ГОСТ 30040—93
(ИСО 4874—81)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Табак

ОТБОР ПРОБ ИЗ ПАРТИЙ СЫРЬЯ

Основные положения

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-производственным объединением «Табак», техническим комитетом по стандартизации ТК 176 «Табак и табачные изделия»

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 4—93 от 21.10.93)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

4 Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 4874—81 «Табак. Отбор проб из партий сырья. Основные положения» и полностью ему соответствует

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Табак

ОТБОР ПРОБ ИЗ ПАРТИЙ СЫРЬЯ

Основные положения

ГОСТ 30040—93

(ИСО 4874—81)

Tabacco. Sampling of batches of raw material. General principles

ОКСТУ 9724

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт определяет основные принципы отбора проб из партий сырья для определения:

одной или нескольких его характеристик;

однородности одной или нескольких его характеристик.

Настоящий стандарт применяется при отборе проб от партий сырья в виде:

а) табака в листьях:

1) высушенного в сушилке горячим воздухом;

2) высушенного воздушной сушкой или в закрытом помещении с естественной циркуляцией воздуха;

3) высушенного на солнце;

4) высушенного дымом.

б) табака, предварительно обработанного:

1) ферментированного (в кипах, рыхлой массе, в камерах);

2) с частично или полностью удаленной средней жилкой;

3) в виде средних жилок;

4) в виде мелочи и отходов;

5) восстановленного в виде пластин.

1 Оборудование для отбора проб

Используемое оборудование должно соответствовать типу проводимого контроля (например: ручная выборка, когда речь идет о химических свойствах и т. д.).

2 Емкости для проб и меры предосторожности при их хранении

Сосуды, предназначенные для проб, должны быть изготовлены из химически инертного материала. Они должны быть герметичными и, желательно, непрозрачными.

Пробы должны храниться в прохладном и защищенном от света месте.

3 Метод работы

Метод работы заключается в выполнении следующих действий:

a) выбраковка или учет поврежденных единиц отбора проб по п. 3.1;

b) выбор единиц отбора проб;

c) извлечение точечных проб и составление элементарных проб;

d) составление объединенной пробы, если необходимо;

e) возможное составление уменьшенной пробы;

f) подготовка одного (нескольких) лабораторного образца.

Примечание — Когда необходимо определить дисперсию характеристик и среднее значение, следует провести анализ нескольких лабораторных проб. Для этого лабораторные пробы берутся обычно из одной и той же элементарной пробы или из объединенной пробы, которая состоит не более чем из двух-трех элементарных проб.

3.1 Повреждение единицы отбора проб

Обработка поврежденных единиц зависит от искомой цели.

Например:

a) повреждение может быть незначительным (признаки болезни по всей длине листа); в этом случае на него можно не обращать внимания;

b) повреждение может быть таким, что табак не может быть использован; в этом случае сохраняются лишь только неповрежденные точечные пробы (однако дополнительная оценка пропорции поврежденного табака может быть полезной);

c) повреждение может повлиять на оценку; в этом случае точечные пробы поврежденного табака следует брать отдельно помимо остальных; необходимо установить количество обоих типов точечных проб;

d) в некоторых случаях необходимо разделить поврежденный табак на несколько классов (в зависимости от степени повреждения) и создать точечные пробы, соответствующие каждому классу.

3.2 Выбор единицы отбора проб

Единицы отбора проб выбираются случайно или путем систематического периодического взятия проб.

Выбор способа зависит от вида партии (например, если тюки не мечены, рекомендуется случайный выбор).

3.2.1 *Случайный выбор*

Выбрать случайно единицы отбора проб из рассматриваемой партии, то есть таким образом, чтобы каждая из единиц имела одинаковую вероятность быть выбранной.

Это действие следует повторять до тех пор, пока (n) необходимых единиц отбора не будут выбраны.

3.2.2 *Систематический периодический отбор проб*

Если N представителей одной совокупности расположены по какой-либо системе (например в порядке производства) и если они пронумерованы от 1 до N, систематический отбор проб их (n) представителей заключается в изъятии (n) пронумерованных представителей

$$h,\ h + k,\ h + 2k,\ \ldots,\ h + (n-1)k;$$

где h и k — целые числа, удовлетворяющие зависимости

$$h + (n-1)k \leq N < h + hk,$$

причем h выбирается случайно в основном из (k) первых целых чисел.

Примечание — Слово «периодический» можно опустить, если это не вызывает никакой путаницы.

3.3 Взятие точечных проб и составление элементарной пробы

3.3.1 *Состав*

Минимальная точечная проба должна представлять собой в зависимости от обстоятельств одну из следующих спецификаций:

a) три связки листьев (папуши) /приложение 1/;

b) 50 листьев (если листья связаны);

c) 500 г продукта (восточный табак, табак трепаный или полностью обезжиленный, средние жилки и отходы восстановленного табака).

3.3.2 *Количество*

Минимальное количество точечных проб должно быть равно трем. В этом случае первая проба берется в верхней трети единицы отбора проб, вторая — в средней, третья — в нижней трети. Брать точечные пробы таким образом необходимо по диагонали единицы отбора проб.

Если число точечных проб превышает три, следует как можно равномернее распределить их в единице отбора проб.

3.3.3 *Размер элементарных проб*

Каждую элементарную пробу составляет совокупность точечных проб, взятых из одной и той же единицы отбора проб.

Размер и состав элементарных проб зависит от:

a) вида продукта;

b) размера единицы измерения;

c) типа выполняемых определений.

Примечание — Типичные примеры для размеров проб даны в приложении 1.

3.3.4 *Табак без тары*

Масса табака делится на единицы отбора проб, как указано в 5.4. Пробы таких единиц берут так, как это указано в 3.3.1, 3.3.2 и 3.3.3.

Кроме того, в данном случае составить план отбора проб по слоям применительно к размерам всей массы.

4 Протокол отбора проб

В протоколе отбора проб должны содержаться следующие сведения:

1) сорт и происхождение табака;
2) ухудшение состояния табака (например, плесень, загрязнение, примеси, запахи, не свойственные табаку, наличие посторонних примесей);
3) дата отбора проб;
4) номер партии или поставки;
5) вид упаковки;
6) общая масса партии или поставки;
7) число кип и их объемная масса (нетто или брутто);
8) товарный сорт табака;
9) цель отбора проб или тип определенных характеристик;
10) число поврежденных единиц отбора проб и их объемная масса;
11) число единиц, из которых взяты пробы;
12) число, вид и исходное размещение точечных проб;
13) описание точечных проб (вид, консистенция, объемная масса);
14) число точечных проб;
15) если необходимо, консистенция объединенной пробы и ее массы;
16) если необходимо, способ уменьшения объединенной пробы, а также консистенция и масса уменьшенной пробы;
19) консистенция и масса проб для лабораторий, способ их получения и хранения;
20) фамилии и подписи лиц, проводивших отбор проб.

5 Определения

5.1 Характеристика — физическое, механическое, размерное, химическое, биологическое, ботаническое или органолептическое свойство табака.

5.2 Партия — определенное количество табака, произведенное в рассматриваемых однородных условиях относительно к одной или нескольким характеристикам (например, ярус ломки, цвет, зрелость, длина листа).

Примечание — Согласно этому понятию партия должна состоять из табаков одного происхождения, принадлежащих к одному сорту.

5.3 Поставка — количество табака, перемещенного за один раз. Поставка может состоять из одной или нескольких партий или частей партий.

5.4 Единица отбора проб — часть партии, упакованная отдельно (кипа, упаковка в деревянном или картонном ящике, корзина или мешок).

Примечания

1 Для табака без тары партию табака с общей массой (X кг) следует рассматривать как состоящую из $X/100$ единиц отбора проб.

