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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32485— 2014 (ISO 10448:1994)

Тракторы сельскохозяйственные

ГИДРОСИСТЕМА ОТБОРА МОЩНОСТИ

Давления на выводах

(ISO 10448:1994, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Российской ассоциацией производителей сельхозтехники (Ассоциация Росагромаш) и Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)

2 ВНЕСЕН МТК 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные»

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

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны поМК (ИСО 3166) 004—97	Код страны поМК (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 01 января 2015 г.

5 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 10448:1994 «Hydraulic pressure for implements» (Гидравлическое давление на выводах) 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 международного стандарта для приведения в соответствие с требованиями ГОСТ 1.5.

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной сети общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2014

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.

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.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Тракторы сельскохозяйственные

ГИДРОСИСТЕМА ОТБОРА МОЩНОСТИ

Подзаголовок

Agricultural tractors. Pressure output of the hydraulic system

Дата введения — 01—01—2014

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 стандарты:

ГОСТ 17034–82 Муфты быстросоединяемые гидравлических систем сельскохозяйственных тракторов

ГОСТ 27021–86 Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Тяговые классы

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять 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, подключённых 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 быстроразъёмными муфтами парного вывода.

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

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

4 Технические требования

Давления, приведённые в таблице 1, не должны превышать значений при расходах рабочей жидкости, указанных в таблице для соответствующих классов тракторов, и при условии сохранения температуры её 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 быстроразъёмной муфты, МПа	0,5
Максимальное давление свободного слива при отсутствии на выводе быстроразъёмной 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 быстроразъёмные 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 65.060.10 MOD

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

Подписано в печать 02.10.2014. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 32 экз. Зак. 4164
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»,
123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru