

**Изменение № 1 ГОСТ 22159—76 Реактивы. Гидразин солянокислый. Технические условия**

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.02.86 № 452 срок введения установлен**

**с 01.09 86**

Наименование стандарта. Заменить слово, «солянокислый» на «дигидрохлорид», «hydrochloride» на «dihydrochloride».

Под наименованием стандарта проставить код ОКП 26 1351 0030 10

По всему тексту стандарта заменить единицу и слова мл на см<sup>3</sup>, «содержание» на «массовая доля», «солянокислый» на «дигидрохлорид»

Вводная часть Первый абзац. Исключить слово, «ядовит»;

дополнить абзацем (после первого) «Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей категории качества»;

последний абзац исключить

Раздел 1 изложить в новой редакции

**«1. Технические требования»**

1.1 Дигидрохлорид гидразина должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке

1.2 По химическим показателям дигидрохлорид гидразина должен соответствовать нормам, указанным в таблице

Наименование показателя	Норма	
	Чистый для анализа (ч. д. а.) ОКП 26 1351 0032 08	Чистый (ч.) ОКП 26 1351 0031 09
1. Массовая доля дигидрохлорида гидразина (N <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> ), %, не менее	99,5	98,5
2. Массовая доля свободной соляной кислоты (HCl), %, не более	0,1	0,5
3. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005	0,010
4. Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), %, не более	0,05	0,05
5. Массовая доля сульфатов (SO <sub>4</sub> ), %, не более	0,002	0,005
6. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005	0,0010
7. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,001	0,002

Стандарт дополнить разделом — 2а (перед разд 2)

**2а Требования безопасности**

2а.1 Дигидрохлорид гидразина относится к веществам 1-го класса опасности (ГОСТ 12 1 005—76). Предельно допустимая концентрация его в воздухе рабочей зоны — 0,1 мг/м<sup>3</sup>

Дигидрохлорид гидразина вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз, нарушение функций центральной нервной системы, изменение состава крови, поражение внутренних органов (печени), обладает коммулятивным действием.

2а.2. При работе с препаратом следует применять индивидуальные средства защиты, а также соблюдать правила личной гигиены

2а.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией. Анализ препарата в лаборатории следует проводить в вытяжном шкафу».

(Продолжение см с. 212)

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.1а (перед п. 3.1): «3.1а. Общие указания по проведению анализа — по СТ СЭВ 804—77».

Пункт 3.1. Второй абзац. Заменить значение: 200 г на 275 г.

Пункты 3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.6.1. Наименование. Исключить слово. «Применяется».

Пункт 3.2.1. Второй абзац. Заменить слова. «по ГОСТ 4159—64, 0,1 н раствор» на «по ГОСТ 4159—79, раствор концентрации с ( $1/2 J_2$ ) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н); готовят по ГОСТ 25794.2—83»;

третий абзац. Заменить слова: «1 %-ный раствор» на «0,5 %-ный раствор; готовят по ГОСТ 4919.1—77»;

последний абзац изложить в новой редакции: «натрий углекислый кислый по ГОСТ 4201—79».

Пункт 3.2.2. Первый абзац до слова: «помещают» изложить в новой редакции: «Около 1,0000 г препарата»;

второй абзац. Заменить слово: «двууглекислого» на «кислого углекислого».

Пункт 3.2.3. Экспликацию к формуле изложить в новой редакции:

«где  $V$  — объем раствора йода концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

$m$  — масса навески препарата, г;

0,002624 — масса дигидрохлорида гидразина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора йода концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, г;

предпоследний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P=0,95$ ».

Пункт 3.3.1. Второй абзац. Заменить слова: «по ГОСТ 10816—64, 0,1 %-ный раствор» на «0,1 %-ный раствор; готовят по ГОСТ 4919.1—77»;

третий абзац изложить в новой редакции «натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации с(NaOH) = 1 моль/дм<sup>3</sup> (1 н); готовят по ГОСТ 25794.1—83»

Пункт 3.3.2 до слова «помещают» изложить в новой редакции: «Около 3,0000 г препарата»; заменить слова: «едкого натра» на «гидроокиси натрия»

Пункт 3.3.3. Экспликацию к формуле изложить в новой редакции.

«где  $V$  — объем раствора гидроокиси натрия концентрации точно 1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>,

$m$  — масса навески препарата, г;

$X$  — массовая доля дигидрохлорида гидразина, найденная по п. 3.2.3, %;

0,1050 — масса дигидрохлорида гидразина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия концентрации точно 1 моль/дм<sup>3</sup>, г;

0,3473 — коэффициент пересчета дигидрохлорида гидразина на соляную кислоту»;

последний абзац дополнить словами: «при доверительной вероятности  $P=0,95$ »

Пункт 3.4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «тигель фильтрующий ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16 по ГОСТ 25336—82».

Пункт 3.4.2. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «20,00 г препарата»;

второй абзац. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «с точностью до четвертого десятичного знака».

Пункт 3.5 изложить в новой редакции (пункты 3.5.1, 3.5.2 исключить): «3.5 Определение массовой доли остатка после прокаливания (в виде сульфатов)

Определение проводят по СТ СЭВ 434—77. При этом 5,00 г препарата предварительно нагревают без серной кислоты до полного разложения препарата и прокаливают остаток с 1 см<sup>3</sup> 20 %-ного раствора серной кислоты до постоянной массы при 600—700 °С».

Пункт 3.6.1. Заменить ссылки: ГОСТ 4461—67 на ГОСТ 4461—77, ГОСТ 83—63 на ГОСТ 83—79, ГОСТ 3118—67 на ГОСТ 3118—77;

третий абзац. Исключить слово: «безводный».

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22159—76)*

Пункт 3.6.2. Первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10671.5—74. При этом 1,00 г препарата»; второй абзац. Исключить слово: «безводного»;

последний абзац. Заменить слова: «количествах азотной и раствора» на «объемах азотной и».

Пункт 3.7.1. Исключить слова: «3.7.1. Проведение анализа»;

первый абзац до слова «помещают» изложить в новой редакции: «Определение проводят по ГОСТ 10555—75.

При этом 2,00 г препарата»;

второй абзац. Заменить слово: «содержание» на «масса»;

последний абзац. Заменить слова: «с  $\alpha$ ,  $\alpha'$ -дипиридилом» на «2,2'-дипиридиловым методом».

*(Продолжение см. с. 214)*

(Продолжение изменения к ГОСТ 22159—76)

Пункт 3.8.1. Исключить слова: «3.8.1. Проведение анализа»;

первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 17319—71 на ГОСТ 17319—76;

второй абзац до слова «помешают» изложить в новой редакции: «При этом 2,00 г препарата».

Пункт 4.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вид и тип тары: 2т-2, 2т-4, 2т-9».

Пункт 4.2 исключить.

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие дигидрохлорида гидразина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения препарата — 3 года со дня изготовления».

Раздел 6 исключить.

(ИУС № 6 1986 г.)