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 2

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

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 2

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

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

2021

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 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

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.

						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
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

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

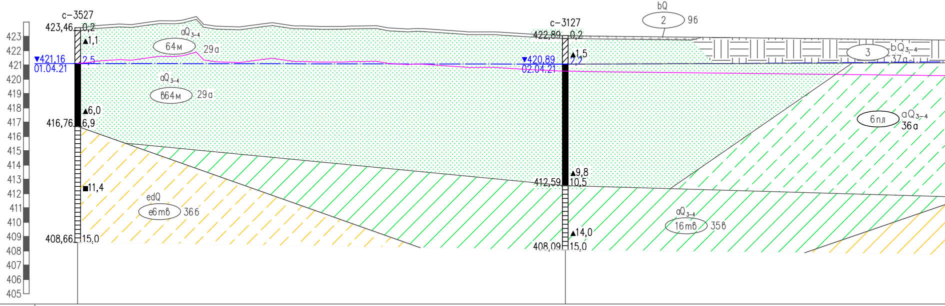
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ГЧ.3ИГИ1.5.5-С		
Разраб.		Чумаков			08.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ГЧ.3ИГИ1.5.5	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			08.22		И		1
ГИП		Беспалов			08.22		ООО «Автодорпроект»		

Формат А4


423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
с–3527
423,46
0,2
▲1,1
▼421,16
01.04.21
2,5
▲6,0
416,76
6,9
■11,4
408,66
15,0
aQ3–4
64м
29а
aQ3–4
в64м
29а
edQ
е6тв
36б
с–3127
422,89
0,2
▲1,5
▼420,89
02.04.21
2,2
▲9,8
412,59
10,5
▲14,0
408,09
15,0
bQ
2
9б
3
bQ3–4
37а
6пл
aQ3–4
36а
aQ3–4
16тв
35в

Выработка и ее номер	с–3527	с–3127
Абс. отм. устья	423,66	423,09
Расстояние	341,67	335,30

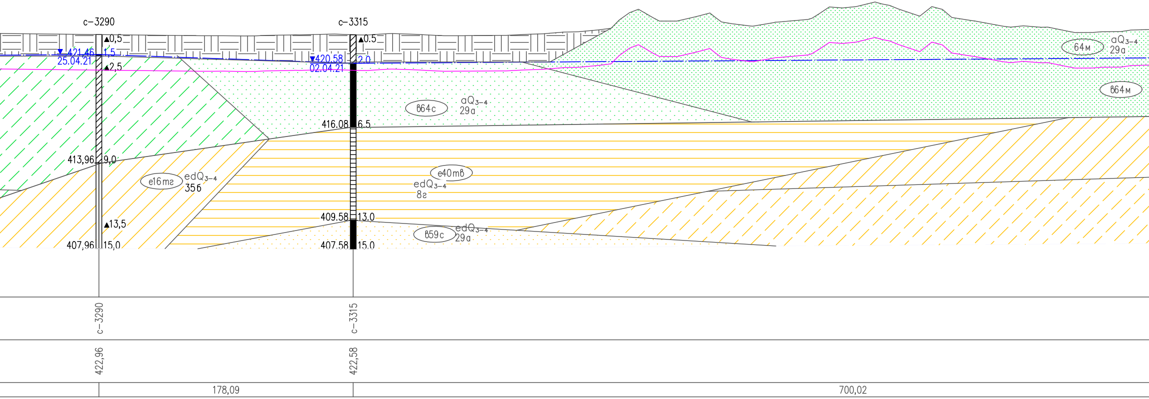
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

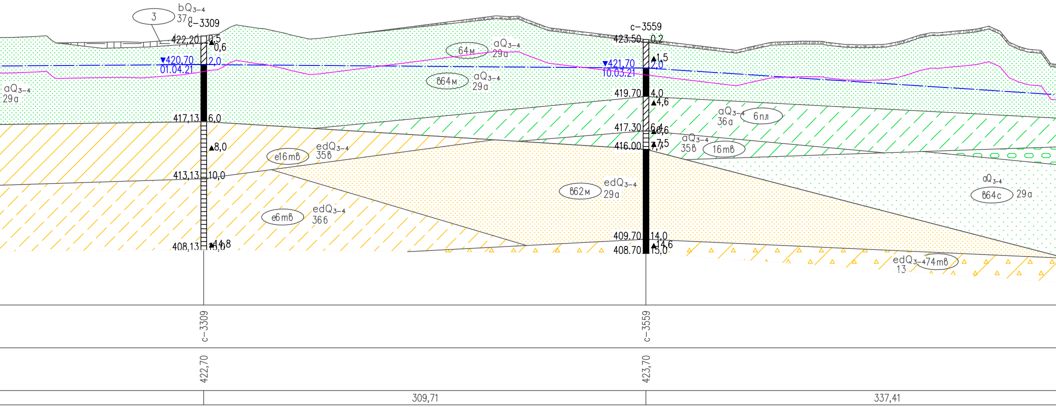
Инв. N подл.

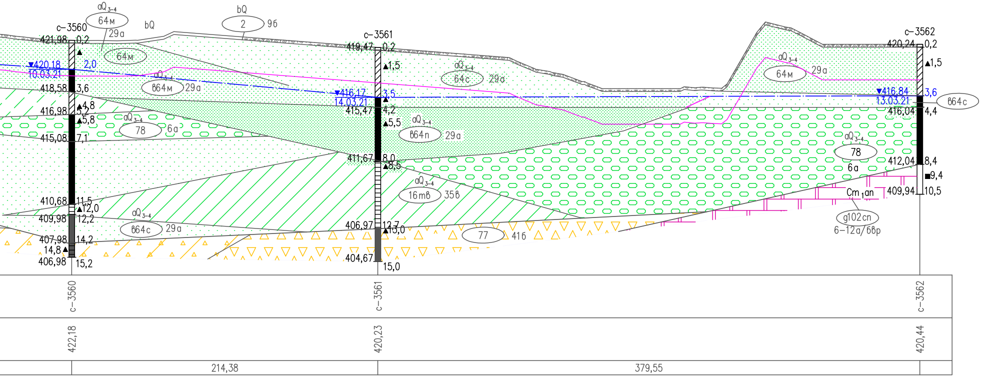
Инженерно– геологический разрез
Горизонтальный масшта
Вертикальный масштаб
Масштаб геологии



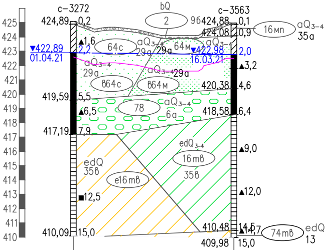
с–3290
с–3315
▲0,5
▼421,46
25.04.21
1,5
▲2,5
413,96
9,0
▲13,5
407,96
15,0
▲0.5
▼420.58
02.04.21
2.0
416.08
6.5
409.58
13.0
407.58
15.0
в64с
aQ3–4
29а
е16тг
edQ3–4
35б
е40тв
edQ3–4
8г
в59с
edQ3–4
29а
64м
aQ3–4
29а
в64м
с–3290
с–3315
422,96
422,58
178,09
700,02

по линии 155–155'
б 1 : 2000
1 : 200
1 : 200


3
bQ3–4
37a
с–3309
422,20
0,5
0,6
▼420,70
01.04.21
2,0
aQ3–4
29a
417,13
6,0
▲8,0
413,13
10,0
408,13
14,8
15,0
64м
aQ3–4
29a
в64м
aQ3–4
29a
e16тв
edQ3–4
35в
e6тв
edQ3–4
36б
с–3559
423.50
0,2
▲1,5
▼421,70
10.03.21
2,0
419.70
4,0
▲4,6
417.30
6,4
6,6
416.00
7,5
7,7
aQ3–4
36a
6пл
aQ3–4
35в
16тв
в62м
edQ3–4
29a
409.70
14,0
14,6
408.70
15,0
aQ3–4
в64с
29a
edQ3–4
74тв
13
с–3309
422,70
с–3559
423,70
309,71
337,41

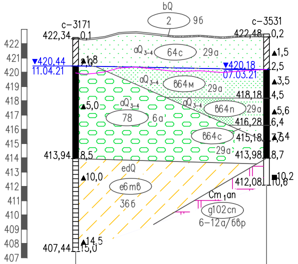

c-3560
421,98
0,2
aQ3-4
64м
29а
bQ
2
9б
64м
▼420,18
10.03.21
2,0
aQ3-4
б64м
29а
418,58
3,6
416,98
4,8
5,2
5,8
aQ3-4
78
6а
415,08
7,1
410,68
11,5
12,0
409,98
12,2
aQ3-4
б64с
29а
407,98
14,2
14,8
406,98
15,2
c-3561
419,47
0,2
1,5
aQ3-4
64с
29а
▼416,17
14.03.21
3,5
415,47
4,2
5,5
aQ3-4
б64п
29а
411,67
8,0
8,5
aQ3-4
16mв
35в
406,97
12,7
13,0
77
41б
404,67
15,0
c-3562
420,24
0,2
1,5
aQ3-4
64м
29а
▼416,84
13.03.21
3,6
б64с
416,04
4,4
aQ3-4
78
6а
412,04
8,4
9,4
Cm1an
409,94
10,5
g102сп
6-12а/6бр
c-3560
422,18
c-3561
420,23
c-3562
420,44
214,38
379,55

Инженерно–геологический разрез по линии 156–156'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200


с–3272
с–3563
bQ
2
9б
424,89
0,2
424,88
0,1
424,08
0,9
16мп
aQ3–4
35а
▼422,89
01.04.21
1,6
2,2
64с
aQ3–4
29а
64м
aQ3–4
▼422,98
16.03.21
2,0
3,2
aQ3–4
29а
864с
864м
aQ3–4
29а
420,38
4,6
419,59
5,5
78
aQ3–4
6а
6,5
418,58
6,4
417,19
7,9
edQ3–4
16mв
35в
9,0
edQ
35в
е16mв
12,5
12,0
410,09
15,0
410,48
14,5
14,7
74mв
edQ
13
409,98
15,0
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410

Выработка и ее номер	с–3272		с–3563
Абс. отм. устья	425,09		424,98
Расстояние		112,40	

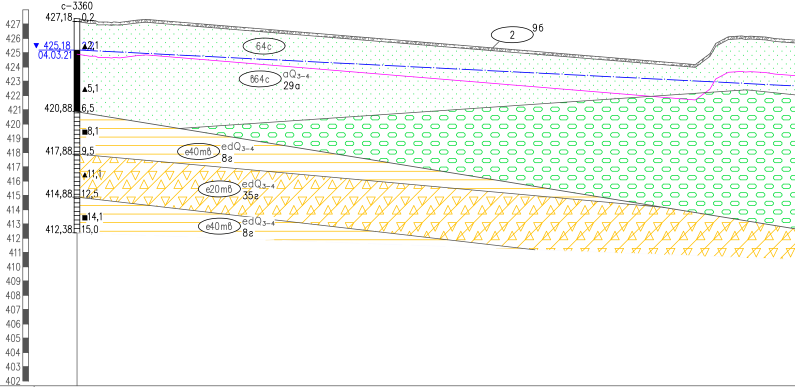
Инженерно–геологический разрез по линии 157–157'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200


bQ
2
9б
с–3171
с–3531
422,34
0,1
422,48
0,2
aQ3-4
64с
29а
1,5
▼420,44
11.04.21
1,8
2,0
▼420,18
07.03.21
2,5
aQ3-4
864м
29а
3,5
418,18
4,5
aQ3-4
5,0
aQ3-4
78
6а
864п
29а
5,6
416,28
6,4
864с
415,18
7,4
7,6
29а
413,94
8,5
413,98
8,7
edQ
10,0
е6mв
36б
10,2
412,08
10,8
Cm1an
g102сп
6–12а/6вр
14,5
407,44
15,0
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407

