МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Машины землеройные

СИМВОЛЫ ДЛЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Часть 1

Общие символы

Издание официальное

Межгосударственный совет
по стандартизации, метрологии и сертификации
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Белорусским государственным институтом стандартизации и сертификации (БелГИСС)

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 18 от 18 октября 2000 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 6405-1:1991 "Машины землеройные. Символы для органов управления и устройств отображения информации. Часть 1. Общие символы"

4 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 5 июня 2001 г. № 20 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 января 2002 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Республики Беларусь без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

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 2002-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие символы для обозначения органов управления и устройств отображения информации землеройных машин по ГОСТ 28764.

Символы могут также использоваться на других типах самоходных машин, предназначенных для работы вне дорог общего пользования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 28764-90 (ИСО 6165–87)* Машины землеройные. Основные типы. Термины и определения

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующий термин с соответствующим определением:

символ: Визуально воспринимаемое изображение, используемое для передачи информации независимо от языка.

Примечание – Изображение может быть исполнено в виде рисунка, напечатано или выполнено с помощью других средств.

4 Общие положения

4.1 Символы должны соответствовать настоящему стандарту. Выбранные символы и комбинации символов, которые показаны в контурной форме, при практическом применении могут выполняться толстыми линиями для четкого воспроизведения и улучшения визуального восприятия оператором, если иное не указано для конкретных символов.

4.2 Особенности воспроизведения и возможности средств отображения информации могут потребовать увеличения толщины линий или других несущественных изменений в изображении символов. Такие изменения допустимы при условии обеспечения неизменности основных графических элементов символа и его легкого восприятия оператором.

4.3 Для улучшения внешнего вида и восприятия графического символа или узнаваемости оборудования, для которого он применяется, может понадобиться изменить толщину линии или скруглить углы символа. Разработчику графики разрешено делать такие изменения при условии обеспечения основных характеристик восприятия символа по [1].

---

* На территории Республики Беларусь действует СТБ ИСО 6165-2001 с 01.07.2002 г.

Издание официальное

4.4 Размеры применяемых символов должны быть достаточно большими для легкого восприятия оператором. Для правильного выбора размера символа следует пользоваться руководящими указаниями [1]. Символы должны быть ориентированы, как показано в настоящем стандарте, если иное не установлено для конкретных символов.

4.5 Чаще всего символы разрабатывают с использованием блочного подхода, при котором различные символы и элементы символа комбинируют логическим способом для создания нового символа. Например, символ 3.4 для масляного фильтра двигателя состоит из композиции символов 1.1 (двигатель), 1.5 (масло) и 1.13 (фильтр).

4.6 Если символ изображает машину или части машины на виде сбоку, то предполагают, что машина движется справа налево. Если символ изображает машину или части машины на виде сверху, то предполагают, что машина движется снизу вверх.

4.7 Символы на органах управления и средствах отображения информации должны иметь достаточную контрастность по отношению к фону. Для большинства органов управления предпочтительнее светлый символ на темном фоне. На средствах отображения информации можно использовать как светлый символ на темном фоне, так и темный символ на светлом фоне в зависимости от того, какое сочетание обеспечивает наилучшее визуальное восприятие. Если изображение символа заменено на негативное (например, черное на белое и наоборот), то это должно быть сделано для всего символа в целом.

4.8 Для идентификации органов управления или средств отображения информации символы должны быть расположены на них или рядом с ними. Если для органа управления требуется несколько символов, то они должны быть расположены относительно органа управления таким образом, чтобы движение органа управления относительно символа выполняло функцию, изображаемую символом.

4.9 Стрелки, используемые в символах, должны соответствовать требованиям [2]. При разработке должны быть учтены общие принципы создания символов в соответствии с [1].

4.10 В настоящем стандарте для символов приведены регистрационные номера ИСО/МЭК. Регистрационные номера до 5000 относятся к [3]. Регистрационные номера свыше 5000 относятся к [4].

4.11 Буквы и цифры можно использовать в качестве символов, но они не регистрируются и не приводятся в [3]. В символах 4.8 – 4.17 буквы и цифры предназначены для указания при использовании совместно с органами управления коробкой передач и средствами отображения информации на землеройных машинах. Шрифты, приведенные в настоящем стандарте, не обязательны. Они могут быть заменены на другие при условии сохранения четкости изображения.

4.12 Символы настоящего стандарта представлены в масштабе 32 % действительного размера. Маркировочные знаки "⌐ " показывают углы квадрата со стороной 75 мм, представленной графической разметки. Разметочные знаки не являются частью символа, а предназначены для обеспечения согласованного представления всех элементов символа.

5 Цвета

5.1 Цвета, используемые в оптических устройствах отображения информации, означают:
- красный – отказ или серьезная неисправность (требуется немедленное реагирование);
- желтый или янтарный – выход за пределы нормальной работы;
- зеленый – нормальные рабочие условия.

