



УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ

НеваРеактив

ЛО
У
А
Т
А

НеваРеактив





ОАО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ»

НеваРеактив

КАТАЛОГ

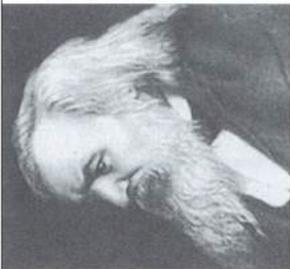
ВЫПУСКАЕМОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

г. Верхняя Пышма
2008

НеваРеактив

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

— Элементы, соединения которых выпускает ОАО «Уральский завод химических реактивов», обозначены зеленым цветом

 Периодический закон открыт Д.И. МЕНДЕЛЕЕВЫМ в 1869 году		VIII		VII		VI		V		IV		III		II		I													
		He 2 4.002602(2) ГЕЛИЙ	Ne 10 18.9984032(9) 20.1797(6) НЕОН	Ar 18 39.948(1) 39.9481(1) АРГОН	Fe 26 55.845(2) ЖЕЛЕЗО	Mn 25 54.938(4) МАРГАНЕЦ	Cr 24 51.9961(6) ХРОМ	V 23 50.9415(1) ВАНАДИЙ	Cr 24 51.9961(6) ХРОМ	N 7 14.00674(7) АЗОТ	O 8 15.9994(3) КИСЛОРОД	C 6 12.011(1) УГЛЕРОД	Si 14 28.0855(3) КРЕМНИЙ	P 15 30.973762(4) ФОСФОР	N 7 14.00674(7) АЗОТ	O 8 15.9994(3) КИСЛОРОД	C 6 12.011(1) УГЛЕРОД	Si 14 28.0855(3) КРЕМНИЙ	P 15 30.973762(4) ФОСФОР										
3	Li 3 6.941(2) ЛИТИЙ	Na 11 22.98976(7) НАТРИЙ	K 19 39.0983(1) КАЛИЙ	Ca 20 40.078(4) КАЛЬЦИЙ	Sc 21 44.95591(9) СКАНДИЙ	Ti 22 47.867(1) ТИТАН	V 23 50.9415(1) ВАНАДИЙ	Cr 24 51.9961(6) ХРОМ	N 7 14.00674(7) АЗОТ	O 8 15.9994(3) КИСЛОРОД	C 6 12.011(1) УГЛЕРОД	Si 14 28.0855(3) КРЕМНИЙ	P 15 30.973762(4) ФОСФОР	N 7 14.00674(7) АЗОТ	O 8 15.9994(3) КИСЛОРОД	C 6 12.011(1) УГЛЕРОД	Si 14 28.0855(3) КРЕМНИЙ	P 15 30.973762(4) ФОСФОР											
	4	Cu 29 63.546(3) МЕДЬ	Zn 30 65.39(2) ЦИНК	Ga 31 69.723(1) ГАЛЛИЙ	Ge 32 72.61(2) ГЕРМАНИЙ	As 33 74.92159(2) МЫШЬЯК	Se 34 78.96(3) СЕЛЕН	Br 35 79.904(1) БРОМ	Mn 25 54.938(4) МАРГАНЕЦ	F 9 18.9984032(9) ФТОР	Ne 10 18.9984032(9) НЕОН	Ar 18 39.948(1) 39.9481(1) АРГОН	Cl 17 35.4527(9) ХЛОР	S 16 32.066(6) СЕРА	O 8 15.9994(3) КИСЛОРОД	C 6 12.011(1) УГЛЕРОД	Si 14 28.0855(3) КРЕМНИЙ	P 15 30.973762(4) ФОСФОР											
5	Rb 37 85.4678(3) РУБИДИЙ	Sr 38 87.62(1) СТРОНЦИЙ	Y 39 88.90585(2) ИТРИЙ	Zr 40 91.224(2) ЦИРКОНИЙ	Nb 41 92.90638(2) НИОБИЙ	Mo 42 95.94(1) МОЛИБДЕН	Tc 43 97.9072(1) ТЕХНЕЦИЙ	Ru 44 101.07(2) РУТЕНИЙ	Rh 45 102.90550(3) РОДИЙ	Pd 46 106.42(1) ПАЛЛАДИЙ	Ag 47 107.8682(7) СЕРЕБРО	Cd 48 112.411(6) КАДМИЙ	In 49 114.818(3) ИНДИЙ	Sn 50 118.710(7) ОЛОВО	Sb 51 121.760(1) СУРЬМА	Te 52 127.60(3) ТЕЛЛУР	I 53 126.90447(3) ИОД	Xe 54 131.29(2) КСЕНОН											
	6	Cs 55 132.90545(5) ЦЕЗИЙ	Ba 56 137.327(7) БАРИЙ	La 57 138.90547(5) ЦЕЗИЙ	Ce 58 140.118(1) ЦЕРИЙ	Pr 59 140.90766(3) ПРАЗЕОДИМ	Nd 60 144.242(3) НЕОДИМ	Pm 61 144.912(1) ПРОМЕТИЙ	Sm 62 150.36(3) САМАРИЙ	Eu 63 151.964(9) ЕВРОПИЙ	Gd 64 157.25(3) ГАДОЛИНИЙ	Tb 65 158.90546(3) ТЕРБИЙ	Dy 66 162.50(3) ТЕРБИЙ	Ho 67 164.93032(3) ГОЛЬМИЙ	Er 68 167.259(3) ЭРБИЙ	Tm 69 168.934(3) ТУЛИЙ	Yb 70 173.054(3) ИТТЕРБИЙ	Lu 71 174.967(1) ЛЮТЕЦИЙ	Os 76 190.23(3) ОСМИЙ	Ir 77 192.217(3) ИРИДИЙ	Pt 78 195.08(3) ПЛАТИНА								
7	Fr 87 223.0197 ФРАНЦИЙ	Ra 88 226.0254 РАДИЙ	Ac 89 227.0337(1) АКТИНИЙ	Th 90 232.0377(2) ТОРИЙ	Pa 91 231.036(2) ПРОТАКТИНИЙ	U 92 238.02891(3) УРАН	Np 93 237.04817(3) НЕПТУНИЙ	Pu 94 244.06422(2) ПУЛТОНИЙ	Am 95 243.06138(1) АМЕРИЦИЙ	Cm 96 247.0703(1) КЮРИЙ	Bk 97 247.0703(1) БЕРКЛИЙ	Cf 98 251.0832(4) КАЛИФОРНИЙ	Es 99 252.0832(4) ЭЙНШТЕЙНИЙ	Fm 100 253.0832(4) ФЕРМИЙ	Md 101 258.1039(2) МЕНДЕЛЕЕВИЙ	No 102 259.1039(2) НОБЕЛИЙ	Lr 103 260.1039(2) ЛОУРЕНСИЙ	Mt 109 268.1039(2) МЕЙТНЕРИЙ	Hh 108 268.1039(2) ХАНИЙ	Rn 86 222.0176 РАДОН	At 85 209.9871(1) АСТАТ	Po 84 209.9871(1) ПОЛОНИЙ	Bi 83 208.98039(3) ВИСМУТ	Tl 81 204.3863(2) ТАЛЛИЙ	Pb 82 207.2(1) СВИНЕЦ	Bi 83 208.98039(3) ВИСМУТ	Po 84 209.9871(1) ПОЛОНИЙ	At 85 209.9871(1) АСТАТ	Rn 86 222.0176 РАДОН

* ЛАНТАНОИДЫ

** АКТИНОИДЫ

La 57 138.90547(5) ЛАНТАН	Ce 58 140.118(1) ЦЕРИЙ	Pr 59 140.90766(3) ПРАЗЕОДИМ	Nd 60 144.242(3) НЕОДИМ	Pm 61 144.912(1) ПРОМЕТИЙ	Sm 62 150.36(3) САМАРИЙ	Eu 63 151.964(9) ЕВРОПИЙ	Gd 64 157.25(3) ГАДОЛИНИЙ	Tb 65 158.90546(3) ТЕРБИЙ	Dy 66 162.50(3) ТЕРБИЙ	Ho 67 164.93032(3) ГОЛЬМИЙ	Er 68 167.259(3) ЭРБИЙ	Tm 69 168.934(3) ТУЛИЙ	Yb 70 173.054(3) ИТТЕРБИЙ	Lu 71 174.967(1) ЛЮТЕЦИЙ
Ac 89 227.0337(1) АКТИНИЙ	Th 90 232.0377(2) ТОРИЙ	Pa 91 231.036(2) ПРОТАКТИНИЙ	U 92 238.02891(3) УРАН	Np 93 237.04817(3) НЕПТУНИЙ	Pu 94 244.06422(2) ПУЛТОНИЙ	Am 95 243.06138(1) АМЕРИЦИЙ	Cm 96 247.0703(1) КЮРИЙ	Bk 97 247.0703(1) БЕРКЛИЙ	Cf 98 251.0832(4) КАЛИФОРНИЙ	Es 99 252.0832(4) ЭЙНШТЕЙНИЙ	Fm 100 253.0832(4) ФЕРМИЙ	Md 101 258.1039(2) МЕНДЕЛЕЕВИЙ	No 102 259.1039(2) НОБЕЛИЙ	Lr 103 260.1039(2) ЛОУРЕНСИЙ

ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Каталог представляет продукцию ОАО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ», которое является специализированным предприятием Российской Федерации по выпуску неорганических химических реактивов.

Номенклатура продукции предприятия включает в себя более 300 наименований:

- оксиды ванадия, висмута, кадмия, меди, никеля, серебра, кобальта;
- соли минеральных кислот алюминия, висмута, кадмия, кобальта, кальция, натрия, меди, никеля, серебра, цинка;
- соединения ванадия, йода;
- электролиты для кислотных и щелочных аккумуляторов;
- легкоплавкие металлы и сплавы в виде гранул, палочек, прутков, чушек;- стандарт-титры и Государственные Стандартные Образцы;
- наборы химических реактивов для анализа питьевой воды;
- тесты для определения твердых наркотических веществ;
- товары бытовой химии и медицинского назначения;
- приборы химической разведки и др.

Предприятие основано в 1930 году и является одним из ведущих поставщиков химической продукции России.

Спектр использования выпускаемой продукции необычайно широк.

Неорганические химические продукты технологического назначения применяются в электротехнике, радиоэлектронике, машиностроении, цветной и черной металлургии; используются в производстве красок, катализаторов, ингибиторов, комбикормов, в оптике и в пищевой промышленности. Стандарт-титры, Государственные стандартные образцы применяются в аналогичной практике.

Сотрудничество с научно-исследовательскими академическими институтами, собственная исследовательская база, гибкость производства позволяют быстро реагировать на изменение рыночного спроса и в короткие сроки осваивать выпуск новой продукции.

ОАО «УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ» всегда открыто для сотрудничества с потребителями, ставя своей целью удовлетворение требований заказчика при гарантии качества.

1. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
2. Как пользоваться каталогом
3. Продукция основного ассортимента
4. Продукция заказного ассортимента
5. Продукция целевого назначения
6. Алфавитный указатель

2008 год

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ

Предлагаемый каталог состоит из трех частей.

В первой части представлены в алфавитном порядке химические соединения, серийно выпускаемые на индивидуальных установках. По каждому продукту приведены краткие физико-химические данные, гарантируемые показатели качества, наиболее распространенные области применения, гарантийный срок хранения, предлагаемая расфасовка, классификация и маркировка опасных грузов (классы, подклассы и классификационные шифры, знаки опасности, серийный номер ООН, код общероссийского классификатора продукции (ОКП).

Во второй части приведен список реактивов, выпускаемых по отдельным заказам небольшими партиями на совместных установках, с указанием технической документации, по которой выпущен продукт, квалификации и кода ОКП.

В третьей части приведена номенклатура изделий целевого назначения: стандарт-титры (фиксаналы), государственные стандартные образцы состава растворов, наборы химических реактивов и индикаторные средства для медицинских целей, с указанием технических требований, гарантийных сроков хранения, области применения, упаковки.

Вся номенклатура продукции предприятия приведена в «Алфавитном указателе», в котором соединения расположены как в алфавитном порядке названий катионов, так и в алфавитном порядке названий анионов. Кроме того, в указателе приведены наиболее распространенные синонимы.

Например, кадмий азотнокислый приведен на букву «К» (кадмий азотнокислый, кадмий нитрат), на букву «А» (азотнокислый кадмий) и на букву «Н» (нитрат кадмия).

Принятые сокращения и обозначения

1. По квалификации химических реактивов:

Ч – чистый.

ЧДА – чистый для анализа.

ХЧ – химически чистый.

ОСЧ – особо чистый.

В таблицах показателей качества рядом с указателем размещен код ОКП.

2. По физико-химическим данным:

Физ.хим. – физико-химический.

М.в. – молекулярная масса.

$t_{пл}^{\circ}C$ – температура плавления (разложения, возгонки) в градусах Цельсия.

Растворимость в воде – количество граммов вещества, насыщающее 100 г воды. Числовой индекс над значением растворимости указывает температуру, для которой приведено это значение.

3. По показателям качества:

М.д. – массовая доля.

Нераств. (раств.) в воде (HCl, HNO₃) вещества – нерастворимые (растворимые) в воде (соляной кислоте, азотной кислоте) вещества.

н/н – не нормируется.

4. По фасовке:

Потребительская тара обозначена рисунками:



– банка (флакон) из стекла, полиэтилена



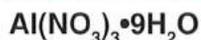
– мешок (пакет) из полиэтилена

Количество продукта и вид тары могут быть изменены по желанию потребителя.

**Продукция
основного
ассортимента**

**ОАО «УРАЛЬСКИЙ
ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ
РЕАКТИВОВ»**

Алюминий азотнокислый 9-водный



Физ.-хим. данные:

М.в. 375,13
 $t_{пл}$ 70°C
 растворимость в воде 241²⁵

Класс опасности 5
 подкласс 5.1
 классификационный шифр 5113
 серийный номер ООН 1438

Внешний вид:

Бесцветные гигроскопические кристаллы.

Применение:

в производстве катализаторов, для экстракции актиноидов.

Алюминий азотнокислый 9-водный ГОСТ 3757-75 с изм. 1, 2

Показатели качества

Ч 2621260011

М.д. основного вещества $\geq 97\%$	Хлориды (Cl) $\leq 0,005\%$
Нераств. в воде вещества $\leq 0,020\%$	Железо (Fe) $\leq 0,010\%$
Сульфаты (SO ₄) $\leq 0,020\%$	Тяжелые металлы (Pb) $\leq 0,0010\%$

Гарантийный срок хранения 1 год.



Алюминий нитрат 9-водный для катализаторов ТУ 6-09-02-562-2001

Показатели качества

Марка А 214310

Марка Б

М.д. основного вещества $\geq 97\%$	..... $\geq 97\%$
Нераств. в воде вещества $\leq 0,02\%$	..... $\leq 0,04\%$
Сульфаты (SO ₄) $\leq 0,02\%$	..... $\leq 0,02\%$
Хлориды (Cl) $\leq 0,005\%$	..... $\leq 0,01\%$
Железо (Fe) $\leq 0,03\%$	..... $\leq 0,1\%$
Тяжелые металлы (Pb) $\leq 0,002\%$	..... $\leq 0,005\%$

Гарантийный срок хранения 1 год.



Алюминий металлический



Физ.-хим. данные:

М.в. 26,982
 $t_{пл}$ 660,1°C

Применение:

для получения алюминиевых препаратов и калибровки пирометров, в лабораторной практике.

Внешний вид:

Гранулы серебристо-белого цвета.

Алюминий гранулированный ТУ 6-09-02-529-92 с изм. 1-3

Показатели качества

ЧДА 2611110012

Ч 2611110011

М.д. основного вещества $\geq 99,9\%$	..... $\geq 99,78\%$
Нераств. в HCl вещества $\leq 0,05\%$	..... $\leq 0,05\%$
Кремний (Si) $\leq 0,015\%$	..... $\leq 0,06\%$
Цинк (Zn) $\leq 0,004\%$	..... $\leq 0,02\%$
Железо (Fe) $\leq 0,02\%$	..... $\leq 0,08\%$
Тяжелые металлы (Cu) $\leq 0,005\%$	..... $\leq 0,01\%$

Гарантийный срок хранения 1 год.



Аммоний йодид



Физ.-хим. данные:

М.в. 144,94
 $t_{пл}$ 405°C
 Растворимость в воде 154,2⁰

Внешний вид: белый или слегка желтоватый кристаллический порошок, на свету буреет.

Применение: для получения других йодистых соединений, в лабораторной практике.

Аммоний йодид ТУ 6-09-02-490-90 с изм. 1

Показатели качества

ЧДА 2621160192

Ч 2621160191

М.д. основного вещества $\geq 99,5\%$	..... $\geq 99\%$
Нераств. в воде вещества $\leq 0,005\%$	..... $\leq 0,01\%$



Неварреактив

Остаток после прокаливания	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Йодадты после прокаливания	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Йодадты и йод (IО ₃)	≤ 0,003%	≤ 0,01%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,03%	н/н
Хлориды и бромиды (Cl)	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Железо (Fe)	≤ 0,0001%	≤ 0,001%
Тяжелые металлы (Pb)	≤ 0,001%	н/н
РН 5%-ного раствора реактива	4,5–6,5	н/н

Гарантийный срок хранения 3 года.

Аммоний метаванадат



Физ.-хим. данные:

М.в.	116,978
t _{пл.}	разлагается
Растворимость в воде	4,8 ²⁰

Класс опасности 6
подкласс 6.1
классификационный шифр 6161
серийный номер ООН 2859

Внешний вид: белый или слабо желтый кристаллический порошок.

Применение: для получения катализаторов при контактном способе получения серной кислоты, адипиновой кислоты и в аналитической практике.

Аммоний метаванадат для катализаторов ТУ 6-09-02-517-2002



Показатели качества Ч 262116

М.д. основного вещества	≥ 99,0%	Железо (Fe)	≤ 0,005%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,05%	Медь (Cu)	≤ 0,002%
Сульфаты (Co ₄)	≤ 0,01%	Свинец (Pb)	≤ 0,005%
Хлориды (Cl)	≤ 0,02%	Щелочные (K + Na + Ca)	≤ 0,1%

Гарантийный срок хранения 3 года.

7 кг

Аммоний никель (II) сульфат (2:1:2) 6-водный



Физ.-хим. данные:

М.в.	394,99
------	--------

Внешний вид: кристаллы изумрудно-зеленого цвета или кристаллический порошок голубовато-зеленого цвета.

Применение: в гальванотехнике, лабораторной практике.

Аммоний никель (II) сульфат (2:1:2) 6-водный ТУ 6-09-02-494-90 с изм. 1, 2



Показатели качества	ХЧ 2621160443	ЧДА 2621160442	Ч 2621160441
М.д. основного вещества	≥ 99,5%	≥ 98,5%	≥ 97,5%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,003%	≤ 0,005%	≤ 0,010%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%	≤ 0,0020%
Кобальт (Co)	≤ 0,0005%	≤ 0,0500%	≤ 0,010%
Медь (Cu)	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%	≤ 0,0020%
Свинец (Pb)	≤ 0,0005%	≤ 0,0010%	≤ 0,0020%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%	≤ 0,005%	≤ 0,020%
Щелочные (R + Na + Ca + Mg)	≤ 0,015%	≤ 0,050%	≤ 0,010%

Гарантийный срок хранения 1 год.

7 кг

Ванадий (V) оксид



Физ.-хим. данные:

М.в.	181,88
t _{пл.}	690 °C
Растворимость в воде	0,07 ²⁵

Класс опасности 6
подкласс 6.1
классификационный шифр 6162
серийный номер ООН 2862

Внешний вид: порошок от желто-оранжевого до красно-коричневого цвета.

Применение: для производства феррованадия, ванадия, ванадатов и других соединений ванадия, катализатор при контактном способе получения серной кислоты, компонент специальных стекол, глазурей, люминофоров, используется во многих процессах органического синтеза и в лабораторной практике.

Неварреактив

ВИСМУТ (III) АЗОТНОКИСЛЫЙ 5-ВОДНЫЙ

Ванадий (V) оксид ТУ 6-09-4093-88

Показатели качества	ХЧ 2611210123	ЧДА 2611210122	Ч 2611210121
М.д. ванадий (V) оксида (V_2O_5)	$\geq 98,5\%$	$\geq 98\%$	$\geq 97\%$
М.д. ванадий (IV) оксида (V_2O_4)	$\leq 1,3\%$	$\leq 1,5\%$	$\leq 2,0\%$
Нераств. в HCl вещества, включая кремнекислоту	$\leq 0,1\%$	$\leq 0,2\%$	$\leq 0,3\%$
Потери при прокаливании	$\leq 0,3\%$	$\leq 0,3\%$	$\leq 0,3\%$
Аммоний (NH_4)	$\leq 0,007\%$	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,015\%$
Сульфаты (SO_4)	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,02\%$	$\leq 0,04\%$
Хлориды (Cl)	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,02\%$
Щелочные (K + Na)	$\leq 0,04\%$	$\leq 0,1\%$	$\leq 0,3\%$

Гарантийный срок хранения 3 года.

Ванадий серноокислый

$VOSO_4 \cdot 3H_2O$

Физ.-хим. данные:

М.в. 217,05

Растворим в воде

Внешний вид: голубые кристаллы.

Применение: в качестве катализатора в аналитической практике для определения примесей железа.

Ванадий серноокислый ТУ 2622-604-00205087-2008

Показатели качества	ЧДА 262213	Ч 262213
М.д. ванадий (V) оксида (V_2O_5)	$\geq 41,0\%$	$\geq 40,5\%$
Нераств. в воде вещества	$\leq 0,02\%$	$\leq 0,03\%$
Железо (Fe)	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,02\%$
Медь (Cu)	$\leq 0,0025\%$	$\leq 0,005\%$
Свинец (Pb)	$\leq 0,0025\%$	$\leq 0,005\%$
Щелочные (K + Na)	$\leq 0,07\%$	$\leq 0,1\%$

Гарантийный срок хранения 1 год.



1–15 кг

Висмут (III) азотнокислый 5-водный

$Bi(NO_3)_3 \cdot 5H_2O$

Физ.-хим. данные:

М.в. 485,07

Водой разлагается с образованием основной соли.

Внешний вид: прозрачные кристаллы в массе белого цвета.

Применение: используется как компонент обеззараживающих и вяжущих средств в медицине, красок для росписи фарфора, катализатор в производстве синтетических волокон.

