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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 6405-2— 2017

Машины землеройные

ОБОЗНАЧЕНИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ДРУГИХ ИНДИКАТОРОВ

Часть 2

Специальные условные обозначения для машин, оборудования и вспомогательных устройств

(ISO 6405-2:1993 + Amd.1:1997; Amd. 2:2004, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

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 международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 267 «Строительно-дорожные машины и оборудование»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 февраля 2017 г. № 96-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	Минэкономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 апреля 2017 г. № 318-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 6405-2—2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2018 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6405-2:1993 «Машины землеройные. Обозначения органов управления и других индикаторов. Часть 2. Специальные условные обозначения для машин, оборудования и вспомогательных устройств» («Earth-moving machinery — Symbols for operator controls and other displays — Part 2: Specific symbols for machines, equipment and accessories», IDT), включая изменения Amd.1:1997, Amd.2:2004.

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

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 ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

7 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

8 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2020 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, 1993 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2018, 2020

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 Основные положения 2
5 Цветовые обозначения 2
6 Символы для выносных опор 3
7 Символы для аутригеров 4
8 Символы для грейферного ковша 6
9 Символы для грейферного захвата 7
10 Символы для бульдозерного отвала 8
11 Символы для грейдерного оборудования 10
12 Символы для скреперного оборудования 13
13 Символы для экскаваторного оборудования «обратная лопата» 15
14 Символы для экскаваторного оборудования «прямая лопата» 19
15 Символы для погрузочного ковша 20
16 Символы для самосвального кузова 22
17 Символы для рыхлительного оборудования (рыхлителей или кирковщиков) 23
18 Символы для лебедки 24
20 Символы для траншеекопателя 24
21 Символы для гидравлических цилиндров 31
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 32

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 землеройные

ОБОЗНАЧЕНИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ДРУГИХ ИНДИКАТОРОВ

Часть 2

Специальные условные обозначения для машин, оборудования и вспомогательных устройств

Earth-moving machinery. Symbols for operator controls and other displays. Part 2. Specific symbols for machines, equipment and accessories

Дата введения — 2018—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к обозначениям органов управления, индикаторов, а также требования к специальным условным обозначениям для машин, оборудования и вспомогательных устройств, определенных в ISO 6165.

В настоящем стандарте приведены символы для использования на экскаваторах-погрузчиках, бульдозерах, погрузчиках, грейдерах, скреперах, экскаваторах, самосвалов, а также органах управления и дисплеев для дополнительного оборудования — выдвижных опор, аутригеров, грейферов, рыхлителей, лебедок.

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 6165, Earth-moving machinery — Basic types — Identification and terms and definitions (Машины землеройные. Основные типы. Идентификация, термины и определения)

ISO 6405-1:1991[1)], Earth-moving machinery — Symbols for operator controls and other displays — Part 1: Common symbols (Машины землеройные. Символы для органов управления и других индикаторов. Часть 1. Общие символы)

ISO 7000:2014[2)], Graphical symbols for use on equipment — Index and synopsis (Графические символы, наносимые на оборудование. Перечень и сводная таблица)

ISO 80416-2:2001, Basic principles for graphical symbols for use on equipment. Part 2: Form and use of arrows (Основные принципы разработки графических обозначений, применяемых на оборудовании. Часть 2. Форма и использование стрелок)

IEC 80416-1:2008, Basic principles for graphical symbols for use on equipment — Part 1: Creation of graphical symbols for registration (Обозначения графические для оборудования. Основные принципы. Часть 1. Создание графических символов для регистрации)

[1)] Заменен на ISO 6405-1:2017.

[2)] Заменен на ISO 7000:2019.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящей части стандарта применяют термины с соответствующими определениями по ISO 6405-1.

4 Основные положения

4.1 Используемые символы должны соответствовать приведенным символам настоящего стандарта. Символы, представленные в виде эскизов, при нанесении допускается затемнять, а также комбинировать выбранные символы для большей наглядности и улучшения визуального восприятия, за исключением отдельных символов.

4.2 Ограничения в технологии изготовления устройств отображения информации могут потребовать незначительных изменений символов и увеличения толщины линий. Такие изменения приемлемы при условии, что символ остается неизменным в основных графических элементах и легко воспринимается оператором.

4.3 Для улучшения внешнего вида, восприятия и согласованности с конструкцией оборудования в графических символах может быть изменена толщина линии или могут быть закруглены углы символа. Внесение изменений в стандартный графический символ должно сохранить основные характеристики восприятия символа.

