O'z DSt 2905 :2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ТОПИНАМБУР СВЕЖИЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом растениеводства, Центром стандартизации сельского и водного хозяйства при Министерстве сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

2. ВНЕСЕН Министерстве сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт» от «05» 01 2015 года № 05-606.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Республики Узбекистана принадлежит агентству «Узстандарт».

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT II
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Содержание

1.	Область применения	1
2.	Нормативные ссылки	1
3.	Термины и определения	2
5.	Технические требования	3
6.	Требования безопасности и охраны окружающей среды	6
7.	Правила приемки	6
8.	Методы контроля	7
9.	Транспортирование и хранение	8
10.	Гарантии изготовителя	8
	Библиографические данные	9
	Лист регистрации изменений	10

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

O'z DSt 2905 :2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ЯНГИ ҚАЗИБ ОЛИНГАН ОЗИҚ-ОВҚАТ ТОПИНАМБУРИ
Техникавий шартлар

ТОПИНАМБУР СВЕЖИЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ
Технические условия

FRESH FOOD HELIANTHUS TUBEROSUS
Specifications

Дата введения с «10» 01 2015 года

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на свежий продовольственный топинамбур, предназначенный для поставки предприятиям общественного питания (в том числе диетического питания) и реализации в розничной торговой сети и промышленной переработки.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ 8.579-2002	Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.044-89	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.4.016-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Номенклатура показателей качества
ГОСТ 7194-81	Картофель свежий. Правила приемки и методы определения качества
ГОСТ 9142-90	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 12302-83	Пакеты из полимерных и комбинированных материалов. Общие технические условия

5353
«05» 01 2015 yil
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 17812-72	Ящики дощатые, многооборотные для овощей и фруктов. Технические условия
ГОСТ 24831-81	Тара-оборудование. Типы, основные параметры и размеры
ГОСТ 26927-86	Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути
ГОСТ 26929-94	Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов
ГОСТ 26930-86	Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка
ГОСТ 26932-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца
ГОСТ 26933-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия
ГОСТ 30090-93	Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия
ГОСТ 30178-96	Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
ГОСТ 30349-96	Плоды, овощи и продукты их переработки. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
ГОСТ 30538-97	Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом
ГОСТ 30710-2001	Плоды, овощи и продукты их переработки. Методы определения остаточных количеств фосфорорганических пестицидов
ГОСТ 31628-2012	Продукты пищевые и продовольственное сырё. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации мышьяка
СанПиН 0150-04	Ўзбекистон қишлоқ хўжалигида пестицидларнинг ишлатилиши, сақланиш ва ташиш жараёнидаги санитар қоидалар ва гигиена меъёрлари

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверять действие ссылочных стандартов на территории Узбекистана по состоянию на 1 января текущего года. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка не него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

топинамбур свежий продовольственный: Топинамбур урожая текущего года, собранный до окончания срока его созревания, поступающий в продажу сразу после сбора, кожица которого тонкая и легко удаляется.

поперечный диаметр: Наибольший поперечный диаметр, измеряемый по сечению, проведенному перпендикулярно к осевой линии клубня.

излишняя внешняя влажность: Влага на клубнях от полива, дождя, росы. Конденсат на клубнях, вызванный разницей температур, не считают излишней внешней влажностью.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

огрубевшая кожица: Кожица клубней в фазу биологической зрелости, жесткая серая, желтая, светло-коричневая, коричневая с различными оттенками.

топинамбур (клубни) удлиненной формы: Топинамбур ботанического сорта, который в перечне сортов государств, где этот сорт был выведен, указан как топинамбур, имеющий клубни удлиненной или удлинено-овальной формы. Клубни, у которых длина превышает ширину в 1,5 раза и более.

топинамбур мелкий (отсев): Топинамбур, имеющий клубни размером менее, установленных настоящим стандартом.

4 Технические требования

4.1 Топинамбур свежий продовольственный должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и выращивается по агротехнологии, утвержденной в установленном порядке с соблюдением ветеринарных и санитарных правил.

Допускается по условиям договора топинамбур, поставляемый для общественного питания (в том числе диетического питания).

4.2 Качество топинамбур должно соответствовать характеристикам и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показатели	Характеристика и норма для топинамбура
1. Внешний вид	Клубни свежие целые, чистые, здоровые, не поврежденные болезнями и вредителями, без корней, покрытые кожицей, типичной для ботанического сорта формы и окраски, без излишней внешней влажности, без коричневых пятен, вызванных воздействием тепла, без зеленой окраски, не проросшие и не подмороженные
2. Вид внутренней части клубня	Типичный для ботанического сорта. Цвет мякоти: светло-желтоватый, на свежем срезе – с перламутровым отливом
3. Состояние клубней	Твердые, способные выдерживать транспортированые, погрузку, разгрузку и доставку к месту назначения
4. Запах и вкус	Сладковатый, свойственному данному ботаническому сорту, без постороннего запаха и привкуса.
5. Размер клубней по наибольшему поперечному диаметру, mm, не менее: - для сортов с удлиненной овальной формой - для сортов с овальной формой клубней - для сортов с удлиненной формой клубней	 20-55 25-60 15-45
6. Наличие клубней гнилых, подмороженных, запаренных	не допускается
7. Массовая доля клубней, не отвечающих требованиям, % по счету, не более: - для свежего продовольственного топинамбура; - для топинамбура в биологической стадии зрелости,	 4,0 6,0
8.в том числе: - клубней с отклонениями от установленных размеров не более, чем на 10 mm; - клубней с механическими повреждениями (порозы, трещины, вмятины и т.д.) глубиной	3,0 1,5

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

более 5 mm и длиной более 10 mm - клубней с проростками длиной не более 3 mm (для топинамбура, поступившего после зимовки)	5,0
9. Массовая доля клубней других ботанических сортов, % по счету, не более	2,0
10. Массовая доля сорной примеси (ботва, листья и др.), % по счету, не более	1,0
11.Массовая доля клубней, пораженных болезнями, % по счету, не более, в том числе: - мокрой гнилью	не допускается
- черной ножкой	не допускается
- кольцевой гнилью	0,05
- фитофторозом	1,0
- резиновой, сухими гнилями (фомоз, фузариоз, антракноз)	1,0
- стеблевой нематодой	1,0
- паршой обыкновенной и серебристой (поражение более 1/3 поверхности клубней)	0,05
- мягкие клубни или сильно сморщенные в результате заражения паршой серебристой	не допускается
- паршой порошистой	не допускается
- ризоктониозом (при поражении от 1/10 до 1/4 включ. поверхности клубней)	1,0
12.Массовая доля земли, прилипшей к клубнями и посторонних примесей, % по массе, не более	2,0
13.Наличие сельскохозяйственных вредителей и продуктов их жизнедеятельности	не допускается

4.3 Содержание токсичных элементов, радионуклидов, пестицидов, нитратов в топинамбуре не должны превышать норм, установленные санитарными и ветеринарными нормами.

4.4 Маркировка

4.4.1 К каждой упаковочной единице прикрепляют ярлык с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя или хозяйства (поставщика) и его товарный знак (при наличии);
- адрес предприятия-производителя или хозяйства (юридический и фактический),телефон;
- наименования продукта (культуры);
- наименования ботанического сорта;
- форма и размер клубней;
- дата сбора и упаковывания;
- сведения о выращивании в защищенном грунте (для продукции, выращенной в защищенном грунте);
- номер партии;
- масса нетто упаковочной единицы или массы нетто партии, kg;
- дата изготовления (месяц, год);
- условия хранения и срок годности;
- обозначения настоящего стандарта;
- информацию о подтверждению соответствия.
- надписи: при реализации в Республике Узбекистан – «O'ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN», при поставке на экспорт - «MADE IN UZBEKISTAN».

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

4.4.2 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Скоропортящийся груз».

4.4.3 При транспортировании в одном транспортном средстве одной партии по согласованию с потребителем допускается поставлять топинамбур без этикетирования упаковочных единиц.

4.5 Упаковка

4.5.1 В упаковке должен быть топинамбур одного ботанического сорта.

4.5.2 Топинамбур фасуют по 1,0-5,0 kg в пакеты из полимерных и комбинированных материалов по ГОСТ 12302, мешки тканевые, пропиленовые по ГОСТ 30090, мешки из полимерных пленок, ящики полимерные, ящики из гофрированного картона ГОСТ 9142, лотки и ящики пластмассовые различной вместимости и конфигурации или другие виды транспортной упаковки по действующим нормативным или техническим документам.

4.5.3 Фасованный топинамбур упаковывают в ящики по ГОСТ 9142, ГОСТ 17812, тару оборудование по ГОСТ 24831 или другую тару по действующим нормативным или техническим документам.

4.5.4 По согласованию с потребителям допускается топинамбур, не расфасовать в потребительскую тару, а упаковывать в транспортную тару – в ящики по ГОСТ 17812.

4.5.5 Тара, применяемая для упаковки топинамбура, должна быть чистой, сухой, не зараженной сельскохозяйственными вредителями, не должна иметь постороннего запаха и соответствовать требованиям безопасности.

4.5.6 Материалы, используемые для упаковки, а также чернила, краска, клей, бумага, применяемые для нанесения текста или наклеивания этикеток, должны быть нетоксичными.

4.5.7 Требования к массе фасованного топинамбура в одной упаковочной единице должна соответствовать ГОСТ 8.579. Предел допускаемого отрицательного отклонения для нормальной массы нетто одной упаковочной единицы 0,5 kg должен быть 15 g, для 1,0 и 1,5 kg должен составлять 1,5 % номинального значения от 2,0 до 5,0 kg должен составлять 1,0 % номинальной массы нетто. Отклонение массы нетто одной упаковочной единицы в сторону увеличения не регламентируют.

Средняя масса нетто десяти упаковочных единиц фасованного топинамбура должна быть не менее номинального значения, указанного на этикетке.

5 Требования безопасности и охрана окружающей среды

5.1. Топинамбур не обладает вредным воздействием.

5.2 При получении топинамбура загрязняющие окружающую среду жидкие, газовые выбросы отсутствуют.

5.3 При упаковке топинамбура должны соблюдаться общие требования пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.1.044.

O'ZBEKISTON STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA VA SERTIFIKATLASHTIRISH DAVLAT AGENTLIGI
NAZORATIN! MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

5.4 Работы с средствами химической защиты растений и другими должны выполняться с помощью средств индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.016. Строго соблюдать правила личной гигиены. Работающие с топинамбуром должны строго соблюдать СанПиН 0150-04.

6 Правила приемки

6.1 Топинамбур принимают партиями. Партией считают любое количество топинамбура одного ботанического сорта, одной ступени размножения, упакованное в тару одного вида и типоразмеров или неупакованное, поступившее в одном транспортном средстве и оформленное одним документом, удостоверяющим качество и безопасность продукта.

При наличии в одном транспортом средстве нескольких партий топинамбура партию оформляют документом о качестве.

6.2 Документ, удостоверяющий качество и безопасность продукта, должен содержать следующую информацию:

- номер документа и дату его выдачи;
- наименование и адрес отправителя;
- наименование и адрес получателя;
- наименование продукта;
- наименования ботанического сорта;
- количество упаковочных единиц;
- масса брутто и нетто;
- дату сбора, упаковывания и отгрузки;
- номер и вид транспортного средства;
- обозначение настоящего стандарта;
- информацию о подтверждении соответствия.

6.3 Для проверки качества топинамбура, правильности упаковывания и маркирования, а также массы нетто упаковочной единицы на соответствие требованиям настоящего стандарта от партии топинамбура из разных мест отбирают выборку, объем которой указан в таблице 2.

Таблица 2

Объем партии, количество упаковочных единиц, шт.	Объем выборки, количество отбираемых упаковочных единиц, шт.
До 500 включ.	15
Св. 500 » 1000 »	20
» 1000 » 5000 »	25
» 5000 » 10000 »	30
» 10000	30 и дополнительно на каждые 500 полных и неполных упаковочных единиц по одной упаковочной единице

Примечание - При объеме партии менее 15 упаковочных единиц в выборку отбирают все упаковочные единицы.

6.4 Проверяют 100 % продукции, содержащейся в выборке, отобранной в соответствии с таблицей 2.

O'ZSTANDART AGENTLIGA STANDARTLASHTIRISH, BAHOLASH NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISH BOSHQARMASI

6.5 Результаты проверки распространяют на всю партию.

6.6 После проверки отобранные упаковочные единицы присоединяют к партии топинамбура.

6.7 Качество топинамбура в поврежденных упаковочных единицах проверяют отдельно и результаты распространяют только на топинамбура, находящийся в этих упаковочных единицах.

6.8 Для определения соответствия топинамбура требованиям настоящего стандарта производят приемо-сдаточные и сертификационные испытания.

6.9 Приемо-сдаточные испытания

6.9.1 Приемо-сдаточные испытания проводятся на каждой партии топинамбура на соответствие требованиям п.п. 5.1.2 и таблицы 1 настоящего стандарта.

6.9.2 Контроль внешнего вида, органолептических и физических показателей качества, массы нетто, качества упаковки, маркировки проводят для каждой партии топинамбура.

6.9.3 Контроль за содержанием токсичных элементов, радионуклидов, пестицидов, нитратов, яиц гельминтов и цист кишечных патогенных простейших, микробиологические показатели осуществляется по договору с АИЛ не реже один раза в полугодие.

6.10 Сертификационные испытания

6.10.1 Сертификационные испытания проводятся в аккредитованных лабораториях на соответствие всем требованиям настоящего стандарта организации и нормативной документации в национальной системе сертификации РУз.

7 Методы контроля

7.1 Отбор проб – по ГОСТ 7194. Определение качественные показатели таблицы №1 – по ГОСТ 7194.

7.2 Определение внешнего вида визуально.

7.3 Подготовка проб и минерализация проб для определения содержание токсичных элементов – по ГОСТ 26929.

7.4 Определение ртути – по ГОСТ 26927.

7.5 Определение мышьяка – по ГОСТ 26930, ГОСТ 30538, ГОСТ 31628.

7.6 Определение свинца – по ГОСТ 26932, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538.

7.7 Определение кадмия – по ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538.

7.8 Определение радионуклидов, нитратов – методами, утвержденным Минздравом Республики Узбекистан и Главным государственным ветеринарным управлениям при Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

7.9 Определение хлорорганических пестицидов – по ГОСТ 30349, фосфорорганических пестицидов – по ГОСТ 30710 и методами, утвержденным Минздравом Республики Узбекистан и Главным

O'ZSTANDART AGENTLIGA
QAROSHILASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

государственным ветеринарным управлениям при Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

7.10 Определение микробиологических показателей по методам, утвержденным Минздравом Республики Узбекистан.

7.11 Определение массовой доли сорной примеси топинамбура- по ГОСТ 7194.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Топинамбур транспортируют в крытых автомобильных транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки скоропортящихся грузов, действующими на транспорте данного вида. Допускается перевозить топинамбур в открытых автомобильных транспортных средствах с защитой продукции от атмосферных осадков и температуры не ниже минус 4 ^{0}C.

8.2 Топинамбур хранят в условиях, обеспечивающих его сохранность. Рекомендуемые условия хранения свежего продовольственного топинамбура хранят в таре в чистых, хорошо проветриваемых помещениях (овощехранилищах, кагатах), или холодильных камерах при температуре от минуса 4 °С до плюс 1 °С и относительной влажность воздуха 85 % - 90 %.

9 Гарантии производителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие топинамбура требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Срок годности топинамбура – 3 месяца.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Библиографические данные

УДК 635.621.4
ОКП 97 4117

Группа С 43
ОКС 67.080.20

Ключевые слова: топинамбур свежий продовольственный, реализуемый в розничной торговой сети, потребительская тара, фасованный, ботанический сорт, клубни, размер клубней по диаметру, технические требования, маркировка, упаковка, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

O'z DSt 2905 :2014

Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан

«СОГЛАСОВАНО»
Министр сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан
_____ Ш.Ж.Тешаев
«12» 12 2014 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Первый заместитель министра внешнеэкономической связи, инвестиции и торговли Республики Узбекистан
47-01/15-7610 А.С.Камалов
«05» 12 2014 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан – Генерального директора Узбекского научно-производственного центра сельского хозяйства
_____ Т.Т.Тухлиев
«12» 12 2014 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Главный Государственный санитарный врач Республики Узбекистан
_____ С.С.Сайдалиев
«3» 12 2014 г.

«РАЗРАБОТАНО»
Директор Центра стандартизации сельского и водного хозяйства при Минсельводхоз
_____ А.А.Джуманов
«02» 11 2014 г.

«РАЗРАБОТАНО»
Заместитель директора Научно-исследовательского института растениеводства, к.с.х.н.
_____ М.Э.Аманова
«21» 10 2014 г.

«РАЗРАБОТАНО»
Заместитель директора Центра стандартизации сельского и водного хозяйства при Минсельводхоз
_____ О.И.Соатов
«07» 11 2014 г.

«РАЗРАБОТАНО»
Научный сотрудник Научно-исследовательского института растениеводства, д.с.х.н.
_____ Р.Ф.Мавлянова
«06» 10 2014 г.

«РАЗРАБОТАНО»
Начальник отдела Научно-исследовательского института растениеводства, к.с.х.н.
_____ А.С.Рустамов
«06» 10 2014 г.

O'ZSTANDART AGENTLIGA STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISH BOSHQARMASI