



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 3. Инженерно-геологические разрезы
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3**

Том 2.1.5.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		14.11.22



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 3. Инженерно-геологические разрезы
 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3**

Том 2.1.5.3

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		14.11.22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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. Усолье-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 3. Инженерно-геологические разрезы

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3

Том 2.1.5.3

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		14.11.22

Красноярск, 2021

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

Разрешение		Обозначение	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3		
08-22		Наименование объекта строительства	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Лист (Стр.)	Содержание изменения		Код	Примечание
		Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания Часть 5. Графическая часть Книга 3. Инженерно-геологические разрезы			
8		(Зам.) Весь том		4	

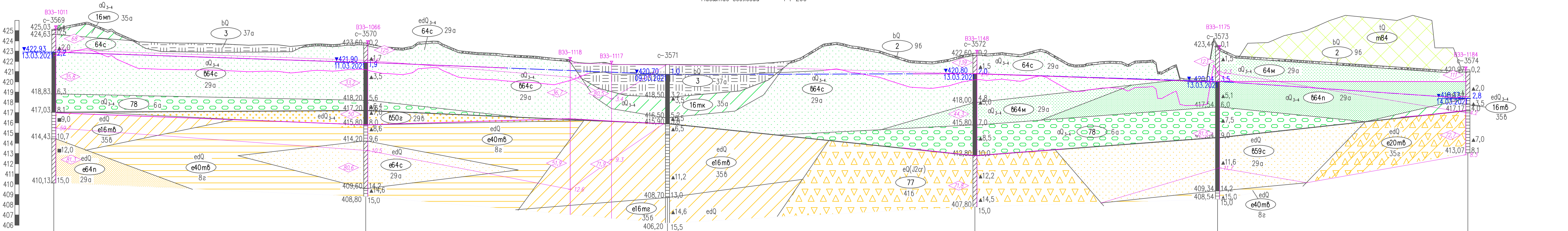
Согласовано:			

Изм. внес	Чумаков		09.22	ООО «Автодорпроект»	Лист	Листов
Составил	Чумаков		09.22		1	1
ГИП	Беспалов		09.22			
Утв.						

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ	Графическая часть. Инженерно-геологические разрезы	
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.1	Инженерно-геологические разрезы по линиям 73-73', 74-74'	6
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.2	Инженерно-геологические разрезы по линиям 75-75', 76-76'	7
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.3	Инженерно-геологические разрезы по линиям 77-77', 78-78'	8
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.4	Инженерно-геологические разрезы по линиям 79-79', 80-80', 81-81'	9
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.5	Инженерно-геологические разрезы по линиям 82-82', 83-83', 84-84'	10
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.6	Инженерно-геологические разрезы по линиям 85-85', 86-86'	11
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.7	Инженерно-геологические разрезы по линиям 87-87', 88-88', 89-89'	12
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.8	Инженерно-геологические разрезы по линиям 90-90', 91-91'	13
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.9	Инженерно-геологические разрезы по линиям 92-92', 93-93', 94-94'	14
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.10	Инженерно-геологические разрезы по линиям 95-95', 96-96', 97-97'	15
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.11	Инженерно-геологические разрезы по линиям 98-98', 99-99', 100-100', 101-101'	16
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.12	Инженерно-геологические разрезы по линиям 102-102', 103-103'	17
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.13	Инженерно-геологические разрезы по линиям 104-104', 105-105', 106-106', 107-107'	18
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.14	Инженерно-геологические разрезы по линиям 108-108', 109-109', 110-110'	19
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.15	Инженерно-геологические разрезы по линиям 111-111', 112-112', 113-113'	20
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.16	Инженерно-геологические разрезы по линиям 114-114', 115-115', 116-116'	21
5/2020ЕИ-ГЧ.2ИГИ1.5.3-ГЧ.17	Условные обозначения	22

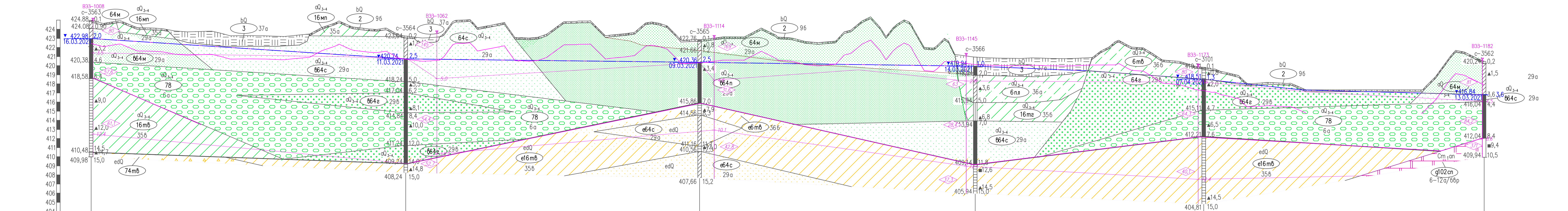
Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3-С							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
	Разраб.		Чумаков			04.21		
	Проверил		Логонова			04.21		
		ГИП	Беспалов			04.21		
Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3						Стадия	Лист	Листов
						И		1
ООО «Автодорпроект»								

Инженерно-геологические разрез по линиям 73-73'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3569	с-3570	с-3571	с-3572	с-3573	с-3574
Абс. отк. устья	425,13	423,80	421,70	422,80	423,54	421,17
Расстояние		304,98	295,00	300,57	237,18	244,71

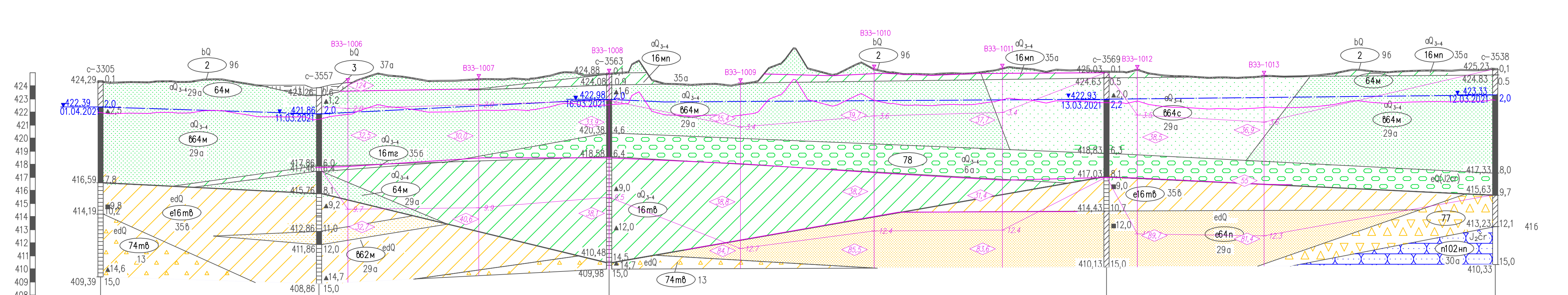
Инженерно-геологические разрез по линиям 74-74'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3563	с-3564	с-3565	с-3566	с-3101	с-3562
Абс. отк. устья	424,98	423,24	422,86	420,94	419,81	420,44
Расстояние		345,48	322,66	302,68	250,94	307,91

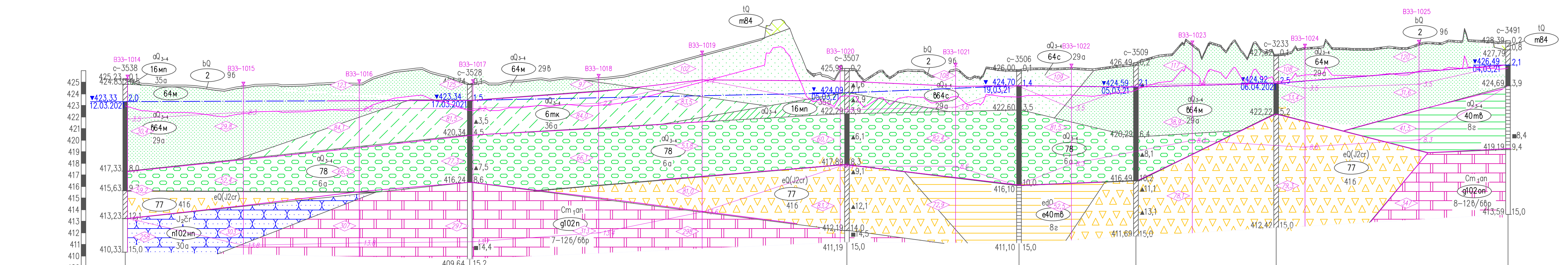
5/2020ЕИ-ИГИ.5.3.ГЧ.01					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Чумаков			12.07.2022	
Проверил	Беспалов			12.07.2022	
Материалы инженерных изысканий					Страница
					И
					Лист
					1
					Листов
					17
Инженерно-геологические разреза по линиям 73-73', 74-74'					
ГИП Беспалов 12.07.2022					
ООО «Автопроект»					

Инженерно-геологические разрезы по линиям 75-75'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3305	с-3557	с-3563	с-3569	с-3538
Абс. отм. устья	424,39	423,86	424,98	425,13	425,33
Расстояние		166,88	221,68	380,01	296,99

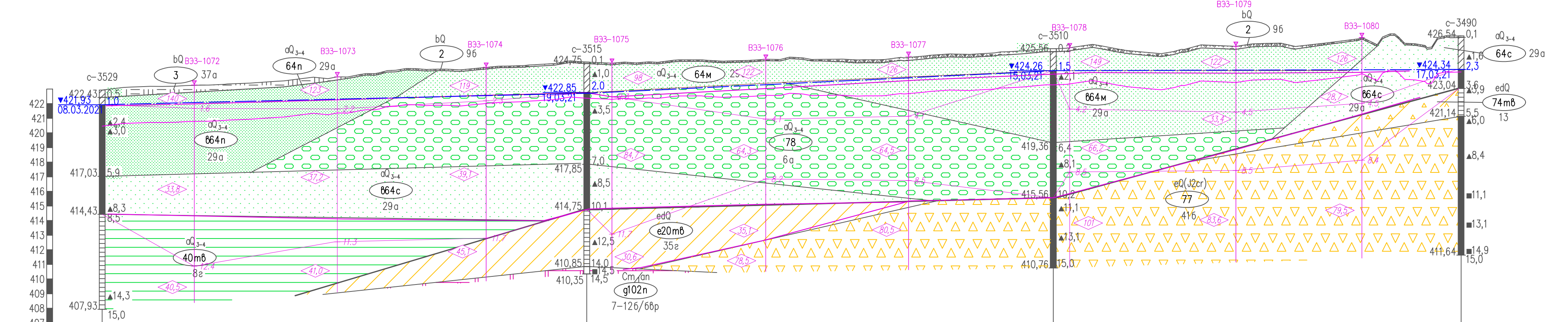
Инженерно-геологические разрезы по линиям 76-76'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3538	с-3528	с-3507	с-3506	с-3509	с-3233	с-3491
Абс. отм. устья	425,33	424,84	426,19	426,10	426,69	427,42	428,59
Расстояние		297,38	325,63	148,58	100,92	121,06	200,14

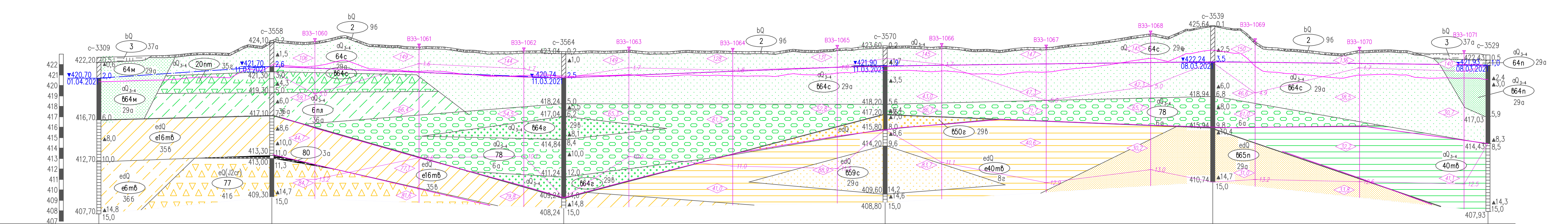
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.02				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.
Разроб.	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 75-75', 76-76'				000 «Автоморпроект»
ГИП	Беспалов			12.07.2022

Инженерно-геологические разрезы по линиям 77-77'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3529	с-3515	с-3510	с-3490
Абс. отм. устья	422,93	424,85	425,76	426,64
Расстояние		332,07	319,68	279,45

Инженерно-геологические разрезы по линиям 78-78'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3309	с-3558	с-3564	с-3570	с-3539	с-3529
Абс. отм. устья	422,70	424,30	423,24	423,80	425,74	422,93
Расстояние		165,56	279,42	307,66	313,63	263,45

Создано в: Взам. инв. Инв. N подл. Подп. и дата

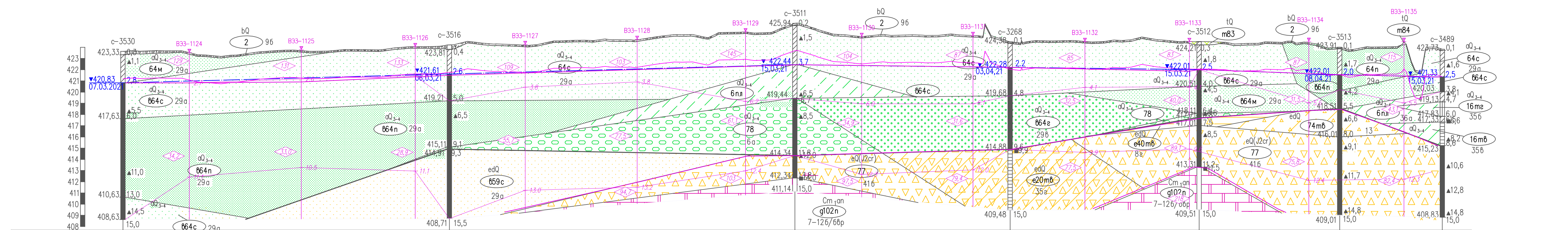
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.03

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	3	1
Проверил	Беспалов				12.07.2022			

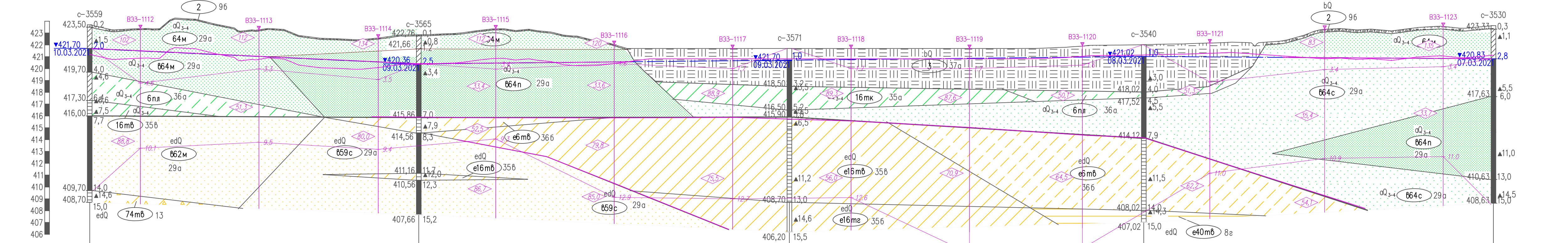
Инженерно-геологические разрезы по линиям 77-77', 78-78'
ООО «Ветдорпроект»

Инженерно-геологические разрезы по линиям 79-79'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



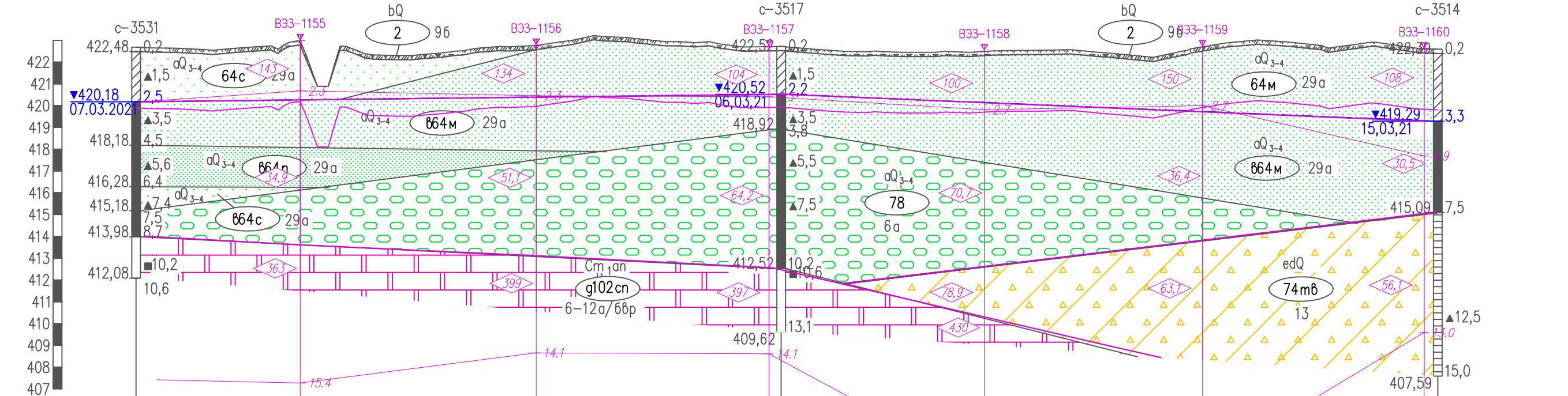
Выработка и ее номер	с-3530	с-3516	с-3511	с-3268	с-3512	с-3513	с-3489
Абс. отк. устья	423,63	424,21	426,14	424,48	424,51	424,01	423,85
Расстояние	291,58		308,63		192,27		168,83

Инженерно-геологические разрезы по линиям 80-80'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3559	с-3565	с-3571	с-3540	с-3530
Абс. отк. устья	423,70	422,86	421,70	422,02	423,63
Расстояние	277,86		312,93		299,20

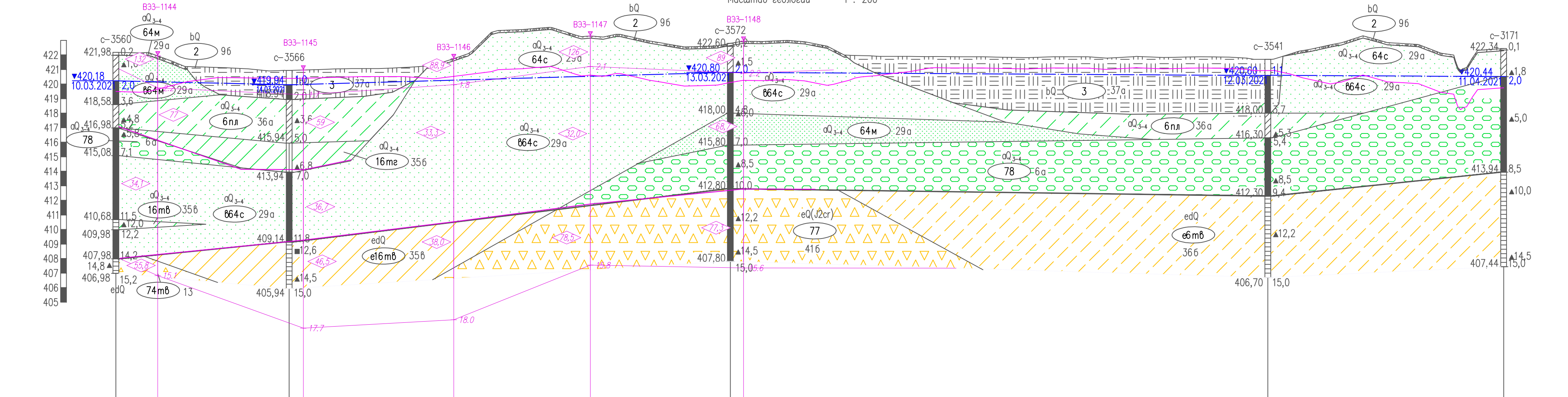
Инженерно-геологические разрезы по линиям 81-81'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3531	с-3517	с-3514
Абс. отк. устья	422,68	422,72	422,59
Расстояние	295,76		301,02

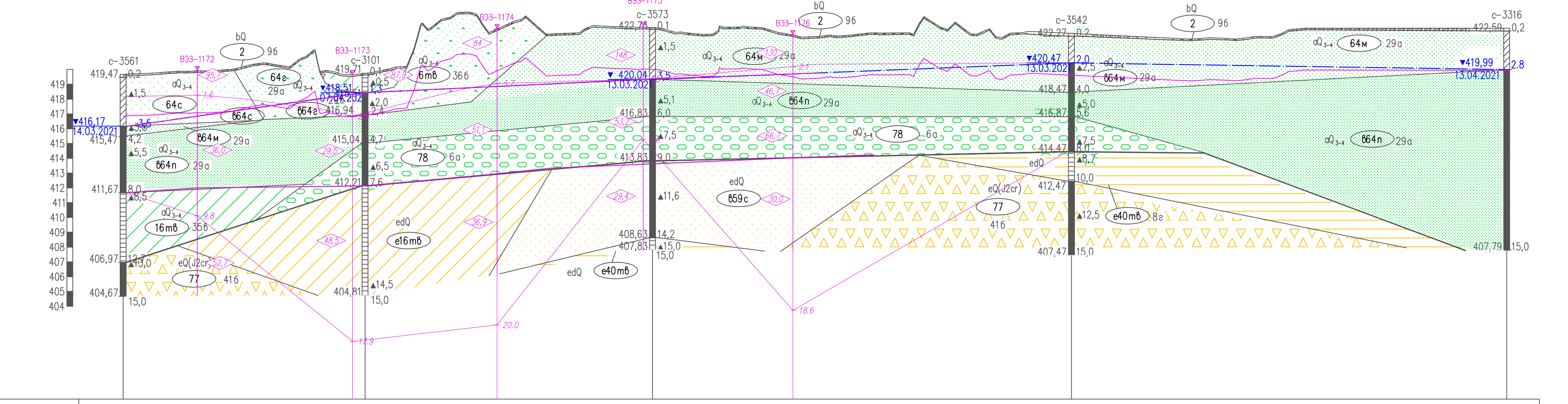
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.04				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Материалы инженерных изыскания				Статус
				И
				Лист
				4
				Листов
				1
Инженерно-геологические разрезы по линиям 79-79', 80-80', 81-81'				000 «Автодорпроект»
ГИП	Беспалов			12.07.2022

Инженерно-геологические разрезы по линиям 82-82'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



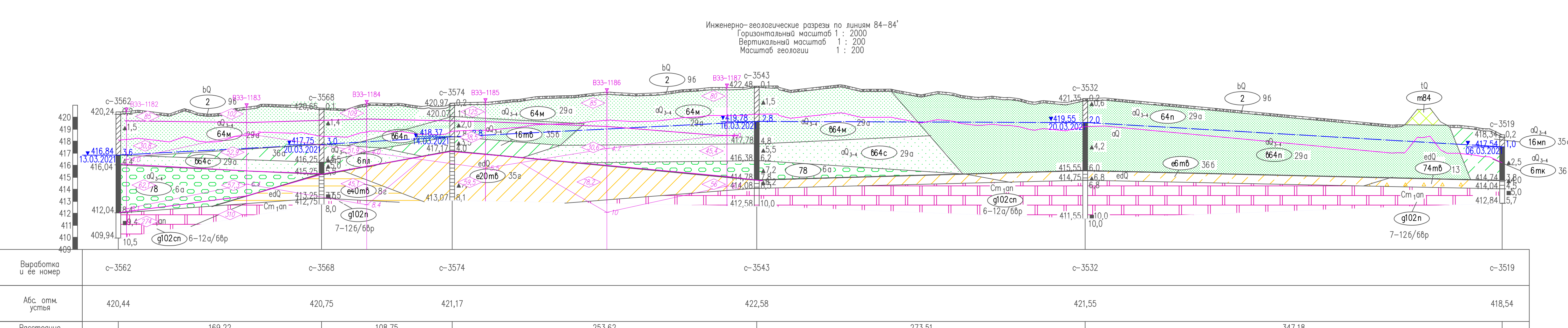
Выработка и ее номер	с-3560	с-3566	с-3572	с-3541	с-3171
Абс. отк. устья	422,18	420,94	422,80	421,70	422,44
Расстояние		119,26	303,54	369,88	162,27

Инженерно-геологические разрезы по линиям 83-83'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3561	с-3101	с-3573	с-3542	с-3316
Абс. отк. устья	419,67	419,81	422,83	422,47	422,79
Расстояние		163,54	194,30	283,17	294,22

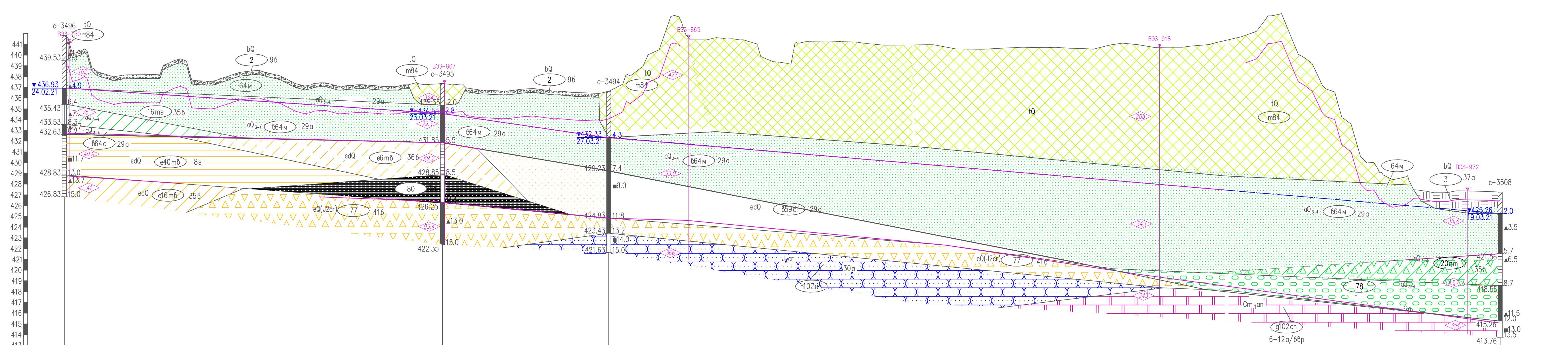
Инженерно-геологические разрезы по линиям 84-84'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3562	с-3568	с-3574	с-3543	с-3532	с-3519
Абс. отк. устья	420,44	420,75	421,17	422,58	421,55	418,54
Расстояние		169,22	108,75	253,62	273,51	347,18

