ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

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 5. Инженерно-геологические разрезы

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5

Том 2.1.5.5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		11.10.22

2021

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

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 5. Инженерно-геологические разрезы

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5

Том 2.1.5.5

Начальник службы проектов в сфере экологии — А.И. Поляков

Главный инженер проекта — С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		11.10.22

2021

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 5. Инженерно-геологические разрезы

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5

Том 2.1.5.5

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		11.10.22

Красноярск, 2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

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-ИГИ3	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»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИИ-СД		
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
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. №

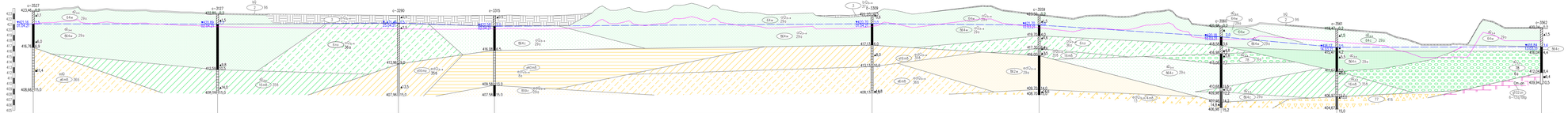
Подп. и дата

Инв. № подл.

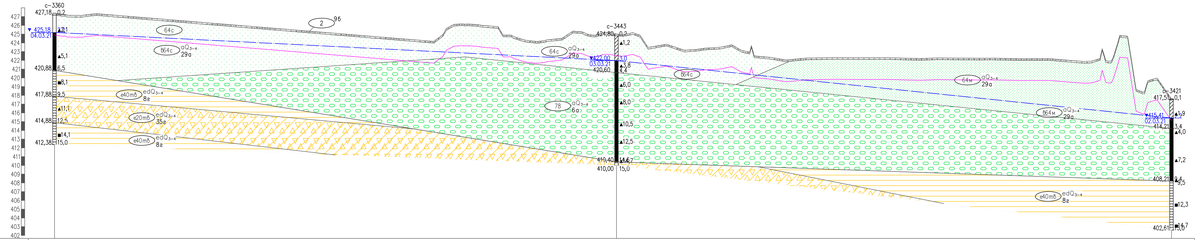
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1-СР		
2		Нов.	02-22	Чумаков	07.22			
Разраб.		Чумаков			18.07.22	Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			18.07.22		И	1	1
ГИП		Беспалов			18.07.22		ООО «Автодорпроект»		

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ	Графическая часть. Инженерно-геологические разрезы	
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.4	Инженерно-геологические разрезы по линиям 154-154' - 157-157'	9
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.5	Инженерно-геологические разрезы по линиям 158-158' - 159-159'	10
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.6	Инженерно-геологические разрезы по линии 160-160'	11
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.7	Инженерно-геологические разрезы по линиям 161-161' - 165-165'	12
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.8	Инженерно-геологические разрезы по линиям 166-166' - 169-169'	13
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.9	Инженерно-геологические разрезы по линиям 170-170' - 175-175'	14
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.10	Инженерно-геологические разрезы по линиям 176-176' - 178-178'	15
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.11	Инженерно-геологические разрезы по линиям 179-179' - 183-183'	16
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.12	Инженерно-геологические разрезы по линиям 184-184' - 188-188'	17
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.13	Инженерно-геологические разрезы по линиям 189-189' - 192-192'	18
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.14	Инженерно-геологические разрезы по линиям 193-193' - 197-197'	19
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.15	Инженерно-геологические разрезы по линиям 198-198' - 200-200'	20
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.16	Инженерно-геологические разрезы по линиям 201-201' - 205-205'	21
5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.17	Условные обозначения	22

Инженерно-геологический разрез по линии 155–155'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

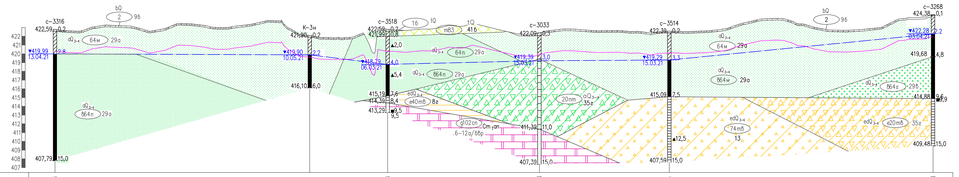

с-3327
с-3327
с-3390
с-3315
с-3339
с-3359
с-3361
с-3362
ИГ
2
96
3
ИГ
2
96
ИГ
2
96
ИГ
2
96

Инженерно-геологический разрез по линии 158–158′
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3360	с-3443	с-3421
Абс. отм. устья	427,38	425,00	417,81
Расстояние	641,86	633,91	

