

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

КОЖА

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСТВОРИМЫХ СОЛЕЙ МАГНИЯ

ГОСТ 12608—85

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Ф. В. Миронов, А. В. Тимофеева, Г. П. Рустанович, З. А. Беляева, Р. А. Иванова

ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

Зам. министра А. А. Бирюков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением государственного комитета СССР по стандартам от 18 февраля 1985 г. № 323

КОЖА

Метод определения растворимых солей магния
Leather. Method of determination of magnesium
salt content

ГОСТ
12608—85

Взамен
ГОСТ 12608—67

ОКСТУ 8609

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 февраля 1985 г. № 323 срок действия установлен

с 01.01.86
до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на кожу и устанавливает комплексонометрический метод определения растворимых солей магния $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ в зольном остатке кожи или в неорганических водовываемых веществах из кожи.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб производят по ГОСТ 938.0—75.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

2.1. Для определения растворимых солей магния в коже применяют:

весы технические типа ВТБ-500А или другие, обеспечивающие аналогичную точность взвешивания;

весы аналитические типа ВЛР-200 или другие, обеспечивающие аналогичную точность взвешивания;

колбы мерные вместимостью 1000, 250, 100 см³ по ГОСТ 1770—74;

пипетки вместимостью 50, 25, 10 см³ по ГОСТ 1770—74;

цилиндры мерные вместимостью 500, 50, 10, 5 см³ по ГОСТ 1770—74;

колбы конические вместимостью 250 см³ по ГОСТ 25336—82;

стаканы химические вместимостью 250 см³ по ГОСТ 25336—82;

кислоту соляную по ГОСТ 3118—77, 2 моль/дм³ 10%-ный раствор;

аммиак водный по ГОСТ 3760—79, 2 моль/дм³, 25 и 10%-ные растворы;

натрия гидрат окиси (натр едкий) по ГОСТ 4328—77, 2 моль/дм³ раствор;

аммоний хлористый по ГОСТ 3773—72;

аммиачно-хлористоаммониевый буферный раствор;

трилон Б (комплексон III, динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты) по ГОСТ 10652—73;

хромоген черный ET-00 (эриохром черный Т);

цинковую пыль или цинк металлический гранулированный по ГОСТ 989—75;

магний сернокислый (фиксанал);

магний сернокислый по ГОСТ 4523—77;

натрий хлористый по ГОСТ 4233—77;

кислоту азотную по ГОСТ 4461—77;

железо хлорное по ГОСТ 4147—74, 10%-ный раствор;

кислоту щавелевую по ГОСТ 22180—76, 5%-ный раствор.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Приготовление индикатора хромсена черного ET-00

Одну часть хромогена черного ET-00 хорошо смешивают с 300 частями твердого мелкокристаллического хлористого натрия. К титруемому раствору индикатор прибавляют в твердом виде.

3.2. Приготовление аммиачно-хлористоаммониевого буферного раствора

($54 \pm 0,01$) г хлористого аммония и 350 см³ 25%-ного раствора аммиака вносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³, растворяют в (500 ± 5) см³ дистиллированной воды, затем доливают до метки и перемешивают.

3.3. Приготовление и установка титра 0,01 моль/дм³ раствора трилона Б

Трилон Б сушат при 80—82°C в течение 4—5 ч, затем взвешивают ($3,7220 \pm 0,0002$) г, вносят в мерную колбу вместимостью 1000 см³, приливают (500 ± 5) см³ дистиллированной воды, растворяют трилон Б при перемешивании, доводят объем раствора до метки и еще раз перемешивают. Раствор хранят в закрытых полиэтиленовых сосудах.

Для установки титра 0,01 моль/дм³ раствора трилона Б взвешивают на аналитических весах 0,16—0,17 г химически чистой цинковой пыли или цинка металлического, заливают (200 ± 5) см³ 2 моль/дм³ раствора соляной кислоты и нагревают на водяной