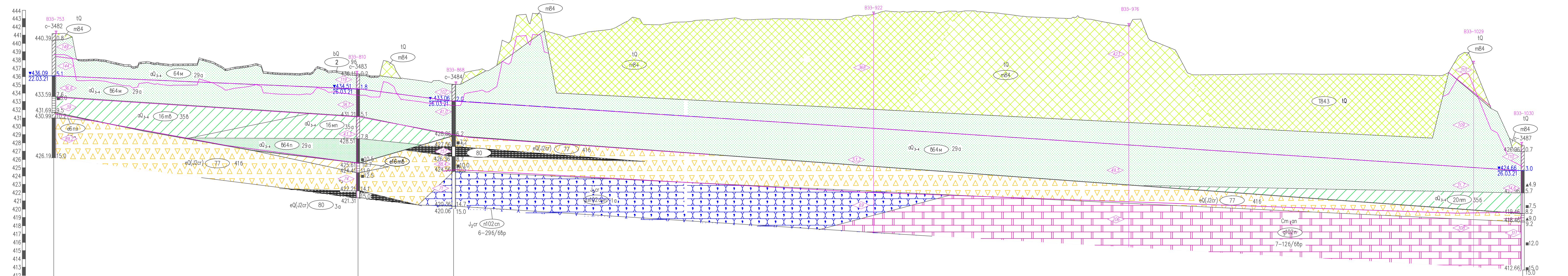
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.Г4.05					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
Материалы инженерных изысканий					Страниц
					Лист
					Листов
Инженерно-геологические разрезы по линиям 82-82', 83-83', 84-84'					000 «Методпроект»
ГИП	Беспалов				12.07.2022

Инженерно-геологические разрезы по линиям 85-85'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3496	с-3495	с-3494	с-3508
Абс. отм. устья	441.83	437.35	436.63	427.26
Расстояние		351.42	154.51	828.30

Инженерно-геологические разрезы по линиям 86-86'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

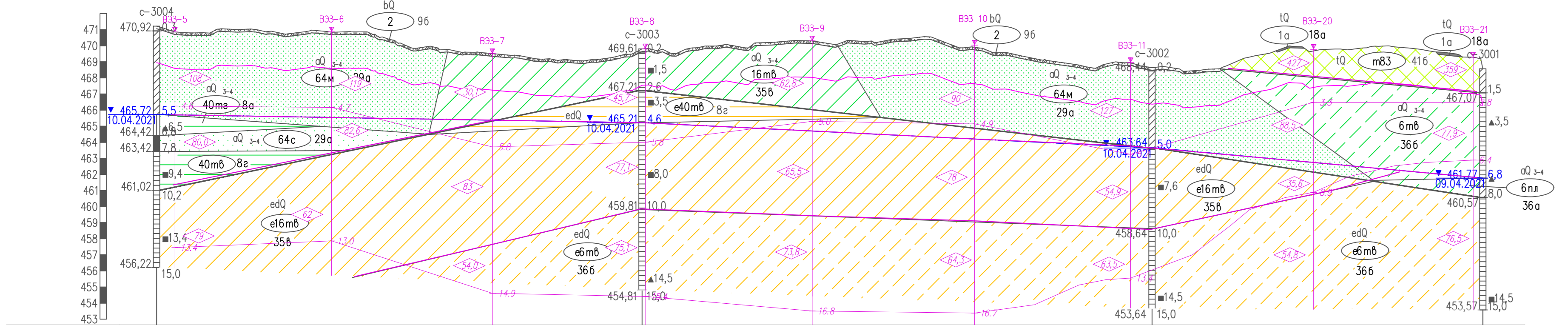


Выработка и ее номер	с-3482	с-3483	с-3484	с-3487
Абс. отм. устья	441.19	436.31	435.06	427.66
Расстояние		367.18	115.36	1290.13

Создано в: 12.07.2022
 Проверено: 12.07.2022
 Исполнено: 12.07.2022

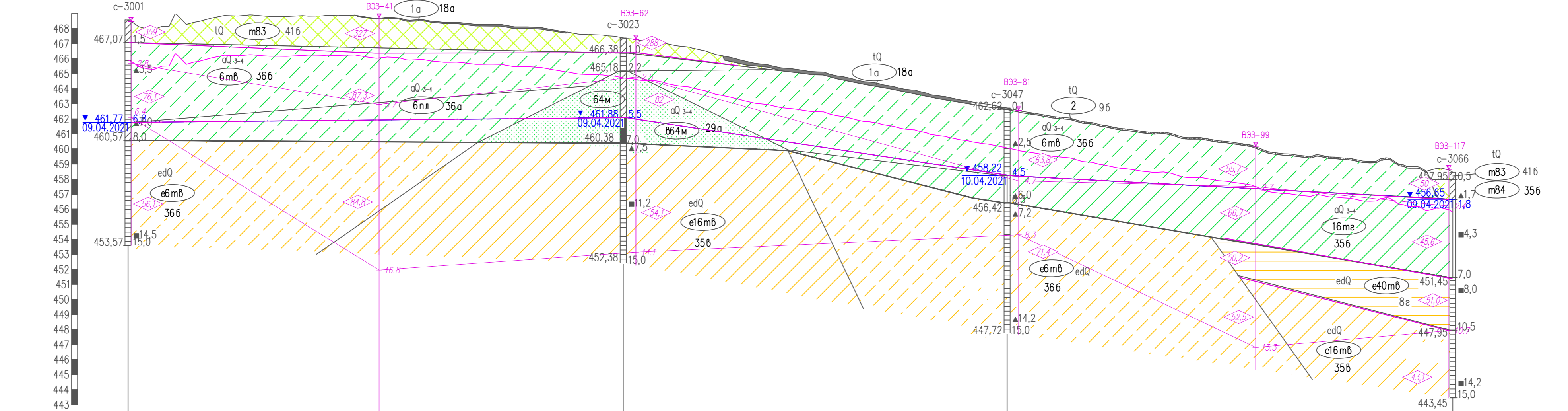
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.06					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 85-85', 86-86'					ООО «Алтодорпроект»
				Страница	Лист
				И	6
					1

Инженерно-геологические разрезы по линиям 87-87'
Горизонтальный масштаб 1 : 200
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



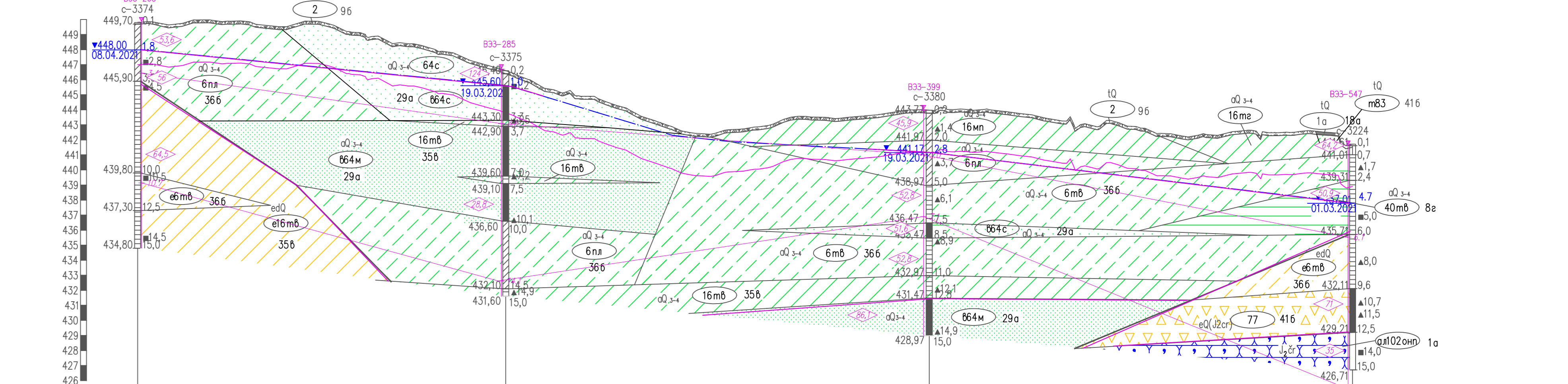
Выработка и ее номер	с-3004	с-3003	с-3002	с-3001
Абс. отм. устья	471,22	469,81	468,64	468,57
Расстояние		302,00	317,25	205,71

Инженерно-геологические разрезы по линиям 88-88'
Горизонтальный масштаб 1 : 200
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3001	с-3023	с-3047	с-3066
Абс. отм. устья	468,57	467,38	462,72	458,45
Расстояние		329,52	255,43	296,55

Инженерно-геологические разрезы по линиям 89-89'
Горизонтальный масштаб 1 : 200
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3374	с-3375	с-3380	с-3224
Абс. отм. устья	449,80	446,60	443,97	441,71
Расстояние		244,93	281,73	281,64

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.07

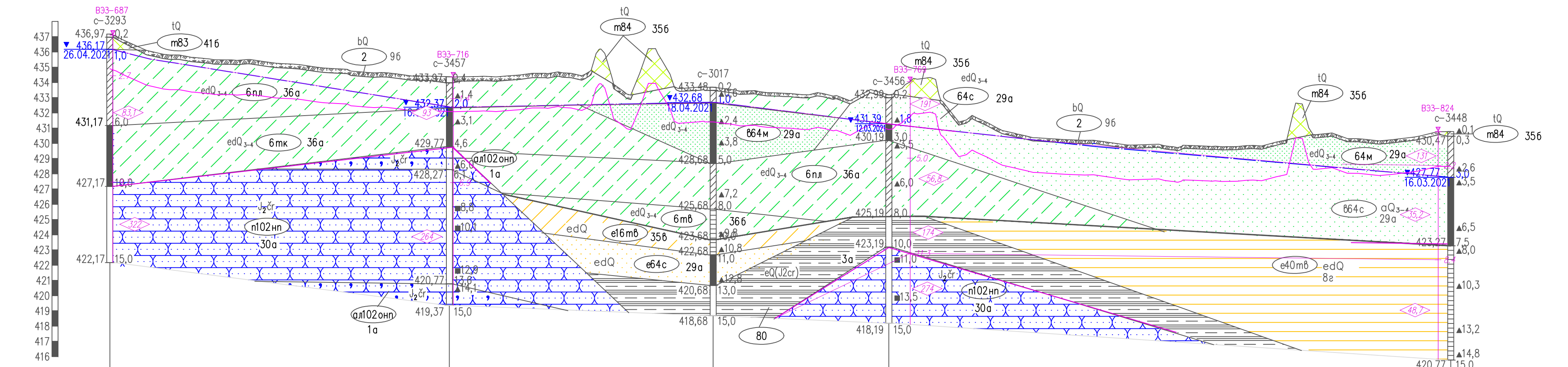
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чумаков				12.07.2022				
Проверил	Беспалов				12.07.2022				

Инженерно-геологические разрезы по линиям 87-87', 88-88', 89-89'

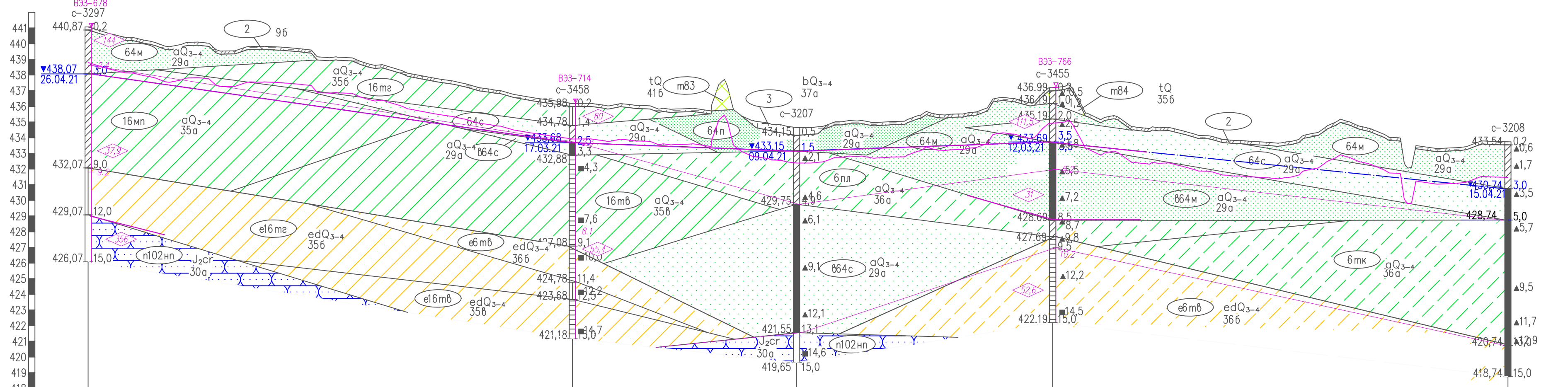
ООО «Автоморпроект»

