

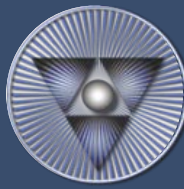
«Состояние нормативно - технической базы для инженерных изысканий на объектах использования атомной энергии»

Докладчик: В.С. Соколов

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

Москва

19 октября 2017г.

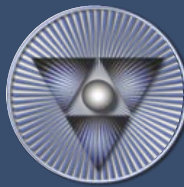


Существующая система нормативных документов Атомной отрасли в части инженерных изысканий отражена в:

«Реестре основных НТД в области инженерных изысканий», утвержденном на собрании СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО» 24 ноября 2009 года.

(Актуализирован в мае 2015 года. Реестр находится на atomsro.ru)

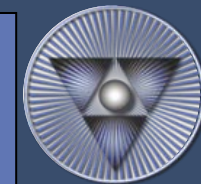
В него помещены НД федерального уровня (СП, ГОСТ, СанПиН, НП, СНиП), территориальные и ведомственные нормы и правила, а также рекомендации по безопасности для ОИАЭ, руководящие документы и методические указания .



Нормативно-технические документы в Реестре в целом обеспечивают требования технического регулирования Атомной отрасли, однако в некоторых из них в достаточной мере не отражена современная отраслевая специфика:

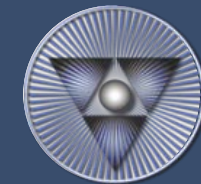
- ОИАЭ относятся к повышенному уровню ответственности – к особо опасным и технически сложным;
- для получения расчетных характеристик, необходимых для их проектирования необходимо исследовать значительные территории, иногда до 300 км в радиусе;
- обязательное проведение мониторинга компонентов природной и техногенной среды для обеспечения безопасности зданий и сооружений и окружающей среды;
- обязательное проведение научного сопровождения ИИ;
- обязательное документируемое контролирование качества ИИ;
- для обеспечения безопасности ОИАЭ расчет характеристик природных процессов и явлений, оказывающих воздействие на здания и сооружения, производится с вероятностью их повторения 1 раз в 10000 лет.

Отраслевая специфика Атомной отрасли нашла отражение в многочисленных разработанных СРО НП «СОЮЗАТОМГЕО» стандартах:



- 1. СТО 95 102-2013** «Ведение объектного мониторинга состояния недр на предприятиях ГК «Росатом»
- 2. СТО 95 103-2013** «Руководство по методике комплексного инженерно-сейсмометрического и сейсмологического мониторинга состояния конструкций зданий и сооружений, включая площадки их размещения
- 3. СТО СРО-Г 60542954 00004-2015** «Основные требования к составу инженерных изысканий для строительства АЭС»
- 4. СТО СРО-Г 60542954 00005-2015** «Учет опасных природных процессов и явлений при выборе площадки размещения АЭС
- 5. СТО СРО-Г 60542954 00006-2015** «Контроль качества инженерно-геологических изысканий»

Отраслевая специфика Атомной отрасли нашла отражение в разработанных
СРО НП «Союзатомгео» стандартах:
(Продолжение)



6. СТО СРО-Г 60542954 00007-2015 «Геодезический мониторинг зданий и сооружений в период строительства и эксплуатации»

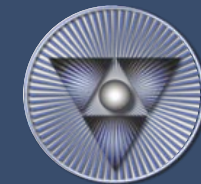
7. СТО СРО-Г 60542954 00010-2016 «Требования к научному сопровождению инженерных изысканий. Оценка достаточности водных ресурсов для технического водоснабжения АС»;

8. СТО СРО-Г 60542954 00011-2016 «Требования к составу и содержанию программы инженерных изысканий для разработки проектной документации».

9. СТО СРО-Г 60542954 00014-2017 «Определение характеристик особых воздействий максимального расчетного смерча для проектирования АС».

10. СТО СРО-Г 60542954 00015-2017 «Контроль качества инженерных изысканий. Общие требования»

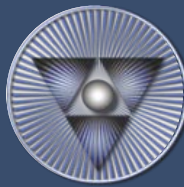
В 2017 году заканчивается разработка 5 стандартов:



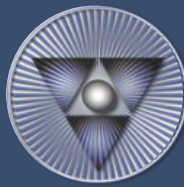
1. Инженерные изыскания для строительства атомных станций. Сейсмическое микрорайонирование
2. Инженерные изыскания для строительства атомных станций. Технические требования к производству геофизических работ
3. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям для сооружения атомных станций
4. Требования к мониторингу компонентов окружающей среды в процессе строительства атомных станций
5. Определение расчетных характеристик минимального стока рек – источников технического водоснабжения АС с учетом климатических изменений. Общие требования

Задачи по стандартизации на 2018 – 2020 годы

для дальнейшего развития специфических особенностей инженерных изысканий для ОИАЭ:

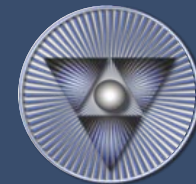


- 1. Порядок и правила проведения детального сейсмического районирования (ДСР) и уточнение сейсмической опасности (УСО) для ОИАЭ».**
- 2. Исследования и прогнозные оценки миграции радионуклидов в грунтах, подземных и поверхностных водах на ОИАЭ. Математическое моделирование процессов геофильтрации и массопереноса радионуклидов.**
- 3. Геодинамический контроль (режимные наблюдения) стабильности природной среды на ОИАЭ.**
- 4. Комплексное инженерно-радиационное обследование ОИАЭ при подготовке их к выводу из эксплуатации.**
- 5. Режимные аэрологические исследования условий рассеивания примесей в пограничном слое атмосферы на ОИАЭ.**
- 6. Диагностика современных геодинамических движений для выбора безопасных мест размещения проектируемых и оценка состояния эксплуатируемых ОИАЭ.**
- 7. Единая система мониторинга недр ОИАЭ для глубин 3000-4000 метров и всех видов процессов»**



Задачи гармонизации нормативно-технических документов РФ с международными техническими нормами в части инженерных изысканий

- 1. **Выработка механизмов 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.**
- 2. **Гармонизация подходов в оценке внешних воздействий природного и техногенного происхождения на ОИАЭ (сейсмичность, смерч, цунами и др.), практикуемых в России и в остальном мире**
- 3. **Повышение статуса актуальных стандартов СРО Атомной отрасли до отраслевых, национальных и международных.**



Спасибо за внимание