## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ) — НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

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

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

#### ПРОТОКОЛ

#### заседания ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»

#### 01 декабря 2023 г.

№ 18-TK506

Форма проведения совещания: заочная, с 13.11.2023 г. по 01.12.2023 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:

- 1. О рекомендации Минстрою России утвердить проект (вторая редакция) свода правил Изменение № 1 к СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод»;
- 2. О рекомендации Минстрою России утвердить проект (вторая редакция) свода правил Изменение № 1 к СП 342.1325800.2017 «Защита железнодорожного пути и сооружений от неблагоприятных явлений. Правила проектирования и строительства».

#### ПО ПЕРВОМУ ВОПРОСУ:

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

Результаты голосования:

(3a) - 16;

 $\langle\langle \Pi p o T u B \rangle\rangle - 8;$ 

«Воздержался» -29.

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

- 1. ООО «ИГИИС»
- 2. ООО «Газпром проектирование»
- 3. ГБУ «Мосгоргеотрест»
- 4. Федеральное дорожное агентство «РОСАВТОДОР»
- 5. ООО «ГЕОДАТА ПЛЮС»
- 6. АО «Атомэнергопроект»
- 7. ООО «Трансстроймеханизация»
- 8. АО «Мособлгидропроект».

Отзывы организаций – членов ТК 506 в приложении 2.

#### ПО ВТОРОМУ ВОПРОСУ:

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

Результаты голосования:

(3a) - 10;

«Против» – 8;

«Воздержался» -35.

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

- 1. ООО «ИГИИС»
- 2. АО «Гипротрубопровод»
- 3. ООО «Газпром проектирование»
- 4. МГУ им. М.В. Ломоносова географический факультет
- 5. ООО «Автодор-Инжиниринг»
- 6. ГБУ «Мосгоргеотрест»
- 7. Федеральное дорожное агентство «РОСАВТОДОР»
- 8. ООО «ГЕОДАТА ПЛЮС»
- 9. ООО «Трансстроймеханизация».

Отзывы организаций – членов ТК 506 в приложении 3.

#### РЕШЕНИЯ:

- 1. Не рекомендовать Минстрою России утвердить проект (вторая редакция) свода правил Изменение № 1 к СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод».
- 2. Не рекомендовать Минстрою России утвердить проект свода правил (вторая редакция) Изменение № 1 к СП 342.1325800.2017 «Защита железнодорожного пути и сооружений от неблагоприятных явлений. Правила проектирования и строительства».

Председатель

ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»

Ответственный секретарь

ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника»

м.И. Богданов И.Л. Кривенцова

## Приложение 1 к Протоколу № 18–ТК506 от 01.12.2023 г.

№ п/п	Ф.И.О. полномочного представителя	Наименование организации
1.	Нестерова Оксана Викторовна	АО «АЭП»
2.	Бабенко Виктория Анатольевна	АО «ВНИПИпромтехнологии»
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	СПбГУ
11.	Тихонов Владимир Павлович	ПГНИУ
12.	Фонова Светлана Ивановна	ФГБОУ ВО «ВГТУ»
13.	Москаев Вячеслав Сергеевич	ФАУ «РосКапСтрой»
14.	Леденёва Елена Вячеславовна	«АИИС»
15.	Пятин Лев Николаевич	СРО «СОЮЗАТОМГЕО»
16.	Болгова Галина Романовна	СОЮЗ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
17.	Калинина Анна Викторовна	ИФЗ РАН
18.	Вознесенский Евгений Арнольдович	ИГЭ РАН
19.	Генсиоровский Юрий Витальевич	ФГБУН ДВГИ ДВО РАН
20.	Авдеев Владимир Александрович	НГИЦ РАН
21.	Аджиев Анатолий Хабасович	ФГБУ «ВГИ»

<b>№</b> п/п	Ф.И.О. полномочного представителя	Наименование организации
22.	Богданов Михаил Игоревич	ООО «ИГИИС»
23.	Лебедев Михаил Олегович	ОАО «НИПИИ «Ленметрогипротранс»
24.	Стром Юрий Петрович	ООО НИПИ НГ «Петон»
25.	Паранин Дмитрий Валентинович	АО «Институт Теплоэлектропроект»
26.	Кириллов Василий Ильич	AO «ДиМ»
27.	Рокос Сергей Игоревич	АО «СПИМА» ОА
28.	Болдырев Геннадий Григорьевич	ООО «НПП «Геотек»
29.	Есюнин Олег Леонидович	ООО «ВерхнекамТИСИз»
30.	Мирный Анатолий Юрьевич	ООО «Геоцентр МГУ»
31.	Кочев Андрей Давидович	ООО «ИТПИ»
32.	Камнев Алексей Сергеевич	ООО «Фертоинг»
33.	Папин Дмитрий Михайлович	ООО «Первая Геотехническая Компания»
34.	Куприков Никита Михайлович	АНО НИЦ «Полярная инициатива»
35.	Пронин Илья Сергеевич	ООО «СПЛИТ»
36.	Береговой Николай Дмитриевич	ООО «НавГиС»
37.	Горбулин Андрей Ильич	ООО «ГОРПРОЕКТ»
38.	Павлов Александр Николаевич	ООО «ГРИС»
39.	Коваленко Георгий Владимирович	ООО «ИК Девон»
40.	Егоров Роман Борисович	ООО «ТЭГИ»
41.	Виноградов Алексей Евгеньевич	ООО «Морская геодезия»
42.	Былина Татьяна Сергеевна	ООО «Эко-Экспресс-Сервис»
43.	Сидорова Наталья Иосифовна	ГБУ «Мосгоргеотрест»
44.	Сафонов Юрий Владимирович	ООО «Трансстроймеханизация»

№ п/п	Ф.И.О. полномочного представителя	Наименование организации
45.	Черкасов Александр Михайлович	РУТ МИИТ
46.	Пиотровский Александр Сергеевич	АО «Институт Гидропроект»
47.	Саттарова Дина Илинична	ФАУ «Единый институт пространственного планирования РФ»
48.	Коваленко Владимир Георгиевич	Мосгосэкспертиза
49.	Литовченко Андрей Витальевич	ООО «НК «Роснефть» – НТЦ
50.	Балашова Светлана Петровна	ФАУ «Главгосэкспертиза России»
51.	Захарова Анастасия Николаевна	ФГБУ «РСТ»
52.	Горобцов Денис Николаевич	МГРИ им Серго Орджоникидзе
53.	Журавлева Наталья Анатольевна	ООО «ГЕОДАТА ПЛЮС»

Сводка отзывов членов ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника» на проект (вторая редакция) Изменение № 1 к СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод»

<b>№</b> п/п	Название организации (Ф.И.О. полномочного представителя)	Структурный элемент	Содержание отзыва
1	Эл. почта ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (М.И. Богданов) office@igiis.ru	Введение	«Изменение №1 свода правил разработано авторским коллективом «АО «НИЦ «Строительство» – НИИОСП им. Н.М. Герсеванова». Исключить из названия организации «НИИОСП им. Н.М. Герсеванова», т.к. институт входит в состав «АО «НИЦ «Строительство» и не является самостоятельной организацией. Предлагаемая редакция:  Изменение №1 свода правил разработано авторским коллективом «АО «НИЦ «Строительство»
	Автор отзыва: Л.Д. Футорянский futoryansky@igiis.ru	Раздел 3, пункт 3.1	«3.1 барражный эффект: Эффект, возникающий вследствие полного или частичного перекрытия водоносного горизонта подземным сооружением»  Предлагаемая редакция:  Барражный эффект: Эффект, возникающий вследствие полного или частичного перекрытия водоносного горизонта подземным сооружением и (или) заглубленными строительными конструкциями.
		Раздел 3, пункт 3.3a	«3.3а верховодка: скопление подземных вод в верхних слоях грунта, которые, в большинстве случаев, формируются за счет атмосферных осадков и могут иметь сезонный характер» Определение некорректное, следует его заменить.  Предлагаемая редакция: Верховодка: временные, сезонные скопления капельно-жидких подземных вод в толще грунтов ненасыщенной зоны над поверхностью отдельных слоев или линз, обладающих особой проницаемостью. Прим.: лучше откорректировать ранее введенный термин, исключив устаревшие понятия из него.

n.	20 may 2	27a paramayyya Hayyaamayyaa Hayyaamayyaa manaa manaa manaa manaa manaa ma
	аздел 3,	«3.7а водопонижение: Искусственное понижение уровня подземных вод до требуемой
	ункт 3.7а	отметки или снижение пьезометрического уровня в напорном горизонте»
		Откорректировать порядок слов в определении.
		Предлагаемая редакция:
		«3.7а водопонижение: Искусственное понижение уровня подземных вод или снижение
		пьезометрического уровня в напорном горизонте до требуемой отметки».
Pa	аздел 3,	«3.13 гидрогеологический прогноз: Комплекс работ расчетного характера, цель которых
п	ункт 3.13	- качественная и количественная оценка изменений гидрогеологических условий,
		вызванных строительством и эксплуатацией объекта»
		Для качественной оценки не нужны расчеты.
		Предлагаемая редакция:
		«Комплекс работ, направленных на выполнение качественной и (или) количественной
		оценки изменений гидрогеологических условий, вызванных строительством и
		эксплуатацией объекта».
P	аздел 3,	«3.18а каптирование воды: мероприятие по заключению подземных вод в дренажные
	ункт 3.18а	устройства с целью отведения их от участка строительства»
	J11111 2.110W	Определение некорректное, следует его заменить на «каптаж».
		Предлагаемая редакция:
		«Каптаж – комплекс инженерно-технических устройств и мероприятий для перехвата,
		сбора и расходометрического контроля подземных вод».
D. D.	аздел 3,	«3.30а специальная защита: Защита строительных конструкций от коррозии и протечек,
	ункт 3.30а	реализуемая за счет применения дренажных систем, позволяющих выполнять
	y11K1 5.50a	каптирование воды вблизи наружных конструкций стен и фундаментов зданий и
		сооружений»
		1.7
		Определение «каптирование» некорректное, следует его заменить на «каптаж» (см.
	2	замечание к пункту 3.18а).
	аздел 3,	«3.34 уровень подземных вод, УПВ: Уровень кровли подземных вод в безнапорном
	ункт 3.34	горизонте; в напорном горизонте – пьезометрический уровень»
		Определение некорректное, следует его заменить.
		Предлагаемая редакция:
		«уровень подземных вод, УПВ: значение напора установившегося уровня подземных
		вод, измеренной от заданной поверхности (поверхности земли, устья скважины и т.п.); для
		безнапорных водоносных горизонтов является гидростатическим, для напорных -
		пьезометрическим».

Раздел 4,	«При выборе системы защиты строительного котлована или выработки от подземных
пункт 4.1.4	вод необходимо учитывать, что устройство противофильтрационных завес, в отличие от
1.7.1.1.	вод необходимо учитывать, что устроистью противофильтрационных завес, в отличие от водопонижения, не приводит к истощению запасов подземных вод $u$ не вызываем
	недопустимых, в соответствии с СП 22.13330, деформаций зданий и сооружений в районе
	защищаемых объектов.»
	Не во всех случаях устройство противофильтрационных завес <i>«не вызывает</i>
	недопустимых деформаций зданий и сооружений», могут возникать деформации зданий и
	сооружений, связанные барражным эффектом и понижением уровня подземных вод за
	противофильтрационной завесой.
	Предлагаемая редакция:
	«При выборе системы защиты строительного котлована или выработки от подземных
	вод необходимо учитывать, что устройство противофильтрационных завес, в отличие от
	водопонижения, не приводит к истощению запасов подземных вод».
	«Системы защиты следует выбирать с учетом результатов прогнозных
	гидрогеологических расчетов»
	Предлагаемая редакция:
	«Системы защиты следует выбирать с учетом результатов количественного
	гидрогеологического прогноза».
Раздел 4,	«- ожидаемые деформации земной поверхности в зоне влияния водопонижения
пункт 4.1.5	(оцениваются в рамках геотехнического проектирования)»
	Термин «геотехническое проектирование» не существует.
Раздел 4,	«4.2.2 При выборе системы защиты сооружения от подземных вод должны быть
пункт 4.2.2	обеспечены:
	- ремонтопригодность запроектированной защиты». Добавить в конце слова: «(при
	наличии к ней доступа)»
	Некорректная формулировка. Обеспечение ремонтопригодности должно быть на весь
	срок службы сооружения.
	Предлагаемая редакция:
	«доступность и ремонтопригодность запроектированной защиты».
Раздел 4,	«Пункт 4.2.3. Тип С. Изложить в новой редакции:
пункт 4.2.3	«С – применение дренажных систем, позволяющих выполнять каптирование воды
	(атмосферных, талых, подземных и техногенных) вблизи наружных конструкций стен и
	фундаментов зданий и сооружений»
	1) Определение «каптирование» некорректное, следует его заменить на «каптаж» (см.
	замечание к пункту 3.18а).

Раздел 4, пункт 4.3  Раздел 5, пункт 5.1	2) « (атмосферных, талых, подземных и техногенных)» неверная классификация воды: атмосферные, талые, техногенные относятся к поверхностным водам.  Предлагаемая редакция:  «С – применение дренажных систем, позволяющих выполнять каптаж воды (поверхностной и подземной) вблизи наружных конструкций стен и фундаментов зданий и сооружений»  1) Дополнительно к проекту изменения.  «В состав исходных данных для проектирования систем защиты сооружений от подземных вод должны входить материалы инженерных изысканий на площадке строительства, включая инженерно-геологические, геотехнические, метеорологические и экологические изыскания, в обязательном порядке содержащие следующую информацию:» Неверно названы виды инженерных изысканий, испрвить.  2) «Последний абзац. Изложить в новой редакции: «Исследование химического состава подземных вод и грунтов должно включать все инженерно-геологические элементы и водоносные горизонты, контактирующие со строительными конструкциями.». Замечание: Исследование химического состава не может «включать» инженерно-геологические элементы и водоносные горизонты. Исправить редакцию.  «5.1 При выборе типа системы защиты сооружения следует учитывать инженерно-геологические и гидростатического напора в горизонтах, степень агрессивности подземных вод и грунтов, наличие блуждающих токов, возможность проявления опасных геологических процессов на территории района строительства (карсто- и оползнеобразование, оседание и сдвижение горных пород и т. п.)»  1. Непонятен смысл включения значений гидростатического напора в горизонтах.  2. Следует откорректировать формулировку: Предлагаемная редакция: «При выборе типа системы защиты сооружения следует учитывать инженерно-
	горных пород и т. п.)»  1. Непонятен смысл включения значений гидростатического напора в горизонтах.  2. Следует откорректировать формулировку:

	Раздел 5,	«Дополнить одиннадцатым перечислением в следующей редакции:
	пункт 5.2	«- техническую возможность отвода каптированных вод в существующие
		централизованные системы водостока и специально отведенные места»
		Не ясно, какие специально отведенные места имеются в виду, требуется уточнение.
	Раздел 5,	Дополнить столбец «ремонтопригодность»: заменить на «доступность и
	рисунок 5.1	ремонтопригодность» (см. замечание к пункту 4.2.2).
		Названия колонок «Инженерно-геологические условия», «Гидрогеологические
		условия», «Особенности рельефа» дублируются по содержанию, т.к. инженерно-
		геологические условия включают, в том числе, гидрогеологические условия и
		геоморфологию («особенности рельефа»).
		Необходимо внести исправления.
	Раздел 6,	«Второй абзац. Заменить слово: «вкрест» на слово «поперек»
	пункт 6.1.7	Не следует делать замену. т.к. «вкрест» является верным определением.
	Раздел 7,	«7.1.1 Задача строительного водопонижения заключается в создании, развитии и
	пункт 7.1.1	поддержании в течение необходимого времени депрессионной воронки в водоносных
		грунтах, прорезаемых строительным котлованом (выработкой), а также в снятии
		избыточного напора в подстилающих водоносных грунтах, отделенных от котлована
		(выработки) водоупором»
		Обозначение «водоносных» – лишнее, т.к. относительно водоупорные грунты тоже дают
	D 0	водоприток.
	Раздел 9,	«9.3.2 Марку бетона по водонепроницаемости следует назначать на основании
	пункт 9.3.2	результатов гидрогеологических изысканий и с учетом требований СП 28.13330, но не ниже
		W8»
<u> </u>	D	Неверное определение: термин «гидрогеологические изыскания» не существует.
Автор отзыва:	Введение	Предлагается указать гидрогеологов в составе авторского коллектива.
М.В. Лехов	Раздел 3, пункт	«3.1 барражный эффект: Эффект, возникающий вследствие полного или частичного
mvlehov@gmail.com	3.1	перекрытия водоносного горизонта подземным сооружением; проявляется в подъеме
		уровней подземных вод перед преградой фильтрационному потоку и в их снижении за
		ней».
		Термин ненаучный, может быть применим только к грунтовым водам.
		Предлагаемая редакция: «проявляется в подъеме (подпоре) поверхности потока грунтовых вод перед преградой
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
		фильтрационному потоку и ее снижение за ней».

