

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
3480—  
2020

ВАЛЫ ОТБОРА МОЩНОСТИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ ПЕРЕДНИЕ

Общие технические требования

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

Зарегистрирован  
№ 15348  
2 ноября 2020 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 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)

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 октября 2020 г. №134-П)

За принятие стандарта проголосовали:

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

4 ВЗАМЕН ГОСТ 3480—76

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 5 февраля 2021 г. № 9-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 3480—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

*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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ВАЛЫ ОТБОРА МОЩНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТРАКТОРОВ ПЕРЕДНИЕ

Общие технические требования

Front-mounted power take-off for agricultural tractors  
General technical requirements

Дата введения 2021-08-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на передние валы отбора мощности (ВОМ) сельскохозяйственных тракторов (кроме специализированных и малогабаритных) тяговых классов от 0,6 до 8 (включительно) по ГОСТ 27021.

П р и м е ч а н и е — Требования к задним ВОМ сельскохозяйственных тракторов, карданным валам привода сельскохозяйственных машин и валам приема мощности установлены в ГОСТ 33032.

Настоящий стандарт устанавливает технические требования к передним ВОМ, размеры проемов защитных ограждений и зон свободного пространства вокруг передних ВОМ, технические требования к приводу хвостовиков передних ВОМ, а также применяемость требований для отдельных категорий тракторов.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 7057—2001 Тракторы сельскохозяйственные. Методы испытаний

ГОСТ 27021—86 Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Тяговые классы

ГОСТ 33032—2014 (ISO 500-1:2014, ISO 500-2:2004, ISO 500-3:2014, ISO 5673-1:2005, ISO 5673-2:2005)

Валы карданные сельскохозяйственных машин. Общие технические условия

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](http://www.easc.by)), или по указателям национальных стандартов, издаваемых 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 Общие технические требования

### 3.1 Общие требования

3.1.1 Профили и основные параметры и размеры хвостовиков передних ВОМ, валов приема мощности (ВПМ) и втулок для них должны соответствовать ГОСТ 33032.

Технические требования к хвостовикам передних ВОМ — по технической документации изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

3.1.2 Хвостовики передних ВОМ трактора подразделяются на три типа в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 — Характеристики хвостовиков передних ВОМ

Тип хвостовика переднего ВОМ	Номинальный диаметр, мм	Число и тип шлиц	Номинальная частота вращения хвостовика переднего ВОМ, мин <sup>-1</sup>	Рекомендуемая мощность на валу переднего ВОМ при номинальной частоте вращения двигателя, кВт
1	35	6, прямобоченные	540	До 60
			1 000	До 92
2	35	21, эвольвентные	1 000	До 115
3	45	20, эвольвентные	1 000	До 275

3.1.3 Направление вращения хвостовика переднего ВОМ должно быть против часовой стрелки, если смотреть со стороны передней части трактора на торец хвостовика ВОМ.

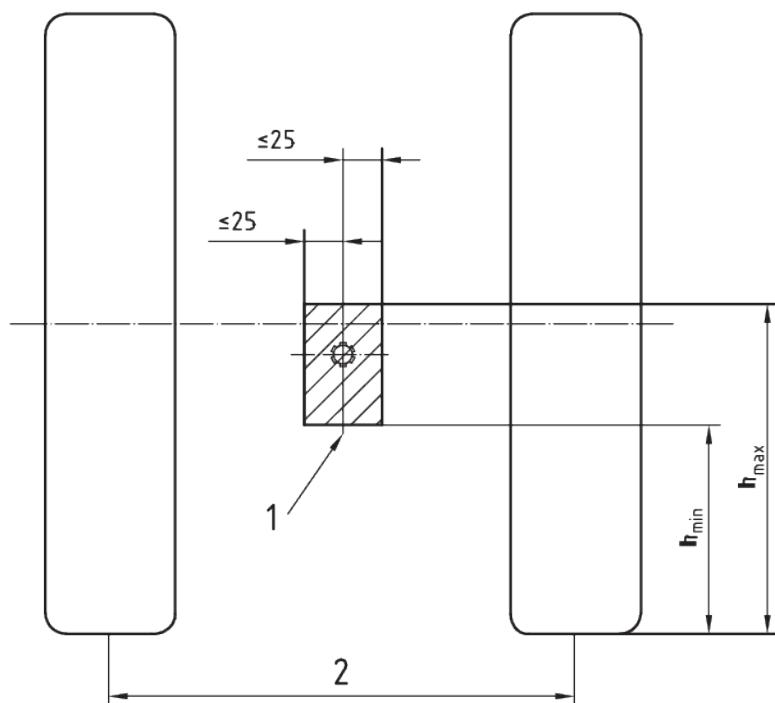
Непреднамеренное включение переднего ВОМ должно быть исключено.

Если предусмотрено несколько номинальных частот вращения хвостовика переднего ВОМ, то должна быть исключена возможность непредумышленного изменения частоты на большую частоту вращения.

3.1.4 Номинальная частота вращения переднего ВОМ должна составлять 1 000 мин<sup>-1</sup>. В специальных случаях может устанавливаться передний ВОМ с хвостовиком типа 1 с номинальной частотой вращения 540 или 1 000 мин<sup>-1</sup> и вращением по часовой стрелке.

Номинальная частота вращения переднего ВОМ должна индицироваться и отображаться на уровне рабочего места оператора или на уровне органа управления передним ВОМ.

3.1.5 Ось переднего ВОМ должна быть расположена в пределах заштрихованного прямоугольника, приведенного на рисунке 1, и в соответствии с таблицей 2.



1 — ось трактора; 2 — размер колеи

Рисунок 1 — Расположение переднего ВОМ (вид спереди трактора)