ИнжПроектСтрой

Заказчик – ООО «ИнвестСпортСтрой»

Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в рамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

Часть 2. Графическая часть

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2

Том 2.2

ДИРЕКТОР	А.В. ЛИМАНСКИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	А.А. ЛОЗОВОЙ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО ИИ	О.В. КУБАСОВ

2022

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2
315-23	Наименование объекта строительства	Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в рамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Изм.	Лист	Содержание изменений	Код	Примечание
1		Том заменен	4	Внесены изменения на основании замечаний письма ФАУ «ГЛАВГОС-ЭКСПЕРТИЗА РОССИИ» № 110973-23/ГГЭ-43143/15 от 22.11.2023 г.

Согласовано

Н.контр.

Изм. внес	Достова		24.11.23	ООО «ИнжПроектСтрой»	Лист / Листов
Составил	Достова		24.11.23		
ГИП	Лозовой		24.11.23		1
Утв.	Лозовой		24.11.23		

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-С	Содержание тома 2.2	2
1-ПИР-22/ИПС-606-22-СД	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	3
	Графические приложения	
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.1	Обзорная схема территории производства работ	4
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.2	Карта фактического материала. М 1:500	5-6 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.3	Карта инженерно-геологических условий и районирования. М 1:500	7-8 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.4	Инженерно-геологический разрез А1. Продольный профиль автомобильной дороги	9 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.5	Инженерно-геологические разрезы М1, М1.1 и М1.2 Мостовой переход 1	10-11 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.6	Инженерно-геологические разрезы М2, М2.1 и М2.2 Мостовой переход 2	12-13 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.7	Инженерно-геологические разрезы М3, М3.1, М3.2 и М3.3 Мостовой переход 3	14-15 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.8	Инженерно-геологические разрезы М4, М4.1 и М4.2 Мостовой переход 4	16-17 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Инженерно-геологические разрезы ПС-1 – ПС-10 Подпорные стены	18-32 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Инженерно-геологические разрезы 1 – 13. Поперечные профили	33-47 Изм.1
1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.11	Инженерно-геологический разрез Т1. Водопропускная труба на ПК1+05	48

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-С
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Достова			12.12.22	Содержание тома 2.2
Проверил		Вернюк			12.12.22	
Н.контр.		Лозовой			12.12.22	
ГИП		Лозовой			12.12.22	

Стадия	Лист	Листов
И		1

ООО «ИнжПроектСтрой»
г. Краснодар

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2.1	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ1	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Часть 1. Текстовая часть	
2.2	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Часть 2. Графическая часть	
3.1	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГМИ1	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
3.2	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГМИ2	Технический отчет по оценке селевой и лавинной опасности	
4	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
5	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических исследований	

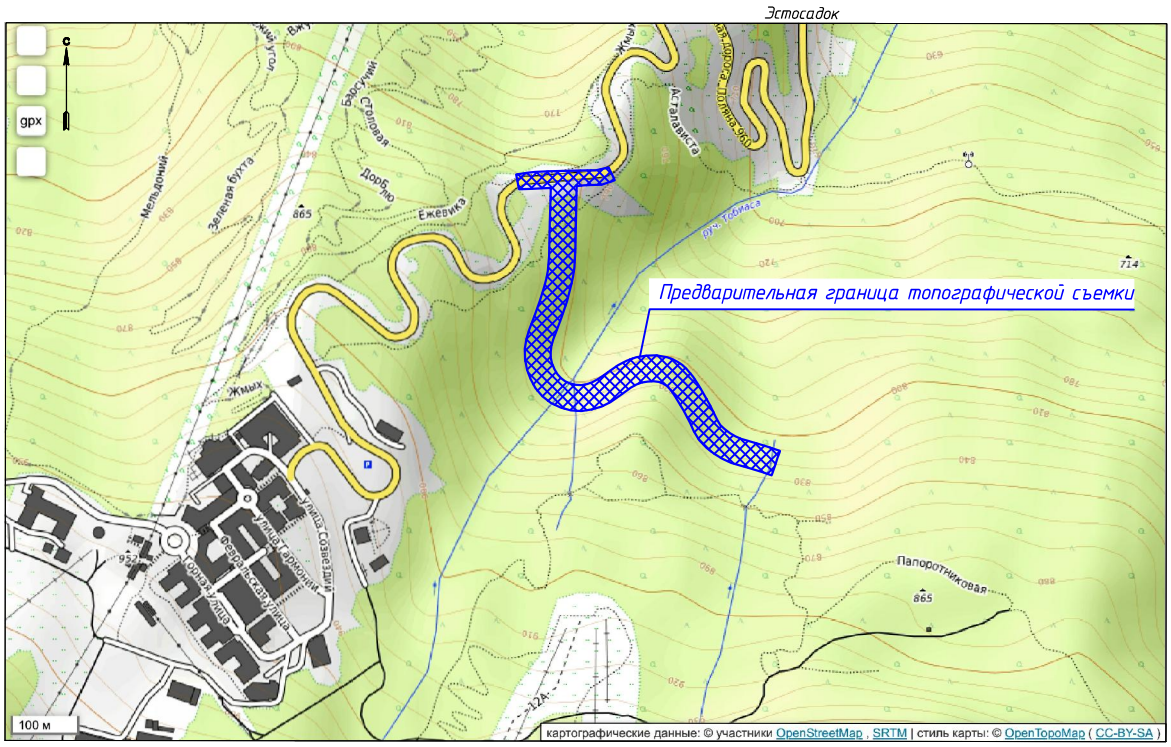
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-СД		
ГИП		Лозовой			121222	Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий	Стадия: И	Лист:	Листов: 1
							ООО «ИнжПроектСтрой» г. Краснодар		

РОССИЯ
Краснодарский край
г. Сочи



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— местоположение объекта

— границы топосъемки

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Достова			21.10.22
Проверил		Вернюк			21.10.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.1

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в рамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
И		1

Обзорная схема участка работ

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А4

Схема расположения листов

1
2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Обозначение	Описание
ТН 1	Точка маршрутных наблюдений. Номер точки
Скв.А1 / 123.45	Инженерно-геологическая скважина. Номер и абсолютная отметка устья скважины.
С.1	Испытание грунтов на срез. Номер испытания
Ш.1	Испытание грунтов штампом. Номер испытания
1 — 1	Линия инженерно-геологического разреза. Номер разреза
	Трасса проектируемой автодороги
	Контуры проектируемых сооружений
	Проектируемые подпорные стены

1	-	Зам.	315-23		24.11.23
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Достова			12.12.22
Проверил		Вернюк			12.12.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.2

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в роамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
И	1	2

Карта фактического материала
М1:500

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А1

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Линия совмещения с листом 1

Конец трассы ПК 7+54,1 соответствует автомобильной дороги к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494

Скв.А1 123.45

Скв.30 781.09

Скв.31 769.52

Скв.33 769.23

Скв.95 777.51

Скв.37 799.78

Скв.57 787.85

Скв.71 784.96

Скв.10 795.27

Скв.58 789.40

Скв.59 788.83

Скв.54 790.11

Скв.56 792.26

Скв.55 793.86

Скв.72 791.54

Скв.71 791.42

Скв.12 792.07

Скв.9 783.41

Скв.53 793.17

Скв.73 791.37

Скв.70 795.01

Скв.74 789.84

Скв.M4 789.90

Скв.M5 786.55

Скв.M6 789.56

Скв.63 794.82

Скв.62 793.15

Скв.13 792.69

Скв.69 795.69

Скв.61 795.51

Скв.52 780.70

Скв.8 790.15

Скв.29 820.08

Скв.32 800.89

Скв.34 809.83

Скв.60 799.12

Скв.36 805.22

Скв.51 781.43

Скв.28 830.36

Скв.50 792.54

Скв.M3 779.42

Скв.M2 793.16

Скв.M1 795.78

Скв.49 787.09

Шурф-8 757.62

Шурф-9 762.63

Шурф-11 773.04

Шурф-10 775.27

Шурф-7 795.18

Низовая подпорная стена ПС-1 ПК 5+28,0-5+56,0 L=93,5

Низовая подпорная стена ПС-2 ПК 5+90,0-6+32,0 L=68,0

Низовая подпорная стена ПС-3 ПК 6+52,0 L=51,3

Верховая подпорная стена ПС-4 ПК 3+75,0-3+92,0 L=152,1

Верховая подпорная стена ПС-5 ПК 3+91,0-4+14,0 L=58,6

Верховая подпорная стена ПС-6 ПК 5+30,0-5+48,0 L=44,9

Верховая подпорная стена ПС-7 ПК 5+86,0-6+30,0 L=42,9

Низовая подпорная стена ПС-8 ПК 7+29,0-7+54,0 L=24,5

Верховая подпорная стена ПС-9 ПК 7+22,0-7+54,0 L=31,5

Низовая подпорная стена ПС-10 ПК 7+29,0-7+54,0 L=24,5

Верховая подпорная стена ПС-11 ПК 7+22,0-7+54,0 L=31,5

Шпунтовое ограждение ПС-12 L=30,0

Схема расположения листов

1
2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ТН 1 — Точка маршрутных наблюдений. Номер точки
- Скв.А1 123.45 — Инженерно-геологическая скважина. Номер и абсолютная отметка устья скважины.
- С.1 — Испытание грунтов на срез. Номер испытания
- Ш.1 — Испытание грунтов штампом. Номер испытания
- 1—1 — Линия инженерно-геологического разреза. Номер разреза
- Трасса проектируемой автодороги
- Контуры проектируемых сооружений
- Проектируемые подпорные стены

						1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.2	
1	-	Зам.	315-23		24.11.23	Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в рамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»	
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		
Разраб.		Достова			12.22	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	Стадия: И; Лист: 2; Листов: 2
Проверил		Вернюк			12.22		
						Карта фактического материала М 1:500	ООО "ИнжПроектСтрой" г. Краснодар

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А1

СХЕМА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

Индекс	Район							
	Геоморфология и рельеф	Индекс	Геологическое строение		Гидрогеологические условия		Геологические и инженерно-геологические процессы	Рекомендации
			Геологическая колонка	Описание грунтов	Глубина залегания первого от поверхности водоносного горизонта	Особенности гидрогеологических и гидрологических условий		
I	Техногенные формы рельефа: насыпи автомобильных дорог, отвалы, спланированные территории, участки, занятые зданиями и сооружениями и т.п.	I	Слой 2, Слой 3, 6, 6а	Слой 2 (tQ_{IV}) – Техногенный грунт: Асфальтобетон. Слой 3 (tQ_{IV}) – Техногенный грунт (насыпной, слежавшийся и уплотненный): галечниковый грунт с гравием с супесчаным заполнителем до 30 % малой степени водонасыщения. ИГЭ 6 (cdQ_{IV}) – Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами. ИГЭ 6а (cdQ_{IV}) – Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.	Подземные воды залегают на глубинах более 3 м.	Подземные воды имеют потоко-струйчатый характер. Питание происходит за счет подтока трещинных вод, инфильтрации атмосферных осадков, конденсационных вод. Выходов подземных вод на поверхность не выявлено. Подземные воды не обладают агрессивностью по содержанию хлоридов и сульфатов.	– Потенциальное развитие склоновых процессов (на участках крутизной свыше 15°); – Сейсмичность (8 баллов).	– Мероприятия по организации стока поверхностных вод; – Защита склонов при подрезке; – Антисейсмические мероприятия.
II	Русла водотоков	II	6, 6а, Слой 4, 8	Слой 4 (aQ_{IV}) – Глыбовый грунт. Заполнитель (до 10 %) – суглинок тугопластичный с включениями гравия и гальки. ИГЭ 6 (cdQ_{IV}) – Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами. ИГЭ 6а (cdQ_{IV}) – Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами. ИГЭ 7 (edQ_{IV}) – Суглинок легкий пылеватый твердый. ИГЭ 8 (edQ_{IV}) – Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.	Подземные воды вскрыты на глубинах до 3 м. Подземные воды имеют гидравлическую связь с поверхностными водами	Подземные воды имеют потоко-струйчатый характер. Питание происходит за счет подтока трещинных вод, инфильтрации атмосферных осадков, подпора поверхностных вод реки. Поверхностные и подземные воды не обладают агрессивностью по содержанию хлоридов и сульфатов.	– Водно-эрозионные процессы (боковая и донная); – Затопление; – Подтопление; – Сели – Сейсмичность (8 баллов).	– Мероприятия по организации стока поверхностных вод; – Берегозащита; – Мониторинг водно-эрозионных процессов; – Противоселевые мероприятия; – Гидроизоляция фундаментов; – Антисейсмические мероприятия.
III	Северный склон хребта Аибга Крутизна склонов: 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°, 50°, 55°, 60°	III	Слой 1, 5, 6, 6а, 7, 8	Слой 1 (eQIV) – Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый. ИГЭ 5 (cdQIV) – Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами. ИГЭ 5а (dpQIV) – Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами. ИГЭ 6 (cdQIV) – Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами. ИГЭ 6а (cdQIV) – Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами. ИГЭ 7 (edQIV) – Суглинок легкий пылеватый твердый. ИГЭ 8 (edQIV) – Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.	Подземные воды залегают на глубинах от 0-9 м в зависимости от расстояния от поверхностных водотоков и выходов подземных вод на поверхность.	Подземные воды имеют потоко-струйчатый характер. Питание происходит за счет подтока трещинных вод, инфильтрации атмосферных осадков, конденсационных вод. Выходов подземных вод на поверхность не выявлено. Подземные воды не обладают агрессивностью по содержанию хлоридов и сульфатов.	– Потенциальное подтопление; – Потенциальное развитие склоновых процессов (на участках крутизной свыше 15°); – Водно-эрозионные процессы (на участках логов, склоновых стоков, промоин); – Сейсмичность (8 баллов).	– Гидроизоляция фундаментов (при необходимости); – Мероприятия по организации стока поверхностных вод; – Мониторинг водно-эрозионных процессов; – Защита склонов при подрезке; – Мониторинг склоновых процессов; – Антисейсмические мероприятия.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Инженерно-геологические изыскания:

- ТН 1 — Точка маршрутных наблюдений. Номер точки
- Скв.А1 / 123.45 — Инженерно-геологическая скважина. Номер и абсолютная отметка устья скважины.
- С.1 — Испытание грунтов на срез. Номер испытания
- Ш.1 — Испытание грунтов штампом. Номер испытания
- 1—1 — Линия инженерно-геологического разреза. Номер разреза
- Трасса проектируемой автодороги
- Контуры проектируемых сооружений

Инженерно-геологическое районирование:

- Граница инженерно-геологического района
- II — Индекс инженерно-геологического района

Геологические и инженерно-геологические процессы:

Склоновые процессы (оползни):

- Участки современных оползней
- ← 1 — Направление движения и номер оползневого участка
- Бровка срыва
- Борт оползня
- Нижняя граница (подошва)

Элементы геоморфологии:

- Верхняя бровка склона (откоса)
- Нижняя бровка склона (откоса)
- 25° — Направление и величина уклона рельефа

Водно-эрозионные процессы:

- Донная эрозия
- Боковая эрозия

Затопление:

- Граница развития затопления паводком 3% обеспеченности

Подтопление:

- Участки развития подтопления подземными водами

Сели:

- ГС-1 — Селеопасное русло и номер расчетного створа
- Граница затопления при прохождении селевого потока 1% обеспеченности

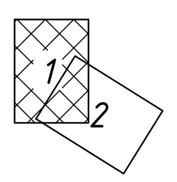
Лавины:

- Направление движения лавин
- Зона зарождения лавин
- Зона транзита лавин
- Зона отложения лавин

Землетрясения:

- 8 — Сейсмичность участка по карте А ОСР-2015

Схема расположения листов



1	–	Зам.	315-23		24.11.23
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Достова			12.12.22
Проверил		Вернюк			12.12.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.3

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в роамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
И	1	2

Карта инженерно-геологических условий и районирования
М 1:500

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А1

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Инженерно-геологические изыскания:

- ТН 1 — Точка маршрутных наблюдений. Номер точки
- Скв.А1 123.45 — Инженерно-геологическая скважина. Номер и абсолютная отметка устья скважины.
- С.1 — Испытание грунтов на срез. Номер испытания
- Ш.1 — Испытание грунтов штампом. Номер испытания
- 1—1 — Линия инженерно-геологического разреза. Номер разреза
- Трасса проектируемой автодороги
- Контуры проектируемых сооружений

Инженерно-геологическое районирование:

- Граница инженерно-геологического района
- II — Индекс инженерно-геологического района

Геологические и инженерно-геологические процессы:

Склоновые процессы (оползни):

- Участки современных оползней
- 1 — Направление движения и номер оползневого участка
- Бровка срыва
- Борт оползня
- Нижняя граница (подошва)

Элементы геоморфологии:

- Верхняя бровка склона (откоса)
- Нижняя бровка склона (откоса)
- 25° — Направление и величина уклона рельефа

Водно-эрозионные процессы:

- Донная эрозия
- Боковая эрозия

Затопление:

- Граница развития затопления паводком 3% обеспеченности

Подтопление:

- Участки развития подтопления подземными водами

Сели:

- ГС-1 — Селеопасное русло и номер расчетного створа
- Граница затопления при прохождении селевого потока 1% обеспеченности

Лавины:

- Направление движения лавин
- Зона зарождения лавин
- Зона транзита лавин
- Зона отложения лавин

Землетрясения:

- 8 — Сейсмичность участка по карте А ОСР-2015

Линия совмещения с листом 1

Трассы ПК 7+54,1 соответствует автомобильной земельному участку к.н. 23:49:0512001:494

Схема расположения листов

1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.3	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Достова			12.12.22	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	Стадия: И; Лист: 2; Листов: 2
Проверил		Вернюк			12.12.22		
						Карта инженерно-геологических условий и районирования М 1:500	ООО "ИнжПроектСтрой" г. Краснодар

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в рамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А1

Инженерно-геологический разрез А1
(продольный профиль автомобильной дороги)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} (Слой 1) — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- tQ_{IV} (Слой 2) — Техногенный грунт: Асфальтобетон
- tQ_{IV} (Слой 3) — Техногенный грунт (насыпной, слежавшийся и уплотненный): галечниковый грунт с гравием с супесчаным заполнителем до 30 % малой степени водонасыщения
- aQ_{IV} (Слой 4) — Глыбовый грунт. Заполнитель (до 10 %) – суглинок тугопластичный с включениями гравия и гальки.
- cdQ_{IV} (5) — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- dpQ_{IV} (5а) — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{IV} (6) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} (6а) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} (7) — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{IV} (8) — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку – группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

23.1 | 1.0 … 19.1 | 5.0 — Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

- ■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
- ▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
- ● Место отбора пробы воды

- ▼1.0(102.00) — Прогнозируемый уровень подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м)
- ▼2.0(101.00) 02.01.23 — Установившийся уровень подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера
- ▽3.0(100.00) 01.01.23 — Уровень появления подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	–	Зам.	315-23		24.11.23
Разраб.		Достова			21.10.22
Проверил		Вернюк			21.10.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.4

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в роамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

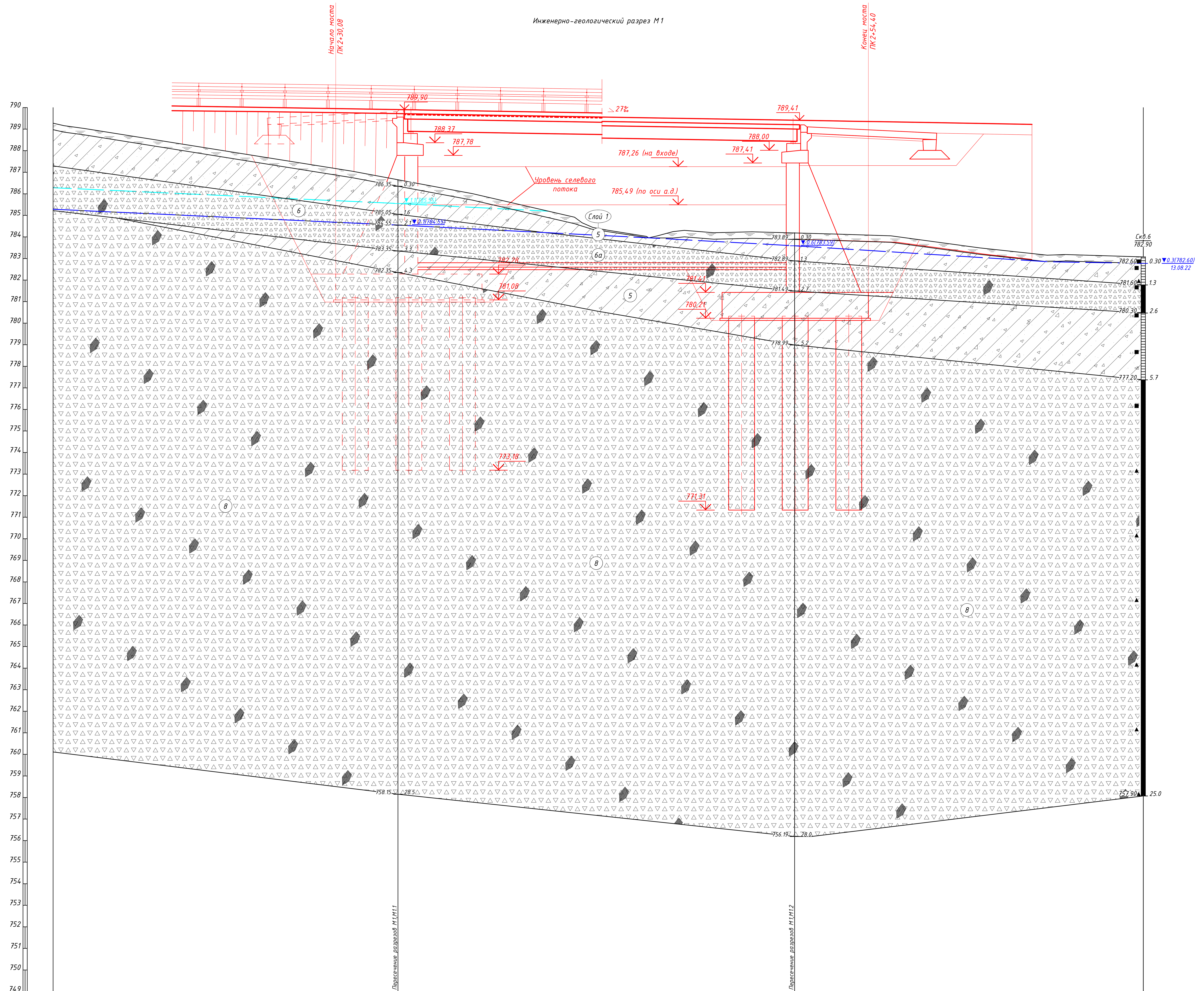
Стадия	Лист	Листов
И		1

Продольный профиль автомобильной дороги

ООО "ИнжПроектСтрой" г. Краснодар

Формат А1х3

Инженерно-геологический разрез М1



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины			Скв.6
Отметка устья, м	786.65	784.19	782.90
Расстояние, м	16.00	18.40	16.18
Отметка земли	789.16, 789.03, 787.06, 786.65, 786.01, 784.91, 784.66, 784.44, 784.31, 784.03, 784.05, 784.25, 784.31, 784.20, 784.23, 784.24, 784.19, 784.14, 784.05, 783.49, 783.15, 783.18		

10

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	35г-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

23.1 / 1.0 — 19.1 / 5.0
Скважина:
Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки

■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
● Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	315-23		24.11.23
Разраб.		Достова			21.10.22
Проверил		Вернюк			21.10.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.5

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в роамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

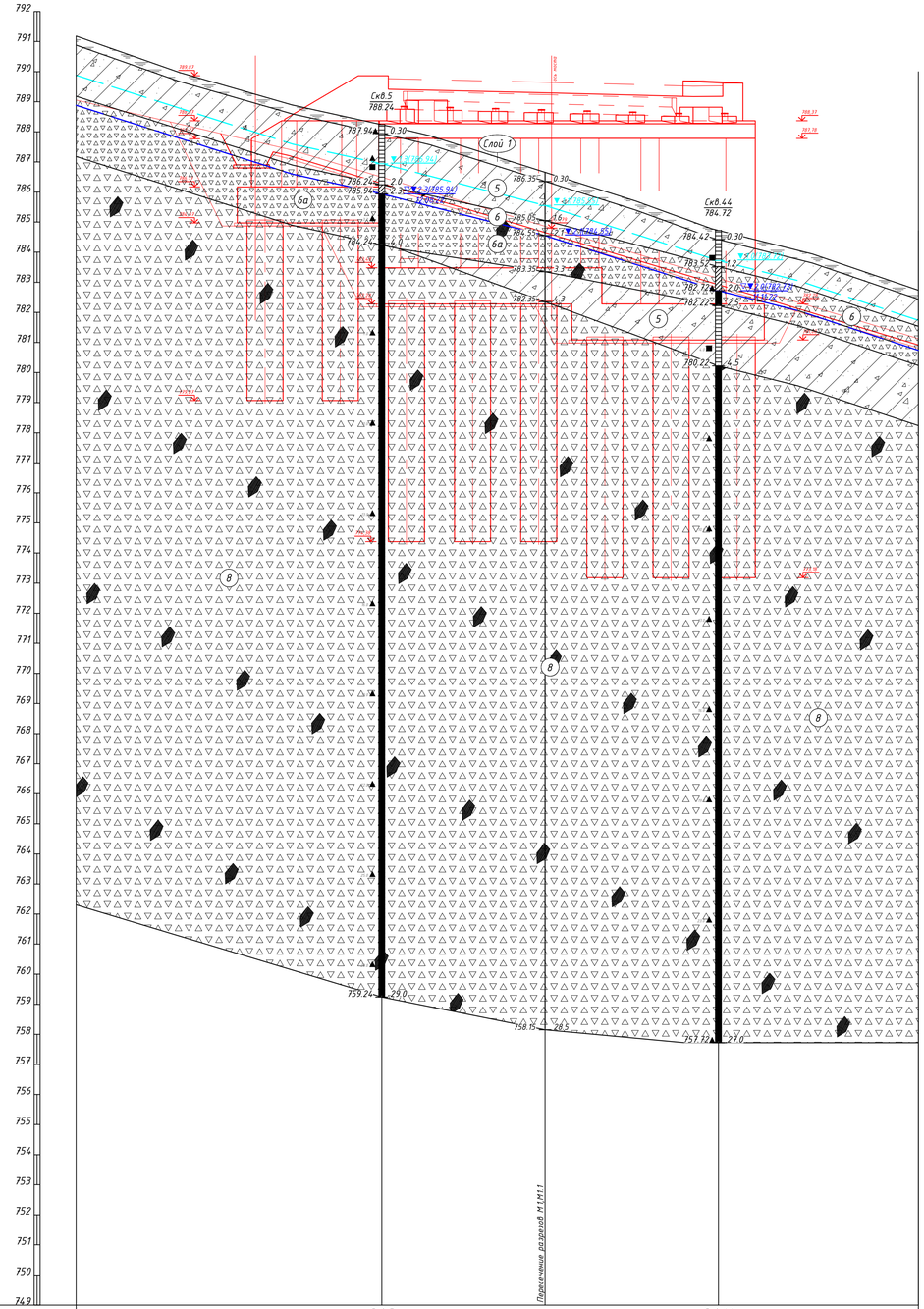
Стадия	Лист	Листов
И	1	2

Инженерно-геологические разрезы М1, М1.1 и М1.2
Мостовой переход 1

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А1

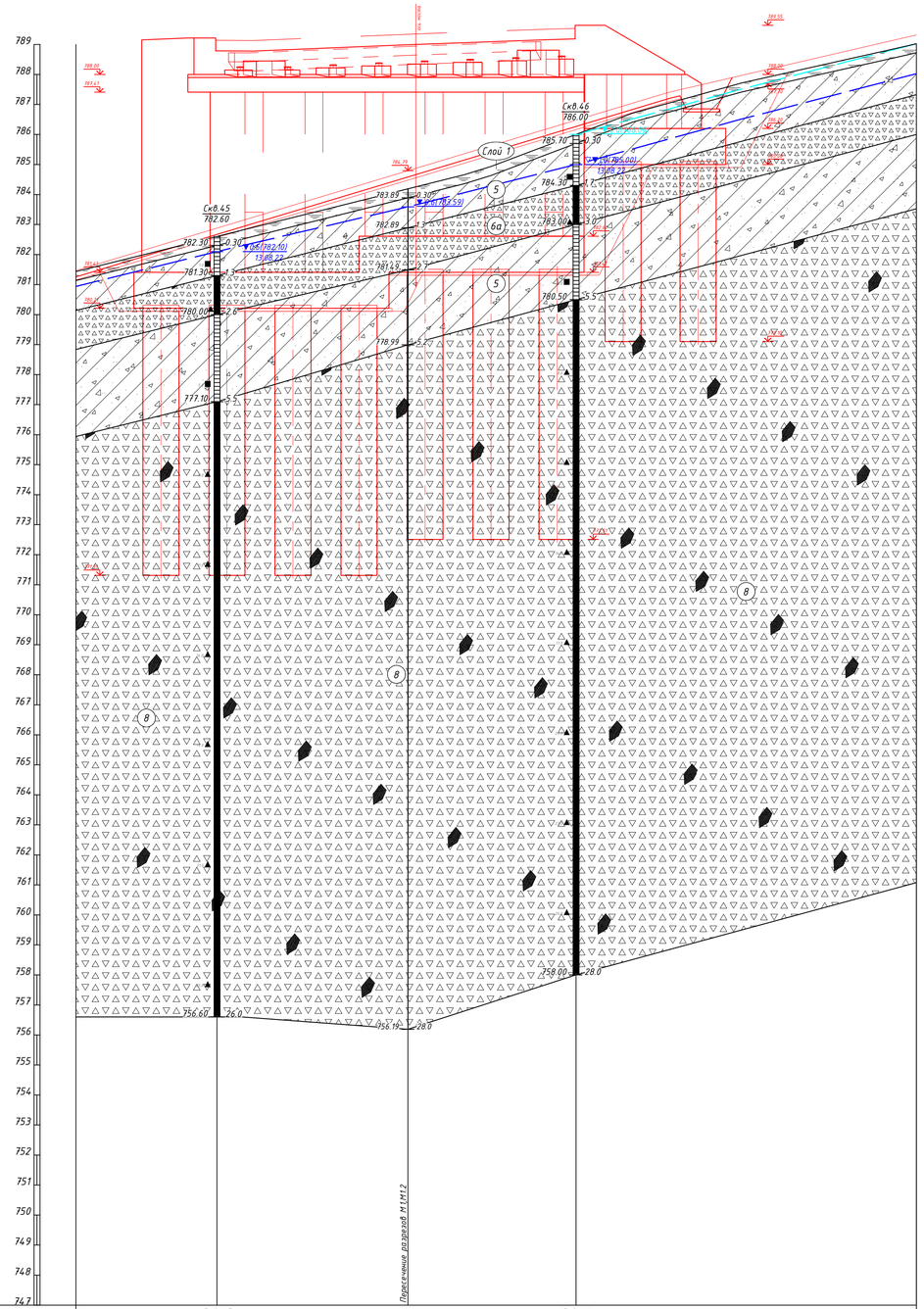
Инженерно-геологический разрез М1.1



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.5		Скв.44	
Отметка устья, м	788.24		786.65	784.72
Расстояние, м	10.16	5.43	5.77	6.65
Отметка земли	789.98	788.90	788.24 / 788.07 / 787.87	786.65 / 785.69 / 784.78 / 784.72 / 783.94

Инженерно-геологический разрез М1.2



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.45		Скв.46	
Отметка устья, м	782.60		784.19	786.00
Расстояние, м	4.70	6.36	5.60	11.34
Отметка земли	782.60	783.81	784.19 / 784.66 / 784.93	786.00 / 786.71 / 787.12 / 788.95

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

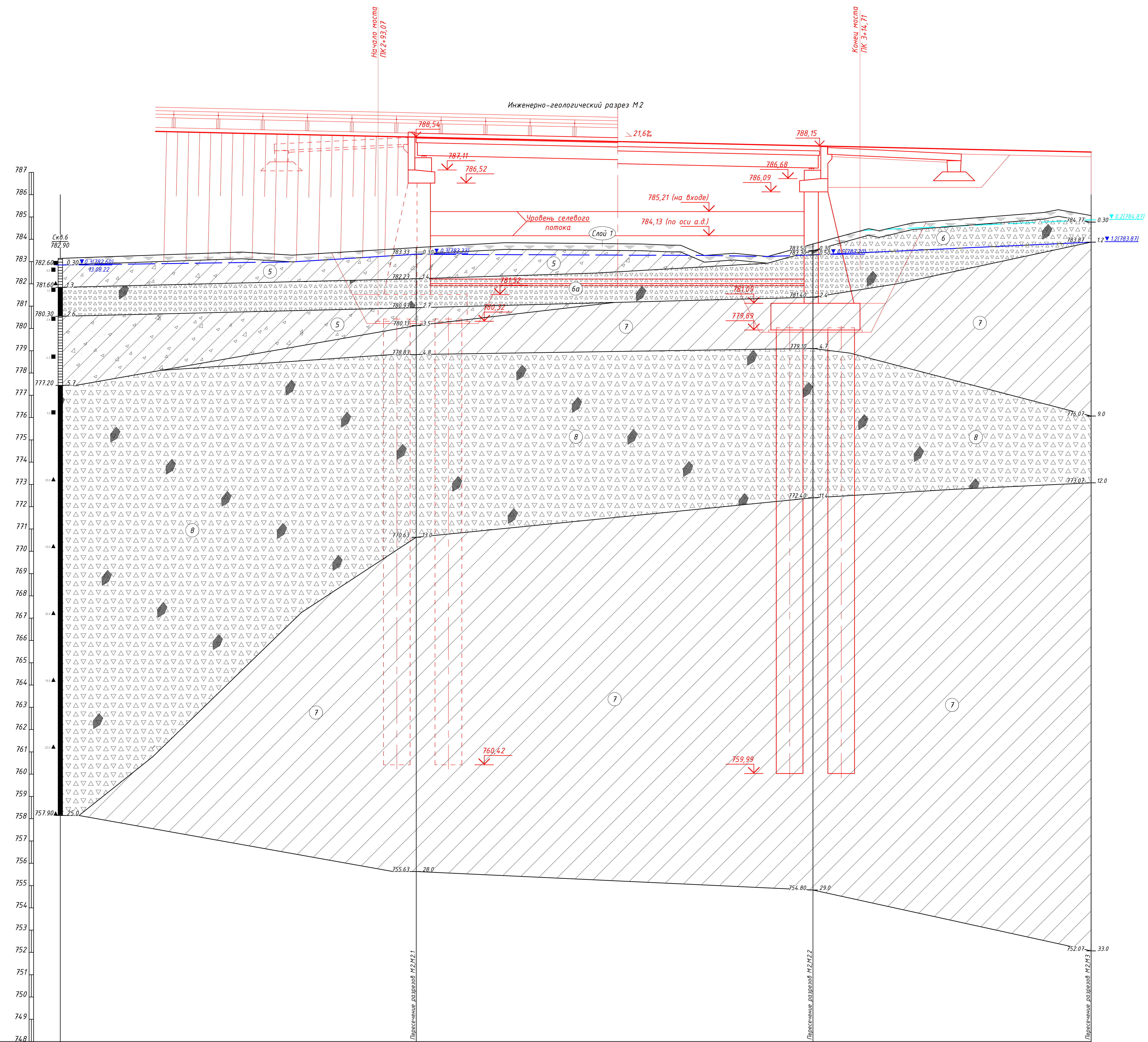
Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.5	Лист 2
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

11

Формат А1

Инженерно-геологический разрез М2



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.6			
Отметка устья, м	782.90	783.63	783.80	785.07
Расстояние, м	15.98	17.81	12.49	
Отметка земли	783.43 783.29 783.60	783.63 783.68 783.84 783.81 783.79 783.74 783.73 783.28 783.37 783.23	783.79 784.48 784.38 784.74 785.20 785.33	785.07

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	35г-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	7	35г-3	Суглинок легкий пылеватый твердый.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
23.1 | 1.0 Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки
19.1 | 5.0

■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
● Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

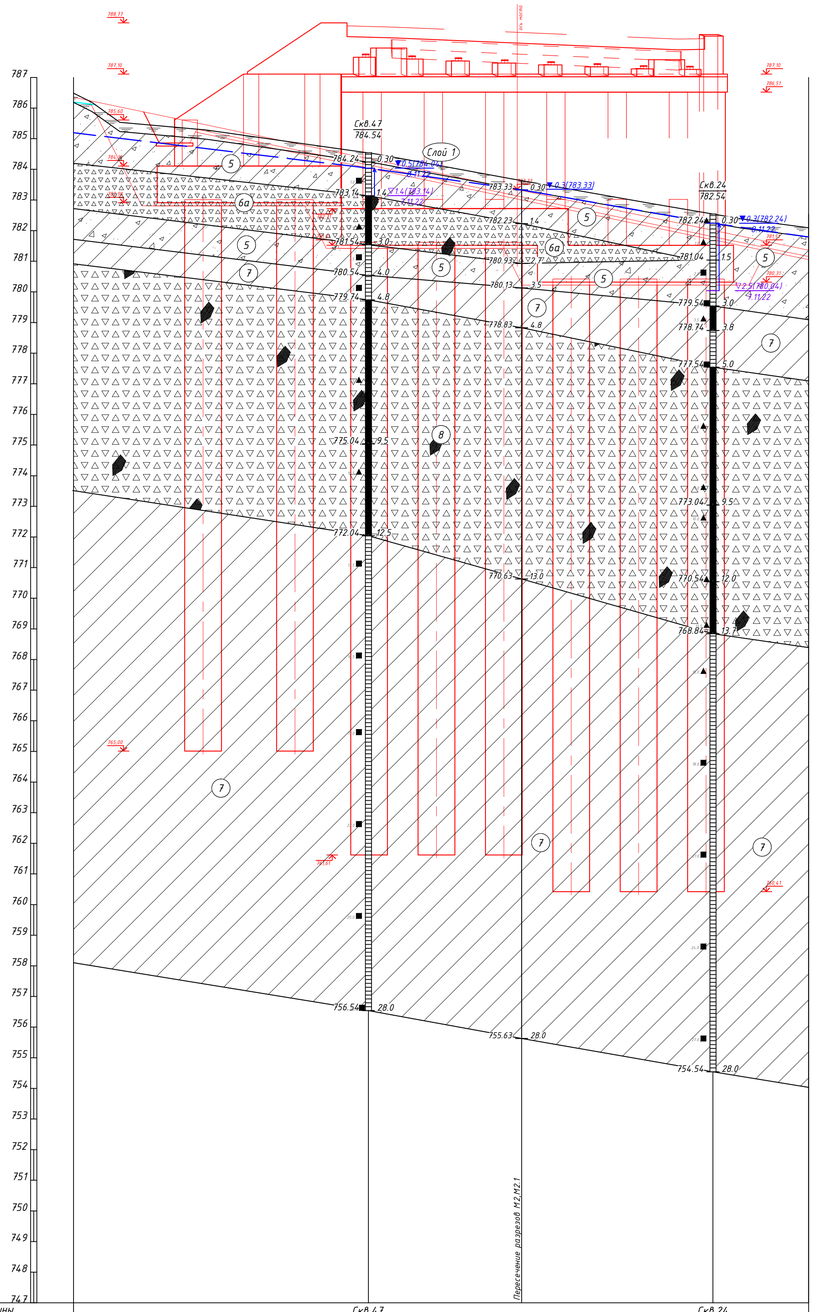
1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.6		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в роамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»		
Разраб.		Достова			21.10.22	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	Стадия / Лист / Листов	
Проверил		Вернюк			21.10.22		И / 1 / 2	
						Инженерно-геологические разрезы М2, М2.1 и М2.2 Мостовой переход 2	ООО "ИнжПроектСтрой" г. Краснодар	

Формат А1

Согласовано

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

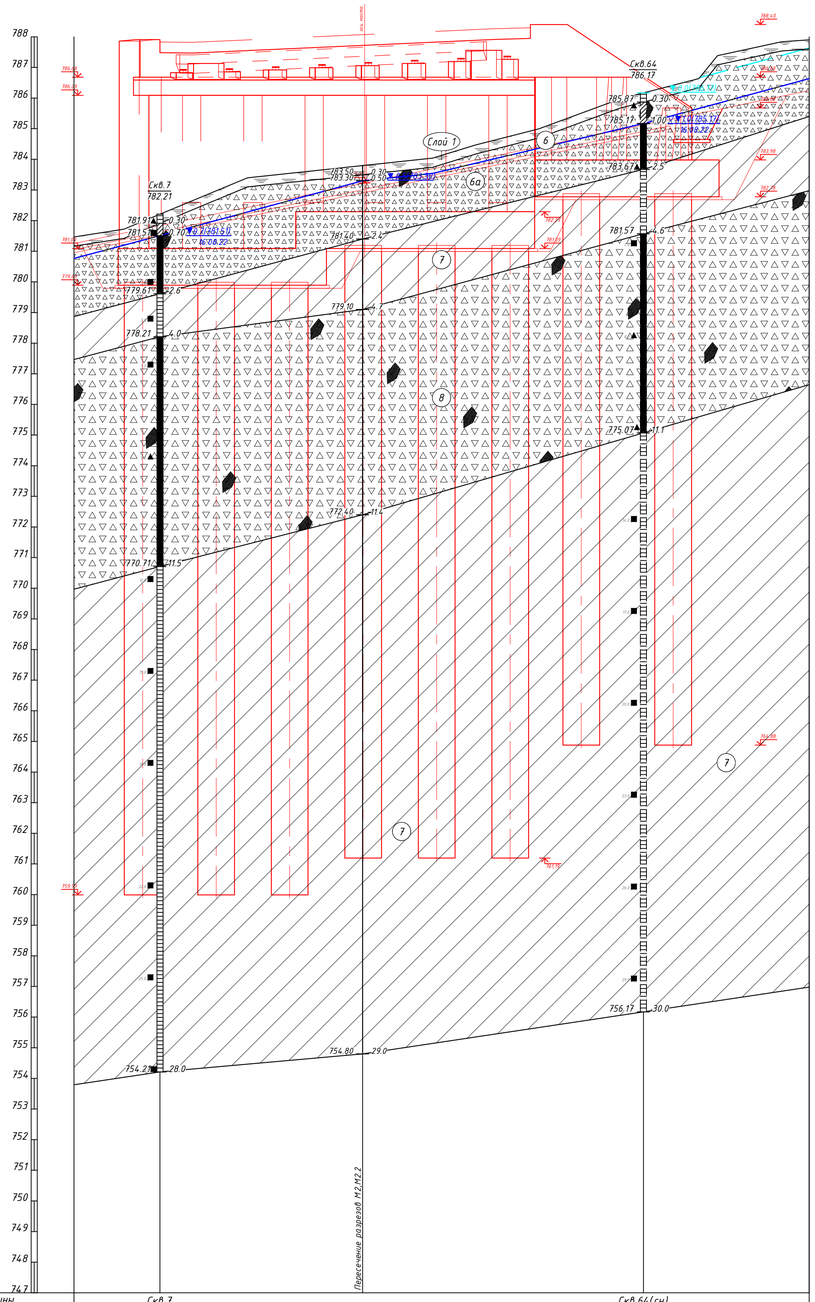
Инженерно-геологический разрез М 2.1



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.4.7			Скв.24
Отметка устья, м	784.54		783.63	782.54
Расстояние, м	9.63	5.00	6.25	3.12
Отметка земли	786.19 / 785.53 / 785.29 / 784.54 / 784.49		783.71 / 783.63	782.87 / 782.54 / 782.38

Инженерно-геологический разрез М 2.2



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.7			Скв.64(сн)				
Отметка устья, м	782.21		783.80				786.17	
Расстояние, м	2.81	6.61	9.17	5.41				
Отметка земли	781.72 / 782.21	783.40	783.80	784.04	784.47	784.82 / 784.99	785.97	786.64 / 787.39	787.84

Согласовано

Взам. инв.N

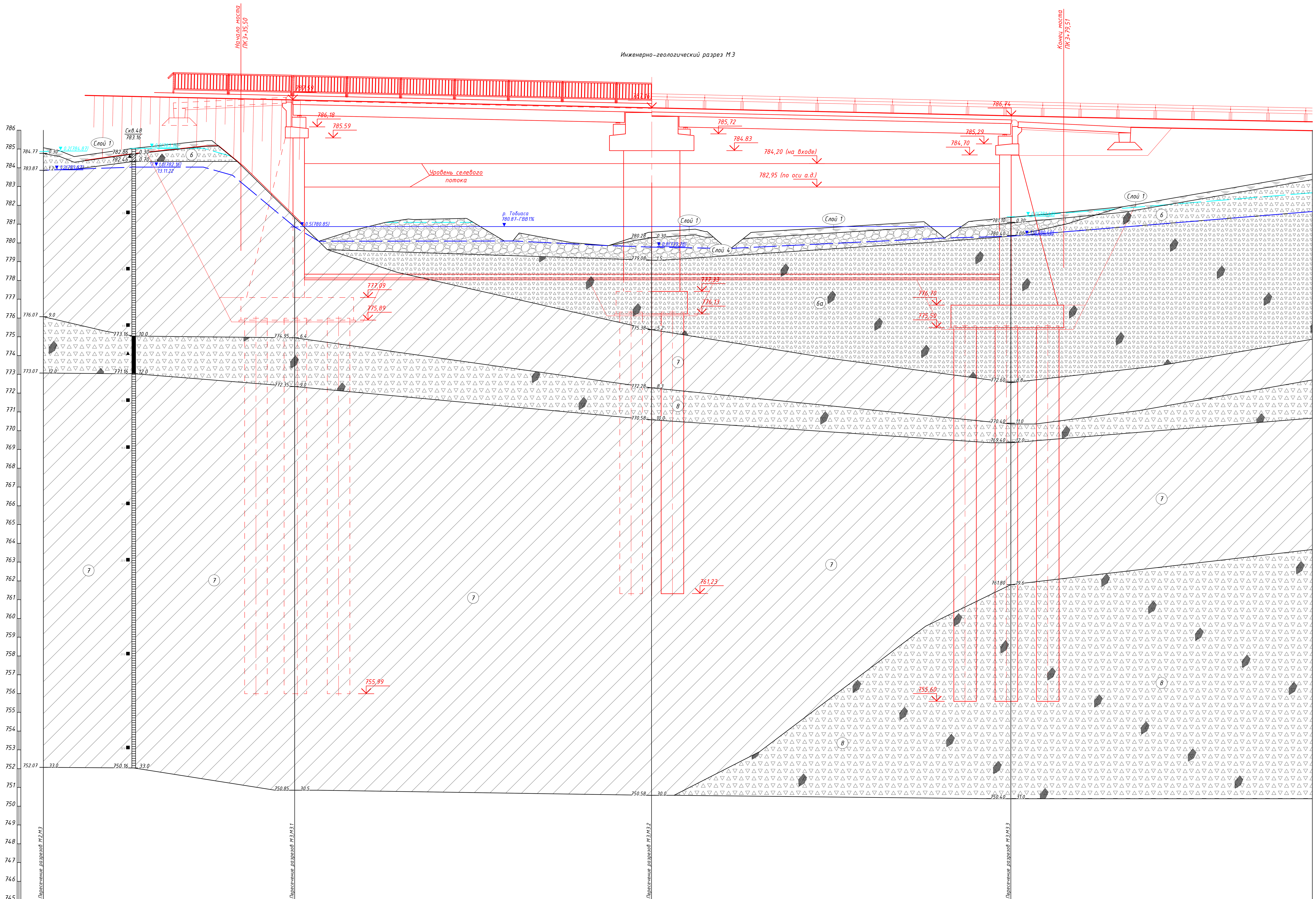
Подпись и дата

Инв.N подл.

13

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.6	Лист 2
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А1



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.48(сн)			
Отметка устья, м	785.07 783.16	781.35	780.58	781.40
Расстояние, м	13.38	18.99	19.13	16.05
Отметка земли	785.07 784.91 784.60 785.04 785.44 785.45 784.34	781.34 780.09 780.64 781.09 781.27 781.24 781.31 780.10 780.10 780.53 780.01 779.85	780.57 780.73 780.60 779.71 780.52 781.13 780.59 780.26 780.59 781.14 781.17	781.36 781.92

14

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

1	-	Зам.	315-23		24.11.23
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Достова			21.10.22
Проверил		Вернюк			21.10.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.7

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в роамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

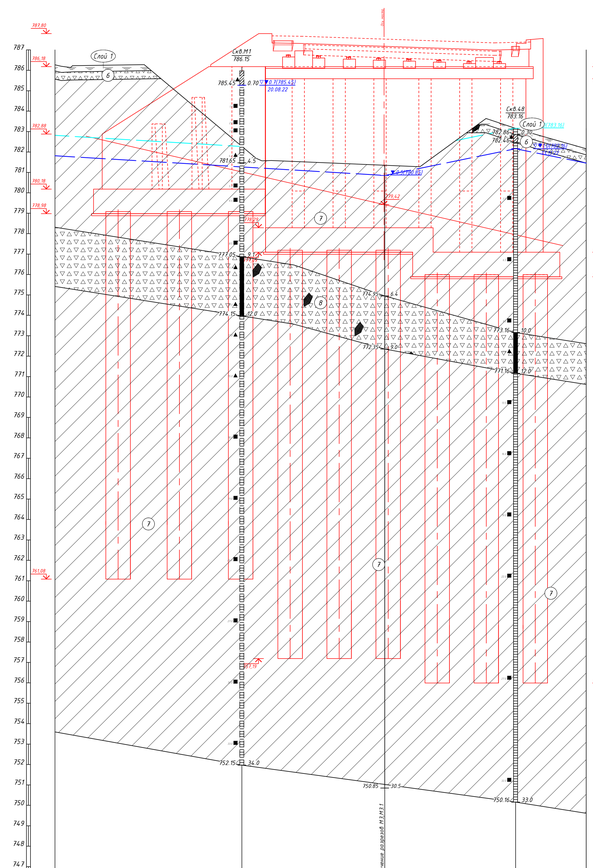
Стадия	Лист	Листов
И	1	2

Инженерно-геологические разрезы М3, М3.1, М3.2 и М3.3
Мостовой переход 3

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А1

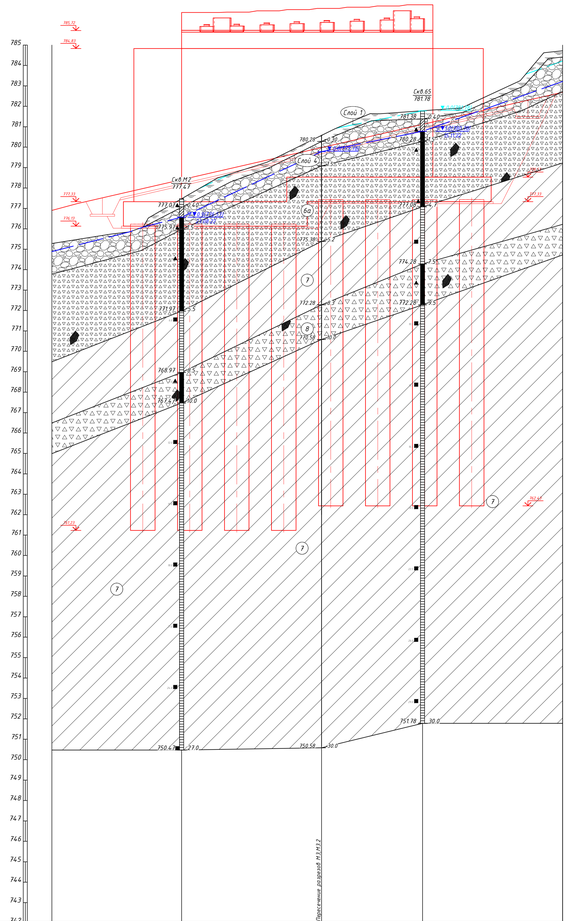
Инженерно-геологический разрез М 3.1



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.М1(см)					Скв.48
Отметка устья, м	786.15			781.35		783.16
Расстояние, м	9.14		6.99		6.41	3.46
Отметка земли	786.20 786.14	786.28	782.28 781.60 781.57 781.58	781.35	781.28	783.64 783.16 783.06