Выработка и ее номер	с–3171		с–3531
Абс. отм. устья	422,44		422,68
Расстояние		133,54	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ–ИГИ1.5.5.ГЧ04		
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Разработал		Чумаков			12.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			12.07.22		И	4	
ГИП		Беспалов			12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 154–154' – 157–157'	ООО "Автодорпроект"		

Формат А4х9


427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
403
402
c-3360
427,18
0,2
▼ 425,18
04.03.21
2,1
▲5,1
420,88
6,5
■8,1
417,88
9,5
▲11,1
414,88
12,5
■14,1
412,38
15,0
2
9б
64с
в64с
aQ_{3-4}
29а
е40mв
edQ_{3-4}
8г
е20mв
edQ_{3-4}
35г
е40mв
edQ_{3-4}
8г

Выработка и ее номер	c-3360	
Абс. отм. устья	427,38	
Расстояние		641,86

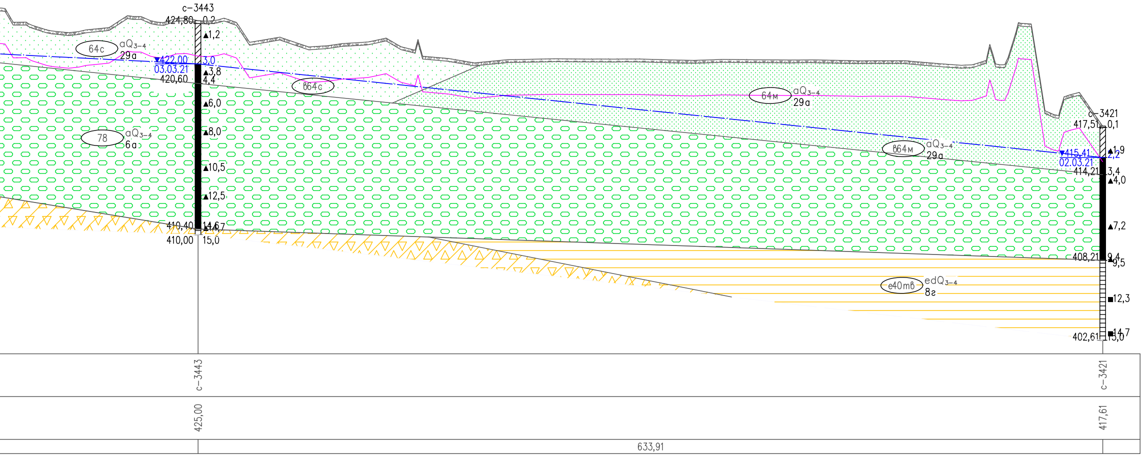
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

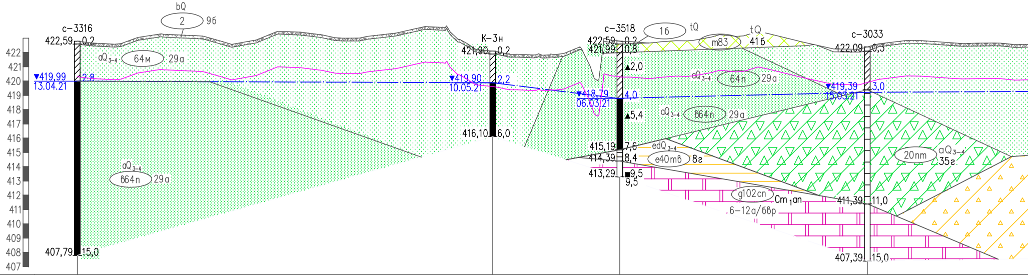
Инв. N подл.

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

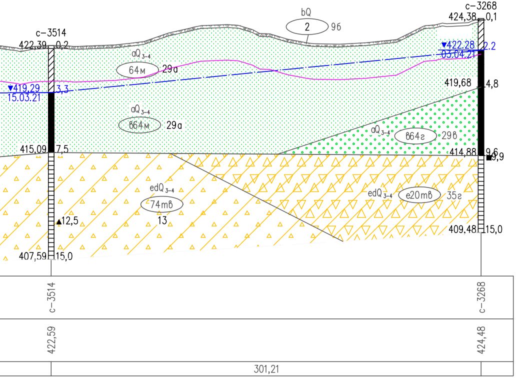

с–3443
424,80
0,2
1,2
64с
aQ3-4
29а
422,00
03.03.21
3,0
3,8
420,60
4,4
6,0
78
aQ3-4
6а
8,0
10,5
12,5
410,40
14,6
14,7
410,00
15,0
в64с
64м
aQ3-4
29а
с–3421
417,51
0,1
1,9
в64м
aQ3-4
29а
415,41
02.03.21
2,2
414,21
3,4
4,0
7,2
408,21
9,4
9,5
е40мв
edQ3-4
8г
12,3
402,61
14,7
15,0
с–3443
с–3421
425,00
417,61
633,91

Инженерно-геологический разрез по линии 159–159'

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


422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
bQ
2
9б
с-3316
422,59
0,2
aQ3-4
64м
29а
▼419,99
13.04.21
2,8
aQ3-4
б64п
29а
407,79
15,0
К-3н
421,90
0,2
▼419,90
10.05.21
2,2
416,10
6,0
с-3518
16
tQ
m83
tQ
41б
422,59
0,2
421,99
0,8
▲2,0
aQ3-4
64п
29а
▼418,79
06.03.21
4,0
▲5,4
aQ3-4
б64п
29а
415,19
7,6
edQ3-4
414,39
8,4
е40mв
8г
413,29
■9,5
9,5
g102cn
Cm1an
6-12а/6вр
с-3033
422,09
0,3
▼419,39
15.03.21
3,0
20nm
aQ3-4
35г
411,39
11,0
407,39
15,0

Выработка и ее номер	с-3316		К-3н		с-3518		с-3033	
Абс. отм. устья	422,79		422,10		422,79		422,39	
Расстояние		290,97		88,99		173,33		148,39


с–3514
422,39
0,2
aQ3-4
64м
29а
▼419,29
15.03.21
3,3
aQ3-4
в64м
29а
415,09
7,5
edQ3-4
74мв
13
▲12,5
407,59
15,0
bQ
2
9б
с–3268
424,38
0,1
▼422,28
03.04.21
2,2
419,68
4,8
aQ3-4
в64г
29в
414,88
9,6
9,9
edQ3-4
е20мв
35г
409,48
15,0
с–3514
с–3268
422,59
424,48
301,21

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.05

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

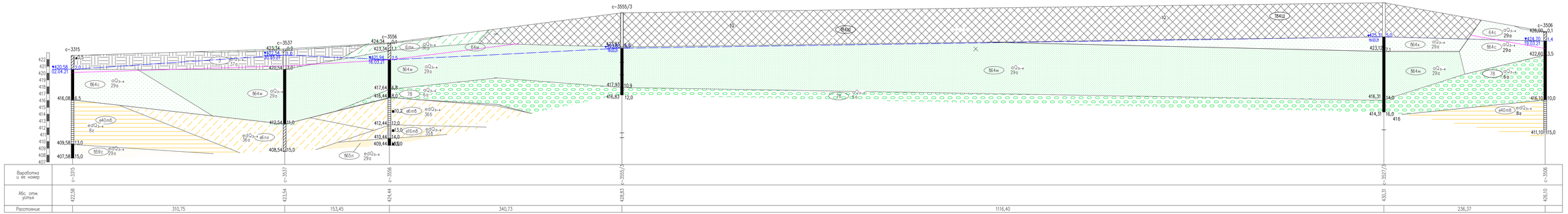
Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	5	

Инженерно-геологические разрезы
по линии 158–158' – 159–159'

ООО "Автодорпроект"

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

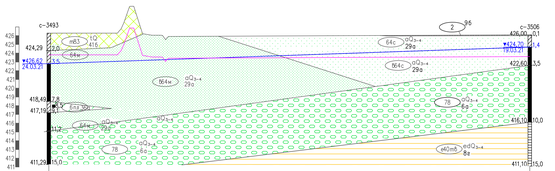


						5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.06	
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Чуркин			12.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И; Лист: 6; Листов:
Проверил		Беспалов			12.07.22		
ГИП		Беспалов			12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 160–160'	ООО "Автодорпроект"

Формат А1х

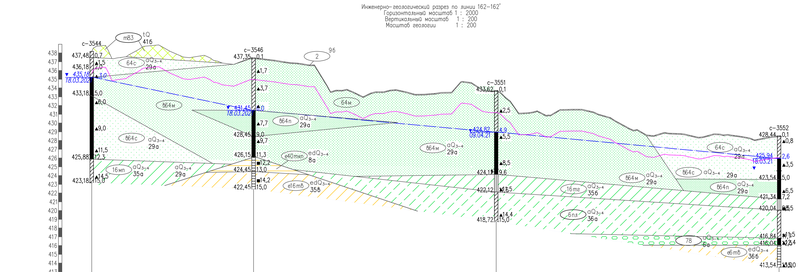
Согласовано
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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



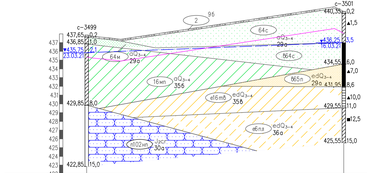
Выработка и ее номер	с-3493	с-3506
Абс. отм. устья	426,29	426,10
Расстояние	549,30	

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



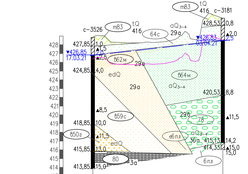
Выработка и ее номер	с-3544	с-3546	с-3551	с-3552
Абс. отм. устья	426,18	427,45	423,72	428,44
Расстояние	184,83		277,10	323,12

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	428,53
Расстояние	148,44	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Чумаков			12.12.22		
Проверил		Беспалов			12.12.22		
ГИП		Беспалов			12.12.22		

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.07

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

Стадия	Лист	Листов
И	7	

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические разрезы по линии 161-161' – 165-165'

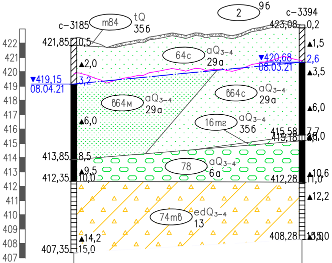
ООО "Автодорпроект"

Формат А4х3

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

Копировал

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


с-3185
m84
tQ
35б
2
9б
с-3394
421,85
0,5
423,08
0,2
64с
aQ3-4
29а
▲1,5
▲2,0
▼420,68
08.03.21
2,6
▼419,15
08.04.21
3,2
▲3,5
в64м
aQ3-4
29а
в64с
aQ3-4
29а
▲6,0
▲6,0
16тг
aQ3-4
35б
415,58
7,7
415,18
8,0
413,85
8,5
78
aQ3-4
6а
▲9,5
412,35
10,0
▲10,6
412,28
11,0
▲12,2
74тв
edQ3-4
13
▲14,2
407,35
15,0
408,28
15,0
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407

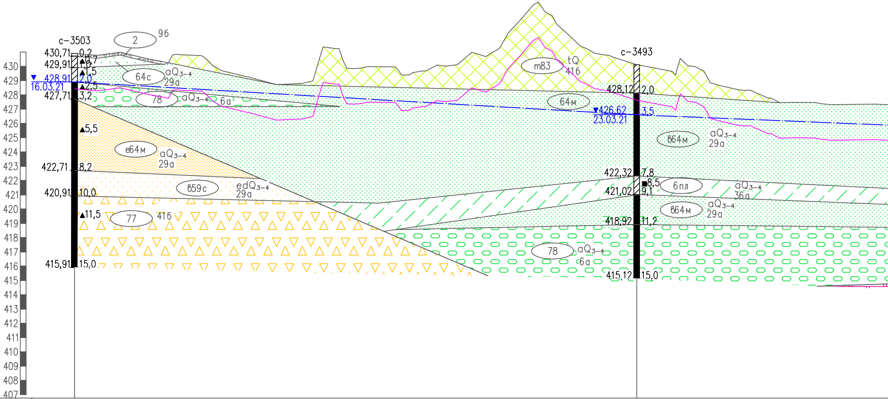
Выработка и ее номер	с-3185	с-3394
Абс. отм. устья	422,35	423,28
Расстояние	159,89	

Согласовано

Взам. инв. N

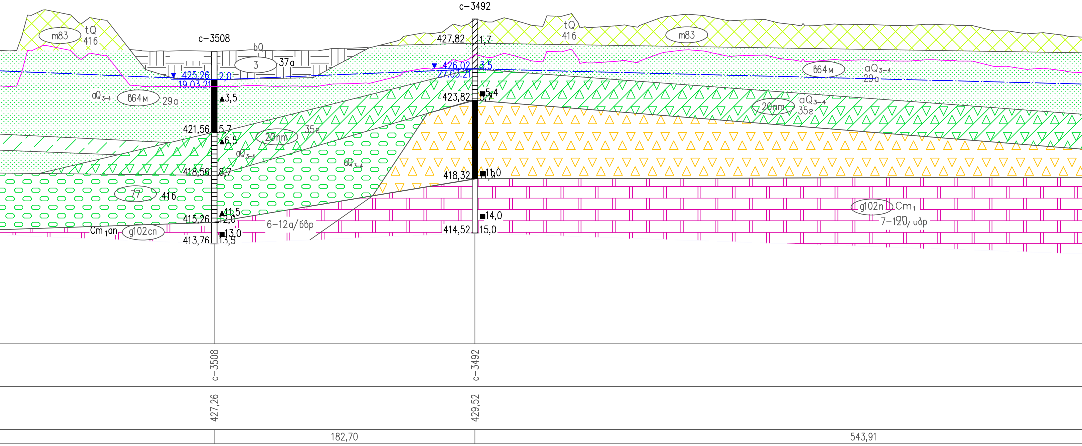
Подп. и дата

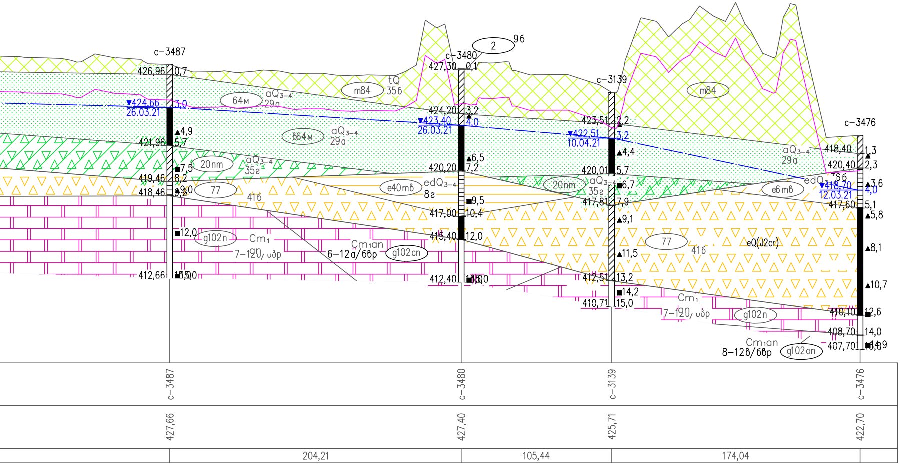
Инв. N подл.


с–3503
430,71 0,2
429,91 0,7
1,0
▲1,5
▼ 428,91 2,0
16.03.21
▲2,5
427,71 3,2
▲5,5
422,71 8,2
420,91 10,0
▲11,5
415,91 15,0
2
9б
64с
aQ3–4
29а
78
aQ3–4
6а
е64м
aQ3–4
29а
в59с
edQ3–4
29а
77
41б
m83
tQ
41б
с–3493
428,12 2,0
64м
▼426,62 3,5
23.03.21
в64м
aQ3–4
29а
422,32 7,8
■8,5
421,02 9,1
6пл
aQ3–4
36а
в64м
aQ3–4
29а
418,92 11,2
78
aQ3–4
6а
415,12 15,0
430
429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407

Выработка и ее номер	с–3503		с–3493	
Абс. отм. устья	430,91		430,12	
Расстояние		393,68		325,84

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

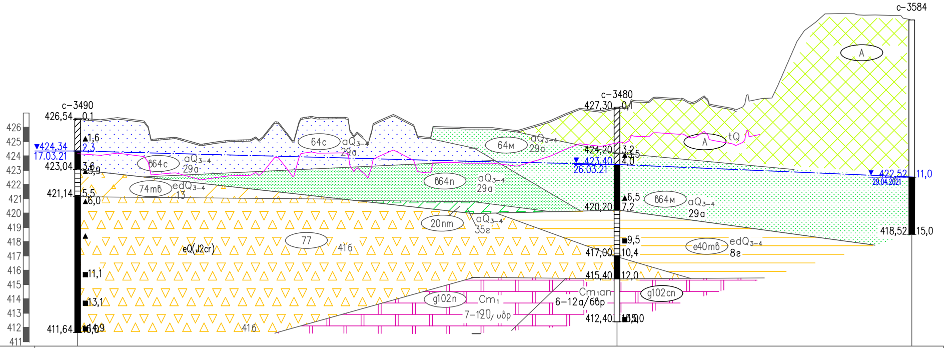

с–3508
с–3492
m83
tQ
41б
bQ
3
37а
aQ3–4
в64м
29а
20пт
35г
77
g102сп
Cm1an
6–12а/6бр
g102п
Cm1
7–12б / vбр
▼425,26
19.03.21
2,0
▲3,5
421,56
5,7
▲6,5
418,56
8,7
▲11,5
415,26
12,0
■13,0
413,76
13,5
427,82
1,7
▼426,02
27.03.21
3,5
423,82
■5,4
5,7
418,32
■11,0
11,2
■14,0
414,52
15,0
427,26
429,52
182,70
543,91



с–3487
426,96 0,7
▼424,66 3,0
26.03.21
▲4,9
421,96 5,7
■7,5
419,46 8,2
418,46 9,0 9,2
■12,0
412,66 15,0
с–3480
427,30 0,1
424,20 3,2
▼423,40 4,0
26.03.21
▲6,5
420,20 7,2
■9,5
417,00 10,4
415,40 12,0
412,40 15,0
с–3139
423,51 2,2
▼422,51 3,2
10.04.21
▲4,4
420,01 5,7
■6,7
417,81 7,9
▲9,1
▲11,5
412,51 13,2
■14,2
410,71 15,0
с–3476
418,40 1,3
420,40 2,3
▲3,6
▼418,70 4,0
12.03.21
417,60 5,1
▲5,8
▲8,1
▲10,7
410,10 12,6
408,70 14,0
407,70 14,9
2
96
m84
tQ
356
64м
aQ₃₋₄
29a
864м
aQ₃₋₄
29a
20nm
aQ₃₋₄
35г
77
416
e40мв
edQ₃₋₄
8г
20nm
aQ₃₋₄
35г
e6мв
edQ
77
416
eQ(J2cr)
g102n
Cm₁
7–12б, υбр
Cm₁an
6–12a/6бр
g102cn
Cm₁
7–12б, υбр
g102n
Cm₁an
8–12б/6бр
g102on
с–3487
427,66
с–3480
427,40
с–3139
425,71
с–3476
422,70
204,21
105,44
174,04

Инженерно-геологический разрез по линии 169–169'

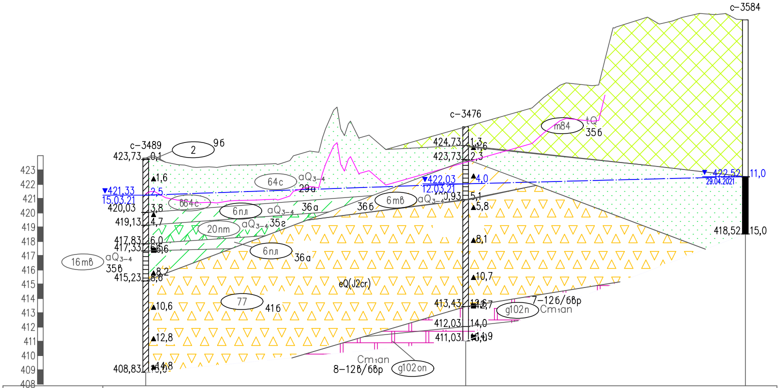
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200


с–3490
426,54
0,1
1,6
2,3
▼424,34
17.03.21
423,04
3,6
3,9
421,14
5,5
6,0
11,1
13,1
411,64
15,0
с–3480
427,30
0,1
424,20
3,2
3,5
▼423,40
26.03.21
4,0
6,5
420,20
7,2
9,5
417,00
10,4
415,40
12,0
412,40
15,0
с–3584
▼422,52
29.04.2021
11,0
418,52
15,0
64с
aQ3–4
29а
б64с
aQ3–4
29а
74мв
edQ3–4
13
б64п
aQ3–4
29а
64м
aQ3–4
29а
20пт
aQ3–4
35г
77
eQ(J2cr)
41б
41б
g102п
Cm1
7–12б/ υбр
Cm1an
6–12а/66р
g102сп
e40мв
edQ3–4
8г
б64м
aQ3–4
29а
А
А
tQ
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411

Выработка и ее номер	с–3490	с–3480	с–3584
Абс. отм. устья	426,64	427,40	433,52
Расстояние	377,73	206,45	

						5/2020ЕИ–ИГИ1.5.5.ГЧ.08	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области	
Разработал		Чумаков			12.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И Лист: 8 Листов:
Проверил		Беспалов			12.07.22		
ГИП		Беспалов			12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 166–166' – 169–169'	ООО "Автодорпроект"

