машины землеройные

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Часть 1

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УХОДА И РЕГУЛИРОВКИ

Издание официальное

33-2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Машины землеройные

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Часть 1

ΓΟCT 28983--91

Инструмент для ухода и регулировки

(ИСО 4510-1-87)

Earth-moving machinery. Service tools. Part 1. Common maintenance and adjustment tools

MKC 53.100 OKΠ 48 1000

Дата введения 01.01.92

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает в качестве руководства комплекты ручных инструментов общего назначения для проведения в эксплуатационных условиях текущего ухода и регулировки землеройных машин по ГОСТ 28764.

Изготовители должны выбирать из перечня, приведенного в табл. 1, соответствующие инструменты для текущего ухода и регулировки и указывать в соответствующих эксплуатационных документах по ГОСТ 2.601 типы инструментов, которые следует применять при выполнении этих работ.

Требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

2. ССЫЛКИ

Ссылочные нормативно-технические документы приведены в приложении 3.

3. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

Метрические и дюймовые размеры, приведенные в табл. 1, не являются эквивалентными, а представляют фактические размеры инструментов метрической и дюймовой номенклатуры, поэтому нельзя автоматически считать дюймовый размер эквивалентным метрическому.

4. ПРИМЕНЕНИЕ РУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА

Приложение 1 к настоящему стандарту устанавливает в качестве общего руководства примеры применения ручного инструмента, представленного в табл. 1. Руководство предназначено для выполнения операций по текущему уходу и регулировке машин на рабочей площадке.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991 © ИПК Издательство стандартов, 2004



Ручной инструмент для текущего ухода и регулировки

Размеры в миллиметрах (дюймах)

		Размеры в миллиметрах (дюймах)
Наименование	Номинальный размер	Эския
Комбинированный гаечный ключ*	$s = 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34 {5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 11/8}$	10 G
Односторонний гаечный ключ	$s = 36, 41, 46, 50, 55, 60$ $(1^{5}/_{16}, 1^{1}/_{2}, 1^{11}/_{16}, 1^{7}/_{8}, 2^{1}/_{16}, 2^{1}/_{4}, 2^{3}/_{8})$	£2
Торцовый ключ	$ \begin{array}{c} 12.5 \binom{1}{2} \\ 20 \binom{3}{4} \end{pmatrix} \text{ квапратное гнездо} \\ s = 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, \\ 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46, 50 \\ \binom{3}{8}, \binom{7}{16}, \binom{1}{2}, \binom{9}{16}, \binom{5}{8}, \binom{11}{16}, \binom{3}{4}, \\ \binom{7}{8}, \binom{15}{16}, \binom{11}{2}, \binom{111}{16}, \binom{17}{8}, 2\binom{1}{16}, \\ 2^{1}/4) \\ \end{array} $	7 — квадрат
Удлинитель	12,5 (¹ / ₂) квадратная головка 20 (³ / ₄) и квадратное тнездо	1— квадрат
Универсальный шарнир для торцового ключа	12,5 (1/2) квадратная головка 20 (3/4) и квадратное гнездо	I — квадрат
Рукоятка с шар- нирной головкой		1— квадрат
Т-образная рукоят- ка с квадратной головкой	$\begin{bmatrix} 12,5 & (1/2) \\ 20 & (3/4) \end{bmatrix}$ квадратная головка	I — квадрат
Рукоятка с храпо- виком реверсивная	12,5 (⁴ / ₂) 20 (³ / ₄) квадратная головка	Г— квадрат

ГОСТ 28983-91 C. 3

Продолжение табл. 1 Размеры в миллиметрах (дюймах)

		Размеры в миллиметрах (дюимах)
Наименование	Номянальный размер	Эскиз
Торцовый ключ для внутреннего шести- гранника	$s = 3, 4, 5; 6, 8, 10, 12, 14, 17$ $\binom{3}{16}, \frac{7}{32}, \frac{1}{4}, \frac{5}{16}, \frac{3}{8}, \frac{7}{16}, \frac{1}{2};$ $\binom{9}{16}, \frac{5}{8}$	
Отвертка для вин- тов со шлицем	Лезвие типа 3 $a \times b = 0.8 \times 5.5$; 1,2 × 8; 1,4 × 12 $\binom{1}{32} \times \binom{7}{32}$ $\binom{3}{64} \times \binom{5}{16}$ $\binom{1}{6} \times \binom{7}{16}$	2— лезвие
Отвертка для вин- тов с крестообразным шлицем	Для винтов М3, М4 и М5	
Клещи со скользя- щим шарниром	<i>t</i> = 150 (6)	B
Стяжной гаечный ключ	12,5 (1 ¹ / ₂) квадратное гнездо	I — квадрат
Молоток	Масса бойка 0,7 (1,5 фунта)	3 - 60ek
Набор щупов	<i>I</i> = 75 (3)	
Бородок	l = 400, 750 (16,30)	