4.4 Для фактического использования, все символы должны быть достаточно крупные, чтобы быть легко различимы оператором. Символы используют согласно требованиям настоящего стандарта, если не указано иное для отдельных символов.

4.5 Для большинства символов используют стандартные модули, объединяющие различные символы и элементы символов в логическом порядке для получения нового символа.

4.6 Если символ показывает машину или ее составные части на виде сбоку, то считается, что машина движется слева направо. Если символ показывает машину или ее составные части на виде сверху, то считается, что машина движется снизу вверх.

4.7 Символы на органах управления и устройствах отображения информации должны иметь контрастный фон, на котором они изображены. Для большинства органов управления предпочтительным является светлый символ на темном фоне, в зависимости от того, что обеспечивает наилучшее зрительное восприятие. Если применяется обратное изображение части символа (например, черное вместо белого или наоборот), это должно относиться ко всему символу в целом.

4.8 Символы должны быть расположены на органе управления или рядом с органом управления или устройством отображения информации. Если для органа управления требуется больше одного символа, то их располагают так, чтобы перемещение органа управления в направлении, указанном символом, соответствовало функции органа управления.

4.9 Стрелки, используемые в символах, должны соответствовать требованиям ISO 80416-2. Основные принципы создания графических символов по IEC 80416-1.

4.10 Для символов, приведенных в настоящем стандарте, указаны регистрационные номера международных стандартов.

4.11 Размеры символов, представленных в настоящем стандарте, составляют 32 % от их оригинального размера. Отметка «⌞» обозначает угол квадрата со стороной 75 мм графической сетки. Эта отметка не является частью символа и служит для выравнивания положения графического знака.

4.12 Микрофиши символов представлены в секретариате ИСО/ТК 145.

5 Цветовые обозначения

Цвета, используемые на светящихся дисплеях приборов, имеют следующие значения:

- красный: сбой или неисправность, требует немедленного внимания;
- желтый или оранжевый: за пределами эксплуатационной нормы;
- зеленый: нормальный режим работы.

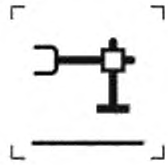
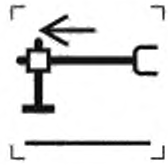
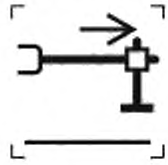
6 Символы для выносных опор

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
6.1		Опора — основной символ	2072
6.2		Левая опора — подъем	2073
6.3		Левая опора — опускание	2074
6.4		Правая опора — подъем	1292 Вторая версия
6.5		Правая опора — опускание	1291 Вторая версия
6.6		Левая опора — выдвижение	2075
6.7		Левая опора — втягивание	2076

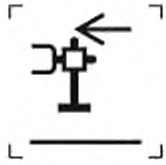
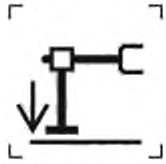
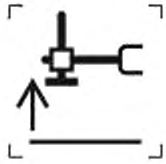
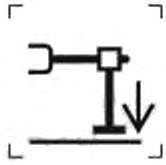
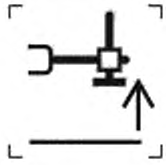
Окончание таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
6.8		Правая опора — выдвижение	1536 Вторая версия
6.9		Правая опора — втягивание	1537 Вторая версия

7 Символы для аутригеров

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
7.1		Аутригер — основной символ	2077
7.2		Аутригер — левая балка — выдвижение в горизонтальной плоскости	2078
7.3		Аутригер — левая балка — втягивание в горизонтальной плоскости	2079
7.4		Аутригер — правая балка — выдвижение в горизонтальной плоскости	0746 Вторая версия

Окончание таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
7.5		Аутригер — правая балка — втягивание в горизонтальной плоскости	0747 Вторая версия
7.6		Аутригер — левый силовой гидроцилиндр — выдвижение в вертикальной плоскости	2080
7.7		Аутригер — левый силовой гидроцилиндр — втягивание в вертикальной плоскости	2081
7.8		Аутригер — правый силовой гидроцилиндр — выдвижение в вертикальной плоскости	0750 Вторая версия
7.9		Аутригер — правый силовой гидроцилиндр — втягивание в вертикальной плоскости	0751 Вторая версия

8 Символы для грейферного ковша

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
8.1		Грейферный ковш — основной символ	1494
8.2		Грейферный ковш — открытие	1495
8.3		Грейферный ковш — закрытие	1496
8.4		Грейферный ковш — поворот	2082
8.5		Грейферный ковш — поворот по часовой стрелке	1497
8.6		Грейферный ковш — поворот против часовой стрелки	1498