Класс опасности 5

подкласс 5.1

классификационный шифр 5112

серийный номер ООН 1477

Висмут (III) азотнокислый 5-водный ГОСТ 4110-75 с изм. 1, 2

Показатели качества	ЧДА 2624240012	Ч 2624240011
М.д. основного вещества	$\geq 99,5\%$	$\geq 98,0\%$
Нераств. в HNO_3 вещества	$\leq 0,002\%$	$\leq 0,005\%$
Сульфаты (SO_4)	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,03\%$
Хлориды (Cl)	$\leq 0,001\%$	$\leq 0,005\%$
Железо (Fe)	$\leq 0,001\%$	$\leq 0,002\%$
Медь (Cu)	$\leq 0,0005\%$	$\leq 0,0015\%$
Свинец (Pb)	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,020\%$
Магний (Mg)	$\leq 0,0005\%$	$\leq 0,0010\%$
Калий (Ca)	$\leq 0,0005\%$	$\leq 0,0010\%$
Натрий (Na)	$\leq 0,0005\%$	$\leq 0,0015\%$

Гарантийный срок хранения 3 года.



7 кг

Висмут гранулированный и в палочках

Bi

Физ.-хим. данные:

М.в. 208,98

$t_{пл}$ 271 °C

Нерастворим в воде.

Внешний вид: палочки длиной 100–120 мм, диаметром 15–20 мм или гранулы металлы серебристо-белого цвета.

Применение: компонент легкоплавких сплавов, в лабораторной практике.

Висмут (гранулированный и в палочках) ТУ 6-09-3616-82

Показатели качества

Ч 2611110031

М.д. основного вещества	≥ 97,5%
Раств. в HNO ₃	выдерживает испытание
Железо (Fe)	≤ 0,001%
Медь (Cu)	≤ 0,001%
Свинец (Pb)	≤ 2,0%
Серебро (Ag)	≤ 0,4%



1-15 кг

Висмут (III) гидроксид хромат водный



Внешний вид: кристаллический желтый порошок с оранжевым или коричневым оттенком.

Применение: .

Висмут (III) гидроксид хромат водный ТУ 6-09-470-88 с изм. 1-4

Показатели качества

Вид 1

Вид 2

М.д. висмута	63-64,5%	63-64,5%
Хром (Cr)	14,5-15,5%	14,5-15,5%
Нераств. в HNO ₃ вещества	≤ 0,01%	≤ 0,01%
Потери при высушивании	≤ 0,3%	≤ 0,3%
Удельная поверхность	2000-4000 г/см ²	4001-7000 г/см ²

Гарантийный срок хранения 3 года.

Висмут (III) оксид



Физ.-хим. данные:

М.в.	465,93
t _{пл.}	820°С

Нерастворим в воде.

Внешний вид: порошок лимонно-желтого цвета.

Применение: в фармацевтике, в производстве керамики и фарфора, стекол и хрусталя, в электронике и приборостроении.

Висмут (III) окись ГОСТ 10216-75 с изм. 1, 2

Показатели качества

ЧДА 2611210152

Ч 2611210151

М.д. основного вещества	≥ 99,5%	≥ 99,0%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,005%	≤ 0,010%
Азот (N)	≤ 0,010%	≤ 0,020%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,002%	≤ 0,010%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	≤ 0,010%
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Кальций (Ca)	≤ 0,002%	≤ 0,005%

Гарантийный срок хранения 3 года.



7 кг

Висмут (III) оксид хлорид



Физ.-хим. данные:

М.в.	260,43
-----------	--------

Нерастворим в воде.

Внешний вид: белый аморфный порошок.

Применение: как компонент косметических средств, в лабораторной практике.

Висмут (III) оксид хлорид ТУ6-09-02-161-2001

Показатели качества Ч 2624240281

М.д. основного вещества	≥ 98%		
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,005%		
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	Медь (Cu)	≤ 0,005%
Мышьяк (As)	≤ 0,0005%	Свинец (Pb)	≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,005%	Щелочные (Mg + Na + Ca)	≤ 0,01%
		Насыпная плотность	≤ 1,4 г/см ³

Гарантийный срок хранения 1 год.



7 кг

Висмут (III) сульфат 3-водный



Физ.-хим. данные:

М.в.	760,19
-----------	--------

Внешний вид: белый кристаллический порошок.

Применение: в лабораторной практике.

ЖЕЛЕЗО (III) НИТРАТ 9-ВОДНЫЙ**Висмут (III) сульфат 3-водный ТУ 6-09-4218-81**

Показатели качества	ХЧ 2624240163	Ч 2624240161
М.д. висмут (III) оксида	≥ 60,5%	≥ 58,5%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Нитраты (NO ₃)	≤ 0,05%	н/н
Хлориды (Cl)	≤ 0,005%	н/н
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,004%
Мышьяк (As)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Медь (Cu)	≤ 0,001%	≤ 0,003%
Свинец (Pb)	≤ 0,001%	≤ 0,02%
Щелочные (Mg + Na + Ca)	≤ 0,005%	≤ 0,01%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Вода обессоленная**H₂O**

Физ.-хим. данные:

М.в. 18,01

Внешний вид: прозрачная бесцветная жидкость.

Применение: для анализа химических реактивов, при-
готовление растворов реактивов.

Вода обессоленная ТУ 2638-606-00205087-2008

Показатели качества	263842	
Жесткость	0,04 мг экв/дм ³	Хлориды (Cl) 0,2 мг/дм ³
Железо (Fe)	0,05 мг/дм ³	Кремний (Si) 0,1 мг/дм ³
Аммиак (NH ₃)	0,02 мг/дм ³	pH 5%-ного раствора 5-8

Железо (III) нитрат 9-водный**Fe(NO₃)₃ • 9H₂O**

Физ.-хим. данные:

М.в. 404,00

t_{пл.} 47,2 °C

Растворимость в воде 204⁰

Класс опасности 5

подкласс 5.1

классификационный шифр 5113

серийный номер ООН 1466

Внешний вид: бесцветные и светло-фиолетовые прозрачные кристаллы.

Применение: для изготовления фотоматериалов, синтеза оксидных катализаторов и в лабораторной практике.

Железо (III) нитрат 9-водный для фотоматериалов ТУ 6-09-02-553-96с изм. 1, 2**Показатели качества Ч 262221**

М.д. основного вещества ≥ 98,0%

Сульфаты (SO₄) ≤ 0,01%

Хлориды (Cl) ≤ 0,002%

Вещества, не осаждаемые аммиаком ≤ 0,15%

Нерастворимые в H₂O вещества ≤ 0,05%

Гарантийный срок хранения 2 года.

Железо (II) сульфат 7-водный**FeSO₄ • 7H₂O**

Физ.-хим. данные:

М.в. 278,01

t_{пл.} -7H₂O, 300

Растворимость в воде 149⁵⁰

Внешний вид: зеленовато-голубые кристаллы.

Применение: в качестве добавки в производстве про-
дукции детского питания.

Железо (II) сульфат 7-водный для пищевой промышленности ТУ 2141-580-00205087-2000**Показатели качества 2141**

М.д. основного вещества 99-100%

Нераств. в H₂O вещества ≤ 0,01%

Хлориды (Cl) ≤ 0,002%

Железо (Fe⁺³) ≤ 0,1%

Мышьяк (As) ≤ 0,0003%

Медь (Cu) ≤ 0,005%

Цинк (Zn) ≤ 0,01%

Марганец (Mn) ≤ 0,005%

Сумма натрия и калия (Na + K) ≤ 0,007%

Сумма кальция и магния (Ca + Mg) ≤ 0,007%

Кремний (Si) ≤ 0,01%

Никель (Ni) ≤ 0,01%

Свинец (Pb) ≤ 0,0005%

Кадмий (Cd) ≤ 0,0001%

Ртуть (Hg) ≤ 0,0001%

pH 5%-ного раствора ≥ 3,3

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

Жидкости тяжелые ПД-2 и ПД-3

ПД-2 — концентрированный водный раствор цинка йодистого.

ПД-3 — смесь концентрированных водных растворов цинка йодистого и цинка бромистого.

Внешний вид: прозрачный раствор желто-коричневого цвета.

Применение: в лабораторной практике.

Жидкости тяжелые ПД-2 и ПД-3 ТУ 2638-589-00205087-2004

Показатели качества	ПД-2 2638430051	ПД-3 2638430061
Показатель цветности	≤ 60	≤ 60
Плотность при t = 20°C	2,65–2,75 г/см ³	2,60–2,65 г/см ³

Гарантийный срок хранения 3 года.

Жидкость тяжелая М-45

Концентрированный раствор комплексной соли Ba[CdI₄]

Внешний вид: прозрачная жидкость желто-коричневого цвета, под действием света темнеет.

Применение: для флотации руд, в минералогических исследованиях и в лабораторной практике.

Жидкость тяжелая М-45 ТУ 6-09-1783-85 с изм. 1–3

Показатели качества	Ч 2638430031
Показатель цветности	≤ 60
Плотность при t = 20°C	3,00 г/см ³
Относительная вязкость	≤ 30,0

Гарантийный срок хранения 3 года.

Жидкость тяжелая ПД-6

Концентрированный раствор ZnI₂ и KI

Внешний вид: прозрачная жидкость желто-коричневого цвета. При t ниже 15°C выпадают кристаллы. Под действием света темнеет.

Применение: для флотации руд, в минералогических исследованиях и в лабораторной практике.

Жидкость тяжелая ПД-6 ТУ 2638-594-00205087-2005

Показатели качества	Ч 2638430081
Показатель цветности	≤ 60
Плотность при t = 20°C	2,630 г/см ³
Относительная вязкость	≤ 10,0

Гарантийный срок хранения 3 года.

Кадмий азотнокислый 4-водный



Физ.-хим. данные:

М.в.	308,47
t _{пл.}	59°C
Растворимость в воде	327 ¹⁵

Внешний вид: бесцветные кристаллы.

Применение: в производстве люминофоров, никель-кадмиевых аккумуляторов и в производстве других соединений кадмия, в качестве пигмента для стекла и фарфора, в аналитической практике

Кадмий азотнокислый 4-водный ГОСТ 6262-79 с изм. 1, 2

Показатели качества	ХЧ 2623210023	ЧДА 2623210022	Ч 2623210021
М.д. основного вещества	≥ 99,5%	≥ 99,0%	≥ 99,0%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,003%	≤ 0,003%	≤ 0,005%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,002%	≤ 0,003%	≤ 0,003%
Хлориды (Cl)	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Аммиак (NH ₃)	≤ 0,005%	н/н	н/н
Железо (Fe)	≤ 0,0001%	≤ 0,0001%	≤ 0,0005%
Мышьяк (As)	≤ 0,0001%	≤ 0,0001%	≤ 0,0002%
Медь (Cu)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Свинец (Pb)	≤ 0,001%	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Цинк (Zn)	≤ 0,001%	≤ 0,002%	≤ 0,002%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,02%	≤ 0,02%	≤ 0,05%
1 5%-ного раствора реактива	4–5	н/н	н/н

Гарантийный срок хранения 3 года.

Кадмий нитрат 4-водный для НКГЦ аккумуляторов ТУ 6-09-02-505-91 с изм. 1, 2

Показатели качества		ЧДА 2623210692		
М.д. основного вещества	.....	99,0%	Медь (Cu)	..... ≤ 0,001%
Нераств. в воде вещества	.....	≤ 0,003%	Свинец (Pb)	..... ≤ 0,002%
Сульфаты (SO ₄)	.....	≤ 0,003%	Цинк (Zn)	..... ≤ 0,002%
Хлориды (Cl)	.....	≤ 0,001%	Кальций (Ca)	..... ≤ 0,005%
Азот аммонийный (NH ₄)	.....	≤ 0,004%	Магний (Mg)	..... ≤ 0,01%
Железо (Fe)	.....	≤ 0,0005%	Натрий и калий (K + Na)	..... ≤ 0,035%
Мышьак (As)	.....	≤ 0,0001%		

Гарантийный срок хранения 3 года.

Кадмий ацетат 2-водный

Cd(CH₃COO)₂ • 2H₂O

Физ.-хим. данные:

М.в.	266,52
t _{пл.}	255 °С

Класс опасности 6
подкласс 6.1
классификационный шифр 6162
серийный номер ООН 2570

Внешний вид: бесцветные кристаллы, во влажном воздухе расплываются.

Применение: для получения ацетатов других металлов, добавка в производстве керамических изделий и красок для печатания по тканям, в аналитической практике для определения и поглощения сероводорода.

Кадмий ацетат 2-водный ТУ 6-09-5446-89 с изм. 1

Показатели качества		ЧДА 2634210622	Ч 2634210621
М.д. основного вещества	.....	≥ 99,5%	≥ 98,0%
Нераств. в воде вещества	.....	≤ 0,003%	≤ 0,005%
Азот (N) из нитритов, нитратов и др.	.....	≤ 0,002%	≤ 0,004%
Сульфаты (SO ₄)	.....	≤ 0,004%	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	.....	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Железо (Fe)	.....	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Алюминий (Al)	.....	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Медь (Cu)	.....	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Свинец (Pb)	.....	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Цинк (Zn)	.....	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Щелочные (K + Na + Ca)	.....	≤ 0,015%	≤ 0,05%
РН 5%-ного раствора реактива	.....	6,7–7,3	6,7–7,3

Гарантийный срок хранения 3 года.

Кадмий йодистый

CdI₂

Физ.-хим. данные:

М.в.	366,21
t _{пл.}	387 °С
Растворимость в воде	..... 78,7°

Класс опасности 6
подкласс 6.1
классификационный шифр 6162
серийный номер ООН 2570

Внешний вид: белые блестящие чешуйчатые кристаллы.

Применение: катализатор в органическом синтезе, компонент пиротехнических составов и смазочных материалов.

Кадмий йодистый ГОСТ 8421-79 с изм. 1

Показатели качества		ЧДА 2623210152	Ч 2623210151
М.д. основного вещества	.....	≥ 99,8%	≥ 99,3%
Нераств. в воде вещества	.....	≤ 0,003%	≤ 0,01%
Свободный йод и йодаты (IO ₃)	.....	≤ 0,0005%	н/н
Сульфаты (SO ₄)	.....	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Хлориды и бромиды (Cl)	.....	≤ 0,003%	≤ 0,005%
Железо (Fe)	.....	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%
Медь (Cu)	.....	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Свинец (Pb)	.....	≤ 0,002%	≤ 0,02%
Цинк (Zn)	.....	≤ 0,002%	≤ 0,004%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	.....	≤ 0,007%	≤ 0,01%
РН 5%-ного раствора реактива	.....	5,5	н/н

Гарантийный срок хранения 3 года.

Кадмий карбонат



Физ.-хим. данные:

М.в. 172,41

$t_{\text{пл}}$ 357°C

Нерастворим в воде.

Внешний вид: тонкодисперсный белый порошок.

Применение: для получения высококачественных пигментов и изготовления керамических изделий.

Классификации 6

подкласс 6.1

классификационный шифр 2

серийный номер ООН 25

Кадмий карбонат ТУ 6-09-4399-88 с изм. 1-3

Показатели качества

ХЧ 2623210403

М.д. основного вещества	99,0%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,006%
Остаток на сите	≤ 0,5%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%
Железо (Fe)	≤ 0,001%
Мышьяк (As)	≤ 0,00005%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Медь (Cu)	≤ 0,001%
Никель (Ni)	≤ 0,001%
Свинец (Pb)	≤ 0,002%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%
Серебро (Ag)	≤ 0,0005%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,05%



7 кг

Кадмий карбонат для пигментов ТУ 6-09-02-475-88 с изм. 1-4

Показатели качества

Ч 2623210641

М.д. основного вещества	98,5%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,006%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%
Железо (Fe)	≤ 0,001%
Мышьяк (As)	≤ 0,00005%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Медь (Cu)	≤ 0,001%
Никель (Ni)	≤ 0,001%
Свинец (Pb)	≤ 0,002%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%
Серебро (Ag)	≤ 0,0005%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,05%



7 кг

Кадмий карбонат для керамики ТУ 6-09-02-520-92 с изм. 1, 2

Показатели качества

Ч 2623210701

М.д. кадмия (Cd)	64,0%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,02%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%
Хлориды (Cl)	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,002%



7 кг

Кадмий металлический

Cd

Физ.-хим. данные:

М.в. 112,41

$t_{\text{пл}}$ 321°C

Нерастворим в воде.

Внешний вид: палочки серебристо-белого цвета, длиной 100–120 мм, диаметром 15–20 мм; гранулы серебристо-белого цвета с металлическим блеском массой 5–7 г.

Применение: для получения специальных припоев, полупроводниковых материалов.

Кадмий в палочках и гранулированный ТУ 6-09-5434-88 с изм. 1,2

Показатели качества в палочках: гранулированный:

ЧДА 2611110052

ЧДА 2611110042

Ч 2611110051

Ч 2611110041

М.д. основного вещества	≥ 99,96%	≥ 99,94%
Железо (Fe)	≤ 0,002%	≤ 0,004%
Медь (Cu)	≤ 0,01%	≤ 0,015%
Свинец (Pb)	≤ 0,02%	≤ 0,03%
Цинк (Zn)	≤ 0,004%	≤ 0,005%

Гарантийный срок хранения 3 года.



2–10 кг



Кадмий оксид



CdO

Физ.-хим. данные:

М.в. 128,399

t_{пл.} 1560°C

Нерастворим в воде.

Класс опасности 6

подкласс 1

классификационный шифр 6182

серийный номер ООН 2570

Внешний вид: коричнево-бурый кристаллический неплавкий порошок, на воздухе постепенно бледнеет, поглощая углекислоту и переходя в углекислый кадмий.

Применение: в гальванотехнике, компонент щелочных никель-кадмиевых аккумуляторов, сырье для производства других соединений кадмия, в органическом синтезе для получения термостабилизаторов.



15 кг

Кадмия оксид ГОСТ 11120-75 с изм. 1

Показатели качества	ХЧ 2611210331	ЧДА 2611210332	Ч 2611210333
М.д. основного вещества	≥ 99,5%	≥ 99,0%	≥ 98,5%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,01%	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,002%	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,0002%	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Медь (Cu)	≤ 0,00025%	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Свинец (Pb)	≤ 0,002%	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%	≤ 0,002%	≤ 0,01%
Щелочные (K + Na + Ca)	≤ 0,01%	≤ 0,01%	≤ 0,02%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Кадмий оксид ТУ 6-09-02-480-89 с изм. 1, 2

Показатели качества	ОСЧ.11-3 2611210344
М.д. основного вещества	≥ 99,5%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,01%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,002%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%
Барий (Ba)	≤ 0,001%
Вольфрам (W)	≤ 0,0001%
Железо (Fe)	≤ 0,0002%
Титан (Ti)	≤ 0,0001%
Никель (Ni)	≤ 0,00005%
Кобальт (Co)	≤ 0,0003%
Медь (Cu)	≤ 0,00025%
Хром (Cr)	≤ 0,00005%
Свинец (Pb)	≤ 0,002%
Цинк (Zn)	≤ 0,0003%
Ванадий (V)	≤ 0,00008%
Марганец (Mn)	≤ 0,00003%
Молибден (Mo)	≤ 0,001%

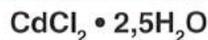
Гарантийный срок хранения 3 года.

Кадмия оксид для никель-кадмиевых аккумуляторов серии НКМ, НКБН и НКГЦ ТУ 6-09-02-498-92 с изм. 1-3

Показатели качества	2611213571	2611213581
	Вид 1	Вид 2
М.д. кадмия (Cd)	≥ 86,0%	≥ 86,0%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,02%	≤ 0,02%
Карбонаты (CO ₃)	≤ 1,0%	≤ 1,0%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,001%
Медь (Cu)	≤ 0,001%	≤ 0,001%
Свинец (Pb)	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Талий (Tl)	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Цинк (Zn)	≤ 0,01%	≤ 0,01%
Щелочные (K + Na + Ca)	≤ 0,02%	≤ 0,02%
Порог гидратации, мин	≤ 50	≤ 80
Цвет относительно контрольного образца, светлее	≤ 25%	≤ 5%
Цвет относительно контрольного образца, темнее	не допускается	≤ 15%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Кадмий хлористый 2,5-водный



Физ.-хим. данные:

М.в. 228,34
Растворимость в воде 189¹⁸Класс опасности 6
подкласс 6.1
классификационный шифр 1.52
серийный номер ООН 2**Внешний вид:** бесцветные полупрозрачные кристаллы или белый кристаллический порошок, на воздухе выветривается.**Применение:** компонент электролита в кадмиевых гальванических элементах в отечественной гальванике, катализатор в органическом синтезе, исходное сырье для получения кадмийорганических соединений, в исследовательской и лабораторной практике.

Кадмий хлористый 2,5-водный ГОСТ 4330-76 с изм. 1



Показатели качества	ЧДА 2623210482	Ч 2623210481
М.д. кадмия хлористого ($CdCl_2$) в высушенном препарате	$\geq 99,7\%$	$\geq 99,7\%$
Нераств. в воде вещества	$\leq 0,003\%$	$\leq 0,01\%$
Сульфаты (SO_4)	$\leq 0,003\%$	$\leq 0,01\%$
Общий азот (N)	$\leq 0,002\%$	$\leq 0,005\%$
Железо (Fe)	$\leq 0,0002\%$	$\leq 0,001\%$
Мышьяк (As)	$\leq 0,0001\%$	$\leq 0,0002\%$
Медь (Cu)	$\leq 0,0005\%$	$\leq 0,002\%$
Свинец (Pb)	$\leq 0,001\%$	$\leq 0,005\%$
Цинк (Zn)	$\leq 0,002\%$	$\leq 0,01\%$
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	$\leq 0,02\%$	$\leq 0,05\%$
РН 5%-ного раствора реактива	≥ 4	≥ 4

Гарантийный срок хранения 3 года.

7 кг

Кадмия сульфид основной



Физ.-хим. данные:

М.в. 435,33

Класс опасности 6
подкласс 6.1
классификационный шифр 6162
серийный номер ООН 2570**Внешний вид:** порошок желто-оранжевого цвета.**Применение:** в стекольной и керамической промышленности для окраски стекол, приготовления эмалей и в лабораторной практике.

Кадмия сульфид основной ТУ 6-09-02-551-95



Показатели качества 262321	Вид 1	Вид 2
М.д. кадмия (Cd)	$\geq 75,5\%$	$\geq 73\%$
М.д. серы (S)	12–16%	15–20%
Потери при высушивании	$\leq 1,0\%$	$\leq 1,0\%$
Нераств. в HCl вещества	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,05\%$
Азот общий (N)	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,05\%$
Железо (Fe)	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,05\%$
Свинец (Pb)	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,05\%$
Щелочные (K + Na + Ca)	$\leq 1,0\%$	$\leq 1,0\%$

7 кг

Калий йодистый



Физ.-хим. данные:

М.в. 166,00
 $t_{пл}$ 686°C
Растворимость в воде 127,8⁰**Применение:** для комбикормов, в производстве фото-материалов, в качестве лекарственного средства в медицине и ветеринарии, в лабораторной практике.**Внешний вид:** белые кристаллы, на свету приобретают бурый цвет.

Калий йодистый ГОСТ 4232-74 с изм. 1, 2



Показатели качества	ХЧ 2621130373	ЧДА 2621130372	Ч 2621130371
М.д. основного вещества	$\geq 99,5\%$	$\geq 99,0\%$	$\geq 99,0\%$
Нераств. в воде вещества	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,02\%$
Азот общий (N)	$\leq 0,001\%$	$\leq 0,001\%$	$\leq 0,002\%$
Сульфаты и йод (IO_3)	$\leq 0,002\%$	$\leq 0,005\%$	$\leq 0,005\%$

7 кг



Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,0025%	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Фосфаты (PO ₄)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	н/н
Хлориды (Cl)	≤ 0,01%	≤ 0,03%	≤ 0,1%
Барий (Ba)	≤ 0,002%	≤ 0,004%	н/н
Железо (Fe)	≤ 0,0001%	≤ 0,0003%	≤ 0,001%
Кальций (Ca)	≤ 0,001%	≤ 0,005%	н/н
Магний (Mg)	≤ 0,001%	≤ 0,003%	н/н
Свинец (Pb)	≤ 0,0002%	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Муравьиная кислота (НСООН)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	≤ 0,001%
РН 5%-ного раствора реактива	6–8	6–9	6–9

Гарантийный срок хранения 3 года.

Калий йодноватокислый



KIO₃

Класс опасности 5

подкласс 5.1

классификационный шифр 5111

серийный номер ООН 1479

Физ.-хим. данные:

М.в. 214,00

t_{пл.} 560°С

Растворимость в воде 4,6⁰

Внешний вид: белый кристаллический порошок.

Применение: в качестве окислителя, для изготовления дезинфицирующих ветеринарных препаратов, в аналитической практике.



7 кг

Калий йодноватокислый ГОСТ 4202-75 с изм. 1

Показатели качества	ХЧ 2621130413	ЧДА 2621130412	Ч 2621130411
М.д. основного вещества	≥ 99,8%	≥ 99,8%	≥ 99,5%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,002%	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Азот общий (N)	≤ 0,002%	н/н	н/н
Йодиты и свободный йод (I)	≤ 0,001%	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Хлориды, бромиды и хлораты (Cl)	≤ 0,005%	≤ 0,02%	≤ 0,05%
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%	≤ 0,001%
Тяжелые металлы (Pb)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Натрий (Na)	≤ 0,005%	н/н	н/н
РН 5%-ного раствора реактива	5–8	5–8	5–8

Гарантийный срок хранения 3 года.

Калий йодноватокислый кислый

KIO₃ • HIO₃

Физ. хим. данные:

М.в. 389,90

Растворимость в воде 1,33¹⁵

Внешний вид: белый кристаллический порошок.



25-1000 г

Калий йодноватокислый кислый ГОСТ 8504-71 с изм. 1, 2

Показатели качества	ХЧ 2621130433	ЧДА 2621130432	Ч 2621130431
М.д. основного вещества	99,8–100,2%	99,8–100,2%	≥ 99,5%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,005%	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Азот общий (N)	≤ 0,0025%	≤ 0,0025%	н/н
Йодиты и свободный йод (I)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Хлориды и хлораты (Cl)	≤ 0,0025%	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	≤ 0,002%	≤ 0,003%
Тяжелые металлы (Cu + Pb)	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Вода	≤ 0,05%	≤ 0,05%	≤ 0,05%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Калий фталевокислый кислотный

Физ.-хим. данные:

М.в. 204,22

Растворимость в воде..... 10²⁵**Внешний вид:** белый мелкокристаллический порошок.**Применение:** в лабораторной практике.**Калий гидрафталат для буферных растворов ТУ 6-09-02-559-2008**

Показатели качества	Ч 263800
М.д. основного вещества	99,2–100,0%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,01%
РН 5%-ного раствора реактива	3,95–4,0
Гарантийный срок хранения 3 года	



7 кг

Кальций йодат 6-водный

Физ.-хим. данные:

М.в. 497,97

Малорастворим в воде.

Внешний вид: белый кристаллический порошок.**Применение:** в лабораторной практике.**Кальций йодат 6-водный ТУ 6-09-02-279-88 с изм. 1**

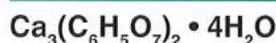
Показатели качества	Ч 2621220191
М.д. основного вещества	≥ 98,5%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,01%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%
Гарантийный срок хранения 2 года.	



Класс опасности 5
подкласс 5.1
классификационный шифр 5111
серийный номер ООН 1479



7 кг

Кальций лимоннокислый 4-водный

Физ.-хим. данные:

М.в. 570,49

Растворимость в воде 0,85¹⁸**Внешний вид:** белый кристаллический порошок.**Применение:** в пищевой промышленности в качестве добавки при изготовлении кондитерских изделий, в лабораторной практике.**Кальций цитрат 4-водный ТУ 6-09-01-263-85 с изм. 1, 2**

Показатели качества	Ч 2634520571
М.д. основного вещества	≥ 99,0%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,01%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,001%
Гарантийный срок хранения 1 год.	



7 кг

Кальций уксуснокислый 1-водный

Физ.-хим. данные:

М.в. 176,18

Растворимость в воде 39,8²⁵**Внешний вид:** белый порошок.**Применение:** в качестве катализатора при получении лавсана, в пищевой промышленности.**Кальций уксуснокислый 1-водный ГОСТ 3159-76 с изм. 1, 2**

Показатели качества	ЧДА 2634210782	Ч 2634210781
М.д. основного вещества	99,0–100,5%	98,0–101,5%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,005%	≤ 0,001%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	≤ 0,001%
Хлориды (Cl)	≤ 0,003%	≤ 0,005%



7 кг



КАЛЬЦИЙ ФОСФОРНОКИСЛЫЙ ОДНОЗАМЕЩЕННЫЙ 1-ВОДНЫЙ

Железо (Fe)	≤ 0,001%	.....	≤ 0,002%
Тяжелые металлы (Pb)	≤ 0,001%	.....	≤ 0,002%
Щелочность	выдерживает испытание н/н		
Кислоты в пересчете на уксусную кислоту (СН ₃ СООН)	≤ 0,2%	.....	н/н

Гарантийный срок хранения 2 года.

Кальций фосфорнокислый однозамещенный 1-водный



Класс опасности 8

подкласс 8.1

классификационный шифр 8113

серийный номер ООН 1759

Физ.-хим. данные:

М.в. 252,06

t_{пл.} -H₂O, 109°C

Растворимость в воде..... 1,8³⁰

Внешний вид: бесцветные пластины или белый порошок.

Применение: в пищевой промышленности как регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба, стабилизатор, отвердитель, текстуратор, разрыхлитель; добавка, препятствующая слеживанию, водоудерживающий агент.

Кальций фосфорнокислый однозамещенный 1-водный ГОСТ 10091-75 с изм. 1-3



Показатели качества	ЧДА 2621220502	Ч 2621220501
М.д. основного вещества	≥ 98%	≥ 97%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,01%	≤ 0,01%
Азот общий (N)	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Хлориды (Cl)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Магний (Mg)	≤ 0,025%	≤ 0,025%
Мышьяк (As)	≤ 0,00005%	≤ 0,0001%
Тяжелые металлы (Pb)	≤ 0,001%	≤ 0,001%
Кислоты (в пересчете на H ₃ PO ₄)	≤ 2,0%	≤ 4,0%

7 кг

Гарантийный срок хранения 1 год.

Кальций фосфорнокислый 1-водный для пищевой промышленности ТУ 2148-584-00205087-2003

Показатели качества	214819
М.д. основного вещества	≥ 98,0%
Фосфаты в пересчете на оксид фосфора (P ₂ O ₅)	≥ 55%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,0005%
Магний (Mg)	≤ 0,025%
Мышьяк (As)	≤ 0,0001%
Свинец (Pb)	≤ 0,0005%
Кадмий (Cd)	≤ 0,0001%
Ртуть (Hg)	≤ 0,0001%
Кислоты (в пересчете на H ₃ PO ₄)	≤ 2,0%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Кислота йодноватая



Класс опасности 5

подкласс 5.1

Физ.-хим. данные:

М.в. 175,91

t_{пл.} 110°C

Растворимость в воде..... 236,7⁰

Внешний вид: бесцветные кристаллы или белый кристаллический порошок.

Применение: в аналитической практике и для монокристаллов.

Кислота йодноватая ТУ 6-09-5381-88 с изм. 1, 2



7 кг

100-1000 г

Показатели качества	ХЧ 2612220033	ЧДА 2612220032	Ч 2612220031
М.д. основного вещества			
в высушенном препарате	≥ 99,9%	≥ 99,9%	≥ 99,5%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,004%	≤ 0,006%	≤ 0,015%
Азоток после прокаливания	≤ 0,01%	≤ 0,02%	≤ 0,05%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	≤ 0,01%	≤ 0,05%

Хлориды и бромиды (Cl)	≤ 0,01%	≤ 0,01%	≤ 0,03%
Йодиды (I)	≤ 0,0005%	н/н	
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,002%	≤ 0,01%
Медь и свинец (Cu + Pb)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	≤ 0,01%

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

Кобальт (II) азотнокислый 6-водный



Co(NO₃)₂ • 6H₂O

Класс опасности 5

подкласс 5.1

классификационный шифр 5143

серийный номер ООН 1477

Физ.-хим. данные:

М.в. 291,03

t_{пл.} -3Н₂O 57°С

Растворимость в воде 263⁰

Внешний вид: буро-красные кристаллы, расплывающиеся во влажном воздухе.

Применение: в электротехнической промышленности, для получения катализаторов, в производстве сиккативов, в аналитической химии.

Кобальт (II) азотнокислый 6-водный ГОСТ 4528-78 с изм. 1, 2

Показатели качества

ЧДА 2622220012

Ч 2622220011

М.д. основного вещества	≥ 99%	≥ 97%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,003%	≤ 0,01%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,003%	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Аммонийные соли (NH ₄)	≤ 0,05%	≤ 0,6%
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Магний (Mg)	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Медь (Cu)	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Кальций (Ca)	≤ 0,005%	≤ 0,02%
Никель (Ni)	≤ 0,01%	≤ 0,1%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%	≤ 0,02%
Щелочные (K + Na)	≤ 0,02%	≤ 0,04%
РН 5%-ного раствора реактива	3-5	3-5

Гарантийный срок хранения 2 года.



7 кг

Кобальт ацетат 4-водный



Co(CH₃COO)₂ • 4H₂O

Класс опасности 6

подкласс 6.1

Физ.-хим. данные:

М.в. 248,08

Внешний вид: розово-красные кристаллы.

Применение: для получения катализаторов оксосинтеза, в лабораторной практике, в производстве синтетического волокна.

Кобальт ацетат 4-водный для катализаторов ТУ 6-09-02-552-2000 с изм. 1

Показатели качества

Ч 263421

М.д. основного вещества	≥ 96%		
М.д. кобальта (Co)	≥ 22,7%		
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,1%		
Азот (N)	≤ 0,1%		
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,05%		
Хлориды (Cl)	≤ 0,03%		
Железо (Fe)	≤ 0,02%		
		Медь (Cu)	≤ 0,01%
		Никель (Ni)	≤ 0,2%
		Цинк (Zn)	≤ 0,02%
		Сумма натрия и калия (K + Na)	≤ 0,1%
		Сумма кальция и магния (Ca + Mg)	≤ 0,05%

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

Кобальт (II) уксуснокислый 4-водный ГОСТ 5861-79 с изм. 1, 2

Показатели качества

ЧДА 2634210822

Ч 2634210821

М.д. основного вещества	99,5-101,5%	≥ 99%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,005%	≤ 0,02%
Общий азот (N)	≤ 0,002%	≤ 0,02%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Щелочные (K + Na)	≤ 0,01%	≤ 0,02%



7 кг



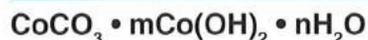
7 кг



Кальций (Ca)	≤ 0,01%	≤ 0,03%
Медь (Cu)	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Свинец (Pb)	≤ 0,0005%	н/н
Магний (Mg)	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Никель (Ni)	≤ 0,02%	≤ 0,1%
Цинк (Zn)	≤ 0,005%	≤ 0,02%
РН 5%-ного раствора реактива	6–8	н/н

Гарантийный срок хранения 3 месяца.

Кобальт (II) гидроксид карбонат водный



Класс опасности 6
подкласс 6.1

Физ.-хим. данные:

Нерастворим в воде.

Внешний вид: порошок розово-сиреневого цвета.

Применение: для получения пигментов и кобальтосодержащих катализаторов, компонент шихты для цветной керамики, термочувствительных красок, в качестве кормовой микродобавки.



10 кг

Кобальт (II) гидроксид карбонат водный для комбикормовой промышленности ТУ 6-09-5352-89 с изм. 1–3

Показатели качества	214420
М.д. кобальта (Co)	47–55%
Мышьяк (As)	≤ 0,00005%
Ртуть (Hg)	≤ 0,0005%
Кадмий (Cd)	≤ 0,001%

Свинец (Pb)	≤ 0,003%
Потери при высушивании	≤ 4%
Остаток на сите с сеткой № 025	≤ 1,0%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Кобальт (II) углекислый основной водный ГОСТ 5407-78 с изм. 1



10 кг

Показатели качества	ЧДА 2622220402	Ч 2622220401
М.д. кобальта (Co)	48–53%	45–53%
Нерастворимые в HCl вещества	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Общий азот (N)	≤ 0,025%	≤ 0,050%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	≤ 0,020%
Хлориды (Cl)	≤ 0,004%	≤ 0,010%
Железо (Fe)	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Щелочные (K + Na)	≤ 0,03%	≤ 0,15%
Кальций (Ca)	≤ 0,01%	≤ 0,03%
Никель (Ni)	≤ 0,02%	≤ 0,20%
Магний (Mg)	≤ 0,005%	≤ 0,010%
Медь (Cu)	≤ 0,005%	≤ 0,010%
Цинк (Zn)	≤ 0,005%	≤ 0,050%

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

Кобальта окись



Внешний вид: однородный порошок темного цвета.

Класс опасности 9
подкласс 9.1

Применение: для производства твердых, жаропрочных сплавов, стекла, эмалей, лаков, красок, пигментов, катализаторов, фторированных смазок и жидкостей

Кобальта окись ГОСТ 18671-73 с изм. 1–4

	высший сорт	КО-1	КО-2
Показатели качества	1731410003	1 сорт	1731410002
М.д. кобальта (Co)	≥ 72,5%	≥ 71%	≥ 65%
Железо (Fe)	≤ 0,05%	≤ 0,05%	≤ 0,1%
Кремний (Si)	≤ 0,02%	≤ 0,03%	≤ 0,03%
Кадмий (Cd)	≤ 0,006%	≤ 0,006%	≤ 0,006%
Кальций (Ca)	≤ 0,04%	≤ 0,06%	≤ 0,01%
Марганец (Mn)	≤ 0,01%	≤ 0,015%	≤ 0,05%
Медь (Cu)	≤ 0,01%	≤ 0,02%	≤ 0,03%
Мышьяк (As)	≤ 0,002%	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Никель (Ni)	≤ 0,2%	≤ 0,2%	≤ 0,2%
Серебро (Ag)	≤ 0,01%	≤ 0,015%	≤ 0,05%

Неварреактив

Сурьма (Sb)	≤ 0,006%	.....	≤ 0,006%	.....	0,006%
Свинец (Pb)	≤ 0,002%	.....	≤ 0,002%	.....	0,006%
Цинк (Zn)	≤ 0,03%	.....	≤ 0,03%	.....	.....

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Кобальта окись для керамики ТУ 17312622-605-00205087-2008

Показатели качества	173141
М.д. суммы кобальта и никеля (Co + Ni)	≥ 72%
Никель (Ni)	≤ 0,05%
Железо (Fe)	≤ 0,1%
Медь (Cu)	≤ 0,1%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Кобальт (II) серноокислый 7-водный



Класс опасности 6

Физ.-хим. данные:

М.в.	281,09
t _{пл.}	-7H ₂ O 420°C
Растворимость в воде.....	87 ²⁰

подкласс 6.1

классификационный шифр 6163

Применение: пигмент для стекла и керамики, компонент электролитов для нанесения покрытий кобальта на металлы, для получения других кобальтсодержащих соединений, для комбикормов.

Внешний вид: розово-красные кристаллы.



Кобальт (II) серноокислый 7-водный ГОСТ 4462-78 с изм. 1

Показатели качества	ЧДА 2622220362	Ч 26222220361	Ч 26222203371
М.д. основного вещества	99,5–102,0%	99,0–102,0%	99,0–102,0%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,003%	≤ 0,01%	≤ 0,01%
Азот общий (N)	≤ 0,05%	≤ 0,05%	≤ 0,05%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	≤ 0,003%	≤ 0,003%
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Кальций (Ca)	≤ 0,005%	≤ 0,03%	≤ 0,03%
Медь (Cu)	≤ 0,001%	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Никель (Ni)	≤ 0,005%	≤ 0,1%	≤ 0,005%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%	≤ 0,002%	≤ 0,002%
Магний (Mg)	≤ 0,001%	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Щелочные (K + Na)	≤ 0,015%	≤ 0,05%	≤ 0,05%
РН 5%-ного раствора реактива	3–5	3–5	3–5

Гарантийный срок хранения 1 год.



Кобальт (II) серноокислый 7-водный, аккумуляторный с малым содержанием азота ТУ 6-09-4111-83

Показатели качества	Ч 2622220581
М.д. основного вещества в пределах	99,0–102,0%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,003%
Азот (N)	≤ 0,001%
Железо (Fe)	≤ 0,005%
Медь (Cu)	≤ 0,02%
Никель (Ni)	≤ 0,1%
Магний (Mg)	≤ 0,005%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%
Кальций (Ca)	≤ 0,03%
Калия и натрия (K + Na)	≤ 0,05%
РН 5%-ного раствора реактива в пределах ...	3–5%

Гарантийный срок хранения 1 год.



Кобальт (II) серноокислый 7-водный для электротехнической промышленности ТУ 6-09-02-492-90 с изм. 1–3

Показатели качества	Ч 2622220751
М.д. основного вещества	99,0–102,0%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,01%
Азот (N)	≤ 0,05%
Кальций (Ca)	≤ 0,03%
Железо (Fe)	≤ 0,005%
Никель (Ni)	≤ 0,1%
Медь (Cu)	≤ 0,005%
Магний (Mg)	≤ 0,005%
Кремний (Si)	≤ 0,03%
Цинк (Zn)	≤ 0,02%
Щелочные (K + Na)	≤ 0,05%
Органические вещества	выдерживает испытание
РН 5%-ного раствора реактива	3–5%

Гарантийный срок хранения 1 год.

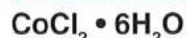
Кобальт (II) сульфат 7-водный для электротехнической промышленности ТУ 6-09-3800-75 с изм. 1



Показатели качества	214190	
М.д. кобальта (Co)	≥ 19,5%	
Азот общий (N)	≤ 0,1%	Магний (Mg)
Железо (Fe)	≤ 0,01%	Кальций (Ca)
Кремний (Si)	≤ 0,03%	Цинк (Zn)
Медь (Cu)	≤ 0,03%	Никель (Ni)

Гарантийный срок хранения 1 год.

Кобальт хлористый 6-водный



Физ.-хим. данные:

М.в.	273,93
t _{пл.}	86 °С
Растворимость в воде	173 ²⁰

Внешний вид: красно-фиолетовые кристаллы.

Кобальт хлористый 6-водный ГОСТ 4525-77 с изм. 1–2

Показатели качества	ЧДА 2638420252	Ч 2622220581
М.д. основного вещества	≥ 99,0%	≥ 98,0%
Нерастворимые в воде вещества	≤ 0,01%	≤ 0,01%
Азот (N)	≤ 0,04%	≤ 0,05%
Железо (Fe)	≤ 0,005%	≤ 0,002%
Калий и натрий (K + Na)	≤ 0,015%	≤ 0,03%
Кальций (Ca)	≤ 0,01%	≤ 0,03%
Никель (Ni)	≤ 0,05%	≤ 0,15%
Магний (Mg)	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Медь (Cu)	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Цинк (Zn)	≤ 0,005%	≤ 0,02%
РН 5%-ного раствора реактива в пределах	3–5%	3–5%

Гарантийный срок хранения 6 месяцев 1 год.

Медь (I) йодид



Физ.-хим. данные:

М.в.	190,45
Нерастворим в воде.	

Применение: в качестве катализатора, в приборостроении, в лабораторной практике.

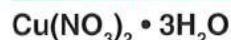
Внешний вид: белый с сероватым или розоватым оттенком порошок.

Медь (I) йодид ТУ 2622-602-00205087-2008

Показатели качества	ЧДА 2622240232	Ч 2622240231
М.д. основного вещества	≥ 99,5%	≥ 99,5%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Хлориды (Cl)	≤ 0,1%	н/н
Железо (Fe)	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Мышьяк (As)	≤ 0,001%	н/н
Чувствительность к ионам ртути	выдерживает испытание	н/н
Щелочные (K + Na + Ca)	≤ 0,05%	≤ 0,1%

Гарантийный срок хранения 5 лет.

Медь (II) нитрат 3-водная 45% раствор



Физ.-хим. данные:

М.в.	241,60
-----------	--------

Класс опасности 9
подкласс 9.1
серийный номер ООН 3082

Внешний вид: жидкость зелено-синего цвета.

Применение: в производстве катализаторов, в качестве фунгицида.

Медь (II) нитрат 3-водная 45% раствор ТУ 6-09-02-542-95 с изм. 1, 2

Показатели качества	262224
М.д. основного вещества	≥ 45%
М.д. свободной азотной кислоты (HNO ₃) (в пересчете на 100%-ную медь (II))	
нитрат 3-водную	0,5–2,0%
Гарантийный срок хранения 1 год.	

Медь (I) оксид**Cu₂O**

Физ.-хим. данные:	
М.в.	143,08
t _{пл.}	1242 °C
Нерастворим в воде.	

Внешний вид: коричнево-красный порошок.

Медь (I) оксид ТУ 6-09-765-85

Показатели качества	ЧДА 2611210622	Ч 2611210621
М.д. основного вещества	≥ 96,0%	≥ 90,0%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,02%	≤ 0,02%
Хлориды (Cl)	≤ 0,05%	≤ 0,1%
Железо (Fe)	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Мышьяк (As)	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Щелочные (K + Na + Ca)	≤ 0,05%	≤ 0,1%
Гарантийный срок хранения 3 года.		



ДО 7 кг

Медь (II) оксид**CuO**

Физ.-хим. данные:	
М.в.	79,54
t _{пл.}	1026 °C
Нерастворим в воде.	

Внешний вид: твердые гранулы коричнево-бурого или черно-бурого цвета, тонкий порошок черного цвета.

Медь (II) оксид ГОСТ 16539-79 с изм. 1–6

Показатели качества	Ч 2611210632 (порошок)	2611211442 (гранулы)
М.д. основного вещества	99–102%	
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,02%	Хлориды (Cl) ≤ 0,003%
Раств. в воде вещества	≤ 0,02%	Железо (Fe) ≤ 0,02%
Азот общий (N)	≤ 0,002%	Органические примеси (C) ≤ 0,002%
Сера (S) в пересчете на сульфаты	≤ 0,01%	Щелочные (K + Na + Ca) ≤ 0,1%
Гарантийный срок хранения 2 года.		



ДО 30 кг

Медь (II) оксид порошок ТУ 6-09-02-391-85 с изм. 1

Показатели качества	ОСЧ.9-2 2611210664
М.д. основного вещества	≥ 99%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,02%
Раств. в воде вещества	≤ 0,02%
Азот общий (N)	≤ 0,002%
Сера общая (SO ₄)	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,003%
Органические примеси (C)	≤ 0,002%
Железо (Fe)	≤ 0,02%
Кобальт (Co)	≤ 0,0003%
Барий (Ba)	≤ 0,0003%
Кадмий (Cd)	≤ 0,0003%
Свинец (Pb)	≤ 0,005%
	Цинк (Zn) ≤ 0,003%
	Щелочные (K + Na + Ca) ≤ 0,1%
	Ртуть (Hg) ≤ 0,0001%
	Фосфор (P) ≤ 0,0001%
	Мышьяк (As) ≤ 0,001%
	Стронций (Sr) ≤ 0,0003%
Гарантийный срок хранения 3 года.	



7 кг

Медь (II) оксид тонкодисперсная ТУ 6-09-02-421-92 с изм. 1, 2

Показатели качества

Ч 2611212241

М.д. основного вещества	99–103%	Хлориды (Cl)	≤ 0,01%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,05%	Железо (Fe)	≤ 0,03%
Раств. в воде вещества	≤ 0,04%	Щелочные (K+Na+Ca)	≤ 0,1%
Азот общий (N)	≤ 0,003%	Остаток на сите с сеткой № 016K	≤ 0,5%
Сера в пересчете на сульфаты (SO ₄)	≤ 0,04%		

Гарантийный срок хранения 3 года.



до 30 кг

Медь (II) оксид (проволока)

CuO

Внешний вид: черно-серые стержни диаметром 0,5–0,8 мм, длиной 1–10 мм.

Применение: в лабораторной практике, в органическом синтезе.

Медь (II) оксид (проволока) ТУ 6-09-4126-88

Показатели качества

ЧДА 2611210682

Раств. в воде вещества	≤ 0,04%	Хлориды (Cl)	≤ 0,003%
Азот общий (N)	≤ 0,002%	Органические примеси (C)	≤ 0,002%
Сера в пересчете на сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	Щелочные (K+Na+Ca)	≤ 0,1%

Гарантийный срок хранения 3 года.



до 30 кг

Медь (I) сульфид

Cu₂S

Физ.-хим. данные:

М.в. 159,14

t_{пл.} 1130°C

Растворимость в воде.....

Внешний вид: моноклинические кристаллы или кристаллический порошок серовато-черного цвета с металлическим блеском.

Медь (I) сульфид ТУ 6-09-02-555-95 с изм. 1

Показатели качества

Ч 2622240301

М.д. меди (Cu)	≥ 76,5%
М.д. серы	≥ 18,5%
Сульфаты (SO)	≤ 0,5%
Хлориды (Cl)	≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,05%

Гарантийный срок хранения 3 года.



7 кг

Медь (II) – свинец (II) оксид-фталат

C₈H₄CuO₅Pb

Физ.-хим. данные:

М.в. 450,86

Нерастворим в воде.

Внешний вид: порошок от бирюзового до фиолетового цвета.

Медь (II) – свинец (II) оксид-фталат ТУ 6-09-4705-79 с изм. 1–6

Показатели качества

Ч 2634420161

М.д. меди (Cu) (в пересчете на сухой препарат)	13,5–14,5%
М.д. свинца (Pb) (в пересчете на сухой препарат)	45–46%
Вода (H ₂ O)	≤ 3%
Раств. в воде вещества	≤ 1,5%
Остаток при просеве через сито № 01	≤ 0,2%
Удельная электрическая проводимость, см/м	факультативно
Концентрация ионов водорода в водной вытяжке (рН раствора) при комнатной температуре	≤ 5,5%

Гарантийный срок хранения 3 года.



7 кг

Медь (I) хлорид

CuCl

Физ.-хим. данные:

М.в. 98,99
 $t_{пл.}$ 430°C
 Растворимость в воде 0,006

Класс опасности 8

подкласс 8.1

классификационный шифр 113
серийный номер ООН 2

Внешний вид: порошок серовато-белого или слабо серовато-зеленого цвета.

Применение: в электротехнике, в качестве катализатора в оргсинтезе, антиоксидант для растворов целлюлозы, при очистке ацетилена, в производстве аккумуляторов, в лабораторной практике.

Медь (I) хлорид ГОСТ 4164-79 с изм. 1

Показатели качества

ЧДА 2622240242

Ч 2622240241

М.д. основного вещества	≥ 98%	≥ 96%
Нераств. в кислоте вещества	≤ 0,01%	≤ 0,03%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	≤ 0,03%
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,003%
Мышьяк (As)	≤ 0,0001%	≤ 0,0002%
Щелочные (K + Na + Ca)	≤ 0,04%	≤ 0,1%

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

Медь (I) хлорид активированная для аккумуляторной промышленности ТУ 6-09-02-544-94

Показатели качества

Ч 2622240561

М.д. основного вещества	≥ 95%
Олово (Sn)	0,6 ± 0,2%
Сера (S)	0,5 ± 0,1%
Потери при высушивании	≤ 0,5%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Медь (II) хлорид 2-водная

CuCl₂ • 2H₂O

Физ.-хим. данные:

М.в. 170,48
 $t_{пл.}$ -2H₂O 110°C
 Растворимость в воде 124²⁵

Класс опасности 8

подкласс 8.1

классификационный шифр 8113
серийный номер ООН 2802

Внешний вид: неоднородные по цвету кристаллы от зеленого до голубого цвета.

Применение: для омеднения металлов, как катализатор в нефтехимии и органическом синтезе, как протрава при крашении тканей, для травления печатных плат.

Медь двухлористая 2-водная ГОСТ 4167-74 с изм. 1

Показатели качества

ЧДА 2622240112

Ч 2622240111

М.д. основного вещества	≥ 99,0%	≥ 98,5%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Азот общий (N)	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,003%	≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Свинец (Pb)	≤ 0,002%	н/н
Никель (Ni)	≤ 0,002%	н/н
Мышьяк (As)	≤ 0,00005%	≤ 0,00002%
Щелочные (K + Na + Ca)	≤ 0,04%	≤ 0,1%
РН 5%-ного раствора реактива	3,0–4,0	3,0–4,0

Гарантийный срок хранения 3 года.

Медь (II) хлорид 2-водная для катализаторов ТУ 6-09-02-489-91 с изм. 1, 2

Показатели качества

2622240590

М.д. основного вещества	≥ 94,0%	Железо (Fe)	≤ 0,02%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,02%	Свинец (Pb)	≤ 0,002%
Азот общий (N)	≤ 0,005%	Никель (Ni)	≤ 0,002%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	Щелочные (K + Na + Ca)	≤ 0,03%
		РН 5%-ного раствора реактива	2–4

Гарантийный срок хранения 3 года.

Натрий йодат



Физ.-хим. данные:

М.в. 197,89
 Растворимость в воде 9,5²⁵

Внешний вид: белый кристаллический порошок.

Применение: в лабораторной практике.

Натрий йодат ТУ 6-09-02-190-86 до 01.03.99

Класс опасности 5
 подкласс 1
 классификационный шифр 511
 серийный номер ООН 147



7 кг

Показатели качества

Ч 2621120361

М.д. основного вещества $\geq 99,8\%$
 Нераств. в воде вещества $\leq 0,01\%$
 Потери при высушивании $\leq 1\%$
 Азот общий (N) $\leq 0,01\%$
 Гарантийный срок хранения 3 года.

Йодиды (I) $\leq 0,005\%$
 Сульфаты (SO_4) $\leq 0,005\%$
 Хлориды и хлораты (Cl) $\leq 0,005\%$
 Железо (Fe) $\leq 0,001\%$
 Тяжелые металлы (Pb) $\leq 0,002\%$

Натрий йодистый 2-водный



Физ.-хим. данные:

М.в. 185,92
 Растворимость в воде 406²⁵

Внешний вид: белые кристаллы, на свету приобретают бурый цвет.

Применение: компонент лекарственных средств в медицине и ветеринарии, как составная часть электролита в электрических преобразователях.

Медь (I) йодид ТУ 2622-602-00205087-2008 с изм. 1



7 кг

Показатели качества

ЧДА 2621120342

Ч 2621120341

М.д. основного вещества	$\geq 99,5\%$	$\geq 99,0\%$
Нераств. в воде вещества	$\leq 0,003\%$	$\leq 0,005\%$
Щелочность (в пересчете на NaOH)	$\leq 0,02\%$	$\leq 0,03\%$
Азот (N) из нитритов, нитратов и аммиака	$\leq 0,001\%$	$\leq 0,001\%$
Йодаты и йод (в пересчете на IO_3)	$\leq 0,002\%$	$\leq 0,005\%$
Сульфаты (SO_4)	$\leq 0,002\%$	$\leq 0,005\%$
Хлориды и бромиды (Cl)	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,05\%$
Железо (Fe)	$\leq 0,0002\%$	$\leq 0,0005\%$
Барий (Ba)	$\leq 0,001\%$	$\leq 0,001\%$
Магний (Mg)	$\leq 0,0005\%$	$\leq 0,0005\%$
Кальций (Ca)	$\leq 0,001\%$	$\leq 0,001\%$
Тяжелые металлы (Pb)	$\leq 0,0005\%$	$\leq 0,0005\%$

Гарантийный срок хранения 1 год.

Натрий метаванадат 2-водный



Физ.-хим. данные:

М.в. 157,957
 Растворимость в воде 21,1²⁵

Внешний вид: белые с желтоватым оттенком кристаллы.

Применение: в лабораторной практике.

Натрий метаванадат 2-водный ТУ 6-09-02-151-88 с изм. 1

Класс опасности 6
 подкласс 6.1
 классификационный шифр 6162
 серийный номер ООН 2859



100-1000 г

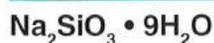
Показатели качества

ЧДА 262112034192

Ч 262112034191

М.д. основного вещества	$\geq 99,0\%$	$\geq 98,0\%$
Нераств. в воде вещества	$\leq 0,02\%$	$\leq 0,05\%$
Сульфаты (SO_4)	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,05\%$
Хлориды (Cl)	$\leq 0,01\%$	$\leq 0,05\%$
Фосфорная кислота (SiO_2)	$\leq 0,1\%$	$\leq 0,3\%$
Углекислота (CO_2)	$\leq 0,4\%$	н/н

Гарантийный срок хранения 3 года.

Натрий метасиликат 9-водный

Физ.-хим. данные:

М.в. 284,20

 $t_{\text{пл.}}$ 47°CРастворимость в воде 58,2²⁰**Внешний вид:** белый кристаллический порошок, гигроскопичен.**Применение:** компонент шихты в производстве стекла, в производстве алюмосиликатных катализаторов, в лабораторной практике.**Натрий метасиликат 9-водный для школьных химических наборов ТУ 6-09-02-523-93 с изм. 1****Показатели качества****Ч 9661133254**М.д. оксида натрия (Na_2O) $\geq 18\%$ Отношение м.д. оксида натрия (Na_2O) к м.д. кремния (IV) оксида $\leq 0,97-1,15\%$ 

7 кг

Натрий уксуснокислый 3-водный

Физ.-хим. данные:

М.в. 136,08

 $t_{\text{пл.}}$ $-3\text{H}_2\text{O} 58^\circ\text{C}$ Растворимость в воде 79⁰**Внешний вид:** бесцветные прозрачные кристаллы, растворим в воде, выветривается в сухом и расплывается во влажном воздухе.**Применение:** в составе лекарственных средств в медицине, в качестве катализатора, компонент растворов в гальванике, в фотографии, при производстве электроники.**Натрий уксуснокислый 3-водный ГОСТ 199-78 с изм. 1, 2****Показатели качества****Ч 2634211291**М.д. основного вещества $\geq 99,0\%$ Нераств. в воде вещества $\leq 0,005\%$ М.д. кислот в пересчете на CH_3COOH $\leq 0,02\%$ М.д. щелочей в пересчете на NaOH $\leq 0,02\%$ Сульфаты (SO_4) $\leq 0,002\%$ Хлориды (Cl) $\leq 0,001\%$

Гарантийный срок хранения 3 года.

Железо (Fe) $\leq 0,0005\%$ Фосфаты (PO_4) $\leq 0,001\%$ Алюминий (Al) $\leq 0,001\%$ Кальций (Ca) $\leq 0,0025\%$ Тяжелые металлы (Pb) $\leq 0,001\%$ Магний (Mg) $\leq 0,0005\%$ 

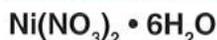
7 кг

Натрий уксуснокислый технический ГОСТ 2080-76 с изм. 1, 2**Показатели качества****24321100****Внешний вид и цвет:** однородные кристаллы белого цвета.М.д. основного вещества $\geq 18\%$ Вещества, восстанавливающие KMnO_4 выдерживает испытание по п.3.5Сульфаты (SO_4) $\leq 0,001\%$ Хлориды (Cl) $\leq 0,01\%$ Железо (Fe) $\leq 0,002\%$ Нерастворимый в воде остаток $\leq 0,01\%$ Щелочность (NaOH) или кислотность (CH_3COOH) $\leq 0,03\%$

Гарантийный срок хранения 1 год.



7 кг

Никель (II) азотнокислый 6-водный

Физ.-хим. данные:

М.в. 290,79

 $t_{\text{пл.}}$ 56,7°CРастворимость в воде 238,5⁰

Класс опасности 5

подкласс 5.1

классификационный шифр 5113

серийный номер ООН 2725

Внешний вид: кристаллы изумрудно-зеленого цвета, слегка выветривающиеся в сухом и быстро расплывающиеся во влажном воздухе.**Применение:** для производства щелочных аккумуляторов, для получения никельсодержащих катализаторов, в производстве других соединений никеля, как компонент электролитов для нанесения покрытий никеля на металлы, шихты в производстве цветной керамики, а также в аналитической практике.

Никель (II) азотнокислый 6-водный ГОСТ 4055-78 с изм. 1, 2

Показатели качества	ЧДА 2622230012	Ч 2622230011
М.д. основного вещества	≥ 99%	≥ 98%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,003%	≤ 0,005%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	≤ 0,003%
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Кобальт (Co)	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Медь (Cu)	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Кадмий (Cd)	≤ 0,002%	н/н
Свинец (Pb)	≤ 0,0005%	н/н
Цинк (Zn)	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,05%	≤ 0,08%
РН 5%-ного раствора реактива	3,-5,5	н/н

Гарантийный срок хранения 3 года.

Никель (II) нитрат 6-водный для НКГЦ аккумуляторов ТУ 6-09-02-503-91 с изм. 1, 2

Показатели качества	Ч 2622230682	
М.д. основного вещества	≥ 98,2%	Свинец (Pb) ≤ 0,0005%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,003%	Цинк (Zn) ≤ 0,001%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	Кальций (Ca) ≤ 0,005%
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	Магний (Mg) ≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	Сумма (K + Na) ≤ 0,035%
Кобальт (Co)	≤ 0,01%	РН 5%-ного раствора реактива 3,5-5,5
Медь (Cu)	≤ 0,002%	
Кадмий (Cd)	≤ 0,002%	

Гарантийный срок хранения 3 года.

Никель амидосульфат 4-водный электролит 55%-ный раствор



Класс опасности 6
подкласс 6.1

Физ.-хим. данные:

М.в. 322,92

Внешний вид: прозрачная зеленая жидкость.

Применение: в гальванотехнике, гальванопластике для нанесения никелевых покрытий.

Никель амидосульфат 4-водный электролит 55%-ный раствор ТУ 6-09-02-554-2008

Показатели качества

М.д. основного вещества в пределах	55-59%
М. конц. железа (Fe)	≤ 0,2% г/дм ³
М. конц. меди (Cu)	≤ 0,01% г/дм ³

Гарантийный срок хранения 1 год.

Никель (II) ацетат 4-водный



Класс опасности 6
подкласс 6.1

Физ.-хим. данные:

М.в. 248,84

Растворимость в воде 16,6

Внешний вид: кристаллы голубовато-зеленого цвета.

Применение: в производстве никелевых катализаторов, компонент электролитов в гальванике, в лабораторной практике.

Никель (II) ацетат 4-водный ТУ 6-09-02-516-91 с изм. 1, 2

Показатели качества

Показатели качества	ХЧ 2634211393	Ч 2634211391
М.д. основного вещества	≥ 99%	≥ 98%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,005%	≤ 0,02%
Азот общий (N)	≤ 0,0005%	≤ 0,005%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	≤ 0,02%
Хлориды (Cl)	≤ 0,002%	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,005%
Кобальт (Co)	≤ 0,05%	≤ 0,1%

Неварреактив

Медь (Cu)	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Свинец (Pb)	≤ 0,003%	≤ 0,03%
Цинк (Zn)	≤ 0,02%	≤ 0,05%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,07%	≤ 0,2%
РН 5%-ного раствора реактива	6–7	6–7

Гарантийный срок хранения 3 года.

Класс опасности 6
подкласс 6.1

Никель карбонат основной для катализаторов

Нерастворим в воде

Внешний вид: светло-зеленый порошок.

Применение: для производства катализаторов.



7 кг

Никель карбонат основной для катализаторов ТУ 2622-601-00205087-2007

Показатели качества

Ч 2622230221

М.д. суммы никеля и кобальта (Ni + Co) в пересчете на Ni в пределах	42–48%
Кобальт (Co)	≤ 0,8%
Нераств. в HCl вещества	≤ 0,02%
Нитраты (NO)	≤ 0,4%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,05%
Хлориды (Cl)	≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,002%
Сумма меди и свинца (Cu + Pb)	≤ 0,01%
Цинк (Zn)	≤ 0,01%
Сумма калия, натрия, кальция и магния (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,3%

Гарантийный срок хранения 3 года.



Никель (II) оксалат 2-водный



Класс опасности 6
подкласс 6.1

Физ.-хим. данные:

М.в. 182,74

Нерастворим в воде.

Применение: в аккумуляторной промышленности.

Внешний вид: мелкокристаллический порошок бирюзового цвета.



7 кг

Никель (II) оксалат 2-водный ТУ 6-09-02-549-2000

Показатели качества

Ч 263719

М.д. никеля (Ni)	≥ 30,4%	Магний (Mg)	≤ 0,01%
Насыпная масса	≤ 0,9 г/см ₃	Свинец (Pb)	≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,01%	Хром (Cr)	≤ 0,01%
Медь (Cu)	≤ 0,05%		

Гарантийный срок хранения 3 года.



7 кг

Никель (II) оксалат 2-водный для электровакуумных приборов ТУ 6-09-2513-88

Показатели качества

Ч 2634220591

М.д. никеля (Ni)	≥ 30,4%
М.д. нитрата аммония (NH ₄ NO ₃) в пределах	1–3%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,10%
Хлориды (Cl)	≤ 0,01%
Свинец (Pb)	≤ 0,02%
Цинк (Zn)	≤ 0,005%
Железо (Fe)	≤ 0,01%
Сумма меди и свинца (Cu + Pb)	≤ 0,01%
Цинк (Zn)	≤ 0,01%
Сумма калия, натрия, кальция и магния (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,1%
Потери при высушивании	≤ 2,0%
Насыпная масса в пределах	0,3–0,4 г/см ³
Величина кристаллов	≤ 1,7–2,4 мп

Гарантийный срок хранения 3 года.

Неварреактив

Никель (II) оксид



NiO

Класс опасности 6

подкласс 1

классификационный шифр 2022

Физ.-хим. данные:

М.в. 74,69

 $t_{пл}$ 1960°C

Растворимость в воде 16,6

Внешний вид: порошок от серовато-зеленого до черного цвета.**Применение:** для получения никельсодержащих катализаторов и ферритов, других соединений никеля, как пигмент для стекла, глазурей и керамики.

Никель (II) оксид ТУ 6-09-4125-80 с изм. 1-6



Показатели качества

Ч 2611210721

М.д. никеля (Ni) $\geq 77,2\%$ Нераств. в HCl вещества $\leq 0,05\%$ Сульфаты (SO_4) $\leq 0,04\%$

Гарантийный срок хранения 3 года.

Хлориды (Cl) $\leq 0,001\%$ Железо (Fe) $\leq 0,01\%$ Тяжелые металлы (Cu + Pb) $\leq 0,02\%$ Щелочные (K + Na + Ca + Mg) $\leq 0,4\%$

Никель (II) оксид для красителей стекла ТУ 6-09-5095-85 с изм. 1-6



Показатели качества

Ч 2611212621

М.д. основного вещества $\geq 98,0\%$ Потери при высушивании $\leq 0,5\%$ Сульфаты (в пересчете на S) $\leq 0,15\%$ Кобальт (Co) $\leq 0,5\%$

Гарантийный срок хранения 3 года.

Железо и медь (Fe + Cu) $\leq 0,4\%$ Хром (Cr) $\leq 0,05\%$ Остаток на сите с сеткой 0071 $\leq 1\%$

Никель (II) оксид для эмалирования ТУ 6-09-02-506-91 с изм. 1-6



Показатели качества

Ч 261121

М.д. основного вещества $\geq 98,0\%$ Потери при высушивании $\leq 0,5\%$ Сульфаты (в пересчете на S) $\leq 0,15\%$

Гарантийный срок хранения 3 года.

Кобальт (Co) $\leq 0,5\%$ Железо и медь (Fe + Cu) $\leq 0,4\%$ Хром (Cr) $\leq 0,05\%$

Никеля окись черная ГОСТ 4331-78 с изм. 1



Показатели качества

Ч 2611210761

М.д. никеля (Ni) $\geq 77\%$ Нераств. в HCl вещества $\leq 0,2\%$ Азот общий (N) $\leq 0,015\%$ Сульфаты (SO_4) $\leq 0,01\%$ Хлориды (Cl) $\leq 0,005\%$ Железо (Fe) $\leq 0,003\%$

Гарантийный срок хранения 3 года.

Кобальт (Co) $\leq 0,15\%$ Медь (Cu) $\leq 0,01\%$ Цинк (Zn) $\leq 0,02\%$ Щелочные (K + Na + Ca + Mg) $\leq 0,15\%$

Никель (II) оксид для ферритовых порошков ТУ 6-09-4591-88 с изм. 1, 2



Показатели качества

Марка А 2611210750

М.д. основного вещества $\geq 99,0\%$ Потери при высушивании $\leq 0,3\%$ Длительность растворения в HCl ≤ 130 сNa + K в пересчете на Na_2O $\leq 0,06\%$ Кальций в пересчете на CaO $\leq 0,03\%$ Марганец в пересчете на MnO $\leq 0,002\%$ Хром в пересчете на Cr_2O_3 $\leq 0,003\%$

Гарантийный срок хранения 3 года.

Магний в пересчете на MgO $\leq 0,03\%$ Алюминий в пересчете на Al_2O_3 $\leq 0,01\%$ Кремний в пересчете на SiO_2 $\leq 0,03\%$ Кобальт в пересчете на CoO $\leq 0,03\%$ Медь в пересчете на CuO $\leq 0,006\%$ Свинец в пересчете на PbO $\leq 0,006\%$

Никель (II) сернокислый 7-водный



Физ.-хим. данные:

М.в. 280,86
 $t_{пл.}$ -7H₂O 280°C
 Растворимость в воде 89²⁰

Внешний вид: кристаллы изумрудно-зеленого цвета.

Применение: для получения никельсодержащих катализаторов, в гальванотехнике, в производстве материалов для косметики, в производстве аккумуляторов, в лабораторной практике.

Класс опасности 9
 подкласс 9.1

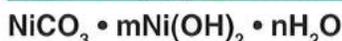


Никель (II) сернокислый 7-водный ГОСТ 4465-74 с изм. 1-4

Показатели качества	ХЧ 2622230353	ЧДА 2622230352	Ч 2622230351
М.д. основного вещества	≥ 98%	≥ 98%	≥ 97%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,005%	≤ 0,005%	≤ 0,02%
Азот общий (N)	≤ 0,001%	≤ 0,005%	н/н
Хлориды (Cl)	≤ 0,001%	≤ 0,002%	≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%	≤ 0,003%
Кобальт (Co)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	≤ 0,1%
Медь (Cu)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Кадмий (Cd)	≤ 0,001%	≤ 0,002%	н/н
Свинец (Pb)	≤ 0,001%	≤ 0,001%	≤ 0,001%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%	≤ 0,002%	≤ 0,01%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,01%	≤ 0,02%	≤ 0,2%
Калий (K)	≤ 0,0005%	н/н	—
Натрий (Na)	≤ 0,002%	—	—
Кальций (Ca)	≤ 0,005%	—	—
Магний (Mg)	≤ 0,002%	—	—
РН 5%-ного раствора реактива	4-6	4-6	н/н

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

Никель (II) углекислый основной водный



Физ.-хим. данные:

Нерастворим в воде.

Внешний вид: светло-зеленый порошок.

Применение: в производстве никельсодержащих катализаторов, в качестве пигмента для стекла и керамики, для получения солей никеля, в электротехнике.

Класс опасности 6
 подкласс 6.1
 классификационный шифр 6163

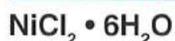
Никель (II) углекислый основной водный ГОСТ 4466-78 с изм. 1, 2

Показатели качества	ЧДА 2622230432	Ч 2622230431
М.д. никеля (Ni)	45-50%	42-48%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,005%	≤ 0,02%
Нитраты (NO ₃)	≤ 0,05%	≤ 0,4%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,01%	≤ 0,05%
Хлориды (Cl)	≤ 0,003%	≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Кобальт (Co)	≤ 0,05%	≤ 0,1%
Сумма меди и свинца (Cu + Pb)	≤ 0,004%	≤ 0,01%
Цинк (Zn)	≤ 0,004%	≤ 0,01%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,15%	≤ 0,3%

Гарантийный срок хранения 3 года.



Никель (II) хлорид 6-водный



Физ.-хим. данные:

М.в. 237,70

Растворимость в воде 213¹⁸**Внешний вид:** светло-зеленые гигроскопические кристаллы.**Применение:** в гальванотехнике, лабораторной практике, в качестве катализатора.Класс опасности 6
подкласс 6.1
серийный номер ООН 2511

Никель (II) хлорид 6-водный ГОСТ 4038-79 с изм. 1



Показатели качества	ХЧ 2622230213	ЧДА 2622230212	Ч 2622230211
М.д. основного вещества	≥ 98,5%	≥ 98,0%	≥ 97,0%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,003%	≤ 0,005%	≤ 0,005%
Азот общий (N)	≤ 0,005%	≤ 0,005%	≤ 0,02%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,005%	≤ 0,005%	≤ 0,01%
Барий (Ba)	≤ 0,01%	н/н	н/н
Железо (Fe)	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%	≤ 0,001%
Кобальт (Co)	≤ 0,0005%	≤ 0,002%	≤ 0,002%
Медь (Cu)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Свинец (Pb)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%	≤ 0,001%
Цинк (Zn)	≤ 0,001%	≤ 0,003%	≤ 0,05%
Щелочные (K + Na + Ca + Mg)	≤ 0,04%	≤ 0,04%	≤ 0,07%
РН 5%-ного раствора реактива	4–6	4–6	4–6

Гарантийный срок хранения 3 года.

Олово металлическое

Sn

Физ.-хим. данные:

М.в. 118,81

t_{пл.} 232°C

Нерастворим в воде.

Внешний вид: металл серебристо-белого цвета в виде палочек диаметром 12–20 мм, длиной 100–120 мм и каплеобразных гранул массой 2–5 г.**Применение:** в лабораторной практике.

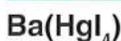
до 10 кг 25–1000 г

Олово в палочках и гранулированное ТУ 6-09-2704-88 с изм. 1, 2

Показатели качества в палочках	ЧДА 2611110142	Ч 2611110141
Показатели качества в в гранулах	ЧДА 2611110122	Ч 2611110121
М.д. олова (Sn)	≥ 99,90%	≥ 99,58%
Висмут (Bi)	≤ 0,015%	≤ 0,05%
Железо (Fe)	≤ 0,01%	≤ 0,02%
Мышьяк (As)	≤ 0,01%	≤ 0,015%
Медь (Cu)	≤ 0,01%	≤ 0,03%
Сурьма (Sb)	≤ 0,015%	≤ 0,05%
Свинец (Pb)	≤ 0,04%	≤ 0,25%
Цинк (Zn)	≤ 0,002%	≤ 0,002%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Раствор Рорбаха



Физ.-хим. данные:

М.в. 845,548

Внешний вид: насыщенный раствор ртутно-йодистой соли бария от желто-оранжевого цвета до красного.**Применение:** предназначен для разделения минералов по удельному весу при анализе горных пород.Класс опасности 6
подкласс 6.1
классификационный шифр 6163
серийный номер ООН 2024

Никеля окись черная ГОСТ 4331-78



Показатели качества	Ч 2638420101
Плотность при t=20°C	3,4–3,5 г/см ³

Гарантийный срок хранения 1 год.

Неварреактив

Раствор Туле



Физ.-хим. данные:

М.в. 786,41

Внешний вид: насыщенный раствор комплексной ртутно-йодистой соли калия янтарно-желтого цвета.

Применение: в минералогии при классификации концентратов по удельному весу, при технической обработке горных пород (отделением органической части от неорганической).

Раствор Туле ТУ 6-09-02-422-87 с изм. 1

Показатели качества

Ч 2638420111

Плотность при $t=20^{\circ}C$ 3,17–3,20 г/см³

Гарантийный срок хранения 3 года.

25-1000 г

Реактив Несслера



Внешний вид: раствор бледно-желтого цвета, разлагающийся на свету.

Применение: в лабораторной практике.

Реактив Несслера ТУ 6-09-2089-77 с изм. 1–6

Показатели качества

ЧДА 2638420122

Показатель цветности ≤ 4

Чувствительность к иону NH_4 выдерживает испытание

Гарантийный срок хранения 3 года.

25-1000 г

Реактив Фишера

Внешний вид: прозрачный раствор темно-коричневого цвета.

Применение: в лабораторной практике для количественного определения воды объемным методом.

Реактив Фишера ТУ 6-09-02-539-94

Показатели качества

ЧДА 264000

Внешний вид прозрачный раствор

темно-коричневого цвета

Прозрачность выдерживает испытание

Титр реактива Фишера по воде $\geq 3,2$ мг воды в 1 см³ реактива

Определение концентрации йода в растворе II выдерживает испытание

Определение концентрации активных компонентов в растворе I выдерживает испытание

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

до 1000 г

Свинец (II) азотнокислый



Физ.-хим. данные:

М.в. 331,2

$t_{пл}$ разл. $200^{\circ}C$

Растворимость в воде 52,2²⁰

Внешний вид: бесцветные кристаллы в массе белого цвета.

Применение:

Свинец (II) азотнокислый ГОСТ 4236-77 с изм. 1

Показатели качества

ХЧ 26240013

ЧДА 2624230012

Ч 2624230011

М.д. основного вещества $\geq 99,5\%$ $\geq 99,0\%$ $\geq 99,0\%$

Нераств. в воде вещества $\leq 0,005\%$ $\leq 0,005\%$ $\leq 0,005\%$

Хлориды (Cl) $\leq 0,0005\%$ $\leq 0,0010\%$ $\leq 0,0050\%$

Железо (Fe) $\leq 0,0005\%$ $\leq 0,0010\%$ $\leq 0,0020\%$

Медь (Cu) $\leq 0,00025\%$ $\leq 0,00050\%$ $\leq 0,00100\%$

Магний (Mg) $\leq 0,002\%$ $\leq 0,004\%$ $\leq 0,008\%$

Сумма калия и натрия (K + Na) $\leq 0,004\%$ $\leq 0,010\%$ $\leq 0,020\%$

Кальций (Ca) $\leq 0,005\%$ $\leq 0,010\%$ $\leq 0,020\%$

рН 5%-ного раствора реактива ≥ 3 ≥ 3 н/н

Гарантийный срок хранения 3 года.

Свинец металлический

Pb

Физ.-хим. данные:

М.в. 207,2
 t_{пл.} 327,3°C
 Нерастворим в воде.

Внешний вид: гранулы или палочки длиной 100–120 мм, диаметром 15–20 мм синевато-серого цвета, окисляющиеся на воздухе.

Применение: в качестве шихты при пробирной плавке и в лабораторной практике.



до 10 кг

Свинец гранулированный ТУ 6-09-02-557-95

Показатели качества

Ч 2611110151

М.д. свинца (Pb) ≥ 99,88%
 Нераств. в HNO₃ вещества ≤ 0,005%
 Висмут (Bi) ≤ 0,006%
 Железо (Fe) ≤ 0,001%
 Олово (Sn) ≤ 0,001%

Медь (Cu) ≤ 0,001%
 Серебро (Ag) ≤ 0,001%
 Сурьма (Sb) ≤ 0,1%
 Мышьяк (As) ≤ 0,001%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Свинец в палочках ТУ 6-09-1490-88

Показатели качества

Ч 2611110151

Железо (Fe) ≤ 0,001%
 Медь (Cu) ≤ 0,001%
 Олово (Sn) ≤ 0,002%

Серебро (Ag) ≤ 0,001%
 Сурьма (Sb) ≤ 0,004%
 Мышьяк (As) ≤ 0,002%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Свинец (II) фталат

Физ.-хим. данные:

М.в. 371,32

Класс опасности 6
 подкласс 6.1

Внешний вид: белый или слабо розовый мелкокристаллический порошок.

Применение: в качестве стабилизатора поливинилхлоридной смолы в химической промышленности.

Свинец (II) фталат ТУ 6-09-212-85

Показатели качества

249329

М.д. основного вещества в высушенном проценте ≥ 96%
 Влага ≤ 30%
 Реакция водной вытяжки нейтральная
 Нитраты (NO) выдерживает испытание
 Свинец (Pb) —

Гарантийный срок хранения 3 года.

Серебро азотнокислое



AgNO₃

Физ.-хим. данные:

М.в. 169,87
 t_{пл.} 212°C
 Растворимость в воде 228²⁰

Класс опасности 5
 подкласс 5.1
 классификационный шифр 5112
 серийный номер ООН 1493

Внешний вид: бесцветные светочувствительные кристаллы в массе белого цвета.

Применение: в производстве кинофотоматериалов, зеркал, в фармацевтике — в составе вяжущих бактерицидных препаратов, для получения других соединений серебра, в лабораторной практике.



до 10 кг



25–1000 г

Серебро азотнокислое ГОСТ 1277-75 с изм. 1

Показатели качества

ХЧ 2625110023

ЧДА 2625110022

Ч 2625110021

М.д. основного вещества	≥ 99,9%	≥ 99,8%	≥ 99,7%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,003%	≤ 0,004%	≤ 0,01%
Неосаждаемые HCl вещества	≤ 0,01%	≤ 0,04%	≤ 0,06%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,002%	≤ 0,003%	≤ 0,005%
Хлориды (Cl)	≤ 0,0002%	≤ 0,0005%	≤ 0,0010%
Железо (Fe)	≤ 0,0002%	≤ 0,0003%	≤ 0,0005%



Висмут (Bi)	≤ 0,0005%	≤ 0,001%	≤ 0,002%
Медь (Cu)	≤ 0,0005%	≤ 0,002%	≤ 0,001%
Свинец (Pb)	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%	≤ 0,001%

Свободная азотная кислота выдерживает испытание по п. 3.9

Гарантийный срок хранения 2 года.

Серебро нитрат фотографический ТУ 6-09-02-483-90 с изм. 1, 2



1-5 кг 100-1000 г

Показатели качества	ХЧ 2625110563	
	Вид 1	Вид 2
М.д. основного вещества (в предварительно высушенном состоянии)	≥ 99,9%	≥ 99,9%
М.д. основного вещества	≥ 99,8%	≥ 99,8%
М.д. серебра (Ag)	≥ 63,4%	≥ 63,4%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,002%	≤ 0,003%
Неосаждаемые HCl вещества	≤ 0,01%	≤ 0,01%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,002%	≤ 0,002%
Хлориды (Cl)	≤ 0,0002%	≤ 0,0002%
Железо (Fe)	≤ 0,0002%	≤ 0,0003%
Висмут (Bi)	≤ 0,0002%	≤ 0,0002%
Медь (Cu)	≤ 0,0005%	≤ 0,005%
Свинец (Pb)	≤ 0,0004%	≤ 0,0004%
Свободная азотная кислота	≤ 0,003–0,035%	выдерживает испытание
Испытание на аммирование	выдерживает испытание	выдерживает испытание
Оптическая плотность раствора с м.д. 50%	≤ 0,015%	≤ 0,020%

Серебро ацетат

AgCH₃COO

Физ.-хим. данные:

М.в.	166,911
Растворимость в воде	1,04 ²⁰

Внешний вид: белый кристаллический порошок. Под действием света разлагается.

Применение: в гальванотехнике, антисептическое средство в медицине, в лабораторной практике.

Серебро ацетат ТУ 6-09-02-213-2001

Показатели качества	Ч 2634211691
М.д. основного вещества	≥ 99,0%
М.д. серебра (Ag)	≥ 63,9%
Неосаждаемые HCl вещества	≤ 0,4%



1-5 кг 25-1000 г

Нитраты (NO₃)

Серебро бромид

AgBr

Физ.-хим. данные:

М.в.	187,772
t _{пл.}	430 °С

Нерастворим в воде.

Внешний вид: порошок желтоватого цвета.

Применение: в производстве кинофотоматериалов, в лабораторной практике.

Серебро бромид ТУ 6-09-02-235-92

Показатели качества	Ч 2625110041
М.д. основного вещества	≥ 99,0%
М.д. серебра (Ag)	≥ 56,9%
Раств. в воде вещества	≤ 0,2%

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

Раств. в растворе натрия серноватистокислого

выдерживает испытания

М.д. нитратов (NO₃)

≤ 0,002%

Серебро йодид

AgI

Физ.-хим. данные:

М.в.	234,77
t _{пл.}	552 °С

Нерастворим в воде.

Внешний вид: светло-желтый аморфный порошок.

Применение: в производстве кинофотоматериалов, в гальванотехнике, метеорологии, материал для электрохимических преобразователей.

Серебро йодид ТУ 6-09-02-405-2004

Показатели качества Ч 2625110101

М.д. основного вещества	≥ 99,0%
М.д. серебра (Ag)	≥ 45,48%
Нитраты (NO ₃)	≤ 0,2%

Медь (Cu)	≤ 0,03%
-----------	---------



Серебро оксид

Ag₂O

Физ.-хим. данные:

М.в.	231,735
t _{пл.}	300°C
Растворимость в воде	0,0013 ²⁰

Внешний вид: порошок коричнево-черного цвета.

Применение: в производстве источников тока, в качестве катализатора.



Серебро оксид ТУ 6-09-697-88 с изм. 1

Показатели качества Ч 2611212001

Коэффициент использования серебро оксида	≥ 90%
М.д. основного вещества	≥ 99,3%
М.д. серебра (Ag)	≥ 92,4%
Нераств. в HNO ₃ вещества	≤ 0,02%
Насыпная плотность	≤ 0,40–0,75 г/см ³

Нитраты (NO ₃)	≤ 0,1%
Железо (Fe)	≤ 0,004%
Медь (Cu)	≤ 0,01%
Карбонаты (CO ₃ ⁻²)	≤ 1%

Гарантийный срок хранения 1 год.



Серебро (I) оксид для малогабаритных источников тока ТУ6-09-02-441-88 с изм. 1

Показатели качества Ч 2611213251

М.д. основного вещества	≥ 99,5%
М.д. серебра (Ag)	≥ 92,6%
Карбонаты (CO ₃)	≤ 1%
Нитраты (NO ₃)	≤ 0,02%
Хлориды (Cl)	≤ 0,005%

Железо (Fe)	≤ 0,002%
Медь (Cu)	≤ 0,01%
Насыпная плотность	0,4–0,7 г/см ³
Удельная проводимость	100 мкСм/см

Гарантийный срок хранения 6 месяцев.



Серебро ортофосфат

Ag₂PO₄

Физ.-хим. данные:

М.в.	418,54
t _{пл.}	849°C
Нерастворим в воде.	

Внешний вид: порошок желтого цвета.

Применение: в производстве кинофотоматериалов, в лабораторной практике.



Серебро ортофосфат ТУ 6-09-02-35-89 с изм. 1

Показатели качества Ч 2611213251

М.д. основного вещества	≥ 99,5%
М.д. серебра (Ag)	≥ 76,9%
Нераств. в HNO ₃ вещества	≤ 0,01%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,1%

Азот общий из нитритов, нитратов, аммиака	≤ 0,01%
Железо (Fe)	≤ 0,006%
Медь (Cu)	≤ 0,005%

Серебро сульфат

Ag₂SO₄

Физ.-хим. данные:

М.в.	311,798
t _{пл.}	652°C
Растворимость в воде	0,57 ⁰

Внешний вид: светочувствительные ромбические кристаллы белого цвета.

Применение: в лабораторной практике.



Серебро сульфат ТУ 6-09-02-426-92 с изм. 1, 2

Показатели качества	ХЧ 2625110203	Ч 2625110201
М.д. основного вещества	≥ 99,5%	≥ 99,5%
М.д. серебра (Ag)	≥ 68,8%	≥ 68,8%
Нераств. в воде вещества	≤ 0,03%	≤ 0,05%
Нитраты (NO ₃)	≤ 0,7%	≤ 0,7%
Висмут (Bi)	≤ 0,0005%	н/н



Железо (Fe)	≤ 0,001%	.....	≤ 0,001%
Медь (Cu)	≤ 0,001%	.....	≤ 0,004%
Свинец (Pb)	≤ 0,001%	.....	н/н

Гарантийный срок хранения 3 года.

Серебро сульфид

Ag₂S

Физ.-хим. данные:

М.в. 247,8

t_{пл.} 825°C

Нарастворим в воде.

Внешний вид: порошок черного цвета с металлическим блеском.

Применение: в лабораторной практике.



1-5 кг

100-1000 г

Серебро сульфид ТУ 6-09-02-268-92

Показатели качества Ч 2625220191

М.д. основного вещества ≥ 99,0%

М.д. серебра (Ag) ≥ 86,2%

Нитраты (NO₃) ≤ 0,005%

Сульфаты (SO₄) ≤ 0,05%

Серебро хлорид

AgCl

Физ.-хим. данные:

М.в. 143,32

t_{пл.} 455°C

Нарастворим в воде.

Внешний вид: белый светочувствительный порошок.

Применение: в производстве фотоматериалов, источников тока, в приборостроении.



1-5 кг

25-1000 г

Серебро хлорид ТУ 6-09-3862-87 с изм. 1-5

Показатели качества Ч 2625110311

М.д. основного вещества ≥ 99,0%

М.д. серебра (Ag) ≥ 74,5%

Нитраты (NO₃) ≤ 0,05%

Железо (Fe) ≤ 0,005%

Медь (Cu) ≤ 0,005%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Сплав Вуда

Состав: **Висмут (39,3–40,2)%**
Кадмий (8,85–9,75)%
Олово (8,85–9,75)%
Свинец (40,3–41,2)%

Внешний вид: гранулы или палочки серебристо-белого цвета.

Применение: в различных отраслях промышленности, как легкоплавкий сплав.



1-10 кг

Сплав Вуда ТУ 6-09-4064-87 с изм. 1-6

Показатели качества Ч 2611130021

Температура застывания, в пределах 70,0–71,5°C

Гарантийный срок хранения 3 года.

Сплав Дебарда

Состав: **Алюминия (45,0±0,5)%**
Медь (50,0±0,5)%
Цинк (5,0±0,5)%

Внешний вид: металлический порошок или кусочки серого цвета величиной не более 2 мм.

Применение: в аналитической практике.



1-5 кг

Сплав Дебарда ТУ 6-09-3671-85 с изм. 1-3

Показатели качества ЧДА 2611130032

Активность сплава Дебарда в отношении нитратов выдерживает испытание

М.д. азота общего (N) ≤ 0,002%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Сплав Розе

Состав: **Свинец (32,0±0,5)%**
Олово (18,0±0,5)%
Висмут (50,0±0,5)%

Внешний вид: гранулы серебристого цвета.

Применение: в лабораторных целях, для пайки контактов.

Сплав Розе ТУ 6-09-4065-88 с изм. 1-4

Показатели качества

Температура застывания, в пределах Ч 2611130021
 93-96°C

Гарантийный срок хранения 3 года.



1-10 кг

Цинк азотнокислый 6-водный

Zn(NO₃)₂ • 6H₂O

Физ.-хим. данные:

М.в. 297,47

t_{пл} 36,4°C

Растворимость в воде 180²⁰

Класс опасности 5

подкласс 5.1

классификационный шифр 5112

серийный номер ООН 1514

Внешний вид: бесцветные прозрачные кристаллы.

Применение: в гальванотехнике, при получении катализаторов.

Цинк азотнокислый 6-водный ГОСТ 5106-77 с изм. 1



7 кг

Показатели качества

М.д. основного вещества Ч 2622250011
 ≥ 98%
 Нераств. в воде вещества ≤ 0,01%
 Сульфаты (SO₄) ≤ 0,005%
 Хлориды (Cl) ≤ 0,002%
 Железо (Fe) ≤ 0,001%
 Свинец (Pb) ≤ 0,02%
 Кислоты в пересчете на HNO₃ ≤ 0,04%
 Щелочные (K + Na + Ca) ≤ 0,05%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Цинк металлический

Zn

Физ.-хим. данные:

М.в. 65,39

t_{пл} 419°C

Нерастворим в воде.

Внешний вид: гранулы серебристого цвета.

Применение: в лабораторной практике.

Цинк гранулированный ТУ 6-09-5294-86 с изм. 1-7



до 10 кг

Показатели качества

Показатели качества	ХЧ 2611110223	ЧДА 2611110222	Ч 2611110221
Нераств. в воде вещества	≤ 0,04%	≤ 0,04%	≤ 0,04%
Мышьяк (As)	≤ 0,000001%	≤ 0,000005%	≤ 0,000005%
Фосфор (P)	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%	≤ 0,0005%
Железо (Fe)	≤ 0,002%	≤ 0,004%	≤ 0,01%
Сульфидная сера (S)	≤ 0,0001%	≤ 0,0001%	≤ 0,0001%
Свинец (Pb)	≤ 0,003%	≤ 0,007%	≤ 0,01%

Гарантийный срок хранения 3 года.

Цинк гидроксид карбонат

ZnCO₃ • xZn(OH)₂

Внешний вид: порошок белого цвета.

Применение: в производстве катализаторов.

Класс опасности 8

подкласс 8.1

классификационный шифр 8113

серийный номер ООН 1759

Цинк гидроксид карбонат для катализаторов ТУ 2144-588-00205087-2004

Показатели качества

М.д. цинка оксида (ZnO) в пересчете на сухой продукт 214422
 ≥ 70,0%
 Потери при высушивании ≤ 3,0%
 Сульфаты (SO₄) в пересчете на серу (S) ≤ 1,0%
 Аммоний (NH₄) ≤ 0,1%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Цинк сернокислый 7-водный

Физ.-хим. данные:

М.в. 287,54
 $t_{пл}$ -7H₂O 280°C
 Растворимость в воде 165²⁰

Класс опасности 8
 подкласс 8.1
 классификационный шифр 113
 серийный номер ООН 1

Внешний вид: белый кристаллический порошок или кристаллы, выветривающиеся на воздухе.**Применение:** в гальванотехнике, в производстве искусственного волокна, фармацевтике, как минудобрение и кормовая добавка.**Цинк сернокислый 7-водный ГОСТ 4174-77 с изм. 1**

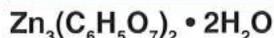
Показатели качества **Ч 2622250281**
 М.д. основного вещества $\geq 98,0\%$
 Нераств. в воде вещества $\leq 0,01\%$
 Нитраты (NO₃) $\leq 0,005\%$
 Хлориды (Cl) $\leq 0,005\%$
 Железо (Fe) $\leq 0,001\%$
 Гарантийный срок хранения 1 год.

Мышьяк (As) $\leq 0,0003\%$
 Медь (Cu) $\leq 0,005\%$
 Свинец (Pb) $\leq 0,005\%$
 Щелочные (K+Na) $\leq 0,06\%$
 PH 5%-ного раствора реактива 4,4–6

Цинк сульфат 7-водный ТУ 2141-586-00205087-2003

Показатели качества **214123**
 М.д. цинка (Zn) $\geq 22,0\%$
 Нераств. в воде вещества $\leq 0,01\%$
 Хлориды (Cl) $\leq 0,05\%$
 Железо (Fe) $\leq 0,001\%$
 Мышьяк (As) $\leq 0,002\%$
 Марганец (Mn) $\leq 0,001\%$
 Гарантийный срок хранения 1 год.

Медь (Cu) $\leq 0,001\%$
 Свинец (Pb) $\leq 0,002\%$
 Кадмий (Cd) $\leq 0,002\%$
 Никель (Ni) $\leq 0,001\%$
 PH 5%-ного раствора реактива 4

Цинк цитрат 2-водный

Физ.-хим. данные:

М.в. 610,37
 Нерастворим в воде.

Класс опасности 8
 подкласс 8.3

Внешний вид: кристаллический порошок белого цвета.**Применение:** в лабораторной практике, в парфюмерии.**Цинк цитрат 2-водный ТУ 6-09-02-510-91**

Показатели качества **Ч 2634521311**
 М.д. основного вещества $\geq 95,0\%$
 Сульфаты (SO₄) $\leq 0,015\%$
 Хлориды (Cl) $\leq 0,01\%$
 Железо (Fe) $\leq 0,005\%$
 Гарантийный срок хранения 3 года.

Медь (Cu) $\leq 0,005\%$
 Свинец (Pb) $\leq 0,01\%$
 Щелочные (K+Na+Ca+Mg) $\leq 0,1\%$

Электролит кислотный**Внешний вид:** водный раствор серной кислоты.**Применение:** используется для заполнения свинцовых аккумуляторов легковых автомобилей.

Класс опасности 8
 подкласс 8.1

Электролит для кислотных аккумуляторов ТУ 6-09-02-550-94 с изм. 1, 2

Показатели качества **213319**

Показатели качества	213319	
	Высший сорт	Первый сорт
Плотность	1,270 ± 0,005 г/см ³	1,270 ± 0,005 г/см ³
М.д. остатка после прокаливания	≤ 0,005%	≤ 0,03%
М.д. железа	≤ 0,0003%	≤ 0,01%

Гарантийный срок хранения 3 года.



Электролит щелочной



Представляет собой разный раствор двух щелочей: едкого калия и едкого лития или едкого натрия и едкого лития

Класс опасности 8
подкласс 2

Применение: используется для заполнения щелочных аккумуляторов.

Электролит калиево-литиевый щелочной ТУ 6-09-02-547-96 с изм. 1

Показатели качества	213312		
	Состав 1	Состав 2	Состав 3
Плотность при 20°C	1,28–1,30 г/см ³	1,21–1,25 г/см ³	1,19–1,21 г/см ³
М.д. калия гидрата окиси (KOH)	≥ 27%	≥ 20%	≥ 19,5%
М.д. лития гидрата окиси (LiOH)	≥ 1,2%	≥ 0,9%	≥ 0,9%
Карбонаты в пересчете на (K ₂ CO ₃)	≤ 1,0%	≤ 1,0%	≤ 1,0%
Сульфаты (SO ₄)	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Электролит натриево-литиевый щелочной ТУ 6-09-02-556-96 с изм. 1

Показатели качества	213311	
	Состав 1	Состав 2
Плотность при 20°C	1,23–1,25 г/см ³	
М.д. натрия гидрата окиси (NaOH)	20–22%	Карбонаты в пересчете на (Na ₂ CO ₃)
М.д. лития гидрата окиси (LiOH)	≥ 1,2%	Сульфаты (SO ₄)
		≤ 1,0%
		≤ 0,1%

Гарантийный срок хранения 1 год.

Неварреактив

**Продукция
заказного
ассортимента**

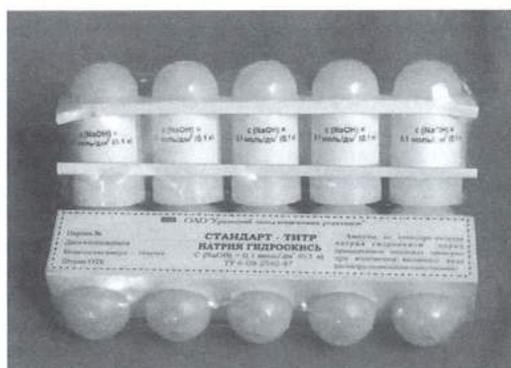
**ОАО «УРАЛЬСКИЙ
ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ
РЕАКТИВОВ»**

НАИМЕНОВАНИЕ РЕАКТИВА	НТД	КВАЛИФИКАЦИЯ	Д ОКП
Алюминий дихромат водный.....	ТУ 6-09-02-50-88	Ч	2621160101
Аммоний гексахлорстаннат (IV).....	ТУ 6-09-02-186-85	ХЧ	2621160105
Аммоний гексахлорстаннат (IV).....	ТУ 6-09-02-186-85	Ч	2621160461
Аммоний йодат	ТУ 6-09-02-160-85	Ч	2621160201
Аммоний метаванадат 1-водный.....	ТУ 6-09-02-412-86	Ч	2621260061
Аммоний-ванадий (II) сульфат (2:1:2) 6-водный	ЛМ 6-09-02-82-90		2621161037
Аммоний-кадмий йодид. (2:1:4) 2-водный.....	ТУ 6-09-02-320-89	Ч	2621160241
Аммоний-кадмий сульфат (2:1:2) 6-водный.....	ТУ 6-09-02-264-89	ХЧ	2621160253
Аммоний-кадмий сульфат (2:1:2) 6-водный.....	ТУ 6-09-02-264-89	Ч	2621160251
Аммоний-магний сульфат (2:1:2) 6-водный	ТУ 6-09-02-270-88	ЧДА.....	2621210042
Аммоний-цинк сульфат (2:1:2) 6-водный	ТУ 6-09-02-299-83	ХЧ	2621161003
Аммоний-цинк сульфат (2:1:2) 6-водный.....	ТУ 6-09-02-299-83	Ч	2621161 001
Барий бромат 1-водный	ТУ 6-09-02-182-85	Ч	2621240101
Барий дихромат 2-водный.....	ТУ 6-09-02-445-87	Ч	2621240131
Барий йодид 2-водный.....	ТУ 6-09-1481-85	ХЧ	2621240183
Барий йодид 2-водный.....	ТУ 6-09-1481-85	Ч	2621240181
Барий молибдат	ТУ 6-09-02-192-85	Ч	2621240241
Барий ортованадат	ТУ 6-09-02-78-84	ХЧ	2621240603
Барий пероксид	ТУ 6-09-5295-86	Ч	2611330011
Барий пероксид	ТУ 6-09-5295-86	ЧДА.....	2611330012
Ванадиевая кислота мета.....	ТУ 6-09-02-128-85	ХЧ	2612290053
Ванадиевая кислота мета.....	ТУ 6-09-02-128-85	Ч	2612290051
Ванадий (III) оксид	ТУ 6-09-02-390-85	Ч	2611210101
Ванадий (IV) оксид	ТУ 6-09-02-243-88	Ч	2611210111
Ванадий (V) оксид	ТУ 6-09-02-295-88	ОСЧ.8-2	2611212264
Ванадий (IV) оксид фторид (1:1:2) 3-водный.....	ТУ 6-09-02-230-89	Ч	2622130021
Висмут (III) гидроксид	ТУ 6-09-02-155-85	Ч	2611490071
Висмут (III) гидроксид	ТУ 6-09-02-155-85	ЧДА.....	2611490072
Висмут (III) гидротартрат 2-водный	ТУ 6-09-02-197-86	ХЧ	2634520203
Висмут (III) гидротартрат 2-водный	ТУ 6-09-02-197-86	Ч	2634520201
Висмут (III) дихромат оксид (2:1:2).....	ТУ 6-09-02-297-88	Ч	2624240071
Висмут (III) метаборат	ТУ 6-09-02-164-86	Ч	2624240041
Висмут (III) оксалат 4-водный	ТУ 6-09-02-296-88	Ч	2634220121
Висмут (III) оксид для монокристаллов	ТУ 6-09-02-298-90	ОСЧ.13-2	2611212264
Висмут (IV) оксид.....	ТУ 6-09-02-210-85	Ч	261121 0171
Висмут (IV) оксид.....	ТУ 6-09-02-210-85	ЧДА.....	2611210172
Висмут ортофосфат	ТУ 6-09-02-132-89	Ч	2624240261
Висмут (III) сульфид.....	ТУ 6-09-02-255-87	Ч	2624240151
Висмут (III) формиат	ТУ 6-09-02-1-93	Ч	2634212241
Висмут (III) хлорид 1-водный.....	ТУ 6-09-02-282-88	ОСЧ.13-3.....	2624240244
Висмут (III) хлорид 1-водный.....	ТУ 6-09-02-392-85	ХЧ	2624240233
Висмут (III) хлорид 1-водный.....	ТУ 6-09-02-392-85	Ч	2624240231
Висмут (III) хлорид	ТУ 6-09-02-189-86	ХЧ	2624240223
Висмут (III) хлорид	ТУ 6-09-02-189-86	Ч	2624240221
Железо (II) бромид.....	ТУ 6-09-02-218-89	Ч	2622210071
Железо (III) бромид 4-водный	ЛМ 6-09-02-67-90		2622210087
Железо (III) медь (II) оксид (2:1:4).....	ТУ 6-09-02-49-88	Ч	2611210261
Железо (III) никель (II) оксид (2:1:4).....	ТУ 6-09-02-277-93	Ч	2611211421
Железо (III) хромат 1-водный	ТУ 6-09-02-236-88	Ч	2622210421

НАИМЕНОВАНИЕ РЕАКТИВА	НТД	КВАЛИФИКАЦИЯ	КОД ОКП
Жидкость тяжелая КК-2,6	ТУ 6-09-02-424-87	Ч	3430011
Йод (V) оксид	ТУ 6-09-5264-85	Ч	261220031
Йод (V) оксид	ТУ 6-09-5264-85	ЧДА	261122001
Кадмий бромид 4-водный	ТУ 6-09-02-481-89	Ч	2623210071
Кадмий гексафторосиликат 6-водный	ТУ 6-09-02-209-85	Ч	2623210181
Кадмий гидроксид	ТУ 6-09-02-187-86	Ч	2611490111
Кадмий метаванадат	ТУ 6-09-02-215-92	Ч	2623210091
Кадмий метасиликат	ТУ 6-09-02-403-86	Ч	2623210171
Кадмий молибдат для монокристаллов	ТУ 6-09-02-358-89	ХЧ	2623210653
Кадмий нитрат 4-водный	ТУ 6-09-02-435-87	ОСЧ.12-3	2623210034
Кадмий пированадат	ТУ 6-09-02-70-89	Ч	2623210521
Кадмий формиат 2-водный	ТУ 6-09-02-285-88	Ч	2634210571
Калий гептамолибдат 10-водный	ТУ 6-09-02-52-88	Ч	2621130671
Калий йодид для анализа органических перекисей	ТУ 6-09-02-244-90	ХЧ	2621130403
Калий периодат	ТУ 6-09-02-364-99	Ч	2621130441
Калий периодат	ТУ 6-09-02-364-99	ЧДА	2621130442
Калий-кобальт (II) 10-ванадат (2:2:1) 16-водный	ТУ 6-09-02-24-85	Ч	26211 31711
Калий-медь йоднокислый	ТУ 6-09-02-83-84	Ч	
Калий-медь (III) сульфат (2:1:2) 6-водный	ТУ 6-09-02-305-88	Ч	2621130631
Калий метаванадат	ТУ 6-09-02-193-99	Ч	2621130191
Калий-никель (II) декаванадат (2:2:1) 17-водный	ТУ 6-09-02-25-87	Ч	2621131761
Калий-никель (III) сульфат (2:1:2) 6-водный	ТУ 6-09-02-304-88	ХЧ	2621130773
Кальций бромат 1-водный	ТУ 6-09-02-278-93	Ч	2621220081
Кальций йодат 6-водный	ТУ 6-09-02-279-88	Ч	2621220191
Кальций йодид водный	ТУ 6-09-02-188-85	Ч	2621220181
Кальций метаванадат 4-водный	ТУ 6-09-02-232-85	Ч	2621220091
Кальций ортованадат	ТУ 6-09-02-447-87	ХЧ	2621220673
Кальций пированадат	ТУ 6-09-02-71-89	Ч	2621220681
Кобальт (II) амидосульфат 4-водный	ТУ 6-09-02-61-88	Ч	2622220391
Кобальт (II) метаванадат водный	ТУ 6-09-02-258-89	Ч	2622220071
Кобальт молибдат для монокристаллов	ТУ 6-09-02-362-89	ХЧ	2622220693
Магний амидосульфат 3-водный	ТУ 6-09-02-179-86	Ч	2621210301
Магний метаванадат	ТУ 6-09-02-10-93	Ч	2621210633
Магний ортованадат	ТУ 6-09-02-324-89	ХЧ	2621210703
Медь (I) бромид	ТУ 2622-591-00205087-2004	Ч	2622240221
Медь (I) бромид	ТУ 2622-591-00205087-2004	ЧДА	2622240222
Медь (II) бромид	ТУ 6-09-02-428-87	Ч	2622240091
Медь (II) иодат (паста)	ТУ 6-09-02-573-2000		
Медь (II) ортованадат 3-водный	ТУ 6-09-02-64-89	Ч	2622240081
Натрий висмутат	ТУ 6-09-02-449-87	ЧДА	2621120222
Натрий дигидроортопериодат	ТУ 6-09-02-276-88	Ч	2621121501
Натрий йодид	ТУ 6-09-02-324-86	Ч	2621121881
Натрий метаванадат 2-водный	ТУ 6-09-02-151-88	Ч	2621120191
Натрий метаванадат 2-водный	ТУ 6-09-02-151-88	ЧДА	2621120192
Натрий селенистокислый	ТУ 6-09-17-209-88	Ч	2621120681
Никель адипат	ТУ 6-09-02-315-89	Ч	2634220891
Никель амидосульфат 4-водный			
электролит 55%-ный раствор	ТУ 6-09-02-554-99		
Никель (II) бромид	ТУ 6-09-02-257-87	Ч	2622230151

НАИМЕНОВАНИЕ РЕАКТИВА	НТД	КВАЛИФИКАЦИЯ	Д ОКП
Никель (II) гексафторосиликат 6-водный.....	ТУ 6-09-02-432-87	Ч	2622230251
Никель (III) гидроксид	ТУ 6-09-02-159-86	Ч	2611490757
Никель (II) йодат 4-водный.....	ТУ 6-09-02-199-85	Ч	2622230231
Никель (II) йодид	ТУ 6-09-02-438-87	Ч	2622230171
Никель (II) метасиликат водный	ТУ 6-09-02-148-89	Ч	2622230241
Никель гидрат закиси.....	ТУ 48-3-63-90		1732418000
Никель (II) перхлорат 6-водный.....	ТУ 6-09-02-118-86	Ч	2622230491
Никель (II) формиат 2-водный.....	ЛМ 6-09-02-3-88	Ч	2634212257
Никель (II) фторид	ТУ 6-09-02-239-88	Ч	2622230551
Олово (II) йодид	ТУ 6-09-02-146-85	Ч	2623230031
Олово (IV) йодид.....	ТУ 6-09-02-163-85	ХЧ	2623230143
Олово (IV) йодид.....	ТУ 6-09-02-163-85	Ч	2623230141
Свинец вольфрамат для монокристаллов	ТУ 6-09-02-355-89	ХЧ	2624230733
Свинец (II) гексанитрокобальтат (III) 4-водный	ТУ 6-09-02-241-88	Ч	2624230211
Свинец (II) гексафторосиликат 4-водный.....	ТУ 6-09-02-65-89	Ч	2624230231
Свинец (II) молибдат	ТУ 6-09-02-240-88	Ч	2624230241
Свинец (II) хромат плавленный, гранулированный.....	ТУ 6-09-02-414-86	ЧДА.....	2624230532
Цинк амидосульфат 4-водный	ТУ 6-09-02-167-86	Ч	2622250321
Цинк бромид 2-водный	ТУ 6-09-02-72-84	Ч	2622250091
Цинк (11) йодат 2-водный	ТУ 6-09-02-114-88	Ч	2622250151
Цинк йодид.....	ТУ 6-09-02-443-87	Ч	2622250141
Цинк йодид.....	ТУ 6-09-02-443-87	ЧДА.....	2622250142
Цинк молибдат	ТУ 6-09-02-254-92	Ч	2622250191
Цинк пированадат	ТУ 6-09-02-113-89	Ч	2622250471
Никель (II) оксид	ТУ 6-09-02-439-87	ОСЧ.8-2.....	2611210734
Никель оксид черный.....	ТУ 6-09-02-440-2000	ОСЧ.10-2.....	2611210774

Продукция
целевого
назначения



ОАО «УРАЛЬСКИЙ
ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ
РЕАКТИВОВ»

Стандарт-титры (фиксаналы)

Стандарт-титры для титриметрии (ТУ 2642-581-00205087-2007)

Представляют собой ампулы с точными навесками химических реактивов, необходимых для приготовления титрованных (стандартных) растворов с заданным объемом и концентрацией $0,100 \pm 0,001$ моль/дм³. Отклонение фактического значения концентрации от номинального составляет $\pm 1\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

Применение: в лабораторной практике для количественного химического анализа.

№	Наименование	Объем приготовленного раствора, дм ³	Вид упаковки	Гарантийный срок хранения, лет
1.	Аммоний роданистый	1,0	A	10
2.	Аммоний хлористый	1,0	A	3
3.	Барий хлористый	1,0	A	4
4.	Иод	0,5	A	2
5.	Калий бромид-бромат	1,0	A	2
6.	Калий бромистый	1,0	A	2
7.	Калий бромноватокислый	1,0	A	2
8.	Калий двухромовокислый	1,0	A	3
9.	Калия гидроксид	1,0	B	1
10.	Калий железосинеродистый	0,5	A	2
11.	Калий железистосинеродистый 3-водный	0,5	A	3
12.	Калий йодистый	1,0	A	3
13.	Калий йодноватокислый	1,0	A	3
14.	Калий марганцовокислый	1,0	A	10
15.	Калий роданистый	1,0	A	2
16.	Калий углекислый	1,0	A	3
17.	Калий хлористый	1,0	A	3
18.	Калий хромовокислый	1,0	A	2
19.	Калий щавелевокислый 1-водный	1,0	A, B	4
20.	Кислота азотная	1,0	A	3
21.	Кислота серная	1,0	A	7
22.	Кислота соляная	1,0	A	10
23.	Кислота уксусная	1,0	A	10
24.	Кислота щавелевая	1,0	A	4
25.	Магний серноокислый 7-водный	1,0	A	2
26.	Натрия гидроксид	1,0	B	1
27.	Натрий серноватисто кислый 5-водный	1,0	A	6
28.	Натрий тетраборнокислый 10-водный	1,0	A	5
29.	Натрий углекислый безводный	1,0	A	5
30.	Натрий углекислый кислый	1,0	A	2
31.	Натрий хлористый	1,0	A	3
32.	Натрий щавелевокислый	1,0	A	4
33.	Серебро азотнокислое	1,0	1 ампула	2
34.	Соль Мора	0,5	A	3
35.	Трилон Б	1,0	A	7

Упаковка:

Вид А – 10 стеклянных ампул в картонной коробке;

Вид В – 5 полиэтиленовых ампул в обойме и термоусадочной пленке;

Вид С – 5 стеклянных ампул в полиэтиленовой коробке и термоусадочной пленке.

Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов рабочих эталонов ТУ 2642-595-00205087-2006

Представляют собой точные навески химических веществ, позволяющие приготовить буферные растворы – рабочие эталоны pH 3-го разряда, воспроизводящие шкалу pH-водных растворов по ГОСТ.8.134-98.

Применение: для проверки и калибровки рабочих средств измерений pH в соответствии с ГОСТ 8.134-99, а также для pH контроля погрешности методик выполнения измерений pH жидких сред.

№	Наименование	Номинальное значение pH рабочего эталона при 25 °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при 25 °С	Вид упаковки	Количество ампул в коробке	Гарантийный срок хранения, лет
1.	Стандарт-титры для приготовления буферных растворов рабочих эталонов pH 3-го разряда	1. pH = 1,65 2. pH = 3,56 3. pH = 4,01 4. pH = 6,86 5. pH = 9,18 6. pH = 12,43	$\pm 0,03$	Стеклянные ампулы в картонной коробке	6 ампул	1,5

Государственные стандартные образцы

Государственные стандартные образцы (ГСО) состава раствора ионов

Представляют собой растворы СО в герметичных стеклянных или полиэтиленовых ампулах и флаконах. Объем раствора в ампуле — 6 см³, флаконе — 10 см³. Относительная погрешность аттестованного значения СО составляет $\pm 1,0\%$ при доверительной вероятности $P=0,95$. СО должны применяться при погрешностях средств измерения (СИ) и методик выполнения измерений (МВИ), превышающих не менее, чем в 3 раза погрешность аттестованного значения СО.

Применение: для градуировки атомно-абсорбиционных, спектра-фотометрических, фотоколориметрических СИ; для метрологической аттестации МВИ и для контроля погрешностей МВИ. Используются в сфере метрологического контроля и надзора, в том числе, в области охраны окружающей среды, в здравоохранении, при испытаниях и контроле в различных отраслях промышленности.

Гарантийный срок хранения 3 года.

№ п/п	Наименование ГСО	№ Госреестра	Вид упаковки	Аттестованное значение ГСО: интервал массовой концентрации (МК) мг/см ³
1.	Ион алюминия	ГСО 7269-96	Вид А	0,95-1,05
2.	Ион аммония	ГСО 7259-96	Вид А	0,95-1,05
3.	Ион ванадия (V)	ГСО 7267-96	Вид А	0,95-1,05
4.	Ион висмута (III)	ГСО 7477-98	Вид А	0,95-1,05
5.	Ион железа (III)	ГСО 7254-96	Вид А	0,95-1,05
6.	Ион железа (III)	ГСО 7476-98	Вид А	9,5-10,5
7.	Ион кадмия	ГСО 7472-98	Вид А	0,95-1,05
8.	Ион калия	ГСО 7473-98	Вид В	0,95-1,05
9.	Ион кальция	ГСО 7475-98	Вид В	0,95-1,05
10.	Ион кобальта	ГСО 7268-96	Вид А	0,95-1,05
11.	Ион марганца (II)	ГСО 7266-96	Вид А	0,95-1,05
12.	Ион меди (II)	ГСО 7255-96	Вид А	0,95-1,05
13.	Ион меди (II)	ГСО 8205-2002	Вид А	9,5-10,5
14.	Ион мышьяка (III)	ГСО 7264-96	Вид А	0,095-0,105
15.	Ион натрия	ГСО 7474-98	Вид А	0,95-1,05
16.	Ион никеля	ГСО 7265-96	Вид А	0,95-1,05
17.	Ион ртути (I)	ГСО 7263-96	Вид А	0,95-1,05
18.	Ион серебра	ГСО 8204-2002	Вид А	0,95-1,05
19.	Ион свинца	ГСО 7252-96	Вид А	0,95-1,05
20.	Ион хрома (VI)	ГСО 7257-96	Вид А	0,95-1,05
21.	Ион цинка Ц-0,1)	ГСО 7471-98	Вид А	0,095-0,105
22.	Ион цинка	ГСО 7256-96	Вид А	0,95-1,05
23.	Ион цинка (Ц-10)	ГСО 7470-98	Вид А	9,5-10,5
24.	Нитрат-ион	ГСО 7258-96	Вид А	0,95-1,05
25.	Нитрит-ион	ГСО 7479-98	Вид А	0,95-1,05
26.	Сульфат-ион	ГСО 7253-96	Вид А	0,95-1,05
27.	Сульфат-ион	ГСО 7480-98	Вид А	9,5-10,5
28.	Фенол	ГСО 7270-96	Вид А	0,95-1,05
29.	Фосфат-ион	ГСО 7260-96	Вид А	0,475-0,525
30.	Фторид-ион	ГСО 7261-96	Вид В	0,95-1,05
31.	Хлорид-ион	ГСО 7262-96	Вид А	0,95-1,05
32.	Хлорид-ион	ГСО 7478-98	Вид А	9,5-10,5
33.	Общая жесткость воды	ГСО 8206-2002	Вид В или А	100,0 ммоль/дм ³ суммарная молярная концентрация эквивалента ионов кальция и магния
34.	Имитатор остаточного активного хлора в воде и водных средах	ГСО 8203-2002	Вид А	1 000,0 мг/дм ³ МК остаточного активного хлора

Упаковка:

Вид А — 5 стеклянных ампул по 6 см³ раствора ГСО в картонной коробке;

Вид В — полиэтиленовая ампула по 12,5 см³ раствора ГСО

Наборы химических реактивов для анализа питьевой воды

ТУ 6-09-02-576-2000

Применение: Для контроля качества питьевой воды и воды источников водоснабжения, при оценке состояния измерений в лабораториях, осуществляющих этот контроль.

В наборы включены точные навески (фиксаналы) реактивов, расфасованных в банки, флаконы, ампулы, ГСО определяемых ионов для градуировки измерительных приборов и оценки точности измерений. Наборы сопровождаются инструкцией по применению и паспортом ГСО. Приготовление рабочих растворов сводится к разведению реактивов, входящих в наборы, дистиллированной водой. Срок хранения наборов — 2 года.

№	Наименование определяемого показателя	НТД на метод определения	Количество анализов
1.	Алюминий.....	ГОСТ 18165-89	200
2.	Железо общее (с сульфосалициловой к-той)	ГОСТ 4011-72	200
3.	Железо общее (с ортофенантролином)	ГОСТ 4011-72	200
4.	Нитраты (по NO ₃) (с салициловокислым Na)	ГОСТ 18826-73	100
5.	Общая жесткость	ГОСТ 4151-72	200
6.	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	ГОСТ 18309-72	200
7.	Хлор активный (иодометрия)	ГОСТ 18190-72	200
8.	Хлор активный (метод Пейлина).....	ГОСТ 18190-72	200
9.	Хлориды (аргентометрия)	ГОСТ 4245-72	200

Производим изготовление и комплектацию наборов по заявке заказчика

Трубки индикаторные для контроля температуры стерилизации

ТУ 6-09-02-499-91

Трубки индикаторные для контроля стерилизации (свидетели температуры) представляют собой герметично запаиваемые стеклянные трубки (d = 6,1 мм), внутри которых помещены сыпучие наполнители, изменяющие свой внешний вид при определенной температуре: 120°C; 132°C; 180°C.

Упаковка — по 400 шт. в картонной коробке.

Гарантийный срок хранения: 120°C — 2 года; 132°C и 180°C — 3 года.

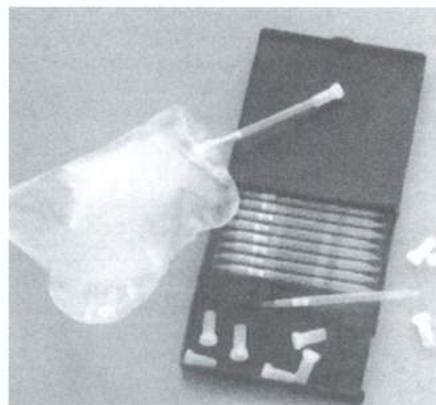
Набор для контроля трезвости

ТУ 9398-003-00205087-2004

* регистрационное удостоверение ДС 0101063106-77-04 от 21.09.04
сертификат соответствия № 0892762 (Система сертификации ГОСТ Р
Гостстандарт России)
орган по сертификации РОСС RU.ME27.H01502

Набор для контроля трезвости предназначен для обнаружения алкоголя в организме человека по выдыхаемому воздуху при температуре окружающего воздуха от -30°C до 40°C. Представляет собой пластмассовый пенал, в который уложены: индикаторные трубки — 10 шт., мундштуки — 10 шт., баллон пленочный — 1 шт., вскрыватель — 1 шт.; инструкция-памятка — 1 шт. Отдельно по заказам выпускается изделие «Запасные трубки контроля трезвости», представляющие собой 10 индикаторных трубок в полиэтиленовом пакете.

Гарантийный срок хранения — 3 года.



Тесты для определения твердых наркотических веществ

ТУ 6-09-02-540-93

Тесты предназначены для предварительного выявления твердых объектов, в которых подозревается наличие опия, каннабиноидов (конопля, гашиш, марихуана), барбитуратов, природных и синтетических опиатов (морфин, героин, кодеин), промедола, амфетаминов, кокаина, лизергиновой кислоты и ее производных.

Тесты предназначены для оснащения служб по обнаружению твердых наркотических средств при температуре окружающего воздуха от 0 до 40°C.

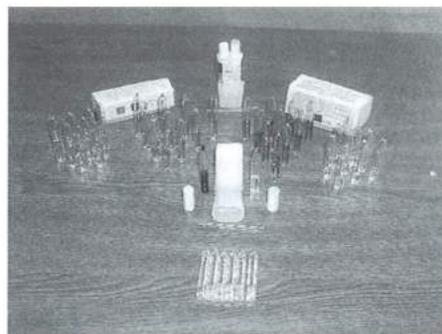
- Тест Р2 для определения марихуаны, гашиша, конопли
- Тест Р3 для определения опия
- Тест Ф1 для определения морфина, героина, кодеина, промедола, амфетаминов
- Тест Ф2 для определения барбитуратов
- Тест Ф3 для определения героина
- Тест Ф4 для определения кокаина
- Тест Ф5 для определения амфетаминов
- Тест Ф6 для определения эфедрина, псевдоэфедрина
- Тест Ф7 для определения лизергиновой кислоты, ЛСД
- Тест Ф8 для определения морфина, героина, кодеина
- Тест Ф9 для определения барбитуратов

Состав тестов:

- реактивы в ампулах, закомплектованные в пеналы от 2 до 3 шт.
- ложечка для отбора проб 1 шт.
- контейнер 1 шт.
- коробка 1 шт.

Состав теста Р3 дополнительно входит второй контейнер.

Гарантийный срок хранения 1 год.



А

Адипат никеля (II) см. никель адипат
 Адипиновокислый никель (II) см. адипат никеля (II)
 Азотнокислая медь (II) см. медь (II) нитрат
 Азотнокислое железо (III) см. железо нитрат
 Азотнокислое серебро см. серебро азотнокислое
 Азотнокислый алюминий см. алюминий азотнокислый
 Азотнокислый висмут (III) см. висмут азотнокислый
 Азотнокислый кадмий см. кадмий азотнокислый
 Азотнокислый кобальт (II) см. кобальт (II) азотнокислый
 Азотнокислый натрий см. натрий азотнокислый
 Азотнокислый никель (II) см. никель азотнокислый
 Азотнокислый цинк см. цинк азотнокислый
 Алюминий гранулированный 8
 Алюминий азотнокислый 8
 Алюминий двуххромовокислый см. алюминий дихромат
 Алюминий дихромат 44
 Алюминий нитрат см. алюминий азотнокислый
 Амидосульфат магния см. магний амидосульфат
 Амидосульфат никеля см. никель амидосульфат
 Амидосульфат цинка см. цинк амидосульфат
 Аммоний ванадиевокислый мета см. аммоний метаваданат
 Аммоний гексахлорстаннат (IV)..... 44
 Аммоний йодат 44
 Аммоний йодид..... 8
 Аммоний йодистый см. аммоний йодид
 Аммоний метаваданат 9, 44
 Аммоний никель (II) сульфат (2:1:2) 6-водный..... 9
 Аммоний-ванадий (II) сульфат 44
 Аммоний кадмий йодид 44
 Аммоний кадмий сульфат 44
 Аммоний-магний сернокислый см. аммоний магний сульфат
 Аммоний-магний сульфат..... 44
 Аммоний никель (II) сернокислый см. аммоний-никель сульфат
 Аммоний-олово (IV) хлористый см. аммоний гексахлорстаннат (IV)
 Аммоний-цинк сернокислый см. аммоний цинк сульфат
 Аммоний-цинк сульфат 44
 Ангидрид йодноватый см. йод (V) оксид
 Ацетат кадмия см. кадмий ацетат
 Ацетат кальция см. кальций уксуснокислый
 Ацетат кобальта см. кобальт ацетат
 Ацетат натрия см. натрий уксуснокислый
 Ацетат никеля см. никель ацетат
 Ацетат серебра см. серебро ацетат

Б

Барий бромат 44
 Барий бромноватокислый см. барий бромат
 Барий ванадиевокислый орто см. барий ортованадат
 Барий двуххромовокислый см. барий дихромат
 Барий дихромат 44
 Барий йодид 44
 Барий йодистый см. барий йодид
 Барий молибдат 44
 Барий молибденовокислый см. барий молибдат
 Барий ортованадат..... 44
 Барий пероксид 44
 Борнокислый висмут мета см. висмут (III) метаборат
 Бромат бария см. барий бромат
 Бромат кальция см. кальций бромат
 Бромид железа (II) см. железо (II) бромид
 Бромид железа (III) см. железо (III) бромид
 Бромид кадмия см. кадмий бромид
 Бромид меди (I) см. медь (I) бромид
 Бромид никеля см. никель (II) бромид
 Бромид серебра см. серебро бромид

Бромид цинка см. цинк бромид
 Бромистая медь (I) см. медь (I) бромид
 Бромистая медь (II) см. медь (II) бромид
 Бромистое железо (II) см. железо (II) бромид
 Бромистое железо (III) см. железо (III) бромид
 Бромистое серебро см. серебро бромид
 Бромистый кадмий см. кадмий бромид
 Бромистый никель (II) см. никель (II) бромид
 Бромистый цинк см. цинк бромид
 Бромноватокислый барий см. барий бромат
 Бромноватокислый кальций см. кальций бромат

В

Ванадиевая кислота мета 44
 Ванадиевокислая медь (II) орто см. медь (II) ортованадат
 Ванадиевокислый аммоний мета см. аммоний метаваданат
 Ванадиевокислый барий орто см. барий ортованадат
 Ванадиевокислый кадмий мета см. кадмий метаваданат
 Ванадиевокислый кадмий пиро см. кадмий пированадат
 Ванадиевокислый кальций орто см. кальций ортованадат
 Ванадиевокислый кальций пиро см. кальций пированадат
 Ванадиевокислый магний мета см. магний метаваданат
 Ванадиевокислый магний орто см. магний ортованадат
 Ванадиевокислый натрий мета см. натрий метаваданат
 Ванадиевокислый цинк пиро 44
 Ванадий (III) оксид..... 44
 Ванадий (IV) оксид..... 44
 Ванадий (V) оксид..... 9
 Ванадий (IV) оксид фторид..... 44
 Виннокислый кислый висмут см. висмут гидротартрат
 Висмут (III) азотнокислый..... 10
 Висмут (III) борнокислый мета см. висмут (III) метаборат
 Висмут виннокислый кислый см. висмут гидротартрат
 Висмут (III) гидроокись см. висмут (III) гидрооксид
 Висмут (III) гидротартрат 44
 Висмут гранулированный в палочках 11
 Висмут двуххромовокислый см. висмут дихромат
 Висмут (III) дихромат оксид..... 44
 Висмут (III) метаборат..... 44
 Висмут (III) муравьинокислый см. висмут (III) формат
 Висмут (III) нитрат см. висмут (III) азотнокислый
 Висмут (III) оксалат 44
 Висмут (III) оксид..... 11, 44
 Висмут (IV) оксид..... 44
 Висмут (III) оксид хлорид 11
 Висмут (III) сернистый см. висмут (III) сульфид
 Висмут (III) сернокислый см. висмут (III) сульфат
 Висмут (III) сульфат..... 11
 Висмут (III) сульфид..... 11
 Висмут (111) формат..... 44
 Висмут (III) фосфорнокислый орто см. висмут (III) ортофосфат
 Висмут (III) хлористый см. висмут (III) хлорид
 Висмут (III) хлорокись см. висмут (III) оксид хлорид
 Висмут (III) щавелекислый см. висмут (III) оксалат
 Висмутат натрия см. натрий висмутат
 Висмутовокислый натрий см. натрий висмутат
 Висмут ортофосфат 44
 Волокнистый асбест см. асбест волокнистый
 Вольфрамат свинца для монокристаллов см. свинец вольфрамат для монокристаллов
 Вольфрамовокислый свинец см. вольфрамат свинца для монокристаллов
 Вуда сплав см. сплав Вуда

Г

Гексанитрокобальтат свинца см. свинец гексанитрокобальтат

Гексафторсиликат кадмия см. кадмий гексафторосиликат
 Гексафторсиликат никеля см. никель гексафторосиликат
 Гексафторсиликат свинца см. свинец гексафторосиликат
 Гексахлорстаннат (IV) аммония см. аммоний гексахлорстаннат (IV)
 Гептамолибдат калия см. калий гептамолибдат
 Гидрат закиси никеля см. никель гидрат закиси
 Гидроксид висмута (III) см. висмут (III) гидроксид
 Гидроксид кадмия см. кадмий гидроксид
 Гидроксид карбонат кобальта (II) см. кобальт (II) гидроксид карбонат
 Гидроксид никеля (II) см. никель (II) гидроксид
 Гидроокись висмута (III) см. висмут (III) гидроксид
 Гидроокись кадмия см. кадмий гидроксид
 Гидротартрат висмута (III) см. висмут (III) гидротартрат
 Гидрофталаат калия см. калий фталевокислый кислый
 Государственные стандартные образцы..... 48
 Гранулированный и в палочках висмут см. висмут гранулированный и в палочках

Д
 Двухромовокислый барий см. барий дихромат
 Деварда сплав см. сплав Деварда
 Декаванадат калий-никель (II) см. калий-никель (II) декаванадат
 Дигидроортопериодат натрия см. натрий дигидроортопериодат
 Дихромат бария см. барий дихромат
 Дихромат оксид висмута (III) см. висмут (III) дихромат оксид

Ж
 Железо (III) азотнокислое см. железо (III) нитрат..... 12
 Железо (II) бромид..... 44
 Железо (III) бромид..... 44
 Железо (II) бромистое см. железо (II) бромид
 Железо (III) бромистое см. железо (III) бромид..... 44
 Железо (III) медь (II) оксид..... 44
 Железо (III) нитрат..... 12
 Железо (II) сульфат 7-водный..... 12
 Железо (III) хромат..... 44
 Железо (III) хромовокислое см. железо (III) хромат
 Жидкости тяжелые ПД-2 и ПД-3..... 12
 Жидкость тяжелая М-45..... 1 3
 Жидкость тяжелая ПД-6..... 1 3

Й
 Йод (V) оксид..... 44
 Йодат аммония см. аммоний йодат
 Йодат кальция см. кальций йодат
 Йодат натрия см. натрий йодат
 Йодат никеля (II) см. натрий йодат
 Йодат цинка см. цинк йодат
 Йодид аммоний-кадмий см. аммоний кадмий йодид
 Йодид аммония см. аммоний йодид
 Йодид бария см. барий йодид
 Йодид калия см. калий йодид
 Йодид кальция см. кальций йодид
 Йодид меди (I) см. медь (I) йодид
 Йодид натрия см. натрий йодид
 Йодид никеля (II) см. никель (II) йодид
 Йодид олова (II) см. олово (II) йодид
 Йодид олова (IV) см. олово (IV) йодид
 Йодид серебра см. серебро йодид
 Йодид цинка см. цинк йодид
 Йодистая медь (I) см. медь (I) йодид
 Йодистое олово (II) см. олово (II) йодид
 Йодистое олово (IV) см. олово (IV) йодид
 Йодистое серебро см. серебро йодид
 Йодид аммоний см. аммоний йодид

Йодистый барий см. бария йодид
 Йодистый кадмий см. кадмий йодистый
 Йодистый калий см. калий йодистый
 Йодистый натрий см. натрий йодистый
 Йодистый никель см. никель йодид
 Йодистый цинк см. цинк йодид
 Йодноватая кислота см. кислота йодноватая
 Йодновато кислый аммоний см. аммоний йодат
 Йодноватоокислый ангидрид см. йод (V) оксид
 Йодноватоокислый калий мета см. калий периодат
 Йодноватоокислый калий см. калий йодноватоокислый
 Йодноватоокислый кальций см. кальций йодат
 Йодноватоокислый кислый калий см. калий йодноватоокислый
 Йодноватоокислый натрий см. натрий йодат
 Йодноватоокислый никель см. никель (II) йодат
 Йодноватоокислый цинк см. цинк йодат
 Йоднокислый калий-медь см. калий-медь йоднокислый
 Йоднокислый натрий пара см. натрий дигидроортопериодат

К
 Кадмий азотнокислый..... 13
 Кадмий ацетат..... 14
 Кадмий бромид..... 44
 Кадмий бромистый см. кадмий бромид
 Кадмий ванадиевоокислый мета см. кадмий метаванадат
 Кадмий ванадиевоокислый пиро см. кадмий пированадат
 Кадмий гексафторосиликат..... 44
 Кадмий гидроксид..... 44
 Кадмий гидроокись см. кадмий гидроксид
 Кадмий йодид см. кадмий йодистый
 Кадмий йодистый..... 14
 Кадмий карбонат..... 15
 Кадмий кремнекислый мета см. кадмий метасиликат
 Кадмий кремнефтористый см. кадмий гексафторосиликат
 Кадмий метаванадат..... 44
 Кадмий металлический..... 15
 Кадмий метасиликат..... 44
 Кадмий молибдат для монокристаллов..... 44
 Кадмий муравьинокислый см. кадмий формиаат
 Кадмий нитрат см. кадмий азотнокислый
 Кадмий оксид..... 16
 Кадмий пированадат..... 44
 Кадмий сернистый основной см. кадмий сульфид основной
 Кадмий сернокислый..... 16
 Кадмий сульфат см. кадмий сернокислый
 Кадмий углекислый см. кадмий карбонат
 Кадмий уксуснокислый см. кадмий ацетат
 Кадмий формиаат..... 44
 Кадмий хлорид см. кадмий хлористый
 Кадмий хлористый..... 17
 Кадмия сульфид основной..... 17
 Калий гептамолибдат..... 44
 Калий гидрофталаат см. калий фталевокислый кислый
 Калий йодат см. калий йодноватоокислый
 Калий йодид..... 44
 Калий йодистый..... 18
 Калий йодноватоокислый..... 18
 Калий йодноватоокислый кислый..... 19
 Калий йоднокислый мета см. калий периодат
 Калий метаванадат..... 45
 Калий фталевокислый кислый..... 19
 Калий молибденовоокислый см. калий гептамолибдат
 Калий периодат..... 45
 Калий фталевокислый кислый..... 19
 Калий-кобальт (II) 10-ванадат..... 44
 Калий-медь йоднокислый..... 44
 Калий-медь (II) сульфат..... 44

