



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 4. Инженерно-геологические разрезы
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4**

Том 2.1.5.4



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 4. Инженерно-геологические разрезы
 5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4

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 4. Инженерно-геологические разрезы

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4

Том 2.1.5.4

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

Генеральный директор

Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта

В.С. Беспалов

Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

Красноярск, 2021

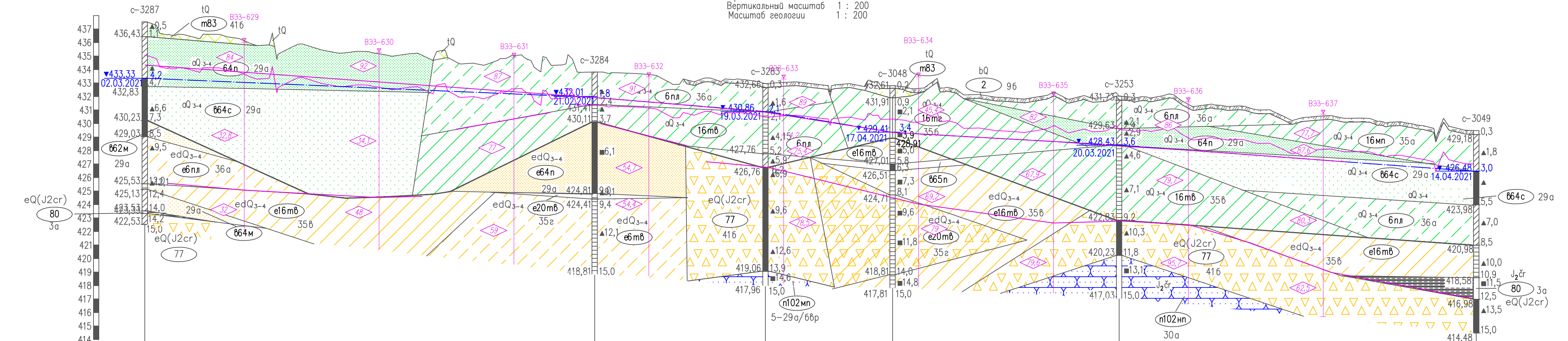
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям			
Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания			
2.1.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.1	Часть 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка	
2.1.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.2	Часть 2. Текстовые приложения	
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.		5/2020ЕИ-ИГИ1-СР						
	Разраб.	Чумаков				18.07.22	Стадия	Лист
Проверил	Беспалов				18.07.22	И		
ГИП	Беспалов				18.07.22	ООО «Автодорпроект»		
Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1								

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ	Графическая часть. Инженерно-геологические разрезы	
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.1	Инженерно-геологические разрезы по линиям 117-117' - 118-118'	6
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.2	Инженерно-геологические разрезы по линиям 119-119' - 121-121'	7
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.3	Инженерно-геологические разрезы по линиям 122-122' - 123-123'	8
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.4	Инженерно-геологические разрезы по линиям 124-124'	9
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.5	Инженерно-геологические разрезы по линиям 125-125'	10
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.6	Инженерно-геологические разрезы по линиям 126-126'	11
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.7	Инженерно-геологические разрезы по линиям 127-127'	12
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.8	Инженерно-геологические разрезы по линиям 128-128' - 130-130'	13
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.9	Инженерно-геологические разрезы по линиям 131-131' - 132-132'	14
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.10	Инженерно-геологические разрезы по линиям 133-133' - 134-134'	15
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.11	Инженерно-геологические разрезы по линиям 135-135' - 136-136'	16
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.12	Инженерно-геологические разрезы по линиям 137-137' - 138-138'	17
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.13	Инженерно-геологические разрезы по линиям 140-140' - 141-141'	18
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.14	Инженерно-геологические разрезы по линиям 142-142'	19
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.15	Инженерно-геологические разрезы по линиям 143-143'	20
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.16	Инженерно-геологические разрезы по линиям 144-144'	21
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.17	Инженерно-геологические разрезы по линиям 145-145'	22
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.18	Инженерно-геологические разрезы по линиям 146-146'	23
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.19	Инженерно-геологические разрезы по линиям 147-147'	24
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.20	Условные обозначения	25

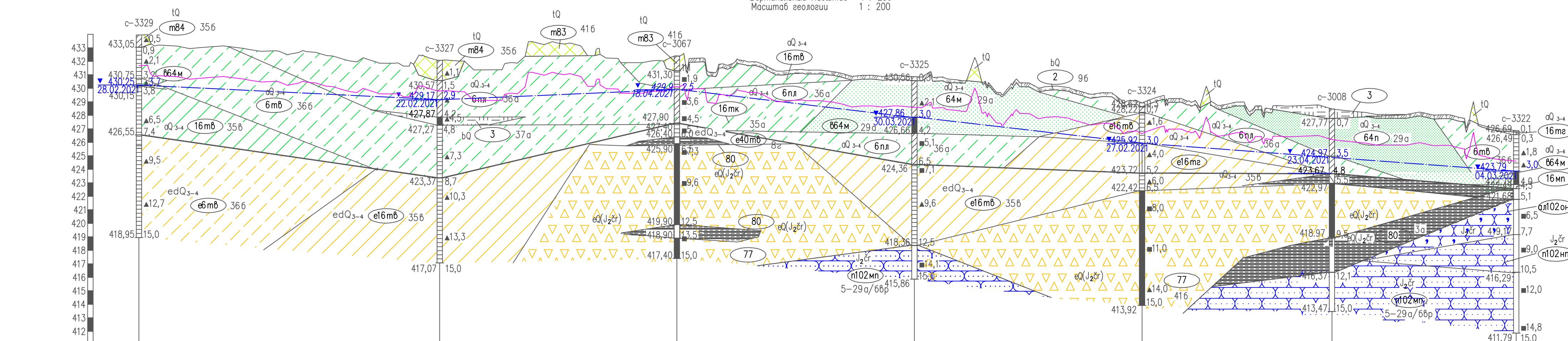
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ГЧ.3ИГИ1.5.4-С		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
			Разраб.	Чумаков			08.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ГЧ.3ИГИ1.5.4	Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Беспалов			08.22		И		1
			ГИП	Беспалов			08.22		ООО «Автодорпроект»		

Инженерно-литологический разрез '117-117'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3287	с-3284	с-3283	с-3048	с-3253	с-3049
Абс. отк. устья	437,53	433,81	432,96	432,81	432,03	429,48
Расстояние		333,57	126,62	94,27	167,96	264,80

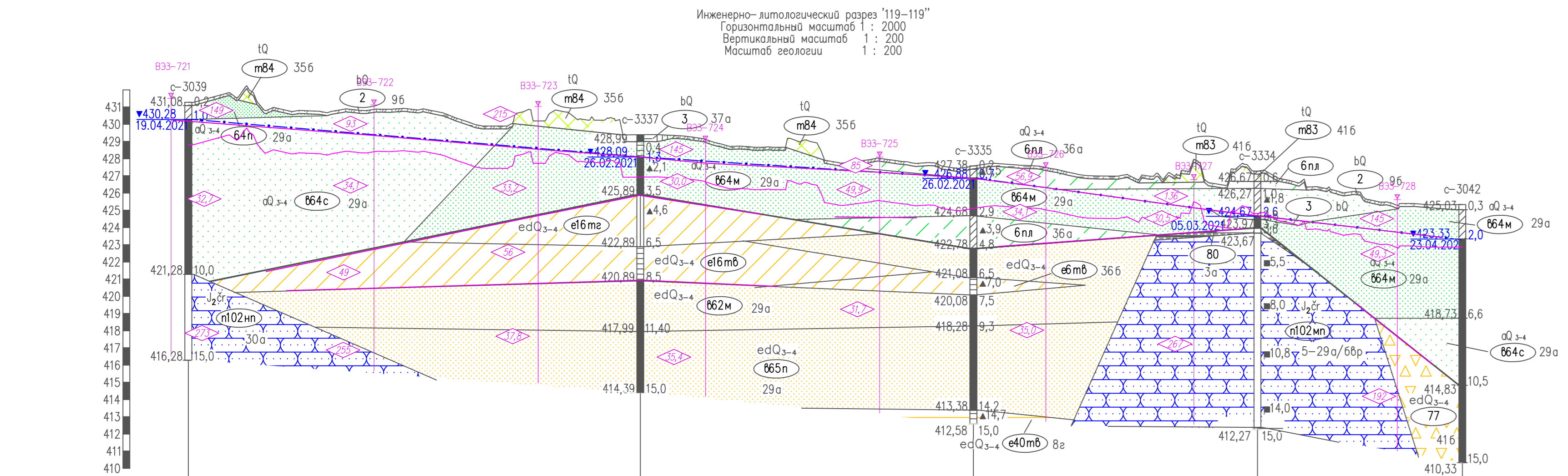
Инженерно-литологический разрез '118-118'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



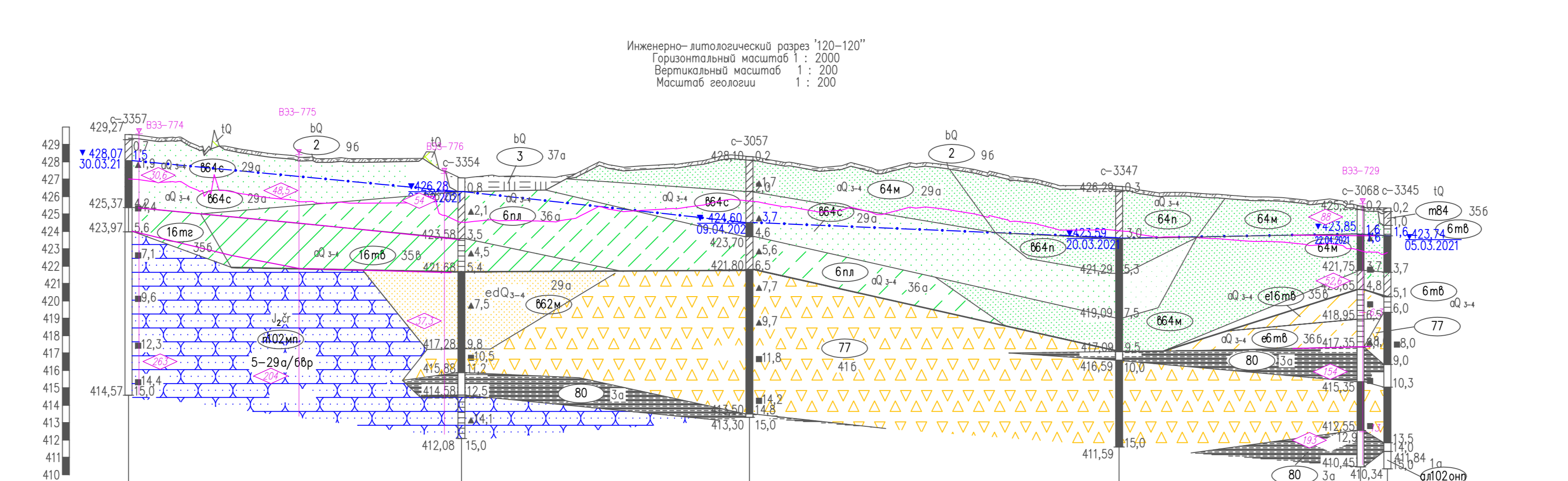
Выработка и ее номер	с-3329	с-3327	с-3067	с-3325	с-3324	с-3008	с-3322
Абс. отк. устья	433,95	432,07	432,40	430,86	428,92	428,47	426,79
Расстояние		223,02	175,86	176,11	168,79	140,78	136,63

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

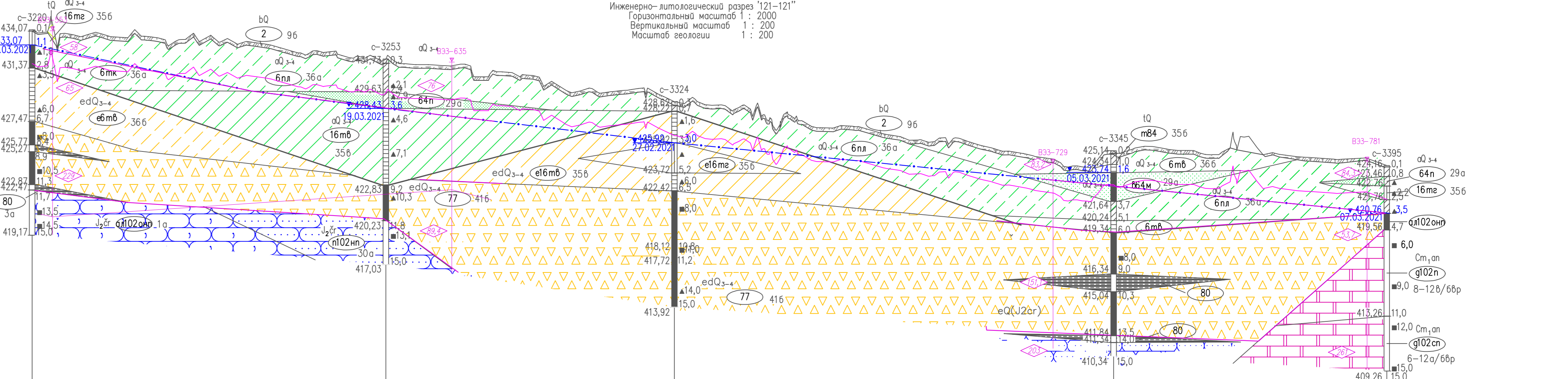
5_2020ЕИ-ИГИ.5.4.ГЧ.01									
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чумаков				12.07.2022	Инженерно-геологические изыскания	И	1	19
Проверил	Беспалов				12.07.2022				
N контр.	Беспалов				12.07.2022	Инженерно-геологические разрезы по линиям 117-117'-118-118'	000 "Адмогорпроект"		



Выработка и ее номер	с-3039	с-3337	с-3335	с-3334	с-3042
Абс. отм. устья	431,28	429,39	427,58	427,27	425,33
Расстояние		262,78	193,66	165,17	119,10



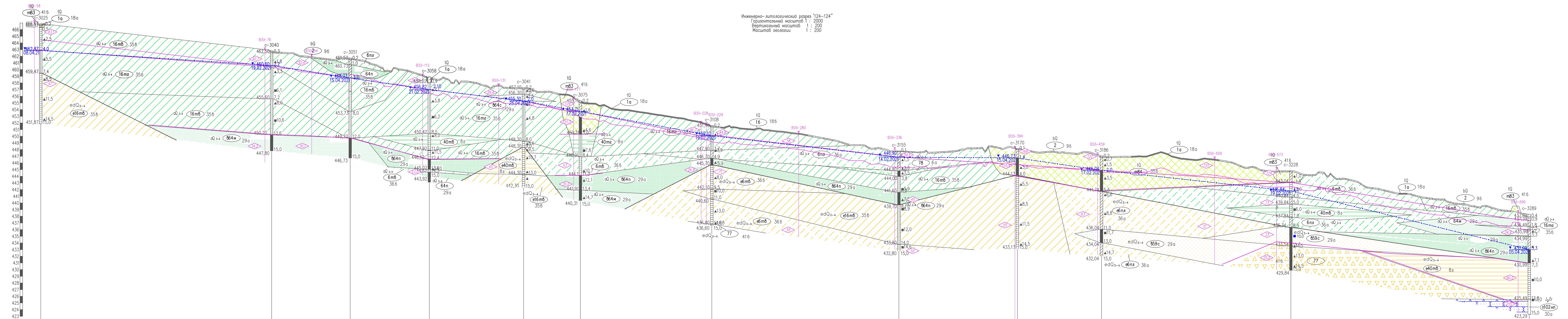
Выработка и ее номер	с-3357	с-3354	с-3057	с-3347	с-3068, с-3345
Абс. отм. устья	429,57	427,08	428,30	426,59	425,45, 425,34
Расстояние		191,49	165,64	212,64	138,85, 15,45



Выработка и ее номер	с-3220	с-3253	с-3324	с-3345	с-3395
Абс. отм. устья	434,17	432,03	428,92	425,34	424,26
Расстояние		258,05	210,52	320,44	199,28

5/2020ЕИ-ИГИ.16.5.ГЧ.02				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кал. ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков			2.07.22
Проверил	Беспалов			2.07.22
ГИП	Беспалов			2.07.22
Инженерно-геологические изыскания по линиям 119-119'-121-121'			Статья	Лист
			И	2
Инженерно-геологические разрезы по линиям 119-119'-121-121'			ООО "Автоторпроект"	

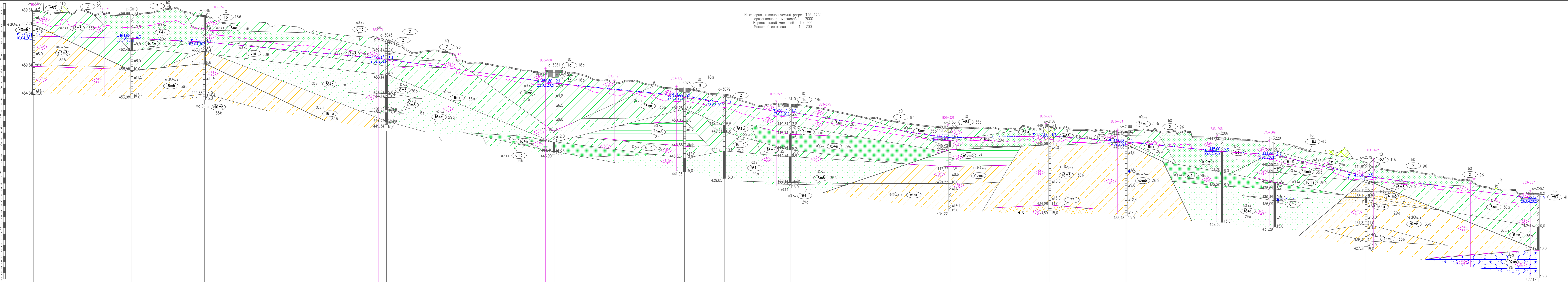
Инженерно-литологический разрез '124-124'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3025	с-3040	с-3051	с-3058	с-3041	с-3075	с-3108	с-3155	с-3170	с-3186	с-3228	с-3289
Абс. отм. устья	466,87	462,80	461,73	458,92	457,30	455,31	451,60	447,80	448,13	447,04	444,84	438,29
Расстояние		346,69	117,88	118,81	141,53	85,35	197,27	280,94	177,83	126,34	284,35	357,87

5/2020ЕИ-ИГИ16.5.ГЧ04									
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Сибирское Иркутской области									
Изм.	Кол. вч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чумаков				20.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 124-124'	И	4	
Проверил	Беспалов				20.07.22				
ГИП	Беспалов				20.07.22	ООО "Автоморпроект"			

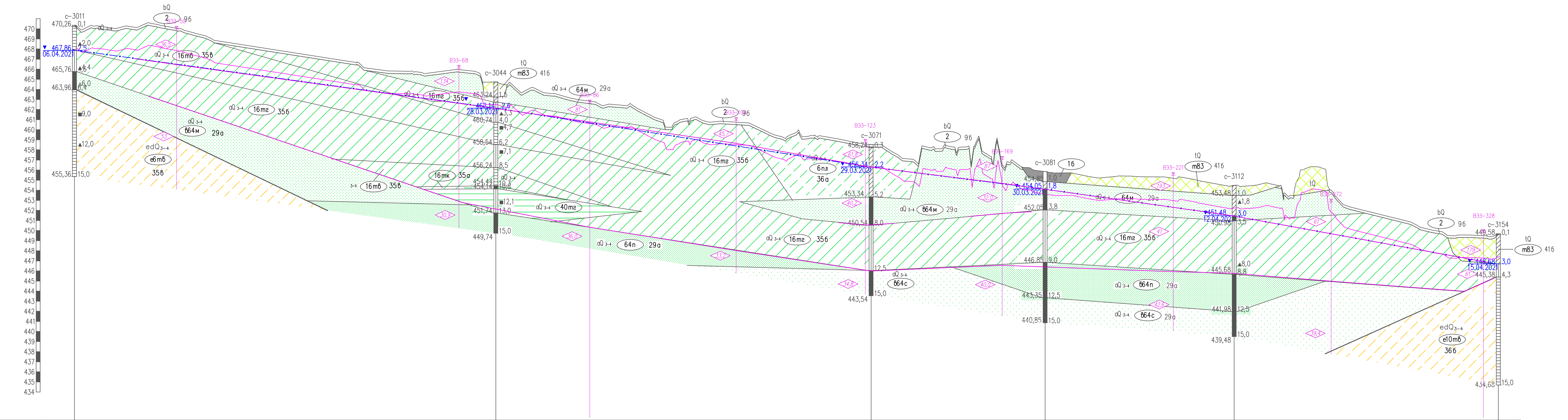
Инженерно-литологический разрез '125-125'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3003	с-3010	с-3018	с-3043	с-3061	с-3078	с-3079	с-3110	с-3156	с-3107	с-3188	с-3206	с-3229	с-3579	с-3293
Абс. отм. устья	469.81	468.98	469.58	464.34	458.90	456.06	454.85	453.14	449.22	448.89	448.48	447.30	446.29	442.31	437.17
Расстояние	174,78	129,22	324,19	298,48	232,49	70,83	117,34	284,24	178,08	135,94	170,74	94,04	162,47	306,51	

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.05				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Км.ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумков			2.07.22
Проверил	Беспалов			2.07.22
Инженерно-геологические изыскания				
ГИП	Беспалов			2.07.22
Инженерно-геологические разрезы по линии 125-125'				
Стадия	Лист	Листов		
И	5			
ООО "Автомдорпроект"				

Инженерно-литологический разрез '126-126'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

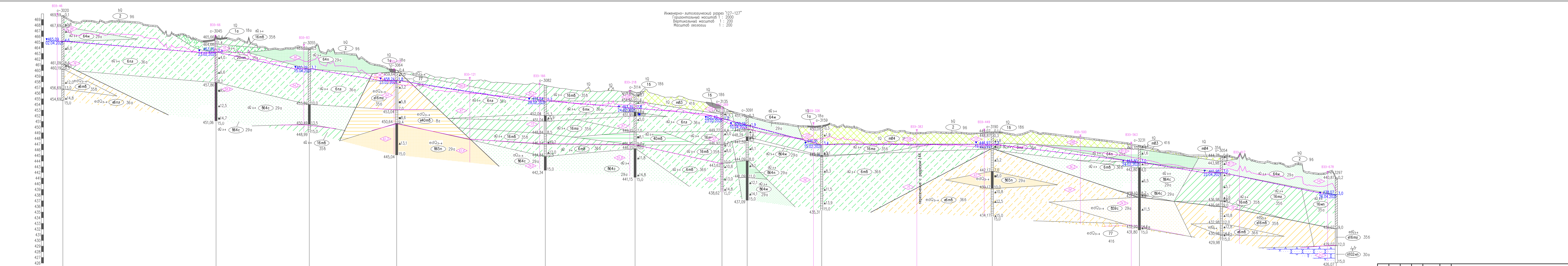


Выработка и ее номер	с-3011	с-3044	с-3071	с-3081	с-3112	с-3154
Абс. отм. устья	470,36	464,74	458,54	455,85	454,48	449,68
Расстояние		418,08	372,35	172,65	187,61	262,10

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.06					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чумаков				12.07.22
Проверил	Беспалов				12.07.22
ГИП	Беспалов				12.07.22
Инженерно-геологические изыскания					Стация
Инженерно-геологические разрезы по линии 126-126'					Лист
					Листов
					И
					6
ООО "Автомдорпроект"					

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

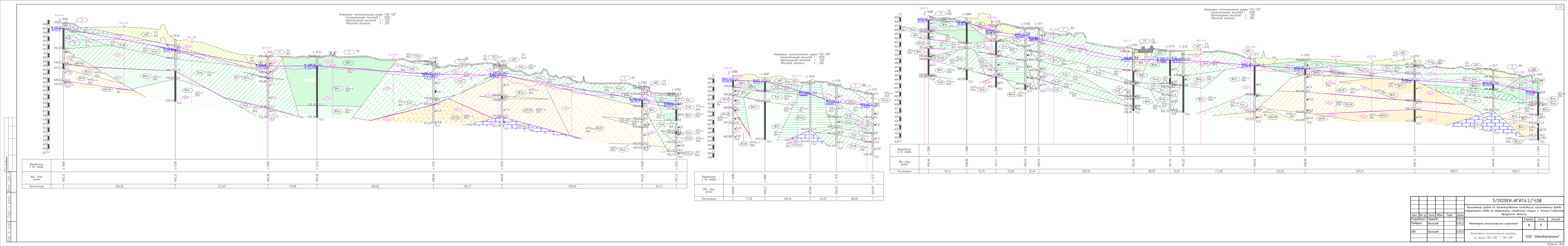
Инженерно-литологический разрез '127-127'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3020	с-3045	с-3055	с-3064	с-3082	с-3114	с-3135	с-3091	с-3159	с-3190	с-3231	с-3054	с-3297
Абс. отм. устья	469,69	466,06	463,99	460,04	457,34	456,15	453,62	452,09	450,31	449,17	446,80	444,98	441,07
Расстояние		270,21	164,57	154,20	262,11	158,39	153,32	44,44	131,47	300,89	259,63	144,60	202,72

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.07									
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области									
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Чумаков				22.07.22	Инженерно-геологические изыскания	И	7	
Проверил	Беспалов				22.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 127-127			
ГИП	Беспалов				22.07.22				ООО "Автоморпроект"

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

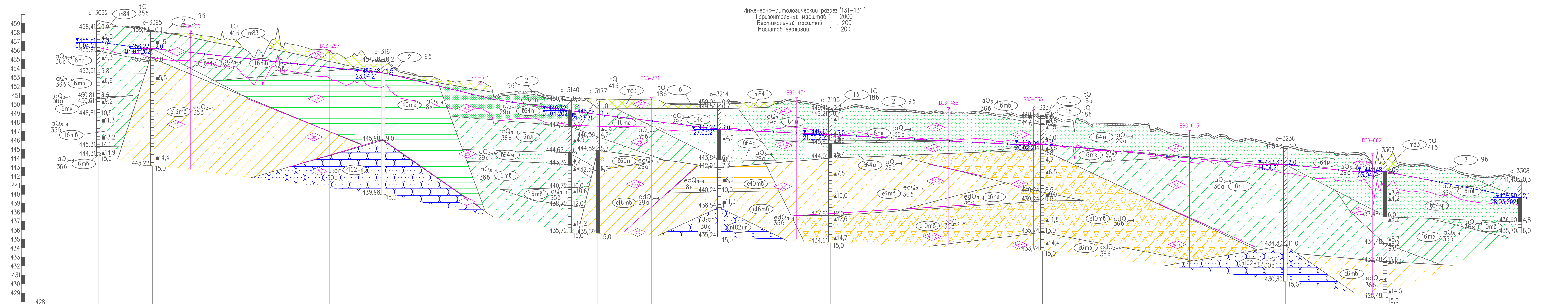


Выработка и ее номер	с-3084	с-3136	с-3160	с-3172	с-3192	с-3024	с-3300	с-3302
Абс. отм. устья	458,33	454,33	450,36	450,38	448,90	448,18	443,00	441,33
Расстояние		269,90	223,93	118,06	280,82	165,27	338,69	82,23

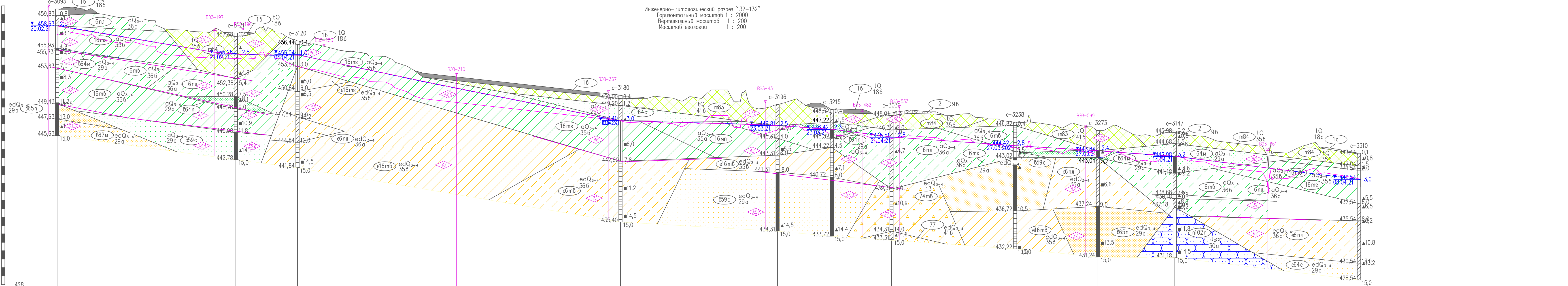
Выработка и ее номер	с-3086	с-3087	с-3119	с-3116	с-3137
Абс. отм. устья	458,80	458,23	457,64	456,59	454,49
Расстояние		77,04	109,16	63,07	88,09

Выработка и ее номер	с-3088	с-3089	с-3118	с-3138	с-3117	с-3162	с-3175	с-3176	с-3211	с-3193	с-3270	с-3271	с-3304
Абс. отм. устья	458,46	458,88	457,11	456,53	456,54	451,46	451,10	451,02	449,20	448,98	448,75	446,46	444,32
Расстояние		92,14	70,76	70,58	32,44	228,35	88,50	32,02	171,95	122,22	264,15	189,47	108,53

5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.Г.Ч.08				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	2	20722	
Проверил	Беспалов		20722	
ГИП	Беспалов		20722	
Инженерно-геологические изыскания				
Итого	И	8		
Инженерно-геологические разрезы по линии 128-128' - 130-130'				
ООО "Автодорпроект"				



Выработка и ее номер	с-3092	с-3095	с-3161	с-3140	с-3177	с-3214	с-3195	с-3237	с-3236	с-3307	с-3308
Абс. отм. устья	459,31	458,22	454,98	450,72	450,59	450,24	449,61	448,74	445,30	443,48	441,70
Расстояние	60,25	458,22	257,39	208,43	31,03	135,45	124,00	448,74	445,30	443,48	441,70

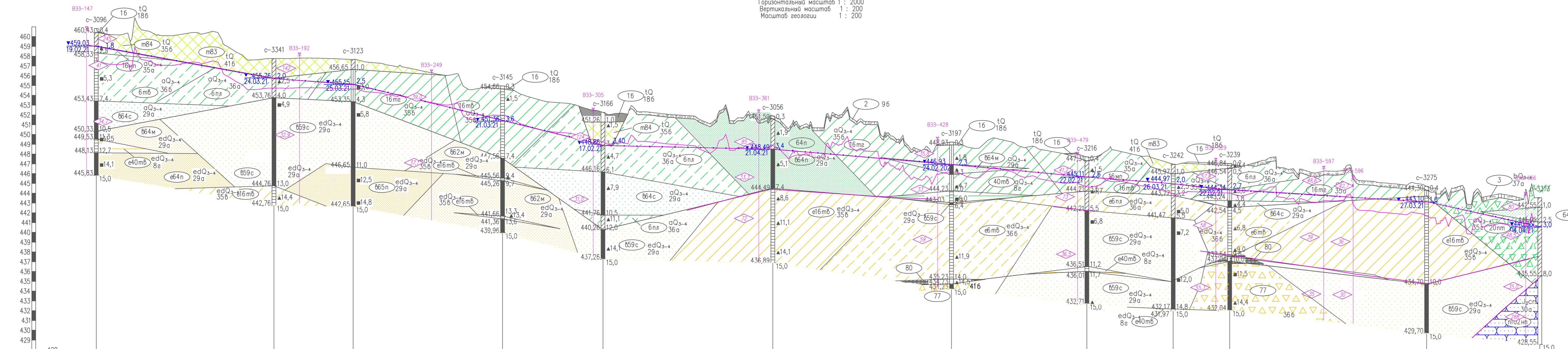


Выработка и ее номер	с-3093	с-3121	с-3120	с-3180	с-3196	с-3215	с-3030	с-3238	с-3273	с-3147	с-3310
Абс. отм. устья	459,83	457,78	456,84	450,40	449,31	448,72	448,31	447,22	446,24	446,18	443,54
Расстояние	460,63	457,78	456,84	450,40	449,31	448,72	448,31	447,22	446,24	446,18	443,54

Масштаб: 1:200
 Геологический масштаб: 1:200
 Горизонтальный масштаб: 1:2000
 Инженерно-литологический разрез

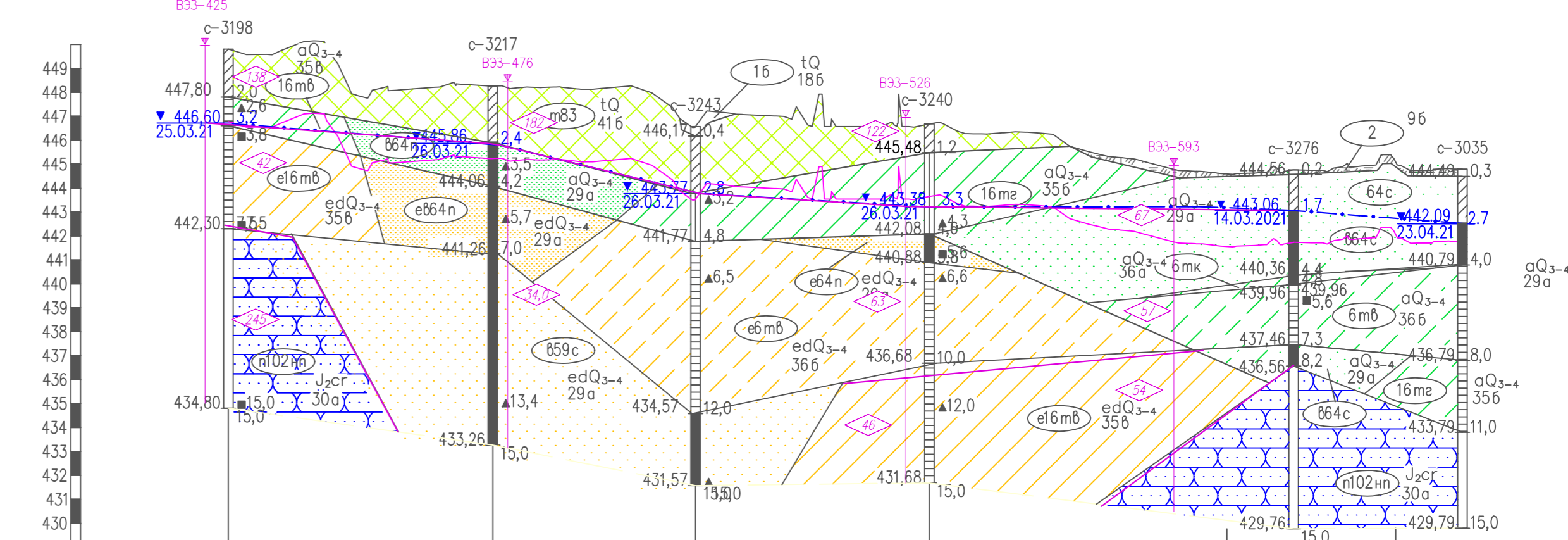
5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.5.ГЧ.09					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Чусовье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	МФок	Подп.	Дата
Разработал	Чумаков	270722			27.07.22
Проверил	Беспалов				27.07.22
ГИП	Беспалов				27.07.22
Инженерно-геологические разрезы по линии 131-131' - 132-132'					000 "Автомдорпроект"
Стадия			Лист	Листов	
И			9		

Инженерно-литологический разрез '133-133'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3096	с-3341	с-3123	с-3145	с-3166	с-3056	с-3197	с-3216	с-3242	с-3239	с-3275	с-3313
Абс. отм. устья	460,83	457,76	457,65	454,96	452,26	451,89	449,23	447,71	446,97	447,04	444,70	443,55
Расстояние		181,49	80,87	152,59	102,58	173,45	182,46	138,26	88,14	57,74	201,03	115,65

Инженерно-литологический разрез '134-134'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

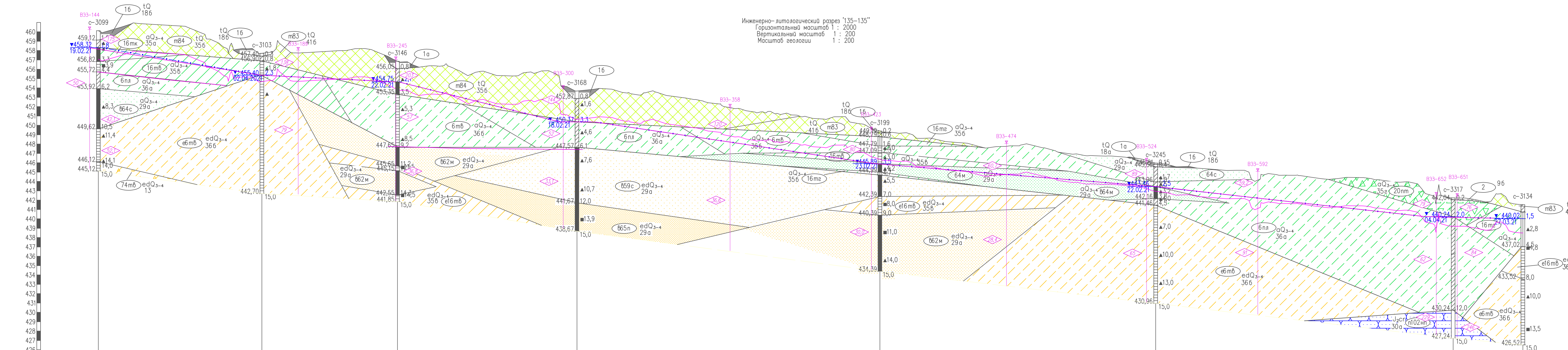


Выработка и ее номер	с-3198	с-3217	с-3243	с-3240	с-3276	с-3035
Абс. отм. устья	446,80	448,26	446,57	446,68	444,76	444,79
Расстояние		110,58	84,83	97,79	152,31	70,63

Согласовано
Взам. инж.
Инж. N подл. Подп. и дата

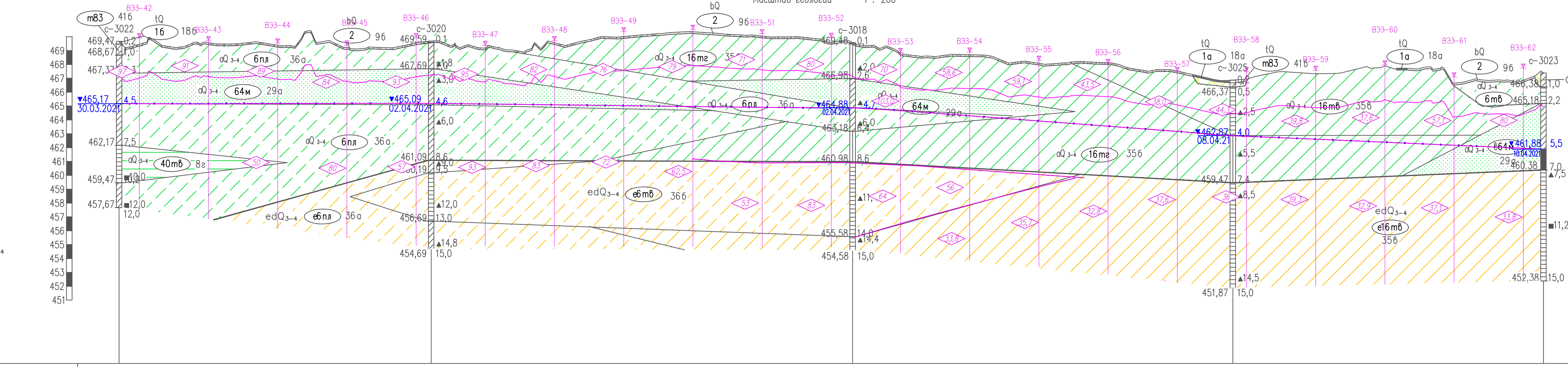
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.10					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чумаков				12.07.22
Проверил	Беспалов				12.07.22
ГИП	Беспалов				12.07.22
Инженерно-геологические изыскания					Статия
Инженерно-геологические разрезы по линии 133-133' - 134-134'					Лист
					Листов
					И
					10
					000 "Автомдорпроект"

Инженерно-литологический разрез '135-135"
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3099	с-3103	с-3146	с-3168	с-3199	с-3245	с-3317	с-3134
Абс. отм. устья	460,12	457,70	456,85	453,67	449,39	445,96	442,24	441,52
Расстояние		174,89		145,06		191,97		324,04
								294,97
								318,21
								74,57

Инженерно-литологический разрез '136-136"
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

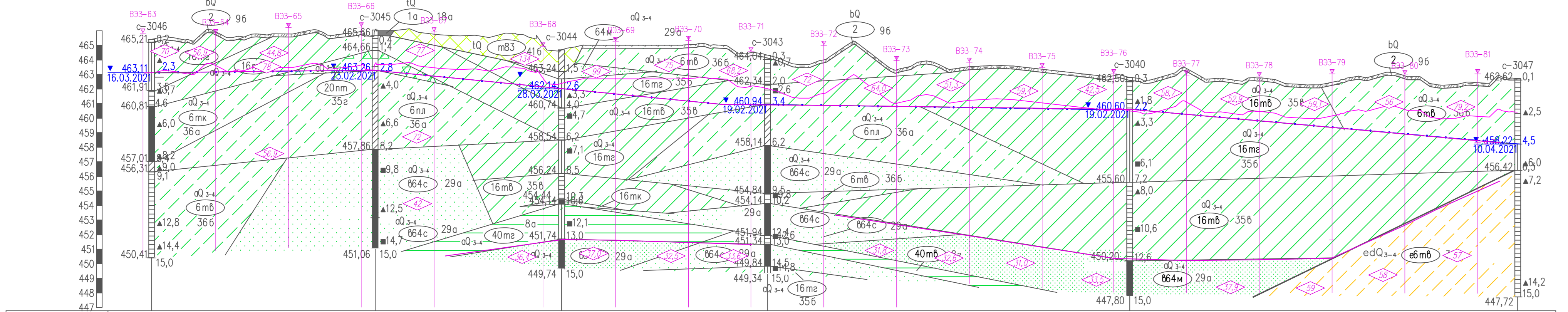


Выработка и ее номер	с-3022	с-3020	с-3018	с-3025	с-3023
Абс. отм. устья	469,67	469,69	469,58	466,87	467,38
Расстояние		225,52	304,47	274,73	224,46

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.Г.Ч.11					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чумаков				20.07.22
Проверил	Беспалов				20.07.22
ГИП	Беспалов				20.07.22
				Ставлял	Лист
				И	11
				ООО "Автоморпроект"	

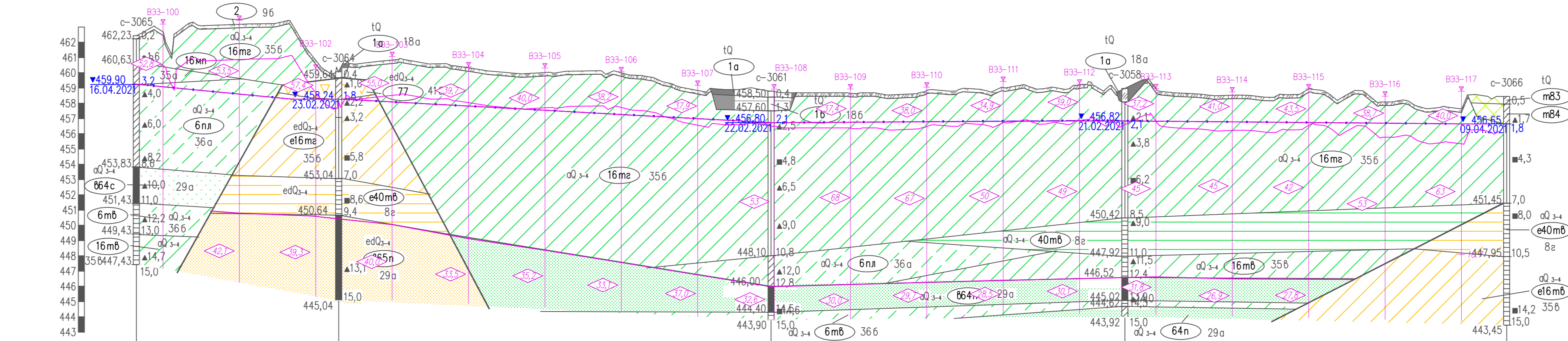
Составлено
Взам. инв. N
Инв. N подл. Подп. и дата

Инженерно-литологический разрез '137-137'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



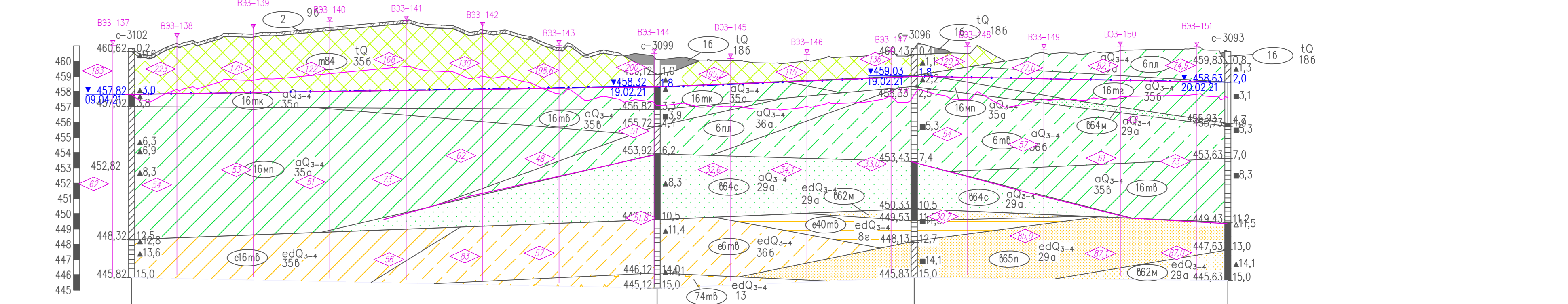
Выработка и ее номер	с-3046	с-3045	с-3044	с-3043	с-3040	с-3047
Абс. отк. устья	465,41	466,06	464,74	464,34	462,80	462,72
Расстояние		153,53	128,03	141,41	248,80	266,51

Инженерно-литологический разрез '138-138'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3065	с-3064	с-3061	с-3058	с-3066
Абс. отк. устья	462,43	460,04	458,90	458,92	458,45
Расстояние		132,45	283,06	231,61	249,92

Инженерно-литологический разрез '139-139'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

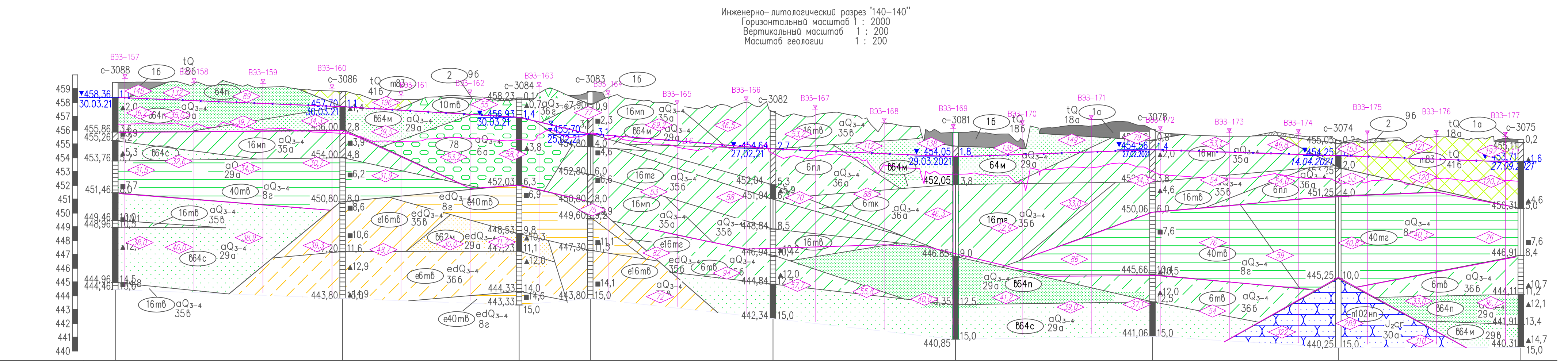


Выработка и ее номер	с-3102	с-3099	с-3096	с-3093
Абс. отк. устья	460,82	460,12	460,83	460,63
Расстояние		343,87	168,21	205,17

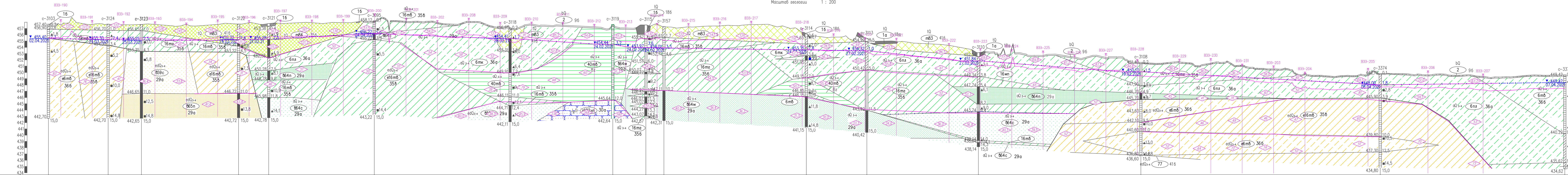
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.12

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	ИРЗак.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Чураков				2.07.22					
Проверил	Беспалов				2.07.22					
ГИП	Беспалов				2.07.22					
Инженерно-геологические разрезы по линиям 137-137-138-138'							И	12		
ООО "Автопроект"										



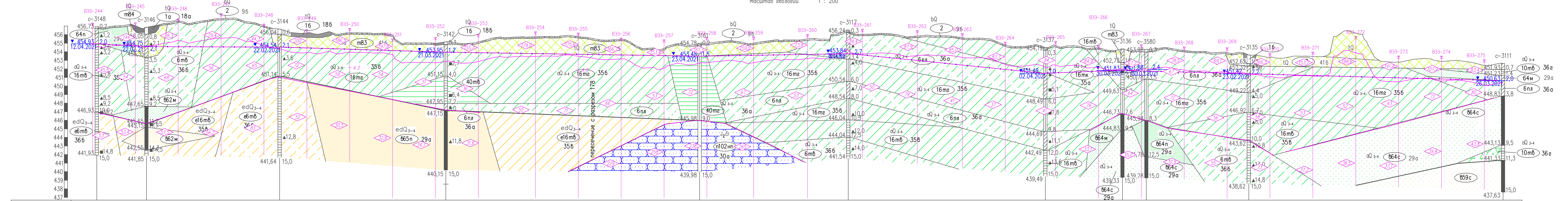
Выработка и ее номер	3088	3086	3084	3083	3082	3081	3078	3074	3075
Абс. отм. устья	459,46	458,80	456,33	458,80	457,34	455,85	456,06	455,25	453,31
Расстояние		164,62	127,91	51,53	132,36	132,21	142,70	134,54	132,25



Выработка и ее номер	3103	3124	3123	3122	3121	3095	3118	3119	3115	3157	3114	3113	3110	3108	3374	3372
Абс. отм. устья	457,70	457,70	457,65	457,72	457,78	458,22	457,11	457,64	457,57	457,31	456,15	455,42	453,14	451,60	449,80	449,62
Расстояние		95,11	53,04	154,82	47,99	168,20	216,35	163,62	52,69	28,81	226,90	96,41	177,68	258,86	381,36	294,08

5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.Г.Ч.13							
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Эсэлье-Сибирское Иркутской области							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Чумаков				22.07.22		
Проверил	Беспалов				22.07.22		
ГИП	Беспалов				22.07.22		
Инженерно-геологические изыскания					Страница	Лист	Листов
Инженерно-геологические разрезы по линии 140-140' - 141-141'					И	13	
ООО "Автоморпроект"							

Инженерно-литологический разрез '142-142'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

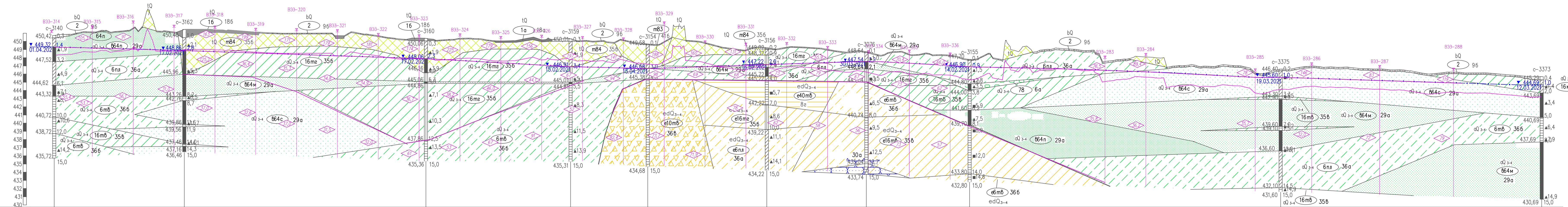


Выработка и ее номер	с-3148	с-3146	с-3144	с-3142	с-3161	с-3117	с-3137	с-3136	с-3580	с-3135	с-3111				
Абс. отм. устья	456,93	456,85	456,64	455,15	454,98	456,54	454,49	454,33	454,28	453,62	452,63				
Расстояние		57,91	155,29		193,79		296,03		173,36		229,80	89,91	27,84	119,51	296,48

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

5/2020ЕИ-ИГИ16.5.ГЧ.14					
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
Разработал	Чумаков				2.07.22
Проверил	Беспалов				2.07.22
ГИП	Беспалов				2.07.22
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
Инженерно-геологические разрезы по линии 142-142'				И	14
				Листов	
				ООО "Автодорпроект"	

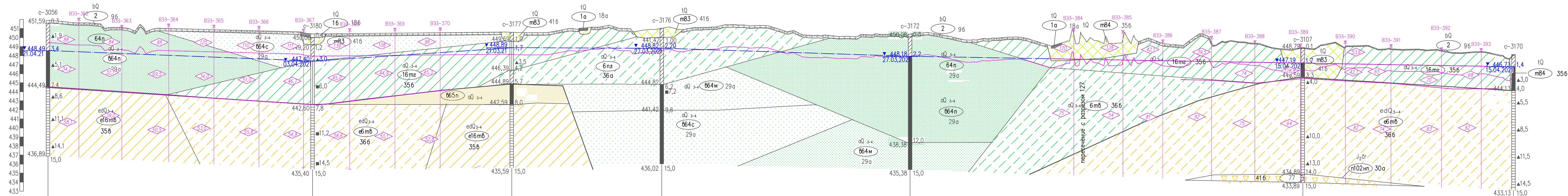
Инженерно-литологический разрез '143-143'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3140	с-3162	с-3160	с-3159	с-3154	с-3156	с-3076	с-3155	с-3375	с-3373
Абс. отм. устья	450,72	451,46	450,36	450,31	449,68	449,22	448,74	447,80	446,60	445,69
Расстояние		159,25	295,75	177,06	94,48	145,72	121,82	126,42	380,68	319,53

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.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	
Разработал	Чумаков				12.07.22	Инженерно-геологические изыскания
Проверил	Беспалов				12.07.22	
ГИП	Беспалов				12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 143-143'
				Стадия	Лист	Листов
				И	15	
				ООО "Автодорпроект"		

Инженерно-литологический разрез '144-144'
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200

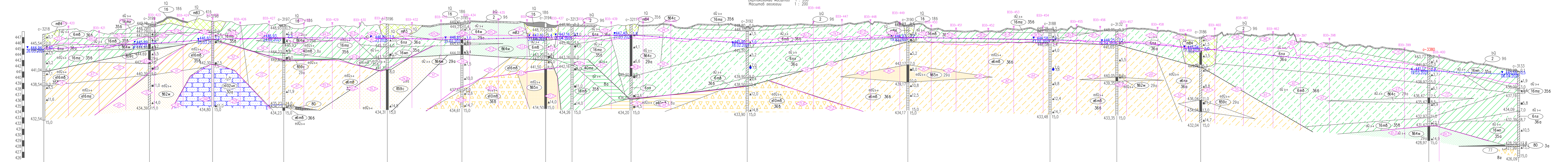


Выработка и ее номер	с-3056	с-3180	с-3177	с-3176	с-3172	с-3107	с-3170
Абс. отм. устья	451,89	450,40	450,59	451,02	450,38	448,89	448,13
Расстояние		292,27		220,05		165,76	274,34
						433,85	
							232,73

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.16					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чумаков				2.07.22
Проверил	Беспалов				2.07.22
ГИП	Беспалов				2.07.22
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
Инженерно-геологические разрезы по линии 144-144'				И	16
ООО "Автомдорпроект"				Листов	

Согласовано
 Взам. инв.
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

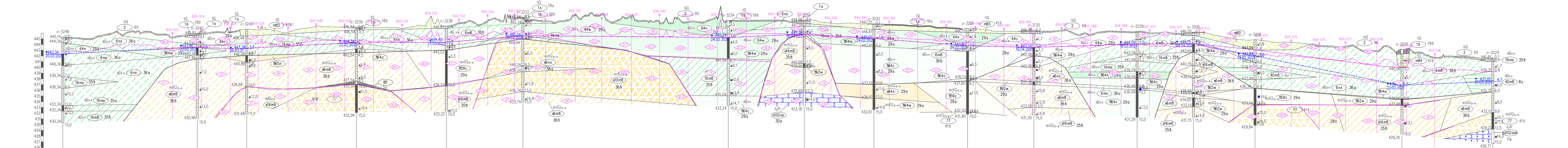
Инженерно-литологический разрез '145-145'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3218	с-3199	с-3198	с-3197	с-3196	с-3195	с-3194	с-3213	с-3211	с-3192	с-3190	с-3188	с-3132	с-3186	мз-В(3н)	с-3380	с-3133
Абс. отк. устья	447,54	449,39	449,80	449,23	449,31	449,61	449,50	449,26	449,20	448,90	449,17	448,48	448,35	447,04		443,98	441,09
Расстояние		184,20	110,30	124,11	180,61	130,23	146,05	46,05	102,94	202,71	280,24	248,09	116,50	146,33	398,02	156,63	

				5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.17				
				Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чумаков				20.07.22	Инженерно-геологические изыскания	И	17
Проверил	Беспалов				20.07.22			
ГИП	Беспалов				20.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 145-145'	ООО "Автоморпроект"	

Инженерно-литологический разрез '146-146'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

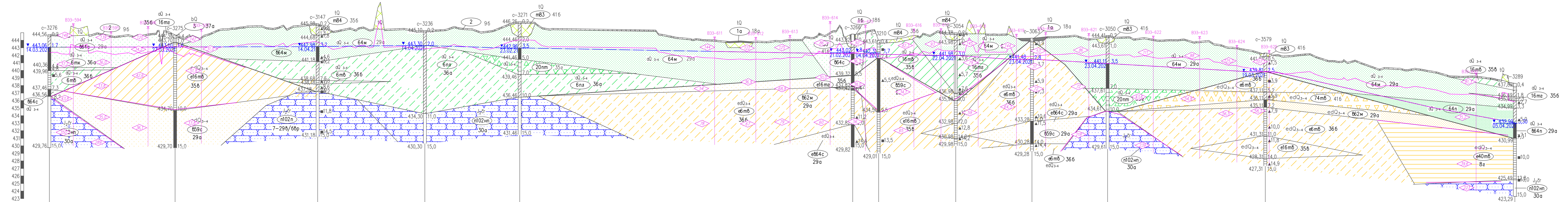


Выработка и ее номер	с-3248	с-3245	с-3240	с-3239	с-3238	с-3237	с-3234	с-3024	с-3232	с-3231	с-3130	с-3229	с-3205	с-3228	с-3226	с-3224
Абс. отк. устья	445,34	445,96	446,68	447,04	447,22	448,74	448,24	448,18	447,61	446,80	446,50	446,29	446,15	444,84	443,26	441,71
Расстояние		234,62	86,13	191,48	156,87	133,57	358,43	132,45	121,64	163,36	115,69	98,43	107,37	256,43	158,43	

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N Ссылка

					5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.18			
					Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Кол. из.	Лист	№взак.	Подп.	Дата	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Чумаков				20.07.22	И	18	
Проверил	Беспалов				20.07.22			
ГИП	Беспалов				20.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 146-146'		
						ООО "Автоморпроект"		

Инженерно-литологический разрез "147-147"
 Горизонтальный масштаб 1 : 2000
 Вертикальный масштаб 1 : 200
 Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3276	с-3275	с-3147	с-3236	с-3271	с-3266	с-3210	с-3054	с-3063	с-3050	с-3579	с-3289
Абс. отм. устья	444,76	444,70	446,18	445,30	446,46	444,82	444,01	444,98	444,28	444,61	442,31	438,29
Расстояние		166,62	188,95	142,10	125,68	441,40	34,35	102,21	101,02	100,26	209,02	330,80

Ссылочно
 Экз. шиф.
 Подг. и дата
 Инв. N подл.

					5/2020ЕИ-ИГИ.16.5.ГЧ.19				
					Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чумаков			12.07.22				
Проверил		Беспалов			12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 147-147	000 "Автомдорпроект"		
ГИП		Беспалов			12.07.22				

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

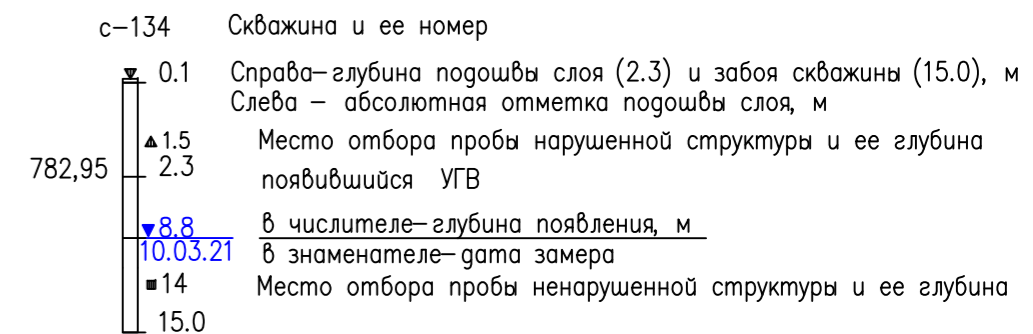


Таблица состояния грунтов

	связных	несвязных
твердые		
полутвердые		
тугопластичные	влажные	
мягкопластичные		
текучепластичные		
текучие	водонасыщенные	

5/2020ЕИ- ИГИ1.5.4-ГЧ.20

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист N	г.ок.	Погп.	Дата
Разраб.	Чумаков				08.22
Проверил	Беспалов				08.22
Инженерно-геологические изыскания					
				Стация	Лист
				И	20
Условные обозначения к разрезам					
				ООО "Автогорпроект"	