

Инструкция Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 21.07.1995г.

Первичный учет использования вод. Общие положения. Инструкция водного надзора

ПЕРВИЧНЫЙ УЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОД. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ИНСТРУКЦИЯ ВОДНОГО НАДЗОРА

Утверждено: Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 21.07.1995

Введена в действие 1 января 1996 г.

Разработана: Центральным научно-исследовательским институтом комплексного использования водных ресурсов (ЦНИИ-КИВР) - М.И.Бирицкий, Э.П.Коваленко, А.Н.Колобаев.

Внесена на утверждение: Специализированной инспекцией государственного контроля за использованием и охраной вод.

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 21 ноября 1994 г. № 189 настоящая инструкция является обязательной для всех юридических и физических лиц.

1. Общая часть

1.1. Первичный учет использования вод - измерение, обработка и регистрация по установленным формам количественных и качественных характеристик забора и сброса воды.

1.2. Согласно закону Республики Беларусь "Об охране окружающей среды" необходимо вести кадастр природных ресурсов и мониторинг окружающей среды. Первичный учет использования вод является основой государственного водного кадастра, цель которого - установление количества и качества природных вод, количества используемой воды и сбрасываемых сточных вод, а также содержащихся в них загрязняющих веществ.

1.3. Первичный учет использования вод должен обеспечивать регистрацию данных государственного водного кадастра, необходимых для:

учета водного фактора при размещении промышленных и других предприятий;

составления схем использования и охраны вод, водохозяйственных балансов и схем охраны природы;

проектирования водохозяйственных и иных сооружений, связанных с использованием вод;

прогнозирования изменений гидрологических и экологических условий, водности рек и качества вод;

разработки водно-экологических мероприятий, а также мероприятий по предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод;

оперативного управления водохозяйственными системами и водоохранными комплексами;

нормирования водопотребления и установления экологических

требований к сбросу сточных вод и загрязняющих веществ в водные объекты;

осуществления государственного контроля за рациональным использованием и охраной вод;

регулирования водных отношений между водопользователями республики, а также между Республикой Беларусь и соседними государствами;

ведения других кадастров природных ресурсов;

иных нужд в случаях, предусмотренных законодательством Республики Беларусь.

1.4. Первичному учету подлежит использование вод промышленными, строительными, транспортными, сельскохозяйственными и иными предприятиями, организациями и учреждениями, юридическими и физическими лицами (в дальнейшем - водопользователи), независимо от их ведомственной подчиненности, источников водоснабжения и приемников сточных вод.

1.5. Первичный учет использования вод осуществляется водопользователями за счет собственных средств.

1.6. Данные первичного учета являются основой для заполнения государственной статистической отчетности по форме 2-ос (вода), контроля за использованием и охраной вод, а также для взимания платежей за забор воды и сброс сточных вод.

1.7. Водопользователи, включенные местными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в перечень предприятий и организаций, использование вод которыми подлежит государственному учету, заполняют формы статистической отчетности 2-ос (вода) согласно "Инструкции о порядке составления статистического отчета об использовании воды по форме 2-ос (вода)", утвержденной Министерством статистики и анализа 28 сентября 1995 г. № 204.

1.8. Ответственность за правильность и полноту первичного учета использования вод, а также за своевременное составление и передачу отчетов по форме 2-ос (вода) несут, в соответствии с законодательством, руководители предприятия или организации, юридические или физические лица, осуществляющие водопользование.

1.9. Контроль за правильностью первичного учета количества забираемых из водных объектов и сбрасываемых сточных вод, показателей их качества, наличием и состоянием средств измерений для учета потребления и сброса вод, соблюдением установленных сроков государственной аттестации этих средств осуществляют местные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

2. Ведение первичного учета использования вод

2.1. Для каждого предприятия, организации или учреждения, осуществляющего водопользование, составляется укрупненная схема водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест измерения, забора (приема) и сброса воды, а также точек передачи ее другим потребителям. Эта схема должна быть составлена таким образом,

чтобы обеспечить полное представление о количестве и качестве потребляемых и сбрасываемых вод.

