

Методические рекомендации по формированию и загрузке электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в АИС «ГОСЭКСПЕРТИЗА»

Методические рекомендации (далее - Рекомендации) составлены с целью реализации единого подхода к содержанию и оформлению, представляемых на государственную экспертизу проектной документации, результатов инженерных изысканий, сметной документации в автоматизированную информационную систему «ГОСЭКСПЕРТИЗА» (АИС«ГОСЭКСПЕРТИЗА») для дальнейшего проведения оценки соответствия.

Данные Рекомендации разработаны с учётом требований законодательных и нормативно-технических актов и носят методологический характер, позволяя эффективно подготовить документацию к экспертизе за счёт обобщения сведений, приведенных в нормативной базе.

В настоящих Рекомендациях приведены основные требования при формировании электронного вида документации, предоставляемой на экспертизу.

При формировании электронного вида проектной документации файлы выполняются в следующих форматах:

doc, docx, odt - для документов с текстовым содержанием, не включающим формулы.

pdf - для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием;

xls, xlsx, ods - для документов, содержащих сводки затрат, сводного сметного расчёта стоимости строительства, объектных сметных расчётов (смет), локальных сметных расчётов (смет), сметных расчётов на отдельные виды затрат;

ifc – для трёхмерных моделей.

1. Присвоение имени файлам проектной документации (далее ПД) необходимо в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12.05.2017 №783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства» и ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (далее по тексту - ГОСТ Р 21.1101-2013), приложение А.

«123456789» — это шифр проектной документации. Шифр документации указывается по желанию.

Примерный состав ПД (в соответствии с составом разделов проектной документации) для разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения:

Раздел ПД № 1 123456789 ПЗ
Раздел ПД № 2 123456789 ПЗУ
Раздел ПД № 3 123456789 АР
Раздел ПД № 4 123456789 КР
Раздел ПД № 5 подраздел ПД№1 123456789 ИОС_5.1_ЭС
Раздел ПД № 5 подраздел ПД№2 123456789 ИОС_5.2_НВ
Раздел ПД № 5 подраздел ПД№3 123456789 ИОС_5.3_НК
Раздел ПД № 5 подраздел ПД№4 123456789 ИОС_5.4_ОВ
Раздел ПД № 5 подраздел ПД№5 123456789 ИОС_5.5_СС
Раздел ПД № 5 подраздел ПД№6 123456789 ИОС_5.6_ГСН
Раздел ПД № 5 подраздел ПД№7 123456789 ИОС_5.7.1_ТХ
Раздел ПД № 6 123456789 ПОС
Раздел ПД № 7 123456789 ПОД
Раздел ПД № 8 123456789 ООС
Раздел ПД № 9 123456789 ПБ
Раздел ПД № 10 123456789 ОДИ
Раздел ПД № 10_1 123456789 ЭЭ
Раздел ПД № 11 123456789 СМ
Раздел ПД № 12.1 123456789 ТБЭ
Раздел ПД № 12.2 123456789 ГОЧС
и т.д.

2. Рекомендации по внесению изменений в проектную документацию и (или) результаты инженерных изысканий.

При внесении изменений в проектную документацию и (или) результаты инженерных изысканий документы должны формироваться в соответствии с требованиями Приказа № 783/пр.

Внесение изменений в проектную документацию должно осуществляться в соответствии с требованиями п. 7 ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», который включен в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Внесением изменений в документ является любое исправление, исключение или добавление в него каких-либо данных без изменения обозначения этого документа (п. 7.1.2 ГОСТ Р 21.1101-2013). Внесение изменений в расчёты не допускается (п. 7.1.2 ГОСТ Р 21.1101-2013).

Внесение изменений в электронный документ производится путем выпуска новой версии документа с внесенными изменениями (а не отдельных чертежей). Замена листов не допускается. При внесении изменений в подлинник электронного документа любое изменение индексируется как новая версия этого документа. На каждом чертеже, в который вносятся изменения, и в ведомость «Состав проектной документации» должны заполняться данные об изменениях в соответствии с требованиями п. 7.3 ГОСТ Р 21.1101-2013.