Раздел 3, пункт 3.3а верховодка: скопление подземных вод в верхних слоях гр большинстве случаев, формируются за счет атмосферных осадков и могу характер»  Предлагаемая редакция:  «локально распространенные и, как правило, непостоянно сущест основного увлажнения, многоводные годы и т.д.) скопления свободных вод, формирующиеся на пространственно невыдержанных «водоупорах	ут иметь сезонный ствующие (сезоны их гравитационных
характер» Предлагаемая редакция: «локально распространенные и, как правило, непостоянно сущест основного увлажнения, многоводные годы и т.д.) скопления свободных	ствующие (сезоны их гравитационных
Предлагаемая редакция:     «локально распространенные и, как правило, непостоянно сущест основного увлажнения, многоводные годы и т.д.) скопления свободных	х гравитационных
«локально распространенные и, как правило, непостоянно сущест основного увлажнения, многоводные годы и т.д.) скопления свободных	х гравитационных
основного увлажнения, многоводные годы и т.д.) скопления свободных	х гравитационных
	-
вод, формирующиеся на пространственно невыдержанных «водоупорах	х» в породах зоны
COMPANY OF THE PROPERTY OF THE	
аэрации, выше уровня грунтового водоносного горизонта».	
Раздел 3, пункт «3.5 водонепроницаемые конструкции: Бетонные и железобетонные ко	1 0
3.5 или сооружения или его элементы, непроницаемые для подземных	к вод в условиях
эксплуатации»	
Предлагается сократить формулировку.	
Предлагаемая редакция:	
«3.5 водонепроницаемые конструкции: Бетонные и железобетонные ко	энструкции здания
или сооружения или его элементы».	
Раздел 3, пункт «3.7а водопонижение: Искусственное понижение уровня подземных з	вод до требуемой
3.7а отметки или снижение пьезометрического уровня в напорном горизонте	<b>e</b> >>
Предлагается изменить определение, для соответствия содержанию и п	цели мероприятия:
откачка из скважин.	
Предлагаемая редакция:	
«3.7а водопонижение (или строительный дренаж): Откачка воды из	скважин с целью
снижения поверхности подземных вод, предотвращения водопритоков и	и деформаций дна,
стенок и откосов котлована (траншеи, подземного сооружения)».	
Раздел 3, пункт «3.13 гидрогеологический прогноз: Комплекс работ расчетного характ	гера, цель которых
3.13 — качественная и количественная оценка изменений гидрогеологи	ических условий,
вызванных строительством и эксплуатацией объекта»	
Предлагается сократить формулировку, убрать лишние слова.	
Предлагаемая редакция:	
«3.13 гидрогеологический прогноз: Качественная и количественная с	оценка изменений
гидрогеологических условий, вызванных строительством и эксплуатацио	
Раздел 3, пункт «3.14 гидроизоляция: Защита строительных конструкций, зданий и	
3.14 проникновения воды ( <i>антифильтрационная</i> гидроизоляция)»	1 2
Слово «антифильтрационная» не применимо, предлагается его исключ	чить.
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	

Раздел 3, пункт	
3.18a	устройства с целью отведения их от участка строительства».
	Определение однобокое, предлагается его пересмотреть.
Раздел 3, пункт	«3.28 противофильтрационная завеса, ПФЗ: Малопроницаемая строительная
3.28	конструкция или искусственно закрепленный массив грунта, заглубленные в водоупор и
	практически исключающие приток подземных вод в котлован или выработку»
	Предлагается исправить формулировку.
	Предлагаемая редакция:
	«3.28 противофильтрационная завеса, ПФЗ: Слабопроницаемая строительная
	конструкция или искусственно закрепленный массив грунта, заглубленные в водоупор и
	препятствующие притоку подземных вод в котлован или выработку».
Раздел 3, пункт	«3.30а специальная защита: Защита строительных конструкций от коррозии и протечек,
3.30a	реализуемая за счет применения дренажных систем, позволяющих выполнять
	каптирование воды вблизи наружных конструкций стен и фундаментов зданий и
	сооружений»
	Предлагается исключить данный пункт. Определение «специальная защита»
	подразумевает гораздо больший, и даже неопределенный охват мероприятий и
	сооружений. Могут быть и другие варианты. То, что указано в данном пункте – частный
	случай.
Раздел 3, пункт	«3.34 уровень подземных вод, УПВ: Уровень кровли подземных вод в безнапорном
3.34	горизонте; в напорном горизонте – пьезометрический уровень»
	Кровля безнапорного горизонта (если она есть) залегает выше свободной поверхности.
	Необходимо привлекать гидрогеологов к составлению документов.
	Предлагаемая редакция:
	«3.34 уровень подземных вод, УПВ: Уровень грунтовых вод в безнапорном горизонте; в
	напорном горизонте – пьезометрический уровень»
Раздел 4, пункт	
4.1.4	подземных вод необходимо учитывать, что устройство противофильтрационных завес, в
	отличие от водопонижения, не приводит к истощению запасов подземных вод и не
	вызывает недопустимых, в соответствии с СП 22.13330, деформаций зданий и сооружений
	в районе защищаемых объектов. В то же время, вызываемое ими нарушение структуры
	фильтрационного потока может привести к изменению уровней подземных вод, и, как
	следствие, к подтоплению прилегающей к участку строительства территории и
	окружающей застройки. Системы защиты следует выбирать с учетом результатов
	прогнозных гидрогеологических расчетов»
	nportional emoposition rection pur territori

T	
	Не следует навязывать именно расчеты. Они требуют обосновывающих специальных
	изысканий (и не только гидрогеологических).
	Предлагаемая редакция:
	«4.1.4 При выборе системы защиты строительного котлована или выработки от
	подземных вод необходимо учитывать, что устройство противофильтрационных завес, в
	отличие от водопонижения, не приводит к истощению запасов подземных вод и не
	вызывает недопустимых, в соответствии с СП 22.13330, деформаций зданий и сооружений
	в районе защищаемых объектов. В то же время воздействие на фильтрационный поток
	может привести к изменению уровней грунтовых вод, и, как следствие, к подтоплению
	прилегающей к участку строительства территории и окружающей застройки. Системы
	защиты следует выбирать с учетом результатов прогнозных исследований».
Раздел 7, пункт	«7.1.1 Задача строительного водопонижения заключается в создании, развитии и
7.1.1	поддержании в течение необходимого времени депрессионной воронки в водоносных
	грунтах, прорезаемых строительным котлованом (выработкой), а также в снятии
	избыточного напора в подстилающих водоносных грунтах, отделенных от котлована
	(выработки) водоупором»
	Предлагаемая редакция:
	«7.1.1 Задача строительного водопонижения заключается в устранении притока
	грунтовых вод к строительному котловану (выработке) и обеспечении «сухих» условий
	монтажных работ, а также в устранении восходящей фильтрации из нижележащего
	водоносного горизонта».
Раздел 7, пункт	«7.1.4 Для временного осушения слоя грунта небольшой мощности, либо замкнутого в
7.1.4	пределах ПФЗ объема грунта, следует применять открытый водоотлив (рисунок 7.1)»
	Непонятно применение термина «открытый».
Раздел 7, пункт	«7.1.11 В зонах, где понижение уровня подземных вод превышает 2,0 м следует
7.1.11	выполнить оценку негативного воздействия на существующую окружающую застройку,
	согласно требованиям СП 22.13330. Влияние допускается не учитывать в случае, когда
	понижение уровня подземных вод не превышает 2,0 м»
	Глубоко ошибочная формулировка. Что подразумевается под негативным воздействием?
	Вблизи понижение может быть и больше, но негативного воздействия не оказывать.
	Дело не в понижении, а в неравномерном характере влияния, имеющем
	логарифмическую особенность.
Раздел 7, пункт	«Перед сбросом воды в водосток необходимо предусмотреть гашение ее напора через
7.1.13	рассекатели и колодцы-гасители»
	Предлагаемая редакция:

	«Для сброса в водосток следует предусмотреть свободный слив из системы
	водоотведения».
Раздел 7, пу	нкт «Водопонижение (в составе водопонизительных систем) следует проектировать с
7.1.15	применением открытых и вакуумных водопонизительных скважин, иглофильтров,
	пластовых, траншейных, лучевых и трубчатых дренажей»
	Пластовые, траншейные, трубчатые дренажи не применяются для решения задач
	водопонижения. Требуют строительных работ, не способны обеспечить осушение
	котлована и, тем более, снизить напоры в нижележащем горизонте.
	Предлагаемая редакция:
	«Водопонижение (в составе водопонизительных систем) следует проектировать с
	применением фильтровых скважин, вакуумных иглофильтров».
Раздел 7, пу	1 1 1
7.2.14	и отходящей от него системы горизонтальных радиальных скважин (дренажей), – другая
	разновидность самоизливающихся скважин»
	Предлагаемая редакция:
	«Лучевые водозаборы (рисунок 7.3), состоящие из центрального водосборного колодца
	и отходящей от него системы горизонтальных радиальных скважин (дренажей), – другая
	разновидность изливающихся в колодец скважин».
Раздел 7, пу	
7.6.1.7	Предлагаемая редакция:
	«Окончательная толщина слоев уточняется по результатам расчетов».
Раздел 9, пу	
9.2.6	конструкций сооружений класса ІІ по эксплуатации (таблица 5.2) следует назначать в
7.2.0	зависимости от напора подземных вод и толщины конструктивного элемента, в
	соответствии с таблицей 9.1 и рисунком 9.2, а также с учетом агрессивности среды (в
	соответствии с Гаолицеи э.т и рисунком э.г, а также с учетом агрессивности среды (в соответствии с СП 28.13330)»
	Непонятно, каким образом напор влияет на раскрытие трещин. Необходимо уточнить
	формулировку.
Раздел 9, пу	
9.4.8	1 Класс бетона по прочности на сжатие должен выбираться с учетом требований СП
9.4.6	
	28.13330 по водонепроницаемости и обеспечению защиты в зависимости от степени
	агрессивности среды эксплуатации.
	2 Марки бетона по морозостойкости для наземных частей строительных конструкций
	назначаются по таблице Ж.1 приложения Ж СП 28.13330»
	Следует исключить данный текст. Прочность на сжатие не имеет отношения к теме.

A П Потомотия	I/ warrange	
А.П. Погорелый	К документу в целом	Основанием отрицательного решения проектного института выступает фактическое первичное рассмотрение проектов документов, а также незначительность положений, взятых за основу проводимой работы по внесению изменений в действующие стандарты. Большинство предлагаемых уточнений базируются на орфографических, лексических заменах формулировок, польза от которых неочевидна с позиции своей целесообразности. Считаем, что приоритизация задач должна заключаться в решении проблемных вопросов проектирования и стандартизации технических аспектов.
		Отдельно отмечаем непрофильность рассмотрения поступившего в ТК 50б «Инженерные изыскания и геотехника» документа, назначение которого распространяется на принятие проектных решений.
Автор отзыва:	Раздел 3, пункт	Рекомендуется откорректировать принимаемую терминологию.
О.А. Коновалова	3.34	Предлагаемая редакция:
box@proektirovanie.gaz		«3.34 уровень подземных вод, УПВ: В безнапорном горизонте – уровень грунтовых во
prom.ru		в напорном горизонте – пьезометрический уровень».
		Обоснование предлагаемой редакции:
		Классификация подземных вод по условиям залегания.
	Раздел 10,	Пункт 10.1.1. Пятое перечисление. Исключить слова «(со значением разности расчетнь
	пункт 10.1.1	осадок),». Дополнить в конце «;».
		Шестое перечисление. Изложить в новой редакции:
		«- фундаментные плиты или полы (со значением разности расчетных осадок), плит
		перекрытия с ограждающими стенами подземной части;».
		Седьмое перечисление. Заменить «,» на «;».».
		Обоснование предлагаемой редакции:
		В СП 250.1325800.2016 в пункте 10.1.1 после пятого и седьмого перечисления «,», а
		«.»
	Раздел 11,	Рекомендуется откорректировать опечатку и заменить слово «Исложить»
	пункт 11.2.4.	«Изложить».
		Предлагаемая редакция:
		«Пункт 11.2.4. Изложить в новой редакции:
		«Соединение мембранных секций должно выполняться с достаточным нахлестом.
		стыки должны быть загерметизированы.».».
		Обоснование предлагаемой редакции:

			Наличие опечаток.
	Автор отзыва:	Раздел 9, пункт	Предлагается не вносить изменения в данный пункт.
	М.В. Воропаев	9.4.8	Обоснование:
	obunina@proektirovanie.		Не приведено обоснование изменения класса бетона на класс бетона меньшей прочности
	gazprom.ru		на сжатие.
		Раздел 9, пункт	Необходимо уточнить пункт либо номер приложения СП 28.13330, в соответствии с
		9.4.8,	которым должен выбираться класс бетона по прочности на сжатие.
		примечание №	
		1 к пункту	
3	ГБУ «Мосгоргеотрест»	Раздел 2	- ГОСТ 26633 – дополнить ссылку словами: «(с изменением №1)»;
	(Н.И. Сидорова)		- СП 63.13330 – дополнить ссылку словами: «(с изменениями №1, №2)»;
	nsidorova@mggt.ru		- СП 120.13330. – исключить упоминание об изменениях, т.к. с 28.01.2023г. действует СП
			120.13330.2022, в который изменения не вносились.
	Автор отзыва:	Пункт 3.2	«3.2 безнапорный горизонт: Водоносный горизонт, отметка уровня подземных вод в
	В.П Коновалов		котором не превышает отметку его кровли»
	nsidorova@mggt.ru		Предлагаемая редакция:
			«3.2 безнапорный горизонт: Водоносный горизонт, ограниченный поверхностью
			(«свободная» поверхность»), давление на которую равно атмосферному».
		Раздел 3, пункт	Предлагаемая редакция:
		3.3a	«3.3а верховодка: локально распространённые и, как правило, непостоянно
			существующие (сезоны основного увлажнения, многоводные годы и т.д.) скопления
			свободных гравитационных вод, образующихся на пространственно невыдержанных
			«водоупорах» в зоне аэрации выше уровня грунтового водоносного горизонта, а также,
			подземные воды, сформировавшиеся в зоне аэрации вследствие замедленного
			просачивания инфильтрационных вод сквозь относительно слабоводопроницаемые
			грунты (например, суглинки)».
		Раздел 3, пункт	«3.4 водоносный горизонт: Литологически относительно выдержанная и единая в
		3.4	гидравлическом отношении толща водопроницаемых грунтов, пустоты в которых
			заполнены подземными водами»
			Предлагаемая редакция:
			«3.4 водоносный горизонт: Монослой значительной мощности или система
			гидравлически связанных водоносных слоев с определённым площадным
			распространением и едиными условиями залегания подземных вод. Определяющие
			признаки водоносного горизонта: отсутствие внутри горизонта выдержанных

T		
		водоупоров и относительная изоляция от смежных водоносных горизонтов (пластов), то
		есть наличие ограничивающих (разделяющих) слабопроницаемых пластов».
	Раздел 3, пункт	«3.5 водонепроницаемые конструкции: Бетонные и железобетонные конструкции здания
	3.5	или сооружения или его элементы, непроницаемые для подземных вод в условиях
		эксплуатации»
		В связи с тем, что бетонные и железобетонные конструкции не считаются
		водонепроницаемыми (при расчетах и геофильтрационном моделировании, эти элементы
		являются фильтрующими, при этом обычно принимают коэффициент фильтрации
		бетонных элементов равный 0.05 м/сут), п. 3.5 предлагается привести в следующей
		редакции:
		«3.5 водонепроницаемые конструкции: Бетонные и железобетонные конструкции или
		элементы сооружения, непроницаемые для подземных вод в условиях эксплуатации,
		причём места сопряжений между элементами, по строительным швам, дополнены
		устройствами их герметизации (уплотнения)».
	Раздел 3, пункт	«3.6 водоносный комплекс: Объединение нескольких водоносных горизонтов, имеющих
	3.6	непосредственную гидравлическую связь»
	3.0	Предлагаемая редакция:
		«3.6 водоносный комплекс: <i>Несколько смежных водоносных горизонтов, гидравлически</i>
		связанных между собой, или слоистая толща значительной мощности с
		преимущественным развитием водоносных пород, в составе которой из-за резкой
		изменчивости горных пород, отсутствия выдержанных водоупоров и т.д. невозможно
		выделить водоносные горизонты».
	Раздел 3, пункт	«3.7 водоотлив: Отведение и удаление подземных вод с поверхности дна котлованов,
	3.7	«э. / водоотлив. Отведение и удаление подземных вод с поверхности дна котлованов, траншей и выработок в грунте»
	3.7	1 17
		Предлагаемая редакция:
		«3.7 водоотлив: Комплекс мероприятий по отведению и удалению подземных или
		поверхностных вод из котлованов, траншей, шахт и других подземных выработок при
	D 2	строительных или горных работах».
	Раздел 3, пункт	«3.7а водопонижение: Искусственное понижение уровня подземных вод до требуемой
	3.7a	отметки или снижение пьезометрического уровня в напорном горизонте»
		Предлагаемая редакция:
		«3.7а водопонижение: Способ искусственного понижения свободной или
		пьезометрической поверхности подземных вод, применяемый в гидротехническом,
		промышленном и гражданском строительстве при сооружении котлованов,
		фундаментов и т.п. (глубинный водоотлив)».

	D 2	2.11 D
	Раздел 3, пункт	± ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	3.11	полотна из синтетических волокон, выполняющие три основные функции в массиве грунта
		- сепарацию, фильтрацию и армирование»
		Предлагается привести в следующей редакции (с учётом ГОСТ 32804-2014 «Материалы
		геосинтетические для фундаментов, опор и земляных работ. Общие технические
		требования»):
		«3.11 геотекстиль: Водопроницаемые тканые, нетканые, вязаные и композиционные
		полотна из синтетических (или природных) полимеров или неорганических веществ,
		выполняющие три основные функции в массиве грунта - сепарацию, фильтрацию и
		армирование».
	Раздел 3, пункт	* *
	3.16	осуществлении водопонижения»
	3.10	Предлагаемая редакция:
		«3.16 депрессионная воронка: Понижение (в форме воронки) поверхности подземных
		вод, образующееся вокруг места их разгрузки, водозабора или водопонижения».
	Раздел 3, пункт	
	3.18a	
	3.18a	«каптаж», поскольку именно в таком виде этот термин присутствует в большинстве
		нормативных документов (ГОСТ Р 70214–2022 «Гидротехника. Основные понятия.
		Термины и определения», ГОСТ 33149-2014 «Дороги автомобильные общего
		пользования. Правила проектирования автомобильных дорого в сложных условиях» и др.).
		Кроме того, каптирование (каптаж) воды производится с различными целями, часто – для
		обустройства водозабора. Уточнение «с целью отведения их от участка строительства» – в
		определении понятия каптажа – лишнее.
	Раздел 3, пункт	,
	3.22	- привести текст в полное соответствие с указанным в ссылке СП 22.13330.2016:
		«3.23 окружающая застройка: существующие здания и сооружения, инженерные и
		транспортные коммуникации, расположенные вблизи объектов нового строительства
		или реконструкции».
	Раздел 3, пункт	
	3.23	
	Раздел 3, пункт	1. Словосочетание «Приложение А» заменить на «п. 3.28»;
	3.25	2. Привести текст в полное соответствие с указанным в ссылке СП 22.13330.2016:
		«3.28 <b>подземное сооружение или подземная часть сооружения:</b> сооружение или часть
		сооружения, расположенные ниже уровня поверхности земли (планировки)».
L		The state of the s

Раздел 3, пункт	В конце определения предлагается добавить словосочетание «в любом физическом
3.26	состоянии».
Раздел 3, пункт	
3.28	нормативных документах) задачей устройства противофильтрационной завесы является не
	только исключение, но и просто снижение (ограничение) водопритоков в котлован или
	подземную выработку (несовершенная противофильтрационная завеса); предлагается
	оставить прежний вариант.
Раздел 3, пункт	«3.29 пьезометрический уровень: Уровень, устанавливающийся в скважинах-
3.29	пьезометрах, вскрывающих напорный горизонт подземных вод»
	Предлагаемая редакция:
	«3.29 пьезометрический уровень: <i>Уровень напорных подземных вод, установившийся</i>
	после их вскрытия скважиной или иным водозабором».
Раздел 3, пункт	Предлагается привести в следующей редакции (с учётом ГОСТ 31384–2017 «Защита
3.30a	бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования»:
	«3.30a <b>специальная защита</b> : защита строительных конструкций от коррозии и
	протечек, дополняющая первичную и вторичную защиты и реализуемая за счёт
	применения дренажных систем, позволяющих выполнять каптирование воды вблизи
	наружных конструкций стен и фундаментов зданий и сооружений»
Раздел 3, пункт	Рассмотреть вопрос о необходимости присутствия данного термина в рассматриваемом
3.32	разделе, так как, исходя из содержания Изменения № 1, понятие «строительная выемка»
5.62	часто заменяется на «строительная выработка».
Раздел 3, пункт	Предлагается привести в одной из следующих двух редакций:
3.34	«3.34 <b>уровень подземных вод</b> : в безнапорном горизонте - положение свободной
	поверхности подземных вод, при котором давление воды на этой поверхности равно
	атмосферному; в напорном горизонте – см. пьезометрический уровень»;
	«3.34 <b>уровень подземных вод</b> : положение свободной или пьезометрической (напорной)
	поверхности подземных вод в данной точке по отношению к любой плоскости сравнения
	(например, уровню моря), может быть установившимся и неустановившимся,
	статическим и динамическим, естественным и нарушенным».
Раздел 3, пункт	«3.35 эффективные напряжения: Напряжения в основании, передающиеся через скелет
3.35	культа»
3.33	Предлагается привести в следующей редакции (с учётом ГОСТ 12248.3-2020 «Грунты.
	Определение характеристик прочности и деформируемости методом трёхосного сжатия»):
	«3.35 эффективное напряжение: Напряжение, действующее в скелете грунта,
	определяемое как разность между полным напряжением в грунте и поровым давлением».

Т	Раздел 4, пункт	Второе перечисление: в случае принятия замечания к п. 3.28 рассматриваемого проекта
	4.1.2	текст следует привести в следующем виде:
	T.1.2	«- устройство противофильтрационной завесы: создание малопроницаемой
		строительной конструкции (или искусственно закрепленного массива грунта),
		прорезающей водоносные горизонты и исключающей или снижающей водопритоки к
	D 4	подземному сооружению».
	Раздел 4, пункт	Предлагается после слова «физико-механических» добавить «и фильтрационных».
	4.1.3	
	Раздел 4, пункт	В первом абзаце привести формулировки в соответствие с Постановлением
	4.3	Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 от 19.01.2006: вместо «геотехнические» написать
		«инженерно-геотехнические», вместо «метеорологические» – «инженерно-
		гидрометеорологические», вместо «экологические» – «инженерно-экологические»;
		- в целом положения данного раздела фактически представляют собой требования к
		изысканиям, хотя, исходя из содержания раздела 1 «Область применения»
		рассматриваемого проекта, данный свод правил распространяется на проектирование, но
		не на изыскания;
		- последний абзац (в том числе в предлагаемом в Изменении № 1 виде) подлежит
		редактированию, поскольку исследование химического состава подземных вод
		выполняется не применительно к инженерно-геологическим элементам (ИГЭ), а к
		водоносным горизонтам (комплексам), которые могут состоять из нескольких ИГЭ; кроме
		того, согласно Приложению Л СП 446.1325800.2019, химический состав грунтов в рамках
		инженерно-геологических изысканий определяется только по специальному требованию,
		приведённому в задании на изыскания (то есть, никак не в обязательном порядке, как
		следует из предлагаемой в Изменении № 1 формулировки).
	Раздел 5, пункт	В новой редакции первого абзаца предлагается вместо «в горизонтах» написать «в
	5.1	водоносных горизонтах (комплексах)»; в третьей снизу строке после слова
		«геологических» добавить «и инженерно-геологических», поскольку те же самые оседания
		или сдвижения горных пород могут происходить и по техногенным причинам.
	Раздел 5,	Посвящены фактически одному и тому же: перечислению того, что должно быть учтено
	пункты 5.1 и	при выборе системы защиты сооружения, однако в первом случае достаточно подробно
	5.2	приведены геологические и гидрогеологические аспекты, тогда как во втором – о них даже
	J. <b>=</b>	не упомянуто (за исключением степени агрессивности); в связи с этим предлагается
		первый абзац п. 5.2 привести в следующем виде:
		± 7
		«Выбор системы защиты также должен учитывать»

		Раздел 6, пункт 6.1.8  Раздел 6, пункт 6.4.1  Раздел 7, пункт 7.1.4	Вместо «гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий» следует написать «инженерно-геологических изысканий и гидрогеологических исследований» или просто «инженерно-геологических изысканий», поскольку гидрогеологические исследования являются частью инженерно-геологических изысканий.  Следует пояснить (может быть в разделе «Термины и определения»), что подразумевается под понятием «геолого-гидрогеологический разрез», что на нём отображается и по каким правилам он составляется, так как в нормативной базе, регулирующей изыскания, этот термин отсутствует.  Предлагаемый в Изменении № 1 вариант текста первого абзаца некорректен: перед словом «либо» и перед словом «рекомендуется» запятые не нужны.
4	Федеральное дорожное а		
	(С.В. Гошовец) <u>rad@fda.</u>		
	Отзывы подведомствен	_	
	ФКУ Управтодор «Москва-Нижний	Содержание	Отсутствует нумерация разделов.
	«москва-нижнии Новгород»		
	Э.С. Кавун		
	+7 (831) 282-08-24 (доб.		
	54-394)		
	ФГБУ	Раздел 3 и	П. 4.1.2. Первое перечисление изложить в новой редакции:
	«Росдортехнология»	Раздел 4, пункт	«- водоотведение;».
	С.Ю. Каныгина	4.1.2	Необходимо добавить в Раздел 3 «Термины и определения» п. 3.76 водоотведение.
	+7 (495) 531-22-53	Раздел 4, пункт	Изложить в новой редакции «и не вызывает недопустимых, в соответствии с СП
		4.1.4	22.13330, деформаций зданий и сооружений в районе защищаемых объектов».
			Обоснование предлагаемой редакции: Область применения СП 22.13330 -проектирование оснований вновь строящихся и
			реконструируемых зданий и сооружений в котлованах, траншеях и открытых выработках,
			а также на подземные сооружения, возводимые закрытым способом, в части оценки их
			влияния на окружающую застройку.
		Раздел 7, пункт	Изложить в новой редакции «Влияние допускается не учитывать в случае, когда
		7.1.11	понижение уровня подземных вод не превышает 2,0 м».
			Обоснование предлагаемой редакции:
			Из предложения нет ясности, что оказывает влияние.
		Раздел 7, пункт	Изложить в новой редакции «Примечание – Предварительную зону влияния следует
		7.1.11,	определять в соответствии с требованиями п. 9.36 СП 22.13330.2016»

		примечание к	Обоснование предлагаемой редакции:
		пункту	Из предложения нет ясности, что оказывает влияние.
		Раздел 7, пункт	«Окончательная толщина слоев уточняется по результатам расчетного обоснования.».
		7.6.1.7	Отсутствует ссылка на требования действующих норм, регламентирующим
			обосновывающие расчеты.
		Раздел 8,	Выноски на рисунке не читаемы.
		Рисунок 8.1 –	
		«Схемы	
		устройства и	
		применения	
		противофильтр	
		ационных	
		завес»	
5	ООО «ГЕОДАТА	Ко документу в	Настораживает отсутствие в составе исполнителей профессионалов-гидрогеологов при
	ПЛЮС»	целом	том, что текст свода правил часто обращается к терминологическим и смысловым
	(Н.А Журавлева)		понятиям гидрогеологического цикла знаний.
	zhuravleva@igiis.ru		
6	AO	Раздел 3, пункт	«3.3а верховодка: скопление подземных вод в верхних слоях грунта, которые, в
	«Атомэнергопроект»	3.3a	большинстве случаев, формируются за счет атмосферных осадков и могут иметь сезонный
	(О.В. Нестерова)		характер»
			Предлагаемая редакция:
	Автор отзыва:		«3.3а верховодка: Временное (сезонное) скопление безнапорных подземных вод,
	С.А. Колосова		залегающих близко от земной поверхности на невыдержанных по простиранию
			водоупорных слоях, в водопроницаемых породах зоны аэрации. Образуется в результате
			инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных вод и техногенных утечек».
		Раздел 3, пункт	«3.34 уровень подземных вод, УПВ: Уровень кровли подземных вод в безнапорном
		3.34	горизонте; в напорном горизонте – пьезометрический уровень»
			Предлагаемая редакция:
			«3.34 уровень подземных вод (УПВ): Положение свободной (для безнапорных
			горизонтов) или пьезометрической (для напорных горизонтов) поверхности подземных
			вод относительно плоскости сравнения (поверхности земли, уровня моря)».
7	000	Раздел 3, пункт	«3.28 противофильтрационная завеса, ПФЗ: Малопроницаемая строительная
	«Трансстроймехани-	3.28	конструкция или искусственно закрепленный массив грунта, заглубленные в водоупор и
	зация»		практически исключающие приток подземных вод в котлован или выработку»
	(Ю.В. Сафонов)		Предлагаемая редакция:

	safonov@tsm-msk.ru		«3.28 противофильтрационная завеса, ПФЗ: Малопроницаемая строительная
	saronov @ tsm-msk.ru		конструкция или искусственно закрепленный массив грунта в водоносном горизонте,
	Автор отзыва:		заглубленные в водоупор и практически исключающие приток подземных вод в котлован
	М.П. Кропоткин		или выработку».
	singeos@yandex.ru		или вырасотку».
8	AO	Раздел 3, пункт	Tanyana and Tanyana 2.1 (Farmanana and Aram) was 5 area and and a survey and the
0		3.1	
	«Мособлгидропроект»	3.1	250.13258.2016, т.к. отличия от предыдущей редакции отсутствуют. Следует
	(Л.А. Мусаева)	D 2	откорректировать определение или исключить из Изменения 1.
	MusaevaLA@hydroproje	Раздел 3, пункт	Рекомендуется пересмотреть термин «верховодка» и принять следующее определение:
	<u>ct.com</u>	3.3a	«Временное или сезонное скопление грунтовых вод в породах зоны аэрации, залегающих
			близко от поверхности земли и подстилающихся невыдержанными по простиранию
			водоупорными или слабоводоупорными породами» (Пашкин Е.М., Каган А.А.,
			Кривоногова Н.Ф., Терминологический словарь справочник по инженерной геологии,
			Издательство «КДУ», 2011).
		Раздел 3, пункт	Термин «Гидрогеологический прогноз» необоснованно включен в Изменение 1 СП
		3.13	250.13258.2016, т.к. отличия от предыдущей редакции отсутствуют.
			Рекомендуется откорректировать термин, т.к. качественная оценка выполняется без
			использования расчетного аппарата.
			Предлагаемая редакция:
			«3.13 Гидрогеологический прогноз: Качественная или количественная оценка изменений
			гидрогеологических условий, вызванных строительством и эксплуатацией объекта».
		Раздел 3, пункт	Уточнить формулировку термина «Заглубленное сооружение» с учетом термина 3.25
		3.18	«Подземное сооружение или подземная часть сооружения», в связи с наличием
			нестыковки между ними.
			Подземное сооружение, в случае наличия надземной части, становится заглубленным
			сооружением и перестает относиться к подземному сооружению?
		Раздел 3, пункт	Термин «Каптирование воды» следует заменить на «Каптаж подземных вод».
		3.18a	Предлагаемая редакция:
			«3.18а Каптаж подземных вод: Перехват подземных вод и отвод их от участка
			строительства».
		Раздел 3, пункт	1
		3.28	4.2.3, тип С, Примечание 1 (перечисление 2), т.к. противофильтрационные завесы
			устраиваются с целью не только исключения притока подземных вод в котлован или
			выработку, но и с целью снижения притока. Ограничение в определении
L			рырасотку, по и с ценые спижения притока. Отраниление в определении

