ГОСТ 26336—84
(ИСО 3767-1—82, ИСО 3767-2—82, ИСО 3767-3—88)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАКТОРЫ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ, МЕХАНИЗИРОВАННОЕ ГАЗОННОЕ И САДОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СИСТЕМА СИМВОЛОВ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

СИМВОЛЫ

Издание официальное

БЗ 7—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 003.62:629.114.2:006.354 Группа Т58

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Тракторы и сельскохозяйственные машины, механизированное газонное и садовое оборудование

СИСТЕМА СИМВОЛОВ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Символы

Tractors, mahinery for agricultural and foresty, powered lamn and garden equipment. System of symbols for designation of operating controls and means of illustration of information. Symbols

ГОСТ 26336—84*

(ИСО 3767-1—82, ИСО 3767-2—82, ИСО 3767-3—88)

ОКСТУ 0075

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 ноября 1984 г. № 3972 дата введения установлена

01.01.86

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 19.06.92 № 563

Настоящий стандарт распространяется на тракторы, сельскохозяйственные машины, механизированное газонное и садовое оборудование и устанавливает общие символы для обозначения органов управления обеспечения движения, органов управления рабочими механизмами и устройствами, органов управления вспомогательным оборудованием, а также контрольно-измерительных приборов и индикаторных устройств.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общие требования к символам — по ГОСТ 12.4.040—78.

1.2. Символы наносят непосредственно на органы управления и контрольно-измерительные приборы или на элементы конструкций (пульты, панели, щитки) в непосредственной близости от соответствующих органов управления и контрольно-измерительных приборов.

1.3. Нанесение символов в пределах одной функциональной группы органов управления или контрольно-измерительных приборов должно быть единообразным (например: только на рукоятках рычагов управления, только на панели в непосредственной близости от органа управления, только над приборами, только под приборами, только сбоку от приборов и т. п.).

1.4. Символы и их значения должны быть представлены в «Техническом описании и инструкции по эксплуатации» на машину.

1.5. Символы воспроизводят различными методами, например: декалькоманией, шелкографией, гравированием, штамповкой, литьем, травлением и пр., на деталях из различных материалов.

2. ОСНОВНЫЕ СИМВОЛЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

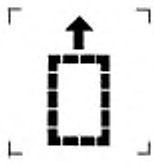
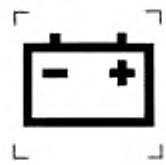
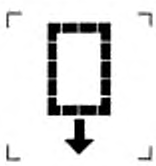
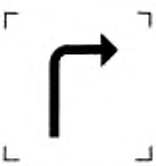
2.1. Символы органов управления обеспечения движения должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

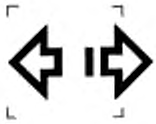
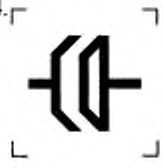
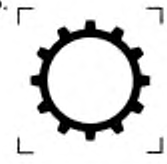
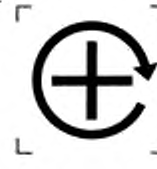
** Издание (январь 2002 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1986 г., июне 1992 г. (ИУС 7—86, 9—92)*

© Издательство стандартов, 1985
© ИПК Издательство стандартов, 2002

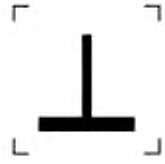
Таблица 1

Символ	Значение	Символ	Значение
1. 	Топливо	8. 	Стояночный тормоз
2. 	Движение вперед	9. 	Зарядка аккумуляторных батарей
3. 	Движение назад*	10. 	Дальний свет
4. 	Движение влево	11. 	Ближний свет
5. 	Движение вправо	12. 	Стоянка**
6. 	Блокировка дифференциала	13. 	Нейтраль**
7. 	Дроссельная заслонка	14. 	Сигнал поворота***

Продолжение табл. 1

Символ	Значение	Символ	Значение
15. 	Сигнал поворота трактора с одним прицепом	22. 	Муфта сцепления пускового двигателя
16. 	Сигнал поворота трактора с двумя прицепами	23. 	Включение пускового двигателя
17. 	Включено	24. 	Муфта сцепления
18. 	Выключено	25. 	Трансмиссия
19. 	Включено. Выключено (одной кнопкой)*4	26. 	Включение переднего моста
20. 	Запуск дизеля	27. 	Включение заднего моста
21. 	Стартерный привод	28. 	Увеличитель крутящего момента (УКМ)