2 Определение термина «единица отбора проб», данное в настоящем международном стандарте, есть специальная интерпретация основного определения и применяется только по отношению к табаку.

5.5 Отбор проб по слоям — поскольку слои представляют собой различные подсовокупности, на которые можно разделить совокупность, отбор проб по слоям осуществляется таким образом, что определенное количество проб извлекают из различных слоев совокупности.

5.6 Точечная проба — количество табака, взятое за один раз из единицы отбора проб, для составления элементарной пробы.

5.7 Элементарная проба — проба, состоящая из N точечных проб, взятых из единицы отбора, дающих по возможности полное представление об этой единице.

5.8 Объединенная проба — проба, в состав которой входят все элементарные пробы.

5.9 Уменьшенная проба — проба, взятая из объединенной пробы и дающая представление о ней.

5.10 Проба для лаборатории — проба для контроля или исследований, проводимых в лабораторных условиях.

В зависимости от обстоятельств она представляет собой:

a) одну или несколько элементарных проб;

b) объединенную пробу;

c) уменьшенную пробу (чаще всего).

5.11 Проба для исследований — проба в подготовленном состоянии, в котором она подвергается исследованию. Проба для исследований должна представлять лабораторную пробу.

6 Общие положения

6.1 **Договорные положения**

В контракте, заключенном заинтересованными сторонами, должно быть указано:

a) на какой стадии производства и поставки должен производиться отбор проб;

b) при каком контроле и под чьей ответственностью должен проводиться отбор проб;

c) какие должны быть определены свойства;

d) в какой (каких) лаборатории (лабораториях) должны проводиться исследования;

e) каким должен быть максимально допустимый промежуток времени между отбором проб и исследованиями. Следует ограничить этот срок;

f) под каким контролем и под чьей ответственностью должен быть подготовлен лабораторный образец и должен ли он быть подготовлен из элементарной, объединенной или уменьшенной пробы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(рекомендуемое)

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ ОТБОРА ПРОБ

1 ТАБАК В ПАПУШАХ

Партия 100 т в кипах по 200 кг или 500 кип.
Количество единиц, из которых взяты пробы: 15 кип.
Элементарная проба: 9 папуш (минимум).
Объединенная проба: 135 папуш (минимум).

2 ТРЕПАНЫЙ ТАБАК

Партия т. в бочках по 500 кг, то есть 20 бочек.
Количество единиц, из которых взяты пробы: 4 бочки.
Элементарная проба: 1,5 кг (минимум).
Объединенная проба: 6 кг.

Содержание

ГОСТ 858—81	Табак курительный. Общие технические условия	3
ГОСТ 7823—82	Табак трубочный. Общие технические условия	10
ГОСТ 936—82	Махорка-крупка курительная. Общие технические условия	17
ГОСТ 8072—77	Табак-сырье ферментированное. Технические условия	25
ГОСТ 23650—79	Табак-сырье ферментированное, поставляемое для экспорта. Технические условия	38
ГОСТ 3714—79	Табак-сырье сигарное ферментированное. Технические условия	42
ГОСТ 9678—79	Махорка-сырье ферментированное. Технические условия	50
ГОСТ 8073—77	Табак-сырье неферментированное. Технические условия	60
ГОСТ 3713—79	Табак-сырье сигарное неферментированное. Технические условия	71
ГОСТ 30038—93 (ИСО 2881—77)	Табак и табачные изделия. Определение алкалоидов в табаке. Спектрофотометрический метод	79
ГОСТ 30040—93 (ИСО 4874—81)	Табак. Отбор проб из партий сырья. Основные положения	85

ТАБАК И МАХОРКА

Технические условия

БЗ 7—99

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 14.09.2000. Подписано в печать 17.10.2000. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 10,70. Уч.-изд.л. 9,10. Тираж 500 экз. Зак. 1931. Изд. № 2586/2. С 6061.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Калужская типография стандартов, 248021, Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru