МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 6405-1— 2013

Машины землеройные

СИМВОЛЫ ДЛЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Часть 1

Общие символы

(ISO 6405-1:2004/Amd.1:2010, 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 стандарта, указанного в пункте 5

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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 декабря 2013 г. № 63-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 марта 2014 г. № 176-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 6405-1—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6405-1:2004/Amd.1:2010 «Машины землеройные. Символы для органов управления и устройств отображения информации. Часть 1. Общие символы» («Earth-moving machinery — Symbols for operator controls and other displays — Part 1: Common symbols», IDT). Технические поправки к международному стандарту, принятые после его официальной публикации, приведены в приложении А.

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 127 «Машины землеройные» Международной организации по стандартизации (ISO) и утвержден Европейским комитетом по стандартизации CEN в качестве европейского стандарта без внесения изменений.

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

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

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 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, 2004 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2014, 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 . . . 1
4 Основные положения . . . 1
5 Цветовые обозначения . . . 2
6 Основные символы . . . 3
7 Общие символы . . . 4
8 Символы для двигателя . . . 9
9 Символы для трансмиссии . . . 12
10 Символы для гидравлической системы . . . 14
11 Символы для тормозов . . . 15
12 Символы для топлива . . . 16
13 Символы для системы освещения . . . 17
14 Символы для стекол кабины . . . 18
15 Символы для регулировки микроклимата в кабине . . . 20
16 Символы для регулировки сиденья . . . 21
17 Символы для шин . . . 23
18 Символы для системы рулевого управления . . . 24
Приложение А (справочное) Технические поправки к таблице 8 — Символы для двигателя . . . 25
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . 26
Библиография . . . 27

Поправка к ГОСТ ISO 6405-1—2013 Машины землеройные. Символы для органов управления и устройств отображения информации. Часть 1. Общие символы

Дата введения — 2021—10—12

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 3 2022 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Машины землеройные

СИМВОЛЫ ДЛЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Часть 1

Общие символы

Earth-moving machinery. Symbols for operator controls and other displays. Part 1. Common symbols

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к общим символам для органов управления и устройств отображения информации землеройных машин (далее — машин) по ISO 6165. Настоящий стандарт можно применять к другим типам самоходных машин, предназначенных для работы вне дорог общего пользования.

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 — Vocabulary (Машины землеройные. Классификация. Термины и определения)

ISO 80416-2, 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, Basic principles for graphical symbols for use on equipment — Part 1: Creation of symbol originals (Обозначения графические для оборудования. Основные принципы. Часть 1. Создание графических символов для регистрации)

IEC 80416-3, Basic principles for graphical symbols for use on equipment — Part 3: Guidelines for the application of graphical symbols (Обозначения графические для оборудования. Основные принципы. Часть 3. Руководящие указания по применению графических символов)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **символ** (symbol): Визуально заметная фигура с определенным смыслом, используемая для передачи информации независимо от языка; наносится с помощью рисунка, печати или другим способом.

4 Основные положения

4.1 Символы должны соответствовать требованиям, приведенным в настоящем стандарте. Для большей наглядности и улучшенного восприятия символов оператором в реальных условиях эксплуатации машины символы можно дополнять, за исключением отдельных символов.

Издание официальное

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. См. IEC 80416-1 и IEC 80416-3.

4.4 Для фактического использования все символы должны быть достаточно крупные, чтобы легко распознаваться оператором. Руководство по размерам символов см. IEC 80416-3. Символы следует использовать согласно настоящему стандарту, если не указано иное для отдельных символов.

4.5 Большинство символов строятся с использованием стандартных модулей, которые объединяют различные символы и элементы символов в логическом порядке, чтобы получить новый символ.

Пример — Символ 8.4 (масляный фильтр двигателя) представляет собой совокупность символов 6.1 (двигатель), 6.5 (масло), 6.11 (фильтр).

4.6 Если символ представляет собой машину или ее составные части в виде сбоку, то считается, что машина движется слева направо. Если символ представляет собой 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 применяют 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 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 для регистрации — IEC 80416-1. Руководящие указания по применению графических символов — IEC 80416-3.