Инженерно-геологический разрез по линии 159–159′
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3316	К-3м	с-3318	с-3033	с-3514	с-3368
Абс. отм. устья	422,79	422,50	422,79	422,39	422,59	424,48
Расстояние	290,97	88,99	173,33	148,39	301,21	

						5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ05	
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Чужков			12.01.23	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			12.01.23	И	5	
ГИП		Беспалов			12.01.23	Инженерно-геологические изыскания		
						Инженерно-геологические разрезы по линии 158–158′ – 159–159′	ООО "Автодорпроект"	

Согласовано

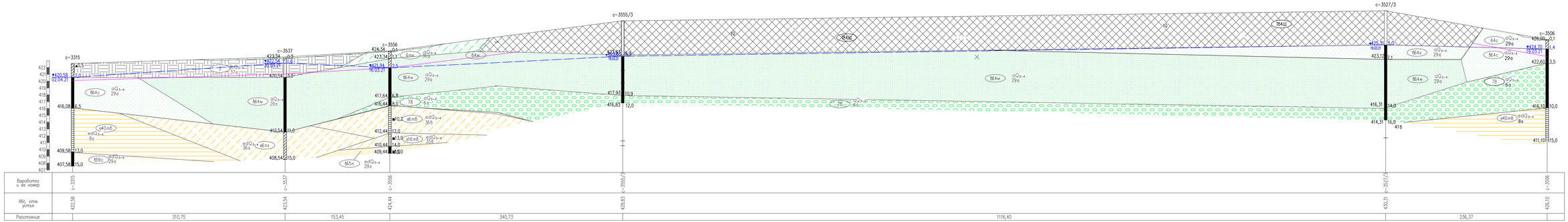
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х7

Инженерно-геологический разрез по линии 160–160'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.06
Разработал		Чуранов			12.01.22	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Проверил		Беспалов			12.01.22	Инженерно-геологические изыскания
ГИП		Беспалов			12.01.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 160–160'

Стадия	Лист	Листов
И	6	

ООО "Автодорпроект"

Согласовано

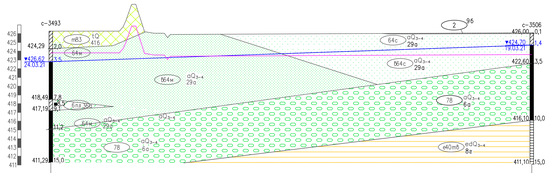
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

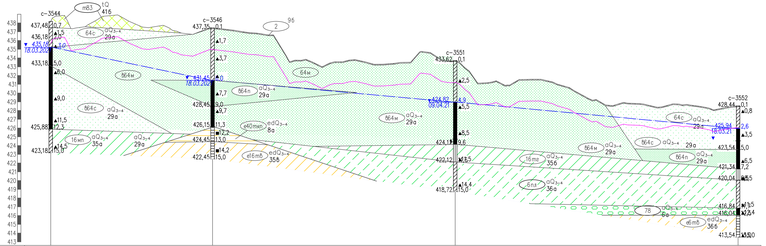
Формат А4х

Инженерно-геологический разрез по линии 161-161'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



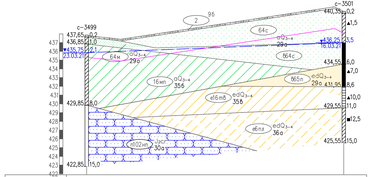
Выработка и ее номер	с-3493	с-3506
Абс. отм. устья	426,29	426,10
Расстояние	549,30	

Инженерно-геологический разрез по линии 162-162'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



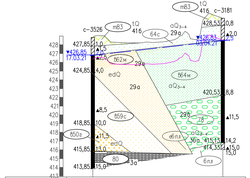
Выработка и ее номер	с-3544	с-3546	с-3551	с-3552
Абс. отм. устья	438,18	437,45	433,72	428,54
Расстояние	184,83	277,10	323,12	

Инженерно-геологический разрез по линии 164-164'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3499	с-3501
Абс. отм. устья	437,85	444,55
Расстояние	293,62	

Инженерно-геологический разрез по линии 165-165'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3526	с-3181
Абс. отм. устья	428,85	426,33
Расстояние	148,44	

						5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ07	
						Выполнение работ по проектировании ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Чуркин				12.03.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И; Лист: 7; Листов:
Проверил	Беспалов				12.03.22		
ГИП	Беспалов				12.03.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 161-161' – 165-165'	ООО "Автодорпроект"

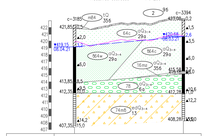
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

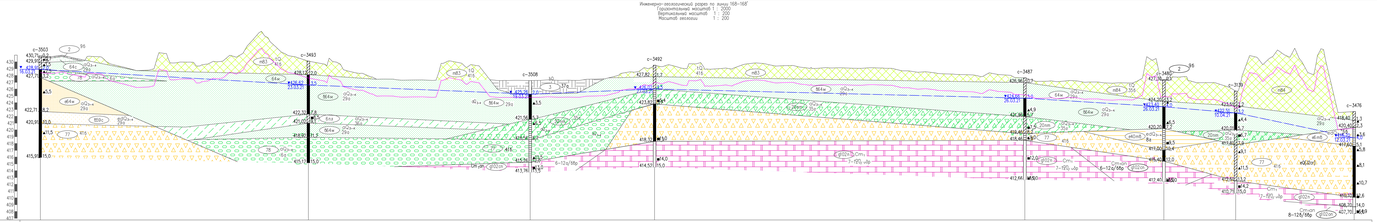
Инв. № подл.

