



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 2

**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



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 2

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

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

И.о. первого заместителя генерального директора
 по реализации экологических проектов

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.В. Жаринова

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 2

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

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

Генеральный директор

Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта
Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

В.С. Беспалов

Красноярск, 2021

**СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

по объекту:

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

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5/2020ЕИ-ИГДИ	Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания	ООО «Автодорпроект»
2.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ2.1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 1. Общая пояснительная записка	ООО «Автодорпроект»
2.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ2.2	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 2. Гидрогеологическое моделирование	ООО «ГеоТехПроект»
2.3	5/2020ЕИ-ИГИЗ	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 3. Инженерно-геофизические исследования	ООО «Автодорпроект»
2.4	5/2020ЕИ-ИГИ4	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 4. Сейсмическое микрорайонирование	ООО «Автодорпроект»
3	5/2020ЕИ-ИГМИ	Раздел 3. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
4	5/2020ЕИ-ИЭИ	Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «ГеоТехПроект»
5	5/2020ЕИ-ИГТИ	Раздел 5. Технический отчёт по инженерно-геотехническим изысканиям	не разрабатывается
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 1. Здания и сооружения	ООО «Автодорпроект»
6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации	ООО «ГеоТехПроект»
6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 3. Шламонакопитель	ООО «ГеоТехПроект»

5/2020ЕИ-ИИ-СД

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.		ГИП.		Беспалов			04.21	Состав отчетной документации	ООО «Автодорпроект»	
									Гл. спец.	Логонова

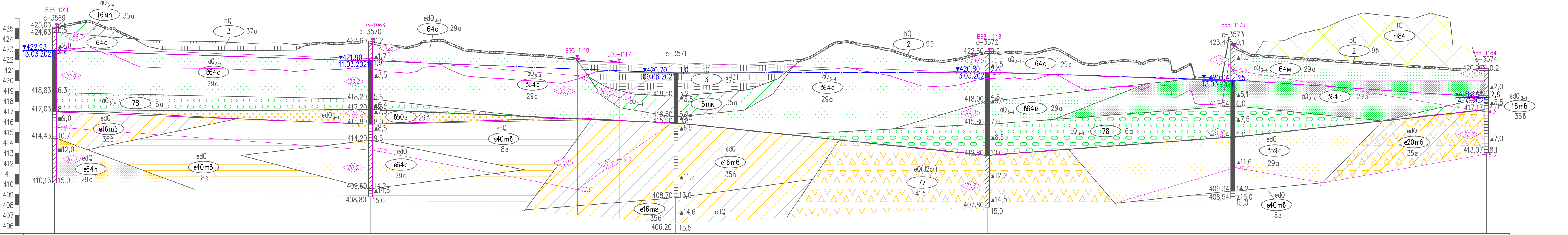
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям			
Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания			
2.1.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.1	Часть 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка	
2.1.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.2	Часть 2. Текстовые приложения	
2.1.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.1	Книга 1. Текстовые приложения А-Г	
2.1.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2	Книга 2. Текстовые приложения Д	
2.1.2.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Книга 3. Текстовые приложения Е-Ц	
2.1.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.3	Часть 3. Графическая часть Карта фактического материала М 1:5000	
2.1.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.4	Часть 4. Графическая часть Карта инженерно-геологических условий М 1:5000	
2.1.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.5	Часть 5. Графическая часть Инженерно-геологические разрезы	
2.1.5.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.1	Книга 1 По линиям 1-1' – 34-34'	
2.1.5.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2	Книга 2. По линиям 35-35' – 72-72'	
2.1.5.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3	Книга 3. По линиям 73-73' – 116-116'	
2.1.5.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4	Книга 4. По линиям 117-117' – 147-147'	
2.1.5.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5	Книга 5. По линиям 148-148' – 152-152'	
2.1.5.6	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.6	Книга 6. По линиям 300-375'	
2.1.5.7	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7	Книга 7. Инженерно-геологические разрезы по проектным решениям	
2.1.6	5/2020ЕИ-ИГИ1.6	Часть 6. Графическая часть Геолого-литологические колонки	
2.1.6.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1	Книга 1. Геолого-литологические колонки скважин №1Р-№3172	
2.1.6.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2	Книга 2. Геолого-литологические колонки скважин №3173-№3381	
2.1.6.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.3	Книга 3. Геолого-литологические колонки скважин №3382-№3531	
2.1.6.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4	Книга 4. Геолого-литологические колонки скважин №3532-№3584 Колонки гидрогеологических скважин. Колонки экологических скважин.	
2.1.6.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5	Книга 5. Геолого-литологические колонки скважин сентябрь-ноябрь 2021 г. июнь-июль 2022 г	

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	2		Нов.	02-22	Чумаков	07.22
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
	Разраб.		Чумаков			18.07.22
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	
5/2020ЕИ-ИГИ1-СР						
Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1						Стадия
						И
						Лист
						1
						Листов
						1
						ООО «Автодорпроект»

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

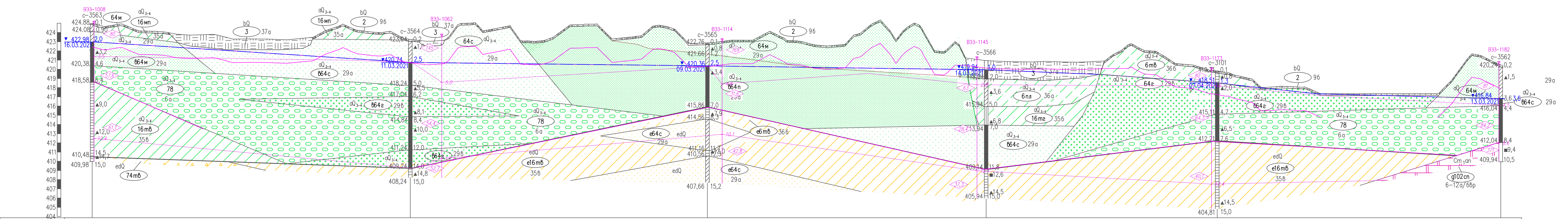
Взам. инв. №						
Инв. № подл.	Подп. и дата					
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3-С						
Изм.		Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чумаков				04.21
Проверил		Логонова				04.21
ГИП		Беспалов				04.21
Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3						
Стадия		Лист		Листов		
И				1		
ООО «Автодорпроект»						

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

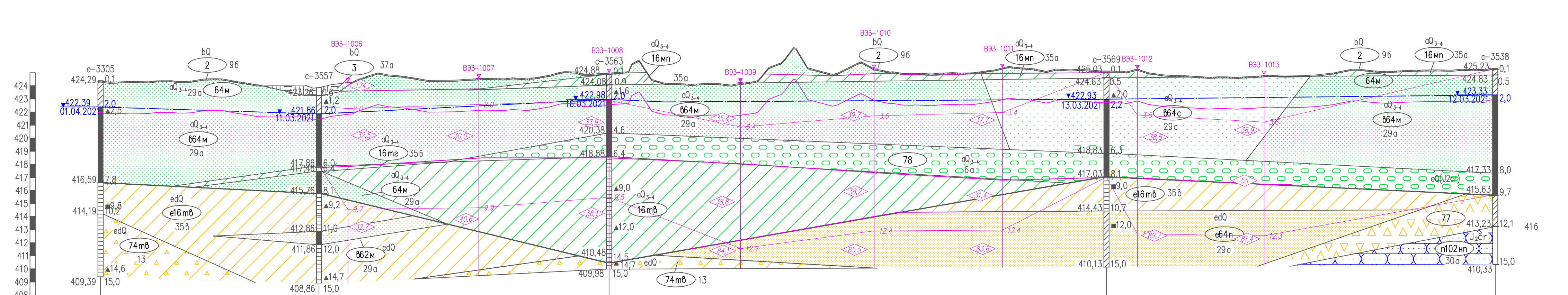
Инженерно-геологические разрез по линиям 74-74'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



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

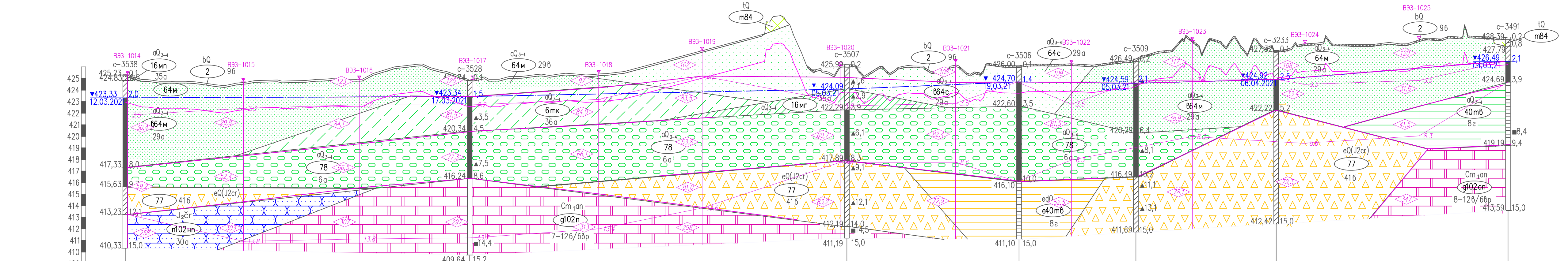
5/2020ЕИ-ИГИ.5.3.ГЧ.01					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Чумаков			12.07.2022	
Проверил	Беспалов			12.07.2022	
Материалы инженерных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

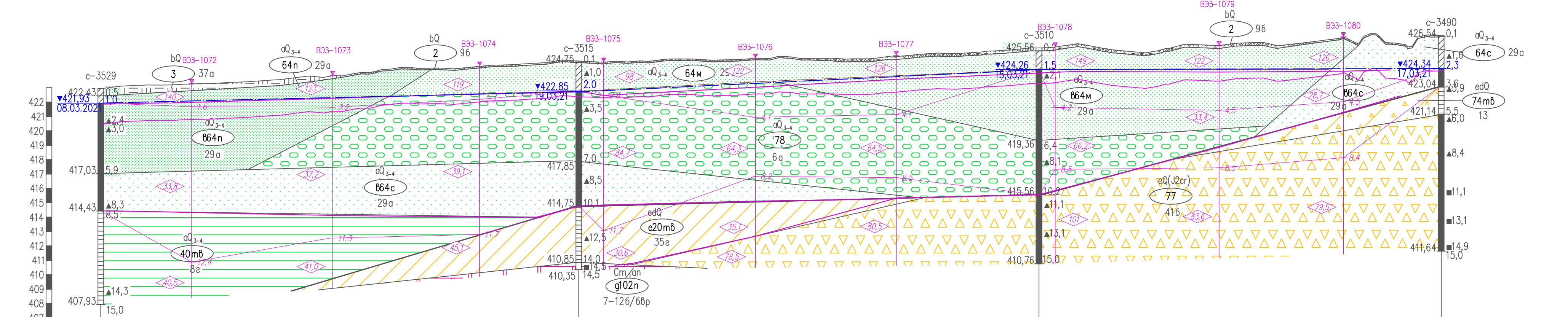
Инженерно-геологические разрезы по линиям 76-76'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



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

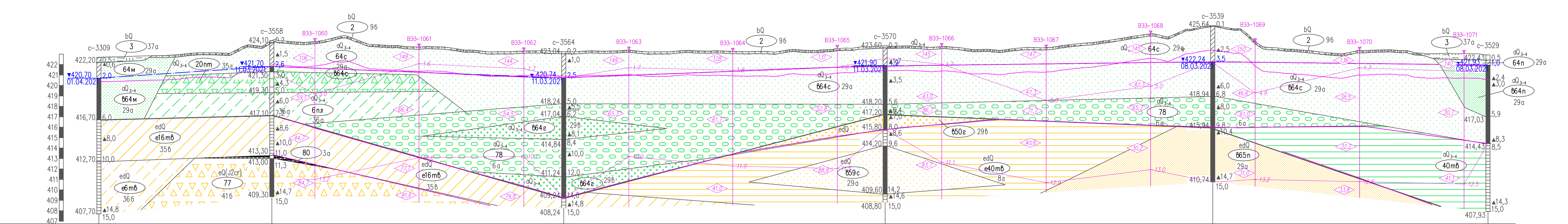
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.02				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.
Разроб.	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы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

