ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Автор курса лекций канд. техн. наук., доцент Новиков Юрий Александрович

1.1 Роль и задачи инженерных изысканий

Инженерные изыскания проводятся для комплексного изучения площадки строительства. Их проведение обусловлено необходимостью учесть все обстоятельства, условия и специфику данного объекта.

Существует большой риск недооценки каких-либо процессов и условий. Инженерные изыскания дают полную оценку всех процессов и явлений, происходящих на участке строительства, позволяют правильно спроектировать и построить объект любой геотехнической категории в сложных геологических условиях.

В связи с проведением строительства на сложных, опасных участках, там, где объект строительства будет оказывать влияние на соседние объекты, в связи с тем, что многие возводимые объекты уникальны и имеют глубокую подземную и высокую наземную часть, возрастает роль инженерных изысканий, выполняемых для строительства.

К известным факторам риска для строительства относятся карстово-суффозионные процессы, склоновые процессы, подтопление территорий и изменение вследствие этого физикомеханических свойств грунтов, присутствие специфических грунтов, загрязнение и повышение агрессивности геологической среды, возникновение физических (электромагнитных) полей.

Опасные геологические процессы могут не только повлиять на здание, но и повредить его фундамент, сделать невозможным его эксплуатацию, привести к признанию здания аварийным, а ещё хуже — привести к его разрушению. Из-за ошибки, допущенной на стадии инженерных изысканий, могут погибнуть люди, не говоря о значительных материальных потерях. Однако несмотря на большое количество аварий, произошедших из-за недооценки инженерногеологических условий, многие заказчики и инвесторы для уменьшения стоимости строительства занижают роль инженерных изысканий, а иногда и пренебрегают ими. Такой подход приводит к возникновению нештатных ситуаций и приводит в дальнейшем к удорожанию проекта.

1.2 Ошибки инженерных изысканий

Аварии. Катастрофы. Стихийные бедствия

Авария — чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, либо из-за случайных внешних воздействий, и заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушении технических устройств или сооружений.

Катастрофа – это крупная авария с большими человеческими жертвами, т.е. событие с весьма трагическими последствиями.

Главный критерий в различии аварий и катастроф заключается в тяжести последствий и наличии человеческих жертв. Как правило, следствием крупных аварий и катастроф являются пожары и взрывы, в результате которых разрушаются производственные и жилые здания, повреждаются техника и оборудование.

Стихийное бедствие — природное явление, носящее чрезвычайный характер и приводящее к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей, разрушению и уничтожению материальных ценностей.

Стихийные бедствия (землетрясения, наводнения, лесные пожары, ураганы, лавины, сели и оползни) в отличие от техногенных аварий почти невозможно предотвратить, но во многих случаях их можно предсказать и принять меры для минимизации их негативных последствий для жизни людей и окружающей среды.

Виды катастроф:

- Экологическая катастрофа стихийное бедствие, крупная производственная или транспортная авария (катастрофа), чрезвычайно которые привели неблагоприятным изменениям в сфере обитания и, как правило, к массовому поражению флоры, фауны, почвы, воздушной среды и в целом природы. Последствием экологической катастрофы, правило. является значительный экономический ущерб.
- Производственная или транспортная катастрофа крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы и значительный материальный ущерб.
- Техногенная катастрофа внезапное, непредусмотренное освобождение механической, химической, термической, радиационной и иной энергии.

Все стихийные бедствия подразделяются на:

- Геологические:
- 1) Геологического характера(землетрясения, извержения вулканов),
- 2) Склоновые процессы (оползни, сели, обвалы, лавины, эрозия и ${\rm дp.})$
- Метеорологические(ураганы, бури, смерчи, выпадение крупного града, сильные дожди, снегопады, морозы и др.)
- Гидрологические:
- 1) Геологического характера (наводнения, половодья, заторы и др.)
- 2) Морского гидрологического характера(тайфуны, цунами и др.)
- 3) Гидрогеологического характера(низкие и высокие уровни грунтовых вод)
- Природные пожары(лесные, торфяные, степные)
- Массовые заболевания:
- 1) Инфекционная заболеваемость людей(единичные и групповые случаи опасных инфекционных заболеваний, эпидемии, пандемии и др.)
- 2) Инфекционная заболеваемость сельскохозяйственных животных(энзоотии, эпизоотии, панзоотии и др.)
- 3) Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями(эпифиотии, панфиотии и др.)

















