

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
ТК 506 «ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ГЕОТЕХНИКА»**

127051, г. Москва, вн.тер.г.Муниципальный округ Тверской, пер. Крапивинский, д.3, стр.1.
+7 (495) 366-31-89, www.igiis.ru, e-mail: tk@igiis.ru

ПРОТОКОЛ

заседания ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»

07 мая 2024 г.

№ 25–ТК506

Форма проведения обсуждения: заочная, с 16.04.2024 г. по 07.05.2024 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЙ:

М.И. Богданов – Председатель ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника», Генеральный директор ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ИГИИС»).

УЧАСТНИКИ:

Полномочные представители членов ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника» (приложение 1).

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

1. О рекомендации Росстандарту утвердить в качестве национального стандарта Российской Федерации проект Изменение № 1 ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям» (шифр темы: 1.13.506-1.006.23).

2. О рекомендации Росстандарту утвердить в качестве национального стандарта Российской Федерации проект Изменение № 1 ГОСТ Р 21.302-2021 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям» (шифр темы: 1.13.506-1.007.23).

ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ ПОВЕСТКИ ЗАСЕДАНИЯ:

В голосовании приняли участие 53 полномочных представителя членов ТК 506, что составило более половины списочного состава членов. Кворум соблюден.

Результаты голосования:

«За» – 36;

«Против» – 4;

«Воздержался» – 13.

Консенсус не достигнут, высказан ряд существенных замечаний организациями – членами ТК 506:

1. ООО «ИГИИС»;
2. АО «Мособлгидропроект»;
3. Федеральное дорожное агентство «РОСАВТОДОР»;
4. ФГБУН Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН.

Отзывы организаций в приложении 2.

ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ ПОВЕСТКИ ЗАСЕДАНИЯ:

В голосовании приняли участие 53 полномочных представителя членов ТК 506, что составило более половины списочного состава. Кворум соблюден.

Результаты голосования:

«За» – 36;

«Против» – 3;

«Воздержался» – 14.

Консенсус не достигнут, высказан ряд существенных замечаний организациями – членами ТК 506:

1. ООО «ИГИИС»;
2. АО «Институт Теплоэлектропроект»;
3. Федеральное дорожное агентство «РОСАВТОДОР»;
4. ФГБУН Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН.

Отзывы организаций в приложении 3.

РЕШЕНИЯ:

1. Не рекомендовать к утверждению Росстандартом проект Изменение № 1 ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям» (шифр темы: 1.13.506-1.006.23).

2. Не рекомендовать к утверждению Росстандартом проект Изменение № 1 ГОСТ Р 21.302-2021 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям» (шифр темы: 1.13.506-1.007.23).

Председатель
ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»



Богданов М.И.

Ответственный секретарь
ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»



Кривенцова И.Л.

№ п/п	Ф.И.О полномочного представителя	Наименование организации
1.	Король Олег Андреевич	ФАУ «ФЦС»
2.	Нестерова Оксана Викторовна	АО «АЭП»
3.	Павленок Денис Сергеевич	АО «ТомскНИПИнефть»
4.	Жуков Виталий Владимирович	АО «Гипротрубопровод»
5.	Погорелый Александр Петрович	ООО «Газпром проектирование»
6.	Мусаева Людмила Анатольевна	АО «Мособлгидропроект»
7.	Гошовец Сергей Валерьевич	Росавтодор
8.	Козлов Андрей Владимирович	ООО «Автодор-Инжиниринг»
9.	Сократов Сергей Альфредович	ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В. Ломоносова»
10.	Еремеева Анастасия Александровна	ФГБОУ ВО «СПбГУ»
11.	Тихонов Владимир Павлович	ФГАОУ ВО «ИГНИУ»
12.	Косинова Ирина Ивановна	ФГБОУ ВО «ВГУ»
13.	Москаев Вячеслав Сергеевич	ФАУ «РосКапСтрой»
14.	Леденёва Елена Вячеславовна	«АИИС»
15.	Болгова Галина Романовна	СОЮЗ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
16.	Вознесенский Евгений Арнольдович	ФГБУН «ИГЭ РАН им. Е.М. Сергеева»
17.	Авдеев Владимир Александрович	ФГБУН «НИИЦ РАН»
18.	Кожанов Антон Леонидович	ФГБНУ «РосНИИПМ»
19.	Аджиев Анатолий Хабасович	ФГБУ «ВГИ»

