейдерам)

[56] EN 474-9 Earth-moving machinery — Safety — Part 9: Requirements for pipelayers (Машины землеройные. Безопасность. Часть 9. Требования к трубоукладчикам)

[57] EN 474-10 Earth-moving machinery — Safety — Part 10: Requirements for trenchers (Машины землеройные. Безопасность. Часть 10. Требования к траншеекопателям)

[58] EN 474-11 — Earth-moving machinery — Safety — Part 11: Requirements for earth and landfill compactors (Машины землеройные. Безопасность. Часть 11. Требования к уплотняющим машинам)

[59] EN 474-12 — Earth-moving machinery — Safety — Part 12: Requirements for cable excavators (Машины землеройные. Безопасность. Часть 12. Требования к канатным экскаваторам)

[60] EN 500-1 — Mobile road construction machinery — Safety — Part 1: Common requirements (Машины дорожно-строительные мобильные. Безопасность. Часть 1. Общие требования)

[61] EN 500-2 — Mobile road construction machinery — Safety —Part 2: Specific requirements for road-milling machines (Машины дорожно-строительные мобильные. Безопасность Часть 2. Специальные требования к дорожным фрезам)

[62] EN 500-3 — Mobile road construction machinery — Safety — Part 3: Specific requirements for soil-stabilising machines and recycling machines (Машины дорожно-строительные мобильные. Безопасность. Часть 3. Специальные требования к машинам для стабилизации и восстановления грунта)

[63] EN 500-4 — Mobile road construction machinery — Safety — Part 4: Specific requirements for compaction machines (Машины дорожно-строительные мобильные. Безопасность. Часть 4. Специальные требования к машинам для уплотнения грунта)

[64] EN 500-6 — Mobile road construction machinery — Safety — Part 6: Specific requirements for paver-finishers (Машины передвижные для дорожного строительства. Безопасность. Часть 6. Специальные требования к машинам для финишеров мостовых)

[65] EN 536:1999 — Road construction machines — Asphalt mixing plants — Safety requirements (Машины строительно-дорожные. Установки асфальтосмесительные. Требования безопасности)

[66] EN 791 — Drill rigs — Safety (Установки буровые. Безопасность)

[67] EN 815 — Safety of unshielded tunnel boring machines and rodless shaft boring machines for rock — Safety requirements (Безопасность туннельных и шахтных проходческих машин для скальных пород)

[68] EN 996 — Piling equipment — Safety requirements (Копры. Требования безопасности)

[69] EN 1065 — Adjustable telescopic steel props — Product specifications, design and assessment by calculation and tests (Телескопические строительные опоры из стали. Классификация, конструирование, требования, измерение и испытание путем расчета и эксперимента)

[70] EN 12001 — Conveying, spraying and placing machines for concrete and mortar — Safety requirements (Машины для транспортирования, нанесения и распределения бетонных и растворных смесей. Требования безопасности)

[71] EN 12110 — Tunnelling machines — Air locks — Safety requirements (Машины для строительства туннелей. Пневматические шлюзовые затворы. Требования безопасности)

[72] EN 12111 — Tunnelling machines — Road headers, continuous miners and in requirements (Машины для строительства туннелей. Машины проходческие и рыхлители ударные. Требования безопасности)

[73] EN 12151 — Machinery and plants for the preparation of concrete and mortar — Safety requirements (Машины и установки для производства бетона и строительных растворов. Требования безопасности)

[74] EN 12158-1 — Builders hoists for goods — Part 1: Hoists with accessible platforms (Подъемники строительные грузовые. Часть 1. Подъемники с доступной платформой)

[75] EN 12158-2 — Builders hoists for goods — Part 2: Inclined hoists with non–accessible load carrying devices (Подъемники строительные для грузов. Часть 2. Наклонные подъемники с недоступными приспособлениями для переноски груза)

[76] EN 12159 — Builders hoists for persons and materials with vertically guided cages (Подъемники строительные грузопассажирские с вертикальным перемещением кабины)

[77] EN 12336 — Tunnelling machines — Shield machines, thrust boring machines, auger boring machines, lining erection equipment — Safety requirements (Машины туннельные проходческие. Щитовые машины, буровые машины ударного действия, шнековые буровые установки, оборудование для возведения туннельной обшивки. Требования безопасности)

[78] EN 12348 — Core drilling machines on stand — Safety (Станки для кольцевого сверления. Безопасность)

[79] EN 12418 — Masonry and cutting-off machines for job site — Safety (Пилы камнерезные строительные. Безопасность)

[80] EN 12810-1 — Façade scaffolds made of prefabricated components — Part 1: Product specifications (Леса фасадные сборные. Часть 1. Технические характеристики изделия)

[81] EN 12810-2 — Façade scaffolds made of prefabricated components — Part 2: Particular methods of structural design (Леса фасадные сборные. Часть 2. Специальные методы проектирования конструкций)

[82] EN 12811-1 — Temporary works equipment — Part 1: Scaffolds; Performance requirements and general design (Временные конструкции для строительных сооружений. Часть 1.Леса строительные. Требования)

[83] EN 12812 — Falsework — Performance requirements and general design (Опорные каркасы.Требования, расчет и исполнение)

[84] EN 13019 — Machines for road surface cleaning — Safety requirements (Машины для очистки дорожных покрытий. Требования безопасности)

[85] EN 13020 — Road surface treatment machines — Safety requirements (Машины для устройства, ремонта и содержания дорожных покрытий. Требования безопасности)

[86] EN 13021 — Winter service machines — Safety requirements (Машины для зимнего содержания дорог. Требования безопасности)

[87] EN 13331-1 — Trench lining systems — Part 1: Product specifications (Система облицовки траншей. Часть 1. Технические условия)

[88] EN 13331-2 — Trench lining systems — Part 2: Assessment by calculation or test (Системы облицовки траншей. Часть 2. Оценка с помощью расчета или испытания)

[89] EN 13524 — Highway maintenance machines–Safety requirements (Машины для технического обслуживания и ремонта автомагистралей. Требования безопасности)

[90] CEN/TS 13778 — Mobile demolition machinery — Safety requirements (Передвижные машины для сноса зданий. Требования безопасности)

[91] EN 13862 — Floor cutting-off machines — Safety (Машина для нарезки швов. Требования безопасности)

[92] EN 15027 — Transportable wall saw and wire saw equipment for job site — Safety (Оборудование для переносных стенорезных машин и проволочных пил, применяемых на стройплощадках. Безопасность)

[93] EN 15059 — Snow grooming equipment — Safety requirements (Оборудование для очистки снега. Требования безопасности)

[94] EN 15429-1 — Sweepers — Part 1: Classification and Terminology (Машины подметальные. Часть 1. Классификация и терминология)

УДК 621.869.4-788:629.614:006.354 МКС 91.220

Ключевые слова: классификация, машины землеройные и оборудование, фундаментное, буровое, уплотняющее, подъемное, отделочное, специализированное, оборудование общего назначения

Редактор *А.Е. Минкина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 28.11.2019 Подписано в печать 08.12.2019. Формат 60×84 $^{1}/_{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,70.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru