

# ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель  
генерального директора  
РЦК «КазИнМетр»

*Алишер Токанов*  
Т.Токанов

17.06 2009 г.

Государственный стандартный образец  
Зерна пшеницы (цельной)  
Индекс: ГСО-01.М; ГСО-01.Т

Внесен в Государственный Реестр  
Утвержденных типов ГСО  
Регистрационный номер:  
**KZ.03.01.00090-2009**

Выпускается по НД: ГОСТ 8.315.-97 «Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов» и ТЗ на разработку ГСО утвержденного 06.05.2009 года.

**Назначение и область применения:** Стандартные образцы предназначены для применения в системе обеспечения единства измерений для: контроля метрологических характеристик средств измерений в ИЛ; поверке/калибровке средств измерений; проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МЛСИ) среди аккредитованных испытательных лабораторий, с целью подтверждения их технической компетентности; других целей обусловленных практическим использованием этого материала.  
**Свойства:** физико-химические, оптико-физические.  
**Определяемые параметры:** влажность; протеин; натура; клейковина; седиментация (индекс «зелени»).

**Нормативные документы, определяющие необходимость применения ГСО:**  
СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (п. 5.9).

## Методы измерений:

- **содержание влажности в зерне:** ГОСТ 13586.5-93 «Зерно. Метод определения влажности»; СТ РК 1564-2006 «Зерно и продукты его переработки. Определение основных показателей качества с помощью инфракрасных анализаторов»; ISO 711 «Зерно и зерновые продукты. Определение содержания влаги (основной метод)»; ISO 712 «Зерно и зерновые продукты. Определение содержания влаги (обычный метод)».  
- **содержание протеина:** ГОСТ 10846-91 «Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка»; СТ РК 1564-2006 «Зерно и продукты его переработки. Определение основных показателей качества с помощью инфракрасных анализаторов»; ISO 1871 «Сельскохозяйственные пищевые продукты. Общие указания по определению азота методом Кьельдаля».

ISS – рекомендация 202 «Процедура анализов отражения в ближней инфракрасной области (NIR) для помола пшеницы и размолотых продуктов из зерна».

- натура зерна: ГОСТ 10840-64 «Зерно. Методы определения натуре».
- клейковина: ГОСТ 13586.1-68 «Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице»; СТ РК 1564-2006 «Зерно и продукты его переработки. Определение основных показателей качества с помощью инфракрасных анализаторов»; СТ РК 1054-2002 «Зерно. Метод определения количества и качества клейковины в пшенице с использованием механизированных средств».
- индекс «зелени»: ГОСТ 30043-93 (ИСО 5525-78) «Пшеница. Определение показателя седиментации по методу «Зелени». СТ РК 1564-2006 «Зерно и продукты его переработки. Определение основных показателей качества с помощью инфракрасных анализаторов».

**Описание ГСО:** Государственный стандартный образец зерна пшеницы представляет собой сыпучий материал зерна пшеницы (цельной); расфасованный (1,0 – 1,5) кг; герметично упакованный во влагонепроницаемый пакет (из полиэтилена или другого материала); на внешней стороне пакета приклеена этикетка (маркировка).

**Нормированные метрологические характеристики:**

Аттестуемые характеристики в диапазоне:

- содержание влаги от 9,0% до 19,0%;
- содержание протеина: от 8,00% до 18,00%;
- натура зерна: от 600 г/л до 850 г/л;
- клейковина: от 18,0% до 37,0 %;
- индекс «зелени» (седиментация): от 10 мл до 80 мл;

Допускаемые значения погрешности:

- по влажности, %:  $\pm 0,5$ ;
- по протеину, %:  $\pm 0,3$ ;
- по натуре, г/л:  $\pm 5$ ;
- по клейковине:  $\pm 2$ ;

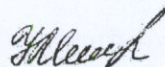
седиментация (индекс «зелени»): 10% от среднего значения.

**Срок годности ГСО, периодичность контроля:**  
длительность интервала времени, в течение которого гарантировано соответствие метрологических характеристик ГСО - шесть месяцев  
Периодичность контроля - при необходимости.

**Разработчик:** ТОО «Агростандарт XXI век»

**Изготовитель:** ТОО «Агростандарт XXI век»

Директор  
ТОО «Агростандарт XXI век»  
(организатор/разработчик)

  
(подпись)

Нагиметова М.А.  
(расшифровка подписи)

М.П.