4.10 Для символов, приведенных в настоящем стандарте, указаны регистрационные номера международных стандартов. Регистрационные номера до 5000 соответствуют стандарту ISO 7000, номера свыше 5000 соответствуют стандарту IEC 60417.

4.11 Буквы и цифры могут быть использованы в качестве символов.

Символы с 9.8 по 9.17 имеют значения, если используются на органах управления коробкой передач и устройствах отображения информации землеройных машин.

Шрифты символов, приведенные в настоящем стандарте, не являются обязательными; возможно использование других шрифтов при сохранении четкости изображения.

Примечание — Буквы и цифры не зарегистрированы в ISO/TC 145/SC 3 и не включены в ISO 7000.

4.12 Размеры символов, представленных в настоящем стандарте, составляют 32 % от их оригинального размера. Отметка «⌊» обозначает угол квадрата со стороной 75 мм графической сетки согласно IEC 80416-1. Эта отметка не является частью символа и служит для выравнивания положения графического знака.

5 Цветовые обозначения

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

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

5.2 Для выполнения конкретных функций используют следующие цвета:

- голубой: сигнал включения дальнего света фар (см. 13.1);
- красный: сигнал, предупреждающий об опасности;
- зеленый: сигнал включения указателя поворота.

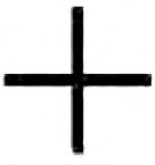
5.3 Если используют цветные символы для отопления и/или систем охлаждения, то красный цвет обозначает нагрев, а голубой — охлаждение.

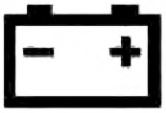
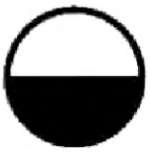
6 Основные символы

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
6.1		Двигатель; обозначает двигатель внутреннего сгорания	ISO 7000—1156
6.2		Трансмиссия	ISO 7000—1166-A
6.3		Гидравлическая система	ISO 7000—1409
6.4		Тормозная система	ISO 7000—1399
6.5		Масло; жидкость	ISO 7000—1056
6.6		Охлаждающая жидкость; вода	ISO 7000—0536
6.7		Всасываемый воздух (используется только в сочетании с другими символами, например 6.1)	ISO 7000—1604
6.8		Отработанный газ (используется только в сочетании с другими символами, например 6.1)	ISO 7000—1605
6.9		Давление	ISO 7000—1701

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
6.10		Указатель уровня	Приложение ISO 7000—0159
6.11		Фильтр	ISO 7000—1369
6.12		Температура	ISO 7000—0034
6.13		Общая неисправность; отказ	ISO 7000—1603-B
6.14		Пуск (используется для запуска двигателя)	ISO 7000—1365

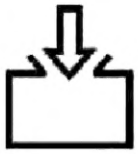
7 Общие символы

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
7.1		Включено; запуск	Приложение IEC 60417—5007
7.2		Выключено; стоп	Приложение IEC 60417—5008
7.3		Включено/выключено	Приложение IEC 60417—5010
7.4		Плюс; увеличение; положительная полярность	Приложение IEC 60417—5005

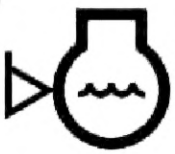
Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
7.5		Минус; уменьшение; отрицательная полярность	Приложение IEC 60417—5006
7.6		Звуковой сигнал	ISO 7000—0244
7.7		Прикуриватель	ISO 7000—0620
7.8		Зарядка аккумуляторных батарей	ISO 7000—0247
7.9		Часы; реле времени; таймер	IEC 60417—5184
7.10		Счетчик моточасов; истекшее время	ISO 7000—1366
7.11		Ремень безопасности, только для поясного ремня	ISO 7000—1702
7.12		Бесступенчатое регулирование (линейное)	IEC 60417—5004
7.13		Бесступенчатое регулирование (вращением)	ISO 7000—1364
7.14		Пустая емкость	ISO 7000—1563
7.15		Емкость, заполненная наполовину	ISO 7000—1564

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
7.16		Емкость, заполненная полностью	ISO 7000—1565
7.17		Направление перемещения рычага управления в двух направлениях. У концов стрелок необходимо нанести соответствующие символы	ISO 7000—1436
7.18		Направление перемещения рычага управления в разных направлениях. У концов стрелок необходимо нанести соответствующие символы	ISO 7000—1703
7.19		Вращение по часовой стрелке	ISO 7000—0258
7.20		Вращение против часовой стрелки	ISO 7000—0937
7.21		Точка смазывания пластичной смазкой	ISO 7000—0787
7.22		Жидкая смазка	Приложение ISO 7000—0391
7.23		Точка подъема	ISO 7000—1368
7.24		Домкрат или точка опоры	ISO 7000—0542

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
7.25		Слив; опорожнение	ISO 7000—0029
7.26		Читай руководство для оператора	ISO 7000—0790
7.27		Точка привязки направлена вниз	ISO 7000—2069
7.28		Указатель необходимости технического обслуживания	ISO 7000—1659
7.29		Сигнал заднего хода машины	ISO 7000—2104
7.30		Прекращение звукового сигнала при заднем ходе	ISO 7000—2240
7.31		Датчик радара	ISO 7000—2241
7.32		Срочный сигнал тревоги используется в качестве универсального сигнала тревоги для привлечения внимания к другому (уже существующему) символу	ISO 7000—2301
7.33		Ввод данных. Используется для обозначения кнопки «Ввод данных» на электронном мониторе	Приложение ISO 7000—1025

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
7.34		Сохранение ранее введенных данных. Используется для обозначения кнопки «Сохранение ранее введенных данных» на электронном мониторе	ISO 7000—2167
7.35		Отмена ранее введенных данных. Используется для обозначения кнопки «Отмена ранее введенных данных» на электронном мониторе	Приложение ISO 7000—1028
7.36		Ручное управление; ручная работа; ручной запуск	ISO 7000—0096
7.37		Цифровой счетчик	ISO 7000—2168
7.38		Заполнение	ISO 7000—0028
7.39		Режим движения по шоссе. Используется для указания движения машины вверх по дорогам общего пользования	ISO 7000—2310
7.40		Отключение аккумулятора; аккумулятор выключен	ISO 7000—2063
7.41		Быстро	Символ не регистрируется
7.42		Медленно	Символ не регистрируется

8 Символы для двигателя

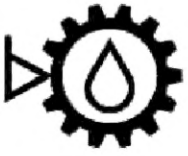
Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
8.1		Масло двигателя. Используется при необходимости указания уровня масла в двигателе	ISO 7000—1372
8.2		Давление масла в двигателе	ISO 7000—1374
8.3		Уровень масла в двигателе	ISO 7000—1373
8.4		Масляный фильтр двигателя	ISO 7000—1376
8.5		Температура масла в двигателе	ISO 7000—1375
8.6		Охлаждающая жидкость двигателя. Используется при необходимости указания уровня охлаждающей жидкости в двигателе	ISO 7000—1377
8.7		Давление охлаждающей жидкости	ISO 7000—1379
8.8		Уровень охлаждающей жидкости в двигателе	ISO 7000—1378

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
8.9		Фильтр охлаждающей жидкости в двигателе	ISO 7000—1562
8.10		Температура охлаждающей жидкости	ISO 7000—1380
8.11		Воздухозаборник	ISO 7000—1381
8.12		Давление воздуха на впуске	ISO 7000—1382
8.13		Фильтр воздухозаборника	ISO 7000—1170
8.14		Температура воздуха на впуске	ISO 7000—1383
8.15		Отработанные газы двигателя	ISO 7000—1384
8.16		Давление отработанных газов двигателя	ISO 7000—1385
8.17		Температура отработанных газов двигателя	ISO 7000—1386

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
8.18		Пуск двигателя	ISO 7000—1387
8.19		Остановка двигателя	ISO 7000—1388
8.20		Отказ двигателя; неисправность двигателя	ISO 7000—1371
8.21		Частота вращения двигателя	Приложение ISO 7000—1389
8.22		Заслонка; способствует холодному пуску	ISO 7000—0243
8.23		Подача пускового топлива в цилиндры двигателя	ISO 7000—1370
8.24		Электрический подогрев для запуска при низкой температуре	ISO 7000—1704
8.25		Подача газа при пуске двигателя	ISO 7000—1547
8.26		Электрическая мощность. Дополнительный символ. Используется для обозначения положения ключа зажигания в позиции включения стартера; допускается использовать для обозначения электросистемы	ISO 7000—2302