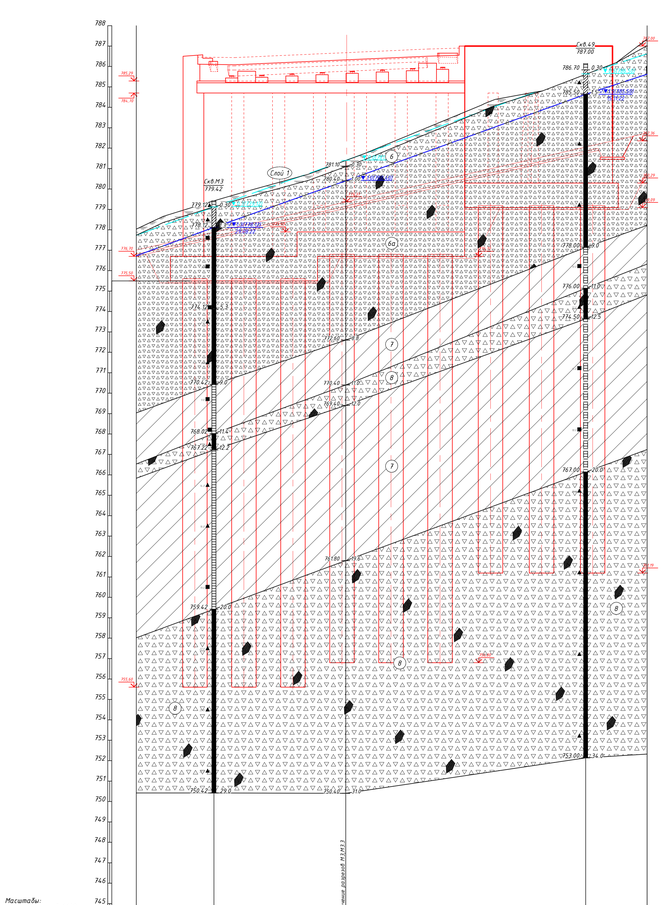
Инженерно-геологический разрез М 3.2



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.М2					Скв.65
Отметка устья, м	777.47			780.58		781.78
Расстояние, м	6.35		6.85		4.94	6.86
Отметка земли	775.74 775.85 776.08 776.03	777.47	778.48	779.26	780.58 780.89	781.64 781.63	781.78	781.92	783.25 784.62

Инженерно-геологический разрез М 3.3



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.М3					Скв.49(см)
Отметка устья, м	779.42			781.40		787.00
Расстояние, м	3.80		6.45		11.74	3.00
Отметка земли	778.66 779.36 779.42	779.86	780.73	781.40	781.72	784.10 784.39	784.75 784.80	785.62	786.19

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} (Слой 1) (9б-1) — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- aQ_{IV} (Слой 4) (6в-6) — Глыбовый грунт. Заполнитель (до 10 %) - суглинок тугопластичный с включениями гравия и гальки
- cdQ_{IV} (6) (6б-3) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} (6а) (6б-3) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} (7) (35г-3) — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{IV} (8) (3а-5) — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложения 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

23.1 — 1.0 Скважина:
Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

19.1 — 5.0

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽2.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов:
малой степени водонасыщения
средней степени водонасыщения
водонасыщенный

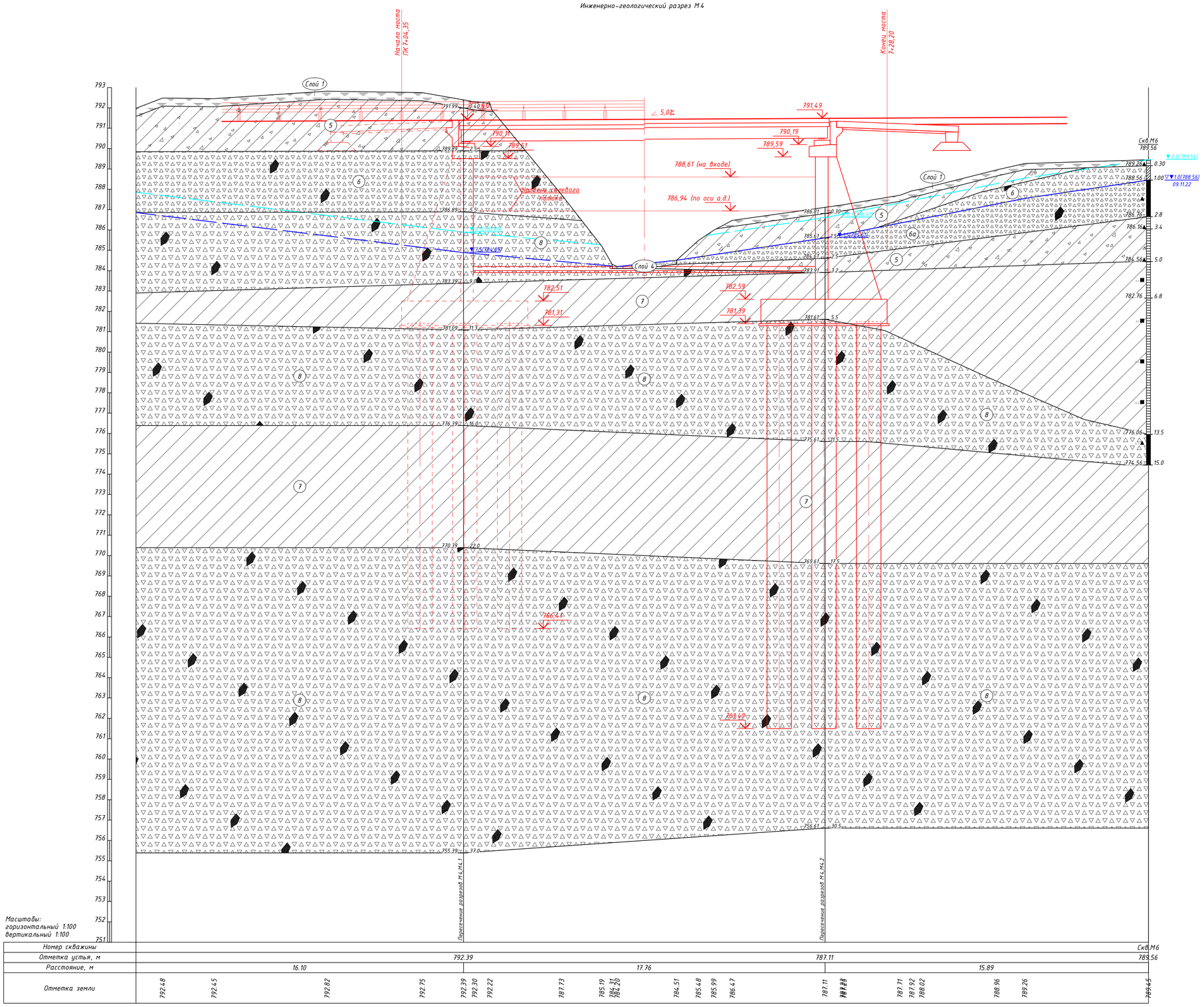
Консистенция связных грунтов:
твердая
полутвердая
тугопластичная
мягкопластичная
текучепластичная
текучая

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.7	Лист 2
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А2х3

Согласовано
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Инженерно-геологический разрез М4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
aQ_{IV}	Слой 4	6в-6	Глыбовый грунт. Заполнитель (до 10 %) - суглинок тугопластичный с включениями гравия и гальки.
cdQ_{IV}	5	35г-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	7	35г-3	Суглинок легкий пылеватый твердый.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
23.1 1.0 Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки
■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
● Место отбора пробы воды
19.1 5.0

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	315-23		24.11.23
Разраб.		Достова			21.10.22
Проверил		Вернюк			21.10.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.8

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в рамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
И	1	2

Инженерно-геологические разрезы М4, М4.1 и М4.2
Мостовой переход 4

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А1

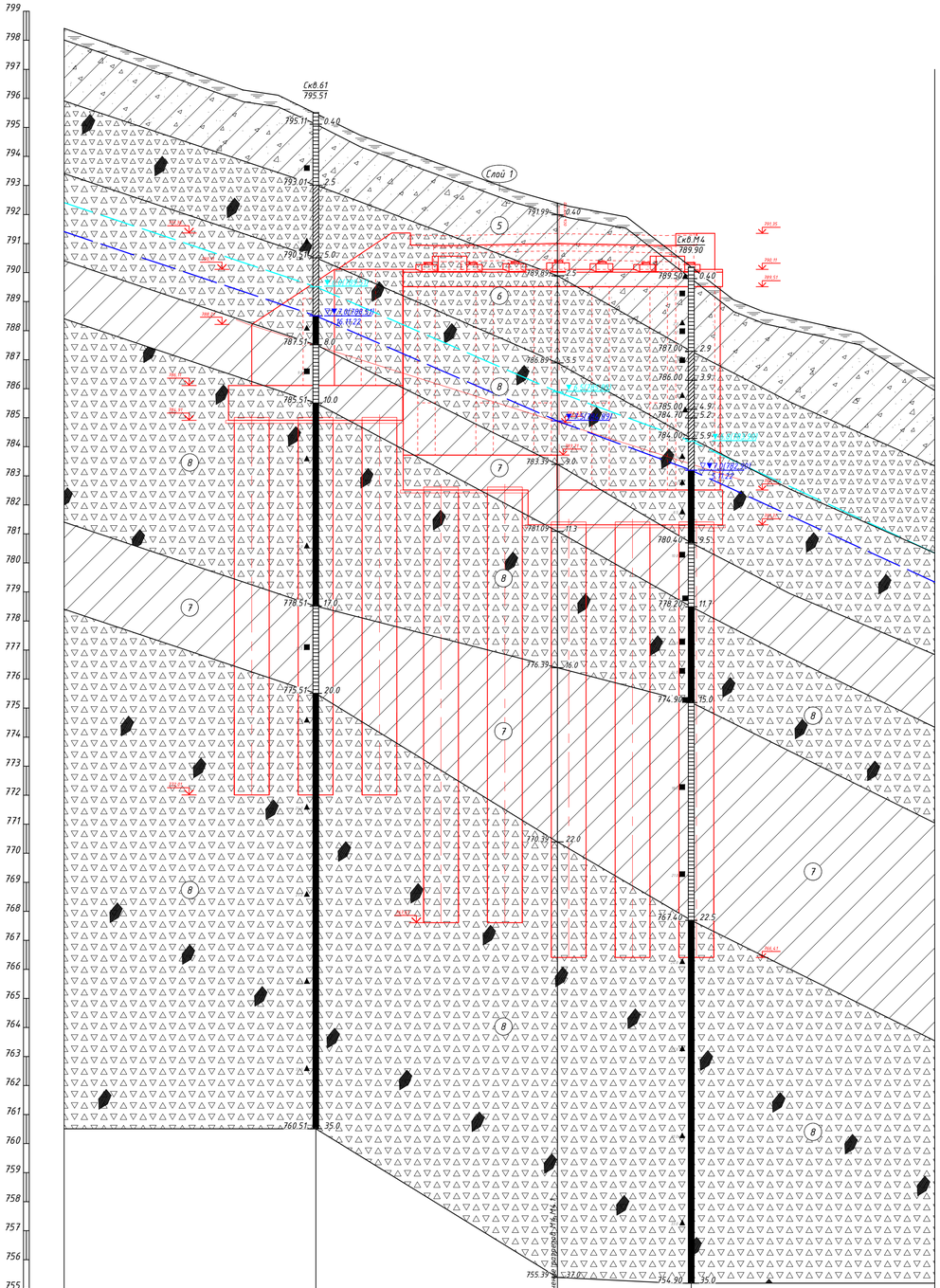
Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

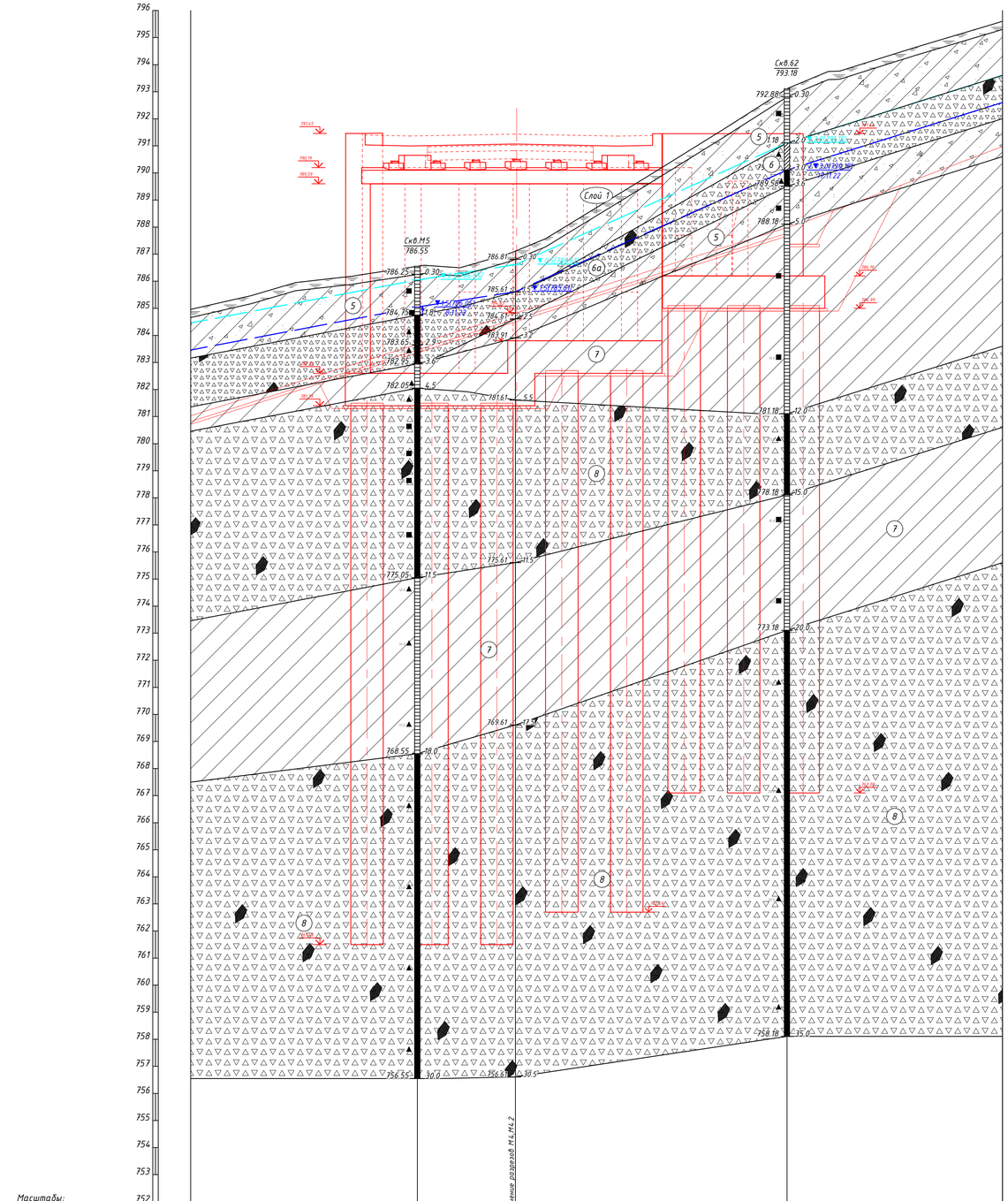
Инженерно-геологический разрез М 4.1



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.61			Скв.М4			
Отметка устья, м	795.51			792.39		789.90	
Расстояние, м	8.67		8.33		4.61		8.39
Отметка земли	796.29	796.11	795.51	794.73	792.80	792.39 / 792.28	791.92	790.19	789.06	788.64	787.91

Инженерно-геологический разрез М 4.2



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.М5			Скв.62			
Отметка устья, м	786.55			787.11		793.18	
Расстояние, м	8.38		3.62		10.04		7.96
Отметка земли	785.47	785.95	786.19	786.55 / 786.59	786.50	787.13 / 787.11	787.57	789.87	791.60	793.12	793.75 / 793.76	794.64	795.53

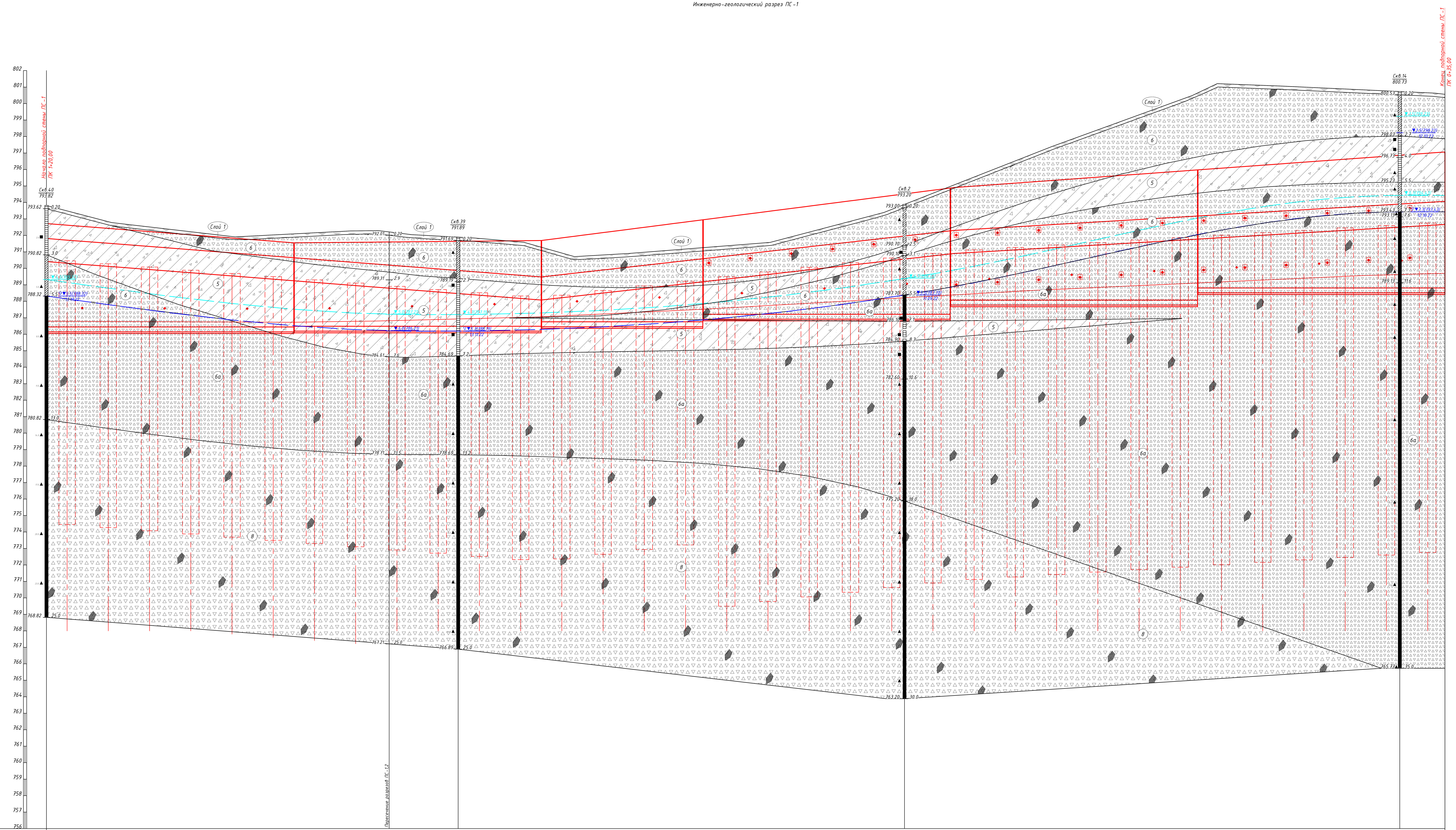
Согласовано

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.8	Лист 2
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А1

Инженерно-геологический разрез ПС-1



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.40								Скв.39							Скв.2(сн)					Скв.14	
Отметка устья, м	793.82						792.21		791.89							793.20					800.73	
Расстояние, м	20.78						4.18		27.06							30.03					2.74	
Отметка земли	793.82	792.78	791.91	792.14	792.27	792.29	792.21	792.04	791.89	791.84	791.58	790.71	790.91	791.58	793.39	793.88	797.40	800.49	801.21	801.07	800.73	800.64

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	35г-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

23.1 / 1.0 — 19.1 / 5.0
Скважина:
Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки

■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
● Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	315-23		24.11.23
Разраб.		Достова			21.10.22
Проверил		Вернюк			21.10.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в роамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

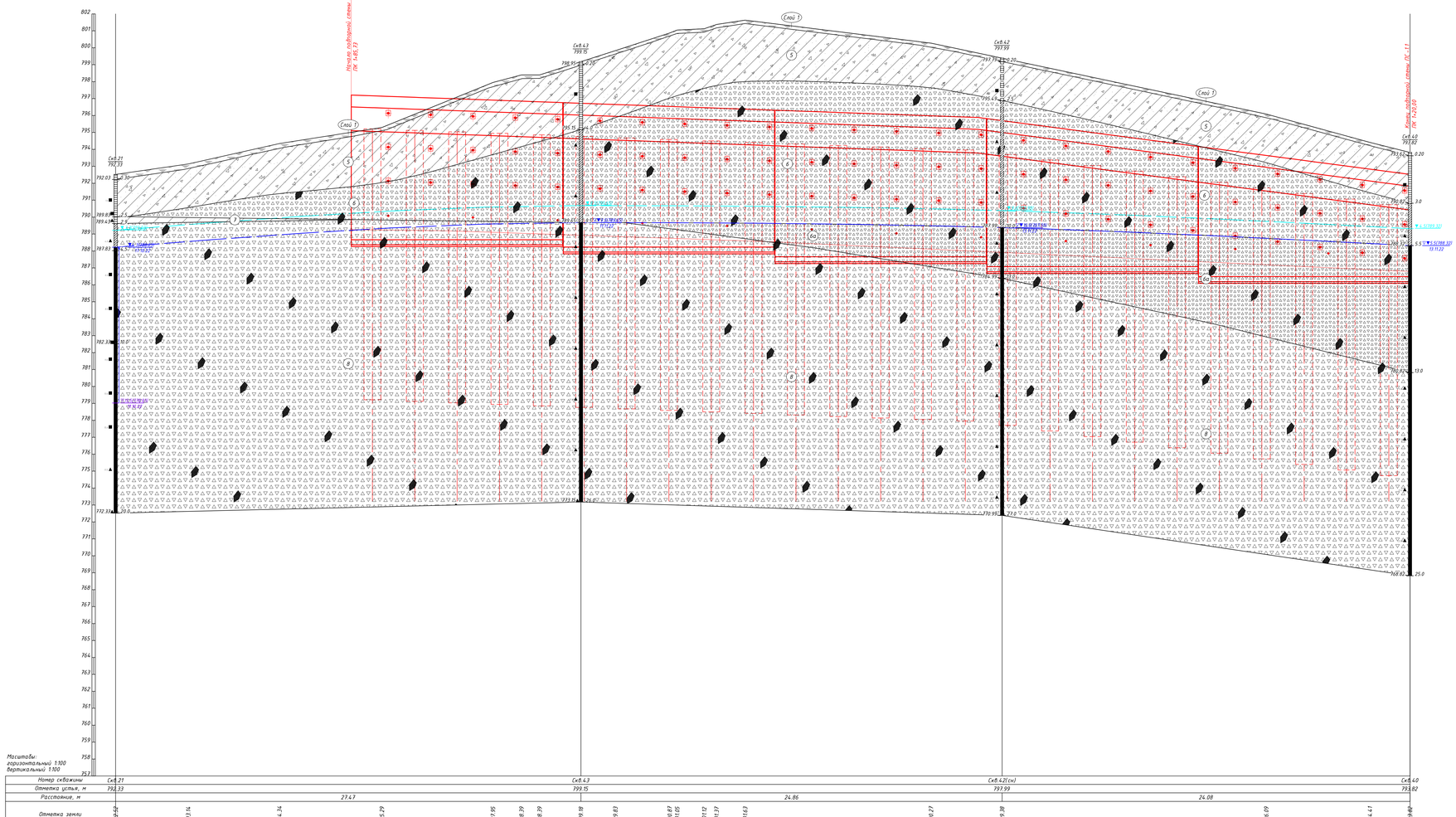
Стадия	Лист	Листов
И	1	15

Инженерно-геологические разрезы ПС-1 - ПС-10 Подпорные стены

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А2х3

Инженерно-геологический разрез ПС -1.1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{II} (Слой 7) (16-1) — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- cdQ_{II} (5) (15г-3) — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{II} (6) (68-1) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{II} (6а) (68-1) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами
- edQ_{II} (7) (15г-3) — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{II} (8) (3г-1) — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(7) — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

3г-1 — Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложение 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа - глубины слоев и забои выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки
Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼5.0(792.03) — Прогнозируемый уровень подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.8(789.43) 02.01.23 — Установившийся уровень подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(789.63) 01.01.23 — Уровень появления подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов: маловлажный; средней степени водонасыщения; водонасыщенный

Консистенция связных грунтов: твердая; полутвердая; тугопластичная; мягкопластичная; текучепластичная; текучая