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


c–3489
c–3476
c–3584
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
423,73
0,1
2
9б
▲1,6
▼421,33
15.03.21
2,5
420,03
3,8
419,13
4,7
417,83
6,0
417,33
6,5
6,6
415,23
8,2
8,6
▲10,6
▲12,8
408,83
14,8
15,0
64с
aQ3–4
29а
664с
6пл
aQ3–4
36а
20пт
aQ3–4
35г
6пл
36а
16тв
aQ3–4
35в
77
416
eQ(J2cr)
36б
6тв
aQ3–4
424,73
1,3
1,6
423,73
2,3
▼422,03
12.03.21
▲4,0
0,93
5,1
▲5,8
▲8,1
▲10,7
413,43
12,6
12,7
7–12б/6вр
g102п
Cm1an
412,03
14,0
411,03
14,9
15,0
Cm1an
8–12в/6вр
g102оп
т84
tQ
35б
▼422,52
29.04.2021
11,0
418,52
15,0

Выработка и ее номер	c–3489		c–3476		c–3584	
Абс. отм. устья	423,83		426,03		433,52	
Расстояние		224,03		195,81		

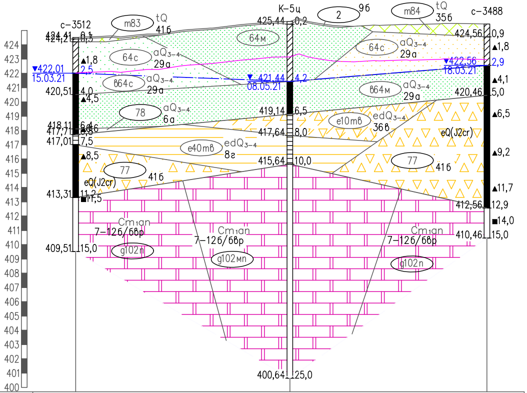
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

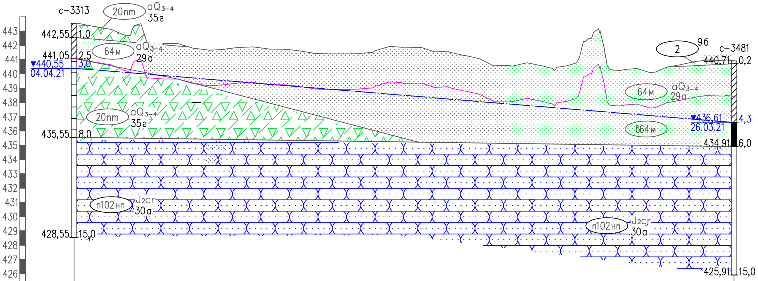
Инженерно-геологический разрез по линии 171–171'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200


с-3512
К-5ц
с-3488
m83
tQ
41б
2
9б
m84
tQ
35б
64м
64с
aQ3-4
29а
в64с
в64м
78
6а
e10mв
edQ3-4
36в
eQ(J2cr)
e40mв
8г
77
Cm1an
7-12б/6вр
g102n
g102мп
424,41 0,1
424,21 0,3
▲1,8
▼422,01
15.03.21
2,5
420,51 4,0
▲4,5
418,11 6,4
417,71 6,8
417,01 7,5
▲8,5
413,31 11,2
■11,5
409,51 15,0
425,44 0,2
▼ 421,44
08.05.21
4,2
419,14 6,5
417,64 8,0
415,64 10,0
400,64 25,0
424,56 0,9
▲1,8
▼422,56
18.03.21
2,9
▲4,1
420,46 5,0
▲6,5
▲9,2
▲11,7
412,56 12,9
■14,0
410,46 15,0
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
403
402
401
400

Выработка и ее номер	с-3512		К-5ц		с-3488
Абс. отм. устья	424,51		425,64		425,46
Расстояние		150,11		138,05	

Инженерно-геологический разрез по линии 172–172'

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

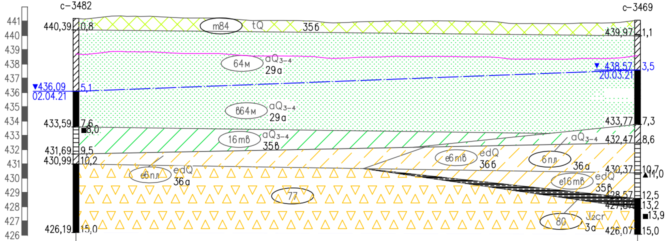


с-3313
20пт
aQ3-4
35г
442,55
1,0
64м
aQ3-4
29а
441,05
2,5
▼440,55
3,0
04.04.21
20пт
aQ3-4
35г
435,55
8,0
п102нп
J2cr
30а
428,55
15,0
2
9б
с-3481
440,71
0,2
64м
aQ3-4
29а
▼436,61
4,3
26.03.21
б64м
434,91
6,0
п102нп
J2cr
30а
425,91
15,0
443
442
441
440
439
438
437
436
435
434
433
432
431
430
429
428
427
426
425

Выработка и ее номер	с-3313		с-3481
Абс. отм. устья	443,55		440,91
Расстояние		462,44	

Инженерно–геологический разрез по линии 173–173'

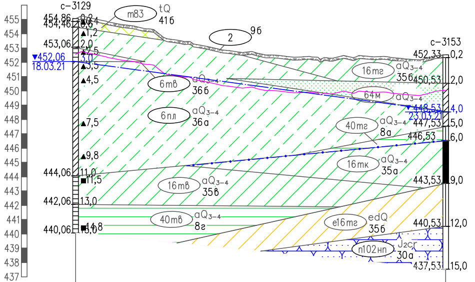
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200


с–3482
с–3469
441
440
439
438
437
436
435
434
433
432
431
430
429
428
427
426
440,39
0,8
m84
tQ
35б
439,97
1,1
64м
aQ3–4
29а
▼436,09
02.04.21
5,1
▼ 438,57
20.03.21
3,5
б64м
aQ3–4
29а
433,59
7,6
8,0
433,77
7,3
16mб
aQ3–4
35в
aQ3–4
432,47
8,6
431,69
9,5
430,99
10,2
e6mб
edQ
36б
6пл
36а
430,37
10,7
11,0
e6пл
edQ
36а
e16mб
edQ
35в
77
428,57
12,5
427,87
13,2
13,9
80
J2cr
3а
426,19
15,0
426,07
15,0

Выработка и ее номер	с–3482	с–3469
Абс. отм. устья	441,19	441,07
Расстояние	393,49	

Инженерно-геологический разрез по линии 174–174'

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


с–3129
с–3153
455
454
453
452
451
450
449
448
447
446
445
444
443
442
441
440
439
438
437
454,86
454,46
453,06
▼452,06
18.03.21
444,06
442,06
440,06
0,2
0,6
1,2
2,0
2,5
3,0
3,5
4,5
7,5
9,8
11,0
11,5
13,0
14,8
15,0
m83
tQ
41б
2
9б
6тв
aQ3–4
36б
6пл
aQ3–4
36а
16тв
aQ3–4
35в
40тв
aQ3–4
8г
16тг
aQ3–4
35б
64м
aQ3–4
40тг
aQ3–4
8а
16тк
aQ3–4
35а
e16тг
edQ
35б
п102нп
J2cr
30а
452,33
450,53
▼448,53
23.03.21
447,53
446,53
443,53
440,53
437,53
0,2
2,0
4,0
5,0
6,0
9,0
12,0
15,0

Выработка и ее номер	с–3129	с–3153
Абс. отм. устья	455,06	452,53
Расстояние	259,31	

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.09

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

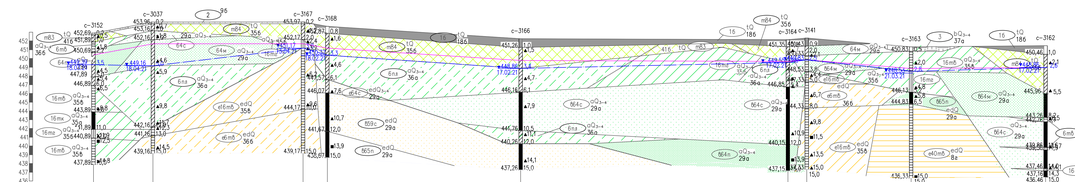
Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	9	

Инженерно-геологические разрезы по линии 170–170' – 175–175'

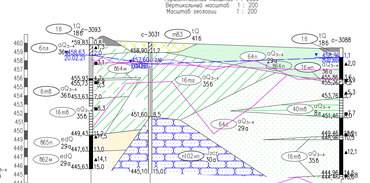
ООО "Автодорпроект"

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



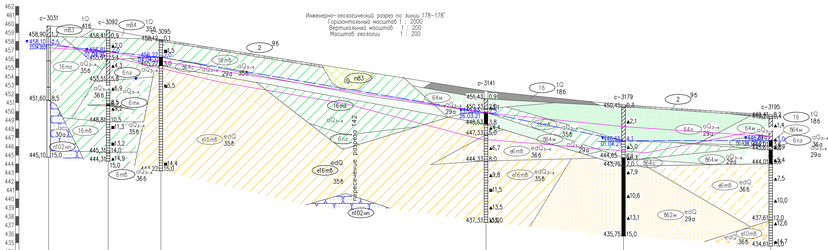
Выработка и ее номер	с-3152	с-3037	с-3167	с-3168	с-3166	с-3164	с-3141	с-3163	с-3162
Абс. отм. устья	452,88	454,16	454,17	453,81	452,26	452,15	452,33	450,33	451,46
Расстояние		67,91	171,47	27,73	220,79	305,25	21,54	119,20	153,56

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



Выработка и ее номер	с-3093	с-3031	с-3088
Абс. отм. устья	460,63	460,10	459,46
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	с-3031	с-3092	с-3095	с-3141	с-3179	с-3195
Абс. отм. устья	460,10	458,31	458,22	452,33	450,75	448,61
Расстояние		67,92	60,25	371,32	157,06	168,11

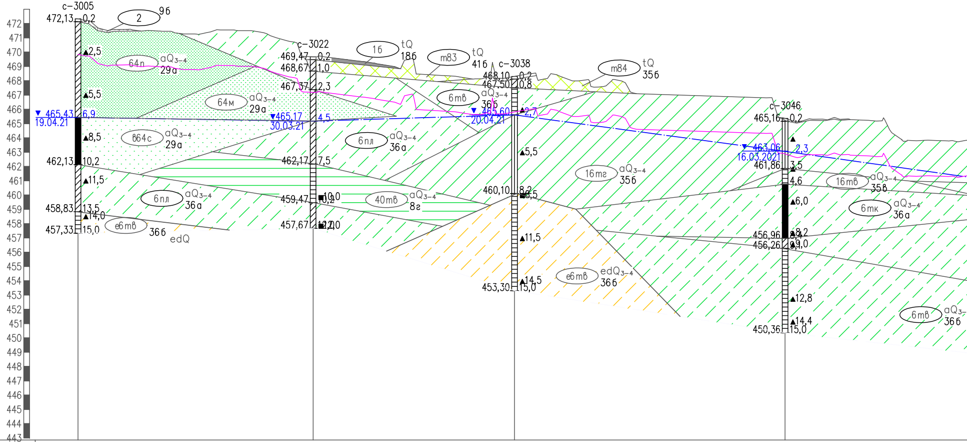
						5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.10	
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории аэропортов округа г. Усть-Кут Иркутской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал	Чумичев				12.07.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Беспалов				12.07.22	И	10	
ГИП	Беспалов				12.07.22	Инженерно-геологические изыскания		
						Инженерно-геологические разрезы по линиям 176–176' – 178–178'	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х3

