



АО «Калининградский янтарный комбинат»

СТО 00227092.001-2011

(новая редакция с изменениями от _22._11._2022 г.)

Утвержден приказом по
АО «Калининградский янтарный комбинат»

№ 01/01-08/552/1 от _22._11_.2022 г.

«Янтарь» Стандарт организации

Стандарт устанавливает основные
требования к качественным, весовым и
размерным характеристикам янтаря

пгт Янтарный
2022 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» являются добыча, обогащение, обработка и реализация добытого янтаря.

II. Общие сведения о стандарте

1. Стандарт разработан специалистами АО «Калининградский янтарный комбинат» в соответствии со статьей 21 Федерального закона от 29.06.2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

2. Стандарт принят и введен в действие 22.11.2022 приказом Генерального директора АО «Калининградский янтарный комбинат» № 01/01-08/552/1 от 22.11.2022 г.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения АО «Калининградский янтарный комбинат»

Содержание

1. Область применения.....	4
2. Термины и определения.....	4
3. Классификация и технические требования.....	5
4. Технологический процесс сортировки.....	20
5. Прием, транспортировка и хранение.....	21
6. Ссылки на документацию.....	21

«Янтарь»

Стандарт организации

1. Область применения

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

Данный стандарт должен обеспечить согласованность требований к янтарию, производимому АО «Калининградский янтарный комбинат» с требованиями, практикуемыми в его торговле на внутреннем и внешнем рынках.

Настоящий стандарт устанавливает классификацию и требования к качественным, весовым и размерным характеристикам янтара, производимого АО «Калининградский янтарный комбинат».

Требования к качественным характеристикам янтара, получаемого в процессе сортировки в соответствии с настоящим стандартом, приводятся в технических описаниях [1].

2. Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

Сортировка янтара - процесс разделения янтара на размерные, весовые и качественные характеристики.

Качественные характеристики янтара – совокупность свойств янтара, обуславливающих пригодность удовлетворять требованиям, практикуемым в его торговле.

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 янтара весом не менее 1000 гр. всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарию.

Янтарь поделочный (сортированный) - куски янтара 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 (несортированный) - куски янтара, разделенные на следующие размерные группы:

- **фракция +16 мм.:** янтарь кондиционный с шириной кусочков более 16 мм., но менее 23 мм. Допускаются куски янтара 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 +8 мм.:** янтарь кондиционный с шириной кусочков более 8 мм., но менее 11,5 мм. Допускаются куски янтаря с шириной менее 8 мм. - не более 10%.

- **фракция +4 мм.:** янтарь кондиционный с шириной кусочков более 4 мм., но менее 8 мм. Допускаются куски янтаря с шириной менее 4 мм. - не более 10%.

- **фракция -4 мм.:** янтарь некондиционный 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., +2-5 гр.

Янтарь остаток сортировки – янтарь некондиционный/остаток грохочения (остатки производства, сортировки), разделенный на следующие размерные группы:

- фракция +16 мм., - фракция +14 мм., - фракция +11,5 мм., - фракция +8 мм.,
- фракция +4 мм., - фракция -4 мм.

Янтарь некондиционный – минусовой класс грохочения (-4 мм.), отсев, остаток грохочения, брак.

3. Классификация и технические требования

3.1. Качественные, весовые и размерные характеристики янтаря и их артикулы.

Каждый вид доведенного, сортированного и фракционного 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 плавленный

Вторая цифра - глубина переработки

9	Янтарь доведенный – янтарь, освобожденный от песчано-глинистой породы и других примесей, промытый, высушенный, рассортированный по весовым или ситовым фракциям, полностью или частично покрытый окисленной корочкой.
8	Янтарь обогащенный - янтарь, прошедший стадию обогащения в установке обогащения, отделённый от пульпы янтароносной породы.
7	Янтарь сырец - янтарь, содержащийся в составе янтароносной породы, до передачи ее 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)

Четвёртая цифра – Сортированность

Сортированность – качество, приобретенное в результате выделения либо не выделения из доведенного янтаря лака чёрного, шламов и других посторонних включений