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
8.27		Запуск двигателя. Используется для обозначения положения ключа зажигания в позиции включения стартера	Приложение ISO 7000—2303
8.28		Частота вращения двигателя, незамедлительное снижение	Приложение ISO 7000—2308
8.29		Частота вращения двигателя, автоматическое понижение	Приложение ISO 7000—2309

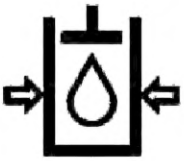
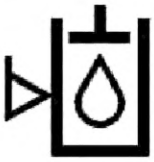
9 Символы для трансмиссии

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
9.1		Трансмиссионное масло. Используется для указания уровня масла в трансмиссии	ISO 7000—1397
9.2		Давление масла в трансмиссии	ISO 7000—1167-A
9.3		Уровень масла в трансмиссии	ISO 7000—1398-A
9.4		Трансмиссионный масляный фильтр	ISO 7000—1169

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
9.5		Температура масла в трансмиссии	ISO 7000—1168-A
9.6		Неисправность трансмиссии; отказ	ISO 7000—1396-A
9.7		Сцепление	ISO 7000—1308
9.8	N	Нейтраль	Буквы в качестве символов не регистрируются
9.9	H	Верхний диапазон	Буквы в качестве символов не регистрируются
9.10	L	Нижний диапазон	Буквы в качестве символов не регистрируются
9.11	F	Вперед	Буквы в качестве символов не регистрируются
9.12	R	Назад	Номера в качестве символов не регистрируются
9.13	P	Стоянка	Буквы в качестве символов не регистрируются
9.14	1	Первая передача	Буквы в качестве символов не регистрируются
9.15	2	Вторая передача	Номера в качестве символов не регистрируются
9.16	3	Третья передача. Используются все цифры в соответствии с числом передних передач	Номера в качестве символов не регистрируются

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
9.17		Первая передача заднего хода. Используются все цифры в соответствии с числом задних передач	Буквы и номера в качестве символов не регистрируются
9.18		Ходоуменьшитель трансмиссии	Информация символа не регистрируется
9.19		Износ муфты сцепления	ISO 7000—2169

10 Символы для гидравлической системы

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
10.1		Рабочая жидкость гидросистемы. Используется для отображения уровня рабочей жидкости гидросистемы	ISO 7000—1411
10.2		Давление рабочей жидкости в гидросистеме	ISO 7000—1413
10.3		Уровень рабочей жидкости гидросистемы	ISO 7000—1412
10.4		Фильтр рабочей жидкости гидросистемы	ISO 7000—1415
10.5		Температура рабочей жидкости гидросистемы	ISO 7000—1414

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
10.6		Отказ/неисправность гидросистемы	ISO 7000—1410

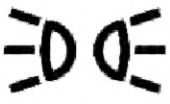
11 Символы для тормозов

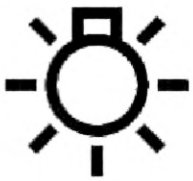
Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
11.1		Тормозная жидкость	ISO 7000—1400
11.2		Давление в тормозной системе	ISO 7000—1402
11.3		Фильтр тормозной системы	ISO 7000—1404
11.4		Температура тормозной системы	ISO 7000—1403-A
11.5		Отказ/Неисправность тормозной системы	Приложение ISO 7000—0239
11.6		Стояночный тормоз	Приложение ISO 7000—0238
11.7		Износ тормозных накладок	ISO 7000—1408
11.8		Отказ антиблокировочной системы тормозов	ISO 7000—1407

12 Символы для топлива

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
12.1		Топливо. Используется для указания уровня топлива. Тип топлива может быть указан внутри символа	ISO 7000—0245
12.2		Давление топлива	ISO 7000—1392
12.3		Уровень топлива	ISO 7000—1551
12.4		Топливный фильтр	ISO 7000—1393
12.5		Температура топлива	ISO 7000—1394
12.6		Отказ/Неисправность топливной системы	ISO 7000—1391
12.7		Отключение подачи топлива. Не используется в качестве символа для остановки двигателя	ISO 7000—1395-B
12.8		Дизельное топливо (воспламенение сжатием)	ISO 7000—1541

