ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 52647— 2006

СВЕКЛА САХАРНАЯ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным учреждением «Российский научно-исследовательский институт сахарной промышленности Российской академии сельскохозяйственных наук» (ГНУ «РНИИСП Россельхозакадемии»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 397 «Продукция сахарной промышленности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2006 г. № 439-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2007
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

Переиздание (по состоянию на март 2008 г.)

Поправка к ГОСТ Р 52647—2006 Свекла сахарная. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Библиография. Позиция [6]	МУК 2.6.1.717—98	МУК 2.6.1—1194—2003

(ИУС № 5 2008 г.)

Поправка к ГОСТ Р 52647—2006 Свекла сахарная. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 2 Нормативные ссылки	ГОСТ 17421—82 Свекла сахарная для промышленной переработки. Требования при заготовках. Технические условия	ГОСТ Р 53036—2008 Свекла сахарная. Методы испытаний
Пункт 8.1	Определение физико-химических показателей — по ГОСТ 17421 (раздел 3)	Определение физико-химических показателей — по ГОСТ Р 53036

(ИУС № 6 2014 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВЕКЛА САХАРНАЯ

Технические условия

Sugar beet. Specifications

Дата введения — 2009—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на корнеплоды сахарной свеклы, предназначенные для производства сахара.

Требования, направленные на обеспечение безопасности сахарной свеклы, изложены в 4.3 и 8.2.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51301—99 Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрические методы определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка)

ГОСТ Р 51766—2001 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка

ГОСТ 17421—82 Свекла сахарная для промышленной переработки. Требования при заготовках. Технические условия

ГОСТ 20578—85 Свекла сахарная. Термины и определения

ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

ГОСТ 26930—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

ГОСТ 26932—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения свинца

ГОСТ 26933—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения кадмия

ГОСТ 30178—96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

ГОСТ 30414—96 Весы для взвешивания транспортных средств в движении. Общие технические требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 20578, а также следующие термины с соответствующими определениями:

Издание официальное

3.1 **загнившие корнеплоды сахарной свеклы:** Корнеплоды с явными признаками развития гнилостных процессов, вызвавших изменения ткани, а также со структурными ее изменениями (стекловидная, отслаивающаяся или почерневшая) в результате подмораживания и последующего оттаивания.

3.2 **загрязненность сахарной свеклы:** Содержание в партии корнеплодов сахарной свеклы примесей органического и минерального происхождения.

3.3 **зеленая масса:** Содержание в партии сахарной свеклы листьев, черешков, ростков и сорняков.

3.4 **корнеплод сахарной свеклы:** Главный корень растения сахарной свеклы, образовавшийся в первый год вегетации и используемый для производства сахара.

3.5 **корнеплоды сахарной свеклы с сильными механическими повреждениями:** Корнеплоды, у которых нарушена целостность ткани на $^1/_3$ и более в результате сколов, срезов, обрывов, раздавливания, повреждения грызунами.

3.6 **мумифицированные корнеплоды сахарной свеклы:** Корнеплоды с потерей воды более 20 %.

3.7 **партия сахарной свеклы:** Любое количество сахарной свеклы, доставленное за сутки одним поставщиком в одной и более транспортных единицах, на которое распространяются результаты анализов качества, выполненных сырьевой лабораторией сахарного завода.

3.8 **примеси сахарной свеклы минерального происхождения:** Содержание в партии сахарной свеклы почвы, камней и др.

3.9 **примеси сахарной свеклы органического происхождения:** Содержание в партии сахарной свеклы зеленой массы, боковых корешков и хвостиков диаметром менее 1 см, корнеплодов столовой и кормовой свеклы.

3.10 **сахаристость:** Содержание сахарозы в корнеплодах сахарной свеклы.

3.11 **увядшие корнеплоды сахарной свеклы:** Корнеплоды сахарной свеклы с потерей воды более 6 %.

3.12 **цветушные корнеплоды сахарной свеклы:** Корнеплоды, образовавшие в первый год жизни цветоносные побеги.

4 Технические требования

Для производства сахара используют корнеплоды сахарной свеклы, соответствующие требованиям настоящего стандарта.

4.1 Корнеплоды по форме, окраске и массе должны быть типичными для данного сорта (гибрида) сахарной свеклы, а также с удаленными листьями и черешками, неувядшими.

Не допускается наличие мумифицированных и загнивших корнеплодов.

4.2 По физико-химическим показателям корнеплоды сахарной свеклы должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

4.3 Содержание токсичных элементов, пестицидов и радионуклидов в корнеплодах сахарной свеклы не должно превышать норм, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации[1)].

Таблица 1

В процентах

Наименование показателя	Норма
Сахаристость, не менее	14,0
Загрязненность, не более	15,0
Содержание зеленой массы, не более	3,0
Содержание увядших корнеплодов, не более	5,0
Содержание корнеплодов с сильными механическими повреждениями, не более	12,0
Содержание цветушных корнеплодов, не более	1,0
Примечание — Для регионов Южного Федерального округа норма сахаристости корнеплодов сахарной свеклы устанавливается не менее 12,0 %, норма загрязненности — не более 10,0 %.	

[1)] До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации — нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1].

5 Транспортирование

5.1 Корнеплоды сахарной свеклы от места копки до места приемки транспортируют насыпью автомобильным транспортом в соответствии с общими правилами перевозок грузов автомобильным транспортом [2].

Груз в каждой транспортной единице оформляют сопроводительным документом.

Сопроводительный документ от поставщика — юридического лица должен содержать следующие информационные данные:

- наименование продукции с указанием сорта (гибрида), трансгенности;
- обозначение настоящего стандарта;
- наименование поставщика;
- наименование страны и адрес поставщика;
- государственный регистрационный знак транспортного средства.

Сопроводительный документ от поставщика — физического лица должен содержать следующие информационные данные:

- наименование продукции с указанием сорта (гибрида), трансгенности;
- фамилию, имя, отчество поставщика;
- адрес поставщика;
- государственный регистрационный знак транспортного средства.

5.2 До доставки сахарной свеклы поставщик представляет сахарному заводу документ, подтверждающий безопасность всего объема сахарной свеклы по 4.3.

6 Правила приемки

6.1 Приемку корнеплодов сахарной свеклы осуществляет сахарный завод в присутствии полномочного представителя поставщика.

6.2 Сахарную свеклу принимают партиями. Массу партии получают суммированием массы груза в транспортных единицах, определенной взвешиванием на автомобильных весах по ГОСТ 30414 соответствующей грузоподъемности.

6.3 Каждая транспортная единица до взвешивания подлежит визуальному осмотру с целью оценки однородности корнеплодов, соответствия их показателям 4.1 и содержанию зеленой массы и корнеплодов с сильными механическими повреждениями.

6.4 На каждую партию сахарной свеклы, аттестованной сырьевой лабораторией сахарного завода, оформляют удостоверение качества, в котором указывают:

- номер удостоверения и дату его выдачи;
- наименование и адрес поставщика;
- наименование продукции с указанием сорта (гибрида);
- обозначение настоящего стандарта;
- дату приемки и номер партии;
- массу партии;
- результаты испытаний по 4.1 и 4.2,

Удостоверение качества составляют в двух экземплярах, один из которых выдают поставщику под роспись.

6.5 Контроль органолептических и физико-химических показателей проводят в каждой партии.

6.6 Контроль токсичных элементов, пестицидов и радионуклидов в корнеплодах сахарной свеклы проводят перед началом уборки от всего объема сахарной свеклы, выращенной одним производителем по одной технологии.

7 Отбор проб

7.1 Отбор проб для определения показателей безопасности проводят представители поставщика и сахарного завода и оформляют актом.

7.1.1 Объем выборки принимают в зависимости от площади посева сахарной свеклы из расчета — одна проба с площади до 50 га. При площади поля, превышающей 50 га, ее условно разделяют на участки прямоугольной формы площадью по 50 га, от которых отбирают пробы.

7.1.2 Отбор проб для определения показателей по 4.3 проводят вручную. Семь—десять точечных проб корнеплодов сахарной свеклы в количестве 2—3 растения каждая выкапывают штыковой лопатой по диагонали поля площадью 50 га через равные промежутки. Из точечных проб составляют объединенную пробу количеством не менее 15 корнеплодов [3].

Объединенную пробу с актом ее отбора, информацией о пестицидах, использованных при возделывании сахарной свеклы, и датой последней обработки ими, направляют в аккредитованную испытательную лабораторию.

7.2 Отбор проб сахарной свеклы от партии для определения физико-химических показателей осуществляют представители сырьевой лаборатории сахарного завода в месте ее приемки в присутствии представителя поставщика.

7.2.1 Объем выборки из партии принимают в зависимости от числа поступающих транспортных единиц за сутки от всех поставщиков:

- до 300 транспортных единиц включительно — от каждой пятой транспортной единицы одного поставщика;
- свыше 300 — от каждой десятой.

7.2.2 При выявлении путем визуального осмотра по 6.3 неоднородности качества сахарной свеклы в отдельных транспортных единицах и/или несоответствия его показателям 4.1 проводят дополнительный отбор проб из данных транспортных единиц.

7.2.3 Отбор проб для определения показателей по 4.1 и 4.2 проводят механизированным способом, а для определения содержания корнеплодов с сильными механическими повреждениями — ручным способом.

7.2.3.1 Механизированный способ

Пробу массой не менее 12 кг отбирают механизированным пробоотборником по средней линии кузова выделенной для отбора пробы транспортной единицы по схеме: из первой транспортной единицы — у переднего борта; из второй — в середине; из третьей — у заднего борта; далее схема повторяется.

7.2.3.2 Ручной способ

Из транспортной единицы по средней линии кузова отбирают свекловичными вилами три точечные пробы корнеплодов массой приблизительно 4 кг каждая в следующих местах: у переднего борта — после снятия слоя толщиной в 10—15 см, в центре — из верхнего слоя, у заднего борта — из нижнего слоя.

Из точечных проб составляют объединенную пробу массой не менее 12 кг.

8 Методы анализа

8.1 Определение физико-химических показателей — по ГОСТ 17421 (раздел 3).

8.2 Определение токсичных элементов, пестицидов, радионуклидов:

ртути — по ГОСТ 26927;

мышьяка — по ГОСТ Р 51766, ГОСТ 26930;

свинца — по ГОСТ Р 51301, ГОСТ 26932, ГОСТ 30178;

кадмия — по ГОСТ Р 51301, ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, [4];

пестицидов — по [5];

радионуклидов — по [6].

Библиография

[1] СанПиН 2.3.2 1078—2001	Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Санитарно-гигиенические правила и нормативы
[2]	Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. Раздел 24. Правила перевозок зерна и сахарной свеклы. — М: «Транспорт», 1984
[3]	Унифицированные правила отбора проб сельскохозяйственной продукции, продуктов питания и объектов окружающей среды для определения микроколичеств пестицидов
[4] МУ 01-19/47-11—92	Методические указания по атомно-абсорбционным методам определения токсичных элементов в пищевых продуктах
[5] МУ 4120—86	Методические указания по определению хлорорганических пестицидов // Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде: Справочник. — Т.1/Сост. М.А. Клисенко и др. — М.: ВО «Колос», 1992
[6] МУК 2.6.1.717—98	Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка

УДК 633.63:006.354 ОКС 67.080.20 С24 ОКП 97 2926

Ключевые слова: сахарная свекла, требования безопасности, корнеплоды, сахаристость, загрязненность, зеленая масса, увядшие корнеплоды, корнеплоды с сильными механическими повреждениями, цветушные корнеплоды, загнившие корнеплоды, партия, выборка

Редактор М.И. Максимова
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 23.04.2008. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 124 экз. Зак. 399.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

Изменение № 1 ГОСТ Р 52647—2006 Свекла сахарная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06.07.2015 № 861-ст

Дата введения — 2016—01—01

Пункт 4.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

«Таблица 1

В процентах

Наименование показателя	Норма
Сахаристость, не менее	15,0
Загрязненность, не более	11,0
Содержание зеленой массы, не более	3,0
Содержание увядших корнеплодов, не более	5,0
Содержание корнеплодов с сильными механическими повреждениями, не более	12,0
Содержание цветушных корнеплодов, не более	1,0
Примечание — Для регионов Южного Федерального округа норма сахаристости корнеплодов сахарной свеклы устанавливается не менее 14,5 %, Северо-Кавказского Федерального округа — не менее 14,0 %; для регионов Приволжского федерального округа норма загрязненности устанавливается не более 12,0 %.	

(ИУС № 10 2015 г.)

Изменение № 1 ГОСТ Р 52647—2006 Свекла сахарная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06.07.2015 № 861-ст

Дата введения — 2016—01—01

Пункт 4.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

«Таблица 1

В процентах

Наименование показателя	Норма
Сахаристость, не менее	15,0
Загрязненность, не более	11,0
Содержание зеленой массы, не более	3,0
Содержание увядших корнеплодов, не более	5,0
Содержание корнеплодов с сильными механическими повреждениями, не более	12,0
Содержание цветушных корнеплодов, не более	1,0
Примечание — Для регионов Южного Федерального округа норма сахаристости корнеплодов сахарной свеклы устанавливается не менее 14,5 %, Северо-Кавказского Федерального округа — не менее 14,0 %; для регионов Приволжского федерального округа норма загрязненности устанавливается не более 12,0 %.	

(ИУС № 10 2015 г.)

Поправка к ГОСТ Р 52647—2006 Свекла сахарная. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Библиография. Позиция [6]	МУК 2.6.1.717—98	МУК 2.6.1—1194—2003

(ИУС № 5 2008 г.)

Поправка к ГОСТ Р 52647—2006 Свекла сахарная. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 2 Нормативные ссылки	ГОСТ 17421—82 Свекла сахарная для промышленной переработки. Требования при заготовках. Технические условия	ГОСТ Р 53036—2008 Свекла сахарная. Методы испытаний
Пункт 8.1	Определение физико-химических показателей — по ГОСТ 17421 (раздел 3)	Определение физико-химических показателей — по ГОСТ Р 53036

(ИУС № 6 2014 г.)

gost.e-ecolog.ru