Снежная лавина Извержение

вулкана Торнадо Ураган

Наводнение Засуха

Цунами

Землетрясение







-26 декабря 2004 Цунами в Тихом океане

(землетрясение магнитудой 9,3, начало чуть севернее острова Суматра. Оно вызвало гигантскую волну до 15 метров. Цунами накрыло зоны в Индонезии, Индии, Шри-Ланке, Австралии, Мьянме, ЮАР, Мадагаскаре, Кении, Мальдивах, Сейшелах, Омане и др. Статистика насчитала более 300 тыс. погибших);

-АВГУСТ 2005 Ураган Катрина (Основной удар на Новый Орлеан и штат Луизиана. Около 80 % территории оказалось под водой. Погибли 1836 чел. Более миллиона оказались без крова над головой);

-12 мая 2008 Землетрясение в китайской провинции Сычуань

-(землетрясение магнитудой 8, погибли 69 тыс. чел., 18 тыс. пропали без вести, 288 тыс. ранены).



Техногенные катастрофы.



23 октября 1989 года взрыв на химзаводе Phillips

Из-за оплошности сотрудников произошла крупная утечка горючего газа, и произошёл мощнейший взрыв, эквивалентный двум с половиной тоннам динамита. Бак с 20 000 галлонами газа изобутана взорвался и цепная реакция вызвала еще 4 взрыва.



Август 1975 - трагедия на дамбе Баньцяо

в западной части Китая, во время тайфуна прорвало дамбу Баньцяо— погибло около 171.000 человек. Плотина была построена в 1950-х годах для производства электроэнергии и предотвращения наводнений. Инженеры разработали ее с запасом прочности на тысячу лет.



6 июля 2013 крушение состава с нефтью в Лак-Мегантик Поезд, перевозивший 74 цистерны с сырой нефтью, сошёл с рельсов. В результате несколько цистерн загорелись и взорвались.



16 апреля 1947 – Техасский взрыв

Пожар на борту французского судна «Гранкан» привёл к детонации около 2100 тонн нитрата аммония, что повлекло за собой цепную реакцию в виде пожаров и взрывов на близлежащих кораблях и нефтехранилищах.

Техногенные катастрофы.

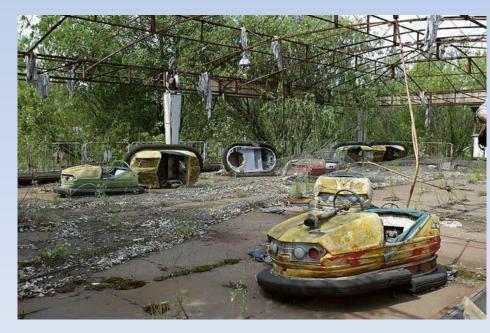


-17 августа 2009 Саяно-Шушенской ГЭС

(Крупнейшая в истории российской и советской гидроэнергетики авария привела к гибели 75 человек. Разрушение шпилек крепления крышки турбины гидроагрегата, вызванное дополнительными динамическими нагрузками переменного характера, которому предшествовало образование и развитие усталостных повреждений узлов крепления, что привело к срыву крышки и затопления машинного зала станции);

-26 апреля 1986 Чернобыльская АЭС

(в результате ошибки персонала при эксплуатации реактора произошел взрыв в 4 энергоблоке станции)





Шанхай. Китай

Аварии

из-за деформаций фундаментов зданий и сооружений.

В практике изыскательских работ для жилых зданий малой и средней этажности глубина разведочных скважин обычно не превышает 8...10 м. Это считается достаточным для того, чтобы охарактеризовать свойства грунтов и провести необходимые расчеты основания и фундаментов. Однако такой подход не оправдал себя при привязке зданий и сооружений на так называемых заторфованных территориях, которые имеют в составе грунтовых слоев растительные остатки в том числе слои, прослойки или линзы погребенного Через год после сдачи в эксплуатацию трехэтажное кирпичное здание стало претерпевать возрастающие во времени неравномерные осадки. торфа. Изучение технической документации показало, что в основании здания залегает мощная толща моренных тугопластичных слабосжимаемых суглинков с расчетным сопротивлением R=0,2 МПа. Давление по подошве его фундаментов не превышало p=0,18 МПа. Качество выполнения надфундаментных конструкций не вызвало замечаний. Вместе с тем рост осадок здания продолжался, поэтому было решено провести дополнительные инженерно-геологические исследования. Пробурив скважину глубиной 15 м (ранее глубина скважин не превышала 8 м), обнаружили линзу погребенного неразложившегося торфа толщиной от 6 м и более, широко развитую в плане. Не выявленное на стадии изысканий наличие сильносжимаемого грунта и было причиной деформаций здания

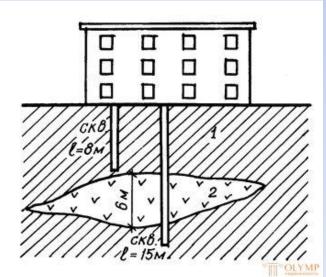
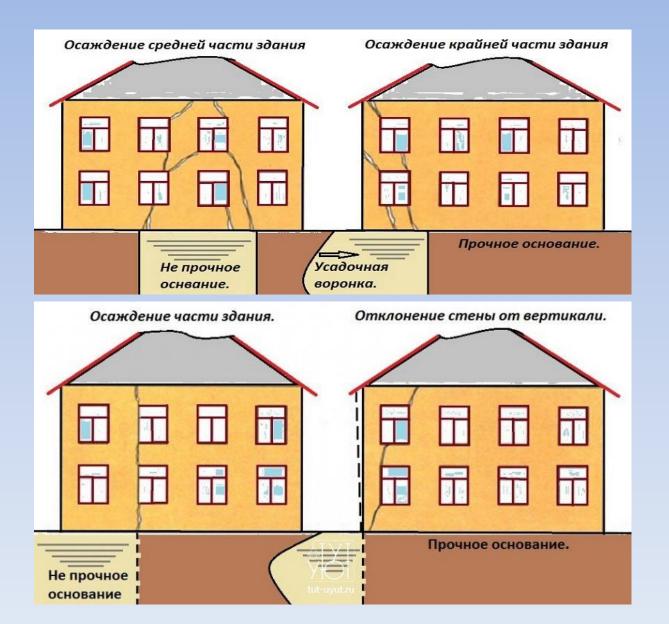


Рис. 1.2. Линза сжимаемого торфа в основании здания. 1 - моренные тугопластичные суглинки; 2 - торф. 8

Аварии по причине некачественных инженерных изысканий



Трещина в облицовке, в связи с осадкой секции здания.



Частичное обрушение кладки здания в результате деформации грунтового массива









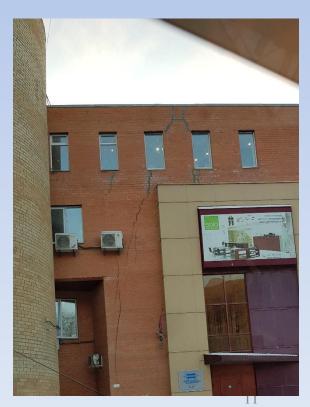












Авария шестисекционного 96-квартирного кирпичного жилого дома (г. Тула, Россия).

