

Приложение 1  
к приказу ОАО «РусГидро»  
от 18.02.2014 № 109

---



**РусГидро**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГИДРОГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ-РУСГИДРО»  
(ОАО «РУСГИДРО»)

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
КОНТРОЛЬ. НОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ.**

**СТО РусГидро 06.02.111-2013**

Издание официальное

Москва 2013

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а общие положения при разработке и применении стандарта организации – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

### Сведения о стандарте

- 1 **РАЗРАБОТАН** Департаментом технической политики и методологии стандартизации Открытого акционерного общества «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро».
- 2 **ВНЕСЕН** Департаментом технической политики и методологии стандартизации ОАО «РусГидро» в соответствии с рекомендацией Рабочей группы по техническому регулированию ОАО «РусГидро» (Протокол от 12.02.2013 № 60).
- 3 **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Приказом ОАО «РусГидро» от 18.02.2014 №109
- 4 **ВВОДИТСЯ** Впервые

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ОАО «РусГидро»

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	2
3 Термины и определения .....	4
4 Обозначения и сокращения .....	5
5 Общие положения .....	6
6 Производственный экологический контроль .....	7
6.1 Требования к организации производственного экологического контроля .	7
6.2 Требования к программе производственного экологического контроля ..	11
6.3 Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха.....	13
6.4 Производственный контроль в области обращения с отходами. ....	18
6.5 Производственный контроль за охраной водных объектов.....	20
6.6. Производственный контроль в области охраны окружающей среды от негативных физических воздействий .....	27
6.7. Производственный контроль за рациональным использованием и охраной недр .....	29
6.8. Производственный контроль в области охраны и использования земель	31
6.9 Производственный экологический контроль при возникновении чрезвычайных ситуаций (аварии на объекте, катастрофические природные явления и т.п.) .....	33
Библиография .....	35

## Введение

Стандарт организации ОАО «РусГидро» "Гидроэлектростанции. Производственный экологический контроль. Нормы и требования" (далее – Стандарт) разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 17.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Стандарт устанавливает нормы и требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля, что позволит организовать единую систему производственного контроля в ОАО «РусГидро», направленную на обеспечение выполнения требований и норм, установленных действующим законодательством в области охраны окружающей среды, и природопользования, и мероприятий по охране окружающей среды. Устанавливаемые Стандартом нормы и требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля учитывают требования законодательства.

Требования Стандарта дополняют в сфере его применения другие стандарты организации:

в части мониторинга и контроля на стадии строительства - СТО 70238424.27.140.028-2009 «Гидроэлектростанции. Организация строительного производства. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.046-2009 «Гидроэлектростанции. Производство строительного-монтажных работ. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.029-2009 «Гидроэлектростанции. Контроль качества производства работ в процессе строительства. Нормы и требования»;

в части мониторинга и контроля в составе пускового комплексов при незавершенном строительстве - СТО 17330282.27.140.011-2008 «Гидроэлектростанции. Условия создания. Нормы и требования», СТО 17330282.27.140.002-2008 «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования», СТО 17330282.27.140.014-2008 «Технические системы гидроэлектростанций. Условия создания. Нормы и требования», СТО 70238424.27.140.044-2009 «Гидроэлектростанции. Формирование пускового комплекса гидроэнергетических объектов. Нормы и требования»;

в части мониторинга и контроля на стадии эксплуатации - СТО 70238424.27.140.035-2009 «Гидроэлектростанции. Мониторинг и оценка состояния гидротехнических сооружений в процессе эксплуатации. Нормы и требования», СТО РусГидро 04.02.75-2011 «Гидроэлектростанции. Энергоэффективность и энергосбережение. Основные требования», СТО РусГидро 05.02.061-2011 «Гидроэлектростанции. Организация системы

надзора за безопасностью гидротехнических сооружений в гидрогенерирующих компаниях. Нормы и требования», СТО РусГидро 06.02.76-2011 «Гидроэлектростанции. Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду. Методические указания».

---

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ ОАО «РУСГИДРО»**

---

**ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.  
НОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ**

---

Дата введения \_\_\_\_\_

**1 Область применения**

1.1. Стандарт устанавливает требования к планированию производственного экологического контроля на стадии проектирования ГЭС и ГАЭС (совместное наименование – ГЭС), к организации и осуществлению производственного экологического контроля на стадии строительства и эксплуатации ГЭС, в том числе при проведении работ по техническому перевооружению, ремонтам и реконструкции.

1.2. Требования настоящего Стандарта могут быть применены также при проектировании, строительстве и эксплуатации иных генерирующих объектов.

1.3. Стандарт устанавливает требования к организации и осуществлению производственного экологического контроля в пределах границ землеотвода, ЗСО, СЗЗ и ВОЗ, а также на территориях иных объектов, связанных со строительством и эксплуатацией ГЭС и имеющих источники негативного воздействия на окружающую среду.

1.4. Стандарт предназначен для обязательного применения всеми структурными подразделениями ОАО «РусГидро». Дочерние и зависимые общества ОАО «РусГидро» применяют требования Стандарта после присоединения к нему в установленном порядке.

1.5. Требования Стандарта обязаны выполнять любые сторонние организации, выполняющие работы (оказывающие услуги) в области его применения по договорам с ОАО «РусГидро» и его структурными подразделениями, если эти организации в установленном порядке присоединились к Стандарту, или если данное требование включено в заключаемый между сторонами договор (контракт).

1.6. Стандарт не учитывает всех особенностей природных условий, технологий, конструкций сооружения, оборудования и форм организации строительства, эксплуатации, реконструкции, восстановления и технического

переворужения объектов генерации. В развитие Стандарта могут быть, при необходимости, разработаны и введены в установленном порядке методические указания или инструкции, детально описывающие отдельные процессы производственного экологического контроля. Данные документы не должны противоречить действующим законодательным актам, утвержденным техническим регламентам, стандартам и проектной документации.

1.7. При вводе в действие новых нормативных правовых актов, технических регламентов, методических документов, требования которых отличаются от приведенных в настоящем Стандарте, следует пользоваться вновь введенными требованиями указанных документов до внесения в настоящий Стандарт соответствующих изменений.

## **2 Нормативные ссылки**

В Стандарте применены нормативные ссылки на следующие нормативные правовые акты и стандарты:

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ

Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Федеральный закон от 14.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»

Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»



Постановление Правительства РФ от 23.02.1994 № 140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»

Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

Постановление Правительства РФ от 31.03.2003 № 177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)»

Приказ Минприроды РФ от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»

РД 52.18.595-96 Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды

ГОСТ Р 17.2.2.06-99 Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерения содержания оксида углерода и углеродов в отработавших газах газобаллонных автомобилей

ГОСТ Р 52033-2003 Государственный стандарт Российской Федерации. Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния

ГОСТ Р 52160-2003 Национальный стандарт Российской Федерации. Автотранспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния

СТО 17330282.27.010.001-2008 Электроэнергетика. Термины и определения.

