Лист изменений и дополнений N 1
к методикам измерений ПНД Ф, разработанных ФГБУ "ФЦАО", регламентирующих методики измерений показателей загрязнения проб воды

Дата введения 2019-01-01

СОГЛАСОВАНО: Заместитель директора ФГБУ "ФЦАО" А.Б.Сучков 14 декабря 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ: Директор ФГБУ "ФЦАО" В.Ч.Юранец 18 декабря 2018 г.

1. Метрологические характеристики методик измерений (раздел "Требования к условиям измерений") ПНД Ф соответствуют указанным в свидетельстве о метрологической аттестации при значениях относительной влажности не более 80%, температуры окружающего воздуха (20±5)°С; напряжения сети (220±22) В; частоты переменного тока (50±1) Гц.

Лаборатории рекомендуется дополнительно комплектовать оборудование трансформаторами (источниками бесперебойного питания, стабилизаторами напряжения), что позволит постоянно обеспечивать необходимые условия выполнения измерений.

2. В первом тираже методик 2011 года издания: ПНД Ф 14.1:2:4.4-95, ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, ПНД Ф 14.1:2:4.60-96, ПНД Ф 14.1:2:4.111-97, ПНД Ф 14.1:2:4.112-97, ПНД Ф 14.1:2:4.215-06, ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-2007 в пункте 3 допущена опечатка:

Государственные стандартные образцы (ГСО) состава раствора нитрат-ионов (ионов железа, ионов цинка, хлорид-ионов, фосфат-ионов, кремния, фенола) с массовой концентрацией 1 мг/дм^3.

Следует читать:

Государственные стандартные образцы (ГСО) состава раствора нитрат-ионов (ионов железа, ионов цинка, хлорид-ионов, фосфат-ионов, кремния, фенола) с массовой концентрацией 1 мг/см^3.

3. К сточным водам в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации относятся дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади.

Методики измерений: ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.), ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 (издание 2017 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2.44-96 (издание 2016 г.), ПНД Ф 14.1:2.45-96 (издание 2013 г.), ПНД Ф 14.1:2.46-96 (издание 2013 г.), ПНД Ф 14.1:2.47-96 (издание 2013 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2.49-96 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 (издание 2016 г.), ПНД Ф 14.1:2.53-96 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2.55-96 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2.56-96 (издание 2015 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.60-96 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2.61-96 (издание 2013 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (Издание 2018 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2.116-97 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2.122-97 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.170-2000 (изд. 2006 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.177-02 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.), ПНД Ф 14.1:2:3.180-02 (издание 2012 г.), ПНД Ф 14.1:2.193-03 (издание 2012 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.194-03 (издание 2012 г.), ПНД Ф 14.1:2.195-03 (издание 2012 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.196-2003 (издание 2012 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 (издание 2008 г.), ПНД Ф 14.1:2.206-04, ПНД Ф 14.1:2:4.207-04, ПНД Ф 14.1:2:4.213-05, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2.216-06 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.237-07 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-07 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-07 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.241-2007 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-2007 (издание 2011 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (издание 2012 г.), ПНД Ф 14.1:2.252-08*, ПНД Ф 14.1:2:4.262-10, ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 ***распространяются на все типы сточных вод, включая "очищенные сточные воды".***

Обращаем внимание на то, что такой термин как "очищенные сточные воды" не используется в действующих нормативно-правовых актах, и согласно п.35 ГОСТ 17.1.1.01-77 "Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения": "нормативно-очищенные сточные воды - сточные воды, отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды...".

Методики измерений: ПНД Ф 14.1:2.6-95 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2.7-95 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2.16-95 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2.54-96 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2.62-96 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2.115-97 (издание 2004 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (издание 2004 г.) ***не распространяются на сточные воды***. Измерение содержания данных компонентов в сточной воде необходимо проводить по другим аттестованным методикам измерений, распространяющимся на сточные воды.

4. В методиках ПНД Ф 14.1:2:4.3-95, ПНД Ф 14.1:2:4.20-95, ПНД Ф 14.1:2.45-96, ПНД Ф 14.1:2:4.48-96, ПНД Ф 14.1:2:4.177-02, ПНД Ф 14.1:2:4.213-05, ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-07, 14.1:2:3:4.239-07, ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007, ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-2007 принять во внимание, что бидистиллированную воду получают путем повторной дистилляции воды в бидистилляторе или лабораторной установке для перегонки воды, выполненной из кварца или стекла.

Если при применении стеклянного бидистиллятора, прибора для получения особо чистой воды "Водолей", деионизатора или каких-либо иных систем получения воды для лабораторного анализа, в лаборатории получается вода, соответствующая требованиям методики (не содержащая тех или иных ионов, мешающих определению или искажающих конечные результаты), и данный факт подтверждается при систематическом анализе дистиллированной воды (например, в журнале контроля качества дистиллированной воды) данное оборудование может быть использовано при анализе.

5. К выполнению измерений и обработке их результатов могут допускаться лица, имеющие среднее специальное или высшее образование химического профиля и (или) опыт работы в химической лаборатории, прошедшие соответствующий инструктаж: владеющие методом анализа, знающие конструкцию, принцип действия и правила эксплуатации используемого оборудования, а также, освоивших метод в процессе тренировки и демонстрирующих удовлетворительные результаты при выполнении процедур контроля точности измерений.

При применении методик измерений ПНД Ф для осуществления производственного экологического контроля (ПЭК), определяющего соблюдение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективность работы природоохранного оборудования необходимо учитывать следующее.

Одним из обязательных требований, указанных в таких документах как Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации", СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением Санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Санитарные правила", Приказ Росрыболовства от 04.08.2009 N 695 "Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" и др. указывается необходимость использования результатов исследований, полученных в аккредитованной лаборатории. Таким образом, требования к персоналу определяются, в том числе требованиями, прописанными в критериях аккредитации.