Регистрацию изменений тома в целом производят в таблице регистрации изменений по форме 11, Приложения М ГОСТ Р 21.1101-2013, которую размещают при внесении изменений на его титульном листе и обложке.

При полной переработке раздела или подраздела проектной документации в начале его текстовой части необходимо предоставление справки о внесенных изменениях: основание для внесения изменений, краткое описание внесенных изменений, оформленной в соответствии с требованиями п. 7.4.3 ГОСТ Р 21.1101-2013.

В качестве ответов отдельные чертежи и (или) страницы текстовой части разделов не принимаются.

Каждый файл должен быть размещен в папку – каталог с названием, соответствующим наименованию раздела проектной документации, в папку – каталог, в которой был размещен первоначальный вариант электронного документа. Не допускается размещение файла в папку – каталог, в которой при подаче документов не содержалось электронных документов. При несоблюдении данных требований ответы к рассмотрению не принимаются.

При внесении изменений в проектную документацию, повлекшие необходимость корректировки расчётов, предоставляется новый том расчётов с приложением справки о внесенных изменениях (основание для внесения изменений, краткое описание внесенных изменений).

Внесение изменений в отчет по результатам инженерных изысканий должно осуществляться в соответствии с требованиями п. 9 ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

Внесением изменений в документ является любое исправление, исключение или добавление в него каких-либо данных без изменения обозначения этого документа (п. 9.1 ГОСТ 21.301-2014). Внесение изменений в расчёты не допускается (п. 9 ГОСТ 21.301-2014).

Внесение изменений в электронный документ производится путем выпуска новой версии документа с внесенными изменениями (а не отдельных листов, чертежей). Замена листов не допускается. При внесении изменений в подлинник электронного документа любое изменение индексируется как новая версия этого документа.

При внесении изменений в процессе проведения экспертизы присваиваются дополнительные маркеры – ИЗМ1, ИЗМ2 ... автоматически. Редактирование наименования файла **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**.

Пример: Раздел ПД №3 123456789 АР_ИЗМ1; Раздел ПД №3 123456789 АР_ИЗМ2.;

Регистрацию изменений тома в целом производят в таблице регистрации изменений по форме 3 (Приложение К) ГОСТ 21.301-2014, которую размещают при внесении изменений на его титульном листе и обложке.

При полной переработке отчета в начале его необходимо предоставление справки о внесенных изменениях: основание для внесения изменений, краткое описание внесенных изменений, оформленной в соответствии с требованиями п. 9.6 ГОСТ 21.301-2014.

