
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 6012—
2017

Машины землеройные
ПРИБОРЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
(ISO 6012:1997, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2021

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 20 апреля 2017 г. № 98-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и сертификации» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 800-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 6012—2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 декабря 2021 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6012:1997 «Машины землеройные. Приборы для обслуживания» («Earth-moving machinery — Service instrumentation», IDT).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 127 «Землеройные машины» Международной организации по стандартизации (ISO)

6 ВЗАМЕН ГОСТ 27253—87 (ИСО 6012—82)

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 1997

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2021



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Поправка к ГОСТ ISO 6012—2017 Машины землеройные. Приборы для обслуживания

Дата введения — 2021—07—29

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 1 2022 г.)

Машины землеройные**ПРИБОРЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Earth-moving machinery. Service instrumentation

Дата введения — 2021—12—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает перечень диагностических приборов, предназначенных для проверки землеройных машин на рабочей площадке.

Основная цель настоящего стандарта состоит в том, чтобы при конструировании землеройных машин были предусмотрены доступные и необходимые места для присоединения диагностических приборов, обеспечивающих выполнение проверки.

Примечания

1 Приборы для обслуживания, применение которых связано с существенной разборкой машин или которые целесообразнее применять на рабочей площадке, исключены из настоящего перечня.

2 Диагностические проверки должны проводиться квалифицированным персоналом. Соответствующие инструкции и указания рекомендуется приводить в руководстве по эксплуатации, а не в инструкции по техническому обслуживанию.

Настоящий стандарт распространяется на гусеничные и колесные бульдозеры, погрузчики и гидравлические экскаваторы, но может также применяться к другим землеройным машинам, таким как автогрейдеры, скреперы и землевозы.

2 Виды проверок, приборы и пределы измерения

В таблице 1 для каждой проверки приведены соответствующие приборы. Буквы в таблице 1 имеют следующие значения:

А — обязательная проверка (когда в машине применяются указанные данные);

В — рекомендуемая проверка.

Прибор, установленный для каждого вида проверки, выбран из наиболее распространенных. Другие, более сложные приборы или инструменты, при наличии, могут быть использованы как альтернативные.

Приведенные в таблице 1 пределы измерений приборов следует рассматривать как ориентировочные, так как они могут изменяться с учетом технического прогресса.

Таблица 1 — Руководящий перечень диагностических приборов для проверки землеройных машин на рабочей площадке

Проверка	Двигатель	Зазор в клапанах	Установка фаз газораспределения	Компрессия в цилиндре	Давление впрыска топлива	Давление масла в двигателе	Давление во впускном трубопроводе (для двигателей с турбонаддувом)	Давление в выпускном трубопроводе до и после турбины (для двигателей с турбонаддувом)	0,2	0,3	1	5—10	25	40	0,1—1	МПа	Тип манометра	0,01	0,1	МПа ¹⁾	Вакуумметр	Минус 40—100	50—130	50—200	900	°С	Пирометр	15	Электронный тестер газораспределения	л/с (200)	8,3 (500)	Расходомер	5000	мин ⁻¹	Тахометр двигателя	18	Шуп	300	Н	Динамометр	19	300	Н	Динамометр	20	10	М	Стальная рулетка	21	1	М	Стальная линейка	22	1—4	МПа	Компрессометр	23	25—40	МПа	Измеритель давления в форсунке	24	Глубиномер протектора шины	25	Глубиномер с пределом измерения 180 мм и точностью 0,05	0,16	МПа	Насос и манометр	26	0,16	МПа	Ареометр	27	Ареометр	28	Ареометр-термометр для концентрации жидкости	160	мм	Штангенциркуль	29	160	Электрический тестер 40 В/500 В/500 Ом	30	140 200 750	Н · м	Динамометр, ключи	31	140 200 750	Набор шупов	32	33	Толщинамер
									А	В	В	В	В	А	А																																																																												

Продолжение таблицы 1

Проверка	1	Толщина тормозного диска	A	A	0,2					2						
					0,3						3					
					1						4					
					Манометр МПа ¹⁾			A	A	0,1					5	
										5—10						6
										25						7
					Тип манометра	МПа				0,1—1					8	
										0,01						9
					Вакуумметр	МПа ¹⁾				0,1					10	
										Минус 40—100						11
					Термометр	°С				50—130					12	
										50—200					13	
										900					14	
					Электронный тестер газораспределения	л/с (г/мин)				3,3 (200)					15	
										8,3 (500)					16	
					Тахометр двигателя	мин ⁻¹				5000					17	
										Цул	A				18	
					Динамометр	Н				300					19	
										10					20	
					Стальная рулетка	м				1					21	
										1—4					22	
					Компрессометр	МПа				25—40					23	
										Измеритель давления в форсунке					24	
					Глубиномер протектора шины					0,05					25	
										Глубиномер с пределом измерения 180 мм и точностью 0,05					26	
					Насос и манометр	МПа				0,16					27	
										Ареометр					28	
					Ареометр-термометр для концентрации жидкости					160	A				29	
										Штангенциркуль					30	
					Электрический тестер 40 В/500 В/5000 Ом					140					31	
										200					32	
					Динамометр, ключи	Н · м				750					33	
										Толщиномер					34	

Проверка	1	0,2	2	0,3	3	1	4	5	10	5	10	25	40	0,1—1	МПа	Тип манометра	0,01	0,1	Вакуумметр	МПа ¹⁾	Минус 40—100	50—130	50—200	900	°С	Пирометр	Электронный тестер газораспределения	3,3 (200)	8,3 (500)	л/с (л/мин)	Расходомер	5000	мин ⁻¹	Тахометр двигателя	Щуп	300	Н	Динамометр	10	м	Стальная рулетка	1	м	Стальная линейка	1—4	МПа	Компрессометр	25—40	МПа	Измеритель давления в форсунке	Глубиномер протектора шины	Глубиномер с пределом измерения 180 мм и точностью 0,05	0,16	МПа	Насос и манометр	Ареометр	Ареометр-термометр для концентрации жидкости	160	мм	Штангенциркуль	Электрический тестер 40 В/500 В/5000 Ом	140	200	750	Н · м	Динамометр, ключи	Набор щупов	32	33	Толщинамер
		Рабочее оборудование																																																																				
		Рабочее давление и регулировка предохранительного клапана																																																																				
		Давление в маслобаке																																																																				
		Температура масла																																																																				
		Расход масла																																																																				
		Колеса																																																																				
		Давление в шинах ²⁾																																																																				
		Глубина протектора																																																																				
		Электрооборудование																																																																				
		Плотность электролита аккумуляторной батареи																																																																				

Ключевые слова: машины землеройные, проверка, технические требования, диагностические приборы

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 26.08.2021. Подписано в печать 10.09.2021. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,24.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Поправка к ГОСТ ISO 6012—2017 Машины землеройные. Приборы для обслуживания

Дата введения — 2021—07—29

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 1 2022 г.)