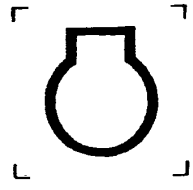
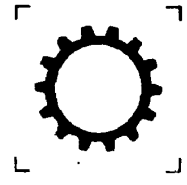
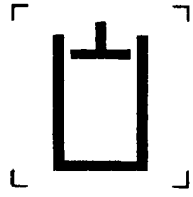
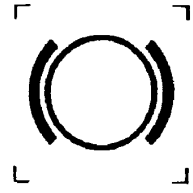
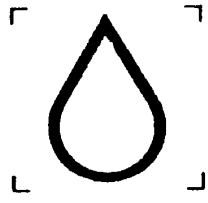
5.2 Дополнительно цвета на сигнальных устройствах имеют специальное назначение:
- синий – отображение дальнего света головных фар;
- красный – предупреждение об опасности;
- зеленый – отображение сигнала поворота.

5.3 Если цвет используют в оптических устройствах отображения информации для систем отопления и/или охлаждения, то красный цвет следует применять для указания тепла, а синий цвет – для указания холода.

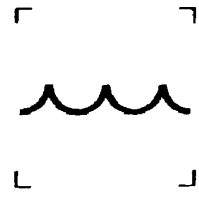
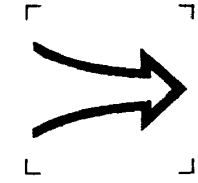
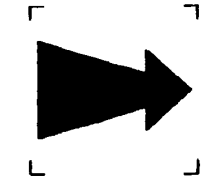
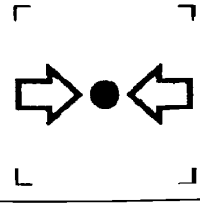
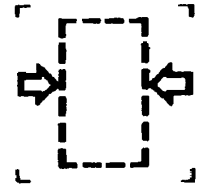
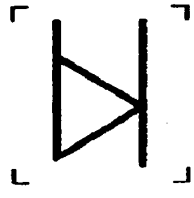
6 Условные обозначения символов

Символы, имеющие общее применение для землеройных машин, их органов управления и устройств отображения информации, приведены в таблицах 1 – 13.

Таблица 1 – **Основные символы**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
1.1		Двигатель	1156
1.2		Трансмиссия	1166
1.3		Гидравлическая система	1409
1.4		Тормозная система	1399
1.5		Смазочное масло	1056

Продолжение таблицы 1

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
1.6		Охладитель (вода)	0536
1.7		Всасываемый воздух (применяют только как элемент в комбинации с другими символами, например двигатель)	1604
1.8		Отработавший газ (используется как элемент символа только в комбинации с другими символами, например двигателя. Должен быть затемнен при любом применении)	1605
1.9		Давление (применяют в случаях, когда не обозначается вещество под давлением)	1701
1.10		Давление (для образования комбинированного символа следует заменить пунктирный прямоугольник условным обозначением вещества)	Применяемые примеры не регистрируются
1.11		Указатель уровня	Применение 0159

Окончание таблицы 1

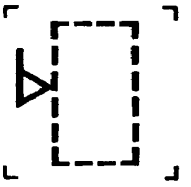
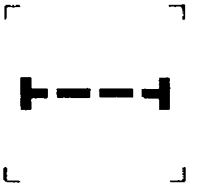
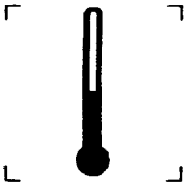
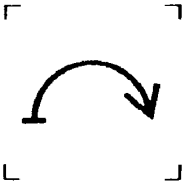
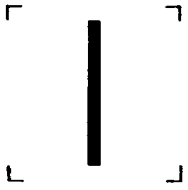
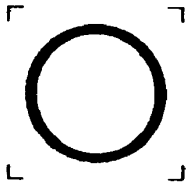
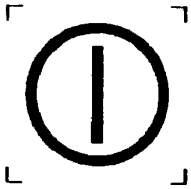
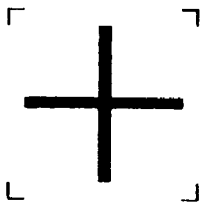
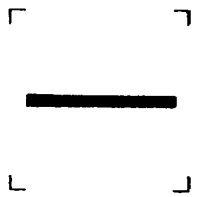
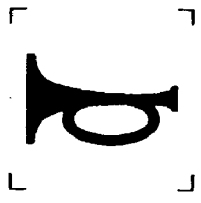
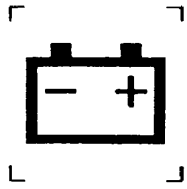
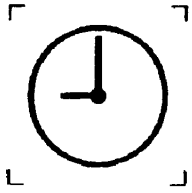
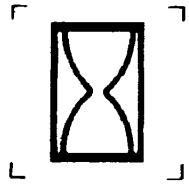
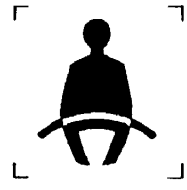
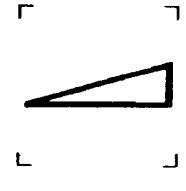
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
1.12		Уровень жидкости (для образования комбинированного символа следует заменить пунктирный прямоугольник условным обозначением жидкости)	Применяемые примеры не регистрируются
1.13		Фильтр	1369
1.14		Температура	0034
1.15		Выход из строя / нарушение нормальной работы (используется только как элемент символа в комбинации с другими символами)	1603
1.16		Включатель (механизм запуска)	1365

