



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**КАЛИЯ ГИДРАТ ОКИСИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 9285—78

(ИСО 992—75, ИСО 995—75, ИСО 2466—73)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

КАЛИЯ ГИДРАТ ОКСИ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Potassium hydroxide for industrial use.
Specifications

ГОСТ

9285—78

[ИСО 992—75,
ИСО 995—75,
ИСО 2466—73]

ОКП 21 3231 0000 09

Срок действия с 01.01.80
до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на технический гидрат окиси калия (калий едкий), получаемый диафрагменным электролизом раствора хлористого калия.

Технический гидрат окиси калия применяют для производства удобрений, синтетического каучука, электролитов для аккумуляторов, реактивов, ксантогенатов, солей, в медицинской промышленности и в других отраслях народного хозяйства.

Формула КОН.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 56,10.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Гидрат окиси калия должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта и по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Технический гидрат окиси калия выпускается двух марок: твердый в виде плава и чешуек, раствор.

1.3. По физико-химическим показателям гидрат окиси калия должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для марки и сорта			
	твёрдый ОКП 21 3231 0200		раствор ОКП 21 3231 0100	
	высшего ОКП 21 3231 0220	первого ОКП 21 3231 0230	высшего ОКП 21 3231 0120	первого ОКП 21 3231 0130
1. Внешний вид	Чешуйки зеленого, синеватого или серого цвета	Чешуйки или плав зеленого, синеватого или серого цвета	Раствор голубого, зеленого или серого цвета, допускается выкристаллизованный осадок	
2. Массовая доля едких щелочей (KOH + NaOH) в пересчете на KOH, %, не менее	95,0	95,0	54,0	52,0
3. Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), %, не более	1,4	1,5	0,4	0,8
4. Массовая доля хлоридов в пересчете на Cl, %, не более	0,7	0,7	0,7	0,8
5. Массовая доля сульфатов (SO ₄), %, не более	0,025	0,05	0,03	0,1
6. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,03	0,03	0,004	0,01
7. Массовая доля хлорноватовокислого калия (KClO ₃), %, не более	0,1	0,2	0,15	0,3
8. Массовая доля кремния (Si), %, не более	0,01	0,02	0,015	Не нормируется
9. Массовая доля натрия в пересчете на NaOH, %, не более	1,5	2,0	1,7	2,0
10. Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,01	0,01	0,005	Не нормируется
11. Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,003	0,003	0,003	То же
12. Массовая доля нитратов и нитритов в пересчете на азот (N), %, не более	0,003	0,003	0,003	»

Примечания:

1. Показатели подпунктов 8, 10, 11, 12 нормируются только для производства аккумуляторов и реактивов.

2. Нормы примесей для раствора гидрата окиси калия даны в пересчете на 100%-ный продукт.

3. Для производства ксантогенатов предназначается чешуированный гидрат окиси калия.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Гидрат окиси калия — едкое вещество, при попадании на кожу и слизистые оболочки, особенно глаза, вызывает химические ожоги.

По степени воздействия на организм гидрат окиси калия по ГОСТ 12.1.007—76 относится к вредным веществам 2-го класса опасности.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) аэрозоля гидрата окиси калия в воздухе рабочей зоны — 0,5 мг/м³.

Содержание аэрозоля гидрата окиси калия в воздухе рабочей зоны определяют колориметрическим методом, утвержденным в установленном порядке.

Гидрат окиси калия не горюч и не взрывоопасен.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

2.3. Производственный персонал должен быть обеспечен специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты (защитные очки, перчатки из резины, стойкой к щелочам, противоаэрозольный респиратор по ГОСТ 12.4.034—85 марки ФА-3).

2.4. При разливе гидрата окиси калия его обезвреживают, поливая место разлива обильным количеством воды.

При рассыпании твердого продукта его собирают совком, загрязненный участок обмывают обильным количеством воды.

2.2—2.4. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Гидрат окиси калия принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по своим показателям качества продукта, оформленное одним документом о качестве, содержащим:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
наименование продукта, его марку и сорт;
классификационный шифр группы по ГОСТ 19433—88;
номер партии и дату изготовления;
массу брутто и нетто;

результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии партии продукта требованиям настоящего стандарта;
обозначение настоящего стандарта.

При поставке продукта в цистернах каждую цистерну считают партией.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2. Для контроля качества технического гидрата окиси калия отбирают 10% упаковочных единиц продукции, но не менее трех