Продолжение табл. 1

Символ	Значение	Символ	Значение
29. 	Топливоподкачивающий насос	36. 	Электродвигатель обогрева
30. 	Топливо — открыто	37. 	Электродвигатель
31. 	Топливо — закрыто	38. 	Магнето
32. 	Обогрев топлива	39. 	Масса
33. 	Обогрев двигателя	40. 	Факельное зажигание
34. 	Обогрев трансмиссии	41. 	Впрыск легковоспламеняющейся жидкости
35. 	Свеча обогрева	42. 	Механизм декомпрессии

Продолжение табл. 1

Символ	Значение	Символ	Значение
43. 	Тормоз прицепа	45. 	Освещение приборов и габаритные огни*5
44. 	Габаритные огни	46. 	Задние фары

* Пунктирный прямоугольник может быть заменен условным изображением (вид сверху) соответствующей машины.

** Символ для обозначения положения рычага переключения передач на схеме.

*** Может быть выполнен сплошной заливкой. Допускается отделять левую и правую стрелки.

*4 Положение «включено» следует обозначать световым сигналом или нажатым положением кнопки.

*5 В случае совмещенного включения приборов и габаритных огней.

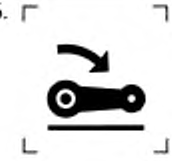
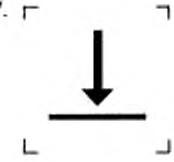
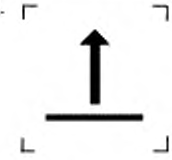
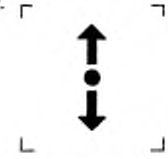
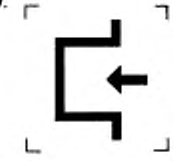
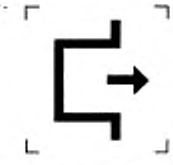
(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Символы органов управления рабочими механизмами и устройствами должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

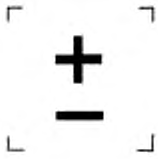
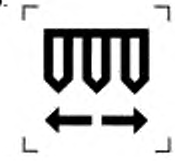
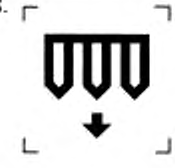
Символ	Значение	Символ	Значение
1. 	Вал отбора мощности включен	5. 	Горизонтальная регулировка мотовила
2. 	Вал отбора мощности выключен	6. 	Вертикальная регулировка жатки
3. 	Направление вращения мотовила	7. 	Направление вращения молотильного барабана
4. 	Вертикальная регулировка мотовила	8. 	Регулировка деки молотильного барабана

Продолжение табл. 2

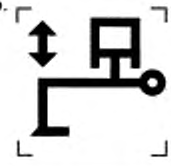
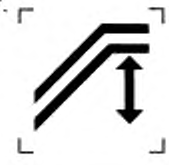
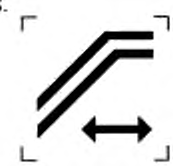
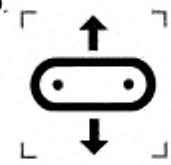
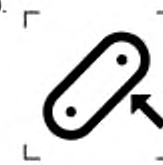
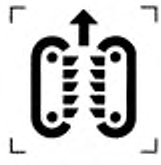
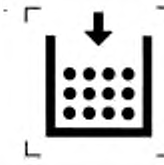
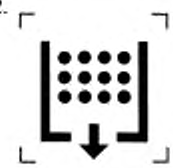
Символ	Значение	Символ	Значение
9. 	Регулировка высевающего аппарата	16. 	Опускание рычага
10. 	Выгрузка зерна	17. 	Вертикальное перемещение вниз
11. 	Погрузочный ковш. Разгрузка	18. 	Вертикальное перемещение вверх
12. 	Погрузочный ковш. Поворот в исходное положение	19. 	Направление перемещения рычага управления*
13. 	Стрела погрузчика. Подъем	20. 	Соединение
14. 	Стрела погрузчика. Опускание	21. 	Рассоединение
15. 	Подъем рычага	22. 	Полная регулировка вращением
		23.	Плавная регулировка перемещением

* Точка обозначает нейтральное положение.

