



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также
по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Этап 1

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям**

**Инженерно-геологические изыскания
Часть 5. Графическая часть
Книга 2. Инженерно-геологические разрезы
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2**

Том 2.1.5.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
 «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей
 среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона
 «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
 накопленного вреда окружающей среде на территории
 городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
 Этап 1

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
 ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
 Технический отчёт
 по инженерно-геологическим изысканиям**

**Инженерно-геологические изыскания
 Часть 5. Графическая часть
 Книга 2. Инженерно-геологические разрезы
 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2**

Том 2.1.5.2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

Регистрационный № 201015/970 от 20.10.2015 г. в реестре членов саморегулируемой
организации АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

Заказчик – ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолъе-Сибирское
Иркутской области
Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 2
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям

Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания
Часть 5. Графическая часть
Книга 2. Инженерно-геологические разрезы

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2

Том 2.1.5.2

Генеральный директор

Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта
Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

В.С. Беспалов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		4.10.22

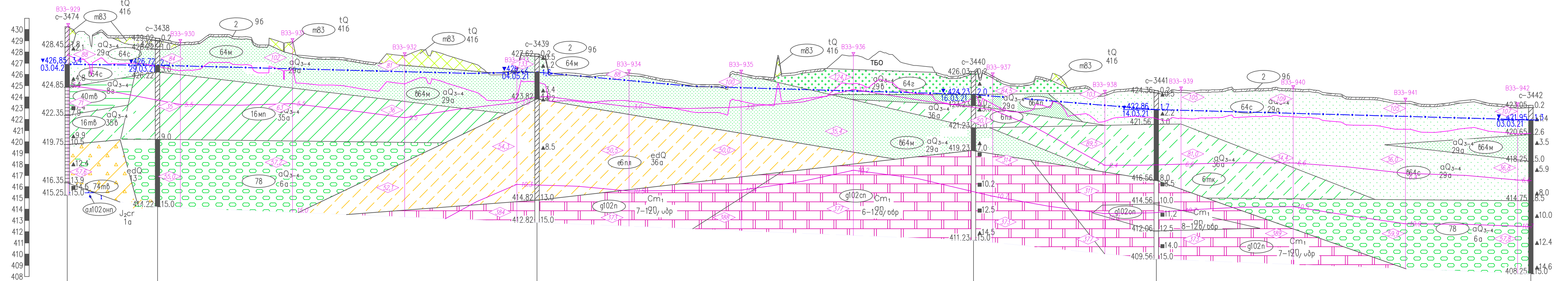
Красноярск, 2021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ	Графическая часть. Инженерно-геологические разрезы	
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.1	Инженерно-геологические разрезы по линиям 35-35'; 36-36'	6
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.2	Инженерно-геологические разрезы по линиям 37-37'; 38-38'	7
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.3	Инженерно-геологические разрезы по линиям 39-39', 40-40', 41-41'	8
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.4	Инженерно-геологические разрезы по линиям 42-42', 43-43', 44-44'	9
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.5	Инженерно-геологические разрезы по линиям 45-45', 46-46', 47-47'	10
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.6	Инженерно-геологические разрезы по линиям 48-48', 49-49', 50-50'	11
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.7	Инженерно-геологические разрезы по линиям 51-51', 52-52', 53-53'	12
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.8	Инженерно-геологические разрезы по линиям 54-54', 55-55'	13
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.9	Инженерно-геологические разрезы по линиям 56-56', 57-57'	14
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.10	Инженерно-геологические разрезы по линиям 58-58', 59-59'	15
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.11	Инженерно-геологические разрезы по линиям 60-60', 61-61'	16
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.12	Инженерно-геологические разрезы по линиям 62-62', 63-63', 64-64'	17
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.13	Инженерно-геологические разрезы по линиям 65-65', 66-66', 67-67'	18
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.14	Инженерно-геологические разрезы по линиям 68-68', 69-69', 70-70'	19
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ.15	Инженерно-геологические разрезы по линиям 71-71', 72-72'	20
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.2-ГЧ	Условные обозначения	21

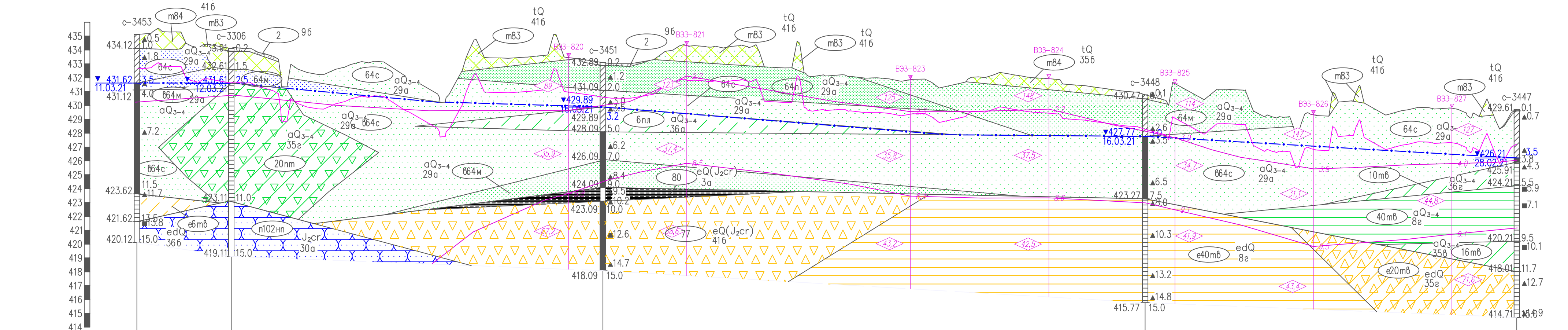
Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	11		Все	Р-699-22	14.10.22	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2-С		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	
	Разраб.		Чумаков				08.22	
	Проверил		Беспалов				08.22	
			Беспалов			08.22		
Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2						Стадия	Лист	Листов
						И		1
						ООО «Автодорпроект»		

Инженерно-геологические разрезы по линиям 37-37'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3474	с-3438	с-3439	с-3440	с-3441	с-3442
Абс. отк. устья	430.25	429.22	427.82	426.23	424.56	423.25
Расстояние	80.48	338.30	389.10	162.97	333.88	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 38-38'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

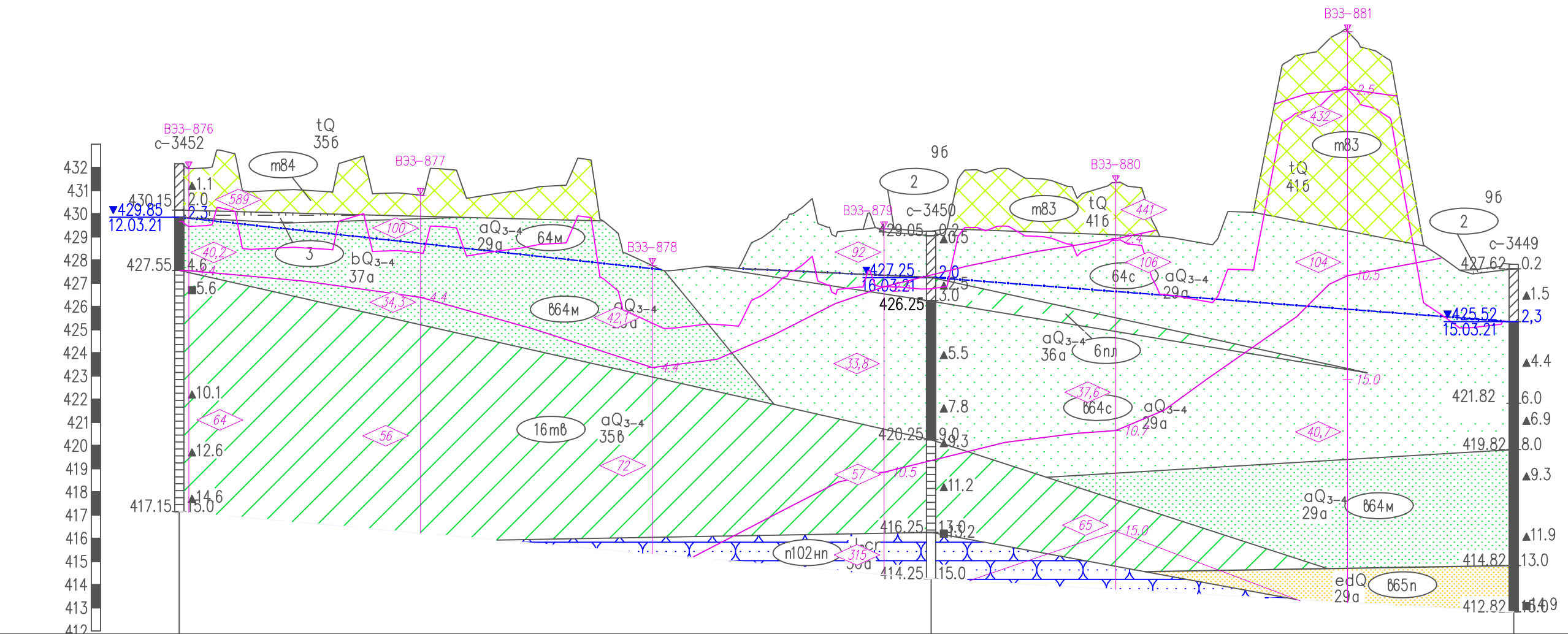


Выработка и ее номер	с-3453	с-3306	с-3451	с-3448	с-3447
Абс. отк. устья	435.12	434.11	433.09	430.77	429.71
Расстояние	68.15	268.47	391.68	268.48	