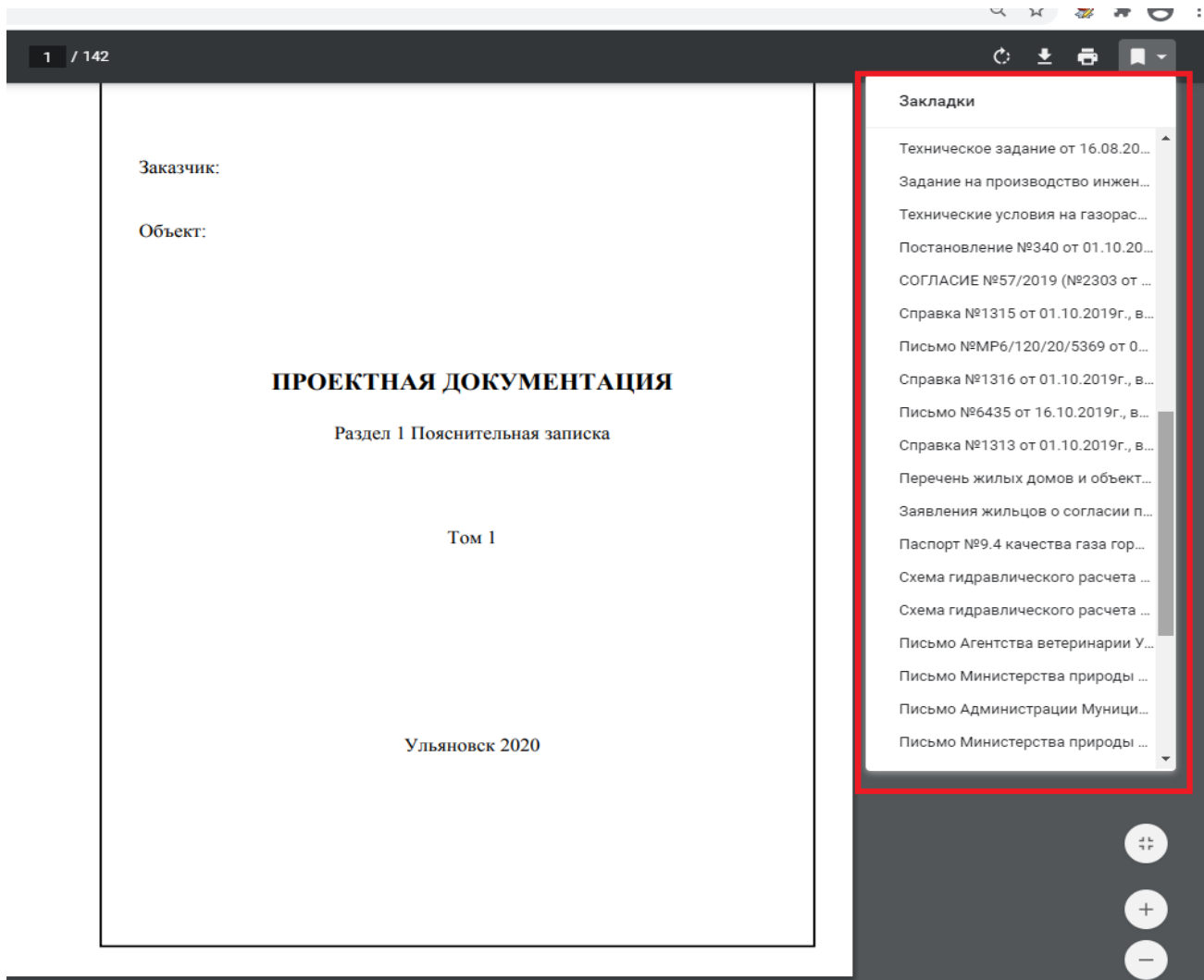
В качестве ответов отдельные листы, чертежи отчета не принимаются.

Каждый файл должен быть размещен в папку – каталог с названием соответствующим наименованию вида работ по инженерным изысканиям, в папку – каталог, в которой был размещен первоначальный вариант электронного документа. Не допускается размещение файла в папку – каталог, в которой при подаче документов не содержалось электронных документов. При несоблюдении данных требований ответы к рассмотрению не принимаются.

3. Электронные документы должны:

- обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения);

- содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные) и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам;



- не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом "Фрагмент" и порядковым номером файла, полученного в результате деления), например:

— для раздела

«Раздел ПД № 4 123456789 КР Фрагмент 1»

«Раздел ПД № 4 123456789 КР Фрагмент 2» и т.д.

— для подраздела

«Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 123456789 ИОС_5.3_НК Фрагмент 1»,

«Раздел ПД № 5 Подраздел ПД № 3 123456789 ИОС_5.3_НК Фрагмент 1», и т.д.





















АРХИВ ЭКСПЕРТИЗ

[Вернуться к списку](#)

АТТРИБУТЫ ПРОЦЕДУРЫ

Исполнение | Схема процесса | Документы заявителя | **Документы экспертизы** | История обработки

ВСЕ | **АКТУАЛЬНЫЕ** | ПРОТОКОЛЫ ИЗМЕНЕНИЙ

<input checked="" type="checkbox"/> Проектная документация на объекты производственного и непроизводственного назначения, жилые объекты			
<input checked="" type="checkbox"/> Раздел 1 "Пояснительная записка"			
Раздел ПД №1_225-0919-ПЗ (1 этап)_Фрагмент 1 ИУЛ.pdf	16.12.2020 17:40	395,819 Кб	  
Раздел ПД №1_225-0919-ПЗ (1 этап)_Фрагмент 2 ИУЛ.pdf	16.12.2020 17:40	499,87 Кб	  
Раздел ПД №0_225-0919-СП на 2 этапа ИУЛ.pdf	16.12.2020 17:40	274,24 Кб	  
Раздел ПД №0_225-0919-СП на 2 этапа.pdf	16.12.2020 17:40	1088,92 Кб	  
Раздел ПД №1_225-0919-ПЗ (1 этап)_Фрагмент 2.pdf	16.12.2020 17:41	19614,5 11 Кб	  
Раздел ПД №1_225-0919-ПЗ (1 этап)_Фрагмент 1.pdf	16.12.2020 17:41	67313,2 39 Кб	  
<input type="checkbox"/> Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"			
<input type="checkbox"/> Раздел 3 "Архитектурные решения"			
<input type="checkbox"/> Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"			
<input type="checkbox"/> Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"			
<input type="checkbox"/> Раздел 6 "Проект организации строительства"			
<input type="checkbox"/> Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"			

Информационно-удостоверяющий лист (далее ИУЛ) выполняется отдельным документом и должен содержать наименование электронного документа, к которому он выпущен, фамилии и подписи не обеспеченных электронной подписью лиц, дату и время последнего изменения документа. Дата ИУЛ должна соответствовать дате последнего изменения тома ПД. ИУЛ сканируется в соответствии с пунктом 6 приказа Минстроя РФ №783/пр, и сформированный по результатам сканирования электронный документ подписывается лицом, уполномоченным на предоставление документов для оказания услуг, с использованием электронной подписи. Форма ИУЛ должна соответствовать ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».

Далее выполняется подписание файла средствами:

- КриптоАРМ (либо аналогом);
- на сайте Учреждения.

4. Применительно к формированию инженерных изысканий:

Виды работ по инженерным изысканиям должны соответствовать требованиям п. 5, 6 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации, п.4.4. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.»

Оформление отчётов по инженерным изысканиям должно соответствовать требованиям ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

Каждому техническому отчёту по изысканиям согласно п. 5.3.1, п. 5.3.2 ГОСТ 21.301-2014 присваивают самостоятельное обозначение, которое включает базовое

обозначение, устанавливаемое по действующей в организации системе буквенный код вида изысканий, который принимают по таблице Б.1 ГОСТ 21.301-2014, например:

Раздел ИИ №1 123456789 ИГДИ

Раздел ИИ №2 12345678 ИГИ

Раздел ИИ №3 123456789 ИГМИ

Раздел ИИ №4 123456789 ИГТИ

Раздел ИИ №5 123456789 ИЭИ

Если размер файла превышает 80 мегабайт, в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления, например:

ИГМИ 123456789 Фрагмент 1

ИГМИ 123456789 Фрагмент 2

ИГМИ 123456789 Фрагмент 3

5. Применительно к формированию раздела сметной документации:

Пример наименование файлов для загрузки:

Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ПЗ (word, pdf)

Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ССР (xls, xlsx, ods)

















































Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ОСР (xls, xlsx, ods)

Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ЛСР (xls, xlsx, ods)

Раздел ПД № 11.1 1234567 СМ_ВОР (pdf)

Раздел ПД № 11.2 1234567 СМ_ПЛ (pdf)

Раздел ПД № 11.3 1234567 СМ_КА (pdf)

