

КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ «НУЛЕВОГО» РАСТВОРА

Этикетка ВР20.20.000ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора (ВР20.20.000) ТУ 26.51.82-053-39232169-2023 (далее – комплект реактивов) используется при проверке работоспособности датчиков кислородных и проведении градуировки по «нулевому» раствору:

а) анализаторов растворенного кислорода:

МАРК-302	ТУ 4215-022-39232169-2002 (2008); ТУ 26.51.53-022-39232169-2018;
МАРК-303	ТУ 4215-029-39232169-2002 (2008); ТУ 26.51.53-029-39232169-2018;
МАРК-404	ТУ 26.51.53-009-39232169-2018 (ТУ 4215-009-39232169-2010);
МАРК-409	ТУ 26.51.53-037-39232169-2021 (ТУ 4215-037-39232169-2004 (2010));
МАРК-409А	ТУ 26.51.53-046-39232169-2022 (ТУ 4215-046-39232169-2016);
МАРК-1402	ТУ 4215-040-39232169-2015;
МАРК-3010	ТУ 26.51.53-039-39232169-2020 (ТУ 4215-039-39232169-2015);

б) газоанализатора – МАРК-2010 ТУ 26.51.53-049-39232169-2019.

1.2 Методика приготовления «нулевого» раствора приведена в приложении А.

1.3 Состав комплекта реактивов:

- натрий сернистоокислый по ГОСТ 195-77;
- кобальт хлористый 6-водный по ГОСТ 4525-77.

1.4 Основные сведения о комплекте реактивов приведены в табл. 1.1.

Таблица 1.1


Параметр	Значение	
	Натрий сернистоокислый	Кобальт хлористый 6-водный
Физико-химические свойства:		
– агрегатное состояние	твердое, в форме порошка кристаллического	
– цвет	белый	красно-фиолетовый
– растворимость	растворим в воде	
Драгоценные материалы	отсутствуют	
Хранение:		
– условия и место	в закрытой таре предприятия-изготовителя в крытых, сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях;	
– несовместимые при хранении вещества и материалы	органические вещества, вода, кислоты, щелочи	
Срок хранения	12 месяцев со дня изготовления	

Продолжение таблицы 1.1

Параметр	Значение	
	Натрий сернистоокислый	Кобальт хлористый 6-водный
Транспортировка	в упаковке предприятия-изготовителя любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта	
Утилизация	утилизируется как химические отходы. При необходимости обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции – собрать просыпанное вещество в контейнеры; предварительно смочив, во избежание распыления	

1.5 Описание опасности комплекта реактивов приведено в табл. 1.2.

Таблица 1.2

Параметр	Значение	
	Натрий сернистоокислый	Кобальт хлористый 6-водный
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	3 умеренно опасная продукция	1 чрезвычайно опасная продукция
Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО	ОПАСНО
Знак опасности	–	
Краткая характеристика опасности	Может причинить вред при проглатывании. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно для водных организмов	Вредно при проглатывании. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания при вдыхании. Может отрицательно влиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
<u>Примечание</u> – Более подробная информация содержится в паспорте безопасности химической продукции на комплект реактивов.		

1.6 Сведения о паспорте безопасности химической продукции

Паспорт безопасности химической продукции РПБ № 63556997.26.48063 В.
Срок действия с 07.11.23 до 07.11.26.

2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Соблюдать требования техники безопасности по ГОСТ 12.1.007-76, ГОСТ 12.1.005-88, требования в соответствии с паспортом безопасности химической продукции комплекта реактивов, а также действующие на предприятии правила работы с химическими реактивами.

2.2 Использовать строго по назначению. Не использовать в быту!

2.3 Не допускать контакт реактивов с организмом! Применять индивидуальные средства защиты (защитные перчатки, очки или маску) по ГОСТ Р 59123-2020.

2.4 Оборудовать рабочие помещения общей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.

2.5 Не допускать попадания реактивов на окрашенные поверхности во избежание повреждения.

2.6 Меры по оказанию первой помощи приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1

Вид контакта	Меры по оказанию первой помощи
При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и тепло. Обратиться к врачу
При воздействии на кожу	Промыть проточной водой. Обратиться к врачу
При попадании в глаза	Снять контактные линзы при их наличии. Обильно промыть глаза проточной водой, заменить контактные линзы. В случае необходимости обратиться к врачу
При отравлении пероральным путем	Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться к врачу

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол., шт.
1 Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора (BP20.20.000): – флакон с натрием сернистокислым (масса нетто 12,5 г) – 1 шт.; – флакон с кобальтом хлористым б-водным (масса нетто 1 г) – 1 шт.	ТУ 26.51.82-053-39232169-2023 – –	1
2 Этикетка	BP20.20.000ЭТ	1*
* Допускается поставка одной этикетки BP20.20.000ЭТ на несколько комплектов реактивов.		

