

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТРАКТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ

БОЛТЫ БАШМАКА ГУСЕНИЦЫ

ГОСТ 11674—75

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.882.6 : 629.114.2.012.577 : 006.354 Группа Д25

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ 11674—75*

ТРАКТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ. БОЛТЫ БАШМАКА ГУСЕНИЦЫ

Crawel tractors Grouser shoe bolts

Взамен
ГОСТ 11674—65

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 апреля 1975 г. № 980 срок действия установлен

с 01.01.1976 г.
до 01.01.1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарг распространяется на болты башмака составных звеньев гусениц трактора.

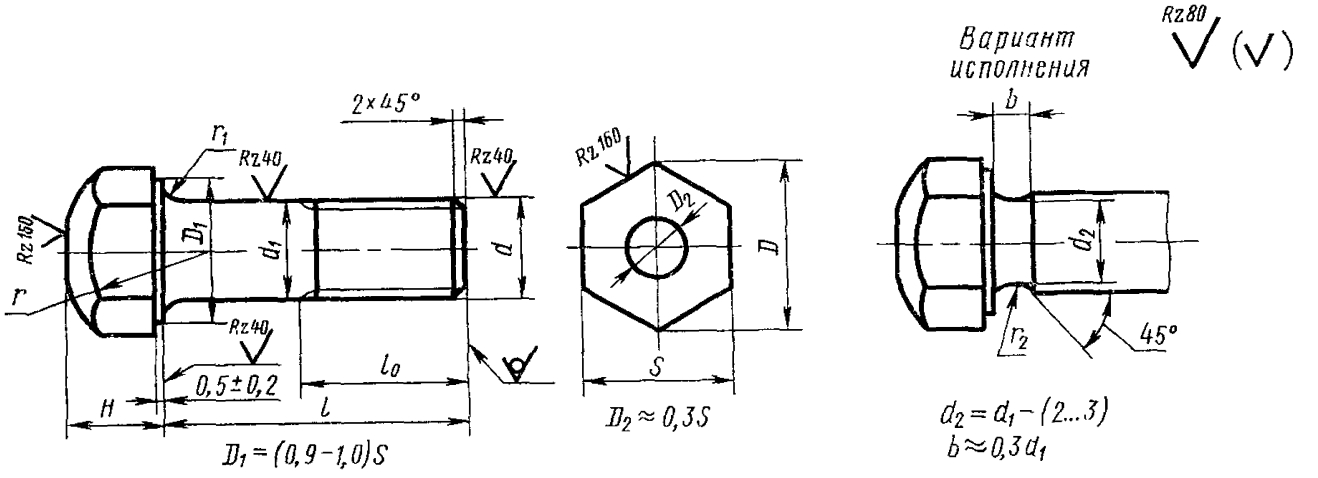
1. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1. Основные размеры болтов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в таблице.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (март 1979 г.) с изменением № 1, опубликованным в декабре 1978 г.*

© Издательство стандартов, 1979



Черт. 1

Размеры в мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы	Диаметр стержня d_1 (пред. откл. по B_5)	Размер «под ключ» S (пред. откл. по B_7)	Высота головки H (пред. откл. по CM_9)	Диаметр описанной окружности D, не менее	Радиус сферы r (пред. откл. по CM_{10})	Радиус подголовка				Предельное смещение оси головки относительно оси стержня	Длина болта l (пред. откл. по CM_9)	Длина резьбы l_0	
							r_1		r_2				номин.	пред. откл.
							не менее	не более	не менее	не более				
16	1,5	16	24	16	26,5	19	0,6	1,1	1,6	2,1	0,60	60	32	+3,0
20	1,5	20	30	19	33,3	27	0,8	1,4	1,8	2,3		62		

Пример условного обозначения болта диаметром 16 мм, с шагом резьбы 1,5 мм:

Болт М16×1,5 ГОСТ 11674—75

1.2. Резьба—по СТ СЭВ 182—75. Допуски резьбы — по ГОСТ 16093—70, поле допуска 6*h*.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 12 1978 г.).

1.3. Теоретическая масса болтов указана в справочном приложении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Болты должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

2.2. Отклонения от правильной геометрической формы, расположение поверхностей и дефекты внешнего вида болтов — по ГОСТ 1759—70 для изделий повышенной точности.

2.3. Болты должны изготовляться из стали марки 40Х по ГОСТ 10702—78.

Допускается изготовлять болты из стали марок 40Х, 38ХС, 40ХС и 45Х по ГОСТ 4543—71 и 45Х по ГОСТ 10702—78.