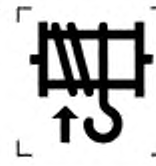
Продолжение табл. 2

Символ	Значение	Символ	Значение
24. 	Увеличение	32. 	Включен боковой вал отбора мощности
25.	Уменьшение		
26. 	Управление гидроприводом переднего навесного устройства	33. 	Включен задний вал отбора мощности
27. 	Управление гидроприводом левого вывода	34. 	Вариатор скорости
28. 	Управление гидроприводом правого вывода	35. 	Сужение рабочих органов
29. 	Управление гидроприводом заднего навесного устройства	36. 	Расширение рабочих органов
30. 	Насос гидросистемы	37. 	Подъем рабочих органов
31. 	Включен передний вал отбора мощности	38. 	Опускание рабочих органов

Продолжение табл. 2

Символ	Значение	Символ	Значение
39. 	Подъем, опускание и плавающее положение рабочих органов	46. 	Силовое регулирование глубины пахоты
40. 	Фиксация рабочих органов	47. 	Вертикальное перемещение выгрузного устройства
41. 	Фиксация рабочих органов в верхнем (транспортном) положении	48. 	Горизонтальное перемещение выгрузного устройства
42. 	Включен привод рабочих органов	49. 	Вертикальная регулировка транспортера
43. 	Выключен привод рабочих органов	50. 	Транспортное положение транспортера
44. 	Вариатор скорости подающих рабочих органов	51. 	Загрузка основного продукта урожая
45. 	Регулировка копирводителей рабочего органа. Высотное регулирование глубины пахоты	52. 	Выгрузка основного продукта урожая. Сигнализатор наполнения бункера

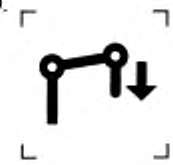
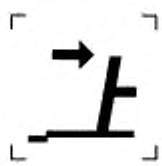
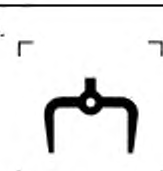
Продолжение табл. 2

Символ	Значение	Символ	Значение
53. 	Загрузка неосновного продукта урожая	60. 	Намотка лебедки
54. 	Выгрузка неосновного продукта урожая. Сигнализатор наполнения копнителя (накопителя)	61. 	Размотка лебедки
55. 	Вибратор	62. 	Тормоз лебедки
56. 	Подъем гидрокрюка	63. 	Рабочее положение бульдозера
57. 	Опускание гидрокрюка	64. 	Транспортное положение бульдозера
58. 	Лебедка	65. 	Отвал бульдозера — поворот влево
59. 	Муфта привода лебедки	66. 	Отвал бульдозера — поворот вправо

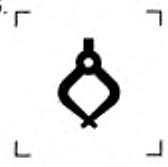
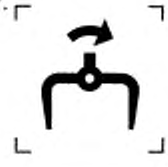
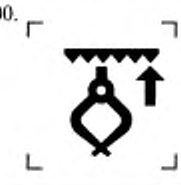
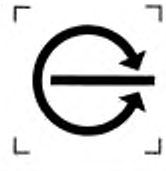
Продолжение табл. 2

Символ	Значение	Символ	Значение
67. 	Отвал бульдозера	74. 	Рыхлитель — подъем
68. 	Отвал бульдозера — подъем	75. 	Рыхлитель — опускание
69. 	Отвал бульдозера — опускание	76. 	Рыхлитель — откидывание зуба
70. 	Отвал бульдозера — плавающее положение	77. 	Рыхлитель — подтягивание зуба
71. 	Отвал бульдозера — перекос влево	78. 	Скрепер — нож поднят
72. 	Отвал бульдозера — перекос вправо	79. 	Скрепер — нож опущен
73. 	Рыхлитель	80. 	Скрепер — заслонка открыта

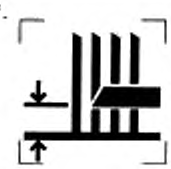
Продолжение табл. 2

Символ	Значение	Символ	Значение
81. 	Скрепер — заслонка закрыта	88. 	Манипулятор — подъем
82. 	Скрепер — толкатель вперед	89. 	Манипулятор — опускание
83. 	Скрепер — толкатель назад	90. 	Рукоять — подъем
84. 	Коник — поворот назад	91. 	Рукоять — опускание
85. 	Коник — поворот вперед	92. 	Поворот манипулятора вправо
86. 	Коник — открыто	93. 	Поворот манипулятора влево
87. 	Коник — закрыто	94. 	Захват — открыто

Продолжение табл. 2

Символ	Значение	Символ	Значение
95. 	Захват — закрыто	102. 	Погрузочный щит — подъем
96. 	Захват — поворот влево	103. 	Погрузочный щит — опускание
97. 	Захват — поворот вправо	104. 	Погрузочный щит — плавающее положение
98. 	Захват — поворот вверх	105. 	Кузов — транспортное положение
99. 	Захват — поворот вниз	106. 	Кузов — опрокидывание
100. 	Пила — отключено, отвод	107. 	Фиксированное положение, заперто
101. 	Пила — включено, подвод	108. 	Кран переключения гидросистемы

Продолжение табл. 2

Символ	Значение	Символ	Значение
109*. 	Средство для скашивания Включено	110*. 	Регулировка высоты скашивания

* Символ должен располагаться на рычаге.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.2а. Символы органов управления механизированного газонного и садового оборудования приведены в табл. 2, поз. 109 и 110.

