

АО «Калининградский янтарный комбинат»

СТО 00227092.001-2011

(новая редакция)



Утвержден приказом по

АО «Калининградский янтарный комбинат»

01/01-04/1721
№ _____ от 10.03.2016 г.

«Янтарь»

Стандарт организации

(новая редакция)

Стандарт устанавливает основные
требования к видам янтаря

г. Калининград

2016 год

Предисловие

I. Сведения об организации, принявшей стандарт:

Акционерное общество «Калининградский янтарный комбинат» (АО «Калининградский янтарный комбинат») является коммерческой организацией.

Основным видом деятельности АО «Калининградский янтарный комбинат» является добыча, обогащение и реализация добытого сортового янтаря.

II. Общие сведения о стандарте

1. Стандарт (новая редакция) разработан АО «Калининградский янтарный комбинат»
2. Стандарт (новая редакция) принят приказом Генерального директора АО «Калининградский янтарный комбинат» № 01/01-04/1784 от 10.03. 2016 г.
3. Стандарт (новая редакция) введен в действие с 10 марта 2016 года.

Введение

Настоящий стандарт разработан и принят для установления единых требований к сортовому янтарию, производимому АО «Калининградский янтарный комбинат» в связи с отсутствием межгосударственных и национальных стандартов в данной области.

Данный Стандарт должен обеспечить гармонизацию требований к сортовому янтарию, производимому АО «Калининградский янтарный комбинат» с требованиями, практикуемыми в его торговли на международных рынках.

Настоящий стандарт принят в соответствии со статьей 17 Федерального закона от 27.12.2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Порядком принятия стандартов организации, утверждённым приказом Генерального директора АО «Калининградский янтарный комбинат» № _____ от 10.03.2016 года.

01/01-04/17-21

«Янтарь»

Стандарт организации

(новая редакция)

1. Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию и требования к видам сортового янтаря, производимого АО «Калининградский янтарный комбинат» и определяет технологический процесс его ручной и механической сортировки.

Настоящим стандартом определены виды, на которые в процессе сортировки разделяется янтарь, его размерные, весовые и обобщенные качественные характеристики.

Требования к качественным характеристикам каждого вида янтаря, получаемого в процессе сортировки в соответствии с настоящим стандартом, приводятся в технических описаниях.

Процесс приёма, учёта, движения, хранения и выдачи янтаря на всех этапах его добычи, транспортировки, обогащения и доводки, а также его документирование определен Стандартом организации СТО 00227092.002-2011 «Порядок приёма, учёта, движения, хранения и выдачи янтаря» (новая редакция от 10 03 2016г.).

2. Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

Сортировка янтаря - процесс разделения янтаря на виды с определёнными весовыми, размерными и качественными характеристиками.

Янтарь доведенный - янтарь, очищенный от песчано-глинистой породы и других примесей, промытый, высушенный, рассортированный по весовым или ситовым фракциям, полностью или частично покрытый окисленной корочкой.

Уникальный янтарь - куски янтаря весом не менее 1000 гр. всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарю.

Янтарь поделочный (сортированный) - куски янтаря весом менее 1000 гр., разделенные на следующие весовые группы:

- 500-1000 гр.
- 300-500 гр.
- 200-300 гр.
- 100-200 гр.
- 50-100 гр.
- 20-50 гр.
- 10-20 гр.
- 5-10 гр.

- 2-5 гр.

Янтарь фракционный/грохоченный (сортированный) - куски янтаря, разделённые на следующие размерные группы:

- **фракция +16 мм:** янтарь кондиционный с шириной кусочков более 16 мм, но менее 23 мм. Допускаются куски янтаря с шириной менее 16 мм - не более 10%.
- **фракция +14 мм:** янтарь кондиционный с шириной кусочков более 14 мм, но менее 16 мм. Допускаются куски янтаря с шириной менее 14 мм - не более 10%.
- **фракция +11,5 мм:** янтарь кондиционный с шириной кусочков более 11,5 мм, но менее 14 мм. Допускаются куски янтаря с шириной менее 11,5 мм - не более 10%.
- **фракция +4 мм:** янтарь кондиционный с шириной кусочков более 4 мм, но менее 11,5 мм. Допускаются куски янтаря с шириной менее 4 мм - не более 10%.
- **фракция - 4 мм:** янтарь не кондиционный с шириной кусочков менее 4 мм.

Янтарь лак чёрный - куски янтаря, содержащие в неограниченном количестве включения органического и неорганического происхождения, разделённые на следующие весовые и размерные группы:

- 200-300 гр.
- 100-200 гр.
- 50-100 гр.
- 20-50 гр.
- 10-20 гр.
- 5-10 гр.
- фр.+16 мм
- фр.+14 мм
- фр.+11,5 мм
- фр.+4 мм

Янтарь некондиционный: минусовой класс грохочения (фракция - 4 мм), шлак, остатки производства, сортировки, брак.

3. Общие положения

3.1. Технические показатели

3.1.1. Доведенный янтарь должен быть тщательно высушен и отсортирован по классам крупности и весу.

3.1.2. Сортировка доведенного янтаря производится ручным и механическим (грохочение) способами.

3.1.3. Этапы сортировки определяются Технологической схемой сортировки

янтаря (приложение № 1 к настоящему стандарту).

3.1.4. Ручная сортировка (+2,5 –100 гр.)

Ручная сортировка обеспечивает отделение черного лака; взвешивание и разделение по весовым категориям и качественным характеристикам в соответствии с техническими описаниями.

Для процесса сортировки по утвержденным предприятием техническим описаниям инженером-технологом отбираются рабочие образцы и образцы-эталоны каждого вида янтаря, определенного настоящим стандартом.

Отобранные образцы помещаются на технологические карты в полиэтиленовых пакетах или в просверленном и собранном на нитке виде. На этикетке к образцу или технологических картах должны быть указаны следующие данные: вид янтаря и заводской артикул. Образцы должны быть и утверждены руководителем.

Карты-образцы хранятся у заведующей промежуточного склада продукции под материальную ответственность.

3.1.5. Комиссионная сортировка (+100 гр.)

Для сортировки янтаря фр.+100 гр. и выше приказом руководителя АО «Калининградский янтарный комбинат» назначается комиссия.

Комиссионная сортировка обеспечивает взвешивание и разделение по весовым категориям и сортам.

Для разделения янтаря фр.+100 гр. и выше по сортам используются только технические описания.

3.1.6. Механическая сортировка (грохочение) выполняется с применением оборудования, позволяющего осуществить ситовую сортировку по фракционным классам согласно настоящему стандарту.

3.1.7. Сортированный янтарь должен соответствовать требованиям, предъявляемым к весовым и (или) размерным характеристикам, определенным настоящим стандартом (приложение № 2 к настоящему Стандарту), техническим описаниям, утверждённым предприятием по каждому виду янтаря, и обобщённым качественным характеристикам, приведенным в Требованиях к янтарю (приложение № 3 к настоящему стандарту).

3.2. Правила приёмки

3.2.1. Сортированный янтарь должен приниматься партиями. Партией считается весовое количество сортированного янтаря одного вида, оформленное одним документом и предназначенное к одновременной сдаче - приёмке.

3.2.2. Сортированный янтарь сдаётся на промежуточный склад продукции в опломбированных мешках, с указанием на этикетке артикула вида янтаря и веса для последующей передачи сформированных партий на склад товарной продукции.

3.2.3. Осуществляется выборочная проверка партий товарной продукции службой качества.

3.2.4. В случаях выявления в ходе проведения выборочной проверки несоответствия весовых/размерных и качественных характеристик янтаря производится комиссионная проверка партии с оформлением акта проверки.

3.3. Транспортировка и хранение

3.3.1. Транспортирование янтаря от промежуточного склада продукции до склада готовой продукции отдела продаж осуществляется в сопровождении службы охраны и с видеозаписью всего маршрута транспортировки.

3.3.2. В процессе транспортировки должны быть приняты меры по его защите от атмосферных осадков.

3.3.3. Принимаемый на склад готовой продукции каждый мешок сортированного янтаря должен иметь этикетки установленной формы с четко читаемыми надписями и штрих кодом (вид янтаря, артикул янтаря, вес (нетто) янтаря, фамилия старшего смены, дата сортировки), должен быть опломбирован старшим смены участка доводки (зелёная пломба) в и не иметь каких-либо повреждений, а этикетки и пломбы не должны иметь следов исправлений и попыток вскрытия. Для хранения янтаря должны быть оборудованы сухие складские помещения.

3.3.4. Янтарь должен храниться отдельно по фракциям и артикулам в соответствии с требованиями Стандарта организации «Порядок приёма, учёта, движения, хранения и выдачи янтаря» СТО 00227092.002-2011 (новая редакция).

3.3.5. Внутри складских помещений должны быть выделены изолированные участки (секции) для хранения следующих классификационных групп товарного янтаря:

- Участок/секция уникального янтаря (+1000 гр.)
- Участок/секция крупного (+100 -1000 гр.)
- Участок/секция весового янтаря (+2-100 гр.)
- Участок/секция янтаря черный лак (все артикулы)
- Участок/секция фракционного янтаря (+4 -16 мм)
- Участок/секция остатков грохочения и некондиционного янтаря.

3.3.6. Каждая секция внутри склада должна иметь отдельный запираемый вход и камеру видеонаблюдения.

3.4. Подготовка лотов для реализации сортированного янтаря.

3.4.1. Из хранящегося на складе отсортированного по артикулам сырья формируются товарные лоты для реализации.

3.4.2. Структура лотов определяется приказом по Комбинату, исходя из требований рынка сбыта и текущих задач по реализации янтаря.

3.4.3. Каждый лот представляет партию янтаря установленного веса по каждой категории крупности в которую входит в пропорции (в смеси) установленной приказом, янтарь различных сортов, формы и прозрачности;

3.4.4. Формирование лотов осуществляется на участке подготовки лотов склада готовой продукции.

3.4.5. Сформированные лоты затариваются в мешки, пломбируются в соответствии с установленным на Комбинате порядком и передаются на соответствующие участки склада готовой продукции для хранения и последующей реализации.

Согласовано:

Первый заместитель Генерального директора

Главный инженер

Директор по качеству

Директор по продажам

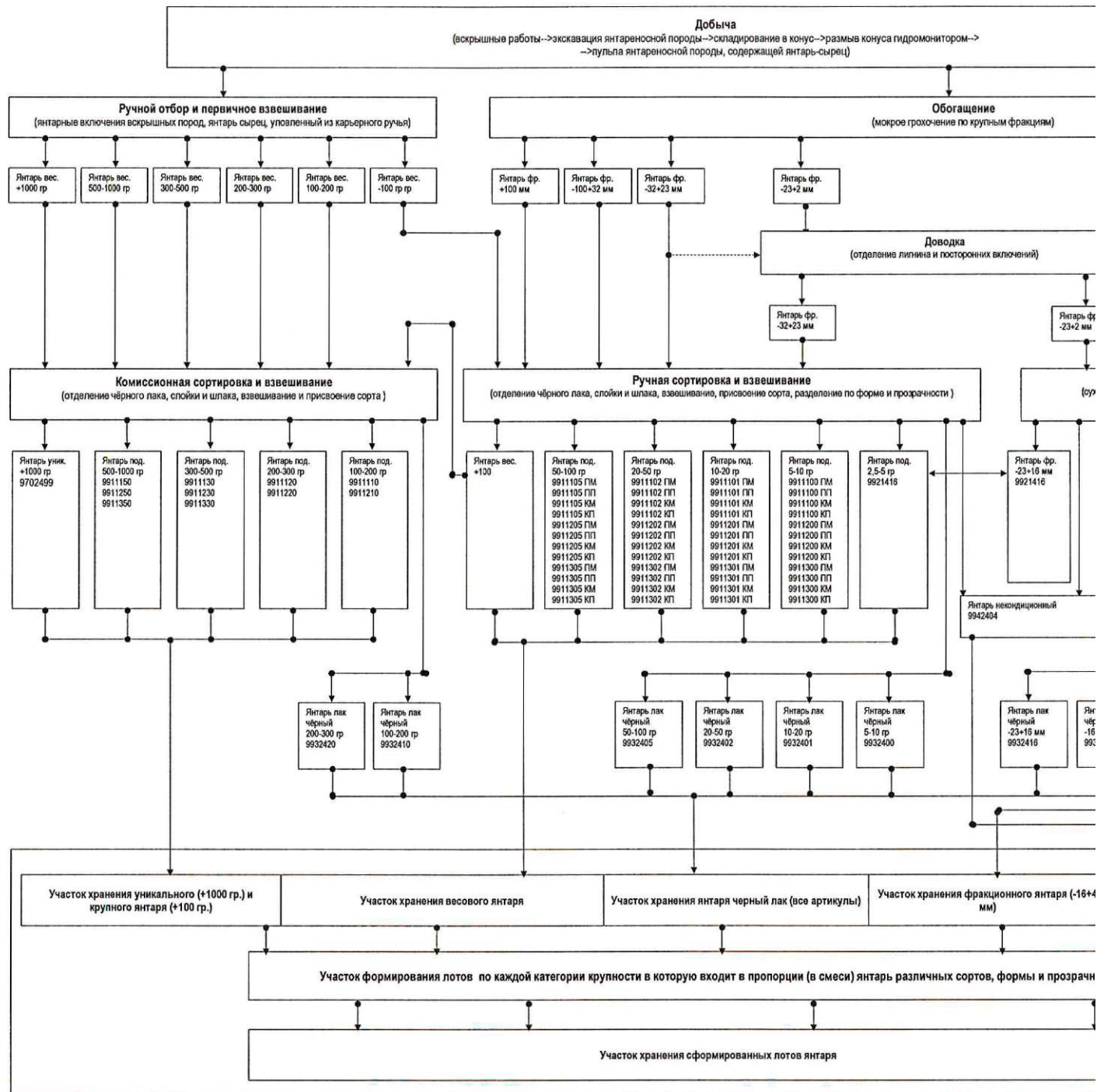
.....

Разработчик:

ФИО _____ Подпись _____

Контактная информация: тел.: _____, е-мэйл: _____

Технологическая схема сортировки янтаря



Весовые и размерные характеристики янтаря и их артикулы

№ п/п	Артикул	Классификационные группы продукции	Весовая или размерная характеристика янтаря
1	9902499	Янтарь уникальный не сортированный	свыше 1000 гр.
2	9911150	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	500-1000 гр.
3	9911250	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	500-1000 гр.
4	9911350	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	500-1000 гр.
5	9911130	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	300-500 гр.
6	9911230	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	300-500 гр.
7	9911330	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	300-500 гр.
8	9911120	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	200-300 гр.
9	9911220	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	200-300 гр.
10	9911320	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	200-300 гр.
11	9911110	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	100-200 гр.
12	9911210	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	100-200 гр.
13	9911310	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	100-200 гр.
14	9911105	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	50-100 гр.
15	9911205	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	50-100 гр.
16	9911305	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	50-100 гр.
17	9911102	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	20-50 гр.
18	9911202	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	20-50 гр.
19	9911302	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	20-50 гр.
20	9911101	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	10-20 гр.
21	9911201	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	10-20 гр.
22	9911301	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	10-20 гр.

№ п/п	Артикул	Классификационные группы продукции	Весовая или размерная характеристика янтаря
23	9911100	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	5-10 гр.
24	9911200	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	5-10 гр.
25	9911300	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	5-10 гр.
26	9921416	Янтарь поделочный (сортированный)	2-5 гр.
27	9921416	Янтарь фракционный (сортированный)	фр. +16 мм
28	9921414	Янтарь фракционный (сортированный)	фр. +14 мм
29	9921411	Янтарь фракционный (сортированный)	фр. +11,5 мм
30	9921408	Янтарь фракционный (сортированный)	фр. +4 -11,5 мм
31	9932420	Янтарь лак черный	200-300 гр.
32	9932410	Янтарь лак черный	100-200 гр.
33	9932405	Янтарь лак черный	50-100 гр.
34	9932402	Янтарь лак черный	20-50 гр.
35	9932401	Янтарь лак черный	10-20 гр.
36	9932400	Янтарь лак черный	5-10 гр.
37	9932416	Янтарь лак черный	фр. +16 мм
38	9932414	Янтарь лак черный	фр. +14 мм
39	9932411	Янтарь лак черный	фр. +11,5 мм
40	9932408	Янтарь лак черный	фр. +4 мм
41	9942404	Янтарь некондиционный	
42	9941404	Янтарь фракционный (остаток грохочения)	фр. -4 мм

Каждый вид доведенного янтаря имеет свой артикул, который представляет 7-значный код, где каждая цифра имеет следующее назначение:

Первая цифра – вид сырья:

9

Янтарь натуральный

8	Янтарь прессованный
7	Янтарь плавленый

Вторая цифра - глубина переработки

9	Янтарь доведенный - янтарь обогащённый, прошедший установку доводки, очищенный от песчано-глинистой породы, лигнитов и других примесей.
8	Янтарь обогащенный - янтарь, прошедший стадию обогащения, отделённый от пульпы янтаревмещающей породы
7	Янтарь сырец - янтарь, полученный из янтареносной породы до передачи в установку обогащения, обычно - янтарь, выловленный непосредственно в месте горно-добычных работ)

Третья цифра - Кондиционность

0	Янтарь уникальный
1	Янтарь поделочный
2	Янтарь фракционный
3	Янтарь лак черный
4	Янтарь некондиционный (остаток грохочения, шлак, остатки производства, сортировки, брак)

Четвёртая цифра – Сортированность

В данном случае под сортированностью подразумевается отделение из янтаря сырца, обогащённого янтаря или янтаря доведенного шлака, чёрного лака и некондиционного янтаря.

1	Янтарь сортированный
2	Янтарь не сортированный

Пятая цифра – Сортамент

1	Янтарь 1-го сорта
2	Янтарь 2-го сорта
3	Янтарь 3-го сорта
4	Янтарь не разделённый по сортам

Шестая и седьмая цифры – Крупность (по весу или размеру)

99	Янтарь массой более 1000 гр.
50	Янтарь массой 500-1000 гр.

30	Янтарь массой 300-500 гр.
20	Янтарь массой 200-300 гр.
10	Янтарь массой 100-200 гр.
05	Янтарь массой 50-100 гр.
02	Янтарь массой 20-50 гр.
01	Янтарь массой 10-20 гр.
00	Янтарь массой 5-10 гр.
16	Янтарь массой 2-5 гр.
16	Янтарь фракционный (+16 мм)
14	Янтарь фракционный (+14 мм)
11	Янтарь фракционный (+11,5 мм)
08	Янтарь фракционный (+4 мм)
04	Янтарь фракционный (-4 мм) - остаток грохочения

Кроме того, янтарь поделочный (сортированный) 1 – 3 сорта крупности от +5 до -100 (артикулы 9911105, 9911205, 9911305, 9911102, 9911202, 9911302, 9911101, 9911201, 9911301, 9911100, 9911200, 9911300) дополнительно классифицируется и соответственно сортируется по следующим признакам:

- по форме: уплощённые/плоские и компактные/округлые/шарообразной формы куски янтаря;
- по прозрачности: матовые, прозрачные куски янтаря.

Для отсортированного по этим признакам янтаря к артикулу добавляются 2 буквы:

Первая буква – Форма

П	плоский
К	компактный

Вторая буква – Прозрачность

М	матовый
П	прозрачный

Например, янтарь поделочный (сортированный) 2 сорта крупностью 10-20 гр. плоский матовый будет иметь артикул 99112101ПМ, а тот же янтарь, но имеющий компактную форму будет иметь артикул 99112101КМ.

Технические описания и обобщённые качественные характеристики янтаря

Поверхность янтаря всех классификационных групп должна быть очищена от песчано-глинистой породы и промыта.

Требования к уникальному янтарю

Куски янтаря весом не менее 1000 гр. **всех** цветов и оттенков, свойственных природному янтарю.

9902400 **Допускаются:** Рассредоточенные внутренние и поверхностные грязевые включения (не более 50% от объема куска), трещины, раковины.

Не допускаются: Включения органического и неорганического происхождения, превышающие 50% объема куска поверхностные наслоения грязного, пенистого янтаря, шламы.

Требования к поделочному янтарю

Янтарь представляет собой кусочки неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой имеющие массу от 2,5 до 1000 грамм.

Янтарь может быть всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарю.

9911105ПМ **Допускаются:** Кусочки коллекционного, тонкого пластинчатого с плотной корочкой янтаря, оскольчатые монолитные кусочки.

9911105ПП
9911105КМ
9911105КП
9911205ПМ
9911205ПП
9911205КМ
9911205КП
Незначительные поверхностные и внутренние трещины, раковины, наслоения грязного, пенистого, слоистого янтаря рассредоточенные единичные внутренние и поверхностные включения органического и неорганического происхождения.

9911305ПМ **Не допускаются:** Кусочки с сахарной толстой коркой, объемные поверхностные и внутренние включения органического и неорганического происхождения, рассредоточенные внутри всего кусочка, многочисленные внутренние трещины, представляющие угрозу целостности куска, многочисленные внутренние и поверхностные грязевые включения; глубокие раковины, куски с ноздреватой, пенистой структурой, канифольный янтарь, шламы.

9911102ПП
9911102КМ
9911102КП

СТО 00227092.001-2011 (новая редакция)

9911202ПМ
9911202ПП
9911202КМ
9911202КП
9911302ПМ
9911302ПП
9911302КМ
9911302КП
9911101ПМ
9911101ПП
9911101КМ
9911101КП
9911201ПМ
9911201ПП
9911201КМ
9911201КП
9911301ПМ
9911301ПП
9911301КМ
9911301КП
9911100ПМ
9911100ПП
9911100КМ
9911100КП
9911200ПМ
9911200ПП
9911200КМ
9911200КП
9911300ПМ
9911300ПП
9911300КМ
9911300КП

Требования к сортовому поделочному янтарию

I сорт

9911150 Допускаются: Незначительные поверхностные трещины не более 5%,
9911130 а также незначительные поверхностные точечные
9911120 грязевые включения не более 5%.
9911110

Не допускаются: Многочисленные поверхностные трещины, любые
внутренние трещины, точечные поверхностные
грязевые включения (свыше 5%), слоистость,
сахаристость, объёмные поверхностные наслоения
грязного, пенистого налёта.

II сорта

9911250 Допускаются: Поверхностные и внутренние трещины не более 25%,
9911230 внутренние и поверхностные грязевые включения не
9911220 более 25%.
9911210

Не допускаются: Внутренние трещины, объёмные внутренние грязевые
включения (свыше 25%), слоистость, сахаристость,
объёмные поверхностные наслоения грязного,
пенистого налёта.

III сорта (Склейка)

9911350 Допускаются: Поверхностные и внутренние трещины не более 40%,
9911330 внутренние и поверхностные грязевые включения не
9911320 более 40%, слоистость
9911310

Не допускаются: Многочисленные внутренние трещины, объёмные
внутренние грязевые включения (свыше 40% общего
объёма), сахаристость, объёмные поверхностные
наслоения грязного, пенистого налёта.

Требования к фракционному/грохоченному на сите янтарию.

Янтарь представляет собой кусочки неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой.

Янтарь может быть всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарию.

9921411 Допускается: Раковины, трещины, включения органического и
неорганического происхождения, содержание кусочков

9921416	янтаря с пенистой, ноздреватой структурой - не более 10%, наличие древесной щепы и других включений - не более 1%, песчано-глинистых материалов - не более 0,3%, внутренние и поверхностные грязевые включения могут составлять не более 10 % объёма сырьевой единицы, слоистость.
9921414	
9921408	

Не допускается: Многочисленные внутренние трещины, объёмные внутренние грязевые включения (свыше 40% общего объёма), сахаристость, объёмные поверхностные наслоения грязного пенистого налёта.

Требования к Янтарию лак чёрный

Янтарь представляет собой кусочки неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой.

Янтарь может быть всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарию.

Куски янтара неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой, имеющие трещины, раковины, содержащий в неограниченном количестве включения органического и неорганического происхождения, шламы, куски янтара с сахаристой, пенистой структурой. Янтарь может быть всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарию. Янтарь содержит природные включения органического и неорганического происхождения свыше 50% объема куска.

9932420	<u>Допускаются:</u> Неограниченное количество внутренних трещин включений органического и неорганического происхождения, раковин, слоистость, сахаристость кусков, шламы, объёмные поверхностные наслоения грязного, пенистого налёта, кусочки пенистого янтара.
9932410	
9932402	
9932401	
9932400	
9932416	
9932405	
9932408	
9932411	
9932414	

Некондиционный янтарь

Некондиция образуется от сортировки отходов и отсева класса -4 мм в процессе грохочения. Янтарь представляет собой кусочки неопределенной формы (осколки от сортировки натурального янтара). Янтарь может быть всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарию. Кусочки янтара могут содержать включения органического и неорганического происхождения, трещины, раковины, слоистость, пенистость, окисленную поверхность, шламы.

Допускаются: раковины, трещины, включения органического и неорганического происхождения, содержание кусочков янтара с пенистой, ноздреватой структурой, наличие древесной щепы и других включений, песчано-глинистых материалов.