20.	Богданов Михаил Игоревич	ООО «ИГИИС»
21.	Лебедев Михаил Олегович	ОАО «ЛМГТ»
22.	Паранин Дмитрий Валентинович	АО «Институт Теплоэлектропроект»
23.	Коробкин Андрей Владимирович	АО «Институт Стройпроект»
24.	Конных Андрей Альбертович	АО «ДиМ»
25.	Рокос Сергей Игоревич	АО «АМИГЭ»
26.	Болдырев Геннадий Григорьевич	ООО «НПП «Геотек»
27.	Мирный Анатолий Юрьевич	ООО «Геоцентр МГУ»
28.	Кочев Андрей Давидович	ООО «ИТПИ»
29.	Камнев Алексей Сергеевич	ООО «Фертоинг»
30.	Шельтинг Сергей Константинович	ООО «Сварог»
31.	Папин Дмитрий Михайлович	ООО «Первая Геотехническая Компания»
32.	Куприков Никита Михайлович	АНО НИЦ «Полярная инициатива»
33.	Пронин Илья Сергеевич	ООО «СПЛИТ»
34.	Береговой Николай Дмитриевич	ООО «НавГиС»
35.	Павлов Александр Николаевич	ООО «ГРИС»
36.	Болгаров Александр Георгиевич	ООО НПП «ИГИС»
37.	Ильяш Денис Валерьевич	ООО «ИГиТ»
38.	Егоров Роман Борисович	ООО «ТЭГИ»
39.	Виноградов Алексей Евгеньевич	ООО «Морская геодезия»
40.	Трофимов Андрей Николаевич	ООО «Нефтестройпроект»

41.	Модин Игорь Николаевич	ООО «НПЦ Геоскан»
42.	Былина Татьяна Сергеевна	ООО «Эко-Экспресс-Сервис»
43.	Сидорова Наталья Иосифовна	ГБУ «Мосгоргеотрест»
44.	Черкасов Александр Михайлович	ФГАОУ ВО «РУТ МИИТ»
45.	Пиотровский Александр Сергеевич	АО «Институт Гидропроект»
46.	Саттарова Дина Илинична	ФАУ «Единый институт пространственного планирования РФ»
47.	Коваленко Владимир Георгиевич	«Мосгосэкспертиза»
48.	Литовченко Андрей Витальевич	ООО «НК «Роснефть» – НТЦ
49.	Балашова Светлана Петровна	ФАУ «Главгосэкспертиза России»
50.	Захарова Анастасия Николаевна	ФГБУ «РСТ»
51.	Горобцов Денис Николаевич	ФГБОУ ВО «МГРИ»
52.	Марков Михаил Леонидович	ФГБУ «ГГИ»
53.	Журавлева Наталья Анатольевна	ООО «ГЕОДАТА ПЛЮС»

Сводка отзывов
членов ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»
на проект Изменение № 1 ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства.
Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям»
(предложенная разработчиком окончательная редакция)
(шифр ПНС: 1.13.506-1.006.23)

№ п/п	Название организации (Ф.И.О.) Эл. почта	Структурный элемент	Содержание отзыва
1.	ООО «ИГИИС» (М.И. Богданов) office@igiis.ru		
	Автор отзыва: С.А. Гурова gurova@bk.ru	Раздел 4, пункт 4.1	«Раздел 4. Пункт 4.1 после слов «инженерных изысканий» дополнить словами: «в соответствии с СП 47.13330.2016 (пункт 4.4)» Неверно. Следует изменить редакцию. Обоснование: СП 47.13330.2016 (пункт 4.4) регламентирует виды инженерных изысканий, а не количество технических отчетов в составе отчетной технической документации по инженерным изысканиям.
		Раздел 4, пункт 4.5	«4.5 Документы технического отчета выполняют в различных формах - на бумажном носителе (в бумажной форме) и/или в виде электронных документов (в электронной форме), в том числе в форме информационной модели объекта строительства» Дополнить изменением. Слова «объекта строительства» заменить на «объекта капитального строительства». Обоснование: Необходимо привести к единообразию.
		Раздел 4, пункт 4.13	Пункт дополнить словами: «, а также Единой системы информационного моделирования (ЕСИМ)» Неверно. Исключить изменение. После внесения изменения редакция пункта 4.13 следующая: «В случае если застройщик или технический заказчик обеспечивает формирование и ведение информационной модели

			<p>объекта капитального строительства, результаты инженерных изысканий подготавливают в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели [2, статья 47, пункт 4.2], [5], а также Единой системы информационного моделирования (ЕСИМ)».</p> <p>Обоснование: В соответствии с ГОСТ Р 10.00.00.00–2023 (пункт 4.1): «ЕСИМ – система взаимосвязанных общественных и организационно-методических стандартов, содержащих требования и правила формирования и ведения информационных моделей для объекта моделирования ...»</p> <p>Целью инженерных изысканий не является разработка взаимосвязанных общественных и организационно-методических стандартов.</p> <p>Результаты инженерных изысканий не должны быть подготовлены в форме, позволяющей осуществлять формирование и ведение системы взаимосвязанных общественных и организационно-методических стандартов.</p>
		Раздел 5, пункт 5.3.6	<p>«5.3.6 Обозначение каждой части технического отчета и книги (при наличии) указывают на титульном листе и в основной надписи, а также в колонтитулах текстовых документов, выполняемых без основных надписей»</p> <p>Дополнить изменением. Пункт 5.3.6 представить в редакции: «5.3.6 Обозначение каждой части технического отчета и книги (при наличии) указывают в основной надписи и в колонтитулах текстовых документов, выполняемых без основных надписей, а также на титульном листе, если часть технического отчета или книга комплектуется одним томом (9.1.2)».</p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
		Раздел 5, пункт 5.7	<p>1. «После слов «- список исполнителей» дополнить словами «(при оформлении текстовых документов без основных надписей, дополнительных граф к ним и рамок);»</p> <p>Неверно. Исключить изменение. Обоснование: Текстовые и графические документы в технических отчетах по результатам инженерных изысканий оформляются основными надписями, содержащими информацию не о всех исполнителях инженерных изысканий – отсутствует информация о специалистах, выполняющих полевые работы, которых, обычно, значительно больше, чем специалистов, выполняющих камеральные работы.</p>

		<p>2. «Исключить перечисление «- таблица регистрации изменений».</p> <p>Неверно. Исключить изменение.</p> <p>Обоснование:</p> <p>Изменения вносят на основании документа о разрешении на внесение изменений, в таблице регистрации изменений указывают номер этого документа.</p> <p>В ГОСТ Р 21.101-2020, пункт 7.3.14 указано «В таблице регистрации изменений по форме 10 рекомендуется приводить данные об изменениях в текстовых документах», но не запрещается вносить информацию об изменениях в графических документах, тем более что в примечаниях ведомости графических документов не предусмотрено указание номера документа о разрешении на внесение изменений.</p>
	Раздел 5, пункт 5.7	<p>Дополнить изменением.</p> <p>Первый абзац принять в редакции:</p> <p>«5.7 При формировании технического отчета (в общем виде или при комплектации в один том с учетом положений пункта 9.1.2) в него включают следующие структурные элементы: ...»</p> <p>Обоснование:</p> <p>Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 5, пункт 5.9	<p>Дополнить изменением.</p> <p>Пункт 5.9 дополнить абзацем: «Обозначение структурного элемента «Список исполнителей» соответствует обозначению тома (технического отчета, его части или книги в соответствии с 9.1.3–9.1.4), их содержащего».</p> <p>Обоснование:</p> <p>Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 5, пункт 5.10	<p>Дополнить изменением.</p> <p>Представить в редакции:</p> <p>«5.10 Структурный элемент «Содержание» выполняют по ГОСТ Р 2.105–2019 (подраздел 6.2).</p> <p>Слово «Содержание» записывают в виде заголовка (симметрично тексту) с прописной буквы. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной буквы.</p> <p>В структурном элементе «Содержание» приводят порядковые номера и заголовки разделов (при необходимости – подразделов) основного тематического содержания текстовой части (включая приложения, использованные документы и материалы для составления технического отчета в соответствии с 6.4). При этом после каждого заголовка указывают номер страницы, на которой начинается данный структурный элемент или его</p>

		<p>часть.</p> <p><i>Если технический отчет компонуется в один том (9.1.3), то структурный элемент «Содержание» также включает в себя состав графической части (7.7, 7.8).</i></p> <p><i>Если том технического отчета включает только графическую часть, допускается структурный элемент «Содержание» заменить на «Состав графической части».</i></p> <p><i>Обозначение структурного элемента «Содержание» соответствует обозначению тома (технического отчета, его части или книги в соответствии с 9.1.3–9.1.4), их содержащего».</i></p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 5, пункт 5.13	<p>«Пункт 5.13 исключить» – Неверно.</p> <p>Обоснование: Изменения вносят в текстовые и графические документы (ГОСТ Р 21.101-2020, пункт 7.4.1).</p>
	Раздел 6	<p>Не указаны правила оформления ссылок на нормативные документы, технические отчеты, литературные источники и др.</p>
	Раздел 6, пункт 6.3	<p>«Раздел 6. Пункт 6.3 дополнить перечислениями: «- приложения; - ссылочные нормативные документы; - ссылочные документы; - библиография; - таблица регистрации изменений (при необходимости)»</p> <p>Неверно. Исключить изменение.</p> <p>Обоснование: Противоречит СП 47.13330.2016. В последнем перечислении пункта 6.3 указано: «- основное тематическое содержание по СП 47.13330.2016 (пункт 4.39)», где: «Использованные документы и материалы: Перечень нормативных правовых актов; НТД, в соответствии с требованиями которых выполнены инженерные изыскания; материалов ранее выполненных инженерных изысканий на данной территории; научно-методических материалов и др.»</p>
	Раздел 6, пункт 6.7	<p>«Раздел 6 дополнить пунктом 6.7: «6.7 Структурный элемент «Таблица регистрации изменений» оформляют, при необходимости, согласно 10.5»</p> <p>Неверно. Исключить изменение.</p>

		<p>Обоснование: Таблица регистрации изменений предусмотрена не только в текстовой части, см. пункты 9.1.3 и 9.1.4: «9.1.3 Технический отчет объемом не более 300 листов формата А4 по ГОСТ 2.301 брошюруют в один том и комплектуют в порядке, указанном в 5.7. Том может быть дополнен обложкой, оформленной в соответствии с 9.1.5. 9.1.4 Технический отчет объемом более 300 листов формата А4 по ГОСТ 2.301 делят в соответствии с 4.6 и брошюруют в отдельные тома. В этом случае том технического отчета комплектуют в следующем порядке: ...».</p>
	Раздел 7	<p>Дополнить требованием о необходимости обязательных ссылок в текстовой части отчета (основное тематическое содержание) на графические документы. Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 7, пункт 7.2	<p>«Раздел 7. Пункт 7.2. После слов «инженерных изысканий» дополнить словами: «, например, СП 446.1325800.2019)» Неверно. Исключить изменение. Непонятно, почему только свод правил, регламентирующий выполнение инженерно-геологических изысканий?</p>
	Раздел 7, пункт 7.5	<p>«Пункт 7.5 после слов «исходные графические материалы» дополнить словами «, включаемые в виде графических приложений». Неверно. Исключить изменение. Обоснование: В составе технического отчета по инженерным изысканиям отсутствует такой структурный элемент, как «графические приложения». Есть графическая часть и состав графической части (см. СП 47.13330.2016, пункт 4.39; ГОСТ Р 21.301, пункты 5.10 и 7.7).</p>
	Раздел 7, пункт 7.6	<p>«Пункт 7.6 дополнить предложением: «Графические документы могут состоять как из одного, так и из нескольких листов» Неверно. Исключить изменение. Обоснование: Любой документ может состоять как из одного, так и из нескольких листов, это очевидно. Почему нет подобного предложения о текстовом документе? Данный пункт – о структуре графической части, а не о структуре графического документа. Кроме того, в пункте 7.4: «Листы графических документов оформляют основной надписью в соответствии с 5.4».</p>

	Раздел 7, пункт 7.8	<p>1. «Первое предложение. Исключить слово «(книгу)» Неверно. Исключить изменение. Обоснование: Противоречит пункту 4.6 настоящего ГОСТа: «...Текстовые и графические части, при необходимости, разделяют на книги. ...»</p> <p>2. «Последнее предложение. После слов «ведомость документов» дополнить словами: в содержании технического отчета (п. 5.10) указывается только ведомость документов графической части» Неверно. Исключить изменение. Обоснование: В результате изменения пункта, его редакция стала следующей: «Первым документом графической части должна быть ведомость документов <i>в содержании технического отчета (п. 5.10) указывается только ведомость документов графической части</i>».</p>
	Раздел 9	<p>Дополнить изменением. Уточнить правила выполнения сквозной нумерации на листах графических документов с учетом ГОСТ Р 21.101–2020. В пункте 9.1.10 «Все листы тома технического отчета, начиная с титульного, должны иметь сквозную нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют, но учитывают при формировании сквозной нумерации. Номер листа указывают в правом верхнем углу рабочего поля листа». Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 9, пункт 9.1.2	<p>Дополнить изменением. Пункт изложить в новой редакции: «9.1.2 Для хранения в архиве и передачи другим организациям копии текстовых и графических документов в бумажной форме брошюруют в тома, сложенные по формату А4 по ГОСТ 2.301. Примечание – Том – бумажная форма технического отчета (или части, или книги), как правило, не более 300 листов формата А4 по ГОСТ 2.301 или эквивалентного количества листов других форматов». Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 9, пункт 9.1.4	<p>Пункт дополнить правилами комплектации тома, если: - том технического отчета включает только текстовые документы; - том технического отчета включает только графические документы;</p>

			<p>- том технического отчета включает текстовые и графические документы.</p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 9, пункт 9.1.6		<p>«Раздел 9. Пункт 9.1.6 дополнить предложением: «Документы в электронной форме подписывают электронной подписью в соответствии с ГОСТ Р 21.101»</p> <p>Неверно. Исключить изменение.</p> <p>Обоснование: В подразделе 9.1 регламентировано комплектование технического отчета в бумажной форме.</p>
	Раздел 9, пункт 9.1.9		<p>«Пункт 9.1.9. Заменить слова «на номер тома, в котором она размещена» на слова: «на то, что она размещена в отдельном томе»</p> <p>Неверно.</p> <p>Обоснование: Если «Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий» выполняют в виде тома, то должна быть ссылка на том.</p>
	Раздел 9, пункт 9.2.5		<p>Дополнить изменением.</p> <p>Второе предложение изложить в редакции: «Каждую часть (книгу) помещают в отдельную электронную папку».</p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 10, пункт 10.5		<p>Дополнить изменением.</p> <p>1. Второй абзац: слова «таблицу изменений» заменить на «таблицу регистрации изменений».</p> <p>2. Дополнить третьим абзацем: «В таблице регистрации изменений указываются номера листов замененных, новых, аннулированных в соответствии со сквозной нумерацией листов тома».</p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
	Раздел 10, пункт 10.7		<p>«Раздел 10. Пункт 10.7. Второе предложение изложить в новой редакции: «Сведения о замене листов/документов графической части приводят в графе «Примечание» состава графической части/ведомости документов графической части (см. п. 7.7, п. 7.8)»</p> <p>Неверно. Исключить изменение.</p> <p>Обоснование:</p>