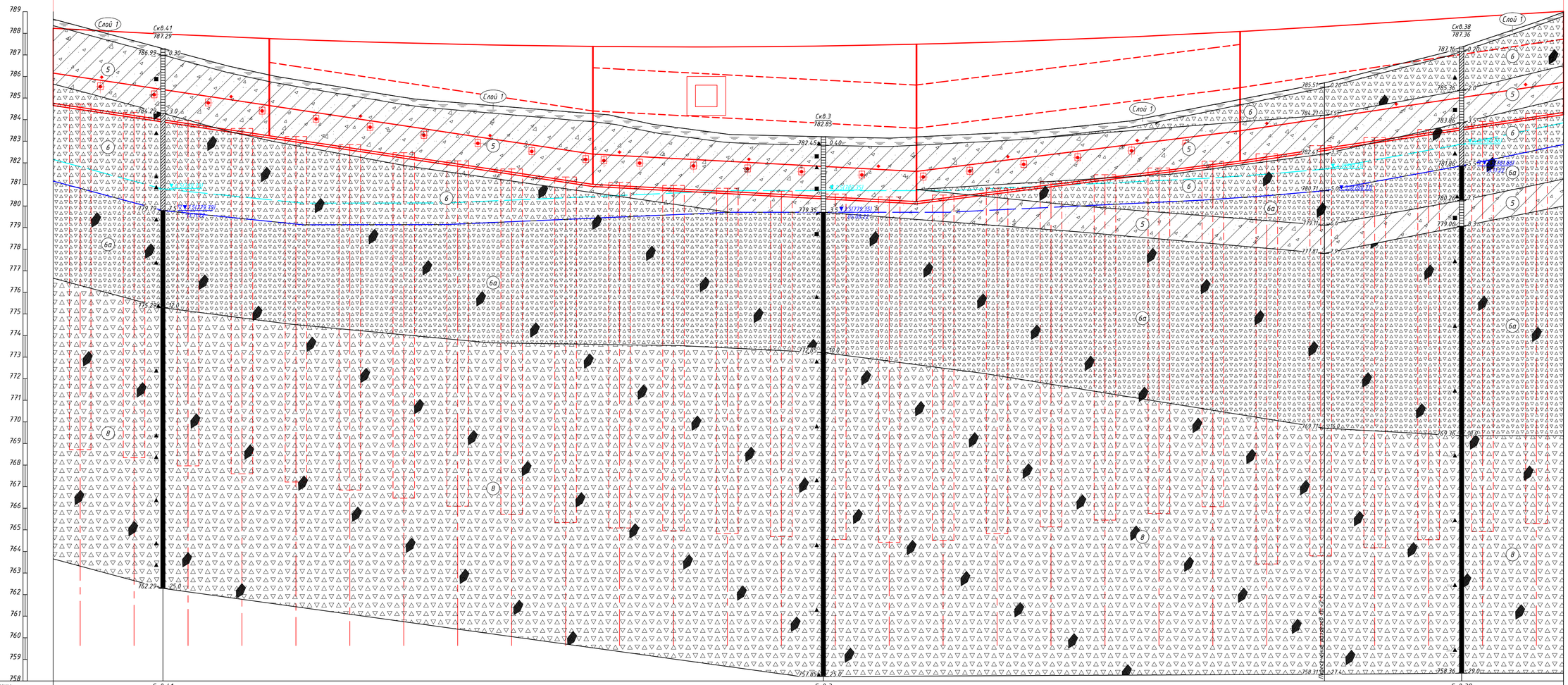
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ.2-Г.9		Лист 2

Формат А2х3

Начало подпорной стены ПС-2
ПК 1+35,00

Конец подпорной стены ПС-2
ПК 0+65,00

Инженерно-геологический разрез ПС-2



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.4.1	Скв.3	Скв.3.8
Отметка устья, м	787.29	782.85	787.36
Расстояние, м	5.09	30.61	23.23	6.35	4.72
Отметка земли	787.29	786.48	786.01	785.06	784.97	784.92	784.34	784.22	783.79	783.31	783.26	783.21	783.14	783.21	783.45	783.94	785.71	786.48	787.12	787.36	788.55

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	98-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	352-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	68-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	68-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

1 — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

3а-5 — Номер пункта по порядку – группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

23.1 / 19.1 — 1.0 / 5.0

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) — Прогнозируемый уровень подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 — Установившийся уровень подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 — Уровень появления подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

Согласовано

Взам. инв.N

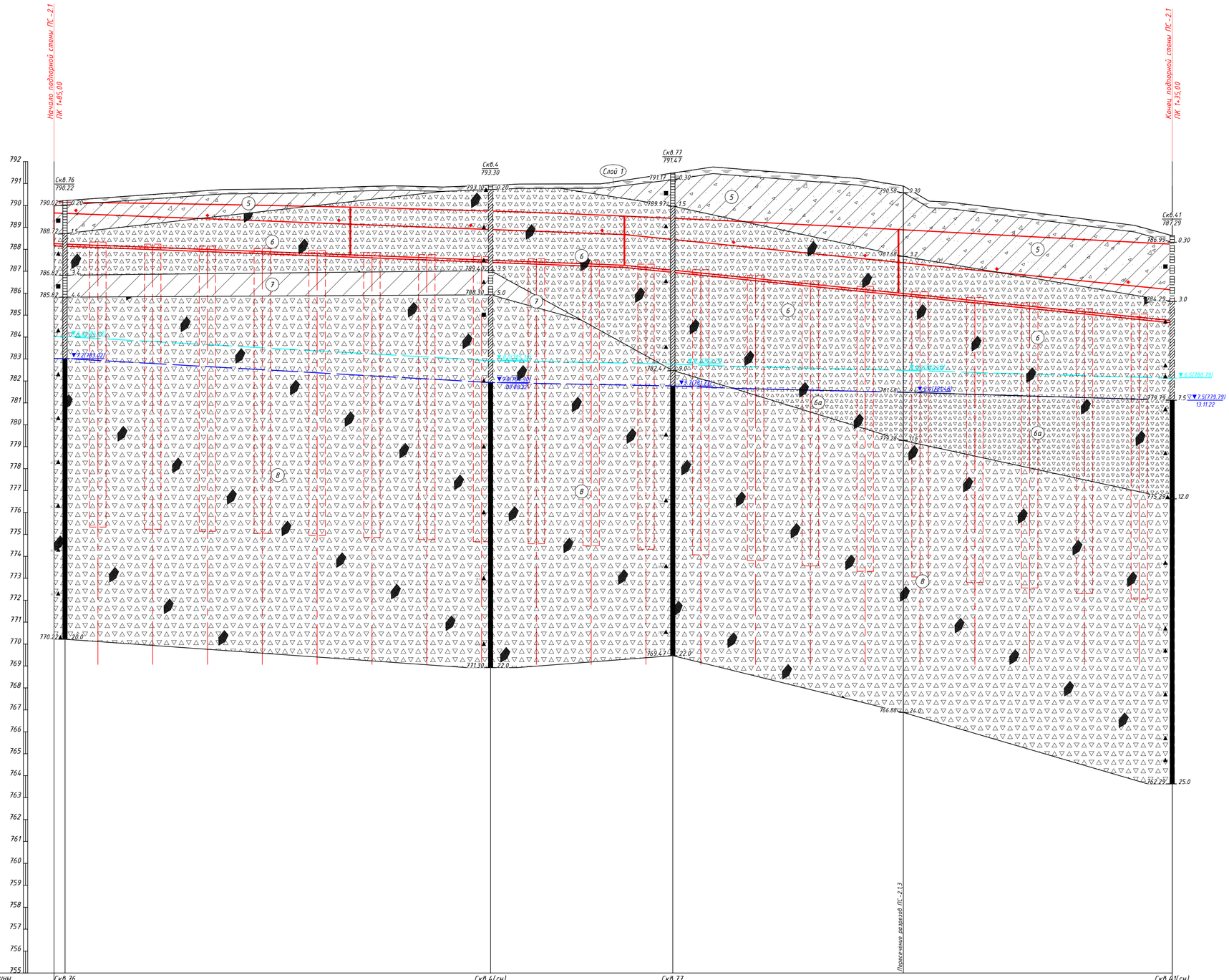
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Лист 3
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А1

Инженерно-геологический разрез ПС-2.1



21

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	35г-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	7	35г-3	Суглинок легкий пылеватый твердый.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

1 — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

3а-5 — Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
23.1 — 1.0 — Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки

■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
● Место отбора пробы воды
19.1 — 5.0

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов: малой степени водонасыщения; средней степени водонасыщения; водонасыщенный

Консистенция связных грунтов: твердая; полутвердая; тугопластичная; мягкопластичная; текучепластичная; текучая

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Лист 4
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А1

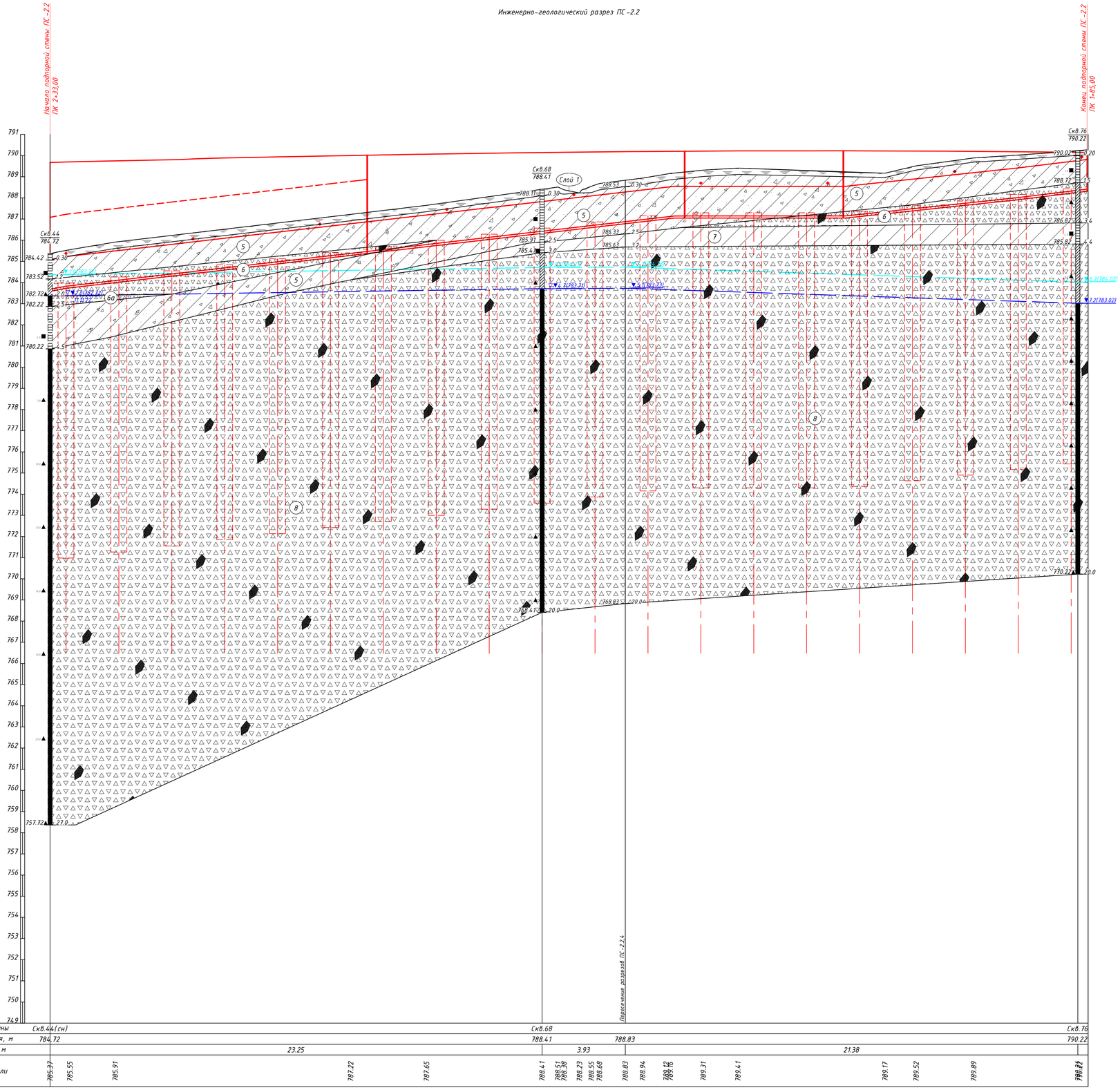
Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Инженерно-геологический разрез ПС-2.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	98-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	352-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	68-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	68-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	7	352-3	Суглинок легкий пылеватый твердый.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложение 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки

23.1 / 1.0
19.1 / 5.0

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов:
малой степени водонасыщения
средней степени водонасыщения
водонасыщенный

Консистенция связных грунтов:
твердая
полутвердая
тугопластичная
мягкопластичная
текучепластичная
текучая

Согласовано

Взам. инв.N

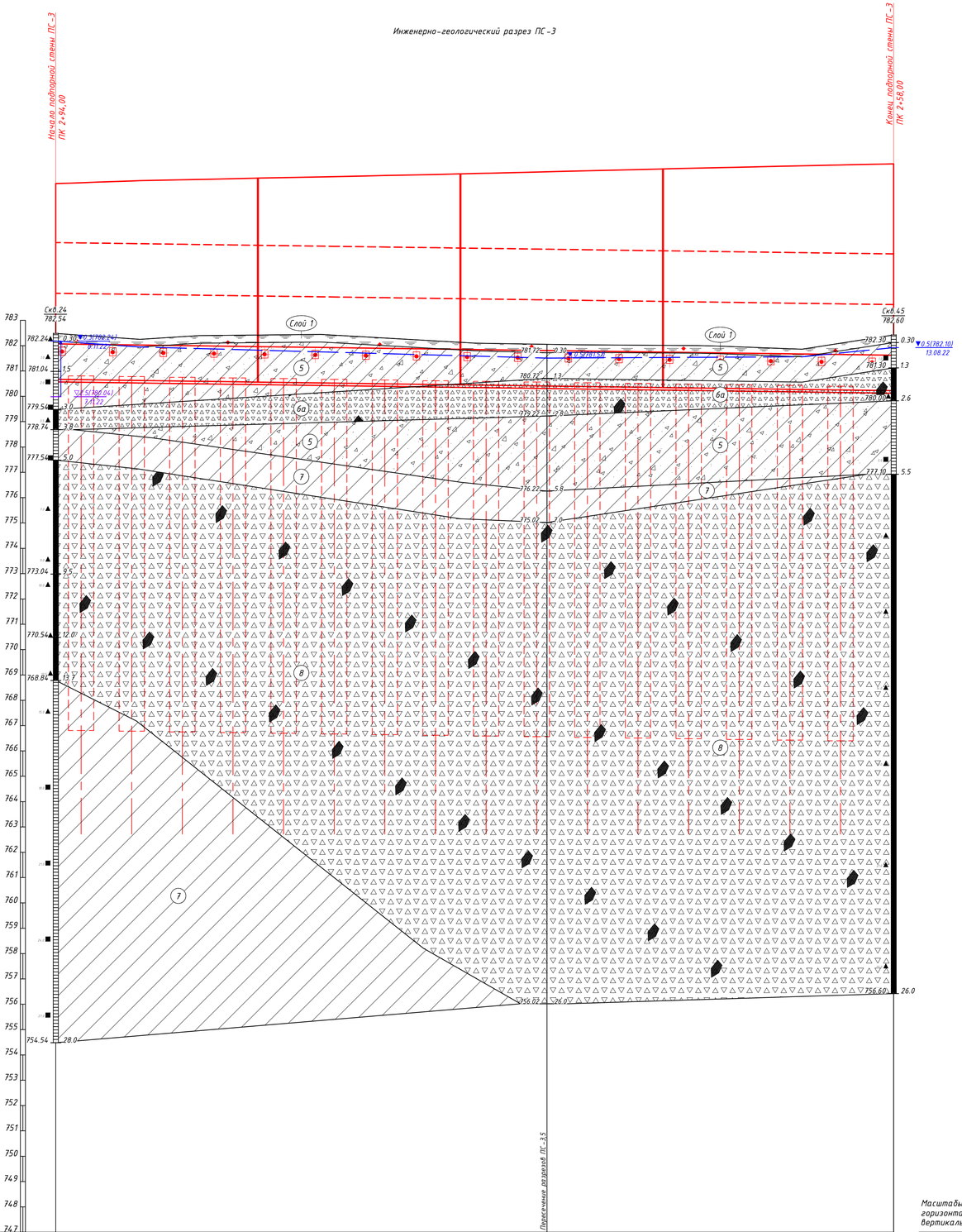
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Лист 5
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А1

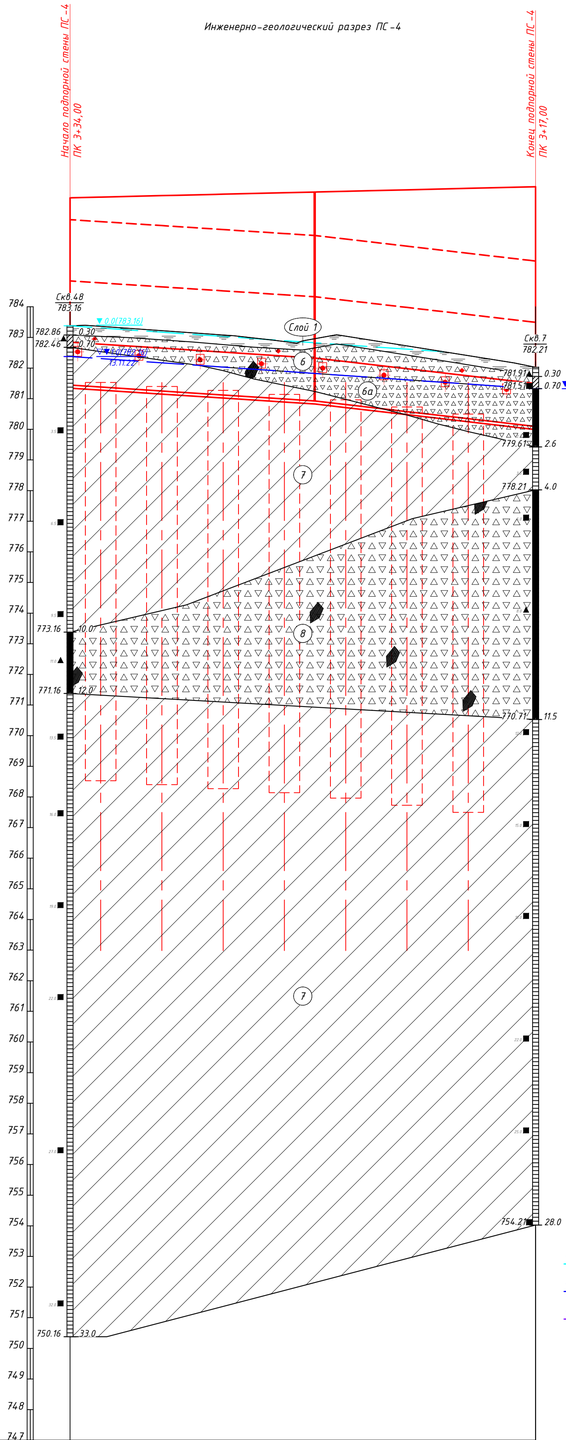
Инженерно-геологический разрез ПС-3



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.24									Скв.45
Отметка устья, м	782.54					782.02				782.60
Расстояние, м	19.40					13.70				
Отметка земли	782.49	782.45	782.25	782.40	782.44	782.10	782.05	782.03	782.00	781.98	781.86	782.42

Инженерно-геологический разрез ПС-4



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.48				Скв.7
Отметка устья, м	783.16				782.21
Расстояние, м	15.20				
Отметка земли	783.38	783.40	783.05	782.90	782.81	783.09	782.17	782.02

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} Слой 1 (98-1) — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- cdQ_{IV} (5) (35г-3) — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{IV} (6) (6в-3) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} (6а) (6в-3) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} (7) (35г-3) — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{IV} (8) (3а-5) — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(7) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку – группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложение 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

23.1 1.0
19.1 5.0

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов:
- малой степени водонасыщения
- средней степени водонасыщения
- водонасыщенный

Консистенция связных грунтов:
- твердая
- полутвердая
- тугопластичная
- мягкопластичная
- текучепластичная
- текучая

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

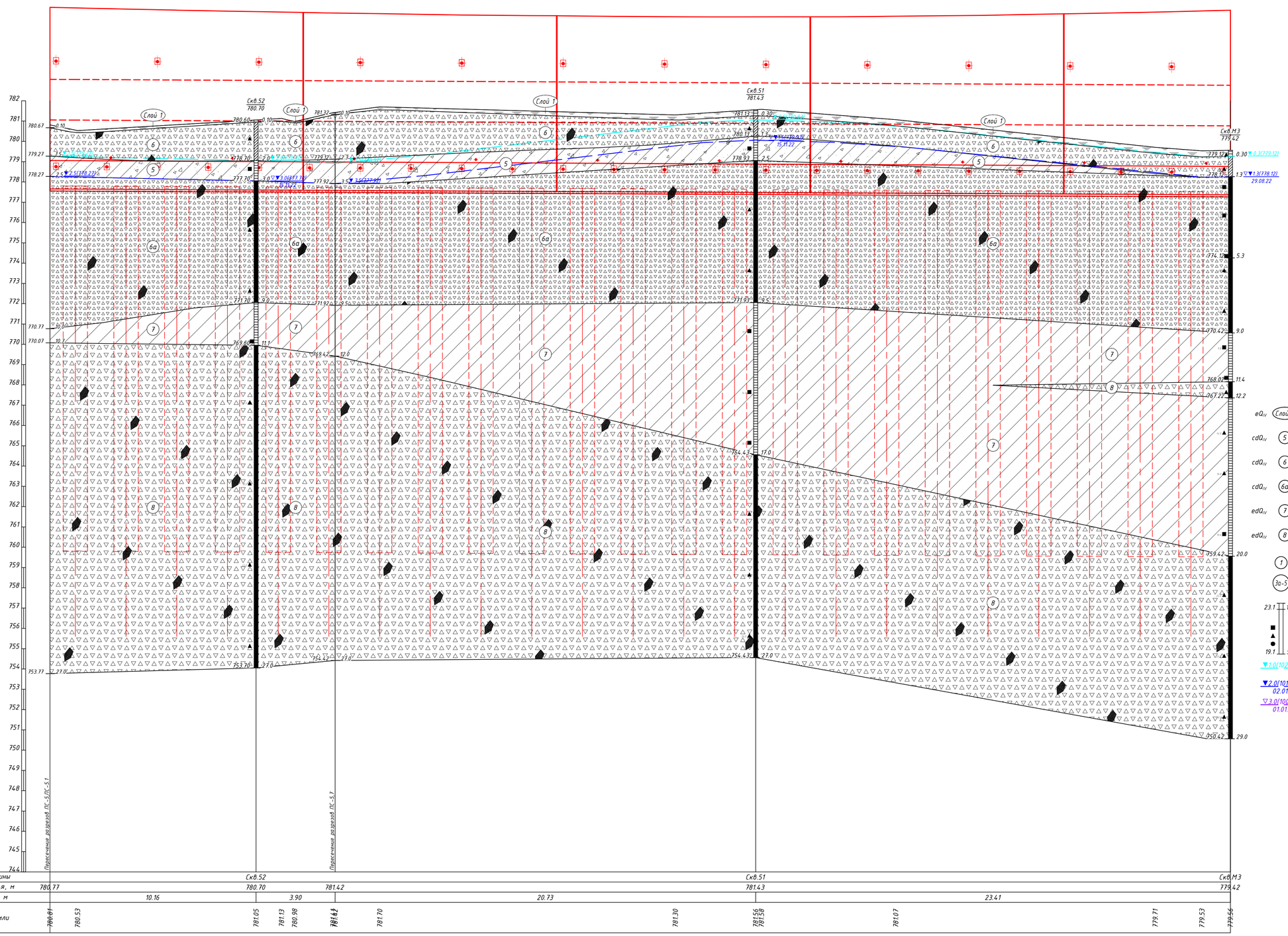
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Лист 6
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А1

Начало подпорной стены ПС-5
ПК 4+44,00

Инженерно-геологический разрез ПС-5

Конец подпорной стены ПС-5
ПК 3+81,00



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9Б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	3Б2-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6Б-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6Б-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	7	3Б2-3	Суглинок легкий пылеватый твердый.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

1 — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

3а-5 — Номер пункта по порядку – группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

23.1 / 19.1 — 1.0 / 5.0

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) — Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 — Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 — Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

