

# СП «ИНЖЕНЕРНО- ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА

**РАБОТ»** Г.Р. Болгова – Первый заместитель генерального директора ООО «ИГИИС»;  
Вице-президент Координационного Совета «АИИС»; руководитель разработки СП ИГМИ  
**Е.В. Леденева** – Заместитель исполнительного директора «АИИС», ответственный исполнитель по разработке СП ИГМИ



Заседание ПК 1 «Инженерные изыскания» ТК  
465

17.04.2019 г.  
г. Москва



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ И

## ФИНАНСИРОВАНИИ

Разработчик - Министерство строительства и жилищно -коммунального хозяйства РФ  
(Приказ Минстроя России от 14.12.2016 г. № 940/пр)

Исполнитель - Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»), соисполнитель Общество с ограниченной ответственностью «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС»), при участии: Общества с ограниченной ответственностью «Морская геодезия» (ООО «Морская геодезия»); Общества с ограниченной ответственностью «Самарский научно-исследовательский и проектный институт нефтедобычи» (ООО «СамараНИПИнефть»); Общества с ограниченной ответственностью «РЭИ-Регион» (ООО «РЭИ-Регион»), Акционерного общества «Головной научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа «Гипрониигаз» (АО «Гипрониигаз»), Общества с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование» Саратовский филиал (ООО «Газпром проектирование»)

Разработка свода правил осуществлена за счет собственных средств «АИИС»



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# СВОДЫ ПРАВИЛ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ СО СЛЕДУЮЩИМИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫМИ АКТАМИ:

Градостроительным кодексом Российской Федерации  
от 29.12.2004 № 190-ФЗ

Федеральным законом от 30.12.2009 №384-ФЗ  
«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ  
«О техническом регулировании»

Постановлением Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об  
утверждении правил выполнения инженерных изысканий,  
необходимых для подготовки документации по планировке территории,  
перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки  
документации по планировке территории, и о внесении изменений в  
постановление Правительства Российской Федерации от 19 января  
2006 г. № 20»

Постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20  
"Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации,  
строительства, реконструкции объектов капитального строительства»



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# Виды градостроительной деятельности, для обоснования которых должны выполняться инженерные изыскания (ГрК РФ)

Подготовка документов территориального  
планирования

Подготовка документации по планировке территории

Подготовка документов по выбору площадок (трасс)  
строительства (обоснованию инвестиций)

Подготовка проектной документации для  
архитектурно-строительного проектирования

Подготовка проектной документации при  
строительстве и реконструкции объектов  
капитального строительства



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# ПРИ РАЗРАБОТКЕ СВОДОВ ПРАВИЛ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ,

ИЗЛОЖЕННЫМИ В:

ГОСТ Р 1.2-2016 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены

ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению  
Методическое пособие «Методические рекомендации по

разработке нормативных документов (сводов правил)», г. Москва, 2016 г.,

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

Федеральное автономное учреждение «Федеральный центр нормирования, стандартизации

и оценки соответствия в строительстве»



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

## Статья 1. Предмет, цели и сфера регулирования настоящего Федерального закона

12) свод правил - документ по стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти или Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" и содержащий правила и общие принципы в отношении процессов в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов;

## Статья 10. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" и иных государственных корпораций в сфере стандартизации

7) осуществляют разработку, утверждение, изменение и отмену сводов правил в установленной сфере деятельности (за исключением иных государственных корпораций).



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ СВОДОВ ПРАВИЛ

(ПП РФ от 01.07.2016 г. № 624 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил»)

1. Разработка проекта первой редакции СП
2. Публичное обсуждение проекта первой редакции СП (не менее 60 календарных дней)
3. Подготовка проекта второй редакции СП
4. Экспертиза проекта второй редакции СП в ПК1 «Инженерные изыскания» ТК 465 «Строительство»
5. Подготовка проекта окончательной редакции СП
6. Приемка проекта СП в ФАУ «ФЦС»
7. Техническая редакция проекта СП в ФАУ «ФЦС»
8. Утверждение СП Минстроем России



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# Иерархическая структура комплекса нормативных технических документов в области инженерных изысканий

Градостроительный Кодекс РФ (№ 190-ФЗ)

«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (№ 384-ФЗ)