Калий-медь (II) серноокислый см. калий-медь (II) сульфат	
Калий-никель (II) декаванат	45
Калий-никель (II) серноокислый см. калий-никель (II) сульфат	
Калий-никель (II) сульфат	45
Кальций ацетат см. кальций уксуснокислый	
Кальций бромат	45
Кальций бромоватоокислый см. кальций бромат	
Кальций ванадиевоокислый мета см. кальций метаванадат	
Кальций ванадиевоокислый орто см. кальций ортованадат	
Кальций ванадиевоокислый пиро см. кальций пированадат	
Кальций йодат	20
Кальций йодид	45
Кальций йодистый см. кальций йодид	
Кальций йодноватоокислый см. кальций йодат	
Кальций лимоннокислый	20
Кальций метаванадат	45
Кальций ортованадат	44
Кальций пированадат	45
Кальций уксуснокислый	20
Кальций фосфорнокислый	20
Кальций цитрат см. кальций лимоннокислый	
Карбонат кадмия см. кадмий карбонат	
Карбонат никеля (II) основной см. никель (II) углекислый основной	
Кислота ванадиевая мета см. ванадиевая кислота мета	
Кислота йодноватая	21
Кислотный электролит см. электролит кислотный	
Кобальт (II) азотноокислый	21
Кобальт амидосульфат	45
Кобальт ацетат	22
Кобальт (II) гидроксид карбонат	22
Кобальт (II) метаванадат	45
Кобальт молибдат для монокристаллов	45
Кобальт молибденовоокислый см. кобальт молибдат	
Кобальт (II) нитрат см. кобальт азотноокислый	
Кобальт (II) серноокислый	22
Кобальт (II) сульфаминовоокислый см. кобальт (II) амидосульфат	
Кобальт (II) сульфат см. кобальт (II) серноокислый	
Кобальт (II) углекислый основной см. кобальт (II) гидроксид карбонат	
Кобальт уксуснокислый см. кобальт ацетат	
Кобальта окись	22
Кобальтинитрит свинца см. свинец гексанитрокобальтат	
Кремнекислый кадмий мета см. кадмий метасиликат	
Кремнекислый натрий см. натрий метасиликат	
Кремнекислый никель (II) мета см. никель (II) метасиликат	
Кремнефтористый кадмий см. кадмий гексафторсиликат	
Кремнефтористый никель см. никель гексафторсиликат	
Кремнефтористый свинец см. свинец гексафторсиликат	

Л

Лимоннокислый кальций см. кальций лимоннокислый
Лимоннокислый цинк см. цинк цитрат

М

Магний амидосульфат	45
Магний ванадиевоокислый мета см. магний метаванадат	
Магний ванадиевоокислый орто см. магний ортованадат	
Магний метаванадат	45
Магний сульфаминовоокислый см. магний амидосульфат	
Медь (II) азотнокислая см. медь (II) нитрат	
Медь (I) бромид	45
Медь (II) бромид	45
Медь (I) бромистая см. медь (II) бромид	
Медь (II) бромистая см. медь (II) бромид	
Медь (II) ванадиевоокислая орто см. медь (II) ортованадат	
Медь (I) йодид	23
Медь (I) йодистая см. медь (I) йодид	

Медь (II) нитрат 45% раствор	23
Медь (I) оксид	24
Медь (II) оксид	24
Медь (II) оксид (провода)	25
Медь (II) ортованадат	45
Медь (I) сернистая см. медь (I) сульфид	
Медь (I) сульфид	25
Медь (I) хлорид	25
Медь (II) хлорид	25
Медь (I) хлористая см. медь (I) хлорид	
Медь (II) хлористая см. медь (II) хлорид	
Метаборат висмута (III) см. висмут (III) метаборат	
Метаванадат аммония см. аммоний метаванадат	
Метаванадат кадмия см. кадмий метаванадат	
Метаванадат магния см. магний метаванадат	
Метаванадат натрия см. натрий метаванадат	
Металлический кадмий см. кадмий металлический	
Металлический свинец см. свинец металлический	
Металлический цинк см. цинк металлический	
Металлическое олово см. олово металлическое	
Метасиликат кадмия см. кадмий метасиликат	
Метасиликат натрия см. натрий метасиликат	
Метасиликат никеля (II) см. никель (II) метасиликат	
Метастанат натрия см. натрий метастанат	
Метасиликат кадмия см. кадмий метасиликат	
Молибдат бария см. барий молибдат	
Молибдат висмута (III) см. висмут (III) молибдат	
Молибдат кадмия для монокристаллов см. кадмий молибдат для монокристаллов	
Молибдат кобальта для монокристаллов см. кобальт молибдат для монокристаллов	
Молибдат свинца см. свинец молибдат	
Молибдат цинка см. цинк молибдат	
Молибденовоокислый барий см. барий молибдат	
Молибденовоокислый висмут (III) см. висмут молибдат	
Молибденовоокислый кадмий см. кадмий молибдат для монокристаллов	
Молибденовоокислый кадмий см. кадмий молибдат для монокристаллов	
Молибденовоокислый калий см. калий гептамолибдат	
Молибденовоокислый кобальт см. молибдат кобальта	
Молибденовоокислый свинец см. свинец молибдат	
Молибденовоокислый цинк см. цинк молибдат	
Муравьиноокислый висмут (III) см. висмут (III) формиат	
Муравьиноокислый кадмий см. кадмий формиат	
Муравьиноокислый никель (II) см. никель (III) формиат	

Н

Набор для контроля трезвости	50
Наборы химических реактивов для клинико-диагностических исследований	49
Наркотесты	50
Наборы для анализа воды	49
Натрий азотноокислый	26
Натрий ацетат см. натрий уксусный	
Натрий ванадиевоокислый мета см. натрий метаванадат	
Натрий висмутат	43
Натрий висмутоватоокислый см. натрий висмутат	
Натрий дигидроортопериодат	43
Натрий йодат	25
Натрий йодид	25
Натрий йодистый	25
Натрий йодноватоокислый см. натрий йодат	
Натрий йоднокислый пара см. натрий дигидроортопериодат	
Натрий кремнекислый мета см. натрий метасиликат	
Натрий метаванадат	28, 45
Натрий метасиликат	28
Натрий метастаннат	28
Натрий нитрат см. натрий азотноокислый	

Натрий уксуснокислый.....	29
Натрий реактив <i>см. реактив Несслера</i>	
Никель (II) адипат.....	45
Никель (II) адипиновокислый <i>см. никель (II) адипат</i>	
Никель (II) азотнокислый.....	29
Никель амидосульфат.....	45
Никель (II) аммоний сульфат <i>см. аммоний никель (II) сульфат</i>	
Никель ацетат.....	30
Никель (II) бромид.....	45
Никель (II) бромистый <i>см. никель (II) бромид</i>	
Никель (II) гексафторсиликат.....	45
Никель (III) гидроксид.....	31
Никель (II) йодат.....	45
Никель (II) йодид.....	45
Никель (II) йодистый <i>см. никель (II) йодид</i>	
Никель (II) йодноватокислый <i>см. никель (II) йодат</i>	
Никель (II) карбонат основной <i>см. никель (II) углекислый основной</i>	
Никель (II) кремнекислый мета <i>см. никель (II) метасиликат</i>	
Никель (II) кремнефтористый <i>см. никель (II) гексафторсиликат</i>	
Никель (II) метасиликат.....	45
Никель (II) муравьинокислый <i>см. никель (II) формиат</i>	
Никель (II) нитрат <i>см. никель (II) азотнокислый</i>	
Никель (II) оксалат.....	31
Никель (II) оксид.....	31
Никель (II) перхлорат.....	45
Никель (II) сернокислый.....	33
Никель (II) сульфаминовокислый <i>см. никель (II) амидосульфат</i>	
Никель (II) углекислый основной водный.....	33
Никель (II) хлорид 6-водный.....	34
Никель гидрат закиси.....	34
Никель (II) сульфат <i>см. никель (II) сернокислый</i>	
Никель (II) углекислый.....	
Никель (II) уксуснокислый <i>см. никель (II) ацетат</i>	
Никель (II) формиат.....	45
Никель (II) фторид.....	45
Никель (II) фтористый <i>см. никель (II) фторид</i>	
Никель (II) хлорид.....	
Никель (II) хлористый <i>см. никель (II) хлорид</i>	
Никель (II) хлорнокислый <i>см. никель (II) перхлорат</i>	
Никель (II) щавелевокислый <i>см. никель (II) оксалат</i>	
Никеля гидрат закиси	
Нитрат алюминия <i>см. алюминий азотнокислый</i>	
Нитрат висмута <i>см. висмут (III) азотнокислый</i>	
Нитрат железа (III) <i>см. железо (III) нитрат</i>	
Нитрат кадмия <i>см. кадмий азотнокислый</i>	
Нитрат кобальта <i>см. кобальт (II) азотнокислый</i>	
Нитрат меди <i>см. медь (II) нитрат</i>	
Нитрат натрия <i>см. натрий азотнокислый</i>	
Нитрат никеля <i>см. никель (II) азотнокислый</i>	
Нитрат серебра <i>см. серебро азотнокислое</i>	
Нитрат цинка <i>см. цинк азотнокислый</i>	

О	
Окись кобальта <i>см. кобальта окись</i>	
Оксалат висмута (III) <i>см. висмут (III) оксалат</i>	
Оксалат никеля (II) <i>см. никель (II) оксалат</i>	
Оксид ванадия (III) <i>см. ванадий (III) оксид</i>	
Оксид ванадия (IV) <i>см. ванадий (IV) оксид</i>	
Оксид ванадия (V) <i>см. ванадий (V) оксид</i>	
Оксид висмута (III) <i>см. висмут (III) оксид</i>	
Оксид висмута (IV) <i>см. висмут (IV) оксид</i>	
Оксид железа (III) медь (II) <i>см. железо (III) медь (II) оксид</i>	
Оксид железа (III) никель (II) <i>см. железо (III) никель (II) оксид</i>	
Оксид йода (V) <i>см. йод (V) оксид</i>	
Оксид кадмия <i>см. кадмий оксид</i>	

Оксид меди (I) <i>см. медь (I) оксид</i>	
Оксид меди (II) <i>см. медь (II) оксид</i>	
Оксид меди (II) (провода) <i>см. медь (II) оксид провода</i>	
Оксид никеля (II) <i>см. никель (II) оксид</i>	
Оксид серебра <i>см. серебро оксид</i>	
Оксид фторид ванадия (IV) <i>см. ванадий (IV) оксид фторид</i>	
Оксид серебра <i>см. серебро оксид</i>	
Оксид фторид ванадия (IV) <i>см. ванадий (IV) оксид фторид</i>	
Оксид фторид висмута (III) <i>см. висмут (III) оксид хлорид</i>	
Оксид циркония (IV) <i>см. цирконий (IV) оксид</i>	
Олово (II) йодид.....	45
Олово (II) йодистое <i>см. олово (II) йодид</i>	
Олово (IV) йодид.....	45
Олово (IV) йодистое <i>см. олово (IV) йодид</i>	
Олово металлическое.....	
Оловянно-свинцовые припои <i>см. припои оловянно-свинцовые</i>	
Ортованадат бария <i>см. барий ортованадат</i>	
Ортованадат кальция <i>см. кальций ортованадат</i>	
Ортованадат магния <i>см. магний ортованадат</i>	
Ортованадат меди (II) <i>см. меди (II) ортованадат</i>	
Ортофосфат висмута (III) <i>см. висмут (III) ортофосфат</i>	
Ортофосфат серебра <i>см. серебро ортофосфат</i>	

П	
Периодат калия <i>см. калий периодат</i>	
Пероксид бария <i>см. бария пероксид</i>	
Перхлорат никеля (II) <i>см. никель (II) перхлорат</i>	
Пированадат кадмия <i>см. кадмий пированадат</i>	
Пированадат кальция <i>см. кальций пированадат</i>	
Пированадат цинка <i>см. цинк пированадат</i>	
Припои оловянно-свинцовые.....	

Р	
Раствор Рорбаха.....	
Раствор Туле.....	
Реактив Несслера.....	
Реактив Фишера.....	
Розе сплав <i>см. сплав Розе</i>	
Рорбаха раствор <i>см. раствор Рорбаха</i>	

С	
Свинец вольфраматы для монокристаллов.....	45
Свинец вольфрамовокислый <i>см. свинец вольфраматы для монокристаллов</i>	
Свинец (II) гексанитрокобальтат (III) 4-водный.....	45
Свинец гексафторосиликат.....	45
Свинец кобальтинитрит <i>см. свинец гексанитрокобальтат</i>	
Свинец кремнефтористый <i>см. свинец гексафторосиликат</i>	
Свинец металлический.....	
Свинец молибдат.....	45
Свинец молибденовокислый <i>см. свинец молибдат</i>	
Свинец (II) хромат.....	45
Свинец (II) хромовокислый <i>см. свинец (II) хромат</i>	
Серебро азотнокислое.....	37
Серебро ацетат.....	37
Серебро бромид.....	37
Серебро бромистое <i>см. серебро бромид</i>	
Серебро йодид.....	38
Серебро йодистое <i>см. серебро йодид</i>	
Серебро нитрат <i>см. серебро азотнокислое</i>	
Серебро оксид.....	38
Серебро ортофосфат.....	38
Серебро сернистое <i>см. серебро сульфид</i>	
Серебро сернокислое <i>см. серебро сульфат</i>	
Серебро сульфат.....	39
Серебро сульфид.....	39
Серебро уксуснокислое <i>см. серебро ацетат</i>	
Серебро фосфорнокислое орто <i>см. серебро ортофосфат</i>	
Серебро хлорид.....	39

Серебро хлористое см. серебро хлорид
 Сернистая медь (I) см. медь (I) сульфид
 Сернистое серебро см. серебро сульфид
 Сернистый висмут (III) см. висмут (III) сульфид
 Сернистый кадмий основной см. кадмий сульфид основной
 Серноокисное серебро см. серебро сульфат
 Серноокислый никель (II) см. никель (II) серноокислый
 Серноокислый аммоний-магний см. аммоний-магний сульфат
 Серноокислый аммоний-никель (II) см. аммоний-никель (II) сульфат
 Серноокислый аммоний-цинк см. аммоний-цинк сульфат
 Серноокислый висмут (III) см. висмут (III) сульфат
 Серноокисное железо см. железо (II) сульфат
 Серноокислый кадмий см. кадмий серноокислый
 Серноокислый кобальт (II) см. кобальт (II) серноокислый
 Серноокислый цинк см. цинк серноокислый
 Сплав Вуда..... 39
 Сплав Дебарда 40
 Сплав Розе..... 40
 Сплавы цинковые литейные в чушках..... 40
 Стандарт-титры (фиксаналы) 47
 Стандарт-титры для pH-метрии..... 48
 Сульфаминовоокислый магний см. магний амидосульфат
 Сульфаминовоокислый никель см. никель амидосульфат
 Сульфаминовоокислый цинк см. цинк амидосульфат
 Сульфат аммоний-ванадий (II) см. аммоний-ванадий (II) сульфат
 Сульфат аммоний-кадмий см. аммоний-кадмий сульфат
 Сульфат аммоний-магний см. аммоний-магний сульфат
 Сульфат аммоний-цинк см. аммоний-ванадий сульфат
 Сульфат висмута (III) см. висмут (III) сульфат
 Сульфат железа см. железо (II) сульфат
 Сульфат кадмия см. кадмий серноокислый
 Сульфат калий-медь (II) см. калий-медь (II) сульфат
 Сульфат калий-никель (II) см. калий-никель (II) сульфат
 Сульфат кобальта (II) см. кобальт серноокислый
 Сульфат серебра см. серебро сульфат
 Сульфат цинка см. цинк серноокислый
 Сульфид висмута (III) см. висмут (III) сульфид
 Сульфид кадмия основной см. кадмия сульфид основной
 Сульфид меди (I) см. медь (I) сульфид
 Сульфид серебра см. серебро сульфид

Т
 Трубки индикаторные..... 49
 Туле раствор см. раствор Туле
 Тяжелая жидкость КК-2,6 см. жидкость тяжелая КК-2,6
 Тяжелая жидкость М-45 см. жидкость тяжелая М-45
 Тяжелая жидкость ПД-6 см. жидкость тяжелая ПД-6
 Тяжелые жидкости ПД-2 и ПД-3 см. жидкости тяжелые ПД-2 и ПД-3

У
 Углекислый кадмий см. кадмий карбонат
 Углекислый основной никель (II) см. никель (II) углекислый основной
 Уксуснокислое серебро см. серебро ацетат
 Уксуснокислый кальций см. кальций уксуснокислый
 Уксуснокислый кобальт см. кобальт ацетат
 Уксуснокислый натрий см. натрий уксуснокислый
 Уксуснокислый никель см. никель ацетат
 Уксусный кадмий см. кадмий ацетат

Ф
 Фишера реактив см. реактив Фишера
 Формиат висмута (III) см. висмут (III) формиат
 Формиат кадмия см. кадмий формиат
 Формиат никеля (II) см. никель (II) формиат

Фосфорнокислое серебро орто см. серебро ортофосфат
 Фосфорнокислый висмут (III) орто см. висмут (III) ортофосфат
 Фосфорнокислый кальций см. кальций фосфорнокислый
 Фталевокислый кислый калий см. калий фталевокислый кислый
 Фторид никеля (II) см. никель (II) фторид
 Фтористый никель (II) см. никель (II) фторид

Х
 Хлорид висмута (III) см. висмут (III) хлорид
 Хлорид кадмия см. кадмий хлористый
 Хлорид меди (I) см. медь (I) хлорид
 Хлорид меди (II) см. медь (II) хлорид
 Хлорид никеля (II) см. никель (II) хлорид
 Хлорид серебра см. серебро хлорид
 Хлористая медь (I) см. медь (I) хлорид
 Хлористая медь (II) см. медь (II) хлористая
 Хлористое серебро см. серебро хлорид
 Хлористый висмут (III) см. висмут (III) хлорид
 Хлористый кадмий см. кадмий хлористый
 Хлористый никель (II) см. никель (II) хлорид
 Хлорнокислый никель (II) см. никель (II) перхлорат
 Хлорокись висмута (III) см. висмут (III) оксид хлорид
 Хромат железа (III) см. железо (III) хромат
 Хромат свинца (II) см. свинец (II) хромат
 Хромовокисное железо (III) см. железо (III)
 Хромовокислый свинец (II) см. свинец (II) хромат

Ц
 Цинк азотнокислый..... 40
 Цинк амидосульфат 45
 Цинк бромид..... 45
 Цинк бромистый см. цинк бромид
 Цинк ванадиевоокислый пиро см. цинк пированадат
 Цинк йодат 45
 Цинк йодид 45
 Цинк йодистый см. цинк йодид
 Цинк йодноватоокислый см. цинк йодат
 Цинк лимоннокислый см. цинк цитрат
 Цинк металлический..... 41
 Цинк молибдат 45
 Цинк молибденоводоокислый см. цинк молибдат
 Цинк нитрат см. цинк азотнокислый
 Цинк пированадат 45
 Цинк серноокислый 41
 Цинк сульфаминовоокислый см. цинк амидосульфат
 Цинк сульфат см. цинк серноокислый
 Цинк цитрат 41, 45
 Цинковые литейные сплавы в чушках см. сплавы цинковые литейные в чушках
 Цирконий (IV) оксид 42
 Цитрат кальция см. кальций лимоннокислый
 Цитрат цинка см. цинк цитрат

Щ
 Щавелевокислый висмут (III) см. висмут (III) оксалат
 Щавелевокислый никель (II) см. никель (II) оксалат
 Щелочной электролит см. электролит щелочной

Э
 Электролит кислотный..... 42
 Электролит щелочной..... 42



НеваРеактив

НеваРеактив

Генеральный директор
Свиридов Виталий Михайлович
Тел.: (34368) 9-55-55 — приемная
9-55-12
4-56-15

Коммерческий директор
Хвиневич Вячеслав Владимирович
Тел.: (343) 358-07-61

Генеральный директор
Свиридов Виталий Михайлович
Тел.: (34368) 9-55-55 — приемная
9-55-12
4-56-15

Коммерческий директор
Хвиневич Вячеслав Владимирович
Тел.: (343) 358-07-61

Генеральный директор
Свиридов Виталий Михайлович
Тел.: (34368) 9-55-55 — приемная
9-55-12
4-56-15

Коммерческий директор
Хвиневич Вячеслав Владимирович
Тел.: (343) 358-07-61

Генеральный директор
Свиридов Виталий Михайлович
Тел.: (34368) 9-55-55 — приемная
9-55-12
4-56-15

Коммерческий директор
Хвиневич Вячеслав Владимирович
Тел.: (343) 358-07-61

Генеральный директор
Свиридов Виталий Михайлович
Тел.: (34368) 9-55-55 — приемная
9-55-12
4-56-15

Коммерческий директор
Хвиневич Вячеслав Владимирович
Тел.: (343) 358-07-61

Ag 48 107,8682(2) СЕРЕБРО	Cd 49 112,411(8)	ИТРИЙ 39 88,9058(2)	ЦИРКОНИЙ 40 91,224(2)	Nb 41 92,90638(2)
------------------------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------	-------------------------

НеваРеактив

НеваРеактив

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ**

324096, Россия, Свердловская область,
г. Верхняя Пышма, ул. Ленина, 131
Телетайп 348151, ОЛОВО
Телефон: (34368) 4-56-15
Факс: (34368) 3-34-33
E-mail: uzhmarket@nexcom.ru
<http://www.upcr.ru>

Генеральный директор

Свиридов Виталий Михайлович
Тел.: (34368) 9-55-55 — приемная
9-55-12
4-56-15

Коммерческий директор

Хвиневич Вячеслав Владимирович
Тел.: (343) 358-07-61

Заместитель генерального директора по качеству

Мамонова Ирина Сергеевна
Тел.: (34368) 5-33-27

Заместитель генерального директора по спец. производству

Аскарлов Федор Михайлович
Тел.: (34368) 5-33-00

Начальник отдела сбыта

Смолина Тамара Валерьевна
Тел.: (34368) 4-51-71
9-55-28

Начальник ОМТС

Фунтова Галина Николаевна
Тел.: (34368) 9-55-22

Менеджеры отдела сбыта

Тел./факс: (34368) 5-45-70
5-43-23
4-31-45
5-27-28

Отдел ВЭД

Тел.: (34368) 4-31-60
(343) 358-07-25

НеваРеактив



НеваРеактив



© Уральский завод химических реактивов