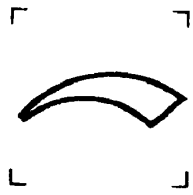
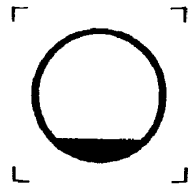
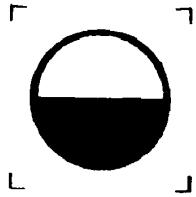
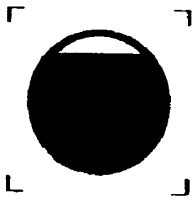
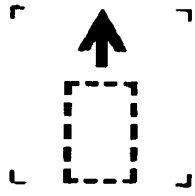
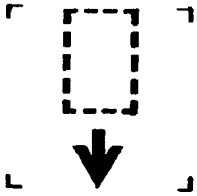
Таблица 2 – **Общие символы**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
2.1		Включено / запуск	5007
2.2		Выключено / останов	5008
2.3		Включение и выключение	5010
2.4		Плюс (увеличение), положительная полярность	5005
2.5		Минус (уменьшение), отрицательная полярность	5006
2.6		Звуковой сигнал	0244

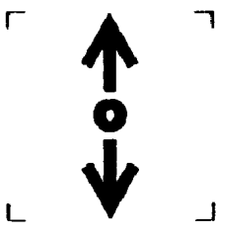
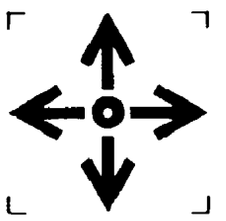
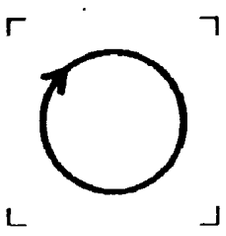
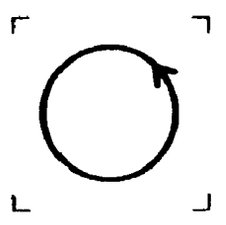
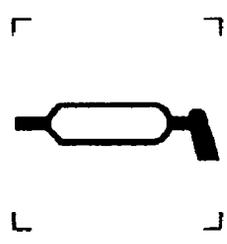
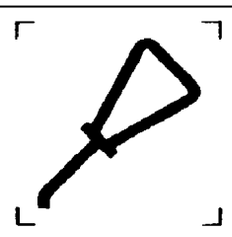
Продолжение таблицы 2

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
2.7		Прикуриватель	0620
2.8		Зарядка аккумуляторной батареи	0247
2.9		Часы (выключатель с часовым механизмом)	5184
2.10		Измеритель времени работы	1366
2.11		Поясной ремень безопасности	1702
2.12		Плавная регулировка (перемещением)	5004

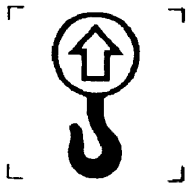
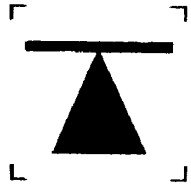
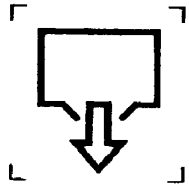
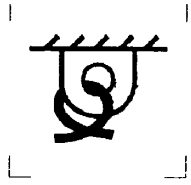
Продолжение таблицы 2

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
2.13		Плавная регулировка (вращением)	1364
2.14		Показатель уровня: пусто	1563
2.15		Показатель уровня: половина	1564
2.16		Показатель уровня: полный	1565
2.17		Направление движения машины – вперед (заменить пунктирный прямоугольник соответствующим символом. Для изображения вида сбоку следует повернуть символ на 90° против часовой стрелки)	Применяемые примеры не регистрируются
2.18		Направление движения машины – назад (заменить пунктирный прямоугольник соответствующим символом. Для изображения вида сбоку следует повернуть символ на 90° против часовой стрелки)	Применяемые примеры не регистрируются

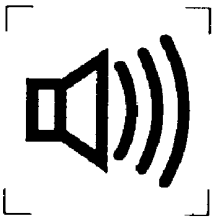
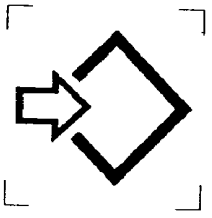
Продолжение таблицы 2

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
2.19		Направление перемещения органа управления, имеющего два направления перемещения (следует поместить соответствующие символы на концах стрелок)	1436
2.20		Направление перемещения органа управления, имеющего более двух направлений перемещения (следует поместить соответствующие символы на концах стрелок)	1703
2.21		Вращение по часовой стрелке	0258
2.22		Вращение против часовой стрелки	0937
2.23		Место смазки консистентным смазочным материалом	0787
2.24		Место смазки жидким смазочным материалом	0391