<input checked="" type="checkbox"/> Проектная документация на линейные объекты			
<input checked="" type="checkbox"/> Раздел 9 "Смета на строительство"			
<input checked="" type="checkbox"/> Пояснительная записка к сметной документации (один файл формата doc, pdf)			
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ПЗ.pdf	22.12.2020 19:52	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ПЗ_ИУЛ.pdf	22.12.2020 19:52	180,085 К6	  
<input checked="" type="checkbox"/> Сводный сметный расчет стоимости строительства (один файл формата excel)			
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ССР_ИУЛ.pdf	22.12.2020 19:51	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ССР.xlsx	22.12.2020 19:56	15,139 К6	  
<input checked="" type="checkbox"/> Объектные сметные расчеты (один файл формата excel)			
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ОСР_ИУЛ.pdf	22.12.2020 19:51	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ОСР.xlsx	22.12.2020 19:57	15,139 К6	  
<input checked="" type="checkbox"/> Локальные сметные расчеты (один файл формата excel)			
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ЛСР_ИУЛ.pdf	22.12.2020 19:50	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ЛСР.xlsx	22.12.2020 19:57	15,139 К6	  
<input checked="" type="checkbox"/> Ведомости объемов работ и спецификации (отдельно по каждому разделу проектной документации)			
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ВОР.pdf	22.12.2020 19:49	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ВОР_ИУЛ.pdf	22.12.2020 19:49	180,085 К6	  
<input checked="" type="checkbox"/> Документы, обосновывающие стоимость оборудования, материалов, изделий и конструкций отсутствующих в сборниках, включенных в федеральный реестр сметных нормативов (два файла формата pdf (конъюнктурный анализ, прайс листы))			
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ПЛ.pdf	22.12.2020 19:53	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_КА.pdf	22.12.2020 19:53	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_КА_ИУЛ.pdf	22.12.2020 19:53	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ПЛ_ИУЛ.pdf	22.12.2020 19:53	180,085 К6	  
<input checked="" type="checkbox"/> Иная документация			
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ.pdf	22.12.2020 19:54	180,085 К6	  
Раздел ПД № 9 20-2456 СМ_ИУЛ.pdf	22.12.2020 19:54	180,085 К6	  

*В данную строчку добавляется
скомплектованный раздел сметной документации
согласно постановлению Правительства №87*

СКАЧАТЬ ДОКУМЕНТЫ

ВЫГРУЗКА ОПИСИ

Раздел «Смета на строительство объектов капитального строительства» для удобства предлагается выполнить в виде **нескольких файлов**:

Файл 1 в формате pdf с наименованием «Раздел ПД № 11 1234567 СМ» – для производственных и непроизводственных объектов и с наименованием «Раздел ПД №9 1234567 СМ» – для линейных объектов.

Раздел в формате pdf должен соответствовать требованиям п. 30 постановления Правительства №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 и соответствовать требованиям Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр "Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации" (далее по тексту – Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр; Методика).

Файл 2 в формате doc, docx, odt, pdf с наименованием «Раздел ПД №11 1234567 СМ_ПЗ» – для производственных и непроизводственных объектов и с наименованием «Раздел ПД № 9 1234567 СМ_ПЗ» – для линейных объектов.

Последующие в формате xls,xlsx, ods (по выбору) с наименованием «123456789 Раздел ПД № 11 СМ_ССР, 123456789 Раздел ПД № 11 СМ_ОСР, 123456789 Раздел ПД № 11 СМ_ЛСР» – для производственных и непроизводственных объектов и с наименованием «123456789 Раздел ПД № 9 СМ_ССР, 123456789 Раздел ПД № 9 СМ_ОСР, 123456789 Раздел ПД № 9 СМ_ЛСР» – для линейных объектов.

Указанные файлы будут включать в себя следующие разделы, **сформированные на отдельных листах файла (лист 1, лист 2, лист 3 и т.п. в одном файле)**:

Пример: Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ССР

61							
62	Всего с учетом "Непредвиденные затраты"			5423,74			615,02
63	Налоги и обязательные платежи						
64	13	№ 303-ФЗ 3 августа 2018 г.	НДС - 20%	1084,75			123
65	Итого "Налоги и обязательные платежи"			1084,75			123
66	Итого по сводному расчету			6508,49			738,02
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							

Страница 3

ССР_тек | ССР_баз

Пример: Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ОСР

39		СПЕЦИАЛ. Э/ПЛАТА - (70-1)									4,04
40		ВСЕГО ПО СМЕТЕ: ✓	9 894,71	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9 894,71	
41		НОРМАТ. ТРУДОЕМК. -									
42		СМЕТНАЯ Э/ПЛАТА -									236,29
43											
44	Главный инженер проекта										
45											
46											
47	Начальник										
48											
49											
50	Составил										
51											
52											
53	Проверил										
54											
55											
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62											
63											
64											
65											
66											
67											
68											
69											
70											

ОС-01-01-2000Г. | ОС-01-01-3КВ.2020Г. | ОС-01-02-2000Г. | ...