Инженерно-геологический разрез по линии 166–166'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб экспозиции 1 : 200



Выработка и ее номер		с-3385	с-3384
Абс. отм. устья	422,29	423,29	423,29
Расстояние		158,89	

Инженерно-геологический разрез по линии 168–168'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб экспозиции 1 : 200



| | | |

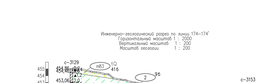
Инженерно-геологический разрез по линии 170–170'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

Инженерно-геологический разрез по линии 171–171'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

Инженерно-геологический разрез по линии 172–172'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

Инженерно-геологический разрез по линии 173–173'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

Инженерно-геологический разрез по линии 174–174'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



						5/2020ЕИ-ИГИ15.5Г1ч09	
						Выполнение работ по проектированию ливневых канализаций бассейна нижнеленский грейв на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал		Кузьмин			03.17.0	Инженерно-геологическая изыскания	Стадия: И; Лист: 9; Листов:
Проверил		Ананьев			03.17.0		
ГИП		Ананьев			03.17.0	Инженерно-геологические разрезы по линии 170–170' – 175–175'	ООО "Ирководпроект"

Формат А0

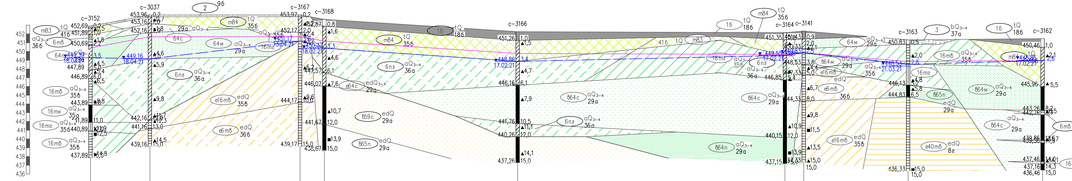
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

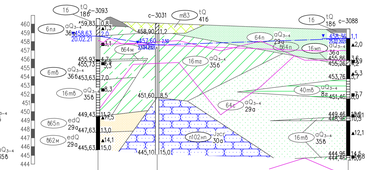
Инв. № подл.

Инженерно-геологический разрез по линии 176–176'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



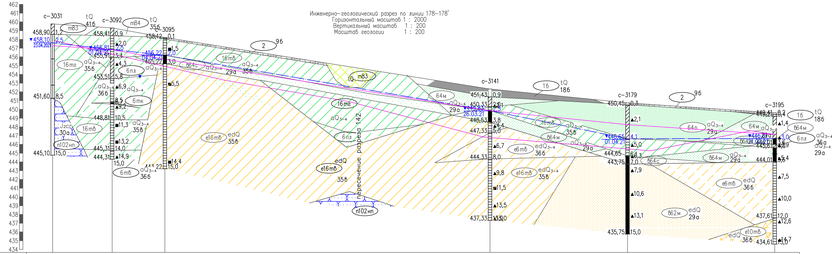
Выработка и ее номер	c-3152	c-3037	c-3167	c-3168	c-3166	c-3164	c-3141	c-3163	c-3162
Абс. отм. устья	452,88	454,16	454,17	453,87	452,36	452,15	452,33	450,33	451,46
Расстояние	67,91	171,47	27,73	220,79	305,25	21,54	119,20	153,56	

Инженерно-геологический разрез по линии 177–177'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	c-3093	c-3031	c-3088
Абс. отм. устья	460,63	460,10	459,40
Расстояние	67,55	218,21	

Инженерно-геологический разрез по линии 178–178'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	c-3031	c-3092	c-3095	c-3141	c-3179	c-3195
Абс. отм. устья	460,10	459,31	458,22	452,33	450,75	446,61
Расстояние	67,92	60,25	371,32	157,06	168,11	

						5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.10			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Чуркин			12.23	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			12.23		И	10	
ГИП		Беспалов			12.23	Инженерно-геологические разрезы по линии 176–176' – 178–178'	ООО "Автодорпроект"		

Согласовано

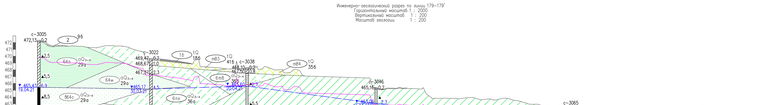
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х7

Инженерно-геологический разрез по линии 179–179′
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3005	с-3022	с-3038	с-3046	с-3053	с-3073	с-3083
Абс. отм. устья	472,23	469,67	468,50	465,31	462,57	458,49	458,90
Расстояние	164,72	141,11	189,57	298,16	199,18	63,21	

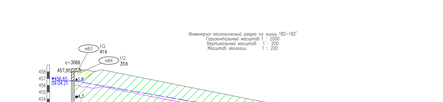
Инженерно-геологический разрез по линии 180–180′
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

Выработка и ее номер	с-3004	с-3013	с-3020
Абс. отм. устья	473,22	473,08	469,69
Расстояние	240,09	69,35	

Инженерно-геологический разрез по линии 181–181′
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

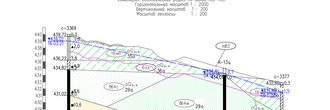
Выработка и ее номер	с-3002	с-3025
Абс. отм. устья	468,64	468,37
Расстояние	335,83	

Инженерно-геологический разрез по линии 182–182′
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3066	с-3374
Абс. отм. устья	458,45	448,80
Расстояние	509,43	

Инженерно-геологический разрез по линии 183–183′
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200

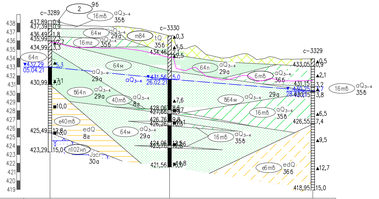


Выработка и ее номер	с-3369	с-4134	с-3377
Абс. отм. устья	448,02	435,28	432,60
Расстояние	228,98	83,97	

							5/2020ЕИ-ИГИ15.5.ГЧ.11		
							Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории горнобогатительного комбината в Усть-Илимске Иркутской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Чужой			02.07.21	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Ананьев			02.07.21	И	11		
ГИП		Ананьев			02.07.21	Инженерно-геологические разрезы по линии 179–179′ – 183–183′		ООО "Иркутгипроцветмет"	

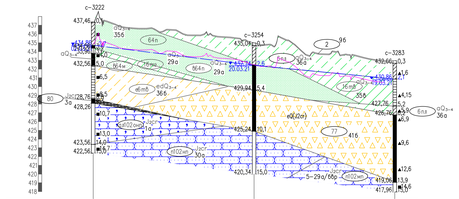
Формат А4х

Инженерно-геологический разрез по линии 184–184'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



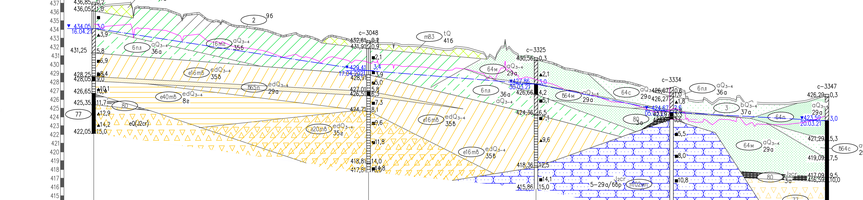
Выработка и ее номер	с-3289	с-3330	с-3329
Абс. отм. устья	438,29	436,56	433,95
Расстояние	136,61	163,59	

Инженерно-геологический разрез по линии 187–187'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3222	с-3254	с-3283
Абс. отм. устья	437,56	435,34	432,96
Расстояние	183,73	160,69	

Инженерно-геологический разрез по линии 188–188'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3026	с-3048	с-3325	с-3334	с-3347
Абс. отм. устья	437,05	435,81	435,06	427,27	426,59
Расстояние	313,88	191,28	154,84	177,51	

							5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.12
							Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал	Чуркин				12.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И; Лист: 12; Листов:
Проверил	Беспалов				12.07.22		
ГИП	Беспалов				12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 184–184' – 188–188'	ООО "Автодорпроект"

Формат А4х7

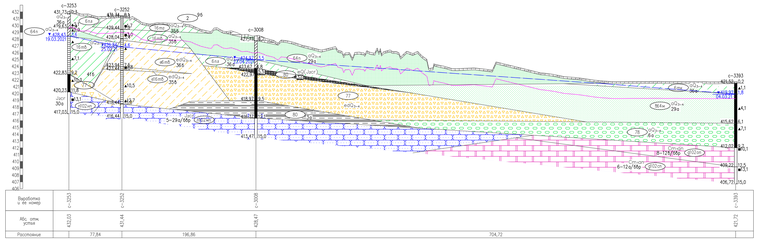
Согл.

Инв. № подл.

