



## **МАРК\Комплект химических реактивов для приготовления нулевого раствора, ВР20.20.000**



Комплект химических реактивов ВР20.20.000 используется при проверке работоспособности и установления «нуля» кислородных датчиков и проведении градуировки по «нулевому» раствору анализаторов растворенного кислорода серии МАРК.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### ***Меры безопасности при работе с комплектом реактивов ВР20.20.000:***

- При работе с реактивами следует применять индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.
- Использовать резиновые перчатки, средства защиты глаз и дыхательных путей.
- Если произошло попадание реактивов на кожу или глаза промыть обильным количеством воды. При попадании внутрь организма промыть желудок, обратится к врачу.
- Приготовление «нулевого» раствора производить в вытяжном шкафу.
- Использовать только по назначению.
- Не использовать в быту.

Химический реактив	Характеристика опасности
Натрий сернистокислый	Может раздражающе действовать на слизистые оболочки и кожные покровы (ГОСТ 195-77). Пожаро- и взрывобезопасен. Является умеренно токсичным веществом. Относится к веществам 3-го класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76. ПДК – 10 мг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 5644-75).
Кобальт хлористый 6-водный	Может вызывать токсические явления: потерю аппетита, рвоту, покраснение лица и конечностей, а также острый дерматит (ГОСТ 4525-77).

### ***Методика приготовления «нулевого» раствора***

- Перечень оборудования и реактивов для приготовления «нулевого» раствора:
  - сосуд вместимостью не менее 250 см<sup>3</sup> (например, стакан со шкалой В-1-250 ТС ГОСТ 25336-82);
  - стеклянная палочка;
  - дистиллированная вода ГОСТ 6709-72;
  - натрий сернистокислый;
  - кобальт хлористый 6-водный.
- Для приготовления одной порции раствора следует:
  - залить в сосуд 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды комнатной температуры;
  - добавить 1 г натрия сернистокислого и перемешать стеклянной палочкой до растворения соли;
  - добавить 2 см<sup>3</sup> раствора кобальта хлористого 6-водного массовой концентрацией 2 г/дм<sup>3</sup>.

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



**Условия хранения приготовленного раствора в плотно закрытой посуде:**

- Температура окружающего воздуха: +15...+25°C.
- Влажность воздуха от 45 до 80%.
- Срок хранения готового раствора - 1 месяц с момента изготовления.

**Примечания:**

1. Под «одной порцией» понимается минимально необходимое количество «нулевого» раствора для проверки работоспособности либо проведения градуировки по «нулевому» раствору одного датчика кислородного.
2. Срок хранения раствора кобальта хлористого 6-водного массовой концентрацией 2 г/дм<sup>3</sup> в плотно закрытой посуде не ограничен.  
Для приготовления раствора использовать реактивы с неистекшим сроком годности.  
В случае использования реактивов с истекшим сроком годности, при проверке характеристик анализатора, время достижения «нулевых» показаний может увеличиться.

***Стандартный комплект поставки***

Комплект химических реактивов для приготовления «нулевого» раствора:

- флакон с натрием сернистокислым - 1 шт.; (масса нетто 12,5 г);
- флакон с кобальтом хлористым - 1 шт. 6-водным (масса нетто 1 г).