

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ ВНИИТТИ

В.А.Саломатин

2022 г.

### Заключение

о результатах научно-технической работы по исследованию качественных показателей образца некурительного табачного изделия

Обществом с ограниченной ответственностью «Модерн Технолоджи», на основании договора № 11/05/22 «Исследование качественных показателей образца некурительного табачного изделия» от 11 мая 2022г., предоставлен для исследования образец некурительного табачного изделия «FISHKA», изготовитель ООО «М-Техно», Россия.

Задачи проведения научно-технической работы:

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

3. 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, уп.(банка)
FISHKA medium	ООО «М-Техно»	Россия	15,0	20

## 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

### **4. 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 FISHKA, 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 FISHKA medium. Внешний вид исследуемого образца представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Образец FISHKA medium, 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 68мм, масса нетто 15,0 г.

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

Таблица 2 - Информационные надписи на потребительской упаковке

Лицевая сторона
FISHKA medium
Специальное отделение под верхней крышкой баночки
Боковая поверхность банки (лента с надписями)
<p>FISHKA  Жевательный табак Fishka  Производитель ООО «М-ТЕХНО»  Адрес: 196650, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, д. 35,  литера А  Номер тел. 8-800-300-4-999  <a href="mailto:Liquids.sales@yandex.ru">Liquids.sales@yandex.ru</a>  Претензии принимаются производителем Сделано в России  Масса 15 г. Вес сухого табака в готовом продукте 53%.  Срок хранения 12 месяцев  Дата изготовления 01.02.2022  Состав: табак резаный, вода, соль пищевая, пропиленгликоль, карбонат калия,  натрий двууглекислый, ароматизатор.  МРЦ- 450 р  Условия хранения: в сухом, защищенном от света и не доступном для детей месте, при  температуре не ниже +10<sup>0</sup>С и не выше +25<sup>0</sup>С  Графическое изображение знака соответствия техническому регламенту Знак 18+  Предупредительные надписи и картинки</p>
Обратная сторона
<p>MT MODERN TECHNOLOGY  Продажа несовершеннолетним запрещена. Знак ЕАС. QR код  <a href="http://www.fabrika-tabak.ru">www.fabrika-tabak.ru</a></p>

При вскрытии потребительской упаковки, в баночке обнаружены пакетики прямоугольной формы (порционная упаковка), размером 35×15×3мм, из высокопористого нетканого материала с продуктом.

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



Рисунок 2. Содержимое порционной упаковки исследуемого образца FISHKA medium

## 5.2 Органолептическая и дегустационная оценка исследуемого образца FISHKA medium

Дегустационная оценка предоставленного образца проводилась в соответствии с «Методикой дегустационной оценки некурительных 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
FISHKA medium	темно-коричнев. табачный	обрывки табачных листьев	25-30	табачный, специфич. с нотами ментола	нейтральный	средняя	76,6

Органолептическая и дегустационная оценка показала, что предоставленный образец продукции FISHKA medium определяется как специально обработанное, увлажненное и измельченное табачное сырье в виде обрывков табачных листьев, темно-коричневого цвета, обладающее специфическим табачным ароматом с сильными нотами ментола, нейтральным вкусом и средней 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 FISHKA medium

Структура предоставленного образца некурильной табачной продукции FISHKA medium установлена методом оптической микроскопии с использованием Digital Microscope Levenhuk DTX 500 LCD и представлена на рисунке 3.

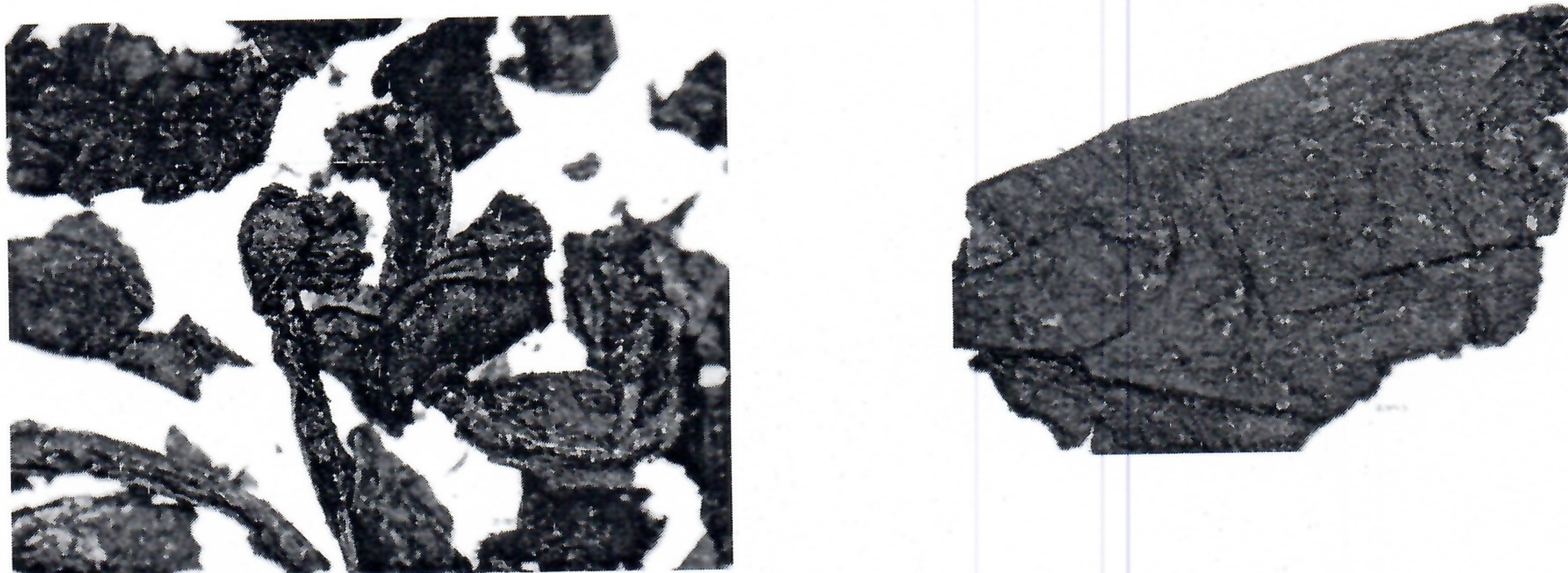


Рисунок 3. Структура исследуемого образца FISHKA medium

По внешним признакам и структуре, предоставленный образец FISHKA medium, исследуемый методом оптической микроскопии, определяется как фрагменты табачного сырья в виде обрывков различного размера.

### 5.4 Определение потребительских показателей предоставленного образца FISHKA medium

В процессе исследования предоставленного образца FISHKA medium, установлены технологические показатели (влажность, pH, 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 FISHKA medium

Образец	Влажность, %	Фракционный состав, %			pH	Содержание никотина, %
		крупная фракция	мелочь	пыль		
FISHKA medium	20,6	18,1	50,0	31,9	9,3	0,4

Влажность исследуемого образца FISHKA medium составляет 20,6 %, содержание никотина – 0,4 %.

Фракционный состав предоставленного образца табачной продукции FISHKA medium:

- содержание крупной фракции, не прошедшей через сито с отверстиями диаметром 3мм, составляет 18,1 %
- содержание мелкой фракции, которая прошла через сито с отверстиями диаметром 3мм, но осталась на плетеном сите со стороной 0,7 × 0,7 мм, составляет 50,0 %
- содержание фракции (пыль), прошедшей плетеное сито, но оставшейся на поддоне, составляет 31,9 %.

## 6. Идентификация предоставленного образца

В ходе выполнения научно-технической работы, проведена идентификация предоставленного образца табачной продукции FISHKA medium.

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 18,1 %.

Идентификация предоставленного образца табачного изделия FISHKA medium 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 нейтрального вкуса, со специфическим табачным ароматом с сильными нотами ментола, и средней крепостью
- инструментальным методом;
  - содержание никотина в предоставленном образце определено спектрофотометрическим методом и составляет 0,4 %
  - определение фракционного состава (содержание крупной фракции в исследуемом образце составляет 18,1 %).
- по документации – сертификат соответствия РОСС RU. 32001.04ИБФ1.ОСП09.11789

В соответствии с вышеизложенным, предоставленный образец FISHKA medium. 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 FISHKA medium относится к табачным изделиям орального потребления и может быть идентифицирован как «Табак жевательный».

### **Выводы**

Предоставленный образец некурительного табачного изделия FISHKA medium упакован промышленным способом в потребительскую упаковку (баночка) и порционную упаковку (пакетик) из нетканого высокопористого материала.

Содержимое образца FISHKA medium, при вскрытии порционной упаковки, визуально и органолептически определяется как специально обработанное измельченное табачное сырье в виде обрывков различного размера, обладающее специфическим табачным ароматом, нейтральным вкусом и средней крепостью.

В результате проведенных исследований (визуальный осмотр, органолептические и дегустационные показатели, показатели оптической микроскопии, качественные показатели) и по совокупности идентификационных признаков, предоставленный образец продукции FISHKA medium 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.