Создано
Взак. инв.
Инв. N подл. Погр. и дата

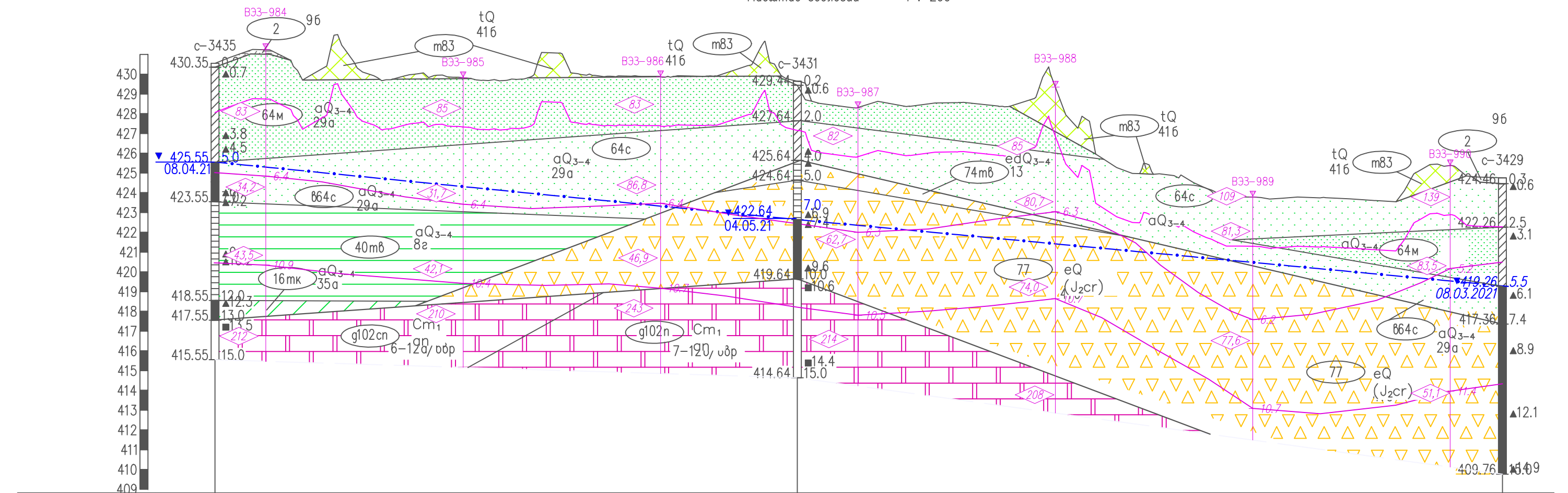
5/2020ЕИ-ИГИ.1.5.2.ГЧ.02				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.
Разработчик	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 37-37', 38-38'				000 «Автоморпроект»
ГИП	Беспалов			12.07.2022

Инженерно-геологические разрезы по линиям 39-39'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



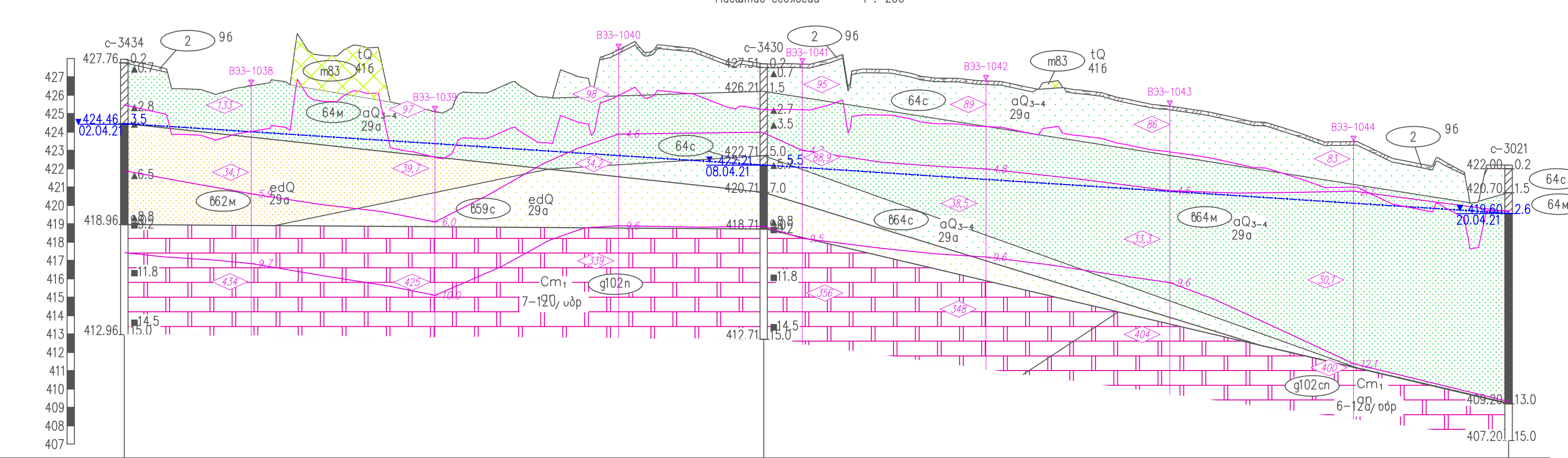
Выработка и ее номер	с-3452	с-3450	с-3449
Абс. отм. устья	432.15	429.25	427.82
Расстояние		324.36	251.38

Инженерно-геологические разрезы по линиям 40-40'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3435	с-3431	с-3429
Абс. отм. устья	430.55	429.64	424.76
Расстояние		294.99	357.14

Инженерно-геологические разрезы по линиям 41-41'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3434	с-3430	с-3021
Абс. отм. устья	427.96	427.71	422.20
Расстояние		348.01	405.51

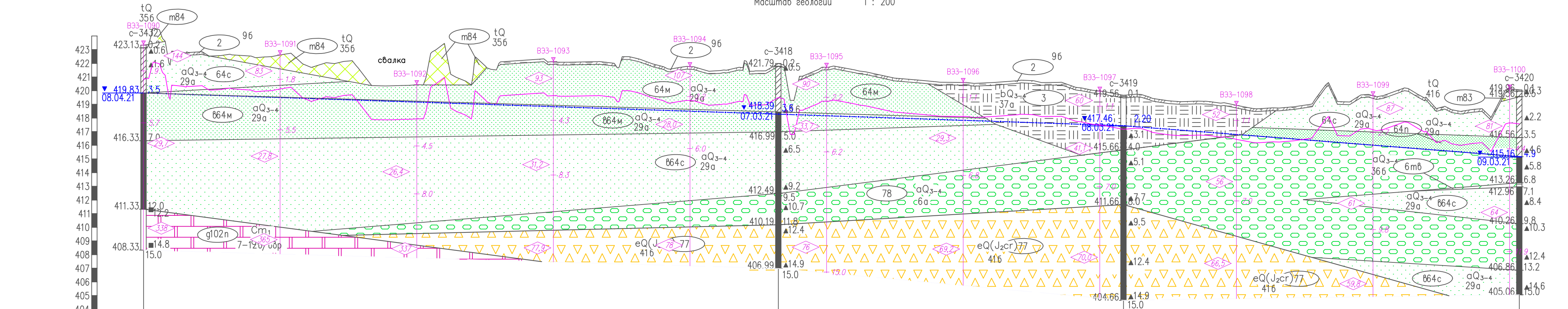
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.03

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Изм.	Колуч.	Лист	№	ак.	Погр.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработ.	Чумаков					12.07.2022	И	3	1
Проверил	Беспалов					12.07.2022			

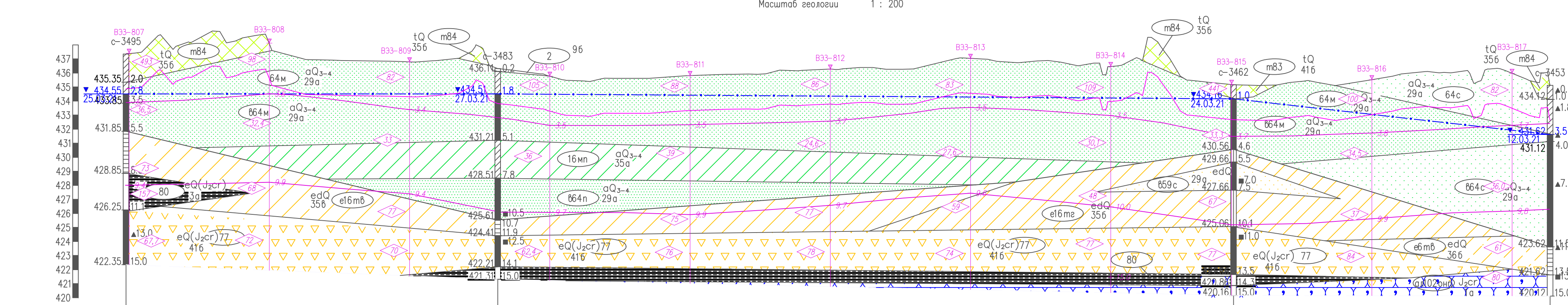
Инженерно-геологические разрезы по линиям 39-39', 40-40', 41-41'

Инженерно-геологические разрезы по линиям 42-42'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



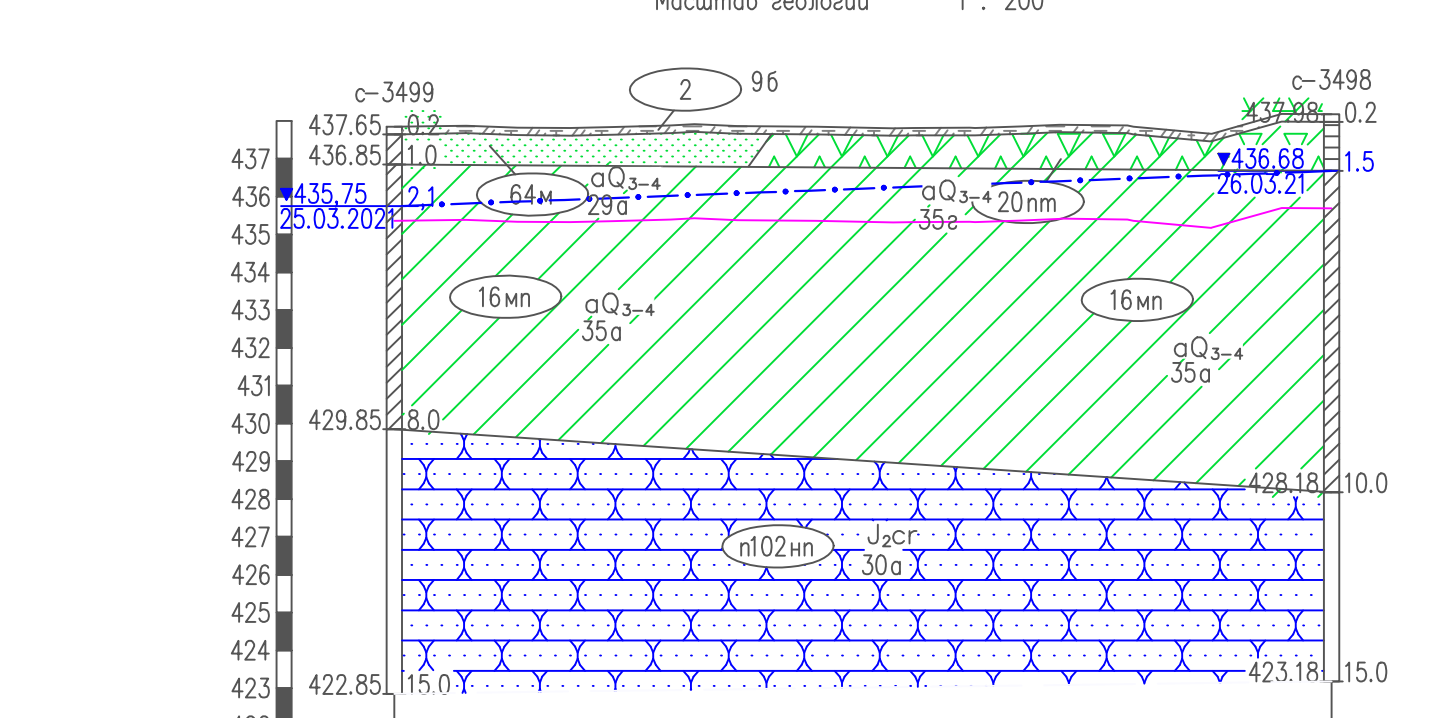
Выработка и ее номер	с-3432	с-3418	с-3419	с-3420
Абс. отм. устья	423.33	421.99	419.66	420.06
Расстояние		464.66	252.63	289.74