		противофильтрационной завесы по притоку только к котлованам или выработкам также
		необоснованно.
		Предлагаемая редакция:
		«Искусственная преграда, устраиваемая в грунтовом массиве и прорезающая водоносные
		горизонты с целью исключения или снижения водопритоков к подземному сооружению, в
		котлован или выработку».
	Раздел 3, пункт	Термин «Каптирование воды» следует заменить на «Каптаж подземных вод».
	3.30	1
	Раздел 3, пункт	Термин «Уровень подземных вод» следует откорректировать.
	3.34	Неясно, зачем добавлено слово «кровля», т.к. понятия «кровля подземных вод» не
		существует.
		Предлагаемая редакция:
		«3.34 уровень подземных вод, УПВ: положение поверхности подземных вод; для
		напорных подземных вод – уровень подземных вод пьезометрический»
		Или ввести дополнительное определение: «Уровень подземных вод пьезометрический –
		установившееся положение поверхности напорных подземных вод после вскрытия
		скважиной, подземной выработкой».
	Раздел 4,	В пункте 4.1.1 (третье перечисление) и пункте 4.1.7 следует оставить прежнюю редакцию
	пункт 4.1.1,	и вернуть «в днище» в связи с тем, что формулировка «прорыв подземных вод или выпор
	пункт 4.1.7	водоупорных слоев грунта в уровень дна котлована» является некорректной.
	Раздел 4, пункт	1. Третье перечисление следует дополнить пунктами с требованиями СП 22.13330 и
	4.1.5	СП.13330, на которые имеется ссылка в третьем перечислении;
		2. Четвертое перечисление – оставить в прежней редакции, дополнить необходимостью
		оценки возможного повышения и понижения уровней подземных вод при устройстве
		противофильтрационных завес;
		3. Исключить упоминание, в рамках чего выполняется данная оценка, в связи с
		неоднозначностью термина «геотехническое проектирование» и отсутствием
		целесообразности подобного уточнения, в рамках чего (какого вида работ) выполняется
		данная оценка. Неясно, что такое «геотехническое проектирование» и когда оно
		выполняется (в составе проектной документации – и это раздел по постановлению 87, или
		это отдельная работа).
	Раздел 4, пункт	1 /
	4.2.2	«при наличии к ней доступа» противоречит требованиям самого пункта по необходимости
		обеспечения ремонтопригодности, что подразумевает наличие доступа для ремонта.
		F =

Раздел 4	, пункт	Пункт 4.2.3, тип С, Примечание 1 (перечисление 2): следует уточнить редакцию с учетом
4.2.3	]	пункта 3.28, имеется противоречие. Согласно пункту 3.28, противофильтрационная завеса
	•	«практически исключает» приток подземных вод в изменении 1 рассматриваемого СП и
	•	«исключает» в действующей редакции СП.
Раздел 4	l, пункт	В пункте 4.3 следует откорректировать:
4.3		- наименования видов инженерных изысканий. Верное наименование: «инженерно-
	1	гидрометеорологические изыскания и инженерно-экологические изыскания»;
		- первое перечисление – в добавляемых словах заменить слова «расчетный уровень» на
	•	«прогнозный уровень»;
		- последний абзац – в новой редакции слова «должно включать все» заменить на «должно
	(	быть выполнено для всех».
Раздел 6	, пункт	В пункте 6.1.7 второй абзац следует оставить в действующей редакции, без изменения
6.1.7		слова «вкрест».

### Сводка отзывов

# членов ТК 506 «Инженерные изыскания и геотехника» на проект (вторая редакция) Изменение № 1 к СП 342.1325800.2017

«Защита железнодорожного пути и сооружений от неблагоприятных явлений. Правила проектирования и строительства»

		oro nyra a coopy	жений от неолагоприятных явлений. Правила проектирования и строительства
No	Название организации		
п/п	(Ф.И.О. полномочного	Структурный	Содержание отзыва
	представителя)	элемент	Содержиние отзыва
	Эл. почта		
1	ООО «Институт	К документу в	Доработать проект изменения №1. Исключить из свода правил СП 342.1325800.2017 все
	геотехники и	целом	требования к выполнению инженерных изысканий.
	инженерных	Раздел 4	Раздел 4 дополнить пунктом:
	изысканий в		«Исходной информацией для проектирования защитных мероприятий в охранных зонах
	строительстве»		железнодорожного пути являются результаты инженерных изысканий – технические
	(М.И. Богданов)		отчеты об инженерных изысканиях (инженерно-геодезических, инженерно-геологических,
	office@igiis.ru		инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических), разработанные в
			соответствии с СП 47.13330».
	Авторы отзыва:	Раздел 4,	Дополнить раздел пунктом 4.10а. Изложить в следующей редакции:
	1) Л.Д. Футорянский	Пункт 4.10	«Для участков путей, подверженных воздействию скально-обвальных процессов
	futoryansky@igiis.ru,		необходимо предусматривать противообвальные мероприятия в виде активной и/или
			пассивной защиты от скально-обвальных процессов»
	2) С.А. Гурова		Замечание:
	gurova@bk.ru		Термин «скально-обвальные процессы» отсутствует в нормативной документации в
			области инженерных изысканий, есть «склоновые процессы (оползни, обвалы, осыпи,
			сели)»
			Предлагаемая редакция:
			Если пункт остаётся в разделе 4: «Для участков путей, подверженных воздействию
			склоновых процессов (оползней, обвалов, осыпей, селей) необходимо предусматривать
			мероприятия в виде активной и/или пассивной защиты от склоновых процессов».
			Если речь только об обвалах и осыпях рекомендуем перенести данный пункт из раздела
			4 в раздел 8 «Правила проектирования и строительства системы защиты
			железнодорожного пути от обвалов и осыпей», тогда оставить в нём только обвалы и
			осыпи.
			**

«Строительство сооружений, защищающих инфраструктуру железнодорожного пути
от разрушающего воздействия опасных геологических и других природных явлений и
процессов (лавин, оползней, селевых потоков, скально-обвальных процессов), должно быть
закончено до ввода соответствующих участков путей в эксплуатацию, или эти участки
должны иметь временную защиту»
Замечания:
1) Термин «скально-обвальные процессы» отсутствует в нормативной документации в
области инженерных изысканий, есть «склоновые процессы (оползни, обвалы, осыпи,
сели)»
2) Проекте необходимо привести в соответствие с действующими сводами правил, в
том числе, с СП 446.1325800, СП 482.1325800.
Предлагаемая редакция:
«Строительство сооружений, защищающих инфраструктуру железнодорожного пути
от разрушающего воздействия опасных геологических, инженерно-геологических и
гидрометеорологических процессов (оползней, обвалов, осыпей, селей и лавин), должно
быть закончено до ввода соответствующих участков путей в эксплуатацию, или эти
участки должны иметь временную защиту».
«При выборе продукции, в т.ч. конструктивных элементов и материалов для защиты
объектов инфраструктуры необходимо учитывать географическое расположение объекта,
климатические, геологические, гидрологические и геокриологические особенности
района. Для каждого климатического района согласно СП 131.13330 установлены режимы
минимальной и максимальной температуры, преобладающее направление и максимальной
скорости ветра (в том числе при гололеде), которые необходимо учитывать при
проектировании и строительстве»
Замечание:
Привести в соответствие с СП 446.1325800, СП 493.1325800.
Предлагаемая редакция:
«При выборе продукции, в том числе конструктивных элементов и материалов для
защиты объектов инфраструктуры необходимо учитывать географическое расположение
объекта, инженерно-геологические (в том числе инженерно-геокриологические),
гидрометеорологические условия территории строительства»
Не существует термин «песчаные территории».
Внести исправление.

D (	.T
Раздел 6,	«Барханные пески по гранулометрическому составу в соответствии с ГОСТ 25100
пункт 6.8	следует относить к мелким однородным пескам. Содержание частиц размером от 0,10 до
	0,25 мм в барханных песках превышает 90 % массы».
	Замечание.
	Текст следует исключить из свода правил.
	Гранулометрический состав песков (в том числе и барханных) определяют при
	выполнении инженерно-геологических изысканий и указывают в техническом отчете.
Раздел 6,	«Пункт 6.19. Изложить в следующей редакции:
пункт 6.19	«В целях проведениях изыскательских работ и организации пескозащитных мероприятий
	в охранных зонах должно быть разработана документация согласно СП 47.13330:
	- план участка;
	- продольные и поперечные профили с соответствующими инженерно-геологическими
	разрезами;
	»
	Замечание.
	Пункт 6.19 исключить. Исключить требования к содержанию результатов инженерных
	изысканий. Раздел 4 дополнить пунктом:
	«Исходной информацией для проектирования защитных мероприятий в охранных
	зонах железнодорожного пути являются результаты инженерных изысканий – технические
	отчеты об инженерных изысканиях (инженерно-геодезических, инженерно-геологических,
	инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических), разработанные в
	соответствии с СП 47.13330».
Раздел 8,	«8 Правила проектирования и строительства системы защиты железнодорожного пути от
название	обвально-осыпных явлений»
	Предложение:
	Название изложить в новой редакции: «8 Правила проектирования и строительства
	системы защиты железнодорожного пути от обвалов и осыпей».
	Обоснование:
	Железнодорожные пути защищаем от опасных процессов, а не от явлений (явление –
	результат действия процесса).
Раздел 8,	«Основными причинами указанных деформаций являются выветривание горных пород,
пункт 8.1.3	слагающих откосы выемок, и условия, способствующие образованию скальных обвалов и
11311111 0.1.3	осыпей: большая крутизна откосов (от 40° до 90°); сланцеватая структура и
	неоднородность горных пород, обусловленная в основном тектоническими нарушениями;
	крутое залегание пластов в сторону железной дороги и их подрезка при строительстве;
	кругое залегание пластов в сторону железной дороги и их подрезка при строительстве,

	климатические условия. К воздействиям, инициирующим обвалы и осыпи относятся
	сейсмические воздействия природного, техногенного характера, и вибро-динамическое
	воздействие от проходящих поездов»
	Замечания и предложения:
	1. Следует дополнить: «физическое выветривание»;
	2. «крутизна откосов (от 40° до 90°)»: излишняя детализация. Следует указать
	значение крутизны откосов «более 40°»;
	3. Некорректное определение «неоднородность горных пород»; видимо, имелась в
	виду «трещиноватость»;
	4. Дополнить «их подрезка и разрушение при строительстве»
	5. «вибро-динамическое» заменить на «вибродинамическое»
	6. Следует исключить из свода правил часть текста со смысловыми ошибками:
	«сланцеватая структура, обусловленная в основном тектоническими нарушениями».
	Предлагаемая редакция:
	«Основными причинами указанных деформаций являются физическое выветривание
	горных пород, слагающих откосы выемок, и условия, способствующие образованию
	скальных обвалов и осыпей: большая крутизна откосов (более 40°); <i>сланцеватая</i>
	<i>структура и</i> неоднородность горных пород, <i>обусловленная в основном тектоническими</i>
	<i>нарушениями</i> ; крутое залегание пластов в сторону железной дороги, их подрезка и
	разрушение при строительстве; климатические условия. К воздействиям, инициирующим
	обвалы и осыпи относят, воздействия техногенного характера, сейсмические воздействия
	<del>природного,</del> и вибродинамическое воздействие от проходящих поездов».
Раздел 8,	Пункт 8.2.1. Изложить в новой редакции: «Инженерные изыскания на противообвальных
пункт 8.2.1	участках выполняют в соответствии с принятой стадийностью проектирования согласно
	[6].
	Материалы изысканий для проектирования противообвальных защитных сооружений и
	мероприятий должны включать данные инженерно-
	геодезических, геофизических, инженерно-геологических и инженерно-
	гидрометеорологических изысканий».
	Замечания:
	1. В постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О
	составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» указаны
	особенности состава разделов проектной документации для железных дорог и требования
	к их содержанию (приложение 3) и не говорится о «стадийности проектирования».
	к ил содержанию (приложение 3) и не говорител о «стадииности просктирования».

	2. Исключить требования к содержанию результатов инженерных изысканий. Раздел 4 дополнить пунктом: «Исходной информацией для проектирования защитных мероприятий в охранных зонах железнодорожного пути являются результаты инженерных изысканий — технические отчеты об инженерных изысканиях (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических), разработанные в соответствии с СП 47.13330».
Раздел 8, пункт 8.2.2	«лабораторное определение гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава песчаных и глинистых грунтов по ГОСТ 25100 и ГОСТ 12536»  Замечание: ГОСТ 25100 не включает определение гранулометрического и микроагрегатного состава; следует уточнить формулировку. Предлагаемая редакция: «лабораторное определение гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава песчаных и глинистых грунтов по ГОСТ 12536 и их классификацию по ГОСТ 25100».
Раздел 8, пункт 8.2.5	<ol> <li>«выполняют наблюдения за падением обломков скального грунта на железнодорожный путь»</li> <li>Отсутствуют правила выполнения такого наблюдения или ссылка на НД, в котором такая методика описана.</li> <li>Результаты наблюдений заносят в специальную ведомость.</li> <li>Указать требования к содержанию такой ведомости.</li> </ol>
Раздел 12, название	«12 Основные положения проектирования и строительства системы защиты железнодорожного пути <i>от водных потоков и осадков</i> » Замечание.  Не соответствует СП 482.1325800.  Предложение:  Название изложить в новой редакции: «12 Основные положения проектирования и строительства системы защиты железнодорожного пути <i>от поверхностных вод</i> »
Раздел 12, Таблица 5	1) «Мощение камнем» – разговорный язык. Возможно, имеется ввиду скальный и полускальный грунт по ГОСТ 25100? Требуется доработать для исключения разговорного языка в нормативном документе.  2) «слабовыветривающихся горных пород». Следует указать каких именно со ссылкой на классификацию грунтов ГОСТ 25100, содержащую, в том числе, скальные грунты.