Инженерно-геологические разрезы по линиям 92-92'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



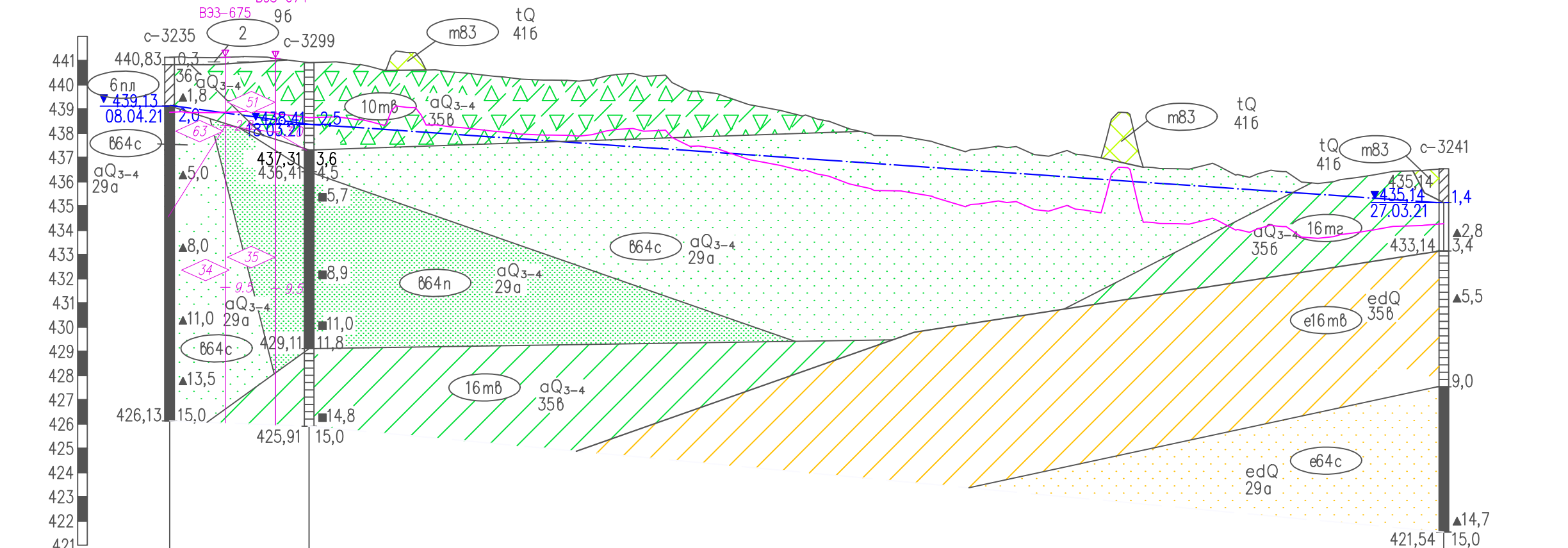
Выработка и ее номер	с-3293	с-3457	с-3017	с-3456	с-3448
Абс. отм. устья	437,17	434,37	433,68	433,19	430,77
Расстояние		222,98	173,24	115,37	369,04

Инженерно-геологические разрезы по линиям 93-93'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3297	с-3458	с-3207	с-3455	с-3208
Абс. отм. устья	441,07	436,18	434,65	437,19	433,74
Расстояние		309,18	143,01	163,46	290,64

Инженерно-геологические разрезы по линиям 94-94'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

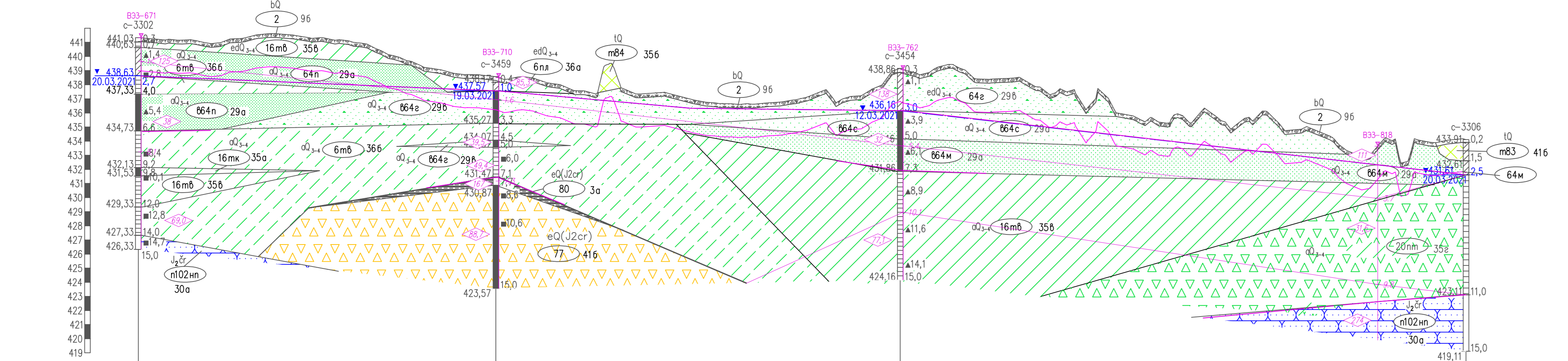


Выработка и ее номер	с-3235	с-3299	с-3241
Абс. отм. устья	441,13	440,91	436,54
Расстояние		57,63	468,69

Составлено
Инж. Н. подл.
Полг. и дата
Взам. инв. №

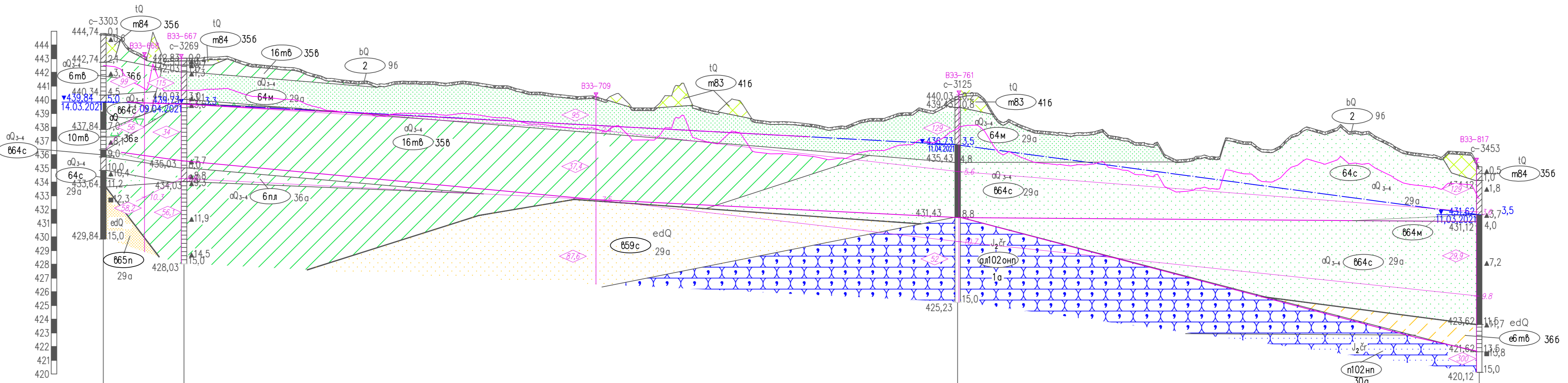
5/2020ЕИ-ИГИ.1.5.3.ГЧ.09				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.
Разработ.	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 92-92', 93-93', 94-94'			Страница	Лист
			И	9
			Листов	
			1	
ООО «Автоморпроект»				
ГИП Беспалов 12.07.2022				

Инженерно-геологические разрезы по линиям 95-95'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



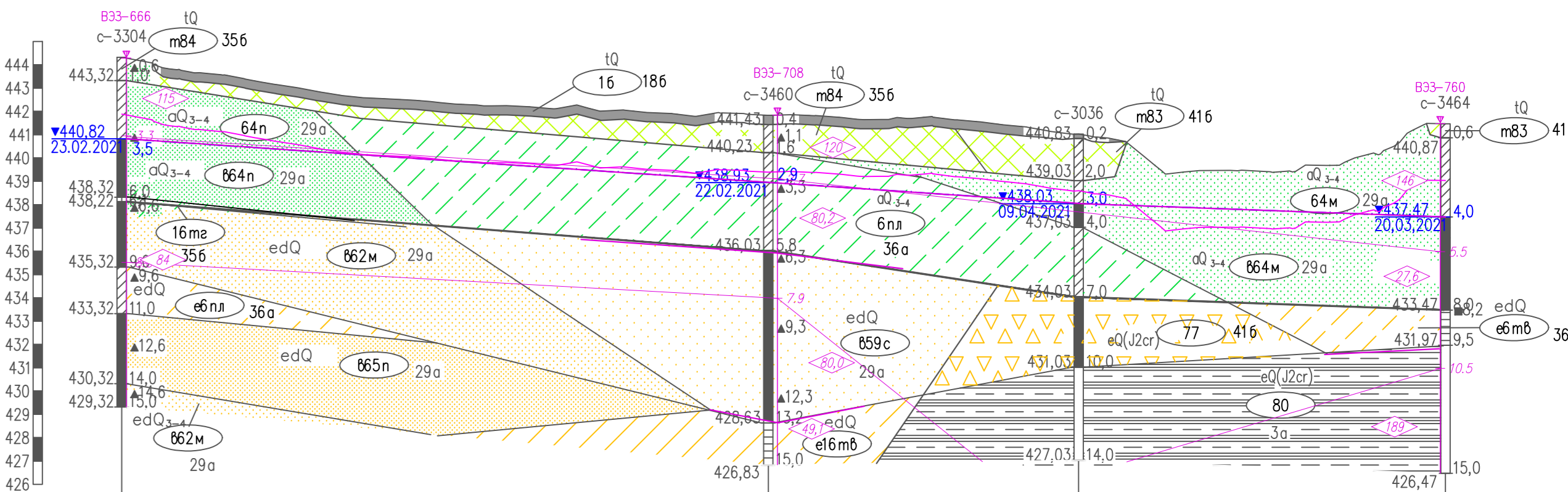
Варыбка и ее номер	с-3302	с-3459	с-3454	с-3306
Абс. отм. устья	441,33	438,57	439,16	434,11
Расстояние		253,20	286,35	400,65

Инженерно-геологические разрезы по линиям 96-96'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Варыбка и ее номер	с-3303	с-3269	с-3125	с-3453
Абс. отм. устья	444,84	443,03	440,23	435,12
Расстояние		58,85	564,39	380,52

Инженерно-геологические разрезы по линиям 97-97'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Варыбка и ее номер	с-3304	с-3460	с-3036	с-3464
Абс. отм. устья	444,32	441,83	441,03	441,47
Расстояние		277,43	133,16	157,39

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.10

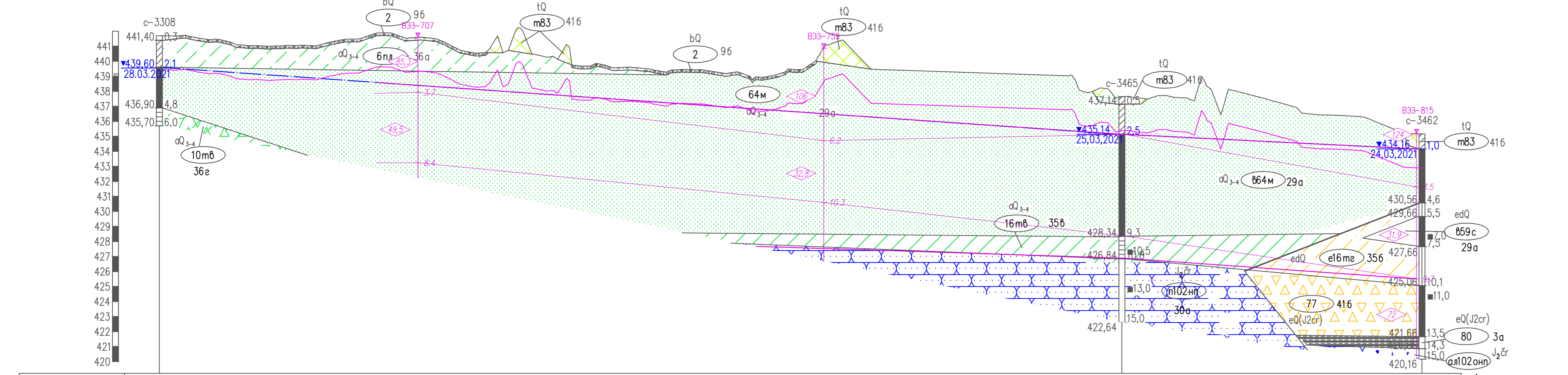
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разоб.	Чумаков				12.02.2022
Проверил	Беспалов				12.02.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 95-95', 96-96', 97-97'					
ГИП Беспалов 12.02.2022					