Инженерно-геологические разрезы по линиям 43-43'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3495	с-3463	с-3462	с-3453
Абс. отм. устья	437.35	436.31	435.16	435.12
Расстояние		265.10	524.67	225.75

Инженерно-геологические разрезы по линиям 44-44'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

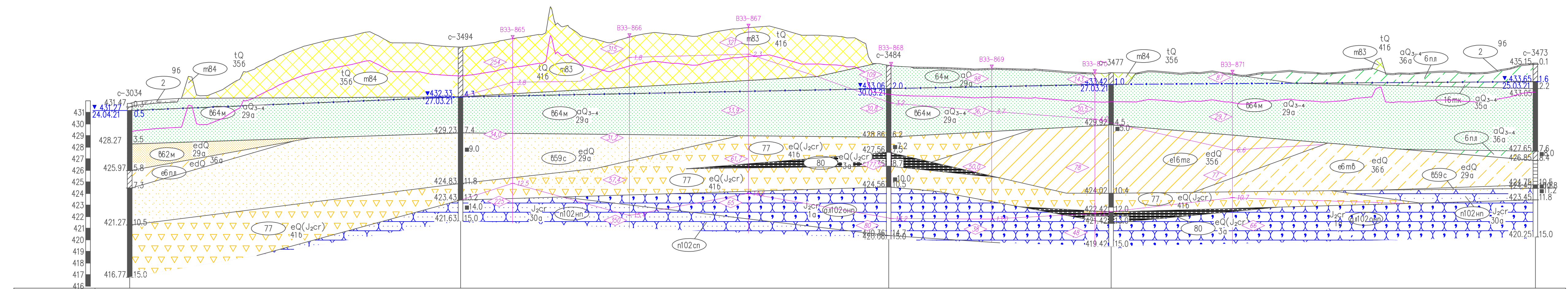


Выработка и ее номер	с-3499	с-3498
Абс. отм. устья	437.85	438.18
Расстояние		247.99

Инв. N подл. Погр. и дата
 Взам. инв. N
 Составлено

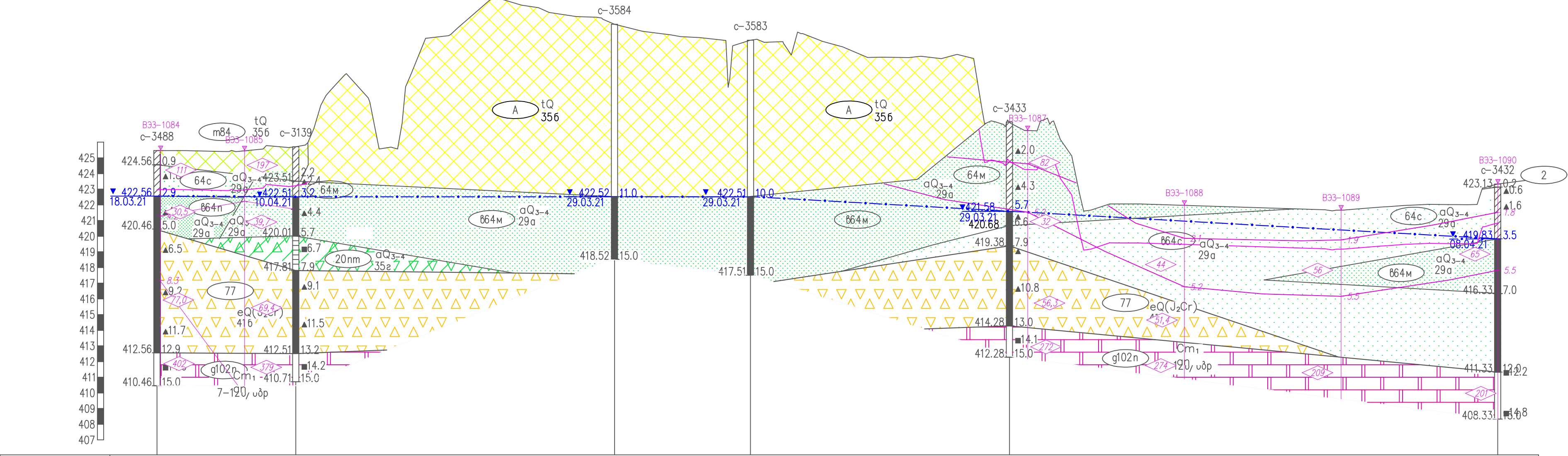
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.04				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.
Разроб.	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 42-42', 43-43', 44-44'			Страница	Лист
			И	4
			Листов 1	
ГИП Беспалов 12.07.2022			ООО «Вторгорпроект»	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 45-45'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



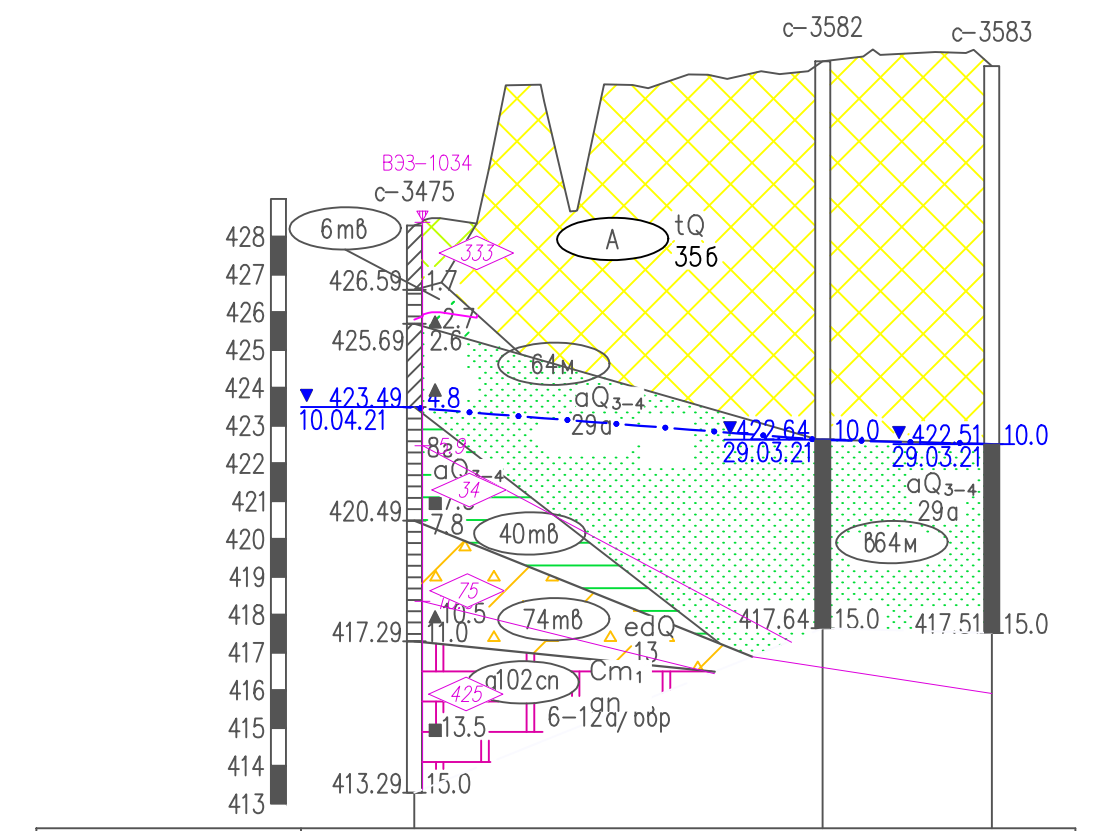
Выработка и ее номер	c-3034	c-3494	c-3484	c-3477	c-3473
Абс. отм. устья	431.77	436.63	435.06	434.42	435.25
Расстояние		285.63	369.59	192.00	366.26

Инженерно-геологические разрезы по линиям 46-46'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	c-3488	c-3139	c-3584	c-3583	c-3433	c-3432
Абс. отм. устья	425.46	425.71	433.52	432.51	427.28	423.33
Расстояние		88.56	203.40	86.74	165.23	311.49

Инженерно-геологические разрезы по линиям 47-47'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	c-3475	c-3582	c-3583
Абс. отм. устья	428.29	432.64	432.51
Расстояние		108.04	44.72

Составлено
Инв. N подл. Погр. и дата
Взам. инв. N

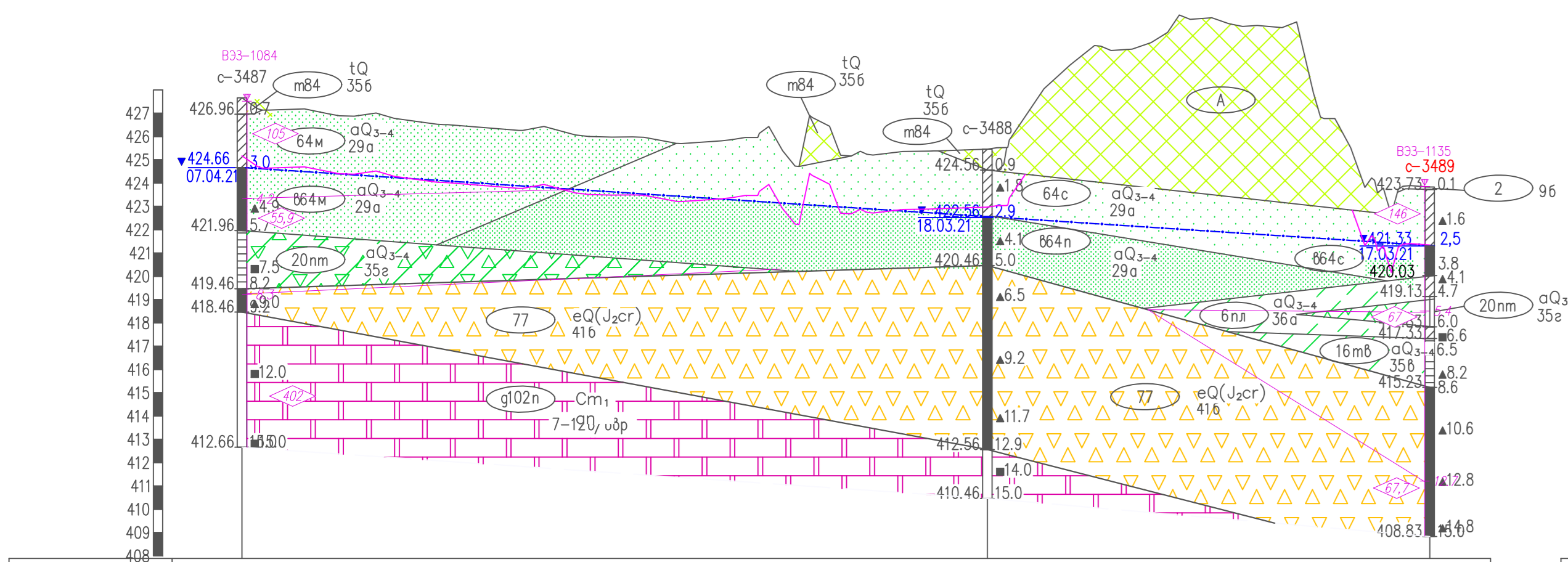
5/2020ЕИ-ИГИ.1.5.2.ГЧ.05

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	N	док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработ.	Чумаков					12.07.2022	И	5	1
Проверил	Беспалов					12.07.2022			