I уровень	СП 47.13330.2016 «СНИП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»										
II уровень	СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»		Свод правил «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»			Свод правил «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»			Свод правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»		
III уровень	СП 115.13330.2016 «СНИП 22-01-95 Геофизика опасных природных воздействий»	СП «Инженерные изыскания при планировке территории. Общие требования»	СП 420.1325800.2018 «Инженерные изыскания для строительства в районах развития оползневых процессов. Общие требования»	СП 428.1325800.2018 «Инженерные изыскания для строительства в лавоопасных районах. Общие требования»	СП «Инженерные изыскания для строительства в районах распространения просадочных грунтов. Общие требования»	СП «Инженерные изыскания для строительства в районах распространения набухающих грунтов. Общие требования»	СП «Инженерные изыскания для строительства на континентальном шельфе. Общие требования»	СП «Инженерные изыскания для строительства в районах развития селевых процессов. Общие требования»	СП «Инженерные изыскания для строительства на закарстованных территориях. Общие требования»	СП «Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетне-мерзлых грунтов. Общие требования»	СП «Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетне-мерзлых грунтов. Общие требования»
IV уровень	СП 151.13330.2012 «Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС» (в 2 частях)	СП «Инженерные изыскания для строительства магистральных нефтепроводов»	СП «Инженерные изыскания для строительства магистральных газопроводов»	СП «Инженерные изыскания для строительства автодорог»	СП «Инженерные изыскания для строительства железных дорог»	СП «Инженерные изыскания для строительства тоннелей»	СП «Инженерные изыскания для строительства метрополитенов»	СП «Инженерные изыскания для строительства высоковольтных линий электропередачи (ВЛ)»	СП «Инженерные изыскания для строительства гидротехнических сооружений»	СП «Инженерные изыскания для создания искусственных земельных участков на водных объектах»	



Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве

# СТРУКТУРА СВОДОВ ПРАВИЛ ВТОРОГО УРОВНЯ

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Термины и определения
4. Общие положения
5. Состав ХХХ изысканий. Общие технические требования
6. ХХХ изыскания для подготовки документов территориального планирования и документации по планировке территории, выбору площадок (трасс) строительства
7. ХХХ изыскания для архитектурно-строительного проектирования при подготовке проектной документации объектов капитального строительства (7.1 – первый этап, 7.2 – второй этап)
8. ХХХ изыскания при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства
9. Приложения
10. Библиография



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# СП «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»

Свод правил разработан в развитие требований СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»

По результатам рассмотрения на публичном обсуждении 1 редакции СП было получено 224 замечания, из них «принято» – 34%, «принято частично» – 33%, «принято к сведению» – 10%, «отклонено» – 22% .

Сводка замечаний была направлена специалистам, принявшим участие в публичном обсуждении. Проведено рабочее заседание участников публичного обсуждения, где были приняты окончательные редакции изыскания» ТК-465 получено 10 отзывов, в которых содержалось 61 замечание и предложение, из них «принято» – 36%, «принято частично» - 28%, «принято к сведению» – 6,5%, «отклонено» - 29,5% .

В отзыве Алабяна А.М. содержится заключение о необходимости кардинальной переработки СП и «малопродуктивности» его доработки путем внесения изменений и уточнений в отдельные пункты.



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# Результаты экспертизы ПК 1 «Инженерные изыскания» ТК-465

Раздел СП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
СП в целом	Green	Light Green	Yellow	Yellow	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red								
1. Область применения	Red																					
3. Термины и определения	Green	Light Green																				
4. Общие положения	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Green	Yellow														
5. Состав ИГМИ. Общие технические требования	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	Yellow	Red						
7.1 ИГМИ для ПД-1 этап	Green	Green	Green	Green	Light Green	Light Green	Light Green															
8. ИГМИ при стр-ве и реконструкции	Green	Light Green																				
Прил. Б Условия, определяющие ...	Light Green																					
Прил. В Опасные процессы	Light Green	Light Green	Light Green																			
Прил. Г Типизация	Green																					

Принято
Принято частично
Принято к сведению
Отклонено



Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве

# Основные причины отклонения ряда замечаний

Не конкретный характер и необоснованность замечания, что противоречит требованиям ГОСТ 1.2-2016

Замечание не соответствует требованиям п.4.8.5.1 ГОСТ 1.5-2001 по включению в документ ссылок на методические рекомендации, пособия, регламентирующие методику выполнения тех или иных видов работ

Замечание не соответствует требованиям ГОСТ 1.5-2001 к изложению текста стандарта

Замечание противоречит требованиям утвержденного СП 47.13330.2016



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# Основные замечания экспертов к проекту второй редакции СП по ИГМИ

Требования к техническому отчету завышены и не могут быть выполнены на большинстве объектов

Структура раздела 5 «Состав ИГМИ. Общие технические требования» требует корректировки.  
Должен быть представлен состав работ отдельно для малых, средних и больших рек, а также для болот, озер, водохранилищ и морей

Типизация русловых процессов ГГИ (приложение Г) должна быть исключена из СП, так как не отвечает современным требованиям



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# Требования к содержанию технического отчета по ИГМИ

из СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»

**п. 7.1.22** Содержание разделов технического отчета, а также состав приложений к нему, в каждом конкретном случае должны определяться исходя из требований задания, состава и объемов выполненных работ, необходимых для решения поставленных задач на соответствующих этапах градостроительной деятельности (этапе изысканий), с учетом дополнительных требований учитывающих специфику сооружений.