СТО 17330282.27.140.002-2008 Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Условия создания. Нормы и требования

СТО 17330282.27.140.011-2008 Гидроэлектростанции. Условия создания. Нормы и требования

СТО 17330282.27.140.014-2008 Технические системы гидроэлектростанций. Условия создания. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.027-2009 Гидроэлектростанции. Правила разработки схем территориального планирования и проектной документации.

СТО 70238424.27.140.029-2009 Гидроэлектростанции. Контроль качества производства работ в процессе строительства. Нормы и требования

СТО 70238424.27.140.036-2009 Гидроэлектростанции. Водохранилища ГЭС. Основные правила проектирования и строительства. Нормы и требования.

СТО 70238424.27.140.044-2009 «Гидроэлектростанции. Формирование пускового комплекса гидроэнергетических объектов. Нормы и требования»

Примечание – При пользовании Стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В Стандарте применены термины и определения по стандартам СТО 17330282.27.010.001, СТО 17330282.27.140.002, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 застройщик (Заказчик):** Физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт гидроэнергетических объектов, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для их строительства, реконструкции, капитального ремонта.

**3.2 лицо, осуществляющее производственный экологический контроль:** Организация любой организационно-правовой формы, или ее структурное подразделение, осуществляющее деятельность в области производственного экологического контроля.

**3.3 мониторинг окружающей среды:** Комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки, прогноза и анализа изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов с целью ее контроля и охраны.

Примечание – в целях Стандарта следует различать государственный мониторинг состояния окружающей среды и локальный мониторинг изменения состояния окружающей среды.

**3.4 подрядная организация (Подрядчик):** Сторона договора подряда, которая принимает на себя обязанность выполнить по заданию другой стороны (Заказчика) определенную работу и сдать ее результат Заказчику.

**3.5 генеральная подрядная организация (Генподрядчик):** Сторона в договоре подряда, которая полностью отвечает за осуществление всего комплекса работ по строительству, реконструкции объектов гидроэнергетики.

**3.6 субподрядная организация (Субподрядчик):** Подрядчик, выполняющий отдельные виды и комплексы работ на объекте строительства (реконструкции), являющиеся предметом договора подряда, заключенного с генподрядчиком.

**3.7 производственный экологический контроль:** Комплекс работ, осуществляемых субъектом хозяйственной и иной деятельности в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

**3.8 программа производственного экологического контроля:** Документ, содержащий распределение ответственности по организации и осуществлению производственного экологического контроля между участниками процесса и содержащий порядок осуществления ПЭК.

**3.9 эксплуатирующая организация:** Организация любой организационно-правовой формы, осуществляющая техническую эксплуатацию и обслуживание производственных комплексов (гидроэлектростанций) на правах собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, аренды либо ином законном основании.

## **4 Обозначения и сокращения**

ВОЗ – водоохранная зона;

ВСВ – временно согласованные выбросы в атмосферный воздух;

ВСС – временно согласованные сбросы в водный объект;

ГАЭС – гидроаккумулирующая электрическая станция;

ГТС – гидротехнические сооружения;

ГЭС – гидроэлектрическая станция;

ЗСО – зоны санитарной охраны;

КИА – контрольно-измерительная аппаратура;  
МВИ – методика выполнения измерений;  
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;  
ПДВ – предельно допустимые выбросы в атмосферный воздух;  
ПДК – предельно допустимая концентрация;  
ПОД – первичная отчетная документация;  
ПЭК – производственный экологический контроль;  
СЗЗ – санитарно – защитная зона.

## **5 Общие положения**

5.1 Обязанность субъектов хозяйственной деятельности организовывать и осуществлять ПЭК в процессе хозяйственной и иной деятельности определена статьей 67 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

5.2 ПЭК осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных действующим законодательством.

5.3 Задачами ПЭК являются:

- 1) проверка соблюдения требований, установленных нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды;
- 2) получение информации о качественном и количественном содержании загрязняющих веществ в контролируемых средах, объектах и определение соответствия фактического состояния объекта ПЭК установленным нормативам. Получение информации может осуществляться инструментальными и расчетными методами;
- 3) разработка и контроль выполнения планов мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, оценка эффективности проведенных мероприятий;
- 4) контроль выполнения организационно-технических мероприятий;
- 5) разработка рекомендаций по снижению негативного воздействия на окружающую среду;

- б) оценка фактического воздействия на окружающую среду, состояния и использования природных ресурсов в результате осуществления хозяйственной и иной деятельности;
- 7) контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический надзор;
- 8) анализ результатов ПЭК, разработка и реализация мер по устранению нарушений либо по совершенствованию работы в области охраны окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

5.4 Данные, получаемые в ходе реализации ПЭК, могут быть использованы в целях мониторинга окружающей среды, а также послепроектного анализа для сопоставления проектного прогноза (в составе ОВОС) и фактических оценок воздействия на окружающую среду.

## **6 Производственный экологический контроль**

### **6.1 Требования к организации производственного экологического контроля [6]**

6.1.1 ПЭК при строительстве и эксплуатации ГЭС осуществляется по направлениям:

- производственный контроль за охраной атмосферного воздуха;
- производственный контроль за использованием и охраной водных объектов;
- производственный контроль в области обращения с отходами;
- производственный контроль в области охраны окружающей среды от негативных физических воздействий;
- производственный контроль за рациональным использованием и охраной недр;
- производственный контроль за охраной земель.

Осуществление ПЭК для стадии проектирования описано в пп. 6.2.2.

6.1.2 Объектами ПЭК являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: стационарные и передвижные;
- системы очистки отходящих газов;
- источники сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (в водные объекты, на рельеф местности), в системы канализации и сети водоотведения;

- системы очистки сточных и дренажных вод;
- водозаборы, системы оборотного и повторного водоснабжения;
- источники образования отходов;
- объекты накопления отходов;
- объекты использования отходов;
- склады и хранилища сырья, материалов, реагентов и др.;
- используемые природные ресурсы (вода, земля, недра);
- природные среды (вода, воздух, почва, недра), в которые попадают загрязняющие вещества от деятельности предприятия;
- источники физических воздействий на окружающую среду;
- санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

6.1.3 В организационную структуру ПЭК входят:

а) На всех стадиях жизненного цикла ГЭС - Исполнительный аппарат ОАО «РусГидро», осуществляющий организационно-методическое сопровождение и контроль деятельности структурных подразделений (Филиалов и ДЗО/ВЗО) ОАО «РусГидро» в области ПЭК.

б) На объекте строительства:

- заказчик, отвечающий за разработку программы ПЭК, за осуществление ПЭК в части воздействий на окружающую среду деятельности Заказчика, осуществляет контроль за выполнением генеральной подрядной организацией мероприятий, предусмотренных в программе ПЭК;
- генеральная подрядная организация, отвечающая за осуществление ПЭК в части воздействий на окружающую среду от проводимых ею работ при строительстве ГЭС, за организацию ПЭК субподрядными организациями в рамках их деятельности по строительству, за контроль реализации ПЭК в данных субподрядных организациях;
- субподрядные организации, осуществляющие в рамках своей деятельности реализацию мероприятий в области охраны окружающей среды, предусмотренных законодательством, нормативно разрешительной документацией и программой ПЭК;
- сторонние организации, привлекаемые на договорной основе для осуществления работ по ПЭК, аккредитованные в

установленном порядке и при необходимости имеющие лицензии на право проведения соответствующих работ.

в) На эксплуатируемом гидроэнергетическом объекте:

- эксплуатирующая организация, отвечающая за разработку программы ПЭК и реализацию программы ПЭК, а также за контроль деятельности подрядных и сторонних организаций;
- подрядные организации, осуществляющие в рамках своей деятельности реализацию мероприятий в области охраны окружающей среды, предусмотренных законодательством, нормативно разрешительной документацией и программой ПЭК;
- сторонние организации, привлекаемые на договорной основе для осуществления работ по ПЭК.

6.1.4 Для систематизированной организации и осуществления ПЭК на каждом гидроэнергетическом объекте должны быть разработаны в соответствии с требованиями законодательства и гл. 6.2 настоящего Стандарта Программы ПЭК.

6.1.5 Ответственность за осуществление ПЭК в части воздействий на окружающую среду от работ, проводимых подрядными организациями при строительстве ГЭС, возлагается на генеральную подрядную организацию, осуществление ПЭК в части воздействий на окружающую среду от работ, проводимых Заказчиком, возлагается непосредственно на самого Заказчика. Контроль за реализацией ПЭК на объекте строительства в целом возлагается на Заказчика.

Ответственность за организацию и осуществление ПЭК при эксплуатации ГЭС возлагается на эксплуатирующую организацию.

6.1.6 Распределение ответственности за организацию и осуществление ПЭК на объектах строительства:

Заказчик распорядительным документом должен назначить ответственных лиц за организацию и осуществление ПЭК в части воздействий на окружающую среду Заказчика, за контроль осуществления ПЭК Генеральной подрядной организацией в части воздействий на окружающую среду подрядных организаций на территории строительной площадки ГЭС и на территориях вспомогательных производств.

Генеральная подрядная организация распорядительным документом должна назначить ответственных лиц за осуществление ПЭК и координацию деятельности по ПЭК субподрядными организациями.

6.1.7 Распределение ответственности за организацию и осуществление ПЭК на объектах эксплуатации:

Эксплуатирующая организация распорядительным документом должна назначить ответственных лиц за организацию и осуществление ПЭК, в том числе лиц, ответственных за осуществление ПЭК по отдельным его направлениям, за разработку документов по ПЭК.

Подрядные организации распорядительным документом должны назначить ответственных лиц за осуществление ПЭК в части воздействия на окружающую среду в пределах своей хозяйственной деятельности.

6.1.8 При привлечении подрядных (генеральных подрядных, субподрядных, сторонних) организаций для выполнения на объектах строительства и эксплуатации работ, которые связаны с воздействием на окружающую среду, обязательства по участию в организации и осуществлению ПЭК на объектах должны быть включены в заключаемый между сторонами договор (контракт).

6.1.9 При отсутствии у Заказчика (эксплуатирующей организации), генеральной подрядной организации, подрядных организаций, задействованных на строительстве и/или эксплуатации ГЭС и осуществляющих деятельность, связанную с воздействием на окружающую среду, условий для осуществления отдельных видов работ, входящих в состав ПЭК своими силами (отбора проб, проведения химических анализов, предоставления информации и т.д.), для этих работ на договорной основе они привлекают специализированные организации.

6.1.10 Должностные лица, на которых возложены обязанности по организации и осуществлению ПЭК, несут ответственность за организацию и осуществление ПЭК и должны иметь, в соответствии с законодательством, подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

6.1.11 В процессе ПЭК лица, ответственные за осуществление ПЭК генеральной подрядной организации, Заказчика или эксплуатирующей организации, а также подрядных организаций ведут в установленном порядке учетно-отчетную документацию.

6.1.12 Формы учетно-отчетной документации при ведении ПЭК Генеральной подрядной организацией (Подрядными организациями) определяет Заказчик (эксплуатирующая организация) в соответствии с требованиями законодательства.



6.1.13 Учетно-отчетная документация ПЭК Генеральной подрядной организацией (Подрядными организациями) должна передаваться Заказчику (эксплуатирующей организации) в установленные в программе ПЭК сроки.

6.1.14 Заказчик (эксплуатирующая организация) совместно с Генеральной подрядной организацией (Подрядными организациями) ежеквартально проводит внутренние проверки и анализ результатов ПЭК, на основании которых готовит Отчет (Акт) о соответствии/несоответствии законодательным требованиям в области ПЭК. В случае наличия несоответствий, разрабатывается План мероприятий по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.

6.1.15 Заказчик (эксплуатирующая организация) обобщает результаты ПЭК и в установленном порядке представляет их в соответствующий орган государственного надзора, а также в ответственное подразделение Исполнительного аппарата ОАО «РусГидро».

6.1.16 Материалы и результаты проведения ПЭК на стадии строительства должны быть представлены Заказчиком в установленном порядке эксплуатирующей организации в составе документов, прикладываемых к актам приемки-сдачи объекта (пускового комплекса, полностью завершено строительства гидроузла) для организации осуществления ПЭК в процессе эксплуатации ГЭС.

6.1.17 Контрольно-измерительная аппаратура и методики проведения измерений должны соответствовать положениям Федерального закона 102-ФЗ от 26.06.2008, а также рекомендациям Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее - Росгидромет). [1]

## **6.2 Требования к программе производственного экологического контроля**

6.2.1 Программа ПЭК разрабатывается в соответствии с требованиями п. 25 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 к составу проектной документации.

6.2.2 На стадии проектирования в процессе разработки проектной документации в соответствии с требованиями законодательства и проектными решениями формируются основные требования к программе ПЭК производственного комплекса, которые уточняются и реализуются на стадиях строительства и эксплуатации.

В случаях, если программы ПЭК для стадий строительства и эксплуатации не были разработаны на стадии проектирования объекта, они должны быть разработаны до начала строительства ГЭС.

#### 6.2.3. Порядок разработки и утверждения программы ПЭК:

- Для организации и осуществления ПЭК в процессе строительства до начала строительных работ Заказчиком должна быть разработана и/или актуализирована Программа ПЭК (при наличии проекта программы, разработанного на стадии проектирования), и согласована с генеральной подрядной организацией. Программа ПЭК подлежит утверждению Заказчиком.
- Для организации и осуществления ПЭК в процессе эксплуатации ГЭС, эксплуатирующей организацией на основании анализа источников негативного воздействия на окружающую среду, требований законодательства и материалов ПЭК стадии строительства (при наличии), должна быть составлена программа ПЭК для каждого эксплуатируемого производственного комплекса (гидроэлектростанции).

#### 6.2.4 Программа ПЭК должна содержать:

- цели и задачи проведения мероприятий по ПЭК;
- перечень объектов ПЭК (Заказчика, Генеральной подрядной организации, субподрядных организаций – в программе ПЭК строящегося объекта; Эксплуатирующей организации – в Программе ПЭК эксплуатируемого объекта);
- перечень мероприятий ПЭК и описание методов их реализации;
- организационно-распорядительные документы Заказчика (Эксплуатирующей организации) и Генеральной подрядной организации (Подрядных организаций), которыми определены лица, ответственные за организацию и ведение ПЭК.
- перечень привлекаемых организаций для осуществления ПЭК, копии их лицензий и аттестатов аккредитации;
- порядок взаимодействия Заказчика (Эксплуатирующей организации) и Генеральной подрядной организации (Подрядных организаций) в ПЭК;
- порядок взаимодействия Заказчика (Эксплуатирующей организации), Генеральной подрядной организации (Подрядных организаций) с органами государственного надзора;

- Программы, Порядки, Планы-графики контроля, наличие которых предусмотрено требованиями законодательства и требованиями к проектной нормативной документации;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- порядок ведения учетно-отчетной документации ПЭК (методы, частота ведения учета, анализа и передачи данных), порядок обмена ею между участниками ПЭК и представления ее органам государственного надзора;
- требования к профессиональной подготовке работников, ответственных за осуществление ПЭК;
- план-график внутренних проверок выполнения требований законодательства по охране окружающей среды на территории эксплуатируемого/строящегося/реконструируемого объекта;
- план мероприятий по устранению выявленных в процессе внутренних проверок нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- план действий в нештатных ситуациях;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

#### 6.2.5 Программа ПЭК должна быть скорректирована в случаях:

- изменения и появления новых видов воздействий на окружающую среду (вследствие ввода в эксплуатацию пускового комплекса ГЭС, создания водохранилища и изменения водотока, реконструкции или ввода в эксплуатацию нового оборудования, консервации или ликвидации источников воздействий и т.п.);
- введения в действие новых нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- изменения ответственных лиц за организацию и осуществление ПЭК;
- необходимости проведения дополнительных мероприятий ПЭК вследствие чрезвычайных и аварийных ситуаций на объекте с последствиями для окружающей среды.

### **6.3 Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха**

6.3.1 Необходимость организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха определена в Федеральном законе от 04.05.1999 № 96-ФЗ.

6.3.2 Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха включает в себя:

- контроль наличия согласованных и полученных в установленном порядке нормативных и разрешительных документов в области охраны атмосферного воздуха (в соответствии с пп. 6.3.10);
- контроль соблюдения установленных нормативов и/или временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, предельно допустимых нормативов вредных физических воздействий на атмосферный воздух и других условий, установленных разрешениями на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и на вредные физические воздействия;
- контроль наличия организационной документации в области охраны атмосферного воздуха;
- контроль ведения учета в области охраны атмосферного воздуха;
- контроль эффективности функционирования предусмотренных правилами охраны атмосферного воздуха сооружений, установок, оборудования, предназначенных для очистки и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также контроль за соблюдением установленных правил их эксплуатации и документирования;
- контроль наличия отчетной документации в области охраны атмосферного воздуха;
- контроль выполнения предписаний государственных инспекторов, осуществляющих государственный надзор за охраной атмосферного воздуха, об устранении нарушений требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха;
- контроль выполнения предписаний внутренних проверок;
- выполнение и эффективность мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- предоставление результатов ПЭК за охраной атмосферного воздуха в орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение государственного экологического надзора.

6.3.3 ПЭК за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ и ВСВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на контрольных точках.

6.3.4 Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов (ПДВ и ВСВ) непосредственно на источниках, проводится согласно плану-графику производственного (лабораторного) контроля за соблюдением нормативов ПДВ, разработанному в соответствии с Рекомендациями [3] и согласованному в составе нормативов ПДВ.

6.3.5 Контроль выбросов проводится по методике, определенной в проекте нормативов ПДВ.

6.3.6 При контроле работоспособности газоочистных и пылеулавливающих установок необходимо руководствоваться Правилами эксплуатации установок очистки газа [4].

6.3.7 Контроль качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на контрольных точках осуществляется согласно плану-графику производственного (лабораторного) контроля, разработанному в составе проекта СЗЗ.

6.3.8 Контроль соответствия техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспортных средств или иных устройств, оснащенных двигателем внутреннего сгорания, проводится:

- для автомобилей с бензиновыми двигателями содержание углерода оксида и углеводородов согласно требованиям ГОСТ Р 52033;
- для автомобилей с дизельными двигателями дымность - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52160;
- для автомобилей с газобаллонными двигателями содержание углерода оксида и углеводородов - в соответствии с требованиями ГОСТ Р 17.2.2.06.

6.3.9 При превышении установленных нормативов (лимитов) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются причины и разрабатываются мероприятия по устранению превышений.

6.3.10 Документация по осуществлению мероприятий ПЭК по охране атмосферного воздуха включает в себя:

6.3.10.1 Организационную документацию:

- приказ о назначении ответственных лиц за осуществление производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха;

- план-график производственного (лабораторного) контроля за соблюдением нормативов ПДВ, согласованный в составе нормативов ПДВ
- Программа (план-график) контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на контрольных точках, согласованная с органами санитарно-эпидемиологического надзора
- план мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также по ликвидации последствий его загрязнения;
- План снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- договор со специализированной аккредитованной лабораторией на проведение замеров на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с приложением копий аттестатов аккредитации лабораторий, заверенной печатью с соответствующей областью аккредитации (в случае невозможности проведения такого контроля силами предприятия);
- Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории объекта;
- Планы мероприятий по устранению предписаний внутренних проверок и проверок надзорных органов.

#### 6.3.10.2 Нормативную и разрешительную документацию:

- проект нормативов ПДВ;
- разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух со стационарных источников;
- Материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии нормативов предельно допустимых выбросов санитарным правилам
- Проект организации санитарно-защитной зоны, если это предусмотрено СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [10] и санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии проекта санитарным требованиям.

#### 6.3.10.3 Документацию, подтверждающую выполнение контрольных мероприятий:

- результаты производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов на источниках (протоколы количественного химического анализа и т.д.);
- Результаты контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (протоколы количественного химического анализа);
- акты внутренних проверок соблюдения требований законодательства по охране атмосферного воздуха;
- документов, подтверждающих соответствие содержания вредных (загрязняющих) веществ в выбросах двигателей, транспортных и иных передвижных средств и установок техническим нормативам выбросов;
- акты, предписания внутренних проверок и проверок надзорных органов.

#### 6.3.10.4 Учетную и отчетную документацию:

- документы, подтверждающие внесение приборов (контрольно-измерительной аппаратуры) в государственный реестр и их своевременную поверку;
- сертификаты соответствия или декларации о соответствии топлива установленным нормам и требованиям;
- Копии аттестатов аккредитации лабораторий, выполняющих количественный химический анализ проб воздуха;
- Документация, обеспечивающая соблюдение правил эксплуатации сооружений и оборудования, предназначенных для очистки и контроля выбросов:
  - Инструкция по эксплуатации и обслуживанию установок очистки газа;
  - Журнал регистрации основных показателей, характеризующих режим работы установки (отклонения от оптимального режима, обнаруженные неисправности, случаи отклонения отдельных агрегатов или выход из строя всей установки и т.д.);
  - Акты осмотров установок, планы мероприятий по устранению обнаруженных недостатков, отчеты о их выполнении;
  - Акт ликвидации основных средств (по форме ОС-4) в случае ликвидации установки;

- Распорядительный документ (акт) о консервации основных средств.
- При осуществлении потребления топлива – сертификаты соответствия или декларации о соответствии топлива установленным нормам и требованиям;
- При осуществлении эксплуатации транспортных и иных передвижных средств – документы, подтверждающие соответствие содержания вредных (загрязняющих) веществ в выбросах двигателей, транспортных и иных передвижных средств и установок техническим нормативам выбросов и проведение регулярных проверок на соответствие техническим нормативам выбросов транспортных и иных передвижных средств
- Журналы первичного учета по охране атмосферного воздуха:
  - журнал по форме ПОД-1 (учета стационарных источников выбросов и их характеристик);
  - журнал по форме ПОД-2 (учета выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха);
  - журнал по форме ПОД-3 (учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок).
- отчет о ходе выполнения плана по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в целях достижения нормативов ПДВ (при невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов);
- отчеты о выполнении предписаний внутренних проверок и проверок надзорных органов;
- формы федерального статистического наблюдения («2ТП-воздух»);
- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (атмосферный воздух);
- бухгалтерские документы, подтверждающие оплату за негативное воздействие на окружающую среду.

#### **6.4 Производственный контроль в области обращения с отходами**

6.4.1 Необходимость в организации производственного контроля в области обращения с отходами определена Федеральными Законами от 10.01.2002 № 7-ФЗ, от 24.06.1998 № 89-ФЗ, от 30.03.1995 № 52-ФЗ.



Порядок учета в области обращения с отходами определен Приказом МПР от 01.09.2011 № 721.

6.4.2 Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами определяют по согласованию с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией).

6.4.3 ПЭК в области обращения с отходами включает:

а) проверку соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами:

- проверка состояния мест накопления, хранения отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученным от других лиц, а также размещенных отходов и контроль наличия материалов учета отходов (акты сдачи отходов, накладные и пр.) и данных учета отходов по установленным формам;
- проверку наличия нормативных и разрешительных документов в области обращения с отходами: проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления; документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I - IV класса (при применимости требования).
- контроль наличия форм федерального статистического наблюдения («2ТП-отходы»), имеющих отметку территориального органа Росприроднадзора об их принятии;
- контроль наличия технического отчета о неизменности производственного процесса и используемого сырья.

б) анализ существующего производства, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;

в) проверку выполнения планов мероприятий по внедрению малоотходных технологических процессов, технологий использования и обезвреживания отходов, достижению лимитов размещения отходов.

6.4.4 При осуществлении ПЭК в области обращения с отходами должен оцениваться уровень загрязнения почв, атмосферного воздуха и грунтовых вод на объектах размещения отходов при их наличии.

6.4.5 При обнаружении высоких уровней загрязнения или токсичности почв должны разрабатываться мероприятия по их рекультивации. При обнаружении токсичности подземных вод проводятся исследования по установлению причин токсичности и принимаются меры по предотвращению загрязнения подземных вод.

6.4.6 Документация по осуществлению мероприятий ПЭК в области обращения с отходами должна включать в себя:

6.4.6.1 Организационную документацию:

- порядок осуществления ПЭК в области обращения с отходами, согласованный с федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами или органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (в соответствии с их компетенцией);
- распорядительный документ о назначении ответственных лиц за осуществление деятельности с отходами на территории предприятия, за осуществление учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученным от других лиц, а также размещенных отходов, за допуск работников к работе с отходами I - IV класса опасности;
- программа проведения контроля качества атмосферного воздуха над местами хранения отходов;
- инструкция по организации сбора, накопления, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп применительно к конкретным условиям, документ о назначении в установленном порядке ответственных лиц за обращение с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп;

6.4.6.2 Нормативную и разрешительную документацию:

- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);
- при осуществлении обезвреживания отходов I-IV класса опасности и/или размещения отходов I-IV класса опасности:
  - лицензия на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности;

- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии этой деятельности санитарным правилам;
- документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- технический отчет о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами, включающий информацию: о балансе образовавшихся, использованных и размещенных отходов за год, выполнении мероприятий за отчетный период по снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду, введенных в эксплуатацию в отчетном году объектах использования обезвреживания отходов; введенных в эксплуатацию (выведенных из эксплуатации, рекультивированных) в отчетном году объектах размещения отходов;
- лицензия на заготовку, переработку и реализацию лома черных металлов и (или) на заготовку, переработку и реализацию лома цветных металлов (в случае осуществления деятельности);

6.4.6.3 Документацию, подтверждающую выполнение контрольных мероприятий:

- акты, предписания внутренних проверок соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и отчеты о их выполнении;
- Результаты производственного контроля в области обращения с отходами согласно утвержденного Порядка осуществления ПЭК;

6.4.6.4 Учетную и отчетную документацию:

- Копия аттестатов аккредитации лабораторий, выполнявших анализы и исследования для паспортизации отходов;
- договоры на передачу отходов, лицензии на соответствующую деятельность организаций, оказывающих услуги объектам Компании по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности, по приему и заготовке цветных и черных металлов;
- свидетельства (сертификаты) на право работы с опасными отходами для лиц, допущенных к обращению с отходами I-IV класса опасности;
- документация на объекты использования, обезвреживания и размещения отходов (если такие объекты имеются).

- материалы и данные учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, оформленные в соответствии с установленным порядком;
- документы по паспортизации отходов (исходные сведения об отходах, свидетельства о классе опасности отходов для окружающей среды, паспорта на отходы I-IV класса опасности с подтверждающими материалами);
- документы по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 [11];
- отчеты о выполнении предписаний внутренних проверок, государственных инспекторов, осуществляющих государственный надзор в области обращения с отходами.
- Филиалы/ДЗО, осуществляющие обращение с отходами и ломом черных и (или) цветных металлов (кроме хранения и реализации собственного металлолома):
- лицензия на заготовку, переработку и реализацию лома черных металлов и (или) на заготовку, переработку и реализацию лома цветных металлов;
- материалы обоснования лицензируемой деятельности;
- документы, подтверждающие осуществление радиационного контроля металлолома;
- Для филиалов/ДЗО, имеющих объекты длительного хранения или захоронения отходов всех классов опасности:
- материалы для внесения этих объектов в государственный реестр объектов размещения отходов;
- программа проведения и результаты мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме федерального государственного статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы).

## **6.5 Производственный контроль за охраной водных объектов**

6.5.1 Производственный контроль водных объектов осуществляется согласно нормам Федерального закона от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ, СанПиН 2.1.5.980-00.2.1.5 от 01.01.2001. [5]

6.5.2 Производственный контроль за охраной водных объектов включает в себя:

- контроль исполнения условий, установленных договорами водопользования и решений о предоставлении в пользование водного(ых) объекта(ов);
- контроль за эффективностью функционирования очистных сооружений сточных вод, водопроводно-канализационных сетей и их исправным состоянием;
- контроль соблюдения установленных нормативов допустимых сбросов (временно согласованных сбросов) загрязняющих веществ со сточными и/или дренажными водами в водный объект;
- осуществление учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и/или дренажных вод, их качества по установленным формам;
- контроль соблюдения требований, норм и правил в области охраны водных объектов при размещении, эксплуатации и выводе из эксплуатации производственных и других объектов;
- контроль выполнения предписаний государственных инспекторов по охране природы, осуществляющих государственный надзор за охраной водных объектов, об устранении нарушений требований законодательства Российской Федерации в области охраны водных объектов;
- контроль наличия документации на право пользования водным объектом, разрешительной документации на сброс загрязняющих веществ со сточными и/или дренажными водами, согласованной в установленном порядке программы проведения измерений качества сточных и/или дренажных вод;
- контроль наличия договора о передаче сточных (ливневых, дренажных) вод в канализационные сети муниципального хозяйства или иного предприятия, законно оказывающего услуги по приему сточных и иных вод в случае, если любой сброс в водный объект не осуществляется самостоятельно;
- контроль выполнения и эффективности мероприятий по уменьшению сбросов вредных (загрязняющих) веществ в водный

объект и рациональному использованию водных ресурсов, выполнения водоохраных мероприятий, выполнения условий, установленных документами, предоставляющими право пользования водными объектами;

- контроль соблюдения специальных режимов, установленных в водоохранной зоне, в зоне санитарной охраны источников водоснабжения;
- контроль наличия согласованной территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов Схемы водопотребления/водоотведения (в случае использования подземных водных объектов Схема подлежит также согласованию территориальным органом Федерального агентства по недропользованию).

6.5.3 Состав и свойства сточных и/или дренажных вод определяются на выпуске (выпусках) их в водные объекты. Наряду с отбором проб сточных и/или дренажных вод должен производиться отбор проб исходной воды водоисточника для определения фоновых показателей, а также проб воды после ее смешения со сточными и/или дренажными водами в контрольном створе в соответствии с графиком. В случае превышения ПДК в результате ухудшения качества сточных и/или дренажных вод производственные подразделения предприятия с привлечением химической лаборатории должны определить источник загрязнения путем обследования отдельных потоков (колодцев) и устранить нарушение.

6.5.4 При проведении измерений должны использоваться методики, внесенные в государственный реестр методик количественного химического анализа, часть I. Количественный химический анализ вод. На 01.05.2004 [2]. Перечень может периодически изменяться и дополняться. Использование других методик, в том числе отраслевых, допускается в случае, если они прошли аттестацию в соответствии с установленными требованиями.

6.5.5 Документация по осуществлению мероприятий ПЭК за охраной водных объектов должна включать в себя:

6.5.5.1 Организационную документацию:

- программу проведения измерений качества сточных и/или дренажных вод (периодичность, место отбора проб, объем и перечень определяемых ингредиентов), согласованная с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов и органами санитарно-эпидемиологической службы;

- программу регулярных наблюдений за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной, согласованная с уполномоченным органом и сведения получаемые в результате наблюдений по установленным формам;
- схема систем водопотребления и водоотведения;
- план снижения сбросов загрязняющих веществ в водный объект и отчет о ходе его выполнения (при невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов);
- планы водоохранных мероприятий;
- планы мероприятий по устранению несоответствий законодательству, выявленных при проведении внутренних проверок и проверок надзорных органов

#### 6.5.5.2 Нормативную и разрешительную документацию:

- нормативы допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты, согласованные и утвержденные в установленном порядке:
  - со сточными водами после коммунально-бытового использования;
  - с дренажными водами;
  - со сточными водами (ливневые и талые воды).
- решение о предоставлении водного объекта в пользование (выполнение условий решения):
  - для сброса сточных вод (после коммунально-бытового использования);
  - для сброса дренажных вод;
  - для сброса (организованный сброс) сточных вод (ливневые и талые воды);
  - для строительства причалов, судоподъемных и судоремонтных сооружений;
  - для строительства гидротехнических сооружений, мостов, а также подводных и подземных переходов, трубопроводов, подводных линий связи, других линейных объектов, если такое строительство связано с изменением дна и берегов водных объектов;
  - для разведки и добычи полезных ископаемых.

- договор водопользования для целей производства электрической энергии (выполнение условий водопользования в части экологических требований);
- договор водопользования для забора воды из водного объекта (выполнение условий водопользования);
- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии проекта нормативов допустимых сбросов санитарным нормам и правилам;
- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии водного объекта санитарным правилам (в случае использования водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях, в том числе водные объекты, расположенные в границах городских и сельских населенных пунктов);
- договор о передаче сточных (ливневых, дренажных) вод в канализационные сети муниципального хозяйства или иного предприятия, законно оказывающего услуги по приему сточных и иных вод (если филиал/ДЗО самостоятельно не осуществляет любой сброс в водный объект);
- проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (при наличии источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения);
- санитарно-эпидемиологическое заключение на проект организации ЗСО;
- санитарно-эпидемиологическое заключение на предпроектные и проектные материалы, представляемые в органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы для заключения о соответствии их санитарным нормам и правилам при размещении, проектировании, вводе в эксплуатацию и эксплуатации хозяйственных или других объектов и проведении любых работ, способных оказать влияние на качество воды водных объектов.

6.5.5.3 Документацию, подтверждающую выполнение контрольных мероприятий:



- свидетельства о поверке средств измерений, используемых для учета объема сброса сточных и/или дренажных вод;
- результаты (протоколы) лабораторного контроля качества сточных (дренажных) вод и воды водного объекта в створах, расположенных до и после выпуска сточных вод, подлежащие передаче в органы государственной санитарно-эпидемиологической службы в установленном порядке для подтверждения соответствия санитарным правилам.

#### 6.5.5.4 Учетную и отчетную документацию:

- копии аттестатов аккредитации лабораторий, выполняющих лабораторные исследования проб воды;
- свидетельства о поверке средств измерений, используемых для учета объема забираемых вод, сброса сточных и (или) дренажных вод;
- отчет о выполнении Плана снижения сбросов загрязняющих веществ в водный объект и отчет о ходе его выполнения (при невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов);
- отчеты о выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;
- отчеты о выполнении планов водоохранных мероприятий;
- журнал учета водоотведения средствами измерений или журнал учета водоотведения другими методами;
- журнал учета качества сбрасываемых сточных (дренажных) вод;
- сведения об использовании воды (в части водоотведения и других пользователей) по форме федерального государственного статистического наблюдения №2-ТП (водхоз);
- сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных (дренажных) вод и их качества, для предоставления в установленные сроки в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;
- отчеты о выполнении мероприятий по устранению нарушений, выявленных при проведении внутренних проверок и проверок надзорных органов.

## **6.6 Производственный контроль в области охраны окружающей среды от негативных физических воздействий**

6.6.1 Требования по обеспечению соблюдения нормативов допустимых физических воздействий на окружающую среду определены Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ.

6.6.2 К негативному физическому воздействию на окружающую среду относятся следующие виды воздействий:

- шумовое;
- тепловое воздействие;
- вибрационное;
- ионизирующее излучение;
- электрическое;
- электромагнитное;
- магнитные поля;
- и других физические факторы, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства компонентов окружающей среды, влияющие на здоровье человека и окружающую среду.

6.6.3 Производственный контроль направлен на контроль соблюдения нормативов предельно допустимых уровней физических воздействий, которые установлены следующими документами:

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 [7]
- СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 [8]
- ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 [9]

6.6.4 Измерения физических воздействий на атмосферный воздух проводятся на границе санитарно-защитной зоны промышленных объектов и производств, а также в жилой застройке лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

6.6.5 Документация по осуществлению мероприятий производственного контроля в области охраны окружающей среды от негативных физических воздействий должна включать в себя:

6.6.5.1 Организационную документацию:

- план-график проведения замеров уровней физических воздействий на окружающую среду, согласованный с органами санитарного надзора;

6.6.5.2. Документацию, подтверждающую выполнение контрольных мероприятий:

- результаты замеров уровней физических воздействий на окружающую среду.

## **6.7 Производственный контроль за рациональным использованием и охраной недр**

6.7.1 Нормы по соблюдению пользователями недр установленного порядка пользования недрами требований законодательства РФ и утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) в области использования и охраны недр, правил ведения государственного учета и отчетности определены Законом РФ от 21.02.1992 № 2395-1.

6.7.2 Производственный контроль за рациональным использованием и охраной недр включает:

- контроль соблюдения требований федеральных законов, иных нормативных правовых актов Российской Федерации, связанных с рациональным использованием и охраной недр (за исключением требований, надзор за соблюдением которых отнесен к компетенции органа государственного горного надзора);
- контроль наличия утвержденных технических проектов и иной документации на выполнение работ, связанных с использованием недрами;
- контроль выполнения условий недропользования, содержащихся в лицензиях на пользование недрами, технических проектах и иной документации на выполнение работ, связанных с использованием недрами;
- ведение необходимой геологической и иной первичной документации о состоянии и изменении запасов полезных ископаемых;
- контроль соблюдения установленного порядка представления государственной отчетности, а также геологической и иной информации о недрах в фонды геологической информации;
- ведение учета данных, необходимых для расчета платежей за пользование недрами при поиске, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых;
- соблюдение установленного порядка представления государственной отчетности организациями, осуществляющими разведку месторождений полезных ископаемых и их добычу, в фонды геологической информации в пределах своей компетенции;
- контроль содержания горных выработок и скважин, геологической и технологической документации;

- контроль исполнения предписаний, выданных органами, уполномоченными осуществлять государственный надзор в области рационального использования и охраны недр.

6.7.3 Документация по осуществлению мероприятий ПЭК за рациональным использованием и охраной недр должна включать в себя:

6.7.3.1 Организационную документацию:

- договоры подряда на выполнение работ, связанных с использованием недрами (в случае, если к выполнению отдельных работ пользователь недр привлекает на их основании иные организации);
- программа ведения локального мониторинга состояния недр, согласованная с уполномоченным органом. Результаты мониторинга состояния недр.

6.7.3.2 Нормативную и разрешительную документацию:

- лицензия на вид(ы) деятельности, связанный(ые) с использованием недрами;
- протоколы Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Роснедра (территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых);
- документ, удостоверяющий предоставление в пользование земельного участка;
- горноотводный акт;
- акты о ликвидации или консервации опасных производственных объектов, связанных с использованием недрами;
- согласованные и утвержденные в установленном порядке технические (технологические) проекты, планы и схемы развития горных работ;
- акт, удостоверяющий границы горного отвода для использования недр;
- технический проект разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр;
- проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;
- санитарно-эпидемиологическое (или экспертное санитарное) заключение территориального органа Роспотребнадзора о соответствии качества воды и зон санитарной охраны

государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам для питьевых подземных вод.

6.7.3.3 Документацию, подтверждающую выполнение контрольных мероприятий:

- сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод по форме государственного статистического наблюдения №4-ЛС.

6.7.3.4 Учетную и отчетную документацию:

- отчеты о выполнении условий к лицензии на пользование недрами;
- документы об уплате платежей, налогов, подтверждение налогового органа.

## **6.8 Производственный контроль в области охраны и использования земель**

6.8.1 Требования по осуществлению производственного земельного контроля определены Федеральным законом от 25.10.2001 №136-ФЗ.

6.8.2 Землепользователь обязан предоставить сведения об организации производственного земельного контроля в специально уполномоченный орган государственного земельного контроля в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

6.8.4 Производственный земельный контроль включает в себя:

- проведение внутренних проверок соблюдения требований земельного законодательства, требований охраны и использования земель, планов мероприятий по охране и использованию земель;
- контроль выполнения обязанностей по рекультивации земель после завершения разработки месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые), строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, изыскательских и иных работ, в том числе работ, осуществляемых для внутрихозяйственных или собственных надобностей;
- контроль выполнения требований и обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв от ветровой, водной эрозии и предотвращению других процессов, ухудшающих качественное состояние земель;

- контроль наличия специальных разрешений на использование участков лесного фонда для раскорчевки, переработки лесных ресурсов, устройства складов, возведения построек (строительства), распашки и других целей без специальных;
- контроль выполнения режима использования земельных участков и лесов в водоохраных зонах и прибрежных полосах водных объектов;
- выполнение мероприятий по предотвращению порчи земель в результате нарушения правил обращения с опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления.

6.8.5 Документация по осуществлению мероприятий по производственному земельному контролю должна включать в себя:

6.8.5.1 Организационную документацию:

- распорядительный документ об организации производственного земельного контроля и назначение ответственного лица за осуществление производственного земельного контроля;
- план-график проведения внутренних проверок соблюдения требований земельного законодательства, требований охраны и использования земель;
- план мероприятий по охране и использованию земель;
- проектная документация (рабочие чертежи) на мелиоративные, противозрозионные, гидротехнические и другие объекты, лесомелиоративные, агротехнические и иные мероприятия, предусмотренные проектом рекультивации, или акты об их приемке (проведении испытаний);
- схема расположения наблюдательных скважин и других постов наблюдения за возможной трансформацией почвенно-грунтовой толщи рекультивированных участков (гидрогеологический, инженерно-геологический мониторинг) в случае их создания.

6.8.5.2 Нормативную и разрешительную документацию:

- проект рекультивации нарушенных земель, получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- разрешение на проведение внутрихозяйственных работ, связанных с нарушением почвенного покрова;

- копии разрешений на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова, а также документов, удостоверяющих право пользования землей и недрами.

6.8.5.3 Документацию, подтверждающую выполнение контрольных мероприятий:

- сведения о снятии, хранении, использовании, передаче плодородного слоя, подтвержденные соответствующими документами;
- материалы проверок выполнения работ по рекультивации, осуществленных контрольно-инспекционными органами или специалистами проектных организаций в порядке авторского надзора, а также информация о принятых мерах по устранению выявленных нарушений;
- выкопировка с плана землепользования с нанесенными границами рекультивированных участков;
- данные почвенных, инженерно-геологических, гидрогеологических и других необходимых обследований до проведения работ, связанных с нарушением почвенного покрова, и после рекультивации нарушенных земель.

6.8.5.4 Учетную и отчетную документацию:

- акт приемки-сдачи рекультивированных земель;
- отчет о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы за соответствующий год по форме № 2-тп (рекультивация);

## **6.9 Производственный экологический контроль при возникновении чрезвычайных ситуаций (аварии на объекте, катастрофические природные явления и т.п.)**

6.9.1 На случай возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с утечкой опасных веществ, в первую очередь нефтепродуктов, на ГЭС (строительной площадке) должны быть средства и устройства, предназначенные для перехвата опасных веществ.

6.9.2 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций после проведения оперативных аварийно-спасательных работ должна быть разработана дополнительная программа производственного экологического контроля с целью наблюдения за основными показателями воздействий этих

ситуаций на окружающую среду и принятия, в случае необходимости, срочных мер по локализации их негативных проявлений.

6.9.3 При разрушении построенных участков водоподпорных и/или водосбросных сооружений следует фиксировать изменения уровней воды в верхнем и нижнем бьефах.

6.9.4 После ликвидации аварии или стабилизации ситуации должен быть произведен осмотр (возможно, с применением авиации) прибрежных территорий верхнего и нижнего бьефов с целью своевременного выявления зон вероятных обрушений береговых склонов и расположенных на них строений, дорог, опор высоковольтных линий, крупных деревьев, хранилищ жидких отходов, скотомогильников, кладбищ и других объектов, разрушение которых представляет опасность для населения и может привести к заражению и загрязнению природной среды.

6.9.5 При возникновении чрезвычайных ситуаций, сопровождающихся утечкой вредных (загрязняющих) веществ, авариях на очистных сооружениях следует отслеживать:

- концентрации загрязнений в водном объекте и системе водопровода;
- распространение пятна загрязнений в акваториях с целью своевременного принятия мер по защите водозаборов, водных биологических ресурсов, зон рекреации и т.п.;
- площади загрязнения поверхности строительных площадок и примыкающих территорий с целью локализации участков загрязнения.

При возникновении чрезвычайной ситуации следует привлекать специализированные организации, имеющие опыт борьбы с загрязнениями.

6.9.6 При проведении ПЭЖ в зоне опасных загрязнений необходимо применение средств индивидуальной защиты в соответствии с правилами по охране труда.



## Библиография

[1] РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей среды» (в ред. Изменения N 1, утв. Росгидрометом 11.10.2002).

[2] «Перечень методик, внесенных в государственный реестр методик количественного химического анализа (КХА) и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного и производственного экологического контроля (ПНД Ф)», введен в действие 23.09.1995.

[3] «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий». М., 1990.

[4] Правила эксплуатации установок очистки газа (утв. Минхиммашем СССР 28.11.1983) с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.10.2006.

[5] СанПиН 2.1.5.980-00.2.1.5 от 01.01.2001. «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

[6] Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности на предприятии. Учебно-методическое пособие для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов в области обеспечения экологической безопасности - Бабина Ю.В. М.: Изд-во НОУ "НУМЦ", 2009.

[7] СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территорий жилой застройки».

[8] СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

[9] ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебной территории».

[10] СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

[11] СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

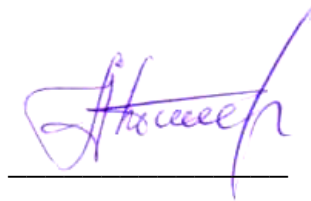
УДК \_\_\_\_\_ ОКС \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
 Обозначение стандарта

\_\_\_\_\_   
 Код продукции

**Руководитель разработки:**

Начальник Департамента  
технической политики  
и методологии стандартизации  
ОАО «РусГидро»



А.С. Тимохин

**Разработчик:**

Главный специалист Управления  
технической и экологической политики  
Департамента технической политики  
и методологии стандартизации  
ОАО «РусГидро»



А.Б. Алибеков