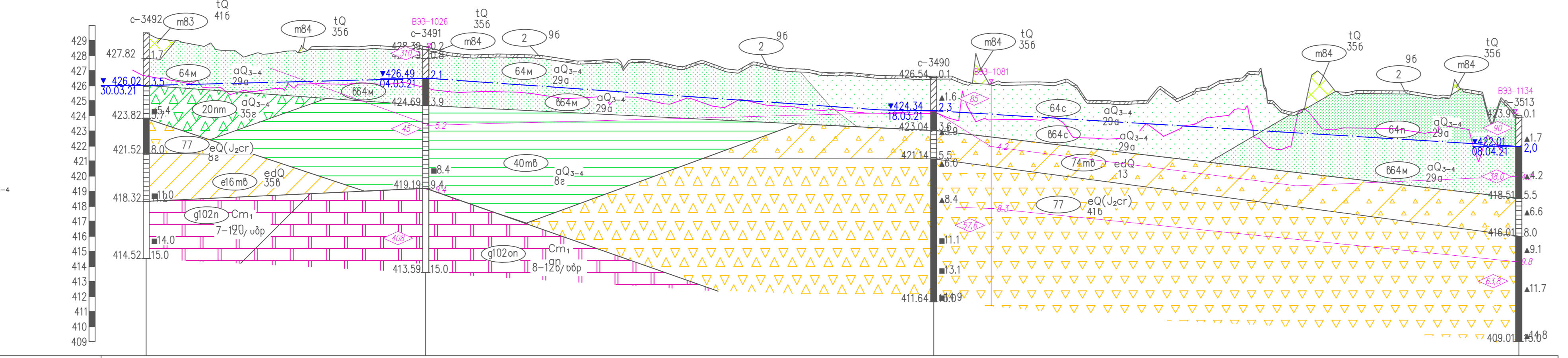
Инженерно-геологические разрезы по линиям 45-45', 46-46', 47-47'
ООО «Втордорпроект»

Инженерно-геологические разрезы по линиям 48-48'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



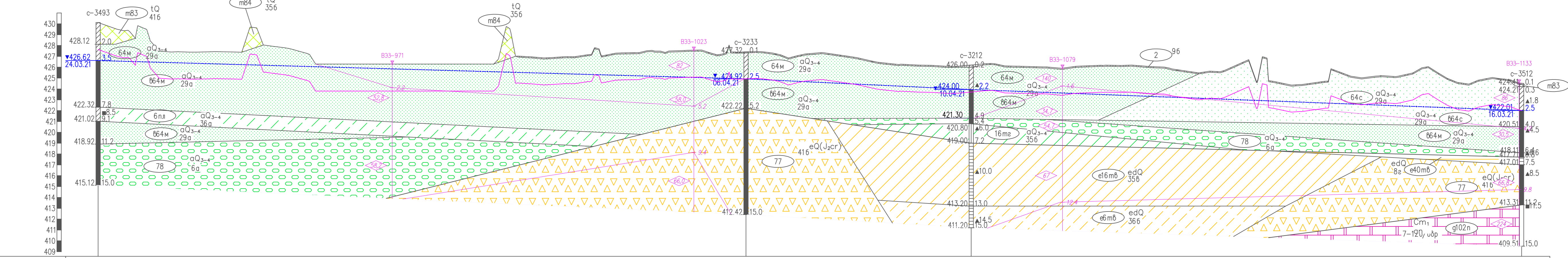
Выработка и ее номер	с-3487	с-3488	с-3489
Абс. отк. устья	427.66	425.46	423.83
Расстояние		319.97	189.88

Инженерно-геологические разрезы по линиям 49-49'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3492	с-3491	с-3490	с-3513
Абс. отк. устья	429.52	428.59	426.64	424.01
Расстояние		185.91	337.96	389.29

Инженерно-геологические разрезы по линиям 50-50'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

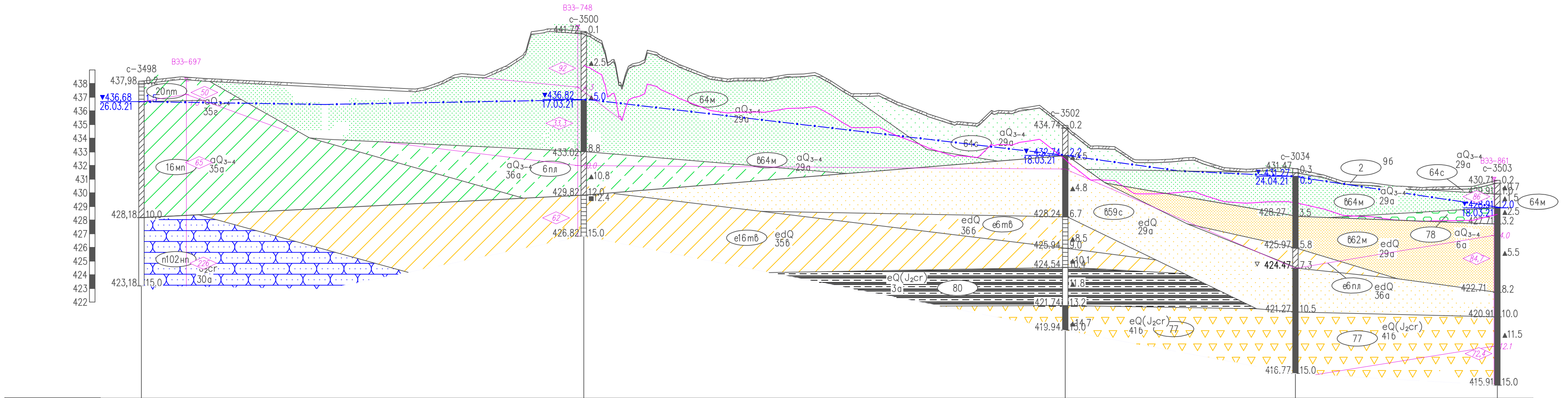


Выработка и ее номер	с-3493	с-3233	с-3212	с-3512
Абс. отк. устья	430.12	427.42	426.20	424.51
Расстояние		597.93	207.83	507.97

Инв. N подл. Погр. и дата. Элект. инт. Сделано

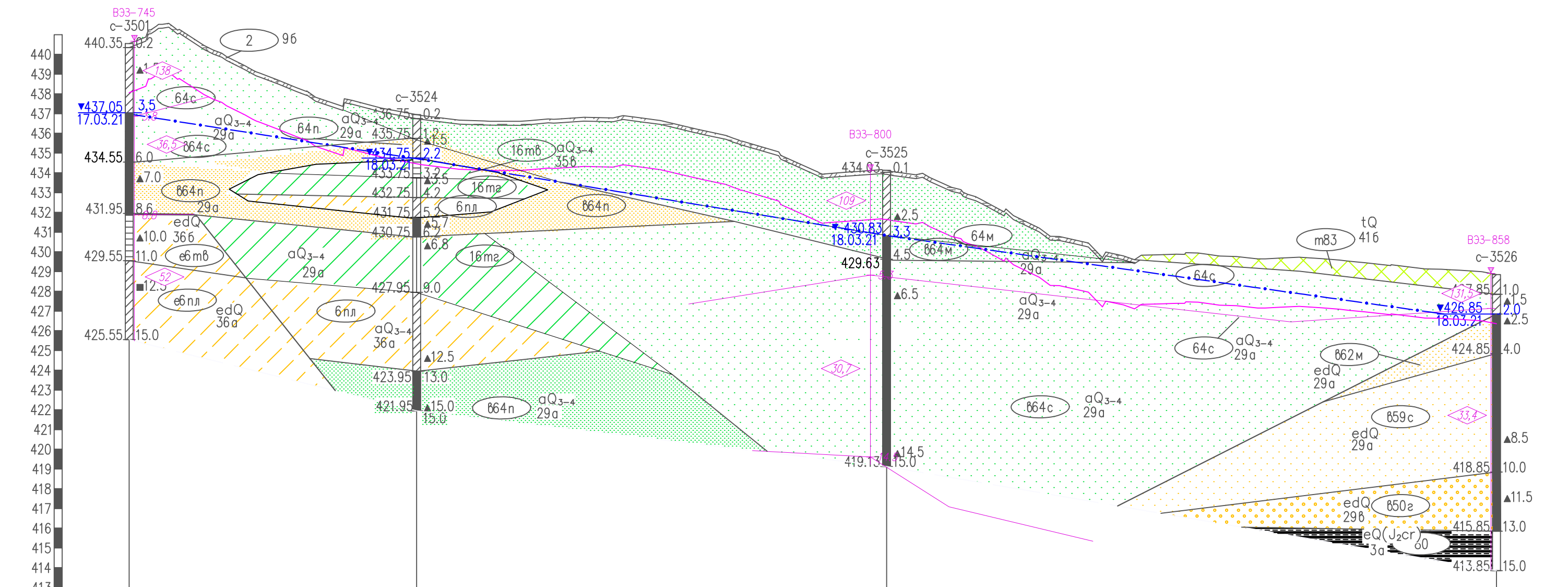
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.06				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кодуч.	Лист	N док.	Попр.
Разраб.	Чумяков			12.02.2022
Проверил	Беспалов			12.02.2022
Иженерно-геологические разрезы по линиям 48-48', 49-49', 50-50'			Статия	Лист
ГИП Беспалов			И	6
			Листов	1
			ООО «Алгоритмпроект»	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 51-51'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



