

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

БЕНЗИНЫ ЭТИЛИРОВАННЫЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БРОМИСТЫХ
И ХЛОРИСТЫХ ВЫНОСИТЕЛЕЙ

ГОСТ 6073-75

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

РАЗРАБОТАН Государственным научно-исследовательским институтом химии и технологии элементоорганических соединений [ГНИИХТЭОС]

Зам. директора Чернышев Е. А.

Руководители темы: Бондаревская Е. А., Зубова М. М., Азев В. С.

Исполнители: Поцекина Р. Н., Шелейкис Н. И., Сахарова Л. П.

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра Власкин Е. Ф.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом стандартизации [ВНИИС]

Директор Гличев В. С.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 апреля 1975 г. № 914

БЕНЗИНЫ ЭТИЛИРОВАННЫЕ

Метод определения содержания бромистых и хлористых выносителей

Ethylated benzenes. The methods for determination of the content of bromine and chlorine scavengers

ГОСТ**6073—75**

Взамен
ГОСТ 6073—51

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 апреля 1975 г. № 914 срок действия установлен

с 01.01.1976 г.

до 01.01.1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

без ограничения

4493

Настоящий стандарт распространяется на этилированные бензины и устанавливает метод определения содержания бромистых (бромистого этила, дигромэтана) и хлористых (дихлорэтана) выносителей в этилированных авиационных и автомобильных бензинах.

Сущность метода заключается в отщеплении брома или хлора спиртовым раствором щелочи при нагревании и количественном их определении потенциометрическим титрованием раствором азотнокислого серебра.

Применение метода предусматривается при проведении испытаний по комплексу методов квалификационной оценки этилированных бензинов и научно-исследовательских работ.

1. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

1.1. При определении содержания бромистых и хлористых выносителей в этилированных бензинах должны применяться:

рН-метр-милливольтметр лабораторный типа pH-340 или ЛПУ-01;

коробка переходная к pH-метру-милливольтметру лабораторному, типа pH-340;

электрод серебряный или проволока серебряная диаметром 0,8—2,0 мм;



электрод стеклянный, типа ЭСЛ-41-Г-0,4;
электрод хлорсеребряный или насыщенный каломельный, типа ЭВЛ-1-Ц-3;
блок автоматического титрования БАТ-12 ЛМ;
потенциометр электронный автоматический самопищий с записью на ленточной диаграмме ЭПП-09 М3 по ГОСТ 7164—71;
мешалка электромагнитная ММ-2 или ММ-3;
ключ электролитический: готовят заполнением П-образного стеклянного сифона горячим раствором агара в растворе азотнокислого калия, для приготовления которого 3 г агара и 10 г азотнокислого калия растворяют при нагревании в 100 мл дистиллированной воды; после наполнения сифон охлаждают до затвердевания раствора;
склянки для бомб прибора ЛСАРТ или ампулы из термостойкого стекла с толщиной стенок не менее 0,5 мм;
стаканы стеклянные лабораторные по ГОСТ 10394—72, вместимостью 50 и 150 мл (стакан для титрования);
воронки стеклянные по ГОСТ 8613—64, типов I и VIII, вместимостью 100 мл;
приборы мерные лабораторные стеклянные по ГОСТ 20292—74:
пипетки вместимостью 1, 5, 25 и 50 мл;
бюrette вместимостью 5 мл;
цилиндры измерительные по ГОСТ 1770—64, вместимостью 10, 50 и 100 мл;
кран стеклянный с капиллярным отводом;
склянка из темного стекла с нижним тубусом вместимостью 3 л;
стакан фарфоровый по ГОСТ 9147—73;
прибор ЛСАРТ по ГОСТ 9144—59 или водяная баня;
горелка газовая;
плитка электрическая закрытого типа;
денсиметр по ГОСТ 1300—57;
секундомер по ГОСТ 5072—72;
груша резиновая;
калия гидрат окиси (кали едкое) по ГОСТ 4203—65, 0,5 н. водный раствор и насыщенный спиртовой раствор (готовят растворением 10—15 г едкого калия в 100 мл этилового спирта, перед применением раствор необходимо профильтровать);
калий хлористый по ГОСТ 4234—69, х. ч.;
калий бромистый по ГОСТ 4160—74, х. ч.;
серебро азотнокислое по ГОСТ 1277—63, 0,02 н. раствор;
спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300—72;
калий азотнокислый по ГОСТ 4217—73;