2.2. Измерение расходов воды производится на каждом водозаборе и выпуске сточных вод, а также в системах оборотного водоснабжения, повторного использования сточных вод и в точках передачи (приема) воды другим водопользователям.

2.3. Выбор средств измерений и измерительных устройств определяется их назначением, производительностью водозаборных и водосбросных сооружений, требуемой точностью измерений (предел допускаемой погрешности измерений). При этом учитываются: наличие помещений для размещения средств измерений, минимальные и максимальные эксплуатационные расходы и графики их колебаний; избыточное давление или вакуум в трубопроводах, в которых устанавливаются расходомеры; типы насосных агрегатов (для насосных станций); состав сточной жидкости, степень загрязненности и температура воды; стоимость электроэнергии (для оценки экономичности вариантов расходомерных устройств). Учет должен производиться средствами измерений, применение которых разрешено Белорусским Центром стандартизации и метрологии (БелЦСМ).

2.3.1. Для измерения расходов воды в открытых безнапорных водоводах применяются стандартные водосливы и лотки, а также другие измерительные установки. При измерении расходов в этих водоводах следует руководствоваться РДП 99-77 "Правила измерения расхода жидкости при помощи стандартных водосливов и лотков", М.: Госстандарт, 1977.

2.3.2. Характеристики и область применения средств измерения расхода воды открытых потоков даны в пособии "Методы и средства измерения расхода воды открытых потоков", Мн.: ЦНИИКИВР, 1990.

2.3.3. Для измерения расходов воды в напорных трубопроводах применяются различные средства измерений. Их характеристики и область применения приводятся в "Пособии по методам и средствам измерения для учета использования вод закрытых потоков". Мн.: ЦНИИКИВР, 1985.

2.3.4. Измерение расходов воды на гидромелиоративных системах осуществляется в соответствии с требованиями "Инструкции по первичному учету использования вод на гидромелиоративных системах" (Мн.: ЦНИИКИВР, 1989), а на гидроузлах - в соответствии с "Инструкцией по учету стока на гидроэлектростанциях". Л.: Гидрометеиздат, 1975.

2.4. На предприятиях и в организациях, осуществляющих водопользование и не имеющих соответствующих средств измерений, расходы воды по согласованию с местными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды временно, до установки средств измерения, могут определяться следующими методами:

- а) по расходу электроэнергии на перекачку воды;
- б) по производительности и числу часов работы насосного оборудования;
- в) по количеству выпускаемой продукции и удельным расходам воды на единицу продукции;
- г) по площади орошения и нормам орошения в зависимости от

климатических условий отчетного года.

Использование неинструментальных методов измерения более подробно описано в прилагаемых "Указаниях по применению и заполнению форм первичной учетной документации об использовании воды".

2.5. При установке, взамен вышедшего из строя нового средства измерения учет воды производится по среднесуточному расходу с момента записи последнего показания по день установки нового средства измерения.

2.6. Показатели качества сбрасываемых сточных вод определяются на каждом выпуске их в водные объекты, а также в точках передачи в городскую канализацию.

2.6.1. Определение концентрации загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах производится постоянно или периодически путем гидрохимических анализов.

2.6.2. Отбор проб для анализов производится по правилам, регламентированным "Инструкцией по отбору проб для анализа сточных и поверхностных вод", утвержденной Первым заместителем Председателя Государственного комитета Республики Беларусь по экологии 16 февраля 1994 г., используя методы, перечисленные в "Перечне отечественных и временно допущенных к использованию методик определения содержания компонентов в природных и сточных водах". М.: Госстандарт СССР, 1990.

2.6.3. Порядок лабораторного контроля за сбросом сточных вод, периодичность, время и места отбора проб устанавливаются, исходя из режима сброса загрязняющих веществ, и согласовываются с областными и Минским городским комитетами по экологии.