2.4. Твердость болтов должна составлять НВ 269 . . . 363 или HRC 28 . . . 39. Сферическая поверхность головки должна подвергаться закалке на глубину 4—9 мм для болтов М16 и на глубину 4—11 мм для болтов М20 до твердости HRC не менее 50.

2.5. Допускается для болтов с диаметром резьбы 16 мм утолщение диаметра стержня под головкой до 0,1 мм на длине 5 мм.

2.6. Вариант исполнения болта устанавливает изготовитель.

2.7. Ресурс болтов должен соответствовать ресурсу ходовой системы трактора по ГОСТ 19677—74.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Болты должны предъявляться приемке партиями. Масса партии — не более 1000 кг.

3.2. Правила приемки — по ГОСТ 17769—72 для изделий повышенной точности.

3.3. Проверке на твердость должны подвергаться три болта от предъявляемой партии.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Твердость болтов должна определяться по ГОСТ 9012—59 или ГОСТ 9013—59. При этом твердость должна соответствовать требованиям настоящего стандарта.

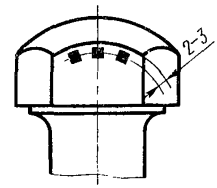
Твердость сферической поверхности головки должна измеряться на двух противоположных гранях в трех точках на расстоянии

2—3 мм от линии пересечения грани со сферой (черт. 2). При измерении твердости сферической поверхности головки болта допускается для двух замеров из шести снижение чисел твердости до HRC 46.

Для болтов с государственным Знаком качества снижение чисел твердости не допускается.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 12 1978 г.).

4.2. Глубину закаленного слоя сферической поверхности головки болта проверяют на макрошлифе в средней части двух противоположных граней.



Черт. 2

4.3. Ресурс болтов (п. 2.7) следует определять в процессе ресурсных испытаний тракторов.

5. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

5.1. Упаковка и маркировка — по ГОСТ 18160—72.

Для болтов с государственным Знаком качества на сертификате и таре наносится изображение государственного Знака качества по ГОСТ 1.9—67.

5.2. Поверхность болтов должна быть предохранена от коррозии на срок не менее шести месяцев в средних условиях транспортирования и хранения, а для болтов с государственным Знаком качества — не менее 1 года.

Вид консервационной смазки устанавливается по согласованию с потребителем.

5.1, 5.2. **(Измененная редакция** — «Информ. указатель стандартов» № 12 1978 г.).

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 11674—75
Справочное

Таблица массы болтов

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг≈
16	138
20	238

Редактор *М. В. Глушкова*
Технический редактор *Ф. И. Шрайбштейн*
Корректор *В. А. Ряукайте*

Сдано в наб. 16.05.79 Подп. в печ. 02.07.79 0,5 п. л. 0,32 уч.-изд. л. Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 2556

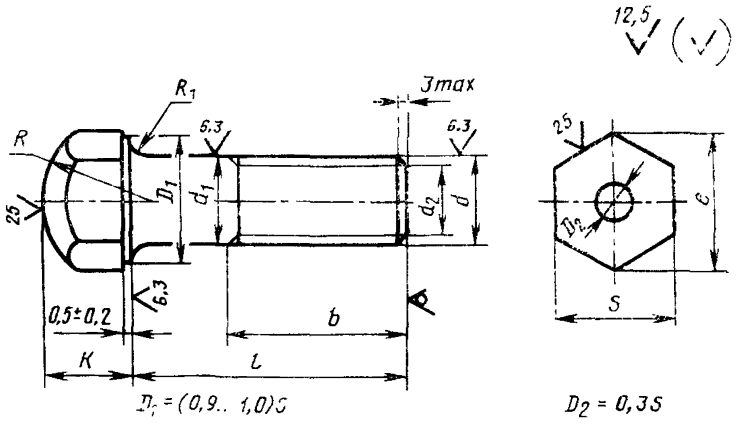
Группа Д25

Изменение № 2 ГОСТ 11674—75 Тракторы гусеничные. Болты башмака гусеницы

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.04.83 № 1772 срок введения установлен

с 01.08.83

Пункт 1.1. Чертеж 1 заменить новым (вариант исполнения исключить):



Примечание. $d_2 \leqslant$ внутреннего диаметра резьбы.