Продолжение таблицы 2

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
2.25		Место подъема	1368
2.26		Место установки домкрата или опоры	0542
2.27		Слив / выпуск	0029
2.28		Руководство по эксплуатации для водителя (оператора)	0419
2.29		Место крепления	2069
2.30		Индикатор обслуживания / техническое руководство	1659

Продолжение таблицы 2

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
2.31		Рулевое колесо – управление наклоном	2064
2.32		Сигнализатор движения машины задним ходом	2104
2.33		Сигнализатор движения машины задним ходом – отмена	2240
2.34		Датчик радара	2241
2.35		Экстренный предупредительный индикатор (применяют как универсальный сигнал для привлечения внимания к другому имеющемуся символу)	2301
2.36		Ввод данных (применяют при использовании вычислительной техники)	2349

Окончание таблицы 2

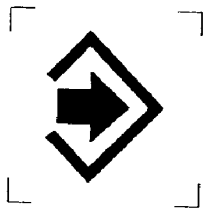
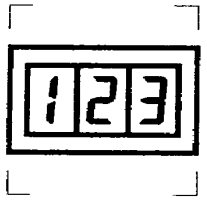
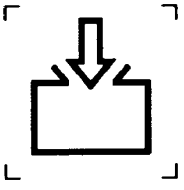
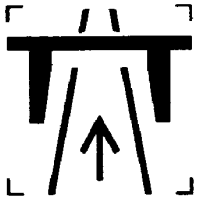
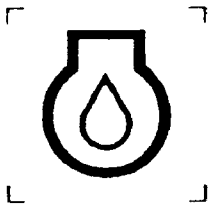
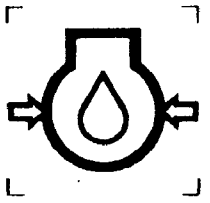
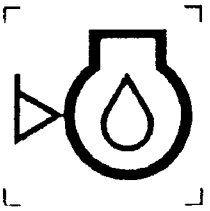
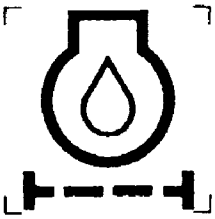
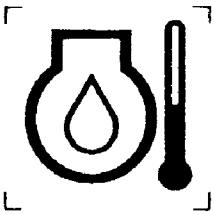
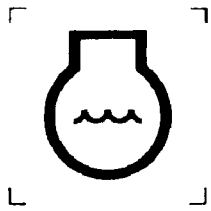
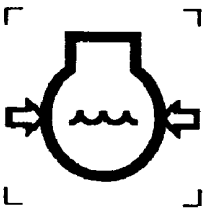
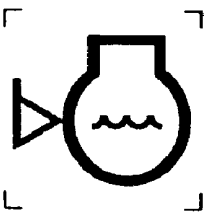
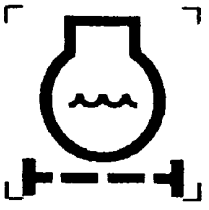
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
2.37		Сохранение введенных данных (применяют при использовании вычислительной техники)	2167
2.38		Отмена введенных данных (применяют при использовании вычислительной техники)	2352
2.39		Ручное управление / ручное включение	0096
2.40		Цифровой счетчик	2168
2.41		Заполнение	0028
2.42		Режим передвижения по дороге (применяют в случае, если машина предназначена для движения по дороге общего пользования)	2310

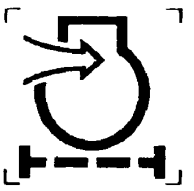
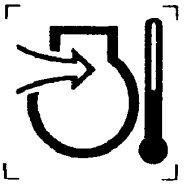
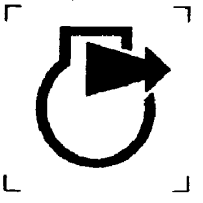
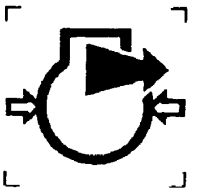
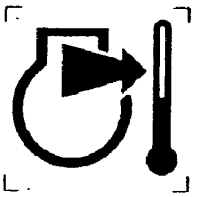
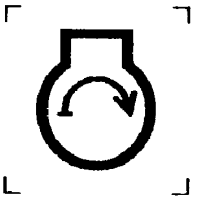
Таблица 3 – **Символы для двигателя**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
3.1		Моторное смазочное масло (можно применять для обозначения уровня масла)	1372
3.2		Давление моторного масла	1374
3.3		Уровень моторного масла	1373
3.4		Фильтр для моторного масла	1376
3.5		Температура моторного масла	1375
3.6		Охладитель двигателя (если отображается только уровень охладителя, то этот символ можно использовать для указания уровня)	1377

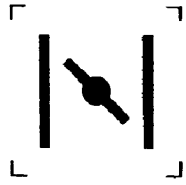
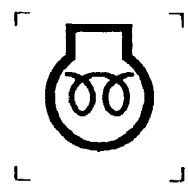
Продолжение таблицы 3

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
3.7		Давление охладителя двигателя	1379
3.8		Уровень охладителя двигателя	1378
3.9		Фильтр для охладителя двигателя	1562
3.10		Температура охладителя двигателя	1380
3.11		Всасываемый воздух / воздух для горения в двигателе	1381
3.12		Давление всасываемого воздуха	1382

Продолжение таблицы 3

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
3.13		Фильтр для воздуха, всасываемого в двигатель	1170
3.14		Температура воздуха, всасываемого в двигатель	1383
3.15		Отработавший газ двигателя	1384
3.16		Давление отработавшего газа	1385
3.17		Температура отработавшего газа	1386
3.18		Запуск двигателя	1387

Продолжение таблицы 3

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
3.19		Останов двигателя	1388
3.20		Аварийное состояние двигателя	1371
3.21		Скорость (частота вращения) двигателя	1389
3.22		Дроссельная заслонка	0243
3.23		Обогатитель (средство облегчения запуска двигателя)	1370
3.24		Электрический предпусковой подогреватель (средство облегчения запуска двигателя при низкой температуре)	1704

Окончание таблицы 3

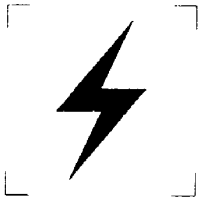
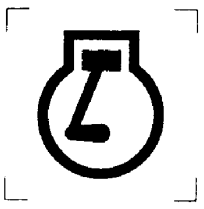
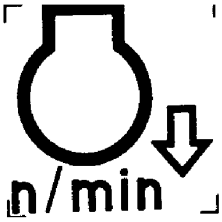
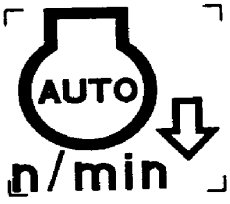
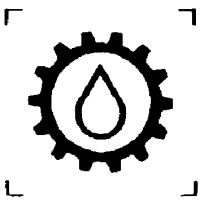
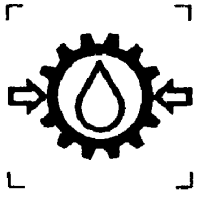
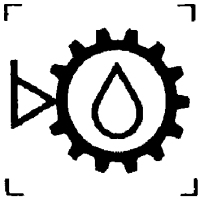
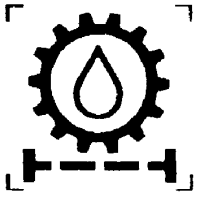
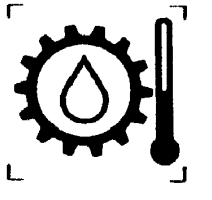
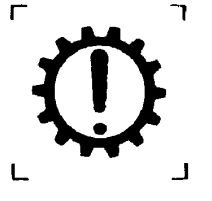
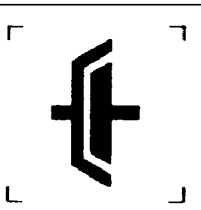
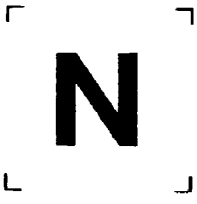
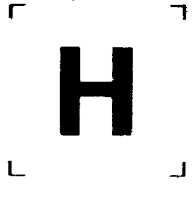
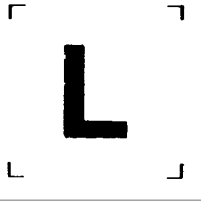
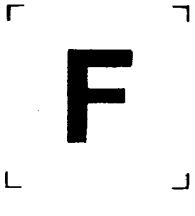
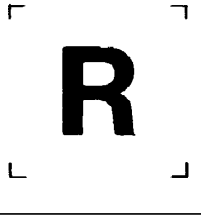
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
3.25		Впрыск газа (средство облегчения запуска при низкой температуре)	1547
3.26		Источник электрической энергии – вспомогательное оборудование (обычно используют для идентификации положения клавиши выключателя на органе управления запуском. Можно также использовать для обозначения электросистемы)	2302
3.27		Двигатель – запуск (обычно используют для идентификации положения клавиши выключателя на органе управления запуском)	2303
3.28		Двигатель – частота вращения – быстрое уменьшение	2308
3.29		Двигатель – частота вращения – автоматическое уменьшение	2309

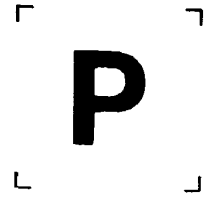
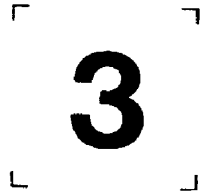
Таблица 4 – **Символы трансмиссии**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
4.1		Трансмиссионное масло (если отображается только уровень масла в трансмиссии, то этот символ можно использовать для указания уровня)	1397
4.2		Давление трансмиссионного масла	1167
4.3		Уровень трансмиссионного масла	1398
4.4		Фильтр для трансмиссионного масла	1169
4.5		Температура трансмиссионного масла	1168
4.6		Аварийное состояние трансмиссии	1396

