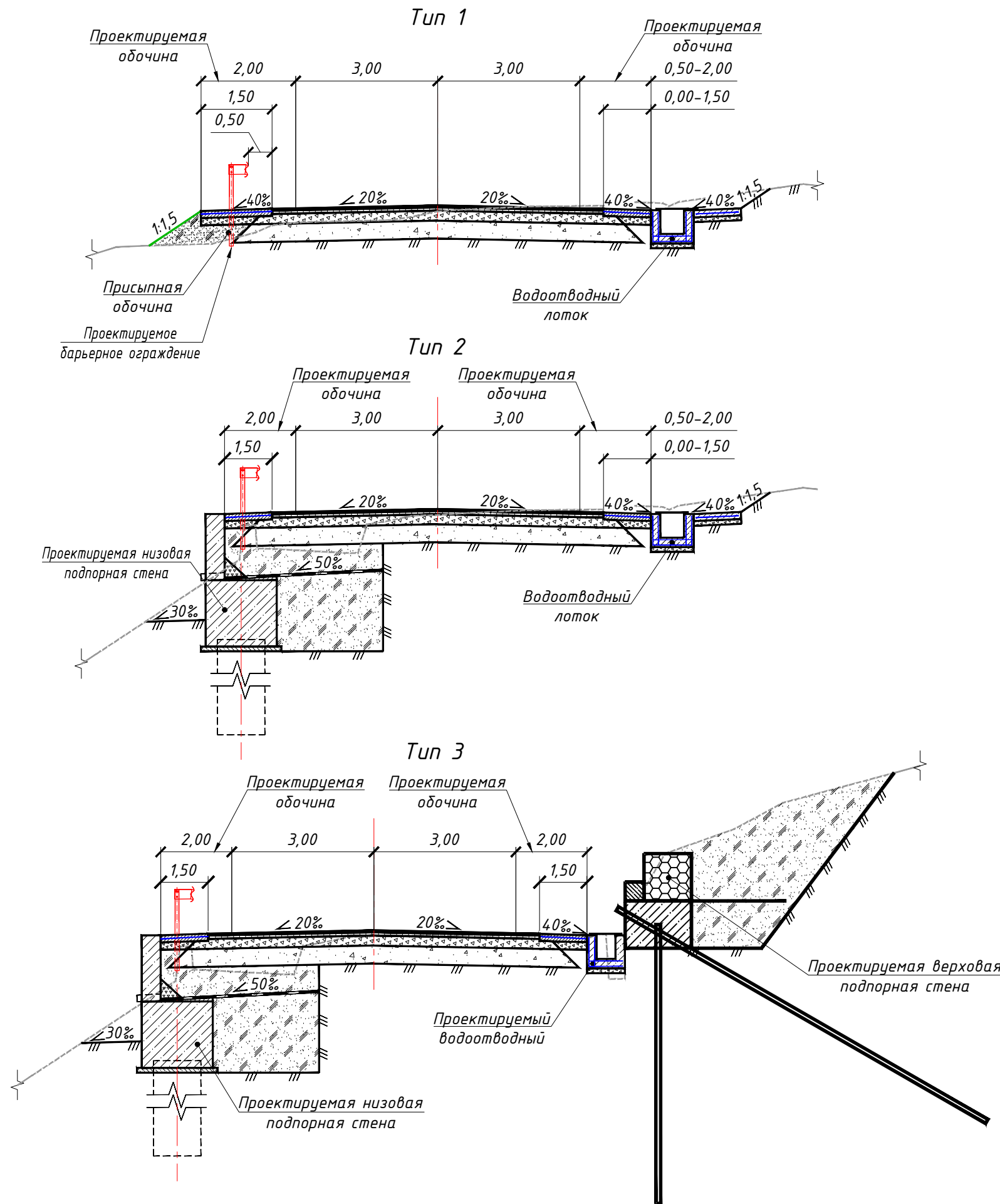
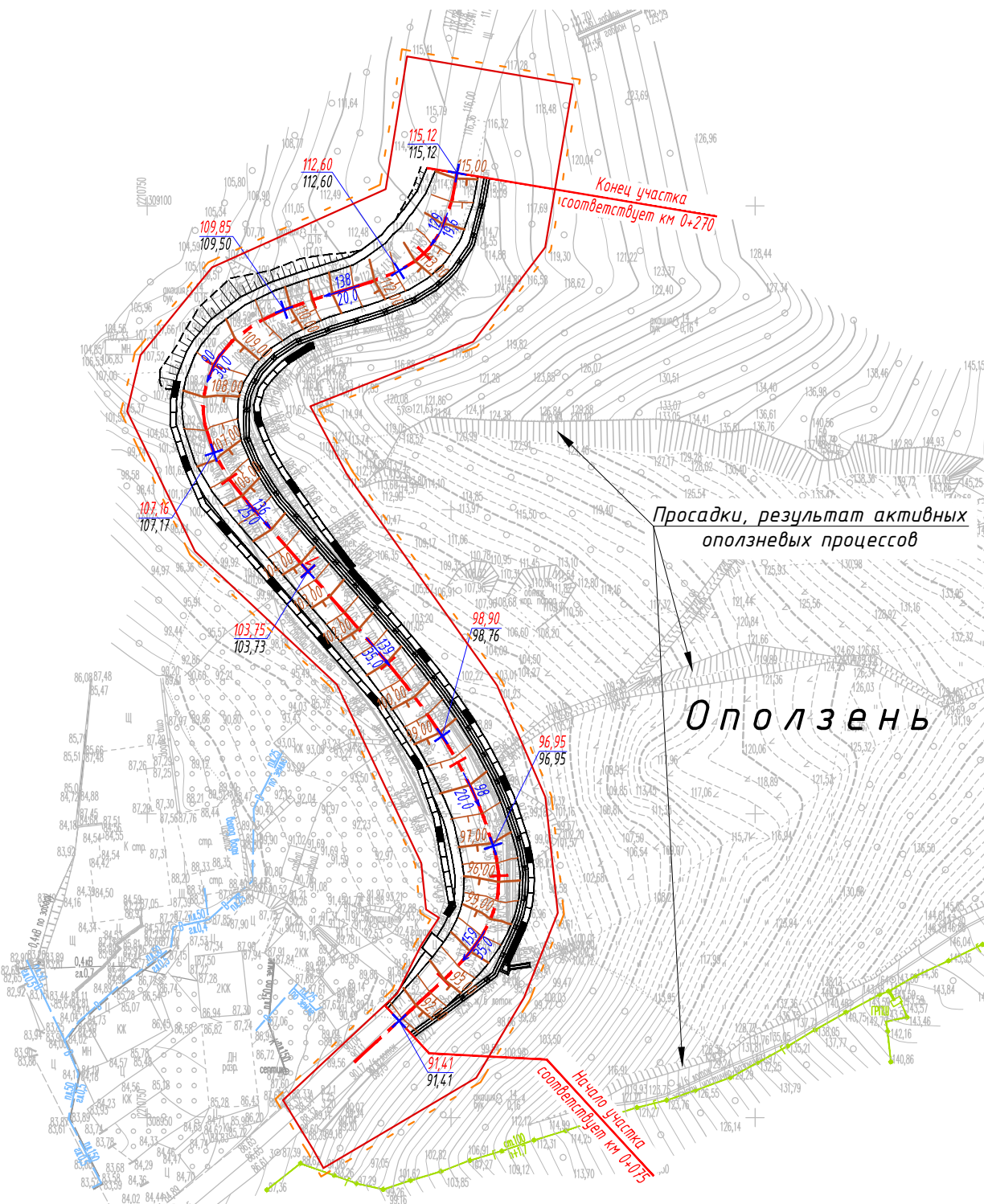


Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки, инженерной защиты территории и границ территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (1:1000)



Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Граница зоны планируемого размещения объекта
- Граница населенного пункта город Сочи МО город-курорт Сочи
- Трасса автомобильной дороги с указанием пикетажа
- Устанавливаемая красная линия
- Уклоноуказатели уклон, % / расстояние, м

Примечания:

Согласно результатам инженерных изысканий опасными геологическими и инженерно-геологическими процессами, получившими распространение в пределах исследуемой территории и осложняющими строительство, являются: склоновые, водно-эрозионные процессы, подтопление, а также высокая сейсмичность территории.

1. Склоновые процессы (оползни)
В пределах территории производства работ на участке ПК 0+30 - ПК 1+15, как в низовом, так и в верховом откосе автодороги п. Хоста - с. Каштаны, был выделен современный активный оползнеопасный участок.
Для предотвращения дальнейших деформаций дорожного полотна и обочины низового откоса автодороги на участке ПК 0+30 - ПК 1+15 необходимо устройство капитальных подпорных стен в верховом и низовом откосах. Подпорная стена в верховом откосе автодороги будет способствовать удержанию массы оползневых грунтов от дальнейшего смещения вниз по склону и деформирования дорожной насыпи. Подпорная стена низового откоса будет удерживать грунты дорожной насыпи от их смещения вниз по склону, по его падению.

2. Водно-эрозионные процессы
Данные процессы на участке производства работ получили распространение в пределах активного оползневого участка в основном в верховом откосе автодороги. В меньшей степени данные процессы выражены в пределах склона низового откоса. На момент производства инженерно-геологических изысканий (сентябрь 2018 г.) водно-эрозионные процессы находятся в неактивной стадии.

Активизация водно-эрозионных процессов на участке производства работ наблюдается в периоды обильного выпадения осадков. Водно-эрозионные процессы в низовом откосе автодороги выражены слабо.
Во избежание дальнейшего замачивания и разрушения грунтов тела дорожной насыпи поверхностными водами и активизации оползневых процессов рекомендуется устройство водоотводных сооружений на участке.

В целом, пораженность территории водно-эрозионными процессами составляет около 40 %. Категория опасности водно-эрозионных процессов, с учетом прогноза, согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016, оценивается как опасная.

3. Процесс подтопления
В период проведения инженерно-геологических изысканий (сентябрь 2018 г.) на исследуемой территории до глубины 5,0-30,0 м были вскрыты подземные воды двух водоносных горизонтов: водоносный горизонт, приуроченный к элювиально-делювиальным и коренным отложениям. Территория производства работ является подтопленной в техногенно измененных условиях (категория 1-Б-1, согласно Приложению И СП 11-105-97, часть II) на участках склона верхового откоса автодороги, прилегающих к руслу безымянного ручья, а также на участках устройства проектируемых подпорных стен (с учетом глубины заложения проектируемых фундаментов). В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016, категория опасности процесса подтопления оценивается как опасная.

4. Высокая сейсмичность территории
Согласно СП 14.13330.2014, фоновая сейсмичность исследуемой территории (г. Сочи) составляет 8 баллов по карте А ОСР-2015. По результатам микросейсмоярирования участка работ (579/ИПС-456-18-ИГФИ, том 3) расчетная сейсмическая интенсивность для степени сейсмической опасности А (10 %) в течение 500 лет по шкале MSK-64 составляет 8 баллов.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016, категория опасности эндогенных процессов (землетрясения) оценивается как весьма опасная.

						Краснодарский край, город-курорт Сочи		
						Документация по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) для размещения линейного объекта: "Автомобильная дорога п.Хоста - с.Каштаны, км 0+160 в городе-курорте Сочи"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Нененко Ю.	1	1	1	12.18	П	1	1
Проверил	Нененко М.	1	1	1	12.18	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию		
						Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки, инженерной защиты территории и границ территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:1000		
						ООО "ТриОГрадЮГ"		