Материалы инженерных изысканий	Статус	Лист	Листов
	И	10	1

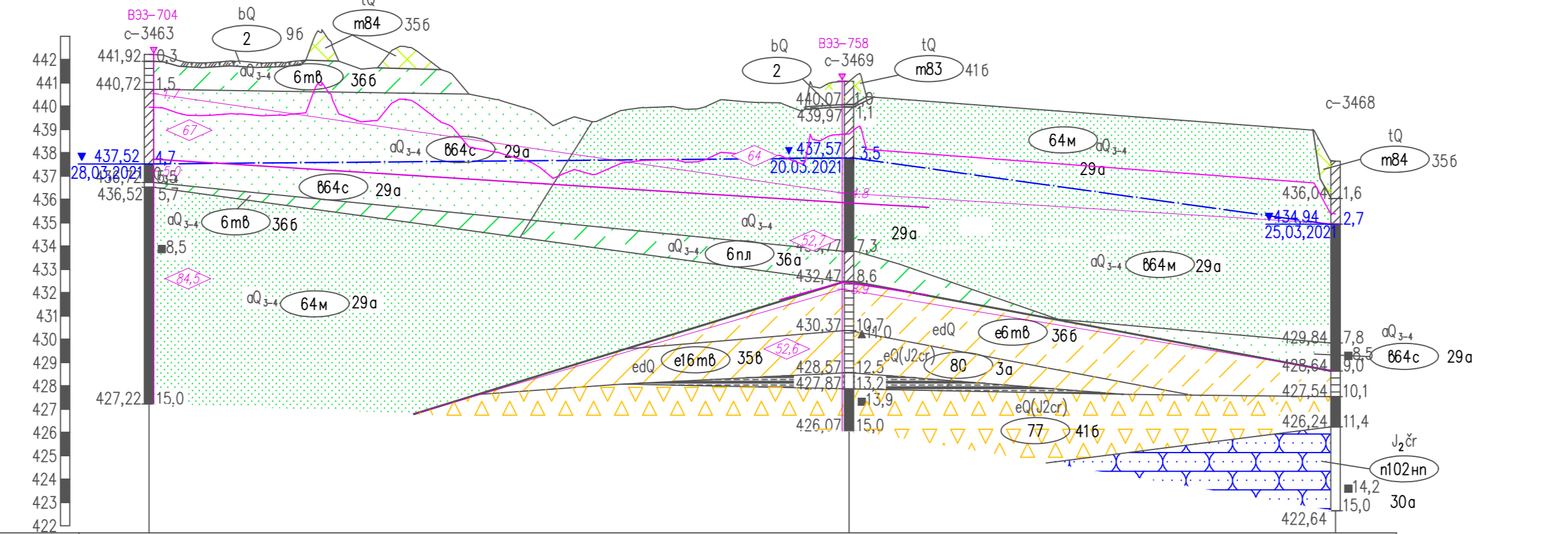
ООО «Алгоритмпроект»

Инженерно-геологические разрезы по линиям 98-98'
Горизонтальный масштаб 1 : 200
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



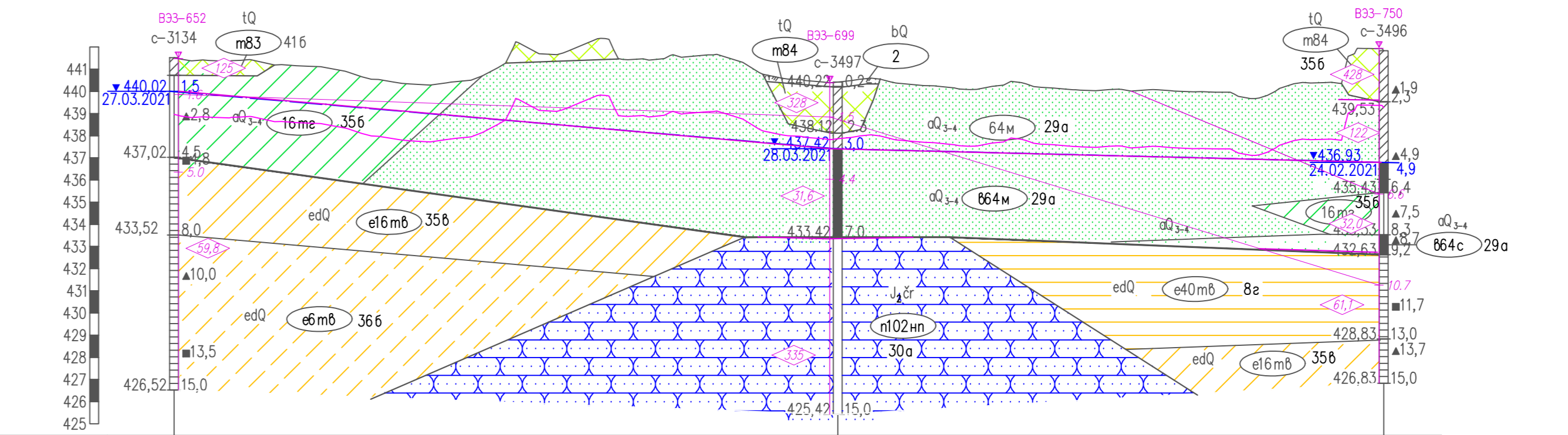
Выработка и ее номер	с-3308	с-3465	с-3462
Абс. отм. устья	441,70	437,64	435,16
Расстояние	640,36	199,65	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 99-99'
Горизонтальный масштаб 1 : 200
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



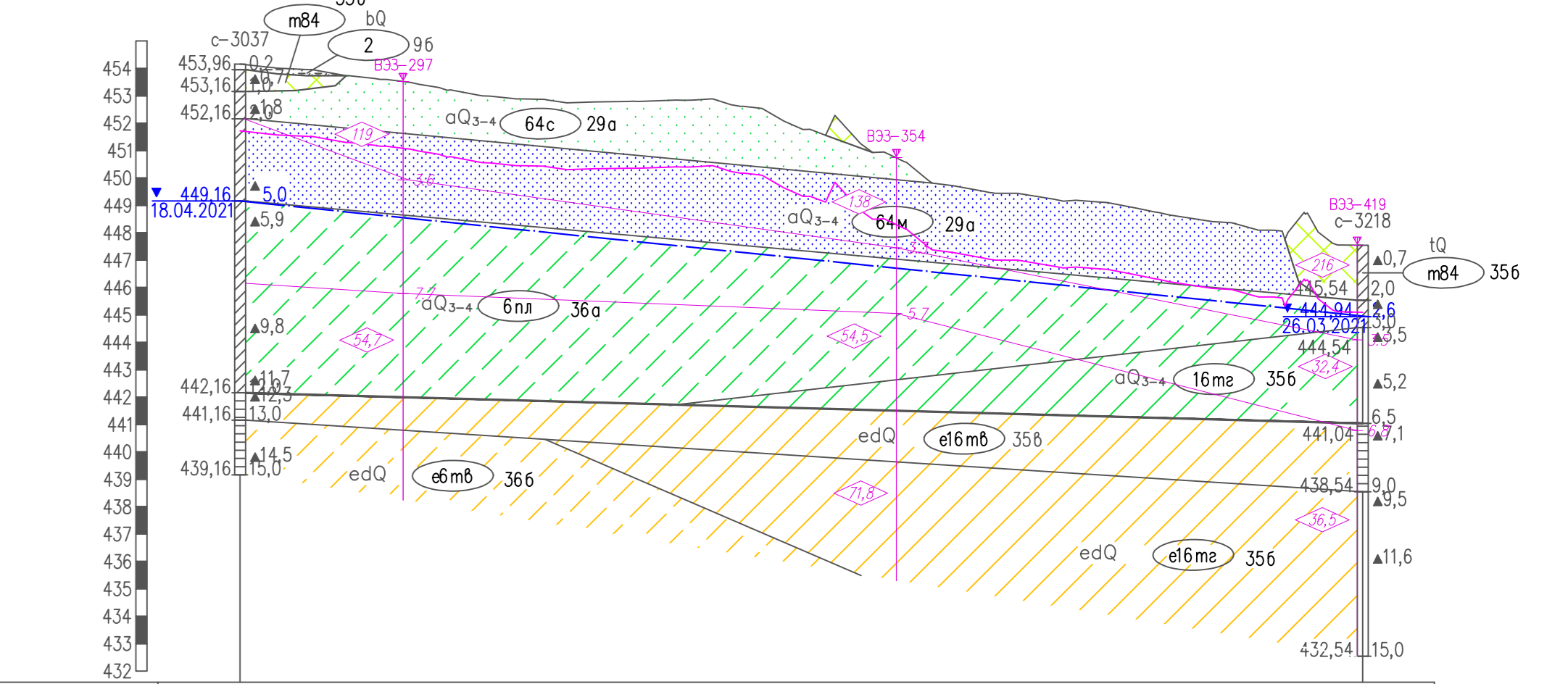
Выработка и ее номер	с-3463	с-3469	с-3468
Абс. отм. устья	442,22	441,07	437,64
Расстояние	300,49	208,82	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 100-100'
Горизонтальный масштаб 1 : 200
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3134	с-3497	с-3496
Абс. отм. устья	441,52	440,42	441,83
Расстояние	299,21	246,14	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 101-101'
Горизонтальный масштаб 1 : 200
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3037	с-3218
Абс. отм. устья	454,16	447,54
Расстояние	409,72	

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.11

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

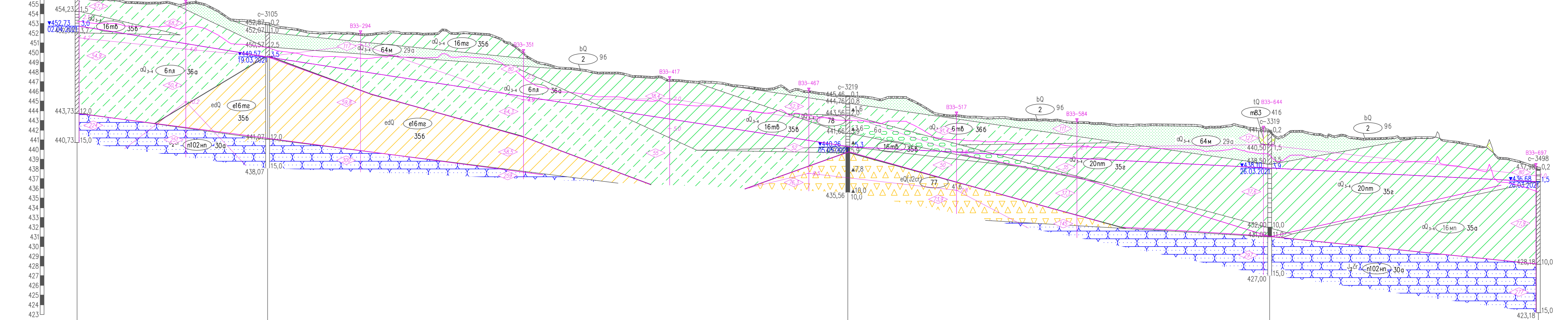
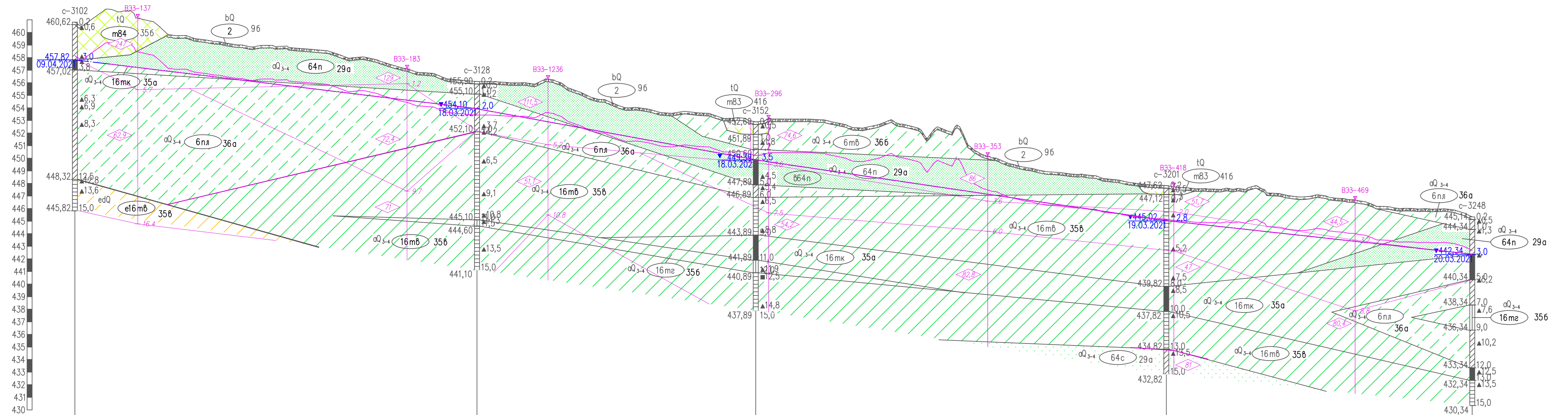
Материалы инженерных изысканий

Инженерно-геологические разрезы по линиям 98-98', 99-99', 100-100', 101-101'

ООО «Автотранспроект»

Инженерно-геологические разрезы по линиям 102-102'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

Инженерно-литологический разрез '103-103'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



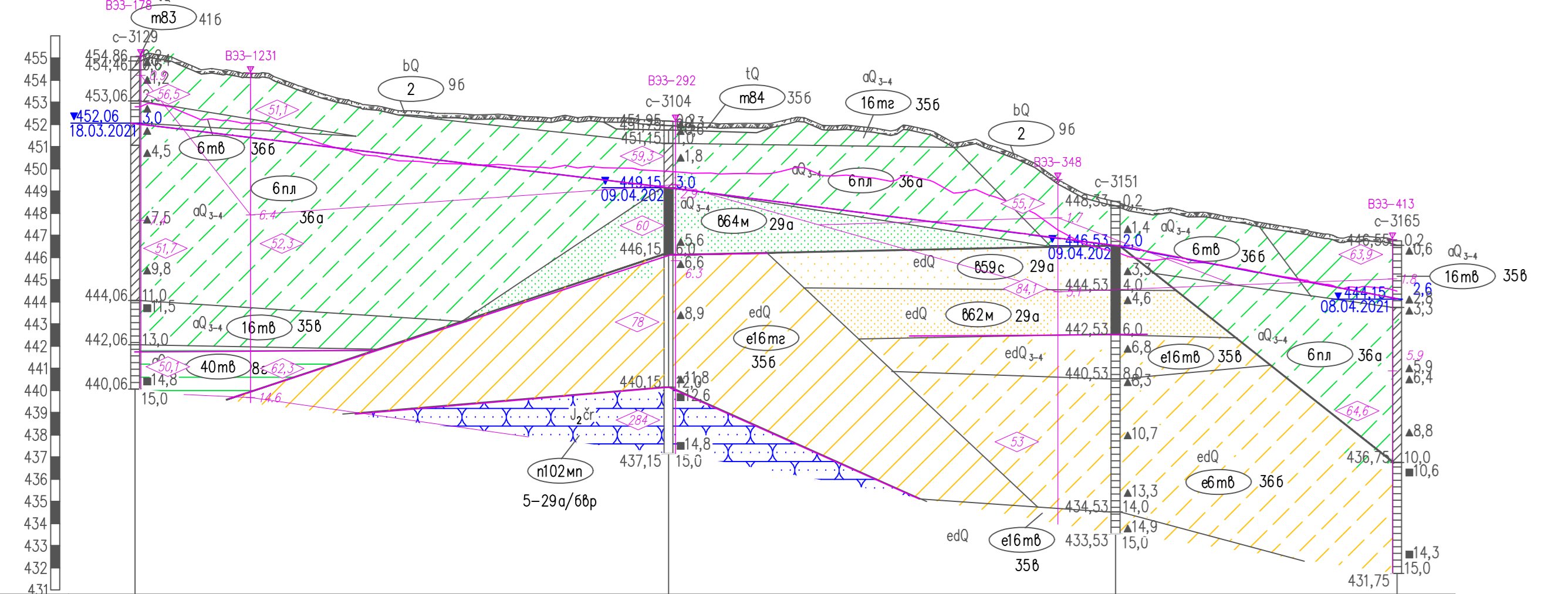
Варьютка и ее номер	с-3102	с-3128	с-3152	с-3201	с-3248
Абс. отк. устья	460,82	456,10	452,89	447,82	445,34
Расстояние		319,25	221,33	326,00	242,89

Варьютка и ее номер	с-3150	с-3105	с-3219	с-3319	с-3498
Абс. отк. устья	455,73	453,07	445,56	442,00	438,18
Расстояние		196,26	597,76	434,61	276,81

Инв. №, подл. и дата, Подп. и дата, Элект. инв. №, Создано

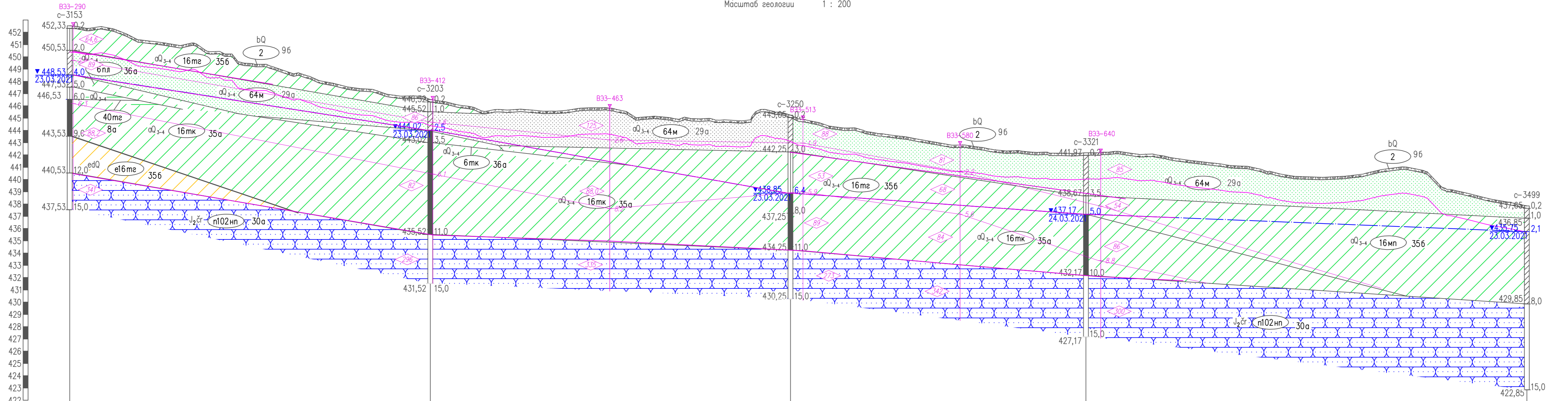
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.12				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кодуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разоб.	Чумнов			12.02.2022
Проверил	Беспалов			12.02.2022
Материалы инженерных изысканий			Страница	Лист
			И	12
			Листов	
			1	
Инженерно-геологические разрезы по линиям 102-102', 103-103'			ООО «Автопроект»	
ГИП			Беспалов	
			12.02.2022	

Инженерно-геологические разрезы по линиям 104-104'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



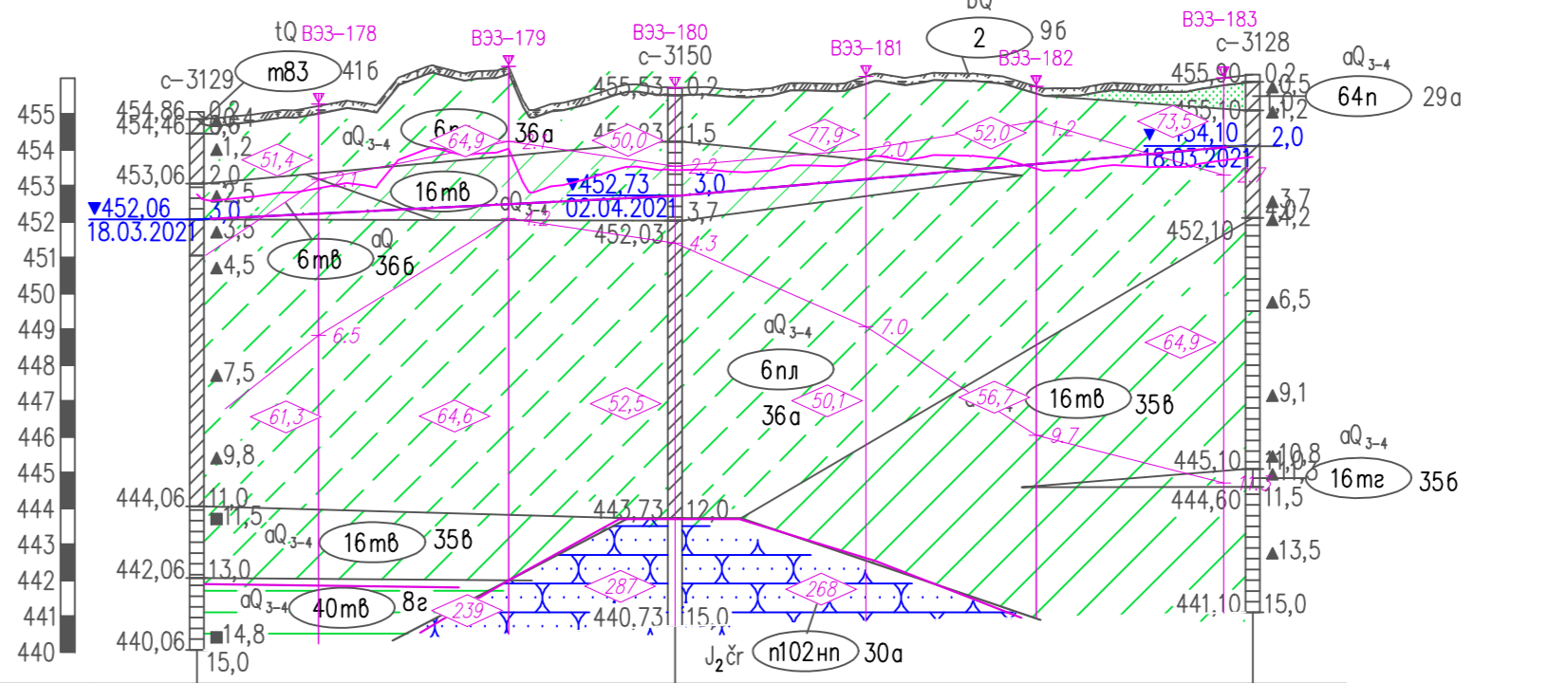
Выработка и ее номер	с-3129	с-3104	с-3151	с-3165
Абс. отк. устья	455,06	452,15	448,53	446,75
Расстояние		240,51	201,53	126,94

Инженерно-геологические разрезы по линиям 105-105'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



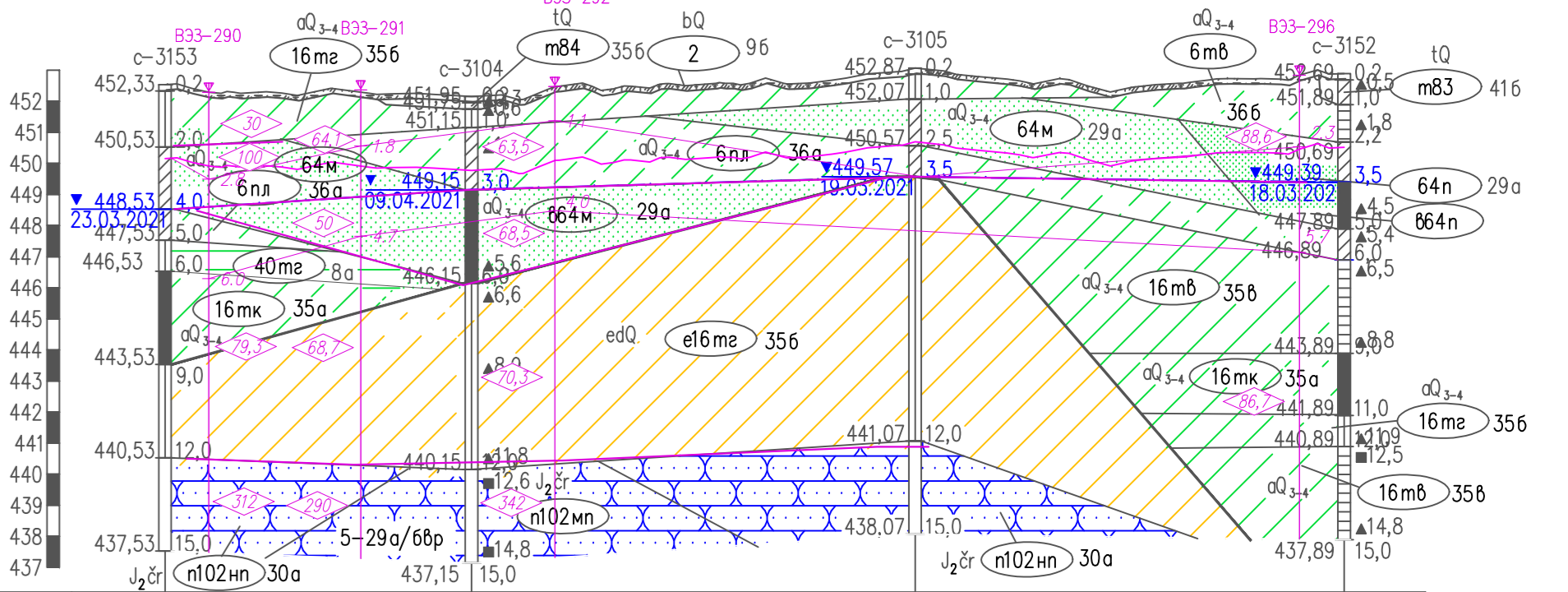
Выработка и ее номер	с-3153	с-3203	с-3250	с-3321	с-3499
Абс. отк. устья	452,53	446,52	445,25	442,17	437,85
Расстояние		294,01	293,71	240,93	359,54

Инженерно-геологические разрезы по линиям 106-106'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3129	с-3150	с-3128
Абс. отк. устья	455,06	455,73	456,10
Расстояние		133,26	161,05