Согласовано

Взам. инв.N

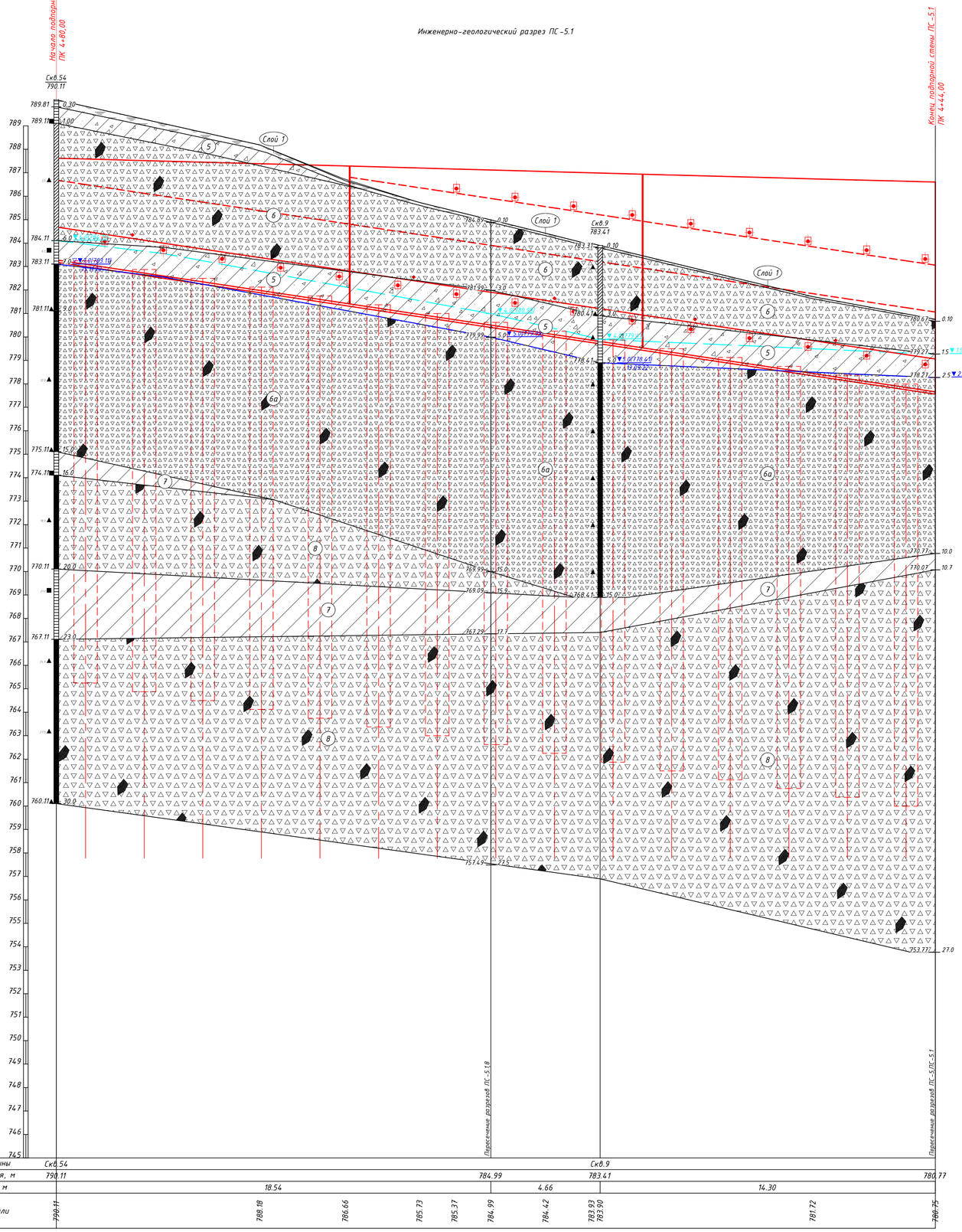
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Лист 7
1	-	Зам.	35-23		24.11.23		

Формат А1

Инженерно-геологический разрез ПС-5.1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} Слой 1 — 98-1 — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- cdQ_{IV} 5 — 35г-3 — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{IV} 6 — 68-3 — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} 6а — 68-3 — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} 7 — 35г-3 — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{IV} 8 — 3а-5 — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку – группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

23.1 1.0
19.1 5.0

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов:
- малой степени водонасыщения
- средней степени водонасыщения
- водонасыщенный

Консистенция связных грунтов:
- твердая
- полутвердая
- тугопластичная
- мягкопластичная
- текучепластичная
- текучая

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	

Лист 8

Формат А1

Инженерно-геологический разрез ПС-6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	35г-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	7	35г-3	Суглинок легкий пылеватый твердый.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
23.1 — 1.0 Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки
■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
● Место отбора пробы воды
19.1 — 5.0

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

Инженерно-геологический разрез ПС-7

Начало подпорной стены ПС-7 ПК 5+90,00

Конец подпорной стены ПС-7 ПК 5+20,00

Скв.59 788.83

Скв.11 784.96

Скв.57 787.85

Слой 7

Пересечение разрезов ПС-7/ПС-11

Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины		Скв.59		Скв.11		Скв.57
Отметка устья, м	790.11	788.83		784.96		787.85
Расстояние, м		10.88	29.85		29.96	2.83
Отметка земли	790.42	789.91	788.83	788.67	787.36	787.21	786.11	786.16	785.33	785.18	784.81	784.83	784.89	785.59	785.67	786.46	786.94	787.85

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} (Слой 1) 98-1 — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- cdQ_{IV} (5) 35г-3 — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{IV} (6) 68-3 — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} (6а) 68-3 — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} (7) 35г-3 — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{IV} (8) 3а-5 — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку – группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

23.1 1.0 / 19.1 5.0 — Скважина: Справа – глубины слоев и забоя выработки, м; Слева – соответствующие абсолютные отметки

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0[102.00] — Прогнозируемый уровень подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0[101.00] 02.01.23 — Установившийся уровень подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0[100.00] 01.01.23 — Уровень появления подземных вод. Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов: малой степени водонасыщения; средней степени водонасыщения; водонасыщенный

Консистенция связных грунтов: твердая; полутвердая; тугопластичная; мягкопластичная; текучепластичная; текучая

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
1	-	Зам.	315-23		24.11.23

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9

Лист 10

27

Формат А1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ИГЭ 1 — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слой
- 1 — Номер пункта по разрезу – другие другие по индексу
- 30-5 — разработки для ограждающего экскаватора, согласно Приложению 11 ГЭСН 81-02-01-2022
- Скважина:
  - Средняя – глубина слоев и забоя выработки, м
  - Слева – соответствующие абсолютные отметки
  - Место отбора проб грунта ненарушенной структуры
  - Место отбора проб грунта нарушенной структуры
  - Место отбора проб грунта для полного анализа
- 1.10(102.00) — Пригоризонтный уровень подземных вод / Аудитория, м (Абс. отметка, м)
- 2.0(100.00) — Установившийся уровень подземных вод / Аудитория, м (Абс. отметка, м) / Дата замера 02.01.23
- 3.0(100.00) — Уровень появления подземных вод / Аудитория, м (Абс. отметка, м) / Дата замера 01.01.23
- Смешанные включения несвязных грунтов — Консистенция связных грунтов
- Насыпной грунт — Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый — Песок средней крупности
- Песок крупный — Песок гравелистый
- Супесь — Суглинок
- Глина — Торф
- Мергель — Известняк
- Известняк-ракушечник — Песчаник
- Конгломерат — Бетон
- Железобетон — Кирпичная кладка
- Каменная наброска — Щебеночная подготовка
- Асфальтобетонное покрытие — Бетонное покрытие
- Грунт обратной засыпки — Грунт насыпной
- Грунт природного сложения — Грунт нарушенной структуры
- Грунт, укрепленный цементом — Грунт, укрепленный известью
- Грунт, укрепленный комплексным вяжущим — Грунт, укрепленный битумом
- Грунт, укрепленный смолами — Грунт, укрепленный полимерами
- Грунт, укрепленный органическими вяжущими — Грунт, укрепленный прочими вяжущими
- Грунт, укрепленный неорганическими вяжущими — Грунт, укрепленный смешанными вяжущими
- Грунт, укрепленный газом — Грунт, укрепленный электрохимическим способом
- Грунт, укрепленный термическим способом — Грунт, укрепленный замораживанием
- Грунт, укрепленный прочими способами — Грунт, укрепленный комбинированными способами

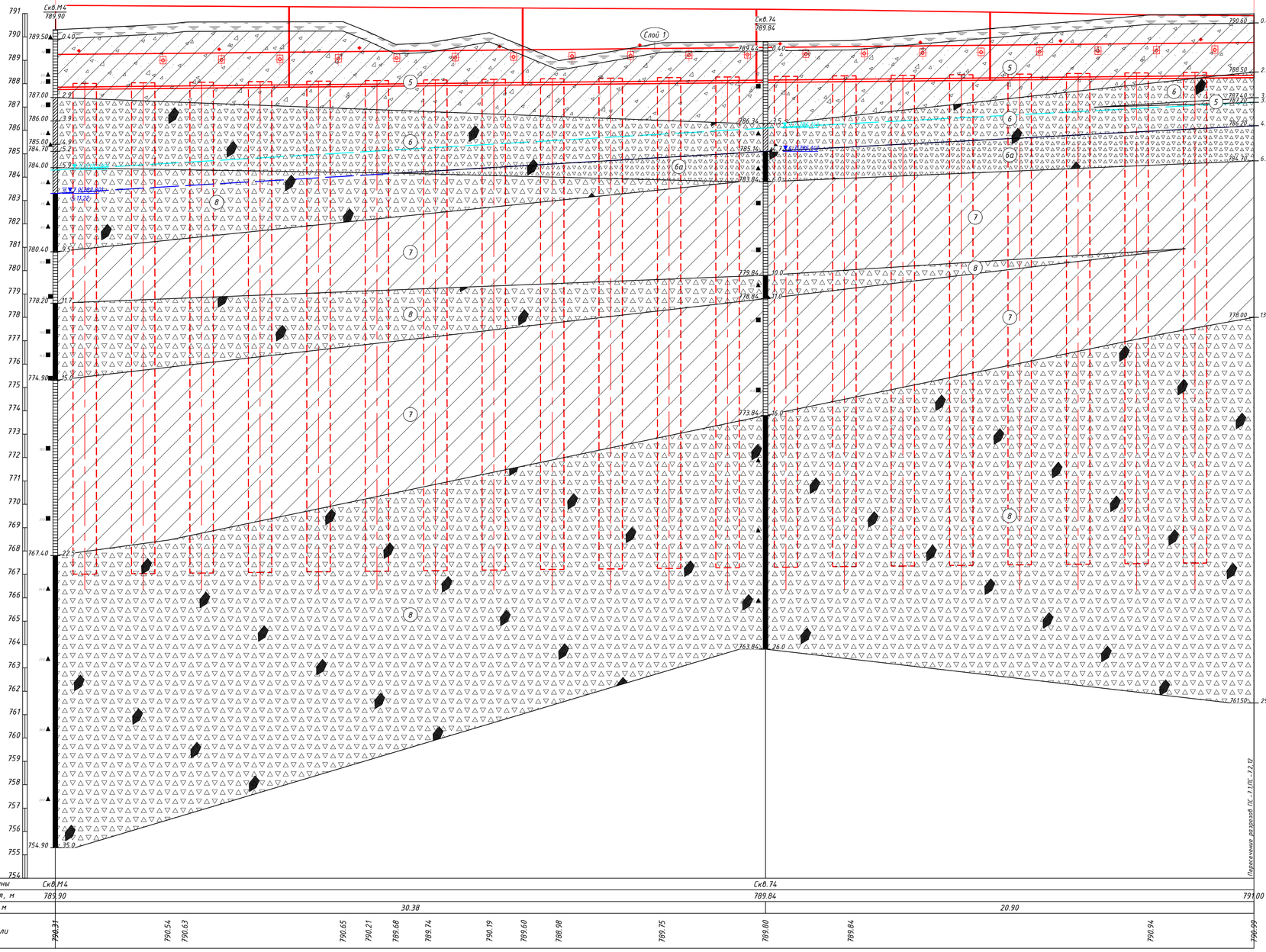
№	Наименование	Ед.	Кол.	Примечание
1	Щебеночный грунт крупных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – гравийник средней плотности. С водопонижением	68-3	6а	
2	Щебеночный грунт крупных пород неоднородный средней плотности. Заполнитель (до 40%) – гравийник средней плотности. С водопонижением	68-3	6	
3	Щебеночный грунт крупных пород неоднородный средней плотности. Заполнитель (до 40%) – гравийник средней плотности. С водопонижением	68-3	6	
4	Щебеночный грунт средних пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – гравийник средней плотности. С водопонижением	68-3	6а	
5	Гравийник средней плотности. С водопонижением	252-3	5	
6	Щебеночный грунт средних пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – гравийник средней плотности. С водопонижением	252-3	5	
7	Щебеночный грунт крупных пород неоднородный средней плотности. Заполнитель (до 40%) – гравийник средней плотности. С водопонижением	252-3	7	
8	Щебеночный грунт крупных пород неоднородный водонасыщенный средней плотности. Заполнитель (до 40%) – гравийник средней плотности. С водопонижением	30-5	8	

Инженерно-геологический разрез ПС-7.1

Начало подпорной стены ПС-7.1 ПК 6+52.00

Конец подпорной стены ПС-7.1 ПК 5+90.00

Инженерно-геологический разрез ПС-7.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} (Слой 1) 98-1 — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- cdQ_{IV} 5 35г-3 — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{IV} 6 68-3 — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} 6а 68-3 — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} 7 35г-3 — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{IV} 8 3а-5 — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

23.1 / 19.1 — 1.0 / 5.0

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов:
- малой степени водонасыщения
- средней степени водонасыщения
- водонасыщенный

Консистенция связных грунтов:
- твердая
- полутвердая
- тугопластичная
- мягкопластичная
- текучепластичная
- текучая

Согласовано

Взам. инв.N

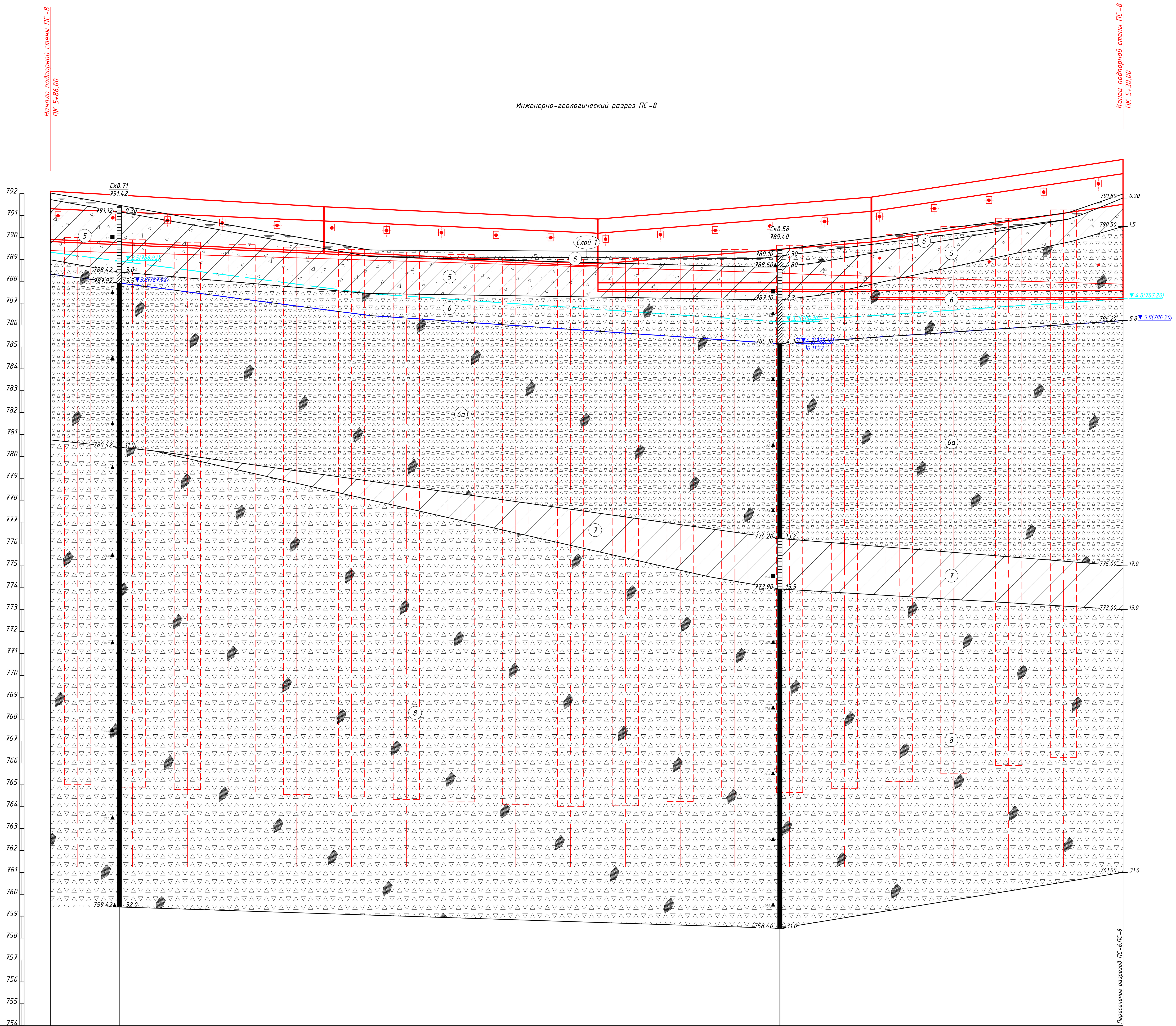
Подпись и дата

Инв.N подл.

1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Лист 12
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Формат А1

Инженерно-геологический разрез ПС-8



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.71		Скв.58	
Отметка устья, м	791.42		789.40	792.00
Расстояние, м	3.14	30.16		15.67
Отметка земли	791.47	789.45, 789.42, 789.35, 789.34	789.45	791.07, 791.13, 791.38, 791.99

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	35г-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	7	35г-3	Суглинок легкий пылеватый твердый.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки
■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
● Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

Согласовано

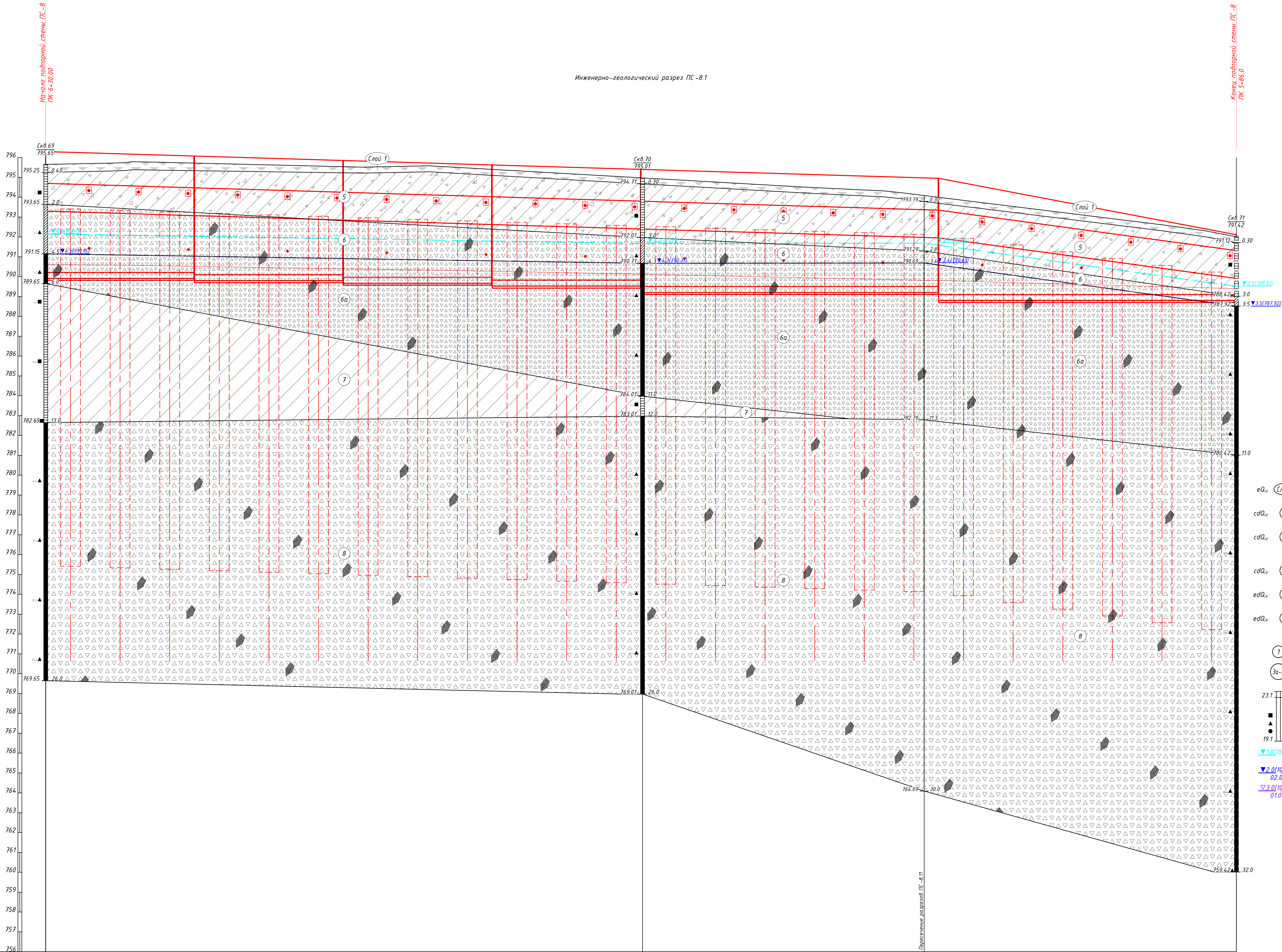
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Лист 13

Инженерно-геологический разрез ПС-8.1



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.69	Скв.70		Скв.71(сн)
Отметка устья, м	795.65	795.01	794.09	791.42
Расстояние, м	30.07	14.19	15.74	
Отметка земли	795.65, 795.72, 795.75, 795.79, 795.76, 795.52, 795.58	794.97, 794.51, 794.32, 794.23	794.09, 792.61, 792.31	792.01

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

eQ_{IV}	Слой 1	9б-1	Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
cdQ_{IV}	5	35г-3	Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
cdQ_{IV}	6	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
cdQ_{IV}	6а	6в-3	Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) - Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
edQ_{IV}	7	35г-3	Суглинок легкий пылеватый твердый.
edQ_{IV}	8	3а-5	Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа - глубины слоев и забоя выработки, м
Слева - соответствующие абсолютные отметки
(23.1 / 1.0; 19.1 / 5.0)

■ Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
▲ Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
● Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов	Консистенция связных грунтов
малой степени водонасыщения	твердая
	полутвердая
	тугопластичная
средней степени водонасыщения	мягкопластичная
	текучепластичная
водонасыщенный	текучая

31

Согласовано

Взам. инв.N

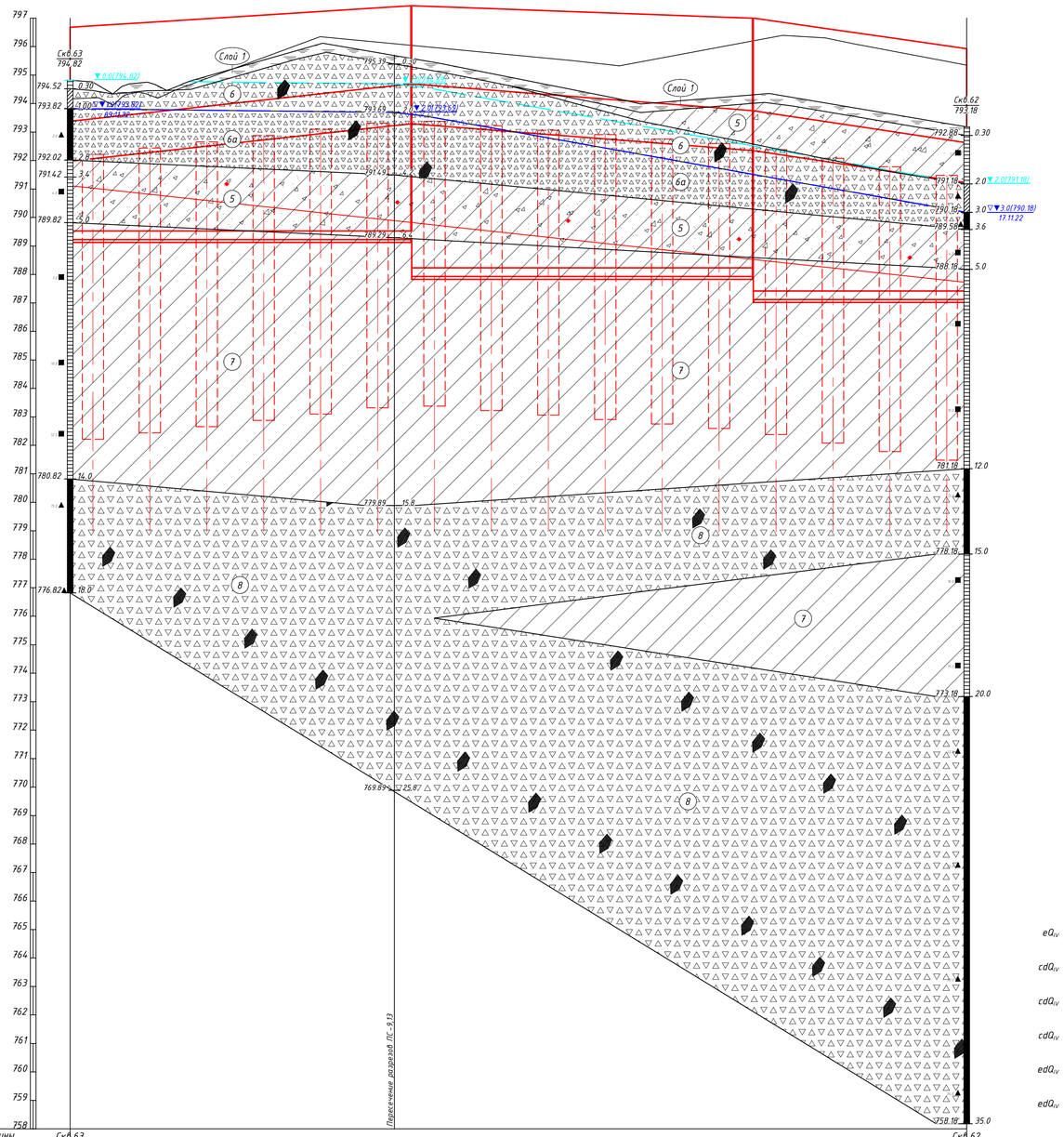
Подпись и дата

Инв.N подл.