			<p>В первом абзаце п. 10.7: «В таблице регистрации изменений, выполненной по форме 5 (приложение К), не учитывают изменения, указанные в графе «Примечание» (см. 9.1.9.4)».</p> <p>В пункте 9.1.9.4: «...- в графе «Примечание» – информация об исправлениях в данном томе в связи с внесением изменений в другие тома в соответствии с разделом 10».</p>
		Приложение А	<p>Дополнить кодами специальных видов инженерных изысканий.</p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
		Приложение Б	<p>Дополнить пунктом Б.5: «Б.5 Вид градостроительной деятельности (для подготовки документов территориального планирования, документации по планировке территории, для выбора площадок (трасс) строительства (обоснования инвестиций), архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений) допускается указывать в поле 4 или поле 5 (при необходимости)».</p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
		Приложение К	<p>Дополнить изменением.</p> <p>К.2 Второй абзац. Первое и второе перечисление. Изложить в редакции: «- в графе «Всего листов (страниц) в док.» – количество листов (страниц) в документе после внесения изменений; - в графе «Номер док.» – <i>Номер документа о разрешении на внесение изменений</i>»</p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
		Приложение Л	<p>Дополнить изменением.</p> <p>Л.1 Первый абзац. Второе перечисление. Изложить в редакции: «- в графе «№ док.» – <i>номер документа о разрешении на внесение изменений в соответствии с указаниями ГОСТ Р 21.101</i>»</p> <p>Обоснование: Уточнение положений для исключения различных толкований.</p>
2.	АО «Мособлгидропроект» (Л.А. Мусаева) MusaevaLA@hydroproject.com	Раздел 5, пункт 5.7	<p>«исключить перечисление «- таблица регистрации изменений»</p> <p>Перечисление «- таблица регистрации изменений» вернуть, не исключать.</p> <p>Обоснование: Таблица регистрации изменений должна приводиться во всех документах отчетной документации (в каждой части и книге), а не только в текстовой (раздел 6 проекта изменения ГОСТ Р 21.301).</p>

		<p>В данной таблице приводятся описание изменений, внесенных в каждую книгу/часть отчета (в том числе и в Графическую). Без описания внесенных изменений невозможно понять, какие изменения были внесены в документацию в процессе прохождения экспертизы или в другие периоды.</p>
Раздел 5, пункт 5.13	<p>«Пункт 5.13 исключить» Не исключать. Обоснование: см. замечание к п.5.7.</p>	
Раздел 6, пункт 6.3	<p>1. Слова «Приложения» удалить из перечисления, т.к. согласно п. 4.39 СП 47.13330.2016 элемент текстовой части «основное тематическое содержание» и так включает в себя текстовые приложения. При этом расположение элемента «текстовые приложения» следует после «использованных документов и материалов».</p> <p>Также в п. 5.10 ГОСТ Р 21.301-2021 указано: «основное тематическое содержание текстовой части (включая приложения, использованные документы и материалы для составления технического отчета в соответствии с 6.4)».</p> <p>Кроме того, «приложения», «ссылочные нормативные документы», «ссылочные документы» и «Библиография» являются дополнительными элементами и их приводят в текстовых документах при необходимости, исходя из особенностей его содержания и изложения», согласно п. 6.1.1 ГОСТ 2.105-2019.</p> <p>2. Перечисление «-таблица регистрации изменений (при необходимости)» следует удалить, т.к. данный элемент уже оговорен как структурный элемент отчета (любой книги/части) на одном уровне с титульным листом, оглавлением и др. элементами отчета. Не следует путать элементы отчета (раздел 5 ГОСТ Р 21.301) с элементами текстовой части (раздел 6 ГОСТ Р 21.301).</p> <p>В связи с вышеизложенным, в пункт 6.3 не следует вносить изменений, либо изложить в следующей редакции:</p> <p>«п.6.3, третье перечисление изложить в следующей редакции:</p> <p>- основное тематическое содержание по СП 47.13330.2016 (пункт 4.39) включая, при необходимости, ссылочные нормативные документы, ссылочные документы, библиографию и приложения».</p>	
Раздел 6, пункт 6.7	<p>Исключить п. 6.7 в связи с тем, что структурный элемент «таблица регистрации изменений» является элементом отчета (книги/части) как титульный лист, содержание и другие (раздел 5 ГОСТ Р 21.301), а не элементом текстовой части (раздел 6 ГОСТ Р 21.301). Не следует путать данные понятия.</p>	
Раздел 7, пункт 7.2	<p>Не следует дополнять словами «, например, СП 446.1325800.2019)», т.к. данная информация является излишней, добавление в примере одного СП не имеет смысла.</p>	