Инженерно-геологические разрезы по линиям 107-107'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3153	с-3104	с-3105	с-3152
Абс. отк. устья	452,53	452,15	453,07	452,89
Расстояние		98,67	142,80	138,12

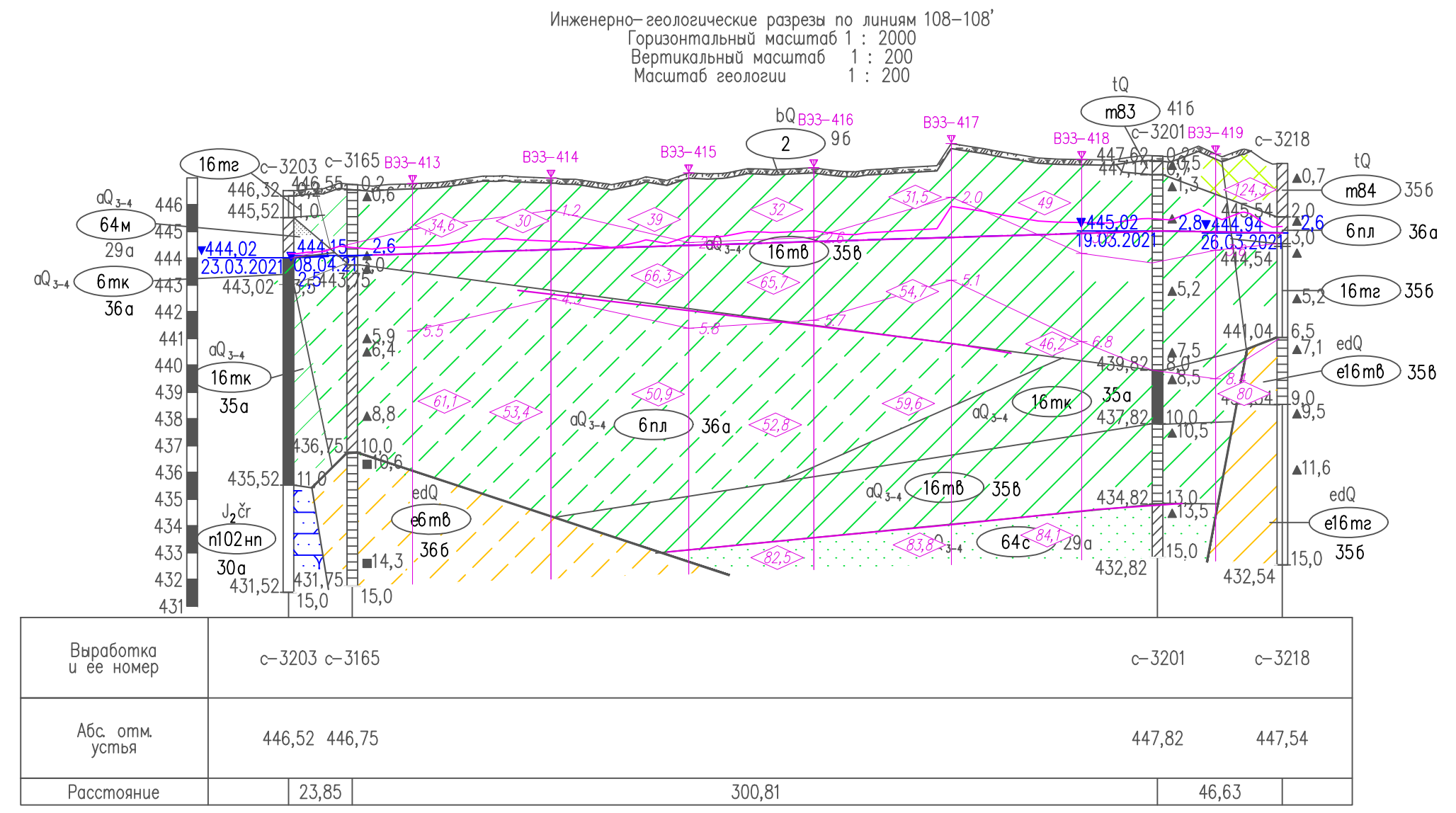
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.13

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

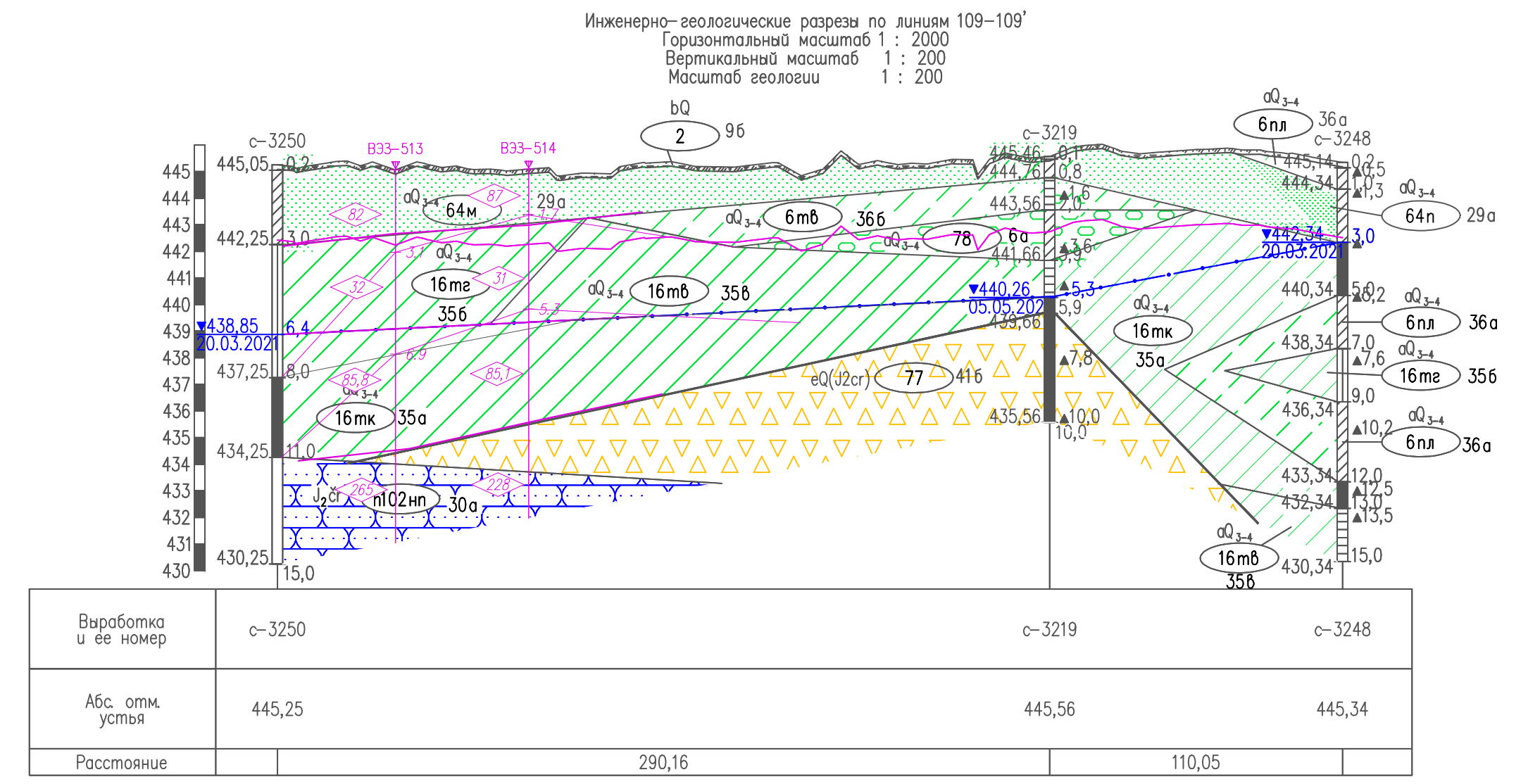
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов			
Разработчик	Чумаков	13			12.02.2022					И	13	1
Проверил	Беспалов				12.02.2022							

Инженерно-геологические разрезы по линиям 104-104', 105-105', 106-106', 107-107'

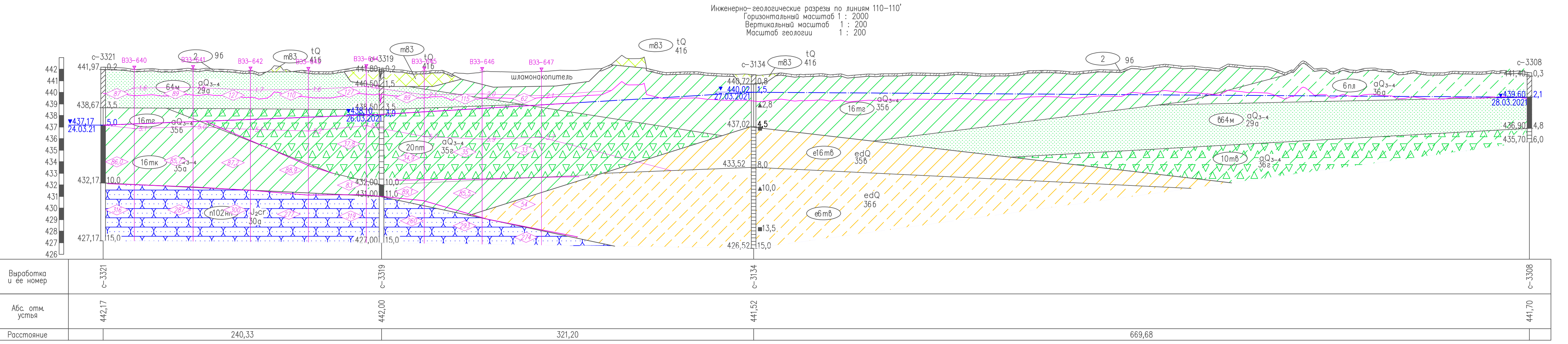
ООО «Автоморпроект»



Выработка и ее номер	с-3203 с-3165	с-3201	с-3218
Абс. отк. устья	446,52 446,75	447,82	447,54
Расстояние	23,85	300,81	46,63



Выработка и ее номер	с-3250	с-3219	с-3248
Абс. отк. устья	445,25	445,56	445,34
Расстояние		290,16	110,05

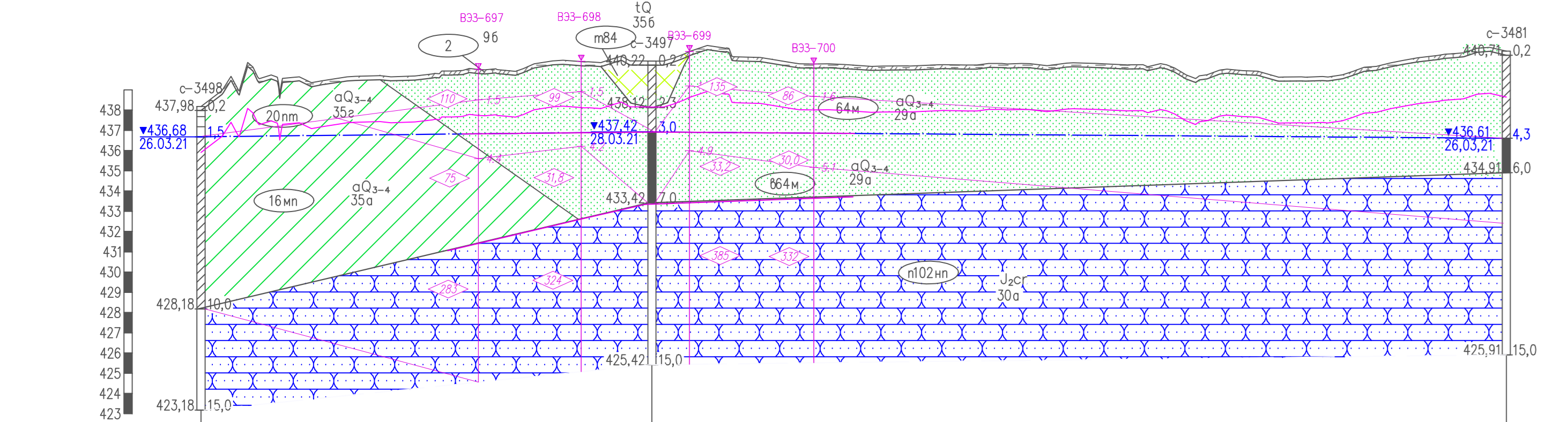


Выработка и ее номер	с-3321	с-3319	с-3134	с-3308
Абс. отк. устья	442,17	442,00	441,52	441,70
Расстояние		240,33	321,20	669,68