Продолжение таблицы 4

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
4.7		Сцепление	1308
4.8		Нейтральное положение	Буквы, используемые как символы, не регистрируются
4.9		Повышающий диапазон	Буквы, используемые как символы, не регистрируются
4.10		Понижающий диапазон	Буквы, используемые как символы, не регистрируются
4.11		Вперед	Буквы, используемые как символы, не регистрируются
4.12		Назад	Буквы, используемые как символы, не регистрируются

Продолжение таблицы 4

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
4.13		Стоянка	Буквы, используемые как символы, не регистрируются
4.14		Первая передача	Цифры, используемые как символы, не регистрируются
4.15		Вторая передача	Цифры, используемые как символы, не регистрируются
4.16		Третья передача (можно использовать другие цифры до максимального числа передач переднего хода)	Цифры, используемые как символы, не регистрируются
4.17		Первая передача заднего хода (можно использовать другие цифры до максимального числа передач заднего хода)	Буквы и цифры, используемые как символы, не регистрируются
4.18		Трансмиссия – низшая (первая) ступень в коробке передач	Использованные примеры не зарегистрированы

Окончание таблицы 4

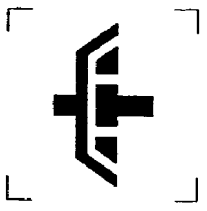
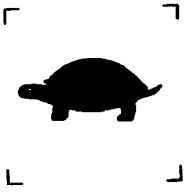
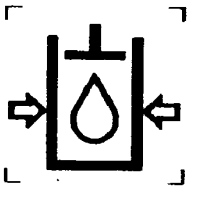
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
4.19		Износ сцепления	2169
4.20		Быстро	Применяемые примеры не регистрируются
4.21		Медленно	Применяемые примеры не регистрируются

Таблица 5 – **Символы для гидравлической системы**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
5.1		Масло для гидравлической системы (если отображается только уровень масла, то этот символ можно использовать для указания уровня)	1411
5.2		Давление масла в гидравлической системе	1413

Окончание таблицы 5

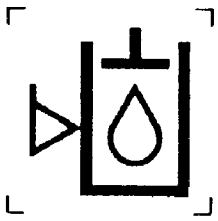
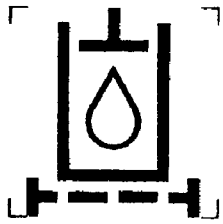
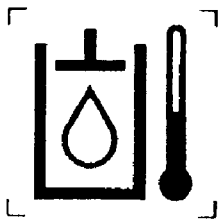
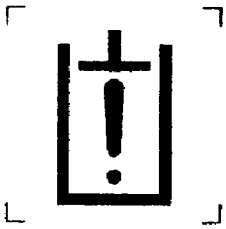
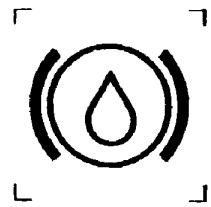
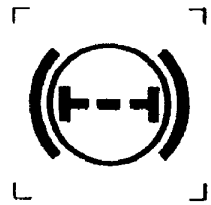
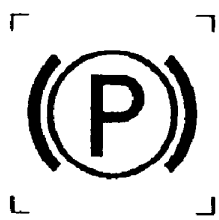
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
5.3		Уровень масла в гидравлической системе	1412
5.4		Фильтр для масла в гидравлической системе	1415
5.5		Температура масла в гидравлической системе	1414
5.6		Выход из строя (нарушение нормальной работы) гидравлической системы	1410

Таблица 6 – **Символы для тормозной системы**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
6.1		Тормозная жидкость (если отображается уровень жидкости, то этот символ можно использовать для указания уровня)	1400
6.2		Давление в тормозной системе	1402
6.3		Фильтр для тормозной жидкости	1404
6.4		Температура жидкости в тормозной системе	1403
6.5		Выход из строя (нарушение нормальной работы) тормозной системы	0239
6.6		Стояночный тормоз	0238

Окончание таблицы 6

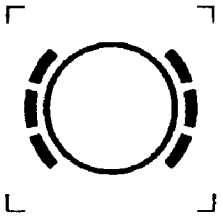
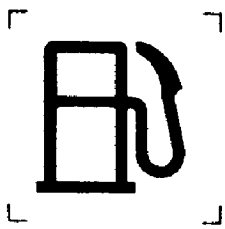
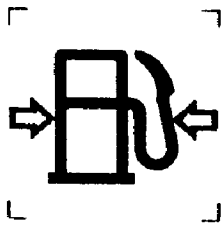
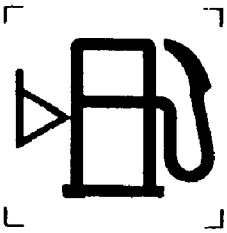
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
6.7		Износ тормозных накладок	1408
6.8		Неисправность / отказ антиблокировочной системы	1407

