

НИФТР И СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

9
88
P.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

до 01.01.93 (1-88) См. олр.ср.д (1-93)
(1-7-83)

МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЙОДНОГО ЧИСЛА

ГОСТ 5475-69

Издание официальное

до 01.01.83 (12-74)

КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ ССР

Москва

**РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом
живородящих животных (ВНИИЖ)**

Директор Сергеев А. Г.
Руководитель темы Иванова Т. М.
Исполнитель Погонкина Н. И.

ВНЕСЕН Министерством пищевой промышленности СССР

Зам. министра Науменко П. В.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом продовольственных товаров Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

Начальник отдела Абрамов М. Н.
Инженер Можарова И. М.

Научным отделом стандартизации продукции пищевой промышленности Всесоюзного научно-исследовательского института стандартизации (ВНИИС)

Начальник отдела Ступин А. С.
Ст. инженер Пенович Ш. В.

УТВЕРЖДЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 27 марта 1969 г. [протокол № 55]

Председатель Научно-технической комиссии член Комитета Богатов А. В.
Члены комиссии — Антоновский А. И., Абрамов М. Н., Морозов П. А.,
Ушаков В. П., Ступин А. С.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 10 июня 1969 г. № 671

ЧМП
ВОЧС
10

МАСЛА РАСТИТЕЛЬНЫЕ

Методы определения йодного числа

Vegetable oils. Methods for the
determination of iodine value

ГОСТ

5475—69

Взамен
ГОСТ 5475—59

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 10/VI 1969 г. № 671 срок введения установлен с 1/I 1970 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на растительные масла и устанавливает методы определения йодного числа.

Йодное число показывает количество граммов йода, эквивалентное галогену, присоединившемуся к 100 г исследуемого масла и выражается в процентах йода.

Йодное число характеризует степень ненасыщенности масла.

Применение методов предусматривается в стандартах и технических условиях, устанавливающих технические требования на растительные масла.

В результате анализа необходимо указывать метод, по которому проводилось определение йодного числа.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб производят по ГОСТ 5471—59.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЙОДНОГО ЧИСЛА РАСТВОРОМ БРОМИСТОГО НАТРИЯ И БРОМА В МЕТИЛОВОМ СПИРТЕ

[Метод Кауфмана]

2.1. Аппаратура и реактивы

Для проведения определения должны применяться следующие аппаратура и реактивы:

колбы конические по ГОСТ 10394—63, вместимостью 500 или 750 мл с пришлифованными пробками;

стаканы стеклянные по ГОСТ 10394—63, низкие без носика, вместимостью 250 мл;

стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 7148—54, тип СВП;

бюretки по ГОСТ 1770—64, вместимостью 25 и 50 мл;

колбы мерные по ГОСТ 1770—64, вместимостью 100 мл;

цилиндры измерительные по ГОСТ 1770—64;

капельницы по ГОСТ 9876—61;

воронки стеклянные по ГОСТ 8613—64;

ступки фарфоровые по ГОСТ 9147—59;

весы аналитические с разновесами;

весы технические с разновесами;

метанол-яд (спирт метиловый) по ГОСТ 6995—67, перегнанный над окисью кальция;

кальция окись по ГОСТ 8677—66, ч. д. а.;

натрий бромистый по ГОСТ 4169—66;

бром по ГОСТ 4109—64, х. ч.;

калий йодистый по ГОСТ 4232—65, х. ч., кристаллический и 10%-ный бесцветный раствор;

натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 4215—66 ч. д. а., 0,1 н раствор с точно установленным титром;

натрий углекислый безводный по ГОСТ 83—63;

йод по ГОСТ 4159—64, ч. д. а., дважды возогнанный;

хлороформ (трихлорметан) по ГОСТ 3160—51, х. ч.;

крахмал растворимый по ГОСТ 10163—62, 1%-ный раствор;

кислота салициловая по ГОСТ 5844—51;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709—53;

2.2. Подготовка к испытанию

2.2.1. Среднюю пробу масла тщательно перемешивают и отливают достаточную для испытания часть в коническую колбу. Если масло мутное, колбу с маслом нагревают в термостате до 70° и фильтруют при этой же температуре через бумажный фильтр.

2.2.2. Натрий бромистый высушивают в термостате при 130°C до порошкообразного состояния, периодически перемешивая. После охлаждения порошок используют для приготовления раствора Кауфмана.

2.2.3. Приготовление бесцветного раствора йодистого калия.

Если раствор йодистого калия имеет слегка желтоватую окраску (что свидетельствует о наличии свободного йода или йодата калия в растворе йодистого калия), к нему добавляют по каплям 0,01 н раствор тиосульфата натрия до полного обесцвечивания раствора.

2.2.4. Очистка ѹода

К 10 г ѹода добавляют 1 г йодистого калия и 2 г прокаленной окиси кальция. Смесь быстро растирают в чистой ступке и переносят в чистый, хорошо высушенный стакан. Сверху стакан закрывают чистой круглодонной колбой, свершенно сухой снаружи, но