Продолжение табл. 1 Размеры в мистиметрах (дюймах)

		Размеры в миллиметрах (дюимах)
Наименовайие	Номинальный размер	Эскиз
Солидолонагнета- тель с гибким нако- нечником	Вместимость цилиндра не менее 300 мл (10 жидких унций) или 300 г (² / ₃ фунта)	
:	•	4 — пялиндр; 5 — гибкий шланг
Манометр шин- ный**	Вместимость цилиндра 1 МПа (140 фунтов на квадратный дюйм)	
		6 — шкаля
Разводной гаечный ключ с открытым зевом***	$a \times I =$ от 0 до 29×250 (от 0 до $1^1/_8 \times 10$)	10
Динамометриче- ский ключ	12,5 (¹ / ₂) 20 (³ / ₄) квадрат	
Приспособление для зачистки аккуму- ляторных клемм		
Динамометр для измерения натяжения	_	

^{*} Гаечный комбинированный ключ можно заменить гаечным двусторонним ключом с открытым зевом или двусторонним торцовым ключом указанных размеров к.

Примечания:

⁶⁹ Манометр применяют для колесных машин. Он может иметь двойную шкалу, например в мегапаскалях и барах (1 бар = 10^5 Па = 10^5 Н/м² или в фунтах на квадратный дюйм, если в данной стране используют эти стиницы)

^{***} Целесообразно использовать инструменты с постоянным размером зева. Разводной гаечный ключ следует применять, если отсутствуют инструменты с конкретным размером зева:

Для спускных пробок с квадратным гнездом следует применять рукоятку с квадратной головкой размером 12,5 или 20 мм.

Приведенные в табл. 1 размеры инструмента в дюймах — справочные.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рекомендуемое

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ РУЧНОГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ПО ТЕКУЩЕМУ УХОДУ И РЕГУЛИРОВКЕ МАШИН НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации землеройных машин необходимо проводить их смазывание, контроль и регулировку перед началом, во время и после окончания работы.

В табл. 2 приведены указания по применению основных инструментов при обслуживании систем и агрегатов машины.

Руководство по применению ручного инструмента

Таблица 2

Система или агрегат	Место обслуживания	Вручную*	жения имичест иминаводиновко Х	ожем яминает йиннофотомь.О	Торцовый ключ и рукоятки**	Торцовый ключ для внутреннего шестигранника	Отвертка	Клещие со скользящим шаризиром	Стяжной гаечили хлюч	Мологож	Набор мунов	Бородок	Солидодонагнетатель	Манометр шинный	Разводной таечный кахоч ^{в в в}	Торповый линамометрический клюз	Прислособление для зачистки аккумуляторных клеми	Динамометр для измерезоня натажения ремня
Двигатель	Масло двигатедя	×			\times													
	Водяной и топливный	×	×		×							Ш	×					
	насосы Фильтрующий элемент	×	×		×				×			Ш	^			×		
	Болт и гайка (относящиеся		-									Ш						
	к впускному и выпускному коллекторам, турбонаддуву, воздухоочистителю)		×		×													
	Регулировка клапанов		$.\times$				×				×.							
Контрольно-	Тахометр двигателя		×					×										
измерительные приборы	Спидометр		×					×										
	Амперметр		×															
	Термометр		×															
	Манометр		×	Ш								Щ			Ш			
Системы охлаждения,	Система подачи топлива	×	×															
подачи воздуха	Радиатор	×	×		×													
и подачи топ- лива	Головка цилиндров и блок цилиндров				.×											×		
лива	Воздухоочиститель	×						×										
	Фильтрующий элемент																	
	(основной и дополнительный)		×		×											×		
	Форсунка		,Х		×													
	Ремень вентилятора		×		×,			Н			Н	Н	×					×
Электро- оборудование	Аккумуляторная батарея		×				X.	×									ж.	
	Световые приборы Система пуска	×	×		×		×	×					×					
	Генератор		Û		×								^					
	Регулятор		^		×		×				×							
							-				~							

Продолжение табл. 2

														11,	DESER	outween	tue mi	ann. 2
.Система или агрегат	Место обслуживания	*orynwydd	** коны вынет вынивающий ко	ьоги живьец унинофолонго.	*************************************	Тормовый ключ, двя внутреннего шестигранника	видовио	Клещи со скольящим шарниром	Стяжной печный каке	Monorox	набор шулов	Боролож	Солидолона гне татель	жанный цтэмэний	**** РОКИ ЯКИРАЕТ ЙОНЕОВЕЕЧ	Торцовый линамометрический клич	Вриспособление для зачистки аккумуляторных к лемм	Динамометр для измерения натяжения ремня
Транемиссия	Сцепление	×	×		×					х		х				ж.		
(включая управ- ление рабочи-	Коробка передач	×			×											ж.		
ми органами)	Управление поворотом	×	×		×											ж.		
	Конечная передача				×	×				×		×				ж.		
	Универсальный шарнир		×		×							×	×			×		
	Агрегаты гидросистемы	х	х		×			×								×		
Органы управления	Орган управления двигате- лем		×										×					
	Орган управления поворо- том		×										×					
	Тормоз		ж		L		L						х	Ш	L			
Ходовая	Поддерживающий каток				×					х			×			×		
часть	Опорный каток				×					х			×			×		
	Направляющее колесо				×					х			х			×		
	Башмак гусеницы				×					х						×		
	Главная рессора				×					х						×		
	Устройство регулировки натяжения гусеницы:																	
	- механического тила			×	×					×								
	 гидравлического типа 		×										×					
	Шина				×									×		×.		

^{*} Обслуживание и регулировка рукой без использования инструментов.

** Комбинированные и торцовые гаечные ключи применяют также для подтягивания болтов и гаек.

*** Разводной ключ используют, если в наличии нет комбинированного, обычного или торцевого ключа.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ НА РУЧНОЙ И СЛЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

- ИСО 1085 «Ключи гаечные двусторонние. Комбинации зева».
- ИСО 1174 «Инструмент слесарный для болтов и винтов. Квадратные приводные гнезда для гайковертов и ручных ключей».
 - ИСО 1703 «Инструмент слесарный для болтов (винтов) и гаск. Номенклатура».
 - ИСО 2380 «Лезвия отверток для винтов со шлицем в головке».
- ИСО 2725 «Инструмент слесарный для болтов (винтов) и гаек. Головки торцевых ключей с квадратным приводным гнездом для гайковертов и ручных ключей. Метрическая серия».
- ИСО 2936 «Инструмент слесарный для болтов (винтов) и гаек. Ключи для винтов с внугренним шестигранником. Метрическая серия».
- ИСО 3315 «Инструмент слесарный для винтов и гаек. Приводные элементы для ручных торцевых ключей с квадратными гнездами. Испытание на крутящий момент».
- ИСО 3316 «Инструмент слесарный для винтов и гаек. Устройства переходные для ручных торцевых ключей с квадратными приводными гнездами. Испытание на крутящий момент».
- ИСО 3318 «Инструмент слесарный для винтов и гаек. Ключи гаечные двусторонние с открытым зевом, с замкнутым зевом и комбинированные. Максимальные наружные размеры головок».



ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Раздел, приложение, в которых приведена ссылка:	Обозначение соответствующего международного стандарта	Обозначение НТД, на который дана семлка
Раздел 1 Приложение 2 То же * *	ИСО 6750—84 ИСО 3318—90 ИСО 1085—99 ИСО 2936—95 ИСО 1174 ИСО 2380 } серия стандартов ИСО 2725 }	FOCT 2.601—95 FOCT 2839—80 FOCT 10112—2001 FOCT 11737—93 FOCT 24372—80 FOCT 24437—93 FOCT 25604—83 FOCT 25605—83
Раздел I	ИСО 3316—88 ИСО 6165—97	FOCT 25605—83 FOCT 28764—90



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.04.91 № 538
- Стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 4510-1—87 «Машины землеройные, Инструмент для технического обслуживания. Часть 1. Инструмент для ухода и регулировки» и полностью ему соответствует
- 4. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2004 г.



Редактор В.П. Огурцов Технический редактор О.Н. Власова Корректор М.С. Кабашова Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 27,03.2004. Подписаво в печать 12.10.2004. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 63 экз. С 4169. Зак. 903,

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14. http://www.standards.ru e-mail; info@standards.ru Набрано в Издательство на ПЭВМ Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6. Плр № 080102