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

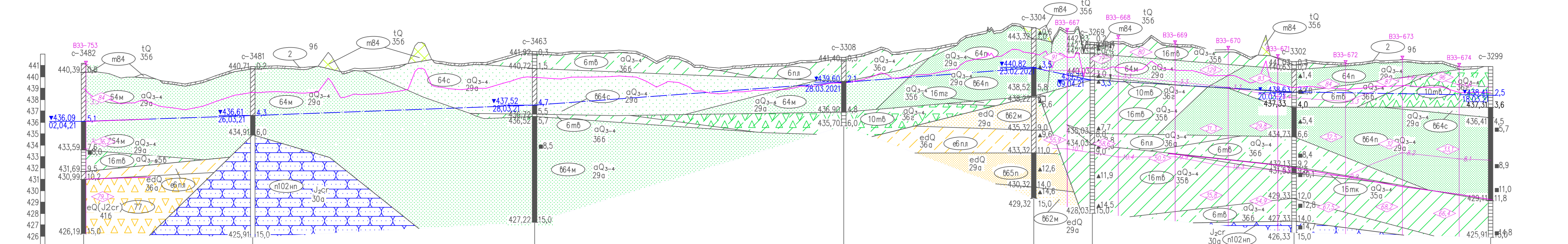
5/2020ЕИ-ИГИ.1.5.3.ГЧ.14					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработ.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 108-108', 109-109', 110-110'					000 «Автоторпроект»
ГИП	Беспалов				12.07.2022

Инженерно-геологические разрезы по линиям 111-111'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



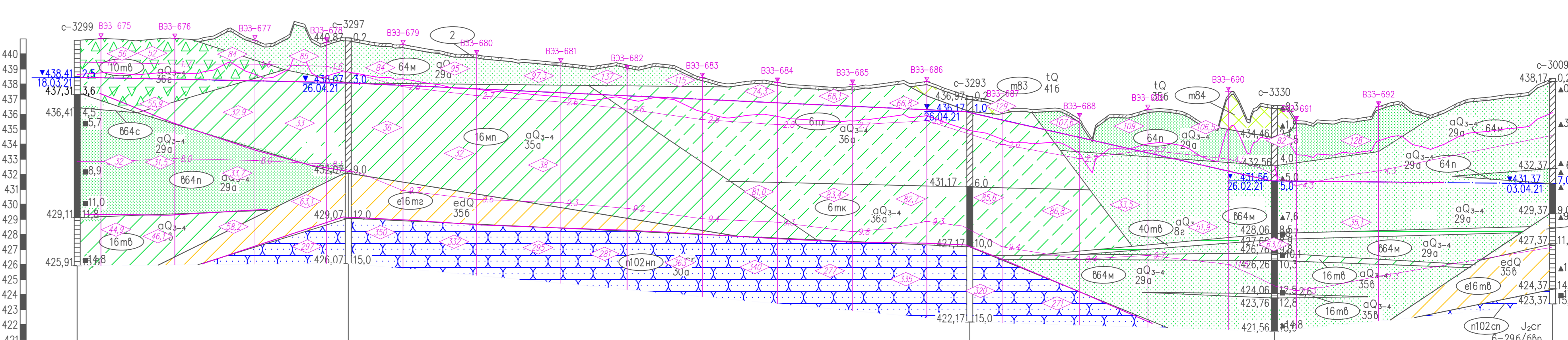
Выработка и ее номер	с-3498	с-3497	с-3481
Абс. отк. устья	438,18	440,42	440,91
Расстояние		222,51	421,68

Инженерно-геологические разрезы по линиям 112-112'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3482	с-3481	с-3463	с-3308	с-3304	с-3269	с-3302	с-3299
Абс. отк. устья	441,19	440,91	442,22	441,70	444,32	443,03	441,33	440,91
Расстояние		148,80	248,01	272,02	167,19	51,53	177,48	172,95

Инженерно-геологические разрезы по линиям 113-113'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



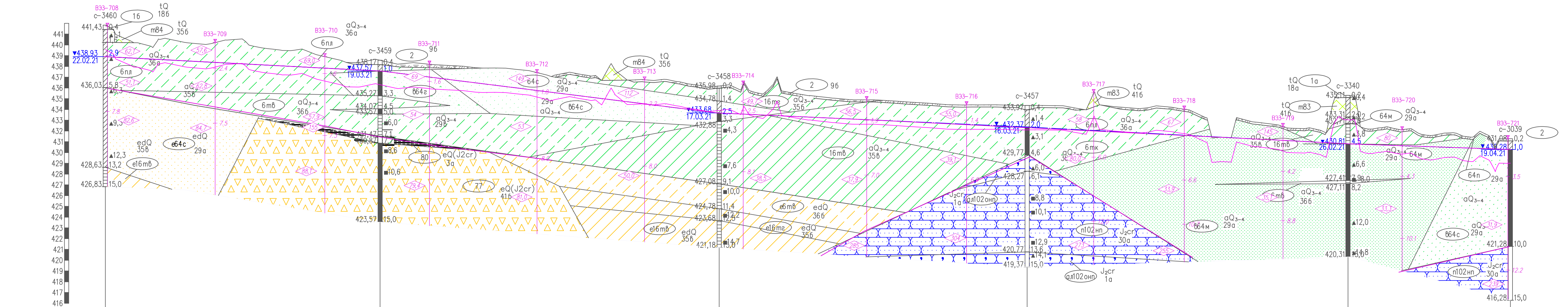
Выработка и ее номер	с-3299	с-3297	с-3293	с-3330	с-3009
Абс. отк. устья	440,91	441,07	437,17	436,56	438,37
Расстояние		180,35	413,43	202,62	185,14

-30.0

Создано: [blank]
Изм. N, дата, Подп. и дата, Элект. шифр

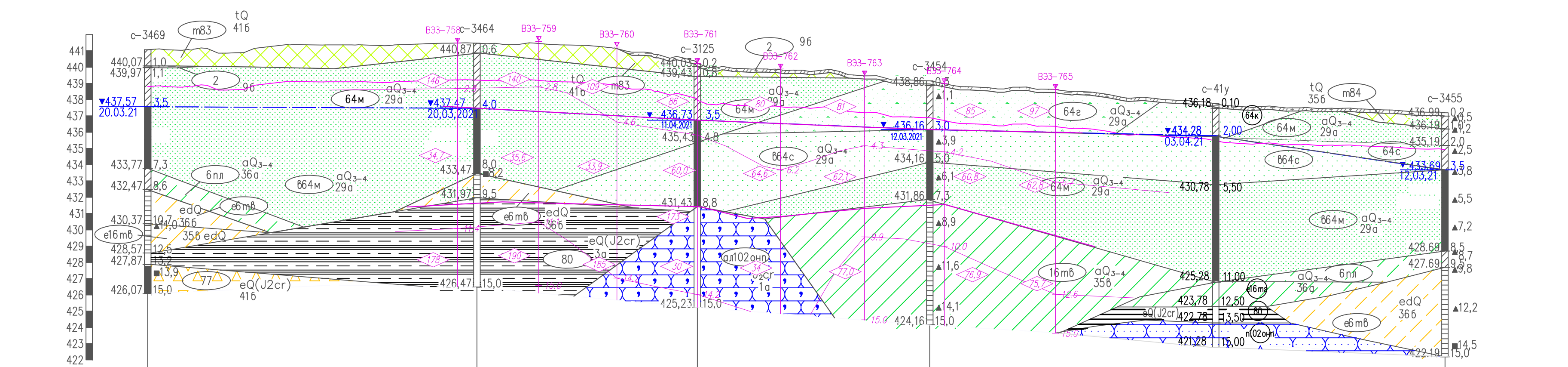
		5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.15		
		Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Код.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чумаков			12.02.2021
Проверил	Беспалов			12.02.2021
		Инженерно-геологические разрезы по линиям 111-111', 112-112', 113-113'		
		ООО «Алгоритмпроект»		
ГИП		Беспалов		
		Стадия	Лист	Листов
		И	15	1

Инженерно-геологические разрезы по линиям 114-114'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



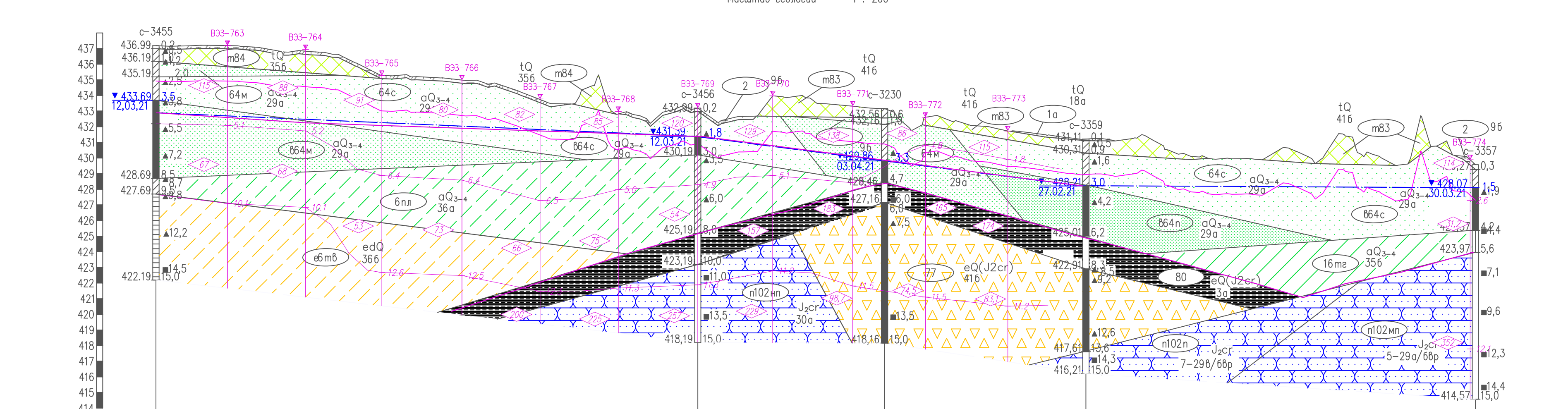
Вароботка и ее номер	с-3460	с-3459	с-3458	с-3457	с-3340	с-3039
Абс. отм. устья	441,83	438,57	436,18	434,37	435,31	431,28
Расстояние		255,41	315,23	286,27	298,21	150,97

Инженерно-геологические разрезы по линиям 115-115'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Вароботка и ее номер	с-3469	с-3464	с-3125	с-3454	с-41у	с-3455
Абс. отм. устья	441,07	441,47	440,23	435,16	436,28	437,19
Расстояние		202,70	135,72	143,12	174,05	71,58

Инженерно-геологические разрезы по линиям 116-116'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Вароботка и ее номер	с-3455	с-3456	с-3230	с-3359	с-3357
Абс. отм. устья	437,19	433,19	433,16	431,21	428,57
Расстояние		346,61	119,49	128,78	249,16

5/2020ЕИ-ИГИ.5.3.ГЧ.16					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
Материалы инженерных изысканий					Страницы
					И
					Лист
					16
					Листов
					1
Инженерно-геологические разрезы по линиям 114-114', 115-115', 116-116'					000 «Автодорпроект»
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 (tQ)

- 18a 1a Асфальтобетон
- 18б 1б Бетон
- 200-1600 41б m83 Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
- 200-1600 35б m84 Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)
- А Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор, встречаются гребесные отходы, полиэтилен, остатки пищи и другие отходы бытовой жизни деятельности человека)
- 200-1600 35б m84 Техногенный грунт (Глина мягкопластичная).

ОРГАНИЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ (bQ₃₋₄)

37a 3 Торф среднеразложивший влажный, водонасыщенный

АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (aQ)

- 150-600 36б 6mб Супесь песчанистая твердая
- 150-600 36а 6пл Супесь песчанистая пластичная
- 35-95 36а 6mk Супесь песчанистая текучая
- 85-480 35б 16mб Суглинок легкий песчанистый твердый
- 85-480 35б 16mэ Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
- 85-480 35а 16mn Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
- 35-95 35а 16mk Суглинок легкий песчанистый текучий
- 85-480 35э 20nm Суглинок легкий песчанистый щебенистый полутвердый (включений 28,7%)
- 85-480 8э 40mб Глина легкая песчанистая твердая
- 85-480 8а 40mэ Глина легкая песчанистая тугопластичная
- 35-95 29а 64n 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 664n 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 (edQ)

- 150-600 36б e6mб Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
- 150-600 36а e6пл Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б e16mб Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б e16mэ Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б e16mk Суглинок легкий песчанистый текучий
- 85-480 35э e20mб Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 8э e40mб Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
- 35-95 29а e64n Песок пылеватый влажный
- 35-95 29а e64м Песок мелкий влажный рыхлый
- 35-95 29а e64с Песок средней крупности влажный средней плотности
- 6-35 29а 665n 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 74mб Дресвяный грунт заполнитель суглинков твердый (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, щебеня, гравия, песка, глины: eQ(J2cr))
- 120-250 3а 80 Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый

16mб 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

ПОЛУСКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (J₂cr)

- 85-480 1а g102онп Алебродит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый
- 250-1500 30а n102нп Песчаник низкой прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (J₂cr)

- 250-1500 7-29б/6бр n102n Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый
- 250-1500 6-29б/6бр n102сн Песчаник средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый
- 250-1500 5-29а/6бр n102мн 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 g102n Долomit прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмываемый
- 250-1500 6-12а/6бр g102сн Долomit средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый

ВЭЗ-28 Номер точки ВЭЗ

16а 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
- 2.3 появившийся УГВ
- 8.8 в числителе - глубина появления, 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-ИГИ 1.5.3-ГЧ.16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист N	год	Погп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чумаков				08.22				
Проверил	Беспалов				08.22				
Н. контр.	Беспалов				08.22	Условные обозначения к разрезам		ООО "Автогорпроект"	