

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EACC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 5675—
2019

Тракторы и машины сельскохозяйственные
МУФТЫ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(ISO 5675:2008, IDT)

Зарегистрирован
№ 14869
30 сентября 2019 г.



Издание официальное
ЦСМ
Бишкек

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные», Российской ассоциацией производителей специализированной техники и оборудования (Ассоциация «Росспецмаш») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2019 г. №122-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97	Код страны по МК (ISO 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 5675:2008 «Тракторы и машины сельскохозяйственные. Муфты быстроразъемные гидравлические общего назначения» («Agricultural tractors and machinery – General purpose quick-action hydraulic couplers», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 23 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства».

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 8 октября 2020 г. № 45-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 5675—2019веден в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

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

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

**Тракторы и машины сельскохозяйственные
МУФТЫ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Agricultural tractors and machinery. General purpose quick-action hydraulic couplers

Дата введения —2021-03-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные присоединительные размеры в соответствии с ISO 7241-1 и технические требования к быстроразъемным муфтам, предназначенным для передачи гидравлической мощности от сельскохозяйственных тракторов к сельскохозяйственным машинам. Требования настоящего стандарта распространяются на муфты, используемые в гидравлических линиях, кроме муфт, используемых в гидравлических тормозных магистралях (см. ISO 5676).

П р и м е ч а н и е — Быстроразъемные муфты, используемые для подключения машины к различным тракторам, должны соединяться и отсоединяться без применения инструмента или специальных устройств.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для неодатированных — последнее издание (включая все изменения к нему)]:

ISO 7241-1:1987, Hydraulic fluid power — Quick-action couplings — Part 1: Dimensions and requirements (Приводы гидравлические. Быстроразъемные соединения. Часть 1. Размеры и технические требования)*

ISO 7241-2:2000, Hydraulic fluid power — Quick-action couplings — Part 2: Test methods (Приводы гидравлические. Быстроразъемные соединения. Часть 2. Методы испытаний)*

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **охватывающая полумуфта** (coupler female part; female part): Часть муфты, имеющая полость, в которую входит охватываемая полумуфта.

3.2 **охватываемая полумуфта** (coupler male part; male part): Часть муфты, имеющая выступ, входящий и фиксирующийся в полости охватывающей полумуфты.

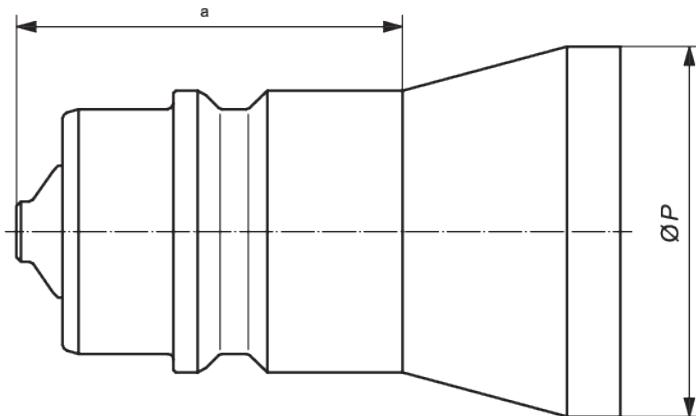
4 Требования

4.1 Требования к размерам

Размеры охватываемой полумуфты должны соответствовать таблице 1 и рисунку 1 для серии «А» типоразмеров 12,5 и 20 по ISO 7241-1. Также размеры охватываемой полумуфты должны соответствовать рисунку 1 и таблице 1 настоящего стандарта для обеспечения совместимости с противопыльными кожухами.

* Заменен. Действует ISO 7241:2014.

Любая охватывающая полумуфта должна соединяться с любой охватываемой полумуфтой при соответствии их требованиям настоящего стандарта.



^a Размер по ISO 7241-1, серия «А».

Размер P — см. таблицу 1

Рисунок 1 — Размеры охватываемой полумуфты

Таблица 1 — Размер P

Типоразмер (в соответствии с ISO 7241-1)	Размер P , мм
12,5	≤ 31
20	≤ 38

П р и м е ч а н и е 1 — Указанные размеры соответствуют номинальному внутреннему диаметру рукава, используемого с муфтой, по ISO 4397.

П р и м е ч а н и е 2 — Похожие требования установлены в ISO 7241-1. Тем не менее, муфты, соответствующие ISO 7241-1, могут не соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.2 Технические требования

4.2.1 Муфта должна соответствовать техническим требованиям ISO 7241-1:1987 для серии «А».

4.2.2 Падение давления гидравлической жидкости в муфте не должно превышать 0,35 МПа (3,5 бара) при расходе 45 л/мин для типоразмера 12,5 и 70 л/мин — для типоразмера 20. Измерение падения давления — по ISO 7241-2.

Для выполнения требований настоящего стандарта две полумуфты (одна — с конусом, а другая — с шаровым клапаном) должны быть соединены вместе. Необходимо соблюдать осторожность при проверке соответствия требованиям.

4.2.3 Должна быть обеспечена возможность соединения полумуфт вручную при давлении в охватываемой полумуфте 16 МПа (160 бар). Усилие соединения не должно превышать 200 Н при давлении в охватывающей полумуфте 0,25 МПа (2,5 бара) для типоразмера 12,5 и 0,100 МПа (1 бар) — для типоразмера 20.

4.2.4 Усилие разъединения не должно превышать 1,7 кН для типоразмера 12,5 и 2,5 кН — для типоразмера 20 при давлении 17,5 МПа (175 бар) в охватываемой полумуфте. Измерение усилия разъединения — по ISO 7241-2.

4.2.5 Утечки гидравлической жидкости при разъединении полумуфт под давлением 0,1 МПа (1 бар) должны соответствовать таблице 2. Измерение утечек — по ISO 7241-2.

4.2.6 Утечки гидравлической жидкости при разъединении полумуфт под давлением 17,5 МПа (175 бар) должны соответствовать таблице 2.