Согласовано

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

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



472
471
470
469
468
467
466
465
464
463
462
461
460
459
458
457
456
455
454
453
452
451
450
449
448
447
446
445
444
443
с-3005
472,13
0,2
2,5
5,5
465,43
19.04.21
6,9
8,5
462,13
10,2
11,5
458,83
13,5
14,0
457,33
15,0
2
9б
64п
aQ₃₋₄
29а
64м
aQ₃₋₄
29а
в64с
aQ₃₋₄
29а
6пл
aQ₃₋₄
36а
е6mв
36б
edQ
с-3022
469,47
0,2
468,67
1,0
467,37
2,3
465,17
30.03.21
4,5
462,17
7,5
459,47
10,0
10,2
457,67
12,0
1б
tQ
18б
m83
tQ
41б
6mв
aQ₃₋₄
36б
6пл
aQ₃₋₄
36а
40mв
aQ₃₋₄
8г
с-3038
468,10
0,2
467,50
0,8
465,60
20.04.21
2,7
5,5
460,10
8,2
8,5
11,5
453,30
14,5
15,0
m84
tQ
35б
16mг
aQ₃₋₄
35б
е6mв
edQ₃₋₄
36б
с-3046
465,16
0,2
463,06
16.03.2021
2,3
461,86
3,5
4,6
6,0
456,96
8,2
456,26
9,0
12,8
14,4
450,36
15,0
16mв
aQ₃₋₄
35б
6mк
aQ₃₋₄
36а
6mв
aQ₃₋
36б

Выработка и ее номер	с-3005		с-3022		с-3038		с-3046
Абс. отм. устья	472,33		469,67		468,30		465,36
Расстояние		164,72		141,11		189,57	

Согласовано

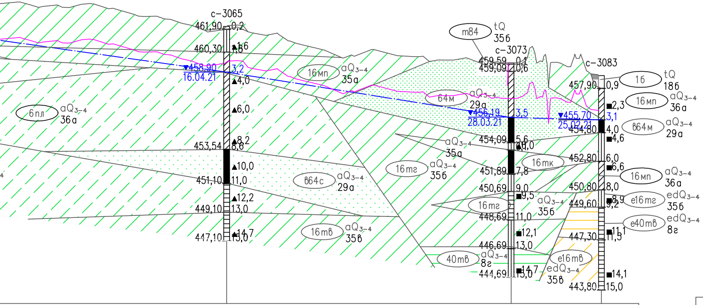
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

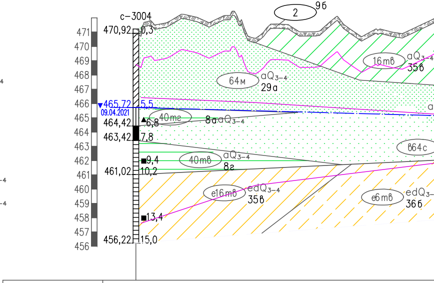
Инженерно-геологический разрез по лини

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



с-3065
461,90
0,2
460,30
1,6
1,8
▼458,90
16.04.21
3,2
4,0
6,0
453,54
8,2
8,6
10,0
451,10
11,0
12,2
449,10
13,0
447,10
14,7
15,0
6пл
aQ3-4
36а
16мп
aQ3-4
35а
в64с
aQ3-4
29а
16мв
aQ3-4
35в
m84
tQ
35б
с-3073
459,59
0,1
459,09
0,6
64м
aQ3-4
29а
▼456,19
28.03.21
3,5
454,09
5,6
6,0
451,89
7,8
450,69
9,0
9,5
448,69
11,0
12,1
446,69
13,0
444,69
14,7
15,0
aQ3-4
35а
16мг
aQ3-4
35б
16мк
16мг
aQ3-4
35б
40мв
aQ3-4
8г
с-3083
457,90
0,9
1б
tQ
18б
2,3
16мп
aQ3-4
36а
▼455,70
25.02.21
3,1
454,80
4,0
4,6
в64м
aQ3-4
29а
452,80
6,0
6,6
16мп
aQ3-4
36а
450,80
8,0
449,60
8,9
9,2
е16мг
edQ3-4
35б
е40мв
edQ3-4
8г
447,30
11,1
11,5
е16мв
edQ3-4
35б
14,1
443,80
15,0

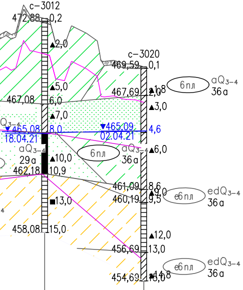
	с-3065	с-3073	с-3083
	462,10	459,69	458,80
286,16	199,18	63,21	



с-3004
2
9б
471
470
469
468
467
466
465
464
463
462
461
460
459
458
457
456
470,92
0,3
16мв
aQ3-4
35б
64м
aQ3-4
29а
▼465,72
09.04.2021
5,5
464,42
6,8
40мг
8а aQ3-4
463,42
7,8
в64с
9,4
40мв
aQ3-4
8г
461,02
10,2
е16мв
edQ3-4
35б
е6мв
edQ3-4
36б
13,4
456,22
15,0

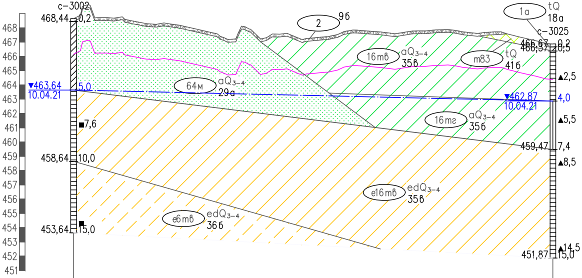
Выработка и ее номер	с-3004	
Абс. отм. устья	471,22	
Расстояние		240,09

ии 180–180'


с–3012
472,88
0,2
2,0
5,0
467,08
6,0
7,0
▼465,08
18.04.21
8,0
aQ₃₋₄
29а
10,0
462,18
10,9
13,0
458,08
15,0
с–3020
469,59
0,1
1,8
2,0
467,69
3,0
▼465,09
02.04.21
4,6
6пл
aQ₃₋₄
36а
6,0
8,6
461,09
9,0
460,19
9,5
е6пл
edQ₃₋₄
36а
12,0
456,69
13,0
14,8
454,69
15,0

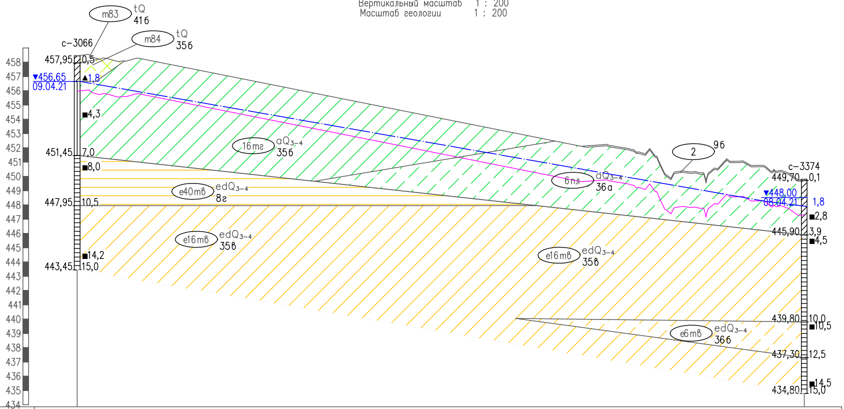
	с–3012	с–3020
	473,08	469,69
	69,35	

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


468
467
466
465
464
463
462
461
460
459
458
457
456
455
454
453
452
451
с–3002
468,44
0,2
▼463,64
10.04.21
5,0
7,6
458,64
10,0
453,64
15,0
2
9б
64м
aQ₃₋₄
29а
16тв
aQ₃₋₄
35в
m83
tQ
41б
16тг
aQ₃₋₄
35б
е16тв
edQ₃₋₄
35в
е6тв
edQ₃₋₄
36б
1а
tQ
18а
с–3025
466,67
466,37
0,2
0,5
2,5
▼462,87
10.04.21
4,0
5,5
459,47
7,4
8,5
14,5
451,87
15,0

Выработка и ее номер	с–3002		с–3025
Абс. отм. устья	468,64		466,87
Расстояние		335,83	

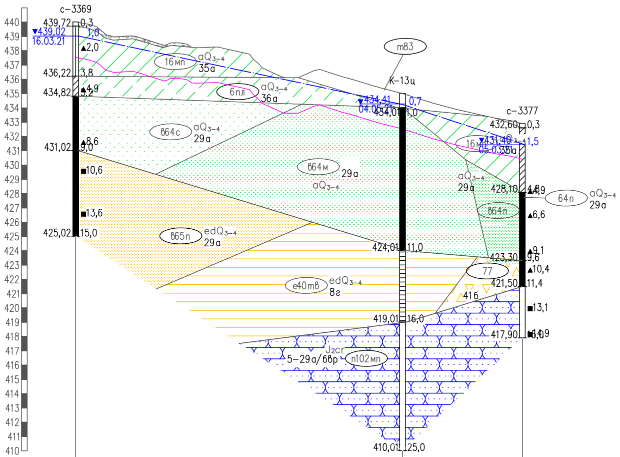
Инженерно-геологический разрез по линии 182-182'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200


m83 tQ 41б
m84 tQ 35б
с-3066
457,95 0,5
▼456,65
09.04.21
▲1,8
■4,3
451,45 7,0
■8,0
447,95 10,5
■14,2
443,45 15,0
16mг aQ3-4 35б
e40mв edQ3-4 8г
e16mв edQ3-4 35в
6пл aQ3-4 36а
2 9б
e16mв edQ3-4 35в
e6mв edQ3-4 36б
с-3374
449,70 0,1
▼448,00
08.04.21
1,8
■2,8
445,90 3,9
■4,5
439,80 10,0
■10,5
437,30 12,5
■14,5
434,80 15,0
458
457
456
455
454
453
452
451
450
449
448
447
446
445
444
443
442
441
440
439
438
437
436
435
434

Выработка и ее номер	с-3066		с-3374
Абс. отм. устья	458,45		449,80
Расстояние		509,43	

Инженерно-геологический разрез по линии 183–183'

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


440
439
438
437
436
435
434
433
432
431
430
429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
с–3369
439,72 0,3
▼439,02 1,0
16.03.21
▲2,0
436,22 3,8
▲4,9
434,82 5,2
▲8,6
431,02 9,0
■10,6
■13,6
425,02 15,0
16мп aQ3–4 35а
6пл aQ3–4 36а
в64с aQ3–4 29а
в65п edQ3–4 29а
m83
К–13ц
▼434,41 0,7
04.05.21
434,01 1,0
в64м 29а
aQ3–4
424,01 11,0
е40мв edQ3–4 8г
419,01 16,0
J2cr
5–29а/6вр
п102мп
410,01 25,0
с–3377
432,60 0,3
16мп aQ3–4 35а
▼431,40 1,5
05.03.21
aQ3–4 29а
428,10 4,5
▲4,9
64п aQ3–4 29а
в64п
▲6,6
▲9,1
423,30 9,6
77
▲10,4
421,50 11,4
41б
■13,1
417,90 15,0
■14,9

Выработка и ее номер	с–3369		К–13ц		с–3377
Абс. отм. устья	440,02		435,01		432,90
Расстояние		228,98		83,97	

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.11

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

Инженерно-геологические изыскания

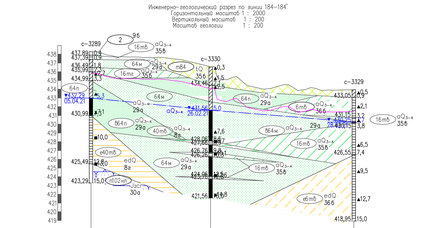
Стадия	Лист	Листов
И	11	

Инженерно-геологические разрезы
по линии 179–179' – 183–183'

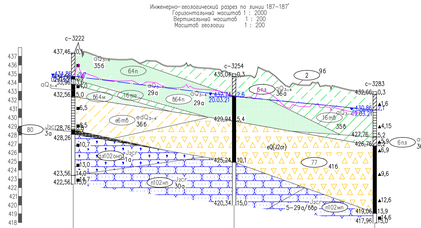
ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

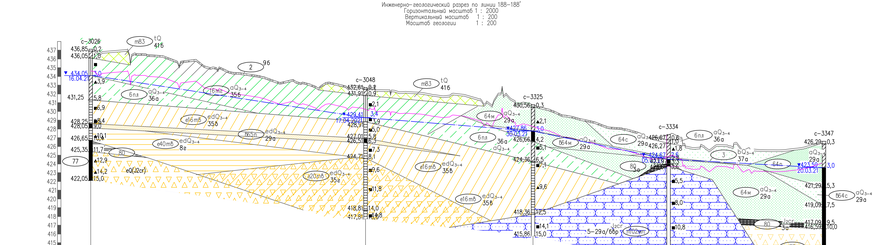
Инженерно-геологический разрез по линии 184-184'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



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



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

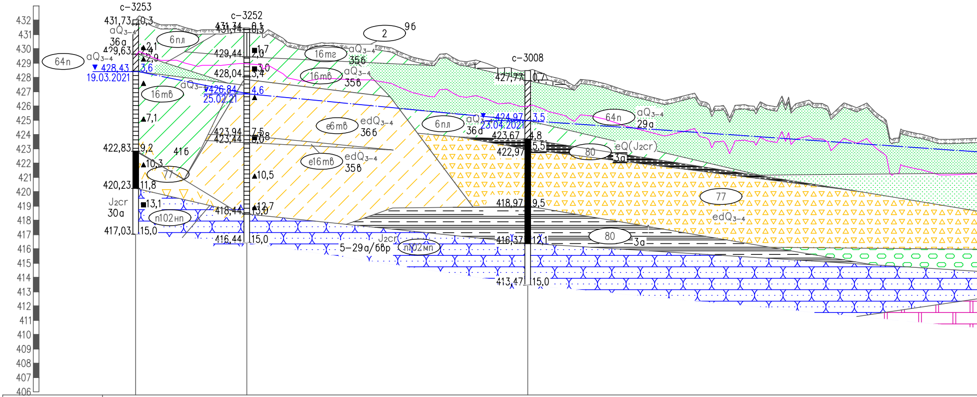


						5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.12
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал	Чумаков				12.01.22	Стадия: И; Лист: 12; Листов:
Проверил	Беспалов				12.01.22	
ГИП	Беспалов				12.01.22	Инженерно-геологические изыскания
						Инженерно-геологические разрезы по линиям 184-184' - 188-188'
						ООО "Автодорпроект"

Формат А4х3

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

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


432
431
430
429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
с-3253
431,73
0,3
aQ3-4
36а
429,63
2,1
2,4
2,9
64п
aQ3-4
▼ 428,43
3,6
19.03.2021
16mв
7,1
422,83
9,2
10,3
77
420,23
11,8
J2cr
30а
13,1
п102нп
417,03
15,0
6пл
aQ3-4
▼426,84
4,6
25.02.21
41б
с-3252
431,34
0,1
431,14
0,3
1,7
429,44
2,0
3,0
428,04
3,4
423,94
7,5
7,8
423,44
8,0
10,5
12,7
418,44
13,0
416,44
15,0
2
9б
16mг
aQ3-4
35б
16mв
aQ3-4
35в
е6mв
edQ3-4
36б
е16mв
edQ3-4
35в
J2cr
5-29а/6вр
п102мп
с-3008
427,77
0,7
6пл
aQ3-4
36а
▼ 424,97
3,5
23.04.2021
423,67
4,8
5,5
422,97
80
eQ(J2cr)
3а
64п
aQ3-4
29а
77
edQ3-4
418,97
9,5
80
3а
416,37
12,1
413,47
15,0

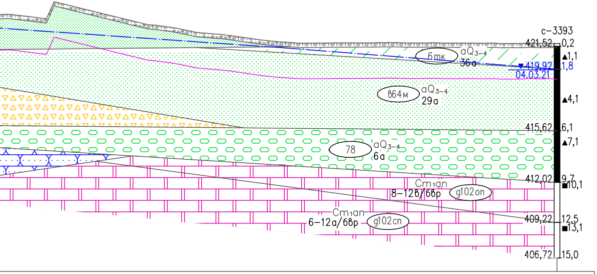
Выработка и ее номер	с-3253		с-3252		с-3008
Абс. отм. устья	432,03		431,44		428,47
Расстояние		77,84		196,86	

Согласовано

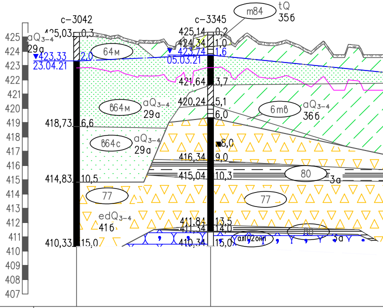
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

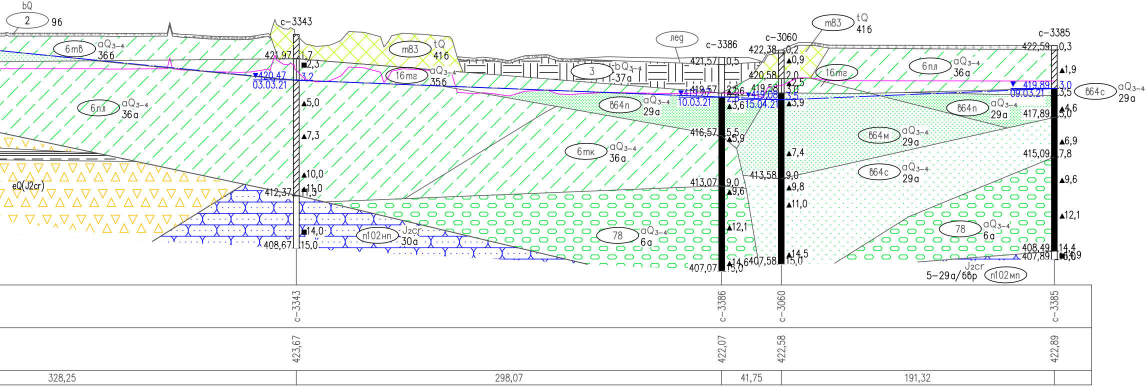

с–3393
421,52
0,2
1,1
▼419,92
1,8
04.03.21
6 mк
aQ3–4
36 а
864м
aQ3–4
29 а
4,1
415,62
6,1
7,1
78
aQ3–4
6 а
412,02
9,7
10,1
Cm1an
8–12б/66р
g102on
Cm1an
6–12а/66р
g102cn
409,22
12,5
13,1
406,72
15,0

	с–3393
	421,72
704,72	

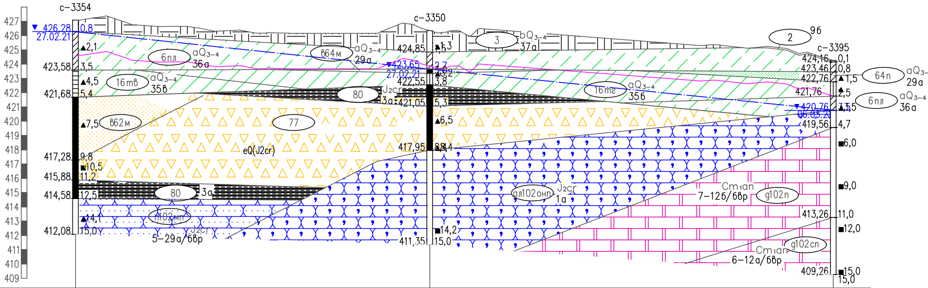

425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
aQ3–4
29а
с–3042
425,03
0,3
▼423,33
23.04.21
2,0
64м
418,73
6,6
864м
aQ3–4
29а
864с
aQ3–4
29а
414,83
10,5
77
edQ3–4
416
410,33
15,0
с–3345
425,14
0,2
424,34
1,0
423,74
1,6
05.03.21
421,64
3,7
420,24
5,1
6,0
8,0
416,34
9,0
415,04
10,3
411,84
13,5
411,34
14,0
410,34
15,0
m84
tQ
35б
6mв
aQ3–4
36б
80
3а
77
80
аllr2онн
3а

Выработка и ее номер	с–3042	с–3345
Абс. отм. устья	425,33	425,34
Расстояние	93,77	

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


bQ
2
96
с-3343
421,97
1,7
2,3
▼420,47
03.03.21
3,2
5,0
7,3
10,0
11,0
11,3
412,37
14,0
408,67
15,0
6тв
aQ3-4
36б
6пл
aQ3-4
36а
eQ(J2cr)
m83
tQ
416
16тг
aQ3-4
35б
п102нп
J2cr
30а
6тк
aQ3-4
36а
78
aQ3-4
6а
лед
3
bQ3-4
37а
с-3386
421,57
0,5
419,57
2,0
2,6
▼419,37
10.03.21
3,6
416,57
5,5
5,9
413,07
9,0
9,6
12,1
14,6
407,07
15,0
в64п
aQ3-4
29а
с-3060
422,38
0,2
0,9
420,58
2,0
2,5
419,58
3,0
▼419,08
15.04.21
3,5
3,9
7,4
413,58
9,0
9,8
11,0
14,5
407,58
15,0
m83
tQ
416
16тг
с-3385
422,59
0,3
1,9
▼419,89
09.03.21
3,0
3,5
4,6
417,89
5,0
6,9
415,09
7,8
9,6
12,1
408,49
14,4
407,89
15,0
14,9
6пл
aQ3-4
36а
в64с
aQ3-4
29а
в64п
aQ3-4
29а
в64м
aQ3-4
29а
в64с
aQ3-4
29а
78
aQ3-4
6а
J2cr
5-29а/66р
п102мп
с-3343
с-3386
с-3060
с-3385
423,67
422,07
422,58
422,89
328,25
298,07
41,75
191,32

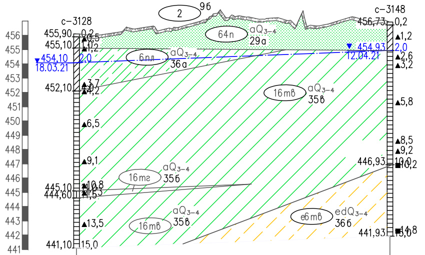
Инженерно-геологический разрез по линии 191–191'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



с-3354
с-3350
с-3395
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
426,28
27.02.21
0,8
2,1
423,58
3,5
4,5
421,68
5,4
7,5
417,28
9,8
10,5
415,88
11,2
414,58
12,5
14,1
412,08
15,0
6пл
aQ3-4
36а
16тв
aQ3-4
35б
б62м
77
eQ(J2cr)
80
3а
h102мп
J2cr
5–29а/6бр
б64м
aQ3-4
29а
423,65
27.02.21
424,85
1,3
2,7
3,2
422,55
3,8
J2cr
3а
421,05
5,3
6,5
417,95
8,4
14,2
411,35
15,0
3
bQ3-4
37а
16тг
aQ3-4
35б
ал102онп
J2cr
1а
Cm1an
7–12б/6бр
g102п
Cm1an
6–12а/6бр
g102сп
2
9б
424,16
0,1
423,46
0,8
422,76
1,5
421,76
2,5
420,76
3,5
419,56
4,7
6,0
9,0
413,26
11,0
12,0
409,26
15,0
64п
aQ3-
29а
6пл
aQ3-4
36а

Выработка и ее номер	с-3354	с-3350	с-3395
Абс. отм. устья	427,08	426,35	424,26
Расстояние	248,08	282,58	

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


2
9б
64п
aQ₃₋₄
29а
6пл
aQ₃₋₄
36а
16тв
aQ₃₋₄
35в
16тг
aQ₃₋₄
35б
16тв
aQ₃₋₄
35в
е6тв
edQ₃₋₄
36б
с–3128
455,90
455,10
452,10
445,10
444,60
441,10
0,2
0,5
1,0
1,2
3,7
4,0
4,2
6,5
9,1
10,8
11,0
11,5
13,5
15,0
454,10
2,0
18.03.21
с–3148
456,73
446,93
441,93
0,2
1,2
2,6
3,2
5,8
8,5
9,2
10,0
10,2
14,8
15,0
454,93
2,0
12.04.21
456
455
454
453
452
451
450
449
448
447
446
445
444
443
442
441

Выработка и ее номер	с–3128		с–3148
Абс. отм. устья	456,10		456,93
Расстояние		219,64	

						5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.ГЧ.13
						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 189–189' – 192–192'

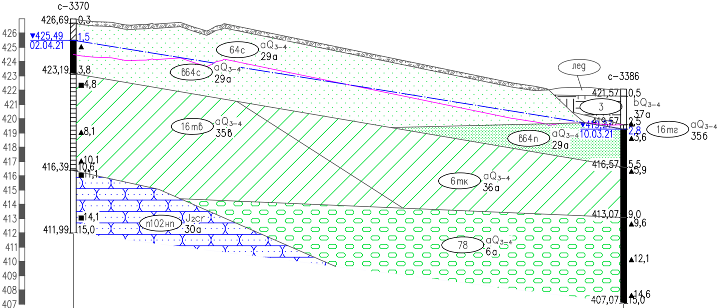
Стадия	Лист	Листов
И	13	

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

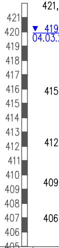
Инженерно-геологический разрез по линии 193–193'

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



с–3370
426,69
0,3
▼425,49
02.04.21
1,5
423,19
3,8
4,8
8,1
10,1
416,39
10,6
11,1
14,1
411,99
15,0
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
64с
aQ3–4
29а
в64с
aQ3–4
29а
16тв
aQ3–4
35б
6тк
aQ3–4
36а
n102нп
J2cr
30а
78
aQ3–4
6а
лед
с–3386
421,57
0,5
3
bQ3–4
37а
419,57
2,5
▼419,27
10.03.21
2,8
3,6
в64п
aQ3–4
29а
16тг
aQ3–4
35б
416,57
5,5
5,9
413,07
9,0
9,6
12,1
14,6
407,07
15,0

Выработка и ее номер	с–3370		с–3386
Абс. отм. устья	426,99		422,07
Расстояние		385,26	



421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
421,
▼ 419
04.03.
415
412
409
406

Выработка и ее номер
Абс. отм. устья
Расстояние

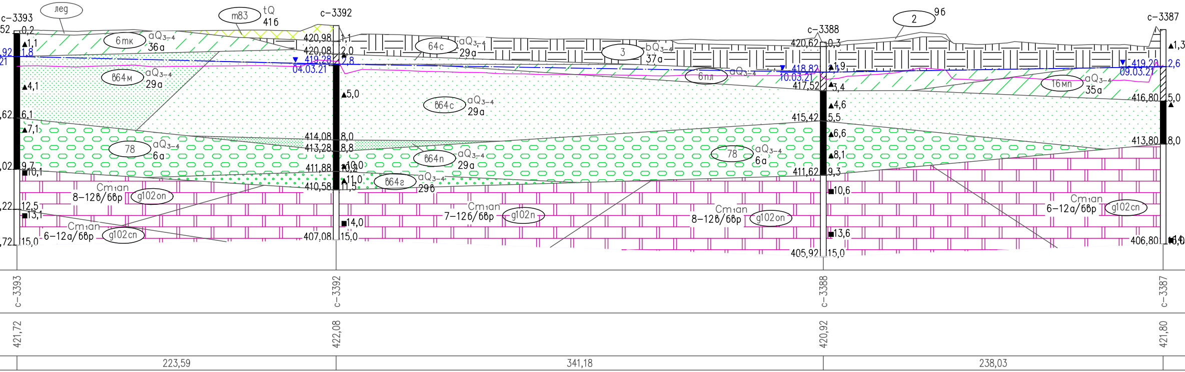
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

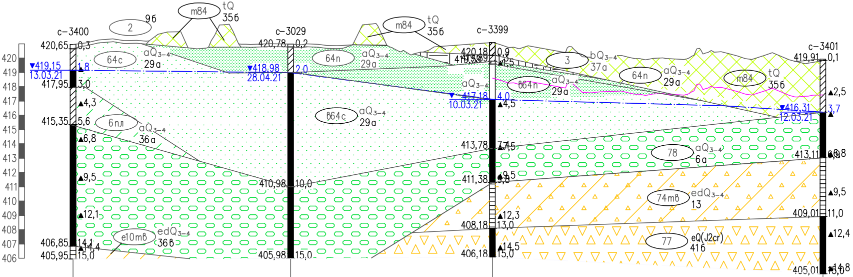
Инженерно-геологический разрез по линии 194–194'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



с-3393
с-3392
с-3388
с-3387
лед
m83
tQ
41б
2
9б
6тк
aQ3-4
36а
64с
29а
3
bQ3-4
37а
в64м
в64с
6пл
16мп
35а
78
6а
в64п
в64г
29б
Cm1an
8-12в/6вр
g102оп
7-12б/6вр
g102п
6-12а/6вр
g102сп
0,2
1,1
1,8
4,1
6,1
7,1
9,7
10,1
12,5
13,1
15,0
420,98
420,08
419,28
04.03.21
2,8
5,0
414,08
8,0
413,28
8,8
411,88
10,0
10,2
11,0
410,58
11,5
14,0
407,08
420,62
0,3
418,82
10.03.21
1,9
417,52
3,4
4,6
415,42
5,5
6,6
8,1
411,62
9,3
10,6
13,6
405,92
419,20
09.03.21
2,6
1,3
416,80
413,80
406,80
421,72
422,08
420,92
421,80
223,59
341,18
238,03

Инженерно-геологический разрез по линии 195–195'

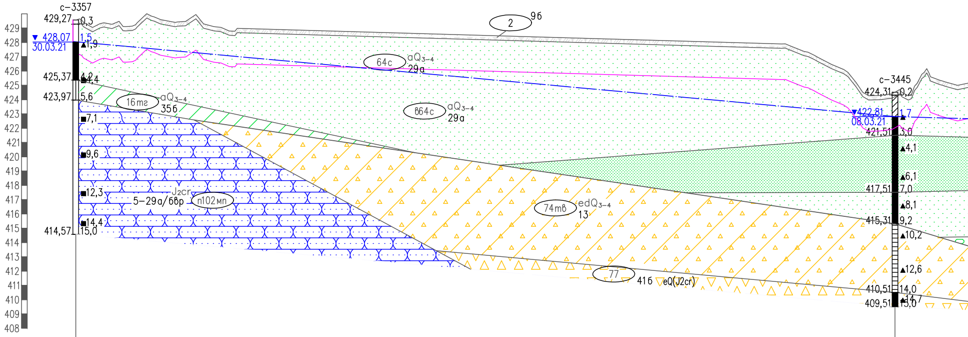
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



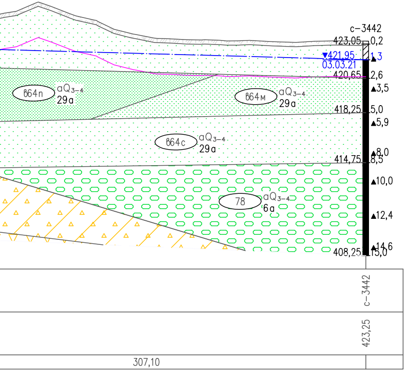
c–3400
c–3029
c–3399
c–3401
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
420,65 0,3
▼419,15 1,8
13.03.21
417,95 3,0
▲4,3
415,35 5,6
▲6,8
▲9,5
▲12,1
406,85 14,1
▲14,4
405,95 15,0
420,78 0,2
▼418,98 2,0
28.04.21
410,98 10,0
405,98 15,0
420,18 0,9
419,68 1,5
▲1,5
▼417,18 4,0
10.03.21
▲4,5
413,78 7,4
▲7,5
▲9,5
411,38 9,8
▲12,3
408,18 13,0
▲14,5
406,18 15,0
419,91 0,1
▲2,5
▼416,31 3,7
12.03.21
413,11 6,8
▲6,8
▲9,5
409,01 11,0
▲12,4
▲14,8
405,01 15,0
2
9б
m84
tQ
35б
64с
aQ3–4
29а
64п
aQ3–4
29а
3
bQ3–4
37а
864п
aQ3–4
29а
64п
aQ3–4
29а
m84
tQ
35б
aQ3–4
864с
aQ3–4
29а
6пл
aQ3–4
36а
78
aQ3–4
6а
74mв
edQ3–4
13
e10mв
edQ3–4
36б
77
eQ(J2cr)
41б

Выработка и ее номер	с–3400	с–3029	с–3399	с–3401
Абс. отм. устья	420,95	420,98	421,18	420,01
Расстояние	152,47	141,40	231,55	