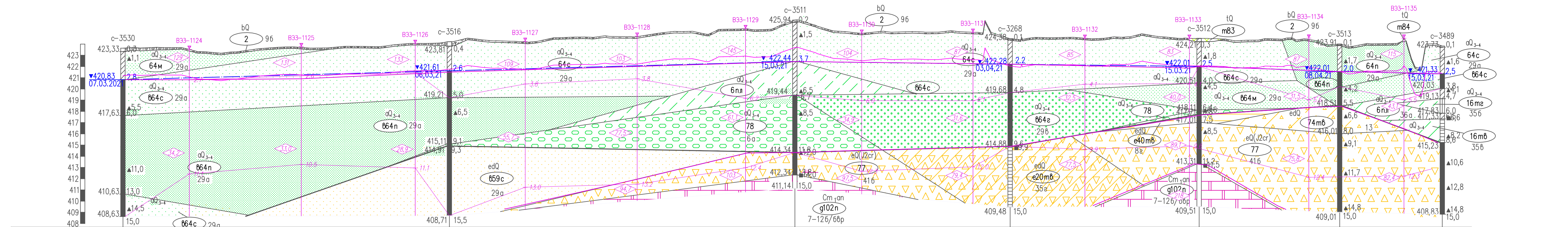


Выработка и ее номер	с-3309	с-3558	с-3564	с-3570	с-3539	с-3529
Абс. отм. устья	422,70	424,30	423,24	423,80	425,74	422,93
Расстояние		165,56	279,42	307,66	313,63	263,45

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

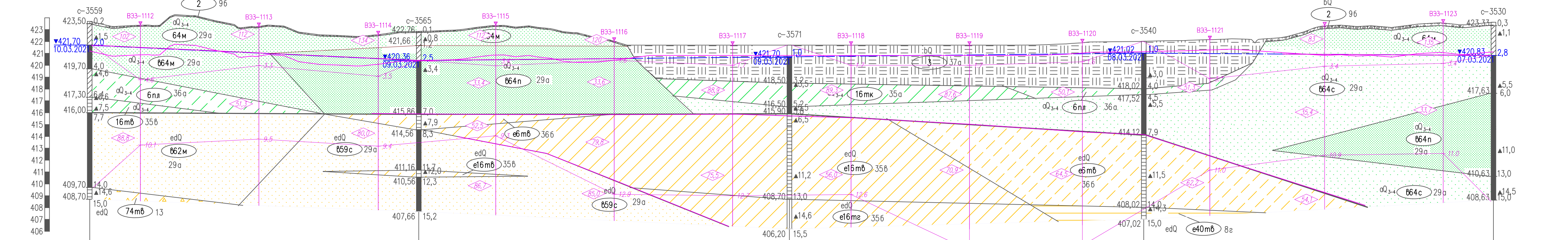
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.03					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработ.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 77-77', 78-78'					000 «Втордопроект»
ГИП	Беспалов				12.07.2022

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



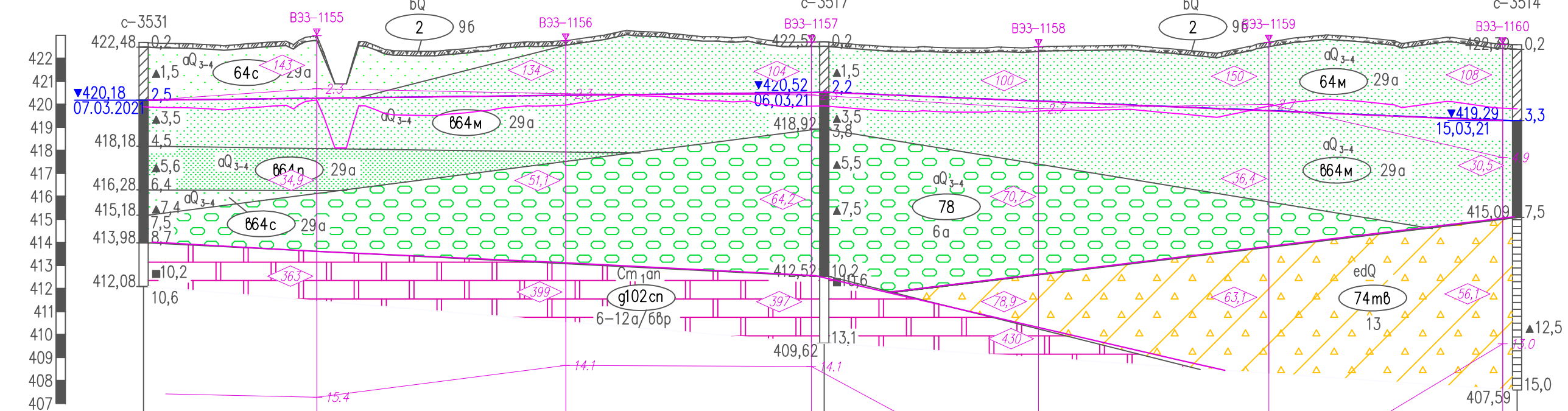
Выработка и ее номер	с-3530	с-3516	с-3511	с-3268	с-3512	с-3513	с-3489
Абс. отк. устья	423,63	424,21	426,14	424,48	424,51	424,01	423,85
Расстояние	291,58		308,63		192,27		168,83

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



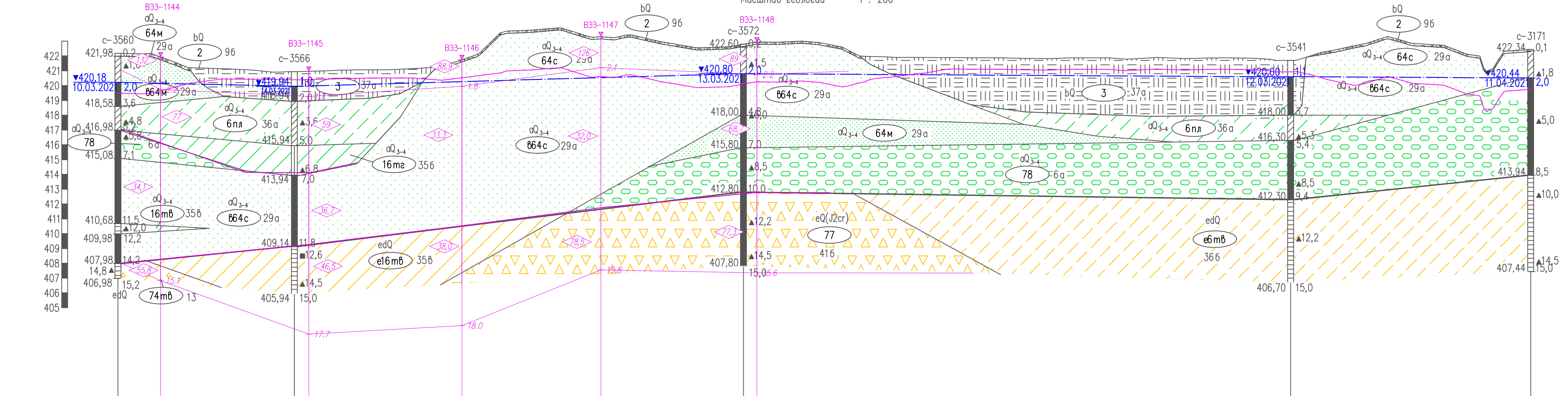
Выработка и ее номер	с-3531	с-3517	с-3514
Абс. отк. устья	422,68	422,72	422,59
Расстояние	295,76		301,02

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.04

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

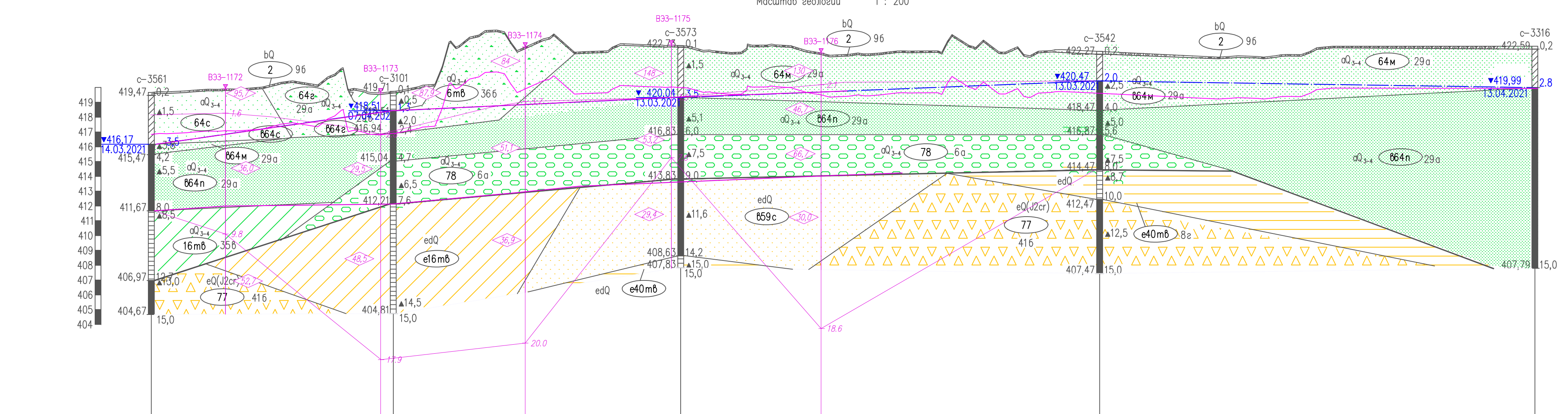
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
Материалы инженерных изыскания					
Инженерно-геологические разрезы по линиям 79-79', 80-80', 81-81'					
Статус	Лист	Листов			
И	4	1			
000 «Автодорпроект»					

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



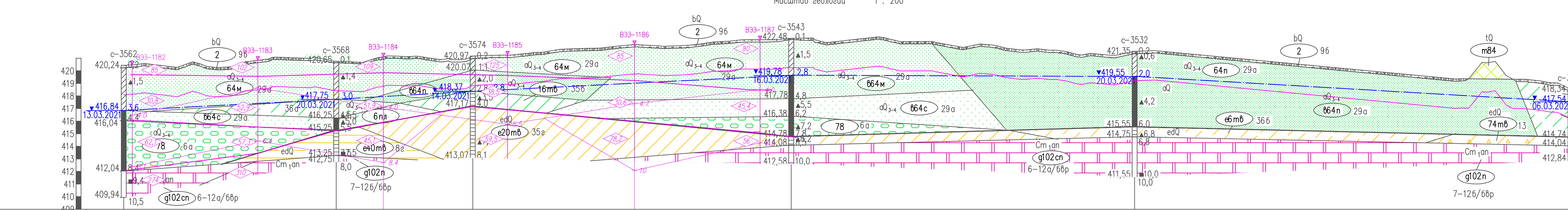
Выработка и ее номер	с-3560	с-3566	с-3572	с-3541	с-3171
Абс. отк. устья	422,18	420,94	422,80	421,70	422,44
Расстояние		119,26	303,54	369,88	162,27

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

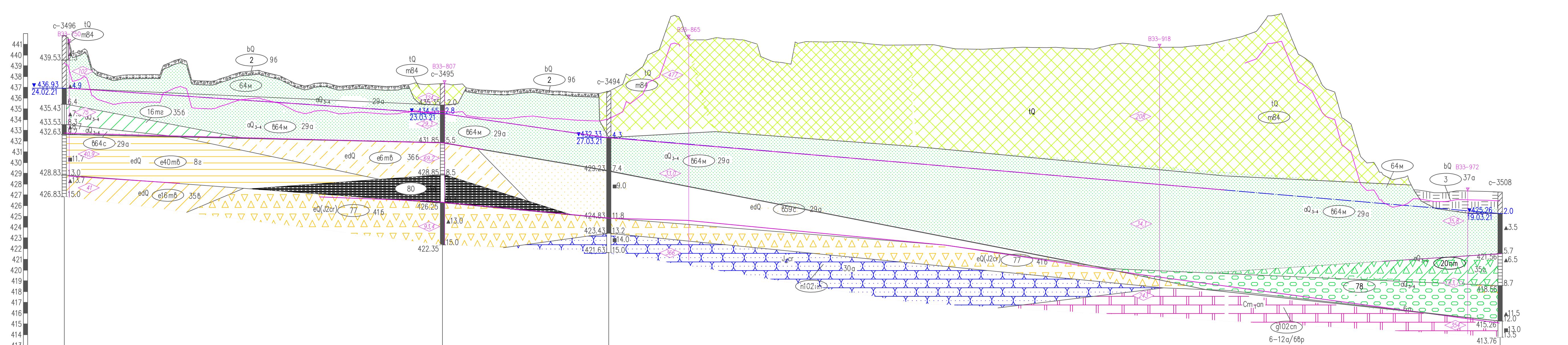
Инженерно-геологические разрезы по линиям 84-84'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



