Изменение № 1 ГОСТ 28828—90 Бензины. Метод определения свинца

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 04.10.96)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2314

Дата введения 1997—07—01

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России

(Продолжение см. с. 12)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 28828—90)

Продолжение

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Раздел 1. Заменить ссылку: ГОСТ 20292 на ГОСТ 29169;

исключить ссылки на ТУ 6—09—2008—77, ТУ 6—09—121—75, ТУ 6—09—02—244—77, ТУ 6—09—3909—88 и ТУ 6—09—4681—78;

(Продолжение см. с. 13)

дополнить абзацами (перед последним):

«Воронка типа В по ГОСТ 25336.

Фильтры обеззоленные «белая лента».

Толуол по ГОСТ 5789, ч. д. а. или толуол нефтяной по ГОСТ 14710.

Кислота щавелевая по ГОСТ 22180, х. ч. или ч. д. а., 1%-ный раствор.

Электроплитка».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.7:

«2.7. Пробу бензина отбирают в соответствии с ГОСТ 2517.

Если бензин содержит монометиланилин (АДА — антидетонационная добавка), пробу предварительно промывают 1%-ным раствором щавелевой кислоты.

Пробу бензина, взятую в соответствии с табл. 1, вносят пипеткой в делительную воронку, добавляют равный объем 1%-ного раствора щавелевой кислоты, встряхивают смесь в течение 2 мин и сливают нижний слой.

Процедуру промывки повторяют еще четыре раза такими же количествами раствора щавелевой кислоты.

Для удаления следов щавелевой кислоты бензин промывают не менее двух раз равными объемами дистиллированной воды до получения нейтральной реакции среды.

Таблица 1

Предполагаемая концентрация свинца, г/дм³	Объем пробы бензина, см³	Объем раствора щавелевой кислоты, см³	Объем дистиллированной воды, см³
До 0,005	60	60×5	60×2
Св. 0,005 до 0,01 включ.	15	15×5	15×2
» 0,01 » 0,05 »	10	10×5	10×2
» 0,05 » 3,0 »	5	5×5	5×2

(Продолжение см. с. 14)

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции; дополнить абзацами:

«3.1. Пробу анализируемого бензина, взятую в соответствии с табл. 2, вносят пипеткой в делительную воронку, содержащую 5 $см^3$ раствора монохлорида йода (раствор № 2, см. приложение) и встряхивают смесь в течение 3 мин.

Смесь должна разделиться на два слоя, если этого не произошло, следует добавить 5 $см^3$ дистиллированной воды, слегка взболтать содержимое воронки и дать слоям разделиться. Нижний слой (экстрагент) должен иметь насыщенный желтый или оранжевый цвет; если цвет раствора бледно-желтый или бесцветный, экстракцию повторяют 5 $см^3$ раствора монохлорида йода до достижения нужной окраски исследуемого раствора.

Если при экстракции свинца монохлоридом йода происходит осмоление бензина, необходимо объем испытуемого бензина, вновь взятого для анализа, разбавить толуолом в соотношении 1:3 или 1:5»;

таблице присвоить номер: 2.

Пункт 3.2 дополнить абзацами:

«Если в анализируемом растворе присутствуют твердые частицы (продукты осмоления непредельных углеводородов), мешающие проведению испытания, их отфильтровывают, фильтр промывают 5 $см^3$ дистиллированной воды, промывные воды соединяют с анализируемым раствором.

Стакан с анализируемым раствором (экстракт с промывными водами) ставят на горячую плитку, кипятят 1 мин для завершения разложения органических соединений свинца и охлаждают содержимое стакана».

(ИУС № 5 1997 г.)