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ (СВОДОВ ПРАВИЛ)

**10.6** Необходимо помнить, что свод правил – не учебник. Не допускается включение информационных текстов, не имеющих никаких нормативных положений. Это может привести к тому, что такого рода положения, относящиеся к типу «сообщения» и не предполагающие каких-либо контрольных действий, могут быть ошибочно приняты за требования, что может повлечь за собой повышение стоимости, увеличение сроков проектирования и строительства, более длительные согласования проектной документации. Кроме того, избыточная информация в сводах правил вредна для их правильного понимания и применения.



# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ (СВОДОВ ПРАВИЛ)

**6.13** В положениях разрабатываемого проекта свода правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований 384-ФЗ (далее – Добровольные положения), приводятся оправдавшие себя на практике рекомендуемые способы достижения целей 384-ФЗ и решения конкретных задач по обеспечению безопасности, поставленных в указанном законе и в Обязательных требованиях. Добровольные положения могут содержать ссылки на нормативные технические документы, устанавливающие требования к продукции и процессам.



# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ (СВОДОВ ПРАВИЛ)

**6.28.** В своде правил не допускается указывать товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования мест происхождения товаров или наименования производителей, требования к товарам, их производителям, к информации, работам, услугам в отношении производимых, выполняемых, оказываемых товаров, работ, услуг и (или) используемых строительных материалов, изделий, если такие требования влекут за собой недопущение, ограничение или устранение конкуренции.



# Требования к содержанию технического отчета по ИГМИ

## из СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Общие положения»

**П. 7.1.21** Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий оформляются в виде технического отчета в соответствии с требованиями 4.39.

В общем виде технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий должен содержать следующие разделы и информацию:

...

**Характеристика гидрологического режима водных объектов суши: ...**

режим русловых и пойменных деформаций с приведением гидроморфологической характеристики участка реки, **описанием типа руслового процесса**, оценкой русловых и пойменных деформаций и возможности их влияния на проектируемый объект. ...



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

ИГИИС

# Перечень действующих нормативных документов, в которых использована типизация русловых процессов ГГИ

1. Учёт деформаций речных русел и берегов водоёмов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов) ВСН 163-83. Миннефтегазстрой

2. «СТО ГУ ГГИ» 08.29–2009. «Учёт руслового процесса на участках подводных переходов трубопроводов через реки». *Документ создан в развитие ВСН 163-83*

3. Пособие к СНиП 2.05.03-84 «Мосты и трубы» по изысканиям и проектированию железнодорожных и автодорожных мостовых переходов через водотоки ( ПМП-91), Москва 1992г.  
*Основное пособие для изысканий и проектирования мостовых переходов.*

4. СТО ФБГУ «ГГИ» 52.08.31-2012. «Добыча нерудных строительных материалов в водных объектах. Учёт руслового процесса и рекомендации по проектированию и эксплуатации русловых карьеров».

5. Рекомендации по размещению и проектированию рассеивающих выпусков сточных вод Москва, Стройиздат, 1987 г.

6. Рекомендации по регулированию потока на мостовых переходах через реки с меандрирующими руслами. Одобрены Главтранспроектom в 1978 г.



# Перечень действующих нормативных документов, в которых использована типизация русловых процессов ГГИ

7. Рекомендации по регулированию потока на мостовых переходах через реки с осередковым типом руслового процесса (островного типа). Одобрены Главтранспроектотом. Москва, 1977г.

8. «Пособие по проектированию сооружений для забора поверхностных вод». Всесоюзный научно-исследовательский институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии. (ВНИИ ВОДГЕО) Госстроя СССР. Москва, Стройиздат 1990 г.

9. «Рекомендации по учёту русловых деформаций при проектировании фундаментов опор линий ЛЭП через реки и водохранилища», Министерство Энергетики и Электрификации СССР, изд. 1973 г.

10. Рекомендации по учёту деформаций речных русел при проектировании инженерных сооружений на реках зоны Байкало-Амурской железнодорожной магистрали. Рекомендованы к изданию Госкомгидрометом 25 марта 1982 г., № УНИ-55-101.

11. Руководство по инженерным изысканиям трасс воздушных линий электропередачи 35–1150 кВ. Энергосетьпроект, Москва, 1996 г.



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве

ИГИИС

**Благодарю за  
внимание**



Институт геотехники  
и инженерных изысканий  
в строительстве