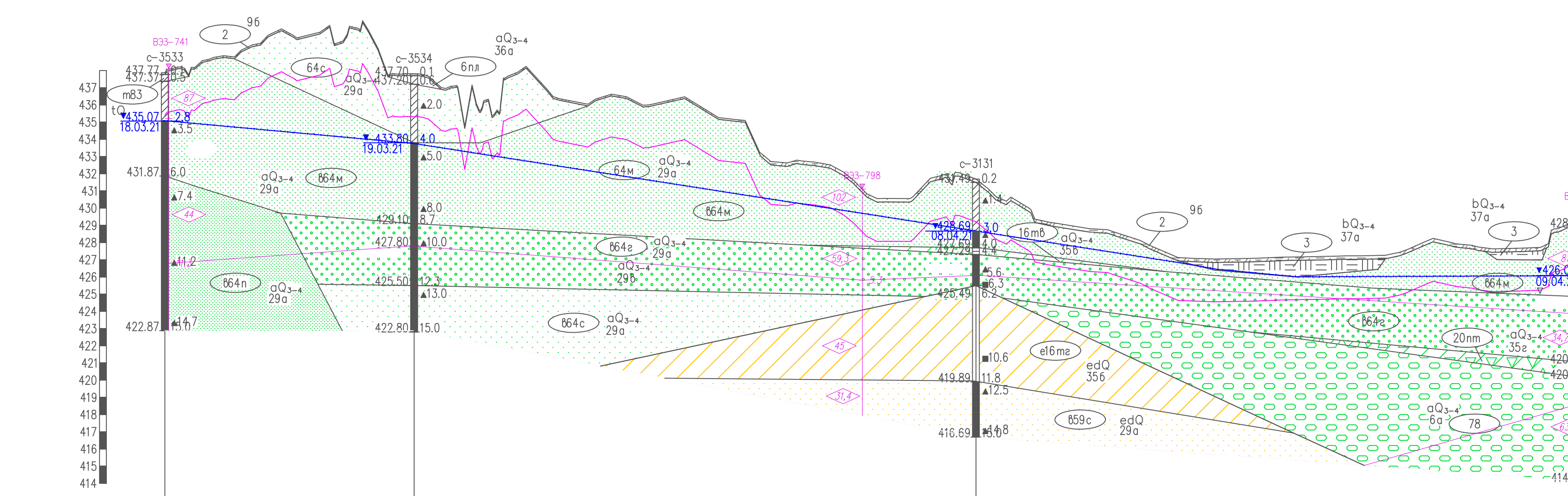
Выработка и ее номер	с-3498	с-3500	с-3502	с-3034	с-3503
Абс. отм. устья	438.18	441.82	434.94	431.77	430.91
Расстояние		323.78	352.43	168.50	147.83

Инженерно-геологические разрезы по линиям 52-52'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3501	с-3524	с-3525	с-3526
Абс. отм. устья	440.55	438.95	434.13	428.85
Расстояние		145.72	238.18	309.15

Инженерно-геологические разрезы по линиям 53-53'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

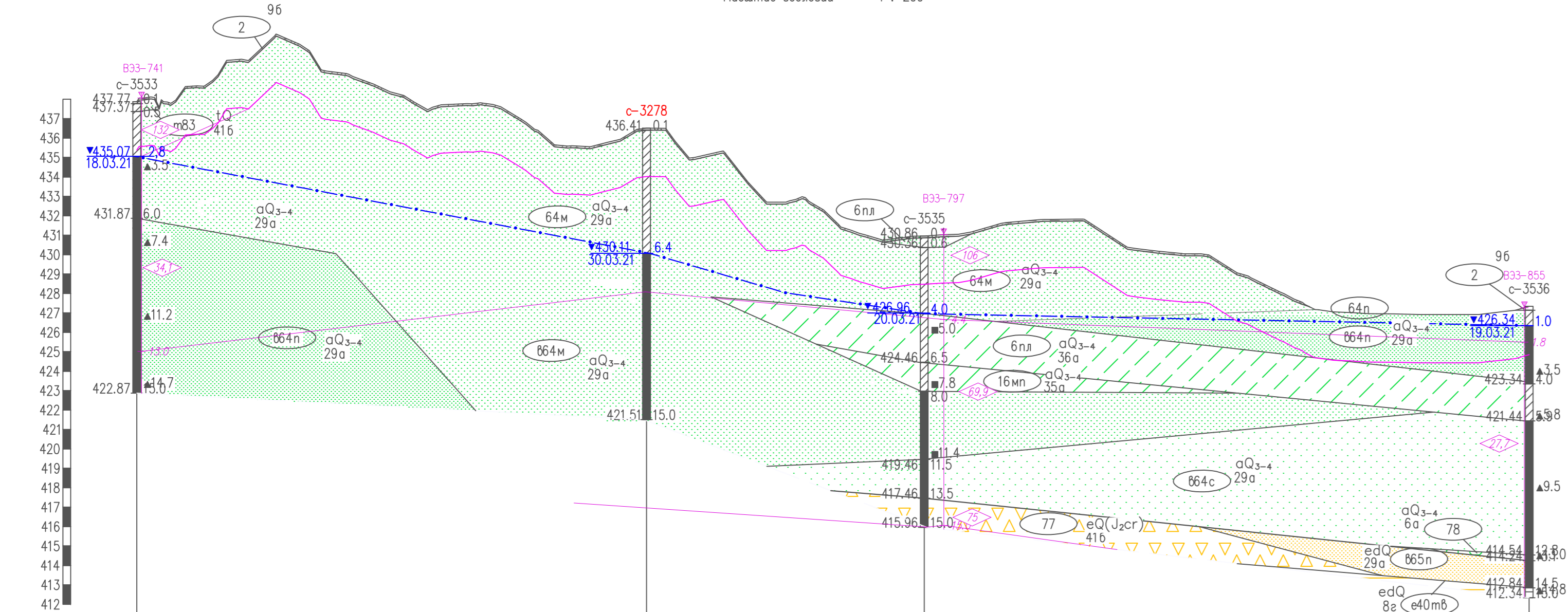


Выработка и ее номер	с-3533	с-3534	с-3131	с-3077
Абс. отм. устья	437.87	437.80	431.69	429.09
Расстояние		145.06	326.87	356.69

Создано: _____
 Изм. № подл. _____
 Подп. и дата _____
 Инв. № подл. _____

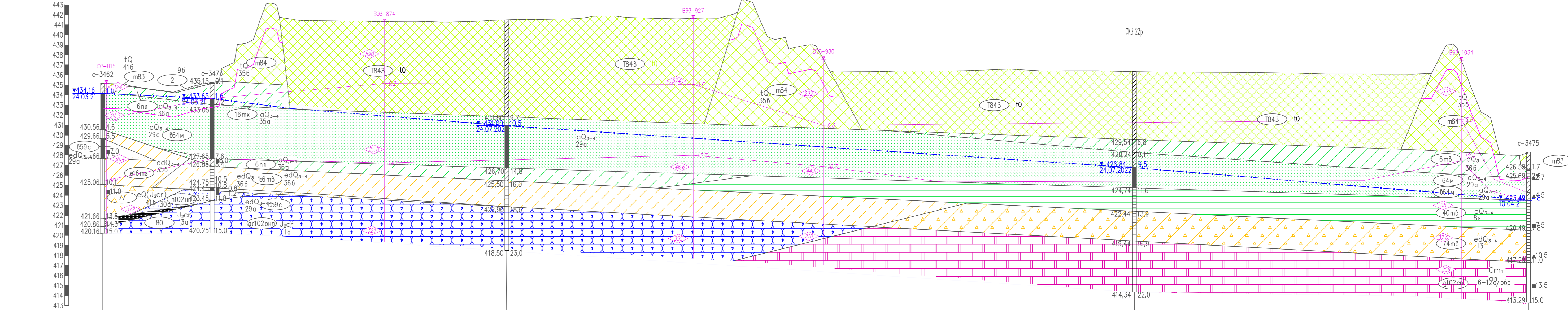
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.07				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработчик	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 51-51', 52-52', 53-53'			Статус	Лист
			И	7
			Листов	1
ГИП Беспалов 12.07.2022			ООО «Автомодпроект»	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 54-54'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	c-3533	c-3278	c-3535	c-3536
Абс. отм. устья	437.87	436.51	430.96	427.34
Расстояние		262.29	142.89	311.29

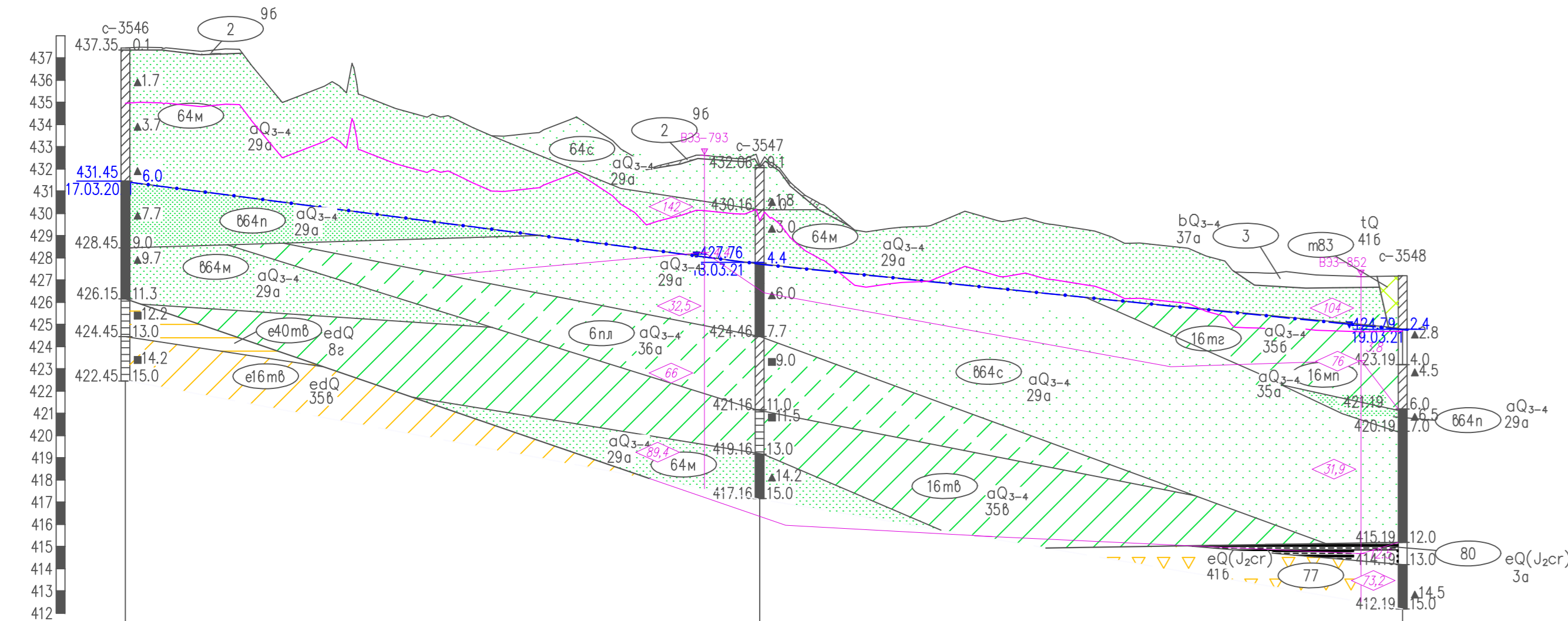
Инженерно-геологические разрезы по линиям 55-55'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	c-3462	c-3473	21р	22р	c-3475
Абс. отм. устья	435.16	435.25	441.50	436.34	428.29
Расстояние		108.97	293.48	626.04	392.98

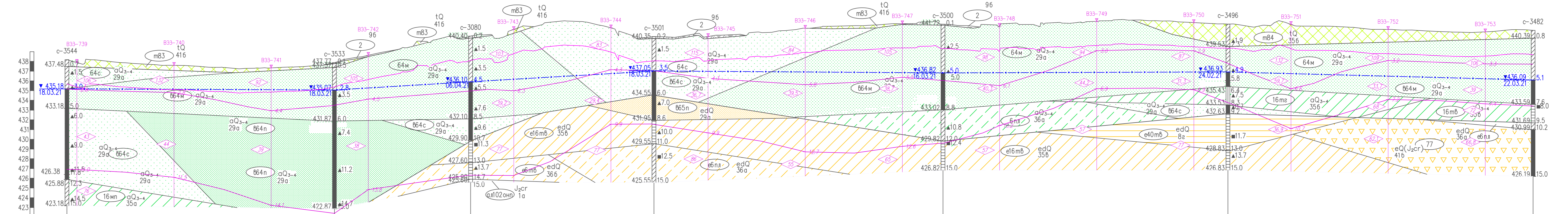
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.08				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Колуч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разработ.	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 54-54', 55-55'			Статус	Листов
			И	8 / 1
ГИП Беспалов 12.07.2022			ООО «Алгоритмпроект»	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 56-56'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3546	с-3547	с-3548
Абс. отм. устья	437.45	432.16	427.19
Расстояние		285.62	289.51

Инженерно-геологические разрезы по линиям 57-57'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

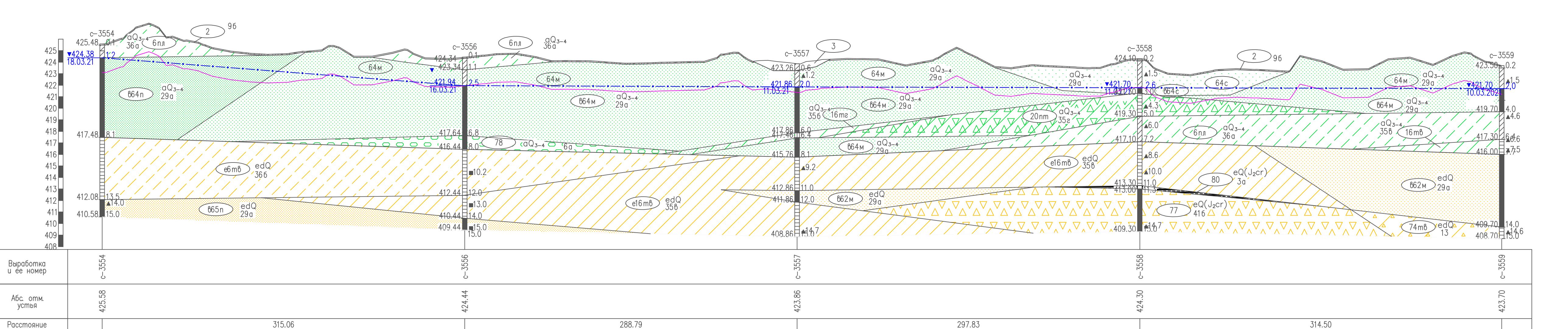


Выработка и ее номер	с-3544	с-3533	с-3080	с-3501	с-3500	с-3496	с-3482
Абс. отм. устья	438.18	437.87	440.60	440.55	441.82	441.83	441.19
Расстояние		275.39	140.15	188.72	297.52	293.31	314.10

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.09					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 56-56', 57-57'				Статус	Лист
				И	9
				Листов	1
ООО «Автоморпроект»					

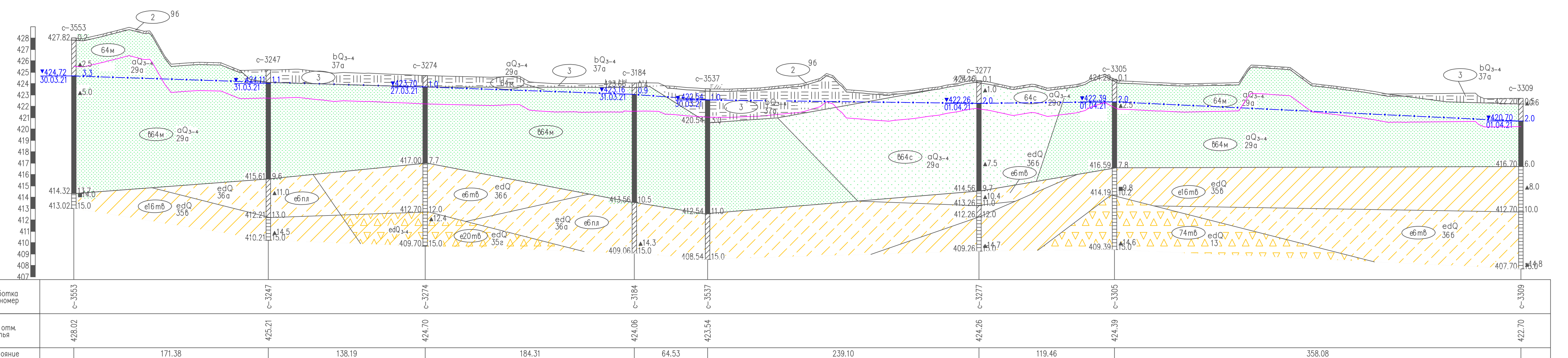
Инф. N подл. Подр. и дата. Взам. инв. N. Согласно

Инженерно-геологические разрезы по линиям 62-62'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



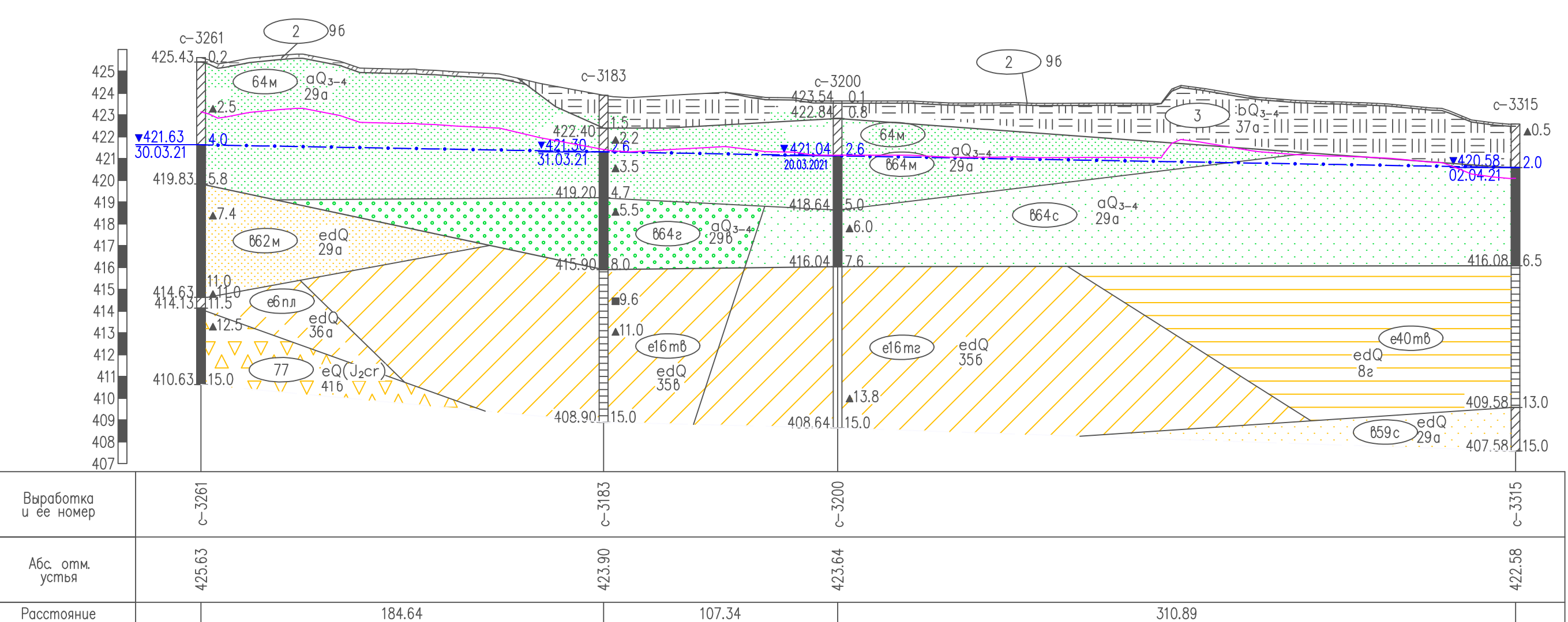
Выработка и ее номер	с-3554	с-3556	с-3557	с-3558	с-3559
Абс. отм. устья	425.58	424.44	423.86	424.30	423.70
Расстояние		315.06	288.79	297.83	314.50

Инженерно-геологические разрезы по линиям 63-63'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3553	с-3247	с-3274	с-3184	с-3537	с-3277	с-3305	с-3309
Абс. отм. устья	428.02	425.21	424.70	424.06	423.54	424.26	424.39	422.70
Расстояние		171.38	138.19	184.31	64.53	239.10	119.46	358.08

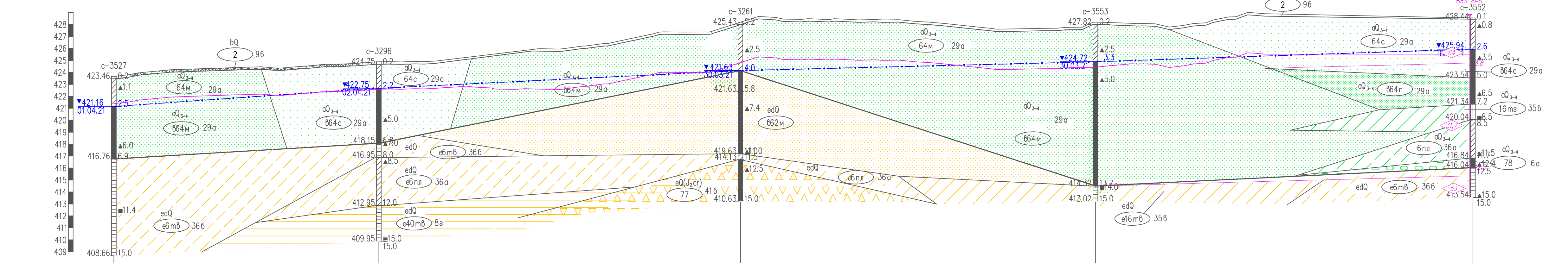
Инженерно-геологические разрезы по линиям 64-64'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3261	с-3183	с-3200	с-3315
Абс. отм. устья	425.63	423.90	423.64	422.58
Расстояние		184.64	107.34	310.89

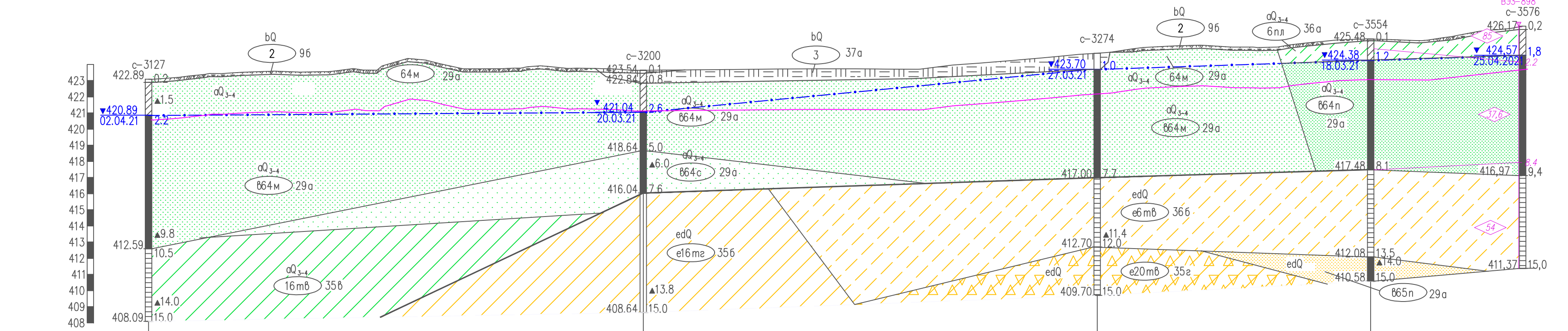
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.12			
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
Разработчик	Чумаков		
Проверил	Беспалов		
Гип	Беспалов		
Дата	12.07.2022	Дата	12.07.2022
Материалы инженерных изысканий	И	12	1
Инженерно-геологические разрезы по линиям 62-62', 63-63', 64-64'			000 «Автодорпроект»

Инженерно-геологические разрезы по линиям 66-66'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



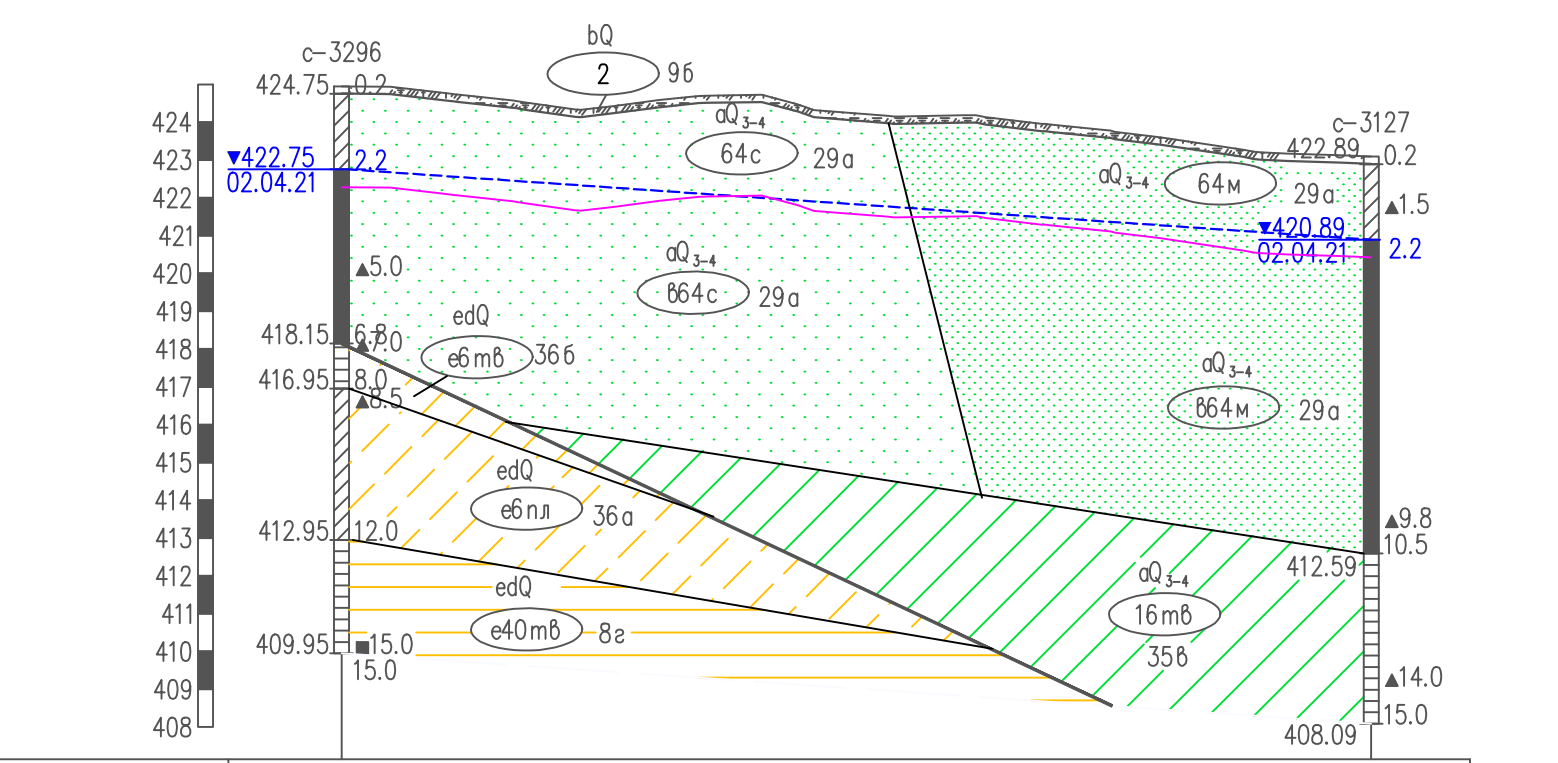
Выработка и ее номер	с-3261	с-3553	с-3552
Абс. отм. устья	425.63	428.02	428.54
Расстояние	221.22	301.36	296.36

Инженерно-геологические разрезы по линиям 67-67'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3274	с-3554	с-3576
Абс. отм. устья	424.70	425.58	426.37
Расстояние	169.38	94.20	426.37

Инженерно-геологические разрезы по линиям 65-65'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



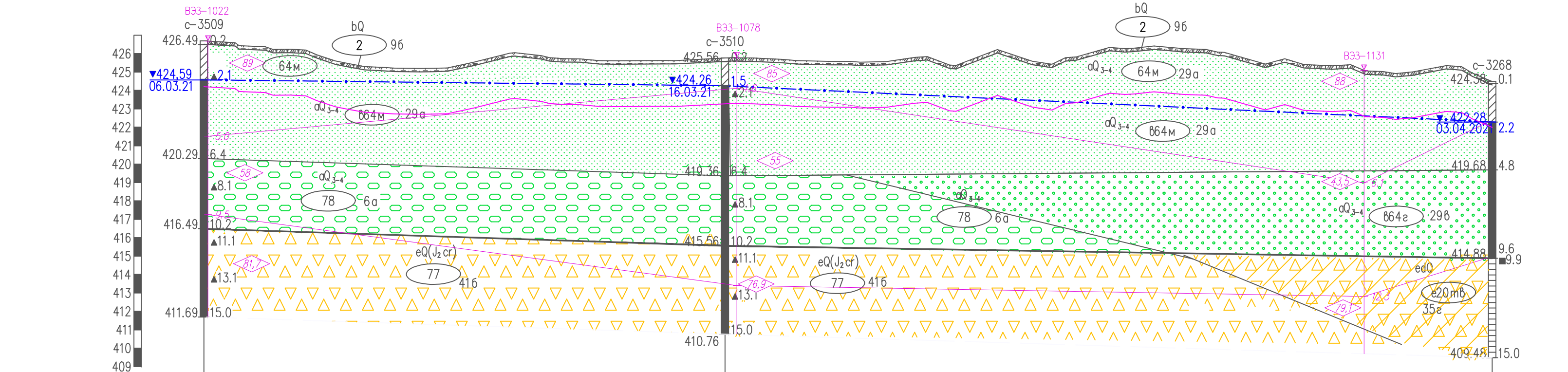
Выработка и ее номер	с-3296	с-3127
Абс. отм. устья	424.95	423.09
Расстояние	272.40	

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.13

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

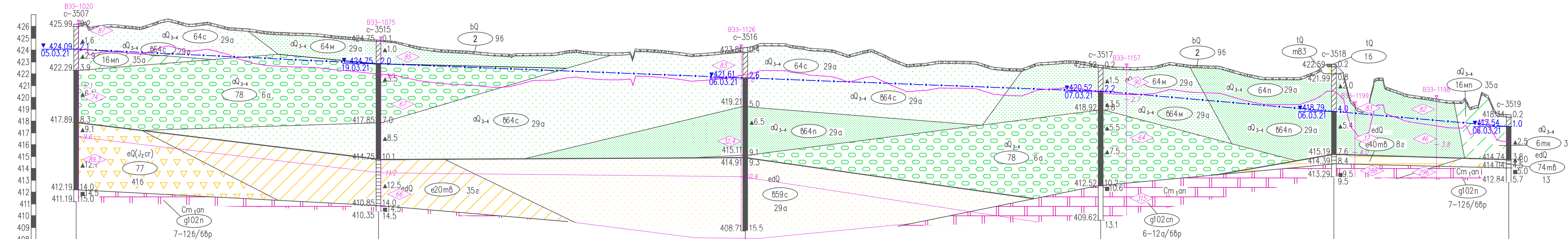
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разроб.	Чумаков				12.07.2022	И	13	1
Проверил	Беспалов				12.07.2022			
Инженерно-геологические разрезы по линиям 65-65', 66-66', 67-67'						ООО «Автоморпроект»		
ГИП Беспалов						12.07.2022		

Инженерно-геологические разрезы по линиям 68-68'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



