



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

**Том 2.1.5.4**

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



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

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

**Инженерно-геологические изыскания  
Часть 5. Графическая часть  
Книга 4. Инженерно-геологические разрезы  
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4**

**Том 2.1.5.4**

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	P-699-22		14.10.22

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 4. Инженерно-геологические разрезы

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4

Том 2.1.5.4

Генеральный директор

Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта

В.С. Беспалов

Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

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

Красноярск, 2021

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

# 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	зданий и сооружений						«Автодорпроект»					
		Подраздел 1. Здания и сооружения											
		6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений						ООО «ГеоТехПроект»			
				Подраздел 2. Подземные коммуникации									
		6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений						ООО «ГеоТехПроект»			
				Подраздел 3. Шламонакопитель									
								5/2020ЕИ-ИИ-СД					
Изм.		Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							
ГИП.		Беспалов				04.21	Состав отчетной документации			Стадия	Лист	Листов	
										ИИ		1	
Гл. спец.		Логинова				04.21				ООО «Автодорпроект»			

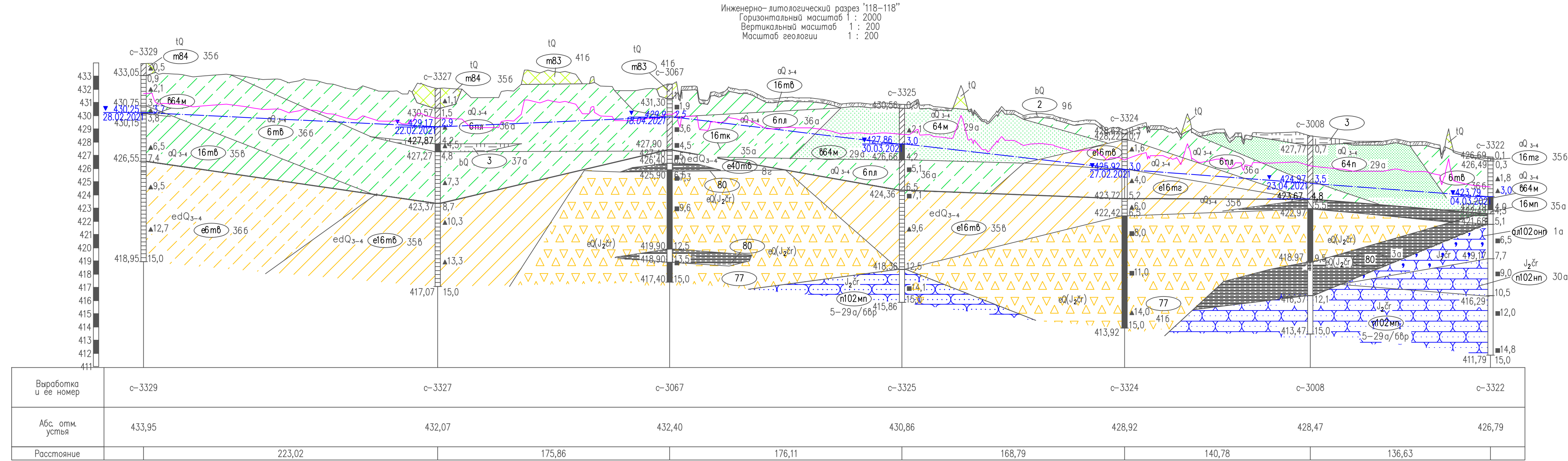
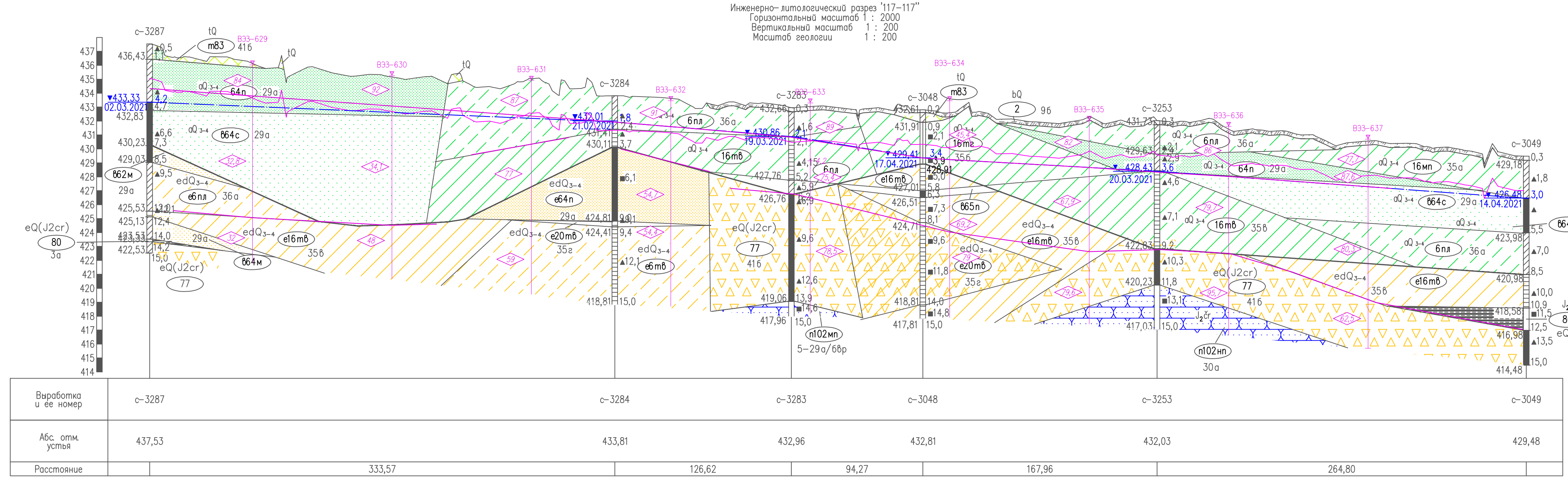


Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
<b>Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям</b>			
<b>Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>5/2020ЕИ-ИГИ1.1</b>	<b>Часть 1. Текстовая часть</b> <b>Общая пояснительная записка</b>	
<b>2.1.2</b>	<b>5/2020ЕИ-ИГИ1.2</b>	<b>Часть 2. Текстовые приложения</b>	
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	
<b>2.1.3</b>	<b>5/2020ЕИ-ИГИ1.3</b>	<b>Часть 3. Графическая часть</b> <b>Карта фактического материала М 1:5000</b>	
<b>2.1.4</b>	<b>5/2020ЕИ-ИГИ1.4</b>	<b>Часть 4. Графическая часть</b> <b>Карта инженерно-геологических условий М 1:5000</b>	
<b>2.1.5</b>	<b>5/2020ЕИ-ИГИ1.5</b>	<b>Часть 5. Графическая часть</b> <b>Инженерно-геологические разрезы</b>	
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	
<b>2.1.6</b>	<b>5/2020ЕИ-ИГИ1.6</b>	<b>Часть 6. Графическая часть</b> <b>Геолого-литологические колонки</b>	
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	

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

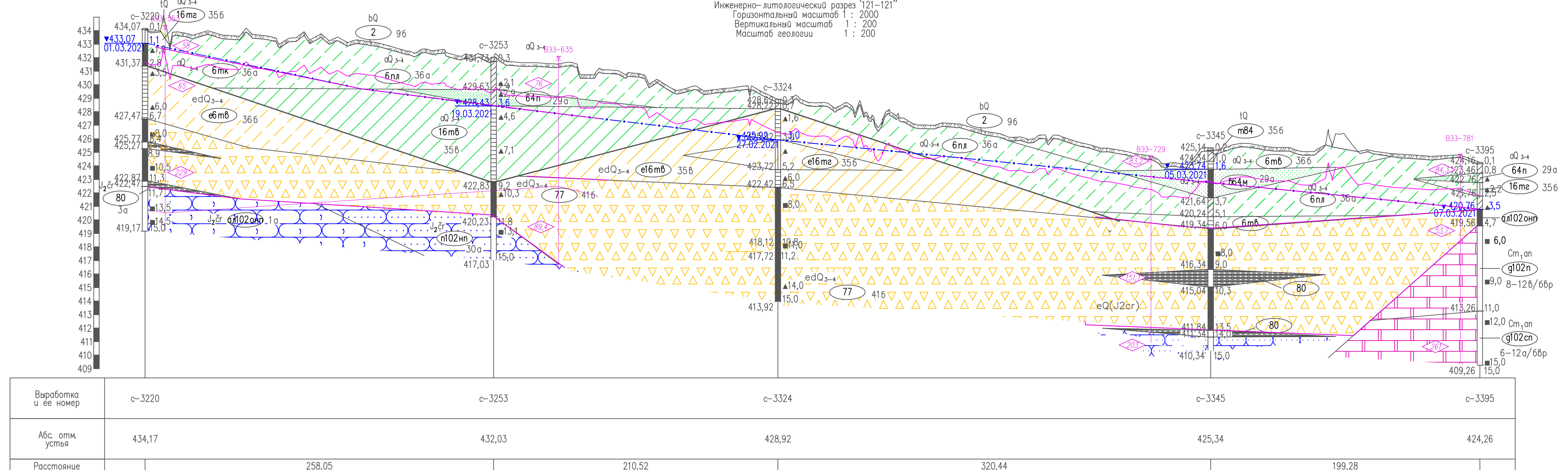
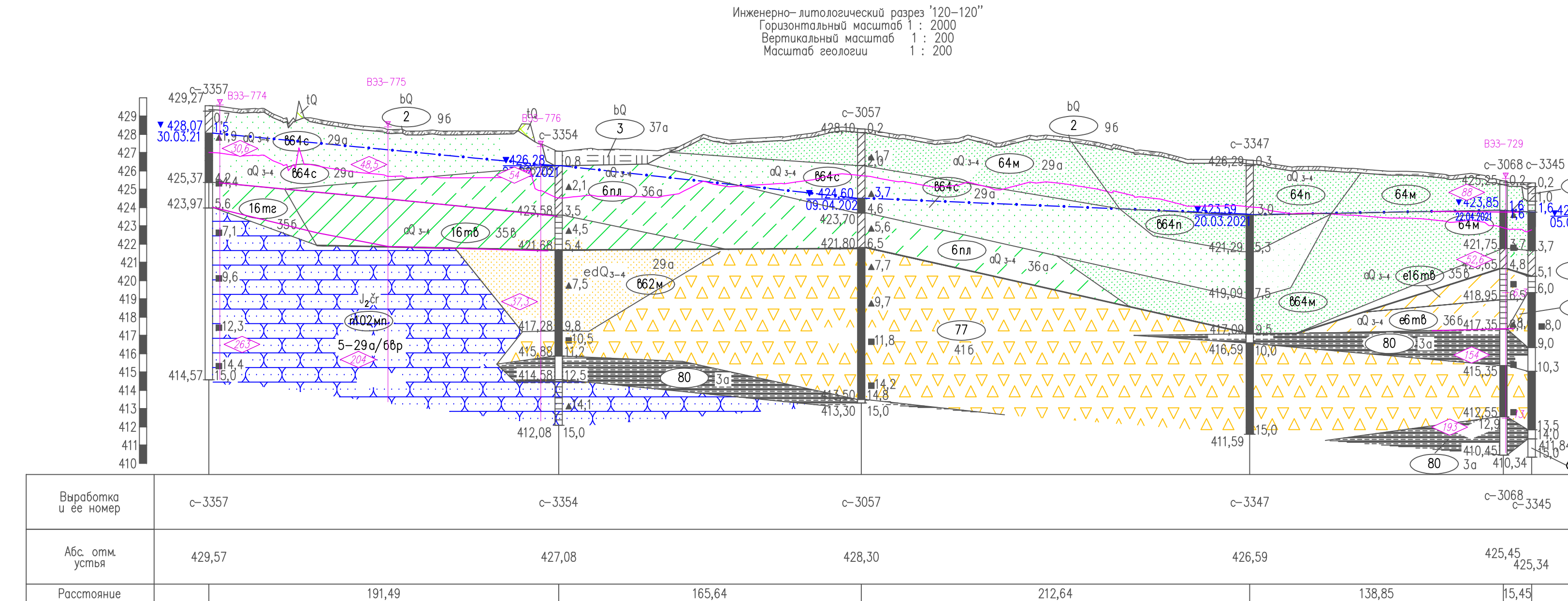
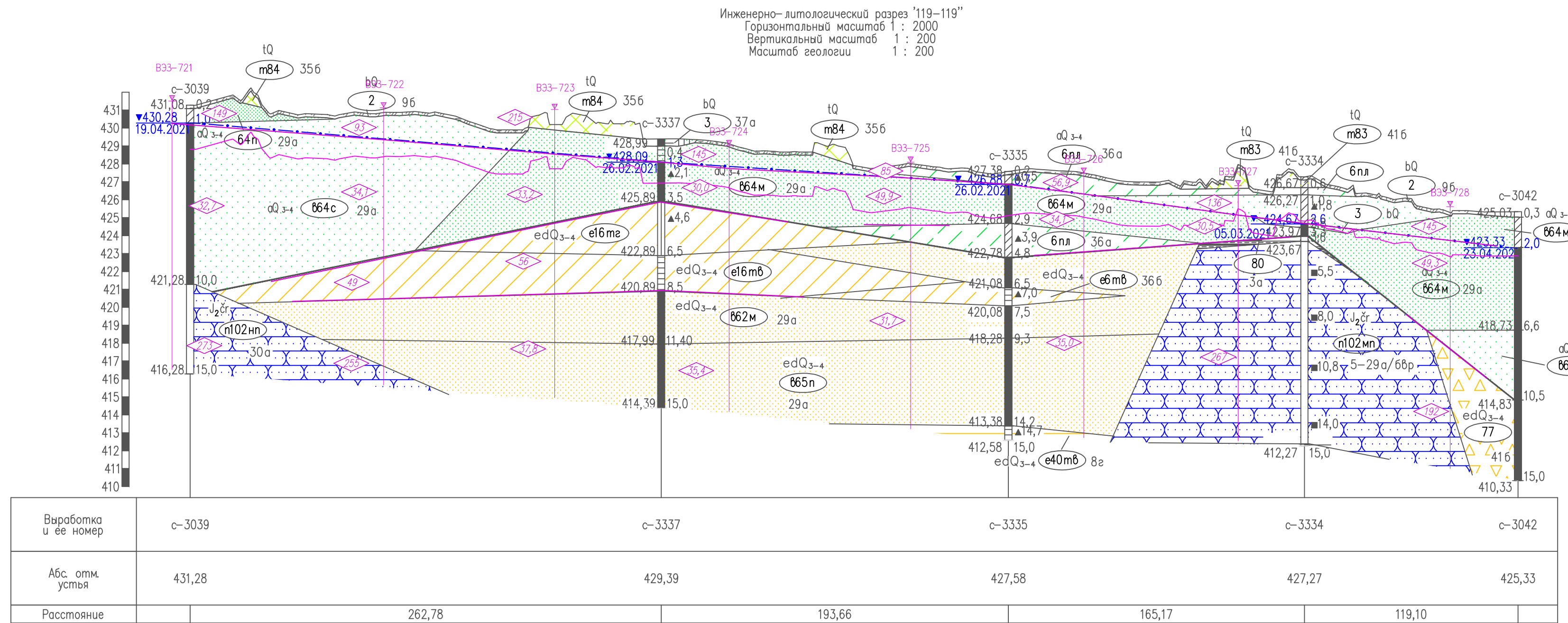
Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ	Графическая часть. Инженерно-геологические разрезы	
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4-ГЧ.1	Инженерно-геологические разрезы по линиям 117-117' - 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					Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Беспалов			08.22					И		1	
ГИП	Беспалов			08.22					ООО «Автодорпроект»			
Содержание тома 5/2020ЕИ-ГЧ.3ИГИ1.5.4												



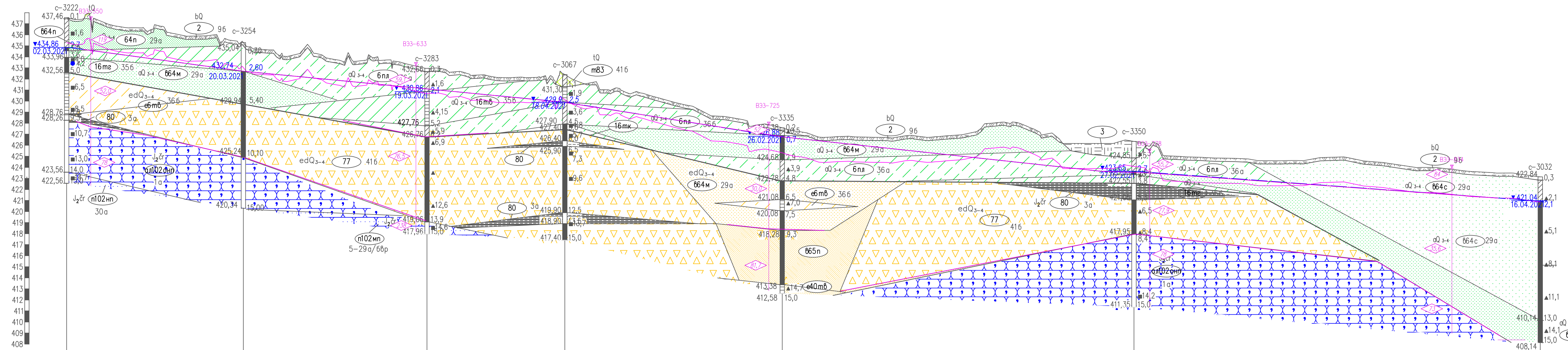
									5_2020ЕИ- ИГИ1.5.4.ГЧ.01
									Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата				
Разраб.	Чумаков			12.07.2022					
Проверил	Беспалов			12.07.2022		Инженерно-геологические изыскания	Стация	Лист	Листов
							И	1	19
N контр.	Беспалов			12.07.2022		Инженерно-геологические разрезы по линиям 117-117'-118-118'			ООО "Автотермострой"



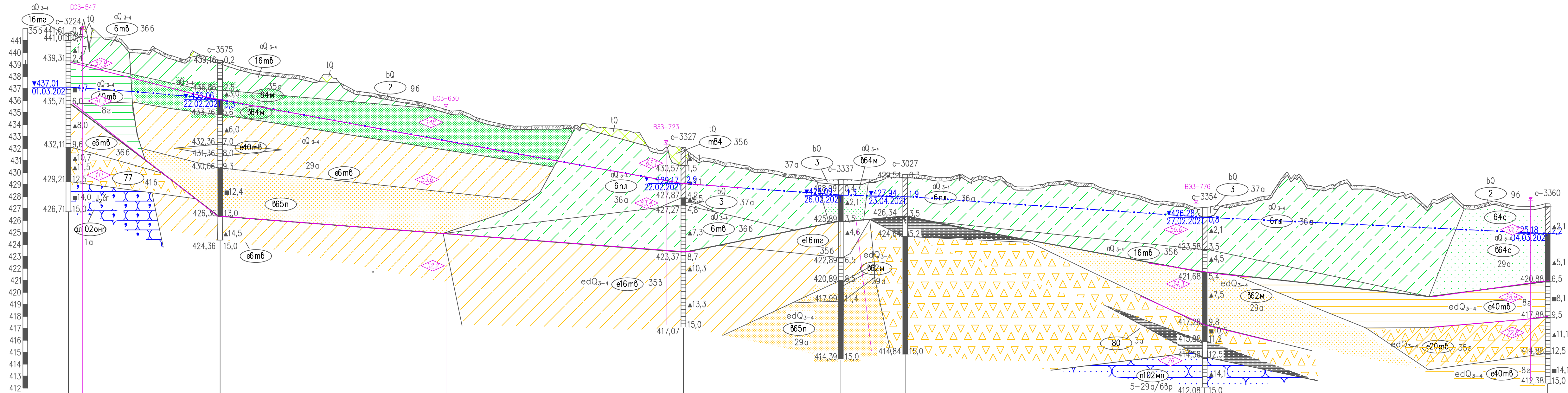


						5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.02			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Кал. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чумаков			2.07.22		И	2	
Проверил		Беспалов			2.07.22				
ГИП		Беспалов			2.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линиям 119-119'-121-121'	ООО "Автомодпроект"		





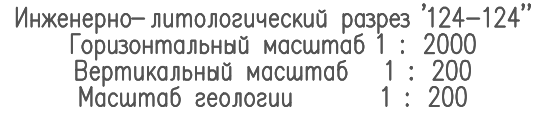
Выработка и ее номер	с-3222	с-3254	с-3283	с-3067	с-3335	с-3350	с-3032
Абс. отк. устья	437,56	435,34	432,96	432,40	427,58	426,35	423,14
Расстояние	170	166	124,68	196,66	318,21	367,54	



Выработка и ее номер	с-3224	с-3575	с-3327	с-3337	с-3027	с-3354	с-3360
Абс. отп. устья	441,71	439,36	432,07	429,39	429,84	427,08	427,38
Расстояние	126,64	386,95	131,47	53,74	250,11	286,43	

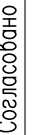
						5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.5.ГЧ.03			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чумаков			12.07.22		И	3	
Проверил		Беспалов			12.07.22				
ГИП		Беспалов			12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линиям 122-122'-123-123'	000 "Автопроект"		





						5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.5.ГЧ04			
						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	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чумаков			12.07.22		И	4	
Проверил		Беспалов			12.07.22				
ГИП		Беспалов			12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 124-124'	000 "Автодорпроект"		

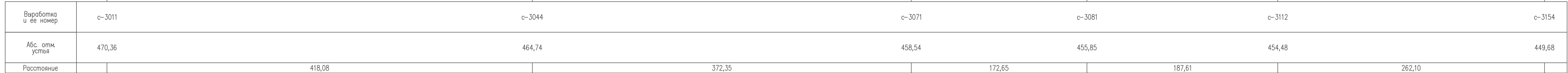




Инв. N подл.	Выработка и ее номер	с-3003	с-3010	с-3018	с-3043	с-3061	с-3078	с-3079	с-3110	с-3156	с-3107	с-3188	с-3206	с-3229	с-3579	с-3293
	Абс. отм. устья	469,81	468,98	469,58	464,34	458,90	456,06	454,85	453,14	449,22	448,89	448,48	447,30	446,29	442,31	437,17
	Расстояние		174,78	129,22	324,19	298,48	232,49	70,83	117,34	284,24	178,08	135,94	170,74	94,04	162,47	306,51

Иркутской области									
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ вкл.	Подп.	Дата				
Разработал		Чумаков			2.07.22				
Проверил		Беспалов			2.07.22				
ГИП		Беспалов			2.07.22				
Инженерно-геологические разрезы по линии 125-125'						ООО "Автомдорпроект"			