2.6.4. Одновременно с отбором проб для анализов производится учет объемов сбрасываемых сточных вод. Если это невозможно (по организационным, финансовым или другим причинам), время отбора пробы должно соответствовать среднему расходу сточных вод исследуемого выпуска.

2.6.5. Анализ качества сбрасываемых сточных вод производится на содержание в них БПК₅, нефтепродуктов, взвешенных веществ, сухого остатка, сульфатов, хлоридов, фосфатов, азота аммонийного, нитратов, нитритов, СПАВ, фенолов, меди, цинка, хрома, никеля, железа, кобальта, свинца, молибдена, кадмия, роданидов, цианидов, а также других лимитирующих для данного предприятия (или приемника сточных вод) ингредиентов, перечень которых согласовывается с областными и Минским городским комитетами по экологии. Перечень обязательных показателей может переутверждаться Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды не чаще одного раза в год в зависимости от необходимости информационного обеспечения текущих водно-экологических задач.

2.6.6. Для определения годового количества загрязняющих веществ в составе сточных вод (с последующим отражением этих данных в форме статистической отчетности водопользователей) используется средневзвешенная концентрация, если одновременно с отбором проб производился учет объемов сбрасываемых сточных вод. В противном случае в расчет принимается средняя из зарегистрированных концентраций.

2.6.7. Если предприятие имеет несколько выпусков сточных вод, то пробы берутся на каждом выпуске в одно и то же время. Информация по этим выпускам в статистических отчетах водопользователей должна показываться отдельными строками.

2.6.8. Как государственные, так и ведомственные гидрохимлаборатории представляют результаты производимых ими анализов сточных вод соответствующим областным или городским комитетам по экологии.

2.7. К эксплуатации средств измерений для определения расходов воды и качества сточных вод допускаются специалисты, знающие устройство этих средств, принципы их действия, правила производства проверок и техники безопасности при обращении с ними, имеющие специальное образование или прошедшие соответствующую стажировку, что должно быть официально подтверждено.

2.8. Результаты первичного учета использования вод фиксируются в унифицированных формах первичной учетной документации согласно прилагаемым "Указаниям по применению и заполнению форм первичной учетной документации об использовании воды", утвержденным приказом Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 13 октября 1995 г. № 144 по согласованию с Министерством статистики и анализа Республики Беларусь.

****ОБРАЗЦЫ ФОРМ НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ

Приложение
к Инструкции водного надзора
"Первичный учет использования вод.
Общие положения"

УКАЗАНИЯ

по применению и заполнению форм первичной
учетной документации об использовании воды

1. Общие положения

1.1. Первичный учет использования вод осуществляется в соответствии с Положением о порядке ведения государственного водного кадастра, утвержденным Кабинетом Министров Республики Беларусь от 21 ноября 1994 г. № 189, и ведется по следующим формам:

ПОД-1 "Журнал учета водопотребления (водоотведения) водоизмерительными приборами и устройствами";

ПОД-2 "Журнал учета водопотребления (водоотведения) неинструментальными методами";

ПОД-3 "Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод".

1.2. Формы первичного учета рекомендуется применять на предприятиях, в организациях, учреждениях, осуществляющих водопользование, без каких-либо изменений и дополнений в целях обеспечения единства методологии первичного учета использования вод, централизованного изготовления журналов учета и снабжения ими всех отчитывающихся объектов.

В случае неприемлемости ведения первичного учета по указанным формам, вносятся предложения министерствами, ведомствами, а также водопользователями об их изменении в органы Минприроды Республики Беларусь.

1.3. Данные журналов первичного учета являются основой для заполнения государственной статистической отчетности по форме 2-ос (вода) годовая "Отчет об использовании воды", контроля за использованием и охраной вод, а также для взимания платежей за забор воды и сброс сточных вод.