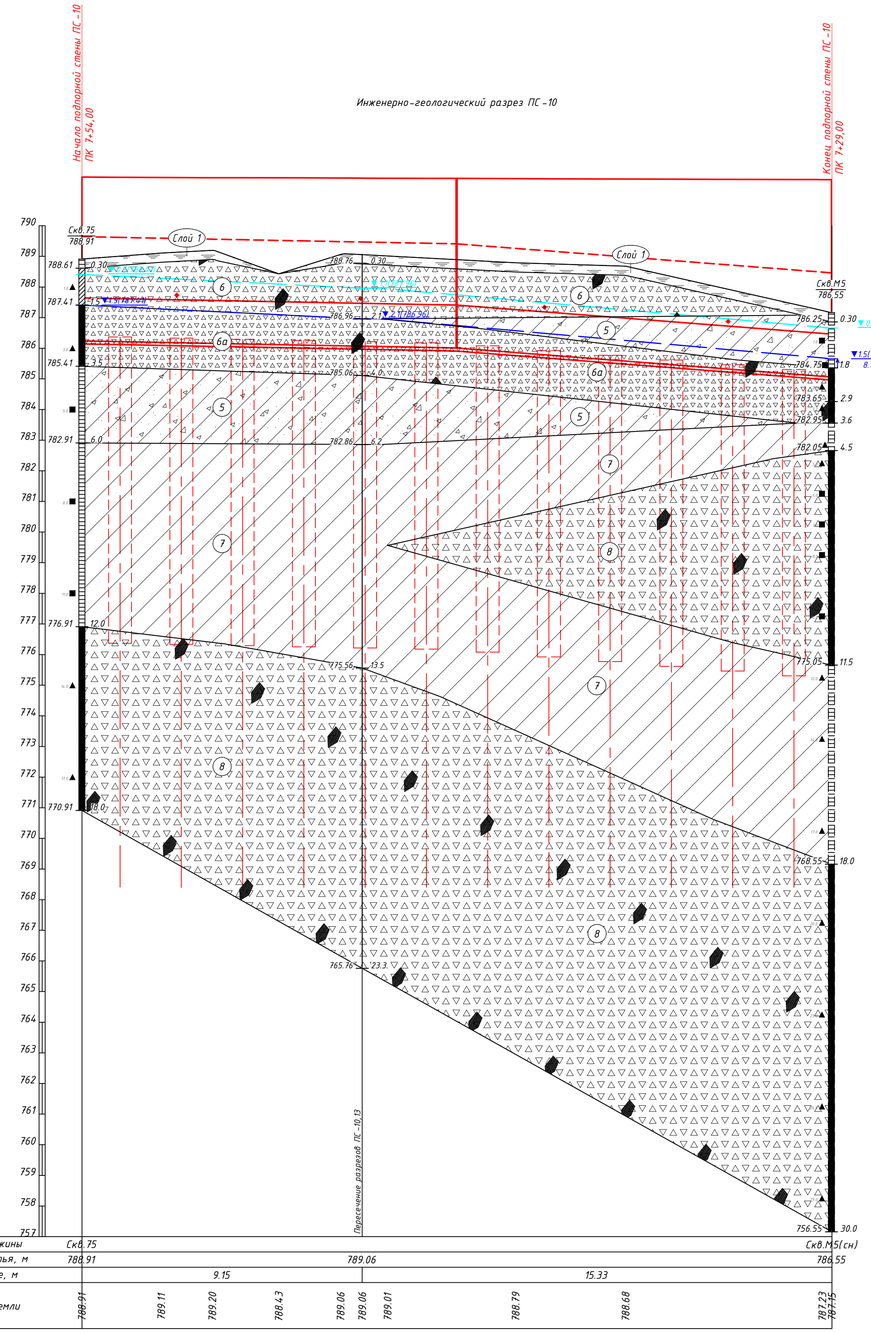
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		Лист
1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	14

Формат А1

Инженерно-геологический разрез ПС-9



Инженерно-геологический разрез ПС-10



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} Слой 1 (9б-1) — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- cdQ_{IV} 5 (3г-3) — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{IV} 6 (6в-3) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} 6а (6в-3) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} 7 (3г-3) — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{IV} 8 (3а-5) — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) Номер пункта по порядку - группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

- Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
- Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
- Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов:
- малой степени водонасыщения
- средней степени водонасыщения
- водонасыщенный

Консистенция связных грунтов:
- твердая
- полутвердая
- тугопластичная
- мягкопластичная
- текучепластичная
- текучая

Согласовано

Взам. инв.N

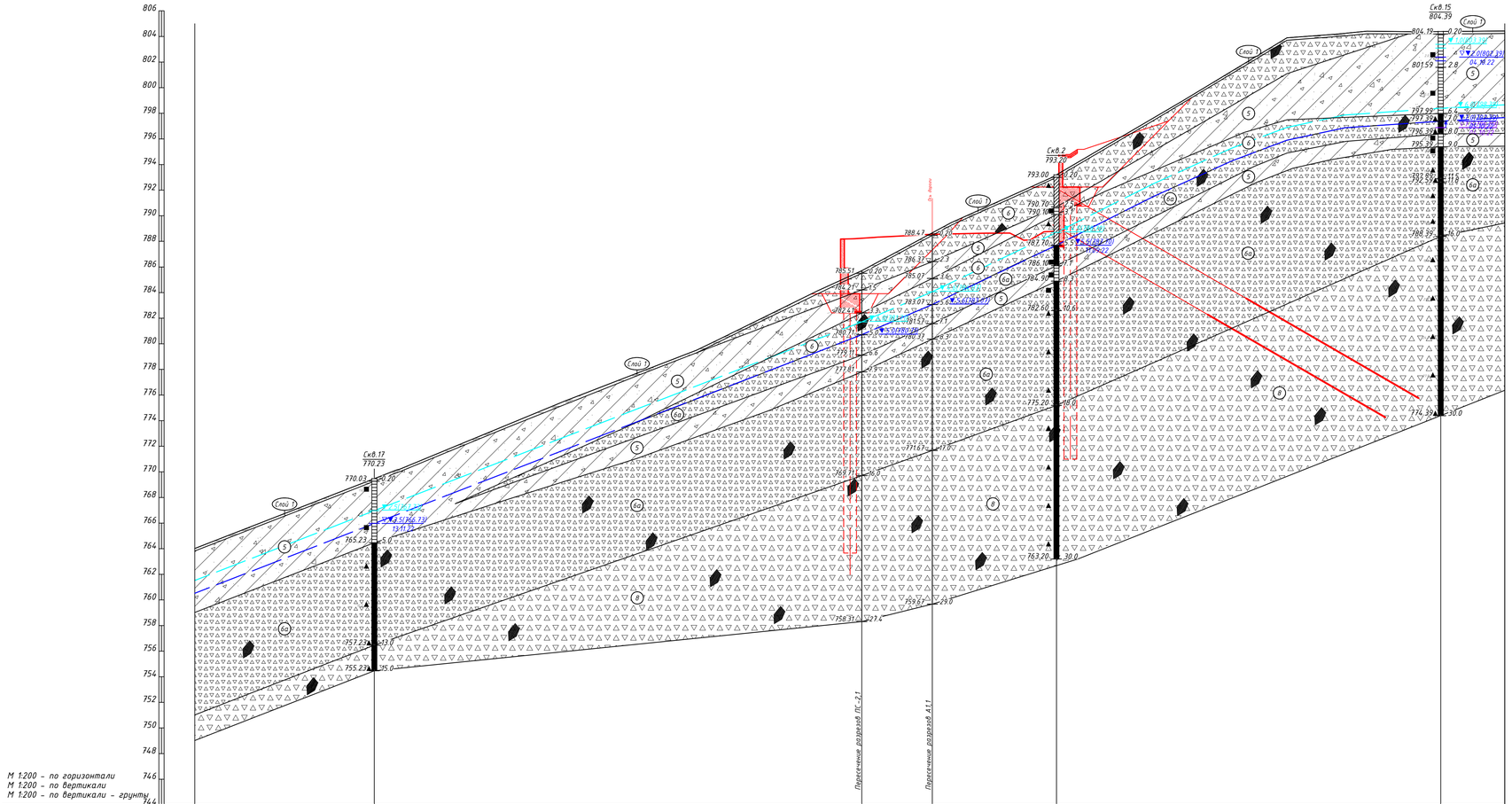
Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.9	Лист 15
1	-	Зам.	35-23		24.11.23		

Формат А1

Инженерно-геологический разрез 1



М 1:200 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:200 – по вертикали – грунты

Номер скважины	Скв.17		785.71	788.67	Скв.2		Скв.15
Отметка устья, м	770.23	38.06	5.50	9.69	793.20	30.00	804.39
Расстояние, м	14.02						5.00
Отметка земли	769.47	770.14	775.51	779.51	780.35	784.14	785.73	787.30	789.45	790.00	793.00	799.01	803.90	804.16	804.41	804.37	804.39	804.43

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} (Слой 1) — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- tQ_{IV} (Слой 2) — Техногенный грунт: Асфальтобетон
- tQ_{IV} (Слой 3) — Техногенный грунт (насыпной, слежавшийся и уплотненный): галечниковый грунт с гравием с супесчаным заполнителем до 30 % малой степени водонасыщения
- aQ_{IV} (Слой 4) — Глыбовый грунт. Заполнитель (до 10 %) – суглинок тугопластичный с включениями гравия и гальки.
- cdQ_{IV} (5) — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- dpQ_{IV} (5а) — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{IV} (6) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} (6а) — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} (7) — Суглинок легкий пылеватый твердый.
- edQ_{IV} (8) — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

(1) — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

(3а-5) — Номер пункта по порядку – группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

23.1 / 19.1 — 1.0 / 5.0

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0[102.00] — Прогнозируемый уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0[101.00] 02.01.23 — Установившийся уровень подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0[100.00] 01.01.23 — Уровень появления подземных вод
Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов:
- малой степени водонасыщения
- средней степени водонасыщения
- водонасыщенный

Консистенция связных грунтов:
- твердая
- полутвердая
- тугопластичная
- мягкопластичная
- текучепластичная
- текучая

33

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	–	Зам.	315-23		24.11.23
Разраб.		Достова			21.10.22
Проверил		Вернюк			21.10.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в рамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенной по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773.0 до +937.0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

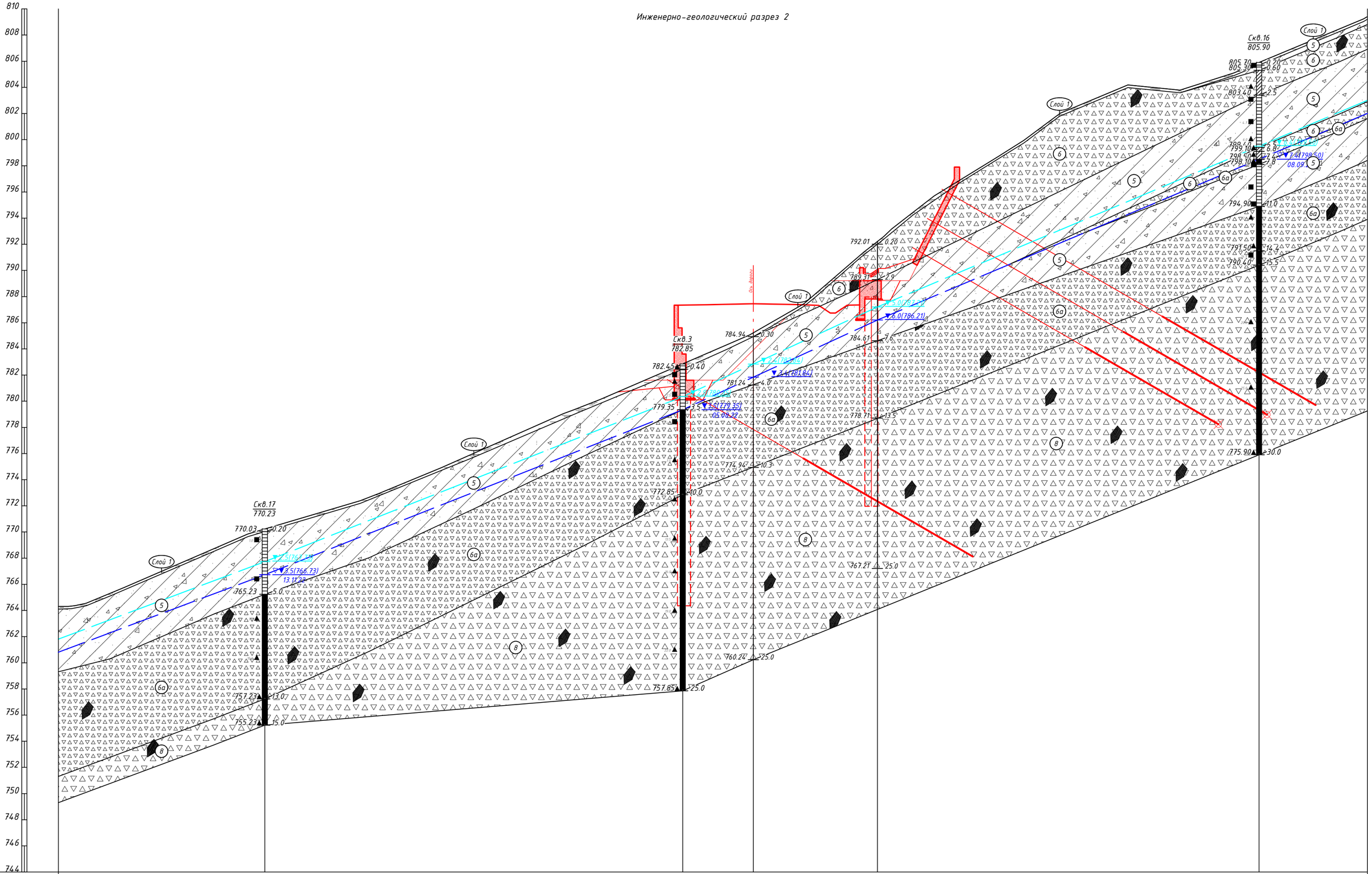
Стадия	Лист	Листов
И	1	15

Инженерно-геологические разрезы 1 – 13
Поперечные профили

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А3х3

Инженерно-геологический разрез 2



Номер скважины	Скв.17	Скв.3			Скв.16
Отметка устья, м	770.23	782.85	785.24	791.89	805.90
Расстояние, м	15.79	31.96	5.40	9.49	29.19	8.28
Отметка земли	764.31 764.37 764.55	765.76	769.85	770.23	772.39	772.94	774.92	779.05 779.35	780.14	782.66 782.85	785.07	787.46	791.16	792.58 793.18	795.70	798.68	799.95	802.03	803.81 804.18	803.78	805.10	805.90	809.23

М 1:200 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:200 – по вертикали – грунты

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 2
1	–	Зам.	315-23		24.1123		

Согласовано

Взам. инв.N

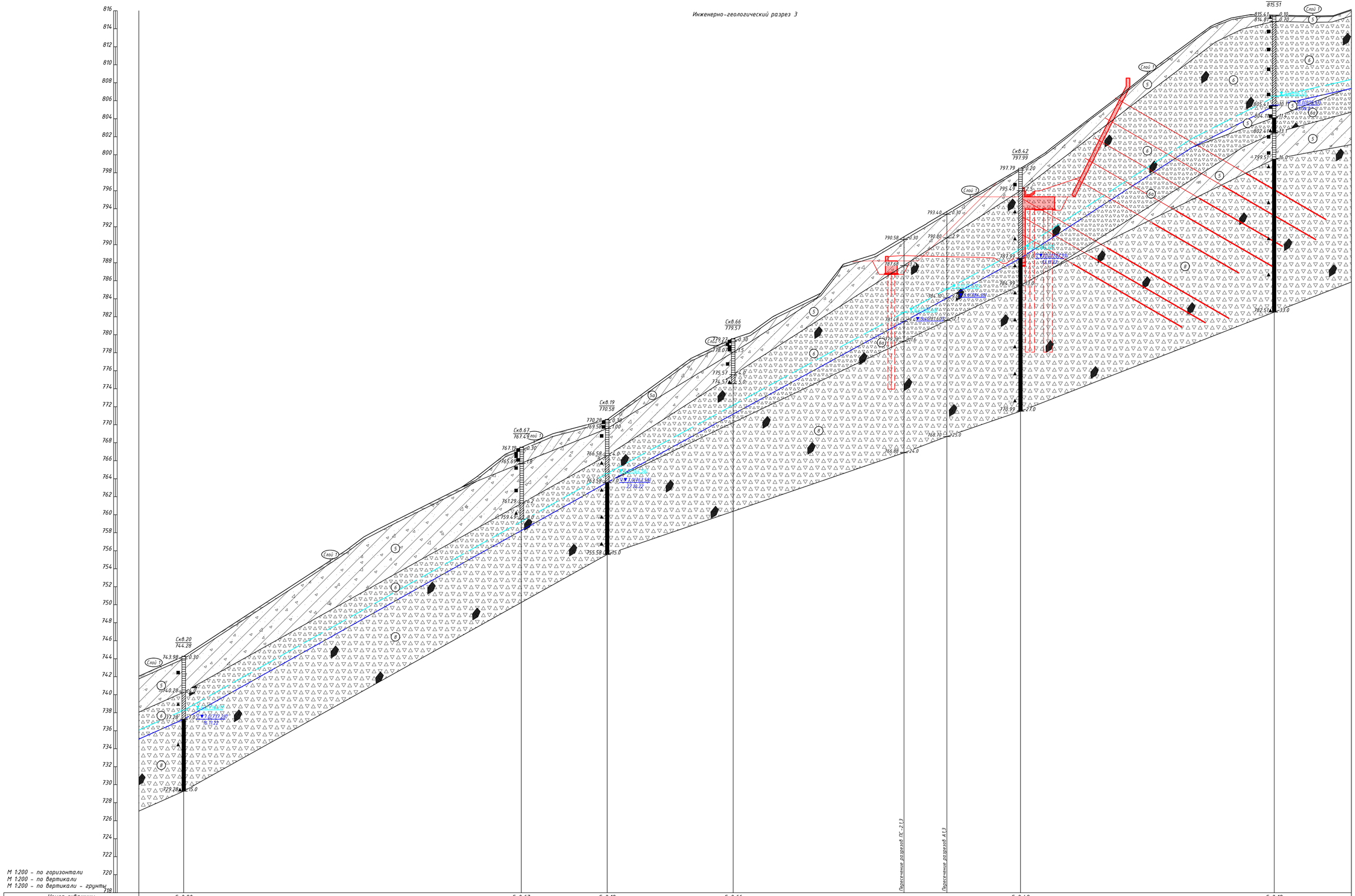
Подпись и дата

Инв.N подл.

34

Формат А2

Инженерно-геологический разрез 3



М 1:200 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:200 – по вертикали – грунты

Номер скважины	Скв.20	Скв.67	Скв.19	Скв.66	Скв.42				Скв.18	
Отметка устья, м	744.28	767.49	770.58	779.57	790.88	793.70	797.99		815.51	
Расстояние, м	4.99	37.51	9.54	14.00	18.98	4.76	8.18	28.19		8.58
Отметка земли	744.28	756.10 757.53 758.37	763.02 764.17	766.73 767.49 769.01	770.59 777.37	779.49 779.57 780.21	781.99 784.62 787.68	788.94 791.05 792.24	798.50 798.82 800.18 800.81 806.81 810.01	813.73 814.28 814.54 815.20 815.57 815.51 815.41 815.45 816.14

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 3
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Согласовано

Взам. инв.N

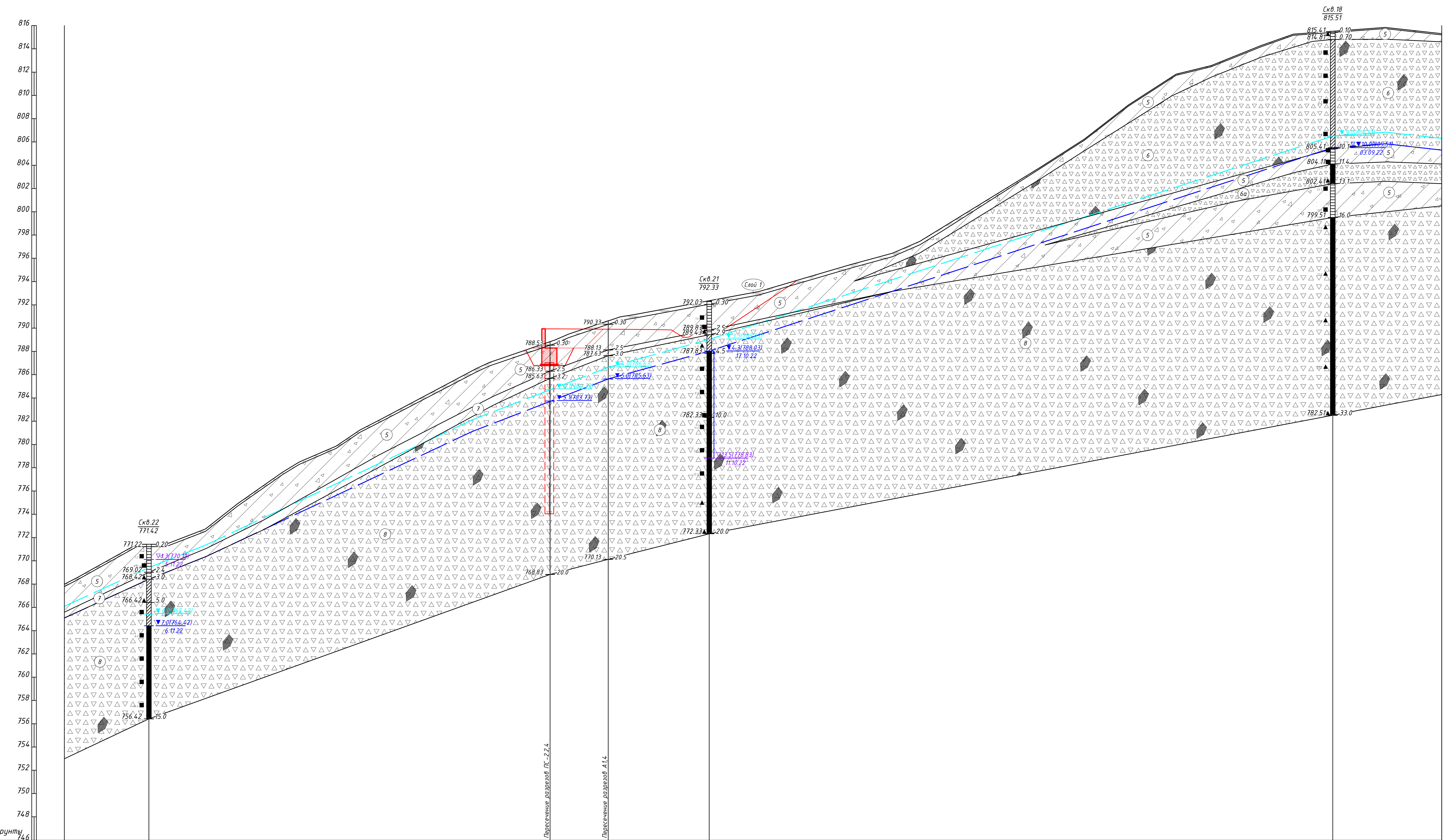
Подпись и дата

Инв.N подл.

35

Формат А1

Инженерно-геологический разрез 4



М 1:200 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:200 – по вертикали – грунты

Номер скважины	Скв.22; Скв.21; Скв.18
Отметка устья, м	771.42; 788.83; 790.63; 792.33; 815.51
Расстояние, м	7.27; 34.48; 4.99; 8.68; 53.58; 9.37
Отметка земли	768.52; 771.42; 771.42; 771.42; 772.73; 774.90; 777.60; 778.49; 779.86; 781.24; 782.17; 786.52; 787.05; 788.97; 789.48; 790.63; 790.97; 791.16; 792.35; 793.15; 795.48; 796.44; 797.46; 803.84; 806.24; 809.18; 811.83; 812.56; 814.28; 815.26; 815.51; 815.84; 815.30

36

Условные обозначения на листе 1

1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 4
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

Формат А1

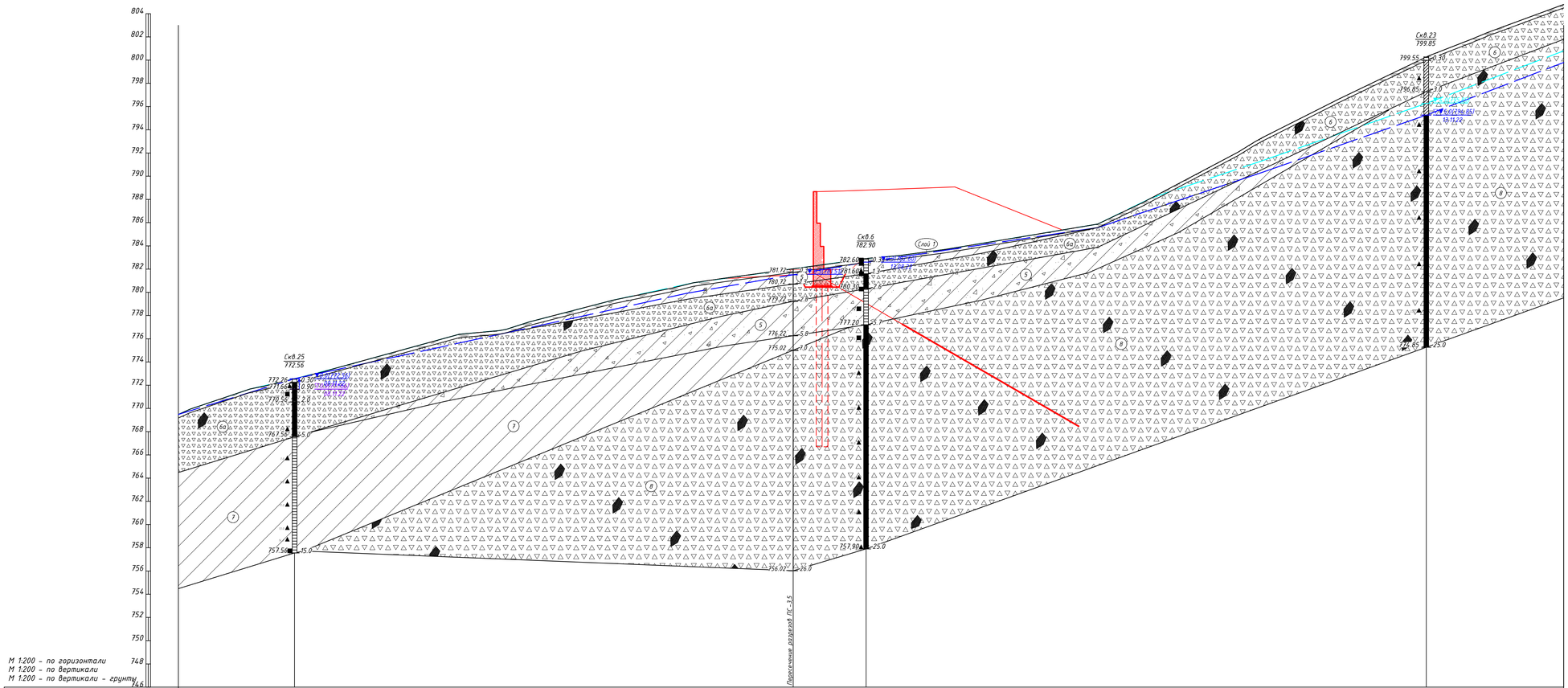
Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Инженерно-геологический разрез 5



Номер скважины	Скв.25		Скв.6.6		Скв.23	
Отметка устья, м	772.56		782.02	782.90	799.85	
Расстояние, м	10.00	42.92	6.27	48.23	11.83	
Отметка земли	769.94	771.66 771.60 771.91 772.56 773.19 773.48 776.39 776.58 776.71 776.81 777.45 779.33 780.38 780.82 781.19 782.25 782.90 783.17 783.71 784.35 785.88 787.71 792.07 792.94 793.33 796.63 800.37 801.82 802.38 804.39				

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 5
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Согласовано

Взам. инв.N

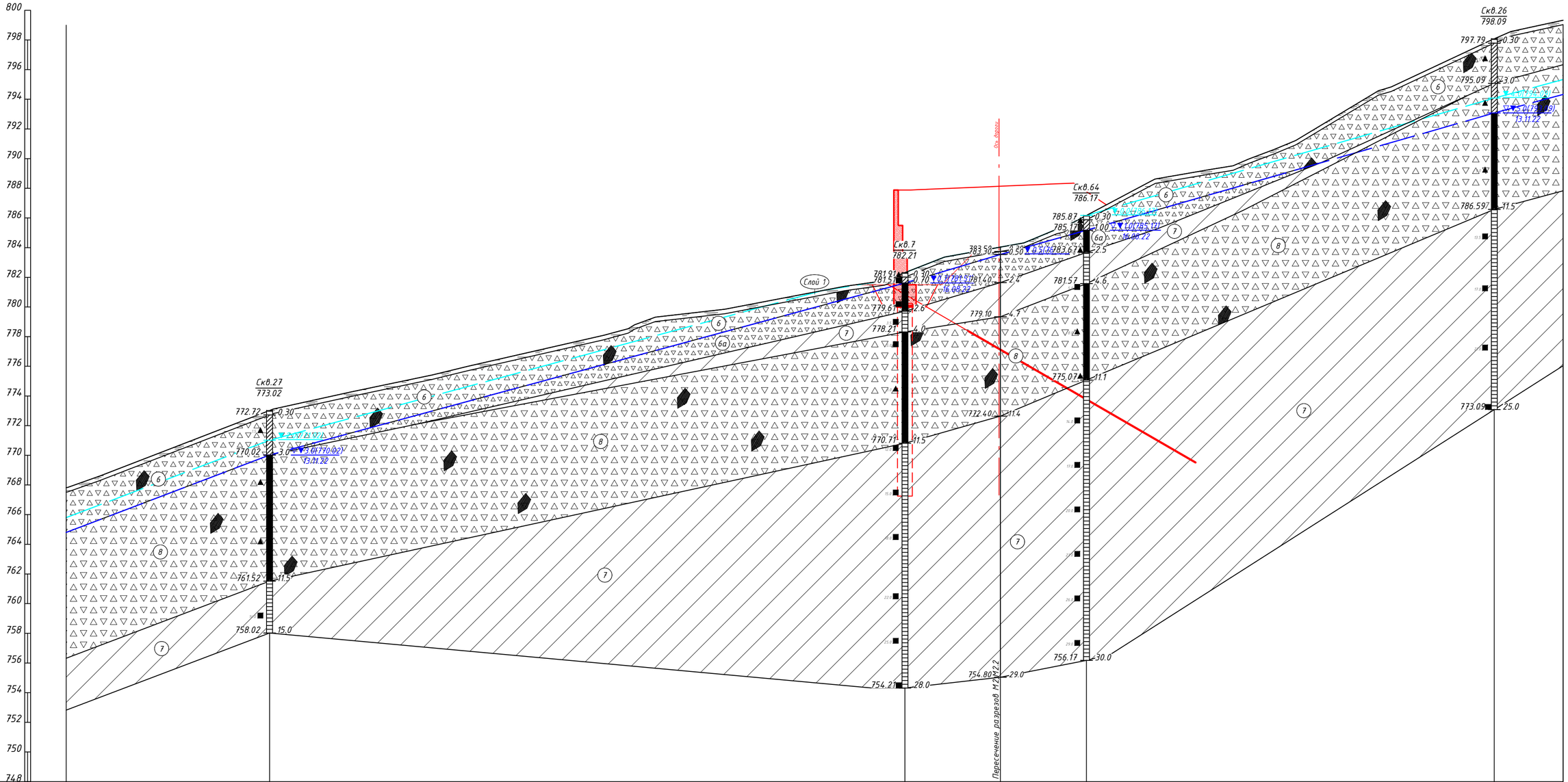
Подпись и дата

Инв.N подл.

37

Формат А3х3

Инженерно-геологический разрез 6



Номер скважины	Скв.27											Скв.7		Скв.64												Скв.26		
Отметка устья, м	773.02											782.21	783.80	786.17												798.09		
Расстояние, м	13.70					42.82							6.44	5.80												4.63		
Отметка земли	768.59	773.02	774.26	775.42	776.01	778.09	778.54	779.32	779.84	781.39	781.77	782.31	783.36	784.32	785.23	786.17	788.47	789.25	789.52	789.97	790.62	791.22	794.51	794.83	797.80	798.08	798.57	799.33

М 1:200 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:200 – по вертикали – грунты

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 6
1	–	Зам.	315-23		24.1123		

Согласовано

Взам. инв.N

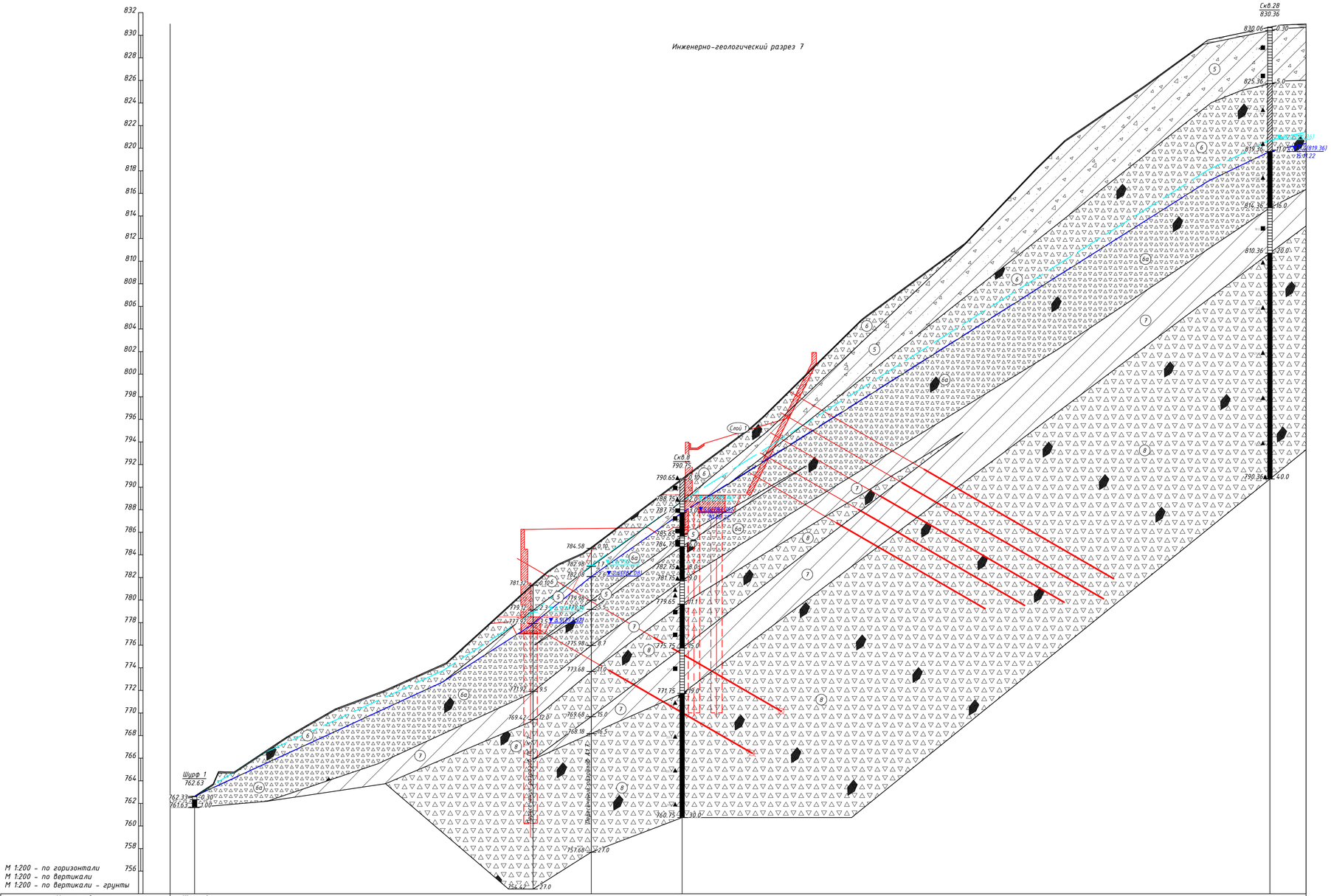
Подпись и дата

Инв.N подл.

38

Формат А2

Инженерно-геологический разрез 7



М 1:200 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:200 – по вертикали – грунты

Номер скважины	Шурф 1								Скв.8													Скв.28	
Отметка устья, м	762.63							781.42					784.68		790.75							830.36	
Расстояние, м	2.17				29.95					5.16		14.21	8.04					52.02					3.20
Отметка земли	762.63	763.72	764.77	767.87	770.35	772.00	774.43	780.51	781.27	782.61	783.16	784.17	784.74	790.75	795.33	796.24	804.81	811.60	818.14	820.68	825.53	829.58	830.28	830.90	830.99

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

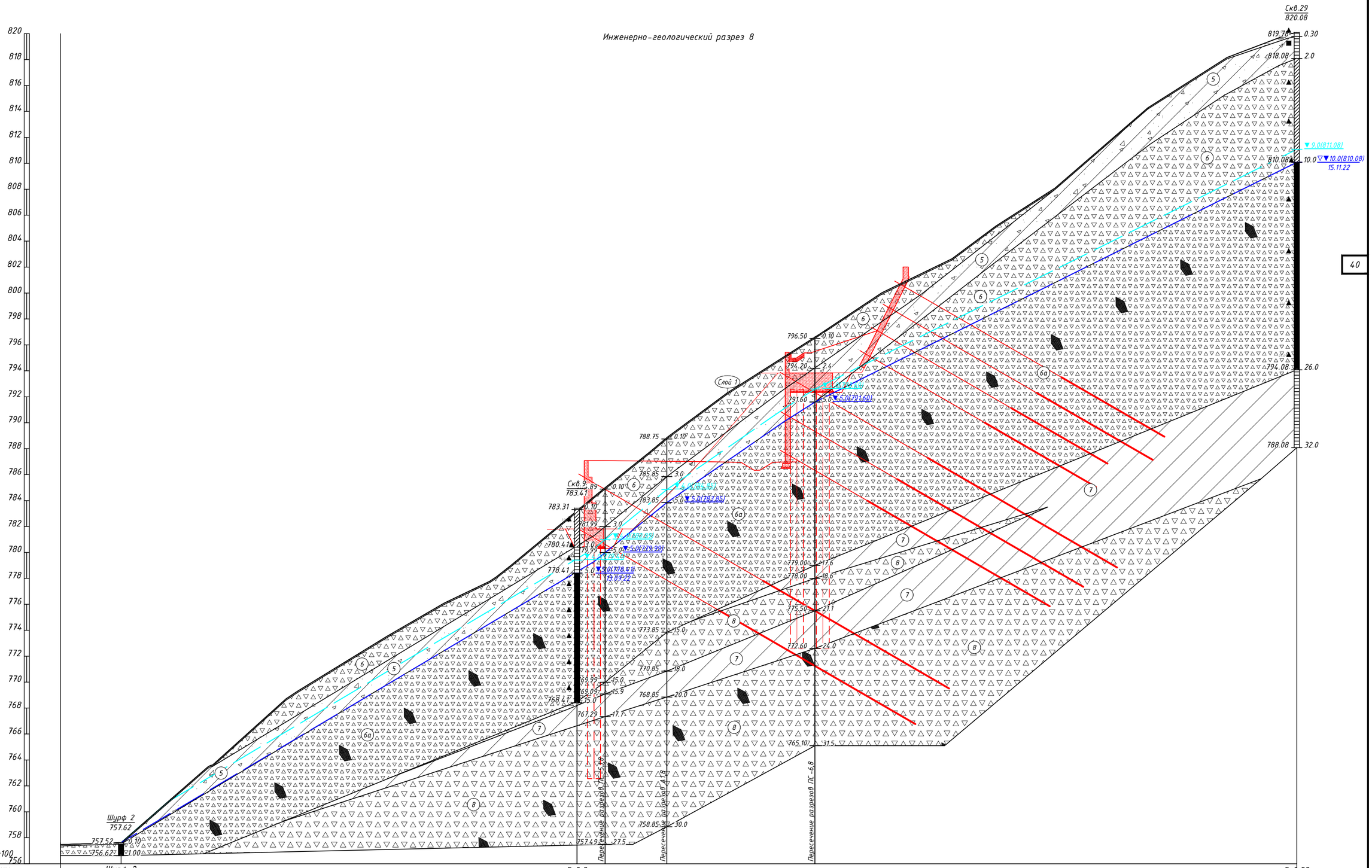
Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 7
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

39

Формат А1

Инженерно-геологический разрез 8



Масштабы:
горизонтальный 1:200
вертикальный 1:200
вертикальный грунтов 1:100

Номер скважины	Шурф 2	Скв.9						Скв.29
Отметка устья, м	757.62	783.41	784.99	788.85	796.60			820.08
Расстояние, м	4.67	35.15	2.17	4.75	11.41	37.15		
Отметка земли	757.62	763.44	768.70 769.32	773.52	776.09	777.77 778.11	778.97	783.21
	784.48 784.99	787.70	788.85	792.31	796.60 796.85	800.01	802.64	805.16
	808.10	814.28	818.16	819.95 820.08				

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 8
1	–	Зам.	315-23		24.11.23		

Согласовано

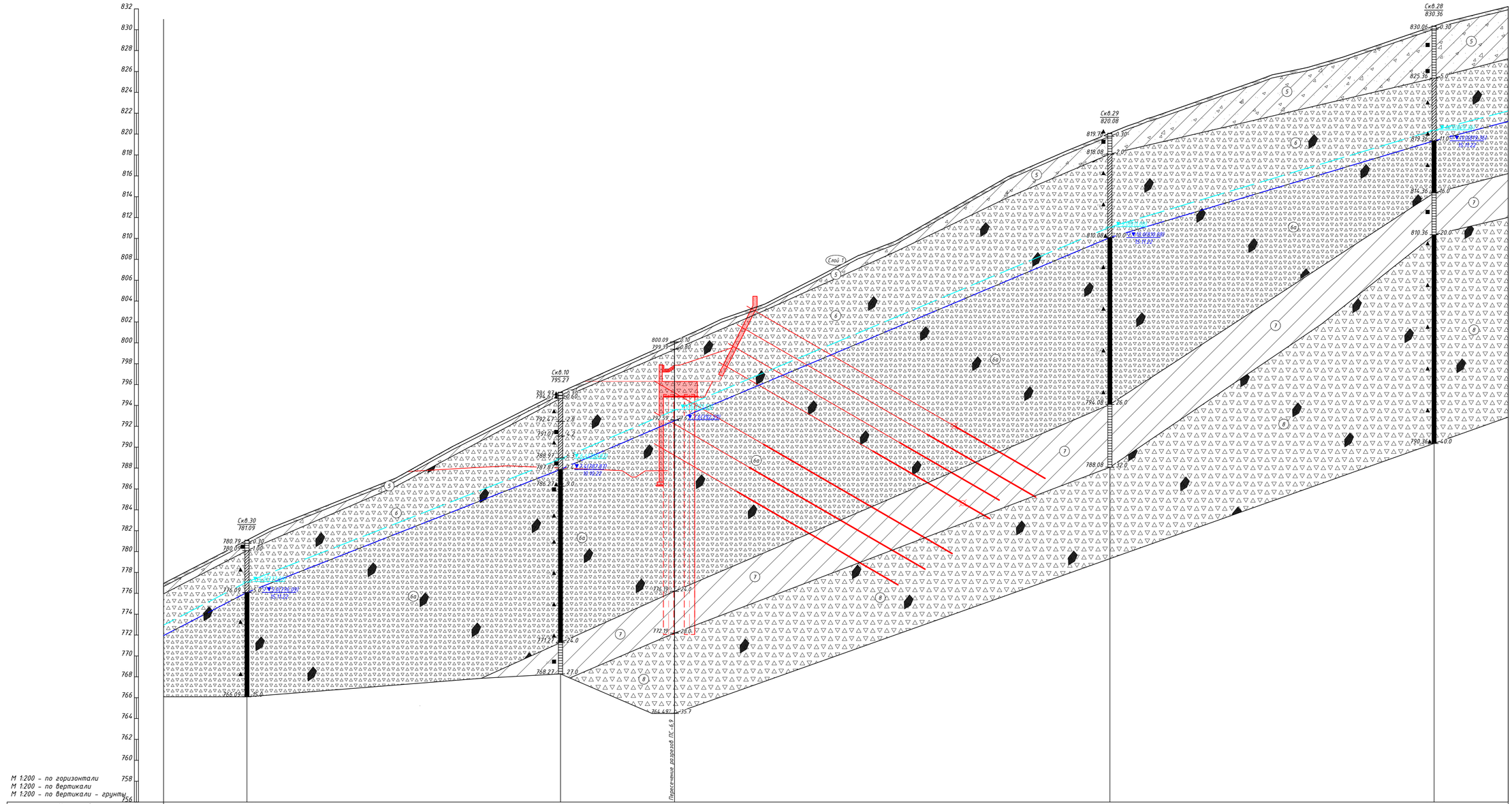
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А2

Инженерно-геологический разрез 9



Номер скважины	Скв.30	Скв.10		Скв.29	Скв.28
Отметка устья, м	781.09	795.27	800.19	820.08	830.36
Расстояние, м	8.00	30.06	10.93	41.74	31.08	7.10
Отметка земли	781.09	782.18	787.04	790.04	794.31	795.27	795.27	801.34	802.27	803.72	806.24	808.40	809.74	814.89	815.96	818.40	820.09	820.75	821.50	821.64	825.08	825.68	826.38	827.37	830.36	830.73	830.85	832.22

Согласовано

Взам. инв.N

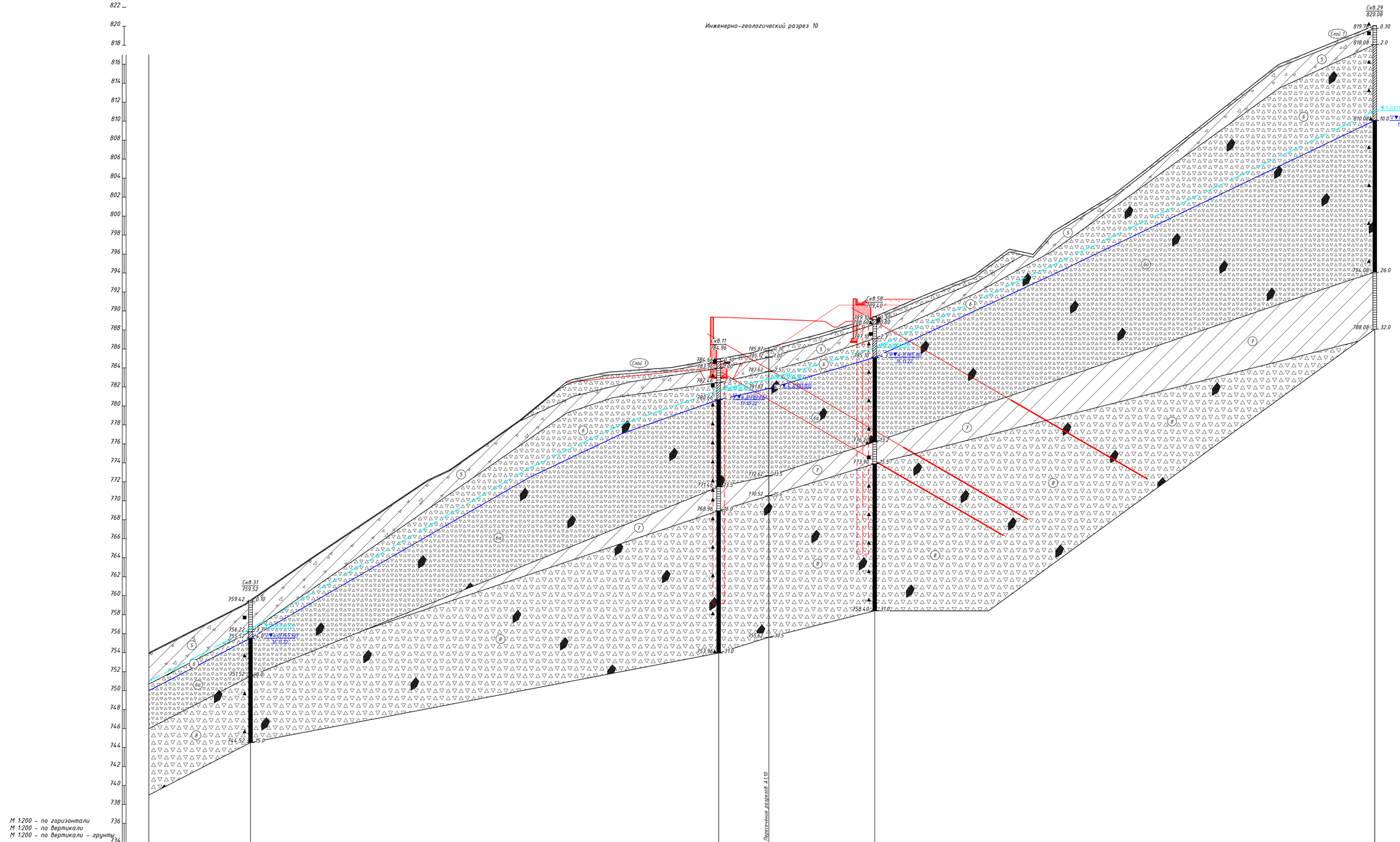
Подпись и дата

Инв.N подл.

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 9
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А1



42

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

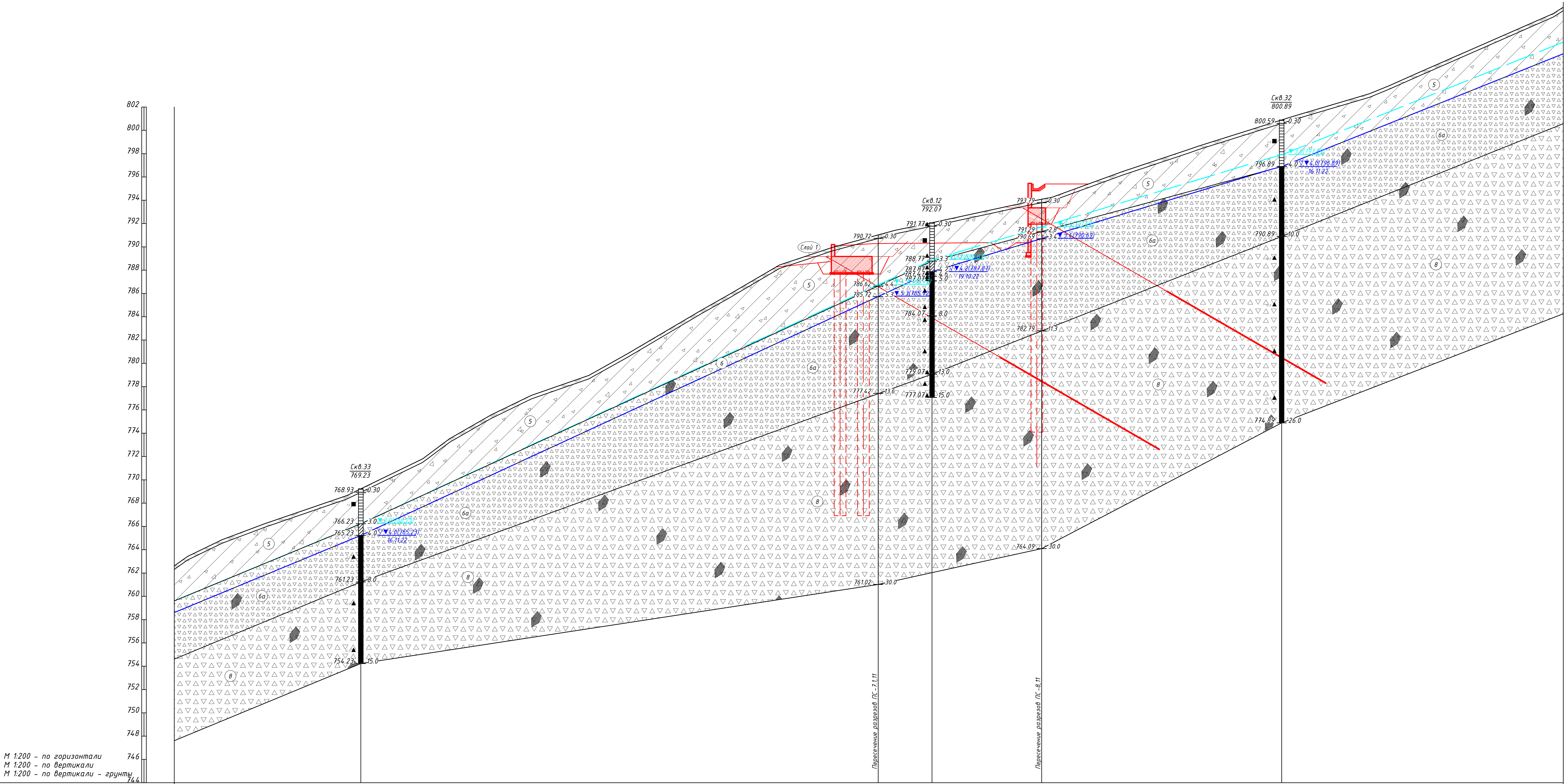
Инв.N подл.