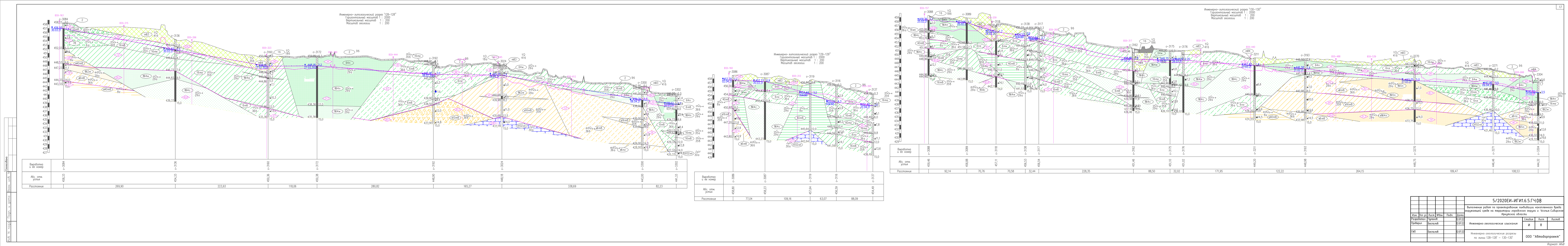
Формат А4х



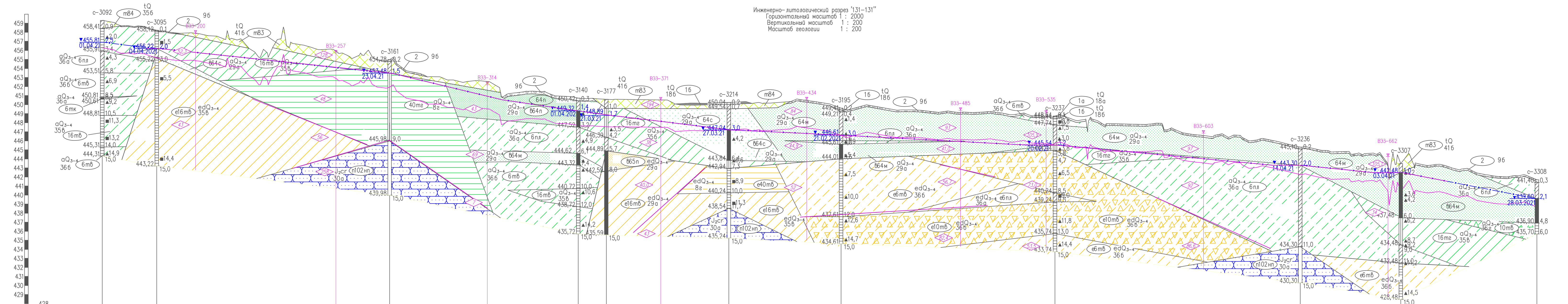
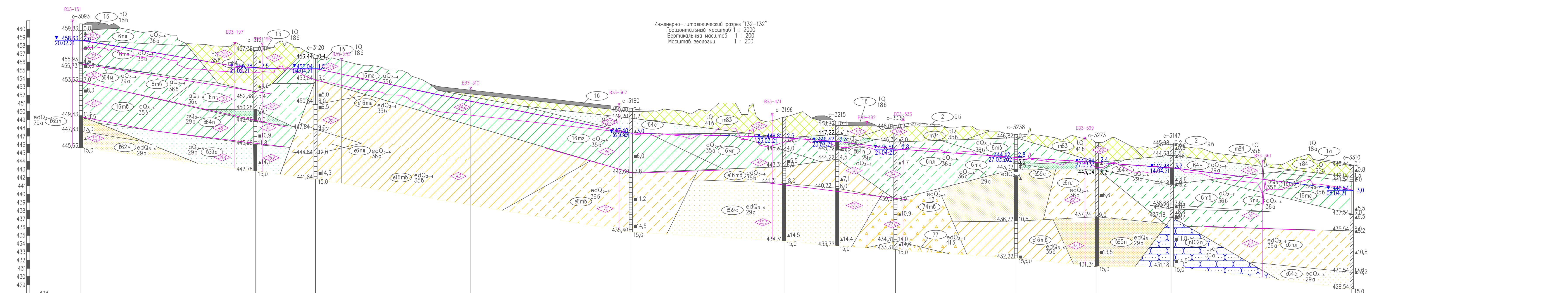


Формат А4х7



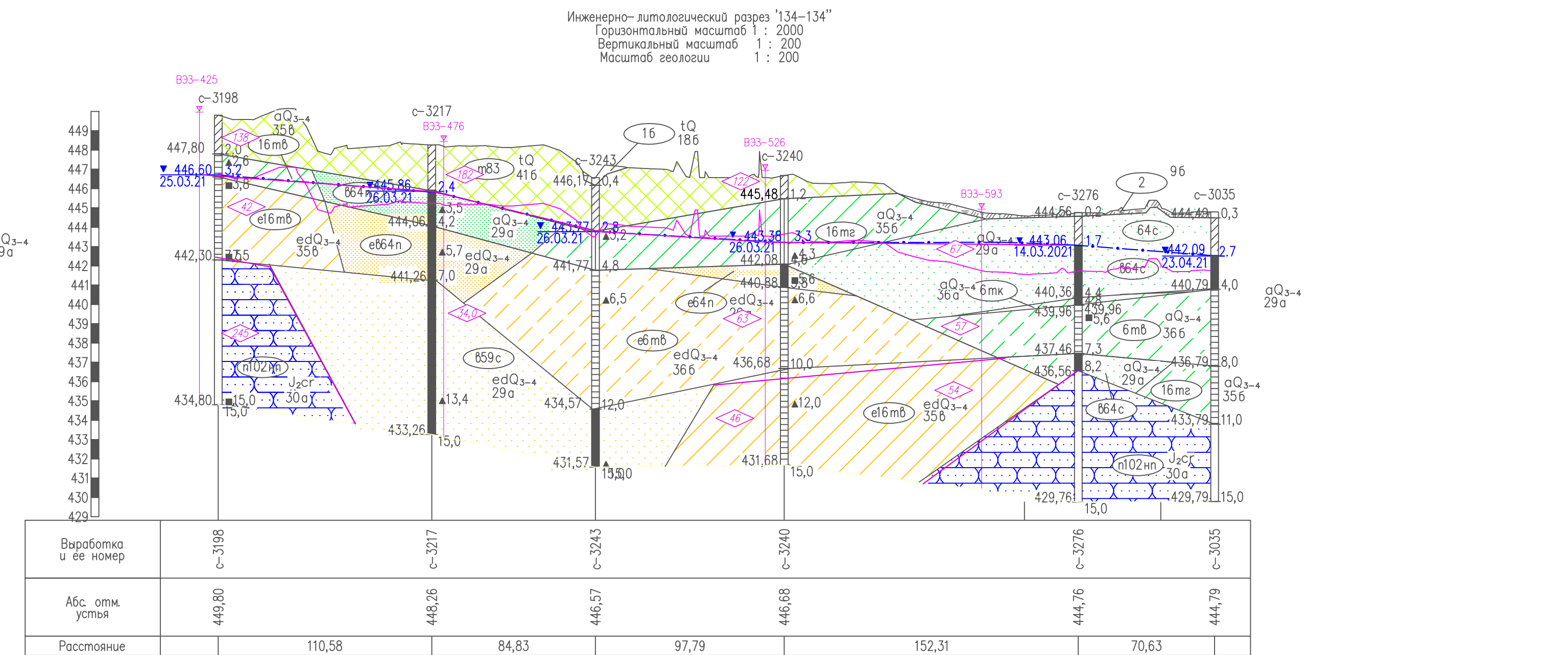




[illegible]

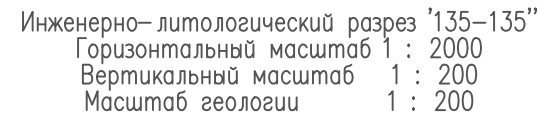
					5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.5.ГЧ.09			
					Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного экологического ущерба в окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Камла Иркутской области			
Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал			Чумаков		12.07.22			Стадия
Проверил			Беспалов		12.07.22			И
								9
ГИП			Беспалов		12.07.22			000 "Автодорпроект"
Инженерно-геологические разрезы по линии 131* - 131* - 132 - 132*								



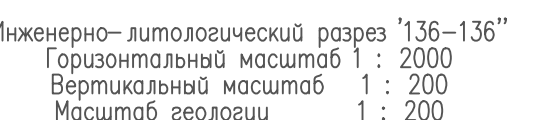


Формат А4х





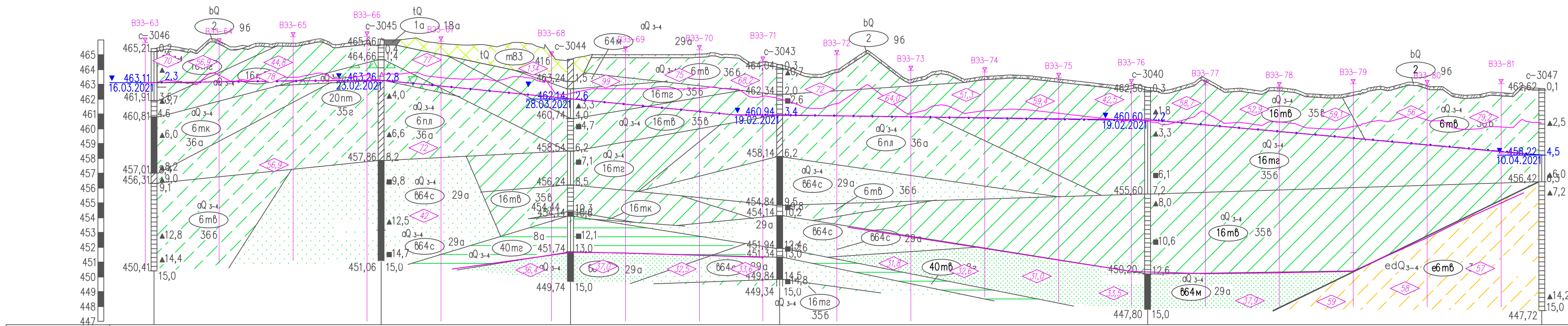
Выработка и ее номер	с-3022	с-3020	с-3018	с-3025	с-3023
Абс. откл. устья	469,67	469,69	469,58	466,87	467,38
Расстояние		225,52	304,47	274,73	224,46



Формат А4х

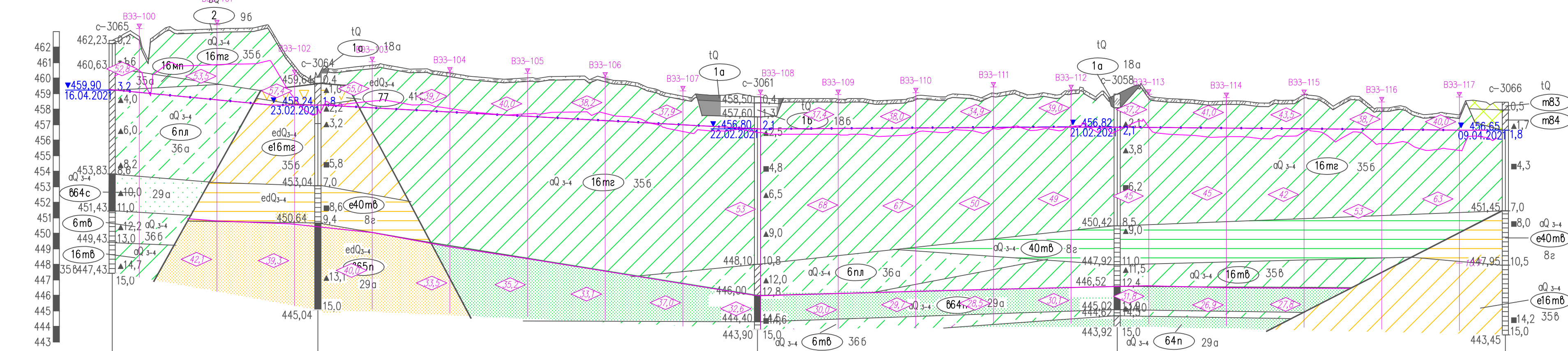


Инженерно-литологический разрез '137-137'  
Горизонтальный масштаб 1 : 2000  
Вертикальный масштаб 1 : 200  
Масштаб геологии 1 : 200



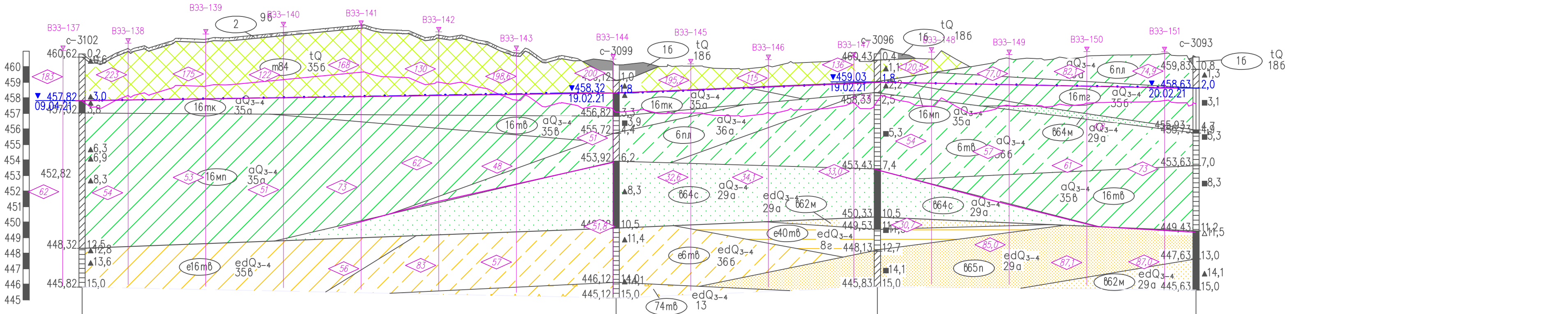
Выводка и ее номер	с-3046	с-3045	с-3044	с-3043	с-3040	с-3047
Абс. отк. устья	465,41	466,06	464,74	464,34	462,80	462,72
Расстояние		153,53	128,03	141,41	248,80	266,51

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



Выводка 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

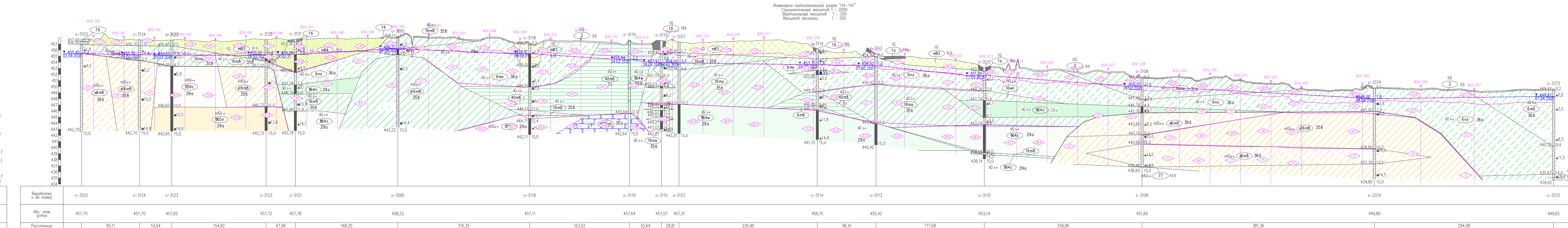
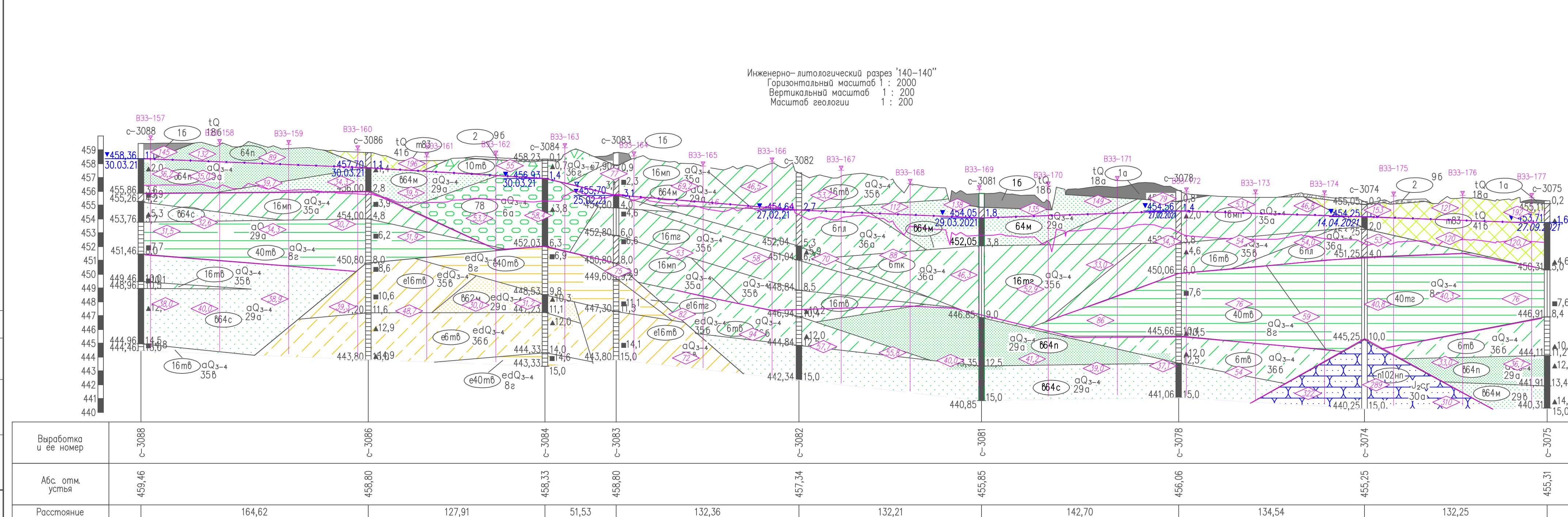


Выводка и ее номер	с-3102	с-3099	с-3096	с-3093
Абс. отк. устья	460,82	460,12	460,83	460,63
Расстояние		343,87	168,21	205,17

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	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	2.07.22		
Проверил	Беспалов	2.07.22		
ГИП	Беспалов	2.07.22		
Инженерно-геологические изыскания				Стадия
Инженерно-геологические разрезы по линиям 137-137-138-138'				Лист
				Листов
				000 "Автоморпроект"



Инв. № поз. Подп. и дата. Изм. №. Подп. и дата. Разм. шрифт. Кол. и дата. Подп. и дата. Разм. шрифт.



					5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.Г.Ч.13		
					Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Засолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стандия
Разработал	Чумаков	22.07.22					Лист
Проверил	Беспалов	22.07.22					Листов
ГИП	Беспалов	22.07.22				Инженерно-геологические разрезы по линии 140-140' - 141-141'	000 "Автомобропроект"

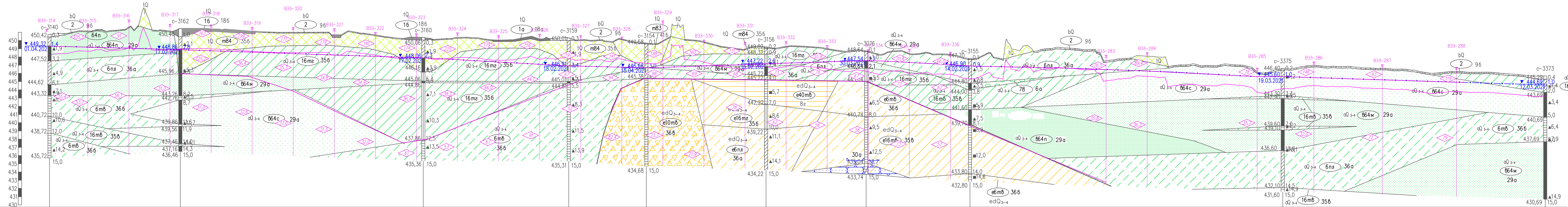




Формат А4.



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

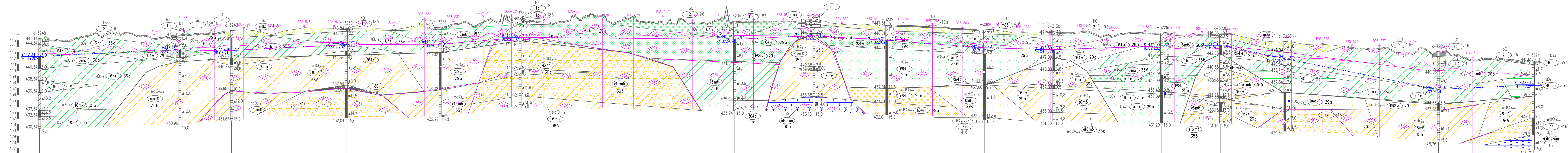
							5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ.15		
							Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чумаков	12.07.22					И	15	
Проверил	Беспалов	12.07.22				Инженерно-геологические разрезы по линии 143-143'	ООО "Автодорпроект"		
ГИП	Беспалов	12.07.22							





[illegible]

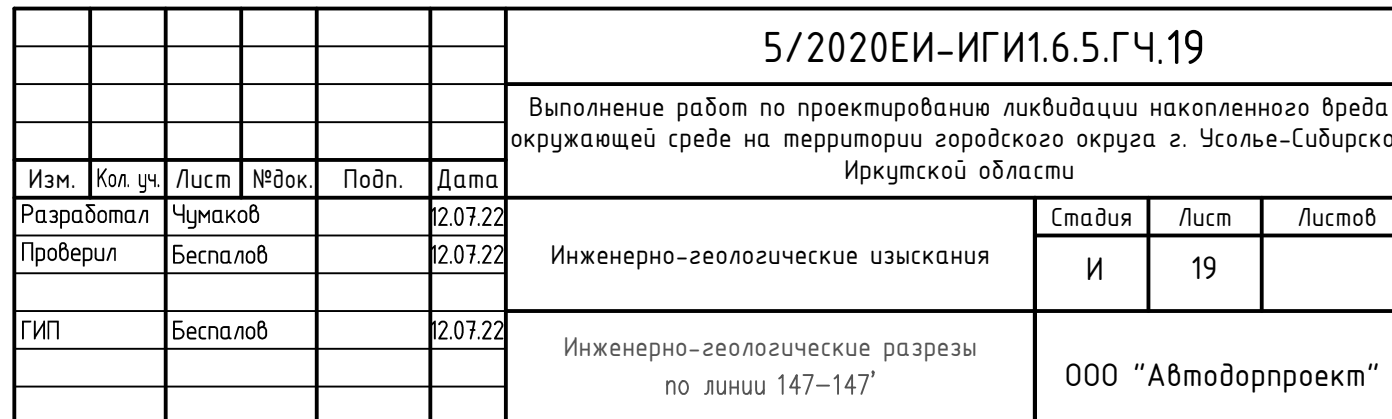




Выработка и ее номер	с-3248	с-3245	с-3240	с-3239	с-3238	с-3237	с-3234	с-3024	с-3232	с-3231	с-3130	с-3229	с-3205	с-3228	с-3226	с-3224
Абс. отм. устья	445,34	445,96	446,68	447,04	447,22	448,74	448,24	448,18	447,61	446,80	446,50	446,29	446,15	444,84	443,26	441,71
Расстояние		234,62	86,13	191,48	156,87	133,57	358,43	132,45	121,64	163,36	115,69	180,11	98,43	107,37	256,43	158,43


						5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.5.ГЧ.18			
						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	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чумаков				2.07.22		И	18	
Проверил	Беспалов				2.07.22				
ГИП	Беспалов				2.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 146-146'	000 "Автдорпроект"		



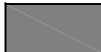


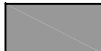



У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я


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)


A  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).

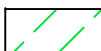
ОРГАНИЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ (bQ<sub>3-4</sub>)


37a 3  Торф среднеразложивший влажный, водонасыщенный


АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (aQ)


150–600 36б 6mб  Супесь песчанистая твердая

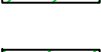
150–600 36a 6пл  Супесь песчанистая пластичная

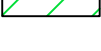
35–95 36a 6mk  Супесь песчанистая текучая

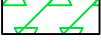
85–480 35б 16mб  Суглинок легкий песчанистый твердый

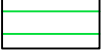
85–480 35б 16mз  Суглинок легкий песчанистый тугопластичный

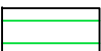
85–480 35a 16mn  Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный

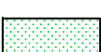
35–95 35a 16mk  Суглинок легкий песчанистый текучий


85–480 35з 20nm  Суглинок легкий песчанистый щебенистый полутвердый (включений 28,7%)


85–480 8з 40mб  Глина легкая песчанистая твердая

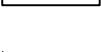
85–480 8a 40mз  Глина легкая песчанистая тугопластичная

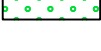
35–95 29a 64n  Песок пылеватый влажный средней плотности


35–95 29a 64м  Песок мелкий влажный средней плотности


35–95 29a 64с  Песок средней крупности влажный средней плотности


35–95 29a 64з  Песок гравелистый влажный средней плотности

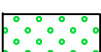
250–1500 29a 664n  Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

250–1500 29a 664м  Песок мелкий водонасыщенный средней плотности


250–1500 29a 664с  Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности


250–1500 29б 664з  Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности


200–1300 6a 78  Галечниковый грунт средней плотности с глинистым заполнителем до 30%


250–1500 29a 64к  Песок крупный водонасыщенный средней плотности


ЭЛЮВИАЛЬНО–ДЕЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (edQ)


150–600 36б 6mб  Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

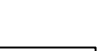
150–600 36a 6пл  Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового

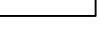
85–480 35б 616mб  Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового


85–480 35б 616mз  Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового


85–480 35б 616mk  Суглинок легкий песчанистый текучий


85–480 35з 620mб  Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового


85–480 8з 640mб  Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового


35–95 29a 664n  Песок пылеватый влажный


35–95 29a 664м  Песок мелкий влажный рыхлый


35–95 29a 664с  Песок средней крупности влажный средней плотности

6–35 29a 665n  Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности


6–35 29a 662м  Песок мелкий водонасыщенный средней плотности


6–35 29a 659с  Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

6–35 29б 650з  Песок гравелистый водонасыщенный

200–1300 13 74mб  Дресвяный грунт заполнитель суглинок 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, щебня, грессы, песка, глины : eQ(J2cr))

120–250 3a 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/ббр 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 (J<sub>2</sub>cr)


85–480 1a 6л102онп  Алебrolит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

250–1500 30a 6л102нп  Песчаник низкой прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый


СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (J<sub>2</sub>cr)


250–1500 7–29б/ббр 6л102н  Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый


250–1500 6–29б/ббр 6л102сн  Песчаник средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый

250–1500 5–29а/ббр 6л102мп  Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый не размягчаемый

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (Ст,ап)

250–1500 8–12б/ббр 6л102он  Доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый не размягчаемый

250–1500 7–12б/ббр 6л102н  Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый не размягчаемый

250–1500 6–12а/ббр 6л102сн  Доломит 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 появившийся УГВ

2.3 в числителе– глубина появления, м







8.8 в знаменателе– дата замера

10.03.21 Место отбора пробы ненарушенной структуры и ее глубина

14

15.0

Таблица состояния грунтов

	связных	несвязных
	твердые	
	полутвердые	
	тугопластичные	влажные
	мягкопластичные	
	текучепластичные	
	текучие	водонасыщенные

5/2020ЕИ– ИГИ1.5.4– ГЧ.20

						5/2020ЕИ– ИГИ.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 док.	Погр.	Дата	Инженерно– геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чумаков				08.22		И	20	
Проверил	Беспалов				08.22				
						Условные обозначения к разрезам	ООО "Автогорпроект"		
N. контр.	Беспалов				08.22				