ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

ЎСИМЛИК ЁҒЛАРИ

Қабул қилиш қоидалари ва намуна танлаш усуллари

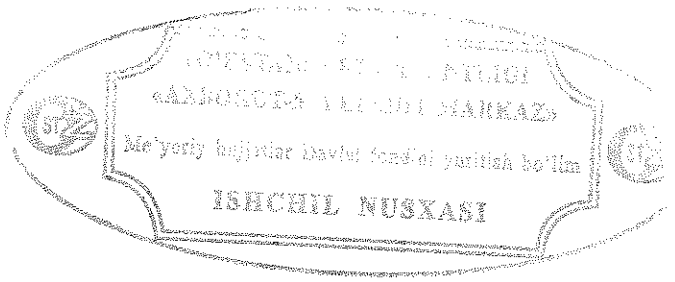
Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ

Правила приёмки и методы отбора проб

Издание официальное



Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология
ва сертификатлаштириш агентлиги

Ташкент - 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ

Правила приёмки и методы отбора проб

Издание официальное

Узбекское агенство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент – 2014

Предисловие

- Разработан и внесен: ООО «Ёғ тахлил сервис»
- Утвержден и введен в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») от «17» 02 2014г. № 05-522
- В замен O'zDSt 1201:2009

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Республики Узбекистан публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит Агентству «Узстандарт»

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BA'YLAY
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMIDA

Содержание

1	Область применение	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4	Правила приемки	2
5	Методы отбора проб	3
6	Маркировка	6
7	Хранение проб	6
8	Приложение А	7
9	Библиографические данные	11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ

Правила приёмки и методы отбора проб

ЎСИМЛИК ЁҒЛАРИ

Қабул қилиш қоидалари ва намуна танлаш усуллари

VEGETABLE OILS

Reception rules and methode of sampling

Дата введения с 21.02.2014 г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на хлопковое масло и устанавливает правила приёмки и методы отбора проб пищевых и технических хлопковых масел.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 18321-73 Статистический контроль качества. Метод случайного отбора выборок штучной продукции.

ГОСТ 21314-75 Масла растительные. Производство. Термины и определения.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены следующие термины и определения:

- **растительное масло** – по ГОСТ 21314;

- **партия масла, сдаваемого на склад из производства** – количество масла одного вида, одного способа обработки, одного сорта или марки, выработанное за одну смену или сутки и оформленное одним документом о качестве;

- **партия масла на складе** – количество масла одного вида, одного способа обработки, одного сорта или марки, содержащееся в одном баке маслохранилища или в однородной потребительской или транспортной таре;

- **партия масла, отгружаемого с предприятия** – изготовителя - количество масла одного вида, одного способа отработки, одного сорта или марки, предназначенное к единовременной отгрузки и оформленное одним документом (удостоверением) о качестве;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
4772
17.02 2014 yildan
Davlat ro'yxatiga olindi

при транспортировании масла в цистернах партией считают каждую цистерну;

- **проба** – количество нештучной продукции, отобранное из контролируемой совокупности для принятия решения;

- **точечная проба** – проба, взятая единовременно из нештучной продукции;

- **объединенная проба** – совокупность точечных проб отобранных из одной партии.

4 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

4.1 Хлопковое масло принимают партиями.

Каждая партия хлопкового масла должна сопровождаться документом о качестве с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя, его товарного знака, адреса, телефона и форма собственности;
- массы нетто (kg);
- номера транспортного средства;
- наименования и сорта масла;
- дата изготовления и даты налива (день, месяц, год);
- срока годности (день, месяц, год);
- результатов испытаний;
- условия хранения;
- обозначение стандарта, по которому выработано масла.

4.2 При приёмо-сдаточных испытаниях хлопкового масла на стадии сдачи его на склад и при хранении его на складе проводится контроль качества продукции по результатам анализа объединенной пробы, отобранной от потока масла, из маслохранилища или от партии масла в однородной упаковке.

4.3 При приемо-сдаточных испытаниях качества масла, отгружаемого с предприятия-изготовителя или контролируемого у потребителя, контроль осуществляется путём анализа объединенной пробы, составленной при наполнении или разгрузке цистерн и наливных судов в течение всего времени перекачки.