	1	п	TI C
		Приложение В	«Испытуемые автомобили должны быть чистыми и иметь все основные агрегаты.»
		Пункт В.2	Не ясно как это требование влияет на методику испытаний. Следует пояснить или
			исключить эту часть из свода правил.
		Приложение Д	«Определение расчетных скоростей движения обломков скального грунта по горным
		Название	склонам и откосам»
			Следует пояснить термин «откос».
2	ГБУ	К документу в	Во избежание возникновения противоречий в нормативной базе, положения
	«Мосгоргеотрест»	целом	рассматриваемого свода правил следует привести в соответствие с требованиями
	(Н.И. Сидорова)	,	действующих нормативных актов (СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий,
	nsidorova@mggt.ru		зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» (с
	Автор отзыва:		изменениями № 1, 2), СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства.
	В.П. Коновалов		Основные положения» (с изменением № 1), СП 119.13330.2017 «Железные дороги колеи
	B.H. Ronobalob		1520 мм» (с изменением № 1), СП 420.1325800.2018 «Инженерные изыскания для
			строительства в районах развития оползневых процессов. Общие требования», СП
			425.1325800.2018 «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила
			проектирования», СП 428.1325800.2018 «Инженерные изыскания для строительства в
			лавиноопасных районах. Общие требования», СП 436.1325800.2018 «Инженерная защита
			территорий, зданий и сооружений от оползней и обвалов. Правила проектирования», СП
			479.1325800.2019 «Инженерные изыскания для строительства в районах развития селевых
			процессов. Общие требования» и др.), изменёнными или введёнными в действие за период
			существования рассматриваемого свода правил и практически в нём не представленными
			ни в разделе «Нормативные ссылки», ни в «Библиографии». Ряд таких противоречий и
			несоответствий отмечены в представленных ниже замечаниях.
			Кроме того, в рассматриваемом своде правил в число заслуживающих внимание
			природных процессов, защита от которых в обязательном порядке должна быть
			регламентирована нормами, вошли далеко не все существующие в природе криогенные
			процессы (термокарст, морозное пучение и пр.), в то время как в действующей редакции
			СП 116.13330.2012 эти вопросы уже подробно освещены.
			Полное наименование рассматриваемого документа - СП 342.1325800.2017 «Защита
			железнодорожного пути и сооружений от неблагоприятных природных явлений. Правила
			проектирования и строительства».
		Раздел 1	Упоминание в первом абзаце понятия «изыскания» в действующей редакции
			рассматриваемого свода правил некорректно, поскольку целью изысканий являются
			«изучение природных условий и факторов техногенного воздействия в целях
			рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их

	пределах, подготовки данных по обоснованию материалов, необходимых для
	территориального планирования, планировки территории и архитектурно-строительного
	проектирования» (п. 16, ст. 1 Градостроительного кодекса РФ); следовательно, нормы и
	правила устройства тех или иных сооружений на изыскания распространяться не могут.
Раздел 2	- Межгосударственный стандарт ГОСТ 22.0.03-97 в настоящее время отменён,
	действующим является ГОСТ 22.0.03-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
	Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;
	- применение ГОСТ 27.002–2015 как национального стандарта в настоящее время
	прекращено, действующим является ГОСТ 27.002-2021 «Надёжность в технике.
	Надёжность объекта. Термины и определения»;
	- ГОСТ 12248–2010 в настоящее время отменён, вместо него действует ряд иных
	стандартов: ГОСТ 12248.1–2020, ГОСТ 12248.2–2020 и др.;
	<ul> <li>ГОСТ 15150–69 – дополнить ссылку словами: «(с изменениями № 1–5)»;</li> </ul>
	- ГОСТ 20276–2012 в настоящее время отменён, вместо него действует ряд иных
	стандартов: ГОСТ 20276.1–2020, ГОСТ 20276.2–2020 и др.;
	- ГОСТ 21153.0–75 – дополнить ссылку словами: «(с изменением № 1)»;
	<ul> <li>ГОСТ 21153.1–75 – дополнить ссылку словами: «(с изменением № 1)»;</li> </ul>
	- ГОСТ 21153.2–75 – дополнить ссылку словами: «(с изменениями № 1, 2)»;
	- ГОСТ 21153.3–75 – дополнить ссылку словами: «(с изменением № 1)»;
	- ГОСТ 25100–2011 в настоящее время отменён, вместо него действует ГОСТ 25100–2020
	«Грунты. Классификация»;
	- ГОСТ 27751–2014 – дополнить ссылку словами: «(с изменением № 1)»;
	- ГОСТ Р 22.0.02–94 в настоящее время отменён, вместо него действует ГОСТ Р 22.0.02–
	2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»;
	- СП 14.13330.2014 (с изменением № 1) в настоящее время отменён, вместо него
	действует СП 14.13330.2018 (с изменениями № 2, 3);
	- СП 20.13330.2016 – дополнить ссылку словами: «(с изменениями № 1–4)»;
	- СП 22.13330.2016 – дополнить ссылку словами: «(с изменениями № 1–4)»;
	- CП 25.13330.2012 в настоящее время отменён, вместо него действует СП 25.13330.2020
	(с изменением № 1);
	- СП 32.13330.2012 в настоящее время отменён, вместо него действует СП 32.13330.2018
	(с изменениями № 1, 2);
	- СП 47.13330.2016 – дополнить ссылку словами: «(с изменением № 1)»;
	- СП 58.13330.2012 в настоящее время отменён, вместо него действует СП 58.13330.2019
	(с изменениями № 1, 2);
	(* 10.11011111111111111111111111111111111

- СП 119.13330.2012 в настоящее время отменён, вместо него действует СП 119.13330.2017 (с изменением № 1); - СП 131.13330.2012 в пастоящее время отменён, вместо пего действует СП 131.13330.2020 (с изменениями № 1, 2). Дополнить раздел нормативными документами, изменёнными или введёнными в действие за пернод существования рассматриваемого свода правил, ссылки на которые в нём присутствуют (СП 115.13330.2016 кГ ефизика опасных природных воздействий», СП 420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 428.1325800.2018, СП 479.1325800.2018, СП 479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пункт 3.2  Текст предпагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закопа: «железнодорожные путы необщего пользования и предназначеные для обслуживания определенных пользования и предназначеные для обслуживания определенных пользования примыкающе непосредственно или через другие железнодорожные подъездные путы к железнодорожные путы необщего пользования и предназначеные для обслуживания определенных пользования пработ для совенных путьсо».  Раздел 3, пункт 3.4  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона: «инфрастружтура железнодорожные синфрастружтура — пранспортная инфрастружтура, включающая в себя железнодорожные путы общего пользования и другие сооружения, устройства электроснабения, сеты связи, системы систализиции, централизации и блокировки, информационные комплексы, системы инфраструктуры эдения действующем и процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем обижением и иные обеспечивающе функционирование инфраструктуры эдения действующим нормативным докуменным, сеты связи, системы системы процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем докуменным обастему на предлагается привесты в следующем виде, в полной		
119.13330.2017 (с изменением № 1);  - СП 131.13330.2016 в настоящее время отменён, вместо него действует СП 131.13330.2020 (с изменениями № 1, 2).  Дополнить раздел нормативными документами, изменёнными или ввелёнными в действие за период существования рассматриваемого свода правил, ссылки на которые в нём присутствуют (СП 115.13330.2016 «Г ефизика опасных природных воздействий», СП 420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 428.1325800.2018, СП 436.1325800.2018, СП 479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пункт 3.2  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «железнодорожные пути необщего пользования и предназначеные для обслуживания определенных пользоваемелей услугами железнодорожные подъездные пути к железнодорожные подъездные пути к железнодорожные путы к железнодорожные подъездные пути к железнодорожные путы к железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных изжож.  Раздел 3, пункт 3.4  Текст преднагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее инфраструктура) — пранспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные учи общего пользования и дугуе сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации централизации и блокировки, инфрактруктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и обругае сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, инфрактруктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользованием. устройства и оборудованием.  Раздел 3, пункт 3.6  Раздел 3, пункт 3.6  Раздел 3, пункт 4.1 15.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал енезапное обружением согражения мисе в обез участния воды, возникающе под воздействующим нормативным документам, посвящённым опасным с		- СП 116.13330.2012 – дополнить ссылку словами: «(с изменениями № 1, 2)»;
- СП 131.13330.2012 в настоящее время отменён, вместо него действует СП 131.13330.2020 (с изменсивями № 1, 2).  Дополнить раздел нормативными документами, изменёнными или введёнными в действие за период существования рассматриваемого свода правил, ссылки на которые в нём присутствуют (СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 428.1325800.2018, СП 436.1325800.2018, СП 479.1325800.2018, СП 479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пункт 3.2  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона: «железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути, примыкающем еногосребственно или съездные долженные доля обслуживания опрефеленных пользователей услугами железнодорожные одъездные пути, примыкающем непосребственно или съездного пользования и предназначенные для обслуживания опрефеленных пользователей услугами месенодорожного отранспорта на условиях действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона: «шифраструктура) — правстортным инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети сеязи, системы синализации, централизации и блокировки, инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования. Офракционные комплексы, систему управления фаижением и иные обеспечивающе функционирование инфрастружтуры зодиня. Станции, устройства электроснабжения, сети сеязи, систему управления обеспечивающе функционирование инфрастружтуры зодиня. Станция и иные обеспечивающе функционирование инфрастружтуры зодиня. Станция процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал – внезатное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрявает от вспедующем виде, в полной мере соответствующем процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал – внезатное обрушение масс горных пород на склоне		- СП 119.13330.2012 в настоящее время отменён, вместо него действует СП
131.13330.2020 (с изменениями № 1, 2). Дополнить раздел пормативными документами, изменёнными или введёнными в действие за период существования рассматриваемого свода правил, ссылки на которые в нём присутствуют (СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 4479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пункт 3.2 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в сылке Федерального закона: «железнодорожные пути к эжелезнодорожные пути и общего пользования (далее инфраструктура) — транспортная и фругие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабления, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления обыжением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры эдиня, строения, сооружения, устройства и оборудованием.  Раздел 3, пункт 3.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016 СП 116.13330.2012 и др.):  «Обвал в незавное обрушение масс сърных поров на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отръшением ассторных поровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением соравшейся массы при её падении к подножно склона»;  - в случае оставления горя вистем режати в селык и на сействующий ГОСТ		
131.13330.2020 (с изменениями № 1, 2). Дополнить раздел нормативными документами, изменёнными или введёнными в действие за период существования рассматриваемого свода правил, ссылки на которые в нём присутствуют (СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 428.1325800.2018, СП 479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пункт 3.2 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона: «железнодорожные пути к железнодорожные пути к железнодорожные подъездные пути к железнодорожные подъездными услучами железнодорожные пути к железнодорожные пути к железнодорожные пути к железнодорожные пути и брижения, и фрастерующей келения и фрастерующей правити и фрастерующей правити и фрастерующей келением и иные обеспечивающие функционирование инфрастерующем и финерализации, инфрастерующем и фрастерующем провения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330 2016 СП 116.13330 2012 и др.):  «Обвал в незавиное обрушение масс горных пором на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отравнаем отсовного массива без участия воды, возникающее под воздействующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим просиссам (СП 116.13330 2012 и др.):  «Обвал в незавиное обрушение масс горных пором действующий ГОСТ обвагается привест редакции режей редакции к подожным колоность прожией редакции и коможной редакции и подожным сильном		- СП 131.13330.2012 в настоящее время отменён, вместо него действует СП
действие за период существования рассматриваемого свода правил, ссылки на которые в нем присутствуют (СП 115.13330.2016 кРефонзика опасных природных возлействий», СП 420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 428.1325800.2018, СП 479.1325800.2018, СП 479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пупкт 3.2  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути примыкающие непосредственно или через другие железнодорожные подъездные пути определенных пользоватия и преднагачаенные для обслуживания определенных пользователей услугами железнодорожные подъездные пути примыкающие преднагается привести в спедующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура) — транспортива инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления действующем и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Текст предлагастся привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал – внезапное обрушение масса сорных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровожедающеех опрокидыванием, падением, качением и дроблением гравитационных сил и сопровожедающеех опрокидыванием, падением, качением и дроблением гравитационных сил и сопровожедающеех опрокидыванием, падением, качением и дроблением гравитационных сил и сопровожедающеех опрокидыванием, на сействующий ГОСТ		
пём присутствуют (СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 427.1325800.2018, СП 479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пункт 3.2  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути к эменезнодорожные подъездные пути и примыкающие непосредственным и через другие железнодорожные подъездные пути к эменезнодорожных пользования и предназначенные для обслуживания определенных пользования и предназначенные для обслуживания определенных пользования железнодорожные пути к эменезнодорожные предакции указанного в ссылке Федерального закона:  "Пекст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  "Шифраструктура" — транспортная инфраструктура, включающая в себя эмелезнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировски, информационные комплексы, систему управления двяжения, сооружения, устройства и оборудование».  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудованием.  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, строения, устройства и оборудованием.  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, устройства и оборудованием.  "Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением."  "Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением."  "Текст предлагается привести в с		Дополнить раздел нормативными документами, изменёнными или введёнными в
пём присутствуют (СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 427.1325800.2018, СП 479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пункт 3.2  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути к эменезнодорожные подъездные пути и примыкающие непосредственным и через другие железнодорожные подъездные пути к эменезнодорожных пользования и предназначенные для обслуживания определенных пользования и предназначенные для обслуживания определенных пользования железнодорожные пути к эменезнодорожные предакции указанного в ссылке Федерального закона:  "Пекст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  "Шифраструктура" — транспортная инфраструктура, включающая в себя эмелезнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировски, информационные комплексы, систему управления двяжения, сооружения, устройства и оборудование».  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудованием.  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, строения, устройства и оборудованием.  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, устройства и оборудованием.  "Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением."  "Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем довижением."  "Текст предлагается привести в с		
420.1325800.2018, СП 425.1325800.2018, СП 426.1325800.2018, СП 479.1325800.2019 и др.).  Раздел 3, пункт 3.2  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути и примыкающие непосредственно или через другие железнодорожные подъездные пути к экспезнодорожным путям общего пользования и предовлагается на условиях договоров или выполнения работ для собственных нужед».  Раздел 3, пункт 3.4  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления обижением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обеал – внезатное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействением гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дороблением сораваниейся массы при её падении к подножнос кклона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
Раздел 3, пункт 3.2 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути к железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных пужд».  Раздел 3, пункт 3.4 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее - инфраструктура) - транспортиная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и оругие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроенабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления обижением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим проиессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2016 (СП 116.13330.2016 сП 116.		
Раздел 3, пункт  3.2  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути к железнодорожным путям общего пользования и предназначенные для обслуживания определенных пользователей услугами железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных нужд».  Раздел 3, пункт  3.4  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее - инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт  3.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем дриствующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал – внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождолющееся опрокидыванием, качением и дороблением сорвавшейся массы при её падении к подножнием, качением и дороблением сорвавшейся массы при её падении к подножнием, качением и дороблением сорвавшейся массы при её падении к подножносклона»;  - в случае оставлення прежлей редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
3.2 действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути, примыкающие непосредственно или через другие железнодорожные подъездные пути к железнодорожным путям общего пользования и предназначенные для обслуживания определеных пользователей услугами железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных пужод».  Раздел 3, пункт 3.4 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем дейкором другие сооружения, железнодорожного транспорта общего пользования (далее - инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.1330.2016 , СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал – внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорявшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ	Раздел 3. пункт	1 7
<ul> <li>«железнодорожные пути необщего пользования - железнодорожные подъездные пути к линькающие непосредственно или через другие железнодорожные подъездные пути к железнодорожных пользователей услугами железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных нужд».</li> <li>Раздел 3, пункт 3.4</li> <li>Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона: «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».</li> <li>Раздел 3, пункт 3.6</li> <li>Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.): «обвал – внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающеех опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножно склона»;  - в спучае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ</li> </ul>		
примыкающие непосредственно или через другие железнодорожные подъездные пути к железнодорожным путям общего пользования и предназначенные для обслуживания определенных пользователей услугами железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных нужд».  Раздел 3, пункт 3.4  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудованием.  Раздел 3, пункт 3.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
железнодорожным путям общего пользования и предназначенные для обслуживания определенных пользователей услугами железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных нужд».  Раздел 3, пункт 3.4 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитающнонных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножню склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
определенных пользователей услугами железнодорожного транспорта на условиях договоров или выполнения работ для собственных нужд».  Раздел 3, пункт 3.4 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал – внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
Раздел 3, пункт 3.4  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее инфраструктура) — транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
Раздел 3, пункт 3.4 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее - инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал – внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
3.4 действующей редакции указанного в ссылке Федерального закона:  «инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее - инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт  3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ	Разлел 3. пункт	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<ul> <li>«инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования (далее - инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».</li> <li>Раздел 3, пункт 3.6</li> <li>Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):</li> <li>«обвал – внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;</li> <li>- в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ</li> </ul>		
инфраструктура) - транспортная инфраструктура, включающая в себя железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт  3.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
железнодорожные пути общего пользования и другие сооружения, железнодорожные станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
станции, устройства электроснабжения, сети связи, системы сигнализации, централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
централизации и блокировки, информационные комплексы, систему управления движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
движением и иные обеспечивающие функционирование инфраструктуры здания, строения, сооружения, устройства и оборудование».  Раздел 3, пункт  З.6  Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		, , ,
Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
Раздел 3, пункт 3.6 Текст предлагается привести в следующем виде, в полной мере соответствующем действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
3.6 действующим нормативным документам, посвящённым опасным геологическим процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):  «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ	Раздел 3. пункт	
процессам (СП 115.13330.2016, СП 116.13330.2012 и др.):     «обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;     - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
«обвал — внезапное обрушение масс горных пород на склоне (в виде крупных блоков и глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
глыб) в результате отрыва от основного массива без участия воды, возникающее под воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»;  - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
воздействием гравитационных сил и сопровождающееся опрокидыванием, падением, качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»; - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
качением и дроблением сорвавшейся массы при её падении к подножию склона»; - в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		, 1 ,
- в случае оставления прежней редакции заменить ссылку на действующий ГОСТ		
		1 1
22.0.03–2022.		22.0.03–2022.

