МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 3767-4— 2025

Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах

СИМВОЛЫ ДЛЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Часть 4

Символы для машин для лесного хозяйства

(ISO 3767-4:2016, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

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 Российской ассоциацией производителей специализированной техники и оборудования (Ассоциацией «Росспецмаш») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 августа 2025 г. № 188-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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2025 г. № 1089-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 3767-4—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2026 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 3767-4:2016 «Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 4. Символы для машин для лесного хозяйства» («Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays — Part 4: Symbols for forestry machinery»), IDT.

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 14 «Органы управления оператора, функциональные символы и другие обозначения, руководства по эксплуатации для операторов» технического комитета по стандартизации ISO/TC 23 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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, 2016
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025



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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Общие требования 2
5 Цвет 3
6 Разработка новых символов 3
7 Адаптация символов для цифрового дисплея 4
8 Символы для лесозаготовительных и валочно-пакетирующих машин 4
9 Символы для сучкорезных машин 5
10 Символы для валочных машин 7
11 Символы для челюстных захватов 8
12 Символы для машин для перемещения бревен 10
13 Символы для ножей для срезания верхушек деревьев 13
14 Символы для пил 14
15 Символы для грейферных трелевочных захватов 15
16 Символы для погрузчиков бревен 16
17 Символы для ограждения погрузочной площадки 18
18 Символы для лебедок 19
19 Символы для стабилизаторов 20
20 Символы для выносных опор 22
21 Символы для бульдозерных отвалов 26
22 Символы для отвалов штабелеров 26
23 Символы для тележек подвески 27
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 29
Библиография 30

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

Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах

СИМВОЛЫ ДЛЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Часть 4

Символы для машин для лесного хозяйства

Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment. Symbols for operator controls and other displays. Part 4. Symbols for forestry machinery

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает символы для использования на органах управления и другие обозначения, применимые для машин для лесного хозяйства.

Примечание 1 — ISO 3767-1 устанавливает общие символы, применяемые для различных видов сельскохозяйственных тракторов и машин, машин и тракторов для лесного хозяйства, а также механизированного оборудования для работы в садах и на газонах. ISO 3767-2 устанавливает символы для сельскохозяйственных тракторов и машин. ISO 3767-3 устанавливает символы для механизированного оборудования для работы в садах и на газонах. ISO 3767-5 устанавливает символы для ручных переносных машин для лесного хозяйства.

Примечание 2 — В ISO 7000 и IEC 60417 приведены дополнительные стандартизированные на международном уровне символы, которые могут применяться на сельскохозяйственных тракторах и машинах, машинах для лесного хозяйства, а также механизированном оборудовании для работы в садах и на газонах.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

ISO 3767-1:2016, Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays — Part 1: Common symbols (Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 1. Общие символы)

IEC 80416-1, Basic principles for graphical symbols for use on equipment — Part 1: Creation of graphical symbols for registration (Основные принципы создания графических символов, наносимых на оборудование. Часть 1. Создание графических символов для регистрации)

ISO 80416-2, Basic principles for graphical symbols for use on equipment — Part 2: Form and use of arrows (Основные принципы создания графических символов, наносимых на оборудование. Часть 2. Форма и использование стрелок)

IEC 80416-3, Basic principles for graphical symbols for use on equipment — Part 3: Guidelines for the application of graphical symbols (Основные принципы создания графических символов, наносимых на оборудование. Часть 3. Руководство по применению графических символов)

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

ISO и IEC ведут терминологические базы данных для использования в стандартизации по следующим ссылкам:

- онлайн-платформа ISO доступна по адресу: gost.e-ecolog.ru
- Электропедия IEC доступна по адресу: gost.e-ecolog.ru

3.1 **(графический) символ** (symbol, graphical symbol): Визуально воспринимаемое изображение, используемое для передачи информации независимо от языка.

Примечание 1 — Может быть исполнен в виде рисунка, напечатан или выполнен с помощью других средств на самоклеящейся пленке или нанесен краской. Буквы, цифры и математические символы могут использоваться как символы или элементы символов. Для некоторых специальных изображений сочетания букв (например, AUTO, STOP) могут использоваться как символы или элементы символов.

Примечание 2 — Буквы и цифры не регистрируют в ISO/TC 145/SC 3 или ISO 7000, если они не являются элементами, формирующими графические символы.

3.2 **значок (цифрового дисплея)** (icon, digital display icon): Оцифрованное (пиксельное) изображение графического символа, обычно используемое на экране реконфигурируемого электронного дисплея или графического интерфейса пользователя (GUI).

Примечание — Один символ может быть представлен несколькими значками, отличающимися по размеру, количеству пикселей или окраске.

4 Общие требования

4.1 Применяемые символы должны использоваться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, за исключением случаев, приведенных ниже.

4.2 В соответствии с IEC 80416-3 выбранные символы, которые приведены в настоящем стандарте в контурной форме, могут быть закрашены при фактическом использовании для повышения четкости воспроизведения и улучшения визуального восприятия оператором, если для отдельных символов не указано иное.

4.3 Ограничения, присущие некоторым технологиям воспроизведения и отображения, могут потребовать увеличения толщины линии или других незначительных изменений изображения символов. Такие модификации допускаются при условии, что основные графические элементы символа остаются концептуально неизменными и легко различимы для оператора.

4.4 В соответствии с IEC 80416-3 допускаются незначительные изменения изображений символов с целью улучшения их внешнего вида, различимости и восприятия на конкретном оборудовании (например, изменение толщины линий и радиуса скругления углов). Такие модификации допускаются при условии сохранения существенных характеристик восприятия данного символа.

4.5 Для фактического использования все символы должны воспроизводиться достаточно крупными, чтобы оператор мог их легко различить. Для выбора правильного размера символов следует руководствоваться IEC 80416-1. Символы, сгруппированные вместе на дисплее или в пределах одной функциональной группы органов управления, должны масштабироваться одинаково относительно угловых отметок рамок, в которые помещены оригинальные символы, приведенные в настоящем стандарте, чтобы поддерживать правильное визуальное соотношение между ними. При использовании символы должны быть сориентированы так же, как в настоящем стандарте, если только поворот или зеркальное отображение специально не разрешены для отдельных символов.

4.6 Большинство символов разрабатывают с использованием стандартных блоков, в которых различные символы и элементы символов объединяют логическим образом для создания нового символа.

4.7 В некоторых случаях символы могут использоваться вместе, без объединения в комбинированный символ, для передачи той же информации, что и комбинированный символ.

4.8 Символы обычно предназначены для замены слова или слов графическим изображением, которое имеет одинаковое значение для всех операторов, независимо от их родного языка. При этом использование графического символа для обозначения органа управления или дисплея не исключает использования слов в сочетании с этим органом управления или дисплеем.

4.9 Если символ показывает машину или части машины сбоку, предполагается, что машина движется справа налево через область символа. Если символ показывает машину или части машины сверху, предполагается, что машина движется снизу вверх через область символа.

4.10 Символы на органах управления и дисплеях должны иметь хороший контраст с фоном. Для большинства символов органов управления предпочтительно использование белого или светлого символа на черном или темном фоне. Дисплеи могут использовать белый или светлый символ на черном или темном фоне, или черный или темный символ на белом или светлом фоне, в зависимости от того, какой вариант обеспечивает оптимальное визуальное восприятие. Если реализована функция переворота изображения символа (например, с черного символа на белом на белый символ на черном фоне, или наоборот), этот переворот изображения должен выполняться для всех элементов символа.

4.11 Если символы на поверхности воспроизведены методами литья, гравирования, тиснения или штамповки, нанесенные символы должны визуально отличаться от этой поверхности независимо от цвета.

4.12 Символы должны быть расположены на обозначаемом органе управления, или дисплее, или рядом с ними. Если для органа управления требуется более одного символа, символы должны быть расположены по отношению к органу управления таким образом, чтобы движение органа управления по направлению к символу отражало функцию, изображенную этим символом.

4.13 Стрелки, используемые в символах, должны соответствовать требованиям ISO 80416-2. Общие принципы разработки оригинальных символов — в соответствии с IEC 80416-1. Рекомендации по нанесению символов — в соответствии с IEC 80416-3.

4.14 Регистрационные номера ISO/IEC показаны для символов, зарегистрированных в ISO 7000 или IEC 60417.

Примечание — Оригинальные символы одобрены и зарегистрированы либо ISO/TC 145/SC 3 и опубликованы в ISO 7000, либо IEC/SC 3C и опубликованы в IEC 60417. В некоторых случаях измененные или применяемые символы, а не зарегистрированные оригинальные символы, стандартизированы в настоящем стандарте.

4.15 Шрифты применяемых в символах букв или цифр настоящим стандартом не регламентируются. Можно использовать другой шрифт, если буквы и цифры остаются читаемыми.

4.16 Угловые отметки рамок, в которые помещены символы, представляют собой основу квадрата со стороной 75 мм в соответствии с IEC 80416-1. Угловые отметки рамок не являются частью символа и приведены для обеспечения единообразного представления об относительных размерах символа (общей графики).

5 Цвет

При использовании на цветных дисплеях символов с применением различных цветов они должны иметь следующие смысловые значения:

- красный цвет означает отказ, серьезную неисправность или рабочее состояние, требующее немедленного внимания;
- желтый или янтарный (оранжевый) цвет — пределы нормальных условий эксплуатации;
- зеленый цвет — нормальное рабочее состояние.

6 Разработка новых символов

6.1 Перед разработкой нового символа следует провести поиск ранее стандартизованных символов с требуемым или аналогичным значением. ISO 7000 и IEC 60417 (оба стандарта доступны в форме базы данных) представляют собой сборники международных стандартизованных символов, которые могут быть полезны как для поиска подходящих символов, отсутствующих в настоящем стандарте, так и для создания концепций, которые можно использовать при разработке новых символов.

6.2 Новые символы следует разрабатывать в соответствии с принципами, изложенными в ISO 3767-1:2016, приложение А. Общие принципы создания символов — см. IEC 80416-1. Стрелки должны соответствовать ISO 80416-2. В соответствии с ISO 80416-2 разные формы стрелок имеют разное значение. Следует обращать внимание на использование стрелок правильной формы. Руководствуясь принципами, изложенными в ISO 3767-1:2016, приложение А, можно разработать символы, которые по своей графической форме и содержанию будут пригодны для международной стандартизации и регистрации в ISO 7000.

6.3 Символы, предлагаемые для стандартизации в настоящем стандарте, должны включать краткое объяснение описываемых функций или предполагаемого использования символа.

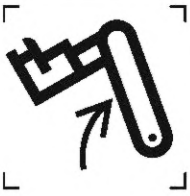
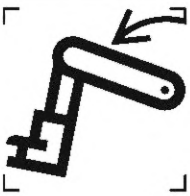
Примечание — В IEC 60417 для информации этого типа установлен термин «описание» и приведены рекомендации по составлению описаний символов, предназначенных для стандартизации в ISO 7000 или IEC 60417. В качестве примера могут рассматривать описания символов, приведенные в настоящем стандарте.

7 Адаптация символов для цифрового дисплея

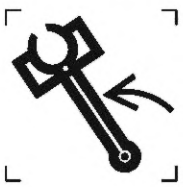
Символы могут быть адаптированы для использования в качестве значков цифровых дисплеев на блоках визуального отображения информации, реконфигурируемых дисплеях или других электронных дисплеях. В этом случае адаптация должна выполняться в соответствии с принципами ISO 80416-4. Особое внимание следует уделить тому, чтобы значки на цифровом дисплее сохраняли визуальное впечатление от символа, который послужил основой для адаптации. В отношении использования цвета для значков цифрового дисплея должны соблюдаться те же принципы, что и для символов.

8 Символы для лесозаготовительных и валочно-пакетирующих машин

Таблица

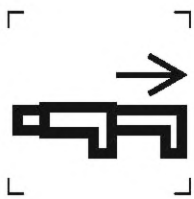
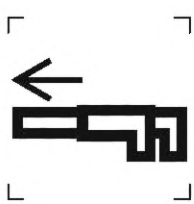
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
8.1		**Лесозаготовительная/валочно-пакетирующая машина, стрела/рукоять** Для обозначения органа управления стрелой и рукоятью лесозаготовительной или валочно-пакетирующей машины	ISO 7000-1709
8.2		**Лесозаготовительная/валочно-пакетирующая машина, стрела, подъем** Для обозначения органа управления подъемом стрелы лесозаготовительной или валочно-пакетирующей машины. Для указания того, что стрела поднимается или находится в поднятом положении	ISO 7000-2050
8.3		**Лесозаготовительная/валочно-пакетирующая машина, стрела, опускание** Для обозначения органа управления опусканием стрелы лесозаготовительной или валочно-пакетирующей машины. Для указания того, что стрела опускается или находится в опущенном положении	ISO 7000-2049
8.4		**Лесозаготовительная/валочно-пакетирующая машина, рукоять, отдаление** Для обозначения органа управления отдалением рукояти лесозаготовительной или валочно-пакетирующей машины от машины за счет увеличения угла между стрелой и рукоятью. Для указания того, что рукоять отдаляется или находится в дальнем положении	ISO 7000-1710
8.5		**Лесозаготовительная/валочно-пакетирующая машина, рукоять, приближение** Для обозначения органа управления приближением рукояти лесозаготовительной или валочно-пакетирующей машины к машине за счет уменьшения угла между стрелой и рукоятью. Для указания того, что рукоять приближается или находится в ближнем положении	ISO 7000-1711

Окончание таблицы

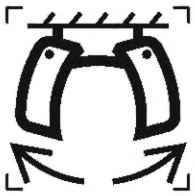
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
8.6		**Лесозаготовительная/валочно-пакетирующая машина, стрела, поворот** Для обозначения органа управления поворотом стрелы лесозаготовительной или валочно-пакетирующей машины. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на стрелу сверху	ISO 7000-1712
8.7		**Лесозаготовительная/валочно-пакетирующая машина, стрела, поворот влево** Для обозначения органа управления поворотом стрелы лесозаготовительной или валочно-пакетирующей машины влево. Для указания того, что стрела поворачивается влево. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на стрелу сверху	ISO 7000-1713
8.8		**Лесозаготовительная/валочно-пакетирующая машина, стрела, поворот вправо** Для обозначения органа управления поворотом стрелы лесозаготовительной или валочно-пакетирующей машины вправо. Для указания того, что стрела поворачивается вправо. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на стрелу сверху	ISO 7000-1714