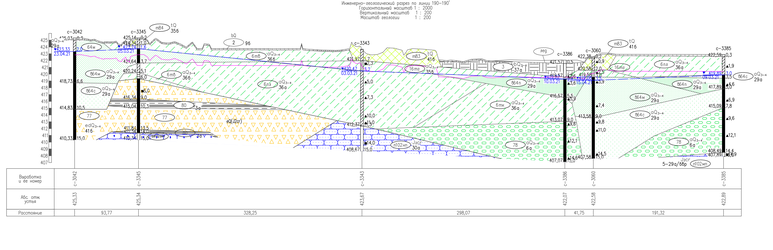
Подп. и дата

Взам. инв. №

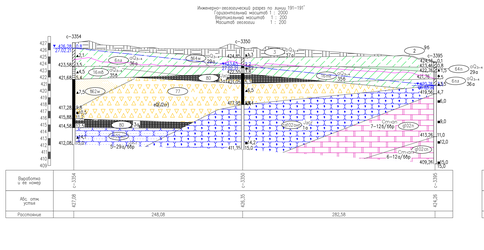
Инженерно-геологический разрез по линии 189-189'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



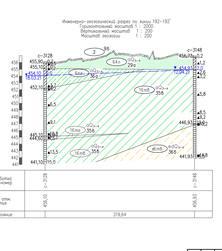
Инженерно-геологический разрез по линии 190-190'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Инженерно-геологический разрез по линии 191-191'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Инженерно-геологический разрез по линии 192-192'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



							5/2020ЕИ-ИГИ15.5ГЧ.13		
							Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории горобитого карьера в Усть-Илимском районе Иркутской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Кулиев			12.17.21		Инженерно-геологическая изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ананьев			12.17.21			И	13
ГИП		Ананьев			12.17.21		Инженерно-геологические разрезы по линии 189-189' - 192-192'	ООО "АВиаобпроект"	

Формат А0

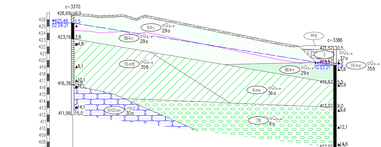
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

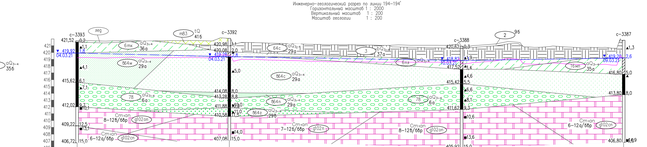
Инв. № подл.

Инженерно-геологический разрез по линии 193–193'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



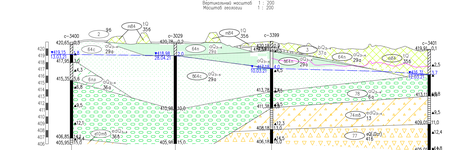
Выработки и их номер	г-1370	г-1386
Абс. отм. устья	426,89	427,07
Расстояние	385,26	

Инженерно-геологический разрез по линии 194–194'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



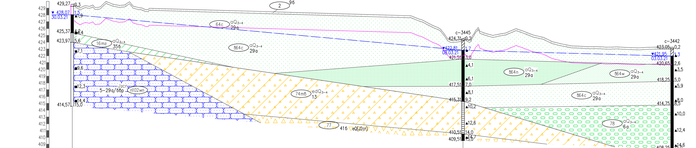
Выработки и их номер	г-1393	г-1392	г-1388	г-1387
Абс. отм. устья	421,72	421,08	420,12	420,80
Расстояние	223,59	341,18	438,12	538,03

Инженерно-геологический разрез по линии 195–195'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



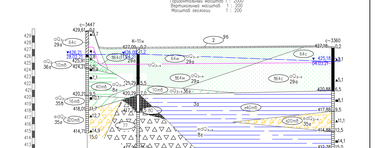
Выработки и их номер	г-1400	г-1029	г-1399	г-1340
Абс. отм. устья	420,85	420,08	421,11	420,03
Расстояние	152,47	141,40	219,55	420,03

Инженерно-геологический разрез по линии 196–196'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработки и их номер	г-1357	г-1340	г-1342
Абс. отм. устья	419,57	419,51	419,25
Расстояние	574,04	337,10	

Инженерно-геологический разрез по линии 197–197'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработки и их номер	г-1347	г-1360
Абс. отм. устья	419,71	419,28
Расстояние	74,75	286,21

						5/2020ЕИ-ИГИ15.5Г14.14			
						Выполнение работ по проектированию наземных инженерных сооружений (зданий и сооружений) нефтяных скважин в Усть-Кутском районе Иркутской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Чужий				03.07.21	Инженерно-геологическое изыскание	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Заплой				03.07.21		И	14	
ГИП	Заплой				03.07.21	Инженерно-геологические разрезы по линии 193–193' – 197–197'	ООО "АЛмазбурпроект"		