9 Символы для грейферного захвата

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
9.1		Грейферный захват — основной символ	1499
9.2		Грейферный захват — открытие	1500
9.3		Грейферный захват — закрытие	1501
9.4		Грейферный захват — поворот	1502
9.5		Грейферный захват — поворот по часовой стрелке	2083
9.6		Грейферный захват — поворот против часовой стрелки	2084

10 Символы для бульдозерного отвала

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
10.1		Бульдозерный отвал — основной символ	1451
10.2		Бульдозерный отвал — подъем	1452
10.3		Бульдозерный отвал — опускание	1453
10.4		Бульдозерный отвал — режим фиксации	1454
10.5		Бульдозерный отвал — плавающий режим	1455
10.6		Бульдозерный отвал — наклон вперед	1461
10.7		Бульдозерный отвал — наклон назад	1460

Окончание таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
10.8		Бульдозерный отвал — перекос налево	1457
10.9		Бульдозерный отвал — перекос направо	1456
10.10		Бульдозерный отвал — поворот налево	1459
10.11		Бульдозерный отвал — поворот направо	1458

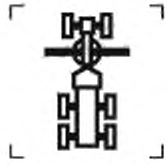
11 Символы для грейдерного оборудования

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
11.1		Грейдерный отвал — основной символ	1503
11.2		Грейдерный отвал — подъем левой стороны	1506
11.3		Грейдерный отвал — опускание левой стороны	1507
11.4		Грейдерный отвал — подъем правой стороны	1504
11.5		Грейдерный отвал — опускание правой стороны	1505
11.6		Грейдерный отвал — сдвиг влево	1509
11.7		Грейдерный отвал — сдвиг вправо	1508

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
11.8		Грейдерный отвал — подъем отвала	2085
11.9		Грейдерный отвал — опускание отвала	2086
11.10		Поворотный круг отвала — поворот по часовой стрелке	1510
11.11		Поворотный круг отвала — поворот против часовой стрелки	1511
11.12		Поворотный круг отвала — сдвиг влево	1513
11.13		Поворотный круг отвала — сдвиг вправо	1512
11.14		Наклон колес — наклон влево	1518

Окончание таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
11.15		Наклон колес — наклон вправо	1517
11.16		Грейдерный отвал — основной символ — вид сбоку	2243
11.17		Грейдерный отвал — наклон вперед	2244
11.18		Грейдерный отвал — наклон назад	2245
11.19		Грейдер с шарнирно-сочлененной рамой — основной символ — вид сверху	2246
11.20		Грейдер с шарнирно-сочлененной рамой — поворот влево	2247
11.21		Грейдер с шарнирно-сочлененной рамой — поворот вправо	2248

12 Символы для скреперного оборудования

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
12.1		Скреперный ковш — основной символ	1523
12.2		Скреперный ковш — подъем	1524
12.3		Скреперный ковш — опускание	1525
12.4		Скреперный ковш — фиксированный режим	1526
12.5		Передняя заслонка скреперного ковша — основной символ	2087
12.6		Передняя заслонка скреперного ковша — подъем	1527
12.7		Передняя заслонка скреперного ковша — опускание	1528

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
12.8		Передняя заслонка скреперного ковша — фиксированный режим	1529
12.9		Передняя заслонка скреперного ковша — плавающий режим	1530
12.10		Задняя выдвижная стенка скреперного ковша — основной символ	2088
12.11		Задняя выдвижная стенка скреперного ковша — выдвижение	1531
12.12		Задняя выдвижная стенка скреперного ковша — возврат	1532
12.13		Задняя выдвижная стенка скреперного ковша — фиксированный режим	1533
12.14		Элеватор скреперного ковша — основной символ	2089

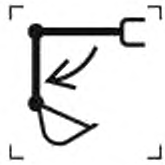
Окончание таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
12.15		Элеватор скреперного ковша — загрузка	1534
12.16		Элеватор скреперного ковша — разгрузка	1535

13 Символы для экскаваторного оборудования «обратная лопата»

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
13.1		Обратная лопата — основной символ	1468
13.2		Стрела — подъем	1470
13.3		Стрела — опускание	1469
13.4		Стрела — выдвижение	1472

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
13.5		Стрела — втягивание	1471
13.6		Стрела — блокировка в транспортном положении [Может использоваться вместе с символами «Включено» (5007), «Выключено (5008) или «Включено/Выключено» (5010), или «Закрыто»(0022), «Открыто» (0023)]	1486
13.7		Рукоять — отведение	1474
13.8		Рукоять — приведение	1473
13.9		Рукоять — выдвижение	1475
13.10		Рукоять — втягивание	1476
13.11		Ковш — разгрузка	1477