		Почему именно этот СП? Ведь есть и множество других по другим видам изысканий. Исключить.
	Раздел 7, пункт 7.5	Исключить предлагаемое дополнение. Обоснование: В связи со смысловым нарушением предложения. Формулировки нормативных документов должны быть лаконичными и технически верными. Данное дополнение создает информационное нагромождение. В начале предложения уже сказано, что графические приложения включены в графическую часть отчета. Кроме того, графические документы, которые являются элементами Графической части отчета, не относятся к «Приложениям». Понятие «Приложение», согласно п. 4.39 СП 47.13330.2016, п. действующей редакции ГОСТ 21.301-2021 упоминается только в контексте оформления Текстовой части и не распространяется на Графическую часть. Редакция действующего ГОСТ 21.301: «7.5 В графическую часть технического отчета также включают копии графических документов [например: карты, планы трасс, ортофотокарты и ортофотопланы, планы (схемы) участка работ и др.], полученных исполнителем от заказчика или из архивов и применяемых как исходные графические материалы...».
	Раздел 7, пункт 7.6	Дополнение следует упростить и изложить в следующей редакции: «Графические документы могут состоять из одного или нескольких листов».
	Раздел 7, пункт 7.8	1. Не исключать слово «книгу». Обоснование: По тексту ГОСТ Р 21.301-2019 в п.7.6, 7.7 также используется выражение «Графическая часть (книга)», а исключение слова «книга» не производится. 2. Уточнить формулировку дополнения «в содержании технического отчета (п. 5.10) указывается только ведомость документов графической части». Не ясно, что авторы имели в виду. Графическая часть должна иметь Содержание, в котором один-единственный элемент (ведомость документов графической части), а на следующей странице должна быть приведена сама ведомость? Или Содержание в Графической части представляет собой Ведомость документов графической части? Или имелось в виду что-то иное?
	Раздел 9, пункт 9.1.9	Не вносить изменения, т.к. формулировка в действующей редакции ГОСТ Р 21.301 является верной и точно отражает смысловое содержание. При этом предлагаемая измененная редакция искажает смысл.

			<p>При размещении «Состава отчетной технической документации...» в отдельном томе, в каждом томе приводится именно указание на номер тома, где он размещен, а не слова, что «Состав...» размещен в отдельном томе. Без указания номера формулировка теряет смысл.</p> <p>Оставить в редакции: «Допускается ведомость "Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий" комплектовать отдельным томом, в этом случае в каждом томе вместо ведомости "Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий" приводится указание на номер тома, в котором она размещена».</p>
	Раздел 10, пункт 10.7		<p>Редакция действующего ГОСТ Р 211.301-2019 является верной, не следует вносить изменения. Оставить в редакции: «Сведения о замене листов графических документов приводят в графе "Примечание" состава графической части или книги (см. 7.7 и 7.8).» Добавить ссылку на п.7.8 в конце предложения.</p> <p>Обоснование:</p> <p>Предлагаемая редакция п.10.7 проекта Изменения 1 ГОСТ Р 21.301-2021 приравнивает понятие «лист» и «документ», хотя они являются понятиями разного уровня. Графическая часть состоит из документов, а Документ состоит из листов.</p> <p>Также измененным пунктом 10.7 вводится новое понятие «состав графической части», который упомянут в качестве синонима через знак «/» понятию «ведомость документов графической части». Хотя согласно п.7.8 ГОСТ Р 21.301-2019 в «ведомости документов графической части» приводится состав графической части.</p>
3.	Федеральное дорожное агентство «РОСАВТОДОР» (С.В. Гошовец) rad@fda.gov.ru Отзывы подведомственных организаций:		
	Автор отзыва: ФКУ Упрдор «Южный Урал» Н.В. Савинкова +7 (351) 263-83-39	К проекту документа в целом	<p>Ввиду исключения ссылочного документа [5] считаем целесообразным откорректировать нумерацию в Библиографии и в целом по документу.</p> <p>Обоснование:</p> <p>Откорректировать нумерацию ссылочных документов и ссылок в целом по ГОСТ.</p>
	Автор отзыва: ФАУ «РОСДОРНИИ» Н.Г. Пудова +7 (495) 540-08-20 (доб. 6250)	Раздел 2	<p>1. Добавить ссылку на ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции:</p> <p>При выполнении инженерных изысканий на автомобильных дорогах необходимо прежде всего руководствоваться требованиями ГОСТ 32836, т.к. он входит в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение</p>

		<p>требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» ТР ТС 014/2011.</p> <p>2. Добавить ссылку на СП 446.1325800.2019.</p> <p>Обоснование: В п. 7.2 настоящего Изменения № 1 приведена ссылка на СП 446.1325800.2019.</p>
	Раздел 4, пункт 4.2	<p>Добавить ссылку на ГОСТ 32836-2014.</p> <p>Предлагаемая редакция: Добавить фразу: «Требования к составу и содержанию технического отчета по инженерным изысканиям автомобильных дорог общего пользования установлены в ГОСТ 32836-2014».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: При выполнении инженерных изысканий на автомобильных дорогах необходимо прежде всего руководствоваться требованиями ГОСТ 32836, т.к. он входит в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» ТР ТС 014/2011.</p>
	Раздел 6, пункт 6.3	<p>Добавить ссылку на ГОСТ 32836-2014.</p> <p>Предлагаемая редакция: Добавить фразу: «- содержание отчета по инженерным изысканиям автомобильных дорог общего пользования должно соответствовать требованиям ГОСТ 32836-2014 (п. 4.19, п. 4.20)».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: При выполнении инженерных изысканий на автомобильных дорогах необходимо прежде всего руководствоваться требованиями ГОСТ 32836, т.к. он входит в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» ТР ТС 014/2011.</p>
	Раздел 7, пункт 7.2	<p>Добавить ссылку на ГОСТ 32836-2014.</p> <p>Обоснование: Требования к составу и содержанию документов графической части технического отчета по инженерным изысканиям автомобильных дорог общего пользования установлены в ГОСТ 32836-2014.</p>
Автор отзыва: ООО «Газпромнефть – БМ» Е.А. Гайдукова	Раздел 9, пункт 9.1.1	<p>Пункт не учитывает специфику линейных объектов. Предлагаем дополнить данный пункт уточнением о возможности применения дополнительных форматов для линейных объектов.</p>

