

№ _____

На № _____ от _____

Отчёт.

В июле 2018 года в Северном отделении Центра контроля качества воды АО «Мосводоканал» прошло испытание в условиях производственной лаборатории комплекта аналитического оборудования для определения ХПК, состоящего из терморектора TAGLER HT-170 и фотометра КФК-3-01 с кюветодержателем под круглые кюветы.

Для проведения испытания были выбраны две методики со схожими условиями проведения определений:

1. ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 «Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом»
2. ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 «Методика выполнения измерений массовых концентраций ортофосфатов, полифосфатов и фосфора общего в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом»

Оборудование для проведения сравнения и испытания:

1. Терморектор TAGLER HT-170 и фотометр КФК-3-01
2. Терморектор DRB 200 и спектрофотометр DR 3900

Условия проведения испытания и результаты:

Определение ХПК и полифосфатов проводили в пробах питьевых, природных и сточных вод на двух комплектах оборудования. Определение проводили два оператора последовательно. В итоге были получены близкие по внутрилабораторной прецизионности результаты измерений.

Заключение:

Фотометр КФК-3-01 – простое в использовании, недорогое по сравнению с зарубежными аналогами средство измерения. Отдельно стоит остановиться на кюветодержателе – впервые встретили в практике подобное приспособление для КФК: надежная конструкция, легко устанавливается и демонтируется в измерительном отделении фотометра, полностью соответствует по размерам кюветам используемым в измерении.

Термореактор TAGLER HT-170 – простота управления, стабильность поддержания температурного режима, прочность конструкции и оптимальное соотношение цены-качества.

Заведующий Северным отделением

Центра контроля качества воды

АО «Мосводоканал»

Салгалов А.А.