



**ЧИСТОТА ЗЕРНА –  
ЧИСТОТА МУКИ –  
ЗДОРОВЬЕ НАЦИИ**



**ОЮЛ «СОЮЗ ЗЕРНОПЕРЕРАБОТЧИКОВ  
КАЗАХСТАНА»  
сентябрь, 2016**

# ГЕОГРАФИЯ ОТБОРА ПРОБ



Масса образца зерна пшеницы – 2 кг.  
Масса образца муки первого сорта – 2 кг.



# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПШЕНИЦЫ (ОБРАЗЕЦ №10)

Испытательная лаборатория  
Астанинский филиал  
АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
010000, г. Астана, ул. М. Ауэзова, 28/1  
тел: 695-355 (вл.1571), факс: 533-655



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 675 от «05» августа 2016 г.

страница 1  
всего страниц 2

Образца(ов) продукции, поступившего (их) с заявкой от «26» июля 2016 г.

Наименование образца Зерно №10  
Количество продукции 2 кг.  
Наименование и адрес заявителя ОЮЛ "Союз зернопереработчиков Казахстана", г. Астана,  
ул. Потанина, 6  
Изготовитель -  
Дата изготовления 07.2016г.  
Срок годности -  
Дата поступления образцов 26.07.2016 г.  
Дата проведения испытаний 26.07.2016 г. - 05.08.2016 г.  
Вид испытаний Качественный  
Нормативный документ (НД) на продукцию ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»  
ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»  
Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 22 °С  
относительная влажность 71 %

№ п/п	Наименование показателей с единицей измерения	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	2	3	4	5
1	Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:		ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4	
1.1	свинец	СТ РК 2350-2013	0,5	0,04
1.2	мышьяк	СТ РК 2350-2013	0,2	не обнаружено
1.3	кадмий	СТ РК 2350-2013	0,1	0,004
1.4	ртуть	СТ РК 2350-2013	0,03	не обнаружено
2	Радионуклиды, Бк/кг, не более:			
2.1	Стронций-90	ГОСТ 32163-2013	11	3,6+/-0,5
2.2	Цезий-137	ГОСТ 32161-2013	60	2,8+/-0,3
3	Микотоксины, мг/кг, не более:		ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4	
3.1	Афлатоксин В1	М 04-32-2004// KZ 07.00.01204-2010	0,005	не обнаружено
3.2	Зеараленон	MP 4.05.014.97	1,0	не обнаружено
3.3	T-2 токсин	МУ 10.05.002.97	0,1	не обнаружено
3.4	Охратоксин А	М 04-42-2009/ KZ 07.00.01201-2010	0,005	не обнаружено
3.5	Дезоксиниваленол	МУ 4.05.019.97	0,7	не обнаружено
4	Бенз(а)пирен, мг/кг, не более:	М 04-15-2009/ KZ 07.00.01202-2010	0,001	не обнаружено
5	Пестициды, мг/кг, не более:		ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4	
5.1	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	СТ РК 2011-2010	0,5	0,024
5.2	ДДТ и его метаболиты	СТ РК 2011-2010	0,02	0,0113
5.3	2,4-D кислота, ее соли и эфиры	СТ РК 2011-2010	не допускается	не обнаружено
5.4	Гексахлорбензол	СТ РК 2011-2010	0,01	не обнаружено
5.5	Ртуть-органические пестициды	СТ РК 2011-2010	не допускается	не обнаружено

№ 675

стр.2

Ответственные исполнители:

Главный специалист  Алибаева С.Х.

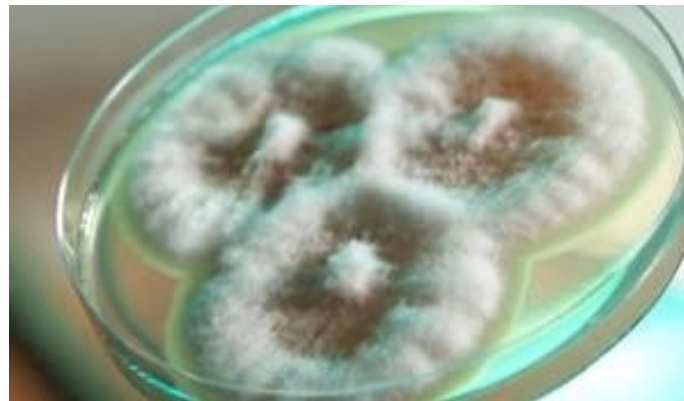
Ведущий специалист  Сембаева Г.С.

