

# «Состояние нормативно-технической базы для инженерных изысканий на объектах использования атомной энергии»

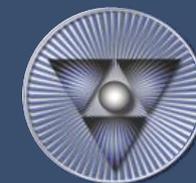
**Докладчик: В.С. Соколов**

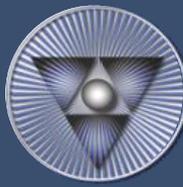
(Советник генерального директора ОАО «ГСПИ», кандидат геолого-минералогических наук, заслуженный геолог РФ)

**Москва**

**02 октября 2014г.**

# Основные результаты работы Секции Экспертного совета по инженерным ИЗЫСКАНИЯМ





Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ  
(ред. от 23.07.2013)

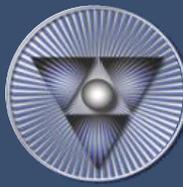
"О техническом регулировании" Статья 13.

## Документы в области стандартизации

К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся:

- **национальные стандарты;**
- правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- **стандарты организаций;**
- **сводные правил;**

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)



(продолжение ст.13)

- **международные стандарты**, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов;

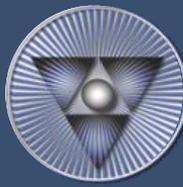
(абзац введен Федеральным законом от 30.12.2009 N 385-ФЗ)

- **надлежащим образом заверенные переводы** на русский язык международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств, принятые на учет национальным органом Российской Федерации по стандартизации;

(абзац введен Федеральным законом от 30.12.2009 N 385-ФЗ)

- **предварительные национальные стандарты.**

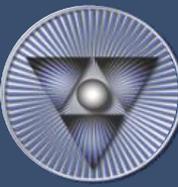
(абзац введен Федеральным законом от 21.07.2011 N 255-ФЗ)



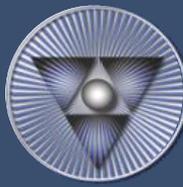
## Постановление Правительства РФ от 01.03.2013 № 173

**«Об утверждении Положения об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции»**

В качестве документов по стандартизации применяются ( П.П.РФ от 01.03.2013г. № 173):



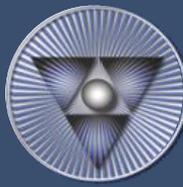
- а) национальные стандарты;**
- б) своды правил;**
- в) отраслевые стандарты до их отмены в связи с принятием соответствующих национальных стандартов ( предварительных национальных стандартов);**
- г) стандарты организаций;**
- д) международные стандарты,.....**
- е) предварительные национальные стандарты;**
- ж) национальные стандарты (предварительные национальные стандарты ограниченного распространения);**
- з) технические условия**



Постановление Правительства РФ от 01.03.2013г. №173

**9. Сводный перечень документов по стандартизации содержит перечни документов (части документов) по стандартизации, которые применяются на обязательной основе.**

**11. Формирование, ведение и актуализация сводного перечня документов по стандартизации осуществляется Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом»**

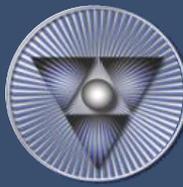


**Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ  
«О техническом регулировании»**

**Статья 15.**

**1. Участники работ по стандартизации, а также национальные стандарты, предварительные национальные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, правила их разработки и применения, правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации, своды правил образуют национальную систему стандартизации.**

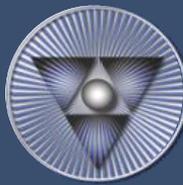
**(в ред. Федеральных законов от 01.05.2007 N 65-ФЗ, от 21.07.2011 N 255-ФЗ)**



. Существующая система нормативных документов атомной отрасли отражена в

**«Реестре действующих в инженерных изысканиях нормативных документов, утвержденном на собрании СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО» 24 ноября 2009 года.**

В него помещены НД федерального уровня ( СНиП, СП, ГОСТ, СанПиН), территориальные и ведомственные нормы и правила, а также рекомендации по безопасности для ОИАЭ, руководящие документы и методические указания. Реестр соответствует видам работ, регламентированных приказом Минрегиона № 624 от 30 декабря 2009 года (Находится на сайте Атом СРО. В плане 2014 года предусмотрена актуализация Реестра)

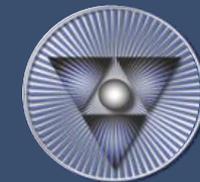


**В большинстве НД, по проектированию ОИАЭ, помещенных в Реестр, имеются разделы посвященные требованиям к инженерным изысканиям для конкретных ОИАЭ. Они также требуют актуализации и переработки при обязательном участии специалистов, имеющих опыт работы по инженерным изысканиям на ОИАЭ.**



**Процесс обеспечения полноценной базой нормативных документов атомной отрасли зависит от дальнейшего совершенствования и развития науки, техники и технологий в области инженерных изысканий. В связи с этим периодически необходимо вносить соответствующие корректировки в данную Концепцию.**

Приказ Министерства регионального развития РФ  
от 30 декабря 2009 года № 624  
Дополнительные виды работ по инженерным изысканиям



1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий:

1.7 Геодинамический контроль (режимные наблюдения) стабильности природной среды на ОИАЭ.

2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий:

2.8. Геофизические исследования грунтов в условиях естественного залегания с использованием радиационных источников на ОИАЭ;

2.9. Работы по созданию геоинформационных систем и специализированных баз данных на ОИАЭ.

3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий:

3.5. Режимные аэрологические исследования условий рассеивания примесей в пограничном слое атмосферы на ОИАЭ.

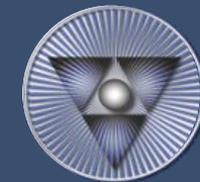
4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий:

4.6 Исследования и прогнозные оценки миграции радионуклидов и грунтах, подземных и поверхностных водах на ОИАЭ. Математическое моделирование процессов геофильтрации и массопереноса радионуклидов.

7. Определение расчетных характеристик опасных внешних природных и техногенных воздействий на ОИАЭ.

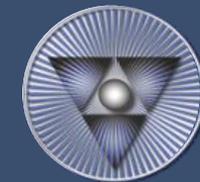
8. Работы по организации инженерных изысканий на ОИАЭ.

Стандарты рассмотренные на Секции Экспертного совета по инженерным изысканиям и утвержденные Общем собранием членов СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»



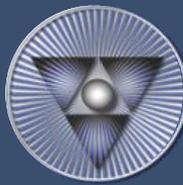
1. Стандарт СРО «Порядок разработки, утверждения, внесения изменений и отмены стандартов»;
2. Стандарт СРО «Общие требования к выполнению работ»;
3. Стандарт СРО «Требования к организациям-членам СРО по наличию системы управления качеством»;
4. Стандарт СРО «Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении инженерных изысканий. Общие требования»;
5. Стандарт СРО «Ведение объектного мониторинга состояния недр на предприятиях ГК «Росатом»;
6. Стандарт СРО «Руководство по методике комплексного инженерно-сейсмометрического и сейсмологического мониторинга состояния конструкций зданий и сооружений, включая площадки их размещения».

# План работы секции Экспертного совета на 2014г.



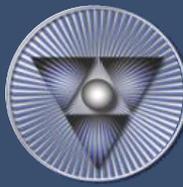
1. Разработать 4 стандарта, включенные в план 2014 года:
  - Стандарт «Объекты использования атомной энергии. Основные требования к составу инженерных изысканий для строительства АЭС»;
  - Стандарт «Объекты использования атомной энергии. Учет опасных природных процессов и явлений при выборе площадки размещения АЭС»;
  - Стандарт «Объекты использования атомной энергии. Контроль качества инженерно-геологических изысканий»
  - Стандарт «Объекты использования атомной энергии. Геодезический мониторинг зданий и сооружений объектов использования атомной энергии в период строительства и эксплуатации»
2. Актуализировать «Реестр действующих в инженерных изысканиях нормативных документов для ОИАЭ. (Сводный перечень документов по стандартизации в части инженерных изысканий в соответствии с постановлением Правительства РФ от 01.03.2013г. №173)
3. Актуализировать «Тесты для аттестации руководителей и специалистов СРО Атомной отрасли.
4. Подготовить технические задания к стандартам, предусмотренных Концепцией развития единой базы НД ГК «Росатом» и СРО атомной отрасли до 2020 года

# Плановые задачи по разработке стандартов на 2015 г.



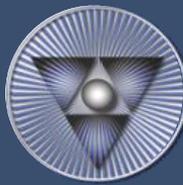
1. Стандарт «Требования к **научному сопровождению** инженерных изысканий. Оценка достаточности водных ресурсов для технического водоснабжения АС»;
2. Стандарт «Определение характеристик **особых воздействий** максимального расчетного смерча на конструкции, здания и сооружения АС»;
3. Стандарт «Требования к составу и содержанию **программы** инженерных изысканий для разработки проектной документации».
4. Стандарт «Перечень видов минимально **необходимого оборудования** и приборов для выполнения работ по инженерным изысканиям» (Постановление Правительства РФ №207)

# Задачи по стандартизации на 2016 – 2020 ГОДЫ



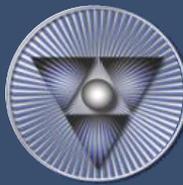
1. Стандарт «Работы по организации инженерных изысканий на объектах использования атомной энергии»
2. Стандарт «Разработка требований к форме и порядку предоставления результатов инженерных изысканий на объектах ОИАЭ для использования их в специализированных электронных базах данных»
3. Стандарт «Порядок и правила проведения детального сейсмического районирования (ДСР) для проектирования ОИАЭ. Требования к научному сопровождению инженерных изысканий. Структурно-геодинамические исследования геологической среды района размещения ОИАЭ»
4. Стандарт «Требования к составу и содержанию Технического задания на выполнение инженерных изысканий на площадках ОИАЭ»
5. Стандарт «Руководство по методике проведения сейсмического микрорайонирования (СМР) площадок строительства ОИАЭ»
6. Стандарт «Единая система мониторинга недр ОИАЭ для глубин 3000-4000 метров и всех видов процессов»

# Задачи по стандартизации на 2016 – 2020 годы (продолжение)



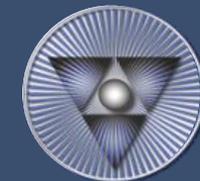
7. Стандарт «Определение расчетных характеристик опасных внешних природных и техногенных воздействий на ОИАЭ»
8. Стандарт «Исследования и прогнозные оценки миграции радионуклидов в грунтах, подземных и поверхностных водах на ОИАЭ. Математическое моделирование процессов геофильтрации и массопереноса радионуклидов»
9. Стандарт «Геодинамический контроль (режимные наблюдения) стабильности природной среды на ОИАЭ»
10. Стандарт «Геофизические исследования грунтов в условиях естественного залегания с использованием радиационных источников на ОИАЭ»
11. Стандарт «Режимные аэрологические исследования условий рассеивания примесей в пограничном слое атмосферы на ОИАЭ»
12. Стандарт «Диагностика современных геодинамических движений для выбора безопасных мест размещения проектируемых и оценка состояния эксплуатируемых ОИАЭ»

# Пути развития экспертного сообщества ЦТКАО в части технического регулирования при разработке стандартов, обеспечивающих безопасность ОИАЭ



1. Подготовка концепции развития Единой базы нормативных документов Атомной отрасли. Формирование системы НД Атомной отрасли. Разработка и актуализация сводного перечня документов по стандартизации;
2. Формирование приоритетных задач по разработке стандартов СРО, направленных на улучшение качества инженерных изысканий, обеспечивающих инновационное развитие техники и технологий.
3. Подготовка концепции развития геоинформационных систем и специализированных баз данных, специализированных фондов материалов и данных инженерных изысканий на ОИАЭ;
4. Подготовка нормативно-технического обеспечения новых видов работ (новая редакция Приказа № 624);

( продолжение)

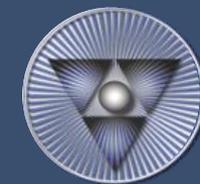


5. Пополнение Экспертного сообщества ЦТКАО профессионалами самого высокого класса. Улучшение качества подбора экспертов для разработки НД (конкурсная основа, наличие положительного опыта и т.д.).

6. Повышение статуса актуальных стандартов СРО Атомной отрасли до **отраслевых, национальных и международных.**

7. Выработать механизмы поэтапной гармонизации системы технических норм и стандартов в области использования атомной энергии с доминирующими в мире системами с целью обеспечения конкурентоспособности своих проектов на мировом рынке.

8. Обеспечить тиражирование и распространение утвержденных и введенных в действие стандартов.



Спасибо за внимание

11/07/2014 14:43