9 Символы для сучкорезных машин

Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
9.1		**Выдвижная стрела сучкорезной машины** Для обозначения органа управления выдвижной стрелой сучкорезной машины	ISO 7000-2051
9.2		**Выдвижная стрела сучкорезной машины, выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением стрелы сучкорезной машины. Для указания того, что выдвижная стрела находится в выдвинутом положении	ISO 7000-2052
9.3		**Выдвижная стрела сучкорезной машины, втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием стрелы сучкорезной машины. Для указания того, что выдвижная стрела находится во втянутом положении	ISO 7000-2054

Продолжение таблицы

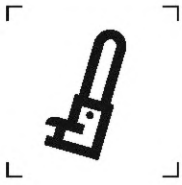
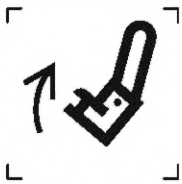
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
9.4		**Упорная плита сучкорезной машины** Для обозначения органа управления упорной плитой сучкорезной машины	ISO 7000-2053
9.5		**Упорная плита сучкорезной машины, подъем** Для обозначения органа управления подъемом упорной плиты сучкорезной машины. Для указания того, что упорная плита находится в поднятом положении	ISO 7000-2055
9.6		**Упорная плита сучкорезной машины, опускание** Для обозначения органа управления опусканием упорной плиты сучкорезной машины. Для указания того, что упорная плита находится в опущенном положении	ISO 7000-2056
9.7		**Фиксированное сучкорезное устройство** Для обозначения органа управления фиксированным сучкорезным устройством. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2057
9.8		**Фиксированное сучкорезное устройство, открытие** Для обозначения органа управления открытием фиксированного сучкорезного устройства. Для указания того, что фиксированное сучкорезное устройство находится в открытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2058
9.9		**Фиксированное сучкорезное устройство, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием фиксированного сучкорезного устройства. Для указания того, что фиксированное сучкорезное устройство находится в закрытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2059
9.10		**Подвижное сучкорезное устройство** Для обозначения органа управления подвижным сучкорезным устройством. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2060

Окончание таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
9.11		**Подвижное сучкорезное устройство, открытие** Для обозначения органа управления открытием подвижного сучкорезного устройства. Для указания того, что подвижное сучкорезное устройство находится в открытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2061
9.12		**Подвижное сучкорезное устройство, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием подвижного сучкорезного устройства. Для указания того, что подвижное сучкорезное устройство находится в закрытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2062

10 Символы для валочных машин

Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
10.1		**Валочная головка** Для обозначения органа управления валочной головкой	ISO 7000-1717
10.2		**Валочная головка, наклон вверх** Для обозначения органа управления наклоном валочной головки вверх. Для указания того, что валочная головка наклоняется вверх или находится в наклоненном вверх положении	ISO 7000-1718
10.3		**Валочная головка, наклон вниз** Для обозначения органа управления наклоном валочной головки вниз. Для указания того, что валочная головка наклоняется вниз или находится в наклоненном вниз положении	ISO 7000-1719
10.4		**Валочная головка на неподвижной стреле, поворот влево** Для обозначения органа управления поворотом валочной головки влево. Для указания того, что валочная головка поворачивается влево. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на стрелу и валочную головку сверху	ISO 7000-1715
10.5		**Валочная головка на неподвижной стреле, поворот вправо** Для обозначения органа управления поворотом валочной головки вправо. Для указания того, что валочная головка поворачивается вправо. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на стрелу и валочную головку сверху	ISO 7000-1716

Окончание таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
10.6		**Валочная головка, наклон вбок, влево** Для обозначения органа управления наклоном валочной головки влево. Для указания того, что валочная головка наклоняется влево. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1720
10.7		**Валочная головка, наклон вбок, вправо** Для обозначения органа управления наклоном валочной головки вправо. Для указания того, что валочная головка наклоняется вправо. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1721
10.8		**Ножевое срезающее устройство** Для обозначения органа управления ножевым срезающим устройством. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на машину сверху	ISO 7000-1722
10.9		**Ножевое срезающее устройство, открытие** Для обозначения органа управления открытием ножевого срезающего устройства. Для указания того, что ножевое срезающее устройство открывается или находится в открытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на машину сверху	ISO 7000-1723
10.10		**Ножевое срезающее устройство, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием ножевого срезающего устройства. Для указания того, что ножевое срезающее устройство закрывается или находится в закрытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на машину сверху	ISO 7000-1724

11 Символы для челюстных захватов

Таблица

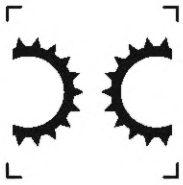
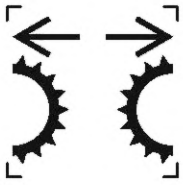
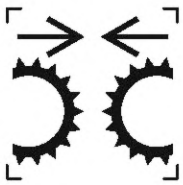
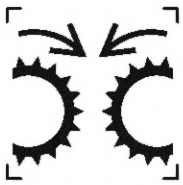
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
11.1		**Челюстной захват** Для обозначения органа управления челюстным захватом	ISO 7000-1725
11.2		**Челюстной захват, открытие** Для обозначения органа управления открытием челюстного захвата. Для указания того, что челюстной захват открывается или находится в открытом положении	ISO 7000-1726

Окончание таблицы

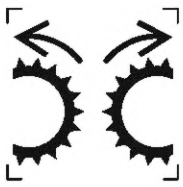
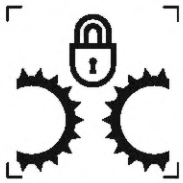
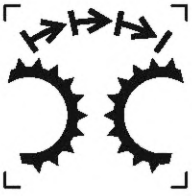
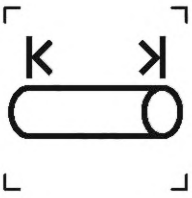
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
11.3		**Челюстной захват, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием челюстного захвата. Для указания того, что челюстной захват закрывается или находится в закрытом положении	ISO 7000-1727
11.4		**Челюстной захват, левая челюсть, открытие** Для обозначения органа управления открытием левой челюсти челюстного захвата. Для указания того, что левая челюсть челюстного захвата открывается или находится в открытом положении	ISO 7000-1728
11.5		**Челюстной захват, левая челюсть, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием левой челюсти челюстного захвата. Для указания того, что левая челюсть челюстного захвата закрывается или находится в закрытом положении	ISO 7000-1729
11.6		**Челюстной захват, правая челюсть, открытие** Для обозначения органа управления открытием правой челюсти челюстного захвата. Для указания того, что правая челюсть челюстного захвата открывается или находится в открытом положении	ISO 7000-1730
11.7		**Челюстной захват, правая челюсть, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием правой челюсти челюстного захвата. Для указания того, что правая челюсть челюстного захвата закрывается или находится в закрытом положении	ISO 7000-1731
11.8		**Челюстной захват, тросы, натяжение** Для обозначения органа управления натяжением тросов челюстного захвата. Для указания того, что тросы челюстного захвата натягиваются или находится в натянутом состоянии	ISO 7000-1732
11.9		**Челюстной захват, тросы, ослабление** Для обозначения органа управления ослаблением тросов челюстного захвата. Для указания того, что тросы челюстного захвата ослабляются или находится в ослабленном состоянии	ISO 7000-1733

