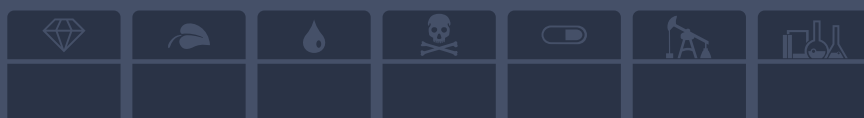
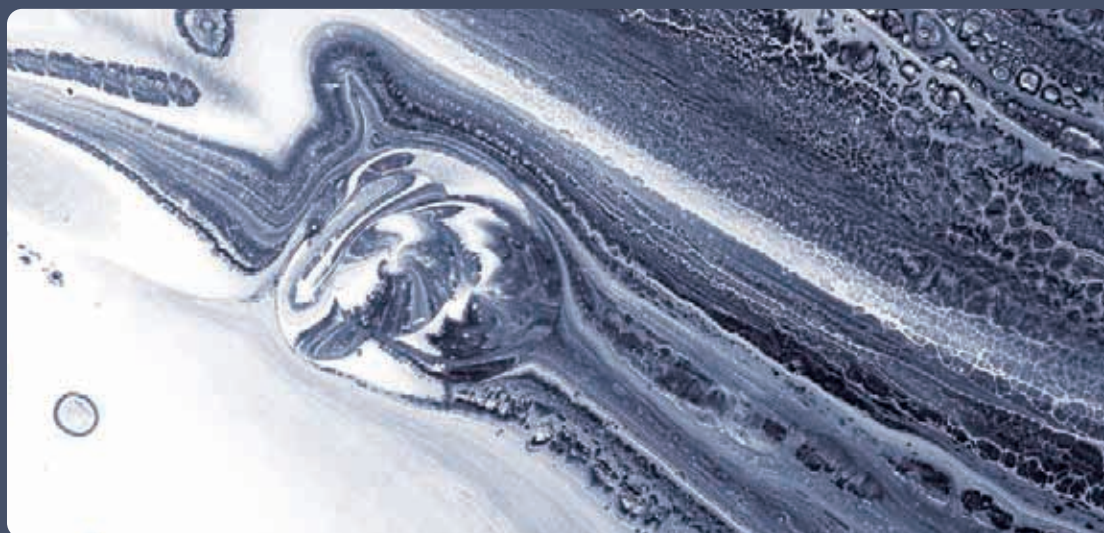




ХИМРЕАКТИВСПНАБ

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



Стандартные образцы



Уважаемые коллеги!

Мы рады приветствовать вас на страницах нашего каталога, посвящённого стандартным образцам.

Стандартные образцы во всем мире широко используются в метрологической практике, являясь практически незаменимым средством обеспечения единства измерений во многих областях науки и производства. Стандартные образцы необходимы для анализа сырья и контроля качества готовой продукции, экологического и промышленного мониторинга, поверки и градуировки средств измерений, аттестации методик измерений и т. д.

Мы стремились создать справочный материал, где представлена максимально полная информация о стандартных образцах основных отечественных производителей.

Каталог состоит из 7 тематических разделов, внутри которых данные сведены в удобные таблицы, содержащие ключевые характеристики образцов - номера ГСО и МСО, аттестованное значение, фон, фасовку, срок годности, условия хранения.

Обращаем ваше внимание на то, что у ряда СО допускается незначительное варьирование аттестованного значения в зависимости от партии товара. Точные данные указаны в паспорте продукта.

Надеемся, что в нашем каталоге вы найдете все стандартные образцы, необходимые вам для работы.

С уважением,
директор ЗАО «Химреактивснаб»
Р. Х. Ямилов

Основные понятия:

МСО - стандартный образец, созданный в порядке сотрудничества в рамках СНГ, признанный в соответствии с правилами, установленными Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации, и применяемый в межгосударственных отношениях и во всех областях народного хозяйства стран, присоединившихся к его признанию.

ГСО - стандартный образец, признанный национальным органом по стандартизации, метрологии и сертификации, применяемый во всех областях народного хозяйства страны, включая сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора.

СОП - стандартный образец, утверждённый руководителем предприятия (организации) и применяемый в соответствии с требованиями нормативных документов предприятия (организации), утвердившего СО.



Содержание

1. Неорганические вещества.....	3
ГСО состава неорганических веществ и растворов неорганических веществ.....	4
ГСО состава многокомпонентных смесей.....	8
2. Органические вещества.....	9
СО состава органических веществ и растворов органических веществ.....	10
Чистые вещества для хроматографии.....	12
Аттестованные растворы органических веществ (АР).....	13
3. Водные растворы.....	15
СО состава водных растворов.....	16
Аттестованные растворы свойств водных сред (АР).....	16
4. Пестициды и микотоксины.....	17
СО состава пестицидов.....	18
ГСО состава микотоксинов.....	20
5. Витамины и антибиотики.....	21
Образцы витаминов.....	22
Образцы антибиотиков.....	22
6. Нефть и нефтепродукты.....	23
ГСО состава нефти ССН-1 ТЦСМ.....	24
ГСО массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХС, ХСН).....	24
ГСО содержания воды в нефти и нефтепродуктах по методу Дина-Старка (В, ВН, МВ).....	24
ГСО массовой доли воды в нефтепродуктах (органических жидкостях) по методу К. Фишера (ВМКТ, ВФ).....	25
ГСО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП, МПН).....	25
ГСО фракционного состава нефтепродуктов (ФС).....	26
ГСО фракционного состава нефти (ФС ТН, ФС-ТЦСМ).....	26
ГСО фракционного состава нефти и нефтепродуктов (ФС-АРН).....	26
ГСО массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах (СРФ, СРФБ, СН).....	26
ГСО массовой доли серы в светлых (СЛ, ССН) и тёмных (СУ, СН) нефтепродуктах.....	27
ГСО массовой доли микропримесей серы в нефтепродуктах (СМ, МДМС, ССН).....	28
ГСО массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах (МСН, СМ-ЭК).....	28
ГСО массовой доли парафина в нефти (МДПН-ТЦСМ).....	28
ГСО массовой доли ароматических углеводородов в нефтепродуктах (АР, АН-ЭК).....	28
ГСО содержания щелочей в нефтепродуктах (общего щелочного числа ЩЧ).....	29
ГСО йодных чисел светлых нефтепродуктов (ЙЧ).....	29
ГСО содержания хлорорганических соединений в нефти (ХО, ХОН, ССН-5).....	29
ГСО массовой доли сульфатной золы нефтепродуктов (СЗН).....	29
ГСО концентрации фактических смол в бензинах, авиационных (КФСА) и в моторных (КФСБ) топливах.....	29
ГСО массовой и объёмной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ).....	30
ГСО массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ).....	30
ГСО массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ).....	30
ГСО массовой доли кальция и цинка в маслах с присадками (МДКЦ).....	30
ГСО массовой доли фосфора в маслах с присадками (МДФ).....	30
ГСО свойств и состава нефти (ССН-2).....	30
ГСО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК, В-ТЦСМ).....	31
ГСО динамической кинематической вязкостью жидкостей (РЭВ).....	31
ГСО условной вязкости нефтепродуктов (ВУт).....	32
ГСО условной вязкости нефтяных битумов (ВУБ).....	32

ГСО плотности нефти и нефтепродуктов (ПЛ, П).....	32
ГСО плотности жидкостей (РЭП, ПЛ-ЭК).....	32
ГСО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП).....	33
ГСО абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов (АДНП).....	33
ГСО температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (ТВЗ, ТВЗТ).....	33
ГСО температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле (ТОТ, ТВОТ).....	33
ГСО температуры текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ, ТТЗ-ЭК).....	34
ГСО температуры каплепадения нефтепродуктов (ТКП).....	34
ГСО температуры хрупкости нефтяных битумов (ТХБ).....	34
ГСО температуры размягчения нефтяных битумов по Кольцу и Шару (ТКиШ).....	34
ГСО температуры начала кристаллизации моторных топлив (ТК, ТНК МТ).....	34
ГСО температуры помутнения моторных топлив (ТПМТ).....	35
ГСО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (ПТФ ДТ)...	35
ГСО коэффициента фильтруемости дизельных топлив (КФ).....	35
ГСО коксуемости нефтепродуктов (КК).....	35
ГСО кислотности нефтепродуктов (К, КН).....	35
ГСО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ).....	35
ГСО зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ).....	35
ГСО pH водной вытяжки нефтепродуктов (ВКЩ).....	36
ГСО глубины проникания иглы (пенетрации) нефтяных битумов (ГПИ).....	36
ГСО коллоидной стабильности пластичных смазок (КС).....	36
ГСО пробивного напряжения жидких углеводородов (ПН-1).....	36
ГСО растяжимости (дуктильности) нефтяных битумов (ДНБ).....	36
ГСО детонационной стойкости (октановых чисел ОЧ) бензинов.....	36
ГСО тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное) (tgδ).....	36
7. Прочие СО.....	37
ГСО ПАВ для контроля сточных вод.....	38
СО состава сельскохозяйственной продукции.....	38
СО для анализа водки и спирта.....	39
СО химического состава материалов чёрной металлургии.....	39
СО для определения газов в металлах.....	39
СО состава минеральных веществ.....	40
ГСО почвы.....	40



1
Неорганические вещества



1. Неорганические вещества



Стандартные образцы состава неорганических веществ представляют собой растворы соответствующих соединений или спрессованные таблетки и предназначены для градуировки атомно-абсорбционных, спектрофотометрических, 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.

ГСО состава неорганических веществ и растворов неорганических веществ

Наименование иона	№ ГСО	№ МСО	Концентрация, мг/см ³	Фон	Фасовка, см ³	Срок годности
Азот аммония	7864-2000		1	вода	5	2 года
Азот нитратов	7863-2000		1	вода	5	2 года
Азот нитритов	7862-2000		1	вода	5	3 года
Алюминий	7269-96		1	HNO ₃	6	3 года
Алюминий	7453-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Алюминий	7757-2000		0,1	0,1M H ₂ SO ₄	5	3 года
Алюминий	7758-2000		1	1M H ₂ SO ₄	5	3 года
Алюминий (42K)	7854-2000	0255:2001	1	0,1M HNO ₃	5	5 лет
Алюминий	7927-2001	0306:2002	1	0,1M HNO ₃	5	3 года
Алюминий (12K-1)	8059-94	0015:1998	1	0,1M H ₂ SO ₄	5	5 лет
Алюминий (компл. № 12K)	8059-94-:-8061-94	0015:1998	1 (1); 0,5 (1); 0,1 (3)	0,1M H ₂ SO ₄	5	5 лет
Аммоний (15K-1)	7015-93	0017:1998	1	вода	5	3 года
Аммоний (компл. № 15K)	7015-93-:-7017-93	0017:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	вода	5	3 года
Аммоний	7259-96		1	вода	6	3 года
Аммоний	7452-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Аммоний	7747-99	0200:2001	1	вода	5; 40	3 года
Аммоний	7786-2000		1	вода	5	2 года
Барий (21K-1)	7107-94	0021:1998	1	вода	5	5 лет
Барий	7760-2000		1	0,1M HNO ₃	5	5 лет
Бериллий	7759-2000		0,1	0,05M H ₂ SO ₄	5	3 года
Бор (III) (39K-1)	7337-96	0089:1999	1	вода	5	2 года
Бор (III)	7345-96		1	вода	5	3 года
Бромид	7619-99	0192:2000	1	вода	5	2 года
Бромид	7957-2001		1	вода	5	2 года
Бромид	9329-2009	1585:2009	1	вода	5	5 лет
Ванадий (V)	7267-96		1	HNO ₃	6	3 года
Ванадий (V)	7774-2000		1	1M HNO ₃	5	5 лет
Висмут (III)	7477-98		1	HNO ₃	6	3 года
Висмут (III)	8463-2003		1	1M HNO ₃	5	3 года
Вольфрам	6066-91	0542:2003	1	0,5M HCl	5	3 года
Гидрокарбонат	8403-2003		1	вода	5	2 года
Железо (II)	7110-94		0,1	0,1M HCl	15	3 года
Железо (III)	7254-96		1	HNO ₃	6	3 года
Железо (III)	7450-98		1,0; 5,0; 10,0	вода	5	3 года
Железо (III)	7476-98		10	HNO ₃	6	3 года
Железо (III)	7765-2000		0,1	0,1M HCl	5	3 года
Железо (III)	7766-2000		1	1M HCl	5	3 года
Железо (III)	7835-2000	0294:2002	1	0,1M HNO ₃	5; 40	3 года
Железо (III)	7872-2000	0297:2002	10	0,1M HNO ₃	5; 40	3 года

Наименование иона	№ ГСО	№ МСО	Концентрация, мг/см ³	Фон	Фасовка, см ³	Срок годности
Железо (III) (5К-1)	8032-94	0009:1998	1	0,1М H ₂ SO ₄	5	3 года
Железо (III) (компл. № 5К)	8032-94--8034-94	0009:1998	1 (1); 0,5 (2); 0,1 (2)	0,1М H ₂ SO ₄	5	3 года
Железо (III)	8213-2002		10	1М HNO ₃	5	3 года
Золото (ЗлР)	8429-2003		1	2М HCl	5	5 лет
Иодат калия (комплект № 29К) Имитатор содержания активного хлора	7104-94--7106-94	0022:1998	2 (1); 0,5 (3) 0,2 (1)	вода	5	5 лет
Иодат калия (29К-2) Имитатор содержания активного хлора	7105-94	0022:1998	0,5	вода	5	5 лет
Иодид	7620-99	0193:2000	1	вода	5; 40	2 года
Иодид	7620-2009	1594:2010	1	вода	5	3 года
Иодид	7956-2001		1	вода	5	2 года
Кадмий	7451-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Кадмий	7472-98		1	HNO ₃	6	3 года
Кадмий	7773-2000		1	1М HNO ₃	5	3 года
Кадмий	7874-2000	0299:2002	1	0,1М HNO ₃	5	3 года
Кадмий (1К-1)	6690-93	0005:1998	1	0,1М HNO ₃	5	4 года
Кадмий (компл. № 1К)	6690-93--6692-93	0005:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1(1)	0,1М HNO ₃	5	4 года
Калий	7449-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Калий	7771-2000		1	вода	5	5 лет
Калий (18К-1)	8092-94	0019:1998	1	вода	5	4 года
Калий (компл. № 18К)	8092-94--8094-94	0019:1998	1 (2); 0,5(2); 0,1 (1)	вода	5	4 года
Кальций	7682-99	0197:2001	1	вода	5; 40	3 года
Кальций	7772-2000		1	0,1М HNO ₃	5	5 лет
Кальций (19К-1)	8065-94	0020:1998	1	вода	5	4 года
Кальций (компл. № 19К)	8065-94--8067-94	0020:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1(1)	вода	5	4 года
Кобальт	7268-96		1	HNO ₃	6	3 года
Кобальт	7448-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Кобальт	7784-2000		1	1М HNO ₃	5	5 лет
Кобальт	7880-2001	0305:2002	1	0,1М HNO ₃	5; 40	3 года
Кобальт (8К-1)	8089-94	0012:1998	1	0,1М HNO ₃	5	5 лет
Кремний	8212-2002		1	0,1М NaOH	20	3 года
Кремний	8934-2008		1	0,1М NaOH	40	2 года
Литий	7780-2000		1	0,1М HCl	5	5 лет
Магний (20К-1)	7190-95	0085:1999	1	вода	5	4 года
Магний (компл. № 20К)	7190-95--7192-95	0085:1999	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	вода	5	4 года
Магний	7445-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Магний	7681-99	0196:2001	1	вода	5; 40	3 года
Магний	7767-2000		1	0,1М HNO ₃	5	5 лет
Марганец (II)	7266-96		1	HNO ₃	6	3 года
Марганец (II)	7443-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Марганец (II)	7761-2000		0,1	0,5М H ₂ SO ₄	5	3 года
Марганец (II)	7762-2000		1	0,5М H ₂ SO ₄	5	3 года
Марганец (II)	7875-2000	0300:2002	1	0,1М HNO ₃	5; 40	3 года
Марганец (II)	7876-2000	0301:2002	10	0,1М HNO ₃	5; 40	3 года
Марганец (II) (10К-1)	8056-94	0014:1998	1	0,1М H ₂ SO ₄	5	5 лет
Марганец (II) (компл. № 10К)	8056-94--8058-94	0014:1998	1 (1); 0,5 (2); 0,1 (2)	0,1М H ₂ SO ₄	5	5 лет
Медь (II)	7112-94		0,1	0,1М H ₂ SO ₄	15	3 года
Медь (II)	7255-96		1	HNO ₃	6	3 года
Медь (II)	7444-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Медь (II)	7763-2000		0,1	0,05М H ₂ SO ₄	5	3 года
Медь (II)	7764-2000		1	0,5М H ₂ SO ₄	5	3 года
Медь (II)	7836-2000	0295:2002	1	0,1М HNO ₃	5; 40	3 года
Медь (II) (3К-1)	7998-93	0007:1998	1	0,1М H ₂ SO ₄	5	3 года
Медь (II) (компл. № 3К)	7998-93--8000-93	0007:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	0,1М H ₂ SO ₄	5	3 года
Медь (II)	8205-2002		10	HNO ₃	6	3 года
Медь (II)	8210-2002		10	1М HNO ₃	5	3 года