Черт. 1

Таблицу изложить в новой редакции:

мм

Номинальный диаметр резьбы d		16	20			24	
Диаметр стержня d_1	Номин.	16	20	20*	21*	24*	24,8*
	Пред. откл. для <М24 h 13 и h 9; для ≥М24 b11	—0,27	—0,33		—0,052	—0,16 —0,29	
Размеры «под ключ» S	Номин.	24	30	27		36	
	Пред. откл. h 14	—0,52				—0,62	

(Продолжение см. стр. 148)

Высота головки K	Номин.	16	19	17		22,5
	Пред. откл. j 16	±0,55	±0,65	±0,55		±0,65
Диаметр описанной окружности e, не менее		26,5	33,3	29,6		39,5
Радиус сферы R	Номин.	19	27			24
	Пред. откл. j 17	±1,05				
Радиус подголовка R_1	не менее	0,6	0,8	2,5		2
	не более	1,1	1,4	3,0		2,2
Допуск симметричности головки относительно оси стержня в диаметральном выражении		1,04				1,00
Длина болта l	Номин.	60	62	78		70	78
	Пред. откл. j 16	±0,95		—	—	—	—
Длина резьбы b	Номин.	32		34		40	37
	Пред. откл.	+3,0					
Шаг резьбы		1,5					

Примечание. Остальные размеры болтов с диаметрами стержня, отмеченными знаком (*) и их конструкции — по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке. В условном обозначении этих болтов должна указываться буква «С».

Пример условного обозначения изложить в новой редакции: «Пример условного обозначения болта диаметром резьбы $d=20$ мм, с шагом резьбы 1,5 мм, длиной $l=62$ мм.

Болт М20×1,5×62 ГОСТ 11674—75;

То же, для болтов, отмеченных знаком (*), длиной $l=78$ мм

Болт М20С×1,5×62 ГОСТ 11674—75».

Пункт 2.3. Заменить ссылку: ГОСТ 10702—63 на ГОСТ 10702—78.

Пункт 2.4 после слов «для болтов М20» дополнить словами: «и М24»; заменить обозначение твердости: HRC 28...39 на $HRC_э$ 29,9...40,6; «HRC не менее 50» на «$HRC_э$ не менее 51,3».

(Продолжение см. стр. 149)

Пункт 2.6 исключить.

Пункт 4.1 Заменить обозначение твердости: HRC 46 на $HRC_э$ 47,4; третий абзац дополнить словами: «Твердость болта должна проверяться на стержне, свободном от резьбы».

Пункт 5.2 дополнить словами: «Допускается по согласованию с потребителем отгрузка болтов без временной противокоррозионной защиты».

Приложение. Таблицу изложить в новой редакции:

(Продолжение см. стр. 150)

Теоретическая масса болтов

Длина болта l, мм	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг при номинальном диаметре резьбы d, мм		
	16	20	24
60	138	—	—
62	—	238	—
70	—	—	300
78	—	285	450

(ИУС № 7 1983 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 11674—75 Тракторы гусеничные. Болты башмака гусеницы

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 01.12.86 № 3650 срок введения установлен

с 01.10.86

Наименование стандарта дополнить словами: **«Технические условия»**; «Technical requirements».

Пункт 1.2. Заменить ссылку: СТ СЭВ 182—75 на ГОСТ 24705—81, ГОСТ 16093—70 на ГОСТ 16093—81.

Пункт 2 2. Заменить ссылку: ГОСТ 1759—70 на ГОСТ 1759.1—82 и ГОСТ 1759.2—82.

(Продолжение см. с. 204)

Раздел 3 изложить в новой редакции:

«3. Правила приемки

3.1. Для проверки соответствия болтов требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить приемо-сдаточные испытания в соответствии с отраслевой нормативно-технической и технической документацией».

Пункт 5.1. Заменить слова: «по ГОСТ 1.9—67» на «присваемого в установленном порядке».

(ИУС № 2 1987 г.)

Цена 3 коп.

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
ДЛИНА	метр	м	m
МАССА	килограмм	кг	kg
ВРЕМЯ	секунда	с	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	K
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	mol
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	cd
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица		Выражение производной единицы	
	наименование	обозначение	через другие единицы СИ	через основные единицы СИ
Частота	герц	Гц	—	$с^{-1}$
Сила	ньютон	Н	—	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Па	$Н/м^2$	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дж	Н·м	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность, поток энергии	ватт	Вт	Дж/с	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества, электрический заряд	кулон	Кл	А·с	с·А
Электрическое напряжение, электрический потенциал	вольт	В	Вт/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	Ф	Кл/В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	В/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	А/В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	В·с	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	Тл	$Вб/м^2$	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	Вб/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	лм	—	кд·ср *
Освещенность	люкс	лк	—	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$ *
Активность нуклида	беккерель	Бк	—	$с^{-1}$
Доза излучения	грэй	Гр	—	$м^2 \cdot с^{-2}$

* В эти два выражения входит, наравне с основными единицами СИ, дополнительная единица—стерадиан.

gost.e-ecolog.ru