12 Символы для машин для перемещения бревен

Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
12.1		**Накопитель бревен** Для обозначения органа управления накопителем бревен. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на накопитель сверху	ISO 7000-1734
12.2		**Накопитель бревен, открытие** Для обозначения органа управления открытием накопителя бревен. Для указания того, что накопитель бревен открывается или находится в открытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на накопитель сверху	ISO 7000-1735
12.3		**Накопитель бревен, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием накопителя бревен. Для указания того, что накопитель бревен закрывается или находится в закрытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на накопитель сверху	ISO 7000-1736
12.4		**Податчик бревен** Для обозначения органа управления податчиком бревен. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на податчик сверху	ISO 7000-1737
12.5		**Податчик бревен, открытие** Для обозначения органа управления открытием податчика бревен. Для указания того, что податчик бревен открывается или находится в открытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на податчик сверху	ISO 7000-1738
12.6		**Податчик бревен, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием податчика бревен. Для указания того, что податчик бревен закрывается или находится в закрытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на податчик сверху	ISO 7000-1739
12.7		**Податчик бревен, подача в сторону машины** Для обозначения органа управления вращением подающих барабанов внутрь для перемещения бревен в сторону машины. Для указания того, что подающие барабаны вращаются внутрь. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на податчик сверху	ISO 7000-1740

Продолжение таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
12.8		**Податчик бревен, подача от машины** Для обозначения органа управления вращением подающих барабанов наружу для перемещения бревен от машины. Для указания того, что подающие барабаны вращаются наружу. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на податчик сверху	ISO 7000-1741
12.9		**Податчик бревен, дополнительное сжимающее усилие** Для обозначения органа управления увеличением сжимающего усилия подающих барабанов. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на податчик сверху	ISO 7000-2805
12.10		**Податчик бревен, остановка/блокировка** Для обозначения органа управления блокировкой подающих барабанов для предотвращения их вращения и продольного перемещения бревен. Для указания того, что подающие барабаны остановлены и заблокированы. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на податчик сверху	ISO 7000-1742
12.11		**Податчик бревен, шаговое вращение** Для обозначения органа управления, который обеспечивает вращение подающих барабанов небольшими шагами взамен непрерывного вращения. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на податчик сверху	ISO 7000-2806
12.12		**Длина бревна** Для обозначения органа управления для определения длины срезаемого бревна. Для указания установленной или фактической длины бревна. Увеличение длины бревна обозначается «+», уменьшение — «-»	ISO 7000-2817
12.13		**Захват бревен** Для обозначения органа управления захватом бревен	ISO 7000-1743
12.14		**Захват бревен, открытие** Для обозначения органа управления открытием захвата бревен. Для указания того, что захват бревен открывается или находится в открытом состоянии	ISO 7000-1744

Продолжение таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
12.15		**Захват бревен, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием захвата бревен. Для указания того, что захват бревен закрывается или находится в закрытом состоянии	ISO 7000-1745
12.16		**Захват бревен, подъем** Для обозначения органа управления подъемом захвата бревен. Для указания того, что захват бревен поднимается или находится в поднятом положении	ISO 7000-3501
12.17		**Захват бревен, опускание** Для обозначения органа управления опусканием захвата бревен. Для указания того, что захват бревен опускается или находится в опущенном положении	ISO 7000-3502
12.18		**Захват бревен, плавающее положение** Для обозначения органа управления, который позволяет захвату бревен двигаться вверх и вниз вдоль поверхности земли. Для указания того, что захват бревен находится в плавающем состоянии	ISO 7000-3460
12.19		**Захват бревен, удержание** Для обозначения органа управления, который удерживает стрелу погрузчика и захват бревен в текущем положении. Для указания того, что захват бревен находится в состоянии удержания	ISO 7000-1746
12.20		**Захват бревен, наклон вперед** Для обозначения органа управления наклона захвата бревен вперед. Для указания того, что захват бревен наклоняется вперед	ISO 7000-3503
12.21		**Захват бревен, наклон назад** Для обозначения органа управления наклона захвата бревен назад. Для указания того, что захват бревен наклоняется назад	ISO 7000-3561
12.22		**Грейферный захват** Для обозначения органа управления грейферным захватом. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1747

Окончание таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
12.23		**Грейферный захват, открытие** Для обозначения органа управления открытием грейферного захвата. Для указания того, что грейферный захват открывается или находится в открытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1748
12.24		**Грейферный захват, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием грейферного захвата. Для указания того, что грейферный захват закрывается или находится в закрытом состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1749
12.25		**Грейферный захват, вращение** Для обозначения органа управления вращением грейферного захвата по или против часовой стрелки. Для указания того, что грейферный захват может свободно вращаться в обоих направлениях (по и против часовой стрелки). Стрелки, обозначающие направления вращения, сориентированы по направлению взгляда человека, смотрящего на грейферный захват сверху	ISO 7000-1750
12.26		**Грейферный захват, вращение по часовой стрелке** Для обозначения органа управления вращением грейферного захвата по часовой стрелке. Для указания того, что грейферный захват вращается по часовой стрелке. Стрелка, обозначающая направление вращения, сориентирована по направлению взгляда человека, смотрящего на грейферный захват сверху	ISO 7000-1751
12.27		**Грейферный захват, вращение против часовой стрелки** Для обозначения органа управления вращением грейферного захвата против часовой стрелки. Для указания того, что грейферный захват вращается против часовой стрелки. Стрелка, обозначающая направление вращения, сориентирована по направлению взгляда человека, смотрящего на грейферный захват сверху	ISO 7000-1752

13 Символы для ножей для срезания верхушек деревьев

Таблица

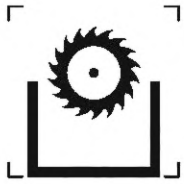
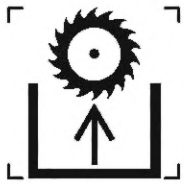
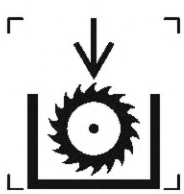
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
13.1		**Нож для срезания верхушек деревьев** Для обозначения органа управления ножом для срезания верхушек деревьев. Для обозначения рабочего состояния ножа для срезания верхушек деревьев	ISO 7000-1753

Окончание таблицы

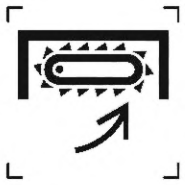
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
13.2		**Нож для срезания верхушек деревьев, открытие** Для обозначения органа управления открытием ножа для срезания верхушек деревьев. Для указания того, что нож для срезания верхушек деревьев открывается или находится в открытом положении. Символ располагают в соответствии с фактическим положением машины при работе	ISO 7000-1754
13.3		**Нож для срезания верхушек деревьев, закрытие** Для обозначения органа управления закрытием ножа для срезания верхушек деревьев. Для указания того, что нож для срезания верхушек деревьев закрывается или находится в закрытом положении. Символ располагают в соответствии с фактическим положением машины при работе	ISO 7000-1755