Пример: Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ЛСР

263											
264		Составил:									
265											
266		Проверил:									
267											
268											
269											
270											
271											
272											
273											
274											
275											
276											
277											
278											
279											
280											
281											
282											
283											
284											
285											
286											
287											
288											
289											
290											
291											
292											
293											
294											
295											
296											

ЛС-01-01-01 | ЛС-01-01-02 | ЛС-02-01-01 | ЛС-02-01-02 | ...

Дополнительные требования к ведомостям объёмов работ, прайс-листам и конъюнктурному анализу

Ведомости объёмов работ (отдельно по каждому разделу проектной документации) оформлять в виде тома проектной документации с включением его в состав с наименованием «Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ВОР» – для производственных и непроизводственных

объектов и «Раздел ПД № 9 1234567 СМ_ВОР» - для линейных объектов. Том должен оформленным в соответствии с приказом Минстроя РФ № 783/пр от 12.05.2017.

Исходные данные для составления сметных расчётов, реестр цен (документы, обосновывающие стоимость оборудования, материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в сборниках, включённых в федеральный реестр сметных нормативов) и прочие документы предоставляются отдельными файлами, оформленными в соответствии с п. 6 приказа Минстроя РФ № 783/пр от 12.05.2017 и приказу Минстроя РФ № 421/пр от 04.08.2020.

Прайс-листы в формате pdf должен соответствовать приказа Минстроя РФ № 421/пр от 04.08.2020 и приказу Минстроя РФ № 783/пр от 12.05.2017, представляется в видео одного файла с наименованием «Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ПЛ».

Конъюнктурный анализ в формате pdf должен соответствовать требованиям **Приложения 1** приказа Минстроя РФ № 421/пр от 04.08.2020 и приказу Минстроя РФ № 783/пр от 12.05.2017, представляется в видео одного файла с наименованием «Раздел ПД № 11 123456789 СМ_КА».

Если размер файла превышает 80 мегабайт, в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления, например:

Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ПЛ Фрагмент 1

Раздел ПД № 11 1234567 СМ_ПЛ Фрагмент 2

Важно:

В целях исполнения п. 7 приказа Минстроя РФ № 783/пр от 12.05.2017, в случае невозможности обеспечения исполнителей документа электронными подписями, на каждый файл оформляется информационно-удостоверяющий лист с наименованием:

«Раздел ПД №11 1234567 СМ_СМ_ИУЛ»;

«Раздел ПД №11 1234567 СМ_ПЗ_ИУЛ». и т.д

Требования к информационно-удостоверяющему листу приведены в пункте 4 настоящей инструкции.

Совместно с материалами и соответствующими заявлениями на оказание услуги по проведению проверки проектной документации в части достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства необходимо предоставить:

- согласованный конъюнктурный анализ с застройщиком или техническим заказчиком;
- сметы на изготовление проектной документации и на изготовление материалов инженерных изысканий, представленных на государственную экспертизу, рассчитанные в ценах 2001 года в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов;
- ведомости объёмов работ, дефектные ведомости, спецификации для уточнения характеристик материалов и оборудования, необходимого для выполнения строительно-монтажных работ, согласованные техническим заказчиком и используемые для составления сметной документации (выполненные не по результату локальных сметных расчётов);
- перечень технологического оборудования, согласованный с застройщиком или техническим заказчиком;
- транспортные схемы перевозки грузов (с указанием мест нахождения пунктов, складирования, погрузки, полигонов), принятые в соответствии с разделом проектной документации «Проект организации строительства»;
- письмо от главного распорядителя средств соответствующего бюджета о размере резервных средств на непредвиденные работы и затраты для включения в сводный сметный расчёт (п.179 Методики);
- программа проведения пусконаладочных работ.