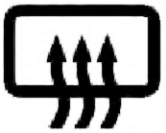
13 Символы для системы освещения

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
13.1		Дальний свет	ISO 7000—0082
13.2		Ближний свет	ISO 7000—0083
13.3		Рабочее освещение. Если для переднего и заднего рабочего освещения используется один орган управления, следует использовать символ для рабочего освещения	Приложение ISO 7000—1204
13.4		Заднее рабочее освещение. Если для переднего и заднего рабочего освещения используется один орган управления, следует использовать символ для рабочего освещения	Приложение ISO 7000—1204
13.5		Стояночное освещение	ISO 7000—0240
13.6		Аварийная сигнализация	ISO 7000—0085
13.7		Освещение кабины	ISO 7000—1421-A
13.8		Проблесковый маяк	ISO 7000—1141-B
13.9		Позиция освещения; сторона освещения	ISO 7000—0456
13.10		Сигналы поворота	ISO 7000—0084

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
13.11		Передние противотуманные фары. Если для передних и задних фар используется один орган управления, следует использовать символ для передних противотуманных фар	ISO 7000—0633
13.12		Задние противотуманные фары. Если для передних и задних фар используется один орган управления, следует использовать символ для передних противотуманных фар	ISO 7000—0634
13.13		Главный выключатель освещения	Приложение IEC 60417—5012
13.14		Освещение приборов	ISO 7000—1556
13.15		Освещение движения назад	Приложение ISO 7000—2304

14 Символы для стекол кабины

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
14.1		Стеклоочиститель ветрового стекла	ISO 7000—0086
14.2		Стеклоомыватель ветрового стекла	ISO 7000—0088
14.3		Стеклоомыватель и стеклоочиститель ветрового стекла	ISO 7000—0087

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
14.4		Обогрев против запотевания и обмерзания ветрового стекла	ISO 7000—0635-A
14.5		Стеклоочиститель заднего стекла	ISO 7000—0097
14.6		Стеклоомыватель заднего стекла	ISO 7000—0099
14.7		Стеклоомыватель и стеклоочиститель заднего стекла	ISO 7000—0098
14.8		Обогрев против запотевания и обмерзания заднего стекла	ISO 7000—0636-A
14.9		Стеклоочиститель прерывистого типа для ветрового стекла	ISO 7000—0647
14.10		Жидкость для омывания ветрового стекла	ISO 7000—1422
14.11		Стеклоочиститель прерывистого типа для заднего стекла	ISO 7000—1424
14.12		Жидкость для омывания заднего стекла	ISO 7000—1423

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
14.13		Обогрев против запотевания/обледенения бокового стекла	ISO 7000—1425
14.14		Обогрев против запотевания/обледенения наружного зеркала заднего вида	ISO 7000—1426
14.15		Четырехсторонняя регулировка наружного зеркала заднего вида	ISO 7000—1427

15 Символы для регулировки микроклимата в кабине

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
15.1		Нагреватель; обогрев кабины	ISO 7000—0637-A
15.2		Охлаждение; система кондиционирования воздуха	ISO 7000—0027
15.3		Вентиляция; циркуляция воздуха	ISO 7000—0089
15.4		Осушитель воздуха	ISO 7000—2068
15.5		Вентиляционный воздушный поток направлен вверх	ISO 7000—1865

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
15.6		Вентиляционный воздушный поток направлен вниз	ISO 7000—1866
15.7		Вентиляционный воздушный поток направлен вверх и вниз	ISO 7000—1867
15.8		Вентиляционный воздушный поток с подогревом направлен вниз	ISO 7000—1860-A

16 Символы для регулировки сиденья

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
16.1		Сиденье (вид сбоку)	ISO 7000—1705
16.2		Продольная регулировка сиденья вперед-назад	ISO 7000—1428
16.3		Регулировка наклона спинки сиденья вперед-назад	ISO 7000—1429
16.4		Регулировка сиденья по высоте вверх и вниз	ISO 7000—1430
16.5		Регулировка сиденья по высоте вверх	ISO 7000—1706

