

УДК 631.355.2

**ПРИСПОСОБЛЕНИЯ К ЗЕРНОУБОРОЧНЫМ МАШИНАМ ДЛЯ  
УБОРКИ НЕКОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР: АКТУАЛИЗАЦИЯ СТАНДАРТА**

**Свиридова Светлана Алексеевна**

заведующая лабораторией

[S1161803@yandex.ru](mailto:S1161803@yandex.ru)

**Подольская Елена Евгеньевна**

заведующая лабораторией

[gost304@yandex.ru](mailto:gost304@yandex.ru)

Новокубанский филиал ФГБНУ Росинформагротех (КубНИИТиМ),  
г. Новокубанск, Россия

**Аннотация.** Рассмотрен вопрос необходимости пересмотра действующего стандарта на методы оценки функциональных показателей при испытании приспособлений к зерноуборочным машинам для уборки неколосовых культур. Представлены основные положения разработанного проекта стандарта организации.

**Ключевые слова:** приспособления, зерноуборочные машины, испытания, методы, стандарт организации, оценка, функциональные показатели.

Обеспечение безопасности и повышение конкурентоспособности продукции агропромышленного комплекса – одно из приоритетных направлений развития национальной стандартизации [1].

Производство безопасной и качественной сельскохозяйственной продукции предполагает полное соблюдение технологий производства, что возможно только при применении современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники.

В настоящее время обновлению существующих машинно-тракторных парков предприятий АПК способствует проводимая Правительством Российской Федерации политика, в частности – программа субсидирования производителей сельскохозяйственной техники.

Для участия в квалификационном отборе для получения субсидии производитель техники должен представить в Министерство промышленности и торговли Российской Федерации пакет документов, в числе которых копии решения по каждой модели о ее соответствии установленным критериям определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740 [2].

В перечне критериев по жаткам валковым для уборки зерновых и зернобобовых культур значатся следующие функциональные характеристики:

- высота среза;
- ширина формируемого валка;
- просвет между почвой и валком;
- потери зерна за жаткой при двух степенях полеглости;
- наработка на отказ единичного изделия.

Для определения эффективности используются данные, полученные по результатам испытаний сельскохозяйственной техники и оборудования, проводимых машиноиспытательными станциями Минсельхоза РФ, а также данные, указанные в технической и эксплуатационной документации.

Методы определения функциональных показателей при испытании приспособлений к зерноуборочным машинам для уборки неколосовых культур стандартизованы. В настоящее время действует СТО АИСТ 8.20-2010 [3].

В соответствии с утвержденным Планом развития стандартизации в РФ до 2027 г. предусмотрена технологическая адаптация системы стандартизации для решения задач технологического обновления и повышения уровня технической безопасности и конкурентоспособности сельскохозяйственной техники. Также в указанном Плате предусмотрено снижение среднего срока действия стандартов до семи лет, поэтому пересмотр СТО АИСТ 8.20-2010 является актуальным.

В рамках выполнения бюджетной тематики в 2020 г. Новокубанским филиалом ФГБНУ «Росинформагротех» КубНИИТиМ и по предложению Депрастениеводства Минсельхоза России (письмо Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений от 07.11.2019 № вн-13/37676) разработан проект первой редакции стандарта организации взамен действующего.

В разработанном проекте стандарта:

- проведена актуализация нормативных ссылок;
- уточнены пояснения составляющих формул;
- дополнены принципы подготовки к испытаниям пробоотборников для отбора проб в части предъявляемым к ним требованиям;
- уточнены формулы определения производительности комбайна с приспособлением в соответствии с введенным в действие ГОСТ 28301-2015 [4];
- уточнена методика расчета содержания дробленного (обрушенного, облущенного) зерна.

В разработанном проекте стандарта учтены основные положения межгосударственного стандарта на методы испытаний зерноуборочных комбайнов ГОСТ-28301.

Разработанная редакция проекта стандарта увязана с действующими национальными и межгосударственными стандартами на методы испытаний сельскохозяйственных машин.

Проект первой редакции стандарта организации в текущем году будет разослан на отзыв в адреса машиноиспытательных станций и других заинтересованных организаций.

В 2021 году предусмотрена разработка окончательной редакции проекта стандарта организации, в которой будут учтены полученные предложения и замечания.

Применение разработанного стандарта отрасли оценки функциональных показателей при испытании приспособлений к зерноуборочным машинам для уборки неколосовых культур позволит повысить достоверность полученных результатов.

### **Список литературы:**

1 О Концепции развития национальной стандартизации Российской Федерации на период до 2020 г. [Электронный ресурс]. Адрес ссылки: <http://government.ru/docs/5881/>

2 Постановление Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740 «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования». [Электронный ресурс]. Адрес ссылки: <http://ivo.garant.ru/#/document/71459762/paragraph/1:1>

3 СТО АИСТ 8.20–2010 Испытания сельскохозяйственной техники. Приспособления к зерноуборочным машинам для уборки неколосовых культур. Методы оценки функциональных показателей. – М.: Росинформагротех, 2011. – III, 28 с.

4 ГОСТ 28301–2015 Комбайны зерноуборочные. Методы испытаний. – Введ. 2017–07–01. – М.: Стандартиформ, 2016. – IV, 39 с.

**UDC 631.355.2**

**ADAPTATIONS TO GRAIN HARVESTERS FOR HARVESTING  
NON-EAR CROPS: ACTUALIZATION OF TEST METHODS**

**Sviridova Svetlana Alekseevna**

head of the laboratory

[S1161803@yandex.ru](mailto:S1161803@yandex.ru)

**Podolskaya Elena Evgenievna**

head of laboratory

[gost304@yandex.ru](mailto:gost304@yandex.ru)

Novokubansk branch FGBNU "Rosinformagrotekh" (KubNIITiM),

Novokubansk, Russia

**Annotation.** The issue of the need to revise the current standard for methods for evaluating functional indicators during testing is considered adaptations to grain harvesters for harvesting non-ear crops. The main provisions of the developed draft standard of the organization are presented.

**Key words:** devices, grain harvesters, tests, methods, organization standard, evaluation, functional indicators.