Формат А0

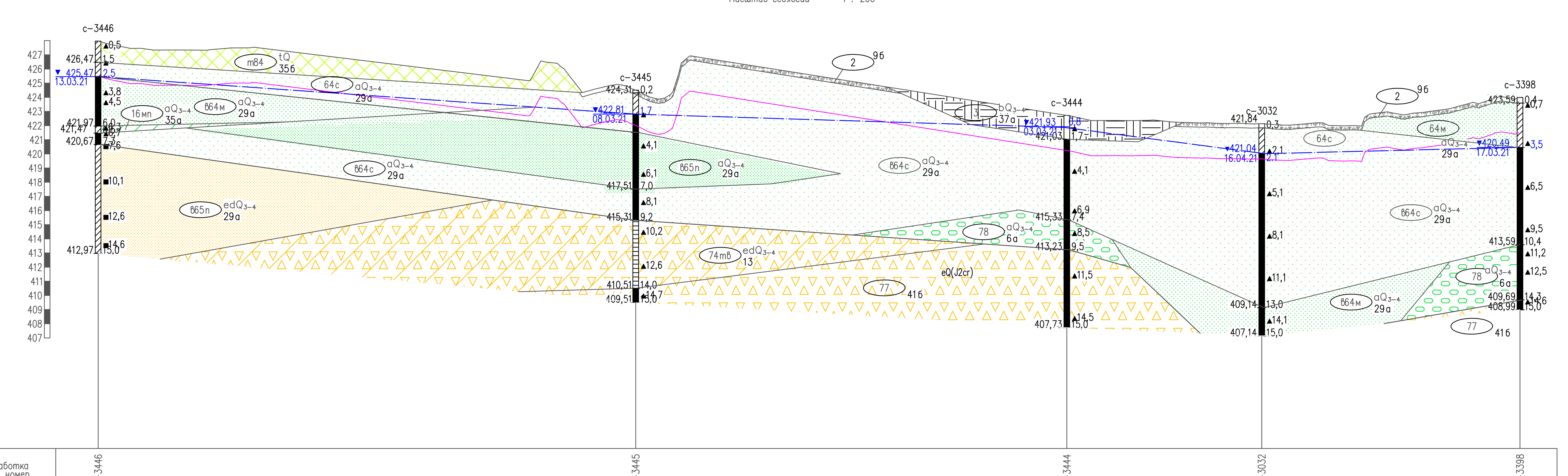
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

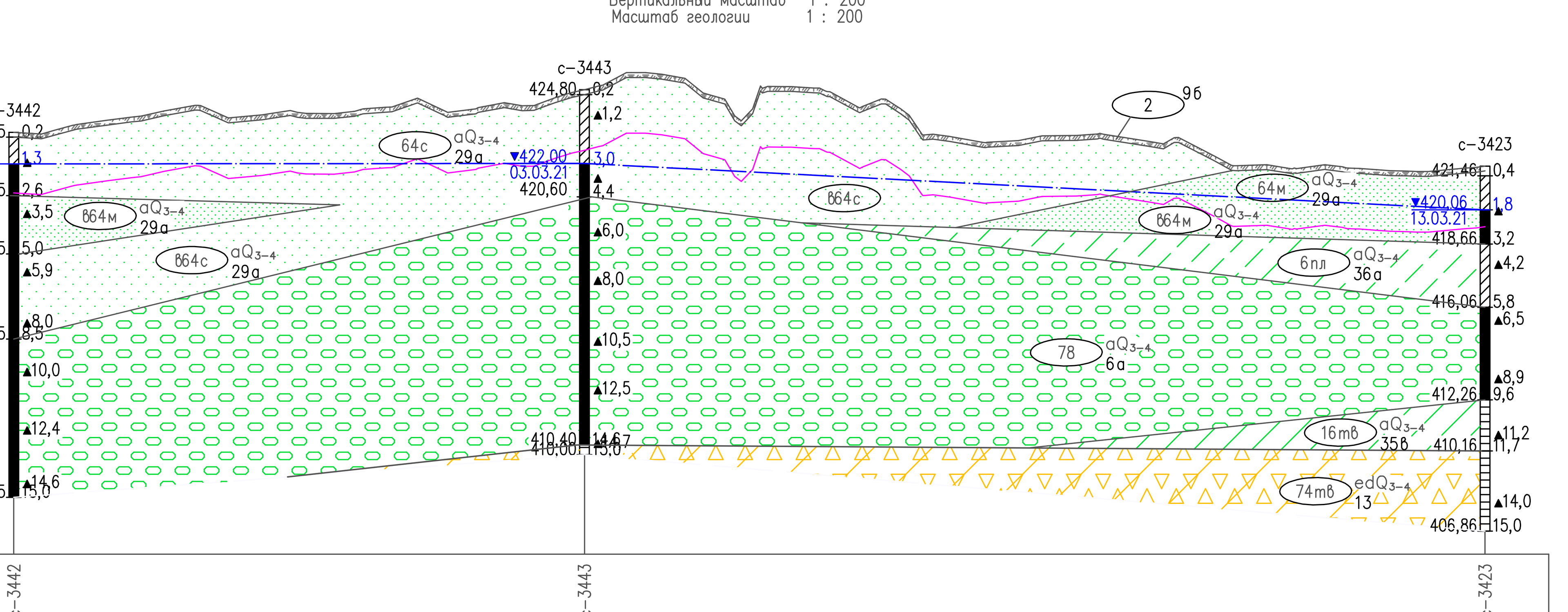
Инв. № подл.

Инженерно-геологический разрез по линии 198–198'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



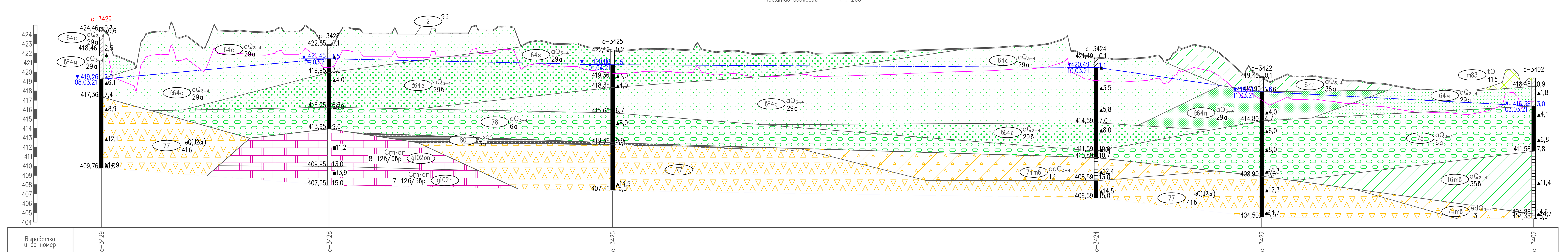
Выработка и ее номер	с–3446	с–3445	с–3444	с–3032	с–3398
Абс. отм. устья	427,97	424,51	422,73	422,14	423,99
Расстояние	379,65	304,47	137,66	182,39	

Инженерно-геологический разрез по линии 199–199'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с–3442	с–3443	с–3423
Абс. отм. устья	423,25	425,00	421,86
Расстояние	234,31	369,70	

Инженерно-геологический разрез по линии 200–200'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с–3429	с–3428	с–3425	с–3424	с–3422	с–3402
Абс. отм. устья	424,76	422,95	422,36	421,59	419,51	419,38
Расстояние	242,82	302,05	515,15	176,54	289,79	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чумаков			12.07.22
Проверил		Беспалов			12.07.22
ГИП		Беспалов			12.07.22

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.15

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

Инженерно-геологические изыскания

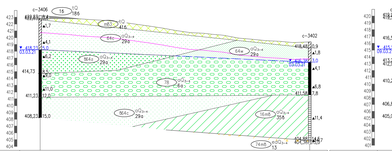
Стадия	Лист	Листов
И	15	

Инженерно-геологические разрезы по линии 198–198' – 200–200'

ООО "Автодорпроект"

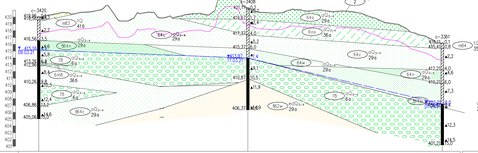
Формат А4х9

Инженерно-геологический разрез по линии 201–201'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



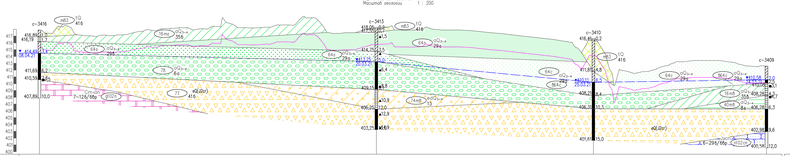
Выработка и ее номер	с-3408		с-3402
Абс. отм. устья	413,23		411,38
Рассстояние		395,96	

Инженерно-геологический разрез по линии 202–202'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



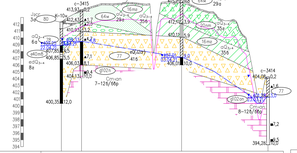
Выработка и ее номер	с-3405		с-3408		с-3381
Абс. отм. устья	413,08		413,37		411,27
Рассстояние		307,22		285,65	

Инженерно-геологический разрез по линии 203–203'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