Раздел 3, пункт 3.7	Учитывая присутствующее в ряде нормативных документов (например, СП 420.1325800.2018) мнение о том, что собственно смещение грунтовых масс по склону называется оползневым процессом, а оползнем именуется результат такого смещения, предлагается привести раздел в следующем виде:  «оползень — масса горной породы, сползшая или сползающая вниз по откосу или склону, с бортов карьеров или строительных выработок под действием гравитационных сил на более низкий гипсометрический уровень без потери контакта со склоном. Также оползнем часто называют процесс смещения грунтовых масс по откосу или склону»;  - в случае оставления прежней редакции следует заменить ссылку на действующий ГОСТ
	22.0.03-2022 и привести текст в соответствие с действующей редакцией данного стандарта: «оползень — отрыв и/или смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и антропогенного воздействия».
Раздел 3, пункт 3.8	Необходимо проверить документ в разделе «Библиография», на который в рассматриваемом разделе приведена ссылка; есть ощущение, что определение данного термина заимствовано не из того документа, который указан в «Библиографии», а из Постановления Правительства РФ от 15.07.2010 № 525, которое, согласно Постановлению Правительства РФ от 19.09.2013 № 827, утратило силу;  - предлагается оставить текст раздела в прежнем виде, сославшись при этом на ТР ТС 003/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» или ГОСТ 34530-2019 «Транспорт железнодорожный. Основные понятия. Термины и определения», произведя соответствующие корректировки в разделе «Библиография».
Раздел 3, пункт 3.13	Приведена ссылка на отменённый нормативный документ, в действующем СП 119.13330.2017 определение термина «охранная зона» отсутствует; - в случае оставления прежней редакции следует удалить ссылку на недействующий свод правил, а сам термин привести во множественном числе (в соответствии с текстом определения).
Раздел 3, пункт 3.14 Раздел 3, пункт 3.16	Приведена ссылка на отменённый нормативный документ, в действующем СП 119.13330.2017 определение термина «песчаные заносы» отсутствует Приведена ссылка на отменённый нормативный документ; в настоящее время действует ГОСТ Р 22.0.02-2016.
Раздел 3, пункт 3.17	Приведена ссылка на отменённый нормативный документ, в действующем СП 119.13330.2017 определение термина «противолавинные сооружения» отсутствует;

	предлагается воспользоваться определением данного термина, приведённым в
	действующем СП 428.1325800.2018:
	«противолавинные сооружения – инженерные конструкции, предназначенные для
	предотвращения возможного ущерба от лавин, подразделяющиеся в зависимости от цели
	на две группы: снегоудерживающие и непосредственно защитные».
Раздел 3, пункт	Приведена ссылка на отменённый нормативный документ, в действующем СП
3.18	119.13330.2017 определение термина «противообвальные сооружения» отсутствует.
Раздел 3, пункт	Предлагается воспользоваться более современным определением данного термина,
3.21	приведённым в действующем СП 479.1325800.2019:
	«селевой поток (сель) — внезапно возникающие кратковременные разрушительные
	потоки, насыщенные обломочным материалом (до 70% общего объема), образующиеся в
	руслах горных рек и временных водотоков во время длительных дождей и ливней, при
	интенсивном таянии снега и льда, а также при прорыве плотин, естественных и
	искусственных запруд, в долинах с наличием рыхлого обломочного материала»
Раздел 3, пункт	Приведена ссылка на отменённый нормативный документ, в действующем СП
3.27	119.13330.2017 определение термина «снежные заносы» отсутствует; предлагается
	привести ссылку на действующий СП 237.1326000.2015 «Инфраструктура
	железнодорожного транспорта. Общие требования», где присутствует определение
	данного термина в той же привычной формулировке.
Раздел 3, пункт	В действующем СП 425.1325800.2018 и иных нормативных документах термин
3.28	«фитомелиоративные мероприятия» не используется, а такие противоэрозионные
	мероприятия инженерной защиты называются «биологическим типом укреплений».
Раздел 4, пункт	Предлагаемое изменение к данному пункту, очевидно, следует отнести к п. 4.9
4.8	рассматриваемого свода правил.
Раздел 4, пункт	1. Здесь и далее: в предлагаемом изменении понятие «скально-обвальные процессы» как
4.10a	отсутствующее в нормативных и иных документах, относящихся к опасным процессам,
	необходимо заменить на термин «обвальные процессы», который, согласно действующему
	СП 436.1325800.2016, означает «совокупность опасных геологических процессов,
	проявляющихся в виде обвалов, вывалов и осыпей»;
	2. Определение данного термина следует привести в разделе 3 «Термины и определения»
	рассматриваемого свода правил.
Раздел 4, пункт	1. Предлагаемое изменение к данному пункту, очевидно, следует отнести к п. 4.12
4.11	рассматриваемого свода правил;
	2. Относительно использования термина «скально-обвальные процессы» см. замечания к

D 4	1 П
Раздел 4, пункт	1. Предлагаемое изменение к данному пункту, очевидно, следует отнести к п. 4.13
4.12	рассматриваемого свода правил;
	2. В шестой строке предлагаемого изменения вместо «максимальной скорости» следует
	написать «максимальная скорость».
Раздел 4, пункт	В целом по разделу 4 нумерация подразделов в действующей редакции
4.13	рассматриваемого свода правил не соответствует нумерации подразделов, использованной
	в проекте Изменения № 1, в связи с чем не представляется возможным достоверно понять,
	к какому пункту относится в действительности требование Изменения № 1 «Пункт 4.13.
	Исключить»; можно лишь предположить, что – к п. 4.14 действующей редакции
	рассматриваемого свода правил.
Раздел 4, пункт	Предлагаемое изменение к данному пункту, очевидно, следует отнести к п. 4.15
4.14	рассматриваемого свода правил;
	- вместо «Второй абзац. Дополнить следующим текстом:» следует написать «Первое
	перечисление второго абзаца привести в следующем виде:»;
	- в первой строке предлагаемого изменения вместо «и устройства» написать
	«устройства».
Раздел 4, пункт	Предлагаемое изменение к данному пункту, очевидно, следует отнести к п. 4.16
4.15	рассматриваемого свода правил.
Раздел 4, пункт	Предлагаемое изменение к данному пункту, очевидно, следует отнести к п. 4.17
4.16	рассматриваемого свода правил.
Раздел 5	Предлагаемые изменения приведены в тексте документа с нарушением порядка
	нумерации.
Раздел 6, пункт	Ссылка на СП 47.13330 некорректна, так как в действующем СП 47.13330.2016 какие-
6.19	либо требования к изысканиям для разработки пескозащитных мероприятий отсутствуют;
	- понятие «заключение об инженерно-геологическом и геофизических исследованиях»
	представляется некорректным, поскольку в п. 4.38 СП 47.13330.2016 говорится
	следующее:
	«Результаты инженерных изысканий предоставляются заказчику в виде <b>технического</b>
	отчета, включающего результаты по всем видам выполненных инженерных изысканий,
	или в виде технических отчетов по отдельным видам инженерных изысканий на весь
	объект изысканий или на его часть».
Раздел 7, пункт	В первом абзаце предлагаемого изменения дополнение о применении
7.1	снегоудерживающих барьеров представляется излишним, так как в указанном в этом же
	абзаце СП 116.13330.2012 в его действующей редакции (в таблице 7.1) о них уже сказано;

		- во втором абзаце предлагаемого изменения ненормативное понятие «степень
		ответственности» следует заменить на общепринятый термин «уровень ответственности»
		(в полном соответствии с п. 7.1.2 действующей редакции СП 116.13330.2012).
	Раздел 7, пункт	В конце текста предлагается добавить «с соблюдением требований СП 428.1325800» (в
	7.2	полном соответствии с п. 7.2.2 действующей редакции СП 116.13330.2012).
	Раздел 7, пункт	Третье (с учётом предлагаемого изменения) предложение не соответствует требованиям
	7.14	п. 7.3.1.4 действующей редакции СП 116.13330.2012.
	Раздел 8, пункт	1. Относительно использования термина «скально-обвальные процессы» – см. замечания
	8.1.1	к п. 4.10а;
		2. В конце текста вместо «обвалов» следует написать, например, «этих процессов»,
		поскольку понятие «скально-обвальные процессы» (или «обвальные процессы») включает
		в себя не только обвалы, но и вывалы, осыпи.
	Раздел 8, пункт	В ссылочном документе регламентируется состав проектной документации, а не
	8.2.1	стадийность инженерных изысканий, этапность (стадийность) изыскательских работ
		устанавливается в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.
	Раздел 9, пункт	Во второй строке перед словом «воды» необходимо добавить «временных потоков».
	9.1	
	Раздел 9, пункт	Текст данного раздела подлежит редактированию: неясно, к чему в последней строке
	9.6	относится слово «приведена».
	Раздел 12, пункт	Привести содержание таблицы 6 (как и всего рассматриваемого раздела) в соответствие
	12.3.1	с действующей редакцией главы 6 СП 116.13330.2012 и другими действующими
		нормативными актами.
	Раздел 13, пункт	Привести содержание пункта (как и всего рассматриваемого раздела) в соответствие с
	13.5	действующей редакцией главы 5 СП 116.13330.2012 и другими действующими
		нормативными актами.
	Приложение Е	Приведенные в Приложении классификации оползней не соответствуют
		классификациям, на основании которых, согласно действующим нормативным
		требованиям, идентифицируются оползни при инженерно-геологических изысканиях (см.
		п. 4.9.1, Приложение Г СП 420.1325800.2018).
	Приложение Ж	Приведенная в Приложении классификация селей не вполне соответствует
		классификациям, на основании которых, согласно действующим нормативным
		требованиям, идентифицируются сели при изысканиях (см. Приложение Б СП 479.1325800.2019).
	Библиография,	Откорректировать в соответствии с замечанием к п. 3.8 рассматриваемого документа.
1	перечисление 5	

3	АО «Гипротрубо- провод» (В.В. Жуков) NabokaEG@gtp.transn eft.ru Автор отзыва: П.Ю. Овчинников	Раздел 4, пункт 4.14	Второй абзац заменить следующим текстом: «а) земельные участки под защитные сооружения, защитные устройства и мероприятия (снего- и пескозащиты, противообвальные, противоналедные, противолавинные, противоселевые, охранные лесополосы), располагаемые за пределами полосы отвода железной дороги;».
4	ООО «Газпром проектирование» (А.П. Погорелый) apogorely@proektirov anie.gazprom.ru	К документу в целом	Основанием отрицательного решения проектного института выступает фактическое первичное рассмотрение проектов документов, а также незначительность положений, взятых за основу проводимой работы по внесению изменений в действующие стандарты. Большинство предлагаемых уточнений базируются на орфографических, лексических заменах формулировок, польза от которых неочевидна с позиции своей целесообразности. Считаем, что приоритизация задач должна заключаться в решении проблемных вопросов проектирования и стандартизации технических аспектов.  Отдельно отмечаем непрофильность рассмотрения поступившего в ТК 50б «Инженерные изыскания и геотехника» документа, назначение которого распространяется на принятие проектных решений.
	ООО «Газпром	Раздел 4, пункт	Предлагаем выполнить уточнение и перефразировку пункта.
	проектирование»	4.10a	Предлагаемый пункт в целях исключения противоречий с п. 8.1.1 СП 342 необходимо дополнить отсылкой к соблюдению в объемах требований раздела 8 данного документа.
	Автор отзыва:	Раздел 4, пункт	Предлагаем выполнить уточнение и перефразировку пункта.
	M.B. Bopoпаев obunina@proektirovan	4.11	В соответствии с текстом предлагаемой редакции необходимо включение определения термина «Инфраструктура железнодорожного пути».
	ie.gazprom.ru	Раздел 4, пункт 4.13	Исключение пункта не мотивировано. В существующей редакции СП приведены требования со ссылками на государственные стандарты, в соответствии с которыми приводится исполнение продукции и выбор материалов для различных климатических районов по воздействию климатических факторов внешней среды. В изменении № 1 к СП без приведения каких-либо корректных аргументов и предложений необоснованно предлагается исключить пункт из существующей редакции.
		Раздел 4, пункт 4.14	Предлагаем выполнить уточнение и перефразировку пункта. <b>Предложение:</b>
		4.14	предложение: Предлагаем следующую редакцию:

а) земельные участки под защитные сооружения, уст	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
пескозащиты, противообвальные, противоналедные, пр	
охранные лесополосы), располагаемые за пределами по	лосы отвода железной дороги.
Раздел 4, пункт Исключение пункта не мотивировано.	
4.15 В изменении № 1 к СП без приведения каких-	-либо корректных аргументов и
предложений предлагается исключить пункт из	существующей редакции, что
необоснованно.	
Раздел 4, пункт Предлагается не вносить изменения в данный пункт.	
4.16 Предлагаемая редакция по содержанию и смыслу не о	тличается от существующей.
Раздел 5, пункт Предлагается не вносить изменения в данный пункт.	· ·
5.2.7 В действующей редакции СП приведены конкретные	е требования о запрете установки
щитов на месте занесённых снегом деревьев и кустарни	
навалами снега. Предлагаемая редакция неочевидно,	-
Таким образом непонятен смысл предлагаемого внесени	
Раздел 5, пункт В предлагаемой редакции изменения № 1 к	
5.3.6 снегозадерживающих заборов отражено, что заборы мо	гут быть сделаны из композитных
материалов, при этом для заборов комбинированного	о типа применение композитных
материалов отсутствует.	-
Для заборов комбинированного типа не приве	едена возможность применения
композитных материалов.	•
Раздел 5, Предлагаем исключить пункт из проекта изменения №	1 или выполнить перефразировку.
пункт 5.3.12 Предложение:	
Замена термина «Районы Крайнего Севера» со ссыл	кой на СП 34.13330 некорректна:
область действия СП 34 не распространяется на ж/д. Ост	тальная часть текста не отличается
от существующей редакции СП. Дорожно-климатическо	ой подзона I1 согласно СП 34.13330
– это сужение области Крайнего Севера, так что так	им образом идет уточнение зоны
применения нормы данного требования. Следует	дополнительно подумать над
закреплением требуемой нормы в рассматриваемом док	сументе в соответствии с областью
применения.	
Раздел 6, Предлагаем исключить пункт из проекта изменения №	<u>0</u> 1.
пункт 6.1 Предлагаемая редакция по содержанию и смыслу не	е отличается от существующей. В
текущей редакции две орфографических ошибки, их и	хотят исключить в предлагаемом
изменении.	-
Раздел 6, Предлагаем исключить пункт из проекта изменения №	<u>o</u> 1.
пункт 6.4	

	В действующей редакции СП представлены более конкретные требования о запрете
	определенных действий после окончания строительства железнодорожного пути, т. е. не
	просто не допускается, как предлагается в изменении № 1 к СП, а запрещается.
Раздел 6,	Предлагаем исключить пункт из проекта изменения № 1.
пункт 6.5	Не очевидна польза предлагаемой замены. Исключение словосочетания «как правило»
	не меняет смысла фразы. В предлагаемой редакции изменения № 1 к СП означает полное
	отсутствие на участках развития барханных песков, что не является верным (см., например,
	растительность Сарыкумских бархан, Рын-песков Прикаспийской низменности и т.д.).
Раздел 6, пункт	
6.19	ошибки в текущей редакции СП.
	Действующая редакция отражает более корректно информацию, которую следует
	представить на плане участка. Касательно геофизических исследований – являются частью
	инженерно-геологических изысканий, поэтому суть предлагаемого в изменении № 1 к СП
	не меняется.
Раздел 7, пункт	
7.1	В действующей редакции таблица 4 по существу отражает емкий перечень сооружений
	и мероприятий, в том числе под описание вполне подпадают новые предложения о
	применении снегоудерживающих барьеров как разновидности лавинопредотвращающих
	сооружений. Усложнение в последующей редакции работы с документом, когда искомый
	перечень нужно будет искать в СП 116.13330, никак не способствует гармонизации
	документа в целом. Предлагается не корректировать существующую редакцию.
Раздел 7, пункт	
7.14	По содержанию и смыслу предложение в существующей редакции «Снежные мосты
7.14	устанавливают горизонтально или поднимают до 15° к горизонту» соответствует
	аналогичному в п. 7.3.1.4 СП 116.13330 «Снежные мосты устанавливают горизонтально
	или поднимают на угол не более 15° к горизонту». Кроме того, существующая редакция
	СП соответствует СП 116.13330.
Раздел 8, пункт	
8.1.3	
8.1.3	Предлагаемая редакция по содержанию и смыслу не отличается от существующей. По
D 0	существу предлагаемых изменений трактовка пункта идентична действующей.
Раздел 8, пункт	
8.1.4	Необходимо дополнить раздел «Термины и определения» термином «Инфраструктура
	железнодорожного пути», иначе не представляется возможным точно определить границы,
	в пределах которых необходима разработка мероприятий инженерной защиты от
	противообвальных и противоосыпных мероприятий.

Раздел 8, пункт 8.2.1	Предлагается не вносить изменения в данный пункт.  Изложение в новой редакции некорректно – инженерно-геофизические исследования
	входят в состав инженерно-геологических изысканий. Остальная часть пункта не отличается от существующей редакции СП.
Раздел 8, пункт	Предлагаем исключить пункт из проекта изменения № 1.
8.2.2 (шестой	Смысл предлагаемых изменений непонятен. Формулировки абсолютно идентичны. Нет
абзац)	отличия от существующей редакции: «- определение прочности при срезе со сжатием
	твердых горных пород по ГОСТ 21153.5;».
Раздел 8, пункт	Предлагается не вносить изменения в данный пункт.
8.2.2	Изложение в новой редакции некорректно – в соответствии с ГОСТ 25100 грунты
(шестнадцатый абзац)	классифицируются, но не выполняется лабораторное определение в соответствии с ГОСТ 25100.
Раздел 8, пункт	Предлагается не вносить изменения в данный пункт.
8.2.5	Предлагается не корректировать существующую редакцию «Для определения границ и
	степени опасности скально-обвальных участков, оценки эффективности проектируемых
	мероприятий по борьбе с обвалами выполняют наблюдения за падением обломков
	скального грунта на железнодорожное полотно во время их принудительного удаления с
	откосов выемок (склонов). Результаты наблюдений заносят в специальную ведомость.
	Также для предварительной оценки требуемых к реализации мероприятий защиты проводят расчет траекторий падения скальных обломков [11]». Предлагаемое
	«железнодорожный путь (верхнее строение железнодорожного пути)» по сути является железнодорожным полотном, что отражено в существующей редакции.
Раздел 9, пункт	Предлагается не вносить изменения в данный пункт.
9.4	Предлагается не корректировать существующую редакцию: «- делать при наличии
7.1	пахотной земли по согласованию с их владельцами в пределах возможного
	оврагообразования следует возможно более глубокие борозды и валики между ними в
	направлении, наиболее близком к горизонталям;», тем более, допуская ошибку в слове
	«устраивают».
Приложение Б	Предлагается не вносить изменения в данный пункт.
(рисунок Б.2)	Смысл предлагаемых изменений непонятен. Схемы абсолютно одинаковы. Более того,
	содержат опечатки: так, рисунок Б.2 обозначает щитовую линию (4) дважды, в том числе
	обозначая ошибочно под этим номером фактическую первую щитовую линию (3).
Приложение Б	Предлагается не вносить изменения в данный пункт.
(рисунок Б.3)	В предлагаемой редакции изменения № 1 к СП не показано земляное полотно
	(поперечные линии, пересекаемые осью).

	ООО «Газпром проектирование» Автор отзыва:	Приложение В.2	Включение пункта не мотивировано. Вызывают вопросы внесения в стандарт методики проведения опытного натурного исследования с привлечением широкого ряда технических средств (автомобиль, БПЛ,
	O.A. Бунина obunina@proektirova nie.gazprom.ru		видеокамера) для обеспечения соответствия противокамнепадного барьера требованиям проектной документации. С учетом разработки таких барьеров согласно требований ТУ завода-изготовителя, не совсем очевидна необходимость повышения затрат на проверку
	me.gazprom.ru		соответствия фактических показателей. Каким образом ранее решался данный вопрос? Какова статистика происшествий, приведшая к внесению данной нормы в изменение СП 342?
5	1) МГУ им. М.В. Ломоносова — географический факультет	Раздел 2	<ol> <li>Добавить ссылки на актуальные документы:</li> <li>СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Изм. 1, 2</li> <li>СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».</li> </ol>
	(C.A. Сократов) sokratov@geogr.msu.r u, 2) Дальневосточный геологический институт ДВО РАН (Ю.В. Генсиоровский) sdfegi@fegi.ru		2. Дополнить список нормативов, используемых в ссылках: - СП 428.1325800.2018 Инженерные изыскания для строительства в лавиноопасных районах. Общие требования; - СП 479.1325800.2019 Инженерные изыскания для строительства в районах развития селевых процессов. Общие требования; - СП 529.1325800.2023 Определение основных расчетных гидрологических характеристик.
		Раздел 2, примечание к разделу	Предлагаемый текст не несёт изменения.
		Раздел 3, пункт 3.21 (дополнение к	Обеспечить корректное определение процесса, защита от которого регламентируется СП 342, и унификацию с СП 116.13330.2012 Изм.2. <b>Предлагаемая редакция:</b>
		проекту Изм. №1)	«селевой поток (сель): Внезапно возникающие кратковременные разрушительные потоки, насыщенные обломочным материалом (до 70 % общего объема), образующиеся в руслах горных рек и временных водотоков во время длительных дождей и ливней, при интенсивном таянии снега и льда, а также при прорыве плотин, естественных и искусственных запруд, в долинах с наличием рыхлого обломочного материала [СП 479.1325800.2019].»
		Раздел 3	Следует обеспечить корректное определение процесса, защита от которого регламентируется СП 342, и унификацию с СП 116.13330.2012 Изм.2.

(дополнение	к Предлагаемая редакция:
проекту Изм.	«снежные лавины: Пришедшие в движение на склоне скользящие и низвергающиеся
No1)	снежные массы плотностью менее 900 кг/м3, которые также могут содержать свободную
	воду, включения камней, почвы, растений и др. [СП 116.13330.2012 Изм.2].
	Примечание – Типы лавин приведены в СП 428.1325800.»
Раздел 4, пун	
4.10	Предлагаемая редакция:
(дополнение	«Для участков путей, подверженных воздействию снежных лавин, необходимо
проекту Изм.	предусматривать противолавинные мероприятия.
N <u>0</u> 1)	Для участков путей, подверженных воздействию скально-обвальных процессов
	необходимо предусматривать противообвальные мероприятия».
Раздел 5, пун	1 7 1 1
5.3.6	«Типы снегозадерживающих заборов приведены в приложении А. Они могут быть:
(дополнение	
проекту	- облегченного типа (из дерева или композитных материалов);
Изм.№1)	- комбинированные облегченного типа (железобетонные опоры при их деревянном
13M.J\21)	` 1 1
	заполнении);
	- деревянные с просветностью 75 % по всей высоте;
	- железобетонные.
	Вновь сооружаемые снегозадерживающие заборы рекомендуется устраивать в
	соответствии с требованиями, изложенными в приложении А».
	Обоснование предлагаемой редакции:
	Учтена возможность установки заборов из композитных материалов.
Раздел 5, пун	кт Дорожно-климатические зоны в СП 34.13330 определены для автомобильных дорог, и
5.3.12	поэтому ссылаться на него некорректно. Лучше ориентироваться на СП 131.13330.2020
	«СНиП 23-01-99 Строительная климатология».
	Предлагаемая редакция:
	«Заносимые участки пути железных дорог, расположенные в климатической зоне ІБ
	согласно СП 131.13330.2020, где преобладают сильные ветры, низкие температуры
	воздуха, обусловливающие сухость и легкую подвижность снега, при ярко выраженной
	розе господствующих метелевых ветров рекомендуется ограждать снегопередувающими
	заборами. Такими заборами с нижним продуваемым проеммом ограждают невысокие
	насыпи и выемки глубиной не более 2,5 м для того, чтобы снег не отлагался у
	снегопередувающего забора, а переносился через путь. Схема снегопередувающего забора
	представлена в приложении А».

Раздел 7, пункт	Следует заменить «снегового покрова» на «снежного покрова».
7.1	Обоснование:
	В соответствии с актуальными нормативными документами.
Раздел 7, пункт	Заменить в п. 7.1 таблицу 4 на Таблицу 7.1 СП 116.13330.2012 Изм.2.
7.1, таблица 4	Предлагаемая редакция:
(дополнение к	«Для участков железных дорог, подверженных воздействию снежных лавин,
проекту	необходимо предусматривать следующие противолавинные сооружения, устройства и
Изм.№1)	мероприятия, перечень которых приведен в таблице 4».
	Обоснование:
	Обеспечить унификацию с актуальным СП 116.13330.2012 Изм.2.
Раздел 7, пункт	Следует заменить «снегового покрова» на «снежного покрова» (2 раза).
7.2	Обоснование:
	В соответствии с актуальными нормативными документами.
Раздел 7, пункт	Следует заменить «снегового покрова» на «снежного покрова».
7.5	Обоснование:
	В соответствии с актуальными нормативными документами.
Раздел 7, пункт	«Направляющие дамбы и стены, лавинорезы следует устанавливать на участках зоны
7.6	отложения лавины при крутизне склона менее 23°, высоту сооружений - назначать не
(дополнение к	менее высоты фронта лавины. Угол в месте начала встречи лавины с сооружением должен
проекту	быть не более 10°».
Изм.№1)	Предлагаемая редакция:
	«Направляющие и отклоняющие дамбы и стены, лавинорезы следует устанавливать на
	участках зон транзита и отложения лавины, а в отдельных случаях в зонах зарождения
	лавин. Наиболее предпочтительным является положение в зоне транзита, где нет
	значительных отложений лавинного снега.
	Сооружения располагаются под углом к направлению движения лавин, как правило, не
	превышающим 20°.
	Отклоняющий эффект возрастает с увеличением крутизны, обращенной к направлению
	движения лавин стенки отклоняющей конструкции. Наибольший эффект влияния
	вертикальных стен достигается при кругизне откоса 60°.
	Высота отклоняющего и направляющего сооружений должна быть не меньше суммы
	значений высоты фронта лавины, высоты заплеска ее на стенку сооружения, высоты
	снежного покрова в месте расположения сооружения, а также высоты отложений
	сошедших ранее лавин.
 l l	1

	Необходимо учитывать, что после прохождения нижней части сооружения при его
	обтекании возможен заплеск в сторону под углом 20°.
	Наилучший эффект достигается при применении серии отклоняющих сооружений.
	Возможно применение функций направляющих сооружений фундаментами
	защищаемых объектов».
	Обоснование предлагаемой редакции:
	Обеспечить унификацию с актуальным СП 116.13330.2012 Изм.2.
Разде.	7, пункт «Лавиноостанавливающие сооружения (дамбы и стенки) следует устанавливать в зоне
7.7	отложения лавин с крутизной склона менее 23° и при скоростях лавин в месте установки
(допо.	пнение к сооружения менее 25 м/с. На подходе к сооружению с нагорной стороны следует
проек	ту Изм. устраивать пазухи (выемки) для аккумуляции лавинных отложений, объем которых
No1)	должен быть не менее расчетного объема лавин. Лавиноостанавливающие сооружения
	следует сочетать с лавинотормозящими сооружениями».
	Предлагаемая редакция:
	«Лавиноостанавливающие сооружения (дамбы, стенки) допускается устанавливать в
	зоне отложения лавин. Сооружения размещаются фронтально по направлению движения
	лавин с целью сбора всего объема лавин и сокращения их дальности выброса.
	Высота лавиноостанавливающих сооружений должна быть не меньше суммы значений
	высоты фронта лавин, высоты снежного покрова в месте расположения сооружений,
	высоты отложений сошедших ранее лавин (рекомендуется использовать коэффициент
	сжатия, равный от 1,5 до 2 в зависимости от состояния снега), высоты заплеска лавины на
	фронтальную (нагорную) поверхность сооружения плюс 10% полученной высоты
	сооружения.
	Наилучший эффект достигается при увеличении угла наклона фронтальной поверхности
	до максимально возможных значений, определяемых расчетом.
	Лавиноостанавливающие сооружения допускается сочетать с лавинотормозящими
	сооружениями.
	На подходе к сооружению с нагорной стороны следует предусматривать пазухи
	естественного или искусственного происхождения для аккумуляции лавинных отложений,
	объем которых должен быть не менее расчетного объема лавин в течение зимнего сезона,
	а также с учетом растекания лавин в стороны от сооружения. Угол наклона поверхности
	выемки не должен превышать 5° - 10°.
	На обратной по отношению к направлению движений лавин поверхности
	лавиноостанавливающего сооружения выполняются мероприятия для повышения ее
	такинования выполняютья мероприятия для повышения се

Раздел 7, пункт 7.11 (дополнение к проекту	шероховатости для предотвращения сползания и скольжения снега, а также образования осовов».  Обоснование предлагаемой редакции: Обеспечить унификацию с актуальным СП 116.13330.2012 Изм.2.  «Лавинопредотвращающие сооружения и устройства следует размещать в зоне зарождения лавины непрерывными или секционными рядами до боковых границ лавиносбора. Верхний ряд сооружений следует устанавливать на расстоянии не более 15 м вниз по склону от наиболее высокого положения линии отрыва лавин (или от линии
Изм.№1)	снеговыдувающих заборов или кольктафелей). Ряды снегоудерживающих сооружений следует располагать перпендикулярно направлению сползания снегового покрова».  Предлагаемая редакция:  «Снегоудерживающие сооружения следует размещать в зоне зарождения лавины непрерывными или секционными рядами до боковых границ лавиносбора. В случае расположения защищаемого объекта в зонах зарождения канализированных лавин и осовов, а также ниже зон зарождения осовов застройке снегоудерживающими сооружениями подлежит та часть лавинного очага, лавины из которой оказывают непосредственное воздействие на объект. Верхний ряд сооружений следует устанавливать на расстоянии не более 15 м вниз по склону от наиболее высокого положения линии отрыва лавин (или от линии снеговыдувающих заборов или кольктафелей). Ряды снегоудерживающих сооружений следует располагать перпендикулярно направлению сползания снежного покрова».  Обоснование предлагаемой редакции: Обеспечить унификацию с актуальным СП 116.13330.2012 Изм.2.
Раздел 7, пункт 7.11	Следует заменить «снегового покрова» на «снежного покрова».  Обоснование: В соответствии с актуальными нормативными документами.
Раздел 7, пункт 7.13	Следует заменить «снегового покрова» заменить на «снежного покрова» (3 раза).  Обоснование: В соответствии с актуальными нормативными документами.
Раздел 7, пункт 7.14 Раздел 8, пункт	Предлагается оставить прежнюю редакцию без изменений. Нет причины убирать предложение, взятое из актуального СП 116.13330.2012. «Металлические сетчатые системы в виде систем драпировок и барьеров различаются
8.1.5	конструктивными решениями и схемой монтажа. Гибридный вид барьеров предполагает улавливание скального обломка и гашение его скорости до уровня безопасного к перемещению в улавливающую траншею.