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

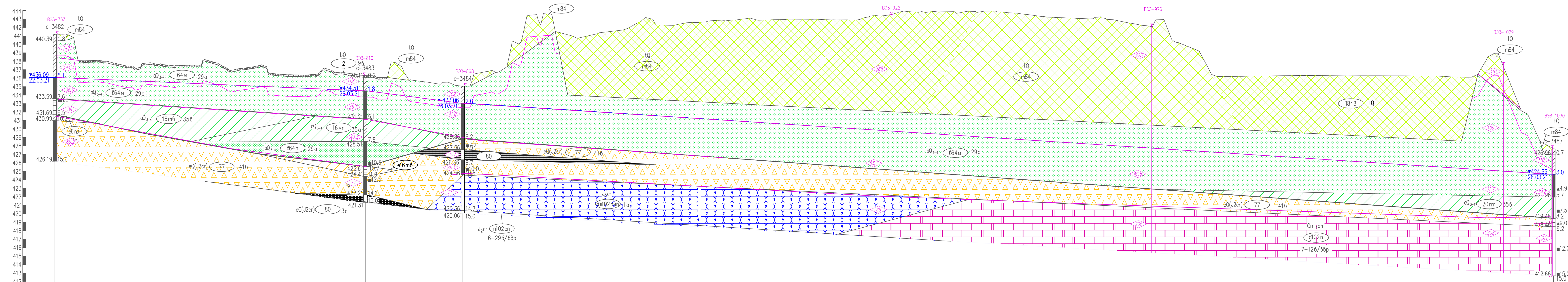
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.Г4.05					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Попр.	Дата	
Разработ.	Чумаков			12.07.2022	
Проверил	Беспалов			12.07.2022	
Материалы инженерных изысканий					Страницы
					И
					5
					1
Инженерно-геологические разрезы по линиям 82-82', 83-83', 84-84'					000 «Автопроект»
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



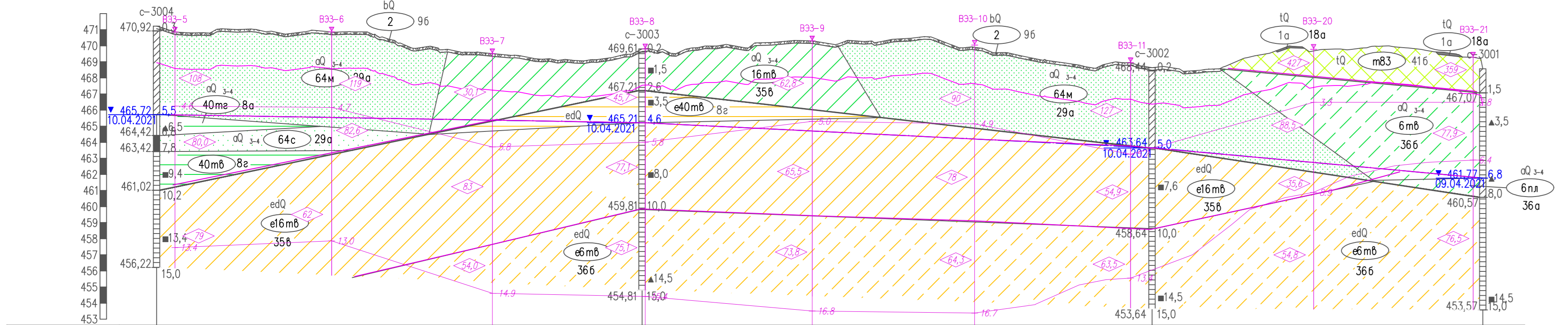
Выработка и ее номер	с-3482	с-3483	с-3484	с-3487
Абс. отм. устья	441.19	436.31	435.06	427.66
Расстояние		367.18	115.36	1290.13

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

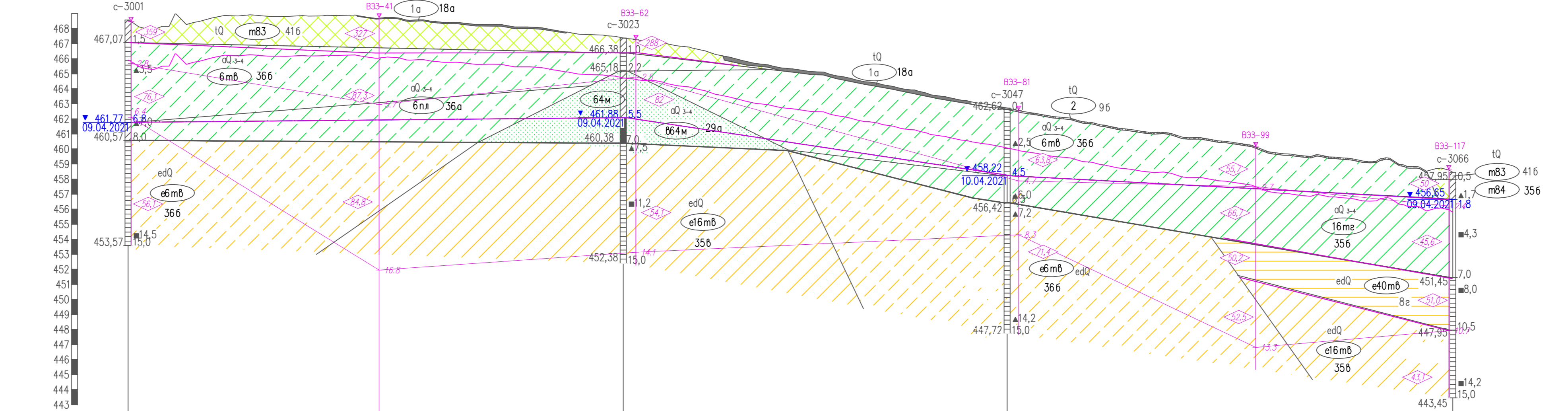
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы инженерных изысканий	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Чумаков				12.07.2022		И	6	1
Проверил	Беспалов				12.07.2022				
ГИП	Беспалов				12.07.2022	Инженерно-геологические разрезы по линиям 85-85', 86-86'			ООО «Алтодорпроект»

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



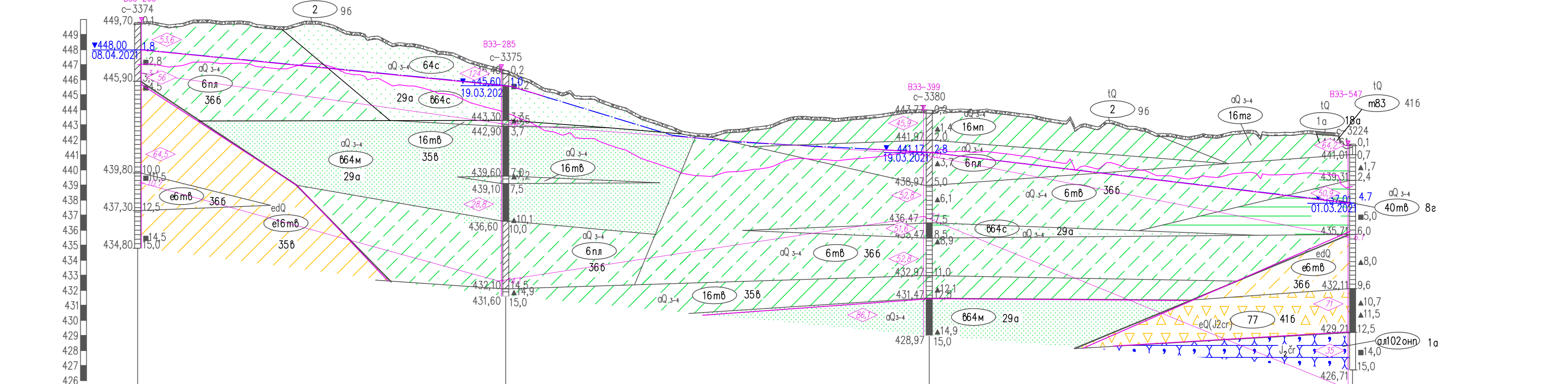
Выработка и ее номер	с-3004	с-3003	с-3002	с-3001
Абс. отм. устья	471,22	469,81	468,64	468,57
Расстояние		302,00	317,25	205,71

Инженерно-геологические разрезы по линиям 88-88'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



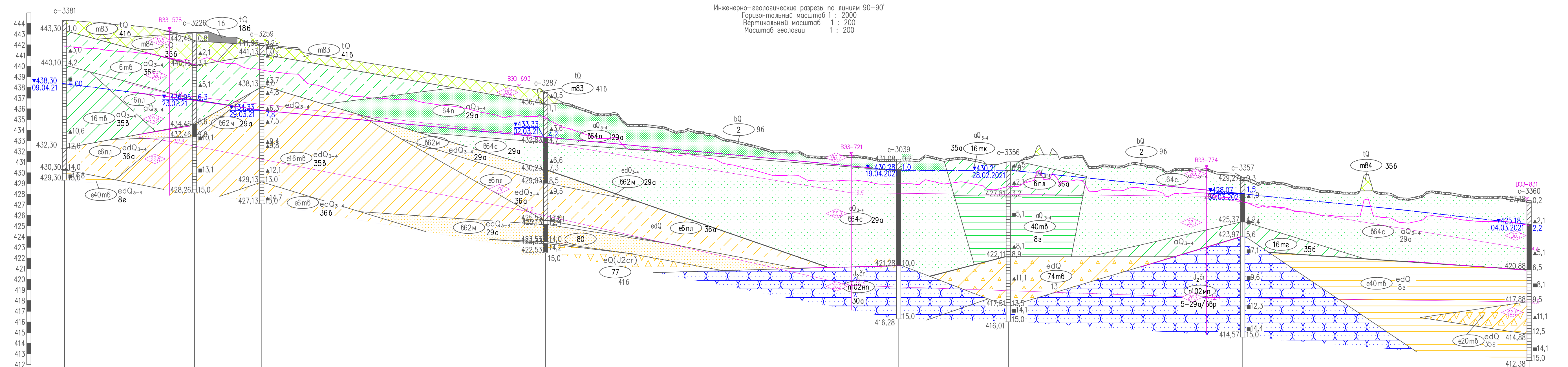
Выработка и ее номер	с-3001	с-3023	с-3047	с-3066
Абс. отм. устья	468,57	467,38	462,72	458,45
Расстояние		329,52	255,43	296,55

Инженерно-геологические разрезы по линиям 89-89'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

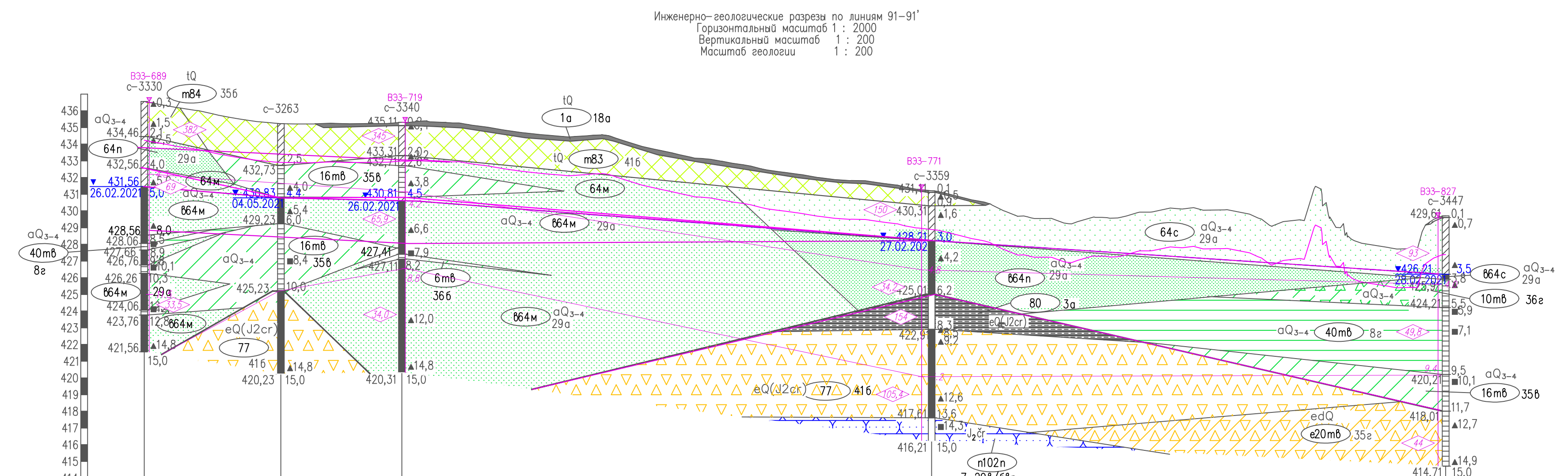


Выработка и ее номер	с-3374	с-3375	с-3380	с-3224
Абс. отм. устья	449,80	446,60	443,97	441,71
Расстояние		244,93	281,73	281,64

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.
Разраб.	Чумаков			12.07.2022
Проверил	Беспалов			12.07.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 87-87', 88-88', 89-89'				ООО «Автомобропроект»
ГИП	Беспалов			12.07.2022