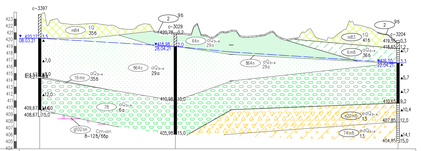
Выработка и ее номер	с-3416		с-3413		с-3410		с-3409
Абс. отм. устья	417,88		416,25		415,60		412,58
Рассстояние		494,53		318,83		254,22	

Инженерно-геологический разрез по линии 204–204'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	К-10а		с-3415		с-3394		с-3414
Абс. отм. устья	412,25		414,13		412,00		412,38
Рассстояние		29,63		146,94		126,94	

Инженерно-геологический разрез по линии 205–205'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3387		с-3029		с-3204
Абс. отм. устья	413,87		412,88		410,85
Рассстояние		190,19		327,13	

						5/2020ЕИ-ИГИ15.5.Г.Ч.16			
						Выполнение работ по проектировке лабораторных исследований грунтов на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Чужой				03.17.17	Инженерно-геологическая изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Заплой				03.17.17		И	16	
ГИП	Заплой				03.17.17	Инженерно-геологические разрезы по линии 201–201' – 205–205'	ООО "АЛмазфорпроект"		

Формат А4х7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

9б	2		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев

ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (tQ)

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

ОРГАНИЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ (bQ_{3-4})

37а	3		Торф среднеразложивший влажный, водонасыщенный

АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (aQ_{3-4})

150–600	36б	6mв	Супесь песчанистая твердая
150–600	36а	6пл	Супесь песчанистая пластичная
35–95	36а	6mк	Супесь песчанистая текучая
85–480	35б	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
85–480	35б	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
85–480	35а	16mп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
35–95	35а	16mк	Суглинок легкий песчанистый текучий
85–480	35г	20nm	Суглинок легкий песчанистый щебенистый полутвердый (включений 28,7%)
85–480	8г	40mв	Глина легкая песчанистая твердая
85–480	8а	40mг	Глина легкая песчанистая тугопластичная
35–95	29а	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
35–95	29а	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
35–95	29а	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
35–95	29а	64г	Песок гравелистый влажный средней плотности
250–1500	29а	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
250–1500	29а	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
250–1500	29а	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
250–1500	29б	в64г	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 $_3Q$ ОТЛОЖЕНИЯ (edQ)

150–600	36б	e6mв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
150–600	36а	e6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	e16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	e16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	e16mк	Суглинок легкий песчанистый текучий
85–480	35г	e20mв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	8г	e40mв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
35–95	29а	e64п	Песок пылеватый влажный
35–95	29а	e64м	Песок мелкий влажный рыхлый
35–95	29а	e64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
6–35	29а	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
6–35	29а	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
6–35	29а	в59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
6–35	29б	в50г	Песок гравелистый водонасыщенный
200–1300	13	74mв	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, дресвы, песка, глины : eQ(J2cr))
120–250	3а	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый

16mв	Номер инженерно-геологического элемента
41б	Категория грунтов по трудности разработки согласно ГЭСН 81-02-01-2001 Сборник N 1 Земляные работы
5-16б/6вр	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 ($J_2\check{c}r$)

85–480	1а	ал102онп	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый среднеВыветрелый размягчаемый
250–1500	30а	п102нп	Песчаник низкой прочности плотный среднепористый среднеВыветрелый размягчаемый

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ ($J_2\check{c}r$)

250–1500	7–29в/6вр	п102п	Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый
250–1500	6–29б/6вр	п102сп	Песчаник средней прочности плотный среднепористый среднеВыветрелый размягчаемый
250–1500	5–29а/6вр	п102мп	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (Cm_1an)

250–1500	8–12в/6вр	g102оп	Доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый
250–1500	7–12б/6вр	g102п	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый
250–1500	6–12а/6вр	g102сп	Доломит средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый

ВЭЗ-28 Номер точки ВЭЗ

168 Удельное электрическое сопротивление, Ом*м

2.8 Глубина подошвы слоя УЭС

Геологические выработки

с-134 Скважина и ее номер

782,95

0.1 Справа-глубина подошвы слоя (2.3) и забоя скважины (15.0), м
Слева – абсолютная отметка подошвы слоя, м

▲1.5 Место отбора пробы нарушенной структуры и ее глубина

2.3 появившийся УГВ

▼8.8 в числителе-глубина появления, м
10.03.21 в знаменателе-дата замера

■14 Место отбора пробы ненарушенной структуры и ее глубина

15.0

Таблица состояния грунтов

	связных	несвязных
	твердые	
	полутвердые	
	тугопластичные	влажные
	мягкопластичные	
	текучепластичные	
	текучие	водонасыщенные

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5-ГЧ.17
Разраб.		Чумаков			08.22	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Проверил		Беспалов			08.22	Инженерно-геологические изыскания — Стадия: И; Лист: 17; Листов:
Н. контр.		Беспалов			08.22	Условные обозначения к разрезам — ООО "Автодорпроект"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2