**ПРОТОКОЛ**

**ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОСТИ ВОДЫ**

**В \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(название продукции**) ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(название компании-производителя)

***Применяемый метод: метод зеркально охлаждаемого датчика точки росы***

В приборе, использующем этот метод, образец находится в равновесии с воздушной прослойкой измерительной камеры, в которой находится зеркало и устройство, обнаруживающее конденсацию на зеркале. В равновесном состоянии относительная влажность воздуха в камере имеет такое же значение, как и активность воды образца. В приборе температура зеркала точно контролируется термоэлектрическим устройством Пельтье. Обнаружение точного значения, при котором появляется первая конденсация на зеркале, отмечается фотоэлементом. Пучок света направляется на зеркало и отражается в приемнике светового излучения (в фотоэлементе). Приемник распознает изменение в отражении при возникновении конденсации на зеркале. Затем термоэлемент, присоединенный к зеркалу, регистрирует температуру, при которой появилась конденсация.

***Проверка правильности получаемых показаний***

Применяемый при определении активности воды прибор прошел обязательную заводскую калибровку в соответствии со стандартами NIST. Процедура калибровки состоит из последовательных измерений активности воды в стандартных образцах (от низкого значения к высокому).

Используемый прибор: анализатор активности воды

Модель, производитель: Aqualab 4TE производства Decagon Devices (METER Group), США

Параметр измерения: активность воды (Aw)

Версия программного обеспечения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Серийный номер прибора:

Анализатор активности воды Aqualab 4ТЕ производства Decagon Devices (Meter Group), США внесен в Госреестр средств измерений РФ.

Действующее свидетельство о поверке:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Проверка прибора перед измерением в образце компании-производителя***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Значение активности***  ***воды Aw при 25 °С*** | ***Актуальное***  ***значение активности воды***  ***Aw (в реальном времени)*** | ***Температура* °С** |
| **LiCl 13.41 mol/kg** | 0,250 |  |  |
| **LiCl 8.57 mol/kg** | 0,500 |  |  |
| **NaCl 6.00 mol/kg** | 0,760 |  |  |
| **USP Purified Water** | 1,000 |  |  |

Точность +-0,003 Аw Точность +-0,2 °С

***Образец продукции***

Описание образца: ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

Описание упаковки:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Хранение (условия):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подготовка (отбор пробы):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Результаты измерения***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N п/п** | **Образец** | **Aw 1** | **Aw 2** | **Aw 3** | **Aw среднее** | **Температура** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

МП