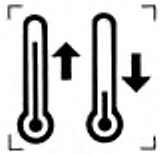
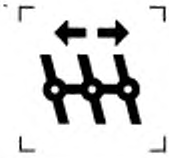
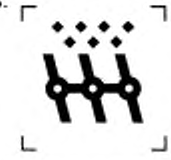
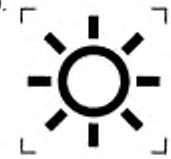
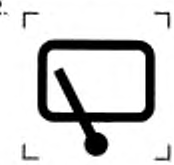
(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2.3. Символы органов управления вспомогательным оборудованием должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Символ	Значение	Символ	Значение
1. 	Звуковой сигнал	5. 	Стеклоочиститель ветрового стекла
2. 	Вентилятор	6. 	Омыватель ветрового стекла
3. 	Стояночное освещение	7. 	Стеклоочиститель-омыватель ветрового стекла
4. 	Рабочая фара	8. 	Обдув ветрового стекла

Продолжение табл. 3

Символ	Значение	Символ	Значение
9. 	Регулирование температуры*	16. 	Сигнализация для вызова транспортных средств. Спецтранспорт
10. 	Порядок работы цилиндров**	17. 	Шторка радиатора
11. 	Фара противотуманная	18. 	Очистка радиатора, воздухозаборника
12. 	Фара противотуманная задняя	19. 	Охлаждение
13. 	Фара светомаскировочная	20. 	Обогрев
14. 	Подсветка задней навески	21. 	Обогрев стекла
15. 	Освещение кабины	22. 	Стеклоочиститель заднего стекла

* Символ обозначает регулирование температуры, но не измерение ее.
** Указанный порядок приведен в качестве примера.

Продолжение табл. 3

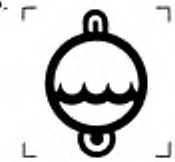
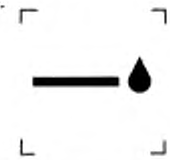
Символ	Значение	Символ	Значение
23. 	Омыватель заднего стекла	27. 	Стеклоочиститель правого стекла
24. 	Стеклоочиститель и омыватель заднего стекла	28. 	Стеклоочиститель верхнего стекла
25. 	Обдув заднего стекла	29. 	Прикуриватель
26. 	Стеклоочиститель левого стекла		

2.4. Символы контрольно-измерительных приборов и индикаторных устройств должны соответствовать указанным в табл. 4.

Таблица 4

Символ	Значение	Символ	Значение
1. 	Наличие масла в двигателе	3. 	Масляный фильтр
2. 	Давление масла в двигателе	4. 	Наличие масла в трансмиссии

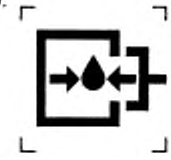
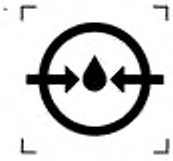
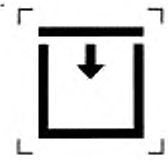
Продолжение табл. 4

Символ	Значение	Символ	Значение
5. 	Давление масла в трансмиссии	12. 	Давление охлаждающей жидкости
6. 	Масляный фильтр трансмиссии	13. 	Температура охлаждающей жидкости
7. 	Температура масла в трансмиссии	14. 	Уровень масла
8. 	Наличие масла в гидросистеме	15. 	Тахоспидометр
9. 	Давление масла в гидросистеме	16. 	Воздушный фильтр
10. 	Масляный фильтр гидросистемы	17. 	Ремень безопасности
11. 	Наличие охлаждающей жидкости	18. 	Внимание, аварийное состояние

Продолжение табл. 4

Символ	Значение	Символ	Значение
19. 	Время: час минута секунда	26. 	Давление топлива в двигателе
20. 	Мотосчетчик	27. 	Топливный фильтр
21. 	Аварийное состояние двигателя	28. 	Масляный фильтр гидротрансформатора
22. 	Температура двигателя	29. 	Давление масла в гидротрансформаторе
23. 	Температура масла в двигателе	30. 	Температура масла в гидротрансформаторе
24. 	Уровень охлаждающей жидкости	31. 	Температура масла в гидросистеме
25. 	Наличие воды в топливном баке	32. 	Тепловой предохранитель

