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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32485— 2013 (ISO 10448:1994)

Тракторы сельскохозяйственные

ГИДРОСИСТЕМА ОТБОРА МОЩНОСТИ

Давления на выводах

(ISO 10448:1994, Hydraulic pressure for implements, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

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 Российской ассоциацией производителей сельхозтехники (Ассоциация Росагромаш) и Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН МТК 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 ноября 2013 г. № 44)

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	Минэкономики Республики Армения
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 марта 2014 г. № 164-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32485—2013 (ISO 10448:1994) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 10448:1994 «Гидравлическое давление на выводах» (ISO 10448:1994 «Hydraulic pressure for implements», MOD) путем добавления требований для тракторов тяговых классов 3—5.

Дополнительные требования, введенные для расширения области применения стандарта на тракторы тяговых классов 3—5, и соответствия требованиям системы межгосударственной стандартизации в части ссылочных стандартов выделены в тексте стандарта курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ИЗДАНИЕ (май 2020 г.) с Поправкой (ИУС 2—2015)

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, 1994 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2014, 2020

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

Введение

Целью стандарта является установление единых значений максимального давления на выводах гидросистемы трактора, соединяемой с гидросистемой сельскохозяйственных машин, что обеспечивает взаимозаменяемость всего множества сельскохозяйственных машин в машинно-тракторных агрегатах. Максимальное давление и ряд других параметров приняты из стандарта ИСО 10448, в результате чего тракторы, выпускаемые в странах — членах МГС, приобретают возможность агрегатирования машинами с гидравлическим приводом зарубежного производства.

В отличие от стандарта ИСО 10448 в настоящем стандарте максимальное и пиковое давления, а также перепад давления относятся не к полумуфтам, а к муфтам в сборе.

Также в настоящем стандарте добавлены значения расходов рабочей жидкости для тракторов тяговых классов 3—5.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Тракторы сельскохозяйственные

ГИДРОСИСТЕМА ОТБОРА МОЩНОСТИ

Давления на выводах

Agricultural tractors. Pressure output of the hydraulic system

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает значения давлений на выводах гидросистемы трактора для обеспечения взаимозаменяемости при подключении различных машин и орудий с гидравлическим приводом к гидравлическим системам тракторов.

Настоящий стандарт распространяется на сельскохозяйственные тракторы, предназначенные для работы со сменными машинами и орудиями с гидравлическим приводом.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 17034 Муфты быстросоединяемые гидравлических систем сельскохозяйственных тракторов

ГОСТ 27021 Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Тяговые классы

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **гидросистема отбора мощности** (external hydraulic service): Гидросистема трактора, обеспечивающая возможность передачи гидравлической мощности для привода и управления гидродвигателями, установленными на агрегатируемой машине или орудии.

3.2 **парные выводы гидросистемы** (coupler pair): Пара полумуфт по *ГОСТ 17034* на концах трубопроводов, подключенных к гидросистеме трактора и имеющих возможность пропускать поток рабочей жидкости в обоих направлениях.

3.3 **перепад давления (разность давлений) на парных выводах гидросистемы** (available differential pressure): Установившееся состояние перепада давления между двумя быстроразъемными муфтами парного вывода.

Издание официальное

3.4 **максимальное давление** (maximum pressure): Максимальное установившееся давление на выходе из любой быстроразъемной муфты парного вывода гидросистемы.

3.5 **максимальное давление слива** (maximum loop return pressure): Максимальное установившееся давление сливного потока на выводе из любой быстроразъемной муфты парного вывода гидросистемы.

3.6 **максимальное давление свободного слива** (maximum sump return pressure): Максимальное установившееся давление потока, возвращаемого непосредственно в бак гидросистемы.

3.7 **пиковое давление** (peak pressure): Максимальное мгновенное давление, возникающее в системе при переходных процессах на выходе (со стороны сельхозмашины) из любой быстроразъемной муфты парного вывода гидросистемы.

4 Технические требования

Давления, приведенные в таблице 1, не должны превышать значений при расходах рабочей жидкости, указанных в таблице для соответствующих классов тракторов, и при условии сохранения температуры ее в заданных пределах.

Таблица 1 — Числовые значения параметров давления

Наименование параметра	Числовое значение параметра
Максимальное давление, МПа	20,5
Минимальный перепад давления, МПа	15
Максимальное давление слива, МПа	1
Максимальное давление свободного слива при наличии на выводе быстроразъемной муфты, МПа	0,5
Максимальное давление свободного слива при отсутствии на выводе быстроразъемной муфты, МПа	0,2
Пиковое давление, МПа	29
Расходы рабочей жидкости при проверке вышеуказанных параметров, л/мин (дм^3/с)	Для тракторов класса[1)] *0,6: 30 (0,5)* »» »» классов *0,9—2: 50 (0,833)* »» »» »» *3—5: 80 (1,333)*
Температура рабочей жидкости при испытаниях, °С (К)	65 ± 5 (338 ± 5)

Примечание — Рекомендуемые быстроразъемные муфты по ГОСТ Р 50191—92: с условным проходом $Д_у$ = 12 для испытательных расходов 30 и 50 л/мин, с $Д_у$ = 20 — для испытательного расхода 80 л/мин.

[1)] Тяговые классы тракторов по ГОСТ 27021.

УДК 629.224.2.001.4.07:006.354 МКС 65.060.01

Ключевые слова: гидравлика, отбор мощности, давление, выводы гидравлической системы

Редактор переиздания *Н.Е. Рагузина*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.М. Поляченко*
Компьютерная верстка *Г.В. Струковой*

Сдано в набор 12.05.2020. Подписано в печать 25.06.2020. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru stinfo.ru

Поправка к ГОСТ 32485—2013 (ISO 10448:1994) Тракторы сельскохозяйственные. Гидросистема отбора мощности. Давления на выводах

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Колонтитул (по всему тексту стандарта)	**ГОСТ 32485—2014**	**ГОСТ 32485—2013**
Титульный лист, первая страница стандарта	**ГОСТ 32485—2014 (ISO 10448:1994)**	**ГОСТ 32484.6—2013 (ISO 10448:1994)**
Первая страница стандарта	**Дата введения — 01—01—2014**	**Дата введения — 01—01—2015**

(ИУС № 2 2015 г.)

gost.e-ecolog.ru