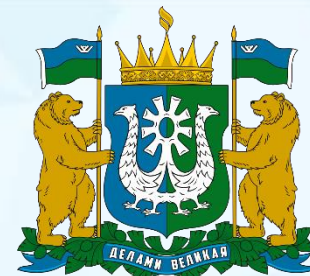




**ГОСЭКСПЕРТИЗА
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ**



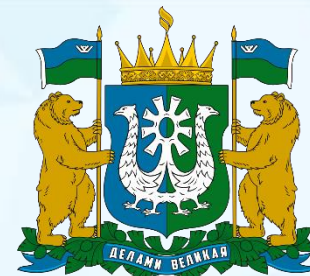
РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ЛИМ АНАТОЛИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

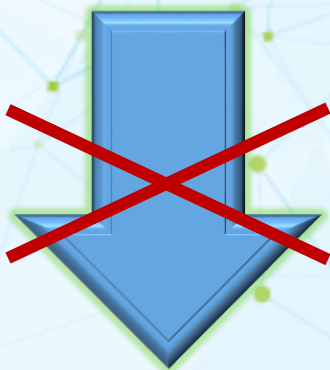
Начальник управления экспертизы инженерных
изысканий АУ «Управление государственной
экспертизы проектной документации»



Проблема недостаточности и недостоверности результатов инженерных изысканий



Сокращение сроков проведения экспертизы – повышение качества инженерных изысканий



СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ



ПРОДЛЕНИЕ СРОКОВ

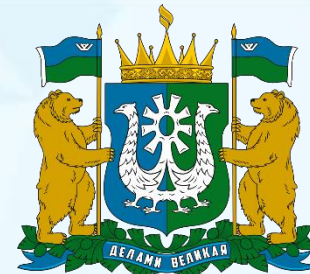
**Формальный внутренний контроль
Отсутствие внешнего контроля**



ДОСТОВЕРНОСТЬ???



Основные причины недостаточности и недостоверности выполненных ИИ на всех этапах



Выбор исполнителей инженерных изысканий:

1. Материальная оснащенность
2. Квалифицированный кадровый состав
3. Опыт работы

Программа инженерных изысканий:

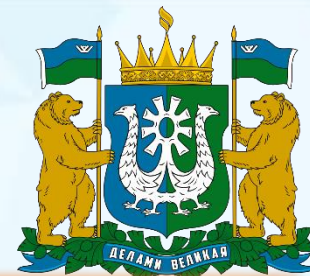
1. Неправильное определение видов, объемов и методик полевых и камеральных работ

Техническое задание:

1. Отсутствие четких указаний о границах изысканий
2. Отсутствие в техническом задании технических характеристик проектируемых объектов
3. Отсутствие в техническом задании перечня расчетных гидрометеорологических характеристик
4. Отсутствие сведений о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды; сведений о наличии зданий/сооружений с постоянным пребыванием людей



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ



ОТСУТСТВИЕ

- ❑ данных о границах площадки или трассы линейного сооружения;
- ❑ схемы расположения точек подключения проектируемого объекта к источникам снабжения, инженерным сетям, коммуникациям



СЛЕДСТВИЕ

недостаточность топографической съемки для принятия проектных решений и дополнительные полевые работы

ОТСУТСТВИЕ

планов сетей подземных и надземных сооружений и инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с собственником (эксплуатирующими организациями)



СЛЕДСТВИЕ

дополнительно затраченное время на согласование и корректировку инженерно-топографических планов

ОТСУТСТВИЕ

документов, подтверждающих получение в установленном порядке выписки из каталога координат и/или отметок исходных геодезических пунктов



СЛЕДСТВИЕ

вопрос о достоверности предоставленных результатов инженерно-геодезических изысканий



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ



ОТСУТСТВИЕ

у большинства организаций
необходимого оборудования и
установок для выполнения
буровых и опытных полевых
работ



СЛЕДСТВИЕ

представление заказчику
фальсифицированных данных
не отражающих реальные
инженерно-геологические
условия грунтового массива и
недостовверные нормативные и
расчетные физико-механические
характеристики грунтов

ОТСУТСТВИЕ

у большинства
организаций лабораторий
для исследования
грунтов и воды



СЛЕДСТВИЕ

представление в техническом
отчете «нарисованных»
паспортов грунта и
недостовверных нормативных и
расчетных физико-механических
характеристик грунтов и степени
коррозионной активности
грунтов и воды

ОТСУТСТВИЕ

- реального контроля качества в
процессе проведения инженерно-
геологических изысканий;
- формальный внутренний
контроль и отсутствие внешнего
контроля со стороны заказчика

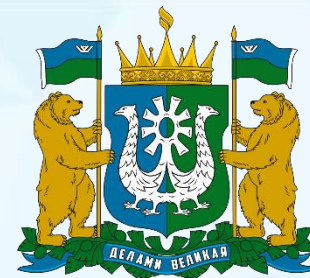


СЛЕДСТВИЕ

достоверность
представленных результатов
полностью лежит на совести
изыскателей



ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ



ОТСУТСТВИЕ

необходимых климатических характеристик и сведений об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях, которые должны быть подтверждены справками гидрометслужбы



СЛЕДСТВИЕ

дополнительно затраченное время на запрос справок

ОТСУТСТВИЕ

отсутствие расчетов гидрологических характеристик

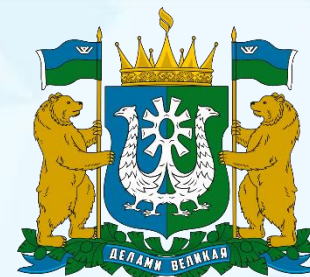


СЛЕДСТВИЕ

неправильно принятые проектные решения



ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ



ОТСУТСТВИЕ

необходимых справок/заключений специально уполномоченных органов о расположении территории изысканий относительно зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений)



СЛЕДСТВИЕ

запрос недостающих справок/заключений специально уполномоченных органов

ОТСУТСТВИЕ

необходимых исследований, или недостаточный объем выполненных исследований компонентов окружающей среды



СЛЕДСТВИЕ

выезд в поле для дополнительного исследования, отбора проб и замеров, лабораторные исследования

ОТСУТСТВИЕ

геоботанических, гидробиологических и радиационных исследований, выполненных в неблагоприятные климатические сезоны



СЛЕДСТВИЕ

перенос исследований на благоприятный климатический период



Внешний контроль выполнения инженерных изысканий



Пункт 4.10 СП 47.13330.2016

Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий

осуществляется застройщиком, техническим заказчиком (далее - заказчик).

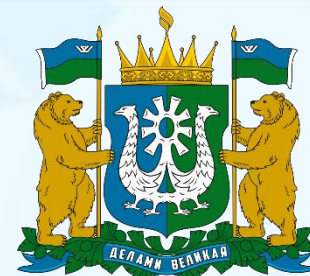
Заказчик осуществляет контроль качества инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций.

Задача контроля качества со стороны заказчика –

проверка соответствия выполненных или выполняемых исполнителем работ и их результатов, требованиям задания, программы, НД.



РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕШНЕМУ КОНТРОЛЮ



1. При выборе исполнителей уделять особое внимание на материально-техническую оснащенность и опыт работы изыскательской организации

2. При составлении технического задания на инженерные изыскания приводить полный перечень технических характеристик проектируемого объекта необходимых для определения площади и глубины исследований



3. В техническом задании приводить сведения об осуществлении внешнего контроля качества заказчиком с составлением двустороннего акта контроля и приемки полевых работ

4. Непосредственно перед началом производства полевых работ выполнять осмотр технической оснащенности исполнителя на соответствие указанных средств измерений, оборудования и установок указанных в программе работ и по факту представленных на площадке изысканий





РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕШНЕМУ КОНТРОЛЮ

5. Осуществление внешнего контроля качества инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций

В процессе полевого контроля должны выполняться и проверяться:



- ✓ фотофиксация при обследовании исходных геодезических пунктов;
- ✓ проведение полевого контроля и приемки инженерно-топографического плана с участием представителя заказчика или уполномоченной им организации;



РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕШНЕМУ КОНТРОЛЮ

В процессе полевого контроля должны выполняться и проверяться:



✓ способ бурения скважин, правильность заполнения буровых журналов;



✓ соблюдение методик отбора, упаковки и транспортировки проб грунтов и воды;

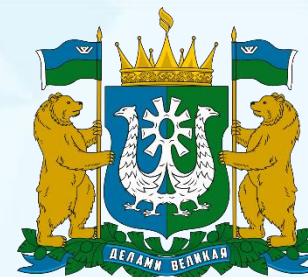
✓ способ привязки скважин и точек опытных работ;



✓ соблюдение методик выполнения полевых испытаний грунтов



РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕШНЕМУ КОНТРОЛЮ



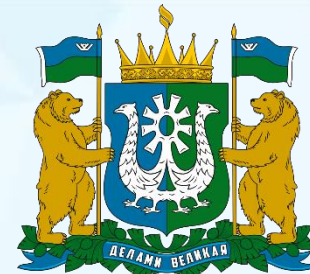
В процессе полевого контроля должны выполняться и проверяться:

- ✓ фотовидеофиксация инженерно-гидрографических и гидрометрических работ;
- ✓ GPS-треки маршрутных ходов при полевых инженерно-экологических изысканиях;
- ✓ фотофиксация типичных ландшафтов, геоботанических площадок, почвенных прикопок/разрезов, источников и визуальных признаков загрязнения;
- ✓ фотографии с геотеггами пунктов отбора проб и замеров уровней физических воздействий;
- ✓ видеофиксация процесса отбора проб и замера уровней физических воздействий;
- ✓ фотофиксация типичных ландшафтов, геоботанических площадок, почвенных прикопок/разрезов, источников и визуальных признаков загрязнения;
- ✓ фотографии с геотеггами пунктов отбора проб и замеров уровней физических воздействий;
- ✓ видеофиксация процесса отбора проб и замера уровней физических воздействий;





РЕКОМЕНДАЦИИ К ВНЕШНЕМУ КОНТРОЛЮ



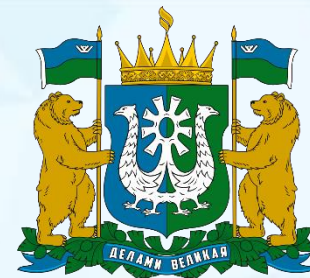
6. Для того чтобы избежать фальсификаций при лабораторных исследованиях каждый протокол или лабораторный паспорт, заполненный при изысканиях, должен быть подписан уполномоченным лицом и заверен печатью организации выполнившей исследования

*данное требование отсутствует в НД, поэтому заказчику необходимо **включать данное требование** в техническое задание на инженерные изыскания*



при внедрении и исполнении такой практики, фиктивные договора с лабораториями и «нарисованные» паспорта уйдут в прошлое





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



exp86.ru



(3467) 33-11-81



ugehmao@mail.ru