Выработка и ее номер	с-3381	с-3226	с-3259	с-3287	с-3039	с-3356	с-3357	с-3360
Абс. отм. устья	444,30	443,26	442,13	437,53	431,28	431,01	429,57	427,38
Расстояние		121,94	63,21	266,34	331,35	102,77	220,02	268,71



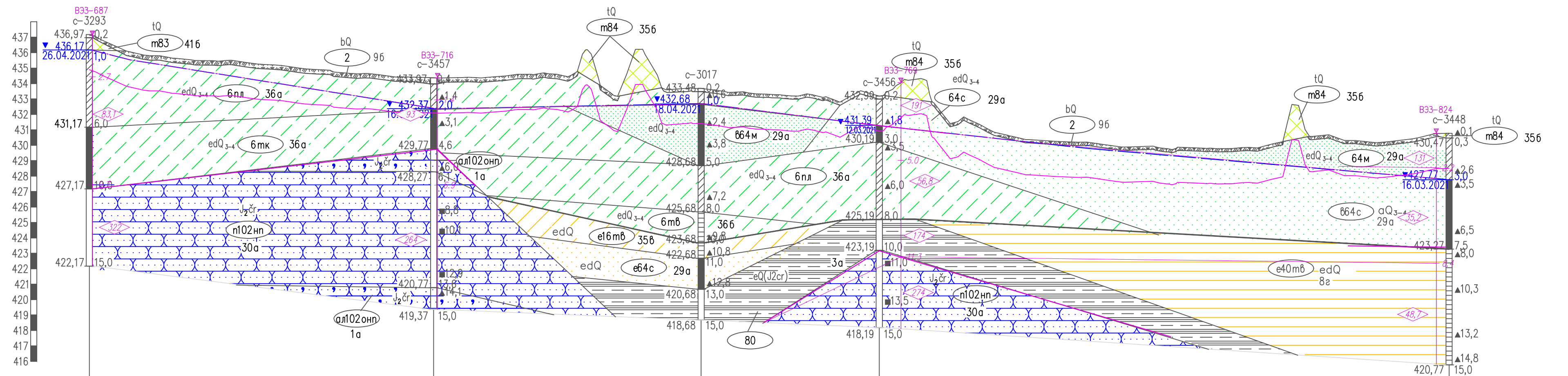
Выработка и ее номер	с-3330	с-3263	с-3340	с-3359	с-3447
Абс. отм. устья	436,56	435,23	435,31	431,21	429,71
Расстояние		81,80	72,45	317,25	307,81

- 30 -

			5/2020ЕИ-ИГИ.1.5.3.ГЧ.08		
			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
Разработ.	Чумаков				12.07.2022
Проверил	Беспалов				12.07.2022
				Страница	Лист
				И	8
				Листов 1	
			Инженерно-геологические разрезы по линиям 90-90', 91-91'		
			ООО «Втордойпроект»		
			ГИП Беспалов 12.07.2022		

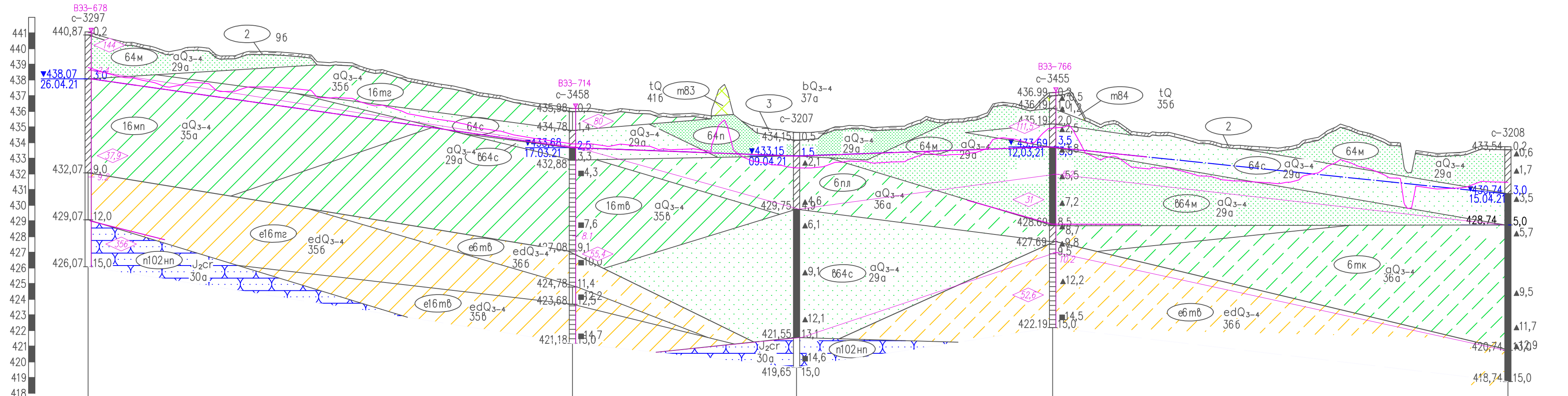
Создано:
 Взам. инв. №:
 Дата: _____
 Инв. № подл. Подг. и дата: _____

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



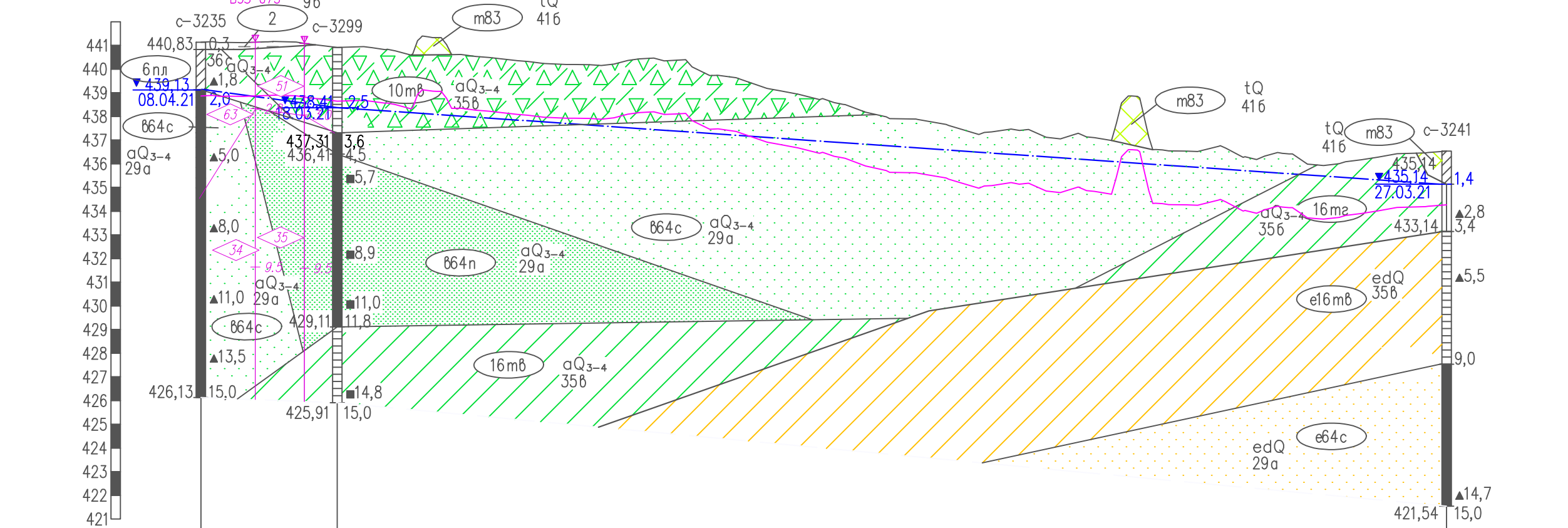
Выработка и ее номер	с-3293	с-3457	с-3017	с-3456	с-3448
Абс. отм. устья	437,17	434,37	433,68	433,19	430,77
Расстояние		222,98	173,24	115,37	369,04

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

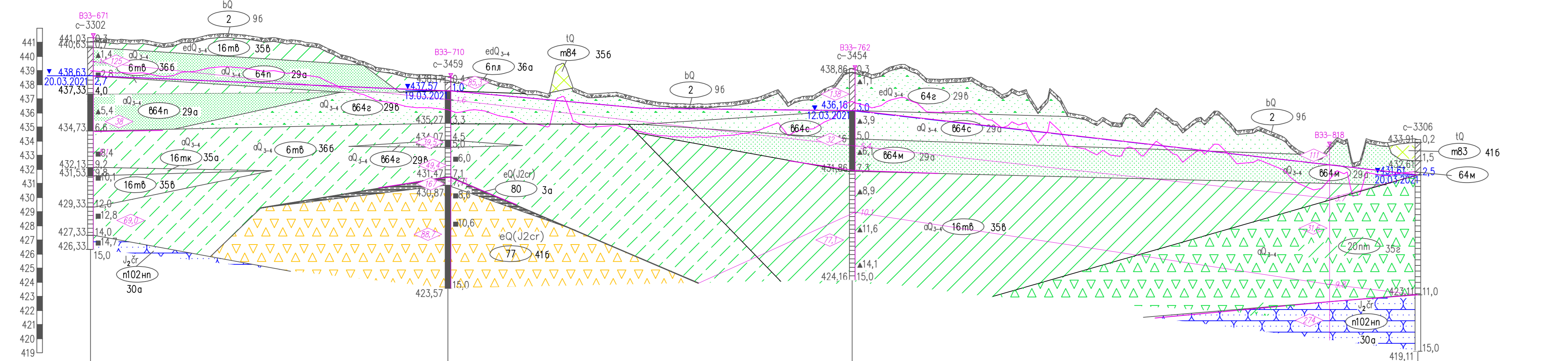


Выработка и ее номер	с-3235	с-3299	с-3241
Абс. отм. устья	441,13	440,91	436,54
Расстояние		57,63	468,69

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'				000 «Автотранспроект»
ГИП	Беспалов			12.07.2022

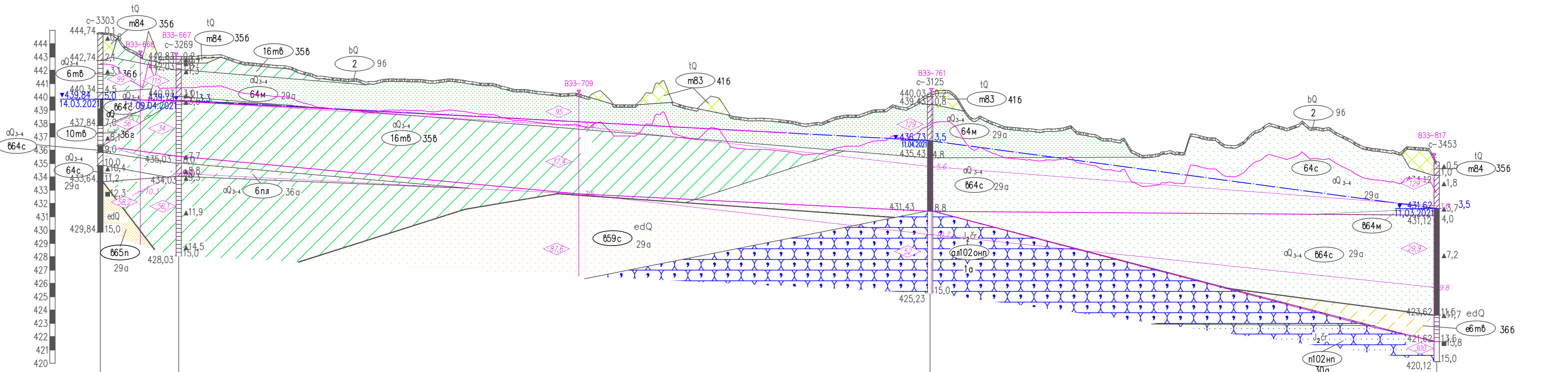
Составлено
И.И.И. N подл. Погр. и дата
Взам. инв. N
Формат А4