Наименование иона	№ ГСО	№ МСО	Концентрация, мг/см ³	Фон	Фасовка, см ³	Срок годности
Молибден (VI)	7768-2000		0,1	вода	5	3 года
Молибден (VI) (14К-1)	8086-94	0016:1998	1	1,0М H ₂ SO ₄	5	3 года
Мышьяк (III) (11К-1)	7143-95	0082:1999	0,1	0,2М H ₂ SO ₄	5	5 лет
Мышьяк (III) (компл. № 11К)	7143-95-:-7144-95	0082:1999	0,1 (3); 0,05 (2)	0,2М H ₂ SO ₄	5	5 лет
Мышьяк (III)	7264-96		0,1	HCl	6	3 года
Мышьяк (III)	7344-96		0,1	0,01М HCl	5	3 года
Мышьяк (III)	7976-2001	0581:2003	0,1	0,1М HCl	5; 40	3 года
Натрий	0С095.451-94		1	0,02М HCl	15	3 года
Натрий	7474-98		1	вода	6	3 года
Натрий	7439-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Натрий	7775-2000		1	вода	5	3 года
Натрий (17К-1)	8062-94	0018:1998	1	вода	5	4 года
Натрий (компл. № 17К)	8062-94-:-8064-94	0018:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	вода	5	4 года
Натрия гидроокись	9100-2008		5	вода	25	6 месяц.
Никель	7111-94		0,1	0,1М HNO ₃	15	3 года
Никель	7265-96		1	HNO ₃	6	3 года
Никель	7442-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Никель	7785-2000		1	1М HNO ₃	5	3 года
Никель	7873-2000	0298:2002	1	0,1М HNO ₃	5; 40	3 года
Никель (6К-1)	8001-93	0010:1998	1	0,1М HNO ₃	5	3 года
Нитрат (5А-1)	6696-93	0025:1998	1	вода	5	3 года
Нитрат (компл. № 5А)	6696-93-:-6698-93	0025:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	вода	5	3 года
Нитрат	7258-96		1	вода	6	3 года
Нитрат	7281-96		0,1 (по азоту)		таблетка	3 года
Нитрат	7454-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Нитрат	7793-2000		1	вода	5	2 года
Нитрат	7820-2000	0292:2002	1	вода	5; 40	3 года
Нитрит (7А-1)	7021-93	0027:1998	1	вода	5	3 года
Нитрит (компл. № 7А)	7021-93-:-7022-93	0027:1998	1,0 (3); 0,5 (2)	вода	5	3 года
Нитрит	7282-96		0,1		таблетка	3 года
Нитрит	7455-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Нитрит	7479-98		1	вода	6	3 года
Нитрит	7753-2000	0202:2001	1	вода	5; 40	3 года
Нитрит	7792-2000		1	вода	5	3 года
Общий азот (8А-1)	7193-95	0091:1999	0,5	вода	5	3 года
Общий фосфор (9А-1)	7241-96	0092:1999	0,5	вода	5	3 года
Олово (IV)	7776-2000		1	3М HCl	5	5 лет
Олово (IV) (27К-1)	7238-96	0088:1999	1	3,0М HCl	5	3 года
Палладий (II) (ПдР)	8432-2003		1	2М HCl	5	5 лет
Платина (IV) (ПлР)	8431-2003		1	2М HCl	5	5 лет
Роданид	7618-99	0191:2000	1	вода	5	2 года
Роданид	7958-2001		1	вода	5	2 года
Роданид	9375-2009	1591:2010	1	вода	5	5 лет
Ртуть (II)	7263-96		1	HNO ₃	6	3 года
Ртуть (II)	7343-96		1	1М HNO ₃	5	3 года
Ртуть (II)	7440-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Ртуть (II)	7879-2001	0304:2002	1	0,1М HNO ₃	5	3 года
Ртуть (9К-1)	8004-93	0013:1998	1	0,1М HNO ₃	5	5 лет
Ртуть (компл. № 9К)	8004-93-:-8006-93	0013:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	0,1М HNO ₃	5	5 лет
Свинец	0С095.546-95		1	0,1М HNO ₃	15	3 года
Свинец (2К-1)	7012-93	0006:1998	1	0,1М HNO ₃	5	3 года
Свинец (компл. № 2К)	7012-93-:-7014-93	0006:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	0,1М HNO ₃	5	3 года
Свинец	7252-96		1	HNO ₃	6	3 года
Свинец	7447-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Свинец	7777-2000		0,1	0,1М HNO ₃	5	3 года
Свинец	7778-2000		1	1М HNO ₃	5	3 года
Свинец	7877-2000	0302:2002	1	0,1М HNO ₃	5	3 года
Свинец	7878-2000	0303:2002	10	0,1М HNO ₃	5	3 года
Селен (IV) (24К-1)	7340-96	0087:1999	1	0,1М HNO ₃	5	3 года
Селен (IV)	7779-2000		1	1М HNO ₃	5	3 года
Серебро	7782-2000		0,1	0,1М HNO ₃	5	3 года

Наименование иона	№ ГСО	№ МСО	Концентрация, мг/см ³	Фон	Фасовка, см ³	Срок годности
Серебро	8204-2002		1	HNO ₃	6	3 года
Серебро (СрР)	8430-2003		1	2М HNO ₃	5	5 лет
Сероводород	7389-97	1286:2006	50 мг/дм ³ *		0,1 г	5 лет
Стронций (25К-1)	7145-95	0083:1999	1	вода	5	5 лет
Стронций	7783-2000		1	0,1М HNO ₃	5	5 лет
Соляная кислота	9425-2009	1593:2010	1,0 моль/дм ³		20	5 лет
Сульфат (4А-1)	6693-93	0024:1998	1	вода	5	3 года
Сульфат (компл. № 4А)	6693-93--6695-93	0024:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	вода	5	3 года
Сульфат	7253-96		1	вода	6	3 года
Сульфат	7279-96		0,5		таблетка	4 года
Сульфат (№ 41А)	7437-98	1126:2005	10	вода	5	5 лет
Сульфаты	7457-98		0,5; 1; 10; 20	вода	5	3 года
Сульфат	7480-98		10	вода	6	3 года
Сульфат	7683-99	0198:2001	1	вода	5; 40	3 года
Сульфат	7684-99	0199:2001	10	вода	5; 40	3 года
Сульфат	7812-2000		10	вода	5	3 года
Сульфат	8746-2006		1	вода	5	3 года
Сульфид	7861-2000		1	вода	5	2 года
Сульфид	7970-2001	0307:2002	1	вода	5	3 года
Сурьма (III) (23К-2)	7204-95	0086:1999	0,1	3,0М H ₂ SO ₄	5	5 лет
Сурьма (III)	8402-2003		1	3М HCl	5	3 года
Таллий	6081-91	0528:2003	1	1М HNO ₃	5	3 года
Теллур	6082-91	0529:2003	1	2М HCl	5	3 года
Титан (IV) (13К-1)	7205-95	0084:1999	1	3,0М H ₂ SO ₄	5	5 лет
Титан (IV)	8464-2003		1	0,5М H ₂ SO ₄	5	3 года
Уран (VI)	7115-94		0,3	0,1М HNO ₃	15	3 года
Фосфат (6А-1)	7018-93	0026:1998	1	вода	5	3 года
Фосфат (компл. № 6А)	7018-93--7020-93	0026:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	вода	5	3 года
Фосфат	7260-96		0,5	вода	6	3 года
Фосфат	7791-2000		0,5	вода	5	3 года
Фосфат	7748-99	0201:2001	1	вода	5; 40	3 года
Фторид (2А-1)	7188-95	0090:1999	1	вода	10	1,5 года
Фторид	7789-2000		1	вода	(п/п пробир.)	
Фторид	8125-2002	0582:2003	1	вода	5 (стек. проб.)	3 года
Фторид	8125-2002	0582:2003	1	вода	40 (п/п проб.)	3 года
Хлорид (1А-1)	6687-93	0023:1998	1	вода	5	3 года
Хлорид (компл. № 1А)	6687-93--6689-93	0023:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	вода	5	3 года
Хлорид	7262-96		1	вода	6	3 года
Хлорид	7280-96		1		таблетка	5 лет
Хлорид (40А)	7436-98	1125:2005	10	вода	5	5 лет
Хлорид	7478-98		10	вода	6	3 года
Хлорид	7456-98		1; 10; 20	вода	5	3 года
Хлорид	7616-99	0189:2000	1	вода	5; 40	3 года
Хлорид	7617-99	0190:2000	10	вода	5; 40	3 года
Хлорид	7813-2000		10	вода	5	3 года
Хлорид	8747-2006		1	вода	5	3 года
Хром (VI)	7114-94		0,1	вода	15	
Хром(VI)	7257-96		1	HNO ₃	6	3 года
Хром (VI)	7441-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Хром (VI)	7781-2000		1	вода	5	5 лет
Хром (VI)	7834-2000	0293:2002	1	вода	5; 40	3 года
Хром (VI) (7К-1)	8035-94	0011:1998	1	вода	5	4 года
Хром (VI) (компл. № 7К)	8035-94--8037-94	0011:1998	1 (1); 0,5 (2); 0,1 (2)	вода	5	4 года
Цинк	7113-94		0,1	0,1М HCl	15	3 года
Цинк	7256-96		1	HNO ₃	6	3 года
Цинк	7446-98		0,5; 1,0	вода	5	3 года
Цинк (Ц-10)	7470-98		10	HNO ₃	6	3 года
Цинк (Ц-0,1)	7471-98		0,1	HCl	6	3 года
Цинк	7769-2000		0,1	0,1М HCl	5	3 года

* Аттестованное значение получают путём разбавления стандартного образца.

Наименование иона	№ ГСО	№ МСО	Концентрация, мг/см ³	Фон	Фасовка, см ³	Срок годности
Цинк	7770-2000		1	1М HCl	5	3 года
Цинк	7837-2000	0296:2002	1	0,1М HNO ₃	5	3 года
Цинк (4К-1)	8053-94	0008:1998	1	0,1М HNO ₃	5	4 года
Цинк (компл. № 4К)	8053-94-:-8055-94	0008:1998	1 (2); 0,5 (2); 0,1 (1)	0,1М HNO ₃	5	4 года
Цинк	8211-2002		10	1М HNO ₃	5	3 года

ГСО состава многокомпонентных смесей

Наименование смеси	№ ГСО	№ МСО	Концентрация, мг/см ³	Фон	Фасовка, см ³	Срок годности
КС-1	7330-96	0195:2001	Al, Cd, Mn, - по 0,5; Fe, Cu, Mo, Pb - по 1; Co, Ni - по 2	1М HNO ₃	40	3 года
PM 1	7324-96	0093:1999	Ti, Mo, Sb	HCl	5	5 лет
PM 2	7272-96	0094:1999	Fe, Ni, Pb, Mn, Zn	HNO ₃	5	5 лет
PM 3	7325-96	0095:1999	Al, As, Cu, Cd, Co, Cr	HNO ₃	5	5 лет
PM 23	4145-87	0243:2001	Cd, Mn, Pb, Zn	HNO ₃	5	5 лет
PM 24	4146-87	0244:2001	Fe, Co, Cu, Ni	HNO ₃	5	5 лет
PM 25	4147-87	0245:2001	Ba, Ca, Mg, Sr	HNO ₃	5	5 лет
PM 27	4149-87	0247:2001	K, Li, Na, Rb, Cs	HNO ₃	5	5 лет
PM 28		0248:2001	Cd, Fe, Cu, Pb	HNO ₃	5	5 лет
PM 29	5085-89	0249:2001	Al, Be, B, Ge	HNO ₃	5	5 лет
PM 30	4483-89	0250:2001	Al, K, Ca, Mg, Na	HNO ₃	5	5 лет



2

Органические вещества



2. Органические вещества



Стандартные образцы состава органических веществ представляют собой высокочистые индивидуальные органические вещества, в которых аттестованы массовая или молярная доля основного вещества, определение которых проводится по хроматографическим или криометрическим методикам соответственно.

Используются для градуировки средств измерений, метрологической аттестации МВИ и контроля показателей точности выполняемых измерений. Предназначены для определения соответствующих веществ в воде, объектах окружающей среды, биологических пробах, пищевых продуктах, технической и химической продукции хроматографическими, спектрофотометрическими и иными методами.

! Обратите внимание, что аттестованное значение (концентрация/массовая доля основного вещества) незначительно варьируется в зависимости от партии товара. Точные данные указаны в паспорте продукта.

СО состава органических веществ и растворов органических веществ

Наименование	№ ГСО	№ МСО	Концентрация/ масс. доля осн. вещества	Фон	Фасовка	Срок годности
1,1-диметилгидразин	8838-2006		1 мг/см ³	1М H ₂ SO ₄	5 см ³	1 год
1,2-дихлорэтан	7332-96	0107:1999	≥ 99,6 %		1,5 см ³	3 года
2,4,6-Трихлорфенол	7103-94	0037:1998	≥ 99,3 %		0,1 г	3 года
2,4-Дихлорфенол	7198-95	0102:1999	≥ 99,3 %		0,1 г	3 года
Антрацен	8749-2006		0,2 мг/см ³	ацетонитрил	1,2 см ³	1 год
Ацетон	7815-2000	0288:2002	≥ 99,6 %		3 см ³	3 года
Ацетон	8460-2003		1 мг/см ³	вода	5 см ³	2 года
Бенз(α)пирен в ацетонитрил/гексане	7515-98	0184:2000	0,1 мг/см ³	ацетонитрил/ гексан	2 см ³	1 год
Бензойная кислота 774-208-50 (ЛЕКО)	8680-2005		6317 (±7) кал/г		50 г (50 таблет.)	5 лет
Бензойная кислота С723	имп.				25 г (50 таблет.)	неогранич.
Бензойная кислота К-3	5504-90		≥ 99,9 %		50 г	2 года
Бензол	7141-95	0038:1998	≥ 99,3 %		1,5 см ³	3 года
Бензол (4/ОР-1)	7141-95М	0096:1999	1 мг/см ³	метанол	1,5 см ³	5 лет
Бромдихлорметан	7359-97	0185:2000	8... 12 мг/см ³	метанол	3 см ³	1 год
Бромформ	СОП 0405-03		10 мг/см ³	метанол	3 см ³	1 год
Бутилацетат	7553-99		1 мг/см ³	метанол	5 см ³	2 года
Гексадекан	7289-96	0105:1999	≥ 99,7 %		1,5 см ³	2 года
Изооктан	7323-96	0106:1999	≥ 99,7 %		1,5 см ³	3 года
Капролактан	9111-2008		1 мг/см ³	бидист. вода	5 см ³	2 года
Метанол (карбинол)	8461-2003		1 мг/см ³	вода	5 см ³	2 года
Нефтепродукты (масло турбинное)	8825-2006		1; 5; 50 мг/см ³	ЧХУ	5 см ³	1 год
Нефтепродукты (масло турбинное)	8823-2006		1; 5 мг/см ³	гексан	5 см ³	2 года
Нефтепродукты (ТКС)	8824-2006		1; 5; 50 мг/см ³	ЧХУ	5 см ³	1 год
Нефтепродукты	7248-96	0186:2000	50 мг/см ³	ЧХУ	1,2 см ³	2 года
Нефтепродукты	7822-2000		50 мг в амп. изооктан - 37,5 %; гексадекан - 37,5 %; бензол - 25 %	ЧХУ	10 см ³	2 года
Нефтепродукты	7554-99		50 мг/см ³	ЧХУ	5 см ³	2 года
Нефтепродукты (НП-1)	7424-97	1123:2005	50 мг/см ³	ЧХУ	1,5 см ³	2 года
Нефтепродукты (НП-2)	9374-2009	1590:2010	50 мг/см ³	полихлор- трифтор- этилен	1,5 см ³	2 года