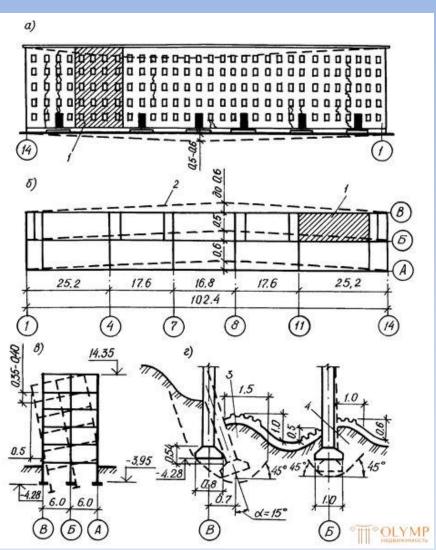


Рис. 1.1. Аварийные деформации жилого дома в г. Туле. а - развитие деформаций в фасадной стене; б - смещение несущих стен в плане; в-поперечный разрез здания; г - смещение фундаментов. 1 - обрушившаяся часть; 2 - отклонение стены; 3 - выпор грунта; 4 - деформация пола подвала.

Типовой пятиэтажный дом с продольными несущими стенами, подвалом и магазином в первом этаже, возведенный на 90% до плит совмещенной кровли, обрушился в одной из секций на высоту всех пяти этажей (рис. 2, а). Обследование аварийного здания и изучение проектной документации показало следующее. Сборные железобетонные прерывистые фундаменты, заложенные относительно пола подвала на 20 см, просели в середине здания по наружной оси В до 54 см и сместились внутрь подвала до 70 см. Бетонная подготовка пола подвала отсутствовала. По длине здания смещения и осадки фундаментов были неравными. Указанные деформации привели к образованию в подвале валов выпирания грунта шириной 1,2...1,5 м и высотой 0,6...1,0 м. По средней оси Б максимальные осадки фундаментов составили 54 см со смещением в сторону оси А до 20 см (рис. 2, б, в, г). Валы выпирания располагались здесь по обе стороны стены подвала. По оси А осадок и смещений фундаментов отмечено не было. Вследствие неравномерной деформации фундаментов под продольными стенами жесткая коробка здания повернулась в поперечном направлении вокруг линии, проходящей по оси фундаментов В. При этом отклонение верхней части стены здания от линии цоколя составило 55...60 см. В наружных стенах здания отмечались большие трещины. Основной причиной аварийных деформаций дома явилась неправильная оценка изыскателями свойств грунтов основания. Воспользовавшись значениями прочностных характеристик грунта, приведенными в СНиПе на проектирование оснований, изыскатели не учли, что эти таблицы распространяются только на четвертичные отложения. В основании же аварийного дома находились глинистые грунты нижнекаменноугольных отложений, обладающие резко выраженной способностью к снижению прочностных и увеличению деформационных свойств при обнажении и увлажнении.



Подтопление подвальных помещений грунтовыми водами.





Жилой район «Комарово» (Тюменская область, г. Тюмень).

Во время весеннего таяния происходит затопление подвального помещения здания, предназначенного для ввода инженерных коммуникаций, из-за отсутствия гидроизоляции.





Согласно требованиям СП 47.13330.2016 п.4.1 Инженерные изыскания - обязательная часть градостроительной деятельности, обеспечивающая комплексное изучение природных условий территории (региона, района, площадки, участка, трассы) и факторов техногенного воздействия на территорию объектов капитального строительства для решения следующих задач:

- установления функциональных зон и определения планируемого размещения объектов при территориальном планировании;
- выделения элементов планировочной структуры территории и установления границ земельных участков, на которых предполагается расположить объекты капитального строительства, включая линейные сооружения;
- определения возможности строительства объекта;
- выбора оптимального места размещения площадок (трасс) строительства;
- принятия конструктивных и объемно-планировочных решений;
- составления прогноза изменений природных условий;
- разработки мероприятий инженерной защиты от опасных природных процессов;
- ведения государственного фонда материалов и данных инженерных изысканий и формирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности всех уровней.





1.3 Виды инженерных изысканий

Согласно требованиям СП 47.13330.2016 4.4

К основным видам инженерных изысканий относятся:

- ✓ инженерно-геодезические;
- инженерно-геологические;
- инженерно-гидрометеорологические:
- ✓ инженерно-экологические;
- инженерно-геотехнические.















Инженерно-геодезические изыскания - это работы, проводимые для получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов и акваторий), существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных) и других элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории (акватории) строительства и обоснования проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации объектов, а также создания и ведения государственных кадастров, обеспечения управления территорией, проведения операций с недвижимостью. Инженерно-геодезические изыскания являются разновидностью инженерных изысканий.

Инженерно-геологические изыскания - это вид инженерных изысканий, выполняемых с целью изучения инженерно-геологических условии района строительства, включая физико-механические свойства грунтов и гидрогеологические данные для проектирования и строительства.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания - направленны на уточнение инженерно-гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства (направления трассы) и повышение достоверности характеристик гидрологического режима водных объектов и климатических условий района (территории), установленных на стадии разработки обоснований инвестиций в строительство; выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов; обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации.

Инженерно-экологические изыскания - в строительстве позволяют обследовать со стороны благоприятности экологической обстановки и наличия условий для жизни и хозяйственной деятельности, а также влияния такой деятельности на экологическую обстановку.

Инженерно-геотехнические изыскания для строительства - это работы, направленные на изучение свойств грунтов и грунтовых массивов, используемых в качестве оснований сооружений, среды для устройства подземных сооружений, а также для оценки устойчивости природных и антропогенных грунтовых массивов, склонов и откосов. Как самостоятельный вид инженерных изысканий в России введен относительно недавно. В 2006 году вышло постановление Правительства Российской Федерации № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», где, в составе инженерных изысканий был введен новый вид — инженерно-геотехнические изыскания.

Дополнительно, в состав инженерных изысканий могут входить следующие исследования:

- •Геотехнический контроль территории;
- •Исследование грунтов оснований зданий и сооружений;
- •Оценка рисков и опасности от природных и техногенных воздействий;
- •Обоснование мероприятий, направленных на инженерную защиту окружающей среды;
- •Мониторинг окружающей среды;
- •Наблюдения и исследования объектов в процессе их строительства, эксплуатации или ликвидации;
- •Научные исследования для строительства объектов в процессе инженерных изысканий;
- •Авторский надзор в процессе строительства за использованием материалов исследования;
- •Инжиниринговые услуги по проведению и организации инженерных изысканий.

Проведение инженерных изысканий является обязательной процедурой в период подготовки строительства, потому что именно эти исследования помогут снизить риски, не допустить аварийных ситуаций, создать рациональную схему объекта проектирования и обеспечить ее полную безопасность. Также, материалы исследований помогут максимально обосновать инвестирование в строительство того или иного объекта.

19

Инженерные изыскания, предназначенные для разработки проекта зданий, сооружений или комплекса объектов, ставят перед собой задачи получить необходимые и достаточные сведения о техногенных и природных условиях площадки застройки, а также спрогнозировать их возможные изменения для принятия необходимых мер еще на стадии проекта. Такие исследования должны проводиться в соответствие со СНиП 11.01-95*. По результатам таких изысканий можно производить обоснование компоновки зданий, принимать объемнопланировочные и конструктивные решения, составлять генеральные и ситуационные планы, разрабатывать мероприятия по охране и защите природной среды и разрабатывать проект производства работ.

Инженерные изыскания для разработки рабочей документации ставят перед собой задачи обеспечить уточнение природных условий стройплощадки и детализацию уже имеющихся изысканий прошлых лет. Также подобные исследования проводятся для четкого определения сферы взаимодействия объектов строительства с окружающей средой, минимизации вреда природной среде и повышении безопасности населения.

Инженерные изыскания, которые выполняются в процессе строительства зданий и сооружений, их эксплуатации и ликвидации, имеют основные цели по повышению надежности, устойчивости и эксплуатационной пригодности объекта исследования, а также охране здоровья людей. С помощью полученных материалов можно:

- устанавливать соответствие или несоответствие фактических природных условий тем, которые заложены в проекте,
- оценивать качество оснований сооружений и их основных несущих элементов,
- оценивать состояние зданий и эффективность работы системы инженерной защиты,
- выполнять различные инженерные наблюдения,
- проводить локальный мониторинг природной среды,
- выполнять санацию и рекультивацию территории после ликвидации объекта.



РАЗЪЯСНЕНИЕ ОАО ЦНС О СТАТУСЕ СНиП 11-01-95 и СП 11-101-2003

СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» и СП 11-101-2003 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» отменены постановлениями Госстроя России от 17.02.2003 г. № 18 и от 17.11.2003 г. № 190.

В Российской Федерации для подготовки проектной документации следует руководствоваться Градостроительным кодексом Российской Федерации (ст. 48, 49) и Постановлениями Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и № 145 от 05.03.2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» (с изменениями от 29.12.2007 г., 16.02.2008 г.).

Исходные данные для подготовки проектной документации должны быть представлены в соответствии с Постановлениями Правительства Российской Федерации № 840 от 29.12.2005 г. «О форме градостроительного плана земельного участка», № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», № 83 от 13.02.2006 г. «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения».

Инженерные изыскания для строительства или отдельные их виды (работы, услуги) должны выполняться юридическими и (или) физическими лицами, получившими в установленном порядке соответствующие свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.







Саморегулируемая организация

основанная на членстве лиц выполняющих инженерные изыскания

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Организация изыскателей Западносибирского региона»

625007, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Депутатская, д. 91, www.oizr.ru, СРО-И-007-30112009

г. Тюмень

апреля 20 12 г

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

0243.07-2010-7204007046-И-007

Выдано члену саморегулируемой организации Федеральному государственному

бюджетному образовательному учреждению высшего профессионального образования

«Тюменский государственный архитектурно-строительный университет», ОГРН 1027200861698, ИНН 7204007046, Российская Федерация, 625001, Тюменская область,

г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2

(дата рождения индивидуального предпринимателя)

Основание выдачи Свидетельства решение Совета СРО НП «ОИЗР»

Протокол № 52 от «05» апреля 2012 года

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с " 05 " апреля

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдану в намен рансе выданного 15.11.2011 г. № 0183.06-2010-7204007046-И-007 СРО НП (дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный дирем ор «ОИЗР»

Г.И. Дьяков

Приложение

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. or 05.04 2012 № 0243.07-2010-7204007046-H-007

2

Вилы работ, которые оказывают влияние на безопасность

объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, (кроме объектов использования атомной энергии)

и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого

партнерства «Организация изыскателей Западносибирского региона» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального

образования «Тюменский государственный архитектурно-строительный университет» имеет Свилетельство

Ne	Наименование вида работ ²
1.	1. Работы в составе инженерно-геоденических изыссканий 11. Создание опорых геоденических сетей 12. Геоденические выблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями 13. Создание опорых геоденические природными процесским 13. Создание и обновление инженерно-гопографических глазио в масштабах 1:200 - 1:5000, в том чесле з цифровой форме, съемка подъемных коммуникаций и сооружений 14. Трассирование линейных объектов 15. Инженерно-гифрогифенсение работы 16. Следицальные геоденические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	
3.	 Работы в составе ниженерно-гидрометеорологических изысканий Меторологические наблюдения и изучение гидроогического режима водных объектов Изучение опысык к издометеорологических процессов и валений с расчетами их характеристих Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов Исследования ледового режима водных объектов.
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4. 1. Инженерно-экологическая съемка территории 4. 1. Инженерно-экологическая съемка территории 4. 2. Искасающия экимического загряжнения 4. 3. Лабораторие съемка территории 4. 3. Лабораторие съемка территории компенераторито в пода 4. 3. Лабораторие съемка территории пробименераторито в пода 4. Иссасающия о ценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5.	 Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических

свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов

5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай

5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, намического и бурового зондирования

5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений геологической средой

5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных,

том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий

6. 6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений вправе заключать договоры

(полное наименование члена саморегулируемой организации) по осуществлению организации работ по

стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

(сумма цифрами и процисью в рублях Российской Федерации)

Генеральный директор СРО НП М.П.

Г.И. Дьяков

В зависимости от вида объектов капитального строительства указать: «объектов капитального строительства, включая особо

В замениести от наца объектов капитального строительства указать, объектов капитального строительства, выдочая сосбо опаване и технически сложные объекты капитального строительства, объекты капитального строительства, объекты капитального строительства, капочая сосбо опаване и технически сложные объекты капитального строительства, капочая сосбо опаване и технически сложные объекты капитального строительства, капочая сосбо опаване и технически сложные объекты капитального строительства, объекты капитального строительства, объекты капитального строительства, от объекты капитального строительства, технически сложные произтольства, от объекты капитального строительства, тотроительства, тотрои

Основанием для выполнения инженерных изысканий является *договор* (контракт) между заказчиком и исполнителем инженерных изысканий с неотъемлемыми к нему приложениями: техническим заданием, календарным планом работ, расчетом стоимости и, при наличии требования заказчика - программой инженерных изысканий, а также дополнительных соглашений к договору при изменении состава, сроков и условий выполнения работ.

НОСТРОЙ начинает вести Национальный реестр специалистов и руководителей в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования с 1 июля 2017 года 10 апреля 2017 г.

С 1 июля 2017 года в России начинает работать Национальный реестр специалистов и руководителей в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (HPC). Он создается для исполнения требований, содержащихся в статье 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в редакции ФЗ № 372 от 3 июля 2016 года).

Национальный реестр специалистов — это информационная система, включающая данные обо всех квалифицированных специалистах (руководителях, главных инженерах), которые несут ответственность за организацию строительного производства при проведении строительных и проектировочных работ, выполнении инженерных изысканий. Реестр общедоступный — с момента запуска любой пользователь сети Интернет сможет найти его на официальном сайте НОСТРОЙ: www.nostroy.ru.

В инфографике приведена основная информация о порядке создания и ведения Национального реестра специалистов в рамках реформы строительного саморегулирвоания.



Зачем и кому необходимо подавать сведения о специалистах в НРС с 1 июля?

С 1 июля 2017 года, чтобы быть членом саморегулируемой организации в сферах строительства, проектирования или проведения инженерных изысканий, всем компаниям будет необходимо иметь в штате минимум 2 специалистов, включенных в Национальный реестр специалистов и руководителей в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования. Если в организации нет специалистов, данные о которых содержатся в НРС, ее не примут в СРО, а если она уже вступила в нее, членство будет приостановлено.

Помимо этого наличие сведений о специалистах в НРС будет необходимо и для участия строительных организаций в госзакупках и тендерах. В связи с введением с 1 июля 2017 года дополнительной ответственности для саморегулируемых организаций при выполнении государственных заказов в конкурсные заявки будет включаться дополнительная информация, которую будут проверять по НРС. Если информация окажется недостоверной, то организация попадает в список недобросовестных исполнителей, поставщиков или подрядчиков и больше не сможет принимать участие в выборе исполнителей госзаказов на конкурсной основе.

Требования к специалистам для включения в НРС

- высшее образование по строительной специальности;
- не менее 3 лет стажа работы на должности инженера в организации, которая занимается проведением инженерных изысканий и подготовкой проектных документов;
- общий трудовой стаж по строительной специальности не менее 10 лет;
- актуальное удостоверение о повышении квалификации по профильному направлению (документ действует 5 лет);
- для иностранных специалистов разрешение на работу.
- отсутствие неснятой или непогашенной судимости за умышленное правонарушение.