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



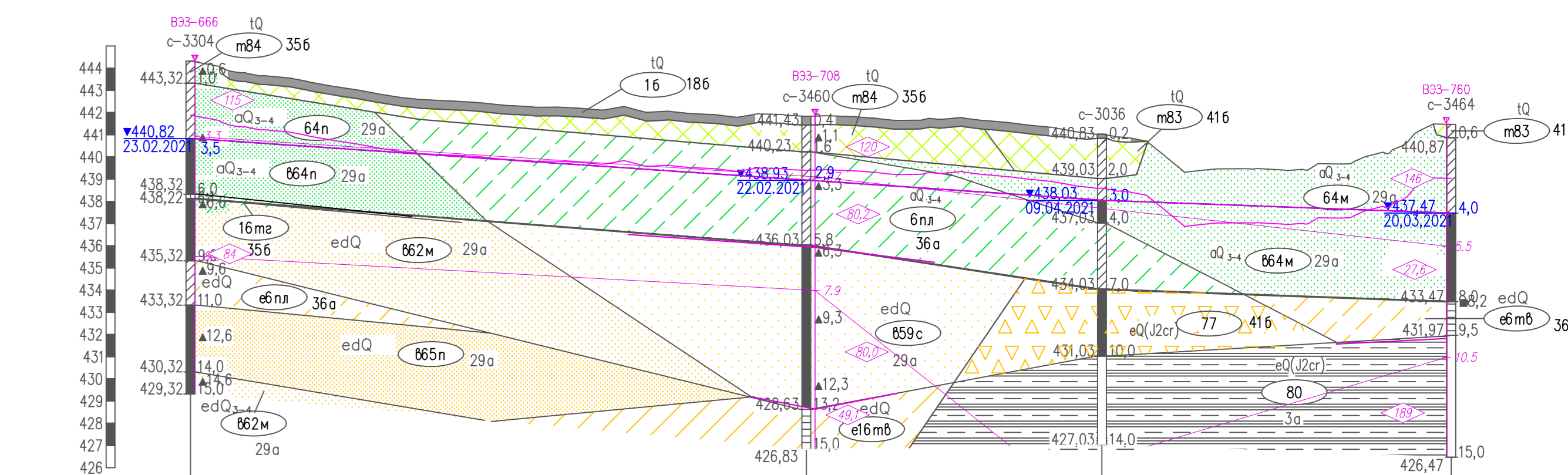
Выработка и ее номер	с-3302	с-3459	с-3454	с-3306
Абс. отм. устья	441,33	438,57	439,16	434,11
Расстояние		253,20	286,35	400,65

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



Выработка 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



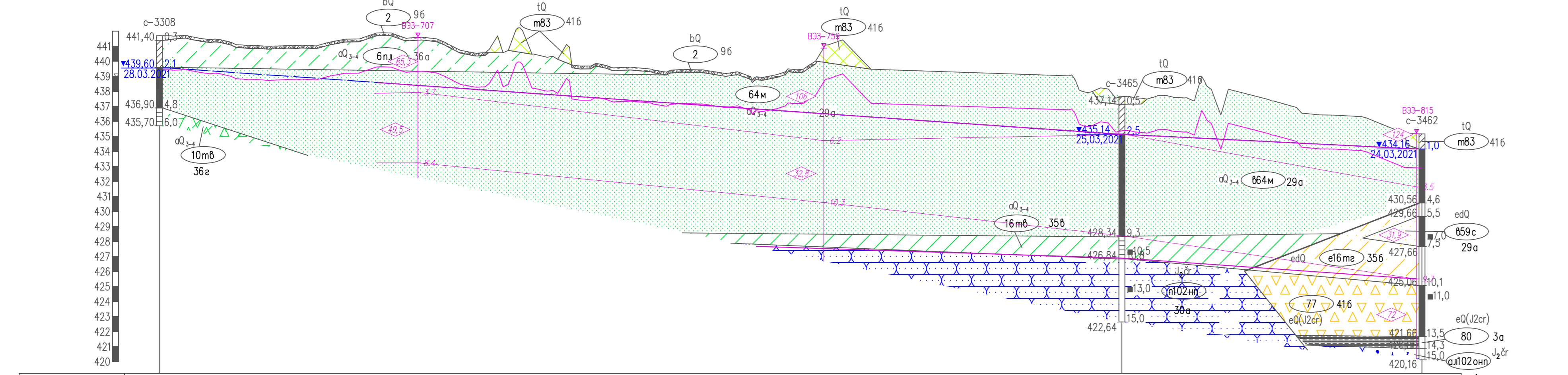
Выработка и ее номер	с-3304	с-3460	с-3036	с-3464
Абс. отм. устья	444,32	441,83	441,03	441,47
Расстояние		277,43	133,16	157,39

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

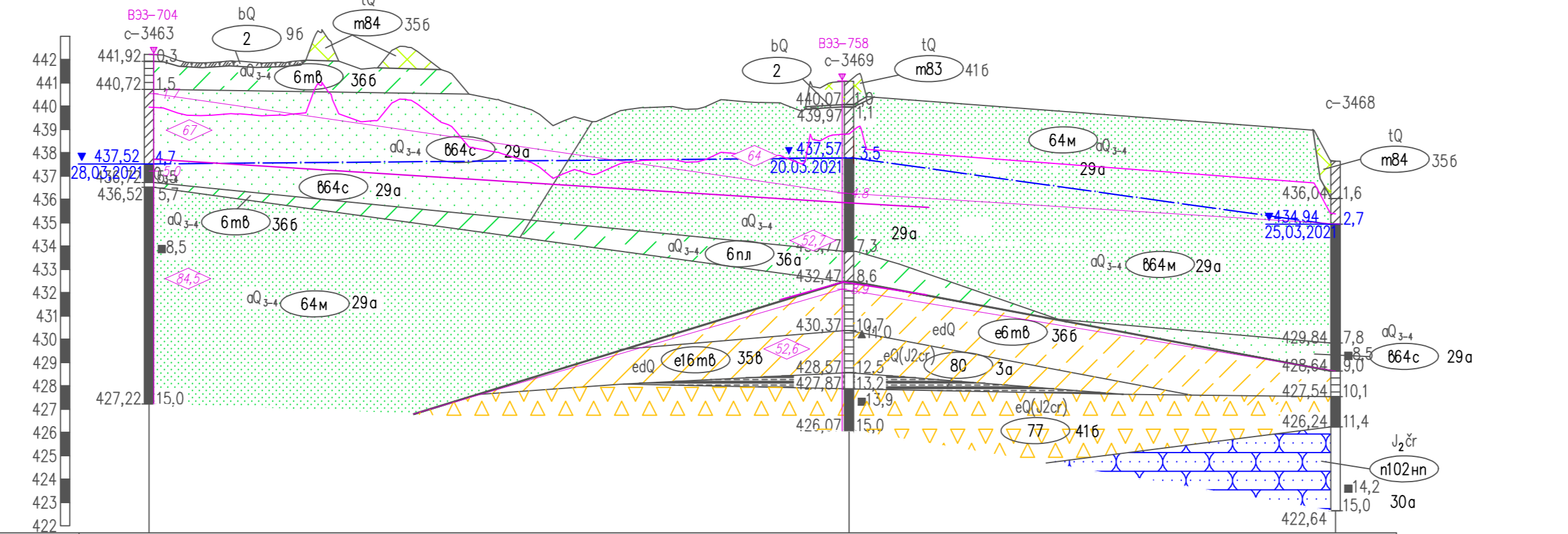
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы инженерных изысканий	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Чумаков				12.02.2022				
Проверил	Беспалов				12.02.2022	Инженерно-геологические разрезы по линиям 95-95', 96-96', 97-97'	ООО «Алгоритмпроект»		
ГИП	Беспалов				12.02.2022				

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



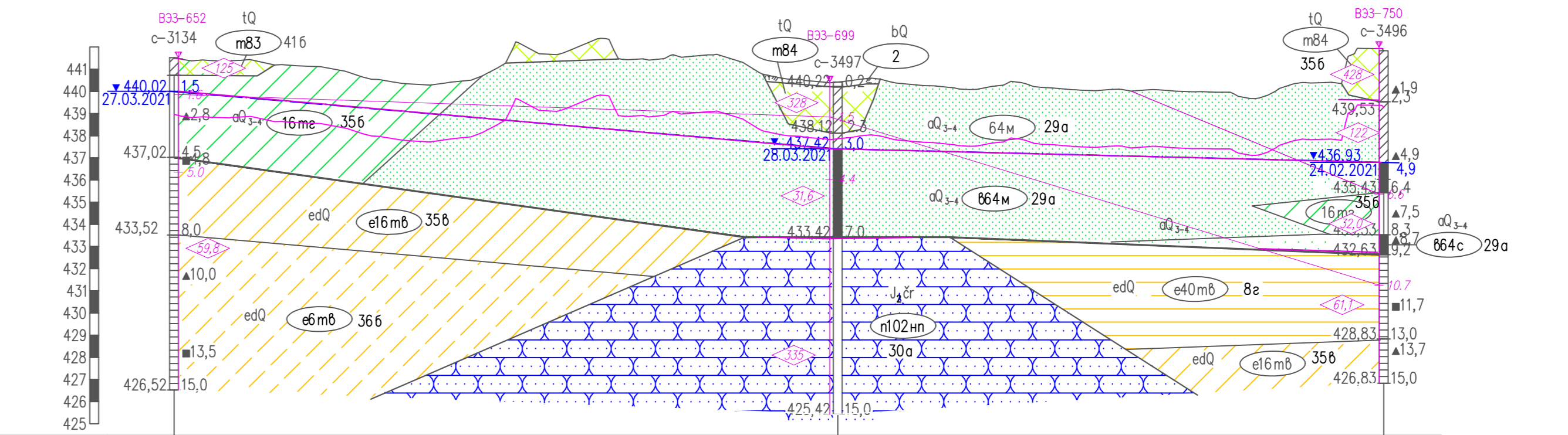
Выработка и ее номер	с-3308	с-3465	с-3462
Абс. отк. устья	441,70	437,64	435,16
Расстояние	640,36		199,65

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



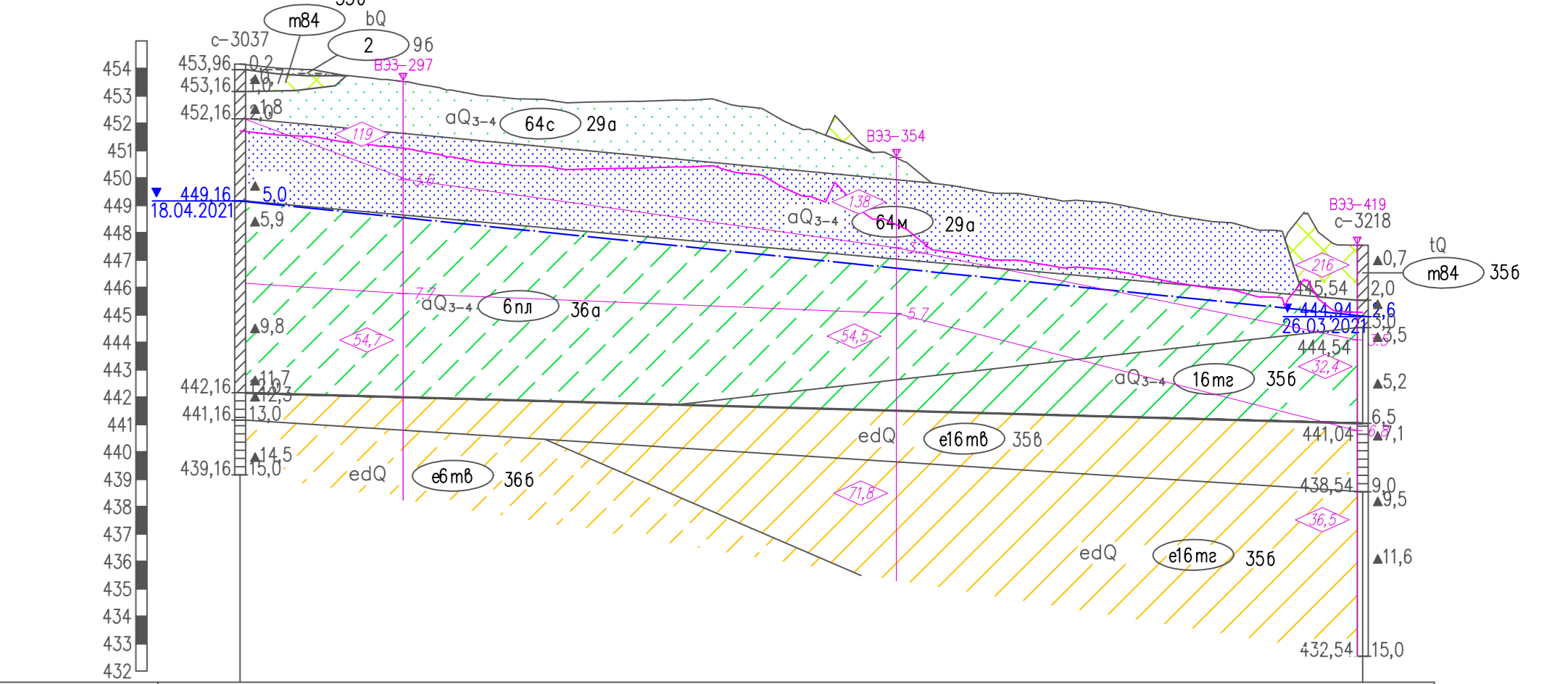
Выработка и ее номер	с-3463	с-3469	с-3468
Абс. отк. устья	442,22	441,07	437,64
Расстояние	300,49		208,82