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
13.12		Ковш — копание/подворот	1478
13.13		Поворотная стрела — основной символ	2090
13.14		Поворотная стрела — поворот влево	1480
13.15		Поворотная стрела — поворот вправо	1479
13.16		Поворотная стрела — блокировка поворота [Может использоваться вместе с символами «Включено» (5007), «Выключено (5008) или «Включено/Выключено» (5010), или «Закрыто»(0022), «Открыто» (0023)]	1481
13.17		Поворотная стрела — тормоз поворота [Может использоваться вместе с символами «Включено» (5007), «Выключено (5008) или «Включено/Выключено» (5010), или «Закрыто»(0022), «Открыто» (0023)]	1482
13.18		Смещаемая стрела — основной символ	2091

Окончание таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
13.19		Смещаемая стрела — смещение влево	1483
13.20		Смещаемая стрела — смещение вправо	1484
13.21		Смещаемая стрела — блокировка смещения [Может использоваться вместе с символами «Включено» (5007), «Выключено (5008) или «Включено/Выключено» (5010), или «Закрыто»(0022), «Открыто» (0023)]	1485
13.22		Поворотная смещаемая стрела — отклонение влево	2249
13.23		Поворотная смещаемая стрела — отклонение вправо	2250
13.24		Экскаватор/обратная лопата — система Power Boost	ISO 7000-2637
13.25		Экскаватор/обратная лопата — переключатель режимов работы	ISO 7000-2638

14 Символы для экскаваторного оборудования «прямая лопата»

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
14.1		Прямая лопата — основной символ	1487
14.2		Стрела — подъем	1489
14.3		Стрела — опускание	1488
14.4		Рукоять — отведение	1490
14.5		Рукоять — приведение	1491
14.6		Ковш — разгрузка	1492
14.7		Ковш — копание/подворот	1493

15 Символы для погрузочного ковша

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
15.1		Ковш — основной символ	1437
15.2		Ковш — подъем	1438
15.3		Ковш — опускание	1439
15.4		Ковш — режим фиксации	1440
15.5		Ковш — плавающий режим	1441
15.6		Ковш — режим разгрузки	1442
15.7		Ковш — подворот	1443

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
15.8		Ковш с боковой разгрузкой — основной символ	2092
15.9		Ковш с боковой разгрузкой — режим разгрузки	1449
15.10		Ковш с боковой разгрузкой — режим возврата	1450
15.11		Ковш с боковой разгрузкой — режим фиксации	2093
15.12		Многофункциональный ковш — основной символ	1445
15.13		Многофункциональный ковш — раскрытие	1446
15.14		Многофункциональный ковш — закрытие	1447

Окончание таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
15.15		Многофункциональный ковш — режим фиксации	1448

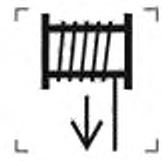
16 Символы для самосвального кузова

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
16.1		Самосвальный кузов — основной символ	2094
16.2		Самосвальный кузов — подъем	1519
16.3		Самосвальный кузов — опускание	1520
16.4		Самосвальный кузов — режим фиксации	1521
16.5		Самосвальный кузов — плавающий режим	1522

17 Символы для рыхлительного оборудования (рыхлителей или кирковщиков)

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
17.1		Рыхлительное оборудование (рыхлитель или кирковщик) — основной символ	2096
17.2		Рыхлительное оборудование (рыхлитель или кирковщик) — подъем (количество рыхлителей или кирковщиков указывают арабскими цифрами)	2097
17.3		Рыхлительное оборудование (рыхлитель или кирковщик) — опускание (количество рыхлителей или кирковщиков указывают арабскими цифрами)	2098
17.4		Рыхлительное оборудование (рыхлитель или кирковщик) — фиксированный режим (количество рыхлителей или кирковщиков указывают арабскими цифрами)	2099
17.5		Рыхлительное оборудование (рыхлитель или кирковщик) — плавающий режим (количество рыхлителей или кирковщиков указывают арабскими цифрами)	2251
17.6		Рыхлительное оборудование (рыхлитель или кирковщик) — наклон/приведение (количество рыхлителей или кирковщиков указывают арабскими цифрами)	2252
17.7		Рыхлительное оборудование (рыхлитель или кирковщик) — наклон/отведение (количество рыхлителей или кирковщиков указывают арабскими цифрами)	2253

18 Символы для лебедки

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
18.1		Лебедка — базовый символ	1176 Вторая версия
18.2		Лебедка — разматывание	1539 Вторая версия
18.3		Лебедка — наматывание	1538 Вторая версия
18.4		Лебедка — свободный сброс	1540 Вторая версия

Номера символов 19.1—19.12 удалены в соответствии с технической поправкой 1 (Cor.1:1997) и определены в пункте 17.