	Стойки металлических барьеров и сетчатые улавливающие модули устанавливаются с применением тросовых оттяжек. Тросовые оттяжки улавливающих модулей крепятся к
	анкерным фундаментам с не жестким закреплением, а через специальные устройства,
	предназначенные для гашения энергии удара»
	Предлагаемая редакция:
	«Промежуточным звеном между простейшими и капитальными видами противообвальных сооружений является защита железнодорожного пути и сооружений
	на нем от обвально-осыпных явлений с помощью сеток, металлических сетчатых
	барьеров и тросовых систем, отличающихся по конструкции и применяемым материалам.
	К таким сооружениям относятся анкера глубокого заложения, объединенные
	высокопрочной сеткой; улавливающие металлические барьеры (классифицируемые по
	типу конструкции и способности к поглощению кинетической энергии удара скального
	обломка); системы драпировки – покровные сетки (металлические сетчатые системы,
	предусматривающие возможность периодической очистки зоны между сеткой и склоном
	от скоплений обломочного материала).
	Металлические сетчатые системы в виде систем драпировок и барьеров различаются
	конструктивными решениями и схемой монтажа. Гибридный вид барьеров предполагает
	улавливание скального обломка и гашение его скорости до уровня безопасного к
	перемещению в улавливающее сооружение.
	Стойки металлических барьеров и сетчатые улавливающие модули устанавливаются с
	применением тросовых оттяжек. Тросовые оттяжки улавливающих модулей крепятся к
	анкерным фундаментам с не жестким закреплением, а через специальные устройства,
	предназначенные для гашения энергии удара».
Раздел 8, пункт	«Покровные сетки рационально использовать в тех случаях, когда очистка склонов
8.1.6	затруднена или в случае очень крутых откосов, а также в стесненных условиях. С их
	помощью возможна защита железнодорожного пути и сооружений от падающих обломков
	скального грунта в объеме не более 0,3 м <sup>3</sup> »
	Предлагаемая редакция:
	Покровные сетки рационально использовать в тех случаях, когда очистка склонов
	затруднена или в случае очень крутых откосов, а также в стесненных условиях. С их
	помощью возможна защита железнодорожного пути и сооружений от падающих обломков
	скального грунта в объеме <i>не более</i> $0.5 \text{ м}^3$ ».
	Обоснование предлагаемой редакции:

	Vzavyavya danyyzynanyy Cannayayyya asty taanayat yyanyynaty fayaa ymytyyya
	Уточнение формулировки. Современные сети позволяют удерживать более крупные
D0	обломки.
Раздел 8, пункт	Предлагается оставить в прежней редакции.
8.2.2	Предлагаемые формулировки ничем не отличаются от действующей редакции, кроме
	добавления ГОСТ 25100 в шестнадцатом абзаце, что не имеет смысла, т.к. этот ГОСТ
	ссылается на ГОСТ 12536.
Раздел 12, пункт	Предлагается оставить прежнюю редакцию. Не следует ограничивать виды укреплений.
12.1	
Раздел 12, пункт	Предлагается оставить прежнюю редакцию. Видов наледей можно ещё не меньше пяти
12.2.3	перечислить.
Раздел 12, пункт	Предлагается заменить на Таблица 6.1 СП 116.13330.2012 Изм.2.
12.3.1, таблица 6	Обоснование:
	Обеспечить унификацию с актуальным СП 116.13330.2012 Изм.2.
Раздел 12, пункт	«В расчетах противоселевых сооружений расчетные характеристики дождевых и
12.3.3	гляциальных селей определяют на основе характеристик дождевых и ледниково-
(дополнение к	прорывных паводков с исключением попадания селей в поверхностные водные объекты и
проекту Изм.	сельскохозяйственные угодья»
<b>№</b> 1)	Предлагаемая редакция:
	«В расчетах противоселевых сооружений расчетные характеристики дождевых и
	гляциальных селей определяются с соблюдением требований СП 479.1325800. Расчет
	водной составляющей селей следует выполнять по СП 529.1325800, СП 479.1325800 и СП
	482.1325800».
	Обоснование предлагаемой редакции:
	Обеспечить унификацию с актуальным СП 116.13330.2012 Изм.2.
Раздел 12, пункт	Предлагается оставить прежнюю редакцию. Видов линейных объектов намного больше.
12.3.15	
Раздел 12, пункт	«Напорные откосы направляющих и ограждающих дамб рекомендуется крепить
12.3.21	облицовкой из сборного или монолитного железобетона. Возвышение гребня дамбы
(дополнение к	(облицовки) над максимальным уровнем селевого потока принимается в соответствии с
проекту	12.3.14».
Изм.№1)	Предлагаемая редакция:
	«Напорные откосы направляющих и ограждающих дамб рекомендуется крепить
	облицовкой из сборного или монолитного железобетона или другого материала,
	выдерживающего селевые нагрузки. Возвышение стен над максимальным уровнем

	селевого потока на входных участках рекомендуется принимать не менее 0,5 Нтах, где
	Нтах – максимальная глубина селевого потока».
	Обоснование предлагаемой редакции:
D 10	Обеспечить унификацию с актуальным СП 116.13330.2012 Изм.2.
Раздел 12, пункт	Предлагается оставить прежнюю редакцию. Не следует ограничивать виды водосбросов.
12.3.32	
Раздел 13, пункт	Предлагается оставить прежнюю редакцию.
13.1	
Раздел 13, пункт	Предлагается исключить данный пункт из СП, во избежание повторов и путаницы.
13.2	В этом пункте упоминается активная и пассивная защита при том, что в качестве
	пассивной защиты упоминаются те же сооружения, что и в предыдущем пункте.
Раздел 14, пункт	Предлагается оставить прежнюю редакцию. Видов инженерных коммуникаций намного
14.1	больше.
Приложение В.2	Предлагается оставить прежнюю формулировку, т.к. предложенная методика испытаний
	не соответствует никаким российским или международным стандартам.
	Общепринятая мировая практика по испытаниям противокамнепадных барьеров
	предполагает следующие основные требования:
	Испытания проводятся для барьера, имеющего три секции – центральную и две боковые,
	в предложенной методике указана одна секция, длиной до 10 м.
	В качестве «снаряда» используются унифицированные бетонные блоки фиксированной
	формы (близкой к шару) различных масс (в зависимости от требуемой кинетической
	энергии)
	Блоки, используемые для испытаний твердые, максимально приближенные по своим
	характеристикам к каменным блокам, которые барьеры должны останавливать при
	использовании для защиты объектов.
	Испытания барьера проводятся в два этапа:
	- на максимальную энергетическую емкость барьера (например, 500кДж)
	- после первого испытания, барьер, без каких-либо ремонтных работ, подвергается
	испытаниям в 50% от максимальной энергетической емкости.
	Двойной тест обусловлен условиями эксплуатации барьера на местности, поскольку
	после первого столкновения барьер должен иметь остаточную прочность для остановки
	каменных блоков, которые как правило падают вместе с основным блоком.
	Основные показатели при испытании барьера:
	- максимальная и 50% емкость барьера;
	- остаточная высота барьера после первого и второго удара;
	octato man absolu oupsepa noesie nepsoto n biopoto ydapa,

			- максимальное удлинение (растяжение сетки) барьера;
			- факт срабатывания тормозных элементов;
			- состояние основной сетки, несущих тросов, стоек барьера.
			Предложенная методика испытания барьера с помощью автомобиля имеет ряд существенных, не указанных в тексте просчетов, которые имеют критическое значение: - конструкция автомобиля предусматривает деформацию кузова, для поглощения энергии удара; - в методике не учтен фактор торможения автомобиля из-за сцепления с поверхностью дороги (после удара движение автомобиля становится хаотичным и, двигаясь боком, он тормозит шинами); - удар приходится в исключительно нижнюю часть барьера (по общепринятым мировым методикам – строго в центральную часть полотна сетки барьера). Повторное испытание невозможно, поскольку необходимо высвобождение автомобиля из сетки барьера, что повлечет изменение состояния и барьера. Использование автомобиля не позволит стандартизировать тест, поскольку каждый автомобиль имеет свои характеристики деформации, а с учетом того, что со 100% вероятностью будут использоваться старые, списанные автомобили, степень деформации зависит от износа агрегатных частей, тест будет нелегитимен с точки зрения одинаковых
			условий.
		Приложение Ж.1, таблица	Предлагается привести в соответствие с СП 479.1325800.2019, Приложение Б, Таблица Б.1.
		Ж.1	Обоснование предлагаемой редакции:
		(дополнение к проекту Изм.№1)	В соответствии с актуальным действующим документом (возможно, таблица в настоящее время переносится в Изменение №1 к СП 115.13330.2016).
		Приложение Ж.2 (дополнение к	Предлагается «низкой» заменить на «слабой» (Приложение А.2 СП 479.1325800.2019). Обоснование предлагаемой редакции:
		проекту	В соответствии с актуальным действующим документом (возможно, таблица в настоящее
		Изм.№1)	время переносится в Изменение №1 к СП 115.13330.2016).
6	ООО «Автодор-	Раздел 2	1. Считаем целесообразным Изменением № 1 актуализировать устаревшую нормативную
	Инжиниринг»		ссылку на ГОСТ 12248-2010. В настоящее время взамен ГОСТ 12248-2010 применяют
	(А.В. Козлов)		пакет документов ГОСТ 12248.1-2020 – ГОСТ 12248.11-2020.
	A.Kozlov@avtodor-		
	eng.ru		

	1.	1	
	Автор отзыва:		2. Считаем целесообразным Изменением № 1 актуализировать устаревшую нормативную
	К.И. Сигачев		ссылку на ГОСТ 20276-2012. В настоящее время взамен ГОСТ 20276-2012 применяют
	k.sigachev@avtodor-		пакет документов ГОСТ 20276.1-2020 – ГОСТ 20276.5-2020.
	<u>eng.ru</u>		3. Считаем целесообразным Изменением № 1 актуализировать устаревшие нормативные
			ссылки (ГОСТ 22.0.03-97, ГОСТ 25100-2011, ГОСТ Р 22.0.02-94, СП 14.13330.2014, СП
			25.13330.2012, СП 32.13330.2012, СП 58.13330.2012, СП 119.13330.2012, СП
			131.13330.2012).
7	Федеральное дорожно	ое агентство «РОСА	ВТОДОР» (С.В. Гошовец) <u>rad@fda.gov.ru</u>
	Отзывы подведомстве		
	Автор отзыва:	Содержание	Отсутствует нумерация разделов.
	ФКУ Управтодор	Приложения	Не указан статус приложений (обязательные, рекомендуемые, справочные)
	«Москва-Нижний		y-mom- v-m-y (v v
	Новгород»		
	Э.С. Кавун		
	+7 (831) 282-08-24		
	(доб. 54-394)		
	Автор отзыва:	Раздел 2	Абзац «Исключить ссылку» дополнить перечнем недействующих нормативных
	ФГБУ	1 издел 2	документов.
	«Росдортехнология»		Предлагаемая редакция:
	Н.А. Шумова		предлагаемая редакция. «Исключить ссылки на:
	2		
	+7 (495) 531-22-53		СП 2.5.1250-03 «Санитарные правила по организации грузовых перевозок на
			железнодорожном транспорте;
			ГОСТ 22.0.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные
			ситуации. Термины и определения»;
			ГОСТ 12248-2010, ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения»;
			ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных
			климатических районов. Общие технические требования в части воздействия
			климатических факторов внешней среды»;
			ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик
			прочности и деформируемости»;
			ГОСТ 20276-2012 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и
			деформируемости»;
			ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»;
			ГОСТ Р 22.0.02- 94, СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических
			районах» (с изменением № 1)»;
	1		1 1

		СП 25.13330.2012 «СНиП 2.02.04-88 «Основания и фундаменты на вечномерзлых
		грунтах» (с изменением № 1)»;
		СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» (с
		изменением № 1)»;
		СП 58.13330.2012 «СНиП 33-01-2003 «Гидротехнические сооружения. Основные
		положения» (с изменением № 1)»;
		СП 119.13330.2012 «СНиП 32-01-95 «Железные дороги колеи 1520 мм» (с изменением №
		1)»;
		СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» (с Изменениями №
		1, № 2)».
		Обоснование предлагаемой редакции:
		Не исключены недействующие нормативные документы.
	Раздел 2, примечание к	Непонятно, что именно предлагается изменить в действующей редакции СП 342.1325800.2017.
	разделу	Отсутствие различий в действующей редакции СП и предлагаемой редакции изменений
Автор отзыва:	Раздел 4, пункт	Ошибка в нумерации.
ФГБУ	4.8	Предлагаемая редакция:
«Росдортехнология»		«п. 4.9»
С.Ю. Каныгина	Раздел 4, пункт	Ошибка в нумерации.
+7 (495) 531-22-53	4.11	Предлагаемая редакция:
		«п. 4.12»
	Раздел 4, пункт	Ошибка в нумерации.
	4.12	Предлагаемая редакция:
		«п. 4.13»
	Раздел 4, пункт	Ошибка в нумерации.
	4.13	Предлагаемая редакция:
		«п. 4.14»
	Раздел 4, пункт	Не указано, что п. 4.15 действующего СП 342.1325800.2017 необходимо заменить на п.
	4.14	4.14. Заменить слово «дополнить» на «изложить в следующей редакции».
		П. 4.15 заменить на п. 4.14.
		Предлагаемая редакция:
		«Второй абзац. Изложить в следующей редакции:
		«а) земельные участки под защитные сооружения, устройства и мероприятия (снего- и
		пескозащиты, противообвальные, противоналедные, противолавинные, противоселевые,
		охранные лесополосы), располагаемые за пределами полосы отвода железной дороги;».».

		Раздел 4, пункт 4.15 Раздел 4, пункт 4.16	Не указано, что п. 4.16 действующего СП 342.1325800.2017 необходимо заменить на п. 4.15. <b>Предлагаемая редакция:</b> «п. 4.16 заменить на п. 4.16. Исключить». Не указано, что п. 4.17 действующего СП 342.1325800.2017 необходимо заменить на п. 4.16.
		Раздел 5, пункт 5.3.6	Предлагаемая редакция: «п. 4.17 заменить на п. 4.16». Опечатка. Заменить «Пугкт» на «Пункт». Предлагаемая редакция: «Пункт 5.3.6»
8	ООО «ГЕОДАТА ПЛЮС» (Н.А. Журавлева)	К документу в целом	Настораживает отсутствие в составе исполнителей профессионалов-лавинщиков, сейсмологов, оползневиков при том, что текст свода правил часто обращается к терминологическим и смысловым понятиям этих специальностей.
	zhuravleva@igiis.ru	Раздел 3	Некоторые термины не являются общепринятыми как «скально-обвальные процессы», далее в Прил. 5 они уже «скально-обвальные явления», нужно определиться и рекомендуется привлечение узкопрофильных специалистов в состав разработчиков свода правил. На дистанции пути для проведения инженерных изысканий (в т.ч. и при реконструкции) направляются выпускники профильных вузов, возникнет терминологическая путаница.
		Раздел 8, пункт 8.2.1	«геофизическихизысканий» – нет таких изысканий, есть геофизические исследования в составе инженерно-геологических изысканий.
9	OOO «Трансстроймехани- зация» (М.П. Кропоткин) singeos@yandex.ru	Раздел 8, пункт 8.1.4 Раздел 8, пункт 8.1.6	Системы драпировки следует относить к активным противообвальным сооружениям, к тому же они обычно не предусматривают «возможность периодической очистки зоны между сеткой и склоном от скоплений обломочного материала».  Последнее предложение о методике испытаний из пункта следует удалить. Методика, предлагаемая в Приложении В, не имеет никакого отношения к проектированию
		Раздел 13, пункт 13.1	покровных сеток.  Данный пункт требует других изменений. Весь раздел 13 назван и посвящен проектированию защиты от оползней. Указанные в данном пункте СП противообвальные галереи не являются средством защиты от оползневых процессов. Улавливающие сооружения также не могут быть защитой от оползней. Кроме того, они указаны в числе мероприятий пассивной защиты и в Пункте 13.2, где почему-то упомянуты не только оползни, но и обвалы.

	<del>,</del>
Приложение В	В Приложение В попала подпись к рисунку Б.3 из предыдущего приложения.
	Подраздел В.2 «Методика испытаний противокамнепадного барьера» – не верен, в
	принципе. Имитировать удар скальной глыбы с острыми гранями с помощью разгоняемого
	автомобиля некорректно и приведет к неверным результатам, острые грани способны
	рвать проволочные, либо тросовые элементы за счет концентрации импульса на очень
	малых участках соприкосновения. Аналогичным образом невозможно определить
	стойкость брони, заменив бронебойный снаряд круглым и более медленным ядром Царь-
	пушки, несмотря на то, что кинетическая энергия в момент удара у них может быть
	одинаковая.
	По данному разделу возникает и ряд частных вопросов. В формуле В.1, используя тонны
	и км/час невозможно получить энергию в кДж.
	Методика явно скопирована с испытаний дорожного ограждения, которое в одном месте
	прямо упомянуто! Отсюда странные термины, типа «выбег автомашины» и т.д. – о каком
	выбеге может идти речь после столкновения автомобиля с барьером? Максимальное
	воздействие на противообвальный барьер будет при перпендикулярном ударе в него.
	Именно это воздействие должно быть проверено.
	С дорожным ограждением все не так, автомашина сталкивается с ним под очень острым углом, либо может быть отброшена широкой боковой стороной.
	Кроме того, зачем-то расписана в деталях исправность автомобиля и другие параметры,
	но совершенно не продумана технология испытания. При расцепе автомобиля с тягачом
	(???) за 8 метров до перпендикулярного к направлению движения автомобиля препятствия
	(см. выше), тягач не сможет сильно изменить свое направление и будет разбит с тяжелыми
	последствиями для его водителя.
	Также при расчете скоростей падающих глыб указаны начальные скорости в момент
	отрыва глыбы, т.е. там, где они фактически равны нулю. Не разделены участки качения и
	свободного полета, которые при обвалах, как правило присутствуют на разных участках
	траектории.
	Непонятно, из каких соображений выбрано значение скорости $V_{min} = 1$ м/с, ниже

которого глыба не отскакивает, а выше отскакивает и т.д.