	+7 (812) 493-25-66 (доб. 78010)		<p>Предлагаемая редакция: После слов «Такие листы могут быть оформлены на листах форматов от А3 до А0 по ГОСТ 2.301» дополнить следующим предложением: «Для линейных объектов допускается применение дополнительных форматов, образуемых увеличением коротких сторон основных форматов на величину, кратную их размерам по ГОСТ 2.301».</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: В связи с тем, что протяженность линейных объектов может достигать нескольких километров с незначительной шириной выполнения инженерных изысканий (относительно протяженности объекта), формирование подобных листов приведет к наиболее рациональному и ресурсосберегающему потреблению бумаги.</p>
		Приложение А, Таблица А.1	<p>Таблица не учитывает инженерно-геотехнические изыскания, включенные в перечень видов инженерных изысканий, утвержденный постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 № 20, а также инженерно-гидрогеологические, инженерно-гидрологические и экономические изыскания, которые необходимо выполнять для подготовки документации по строительству линейных объектов, мостовых сооружений, АЭС.</p> <p>В связи с этим предлагаем дополнить таблицу указанными видами изысканий.</p> <p>Предлагаемая редакция: 1 Графу «Наименование вида инженерных изысканий» после слов «Инженерно-экологические изыскания» дополнить словами: «Инженерно-гидрогеологические изыскания Инженерно-гидрологические изыскания Инженерно-геотехнические изыскания Экономические изыскания».</p> <p>2 Графу «Код вида изысканий» после слов «ИЭИ» дополнить словами: «ИГГИ ИГДЛИ ИГТИ ЭИ».</p> <p>Код ИГГИ указать в строке напротив Инженерно-гидрогеологические изыскания Код ИГДЛИ указать в строке напротив Инженерно-гидрологические изыскания Код ИГТИ указать в строке напротив Инженерно-геотехнические изыскания Код ЭИ указать в строке напротив Экономические изыскания.</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Включение данной информации позволит унифицировать коды указанных изысканий.</p>

4.	ФГБУН Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН (Е.А. Вознесенский) arnoldych@gmail.com	К проекту документа в целом	Разработчиком в недостаточной степени учтены замечания экспертного сообщества. Часть замечаний отклонена необоснованно.
----	---	-----------------------------------	--

Сводка отзывов
членов ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»
на проект Изменение № 1 ГОСТ Р 21.302-2021 «Система проектной документации для строительства.
Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»
(предложенная разработчиком окончательная редакция)
(шифр ПНС: 1.13.506-1.007.23)

№ п/п	Название организации (Ф.И.О.) Эл. почта	Структурный элемент	Содержание отзыва
1.	ООО «ИГИИС» (М.И. Богданов) office@igiis.ru		
	Автор отзыва: С.А. Гурова gurova@bk.ru	Раздел 4, пункт 4.6	«Пункт 4.6 после слов «инженерно-геологического содержания» дополнить словами «, а также может быть использована информация в соответствии с [3]». Неверно. Исключить изменение. Обоснование: После внесения изменения первоначальный смысл текста меняется.
		Раздел 6	1. «Раздел 6. Таблица 6.1. Пункт «1 Инженерно-геологические выработки». Перечисление «ж) скважина каротажная» изложить в новой редакции: ... «ж) скважина каротажная ... ВСП – вертикальное сейсмическое профилирование» Неверно. Исключить изменение. Обоснование: Сокращенные названия геофизических методов противоречат СП 446.1325800.2019 (приложение Г). 2. Таблица 6.1. Пункт «1 Инженерно-геологические выработки» дополнить перечислениями м), н), п): ...» Неверно. Исключить изменение. Обоснование: Названия инженерно-геологических скважин противоречат СП 446.1325800.2019.