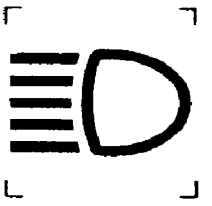
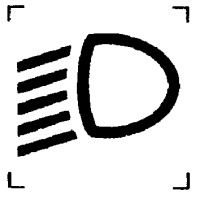
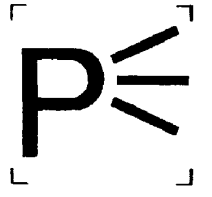
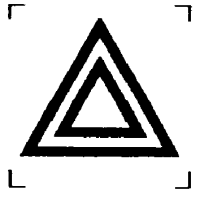
Таблица 7 – **Символы для топлива**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
7.1		Топливо (если отображается только уровень топлива, то этот символ можно использовать для указания уровня. Тип топлива можно указывать внутри символа)	0245
7.2		Давление топлива	1392
7.3		Уровень топлива	1551

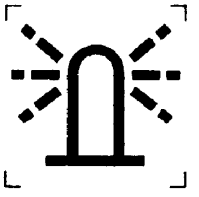
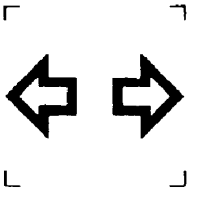
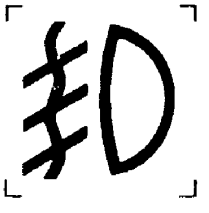
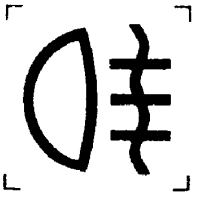
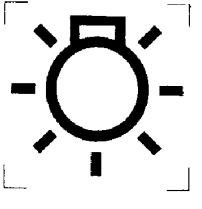
Окончание таблицы 7

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
7.4		Топливный фильтр	1393
7.5		Температура топлива	1394
7.6		Выход из строя (нарушение нормальной работы) топливной системы	1391
7.7		Отсечка подачи топлива (не следует применять в качестве символа останова двигателя)	1395
7.8		Дизельное (воспламеняющееся при сжатии) топливо	1541

Таблица 8 – **Символы для освещения**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
8.1		Головные фары – дальний свет	0082
8.2		Головные фары – ближний свет	0083
8.3		Рабочее освещение	1142
8.4		Стояночное освещение	0240
8.5		Аварийная предупредительная сигнализация	0085
8.6		Внутренний (потолочный) плафон	1421

Продолжение таблицы 8

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
8.7		Сигнальная лампа (проблесковый маяк)	1141
8.8		Габаритные огни	0456
8.9		Сигналы поворота	0084
8.10		Передние противотуманные фары (если используют один орган управления для передних и задних противотуманных огней, то следует применять символ передних противотуманных фар)	0633
8.11		Задние противотуманные фонари	0634
8.12		Главный переключатель освещения	5012

Окончание таблицы 8

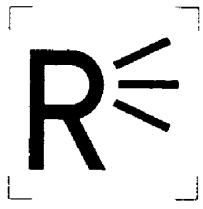
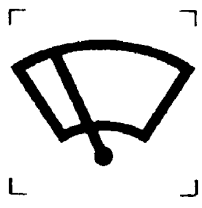
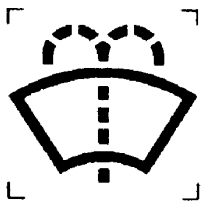
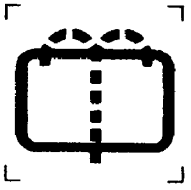
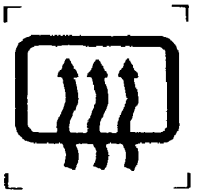
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
8.13		Освещение приборов	1556
8.14		Фонари заднего хода	2304

Таблица 9 – **Символы для стекол**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
9.1		Стеклоочиститель ветрового стекла	0086
9.2		Омыватель ветрового стекла	0088
9.3		Омыватель – стеклоочиститель ветрового стекла	0087

Продолжение таблицы 9

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
9.4		Обогреватель ветрового стекла	0635
9.5		Стеклоочиститель заднего стекла	0097
9.6		Омыватель заднего стекла	0099
9.7		Омыватель и стеклоочиститель заднего стекла	0098
9.8		Обогреватель заднего стекла	0636
9.9		Стеклоочиститель ветрового стекла – работа в прерывистом режиме	0647

Окончание таблицы 9

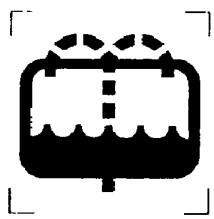
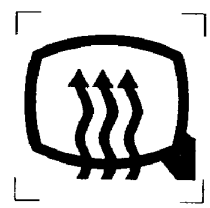
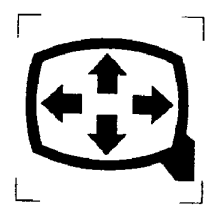
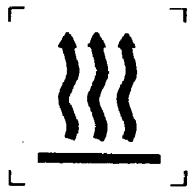
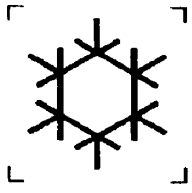
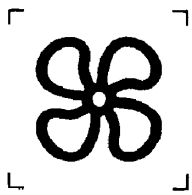
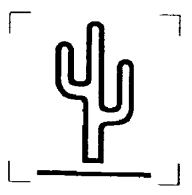
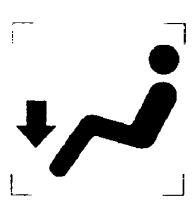
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
9.10		Ветровое стекло – жидкость для омывателя	1422
9.11		Стеклоочиститель заднего стекла – работа в прерывистом режиме	1424
9.12		Заднее стекло – жидкость для омывателя	1423
9.13		Боковое стекло – обогреватель / антиобледенитель	1425
9.14		Наружное зеркало заднего вида – обогреватель / антиобледенитель	1426
9.15		Наружное зеркало заднего вида – регулировка в четырех направлениях	1427