14 Символы для пил

Таблица

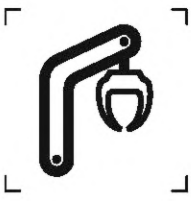
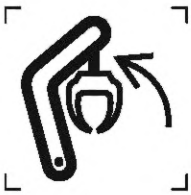
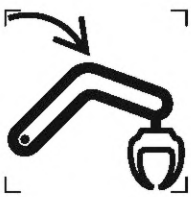
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
14.1		**Циркулярная пила** Для обозначения органа управления циркулярной пилой. Символ располагают в соответствии с фактическим положением машины при работе	ISO 7000-1756
14.2		**Циркулярная пила, выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением циркулярной пилы. Для указания того, что циркулярная пила выдвигается или находится в выдвинутом положении и вращается. Символ располагают в соответствии с фактическим положением машины при работе	ISO 7000-1757
14.3		**Циркулярная пила, втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием циркулярной пилы. Для указания того, что циркулярная пила втягивается или находится во втянутом положении. Символ располагают в соответствии с фактическим положением машины при работе	ISO 7000-1758
14.4		**Цепная пила** Для обозначения органа управления цепной пилой. Символ располагают в соответствии с фактическим положением машины при работе	ISO 7000-1759

Окончание таблицы

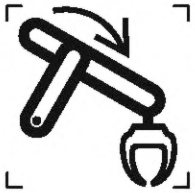
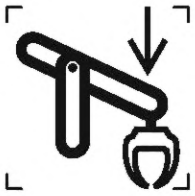
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
14.5		**Цепная пила, выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением цепной пилы. Для указания того, что цепная пила выдвигается или находится в выдвинутом положении и цепь вращается. Символ располагают в соответствии с фактическим положением машины при работе	ISO 7000-1760
14.6		**Цепная пила, втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием цепной пилы. Для указания того, что цепная пила втягивается или находится во втянутом положении. Символ располагают в соответствии с фактическим положением машины при работе	ISO 7000-1761

15 Символы для грейферных трелевочных захватов

Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
15.1		**Грейферный трелевочный захват, стрела с одним шарниром** Для обозначения органа управления одношарнирной стрелой грейферного трелевочного захвата	В соответствии с ISO 7000-1762
15.2		**Грейферный трелевочный захват, стрела с одним шарниром, подъем/втягивание** Для обозначения органа управления подъемом одношарнирной стрелы грейферного трелевочного захвата вверх и в сторону машины. Для указания того, что стрела поднимается вверх и в сторону машины или находится в верхнем (ближнем к машине) положении	В соответствии с ISO 7000-1763
15.3		**Грейферный трелевочный захват, стрела с одним шарниром, опускание/выдвижение** Для обозначения органа управления опусканием одношарнирной стрелы грейферного трелевочного захвата вниз и от машины. Для указания того, что стрела опускается вниз и от машины или находится в нижнем (дальнем от машины) положении	В соответствии с ISO 7000-1764
15.4		**Грейферный трелевочный захват, стрела с двумя шарнирами** Для обозначения органа управления двухшарнирной стрелой грейферного трелевочного захвата	В соответствии с ISO 7000-1765

Окончание таблицы

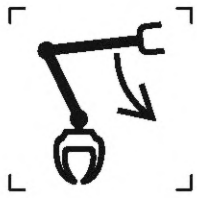
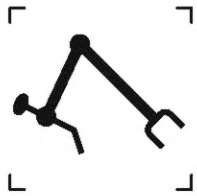
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
15.5		**Грейферный трелевочный захват, стрела с двумя шарнирами, выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением двухшарнирной стрелы грейферного трелевочного захвата. Для указания того, что стрела выдвигается или находится в выдвинутом положении	В соответствии с ISO 7000-1766
15.6		**Грейферный трелевочный захват, стрела с двумя шарнирами, втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием двухшарнирной стрелы грейферного трелевочного захвата. Для указания того, что стрела втягивается или находится во втянутом положении	В соответствии с ISO 7000-1767
15.7		**Грейферный трелевочный захват, стрела с двумя шарнирами, подъем** Для обозначения органа управления подъемом двухшарнирной стрелы грейферного трелевочного захвата. Для указания того, что стрела поднимается или находится в поднятом (верхнем) положении	В соответствии с ISO 7000-1768
15.8		**Грейферный трелевочный захват, стрела с двумя шарнирами, опускание** Для обозначения органа управления опусканием двухшарнирной стрелы грейферного трелевочного захвата. Для указания того, что стрела опускается или находится в опущенном (нижнем) положении	В соответствии с ISO 7000-1769

16 Символы для погрузчиков бревен

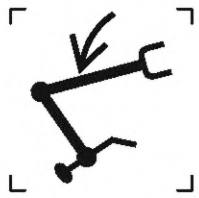
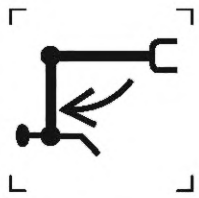
Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
16.1		**Оборудование для погрузки бревен** Для обозначения погрузочного оборудования погрузчика бревен. Базовый символ для разработки соответствующих символов	ISO 7000-1782
16.2		**Погрузчик бревен, основная стрела, подъем** Для обозначения органа управления подъемом основной секцией стрелы погрузчика бревен. Для указания того, что основная секция стрелы поднимается или находится в поднятом положении	ISO 7000-1775

Продолжение таблицы

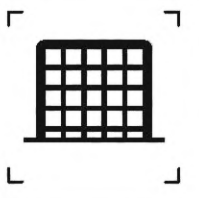
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
16.3		**Погрузчик бревен, основная секция стрелы, опускание** Для обозначения органа управления опусканием основной секции стрелы погрузчика бревен. Для указания того, что основная секция стрелы опускается или находится в опущенном положении	ISO 7000-1774
16.4		**Погрузчик бревен, вторая секция стрелы, движение от машины** Для обозначения органа управления движением второй секции стрелы погрузчика бревен в направлении от машины. Для указания того, что вторая секция стрелы движется в направлении от машины	ISO 7000-1780
16.5		**Погрузчик бревен, вторая секция стрелы, движение к машине** Для обозначения органа управления движением второй секции стрелы погрузчика бревен в направлении к машине. Для указания того, что вторая секция стрелы движется в направлении к машине	ISO 7000-1779
16.6		**Погрузчик бревен, грейферный захват, движение к машине** Для обозначения органа управления уменьшением угла между грейферным захватом и второй секцией стрелы погрузчика бревен	ISO 7000-3504
16.7		**Погрузчик бревен, грейферный захват, движение от машины** Для обозначения органа управления увеличением угла между грейферным захватом и второй секцией стрелы погрузчика бревен	ISO 7000-3505
16.8		**Погрузочное оборудование погрузчика бревен со стрелой с упором** Для обозначения погрузочной стрелы с упором. Базовый символ для разработки соответствующих символов	ISO 7000-3324
16.9		**Погрузочная стрела с упором, основная секция стрелы, подъем** Для обозначения органа управления подъемом основной секции погрузочной стрелы с упором. Для указания того, что основная секция погрузочной стрелы с упором поднимается или находится в поднятом положении	ISO 7000-3462

Окончание таблицы

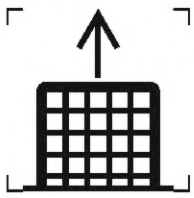
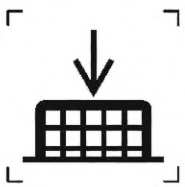
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
16.10		**Погрузочная стрела с упором, основная секция стрелы, опускание** Для обозначения органа управления опусканием основной секции погрузочной стрелы с упором. Для указания того, что основная секция погрузочной стрелы с упором опускается или находится в опущенном положении	ISO 7000-3506
16.11		**Погрузочная стрела с упором, вторая секция стрелы, движение от машины** Для обозначения органа управления движением второй секции погрузочной стрелы с упором в направлении от машины (увеличивая угол между основной и второй секциями стрелы). Для указания того, что вторая секция погрузочной стрелы с упором движется в направлении от машины	ISO 7000-3507
16.12		**Погрузочная стрела с упором, вторая секция стрелы, движение к машине** Для обозначения органа управления движением второй секции погрузочной стрелы с упором в направлении к машине (уменьшая угол между основной и второй секциями стрелы). Для указания того, что вторая секция погрузочной стрелы с упором движется в направлении к машине	ISO 7000-3508
16.13		**Погрузочная стрела с упором, движение упора к машине** Для обозначения органа управления движением упора в направлении к машине (уменьшая угол между упором и второй секцией стрелы)	ISO 7000-3325
16.14		**Погрузочная стрела с упором, движение упора от машины** Для обозначения органа управления движением упора в направлении от машины (увеличивая угол между упором и второй секцией стрелы)	ISO 7000-3516

17 Символы для ограждения погрузочной площадки

Таблица

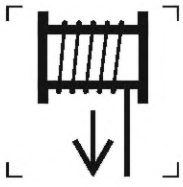
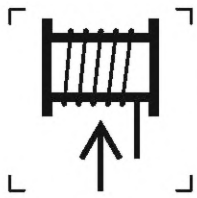
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
17.1		**Ограждение погрузочной площадки** Для обозначения органа управления ограждением погрузочной площадки. Для обозначения рабочего состояния ограждения погрузочной площадки	ISO 7000-1783

Окончание таблицы

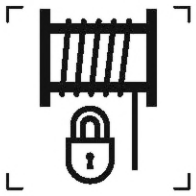
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
17.2		**Ограждение погрузочной площадки, подъем** Для обозначения органа управления подъемом ограждения погрузочной площадки. Для указания того, что ограждение погрузочной площадки поднимается или находится в поднятом положении. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1785
17.3		**Ограждение погрузочной площадки, опускание** Для обозначения органа управления опусканием ограждения погрузочной площадки. Для указания того, что ограждение погрузочной площадки опускается или находится в опущенном положении. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1784

18 Символы для лебедок

Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
18.1		**Лебедка** Для обозначения органа управления оборудованием, предназначенным для перемещения объекта к машине или от машины посредством троса или каната. Для обозначения рабочего состояния лебедки. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на лебедку сверху	ISO 7000-1176
18.2		**Лебедка, разматывание** Для обозначения органа управления разматыванием троса с поддержанием усилия натяжения для контроля положения объекта. Для указания того, что лебедка разматывается. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на лебедку сверху	ISO 7000-1539
18.3		**Лебедка, сматывание** Для обозначения органа управления сматыванием троса для подтягивания объекта к машине. Для указания того, что лебедка сматывается. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на лебедку сверху	ISO 7000-1538
18.4		**Лебедка, свободное вращение** Для обозначения органа управления, позволяющего тросу разматываться без поддержания усилия натяжения. Для указания того, что лебедка находится в состоянии свободного вращения. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на лебедку сверху	ISO 7000-1540

Окончание таблицы

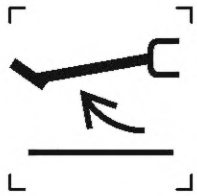
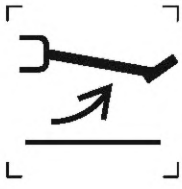
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
18.5		**Лебедка, блокировка** Для обозначения органа управления, блокирующего вращение барабана лебедки. Для указания того, что лебедка находится в заблокированном состоянии. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на лебедку сверху	ISO 7000-2070
18.6		**Лебедка, тормоз** Для обозначения органа управления, замедляющего или останавливающего вращение барабана лебедки. Для обозначения рабочего состояния тормоза лебедки	ISO 7000-2071
18.7		**Лебедка, масло** Для обозначения точки заливки масла в лебедку. Для обозначения емкости для масла лебедки	ISO 7000-3509
18.8		**Лебедка, давление масла** Для обозначения отображения информации о давлении масла в лебедке. Для обозначения давления масла в лебедке	ISO 7000-3510
18.9		**Лебедка, угол положения троса** Для обозначения максимального угла, под которым лебедка может наматывать или сматывать трос. Символ используется вместе с числом, обозначающим максимальный угол положения троса в градусах. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего на лебедку сверху	ISO 7000-3000

19 Символы для стабилизаторов

Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
19.1		**Левый стабилизатор** Для обозначения оборудования, используемого для стабилизации машины и предотвращения ее движения во время работы. Для обозначения органа управления работой левого стабилизатора. Если один орган управления управляет и левым и правым стабилизаторами, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	Зеркальное отражение символа ISO 7000-2072

Продолжение таблицы

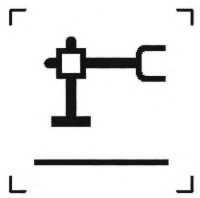
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
19.2		**Правый стабилизатор** Для обозначения оборудования, используемого для стабилизации машины и предотвращения ее движения во время работы. Для обозначения органа управления работой правого стабилизатора. Если один орган управления управляет и левым и правым стабилизаторами, используют зеркальное отражение символа ISO 7000-2072 (см. 19.1). Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2072
19.3		**Левый стабилизатор, подъем** Для обозначения органа управления подъемом левого стабилизатора. Для указания того, что левый стабилизатор поднимается или находится в поднятом положении. Если один орган управления управляет подъемом и левого и правого стабилизаторов, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2073
19.4		**Левый стабилизатор, опускание** Для обозначения органа управления опусканием левого стабилизатора. Для указания того, что левый стабилизатор опускается или находится в опущенном положении. Если один орган управления управляет опусканием и левого и правого стабилизаторов, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2074
19.5		**Правый стабилизатор, подъем** Для обозначения органа управления подъемом правого стабилизатора. Для указания того, что правый стабилизатор поднимается или находится в поднятом положении. Если один орган управления управляет подъемом и левого и правого стабилизаторов, используют ISO 7000-2073 (см. 19.3). Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1292
19.6		**Правый стабилизатор, опускание** Для обозначения органа управления опусканием правого стабилизатора. Для указания того, что что правый стабилизатор опускается или находится в опущенном положении. Если один орган управления управляет опусканием и левого и правого стабилизаторов, используют ISO 7000-2074 (см. 19.4). Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-1291

Окончание таблицы

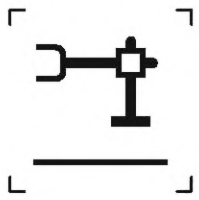
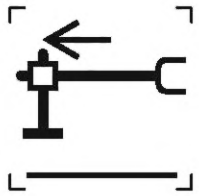
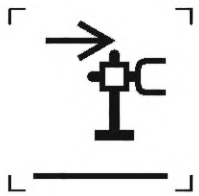
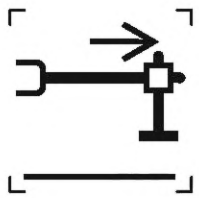
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
19.7		**Левый стабилизатор, выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением левого стабилизатора для обеспечения большей стабильности машины во время работы. Для указания того, что левый стабилизатор выдвигается или находится в выдвинутом положении. Если один орган управления управляет выдвижением и левого и правого стабилизаторов, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-2075
19.8		**Левый стабилизатор, втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием левого стабилизатора. Для указания того, что левый стабилизатор втягивается или находится во втянутом положении. Если один орган управления управляет втягиванием и левого и правого стабилизаторов, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-2076
19.9		**Правый стабилизатор, выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением правого стабилизатора для обеспечения большей стабильности машины во время работы. Для указания того, что правый стабилизатор выдвигается или находится в выдвинутом положении. Если один орган управления управляет выдвижением и левого и правого стабилизаторов, используют ISO 7000-2075 (см. 19.7). Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-1536
19.10		**Правый стабилизатор, втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием правого стабилизатора. Для указания того, что правый стабилизатор втягивается или находится во втянутом положении. Если один орган управления управляет втягиванием и левого и правого стабилизаторов, используют ISO 7000-2076 (см. 19.8). Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-1537

20 Символы для выносных опор

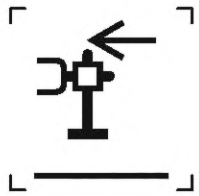
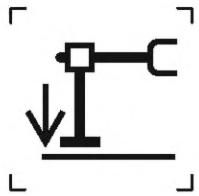
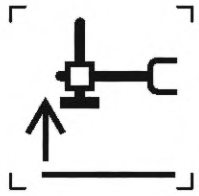
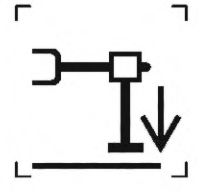
Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
20.1		**Левая выносная опора** Для обозначения органа управления левой выносной опорой. Если один орган управления управляет и левой и правой выносными опорами, используют данный символ. Базовый символ для разработки символов левой выносной опоры. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	Зеркальное отражение символа ISO 7000-2077

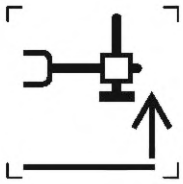
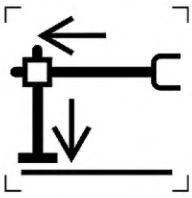
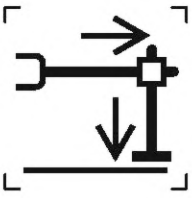
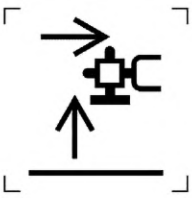
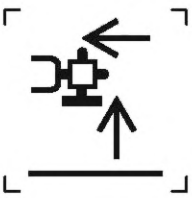
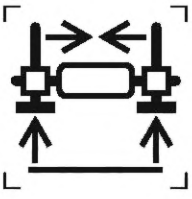
Продолжение таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
20.2		**Правая выносная опора** Для обозначения органа управления работой правого стабилизатора. Если один орган управления управляет и левой и правой выносными опорами, используют символ 20.1. Базовый символ для разработки символов правой выносной опоры. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-2077
20.3		**Выносная опора, левая балка, только горизонтальное выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением левой выносной опоры. Для указания того, что левая выносная опора выдвигается или находится в максимально выдвинутом положении. Для обозначения рабочего состояния функции выдвижения левой выносной опоры. Если один орган управления управляет выдвижением и левой и правой выносных опор, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-2078
20.4		**Выносная опора, левая балка, только горизонтальное втягивание** Для обозначения органа управления втягивания левой выносной опоры. Для указания того, что левая выносная опора втягивается или находится в максимально втянутом положении. Для обозначения рабочего состояния функции втягивания левой выносной опоры. Если один орган управления управляет втягиванием и левой и правой выносных опор, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-2079
20.5		**Выносная опора, правая балка, только горизонтальное выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением правой выносной опоры. Для указания того, что правая выносная опора выдвигается или находится в максимально выдвинутом положении. Для обозначения рабочего состояния функции выдвижения правой выносной опоры. Если один орган управления управляет выдвижением и левой и правой выносных опор, используют символ 20.3. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-0746A

Продолжение таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
20.6		**Выносная опора, правая балка, только горизонтальное втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием правой выносной опоры. Для указания того, что правая выносная опора втягивается или находится в максимально втянутом положении. Для обозначения рабочего состояния функции втягивания правой выносной опоры. Если один орган управления управляет втягиванием и левой и правой выносных опор, используют символ 20.4. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-0747A
20.7		**Выносная опора, левая стойка, только вертикальное выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением стойки левой выносной опоры вниз к земле. Для указания того, что стойка левой выносной опоры выдвигается вниз к земле или находится в максимально выдвинутом положении. Для обозначения рабочего состояния функции выдвижения стойки левой выносной опоры. Если один орган управления управляет выдвижением стоек и левой и правой выносных опор, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-2080
20.8		**Выносная опора, левая стойка, только вертикальное втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием стойки левой выносной опоры вертикально вверх от земли. Для указания того, что левая выносная опора втягивается вертикально вверх от земли или находится в максимально втянутом положении. Для обозначения рабочего состояния функции втягивания левой выносной опоры. Если один орган управления управляет втягиванием стоек и левой и правой выносных опор, используют данный символ. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	В соответствии с ISO 7000-2081
20.9		**Выносная опора, правая стойка, только вертикальное выдвижение** Для обозначения органа управления выдвижением стойки правой выносной опоры вниз к земле. Для указания того, что стойка правой выносной опоры выдвигается вниз к земле или находится в максимально выдвинутом положении. Для обозначения рабочего состояния функции выдвижения стойки правой выносной опоры. Если один орган управления управляет выдвижением стоек и левой и правой выносных опор, используют ISO 7000-2080 (см. 20.7). Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-0750A