Наименование	№ ГСО	№ МСО	Концентрация/ масс. доля осн. вещества	Фон	Фасовка	Срок годности
Нефтепродукты	7950-2001 (вместо ГСО 7422-97)		1 мг/см ³	гексан	5 см ³	2 года (при +4 (±2) °С)
Нефтепродукты (ТКС)	8822-2006		1; 5 мг/см ³	гексан	5 см ³	3 года
Нефтепродукты в водорастворимой матрице	7117-94		0,005... 5,0 мг	твёрдая матрица	таблетка в ампуле	3 года
Нефтепродукты в водорастворимой матрице	8646-2005-- 8654-2005	1291:2006-- 1299-2006	0,005... 5,000 мг/см ³	апротонный органический растворитель	1,2 см ³	0,5... 1,5 года
Нефтепродукты в водорастворимой матрице (для ИКС методов)	8827-2006		0,005... 5,000 мг	твёрдая матрица	таблетка в ампуле	1 год
Нефтепродукты в водорастворимой матрице (для флюориметрических методов)	8826-2006		0,005... 5,000 мг	твёрдая матрица	таблетка в ампуле	1 год
Нитрозодиметиламин	8839-2006		1 мг/см ³	вода	5 см ³	1 год
Пентахлорфенол	7102-94	0036:1998	99,3... 99,9 %		0,1 г	3 года
Полихлордибензо-п- диоксины	7852-2000	0290:2002	5 ПХДД от 0,8 до 24,0 мкг/см ³	толуол	0,2 см ³	3 года
Сероуглерод	6264-91	0540:2003	1 мг/см ³	этанол	5 см ³	2 года (при 0 °С)
Смесь ароматических углеводородов	7871-2000	0291:2002	8 углеводородов от 2,5 до 22 %	гексан	3 см ³	2 года
Тетраметилтетразен	8840-2006		1 мг/см ³	ацетонитрил	5 см ³	1 год
Тетрахлорэтилен	7423-97	1122:2005	≥ 99,8 %		1,5 см ³	2 года
Тетрахлорэтилен	7212-95	0188:2000	≥ 99,0 %		1,2 см ³	3 года
Толуол	7333-96	0108:1999	≥ 99,8 %		1,5 см ³	3 года
Толуол	7814-2000	0287:2002	≥ 99,7 %		3 см ³	3 года
Уксусная кислота	8462-2003		1 мг/см ³	вода	5 см ³	3 года
Уксусная кислота	7209-95	1418:2007	50 мг/см ³	водный раствор	5 см ³	10 лет
Уксусная кислота	7210-95	1419:2007	50 мг/см ³	водный раствор в метаноле	2 см ³	10 лет
Фенол	7101-94	0035:1998	99,3... 99,99 %		0,1 г	2 года (при t° ≤ 15 °С)
Фенол	7270-96		1 мг/см ³	этанол	6 см ³	3 года
Фенол	7346-96		1 мг/см ³	этанол	5 см ³	2 года
Фенол (1/ОР-1)	7353-97	1115:2005	1 мг/см ³	метанол	1,5 см ³	3 года
Фенол	8714-2005	1300:2006	1 мг/см ³	этанол	5 см ³	2 года
Формальдегид	9376-2009	1592:2010	1 мг/см ³	вода	5 см ³	5 лет
Формальдегид	7347-96		1 мг/см ³	вода	5 см ³	2 года
Формальдегид	8639-2004	1290:2006	1 мг/см ³	вода	5 см ³	2 года
Хлорбензол	7142-95	0039:1998	≥ 99,3 %		1,5 см ³	3 года
Хлорбензол (5/ОР-1)	7142-95М	0097:1999	1 мг/см ³	метанол	1,5 см ³	5 лет
Хлороформ	7288-96	0104:1999	≥ 99,7 %		1,5 см ³	3 года
Четырёххлористый углерод (тетрахлорметан)	7211-95	0187:2000	≥ 99,0 %		1,2 см ³	3 года
Четырёххлористый углерод (тетрахлорметан)	7213-95	0103:1999	≥ 99,8 %		1,5 см ³	3 года
Четырёххлористый углерод (тетрахлорметан) (7/ОР-1)	7334-96	0098-0100: 1999	1 мг/см ³	метанол	1,5 см ³	3 года

Чистые вещества для хроматографии

Срок годности - 3 года.

Условия хранения - в защищённом от света месте при температуре +5 (±1) °С.

Наименование	Идентификатор вещества (СОП/ГОСТ (ТУ, ТЗ))	Масс. доля осн. вещества, %	Фасовка
1,2-Дихлорэтан	ТУ 2631-085-44493179-02	99,81	3 см ³
1,2-Дихлорэтан	СОП 0010-03	99,50	3 см ³
1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	СОП 0035-03	99,00	3 см ³
1,3,5-Триметилбензол (мезитилен)	СОП 0036-03	99,00	3 см ³
Ацетон	ТУ 6-09-1707-77	99,85	3 см ³
Ацетонитрил	ТУ 6-09-14-2167-84	99,98	3 см ³
Бензиловый спирт	ГОСТ 8751-72	99,85	3 см ³
Бензойная кислота	ГОСТ 10521-78	99,70	3 г
Бензол	ГОСТ 5955-75	99,80	3 см ³
Бензол	СОП 0003-03	99,90	3 см ³
Бутанол-1 (бутиловый спирт)	ТУ 6-09-1708-77	99,90	3 см ³
Бутанол-1	СОП 0004-03	99,30	3 см ³
Бутанол-2 (изобутиловый спирт)	СОП 0005-03	99,30	3 см ³
Бутилацетат	ГОСТ 22300-76	99,90	3 см ³
Бутилацетат	СОП 0006-03	99,30	3 см ³
Бутилцеллозольв (2-бутоксигэтанол)	ТУ 2632-099-44493179-98	99,53	3 см ³
Валерьяновая кислота (пентановая)	ТУ 6-09-528-75	99,00	3 см ³
Гексадекан (ч)	ТУ 6-09-3659-74	98,00	3 см ³
Гексан	ТУ 6-09-4521-77	99,85	3 см ³
Гексан	СОП 0007-03	99,30	3 см ³
Гексанол-1 (гексиловый спирт)	ТУ 6-09-3499-87	98,00	3 см ³
Генэйкозан	ТУ 6-09-1838-78	98,00	3 см ³
Гептадекан	ТУ 6-09-3660-74	98,00	3 см ³
Гептан	ТУ 6-09-4520-77	99,90	3 см ³
Гептан	СОП 0008-03	99,30	3 см ³
Декан	СОП 0009-03	99,30	3 см ³
Диметилформамид	ТУ СОМР 3-014-06	99,90	3 см ³
Дифенил	ГОСТ 13487-78	99,00	3 см ³
Дихлорметан	ТУ 6-09-2662-77	99,90	3 см ³
Диэтиламин	СОП 0011-03	99,50	3 см ³
Диэтиловый эфир	ТУ 2600-001-43852015-05	99,50	3 см ³
Додекан	ТУ 6-09-3730-74	98,00	3 см ³
Додекан	СОП 0012-03	99,30	3 см ³
Доказан	ТУ 6-09-1841-78	98,00	3 см ³
изо-Амиловый спирт	ГОСТ 5830-79	99,30	3 см ³
изо-Бутанол	ГОСТ 6016-77	99,52	3 см ³
Изооктан	ТУ 6-09-921-76	99,96	3 см ³
Изооктан	СОП 0013-03	99,50	3 см ³
Изопропилбензол (кумол)	СОП 0014-03	99,50	3 см ³
Каприловая кислота (октановая)	ТУ 6-09-529-75	98,00	3 см ³
Капроновая кислота (гексановая)	ТУ 6-09-126-75	98,50	3 см ³
Карбинол (метанол)	ТУ 6-09-1709-77	99,80	3 см ³
м-Ксилол	СОП 0015-03	99,50	3 см ³
Метанол (карбинол)	СОП 0016-03	99,80	3 см ³
Метил-трет-амиловый эфир (трет-амил метиловый эфир)	ТЗ 01112010	99,70	3 см ³
Метил-трет-бутиловый эфир	СОП 0039-03	99,50	3 см ³
Метиленхлорид (хлористый метилен)	СОП 0017-03	99,70	3 см ³
Метилкарбинол	ТУ 6-09-1710-77	99,90	3 см ³
Метилцеллозольв (2-метоксиэтанол)	ТУ 2632-100-44493179-98	99,55	3 см ³
Метилэтилкетон	ТУ 2633-084-44493179-02	99,51	3 см ³
Метилэтилкетон	СОП 0018-03	99,50	3 см ³
Моноэтаноламин	ТУ 2632-094-44493179-04	99,20	3 см ³
Нонадекан (ч)	ТУ 6-09-1839-89	98,00	3 см ³
Нонан	СОП 0019-03	99,30	3 см ³

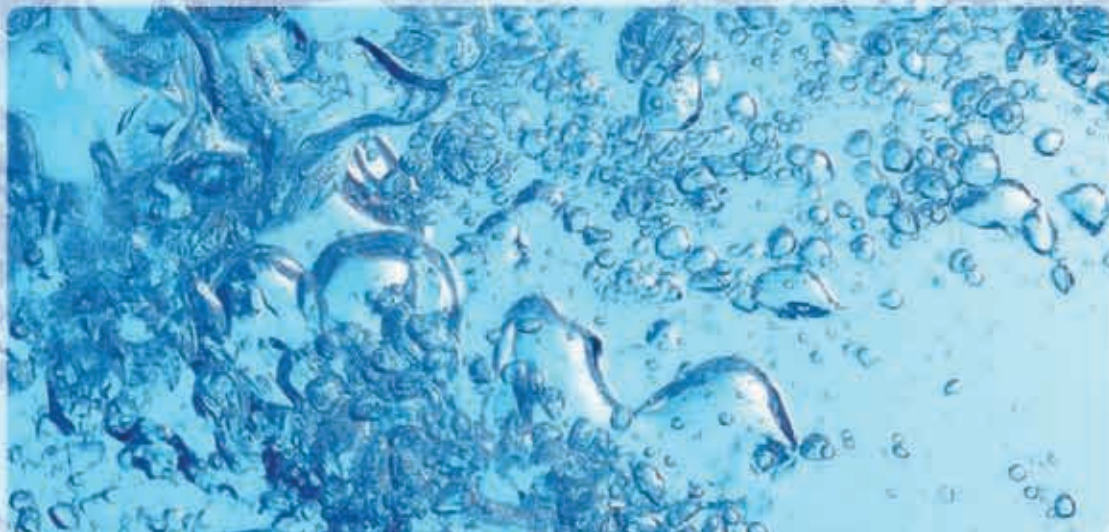
Наименование	Идентификатор вещества (СОП/ГОСТ (ТУ, ТЗ))	Масс. доля осн. вещества, %	Фасовка
о-Ксилол (1,2-диметилбензол)	СОП 0020-03	99,30	3 см ³
о-Ксилол (1,2-диметилбензол)	ТУ 2631-088-44493179-03	99,75	3 см ³
Октадекан	ТУ 6-09-3005-78	98,00	3 см ³
Октан	СОП 0021-03	99,30	3 см ³
п-Ксилол	СОП 0022-03	99,50	3 см ³
Пентадекан	ТУ 6-09-3689-74	98,00	3 см ³
Пентан	СОП 0037-03	99,30	3 см ³
Пропанол-1 (пропиловый спирт)	СТП ТУ КОМП-2-120-09	99,50	3 см ³
Пропанол-1 (пропиловый спирт)	СОП 0023-03	99,50	3 см ³
Пропанол-2 (изопропанол)	ТУ 6-09-4522-77	99,96	3 см ³
Пропанол-2 (изопропанол)	СОП 0024-03	99,50	3 см ³
Стеариновая (октадекановая)	ГОСТ 9419-78	98,00	3 см ³
Тетрадекан	СОП 0041-03	99,00	3 см ³
Тетрадекан (ч)	ТУ 6-09-3705-74	98,00	3 см ³
Тетракозан (ч)	ТУ 6-09-1843-78	98,00	3 см ³
Тетрахлорэтилен	ТУ 2631-031-44493179-99	99,60	3 см ³
Толуол	ТУ 6-09-786-76	99,90	3 см ³
Тридекан (ч)	ТУ 6-09-3732-74	98,00	3 см ³
Трикозан (ч)	ТУ 6-09-18-42-78	98,00	3 см ³
Трихлорэтилен	ТУ СОМР 3-039-06	99,95	3 см ³
Трихлорэтилен	СОП 0402-03	99,95	3 см ³
Ундекан	ТУ 6-09-662-76	99,85	3 см ³
Ундекан	СОП 0026-03	99,00	3 см ³
Фенантрен	ТУ 6-09-3101-73	97,00	3 г
Флуорен	ТУ 6-09-06-1280-87	98,00	3 г
Хлорбензол	ТУ 2631-028-44493179-99	99,85	3 см ³
Хлорбензол	СОП 0027-03	99,80	3 см ³
Хлороформ (трихлорметан)	СОП 0028-03	99,50	3 см ³
Хлороформ (трихлорметан)	ТУ 6-09-4263-76	99,90	3 см ³
Циклогексан	ТУ2631-029-44493179-99	98,85	3 см ³
Циклогексан	СОП 0029-03	99,80	3 см ³
Циклогексанол	СОП 0030-03	99,00	3 см ³
Циклогексанон	ТУ 2633-012-44493179-99	99,10	3 см ³
Циклогексанон	СОП 0031-03	99,50	3 см ³
Четырёххлористый углерод (тетрахлорметан)	СОП 0025-03	99,80	3 см ³
Четырёххлористый углерод (тетрахлорметан)	ТУ 6-09-2663-77	99,85	3 см ³
Эйкозан	ТУ 6-09-1837-78	98,30	3 см ³
Этанол	СОП 0032-03	99,50	3 см ³
Этил-трет-бутиловый эфир	ТЗ 05042010	98,68	3 см ³
Этилацетат	ТУ 6-09-667-76	99,90	3 см ³
Этилацетат	СОП 0033-03	99,50	3 см ³
Этилбензол	СОП 0034-03	99,50	3 см ³
Этиленгликоль	СТП ТУ КОМП 2-121-09	99,60	3 см ³
Этилцеллозольв	СТП ТУ СОМР 2-037-06	99,00	3 см ³
Янтарная кислота	ГОСТ 6341-75	99,80	3 г

Аттестованные растворы органических веществ (АР)

Срок годности - 2 года.

Наименование	Массовая концентрация, мг/см ³	Фон	Фасовка
1,1-дихлорэтилен	0,10	метанол	5 см ³
1,2-дихлорэтан	1,00	метанол	5 см ³
2,2-ДДЭ	0,10	гексан	5 см ³
Анилин	1,00	0,01M H ₂ SO ₄	5 см ³
Бензойная кислота	1,00	вода	5 см ³
Бензол	1,00	метанол	5 см ³
Бензол	1,00	уксусная кислота	5 см ³
Бромформ	0,10	метанол	5 см ³

Наименование	Массовая концентрация, мг/см ³	Фон	Фасовка
Гистамин	0,10	вода	5 см ³
Дибутилфталат	1,00	метанол	5 см ³
м-Ксилол	1,00	метанол	5 см ³
Нитробензол	1,00	вода	5 см ³
о-Ксилол	1,00	метанол	5 см ³
п-Ксилол	1,00	метанол	5 см ³
Пропионовая кислота	1,00	вода	5 см ³
Сорбат калия	1,00	вода	5 см ³
Стирол	1,00	этанол	5 см ³
Тетрахлорэтилен	0,10	метанол	5 см ³
Трихлорэтилен	0,10	метанол	5 см ³
Циклогексанон	1,00	вода	5 см ³
Четырёххлористый углерод	1,00	метанол	5 см ³
Эпихлоргидрин	1,00	метанол	5 см ³
Этанол	1,00	вода	5 см ³
Этилацетат	1,00	метанол	5 см ³
Этилбензол	1,00	метанол	5 см ³
Этиленгликоль	1,00	вода	5 см ³
Этиленгликоль	4,00	вода	5 см ³





3. Водные растворы

Стандартные образцы состава водных сред предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов, для аттестации МВИ, для контроля точности измерений мутности, жёсткости, цветности и других свойств водных сред.

СО состава водных растворов

Наименование	№ ГСО, СОП, ОСО	№ МСО	Аттестованная характеристика	Фасовка	Срок годности
Мутность (формазиновая суспензия)	7271-96	0101:1999	мутность - 4000 ЕМФ	5 см ³	1 год
Мутность по каолину МНВ-20	6541-92		масс. доля нераств. вещ-в каолина в твёрдый основе, %	0,5 г (таблетка)	4 года
Мутность бактериальных взвесей (комплект БАК)	СОП № 1-98		оптическая плотность 5 МЕ и 10 МЕ	7 см ³ (пробирка)	1 год
Мутность бактериальных взвесей (комплект БАК)	ОСО 422885-0...		оптическая плотность 5 МЕ и 10 МЕ	5 и 10 см ³	1 год
Общая жёсткость воды	7373-97	1116-2005	общая жёсткость 10 ммоль/дм ³	20 см ³	5 лет
Общая жёсткость воды	9284-2008	1582:2009	общая жёсткость 100 ммоль/дм ³	5 см ³ , 20 см ³	5 лет
Общая жёсткость воды	7680-99	0194:2000	общая жёсткость 100 ммоль/дм ³	5 см ³ (амп.); 40 см ³ (фл.)	3 года
Общая жёсткость воды	8206-2002		общая жёсткость 100 ммоль/дм ³	10 см ³ (п/э амп.); 6 см ³ (стекл. амп.)	3 года
Сухой остаток (общая минерализация воды)	9283-2008	1581:2009	массовая концентрация сухого остатка 50 г/дм ³	5 см ³	5 лет
Сухой остаток 37СО-10	9101-2008		массовая концентрация сухого остатка 10 г/дм ³	5 см ³	2 года
Сухой остаток 37СО-30	9101-2008		массовая концентрация сухого остатка 30 г/дм ³	5 см ³	2 года
Сухой остаток 37СО-50	9101-2008		массовая концентрация сухого остатка 50 г/дм ³	5 см ³	2 года
Общая (карбонатная) щёлочность воды	9285-2009	1584:2009	1000 ммоль/дм ³	10 см ³ (пробирка)	1,5 года
Цветность водных растворов (хром-кобальтовая шкала)	7853-2000	0254:2001	500 град.	20 см ³	2 года
Цветность водных растворов (хром-кобальтовая шкала)	8214-2002		5000 град.	5 см ³	2 года
Перманганатная окисляемость воды	7797-2000		1 мг/см ³	5 см ³	2 года
ХПК (бихроматная окисляемость воды)	7425-97	1124:2005	ХПК - 10 мг/см ³	5 см ³	2 года
ХПК (бихроматная окисляемость воды)	7552-99		ХПК - 10 мг/см ³	5 см ³	2 года
ХПК и БПК	8048-94	0621:2003	ХПК - 211 мг/дм ³ , БПК - 119 мг/дм ³	0,2 г	5 лет
Удельная электропроводность:					
УЭП-1	7374-97	1117:2005	11,2 См/м	20 см ³	3 года
УЭП-2	7375-97	1118:2005	1,29 См/м	20 см ³	3 года
УЭП-3	7376-97	1119:2005	0,141 См/м	20 см ³	3 года
УЭП-4	7377-97	1120:2005	0,029 См/м	20 см ³	3 года
УЭП-5	7378-97	1121:2005	0,0047 См/м	20 см ³	3 года

Аттестованные растворы свойств водных сред (АР)

Наименование	Идентификатор вещества	Аттестованная характеристика	Фон	Фасовка	Срок годности
Общая жёсткость 100	АР № 2-98	общая жёсткость 1000 ммоль/дм ³	0,1 HNO ₃	5 см ³	2 года
ХПК и БПК	АР № 1-04	ХПК - 248 мг/дм ³ БПК - 140 мг/дм ³	глюкоза	0,25 г	3 года



4

Пестициды и микотоксины



4. Пестициды и микотоксины



Стандартные образцы состава пестицидов предназначены для градуировки и поверки хроматографов при определении остаточных количеств пестицидов в объектах окружающей среды и продуктах питания, для аттестации методик измерений.

! Обратите внимание, что аттестованное значение (концентрация/массовая доля основного вещества) незначительно варьируется в зависимости от партии товара. Большинство пестицидов необходимо хранить при низких температурах (в холодильной, морозильной камерах). Некоторые пестициды не подлежат хранению после вскрытия. Точную информацию читайте в паспорте.

СО состава пестицидов

Наименование	№ ГСО/СОП	№ МСО	Концентрация/ масс. доля осн. в-ва	Фон	Фасовка	Срок годности
2,4-Д	ГСО 7648-99		≥ 98,8 %		0,25 г	3 года
2,4-Д	ГСО 7304-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
2,4-Д-метиловый эфир	ГСО 7650-99		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
4,4'-ДДД	ГСО 8891-2007	1472:2008			0,20 г	3 года
4,4'-ДДД	ГСО 7386-97		0,1 мг/см ³	изооктан	5 см ³	1 год
4,4'-ДДТ	ГСО 8892-2007	1473:2008			0,20 г	3 года
4,4'-ДДТ	ГСО 7379-97		≥ 99,0 %		0,25 г	5 лет
4,4'-ДДТ	ГСО 7302-96		0,1 мг/см ³	бензол	5 см ³	1 год
4,4'-ДДЭ	ГСО 8893-2007	1474:2008			0,20 г	3 года
4,4'-ДДЭ	ГСО 7387-97		0,1 мг/см ³	изооктан	5 см ³	1 год
4,4'-ДДЭ	ГСО 7301-96		0,1 мг/см ³	бензол	5 см ³	1 год
Алахлор	ГСО 7297-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Альдрин	ГСО 7296-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Альфа-ГХЦГ	ГСО 8888-2007	1469:2008			0,10 г	5 лет
Альфа-ГХЦГ	ГСО 8542-04		0,1 мг/см ³	изооктан	5 см ³	1 год
Атразин	ГСО 7645-99		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Атразин	ГСО 7156-95		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	4 года
Ацетохлор	ГСО 7702-99		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Бета-ГХЦГ	ГСО 8889-2007	1470:2008			0,10 г	5 лет
Бета-ГХЦГ	СОП 33-2006		0,1 мг/см ³	этилацетат	5 см ³	1 год
Бродифакум	СОП 68-06				0,25 г	3 года
Бромадиолон	СОП 65-06				0,25 г	3 года
Бромпропилат(неорон)	ГСО 7493-98		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Бронопол	СОП 4-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Бупрофезин(апплауд)	СОП 12-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Винклозолин(ронилан)	СОП 5-05		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Гамма-ГХЦГ (линдан)	ГСО 8890-2007	1470:2008			0,20 г	5 лет
Гамма-ГХЦГ(линдан)	ГСО 7889-2001	1134:2005			0,25г	5 лет
Гамма-ГХЦГ (линдан)	ГСО 7308-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	4 года
Гексахлорбензол (ГХБ)	ГСО 9106-2008				0,20 г	3 года
Гексахлорбензол (ГХБ)	ГСО 7495-98		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Гептахлор	ГСО 7300-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Гептахлор	СОП 32-2006		0,1 мг/см ³	этилацетат	5 см ³	1 год
Гимексазол (тачигарен)	СОП 13-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Глифосат (раундап)	ГСО 7496-98		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Дельтаметрин (децис)	ГСО 7500-98		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Дельтаметрин (децис)	ГСО 7306-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Десмедифам	ГСО 7499-98		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Десметрин (семерон)	ГСО 7498-98		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Диазинон (базудин)	ГСО 7405-97		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Диафентиурон (пегас)	ГСО 7651-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Дикамба (банвел-Д)	ГСО 7652-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года

Наименование	№ ГСО/СОП	№ МСО	Концентрация/ масс. доля осн. в-ва	Фон	Фасовка	Срок годности
Дикофол (кельтан)	ГСО 7388-97		0,1 мг/см ³	изооктан	5 см ³	1 год
Дильдрин	ГСО 7303-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Диметипин (харвейд)	СОП 14-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Диметоат (фосфамид, рогор, БИ-58)	ГСО 7406-97		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Диниконазол (суми-8)	ГСО 7654-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Динобутон (изофен)	СОП 7-05		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Дитианон (делан)	СОП 15-05		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Диурон	ГСО 7703-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Дифацинон (ратиндан)	ГСО 7704-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Дифеноконазол (скор)	ГСО 7656-99		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Дифлубензурон (димилин)	ГСО 7705-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Дихлорфлуанид (эупарен)	СОП 1-05		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Дихлорфос (ДДВФ)	ГСО 7407-97		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Дихлофоп-метил (иллокса)	ГСО 7707-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
ДНОК	ГСО 7502-98		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Имазетапир	ГСО 8625-2004				0,25 г	3 года
Имазапир	ГСО 7708-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Ипродион (ровраль)	СОП 8-05		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Каратэ (цигалотрин-лямбба)	ГСО 7732-99				0,25 г	3 года
Карбарил (севин)	ГСО 7709-99		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Карбендазим (БМК)	ГСО 7504-98		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Карбоксин (витавакс)	ГСО 7505-98		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Карбофос (малатион)	СОП 111-11				0,25 г	1 год
Карбофос (малатион)	ГСО 7309-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Клодинафоп-пропаргил (топик)	СОП 48-06				0,25 г	3 года
Кломазон	СОП 78-07				0,25 г	3 года
Клопиралид (лонтрел)	СОП 56-06				0,25 г	3 года
Клофентезин (аполло)	ГСО 7711-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Ленацил	ГСО 7657-99		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Линурон	ГСО 7712-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Манкоцеб	СОП 59-06				0,25 г	5 лет
Металаксил (ридомил)	ГСО 7658-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Металахлор	ГСО 7310-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Метамитрон (голтикс)	ГСО 7659-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Метафос (паратрион-метил)	ГСО 7888-2001	1133-2005			0,25 г	3 года
Метоксихлор	ГСО 7311-96		0,1 мг/см ³	бензол	5 см ³	1 год
Метоксурон (дозанекс)	СОП 16-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Метрибузин (зенкор)	ГСО 7713-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Метсульфурон-метил	ГСО 8626-2004				0,25 г	3 года
МЦПА	ГСО 8627-2004				0,25 г	3 года
Оксадиазон (ронстар)	СОП 17-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Оксадиксил	ГСО 7662-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Оксифлуорфен (гоал)	ГСО 7714-99		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Пендиметалин (стомп)	ГСО 7663-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Пенконазол (топаз)	ГСО 7664-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Пентахлорнитробензол	СОП 9-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Перметрин	ГСО 7715-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Пиридабен (санмайт)	СОП 18-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Полихлорбифенилы ПХБ (ГСО совола) (смесь 52, 101, 138, 153)	ГСО 7821-2000		0,1 мг/см ³	гексан	5 см ³	2 года
Полихлорированные бифенилы (Арохлор 1254)	СОП 45-06				0,25 г	3 года
Прометрин	ГСО 7667-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Прометрин	ГСО 7313-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Пропазин	ГСО 7155		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	4 года
Пропахизафоп (шогун)	СОП 19-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Пропахлор (рамрод)	ГСО 7507-98		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Пропахлор (рамрод)	ГСО 7315-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Пропиконазол (тилт)	ГСО 7717-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Прохлораз (спортак)	ГСО 7718-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Процимидон (сумилекс)	СОП 10-05		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Римсульфурон	СОП 80-07				0,25 г	3 года

Наименование	№ ГСО/СОП	№ МСО	Концентрация/ масс. доля осн. в-ва	Фон	Фасовка	Срок годности
Симазин	ГСО 7719-99				0,25 г	3 года
Симазин	ГСО 7157-95		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	4 года
Текто (тиабендазол)	ГСО 7720-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Тебуконазол (фоликур)	ГСО 7669-99		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Тербутилазин (топогард)	СОП 20-05		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Тербутрин (игран)	СОП 21-05		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Тиазон (дазомет)	СОП 6-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Тидиазурон (дропп)	ГСО 7721-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Тиофанат-метил (топсин-М)	ГСО 7509-98		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Тирам (ТМТД)	ГСО 8025-94		≥ 98,0 %		0,25 г	5 лет
Тифенсульфурон-метил	СОП 82-07				0,25 г	3 года
Триадименол (байтан)	ГСО 7510-98		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Трибенурон-метил (гранстар)	ГСО 8628-2004				0,25 г	3 года
Трифлуралин (трефлан)	ГСО 7722-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Трифлуралин (трефлан)	ГСО 7317-96		0,1 мг/см ³	ацетон	5 см ³	1 год
Трихлорметафос-3 (ТХМ-3)	СОП 89-08		≥ 90,0 %		0,25 г	3 года
Трихлорфон (хлорофос)	ГСО 7414-97		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
ТХАН (ТЦА)	СОП 23-05		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Фенитротиион (сумитион)	ГСО 7415-97		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Фенмедифам (бетанал)	ГСО 7512-98		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Феноксикарб (инсегар)	СОП 22-05		≥ 98,5 %		0,25 г	3 года
Фенпиклониол (берет)	СОП 103-10		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Флудиоксонил	ГСО 7726-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Флуметурон (которан)	СОП 101-10		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Фозалон	ГСО 7416-97		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Фталофос (фосмет)	ГСО 5411-90				0,25 г	3 года
Фуратиокарб (промет)	СОП 104-10		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Хизалофоп-П-тефурил	СОП 58-06				0,25 г	3 года
Хизалофоп-этил (тарга)	ГСО 7730-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Хлорбромурон (малоран)	СОП 24-05		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Хлороталониол (даконил)	ГСО 7731-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Хлорпирифос (дурсбан)	ГСО 7418-97		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Хлортал-диметил (тетрал)	СОП 102-10		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Хлортолурон (дикуран)	СОП 11-05		≥ 99,5 %		0,25 г	3 года
Циклоат (ронит)	СОП 3-05		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Цимоксанил (курзат)	ГСО 7734-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Циперметрин	ГСО 7736-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Циперметрин-альфа (фастак)	ГСО 7735-99				0,25 г	3 года
Ципроканазол (альто)	ГСО 7677-99		≥ 98,0 %		0,25 г	3 года
Эндосульфам	ГСО 7737-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Эсфенвалерат (суми-альфа)	ГСО 7739-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года
Этафос	СОП 87-08		≥ 96,0 %		0,25 г	3 года
Этилмеркаптаны в этаноле, ЭМК-1	ГСО 9430-2009		1 мг/см ³	этанол	5 см ³	1 год
Этофумесат (кемирон)	ГСО 7740-99		≥ 99,0 %		0,25 г	3 года

ГСО состава микотоксинов

Наименование	№ ГСО	Концентрация, мкг/см ³	Фон	Фасовка,
Афлатоксин В1	ГСО 7936-2001	10,0	бензол-ацетонитрил 98:2	1 см ³
Афлатоксин М1	ГСО 7934-2001	0,3	бензол-ацетонитрил 98:2	1 см ³
Афлатоксин М1	ГСО 7935-2001	1,0	бензол-ацетонитрил 9:1	1 см ³
Гистамин	ГСО 8122-2002	10,0 мг /2,5 см ³	0,1 Н соляная кислота	1 см ³
Дезоксиниваленол (Д 20)	ГСО 7939-2001	20,0	ацетонитрил	1 см ³
Дезоксиниваленол (Д 100)	ГСО 7940-2001	100,0	ацетонитрил	1 см ³
Зеараленон (З 20)	ГСО 7943-2001	20	бензол	1 см ³
Зеараленон (З 100)	ГСО 7944-2001	100,0	бензол	1 см ³
Охратоксин (О 50)	ГСО 7941-2001	50,0	бензол-уксусная к-та 99:1	1 см ³
Патулин (П 10)	ГСО 7937-2001	10,0	бензол-ацетонитрил 9:1	1 см ³
Патулин (П 100)	ГСО 7938-2001	100,0	бензол-ацетонитрил 9:1	1 см ³
Т-2 токсин (Т 100)	ГСО 7942-2001	100,0	бензол	1 см ³





5. Витамины и антибиотики



Стандартные образцы состава витаминов и антибиотиков предназначены для градуировки и поверки аналитических приборов при определении витаминов и антибиотиков в биологических средах и продуктах питания, для аттестации методик измерений.

! Обратите внимание, что аттестованное значение (степень чистоты или активность) незначительно варьируется в зависимости от партии товара. Точные данные указаны в паспорте продукта.

Образцы витаминов

Образцы витаминов	Степень чистоты или активность	Фасовка, мг	Срок годности
Витамин А (ретинол)	97,00 %	40	3 года*
Витамин А (транс-Ретинола ацетат)	2800000 I.U. витамина А/грамм	200	3 года*
Витамин В1 (тиамина гидрохлорид)	99,0 %	200	3 года**
Витамин В2 (рибофлавин)	99,0 %	40	3 года**
Витамин В5 (пантатеновая кислота)	99,0 %	200	3 года
Витамин В6 (пиридоксина гидрохлорид)	99,0 %	200	3 года**
Витамин В12 (цианокобаламин)	99,0 %	40	3 года
Витамин D2 (эргокальциферол)	99,0 %	20	3 года
Витамин Е (токоферол)	1000 I.U. витамина Е/грамм	120	3 года*
Витамин РР (никотиновая кислота)	98,0 %	100	3 года
Витамин С (аскорбиновая кислота)	99,0 %	200	3 года**

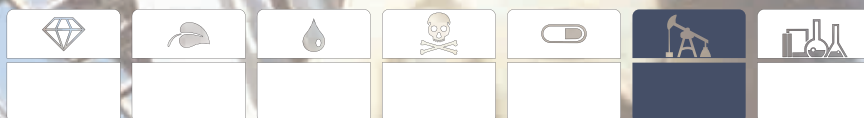
* Условия хранения - в защищённом от света месте при температуре не выше 0 °С.

** Условия хранения - в защищённом от света месте при температуре +2... +6 °С.

Образцы антибиотиков

Условия хранения - в защищённом от света месте при температуре не выше 0 °С.

Наименование	№ PCO	Активность (ед/мг)	Срок годности
Бацитрацин	9340-105-00-494...	73,5	3 года
Бензилпенициллин натриевой соли	9342-163-00-494...	1686	2 года
Левомецетин	9348-152-00-494...	988	3 года
Стрептомицин сульфат	9347-174-00-494...	778	3 года
Тетрациклин гидрохлорид	9344-107-00-494...	977	3 года
Цинкбацитрацин	9340-177-00-494...	73,5	3 года





6. Нефть и нефтепродукты



Стандартные образцы состава нефтепродуктов предназначены для поверки средств измерений, аттестации МВИ, оценки достоверности результатов измерений различных характеристик нефтепродуктов по соответствующим ГОСТам.

! Обратите внимание, что аттестованное значение незначительно варьируется в зависимости от партии товара. Точные данные указаны в паспорте продукта.

ГСО состава нефти ССН-1 ТЦСМ

ГОСТ 2477-65, ГОСТ 6370-83, ГОСТ 21534-76

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованные значения:			Фасовка, см ³	Срок годности
		Масс. доля воды, %	Масс. доля мех. примесей, %	Масс. концентрация хлористых солей, мг/дм ³		
ССН-1 ТЦСМ	7485-98	0,05... 10	0,005... 1	10... 1000	0,85	1 год

ГСО массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХС, ХСН)

ГОСТ Р 21534-76, ГОСТ Р 21534-76 (Метод А), ГОСТ Р 21534-76 (Метод А и Б) - для ХС-ТЦСМ

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованные значения, мг/дм ³	Фасовка, см ³	Срок годности
ХС-1	8183-2002	1500:2008	5,3	110	5 лет
ХС-2	8184-2002	1392:2007	10,5	110	5 лет
ХС-3	8185-2002	1393:2007	39,9	110	5 лет
ХС-4	8186-2002	1394:2007	106,9	30	5 лет
ХС-5	8187-2002		196,0	30	5 лет
ХС-6	8188-2002	1395:2007	473,3	15	5 лет
ХСН-ВНИИМ-5	8950-2008		4,5... 5,5	200	1 год
ХСН-ВНИИМ-10	8951-2008		9,0... 11,0	200	1 год
ХСН-ВНИИМ-50	8952-2008		45,0... 55,0	100, 200	1 год
ХСН-ВНИИМ-100	8953-2008		95,0... 105,0	100, 200	1 год
ХСН-ВНИИМ-300	8954-2008		290... 310	100, 200	1 год
ХСН-ВНИИМ-900	8955-2008		890... 910	100, 200	1 год
ХСН-5-ЭК	7897-2001	0313:2002	4,5... 5,5	100	2 года
ХСН-10-ЭК	7898-2001	0314:2002	9,5... 10,5	100	2 года
ХСН-50-ЭК	7899-2001	0315:2002	47,5... 52,5	100	2 года
ХСН-100-ЭК	7900-2001	0316:2002	95... 105	100	2 года
ХСН-300-ЭК	7901-2001	0317:2002	291... 309	100	2 года
ХСН-900-ЭК	7902-2001	0318:2002	891... 909	100	2 года
ХС-ТЦСМ	8879-2007	1656:2010	2... 10	350	1 год
ХС-ТЦСМ	8879-2007	1656:2010	10... 50	350	1 год
ХС-ТЦСМ	8879-2007	1656:2010	50... 200	350	1 год
ХС-ТЦСМ	8879-2007	1656:2010	200... 1000	350	1 год

ГСО содержания воды в нефти и нефтепродуктах по методу Дина-Старка (В, ВН, МВ)

ГОСТ 2477-65

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение: масс. доля воды, %	Фасовка, см ³	Срок годности
В-1	5760-90	1328:2006	0,11	121	5 лет
В-2	5761-90	1329:2006	0,46	121	5 лет
В-3	5762-90	1330:2006	1,02	121	5 лет

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение: масс. доля воды, %	Фасовка, см ³	Срок годности
В-4	5763-90	1454:2007	1,53	121	5 лет
ВН-ВНИИМ-0,1	8999-2008		0,09... 0,11	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-0,3	9000-2008		0,27... 0,33	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-0,5	9001-2008		0,45... 0,55	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-0,7	9002-2008		0,63... 0,77	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-1	9003-2008		0,90... 1,10	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-2	9004-2008		1,8... 2,2	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-3	9005-2008		2,7... 3,3	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-4	9006-2008		3,6... 4,4	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-5	9007-2008		4,5... 5,5	2x100*	1 год
ВН-ВНИИМ-6	9008-2008		5,4... 6,6	2x100*	1 год
ВН-0,1-ЭК	7928-2001	0319:2002	0,095... 0,105	100	2 года
ВН-0,5-ЭК	7929-2001	0320:2002	0,45... 0,55	100	2 года
ВН-1,0-ЭК	7930-2001	0321:2002	0,9... 1,1	100	2 года
ВН-1,5-ЭК	7931-2001	0322:2002	1,35... 1,65	100	2 года
ВН-2,0-ЭК	7932-2001	0323:2002	1,8... 2,2	100	2 года
ВН-5,0-ЭК	7933-2001	0324:2002	4,5... 5,5	100	2 года
МВ-ТЦСМ	8877-2007	1654:2010	0,03... 0,1	350	1 год
МВ-ТЦСМ	8877-2007	1654:2010	0,1... 0,3	350	1 год
МВ-ТЦСМ	8877-2007	1654:2010	0,3... 1,0	350	1 год
МВ-ТЦСМ	8877-2007	1654:2010	1,0... 10,0	350	1 год

* В комплект поставки ГСО ВН-ВНИИМ обязательно входят два стеклянных флакона вместимостью 100 см³, которые необходимы для проведения двух параллельных измерений массовой доли воды.

ГСО массовой доли воды в нефтепродуктах (органических жидкостях) по методу К. Фишера (ВМКТ, ВФ)

EN ISO 12937-2000, ГОСТ 24614, ASTM D 6304, EN ISO 12937 (для ВФ-ВНИИМ)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение: масс. доля воды, %	Фасовка, см ³	Срок годности
ВМКТ-1/1	8913-2007	1503:0008	0,004	10	5 лет
ВМКТ-1/3	8913-2007	1503:2008	0,002	10	5 лет
ВФ-ВНИИМ	9088-2008		0,010... 0,015	2x5*	1 год

* В комплект поставки ГСО ВФ-ВНИИМ входят 2 стеклянные ампулы вместимостью 5 см³.

ГСО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП, МПН)

ГОСТ Р 6370-83

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение: масс. мех. примесей, %	Фасовка	Срок годности
МП-1/7	6460-92	1459:2007	0,0076	100 г	5 лет
МП-1/6	6460-92	1459:2007	0,0050	100 г	5 лет
МП-2	6461-92	1460:2007	0,0365	100 г	5 лет
МП-3	6462-92		0,212	50 г	5 лет
МП-4	6463-92		1,12	10 г	5 лет
МПН-ВНИИМ-0,005	8991-2008		0,0040... 0,0060	2x100 см ³	1 год
МПН-ВНИИМ-0,01	8992-2008		0,0090... 0,0110	2x100 см ³	1 год
МПН-ВНИИМ-0,05	8993-2008		0,0450... 0,0550	2x100 см ³	1 год
МПН-ВНИИМ-0,1	8994-2008		0,090... 0,110	2x100 см ³	1 год
МПН-ВНИИМ-0,25	8995-2008		0,200... 0,300	2x100 см ³	1 год
МПН-ВНИИМ-0,5	8996-2008		0,450... 0,550	2x100 см ³	1 год
МПН-ВНИИМ-1,0	8997-2008		0,90... 1,10	2x100 см ³	1 год
МПН-ВНИИМ-2,0	8998-2008		1,80... 2,20	2x100 см ³	1 год
МПН-0,005-ЭК	7855-2000	0308:2002	0,004... 0,006	100 см ³	3 года
МПН-0,015-ЭК	7856-2000	0309:2002	0,012... 0,018	100 см ³	3 года
МПН-0,050-ЭК	7857-2000	0310:2002	0,045... 0,055	100 см ³	3 года
МПН-0,250-ЭК	7858-2000	0311:2002	0,2... 0,3	100 см ³	3 года
МПН-1,000-ЭК	7859-2000	0312:2002	0,9... 1,1	100 см ³	3 года
МП-ТЦСМ	8878-2007	1655:2010	0,003... 0,01	350 см ³	1 год
МП-ТЦСМ	8878-2007	1655:2010	0,01... 0,1	350 см ³	1 год
МП-ТЦСМ	8878-2007	1655:2010	0,1... 1,0	350 см ³	1 год

* В комплект поставки ГСО МПН-ВНИИМ обязательно входят два флакона, которые необходимы для проведения двух параллельных измерений массовой доли механических примесей.

ГСО фракционного состава нефтепродуктов (ФС)

ГОСТ 2177-99 (А), ASTM D 86, ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение (начала и конца кипения), °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ФС-1	7947-01	1375:2007	34,3... 203,3	110	5 лет
ФС-2	7948-01	1376:2007	143,3... 238,7	110	5 лет
ФС-3	7949-01	1377:2007	182,4... 354,5	110	5 лет
ФС-Б-ЭК	8785-2006	1475:2008	40... 200	100	2 года
ФС-ДТ-ЭК	8786-2006	1476:2008	180... 350	100	2 года
ФС-РТ-ЭК	8787-2006	1477:2008	145... 250	100	2 года

ГСО фракционного состава нефти (ФС ТН, ФС-ТЦСМ)

ГОСТ 2177-99 (Б)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение СО (выхода фракций до указанной температуры нагрева), %	Температура, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ФС ТН	8700-2005	1438:2007	■ 26,3	200	110	5 лет
			■ 46,9	300		
			■ 58,8	350		

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Воспроизводимый показатель	Аттестованное значение (начала и конца кипения), °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ФС-ТЦСМ	8546-2004	1652:2010	■ Фракционный состав нефти	30... 350	480	1,5 года
			■ t° начала кипения	30... 100		
			■ t° 50 % отгона продукта	280... 350		
			■ Выход фракции	100... 300		

ГСО фракционного состава нефти и нефтепродуктов (ФС-АРН)

ГСО предназначен для метрологического обеспечения метода определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов в аппарате АРН-2 по ГОСТу 11011-85

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованное значение (масс. доля выхода углеводородных фракций в интервале температур)	Фасовка, см ³	Срок годности
ФС-АРН	8459-2003	Согласно паспорту	2000	5 лет

ГСО массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах (СРФ, СРФБ, СН)

СРФ: ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 50442-02, ASTM D 4294-98

СРФБ: ГОСТ Р 51947-2002, ASTM D 4294-98

СН: ГОСТ Р 52660-2006

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
СРФ-1	6666-93	1369:2007	0,057	5/15	10 лет
СРФ-2	6667-93	1370:2007	0,308	5	10 лет
СРФ-3	6668-93	1371:2007	0,593	5	10 лет
СРФ-4	6669-93	1372:2007	1,072	5	10 лет
СРФ-5	6670-93	1373:2007	2,082	5	10 лет
СРФ-6	6671-93	1374:2007	2,960	5	10 лет
СРФ-7	6672-93	1595:2010	4,845	5	10 лет
СРФ-8	9383-2009	1600:2010	0,099	5	10 лет
СРФ-9	9384-2009	1601:2010	0,201	5	10 лет
СРФБ-1	8160-02	1385:2007	0,015	5	10 лет
СРФБ-1/4	8160-02	1385:2007	0,020	5	10 лет
СРФБ-2	8161-02	1386:2007	0,056	5	10 лет
СРФБ-3	8162-02	1387:2007	0,107	5	10 лет
СРФБ-4	8163-02	1388:2007	0,513	5	10 лет
СРФБ-4/4	8163-02	1388:2007	0,409	15	10 лет
СРФБ-5	8164-02	1389:2007	1,002	5	10 лет
СРФБ-5/4	8164-02	1389:2007	0,800	15	10 лет
СРФБ-6	8165-02	1390:2007	1,993	5	10 лет
СРФБ-7	8166-02	1391:2007	2,989	5	10 лет

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
СРФБ-8	8167-02	1498:2008	3,940	5	10 лет
СРФБ-9	8168-02	1499:2008	4,975	5	10 лет
СРФБ-10	9417-2009		0,204	5	10 лет
СРФБ-11	9418-2009		0,306	5	10 лет
СРФБ-12	9419-2009		1,541	15	10 лет
СН-ВНИИМ-0,005	9031-2008		0,0045... 0,0055	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-0,01	9032-2008		0,0090... 0,0110	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-0,03	9033-2008		0,0270... 0,0330	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-0,06	9034-2008		0,0540... 0,0660	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-0,1	9035-2008		0,090... 0,110	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-0,2	9238-2008		0,180... 0,220	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-0,5	9036-2008		0,490... 0,510	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-0,6	9037-2008		0,590... 0,610	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-1	9038-2008		0,90... 1,10	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-1,5	9487-2008		1,35... 1,65	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-1,8	9039-2008		1,70... 1,90	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-2,5	9040-2008		2,40... 2,60	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-3,5	9041-2008		3,40... 3,60	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-4	9239-2008		3,80... 4,20	50, 100	1 год
СН-ВНИИМ-5	9042-2008		4,90... 5,10	50, 100	1 год

ГСО массовой доли серы в светлых (СЛ, ССН) и тёмных (СУ, СН) нефтепродуктах

СЛ: ГОСТ 19121-73

ССН: ГОСТ 19121, ASTM 1266, ГОСТ 50442, ГОСТ P51947, ASTM D 4294, ASTM D 2622

СУ: ГОСТ 1437-75

СН: ГОСТ 50442, ГОСТ P51947, ASTM D 4294, ASTM D 2622

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
СЛ-1	5479-90	1515:2008	0,015	5	10 лет
СЛ-2	5480-90	1455:2007	0,201	5	10 лет
СЛ-3	5481-90	1456:2007	1,032	5	10 лет
ССН-0,00-ЭК	7992-2002	0593:2003	<0,002	100	2 года
ССН-0,02-ЭК	7993-2002	0594:2003	0,02... 0,025	100	2 года
ССН-0,05-ЭК	7994-2002	0595:2003	0,05... 0,055	100	2 года
ССН-0,1-ЭК	7995-2002	0596:2003	0,09... 0,11	100	2 года
ССН-0,2-ЭК	7996-2002	0597:2003	0,18... 0,22	100	2 года
ССН-0,5-ЭК	7997-2002	0598:2003	0,5... 0,55	100	2 года
СУ-1	5482-90	1324:2006	0,45	5	5 лет
СУ-2	5483-90	1325:2006	0,93	5	5 лет
СУ-3	5484-90	1326:2006	1,94	5	5 лет
СУ-4	5485-90	1327:2006	3,18	5	5 лет
СН-0,000-ЭК	8170-2002	0583:2003	0,000... 0,002	5, 100	2 года
СН-0,005-ЭК	8171-2002	0584:2003	0,004... 0,006	5, 100	2 года
СН-0,010-ЭК	8172-2002	0585:2003	0,009... 0,011	5, 100	2 года
СН-0,030-ЭК	8173-2002	0586:2003	0,027... 0,033	5, 100	2 года
СН-0,060-ЭК	8174-2002	0587:2003	0,054... 0,066	5, 100	2 года
СН-0,100-ЭК	8175-2002	0588:2003	0,090... 0,110	5, 100	2 года
СН-0,200-ЭК	8494-2003	1082:2004	0,180... 0,220	5, 100	2 года
СН-0,500-ЭК	8176-2002	0589:2003	0,450... 0,550	5, 100	2 года
СН-1,000-ЭК	8177-2002	0590:2003	0,900... 1,100	5, 100	2 года
СН-1,500-ЭК	8495-2003	1083:2004	1,350... 1,650	5, 100	2 года
СН-2,000-ЭК	8496-2003	1084:2004	1,800... 2,200	5, 100	2 года
СН-2,500-ЭК	8178-2002	0591:2003	2,250... 2,750	5, 100	2 года
СН-3,000-ЭК	8497-2003	1085:2004	2,700... 3,300	5, 100	2 года
СН-4,000-ЭК	8498-2003	1086:2004	3,600... 4,400	5, 100	2 года
СН-5,000-ЭК	8179-2002	0592:2003	4,500... 5,500	5, 100	2 года
С-ТЦСМ	8880-2007	1657:2010	0,1... 1,0	350	1 год
С-ТЦСМ	8880-2007	1657:2010	1,0... 2,0	350	1 год
С-ТЦСМ	8880-2007	1657:2010	2,0... 5,0	350	1 год

ГСО массовой доли микропримесей серы в нефтепродуктах (СМ, МДМС, ССН)

ГОСТ 13380-81

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, ppm	Фасовка, см ³	Срок годности
СМ-1	5764-90	1457:2007	92,5	3	5 лет
СМ-2	5765-90		21,23	5	5 лет
СМ-3	5766-90		0,96	10	5 лет
СМ-4(4)	5767-90	1458:2007	0,515	20	5 лет
СМ-4(5)	5768-90		0,315	20	5 лет

ASTM D 2622-2003

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
МДМС-1	8805-2006	1443:2007	0,0002	30	5 лет
МДМС-1/3	8805-2006	1443:2007	0,0005	30	5 лет
МДМС-2	8806-2006	1444:2007	0,0014	30	5 лет
МДМС-2/3	8806-2006	1444:2007	0,0010	30	5 лет
МДМС-3	8807-2006	1445:2007	0,0057	30	5 лет
МДМС-4	8808-2006	1446:2007	0,0158	30	5 лет
МДМС-5	8809-2006	1447:2007	0,0312	30	5 лет

ГСО массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах (МСН, СМ-ЭК)

ГОСТ 17323-71, ГОСТ Р 52030-2003, ASTM D 3227-99

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
МСН-ВНИИМ-0,001	9009-2008		0,0009... 0,0011	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,002	9010-2008		0,0018... 0,0022	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,003	9011-2008		0,0027... 0,0033	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,004	9012-2008		0,0036... 0,0044	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,005	9013-2008		0,0045... 0,0055	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,006	9014-2008		0,0054... 0,0066	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,008	9015-2008		0,0072... 0,0088	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,01	9016-2008		0,0090... 0,0110	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,02	9017-2008		0,0180... 0,0220	100	1 год
МСН-ВНИИМ-0,03	9018-2008		0,0270... 0,0300	100	1 год
СМ-0,001-ЭК	8415-2003	1072:2004	0,0009... 0,0011	100	2 года
СМ-0,003-ЭК	8416-2003	1073:2004	0,0027... 0,0033	100	2 года
СМ-0,005-ЭК	8417-2003	1074:2004	0,0045... 0,0055	100	2 года
СМ-0,01-ЭК	8418-2003	1075:2004	0,0090... 0,0110	100	2 года
СМ-0,03-ЭК	8419-2003	1076:2004	0,0270... 0,0330	100	2 года

ГСО массовой доли парафина в нефти (МДПН-ТЦСМ)

ГОСТ 11851-85 (метод А)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
МДПН-ТЦСМ	8547-2004	1653:2010	0,3... 7,0	480	2 года

ГСО массовой доли ароматических углеводородов в нефтепродуктах (АР, АН-ЭК)

ГОСТ 6994-74

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
АР-1	6656-93	1421:2007	5,24	10	6 лет
АР-2	6657-93		10,16	10	6 лет
АР-3	6658-93	1422:2007	28,48	10	6 лет
АР-4	6659-93		38,13	10	6 лет
АН-5-ЭК	8718-2005		4,5... 5,5	50	2 года
АН-10-ЭК	8719-2005		9,0... 11,0	50	2 года
АН-20-ЭК	8720-2005		18,0... 22,0	50	2 года
АН-30-ЭК	8721-2005		27,0... 33,0	50	2 года
АН-40-ЭК	8722-2005		36,0... 44,0	50	2 года

ГСО содержания щелочей в нефтепродуктах (общего щелочного числа ЩЧ)

ГОСТ 11362-96

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, мгКОН/г	Фасовка, см ³	Срок годности
ЩЧ-1	6660-93	1423:2007	3,82	7	5 лет
ЩЧ-2	6661-93	1424:2007	6,3	3	5 лет
ЩЧ-3	6662-93	1425:2007	8,9	3	5 лет
ЩЧ-4	6663-93		15	2	5 лет
ЩЧ-5	6664-93		54,6	1	5 лет
ЩЧ-6	6665-93		121,6	1	5 лет
ЩЧ-1-ЭК	8640-2004	1182:2005	0,90... 1,10	100	2 года
ЩЧ-10-ЭК	8642-2004	1184:2005	9,0... 11,0	5	2 года
ЩЧ-20-ЭК	8643-2004	1185:2005	18,0... 22,0	5	2 года
ЩЧ-5-ЭК	8641-2004	1186:2005	4,5... 5,5	5	2 года

ГСО йодных чисел светлых нефтепродуктов (ЙЧ)

ГОСТ 2070-82

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, г/100 г	Фасовка, см ³	Срок годности
ЙЧ-1/6	8637-04	1436:2007	0,14	5	5 лет
ЙЧ-1/7	8637-04	1436:2007	0,50	5	5 лет
ЙЧ-1/8	8637-04	1436:2007	0,72	5	5 лет
ЙЧ-1/9	8637-04	1436:2007	1,45	5	5 лет
ЙЧ-1/10	8637-04	1436:2007	2,52	5	5 лет
ИЧ-0,1-ЭК	8863-2007	1482:2008	0,09... 0,11*	50	2 года
ИЧ-0,5-ЭК	8864-2007	1483:2008	0,45... 0,55*	50	2 года
ИЧ-1-ЭК	8865-2007	1484:2008	0,90... 1,10*	50	2 года
ИЧ-3-ЭК	8866-2007	1485:2008	2,70... 3,30*	50	2 года
ИЧ-6-ЭК	8867-2007	1486:2008	5,40... 6,60*	5	2 года

* г I₂/г нефтепродуктов**ГСО содержания хлорорганических соединений в нефти (ХО, ХОН, ССН-5)**

ГОСТ Р 52247-2007, ASTM D 4929

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, мкг/г (ppm)	Фасовка, см ³	Срок годности
ХО-0,4-ЭК	8860-2007	1479:2008	0,3... 0,5	5	2 года
ХО-13-ЭК	8861-2007	1480:2008	12,0... 14,0	100	2 года
ХО-130-ЭК	8862-2007	1481:2008	120... 140	5	2 года
ХОН-2-ЭК	8852-2007	1478:2008	1,5... 2,5	500	2 года
ССН-5 ТЦСМ	8884-2007	1661:2010	1... 60	1005	1 год

ГСО массовой доли сульфатной золы нефтепродуктов (СЗН)

ГОСТ 12417-94

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
СЗН-1/3	8689-05	1417:2007	0,38	50	5 лет
СЗН-1/4	8689-05	1417:2007	0,95	30	5 лет

ГСО концентрации фактических смол в бензинах, авиационных топливах (КФСА)

ГОСТ 1567-97 (ИСО 6246-95), ASTM D 381

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, мг/100 см ³	Фасовка, см ³	Срок годности
КФСА-1	8644-2005	1415:2007	2,5	30	5 лет

ГСО концентрации фактических смол в моторных топливах (КФСБ)

ГОСТ 1567-97 (ИСО 6246-95), ГОСТ 8489

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, мг/100 см ³	Фасовка, см ³	Срок годности
КФСБ-1	8645-2005	1416:2007	6	30	5 лет

ГСО массовой и объёмной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ)

ГОСТ 29040-91, ASTM D 3606, ГОСТ Р ЕН 12177-08, ГОСТ Р 52714-07

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованные значения:		Фасовка, см ³	Срок годности
			Массовая доля, %	Объёмная доля, %		
МОДБ-1	8750-2006	1350:2007	0,46	0,36	5	5 лет
МОДБ-2	8751-2006	1351:2007	1,75	1,38	5	5 лет
МОДБ-2/4	8751-2006	1351:2007	1,24	1,0	5	5 лет
МОДБ-3	8752-2006	1352:2007	2,74	2,15	5	5 лет
МОДБ-4	8753-2006	1353:2007	4,67	3,67	5	5 лет

ГСО массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ)

ГОСТ 51942-2002, ГОСТ ЕН 237-2008, ГОСТ 28828-90

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, мг/дм ³	Фасовка, см ³	Срок годности
КСБ-1	9311-2009	1596:2010	0,0025	50	5 лет
КСБ-2	9312-2009	1597:2010	2,5	50	5 лет
КСБ-3	9313-2009	1598:2010	5,5	50	5 лет
КСБ-4	9314-2009	1599:2010	8,7	50	5 лет

ГСО массовой концентрации железа в автомобильных бензинах (МКЖ)

ГОСТ Р 52530-2006

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение (концентрация железа), мг/дм ³	Фасовка, см ³	Срок годности
МКЖ-1	9475-2009	1666:2010	0	25	5 лет
МКЖ-2	9476-2009	1667:2010	5,3	25	5 лет
МКЖ-3	9477-2009	1668:2010	9,1	25	5 лет
МКЖ-4	9476-2009	1669:2010	18,3	25	5 лет

ГСО массовой доли кальция и цинка в маслах с присадками (МДКЦ)

ГОСТ 13538-68

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение СО		Фасовка, см ³	Срок годности
			Са (м.д.), %	Зп (об.д.), %		
МДКЦ-1	8832-2006	1451:2007	0,17	0,14	50	5 лет
МДКЦ-2	8833-2006	1452:2007	0,25	0,07	50	5 лет
МДКЦ-2	8834-2006	1453:2007	0,10	0,10	50	5 лет

ГСО массовой доли фосфора в маслах с присадками (МДФ)

ГОСТ 9827-75

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение: Р, %	Фасовка, см ³	Срок годности
МДФ-1	8830-2006	1449:2007	0,07	10	5 лет
МДФ-2	8831-2006	1450:2007	0,12	10	5 лет

ГСО свойств и состава нефти (СН-2)

ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ Р 8.599-2003, ГОСТ 1437-75, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ 33-2000

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Плотность нефти, г/см ³	Аттестованные значения:		Фасовка, см ³	Срок годности
				Массовая доля серы в нефти, %	Кинематич. вязкость нефти при 20 °С, мм ² /с		
СН-2	7486-98	1651:2010	■ 0,7770... 0,8900 (при 20 °С) ■ 0,7770... 0,8934 (при 15 °С)	0,3... 5,0	2... 100	1000	1 год

ГСО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК, В)

ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, мм ² /с	Фасовка, см ³	Срок годности
ВК-21	7127-94	1428:2007	1,29 (при 20 °С)	30	5 лет
ВК-22	7128-94	1429:2007	3,70 (при 20 °С)	30	5 лет
ВК-23	7129-94		18,73 (при 20 °С)	30	5 лет
ВК-41	7130-94		15,06 (при 40 °С)	30	5 лет
ВК-42	7131-94	1430:2007	29,81 (при 40 °С)	30	5 лет
ВК-43	7132-94	1431:2007	56,42 (при 40 °С)	30	5 лет
ВК-51	7133-94		8,04 (при 50 °С)	30	5 лет
ВК-52	7134-94		20,20 (при 50 °С)	30	5 лет
ВК-53	7135-94	1432:2007	37,07 (при 50 °С)	30	5 лет
ВК-101	7136-94	1433:2007	8,16 (при 100 °С)	30	5 лет
ВК-102	7137-94		18,48 (при 100 °С)	30	5 лет
ВК М20	9310-2008		2,87 (при -20 °С)	30	5 лет
В-ТЦСМ	8881-2007	1658:2010	2... 100 (при 20 °С)	250	1 год

ГСО динамической и кинематической вязкостей жидкостей (РЭВ)

ГОСТ 8.025-96

Срок годности - 1 год.

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованные значения вязкости:				Фасовка, см ³
		Динамич., мПа•с 20 °С	20 °С	Кинематическая, мм ² /с		
РЭВ-2	8586-2004		1,70... 2,30			50, 100, 250, 500
РЭВ-5	8587-2004		4,00... 6,00	2,40... 3,60		50, 100, 250, 500
РЭВ-10	8588-2004		9,00... 12,0	4,40... 6,60		50, 100, 250, 500
РЭВ-20	8589-2004		17,0... 23,0	8,00... 12,0	5,60... 8,40	50, 100, 250, 500
РЭВ-30	8590-2004		26,0... 35,0	10,4... 15,6	8,00... 12,0	50, 100, 250, 500
РЭВ-40	8591-2004		34,0... 46,0	13,5... 19,5	9,60... 13,6	50, 100, 250, 500
РЭВ-60	8592-2004		51,0... 69,0	18,4... 27,6	13,2... 19,8	50, 100, 250, 500
РЭВ-80	8593-2004		68,0... 92,0	24,0... 36,0	16,0... 24,0	50, 100, 250, 500
РЭВ-100	8594-2004		85,0... 116	28,0... 42,0	18,4... 27,6	50, 100, 250, 500
РЭВ-150	8595-2004		127... 172	40,0... 60,0		50, 100, 250, 500
РЭВ-200	8596-2004		170... 230	52,0... 76,0	32,0... 48,0	50, 100, 250, 500
РЭВ-300	8597-2004		255... 345	73,0... 109	44,0... 66,0	50, 100, 250, 500
РЭВ-600*	8598-2004		510... 690	132... 198	79,0... 117	50, 100, 250, 500
РЭВ-1000	8599-2004		850... 1150	210... 310	115... 175	50, 100, 250, 500
РЭВ-2000*	8600-2004		1700... 2300		200... 300	50, 100, 250, 500
РЭВ-4000	8601-2004		3400... 4600		360... 540	50, 100, 250, 500
РЭВ-6000*	8602-2004		5100... 6900	1040... 1560	469... 703	50, 100, 250, 500
РЭВ-10000*	8603-2004		8500... 11500	2080... 3150		50, 100, 250, 500
РЭВ-30000	8604-2004		25500... 34500	5100... 7700	5100... 7700	50, 100, 250, 500
РЭВ-60000	8605-2004		51000... 69000			50, 100, 250, 500
РЭВ-100000	8606-2004		85000... 13000	17400... 26200	17400... 26200	50, 100, 250, 500
РЭВ-2 ЭК	9498-2009	1,2... 2,0	1,5... 2,5			100, 250
РЭВ-5 ЭК	9499-2009	2,8... 5,2	3,5... 6,5			100, 250
РЭВ-10 ЭК	9500-2009	6,5... 11,0	8,0... 13,0			100, 250
РЭВ-20 ЭК	9501-2009	13,5... 22,5	15,0... 25,0	7,0... 12,0	5,0... 9,0	100, 250, 500
РЭВ-30 ЭК	9502-2009	21,5... 31,5	25,0... 36,0		6,5... 11,0	100, 250, 500
РЭВ-60 ЭК	9503-2009	44,0... 62,0	50,0... 70,0	14,5... 22,0		100, 250, 500
РЭВ-80 ЭК	9504-2009			30,0... 43,0		100, 250, 500
РЭВ-100 ЭК	9505-2009	71,0... 107,0	80,0... 120,0		18,0... 28,0	100, 250, 500
РЭВ-200 ЭК	9506-2009	128,0... 192,0	160,0... 240,0	50,0... 75,0		100, 250, 500
РЭВ-300 ЭК	9507-2009	220,0... 308,0	250,0... 350,0		50,0... 75,0	100, 250, 500
РЭВ-1000 ЭК	9508-2009	710,0... 1200,0	800,0... 1350,0		14,0... 30,0	100, 250, 500