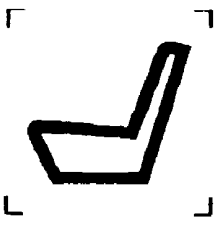
Таблица 10 – **Символы для регулирования температуры**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
10.1		Обогреватель (внутренний обогрев)	0637
10.2		Система охлаждения (кондиционирования) воздуха	0027
10.3		Вентилятор (проветривающий)	0089
10.4		Осушитель	2068
10.5		Поток воздуха вентиляции – верхний	1865
10.6		Поток воздуха вентиляции – нижний	1866

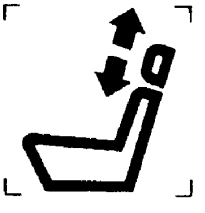
Окончание таблицы 10

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
10.7		Поток воздуха вентиляции – верхний и нижний	1867
10.8		Поток воздуха вентиляции – нижний и обогрев	1860

Таблица 11 – **Символы для органов управления сиденьем**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
11.1		Сиденье	1705
11.2		Сиденье – продольная регулировка – вперед / назад	1428
11.3		Сиденье – регулировка спинки сиденья – вперед / назад	1429

Продолжение таблицы 11

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
11.4		Сиденье – регулировка высоты – вверх / вниз	1430
11.5		Сиденье – регулировка высоты – вверх	1706
11.6		Сиденье – регулировка высоты – вниз	1707
11.7		Сиденье – регулировка высоты подушки – передняя часть подушки – вверх / вниз	1431
11.8		Сиденье – регулировка высоты подушки – задняя часть подушки – вверх / вниз	1432
11.9		Сиденье – регулировка подголовника – вверх / вниз	1433

Продолжение таблицы 11

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
11.10		Подогрев сиденья	0649
11.11		Сиденье – базовый символ – вид сверху	2170
11.12		Сиденье – регулировка части спинки, на которую опирается поясница – внутрь / наружу	2171
11.13		Сиденье –перемещение в продольном направлении	2172
11.14		Сиденье – перемещение в поперечном направлении	2173
11.15		Сиденье – поворот	2174

Окончание таблицы 11

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
11.16		Сиденье – регулировка по массе	2175
11.17		Сиденье – регулировка демпфирования	2242

Таблица 12 – **Символы для шин и колес**

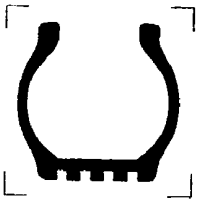
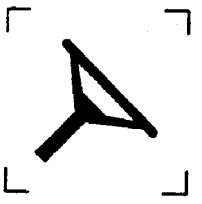
Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
12.1		Шина – базовый символ	2176
12.2		Шина – давление	1435
12.3		Шина – выход из строя (нарушение нормальной работы)	1434

Таблица 13 – **Символы для систем рулевого управления**

Номер символа	Конфигурация (вид) символа	Значение (применение) символа	Регистрационный номер ИСО/МЭК
13.1		Система рулевого управления – базовый символ	2305
13.2		Система рулевого управления – фильтр	2306
13.3		Система рулевого управления – выход из строя (нарушение нормальной работы)	2307

Приложение А
(справочное)

Библиография

[1] ИСО 3461-1:1988* Общие принципы построения графических условных обозначений. Часть 1. Графические условные обозначения, наносимые на оборудование

[2] ИСО 4196:1984* Обозначения условные графические. Применение стрелок

[3] ИСО 7000:1989* Обозначения условные графические, наносимые на оборудование. Перечень и сводная таблица

[4] МЭК 417-73* Графические символы, наносимые на аппаратуру

* Оригиналы международных стандартов ИСО/МЭК находятся в БелГИСС.

УДК 621.878.25:003.3.(083.74) МКС 01.080.20; 53.100 Т58

Ключевые слова: машины землеройные, обозначения условные, органы управления, символы общие

ОКП 48 1000
ОКП РБ 29.52.12

Ответственный редактор *И.А.Воробей*

Сдано в набор 12.06.2001. Подписано в печать 04.07.2001. Формат бумаги А4
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л 4,42 Усл. кр.- отт. 4,42 Уч.- изд. л. 0,53 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение
Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации
Лицензия ЛВ № 231 от 04.03.98. Лицензия ЛП № 408 от 25.07.2000
220113, г. Минск, ул. Мележа, 3.

gost.e-ecolog.ru