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора (ВР20.20.000) ТУ 26.51.82-053-39232169-2023

в количестве _____ шт.

упакован ООО «ВЗОР» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата упаковывания

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора (ВР20.20.000) ТУ 26.51.82-053-39232169-2023

в количестве _____ шт.

принят в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

дата приемки

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства не предусмотрены, поскольку комплект реактивов относится к расходным материалам.

7 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация предъявляется в письменном виде по адресу:

Е-mail: market@vzor.nnov.ru

Телефон/факс: (831) 282-98-00

Почтовый адрес: 603000 г. Н. Новгород, а/я 80, ООО «ВЗОР».

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

МЕТОДИКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ «НУЛЕВОГО» РАСТВОРА

А.1 Меры безопасности при приготовлении «нулевого» раствора (далее – раствора)

А.1.1 Соблюдать меры безопасности при работе с комплектом реактивов, приведенные в настоящей этикетке, паспорте безопасности химической продукции на комплект реактивов, а также действующие на предприятии правила работы с химическими реактивами.

А.1.2 Приготовление раствора производить в вытяжном шкафу.

А.1.3 Избегать попадания раствора в окружающую среду.

А.2 Перечень оборудования и реактивов для приготовления раствора

Для приготовления раствора применяются:

- комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора (ВР20.20.000) ТУ 26.51.82-053-39232169-2023;
- сосуд вместимостью не менее 250 см³ (например, стакан В-1-250 ГОСТ 25336-82 со шкалой);
- стеклянная палочка;
- дистиллированная вода ГОСТ Р 58144-2018.

А.3 Требования к условиям приготовления раствора

При приготовлении раствора должны соблюдаться следующие требования:

- температура окружающего воздуха, °С (20 ± 5);
- относительная влажность воздуха, % не более 80.

А.4 Методика приготовления

ВНИМАНИЕ: Не использовать для приготовления раствора реактивы с истекшим сроком годности!

Для приготовления раствора следует:

- залить в сосуд 100 см³ дистиллированной воды комнатной температуры;
- добавить 1 г натрия сернистоокислого и перемешать стеклянной палочкой до растворения соли;
- добавить 2 см³ раствора кобальта хлористого 6-водного массовой концентрацией 2 г/дм³.

В результате смешивания реактивов получается жидкость без цвета и запаха, с небольшим мутноватым осадком.

А.5 Использование раствора

Использовать раствор строго по назначению в соответствии с руководствами по эксплуатации на приборы, указанные в п. 1.1.

А.6 Хранение раствора

А.6.1 Раствор хранить в плотно закрытой посуде при температуре окружающего воздуха от плюс 15 до плюс 25 °С.

А.6.2 Срок хранения:

а) «нулевого» раствора:

- не более 4 ч в открытом виде;
- 1 месяц в плотно закрытой посуде.

б) раствора кобальта хлористого 6-водного массовой концентрацией 2 г/дм³ в плотно закрытой посуде не ограничен.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 3 5 5 6 9 9 7 . 2 6 . 4 8 0 6 3 · В

от «07» ноября 2023 г.

Действителен до «07» ноября 2026 г.

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГБУ «Институт стандартизации»

Заместитель

генерального директора

Е.В. Лебединская/

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора

химическое (по ИУРАС)

нет

торговое

Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора

синонимы

нет

Код ОКПД 2

2 6 . 5 1 . 8 2 . 1 9 0

Код ТН ВЭД

9 0 2 7 9 0 5 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 26.51.82-053-39232169-2023 «Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Компонент 1 (Натрий сернистокислый) - Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм - 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании. При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно для водных организмов.

Компонент 2 (Кобальт хлористый 6-водный) - Чрезвычайно опасная продукция по степени воздействия на организм - 1 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания при вдыхании. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий сернистокислый	не установлена	нет	7757-83-7	231-821-4
Кобальт хлористый 6-водный	0,05/0,01 (кобальт и его неорганические соединения)	1	7791-13-1	616-574-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВЗОР»,
(наименование организации)

Нижний Новгород
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 3 9 2 3 2 1 6 9

Телефон экстренной связи +7(831)282-98-00

Директор
на основании Устава

(подпись)

Е.В. Киселев /

(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022