4.4 Для проверки качества хлопкового масла в однородной упаковке (контейнеры, бочки, фляги, ящики с бутылями) отбирают от партии 10% упаковочных единиц, но не менее четырёх упаковочных единиц.

Для проверки качества масла, разлитого в бутылки, производят случайный отбор «вслепую» одной бутылки масла на 1t масла, но не менее четырёх бутылок от партии.

4.5 Хлопковое масло, транспортируемые в цистернах (предназначенные для длительного хранения), при приёмке подлежат проверке по органолептическим показателям, кислотному числу и массовой доле влаги и летучих веществ.

4.6 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания:

O'zstandart Agentligi
standartlashtirish boʻyicha
Nazoratni muvofiqlashtirish
Axborot

- на вновь отобранной удвоенной пробе из контейнеров, бочек, фляг, ящиков с бутылями и бутылками;

- на удвоенной пробе, составленной из двух бутылок, по п.6.7 отобранной из наливных судов, железнодорожных цистерн и автоцистерн.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

5 МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ

5.1 Средства отбора проб изготовляют из нетоксичных материалов, химически инертных по отношению к маслу разрешённых органами Минздрава РУз.

5.2 Для хранения проб применяют тару с крышками, изготовленное из химических инертных по отношению к маслу разрешенных органами Минздрава РУз.

5.3 Основные средства для отбора проб приведены в приложении А.

Допускается применение других средств для отбора проб, обеспечивающих требований настоящего стандарта.

5.4 Отбор проб производят от каждой партии масла.

5.5 При отборе проб должны соблюдаться условия, изложенные в п.п 5.5.1 – 5.5.3 настоящего стандарта.

5.5.1 Средства для отбора проб и емкости для хранения проб должны быть чистыми, сухими и не имеет постороннего запаха.

5.5.2 Место отбора проб, средства отбора проб и отобранные пробы должны быть защищены от загрязнения и атмосферных осадков.

5.5.3 При поставке застывших масел в крупной транспортной таре производят разогрев масел методами, не допускающими изменения качественных показателей.

Разогрев масел «острым паром» не допускается.

5.6 Отбор проб из трубопровода

5.6.1 При перекачке масла по трубопроводу объединенную пробу отбирают непрерывно и равномерно в течение всего времени перекачки масла штуцерным пробоотборником (приложение А, рис. А1).

5.6.2 При помощи крана часть струи отводят в чистый сухой накопительный сосуд. На кран навинчивают насадку диаметром отверстия 1-5 mm с таким расчётом, чтобы в процессе перекачки отобрать в накопительный сосуд пробу растительного масла, объём которой указан в таблице.

Вместимость цистерн, танкера, t	Объём объединённой пробы, cm^3
До 60	1500-3000
От 60 до 500	10000
От 500 до и выше	20000

5.6.3 После тщательного перемешивания в накопительном сосуде пробу переливают в переносный сосуд, плотно закрывают и доставляют в

O'zDSt AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, METR...
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
MARKAZI DIREKTSIYASI

лабораторию. Переносный сосуд снабжают этикеткой с указанием наименования продукции, даты выработки и смены.

5.7 Отбор проб из маслохранилищ (вертикальных цилиндрических баков)

5.7.1 Отбор точечных проб проводят по всей высоте слоя зональным пробоотборником (приложение А, рис. А2) вместимостью около 500 cm^3. Первую пробу отбирают на глубине около 10 cm от поверхности, последующие – через каждые 30-100 cm (в зависимости от вместимости маслохранилища и уровня его заполнения) и так до уровня слива масла из маслохранилища.

5.7.2 Отбор точечных проб из маслохранилищ, предназначенных для длительного хранения.

Отбор проб проводят по всей высоте зональным пробоотборником: одну пробу отбирают из верхнего слоя, на уровне 50 cm от поверхности масла, три пробы – из среднего слоя на уровне половины высоты налива и одну пробу – из нижнего слоя на уровне 20 cm от дна маслохранилища.

5.7.3 Объединенную пробу масла составляют в накопительном сосуде путем смешения точечных проб, равных по массе.

5.8 Отбор проб из цистерн и наливных судов

5.8.1 Отбор проб масла при наполнении и разгрузке цистерн, наливных судов и баков проводят путём отведения части струи штуцерным пробоотборником по пп. 5.6.1; 5.6.2 настоящего стандарта.

Объём хлопкового масла, отводимого штуцерным пробоотборником в накопительный сосуд, устанавливают в зависимости от вместимости цистерны, танкера, бака и т.п. в соответствии с приведенным в таблице.

При отгрузке масла с предприятия-изготовителя (при заполнении цистерн) допускается рафинированное масло отбирать зональным пробоотборником (приложение А, рис. А2) сразу после заполнения цистерны. При этом отбирают одну точечную пробу из верхнего слоя на расстоянии 10 cm от поверхности масла, три – из среднего, одну – со дна цистерны и составляют объединенную пробу.

При разгрузке цистерн применяют пробоотборник (приложение А, рис. А3) которым отбирают предварительную пробу.

5.8.2 Пробы масла из железнодорожных цистерн отбирают пробоотборником (приложение А, рис. А3) следующим образом.

Вращением маховика клапан открывают до отказа с помощью рукоятки отводят его в сторону. Медленно, в вертикальном положении пробоотборник опускают в цистерну и по мере продвижения его вниз, он заполняется маслом. Когда конец пробоотборника достигнет дна цистерны, его закрывают. Для этого с помощью рукоятки устанавливают клапан под трубой и вращением маховика опускают трубу на клапан до тех пор, пока она не будет соприкасаться с его прокладкой. Пробоотборник плотно закрывают и поднимают из цистерны, удалив с его поверхности основную массу масла салфеткой из ткани или бумаги.

5.8.3 Пробу, отобранную из цистерны с помощью пробоотборника сливают при открывании клапана в специальной сосуд.

5.8.4 В зимнее время перед отбором проб масло разогревают методом горячего размыва до полного перехода застывшего масла в жидкое состояние.

Штуцерный пробоотборник при этом устанавливают на нагнетательной трубе насоса, качающего масло в приёмный бак.

5.9 Отбор проб из бочек, фляг и контейнеров

5.9.1 Отбор единиц продукции проводят вслепую по ГОСТ 18321.

Из каждой выбранной единицы следует отбирать одну точечную пробу.

5.9.2 Для отбора точечной пробы из бочек, фляг и контейнеров применяют трубчатый пробоотборник (приложение А, рис.А4).

Для отбора пробы пробоотборник открывают путём перемещения пробки с помощью прута в нижнее крайнее положение. Открытый пробоотборник в вертикальном положении погружают в тару с маслом.

Когда нижний конец пробоотборника коснется дна тары, пробку при помощи прута поднимают вверх и пробоотборник закрывают.

После этого пробоотборник поднимают и снимают салфеткой из ткани или бумаги находящееся на наружной поверхности пробоотборника масло. Затем пробоотборник открывают и сливают пробу в чистый сухой сосуд.

5.9.3 В зимнее время перед отбором пробы масло в таре подогревают до полного перехода застывшего масла в жидкое состояние. При этом не допускают перегрева масла и попадания в масло воды.

5.10 Отбор проб из бутылей и бутылок

5.10.1 Отбор проб из бутылей и бутылок, находящихся в ящике, проводят вслепую по ГОСТ 18321.

5.10.2 Проверяют состояние первичной тары, плотность укупорки или герметичность бутылок из полимерных материалов, состояние этикетки, массу масла и после тщательного встряхивания берут из каждой бутыли или бутылки точечные пробы, равные по массе, путём смешения которых составляют объёдинённую пробу.

При выделении пробы для проверки герметичности бутылок из полимерных материалов просматривают партию на наличие промасленных ящиков. В промасленных ящиках каждой партии проверяют количество бутылок с течью. Затем делают расчёт по не герметичности к общему количеству бутылок всей партии.

5.10.3 Отбор точечных проб из бутылей проводят металлической трубкой диаметром не более 10mm.

Металлическую трубку опускают до дна бутыли, затем верхнее отверстие закрывают пальцем и поднимают трубку из бутыли. Открывая закрытый конец трубки, пробу сливают в сосуд для составления объединённой пробы и тщательно перемешивают.

Для составления объединённой пробы от партии масла, разлитого в бутылки, отливают из них одинаковые порции масла в сосуд.

5.10.4 Содержимое бутылей и бутылок перед составлением объединённой пробы перемешивают, тщательно встряхивая.

5.10.5 Объединённую пробу хорошо перемешивают, сокращают до объёма 2000 cm^3 и помещают:

- в две чистые сухие бутылки по 500 cm^3 в случае отбора проб из контейнеров, бочек, фляг, ящиков с бутылями и бутылками;
- в четыре чистые сухие бутылки по 500 cm^3 в случае отбора проб из наливных судов, железнодорожных цистерн и автоцистерн.

Бутылки плотно закрывают пробками.

6 МАРКИРОВКА

Горлышко бутылок покрывают поверх пробок пергаментом или плотной тканью, полиэтиленом, завязывают прочными нитками и опечатывают.

Объединённые пробы снабжают этикеткой с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя;
- наименования получателя;
- наименование продукта, его вида и сорта;
- номера и массы партии;
- даты изготовления (день, месяц, год);
- количества мест в партии;
- номера транспортного средства и накладной;
- даты и места отбора проб;
- фамилии лиц, отобравших пробу;
- обозначения стандарта на данную продукцию;
- обозначение настоящего стандарта.

Надписи на этикетке наносят любым способом, обеспечивающим четкость и стойкость маркировки.

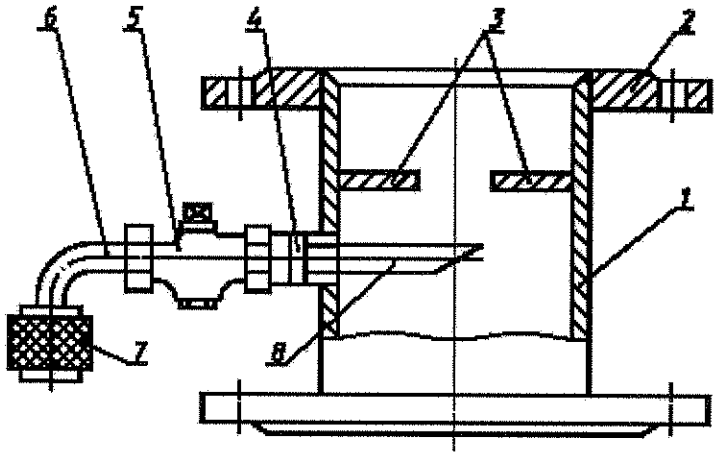
7 ХРАНЕНИЕ ПРОБ

Пробы хранят в сухом прохладном затемнённом помещении в течение трёх декад, а в портах в течение пяти декад или до принятия окончательных решений в случае разногласия в оценке качества продукции.

Контрольная проба, оставленная на хранение не может быть использована для определения перекисного числа.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(Обязательное)

Основные средства для отбора проб



1 - патрубок; 2 - фланец; 3 - турбулизатор; 4 - штуцер; 5 - пробковый кран; 6 - отвод; 7 - штуцерная насадка; 8 - заборный патрубок

Рисунок А.1 - Штуцерный пробоотборник

1 Для отбора проб из трубопровода используют штуцерный пробоотборник (см. рис.А.1), который состоит из пробкового крана диаметром просвета ½, установленный на нагнетательной линии насоса на расстоянии около 800 mm от него. Для турбулизации потока непосредственно за краном пробоотборника устанавливают пластинку-турбулизатор, которая должна иметь форму сегмента, шириной, равной ⅔ радиуса трубопровода.

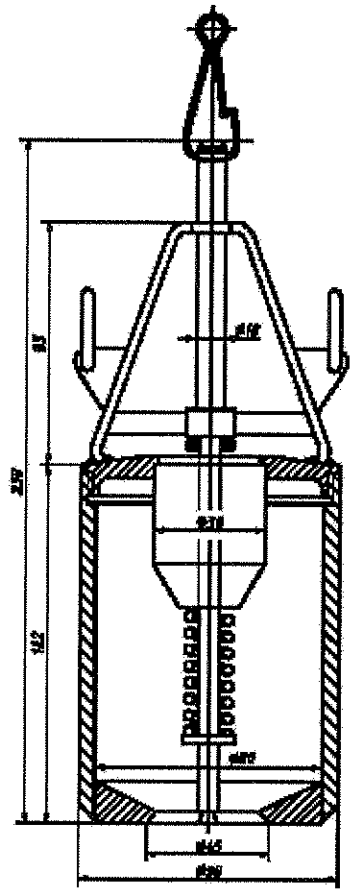
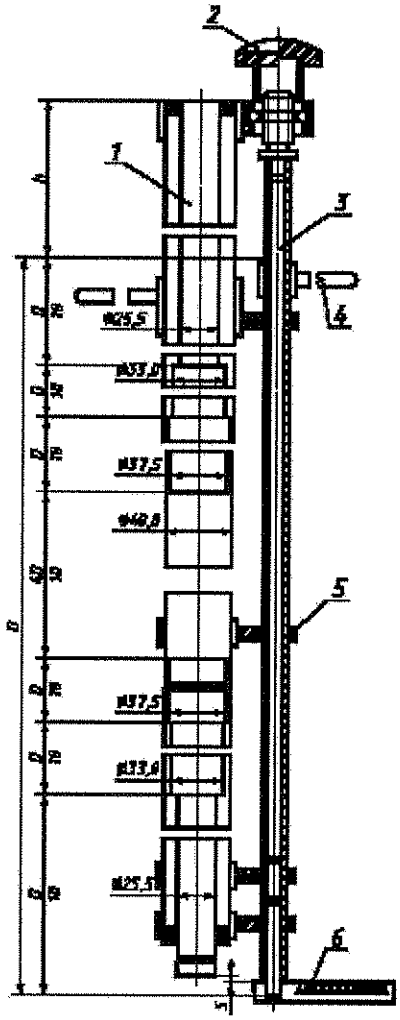


Рисунок А.2 - Зональный пробоотборник

2 Для отбора проб из наливных судов, баков маслохранилищ (вертикальных, цилиндрических), цистерн (железнодорожных цистерн, авто цистерн) и горизонтальных цилиндрических баков использует зональный пробоотборник (рис. А2).

Верхнее отверстие пробоотборника (рис. А2) закрывается клапаном, свободно скользящим по штоку и опирающимся на пружину штока. Нижнее отверстие в корпусе закрывается клапаном, представляющим собой одно целое со штоком. Оба клапана притерты по своим седлам. Коэффициент жесткости пружины рассчитан так, что нижний клапан прижимается с большей силой, чем верхний. Пробоотборник в закрытом состоянии с помощью металлической цепочки, прикрепленной к нижнему концу штока, опускают и емкость с маслом на необходимую глубину. При этом первая цепочка находится в натянутом состоянии и следовательно, верхнее и нижнее отверстия пробоотборника закрыты клапанами. Вторая цепочка, соединенная со скобами корпуса, во время опускания поддерживается рукой в несколько ослабленном состоянии. После достижения необходимой глубины натяжение первой цепочки ослабляют, а второй усиливают. При ослаблении первой цепочки клапаны под действием собственного веса опускаются и масло начинает поступать в пробоотборник, вытесняя воздух. После того как прекратится выделение пузырьков воздуха, что свидетельствует о полном заполнении пробоотборника, вновь натягивают цепочку штока и ослабляют цепочку корпуса. В таком положении пробоотборник вновь закрыт и может быть извлечен из емкости с маслом.



1 – труба ; 2 – маховичок; 3 – шток; 4 – рукоятка;
5 – направляющая; 6 – клапан с уплотняющей;
прокладкой

Рисунок А.3 – Пробоотборник для отбора проб масел из железнодорожных цистерн

3 Для отбора проб из цистерн используют пробоотборник (рис. А3) представляющую собой тонкостенную дюралюминиевую трубу 1 внутренним диаметром 40 mm, длиной, равной диаметру цилиндра цистерны и высоте колпака.

При изготовлении пробоотборника внутри его укрепляют пробоотборные трубы определённых диаметров для отбора пробы по слоям в соответствующих соотношениях.

К основной трубе 1 пробоотборника крепится шток 3 из дюралюминиевой трубки диаметром 14 cm с клапаном 6. Шток ходит в направляющих 5, закреплённых к основной трубе пробоотборника. Клапан 6, укреплённый на нижнем конце штока, имеет на верхней плоскости уплотнительную прокладку из мягкой кожи или маслостойкой резины. Клапан опускается или поднимается при вращении маховика 2.

При помощи рукоятки 4 клапан можно отвести в сторону или поставить на свое место под трубой.

O'zbekiston davlat
standartlashtirish
milliy xizmati
axborot
markazi

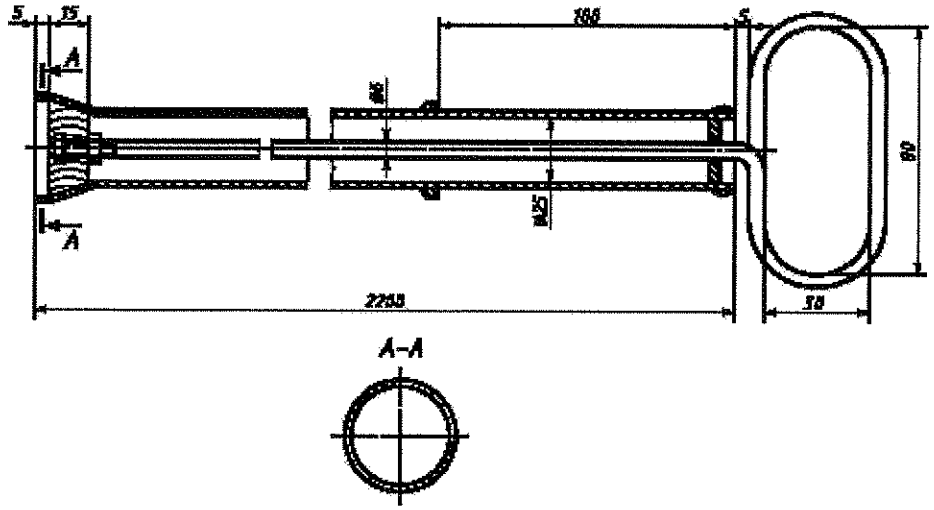


Рисунок А.4 – Трубчатый пробоотборник для отбора проб масел из мелкой тары

4 Для отбора точечных проб из бочек, фляг и контейнеров применяют трубчатый пробоотборник, представляющий собой стальную или алюминиевую трубку с внутренним диаметром 2,5 cm и длиной, на несколько сантиметров больше высоты тары, из которой проводят отбор пробы. Нижний конец трубки пробоотборника имеет небольшое коническое расширение, в которое входит коническая пробка из дерева или другого материала, не реагирующего с маслом. Высота пробки около 1,5 cm.

Пробка насажена на металлический упругий прут, имеющий диаметр около 0,6 cm и длину на 15-20 cm больше длины трубки.

O'zstandart agentligi
standartlashtirish, sertifikat
va metrologiya markazining
axborot texnologiyalari
bo'limi

Библиографические данные

УДК 664.34:006.354 ОКСТУ 9141 ОКС 67.200.10 Группа Н 69

Ключевые слова: правила приемки, отбор проб, пробоотборник, объеденная проба.

O'zstandart agentligi
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMI

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель председателя
Ассоциации предприятий
пищевой промышленности
_____ В.Х. Джураев
«20» 01 2014г.

Начальник отдела по развитию,
модернизации и техническому
перевооружению
_____ Пардаев Г.Э.
«17» 01 2014г.

Начальник отдела по контролю
за качеством, приёмкой и учётом
хлопковых семян, соблюдением
норм выходов хлопкового масла
_____ О.О. Зуфаров
«17» 01 2014г.

Директор ООО «Yog´ tahlil servis»
_____ Н.Ш. Шарипов
«____» _____ 2014г.