2. Краткие указания по применению и заполнению форм ПОД-1, ПОД-2 и ПОД-3

2.1. Каждое предприятие (организация), учреждение (юридическое или физическое лицо) должно иметь укрупненную схему прямоточного и оборотного водоснабжения и водоотведения с указанием и нумерацией мест измерения забора (приема) и сброса воды, а также точек передачи ее другим потребителям.

2.2. Измерение расходов воды производится в пункте учета на каждом водозаборе и выпуске сточных вод, а также в системах оборотного водоснабжения, повторного использования сточных вод и в точках передачи (приема) воды другим водопользователям.

2.3. На каждый водозабор, сброс сточных вод, точку получения и передачи свежей и сточной воды, оборотную систему и т.п. заводится отдельный журнал, или отводится в нем необходимое количество листов.

2.4. К системам оборотного водоснабжения относятся системы технического водоснабжения, предназначенные для многократного использования воды в технологических циклах предприятия. Обратная вода может подаваться без подготовки или проходить соответствующую обработку.

2.5. Годовой расход оборотной воды численно равен тому количеству свежей воды, которое было бы подано на производственные нужды при отсутствии оборотного водоснабжения.

2.6. К системам оборотного водоснабжения не относятся системы водоснабжения, в которых для охлаждения или задержания (аккумуляции) отработанной воды используются объекты единого государственного водного фонда Республики Беларусь (реки, каналы, озера, водохранилища, за исключением наливных водохранилищ, прудов-охладителей и других водных объектов, специально предоставленных для указанных целей в обособленное пользование).

2.7. Состав и свойства сточных вод определяются на каждом выпуске их в водные объекты, а также на каждой скважине, по которой сточные воды закачиваются в подземные горизонты, если последние имеют связь с подземными водами.

2.8. При наличии на одном предприятии нескольких водозаборов и выпусков сточных вод на каждый из них ведется журнал первичного учета использования вод по количественным и качественным показателям (формы ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3).

2.9. Выбор водоизмерительных приборов и устройств определяется их назначением, величиной измеряемых расходов воды (максимального и

минимального), производительностью водозаборных и водосбросных сооружений, составом сточных вод.

2.10. На предприятиях, в организациях и учреждениях, не имеющих соответствующей водоизмерительной аппаратуры, расходы воды по согласованию с органами по регулированию использования и охране вод в порядке исключения, до установки контрольно-измерительных приборов, могут определяться расчетно (по объему выпускаемой продукции, нормам водопотребления и отведения сточных вод на единицу продукции, характеристикам работающих насосов, расходу электроэнергии или другим возможным методом). Показатели расхода воды заносятся в специальный журнал по форме ПОД-2. При учете водопотребления и водоотведения по нормам следует руководствоваться укрупненными нормативами, утвержденными Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

2.11. Порядок ведомственного лабораторного контроля за сбросом сточных вод в водные объекты (периодичность, место отбора, перечень определяемых и количество сбрасываемых со сточными водами загрязняющих веществ (ингредиентов), методы их анализа и т.п.) согласовывается с органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

2.12. Формы заполняются и подписываются лицом, ответственным за ведение первичного учета использования вод на предприятии, в организации, учреждении. Подпись ответственного лица заверяется печатью. Правильность заполнения форм и достоверность проводимых в них данных ежемесячно проверяется руководителем соответствующей службы предприятия (организации), что подтверждается его подписью в журнале.

3. Заполнение журнала учета водопотребления (водоотведения) водоизмерительными приборами и устройствами (форма ПОД-1)

3.1. Форма применяется для определения количества воды:

- а) забираемой из водных объектов или других систем водоснабжения;
- б) передаваемой другим водопользователям или сбрасываемой в водные объекты;
- в) отводимой на поля фильтрации, в накопители, испарители и т.д.;
- г) используемой в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения.

Записи в журнале по форме ПОД-1 ведутся ежедневно на основании проведения замеров расходов воды.

3.2. Графа 2 заполняется на основании показаний водоизмерительной аппаратуры. При учете воды водомерами с суммирующим устройством в эту графу заносятся предыдущие и последующие показания расходомера тыс.куб.м. Разность показаний заносится в графу 4 с подведением итогов за каждый месяц и в целом за год.

3.3. Если учет воды осуществляется расходомерами с

регистрирующим вторичным прибором, то в журнале записывается порядковый номер диаграммы, снятой со вторичного прибора. После планиметрирования диаграмм в графе 4 указывается суточный расход воды в куб.м/сут. Суммарные расходы воды за месяц и в целом за год проставляются в тыс.куб.м.

3.4. При учете воды расходомером с показывающим устройством в графе 2 в числителе указываются разовые данные, снятые со вторичного прибора расходомерного устройства, а в знаменателе - соответствующие величины расходов воды в куб.м/час. Расход воды за каждые сутки определяется умножением среднечасового расхода воды на количество часов работы расходомера в сутки и заносятся в графу 4. Суммарные расходы воды за месяц и в целом за год проставляются в тыс.куб.м.

3.5. В случае временного выхода из строя водоизмерительного устройства учет использования воды ведется по форме ПОД-2

4. Заполнение журнала учета водопотребления (водоотведения) неинструментальными методами (Форма ПОД-2)

4.1. Форма ПОД-2 применяется в порядке исключения на предприятиях, цехах, участках, где отсутствует водоизмерительная аппаратура.

4.2. Если первичный учет вод осуществляется по расходу электроэнергии на перекачку 1 куб.м воды, а в графе 3 указывается общий расход электроэнергии за отчетный период (месяц, год) в тыс.кВт.ч, то расход воды определяется путем деления показателей графы 3 на показатели графы 2 и заносится в графу 4.

4.3. На насосных станциях расход воды устанавливается по числу часов работы насосов и их производительности. Последняя определяется на основе эксплуатационных характеристик насосов, получаемых по результатам заводских испытаний в виде зависимостей напора, мощности и КПД от расходов воды. В этом случае расход снимают непосредственно с кривой $Q-f(H)$ по величине полного напора. При этом необходимо указывать время включения и выключения каждого насоса.

4.4. При учете воды по количеству выпускаемой продукции в графе 3 проставляется суточный объем продукции в принятых единицах измерения, а в графе 2 - необходимое количество воды на единицу продукции (удельный расход). Суточный расход воды определяется путем умножения показателей графы 2 и графы 3 и проставляется в графе 4.

4.5. При учете воды по площади орошения в качестве расчетной принимается фактически политая площадь, а норма орошения - в зависимости от климатических условий отчетного года.

5. Заполнение журнала учета качества сбрасываемых сточных вод (Форма ПОД-3)

5.1. Форма применяется на всех предприятиях (организациях), сбрасывающих сточные воды в природные водные объекты (поверхностные, подземные), на поля фильтрации, накопителя выгреба, ЗПО, а также

передающих сточные воды в городскую канализацию.

5.2. Форма предназначена для учета количества ингредиентов, поступающих в водные объекты в составе сточных вод на каждом выпуске. Записи в журнале по форме ПОД-3 ведут на основании и по мере проведения физико-химических и биологических анализов сточных вод, результаты которых заносятся в графу 2.

5.3. Показатель расхода сточных вод в каждой строке журнала должен соответствовать их расходу в день отбора пробы.

5.4. При ежедневном анализе сточных вод количество сбрасываемых с ними загрязняющих веществ определяется как произведение концентрации соответствующего ингредиента на суточный расход сточных вод, и результаты заносятся в графу 5. При периодическом анализе количество сбрасываемых загрязняющих веществ определяется как произведение средней концентрации данного ингредиента и общего объема сброшенных за отчетный период сточных вод.

5.5. Суммарное количество сброшенных загрязняющих веществ за месяц и в целом за год проставляется в графе 5 в килограммах, а для БПК, нефтепродуктов, взвешенных веществ, сухого остатка, сульфатов, хлоридов, фосфата и азота - в тоннах с точностью до двух знаков после запятой.