(Измененная редакция, Cor.1:1997).

20 Символы для траншеекопателя

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
20.1		Стрела траншеекопателя — основной символ	2254

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
20.2		Стрела траншеекопателя — подъем	2255
20.3		Стрела траншеекопателя — опускание	2256
20.4		Цепь траншеекопателя — вращение вперед	2257
20.5		Цепь траншеекопателя — вращение назад	2258
20.6		Цепь траншеекопателя — отключение	2259
20.7		Сдвигаемый траншеекопатель — основной символ	2260
20.8		Сдвигаемый траншеекопатель — сдвиг влево	2261

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
20.9		Сдвигаемый траншеекопатель — сдвиг вправо	2262
20.10		Сдвигаемый траншеекопатель — блокировка сдвига	2263
20.11		Зачистное устройство траншеекопателя — основной символ	2264
20.12		Зачистное устройство траншеекопателя — поднятие	2265
20.13		Очиститель траншеекопателя — опускание	2266
20.14		Транспортер — основной символ	2267
20.15		Транспортер — выдвижение	2268

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
20.16		Транспортер — втягивание	2269
20.17		Транспортер — левое вращение	2270
20.18		Транспортер — правое вращение	2271
20.19		Роторный траншеекопатель — основной символ	2272
20.20		Роторный траншеекопатель — подъем	2273
20.21		Роторный траншеекопатель — опускание	2274
20.22		Роторный траншеекопатель — вращение вперед	2275

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
20.23		Роторный траншеекопатель — вращение назад	2276
20.24		Роторный траншеекопатель — отключение	2277
20.25		Опора роторного траншеекопателя — основной символ	2278
20.26		Опора роторного траншеекопателя — подъем	2279
20.27		Опора роторного траншеекопателя — опускание	2280
20.28		Зачистное устройство роторного траншеекопателя — основной символ	2281
20.29		Зачистное устройство роторного траншеекопателя — подъем	2282

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
20.30		Зачистное устройство роторного траншеекопателя — опускание	2282
20.31		Траншеекопатель плужного типа — основной символ	1462
20.32		Траншеекопатель плужного типа — подъем	1463
20.33		Траншеекопатель плужного типа — опускание	1464
20.34		Траншеекопатель плужного типа — плавающий режим в вертикальной плоскости	2284
20.35		Траншеекопатель плужного типа — подворот	1466
20.36		Траншеекопатель плужного типа — отворот	1467

Продолжение таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
20.37		Траншеекопатель плужного типа — режим вибрации включен	2285
20.38		Траншеекопатель плужного типа — режим вибрации выключен	2286
20.39		Поворотный траншеекопатель плужного типа — основной символ	2287
20.40		Поворотный траншеекопатель плужного типа — поворот влево	2288
20.41		Поворотный траншеекопатель плужного типа — поворот вправо	2289
20.42		Поворотный траншеекопатель плужного типа — плавающий режим в горизонтальной плоскости	2290
20.43		Поворотный траншеекопатель плужного типа — поворот ножа влево	2291

Окончание таблицы

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
20.44		Поворотный траншеекопатель плужного типа — поворот ножа вправо	2292
20.45		Держатель кабельной катушки — подъем	2293
20.46		Держатель кабельной катушки — опускание	2294

21 Символы для гидравлических цилиндров

Номер символа	Символ или часть символа	Значение или применение символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
21.1		Гидравлический цилиндр — заблокирован	ISO 7000-2642
21.2		Гидравлический цилиндр — разблокирован	ISO 7000-2643

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 6165	—	*
ISO 6405-1:1991	IDT	ГОСТ ISO 6405-1—2013 «Машины землеройные. Символы для органов управления и устройств отображения информации. Часть 1. Общие символы»
ISO 7000:2014	—	*
ISO 80416-2:2001	—	*
IEC 80416-1:2008	—	*

* 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 стандарта:

- IDT — идентичный стандарт.

УДК 621.869.4-788:629.614:006.354

МКС 01.080.20, 53.100

Ключевые слова: машины землеройные, обозначение органов управления и индикаторов, специальные условные обозначения оборудования и вспомогательных устройств

Редактор переиздания *Д.А. Кожемяк*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 26.10.2020 Подписано в печать 05.11.2020. Формат 60×84¼. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,18. Уч.-изд. л. 3,80.

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

gost.e-ecolog.ru