Продолжение табл. 4

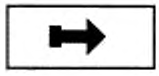
Символ	Значение	Символ	Значение
33. 	Температура масла в коническом редукторе	40. 	Давление масла в коробке передач, правый борт
34. 	Температура турбокомпрессора	41. 	Давление масла в системе УКМ
35. 	Масляный фильтр турбокомпрессора	42. 	Давление воздуха в пневмосистеме
36. 	Давление воздуха в турбокомпрессоре	43. 	Аварийное состояние трансмиссии
37. 	Давление масла в турбокомпрессоре	44. 	Сигнализатор закрытия клапана копнителя
38. 	Давление масла в тормозной системе	45. 	Контроль ламп
39. 	Давление масла в коробке передач, левый борт		

2.3, 2.4. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.5. Дополнительные символы, применяемые в сочетании с символами, установленными в табл. 1, 2, 3 и 4, приведены в табл. 5.

Символы 18 и 19 приведены в качестве примеров сочетания символов с дополнительными.

Таблица 5

	Символ	Значение
1.		Быстрее
2.		Медленнее
3.		Максимум
4.		Минимум
5.		Включено
6.		Выключено
7.		Автоматический режим
8.		Прицеп
9.		Порядковое обозначение
10.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Цифровой ряд (образец написания)

Продолжение табл. 5

Символ	Значение
11. 	Положение рычага: плавающее
12. 	опускание
13. 	нейтральное
14. 	подъем
15. 	Показатели уровня: полный
16. 	половина
17. 	пусто
Пример сочетания символов с дополнительными обозначениями	
18. 	Максимальное давление масла в двигателе
19. 	Минимальное давление масла в двигателе

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ИСХОДНОГО ЧЕРТЕЖА СИМВОЛА

3.1. Чертеж оригинала символа должен выполняться по конфигуратору, изображенному на чертеже.

3.2. На конфигуратор наносят квадратную сетку со стороной квадрата 12,5 мм.

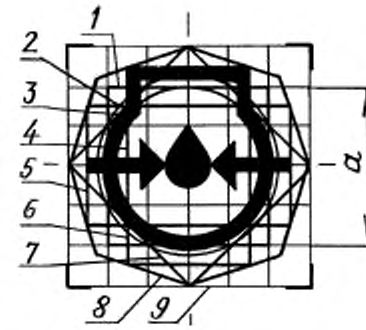
3.3. Все линии исходного чертежа символа должны быть толщиной 4 и 2 мм.

Для лучшего понимания или визуального восприятия рекомендуется внешний контур или главный элемент символа выполнять толщиной 4 мм, внутренние или второстепенные элементы допускается выполнять линией толщиной 2 мм.

3.4. Минимальное расстояние между двумя параллельными линиями должно быть не менее полуторной минимальной толщины линии.

3.5. Угол между пересекающимися линиями должен быть не менее 30°.

1 — основной квадрат со стороной 50 мм; *2* — основная окружность диаметром 56 мм (площадь этой окружности приблизительно совпадает с площадью основного квадрата); *3* — окружность диаметром 50 мм, вписанная в основной квадрат; *4* — квадрат со стороной 40 мм, вершины которого расположены на основной окружности; *5* — прямоугольник размером 62,5 × 40 мм, большая сторона которого расположена на горизонтали (площадь прямоугольника соответствует площади основного квадрата); *6* — прямоугольник размером 40 × × 62,5 мм, большая сторона которого образует угол 45° со сторонами основного квадрата, а вершины углов опираются на линии, образующие контур конфигуратора; *7* — квадрат, стороны которого образуют угол 45° со сторонами основного квадрата, а вершины углов опираются на линии, образующие контур конфигуратора; *8* — восьмиугольник, стороны которого образуют угол 30° со сторонами квадрата, определенного поз. 7; *9* — контур конфигуратора — квадрат со стороной 75 мм



Примечание. Размер стороны основного квадрата *a* принят за номинальный размер исходного чертежа символа.

3.3—3.5. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3.6. Исходный чертеж символа должен быть черно-белым.

3.7. При необходимости увеличить или уменьшить размер символа необходимо увеличить или уменьшить размер *a*, который следует выбирать из ряда по ГОСТ 12.4.040—78.

3.8. Размер символа следует выбирать в зависимости от дистанции наблюдения, яркости фона и яркостного контраста по ГОСТ 21480—76.

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 14.12.2001. Подписано в печать 28.01.2002. Усл. печ. л. 2,79.
Уч.-изд. л. 2,40. Тираж 213 экз. С 3606. Зак. 92.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru