

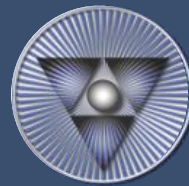
# «Развитие экспертного сообщества Центра технических компетенций атомной отрасли, как основы инфраструктуры стандартизации»

**Докладчик: В.С. Соколов**

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

**Москва**

**02 октября 2014г.**



# Состав Секции Экспертного совета по инженерным ИЗЫСКАНИЯМ

**1** Председатель – В.С. Соколов

**2** Заместитель председатель – В.Н. Погребняк  
Главный инженер генерального проектировщика по инженерным изысканиям  
ОАО «Атомэнергопроект»

**3** Заместитель председатель – С.М. Малинин  
Технический директор СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»

**4** Аракелян Фридрих Оганесович  
Генеральный директор  
«Атомсейсмоизыскания»

**5** Базарова Елена Михайловна  
Заместитель директора по ОП и  
КП ОАО «СПбНИИ «ЭИЗ»

**6** Лаков Игорь Владимирович  
Главный инженер ОАО  
«СПбНИИ «ЭИЗ»

**7** Иванов Вадим Евгеньевич  
Главный эксперт ОАО  
«ВНИПИпромтехнологии»

**8** Твердохлебов Михаил Сергеевич  
ОАО «Головной институт  
«ВНИПИЭТ»

**9** Алешин Александр Степанович  
заведующий лабораторией  
ИФЗ РАН

**10** Осипов Виктор Иванович  
Директор Учреждения Российской  
академии наук «ИГЭ РАН»

**11** Рошин Андрей Юрьевич  
Главный инженер Центра МСНР  
ФГУП «Гидроспецгеология»

**12** Тавлуй Юрий Федорович  
Начальник отдела надзора  
Производственное объединение  
«Маяк»

**13** Коптяков Сергей Иванович  
Начальник бюро геодезии отдела  
надзора ФГУП «Производственное  
объединение «Маяк»

**14** Корниенко Константин Арнольдович  
Заместитель  
руководителя Дирекции ОАО  
«Концерн Росэнергоатом»

**15** Кривцов Евгений Иванович  
Заместитель директора по развитию  
ЗАО «Промстройконтракт»

**16** Папелков Игорь Иванович  
начальник бюро инженерных  
изысканий ОАО  
«ВНИПИпромтехнологии»

**17** Лопатин Владимир Викторович  
Эксперт ОАО  
«ВНИПИпромтехнологии»

**18** Леденев Владимир Николаевич -  
Начальник отдела инженерных  
изысканий ОАО «НИАЭП»

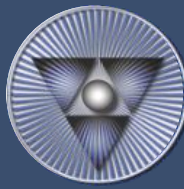
**19** Болдырев Геннадий Григорьевич -  
Технический директор ООО «НПП  
«Геотек»

**20** Котлов Вячеслав Федорович  
Руководитель группы  
ФГУП «Гидроспецгеология»

**21** Дягилев Руслан Андреевич  
Старший научный сотрудник  
ФГБУН Геофизическая служба  
РАН

**22** Кременецкий Александр Александрович  
Директор ФГУМ  
«ИМГРЭ»

# Состав Секции Экспертного совета и рабочих групп по инженерным изысканиям



**Члены Секции и рабочих групп – 32  
эксперта**

**Кандидат геолого-  
минералогических наук  
4 эксперта**

**Заслуженный геолог РФ  
2 эксперта**

**Кандидат географических наук  
1 эксперт**

**Кандидат физико-  
математических наук  
5 экспертов**

**Заслуженный энергетик СНГ  
2 эксперта**

**Доктор физико-математических  
наук  
1 эксперт**

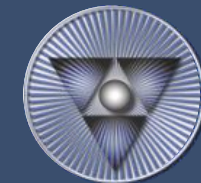
**Старший научный сотрудник  
1 эксперт**

**Академик Российской академии  
наук  
1 эксперт**

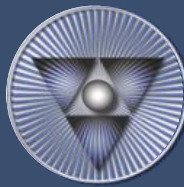
**Доктор технических наук  
1 эксперт**

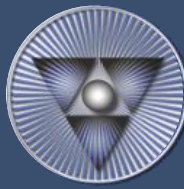
**Профессор  
1 эксперт**

# Основные цели и задачи Секции Экспертного совета по инженерным изысканиям



# Основные результаты работы Секции Экспертного совета по инженерным изысканиям (43 заседания)

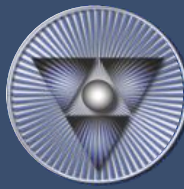




Приказ Министерства регионального развития РФ  
от 30 декабря 2009 года № 624  
Дополнительные виды работ по инженерным изысканиям

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.





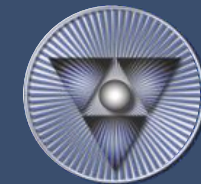
## ПЕРЕЧЕНЬ

видов минимального необходимого оборудования и приборов для выполнения работ по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов

(кроме объектов использования атомной энергии)

Виды работ	Минимально необходимое оборудование и приборы для выполнения работ по инженерным изысканиям
<b>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</b>	
<b>1.1. Создание опорных геодезических сетей</b>	<b>1. Спутниковые геодезические двухчастотные приемники GPS/ГЛОНАСС.</b> <b>2. Электронные тахеометры со средне-квадратической погрешностью (СКП) измерения угла не более:</b> 4 кл + полигонометрия - 3"; 1,2 разряд полигонометрии - 5"; . <b>3. Нивелиры с инструментальной СКП измерения превышений на 1 км двойного хода, не более:</b> III класс – 3,0 мм, IV класс – 6,0 мм. увеличение зрительной трубы, не менее: III класс – 24 крат, .

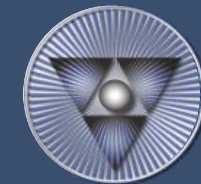
Стандарты рассмотренные на Секции Экспертного совета по инженерным изысканиям и утвержденные Общем собранием членов СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО»



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».

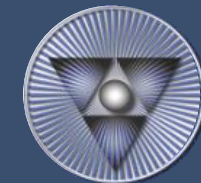


# План работы секции Экспертного совета на 2014 г.

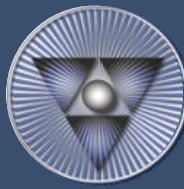


1. Разработать 4 стандарта, включенные в план 2014 года:
  - Стандарт «Объекты использования атомной энергии. Основные требования к составу инженерных изысканий для строительства АЭС»;
  - Стандарт «Объекты использования атомной энергии. Учет опасных природных процессов и явлений при выборе площадки 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» ( В соответствии с постановлением Правительства РФ от 24.03.2011г. №207)

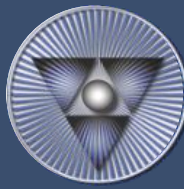


# Задачи по стандартизации на 2016 – 2020 годы

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»

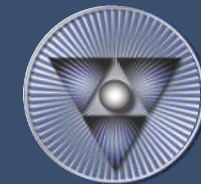
9. Стандарт «Геодинамический контроль (режимные наблюдения) стабильности природной среды на ОИАЭ»

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»

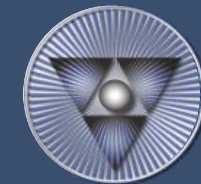
# Пути развития экспертного сообщества ЦТКАО в части технического регулирования при разработке стандартов, обеспечивающих безопасность ОИАЭ



1. Подготовка концепции развития Единой базы нормативных документов Атомной отрасли. 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);

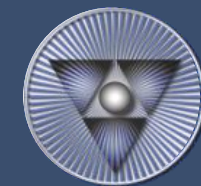


( продолжение)



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