			<p>3. Таблица 6.1. Пункт «2 Инженерно-геологический разрез» изложить в новой редакции: «...2 Надпись — номер разреза, обозначают римскими или арабскими цифрами» Неверно. Исключить изменение. Обоснование: Противоречит ГОСТ Р «Инженерные изыскания. Требования к содержанию и построению инженерно-геологических колонок и разрезов», который в настоящее время находится на утверждении в Минстрое.</p> <p>4. «Таблица 6.1. Пункт «5 Точки испытания грунтов» дополнить перечислениями ж)–н):» Неверно. Исключить изменение. Дополнить уточнением. Пункт «5 Точки <i>полевого</i> испытания грунтов» Обоснование: Перемешаны методы полевого испытания грунтов для определения их физико-механических свойств и геофизические методы. Названия геофизических методов противоречат СП 446.1325800.2019 (приложение Г).</p>			
		Приложение А	<p>1. «Приложение А. Таблицу А.1 дополнить строкой: «29 Оползневые – др» Неверно. Исключить изменение. Обоснование: Оползневые отложения бывают разные. Например, гравитационные оползневые отложения – <i>gr</i>, образуются при сползании больших объёмов глинистых грунтов вниз по склону.</p> <p>2. Таблица А.1. Дополнить изменением. Название третьей графы изложить в новой редакции: «Название цвета (тона) участка (слоя) распространения отложений» Обоснование: Уточнение положения.</p>			
2.	АО «Институт Теплоэлектропроект», (Д.В. Паранин, В.О. Ефимов) Paranin_d@tep-m.ru	Раздел 6, Таблица 6.2	<p>Предлагаем таблицу 6.2 «Условные графические обозначения инженерно-геологических выработок, инженерно-геологических элементов, точек (интервалов) отбора образцов грунта и проб воды; характеристик, полученных в результате геофизических и гидрогеологических исследований» <u>дополнить условным обозначением температуры грунтов на глубине годовых нулевых колебаний.</u> Например:</p> <table border="1" data-bbox="922 1283 1895 1412"> <tr> <td data-bbox="922 1283 1263 1412">Температура грунтов на глубине годовых нулевых колебаний</td> <td data-bbox="1263 1283 1603 1412" style="text-align: center;">- 3,0 °С</td> <td data-bbox="1603 1283 1895 1412">Обозначают сиреневым цветом</td> </tr> </table>	Температура грунтов на глубине годовых нулевых колебаний	- 3,0 °С	Обозначают сиреневым цветом
Температура грунтов на глубине годовых нулевых колебаний	- 3,0 °С	Обозначают сиреневым цветом				

			<p>Обоснование: Согласно 4.3.17 СП 493.1325800.2020 на инженерно-геологических разрезах с элементами геокриологии дополнительно необходимо указывать: кровлю ММГ, нормативные глубины сезонного промерзания и оттаивания, таликовые зоны, <u>температуру на глубине нулевых годовых колебаний</u>, ММГ, талые, сезонноталые и сезонномерзлые грунты.</p>
3.	<p>Федеральное дорожное агентство «РОСАВТОДОР» (С.В. Гошовец) rad@fda.gov.ru Отзывы подведомственных организаций:</p>		
	<p>Автор отзыва: ФАУ «РОСДОРНИИ» Н.Г. Пудова +7 (495) 540-08-20 (доб. 6250)</p>	<p>Раздел 2</p>	<p>1. Добавить ссылку на ГОСТ 32868-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий». Обоснование: Требования к проведению инженерно-геологических изысканий автомобильных дорог установлены в ГОСТ 32868-2014. Данный нормативный документ входит в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» ТР ТС 014/2011. 2. Добавить ссылку на ГОСТ 33063-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов». Обоснование: ГОСТ 33063-2014 включен в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» ТР ТС 014/2011 и устанавливает классификацию всех видов грунтов и типов местности, применяемых при производстве инженерных изысканий, проектировании и строительстве автомобильных дорог общего пользования.</p>
		<p>Раздел 3</p>	<p>Дополнить ссылками на термины и определения по ГОСТ 33063 и ГОСТ 32868. Обоснование: В целях гармонизации с ТР ТС 014/2011.</p>
		<p>Раздел 6, Таблица 6.1</p>	<p>1. Пункты к), м) и н) в Изм. № 1 относятся к точкам исследований геофизическими методами. Предлагается отнести данные подпункты к пункту 4. Дать общее название «Точки исследований геофизическими методами». Дополнительно предлагается расширить буквенное обозначение и использование других геофизических методов, согласно таблице Г.3 СП 446.1325800.2019: например, ГРЛЗ – точки георадиолокационного зондирования,</p>

			<p>точки, выполненные различными модификациями электроразведочной установки (ДЭЗ, ДОЗ, СГ и пр.).</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Подпункты к), м) и н) в Изменении № 1 не относятся к пункту 5) таблицы 6.1 и не являются точками испытания грунтов.</p> <p>2. Подпункт л) в таблице 6.1 в Изменении №1 является геофизическим профилем. Предлагается в таблице 6.1, пункт 3 геофизические профили в подпункте в) электроразведочный добавить буквенные обозначения над черным треугольником, каким именно методом электроразведки будет выполнен профиль. Например, ЭТ – электротомография, ЭП – электропрофилирование и пр.</p> <p>Обоснование предлагаемой редакции: Подпункт л) в таблице 6.1 в Изменении № 1 не является точкой испытания грунтов.</p>
4.	<p>ФГБУН Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН (Е.А. Вознесенский) arnoldych@gmail.com</p>	<p>К проекту документа в целом</p>	<p>Разработчиком в недостаточной степени учтены замечания экспертного сообщества. Часть замечаний отклонена необоснованно.</p>