Продолжение таблицы

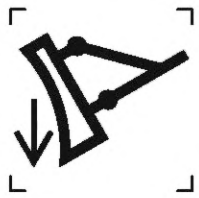
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
20.10		**Выносная опора, правая стойка, только вертикальное втягивание** Для обозначения органа управления втягиванием стойки правой выносной опоры вертикально вверх от земли. Для указания того, что правая выносная опора втягивается вертикально вверх от земли или находится в максимально втянутом положении. Для обозначения рабочего состояния функции втягивания правой выносной опоры. Если один орган управления управляет втягиванием стоек и левой и правой выносных опор, используют ISO 7000-2081 (см. 20.8). Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-0751A
20.11		**Выносная опора, выдвижение левой балки и стойки** Для обозначения органа управления одновременным выдвижением балки и стойки левой выносной опоры. Для указания того, что балка и стойка левой выносной опоры выдвигаются одновременно. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	Зеркальное отражение символа ISO 7000-0738B
20.12		**Выносная опора, выдвижение правой балки и стойки** Для обозначения органа управления одновременным выдвижением балки и стойки правой выносной опоры. Для указания того, что балка и стойка правой выносной опоры выдвигаются одновременно. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-0738B
20.13		**Выносная опора, втягивание левой балки и стойки** Для обозначения органа управления одновременным втягиванием балки и стойки левой выносной опоры. Для указания того, что балка и стойка левой выносной опоры втягиваются одновременно. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	Зеркальное отражение символа ISO 7000-0739B
20.14		**Выносная опора, втягивание правой балки и стойки** Для обозначения органа управления одновременным втягиванием балки и стойки правой выносной опоры. Для указания того, что балка и стойка правой выносной опоры втягиваются одновременно. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-0739B
20.15		**Выносная опора, втягивание левых и правых балок и стоек; перевод выносных опор (стабилизаторов) в транспортное положение** Для обозначения органа управления одновременным втягиванием балок и стоек левых и правых выносных опор. Для указания того, что балки и стойки левых и правых выносных опор втягиваются одновременно. Для указания рабочего состояния функции втягивания балок и стоек. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-2968

Окончание таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
20.16		**Выносная опора, выдвижение левых и правых балок и стоек; выдвижение всех выносных опор (стабилизаторов)** Для обозначения органа управления одновременным выдвижением балок и стоек левых и правых выносных опор. Для указания того, что балки и стойки левых и правых выносных опор выдвигаются одновременно. Для указания рабочего состояния функции выдвижения балок и стоек. Символ сориентирован по направлению взгляда человека, смотрящего вперед вдоль продольной оси машины	ISO 7000-3552

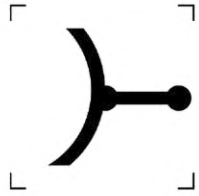
21 Символы для бульдозерных отвалов

Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
21.1		**Бульдозерный отвал** Для обозначения органа управления бульдозерным отвалом. Для обозначения рабочего состояния бульдозерного отвала	ISO 7000-1451
21.2		**Бульдозерный отвал, подъем** Для обозначения органа управления подъемом бульдозерного отвала. Для указания того, что бульдозерный отвал поднимается или находится в максимально поднятом положении	ISO 7000-1452
21.3		**Бульдозерный отвал, опускание** Для обозначения органа управления опусканием бульдозерного отвала. Для указания того, что бульдозерный отвал опускается или находится в максимально опущенном положении	В соответствии с ISO 7000-1453

22 Символы для отвалов штабелеров

Таблица

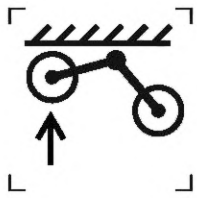
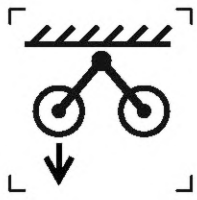
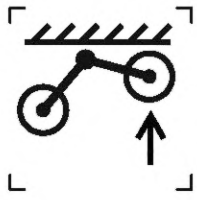
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
22.1		**Отвал штабелера** Для обозначения органа управления отвалом штабелера. Для обозначения рабочего состояния отвала штабелера	В соответствии с ISO 7000-2586

Окончание таблицы

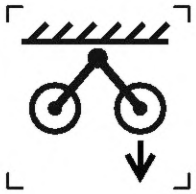
№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
22.2		**Отвал штабелера, подъем** Для обозначения органа управления подъемом отвала штабелера. Для указания того, что отвал штабелера поднимается или находится в максимально поднятом положении	В соответствии с ISO 7000-2587
22.3		**Отвал штабелера, опускание** Для обозначения органа управления опусканием отвала штабелера. Для указания того, что отвал штабелера опускается или находится в максимально опущенном положении	В соответствии с ISO 7000-2588

23 Символы для тележек подвески

Таблица

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
23.1		**Тележка подвески** Для обозначения органа управления тележкой подвески, позволяющим поднимать или опускать оси самоходной машины. Для обозначения рабочего состояния тележки подвески	ISO 7000-3511
23.2		**Тележка подвески, передняя ось, подъем** Для обозначения органа управления подъемом передней оси тележки подвески и отрывом ее колес от земли. Для указания того, что передняя ось тележки подвески поднимается или находится в максимально поднятом положении	ISO 7000-3512
23.3		**Тележка подвески, передняя ось, опускание** Для обозначения органа управления опусканием передней оси тележки подвески до касания ее колес земли. Для обозначения, что передняя ось тележки подвески опускается или находится в максимально опущенном положении	ISO 7000-3513
23.4		**Тележка подвески, задняя ось, подъем** Для обозначения органа управления подъемом задней оси тележки подвески и отрывом ее колес от земли. Для указания того, что задняя ось тележки подвески поднимается или находится в максимально поднятом положении	ISO 7000-3514

Окончание таблицы

№	Конфигурация (вид) символа	Наименование и значение символа	Регистрационный номер ISO/IEC
23.5		**Тележка подвески, задняя ось, опускание** Для обозначения органа управления опусканием задней оси тележки подвески до касания ее колес земли. Для указания того, что задняя ось тележки подвески опускается или находится в максимально опущенном положении	ISO 7000-3515

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 3767-1:2016	IDT	ГОСТ ISO 3767-1—2023 «Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 1. Общие символы»
IEC 80416-1	—	*
ISO 80416-2	—	*
IEC 80416-3	—	*

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичный стандарт.

Библиография

[1] ISO 3767-2, Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays — Part 2: Symbols for agricultural tractors and machinery (Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 2. Символы для сельскохозяйственных тракторов и машин)

[2] ISO 3767-3, Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays — Part 3: Symbols for powered lawn and garden equipment (Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 3. Символы для механизированного газонного и садового оборудования)

[3] ISO 3767-5, Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment — Symbols for operator controls and other displays — Part 5: Symbols for manual portable forestry machines (Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 5. Символы для ручных переносных машин для лесного хозяйства)

[4] ISO 7000, Graphical symbols for use on equipment — Registered symbols (Символы графические для использования на оборудовании. Зарегистрированные символы)

[5] ISO 80416-4, Basic principles for graphical symbols for use on equipment — Part 4: Guidelines for the adaptation of graphical symbols for use on screens and displays (icons) [Основные принципы создания графических символов, наносимых на оборудование. Часть 4. Руководство по адаптации графических условных обозначений, используемых на экранах и дисплеях («иконки»)]

[6] IEC 60417, Graphical symbols for use on equipment (Графические символы для использования на оборудовании)

УДК 631.3:006.354 МКС 65.060.80 IDT

Ключевые слова: машины для лесоводства, символы, обозначения, органы управления

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 23.09.2025. Подписано в печать 06.10.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,18. Уч.-изд. л. 3,47.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru