

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ ВНИИТТИ

В.А. Саломатин

« 19 » *сентябрь* 2022 г.

Заключение

о результатах научно-технической работы по проведению комплексной оценки образца табака жевательного

Индивидуальным предпринимателем Федотовой А.С., действующей в интересах ООО «ШЕЛБИ ТБ», в соответствии с п.2.4 договора № 16/08/21 от 16.08.2021 г., по Заявке № 12 от 25 апреля 2022г., был предоставлен в ФГБНУ ВНИИТТИ г. Краснодар для исследования образец некурительного табачного изделия «Dymost» в фабричной упаковке, изготовитель ООО «ШЕЛБИ ТБ», Россия.

Задачи проведения научно-технической работы по комплексной оценке включает:

1. Анализ предоставленного образца (визуальная, органолептическая и дегустационная оценка) и определение потребительских показателей (влажность, фракционный состав, рН, содержание никотина)

2. Проведение идентификации: установление идентификационных признаков предоставленного образца в соответствии с Федеральным законом РФ № 268-ФЗ от 22.12.2008г. «Технический регламент на табачную продукцию»

1. Описание поступивших образцов

Образец продукции на исследование был доставлен курьерской почтой в запечатанном коробе. Целостность упаковки не нарушена.

Осмотр и вскрытие упаковки с поступившим образцом проводился в лаборатории технологии производства табачных изделий ФГБНУ ВНИИТТИ (г. Краснодар, ул. Московская 42, корпус 2, кабинет 14) в условиях смешанного (искусственного и естественного) освещения.

2. Материалы и методы исследований

2.1. Материалы исследований

Таблица 1 – Материалы исследований

Наименование продукции	Наименование изготовителя	Страна происхождения	Вес, г	Кол-во единиц, (банка) уп.
Drymost Polarmint / Драймост Поларминт	ООО «ШЕЛБИ ТБ»	Россия	12,0	12

2.2. Методы исследований

При проведении работы использовались стандартные методы, принятые в табачной промышленности, а также методики, разработанные в лаборатории технологии производства табачных изделий ВНИИТТИ:

- определение содержания никотина в соответствии с ГОСТ 30038-93 (ИСО 2881:1977) «Табак и табачные изделия. Определение алкалоидов в табаке. Спектрофотометрический метод»

- определение фракционного состава в соответствии с методикой «Определение фракционного состава резаного табака» («Лабораторный контроль табачного сырья, нетабачных материалов и табачной продукции»)

- определение влажности в соответствии с «Методикой определения влажности резаного табака 3-х часовым методом» (Лабораторный контроль табачного сырья, нетабачных материалов и табачной продукции, Учебно-методическое пособие)

- дегустационной оценки в соответствии с «Методикой дегустационной оценки некурительных табачных изделий», разработанной в лаборатории технологии производства табачных изделий ВНИИТТИ и депонированной ЦНИ ВНИИЭСХ 14.02.2015г №5 ВС-2015 ДЕП

- метод идентификации по документации.

2.3 Программа исследований

Исследование проводилось по программе, определяющей фактическое состояние предоставленного образца:

- визуальный осмотр;
- органолептическая и дегустационная оценка;
- определение структуры методом оптической микроскопии;
- установление потребительских показателей (влажность, содержание никотина, рН, фракционный состав).

2.4. Аппаратура

Исследование предоставленного образца проводилось с использованием поверенных средств измерений и испытательного оборудования, в том числе:

2.4.1. Оборудование для определения влажности:

- Весы лабораторные OHAUS Scout с погрешностью взвешивания не более 0,01г;
- Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ;
- Стаканчики для взвешивания (бюксы) по нормативному документу;
- Термометр по ГОСТ 28498;
- Эксикатор по ГОСТ 25336;

2.4.2. Оборудование для определения содержания никотина спектрофотометрическим методом:

- Весы лабораторные OHAUS Scout с погрешностью взвешивания не более 0,01г;

- Прибор для перегонки с водяным паром;

- Спектрофотометр СФ-46;

- Кюветы кварцевые с оптической длиной 1 см;

2.4.3. Оборудование для определения структуры продукта

- Микроскоп Digital Microscope Levenhuk DTX 500 LCD

2.4.4. Оборудование для определения фракционного состава

- рассев лабораторный У1-ЕРЛ, с соответствующим набором сит;

- весы лабораторные OHAUS Scout с погрешностью взвешивания не более 0,01г;

- секундомер с погрешностью измерения не более 0,2с за 1 мин.

2.4.5. Прибор для определения показателя рН

- высокоточный 1 каналный переносной прецизионный иономер - модель "Эксперт-001- 1(0.1)"1.3.5.

3. Нормативно-правовая база исследования

При проведении исследований использовалась следующая нормативная документация и специальная литература:

1. Федеральный закон № 268-ФЗ от 22.12.2008г. «Технический регламент на табачную продукцию»
2. ГОСТ Р 52463-2005 «Табак и табачные изделия. Термины и определения»
3. ГОСТ Р 51293-99 «Идентификация продукции. Общие положения»
4. ГОСТ 30038-93 (ИСО 2881:77) «Табак и табачные изделия. Определение алкалоидов в табаке. Спектрофотометрический метод»
5. ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия»
6. Лабораторный контроль табачного сырья, нетабачных материалов и табачной продукции, Учебно-методическое пособие / ГНУ ВНИИТТИ. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2014
7. «Методика дегустационной оценки некурительных табачных изделий», разработанная в лаборатории технологии производства табачных изделий ВНИИТТИ и депонированная ЦНИ ВНИИЭСХ 14.02.2015г №5 ВС-2015 ДЕП

3. Термины и определения

Федеральный закон № 268-ФЗ «Технический регламент на табачную продукцию» использует следующие основные понятия:

- табачные изделия - продукты, полностью или частично изготовленные из табачного листа в качестве сырьевого материала, приготовленного таким образом, чтобы использовать для курения, сосания, жевания или нюханья;

- вид табачного изделия - совокупность курительных и некурительных табачных изделий, сходных по потребительским свойствам и способу потребления. К ним относятся сигареты, сигары, сигариллы (сигариты), папиросы, табак для кальяна, табак курительный тонкорезанный, табак трубочный, биди, кретек, табак сосательный (снюс), табак жевательный, табак нюхательный, насвай и другие табачные изделия;

- некурительные табачные изделия - табачные изделия, предназначенные для сосания, жевания или нюханья;

- табак сосательный (снюс) - вид некурительного табачного изделия, предназначенного для сосания и полностью или частично изготовленного из очищенной табачной пыли и (или) мелкой фракции резаного табака с добавлением или без добавления нетабачного сырья и иных ингредиентов;

- табак жевательный - вид некурительного табачного изделия, предназначенного для жевания и изготовленного из спрессованных обрывков табачных листьев с добавлением или без добавления нетабачного сырья и иных ингредиентов.

В соответствии ГОСТ Р 52463-2005 «Табак и табачные изделия. Термины и определения»:

- фракционный состав резаного табака: Соотношение крупных и мелких фракций резаного табака после просеивания через набор сит

- крупная фракция резаного табака: Резаный табак, оставшийся после просеивания на ситах, включая сито с пробивными отверстиями диаметром 3 мм или аналогичное плетеное сито

- мелкая фракция резаного табака: Резаный табак, прошедший через сито с отверстиями диаметром 3 мм или аналогичное плетеное сито, но оставшийся на ситах, включая нижнее плетеное сито набора сит

- пыль резаного табака: Фракция резаного табака, прошедшая через нижнее плетеное сито набора сит

- табачные изделия - продукты, полностью или частично изготовленные из табачного листа в качестве сырьевого материала, приготовленного таким образом, чтобы использовать для курения, сосания, жевания или нюханья

- некурительные табачные изделия - табачные изделия, предназначенные для сосания, жевания или нюханья.

ГОСТ Р 51293-99 «Идентификация продукции. Общие положения» применяет следующие термины с соответствующими определениями:

- идентификация продукции: Установление соответствия конкретной продукции образцу и (или) ее описанию;

- описание продукции: Набор признаков, параметров, показателей и требований, характеризующих продукцию, установленных в соответствующих документах.

5. Результаты исследования

В процессе исследований предоставленного образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт, проведен визуальный осмотр, органолептическая и дегустационная оценка, установлены индивидуальные признаки (наличие/отсутствие табака, рН), определены технологические показатели (влажность, фракционный состав) и содержание никотина.

5.1 Визуальный осмотр предоставленного образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

Внешний вид исследуемого образца представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Образец Drymost Polarmint / Драймост Поларминт, предоставленный на исследование

По результатам визуального осмотра, установлено, что образец упакован в потребительскую упаковку, представляющую собой круглую баночку из полимерного материала с нанесенной маркировкой, диаметром 70мм, масса нетто 12,0 г.

На поверхности банки на бумажном носителе представлена информация для потребителя (таблица 2).

Таблица 2 - Информационные надписи на потребительской упаковке

Лицевая сторона
Drymost «Polarmint» Это табачное изделие вредит вашему здоровью Virginia & Burley Fictional story about nothing Уровень крепости 4/4
Специальное отделение под верхней крышкой баночки
Обратная сторона
Virginia & Burley Drymost Табак жевательный Drymost Polarmint / Драймост Поларминт Технический регламент на табачную продукцию № 268-ФЗ ТУ 12.00.19-001-46406182-2021 Состав: табак Берли, Вирджиния, Доха, влагоудерживающие агенты, вода, E500, E501, соль пищевая, антислеживающие агенты, ароматизаторы пищевые, E955. Изготовитель: ООО «ШЕЛБИ ТБ». Юридический адрес: 143909, Московская область, г. Балашиха, у. Звездная, дом 13, литера Б, этаж 3, офис 41а Адрес производства: 143909, Московская область, г. Балашиха, у. Звездная, дом 13, литера Б, этаж 1

Претензии потребителей принимаются изготовителем.
Масса нетто: 12 грамм
Срок годности: 2 года с даты изготовления при температуре не выше + 15°C
Продажа несовершеннолетним запрещена
Не глотать.
Дата изготовления 04.2022.
Графическое изображение знака соответствия техническому регламенту
Знак 18+
Предупредительные знаки

При вскрытии потребительской упаковки, в баночке обнаружены пакетики прямоугольной формы (порционная упаковка), размером 33×15×4 мм, из высокопористого нетканого материала с продуктом.

При вскрытии порционной упаковки, установлено, что в ней находится продукт темно-коричневого цвета, который визуально определяется как измельченное табачное сырье (рисунок 2).

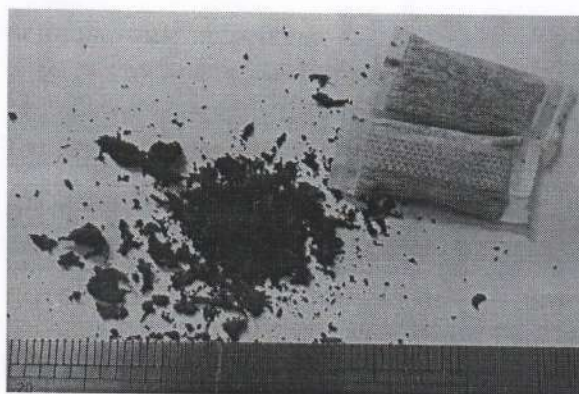


Рисунок 2. Содержимое порционной упаковки исследуемого образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

1.2 Органолептическая и дегустационная оценка исследуемого образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

Дегустационная оценка предоставленного образца проводилась в соответствии с «Методикой дегустационной оценки некурильных табачных изделий». Органолептические показатели расположены в порядке значимости: *Аромат - вкус - крепость.*

Результаты органолептической и дегустационной оценки представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Органолептическая и дегустационная оценка предоставленного образца «Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

Образец	Органолептическая оценка		Время начала экстракц. сек	Дегустационная оценка			
	Цвет	Внешний вид		Аромат	Вкус	Крепость	Общий балл
«Drymost Polarmint / Драймост Поларминт	темно-коричнев. табачный	обрывки табачных листьев	25-30	табачный, специфич. с нотами ментола	сладковатый	средняя	76,4

Органолептическая и дегустационная оценка показала, что предоставленный образец продукции Drymost Polarmint / Драймост Поларминт определяется как специально обработанное, увлажненное и измельченное табачное сырье в виде обрывков табачных листьев, темно-коричневого цвета, обладающее специфическим табачным ароматом с нотами ментола, сладковатым вкусом и высокой крепостью.

В процессе дегустации установлено, что экстракция в полости рта происходит, в среднем, через 25 - 30 сек после начала орального потребления образца табачного изделия. Разрушение индивидуальных пакетиков в течение дегустации не зафиксировано.

5.3 Структура исследуемого образца «Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

Структура предоставленного образца некурительной табачной продукции Drymost Polarmint / Драймост Поларминт установлена методом оптической микроскопии с использованием Digital Microscope Levenhuk DTX 500 LCD и представлена на рисунке 3.

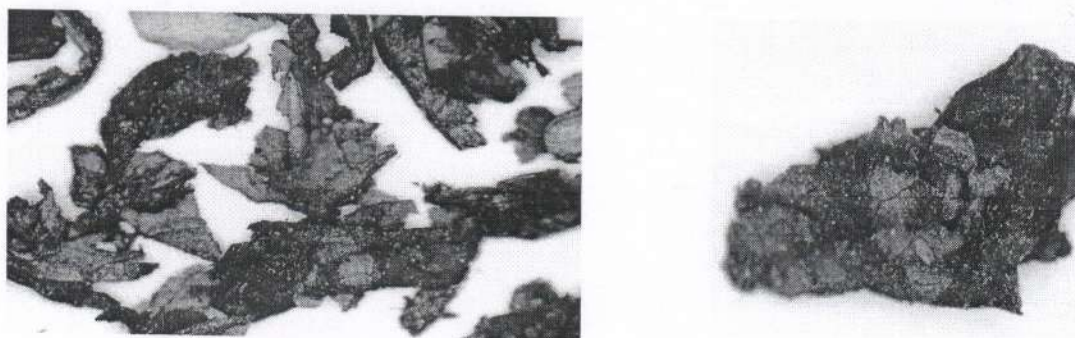


Рисунок 3. Структура исследуемого образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

По внешним признакам и структуре, предоставленный образец Drymost Polarmint / Драймост Поларминт, исследуемый методом оптической микроскопии, определяется как фрагменты табачного сырья в виде обрывков различного размера.

5.4 Определение потребительских показателей предоставленного образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

В процессе исследования предоставленного образца Drymost Polarmint /

Драймост Поларминт, установлены технологические показатели (влажность, рН, фракционный состав) и определено содержание никотина.

Фракционный состав предоставленного образца определяли в соответствии с методикой «Определение фракционного состава резаного табака» («Лабораторный контроль табачного сырья, нетабачных материалов и табачной продукции, Учебно-методическое пособие). Определение фракционного состава табачного продукта основано на просеивании пробы на ситах с отверстиями различного диаметра.

Влажность предоставленного образца определяли по «Методике определения влажности резаного табака 3-х часовым методом».

Содержание никотина в исследуемом образце определяли спектрофотометрическим методом согласно ГОСТ 30038-93 (ИСО 2881:1977) «Табак и табачные изделия. Определение алкалоидов в табаке. Спектрофотометрический метод».

Результаты представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Качественные показатели исследуемого образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

Образец	Влажность, %	Фракционный состав, %			рН	Содержание никотина, %
		крупная фракция	мелочь	пыль		
Drymost Polarmint / Драймост Поларминт	24,7	17,2	44,8	38,0	9,6	3,45

Влажность исследуемого образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт составляет 24,7 %, содержание никотина – 3,45 %.

Фракционный состав предоставленного образца табачной продукции Drymost Polarmint / Драймост Поларминт:

- содержание крупной фракции, не прошедшей через сито с отверстиями диаметром 3мм, составляет 17,2 %
- содержание мелкой фракции, которая прошла через сито с отверстиями диаметром 3мм, но осталась на плетеном сите со стороной 0,7 × 0,7 мм, составляет 44,8 %
- содержание фракции (пыль), прошедшей плетеное сито, но оставшейся на поддоне, составляет 38,0 %.

6. Идентификация предоставленного образца

В ходе выполнения научно-технической работы, проведена идентификация предоставленного образца табачной продукции Drymost Polarmint / Драймост Поларминт

В соответствии с ГОСТ Р 51293-99 «Идентификация продукции. Общие положения», идентификация проводится по признакам, параметрам, показателям и требованиям, которые в совокупности достаточны для подтверждения соответствия конкретной продукции образцу и (или) ее описанию.

Правила идентификации табачной продукции определяет Федеральный Закон № 268-ФЗ, ст.3., пп.1-5:

1. Идентификация табачной продукции в целях установления ее принадлежности к сфере действия настоящего Федерального закона проводится по характеризующим ее признакам, установленным настоящим Федеральным законом.

2. Признаками, характеризующими табачную продукцию, являются:

- 1) компонентный состав;
- 2) способ применения.

3. Идентификация табачной продукции проводится по документации и (или) визуально.

4. При идентификации табачной продукции по документации в качестве документации используются договоры поставки, товаросопроводительная документация или декларация о соответствии табачной продукции требованиям настоящего Федерального закона (далее - декларация о соответствии).

5. Результатом идентификации является отнесение или неотнесение идентифицируемой продукции к табачной продукции.

Согласно ФЗ № 286 от 22.12.2008 г «Технический регламент на табачную продукцию»: табак жевательный - вид некурительного табачного изделия, предназначенного для жевания и изготовленного из спрессованных обрывков табачных листьев с добавлением или без добавления нетабачного сырья и иных ингредиентов

Основным идентификационным признаком табака жевательного является содержание крупной фракции, не прошедшей через сито диаметром 3 мм, при фракционировании продукта. В процессе проведения исследования, установлено: содержание крупной фракции табака, не прошедшее через сито диаметром 3 мм, составляет 17,2 %.

Идентификация предоставленного образца табачного изделия Drymost Polarmint / Драймост Поларминт проводилась:

- визуальным методом – образец определяется как измельченное табачное сырье в виде обрывков табачных листьев различных размеров
- органолептическим методом – образец определяется как обработанное табачное сырье темно-коричневого цвета со специфическим ароматом
- методом дегустации - экстракция в полости рта происходит через 25 - 30с после начала орального потребления продукта путем мягкого покусывания пакетика, продукт сладковатого вкуса, со специфическим табачным ароматом с нотами ментола, и высокой крепостью
- инструментальным методом;
 - содержание никотина в предоставленном образце определено спектрофотометрическим методом и составляет 3,45 %
 - определение фракционного состава (содержание крупной фракции в исследуемом образце составляет 17,2 %).

- по документации - декларация о соответствии № RU Д- RU.PA01.B.01302/21 требованиям Федерального закона от 22.12.2008 268-ФЗ Технический регламент на табачную продукцию.

В соответствии с вышеизложенным, предоставленный образец Drymost Polarmint / Драймост Поларминт. может быть идентифицирован:

- по компонентному составу – табачное изделие, состоящие из измельченного табачного сырья с добавлением иных ингредиентов
- по способу применения - некурительное табачное изделие, оральный способ потребления путем мягкого покусывания пакетика в полости рта.

По совокупности идентификационных признаков и согласно ФЗ «Технический регламент на табачную продукцию» № 268-ФЗ от 22.12.2008г, предоставленный образец Drymost Polarmint / Драймост Поларминт относится к табачным изделиям орального потребления и может быть идентифицирован как «Табак жевательный».

Выводы

Предоставленный образец некурительного табачного изделия Drymost Polarmint / Драймост Поларминт упакован промышленным способом в потребительскую упаковку (баночка) и порционную упаковку (пакетик) из нетканого высокопористого материала.

Содержимое образца Drymost Polarmint / Драймост Поларминт, при вскрытии порционной упаковки, визуально и органолептически определяется как специально обработанное измельченное табачное сырье в виде обрывков различного размера, обладающее специфическим табачным ароматом, сладковатым вкусом и высокой крепостью.

В результате проведенных исследований (визуальный осмотр, органолептические и дегустационные показатели, показатели оптической микроскопии, качественные показатели) и по совокупности идентификационных признаков, предоставленный образец продукции Drymost Polarmint / Драймост Поларминт относится к некурительным табачным изделиям орального потребления и идентифицирован как «Табак жевательный».

Зам. директора по научной работе
и инновациям, доктор техн.наук

 Гнучих Е.В.

Зав. лабораторией технологии производства
табачных изделий, канд.тех.наук

 Дон Т.А.