* Стандартные образцы вязкости могут быть аттестованы также при температуре 80 °С:

РЭВ-600 - 22,1... 33,1
РЭВ-2000 - 48,0... 72,0
РЭВ-6000 - 98,0... 148,0
РЭВ-10000 - 180,0... 270,0

ГСО условной вязкости нефтепродуктов (ВУт)

ГОСТ 6258-85

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованные значения, условный градус	Фасовка, см ³	Срок годности
°ВУт-1/2	8543-2004	1406:2007	11,4 (при 80 °С); 5,1 (при 100 °С)	300	5 лет
°ВУт-1/3	8543-2004	1406:2007	14,1 (при 80 °С); 6,2 (при 100 °С)	300	5 лет

ГСО условной вязкости нефтяных битумов (ВУБ)

ГОСТ 11503-74

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованное значение: вязкость условная	Фасовка, см ³	Срок годности
ВУБт	9232-2008	3,9 при 60 °С; 3,5 при 80 °С	130	5 лет

ГСО плотности нефти и нефтепродуктов (ПЛ, П)

ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ 3900-85, ASTM D 1298-2001

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованные значения:		Фасовка, см ³	Срок годности
			При 15 °С	При 20 °С		
ПЛ-1/4	8156-2002	1381:2007	788,4	785,4	500	5 лет
ПЛ-1/5	8156-2002	1381:2007	730,5	726,4	500	5 лет
ПЛ-2	8157-2002	1382:2007	864,2	860,9	500	5 лет
ПЛ-3	8158-2002	1383:2007	890,8	887,5	500	5 лет
П-ТЦСМ	8882-2007	1659:2010	0,7770	0,8934	1000	1 год
П-ТЦСМ	8882-2007	1659:2010	0,7770	0,8900	1000	1 год

ГСО плотности жидкостей (РЭП, ПЛ-ЭК)

ГОСТ 8.024-2002

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованные значения: плотности при 20 °С, кг/м ³	Фасовка, см ³	Срок годности
РЭП-1	8579-2004		683,0... 697,2	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-2	8580-2004		710,8... 730,2	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-3	8581-2004		772,2... 787,2	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-4	8582-2004		857,3... 874,7	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-5	8583-2004		998,0... 999,0	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-6	8584-2004		881,0... 899,0	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-7	8585-2004		1316,7... 1343,0	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-8	8102-2002		1590,0... 1630,0	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-9	8103-2002		996,8... 1016,9	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-10	8104-2002		1005,7... 1026,0	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-11	8105-2002		1033,0... 1053,8	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-12	8106-2002		1081,0... 1102,8	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-13	8107-2002		990,0... 992,0	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-14	8108-2002		986,8... 988,8	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
РЭП-15	8109-2002		983,8... 985,8	50, 100, 250, 500, 1000	1 год
ПЛ-690-ЭК	8614-2004	1171:2005	682,0... 694,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-730-ЭК	8615-2004	1172:2005	716,0... 732,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-750-ЭК	8616-2004	1173:2005	740,0... 751,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-780-ЭК	8617-2004	1174:2005	777,0... 789,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-810-ЭК	8618-2004	1175:2005	808,0... 812,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-850-ЭК	8619-2004	1176:2005	842,0... 850,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-870-ЭК	8620-2004	1177:2005	865,0... 870,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-880-ЭК	8621-2004	1178:2005	877,0... 881,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-900-ЭК	8622-2004	1179:2005	898,0... 902,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-1000-ЭК	8623-2004	1180:2005	997,0... 1000,0	100, 250, 500	3 года
ПЛ-1330-ЭК	8624-2004	1181:2005	1320,0... 1330,0	100, 250, 500	3 года

ГСО РЭП могут быть аттестованы в диапазоне температур: от 10 °С до 90 °С.

ГСО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП)

ГОСТ 1756-2000, ASTM D 323-1999, ИСО 3007-99, ГОСТ 52340-2005

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, кПа	Фасовка, см ³	Срок годности
ДНП-1	4093-87	0253:2001 (1)	5,5	140	5 лет
ДНП-2	4094-87	0253:2001 (2)	12,3	140	5 лет
ДНП-3	4095-87	0253:2001 (3)	33,6	140	5 лет
ДНП-4	4096-87	0253:2001 (4)	105,8	140	5 лет
ДНП-5	8573-04		24,0	140	5 лет
ДНП-6	8574-04	1409:2006	67,2	140	5 лет
ДНП-10-ЭК	8523-2004	1093:2004	10-14	250, 500, 1000	3 года
ДНП-20-ЭК	8524-2004	1094:2004	20-25	250, 500, 1000	3 года
ДНП-30-ЭК	8525-2004	1095:2004	32-38	250, 500, 1000	3 года
ДНП-40-ЭК	8526-2004	1096:2004	42-49	250, 500, 1000	3 года
ДНП-50-ЭК	8527-2004	1097:2004	49-55	250, 500, 1000	3 года
ДНП-60-ЭК	8528-2004	1098:2004	60-65	250, 500, 1000	3 года
ДНП-ТЦСМ	8883-2007	1660:2010	0-35	800	1 год
ДНП-ТЦСМ	8883-2007	1660:2010	35-110	800	1 год
ДНП-ТЦСМ	8883-2007	1660:2010	110-150	800	1 год

ГСО абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов (АДНП)

ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 8.601-2003, ASTM D 323, ASTM D 6377

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованное значение при 37,8 °С, кПа	Фасовка, см ³	Срок годности
АДНП-10	8536-2004	10... 19	250, 500, 1000	1 год
АДНП-20	8537-2004	20... 29	250, 500, 1000	1 год
АДНП-30	8538-2004	30... 39	250, 500, 1000	1 год
АДНП-40	8539-2004	40... 50	250, 500, 1000	1 год
АДНП-50	8540-2004	51... 60	250, 500, 1000	1 год
АДНП-100	8541-2004	90... 110	250, 500, 1000	1 год

ГСО температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (ТВЗ, ТВЗТ)

ГОСТ 6356, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D 56, ASTM D 93

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТЗТ-1	4088-87	0251:2001(1)	16,5	85	5 лет
ТЗТ-2	4089-87	0251:2001(2)	36,0	85	5 лет
ТЗТ-3	4090-87	0251:2001(3)	52,0	85	5 лет
ТЗТ-4	4091-87	0251:2001(4)	70,0	85	5 лет
ТЗТ-5	4092-87	0251:2001(5)	122,0	85	5 лет
ТЗТ-6/3	8159-02	1384:2007	161,0	85	5 лет
ТЗТ-6/4	8159-02	1384:2007	230,0	85	5 лет
ТЗТ-7	9052-08		29,0	85	5 лет
ТВЗТ-30-ЭК	8133-2002	0599:2003	25... 40	100, 250, 500	2 года
ТВЗТ-50-ЭК	8134-2002	0600:2003	45... 60	100, 250, 500	2 года
ТВЗТ-80-ЭК	8135-2002	0601:2003	75... 90	100, 250, 500	2 года
ТВЗТ-110-ЭК	8136-2002	0602:2003	105... 120	100, 250, 500	2 года
ТВЗТ-140-ЭК	8137-2002	0603:2003	135... 150	100, 250, 500	2 года
ТВЗТ-180-ЭК	8138-2002	0604:2003	165... 205	100, 250, 500	2 года
ТВЗТ-ВНИИМ-30	9240-2008		30... 40	100, 250, 500	1 год
ТВЗТ-ВНИИМ-50	9241-2008		50... 60	100, 250, 500	1 год
ТВЗТ-ВНИИМ-70	9243-2008		65... 75	100, 250, 500	1 год
ТВЗТ-ВНИИМ-130	9242-2008		130... 140	100, 250, 500	1 год
ТВЗТ-ВНИИМ-200	Эталонный материал (не ГСО)		170... 230	100, 250, 500	1 год

ГСО температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле (ТОТ, ТВОТ)

ГОСТ 4333-87 (метод А), ASTM D 92-2002

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТОТ-1	4407-89	0252:2001 (1)	74,0	85	5 лет
ТОТ-2	4408-89	0252:2001 (2)	101,5	85	5 лет
ТОТ-3	4409-89	0252:2001 (3)	128,0	85	5 лет
ТОТ-4	5091-89	0252:2001 (4)	227,0	85	5 лет

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТОТ-5	5092-89	0252:2001 (5)	270	85	5 лет
ТОТ-6	8613-2004	1414:2007	87,5	85	5 лет
ТОТ-7	8804-2006	1442:2007	240	85	5 лет
ТВОТ-80-ЭК	8150-2002	0605:2003	78-95	100, 250, 500	2 года
ТВОТ-110-ЭК	8151-2002	0606:2003	110-125	100, 250, 500	2 года
ТВОТ-150-ЭК	8152-2002	0607:2003	145-165	100, 250, 500	2 года
ТВОТ-190-ЭК	8153-2002	0608:2003	185-215	100, 250, 500	2 года
ТВОТ-230-ЭК	8154-2002	0609:2003	225-250	100, 250, 500	2 года
ТВОТ-270-ЭК	8155-2002	0610:2003	255-290	100, 250, 500	2 года

ГСО температуры текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ, ТТЗ-ЭК)

ГОСТ 20287-91, ASTM D 97-2002

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Температура текучести, °С	Температура застывания, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТЗ-1	7945-01	0326:2002	-50,0	-53,0	50	5 лет
ТЗ-2	7946-01	0327:2002	-26,5	-29,5	50	5 лет
ТЗ-3	8356-03	1396:2007	-13	-16	50	5 лет
ТЗ-4	8357-03	1501:2008	8,5	5,5	50	5 лет
ТТЗ-10-ЭК	8926-2008		-12... -2	-15... -5	100	2 года
ТТЗ-20-ЭК	8927-2008		-20... -14	-23... -17	100	2 года
ТТЗ-30-ЭК	8928-2008		-30... -24	-33... -27	100	2 года
ТТЗ-40-ЭК	8929-2008		-40... -34	-43... -37	100	2 года
ТТЗ-50-ЭК	8930-2008		-52... -42	-55... -45	100	2 года

ГСО температуры каплепадения нефтепродуктов (ТКП)

ГОСТ 6793-74

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТКП-1	8425-2003	1399:2007	48	20	5 лет
ТКП-2	8426-2003	1400:2007	80	20	5 лет
ТКП-3	8427-2003	1401:2007	198	20	5 лет

ГСО температуры хрупкости нефтяных битумов (ТХБ)

ГОСТ 11506-73

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованное значение, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТХБ-1	8228-03	-7,0	30	5 лет
ТХБ-2	8229-03	-22,0	30	5 лет
ТХБ-3	8230-03	-26,5	30	5 лет

ГСО температуры размягчения нефтяных битумов по Кольцу и Шару (ТКиШ)

ГОСТ 11506-73

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение: температура размягчения, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТКиШ-1	8492-03	1435:2007	45,3	60	5 лет
ТКиШ-2	8493-03		48,2	60	5 лет

ГСО температуры начала кристаллизации моторных топлив (ТК, ТНК МТ)

ГОСТ Р 5066-91 (Метод А), ИСО 3013-74

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТК	7350-96	1434:2007	-53,6	30	5 лет
ТНК МТ-1	8801-2006	1441:2007	-63,7	30	5 лет

ГСО температуры помутнения моторных топлив (ТПМТ)

ГОСТ 5066-91 (Метод Б), ИСО 3013-74, ASTM D 2500

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ТПМТ-1	8790-2006	1439:2007	-7,5	30	5 лет
ТПМТ-2	8791-2006	1440:2007	-30	30	5 лет

ГСО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (ПТФ ДТ)

ГОСТ 22254-92

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ПТФ ДТ-1	8802-2006	1354:2007	-12	60	5 лет
ПТФ ДТ-2	8803-2006	1355:2007	-32	60	5 лет

ГСО коэффициента фильтруемости дизельных топлив (КФ)

ГОСТ 19006-73

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение	Фасовка, см ³	Срок годности
КФ-1	8612-2004	1413:2007	1,3	250	5 лет

ГСО коксуемости нефтепродуктов (КК)

ГОСТ 19932-99, (ИСО 6615-93), ASTM D 189

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
КК-1	8069-94	1378:2007	0,028	20	5 лет
КК-2	8070-94	1379:2007	0,250	20	5 лет
КК-3	8071-94	1380:2007	0,320	20	5 лет
КК-4	8072-94		0,980	20	5 лет

ГСО кислотности нефтепродуктов (К)

ГОСТ 5985-79

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, мг КОН/100 см ³	Фасовка, см ³	Срок годности
К-1	8428-2003	1402:2007	0,25	60	5 лет
К-0,3-ЭК	8420-2003	1081:2004	0,27... 0,33	100	2 года
К-0,5-ЭК	8406-2003	1077:2004	0,45... 0,55	100	2 года
К-1,0-ЭК	8407-2003	1078:2004	0,90... 1,10	100	2 года
К-3,0-ЭК	8408-2003	1079:2004	2,70... 3,30	100	2 года
К-5,0-ЭК	8409-2003	1080:2004	4,50... 5,50	100	2 года

ГСО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ)

ГОСТ 5985-79

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, мг КОН/г	Фасовка, см ³	Срок годности
КЧ-1	8385-2003	1397:2007	0,01	20	5 лет
КЧ-2	8386-2003	1398:2007	0,55	20	5 лет
КЧ-0,02-ЭК	8499-2003	1087:2004	0,018... 0,022	100	2 года
КЧ-0,05-ЭК	8500-2003	1088:2004	0,045... 0,055	100	2 года
КЧ-0,1-ЭК	8501-2003	1089:2004	0,09... 0,11	100	2 года
КЧ-0,3-ЭК	8502-2003	1090:2004	0,27... 0,33	100	2 года
КЧ-0,5-ЭК	8503-2003	1091:2004	0,45... 0,55	100	2 года
КЧ-1,0-ЭК	8504-2003	1092:2004	0,90... 1,10	100	2 года

ГСО зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ)

ГОСТ 1461-75 (ИСО 6245-82)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Фасовка, см ³	Срок годности
ЗЛ-1/4	8575-2004	1410:2007	0,0059	125	5 лет
ЗЛ-1/3	8575-2004	1410:2007	0,0029	125	5 лет
ЗЛ-2	8576-2004	1411:2007	0,16	30	5 лет

ГСО pH водной вытяжки нефтепродуктов (ВКЩ)

ГОСТ 6307-75

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, pH (при 20 °С)	Фасовка, см ³	Срок годности
ВКЩ-1	8638-2004	1437:2007	7,0	60	5 лет
ВКЩ-2	8829-2006	1448:2007	4,6	60	5 лет

ГСО глубины проникания иглы (пенетрации) нефтяных битумов (ГПИ)

ГОСТ 11501-78

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Температура испытания, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
ГПИ-3	7089-93	1426:2007	8,2		60	5 лет
ГПИ-4	7090-93	1427:2007	11,2	25,0 (±0,1)	60	5 лет

ГСО коллоидной стабильности пластичных смазок (КС)

ГОСТ 7142-74 (метод А)

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованное значение при 20 °С, %	Фасовка, см ³	Срок годности
КС-1	8903-2007	15,0	20	5 лет
КС-2	8904-2007	11,9	20	5 лет
КС-3	8905-2007	7,9	20	5 лет

ГСО пробивного напряжения жидких углеводородов (ПН-1)

ГОСТ 6581

* Чистота (промышленная), аттестованная по национальному стандарту РФ ГОСТ 17216-2001, соответствует 8-му классу

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованное значение, кВ (*класс чистоты)	Фасовка, см ³	Срок годности
ПН-1 (*КЛЧ)	8885-2007	81 (*8) при 20 °С	400	5 лет

ГСО растяжимости (дуктильности) нефтяных битумов (ДНБ)

ГОСТ 11505-75

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованное значение: дуктильность, см	Фасовка, см ³	Срок годности
ДНБ-1	9275-2008	3,9 при 0 °С	75	5 лет
ДНБ-2	9276-2008	6,4 при 0 °С	75	5 лет
ДНБ-3	9277-2008	56 при 25 °С	75	5 лет
ДНБ-4	9278-2008	74 при 25 °С	75	5 лет

ГСО детонационной стойкости (октановых чисел ОЧ) бензинов

ГОСТ 511-82 (для ОЧ-1), ГОСТ Р 52946-08, ГОСТ 8226-82 (для ОЧ-2, ОЧ-3, ОЧ-4), ГОСТ Р 52947-08

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованные значения: октановое число	Фасовка, см ³	Срок годности
ОЧ-1/2(М)	8518-2004	1403:2007	76,3	500	5 лет
ОЧ-1/3(М)	8518-2004	1403:2007	85,1	500	5 лет
ОЧ-2(И)	8519-2004	1404:2007	92,3	500	5 лет
ОЧ-3(И)	8520-2004	1405:2007	95,4	500	5 лет
ОЧ-4(И)	8886-2007	1502-2008	98,3	500	5 лет

ГСО тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное) (tgδ)

ГОСТ 6581-75

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованное значение, %	Температура испытания, °С	Фасовка, см ³	Срок годности
tgδ-1	8571-2004	1407:2007	0,24 при 90 °С	90,0 (±1,0)	230	5 лет
tgδ-2	8572-2004	1408:2007	1,42 при 90 °С	90,0 (±1,0)	230	5 лет





7. Прочие ГСО



В данном разделе представлены стандартные образцы ПАВ для контроля сточных вод, ГСО состава пищевой и сельскохозяйственной продукции, ГСО почв, руд и каменного угля, ГСО состава материалов черной металлургии. Используются для градуировки средств измерений, метрологической аттестации МВИ и контроля показателей точности выполняемых измерений по соответствующим ГОСТам.

ГСО ПАВ для контроля сточных вод

Образцы обеспечивают требования ГОСТ 27 384-2002.

Наименование	№ ГСО	№ МСО	Концентрация, мг/см ³	Фасовка	Применение по	Срок годности
ГСО состава анионных ПАВ (додецилсульфат натрия)	8049-94	1288:2006	-	0,1 г	РД 52.24.368-2006; ПНД Ф 14.1.15-95; ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	5 лет
СО состава анионных ПАВ (додецилсульфат натрия)	8935-2008		-	0,1 г	ИСО 7875 РД 52.24.368-2006; ПНД Ф 14.1:2.15-95; ПНД Ф 14.1:2.16-95	5 лет
ГСО состава анионных ПАВ (додецилсульфат натрия)	8748-2006		1	5 см ³	ИСО 7875/1-96; РД 52.24.368-2006; ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	2 года
ГСО состава анионных ПАВ (додецилсульфат натрия)	7348-96		10	5 см ³	ИСО 7875/1-96; РД 52.24.368-2006; ПНД Ф 14.1.15-95; ПНД Ф 14.1:2:4.27-95	2 года
ГСО состава раствора анионных ПАВ (алкилбензолсульфонат натрия)	8578-2004	1420:2007	100 1	1 см ³ 5 см ³	РД 52.24.368-2006; ПНД Ф 14.1.15-95; ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	10 лет
ГСО состава катионных ПАВ (цетилпиридиния хлористого)	8068-94	1289:2006	-	0,1 г	ПНД Ф 14.1:2.16-95; ПНД Ф 14.1:2:4.39-95	5 лет
ГСО состава неионогенных ПАВ (неонола АФ 9-12)	7421-97	1287:2006	50 1	2 мл 5 мл	ПНД Ф 14.1:2.115-97; ПНД Ф 14.1:2.247-07	5 лет

СО состава сельскохозяйственной продукции

Срок годности - 5 лет.

Наименование	№ ГСО	Описание	Фасовка
ЗПМ-01	ОСО 10-147-2007	СО зерна пшеницы молотое (высокое содержание Pb, Cd)	100 г
ЗРЖ-01	8636-2004	ГСО зерна ржи (высокое содержание Pb, Cd)	100 г
МП-01	8870-2007	ГСО муки пшеничной	100 г
К-02	8635-2004	ГСО клубней картофеля	100 г
ШСКТ	7796-2000	ГСО шрот соевый кормовой тостированный	100 г
Молоко сухое обезжиренное	ОСО 10-155-2009	СО молока сухого обезжиренного	100 г
Набор для определения нитрозаминов в этаноле	7881-2001	КАЭ-ДМА; КАЭ-ДЭА; КАЭ-ДПА; НДПА и реагент	4 амп.
	7882-2001		ГСО+
	7883-2001		1 амп.
	7884-2001		КАЗ
Набор реагентов для определения гистамина в продуктах питания	8122-2002	ГСО гистамина - 1 амп; реактивы - 2 фл.: (нитрит натрия 5 г, паранитроанилин 1 г)	1 амп. ГСО 2 фл. реактивы

СО для анализа водки и спирта

Условия хранения - в защищённом от света месте при температуре не выше 0 °С.

Наименование	№ ГСО	Описание	Фасовка, см ³	Срок годности
Комплект ГСО РВ (РВ-1, РВ-2, РВ-3) по ГОСТу Р 51698-2000	8405-2003	СО состава растворов токсичных микропримесей в водно-спиртовой смеси	15 (3 флак.)	1 год, после вскрытия 6 мес.
Комплект ГСО РС (РС-1, РС-2, РС-3) по ГОСТу Р 51698-2000	8404-2003	СО состава растворов токсичных микропримесей в этиловом спирте	15 (3 флак.)	1 год, после вскрытия 6 мес.
Комплект ГСПС (ГСПС-1, ГСПС-2, ГСПС-3) по ГОСТу Р51786-2001		Градуировочная смесь для анализа спирта на подлинность	15 (3 флак.)	6 месяцев
Комплект ГСПВ (ГСПВ-1, ГСПВ-2, ГСПВ-3) по ГОСТу Р51786-2001		Градуировочная смесь для анализа водки на подлинность	15 (3 флак.)	6 месяцев
Комплект ГСО ГСВК (ГСВК-1, ГСВК-2, ГСВК-3) и ГСВФ (ГСВФ-1, ГСВФ-2, ГСВФ-3) по ГОСТу 51762-2001		Градуировочные смеси для анализа водки на содержание летучих кислот и фурфурола	15 (3 флак.)	6 месяцев
Комплект ГСО ГССК (ГССК-1, ГССК-2, ГССК-3) и ГССФ (ГССФ-1, ГССФ-2, ГССФ-3) по ГОСТу 51762-2001		Градуировочные смеси для анализа спирта на содержание летучих кислот и фурфурола	15 (3 флак.)	6 месяцев

СО химического состава материалов чёрной металлургии

Перечень образцов	Технические данные	Фасовка*, г
Для химического анализа		
Железорудное сырье, руды хромовые, концентраты марганцеворудные, порошок железный, кокс (Р)	порошок	100, 125, 150, 200, 250, 300
Огнеупоры (К)	порошок	100, 125, 150, 200, 250, 300
Стали легированные (5-1, 5-2, 5-3, 7-4, 7-5; С; УНЛ)	стружка	150, 200, 250, 300
Сплавы на никелевой основе (Н)	стружка	250, 300
Стали углеродистые (7-2, 7-3, У, С2-С7; УНЛ1-УНЛ4)	стружка	200, 250, 300
Чугуны легированные (Ч)	стружка	150, 200, 250, 300
Чугуны нелегированные (Ч1, Ч3, Ч7-Ч12, Ч-20, Ч-22)	стружка	200, 250, 300
Ферросплавы (Ф)	порошок	100, 125, 150, 200, 250, 300
Шлаки и флюсы (Ш)	порошок	100, 125, 150, 200, 250, 300
Для спектрального анализа		
Сплавы на никелевой основе	монолит	
Стали УГ, ЛГ, РГ	монолит	
Чугуны	монолит	

* - Варианты фасовок необходимо уточнять.

СО для определения газов в металлах

Индекс ГСО	№ ГСО	Материал	Форма
СГ-1	82-71	сталь углеродистая (сталь 45)	пруток Ø 9,5 мм
СГ-3	577-74	сталь кипящая (сталь 3кп)	пруток Ø 7,5 мм
СГ-4	790-75	сталь подшипниковая (сталь ШХ15)	пруток Ø 7,5 мм
СГ-9	2813-83	сталь высоколегированная (сталь 95Х18Ш)	шарики m=0,5г
СГ-10	3076-84	сталь высоколегированная (сталь Х18Н9)	порошок
СГ-11	3582-86	сталь электротехническая (сталь типа 2411)	пруток Ø 6,5 мм
СГ-12	3137-85	чугун типа П2	порошок
СГ-13	4479-89	сталь углеродистая (сталь 10кп)	цилиндры m=0,5 г
СГ-14	5486-90	сталь высоколегированная (сталь ПХ18Н9Т)	порошок
СГ-15	6508-92	сталь углеродистая (сталь 10кп)	цилиндры m=0,4 г
СГ-15а	6523-92	сталь углеродистая (сталь 10кп)	цилиндры m=0,4 г
СГ-17	7400-97	сталь углеродистая (сталь типа Св-08)	пруток Ø 4,0 мм
СГ-18	8725-2005	сталь углеродистая (сталь типа 70К)	пруток Ø 5,5 мм
МГ-1	7973-2001	медь типа М1	пруток Ø 4,0 мм
МГ-2	8633-2004	медь типа М0	пруток Ø 6,0 мм

№ СО	Материал	Форма
СОП 13368-2004	сталь углеродистая (сталь 10кп)	цилиндры m=0,5 г
СОП 262-84	чугун типа П2	порошок
СОП 7826-87	сталь высоколегированная (сталь 04Х19Н9)	пруток Ø 9,5 мм

СО состава минеральных веществ

Наименование	Индекс СО	№ СО
Стандарты состава алюминиевого сырья		
Боксит	СБ-1, СБ-2	729-75, 730-75
Нефелиновая руда	СНС-1	728-75
Стандарты составов различных пород		
Антрацит	ГСОУ-07	7458-98
Апатит	АР	2463-82
Аргиллит	СО-11	7223-96
Гранит	СО-12	7224-96
Гранит щелочной агпаитовый	СГ-3	3333-85
Доломит	СО-6	7222-96
Доломит полевошпатсодержащий	СИ-3	3192-85
Карбонатит		4390-88
Кимберлит	КДА	8041-94
Нефелиновая порода	СО-4	7221-96
Пегматит-2		6318-92
Сланец метаморфический	ССЛ-1	3191-85
Сланец черный	СЧС-1	8549-04
Трапп	СТ-2а	8671-2005
Фосфорит		4115-87
Фосфорит «Каратау»		4480-89
Стандарты составов ила и отложений		
Ил аномальный	СГХ-5	3133-85
Ил байкальский	БИЛ-1	7126-94
Ил карбонатный фоновый	СГХ-1	3131-85
Ил терригенный фоновый	СГХ-3	3132-85
Отложения алюмосиликатные рыхлые	СГХМ-2, СГХМ-4	3484-86, 3486-86
Отложения донные оз. Байкал	БИЛ-2	7176-95
Отложения карбонатносиликатные рыхлые	СГХМ-1, СГХМ-3	3483-86, 3485-86
Стандарты золотосодержащей руды и продуктов ее переработки		
Руда золотосодержащая	СЗР-3, СЗР-4	8815-2006, 8816-2006
Руда золото-серебряная	СО-24	8488-2003
Руда золотосульфидная	ПИЭН611, ПИЭН612, ПИЭН613	5932-91-:-5934-91
Руды золотосодержащие	ЗСР ИАЦ	(СОП)
Флотоконцентрат	СЗК-3	2739-83
Хвосты флотации	СЗХ-3	2740-83
Стандарты техногенных веществ		
Зола каменного угля	СО-1	7460-98
Зола углей КАТЭКа	ЗУК-1	7125-94
Концентрат магнитных ценосфер	КМЦ-1	9234-2008
Уголь каменный Ерунаковского разреза	ГСОУ-03	9026-2008
Уголь каменный марки Ж	СО-25	9027-2008
Уголь каменный марки Д	СО-23	8437-2003
Уголь каменный марки ОС	СО-22	8436-2003
Уголь каменный марки Т	СО-34	9524-2010

ГСО почвы

Наименование	Индекс ГСО	№ ГСО
Дерново-подзолистая	ПДП	7185-95
Дерново-подзолистая	ПДПВ	8097-2002
Дерново-подзолистая супесчаная	СДПС-1, СДПС-2, СДПС-3	2498-83-:-2500-83
Красноземная	СКР-1, СКР-2, СКР-3	2501-83-:-2503-83
Лессовая	ПЛТ	7186-95
Лессовый суглинок (солончак)	ПСТ	7187-95
Серозём карбонатный	ССК-1, ССК-2, ССК-3	2504-83-:-2506-83
Тундровая	ПКП	7184-95
Чернозём типичный	СЧТ-1, СЧТ-2, СЧТ-3	2507-83-:-2509-83
Чернозём пахотный слой	ПЧП-1	8043-94
Чернозём подпахотный слой	ПЧС-2	8044-94



Химическая продукция



Лабораторное оборудование



Химическая лабораторная посуда



Лабораторная мебель



Средства индивидуальной защиты



Лабораторные аксессуары

Химическая продукция

Лабораторные приборы и оборудование

Химическая лабораторная посуда

Лабораторная мебель

ХИМРЕАКТИВСНАБ

Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пархоменко, 156/2
Телефон: +7 (347) 282 29 78, 292 10 10 ■ Факс: +7 (347) 223 12 84
e-mail: chrs@chemical.ru ■ www.chemical.ru

Дальневосточное представительство
Россия, 680022, г. Хабаровск, пер. Степной, 17
Т/ф: +7 (4212) 27 16 04, 27 18 24, 91 90 01
e-mail: habar@chemical.ru

Байкальское представительство
Россия, 664033, г. Иркутск
ул. Лермонтова, 130, офис 117
Т/ф: +7 (3952) 42 35 49, 42 34 71
e-mail: baikal@chemical.ru

Восточно-Сибирское представительство
Россия, 660093, г. Красноярск, ул. Вавилова, 3
Т/ф: +7 (391) 213 54 68, 262 05 98
e-mail: kras@chemical.ru

Сургутское представительство
Россия, 628403, ХМАО-Югра, Тюменская область
г. Сургут, ул. Маяковского, 31, офис 618
Т/ф: +7 (3462) 50 32 38, 50 32 39
e-mail: surgut@chemical.ru

Уральское представительство
Россия, 620049, г. Екатеринбург
ул. Первомайская, 109, офис 426
Т/ф: +7 (343) 287 04 75
e-mail: ekaterinburg@chemical.ru

Пермское представительство
Россия, 614097, г. Пермь,
ул. Подлесная, д. 43, офис 401
Т: +7 (342) 229 13 87, 229 13 79
e-mail: perm@chemical.ru

Южно-Уральское представительство
Россия, 462422, Оренбургская область
г. Орск, ул. Рабоче-Крестьянская, 98, офисы 13-14
Т/ф: +7 (3537) 26 72 48, 26 72 49, 26 72 58
e-mail: orsk@chemical.ru

**Представительство
в Республике Казахстан**
ТОО «Химреактивснаб-Алматы»
050051, г. Алматы, ул. Горная, д. 9г
Т/ф: +7 (727) 399 78 44, 399 78 73
e-mail: chrsnab_almaty@mail.ru
info@chrsnab.kz

**Представительство
в Республике Туркменистан**
Т/ф: +10 (993) 65 10 23 32
e-mail: olesyanesytova@yandex.ru

**Представительство
в Республике Азербайджан**
Т: +994 1865 59852
e-mail: azpred@mail.ru

**Представительство
в Республике Узбекистан**
Т: + (99897) 799 21 32, ф: + (99871) 228 07 81
e-mail: ahmed-rasulev@mail.ru