
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

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.

2

Проверка	1	Манометр	МПа ¹⁾	0,2	2	0,3	4	1	5—10	6	25	40	МПа	Тип манометра	МПа ¹⁾	Вакуумметр	Термометр	°С	°С	Пирометр	Электронный тестер газораспределения	3,3 (200) 8,3 (500)	л/с (л/мин)	Расходомер	5000	мин ⁻¹	Тахометр двигателя	Шуп	300	Н	м	Стальная рулетка	1	м	Стальная линейка	Компрессометр	1—4	МПа	Измеритель давления в форсунке	23	25—40	МПа	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	31	32	Набор шупов	Толщиномер	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			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)	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

[illegible]

Проверка	1	Манометр	МПа ¹⁾	0,2	2	0,3	4	1	5	5—10	6	25	7	40	МПа	Тип манометра	0,01	0,1	МПа ¹⁾	Вакуумметр	°C	Термометр	50—130	50—200	900	°C	Пирометр	Электронный тестер газораспределения	3,3 (200) 8,3 (500)	л/с (л/мин)	Расходомер	5000	мин ⁻¹	Тахометр двигателя	Шуп	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 шупов	Толщиномер	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Температура охлаждающей жид- кости при холодном пуске																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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

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

(ИУС № 1 2022 г.)