Ведущий специалист  Ергалиева Г.Д.

Зав. сектором  Шимкина Б.О.

Начальник ИЛ  Садыкова М.Н.

*Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен  
или тиражирован без разрешения ИЛ, выдавшей протокол.*



# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ МУКИ (ОБРАЗЕЦ №3)

Испытательная лаборатория  
Астанинский филиал  
АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»  
010000, г. Астана, ул. М. Ауэзова, 28/1  
тел: 695-355 (ин.1571), факс: 533-655



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 668 от «05» августа 2016 г.

страница 1  
всего страниц 2

Образца(ов) продукции, поступившего (их) с заявкой от «26» июля 2016 г.  
 Наименование образца Мука № 3  
 Количество продукции 2 кг.  
 Наименование и адрес заявителя ОЮЛ "Союз зернопереработчиков Казахстана", г. Астана,  
ул. Потанина, 6  
 Изготовитель -  
 Дата изготовления 07.2016г.  
 Срок годности -  
 Дата поступления образцов 26.07.2016 г.  
 Дата проведения испытаний 26.07.2016 г. - 05.08.2016 г.  
 Вид испытаний Качественный  
 Нормативный документ (НД) на ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»  
 продукцию ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»  
 Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 22 °С  
относительная влажность 71 %

№ п/п	Наименование показателей с единицей измерения	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные
1	2	3	4	5
1	Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:		ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4	
1.1	свинец	СТ РК 2350-2013	0,5	0,04
1.2	мышьяк	СТ РК 2350-2013	0,2	не обнаружено
1.3	кадмий	СТ РК 2350-2013	0,1	0,0004
1.4	ртуть	СТ РК 2350-2013	0,03	не обнаружено
2	Радионуклиды, Бк/кг, не более:			
2.1	Цезий-137	ГОСТ 32161-2013	60	3,4+/-0,5
3	Микотоксины, мг/кг, не более:		ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4	
3.1	Афлатоксин В1	М 04-32-2004//KZ.07.00.01204-2010	0,005	не обнаружено
3.2	Зезараленон	МР 4.05.014.97	0,2	не обнаружено
3.3	T-2 токсин	МУ 10.05.002.97	0,1	не обнаружено
3.4	Охратоксин А	М 04-42-2009//KZ.07.00.01201-2010	0,005	не обнаружено
3.5	Дезоэкинваленол	МУ 4.05.019.97	0,7	не обнаружено
4	Пестициды, мг/кг, не более:			
4.1	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	СТ РК 2011-2010	0,5	0,0114
4.2	ДДТ и его метаболиты	СТ РК 2011-2010	0,02	0,0064
4.3	2,4-D кислоты, ее соли и эфиры	СТ РК 2011-2010	не допускается	не обнаружено
4.4	Гексахлорбензол	СТ РК 2011-2010	0,01	не обнаружено
4.5	Ртуть-органические пестициды	СТ РК 2011-2010	не допускается	не обнаружено

№ 668

Ответственные исполнители:

Главный специалист  Алибаева С.Х.

Ведущий специалист  Сембаева Г.С.

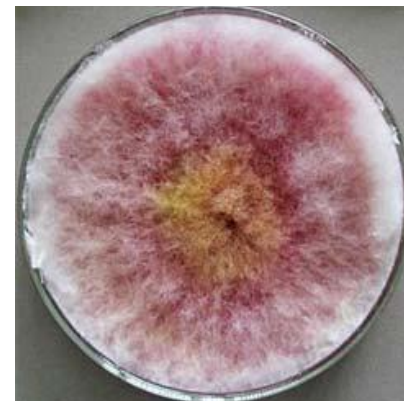
Ведущий специалист  Ергалиева Г.Д.

Зав. сектором  Шимкина Б.О.

Начальник ИЛ  Садыкова М.Н.



*Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам.  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен  
или тиражирован без разрешения ИЛ, выдавшей протокол.*



# СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПШЕНИЦЫ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 675 от «05» августа 2016 г.  
Образца (ов) продукции, поступившего (их) с заявкой от «26» июля 2016 г.

Наименование образца	<u>Зерно</u>
Количество продукции	<u>2 кг.</u>
Наименование и адрес заявителя	<u>ОЮЛ "Союз зернопереработчиков Казахстана", г. Астана, ул. Потанина, 6</u>
Изготовитель	
Дата изготовления	<u>07. 2016 г.</u>
Срок годности	
Дата поступления образцов	<u>26.07.2016 г.</u>
Дата проведения испытаний	<u>26.07.2016 г. - 05.08.2016 г.</u>
Вид испытаний	<u>Качественный</u>
Нормативный документ (НД) на продукцию	<u>ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»; ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»</u>
Условия проведения испытаний:	<u>температура окружающей среды 22 °С, относительная влажность 71%</u>

№ п/п	Наименование показателей с единицей измерения	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные				
				№ 1	№ 4	№ 7	№ 8	№ 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:		ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4					
1.1	свинец	СТ РК 2350-2013	0,5	0,2	0,01	0,02	0,04	0,04
1.2	мышьяк	СТ РК 2350-2013	0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
1.3	кадмий	СТ РК 2350-2013	0,1	0,005	0,005	0,009	0,003	0,004
1.4	ртуть	СТ РК 2350-2013	0,03	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
2	Радионуклиды, Бк/кг, не более:							
2.1	Стронций-90	ГОСТ 32163-2013	11	3,8+/-0,2	3,2+/-0,5	3,8+/-0,2	3,3+/-0,2	3,6+/-0,5
2.2	Цезий-137	ГОСТ 32161-2013	60	2,5+/-0,3	2,9+/-0,7	2,6+/-0,7	2,9+/-0,3	2,8+/-0,3
3	Микотоксины, мг/кг, не более:		ТРТС 021/2011, приложение 3, п. 4					

# СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПШЕНИЦЫ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ п/п	Наименование показателей с единицей измерения	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные				
				№ 1	№ 4	№ 7	№ 8	№ 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1	Афлатоксин В1	М 04-32-2004/ KZ.07.00.01204-2010	0,005	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.2	Зеараленон	МР 4.05.014.97	1,0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.3	Т-2 токсин	МУ 10.05.002.97	0,1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.4	Охратоксин А	М 04-42-2009/ KZ.07.00.01201-2010	0,005	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.5	Дезоксиниваленол	МУ 4.05.019.97	0,7	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
4	Бенз(а)пирен, мг/кг, не более:	М 04-15-2009/ KZ.07.00.01202-2010	0,001	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
5	Пестициды, мг/кг, не более:	*	ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4					
5.1	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	СТ РК 2011-2010	0,5	0,039	0,0129	0,0114	0,0048	0,024
5.2	ДДТ и его метаболиты	СТ РК 2011-2010	0,02	0,0018	0,0607	не обнаружено	не обнаружено	0,0113
5.3	2,4-D кислота, ее соли и эфиры	СТ РК 2011-2010	не допускается	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
5.4	Гексахлорбензол	СТ РК 2011-2010	0,01	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
5.5	Ртуть-органические пестициды	СТ РК 2011-2010	не допускается	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

# СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ МУКИ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 675 от «05» августа 2016 г.  
Образца (ов) продукции, поступившего (их) с заявкой от «26» июля 2016 г.

Наименование образца	<u>Мука</u>
Количество продукции	<u>2 кг.</u>
Наименование и адрес заявителя	<u>ОЮЛ "Союз зернопереработчиков Казахстана", г. Астана, ул. Потанина, 6</u>
Изготовитель	
Дата изготовления	<u>07. 2016 г.</u>
Срок годности	
Дата поступления образцов	<u>26.07.2016 г.</u>
Дата проведения испытаний	<u>26.07.2016 г. - 05.08.2016 г.</u>
Вид испытаний	<u>Качественный</u>
Нормативный документ (НД) на продукцию	<u>ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»; ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»</u>
Условия проведения испытаний:	<u>температура окружающей среды 22°C, относительная влажность 71%</u>

№ п/п	Наименование показателей с единицей измерения	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные				
				№ 2	№ 3	№ 5	№ 6	№ 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более:		ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4					
1.1	свинец	СТ РК 2350-2013	0,5	0,5	0,04	0,05	0,03	0,02
1.2	мышьяк	СТ РК 2350-2013	0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
1.3	кадмий	СТ РК 2350-2013	0,1	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,00002
1.4	ртуть	СТ РК 2350-2013	0,03	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
2	Радионуклиды, Бк/кг, не более:							
2.1	Цезий-137	ГОСТ 32161-2013	60	3,2+/-0,4	3,4+/-0,5	3,9+/-0,7	4,1+/-0,6	4,2+/-0,4
3	Микотоксины, мг/кг, не более:		ТР ТС 021/2011, приложение 3, п. 4					
3.1	Афлатоксин В1	М 04-32-2004/ KZ.07.00.01204-2010	0,005	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено

# СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ МУКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№ п/п	Наименование показателей с единицей измерения	НД на метод испытания	Норма по НД на продукцию	Фактические данные				
				№ 2	№ 3	№ 5	№ 6	№ 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2	Зеараленон	MP 4.05.014.97	0,2	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.3	T-2 токсин	МУ 10.05.002.97	0,1	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.4	Охратоксин А	М 04-42-2009/ KZ.07.00.01201-2010	0,005	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
3.5	Дезоксиниваленол	МУ 4.05.019.97	0,7	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
4	Пестициды, мг/кг, не более:							
4.1	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	СТ РК 2011-2010	0.5	0.023	0,0114	0.035	0.013	0,0237
4.2	ДДТ и его метаболиты	СТ РК 201 1-2010	0.02	0,0028	0,0064	0.0076	0,0175	0,0134
4.3	2.4-D кислота, ее соли и эфиры	СТ РК 201 1-2010	не допускается	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
4.4	Гексахлорбензол	СТ РК 2011-2010	0,01	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено
4.5	Ртуть-органические пестициды	СТ РК 201 1-2010	не допускается	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено



# РЕКОМЕНДАЦИИ \*

## (МИКОТОКСИНЫ)

1. Контроль микотоксинов, прежде всего афлатоксинов, осуществлять на всех этапах производства, приемки, послеуборочной обработки, хранения, переработки и отпуска зерна.
2. Отбор проб для анализа микотоксинов осуществлять в соответствии с ГОСТ 13586.3-83 "Зерно. Правила приемки и методы отбора проб.". Масса пробы не менее 5 кг.
3. Периодичность отбора проб установить в зависимости от исходного качества и условий хранения зерна. В обязательном порядке осуществлять отбор проб и анализ на афлатоксины от партий пшеницы, подвергавшихся самосогреванию при температурах выше 30°C в течение 6 суток и более.
4. Соблюдение агротехники возделывания.

*\* - Рекомендации по рациональному использованию зерна с обеспечением качества и безопасности, Казахский научно-исследовательский институт переработки сельскохозяйственной продукции, Астана, 2010 г.*



# РЕКОМЕНДАЦИИ

## (микотоксины) - 2

5. Тщательная и своевременная очистка зерна, обеспечивающая удаление травмированных, щуплых, недоразвитых зерен, а также примесей минерального и органического происхождения.
6. Сушка и высокотемпературная обработка зерна в зерносушилках, обеспечивающих снижение до 99% потенциально токсигенной микрофлоры.
7. Своевременного и равномерного охлаждения зерна после сушки, являющееся гарантией дальнейшего безопасного хранения зерна.
8. Сокращение периода хранения сырого и влажного зерна до его сушки, особенно при влажности и температуре, превышающих соответственно 18°C и 20°C: для пшеницы - 4 суток.
9. Обеспечение регулярного контроля за температурно-влажностным режимом зерновой массы по слоям, позволяющего своевременно обнаружить появление очагов повышения влажности или температуры.

**СОЮЗ  
ЗЕРНОПЕРЕРАБОТЧИКОВ  
КАЗАХСТАНА**

**010000, г. Астана,**

**Республика Казахстан,**

**ул. Потанина, 6**

**Тел. (87172) 393-095; 393-599.**

**E-mail: [info@kaznan.kz](mailto:info@kaznan.kz)**

**[admin@kaznan.kz](mailto:admin@kaznan.kz)**



**спасибо  
за внимание!**