

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей
среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Руководителям предприятий

**Начальникам отделов охраны
окружающей среды**

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620026
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ИНН 6685025156КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

10.08.2014 № 01.04-08/52

На № _____ от _____

(О расчете фоновых концентраций в воде)

**Аналитическая записка о фоновых концентрациях химических веществ в воде
водных объектов и требованиях к исходной информации для расчета фоновых
концентраций**

Фоновые концентрации химических веществ в воде водных объектов рассчитываются в соответствии с РД 52.24.622-2001 «Проведение расчетов фоновых концентраций химических веществ в воде водотоков» и используются для нормирования сбросов.

Согласно указанного РД расчет количественных значений показателей химического состава и свойств воды водотоков выше проектируемого или действующего выпуска сточных вод (далее для указанных величин используется термин «фоновые концентрации химических веществ») должен периодически проводится с целью установления оптимальной степени очистки, режима и условий сброса сточных вод, при которых качество воды водотока ниже выпуска сточных вод будет удовлетворять установленным нормам.

Фоновые концентрации химических веществ рассчитываются для конкретного, задаваемого проектными или другими заинтересованными организациями створа водотока и являются количественной характеристикой содержания веществ в этом створе при наиболее неблагоприятных гидрологических условиях или наиболее неблагоприятных в отношении качества воды периодов (сезонов) в годовом цикле под воздействием как природных факторов, так и всех источников загрязнения, расположенных выше рассматриваемого створа. Т.е. фоновые концентрации рассчитываются для каждого конкретного выпуска сточных вод по результатам наблюдений в створе выше рассматриваемого выпуска сточных вод, но ниже всех вышерасположенных источников загрязнения (выпусков).

Расчет ориентировочных значений фоновых концентраций возможен при наличии результатов наблюдений не менее чем за один год при ежемесячной, ежедекадной или еще более дробной системе отбора проб воды; не менее чем за двухлетний период при 6-11 разовом отборе проб воды в год; не менее чем за трехлетний период при 4-5 – разовом отборе проб воды в год. Основное условие – чтобы наблюдения проводились в репрезентативных створах по единым, утверждённым ФГБУ «Гидрохимический институт» (ФГБУ «ГХИ») методикам количественного химического анализа (КХА) во все характерные сезоны не менее одного года и минимальное число данных в каждом сезоне за расчетный период было не менее трех.

При отсутствии на водном объекте створов наблюдений, соответствующих вышеуказанным требованиям, расчет возможен только после проведения необходимых дополнительных наблюдений.

Расчет статистически обоснованных значений фоновых концентраций (с доверительной вероятностью $P=0,95$) возможен только при наличии данных ежемесячных наблюдений за 3 года.

Организация и проведение регулярных наблюдений за загрязнением водных объектов осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона «О гидрометеорологической службе» от 19.07.1998 № 113 (в редакции ФЗ от 21.11.2011 № 331-ФЗ, см. п. 1 ст. 9; ст. 16, ст. 4; 5; 10), Положения о лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30.12.2011 № 1216), а также следующих нормативных документов Росгидромета:

1. Положение о порядке организации, учета и функционирования ведомственной наблюдательной сети, Приказ Росгидромета от 21.01.2000 № 13, зарегистрированный в Минюсте РФ 28.02.2000 за № 2141;
2. РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды»;
3. РД 52.24.309-2011 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши».

Расчет фоновых концентраций в водном объекте выше сброса сточных вод выпуска предприятия возможен только после предоставления результатов наблюдений за химическим составом воды реки, полученных в соответствии с вышеуказанными требованиями, организацией, имеющей лицензию Росгидромета на данный вид деятельности (Положение о лицензировании деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 30.12.2011 № 1216) и **получения положительных результатов экспертизы представленной информации на соответствие требованиям нормативных документов Росгидромета.**

Отбор проб воды должен осуществлять лицензиат, в противном случае полученные результаты не могут быть приняты для расчета фоновых концентраций.

Обращаем ваше внимание, что фоновые концентрации в воде водного объекта – это результат статистической обработки однородных гидрохимических рядов наблюдений при получении которых не менялись методики отбора и анализа проб воды, расположение створа наблюдений, водный режим водотока (зарегулирование, забор воды и т.д.), характер поступления рассматриваемых химических веществ на вышерасположенном участке водотока (закрытие старых или появление новых источников загрязнения или значительное изменение объемов сброса).

Учитывая, что расчет фоновых концентраций в воде водотоков осуществляется с использованием специализированной программы расчета, для возможности правильного расчета необходимы конкретные полученные значения концентраций, даже если они ниже аттестованного значения нижнего предела определения методики, значения «<X» (где X – концентрация в мг/дм³) или «н/о» и т.п. не принимаются.

Начальник



И.А. Роговский