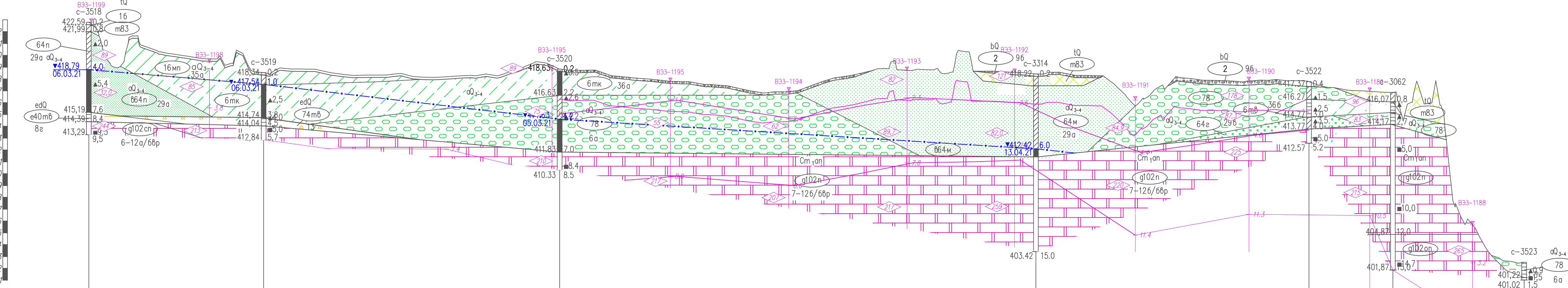
Выработка и ее номер	c-3509	c-3510	c-3268
Абс. отм. устья	426.69	425.76	424.48
Расстояние		283.12	416.83

Инженерно-геологические разрезы по линиям 69-69'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	c-3507	c-3515	c-3516	c-3517	c-3518	c-3519
Абс. отм. устья	426.19	424.85	424.21	422.72	422.79	418.54
Расстояние		255.45	309.87	300.27	197.05	147.68

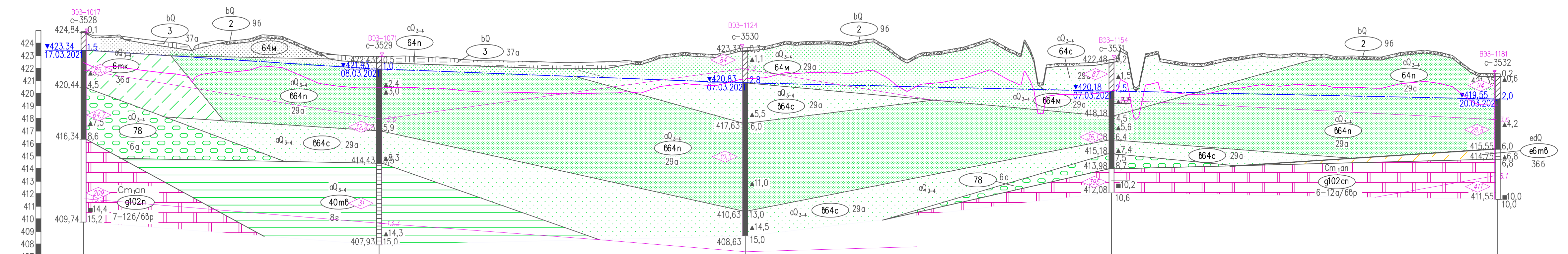
Инженерно-геологические разрезы по линиям 70-70'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	c-3518	c-3519	c-3520	c-3314	c-3522	c-3062	c-3523
Абс. отм. устья	422.79	418.54	418.83	418.82	417.77	416.87	402.52
Расстояние		147.68	250.09	402.35	230.71	70.73	110.87

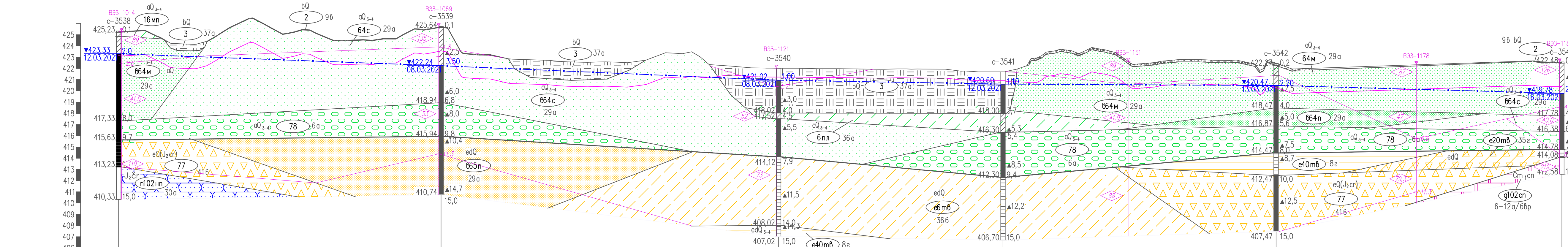
5/2020ЕМ-ИГИ.5.2.ГЧ.14						
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Пагп.	Дата		
Разраб.	Чумаков			12.07.2022		
Проверил	Беспалов			12.07.2022		
Материалы инженерных изысканий				Страница	Лист	Листов
Инженерно-геологические разрезы по линиям 68-68', 69-69', 70-70'				И	14	1
ГИП				000 «Автопроект»		

Инженерно-геологические разрезы по линиям 71-71'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3528	с-3529	с-3530	с-3531	с-3532
Абс. отм. устья	424,84	422,93	423,63	422,68	421,55
Расстояние		235,68	291,98	292,08	308,02

Инженерно-геологические разрезы по линиям 72-72'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3538	с-3539	с-3540	с-3541	с-3542	с-3543
Абс. отм. устья	425,33	425,74	422,02	421,70	422,47	422,58
Расстояние		287,27	300,84	199,89	243,36	254,66

Специально
Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подп. и дата

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2.ГЧ.15					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
Материалы инженерных изысканий					Страница
					Лист
					Листов
Инженерно-геологические разрезы по линиям 71-71', 72-72'					000 «Авторпроект»
ГИП	Беспалов				12.07.2022

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

96 2 Почвенно-растительный слой с корнями деревьев

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (тQ)

- 18а 1а Асфальтобетон
- 18б 1б Бетон
- 200-1600 41б м83 Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
- 200-1600 35б м84 Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)
- А Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор, встречаются гребенные отходы, полиэтилен, остатки пищи и другие отходы бытовой жизни человека)
- 200-1600 35б м84 Техногенный грунт (Глина мягкопластичная).

ОРГАНИЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ (bQ) 3-4

37а 3 Торф среднеразложивший влажный, водонасыщенный

АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (aQ₃₋₄)

- 150-600 36б 6мб Супесь песчанистая твердая
- 150-600 36а 6пл Супесь песчанистая пластичная
- 35-95 36а 6тк Супесь песчанистая текучая
- 85-480 35б 16мб Суглинок легкий песчанистый твердый
- 85-480 35б 16мэ Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
- 85-480 35а 16мп Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
- 35-95 35а 16тк Суглинок легкий песчанистый текучий
- 85-480 35э 20пм Суглинок легкий песчанистый щебенистый полутвердый (включений 28,7%)
- 85-480 8э 40тб Глина легкая песчанистая твердая
- 85-480 8а 40мэ Глина легкая песчанистая тугопластичная
- 35-95 29а 64п Песок пылеватый влажный средней плотности
- 35-95 29а 64м Песок мелкий влажный средней плотности
- 35-95 29а 64с Песок средней крупности влажный средней плотности
- 35-95 29а 64э Песок гравелистый влажный средней плотности
- 250-1500 29а 664п Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
- 250-1500 29а 664м Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
- 250-1500 29а 664с Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
- 250-1500 29б 664э Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности
- 200-1300 6а 78 Галечниковый грунт средней плотности с глинистым заполнителем до 30%
- 250-1500 29а 64к Песок крупный водонасыщенный средней плотности

ЭЛЮВИАЛЬНО-ДЕЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (edQ₃₋₄)

- 150-600 36б е6мб Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
- 150-600 36а е6пл Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б е16мб Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б е16мэ Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б е16тк Суглинок легкий песчанистый текучий
- 85-480 35э е20мб Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 8э е40тб Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
- 35-95 29а е64п Песок пылеватый влажный
- 35-95 29а е64м Песок мелкий влажный рыхлый
- 35-95 29а е64с Песок средней крупности влажный средней плотности
- 6-35 29а 665п Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
- 6-35 29а 662м Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
- 6-35 29а 659с Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
- 6-35 29б 650э Песок гравелистый водонасыщенный
- 200-1300 13 74мб Древесный грунт заполнитель суглинков твердых (заполнителя 30,1%)

ЭЛЮВИАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ eQ(J2cr)

- 200-1300 41б 77 Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый с глинистым заполнителем до 30% (Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебня, гравия, песка, глины: eQ(J2cr))
- 120-250 3а 80 Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильновыветрелый, размягчаемый

16мб Номер инженерно-геологического элемента

41б Категория грунтов по трудности разработки согласно ГЭСН 81-02-01-2001 Сборник N 1 Земляные работы

5-16б/6бр Категория грунтов по трудности разработки согласно ГЭСН 81-02-01-2001 Сборник N 3 Буровзрывные работы

Граница инженерно-геологических элементов

Нормативная граница глубины сезонного оттаивания/промерзания

Кровля элювия

Точка отбора пробы воды

Линия уровня грунтовых вод

Камеральная корректировка снесенной скважины согласно информации, полученной путем анализа карты фактического материала относительно топогеодезической обстановки на местности

ПОЛУСКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (J₂cr)

- 85-480 1а q102онп Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый
- 250-1500 30а n102пн Песчаник низкой прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (J₂gr)

- 250-1500 7-29б/6бр n102п Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый
- 250-1500 6-29б/6бр n102сн Песчаник средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый
- 250-1500 5-29а/6бр n102мп Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмываемый

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (Ст, ап)

- 250-1500 8-12б/6бр g102он Долomit очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмываемый
- 250-1500 7-12б/6бр g102п Долomit прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмываемый
- 250-1500 6-12а/6бр g102сн Долomit средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый

В33-28 Номер точки В33

88 Удельное электрическое сопротивление, Ом*м

2.8 Глубина подошвы слоя УЭС

Геологические выработки

- с-134 Скважина и ее номер
- 0.1 Слева - абсолютная отметка подошвы слоя, м
- 1.5 Место отбора пробы нарушенной структуры и ее глубина появившийся УГВ
- 2.3
- 8.8 в числителе - глубина установления, м
- 10.03.21 в знаменателе - дата замера
- 14 Место отбора пробы ненарушенной структуры и ее глубина
- 15.0

Таблица состояния грунтов

	связных	несвязных
твердые		
полутвердые		
тугопластичные	влажные	
мягкопластичные		
текучепластичные		
текучие	водонасыщенные	

5/2020 ЕИ-ИГИ1.5.2-ГЧ.16

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ гок.	Погр.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Чумаков				08.22		И	16	
Проверил	Беспалов				08.22				
Н. контр.	Беспалов				08.22	Условные обозначения к разрезам	000 "Автогорпроект"		