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 10
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А1

Инженерно-геологический разрез 11



Номер скважины	Скв.33	791.02	Скв.12	794.09	Скв.32
Отметка устья, м	769.23	44.39	4.61	792.07	9.41	20.59	800.89
Расстояние, м	16.00				24.15
Отметка земли	763.42 764.86 766.21 768.65 769.23 771.80 773.53 775.56 777.24 778.97 780.81 784.56 785.89 788.44 789.95 790.36 791.42 791.99 792.07 793.89 794.26 796.45 798.34 798.68 800.89 801.20 803.14 803.83 804.96 810.03 810.57				

Условные обозначения на листе 1

1	–	Зам.	315-23		24.11.23
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10

Лист 11

Формат А3х3

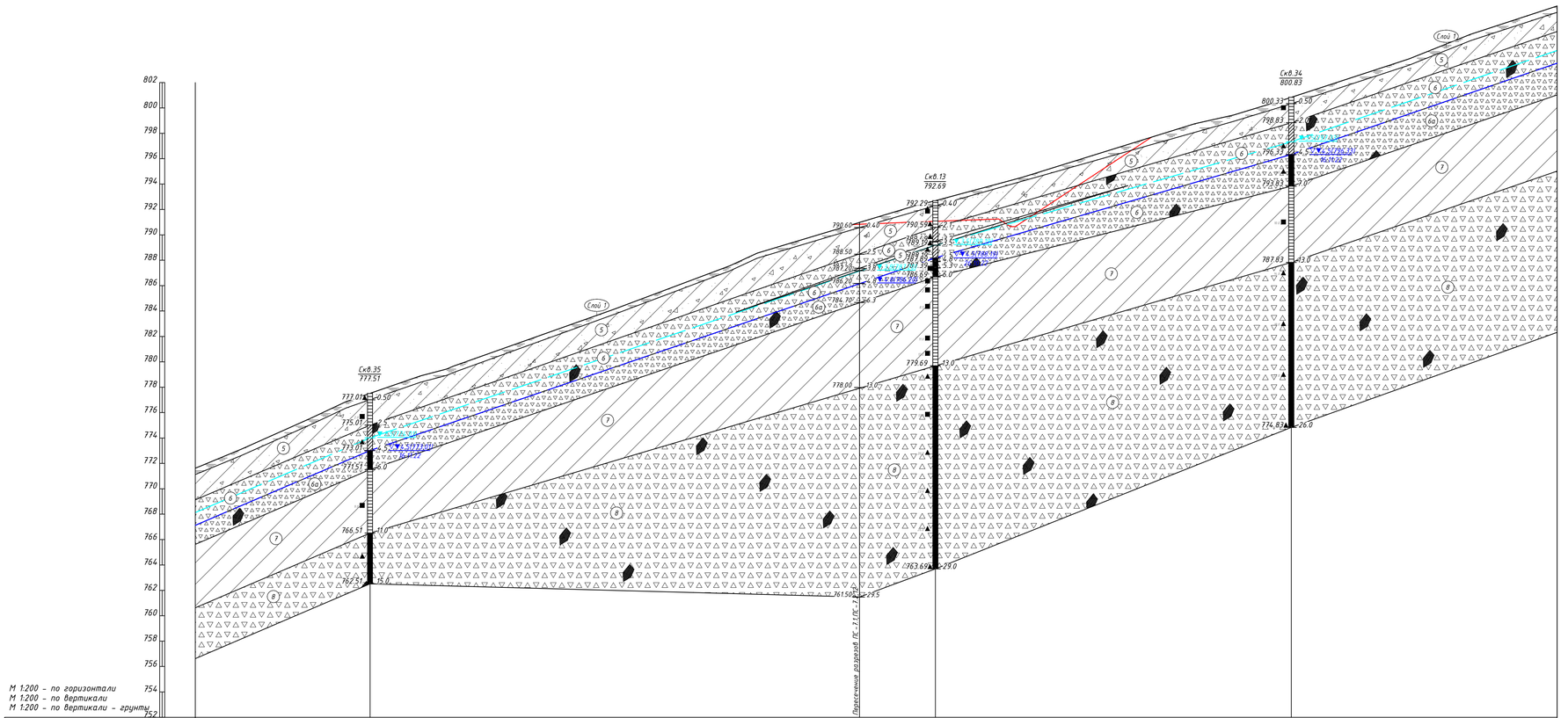
Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Инженерно-геологический разрез 12



Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

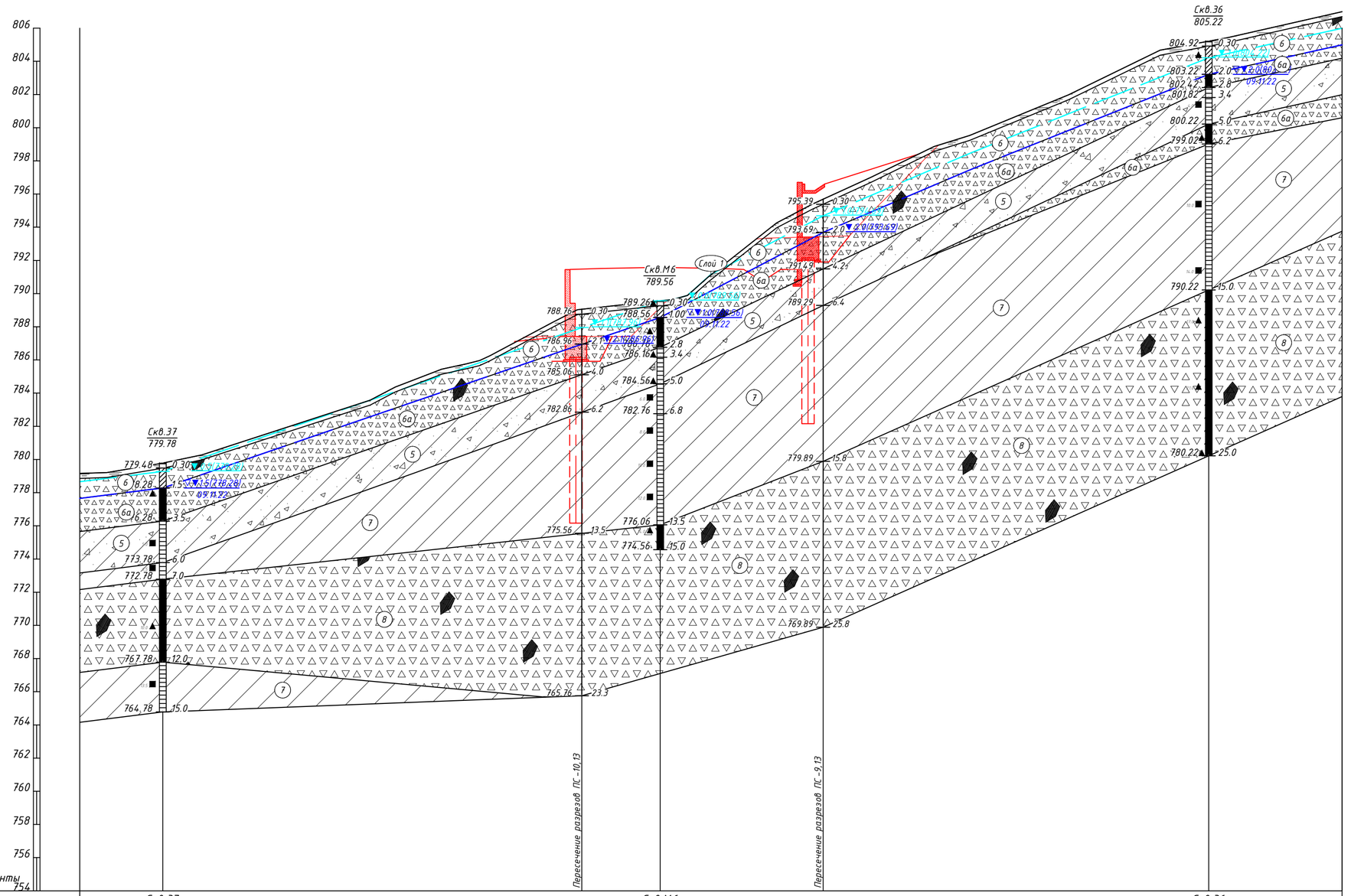
Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 12
1	-	Зам.	315-23		24.11.23		

Формат А3х3

44

Инженерно-геологический разрез 13



М 1:200 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:200 – по вертикали – грунты

Номер скважины	Скв.37			Скв.M6				Скв.36		
Отметка устья, м	779.78			789.06	789.56	795.69		805.22		
Расстояние, м	5.00	25.25		4.72	9.82			8.04		
Отметка земли	779.21	779.48	780.28	783.57	784.37	785.44	785.77	785.97	786.25	788.32
	789.03	789.42	789.56	789.64	789.89	791.02	794.26	795.39	797.01	798.86
	799.53	801.98	804.67	805.22	805.43	806.99				

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	Лист 13
1	–	Зам.	315-23		24.1123		

Согласовано

Взам. инв.N

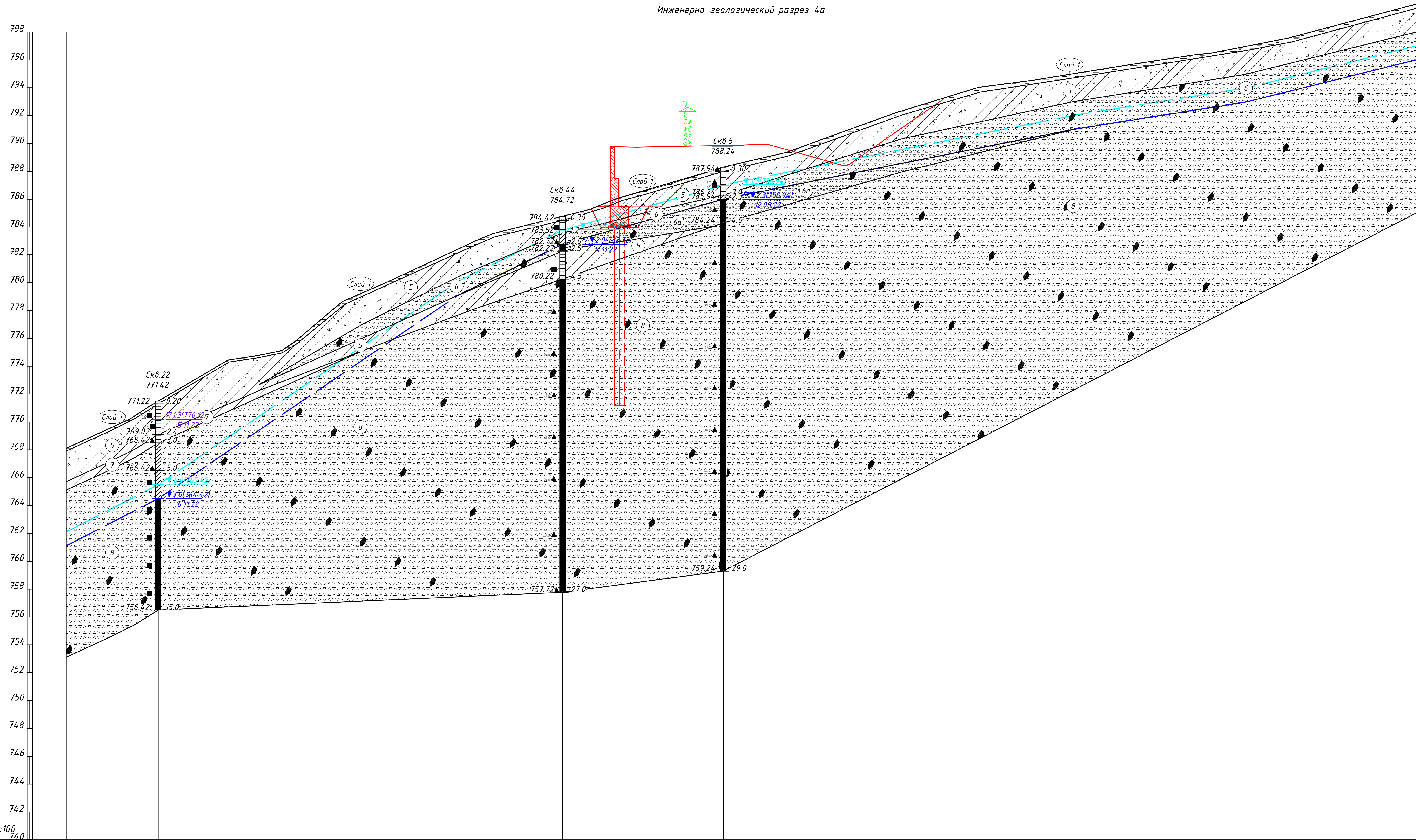
Подпись и дата

Инв.N подл.

45

Формат А2

Инженерно-геологический разрез 4а



Масштабы:
горизонтальный 1:200
вертикальный 1:200
вертикальный грунтов 1:100

Номер скважины	Скв.22	Скв.44	Скв.5	
Отметка устья, м	771.42	784.72	788.24	
Расстояние, м	6.61 / 29.02	11.54	49.73	
Отметка земли	769.89 770.25 771.10 771.50 774.45 774.79 775.12 775.80 778.65 780.01 783.07 783.30 783.55	785.26 786.03 787.10	788.42 789.36 790.76 792.20 794.03 794.54 795.68 796.35 796.48 797.56	

Условные обозначения на листе 1

1	–	Зам.	315-23		24.11.23
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10

Лист 14

Формат А2

Согласовано

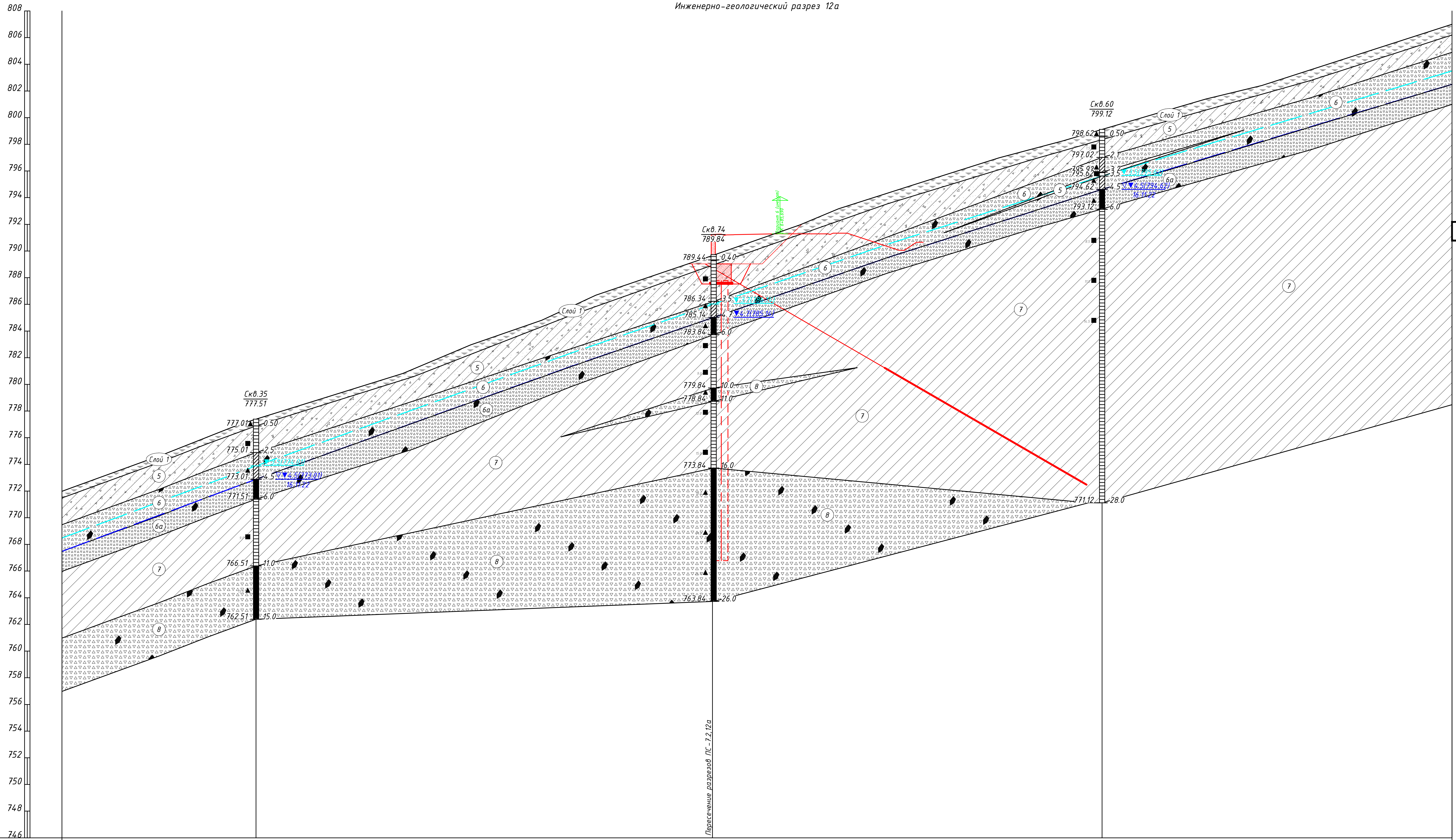
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

46

Инженерно-геологический разрез 12а



Номер скважины	Скв.35		Скв.60	
Отметка устья, м	777.51	789.66	799.12	
Расстояние, м	14.55	34.21	29.21	26.23
Отметка земли	772.28, 774.80, 776.81, 777.30, 777.51	780.81, 782.96, 784.81, 786.68, 789.49, 789.66	791.96, 793.17, 794.96, 796.99, 798.26, 799.12	801.40, 802.42

Масштабы:
горизонтальный 1:200
вертикальный 1:200
вертикальный грунтов 1:100

Условные обозначения на листе 1

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		Лист
1	-	Зам.	315-23		24.11.23	1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.10	15

Согласовано

Взам. инв.N

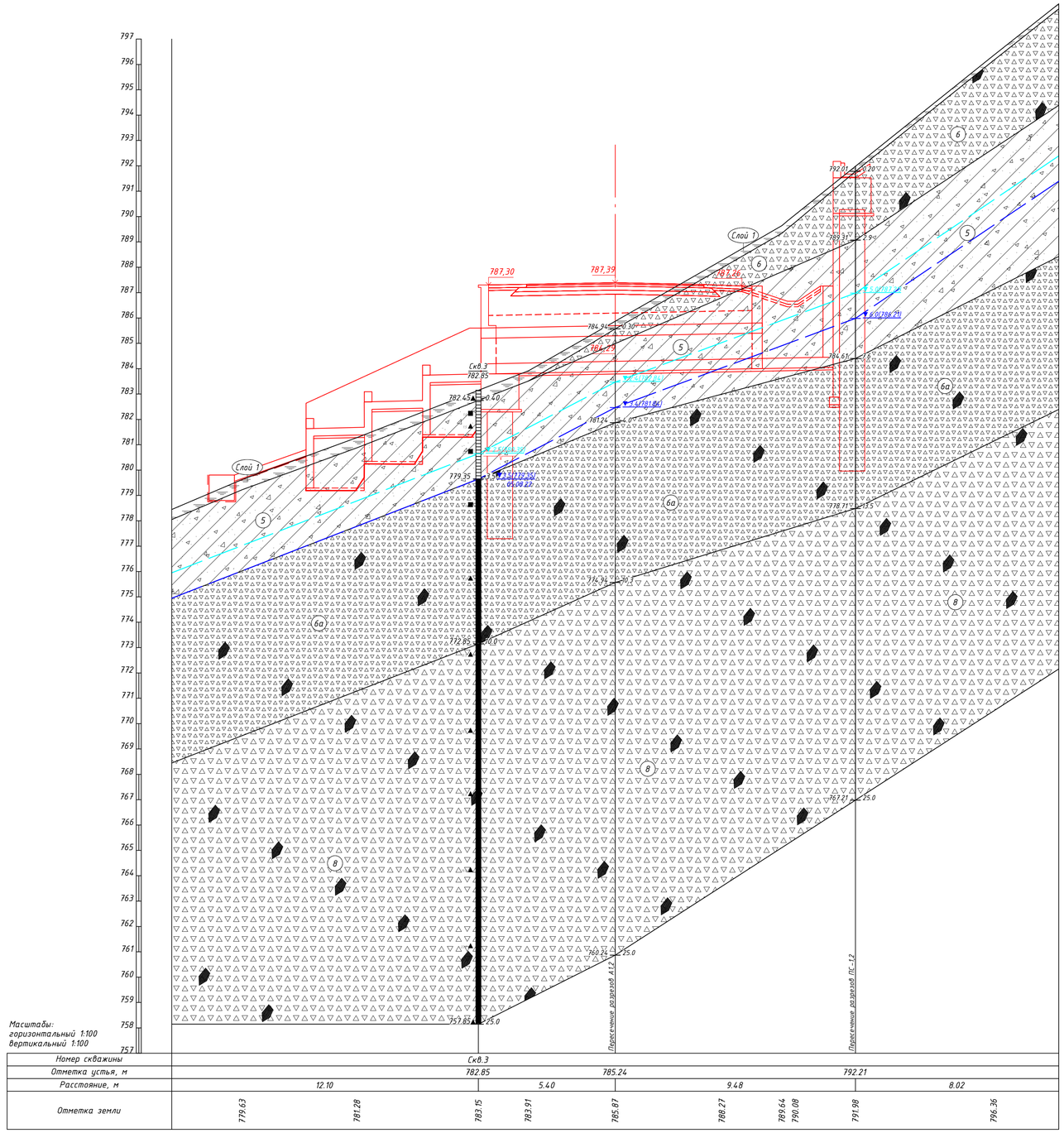
Подпись и дата

Инв.N подл.

47

Формат А2

Инженерно-геологический разрез Т 1
Водопропускная труба на ПК 1+05,0



Масштабы:
горизонтальный 1:100
вертикальный 1:100

Номер скважины	Скв.3									
Отметка устья, м	782.85				785.24				792.21	
Расстояние, м	12.10		5.40		9.48				8.02	
Отметка земли	779.63	781.28	783.15	783.91	785.87	788.27	789.64	790.08	791.98	796.36

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- eQ_{IV} Слой 1 — 98-1 — Почва каменистая: суглинок щебенистый твердый
- cdQ_{IV} 5 — 35г-3 — Суглинок легкий пылеватый щебенистый твердый. С единичными глыбами
- cdQ_{IV} 6 — 68-3 — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный средней степени водонасыщения. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый твердый. С единичными глыбами.
- cdQ_{IV} 6а — 68-3 — Щебенистый грунт прочных пород неоднородный водонасыщенный. Заполнитель (до 40%) – Суглинок легкий пылеватый тугопластичный. С единичными глыбами.
- edQ_{IV} 8 — 3а-5 — Щебенистый грунт аргиллита низкой прочности неоднородный средней степени водонасыщения. С единичными глыбами.

1 — Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)/Слоя

3а-5 — Номер пункта по порядку – группа грунта по трудности разработки для одноковшового экскаватора, согласно Приложению 1.1 ГЭСН 81-02-01-2022.

Скважина:
Справа – глубины слоев и забоя выработки, м
Слева – соответствующие абсолютные отметки

23.1 1.0
19.1 5.0

Место отбора пробы грунта ненарушенной структуры
Место отбора пробы грунта нарушенной структуры
Место отбора пробы воды

▼1.0(102.00) — Прогнозируемый уровень подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м)

▼2.0(101.00) 02.01.23 — Установившийся уровень подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

▽3.0(100.00) 01.01.23 — Уровень появления подземных вод Глубина, м (Абс. отметка, м) / Дата замера

Степень влажности несвязных грунтов: малой степени водонасыщения; средней степени водонасыщения; водонасыщенный

Консистенция связных грунтов: твердая; полутвердая; тугопластичная; мягкопластичная; текучепластичная; текучая

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Достова			21.01.22
Проверил		Вернюк			21.01.22

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2-Г.11

Строительство объекта: «Автомобильная дорога к земельному участку к.н. 23:49:0512001:494» в рамках реализации проекта «Центр подготовки спортивного резерва по лыжным видам спорта «Снежинка», расположенный по адресу: Краснодарский край г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга отм. +773,0 до +937,0»

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

Стадия	Лист	Листов
И		1

Инженерно-геологический разрез Т 1
Водопропускная труба на ПК 1+05

ООО "ИнжПроектСтрой"
г. Краснодар

Формат А1

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	1-48	-	-	48	315-23		24.11.23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1-ПИР-22/ИПС-606-22-ИГИ2

Изм.внес	Достова		24.11.23
Составил	Достова		24.11.23
Н.контр.	Лозовой		24.11.23
ГИП	Лозовой		24.11.23

Таблица регистрации изменений

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ИнжПроектСтрой»
г. Краснодар