1	Янтарь сортированный
2	Янтарь несортированный

Пятая цифра – Сортамент

1	Янтарь 1-го сорта
2	Янтарь 2-го сорта
3	Янтарь 3-го сорта
4	Янтарь 4-го сорта; неразделенный по сортам

Шестая и седьмая цифры – Весовые или размерные характеристики

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; -23 мм.)
14	Янтарь фракционный (+14; -16 мм.)
11	Янтарь фракционный (+11,5; -14 мм.)
07	Янтарь фракционный (+8; -11,5 мм.)
04	Янтарь фракционный (+4; -8 мм.)
	Янтарь не кондиционный (-4 мм.) – остаток грохочения, сортировки, отсева.

Янтарь поделочный (сортированный) 1 – 4 сорта, с весом кусков от 5 гр. до 100 гр. (артикулы 9911105, 9911205, 9911305, 9911405, 9911102, 9911202, 9911302, 9911402, 9911101, 9911201, 9911301, 9911401, 9911100, 9911200, 9911300, 9911400) дополнительно классифицируется и соответственно сортируется по следующим признакам:

- по форме: компактные (объемные) и плоские (уплощённые) куски янтаря;
- по разновидности: каплевидные и инклюзные (наличие внутри различных включений)
- по прозрачности: матовые и прозрачные куски янтаря;

Для отсортированного по этим признакам янтаря к артикулу добавляются 1 или 2 буквы:

Первая буква – Форма или Разновидность

К	компактный
П	плоский
Д	в виде капель
И	с инклюзами

Вторая буква – Прозрачность

М	матовый
П	прозрачный

Например, янтарь поделочный (сортированный) 2 сорта весом 10-20 гр. плоский матовый будет иметь артикул 9911201ПМ, а тот же янтарь, но имеющий компактную форму будет иметь артикул 9911201КМ.

Янтарь поделочный (сортированный) 1 – 3 сорта, с весом кусков от 100 гр. до 1000 гр. (артикулы 9911150, 9911250, 9911350, 9911130, 9911230, 9911330, 9911120, 9911220, 9911320, 9911110, 9911210, 9911310) дополнительно классифицируется и соответственно сортируется по следующим признакам:

- по прозрачности: матовые, прозрачные и сувенирные куски янтаря.

Для отсортированного по этим признакам янтаря к артикулу добавляется 1 буква:

Первая буква – Прозрачность

М	матовый
П	прозрачный
С	сувенирный

Например, янтарь поделочный (сортированный) 2 сорта весом 100-200 гр. сувенирный будет иметь артикул 9911210С.

№ 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	9911150М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 1 сорт	500-1000 гр.
4	9911150П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 1 сорт	500-1000 гр.
5	9911150С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 1 сорт	500-1000 гр.
6	9911250	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	500-1000 гр.
7	9911250М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 2 сорт	500-1000 гр.
8	9911250П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 2 сорт	500-1000 гр.
9	9911250С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 2 сорт	500-1000 гр.
10	9911350	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	500-1000 гр.
11	9911350М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 3 сорт	500-1000 гр.
12	9911350П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 3 сорт	500-1000 гр.
13	9911350С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 3 сорт	500-1000 гр.
14	9911130	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	300-500 гр.
15	9911130М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 1 сорт	300-500 гр.
16	9911130П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 1 сорт	300-500 гр.
17	9911130С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 1 сорт	300-500 гр.
18	9911230	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	300-500 гр.
19	9911230М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 2 сорт	300-500 гр.
20	9911230П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 2 сорт	300-500 гр.

№ п/п	Артикул	Классификационные группы продукции	Весовая или размерная характеристика янтаря
21	9911230С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 2 сорт	300-500 гр.
22	9911330	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	300-500 гр.
23	9911330М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 3 сорт	300-500 гр.
24	9911330П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 3 сорт	300-500 гр.
25	9911330С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 3 сорт	300-500 гр.
26	9911120	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	200-300 гр.
27	9911120М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 1 сорт	200-300 гр.
28	9911120П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 1 сорт	200-300 гр.
29	9911120С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 1 сорт	200-300 гр.
30	9911220	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	200-300 гр.
31	9911220М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 2 сорт	200-300 гр.
32	9911220П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 2 сорт	200-300 гр.
33	9911220С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 2 сорт	200-300 гр.
34	9911320	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	200-300 гр.
35	9911320М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 3 сорт	200-300 гр.
36	9911320П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 3 сорт	200-300 гр.
37	9911320С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 3 сорт	200-300 гр.
38	9911110	Янтарь поделочный (сортированный), 1 сорт	100-200 гр.
39	9911110М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 1 сорт	100-200 гр.

№ п/п	Артикул	Классификационные группы продукции	Весовая или размерная характеристика янтаря
40	9911110П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 1 сорт	100-200 гр.
41	9911110С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 1 сорт	100-200 гр.
42	9911210	Янтарь поделочный (сортированный), 2 сорт	100-200 гр.
43	9911210М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 2 сорт	100-200 гр.
44	9911210П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 2 сорт	100-200 гр.
45	9911210С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 2 сорт	100-200 гр.
46	9911310	Янтарь поделочный (сортированный), 3 сорт	100-200 гр.
47	9911310М	Янтарь поделочный (сортированный) матовый, 3 сорт	100-200 гр.
48	9911310П	Янтарь поделочный (сортированный) прозрачный, 3 сорт	100-200 гр.
49	9911310С	Янтарь поделочный (сортированный) сувенирный, 3 сорт	100-200 гр.
50	9911105КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 1 сорт	50-100 гр.
51	9911105КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный, 1 сорт	50-100 гр.
52	9911105ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 1 сорт	50-100 гр.
53	9911105ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 1 сорт	50-100 гр.
54	9911205КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 2 сорт	50-100 гр.
55	9911205КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 2 сорт	50-100 гр.
56	9911205ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 2 сорт	50-100 гр.
57	9911205ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 2 сорт	50-100 гр.
58	9911305КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 3 сорт	50-100 гр.
59	9911305КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 3 сорт	50-100 гр.
60	9911305ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 3 сорт	50-100 гр.

№ п/п	Артикул	Классификационные группы продукции	Весовая или размерная характеристика янтаря
61	9911305ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 3 сорт	50-100 гр.
62	9911405КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 4 сорт	50-100 гр.
63	9911405ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 4 сорт	50-100 гр.
64	9911105Д	Янтарь в виде капель, 1 сорт	50-100 гр.
65	9911205Д	Янтарь в виде капель, 2 сорт	50-100 гр.
66	9911105И	Янтарь с инклюзами, 1 сорт	50-100 гр.
67	9911205И	Янтарь с инклюзами, 2 сорт	50-100 гр.
68	9911102КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 1 сорт	20-50 гр.
69	9911102КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 1 сорт	20-50 гр.
70	9911102ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 1 сорт	20-50 гр.
71	9911102ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 1 сорт	20-50 гр.
72	9911202КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 2 сорт	20-50 гр.
73	9911202КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 2 сорт	20-50 гр.
74	9911202ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 2 сорт	20-50 гр.
75	9911202ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 2 сорт	20-50 гр.
76	9911302КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 3 сорт	20-50 гр.
77	9911302КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 3 сорт	20-50 гр.
78	9911302ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 3 сорт	20-50 гр.
79	9911302ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 3 сорт	20-50 гр.
80	9911402КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 4 сорт	20-50 гр.
81	9911402ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 4 сорт	20-50 гр.
82	9911102Д	Янтарь в виде капель, 1 сорт	20-50 гр.
83	9911202Д	Янтарь в виде капель, 2 сорт	20-50 гр.
84	9911102И	Янтарь с инклюзами, 1 сорт	20-50 гр.

№ п/п	Артикул	Классификационные группы продукции	Весовая или размерная характеристика янтаря
85	9911202И	Янтарь с инклюзами, 2 сорт	20-50 гр.
86	9911101КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 1 сорт	10-20 гр.
87	9911101КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 1 сорт	10-20 гр.
88	9911101ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 1 сорт	10-20 гр.
89	9911101ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 1 сорт	10-20 гр.
90	9911201КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 2 сорт	10-20 гр.
91	9911201КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 2 сорт	10-20 гр.
92	9911201ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 2 сорт	10-20 гр.
93	9911201ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 2 сорт	10-20 гр.
94	9911301КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 3 сорт	10-20 гр.
95	9911301КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 3 сорт	10-20 гр.
96	9911301ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 3 сорт	10-20 гр.
97	9911301ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 3 сорт	10-20 гр.
98	9911401КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 4 сорт	10-20 гр.
99	9911401 ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 4 сорт	10-20 гр.
100	9911101Д	Янтарь в виде капель, 1 сорт	10-20 гр.
101	9911201Д	Янтарь в виде капель, 2 сорт	10-20 гр.
102	9911101И	Янтарь с инклюзами, 1 сорт	10-20 гр.
103	9911201И	Янтарь с инклюзами, 2 сорт	10-20 гр.
104	9911100КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 1 сорт	5-10 гр.
105	9911100КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 1 сорт	5-10 гр.
106	9911100ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 1 сорт	5-10 гр.
107	9911100ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 1 сорт	5-10 гр.
108	9911200КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 2 сорт	5-10 гр.

№ п/п	Артикул	Классификационные группы продукции	Весовая или размерная характеристика янтаря
109	9911200КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный 2 сорт	5-10 гр.
110	9911200ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 2 сорт	5-10 гр.
111	9911200ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 2 сорт	5-10 гр.
112	9911300КМ	Янтарь поделочный компактный матовый, 3 сорт	5-10 гр.
113	9911300КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный, 3 сорт	5-10 гр.
114	9911300ПМ	Янтарь поделочный плоский матовый, 3 сорт	5-10 гр.
115	9911300ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 3 сорт	5-10 гр.
116	9911400КП	Янтарь поделочный компактный прозрачный, 4 сорт	5-10 гр.
117	9911400ПП	Янтарь поделочный плоский прозрачный, 4 сорт	5-10 гр.
118	9911100Д	Янтарь в виде капель, 1 сорт	5-10 гр.
119	9911200Д	Янтарь в виде капель, 2 сорт	5-10 гр.
120	9911100И	Янтарь с инклюзами, 1 сорт	5-10 гр.
121	9911200И	Янтарь с инклюзами, 2 сорт	5-10 гр.
122	9911416	Янтарь поделочный (сортированный)	2-5 гр.
123	9911116Д	Янтарь в виде капель, 1 сорт	2-5 гр.
124	9911216Д	Янтарь в виде капель, 2 сорт	2-5 гр.
125	9911116И	Янтарь с инклюзами, 1 сорт	2-5 гр.
126	9911216И	Янтарь с инклюзами, 2 сорт	2-5 гр.
127	9922416	Янтарь фракционный несортированный	Ширина кусочков больше 16 мм., меньше 23 мм.
128	9922414	Янтарь фракционный несортированный	Ширина кусочков больше 14 мм., меньше 16 мм.
129	9922411	Янтарь фракционный несортированный	Ширина кусочков больше 11,5 мм., меньше 14 мм.

№ п/п	Артикул	Классификационные группы продукции	Весовая или размерная характеристика янтаря
130	9922407	Янтарь фракционный несортированный	Ширина кусочков больше 8 мм., меньше 11,5 мм.
131	9922404	Янтарь фракционный несортированный	Ширина кусочков больше 4 мм., меньше 8 мм.
132	9932420	Янтарь лак черный	200-300 гр.
133	9932410	Янтарь лак черный	100-200 гр.
134	9932405	Янтарь лак черный	50-100 гр.
135	9932402	Янтарь лак черный	20-50 гр.
136	9932401	Янтарь лак черный	10-20 гр.
137	9932400	Янтарь лак черный	5-10 гр.
138	9932416	Янтарь лак черный	2-5 гр.
139	9942416	Янтарь остаток сортировки	Ширина кусочков больше 16 мм., меньше 23 мм.
140	9942414	Янтарь остаток сортировки	Ширина кусочков больше 14 мм., меньше 16 мм.
141	9942411	Янтарь остаток сортировки	Ширина кусочков больше 11,5 мм., меньше 14 мм.
142	9942407	Янтарь остаток сортировки	Ширина кусочков больше 8 мм., меньше 11,5 мм.
143	9942405	Янтарь остаток сортировки	Ширина кусочков больше 4 мм., меньше 8 мм.
144	9942404	Янтарь некондиционный несортированный	Ширина кусочков менее 4 мм.
145	9942403	Янтарь остаток сортировки	Ширина кусочков менее 4 мм.

3.2. Технические требования и обобщенные качественные характеристики янтаря.

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

Требования к уникальному янтарю 9902499

Куски янтаря неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой, весом не менее 1000 гр. всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарю.

Допускаются в неограниченном количестве: природные включения органического и неорганического происхождения, сквозные внутренние и поверхностные трещины и раковины (ноздреватость), объемные поверхностные наслоения грязного, пенистого, слоистого янтаря.

Требования к сортовому поделочному янтарю

Куски янтаря неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой, весом от 5 до 1000гр всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарю.

1 сорт: 9911150, 9911130, 9911120, 9911110, 9911105, 9911102, 9911101, 9911100

Допускаются: сколы куска, незначительные поверхностные и точечные внутренние включения органического и неорганического происхождения (не более 10% от объема куска), единичные поверхностные трещины (не более 10% от объема куска), неглубокие раковины.

Не допускаются: внутренние и многочисленные поверхностные трещины (свыше 10% от объема куска), глубокие раковины, объемные поверхностные включения органического и неорганического происхождения (свыше 10% от объема куска), наслоения пенистого янтаря, внутренняя и внешняя сахаристость кусков, куски янтаря слоистой структуры.

2 сорт: 9911250, 9911230, 9911220, 9911210, 9911205, 9911202, 9911201, 9911200

Допускаются: сколы куска, рассредоточенные внутренние грязевые включения и необъемные поверхностные наслоения органического и неорганического происхождения (не более 30% от объема куска), тонкая сахаристая корка, неглубокие поверхностные и внутренние трещины не угрожающие целостности куска (не более 30% от объема куска), раковины.

Не допускаются: глубоко проникающие внутренние и многочисленные поверхностные трещины (свыше 30% от объема куска), объемные внутренние и поверхностные включения органического и неорганического происхождения (свыше 30% от объема куска), многочисленные глубокие раковины и внутренняя

сахаристость кусков, объемные наслоения пенистого и рыхлого янтаря, куски янтаря слоистой структуры, куски янтаря, состоящие их двух плоскостей.

3 сорт: 9911350, 9911330, 9911320, 9911310

Допускаются: сколы куска, объемные внутренние грязевые включения и объемные поверхностные наслоения органического и неорганического происхождения (свыше 30% от объема куска), глубоко проникающие поверхностные и внутренние трещины (свыше 30% от объема куска), многочисленные глубокие раковины, куски янтаря рыхлой, слоистой и трещиноватой структуры, куски янтаря с внешней и внутренней сахаристостью, куски янтаря, состоящие из двух и более плоскостей.

Не допускаются: многочисленные внутренние и поверхностные включения органического и неорганического происхождения, составляющие свыше 50% от объема куска (янтарь лак черный), за исключением размеров 300-500; 500-1000.

3 сорт матовый: 9911305, 9911302, 9911301, 9911300

Допускаются: сколы куска, объемные внутренние грязевые включения и объемные поверхностные наслоения органического и неорганического происхождения (свыше 30% от объема куска), глубоко проникающие поверхностные и внутренние трещины (свыше 30% от объема куска), многочисленные глубокие раковины, куски янтаря рыхлой, слоистой и трещиноватой структуры, куски янтаря с внешней и внутренней сахаристостью, куски янтаря, состоящие из двух и более плоскостей.

Не допускаются: многочисленные внутренние и поверхностные включения органического и неорганического происхождения, составляющие свыше 50% от объема куска (янтарь лак черный).

3 сорт прозрачный: 9911305, 9911302, 9911301, 9911300

Допускаются: сколы куска, локальные внутренние грязевые включения и поверхностные наслоения органического и неорганического происхождения (свыше 30% от объема куска), единичные сквозные и глубоко проникающие внутренние трещины, множественные поверхностные трещины (свыше 30% от объема куска), многочисленные раковины и борозды, куски янтаря с внешней сахаристостью, куски янтаря, состоящие из двух и более плоскостей.

Не допускаются: многочисленные внутренние и поверхностные включения органического и неорганического происхождения, составляющие свыше 50% от объема куска (янтарь лак черный).

4 сорт прозрачный: 9911405, 9911402, 9911401, 9911400

Допускаются: сколы куска, объемные локальные и множественные рассредоточенные внутренние грязевые включения, а так же объемные поверхностные наслоения органического и неорганического происхождения (свыше

30% от объема куска), множественные сквозные, глубоко проникающие внутренние трещины, множественные поверхностные трещины, многочисленные глубокие раковины и борозды, куски слоистого янтаря рыхлой и трещиноватой структуры (рыжий цвет кусков, куски с четко выраженными тонкими слоями), куски янтаря с внешней и внутренней сахаристостью, куски янтаря, состоящие из двух и более плоскостей.

Не допускаются: многочисленные внутренние и поверхностные включения органического и неорганического происхождения, составляющие свыше 50% от объема куска (янтарь лак черный).

Требования к сортированному поделочному янтарю 2-5гр. 9911416

Куски янтаря неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой, всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарю.

Допускаются: поверхностные наслоения и внутренние включения органического и неорганического происхождения (не более 50% от объема куска), поверхностные и глубоко проникающие внутренние трещины, раковины, толстая корка, поверхностная сахаристость, куски янтаря, состоящие из двух плоскостей.

Не допускаются: внутренняя сахаристость кусков, куски янтаря пенистой, меловой, рыхлой структуры, включения органического и неорганического происхождения, составляющие более 50% от объема куска (янтарь лак черный).

Требования к янтарю в виде капель

Куски сферической, околосферической, каплевидной, овальной, симметричной фантазийной и произвольной формы, покрытые окисленной корочкой.

1 сорт: 9911105Д, 9911102Д, 9911101Д, 9911100Д, 9911116Д

Допускаются: гладкая (однородная, массивная), мелкорельефная, объемная, натечная, сетчатая и крупносетчатая, сферолитовая текстура. «Шейка» может быть, как выражена (допускаются двойные и тройные «шейки»), так и полностью отсутствовать. Возможны поверхностные деформации без нарушения целостности корочки. Незначительная потеря целостности корочки возможна только в районе «шейки».

Не допускаются: внутренние и поверхностные трещины, глубокие раковины, деформации с нарушениями целостности корочки, поверхностные включения органического и неорганического происхождения, наслоения пенистого янтаря, внутренняя и внешняя сахаристость кусков, куски янтаря слоистой структуры.

2 сорт: 9911205Д, 9911202Д, 9911201Д, 9911200Д, 9911216Д

Допускаются: гладкая (однородная, массивная), мелкорельефная, объемная, натечная, сетчатая и крупносетчатая, сферолитовая текстура. «Шейка» может быть,

как выражена (допускаются двойные и тройные «шейки»), так и полностью отсутствовать. Возможны поверхностные деформации с незначительными нарушениями целостности корочки.

Не допускаются: внутренние и поверхностные трещины, глубокие раковины, значительные нарушения целостности корочки (свыше 25% общего объема капли), поверхностные включения органического и неорганического происхождения, наложения пенистого янтаря, внутренняя и внешняя сахаристость кусков, куски янтаря слоистой структуры.

Требования к янтарю с инклюзами

Куски неопределенной формы, частично покрытые окисленной корочкой, всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарю, от прозрачного до частично-матового.

1 сорт: 9911105И, 9911102И, 9911101И, 9911100И, 9911116И

Куски янтаря, содержащие значимые включения флоры и фауны полной или практически полной сохранности, расположенные преимущественно в центральной зоне, либо занимающие не менее 25% общего объема куска.

Допускаются: сколы куска, незначительные поверхностные и внутренние грязевые включения органического и неорганического происхождения, трещины, куски янтаря рыхлой структуры. Деформация включений, обесцвечивание покровов.

2 сорт: 9911205И, 9911202И, 9911201И, 9911200И, 9911216И

Куски янтаря, содержащие незначительные включения флоры и фауны любой сохранности.

Допускаются: сколы куска, незначительные поверхностные и внутренние грязевые включения органического и неорганического происхождения, трещины, куски янтаря рыхлой структуры. Деформация включений, произвольное расположение, обесцвечивание покровов.

Требования к фракционному/грохоченному на сите янтарю 9922416, 9922414, 9922411, 9922407, 9922404

Куски янтаря неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой, всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарю.

Допускаются: куски янтаря, содержащие в неограниченном количестве включения органического и неорганического происхождения, с внутренними и поверхностными трещинами, раковинами, куски слоистой, трещиноватой структуры. Содержание в общей массе янтаря кусочков с пенистой, структурой – не более 10%, наличие древесной щепы и других включений – не более 1%, песчано-глинистых материалов – не более 0,3% от общей массы янтаря. Содержание в общей массе заявленной фракции янтаря кусков янтаря меньшей фракции – не более 10%.

Требования к янтарию лаку черному 9932420, 9932410, 9932405, 9932402, 9932401, 9932400, 9932416

Куски янтара неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой, всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарию

Допускаются свыше 50% от объема куска: глубоко проникающие поверхностные и внутренние трещины, глубокие и многочисленные раковины, объемные поверхностные наслоения органического и неорганического происхождения и внутренние грязевые включения в неограниченном количестве, внутренняя сахаристость кусков, куски янтара рыхлой слоистой, пенистой, ноздреватой, меловой структуры.

Требования к янтарию остатку сортировки 9942416, 9942414, 9942411, 9942407, 9942405, 9942403

Куски янтара, неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой, всех цветов и оттенков свойственных природному янтарию.

Допускаются: куски янтара с внутренними и поверхностными трещинами, содержащие в неограниченном количестве включения органического и неорганического происхождения, преимущественно плоские с острым краем, внутренняя сахаристость кусков, куски янтара рыхлой, слоистой, пенистой, ноздреватой, меловой структуры, возможно незначительное содержание в общей массе фрагментов заготовок, полуфабриката.

Требования к некондиционному янтарию 9942404

Некондиция является отсевом размерной группы менее 4 мм., получаемым в результате грохочения янтара.

Куски янтара неопределенной формы, частично или полностью покрытые окисленной корочкой, всех цветов и оттенков, свойственных природному янтарию.

4. Технологический процесс сортировки

Сортированный янтарь должен соответствовать требованиям, предъявляемым к весовым или размерным и обобщенным качественным характеристикам, определенным настоящим стандартом, и соответствовать техническим описаниям, утверждённым предприятием [1].

Сортировка янтара производится ручным и механическим (грохочение) способами.

Этапы сортировки янтара определяются настоящим стандартом в соответствии с Технологическими регламентами [2].

4.1. Ручная весовая сортировка (+2-1000 гр.)

Ручная весовая сортировка обеспечивает разделение янтаря по весовым и качественным характеристикам.

Для процесса сортировки в соответствии с утвержденными предприятием техническими описаниями [1], комиссией по качеству отбираются образцы-эталонные янтаря, определенного настоящим стандартом.

Отобранные образцы помещаются на технологические карты в просверленном и собранном на нитке виде. На технологических картах должны быть указаны следующие данные: артикул, весовые и качественные характеристики. Образцы должны быть утверждены комиссией по качеству.

Для разделения янтаря весом +100 гр. и выше по качественным характеристикам используются только технические описания.

4.2. Механическая сортировка (грохочение)

Выполняется с применением оборудования, позволяющего осуществить ситовую сортировку по фракционным классам согласно настоящему стандарту.

5. Прием, транспортировка и хранение

Правила приема, транспортировки и хранения янтаря осуществляются в соответствии с «Положением о порядке приема, учета, движения, хранения, отгрузки янтаря сырья и изделий Ювелирного производства» в АО «Калининградский янтарный комбинат» от 23.03.2022 г. На основании приказа №01/01-08/122.

6. Ссылки на документацию

[1] - Технические описания, утверждённые предприятием АО «Калининградский янтарный комбинат» по каждому виду янтаря.

[2] - Технологические регламенты АО «Калининградский янтарный комбинат».