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
16.6		Регулировка сиденья по высоте вниз	ISO 7000—1707
16.7		Передняя регулировка сиденья по высоте	ISO 7000—1431
16.8		Задняя регулировка сиденья по высоте	ISO 7000—1432
16.9		Регулировка подголовника по высоте	ISO 7000—1433
16.10		Обогрев сиденья	ISO 7000—0649
16.11		Сиденье (вид сверху)	ISO 7000—2170
16.12		Регулировка поясничного сиденья внутрь и наружу	ISO 7000—2171
16.13		Сиденье, продольный амортизатор	ISO 7000—2172

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
16.14		Сиденье, поперечный амортизатор	ISO 7000—2173
16.15		Сиденье поворотное	ISO 7000—2174
16.16		Сиденье, регулировка по весу	ISO 7000—2175
16.17		Сиденье, регулировка амортизатора	ISO 7000—2242

17 Символы для шин

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
17.1		Шина	ISO 7000—2176
17.2		Давление в шине	ISO 7000—1435
17.3		Шина, повреждение/отказ	ISO 7000—1434

18 Символы для системы рулевого управления

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
18.1		Система рулевого управления	ISO 7000—2305
18.2		Фильтр системы рулевого управления	ISO 7000—2306
18.3		Повреждение/отказ системы рулевого управления	ISO 7000—2307
18.4		Рулевое управление, управление поворотом	ISO 7000—2064

Приложение А
(справочное)

Технические поправки к таблице 8 — Символы для двигателя

Таблица А.1

Номер символа	Символ	Значение/применение	ISO/IEC Регистрационный номер
8.30		Выпускная система двигателя. Используется для индикации системы выпуска двигателя, а также показывает ее рабочее состояние	ISO 7000—2945
8.31		Фильтр выпускной системы двигателя; сажевый фильтр дизеля; регенерация сажевого фильтра дизеля. Показывает рабочее состояние фильтра (степень загрязнения), а также необходимость регенерации. Используется для индикации состояния по запросу или при запуске регенерации сажевого фильтра	ISO 7000—2433
8.32		Выпускная система двигателя; процесс регенерации сажевого фильтра дизеля. Используется для определения температуры выбросов в системе выпуска двигателя, показывает параметры температуры, выходящей за пределы нормальной или заданной. Указывает на начало активной регенерации сажевого фильтра при повышении температуры. Каждый из символов может быть использован для координации действий с другими символами на машине	ISO 7000—2844A
8.33			ISO 7000—2844B
8.34		Отключение (запрет) регенерации фильтра выпускной системы двигателя; отключение (запрет) регенерации сажевого фильтра дизеля. Используется для индикации отключения или предотвращения (запрета) активизации регенерации фильтра выпускной системы двигателя (сажевого фильтра дизеля) и указывает на отключение (запрет) регенерации сажевого фильтра дизеля	ISO 7000—2947
8.35		Реагент селективной каталитической нейтрализации (SCR). Используется для определения расхода жидкости для снижения выбросов при работе дизельного двигателя и уровня жидкости в емкости дизельного выхлопа. Используется для индикации впрыска реагента в выпускную систему. Символ может быть объединен с конкретным названием жидкости или восстановителя	ISO 7000—2946

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 80416-2	—	*
IEC 80416-1	—	*
IEC 80416-3	—	*
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.		

Библиография

[1] ISO 7000 Graphical symbols for use on equipment — Index and synopsis (Графические символы, наносимые на оборудование. Регистрационные символы)

[2] IEC 60417[1)] Graphical symbols for use on equipment (Обозначения графические для аппаратуры)

[1)] IEC 60417 был опубликован в электронной базе данных gost.e-ecolog.ru

УДК 621.869.4-788:629.614.006.354

МКС 53.100
01.080.20

Ключевые слова: машины землеройные, общие символы, органы управления, устройства отображения информации

Редактор переиздания *Д.А. Кожемяк*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Поповой*

Сдано в набор 18.05.2020. Подписано в печать 19.08.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,20.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

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

Поправка к ГОСТ ISO 6405-1—2013 Машины землеройные. Символы для органов управления и устройств отображения информации. Часть 1. Общие символы

Дата введения — 2021—10—12

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 3 2022 г.)

gost.e-ecolog.ru