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. отк. 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

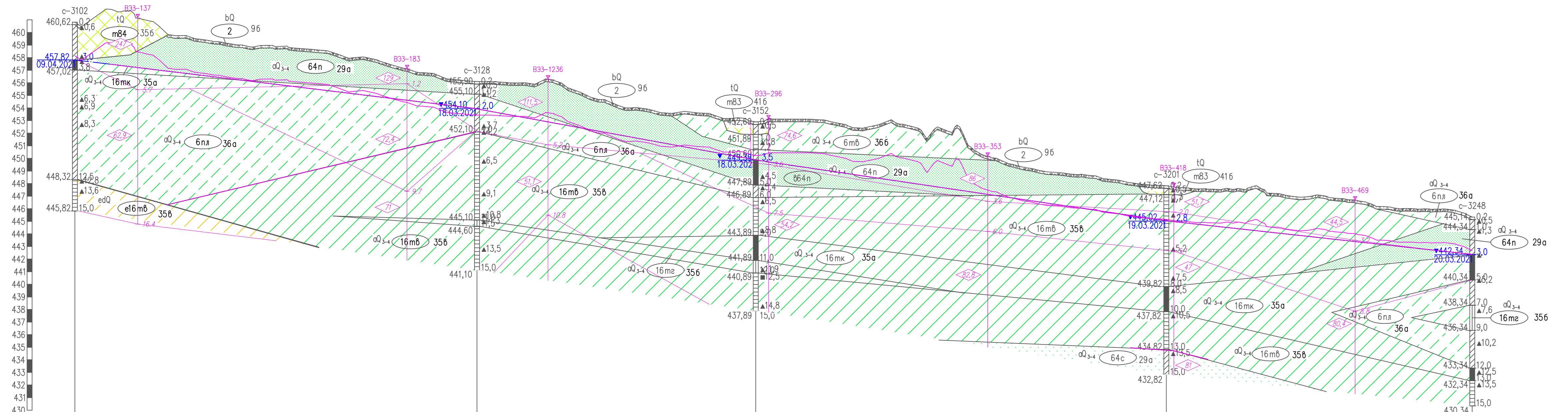


Выработка и ее номер	с-3037	с-3218
Абс. отк. устья	454,16	447,54
Расстояние	409,72	

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					
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чумжов				12.01.2022
Проверил	Беспалов				12.01.2022
Материалы инженерных изысканий					Страницы
					И
					Листов
					11
					Листов
					1
Инженерно-геологические разрезы по линиям 98-98', 99-99', 100-100', 101-101'					
ООО «Автоморпроект»					
ГИП Беспалов 12.01.2022					

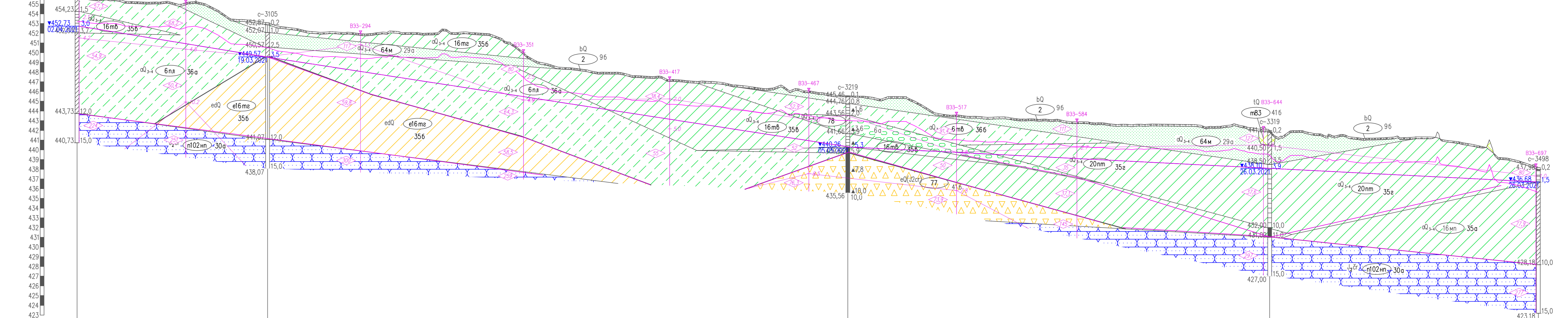
Составлено: []
Элект. инж. []
Инж. Н. подал: []
Подп. и дата: []

Инженерно-геологические разрезы по линиям 102-102'
 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

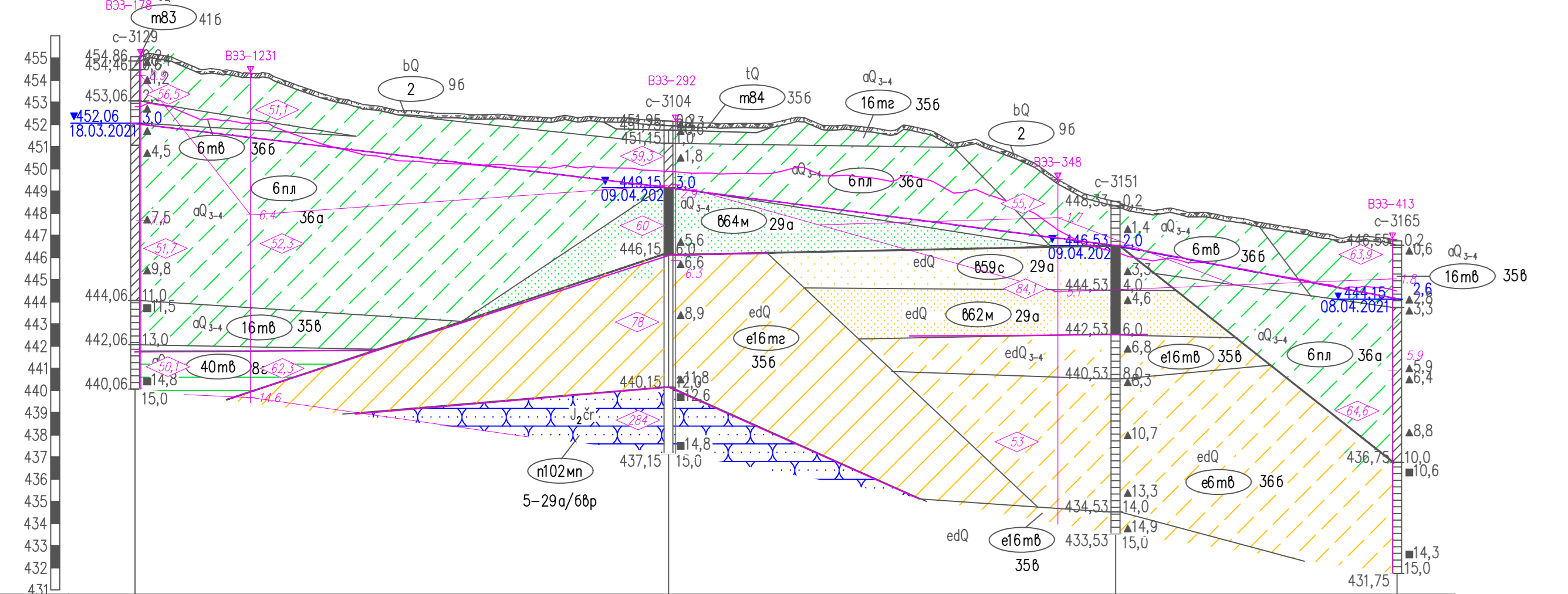
Инженерно-литологический разрез '103-103'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



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

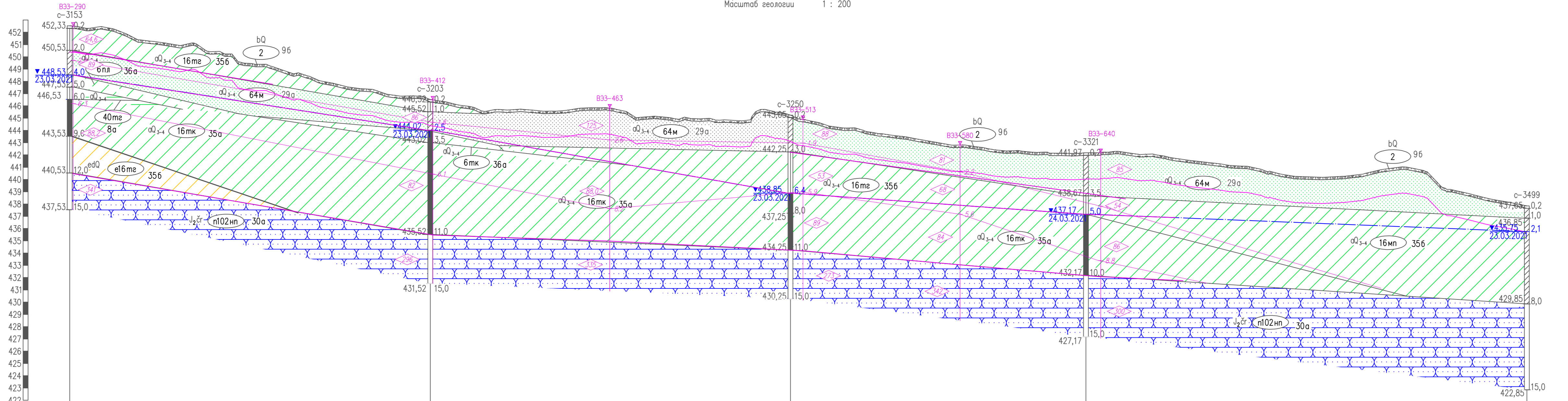
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.12			
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Код.уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Чумяков		12.02.2022
Проверил	Беспалов		12.02.2022
Инженерно-геологические разрезы по линиям 102-102', 103-103'		Статус	Лист
		И	12
ГИП		Беспалов	12.02.2022
		Листов	1
		ООО «Автоморпроект»	

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



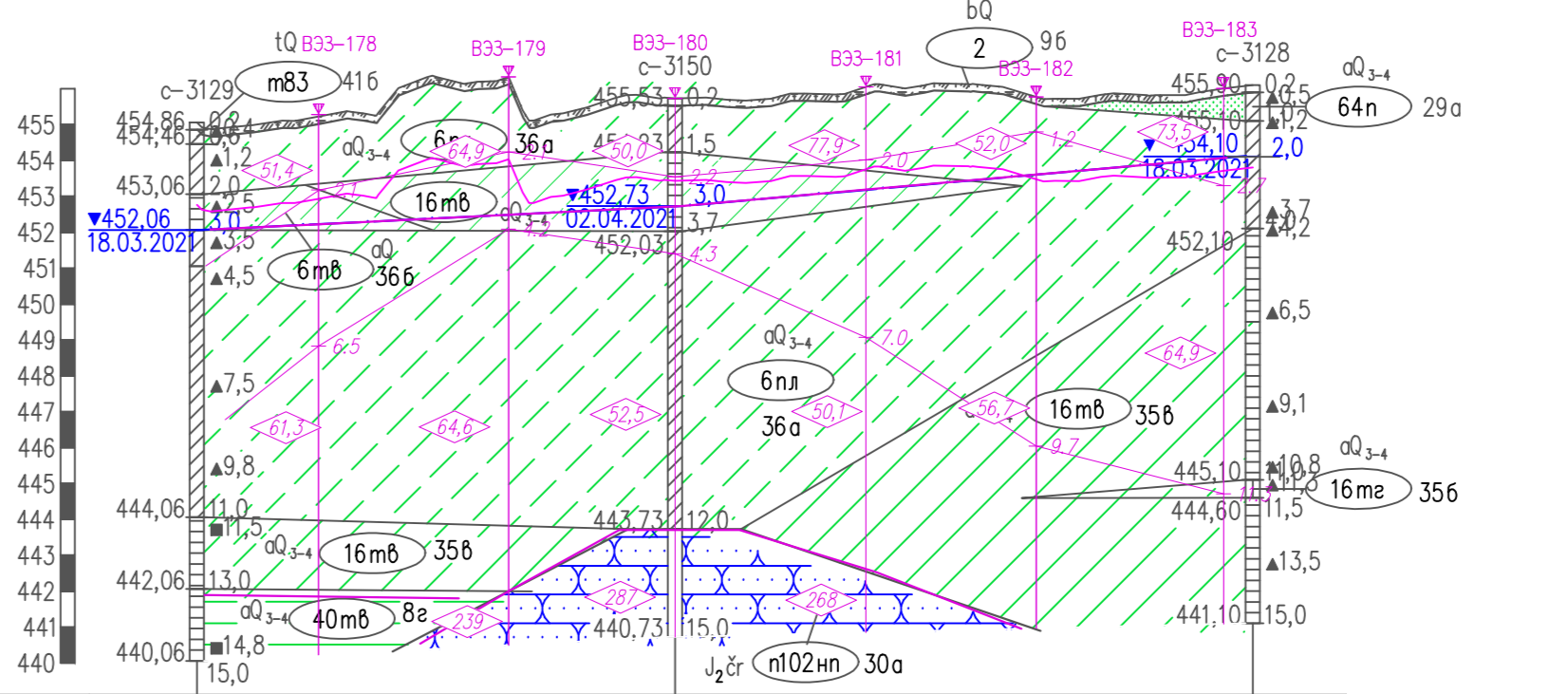
Выработка и ее номер	с-3129	с-3104	с-3151	с-3165
Абс. отк. устья	455,06	452,15	448,53	446,75
Расстояние		240,51	201,53	126,94

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



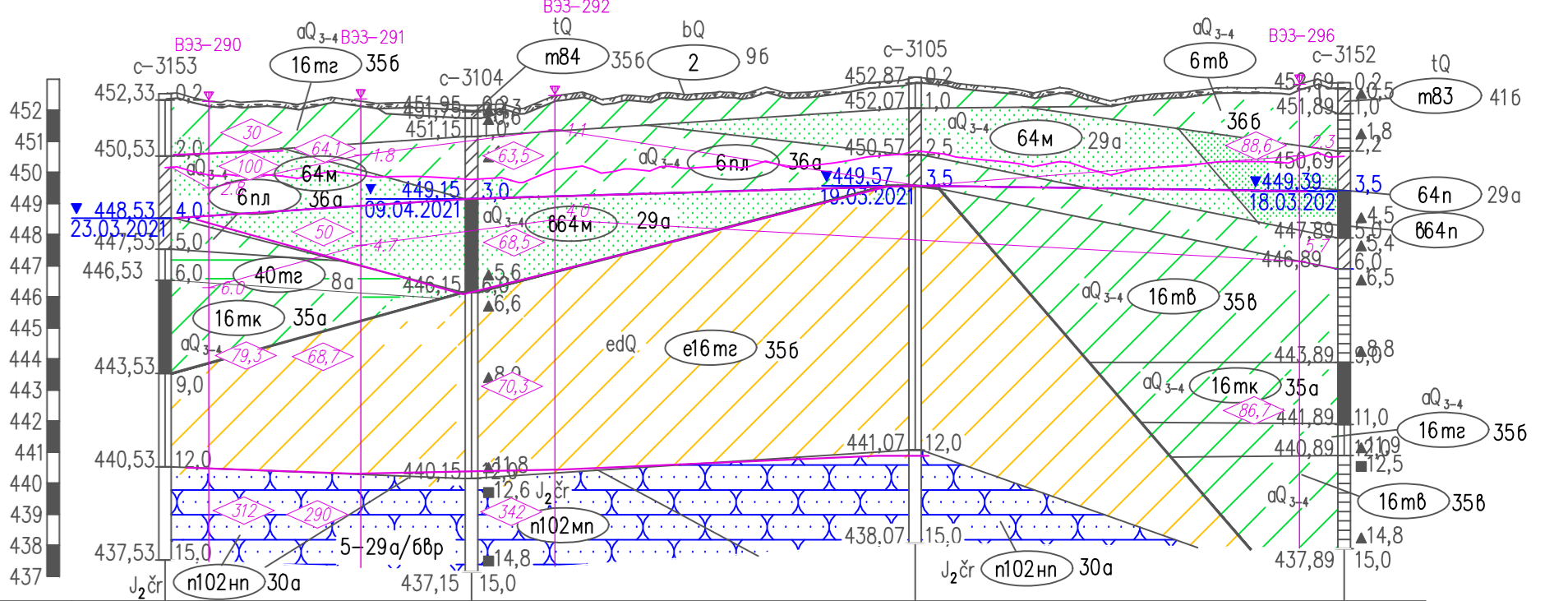
Выработка и ее номер	с-3153	с-3203	с-3250	с-3321	с-3499
Абс. отк. устья	452,53	446,52	445,25	442,17	437,85
Расстояние		294,01	293,71	240,93	359,54

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

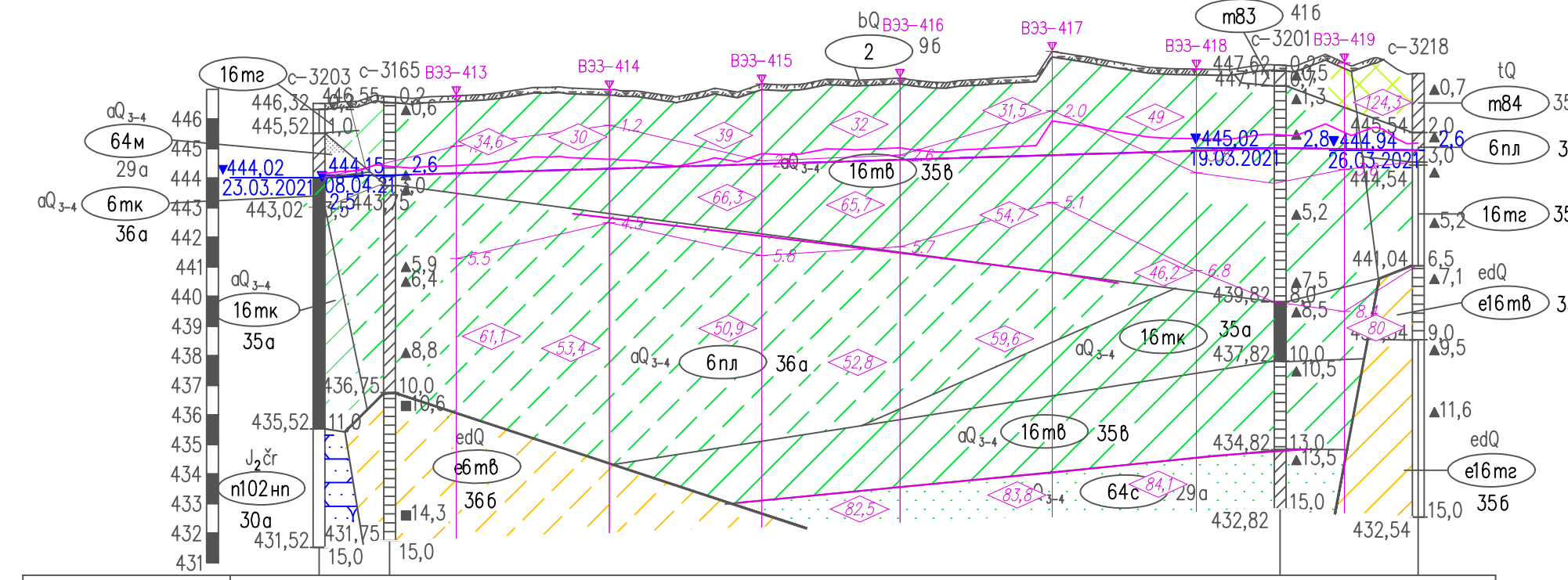
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.13

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	Статус	Лист	Листов			
Разработчик	Чумаков				12.02.2022					И	13	1
Проверил	Беспалов				12.02.2022							
ГИП	Беспалов				12.02.2022	Инженерно-геологические разрезы по линиям 104-104', 105-105', 106-106', 107-107'	ООО «Автоморпроект»					

Инженерно-геологические разрезы по линиям 108-108'

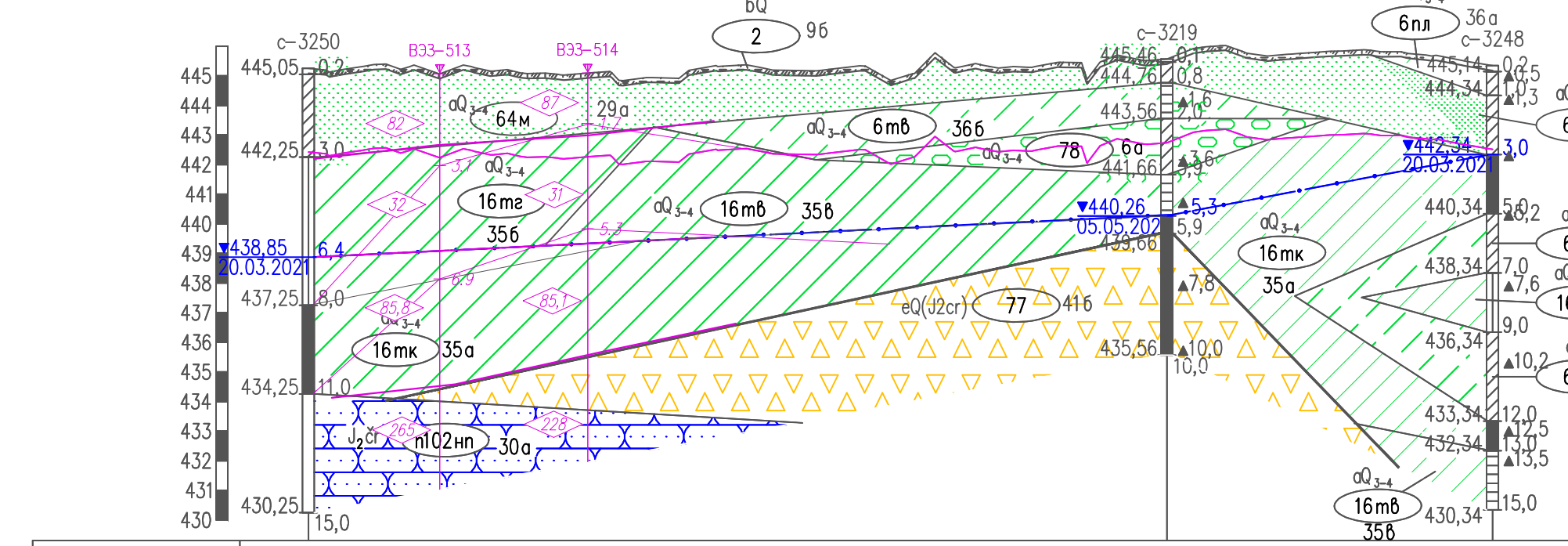
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



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

Инженерно-геологические разрезы по линиям 109-109'

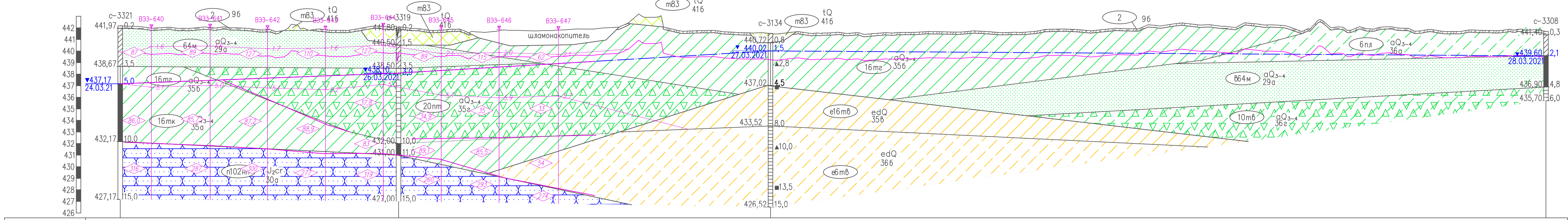
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



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

Инженерно-геологические разрезы по линиям 110-110'

Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



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

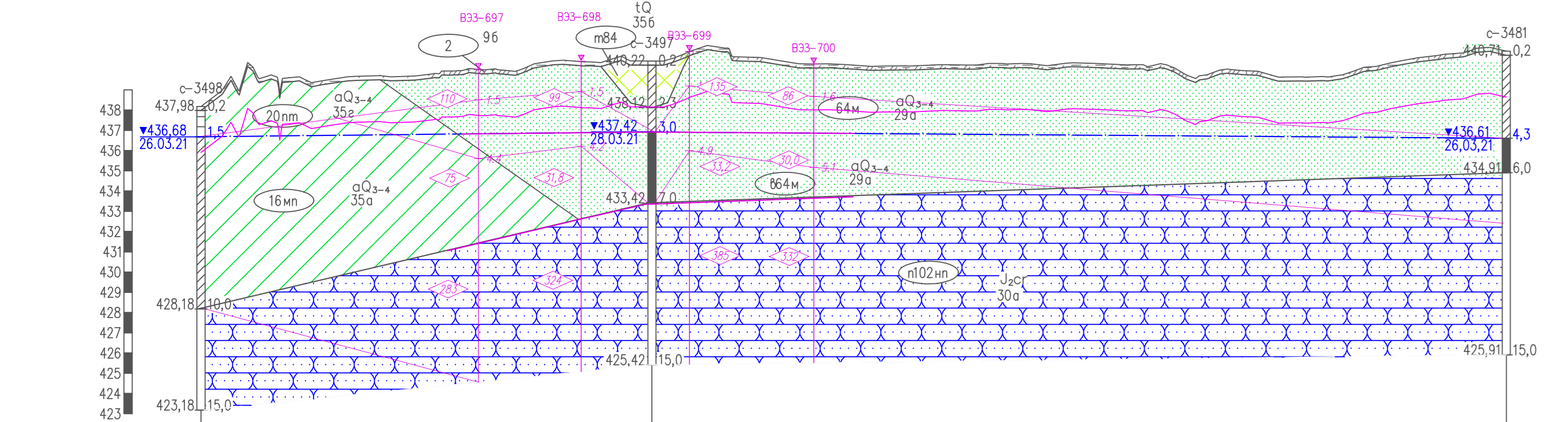
Инв. N подл. и дата
Взам. инв. N
Составлено

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.14

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

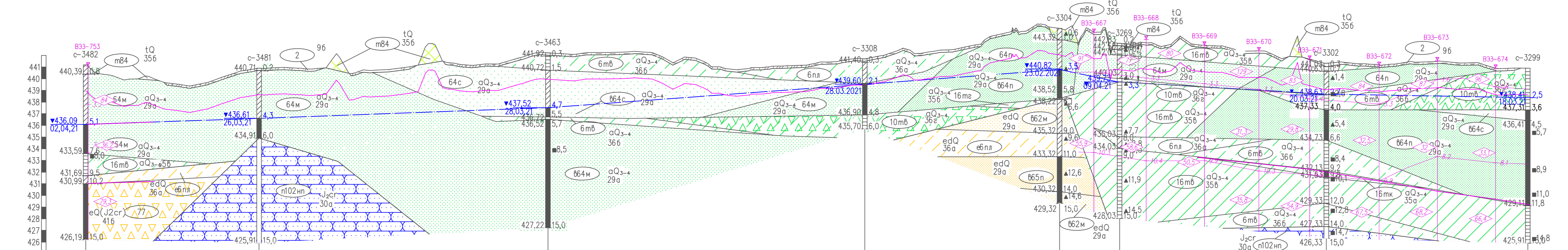
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Материалы инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Чумаков				12.07.2022	Инженерно-геологические разрезы по линиям 108-108', 109-109', 110-110'	И	14	1
Проверил	Беспалов				12.07.2022		000 «Авторапроект»		

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



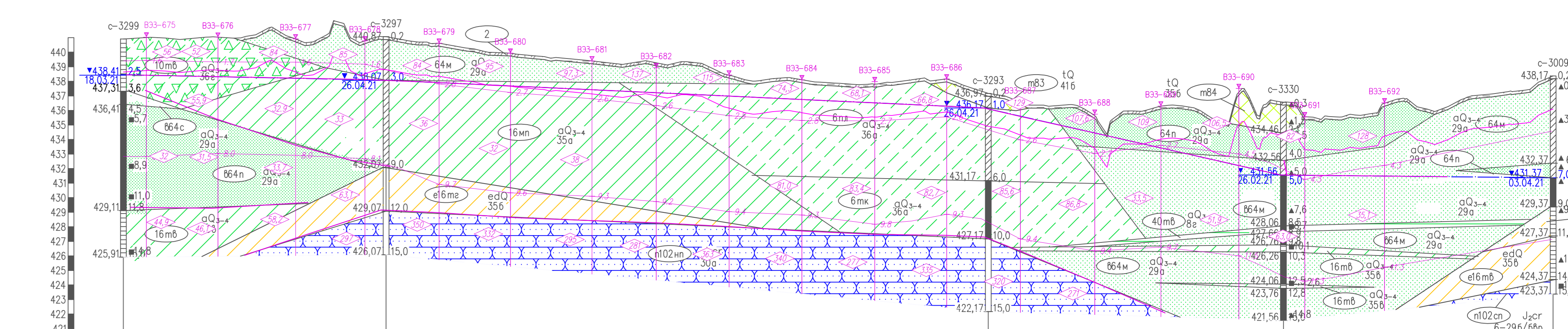
Выработка и ее номер	c-3498	c-3497	c-3481
Абс. отк. устья	438,18	440,42	440,91
Расстояние		222,51	421,68

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



Выработка и ее номер	c-3482	c-3481	c-3463	c-3308	c-3304	c-3269	c-3303	c-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

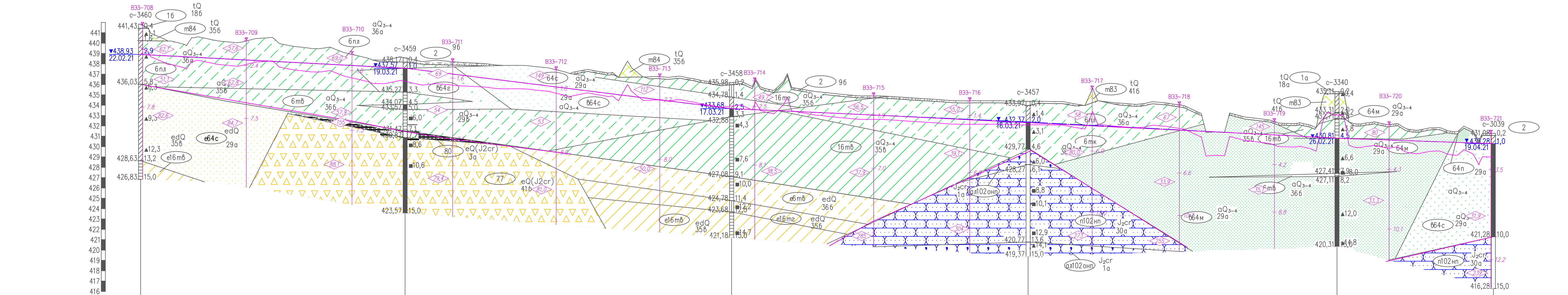


Выработка и ее номер	c-3299	c-3297	c-3293	c-3330	c-3009
Абс. отк. устья	440,91	441,07	437,17	436,56	438,37
Расстояние		180,35	413,43	202,62	185,14

Создано в AutoCAD 2010
Имя, N подл. и дата
Полн. и дата
Элект. шифр

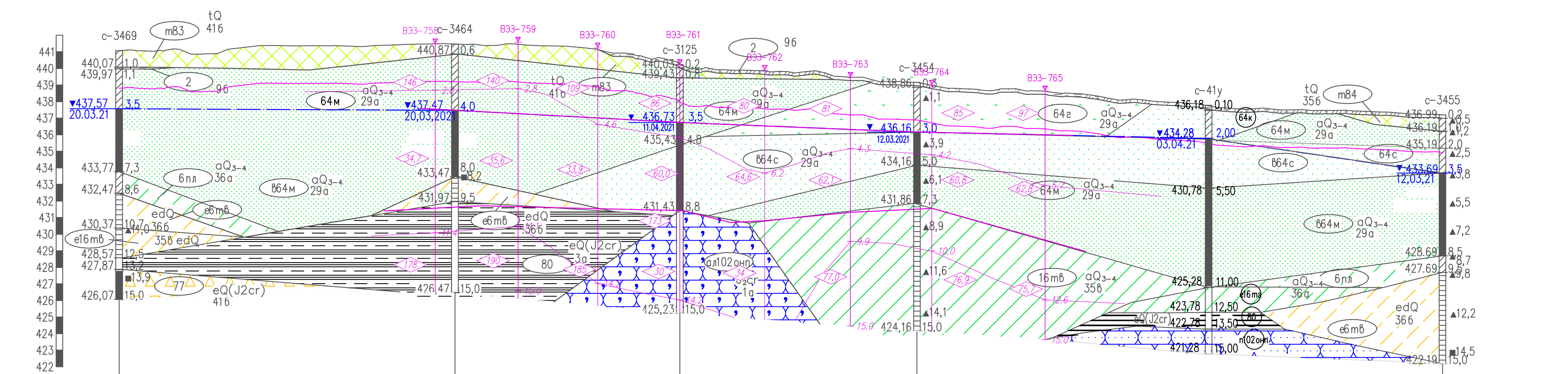
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3.ГЧ.15			
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Код.уч.	Лист N док.	Подп.
Разраб.	Чумаков		12.02.2022
Проверил	Беспалов		12.02.2022
Исполнитель		Материалы инженерных изысканий	Стадия
			И
			Лист
			15
			Листов
			1
Исполнитель		Инженерно-геологические разрезы по линиям 111-111', 112-112', 113-113'	ООО «Алгоритмпроект»
ГИП		Беспалов	12.02.2022

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



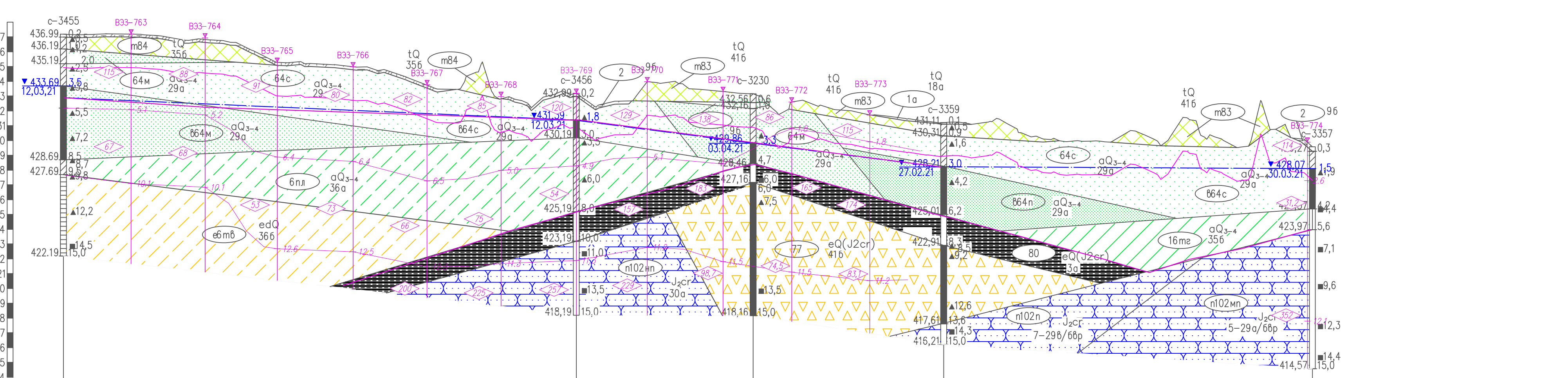
Варовка и ее номер	с-3460	с-3459	с-3458	с-3457	с-3340	с-3039
Абс. отм. устья	441,83	438,57	436,18	434,37	435,31	431,28
Расстояние		255,41	315,23	286,27	298,21	150,97

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



Варовка и ее номер	с-3469	с-3464	с-3125	с-3454	сб-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



Варовка 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. 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
					16
					Листов
					1
Инженерно-геологические разрезы по линиям 114-114', 115-115', 116-116'					000 «Автомобропроект»
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 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 гребесные отходы, полиэтилен, остатки пищи и другие отходы бытовой жизни деятельности человека)
- 200-1600 35б м84 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 е6mб Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
- 150-600 36а е6пл Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б е16mб Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б е16mэ Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 35б е16mk Суглинок легкий песчанистый текучий
- 85-480 35э е20mб Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового
- 85-480 8э е40mб Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
- 35-95 29а е64n Песок пылеватый влажный
- 35-95 29а е64м Песок мелкий влажный рыхлый
- 35-95 29а е64с 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 n102онп 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 n102cn Песчаник средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый
- 250-1500 5-29а/6бр n102mn 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 g102cn 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

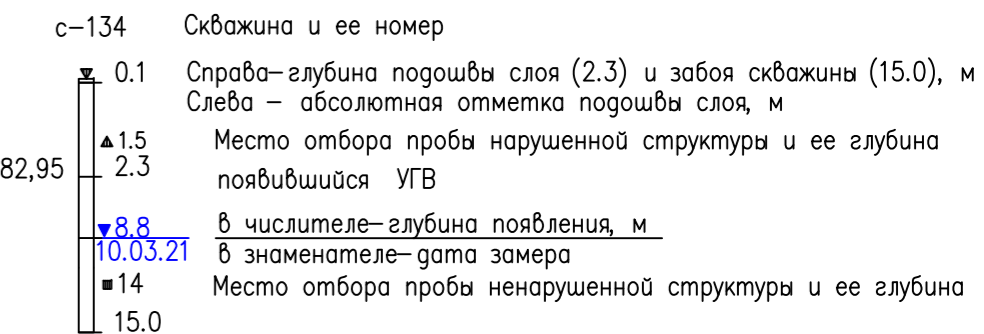


Таблица состояния грунтов

	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"