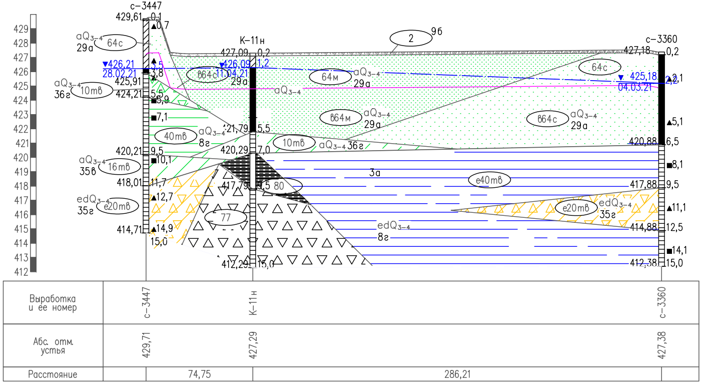
Инженерно-геологический разрез по линии 196–196'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200


429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
с-3357
429,27
0,3
▼ 428,07
30.03.21
1,5
▲1,9
425,37
4,2
■4,4
423,97
5,6
■7,1
■9,6
■12,3
■14,4
414,57
15,0
2
9б
64с
aQ3-4
29а
16тг
aQ3-4
35б
в64с
aQ3-4
29а
J2cr
5-29а/6вр
п102мп
74тв
edQ3-4
13
77
41б
eQ(J2cr)
с-3445
424,31
0,2
▼422,81
08.03.21
1,7
421,51
3,0
▲4,1
▲6,1
417,51
7,0
▲8,1
415,31
9,2
▲10,2
▲12,6
410,51
14,0
▲14,7
409,51
15,0

Выработка и ее номер	с-3357		с-3445
Абс. отм. устья	429,57		424,51
Расстояние		574,04	


с-3442
423,05
0,2
▼421,95
03.03.21
1,3
420,65
2,6
▲3,5
418,25
5,0
▲5,9
414,75
▲8,0
8,5
▲10,0
▲12,4
408,25
▲14,6
15,0
в64п
aQ_{3-4}
29а
в64м
aQ_{3-4}
29а
в64с
aQ_{3-4}
29а
78
aQ_{3-4}
6а
с-3442
423,25
307,10

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


429
428
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
с-3447
429,61
0,1
▲0,7
aQ_{3-4}
64с
29а
▼426,21
28.02.21
3,5
3,8
425,91
aQ_{3-4}
10тв
36г
424,21
5,5
■5,9
■7,1
40тв
aQ_{3-4}
8г
420,21
9,5
■10,1
aQ_{3-4}
16тв
35в
418,01
11,7
▲12,7
edQ_{3-4}
е20тв
35г
414,71
▲14,9
15,0
К-11н
427,09
0,2
▼426,09
11.04.21
1,2
в64с
29а
421,79
5,5
420,29
7,0
417,79
9,5
80
77
412,29
15,0
2
96
64м
aQ_{3-4}
29а
aQ_{3-4}
в64м
aQ_{3-4}
29а
10тв
aQ_{3-4}
36г
3а
е40тв
edQ_{3-4}
8г
с-3360
427,18
0,2
64с
▼425,18
04.03.21
2,1
в64с
aQ_{3-4}
29а
▲5,1
420,88
6,5
■8,1
417,88
9,5
е20тв
edQ_{3-4}
35г
▲11,1
414,88
12,5
■14,1
412,38
15,0
Выработка и ее номер
с-3447
К-11н
с-3360
Абс. отм. устья
429,71
427,29
427,38
Расстояние
74,75
286,21

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5.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			12.07.22
Проверил		Беспалов			12.07.22
ГИП		Беспалов			12.07.22

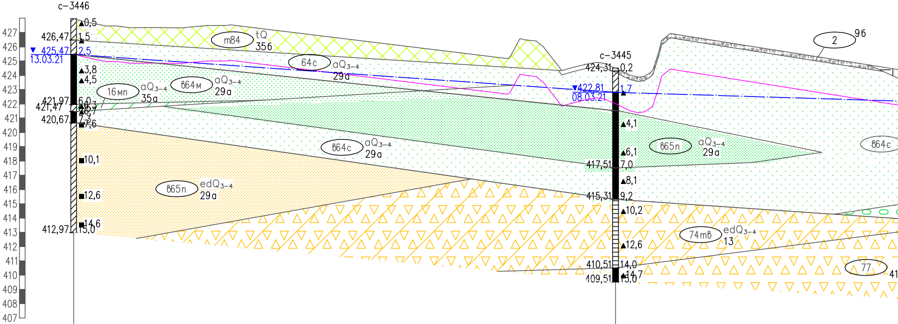
Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	14	

Инженерно-геологические разрезы
по линии 193-193' – 197-197'

ООО "Автодорпроект"

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


с-3446
427
426
425
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
0,5
426,47
1,5
▼ 425,47
13.03.21
2,5
3,8
4,5
421,97
6,0
421,47
6,5
6,7
420,67
7,3
7,6
10,1
12,6
412,97
14,6
15,0
т84
tQ
35б
64с
aQ3-4
29а
16мп
aQ3-4
35а
в64м
aQ3-4
29а
в64с
aQ3-4
29а
в65п
edQ3-4
29а
с-3445
424,31
0,2
▼422,81
08.03.21
1,7
4,1
в65п
aQ3-4
29а
6,1
417,51
7,0
8,1
415,31
9,2
10,2
74тв
edQ3-4
13
12,6
410,51
14,0
14,7
409,51
15,0
2
9б
в64с
77
41

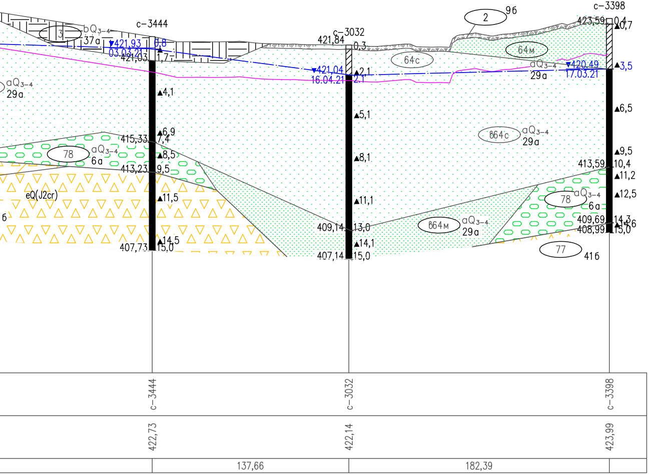
Выработка и ее номер	с-3446		с-3445	
Абс. отм. устья	427,97		424,51	
Расстояние		379,65		304,47

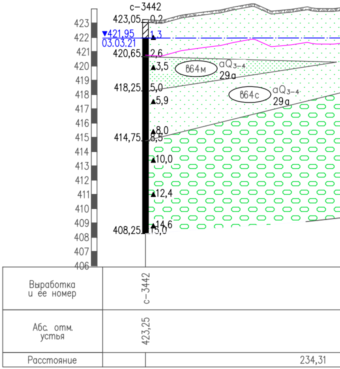
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

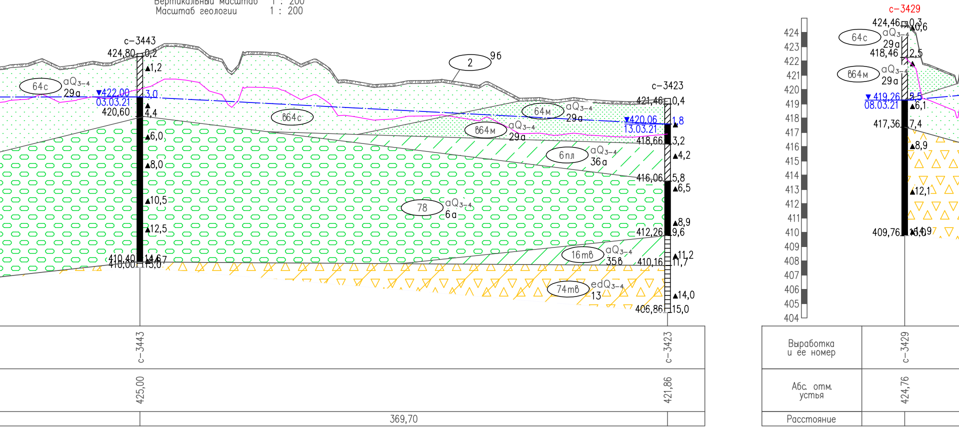
Инв. N подл.


с–3444
с–3032
с–3398
bQ₃₋₄
37а
3
2
96
64м
64с
864с
aQ₃₋₄
29а
864м
78
6а
77
416
eQ(J2cr)
б
▼421,93
03.03.21
421,03
0,8
1,7
▼421,04
16.04.21
421,84
0,3
2,1
▼420,49
17.03.21
423,59
0,4
0,7
3,5
4,1
6,9
7,4
415,33
8,5
413,23
9,5
11,5
14,5
407,73
15,0
5,1
8,1
11,1
409,14
13,0
14,1
407,14
15,0
6,5
9,5
413,59
10,4
11,2
12,5
409,69
14,3
14,6
408,99
15,0
с–3444
с–3032
с–3398
422,73
422,14
423,99
137,66
182,39


с–3442
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
423,05
0,2
▼421,95
03.03.21
1,3
420,65
2,6
3,5
864м
aQ₃₋₄
29а
418,25
5,0
5,9
864с
aQ₃₋₄
29а
414,75
8,0
8,5
10,0
12,4
408,25
14,6
15,0

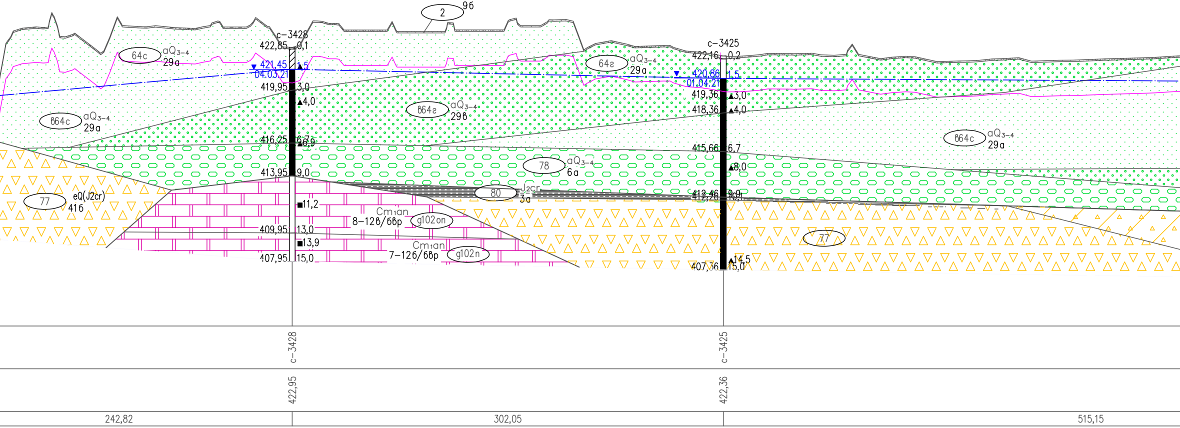
Выработка и ее номер	с–3442
Абс. отм. устья	423,25
Расстояние	234,31

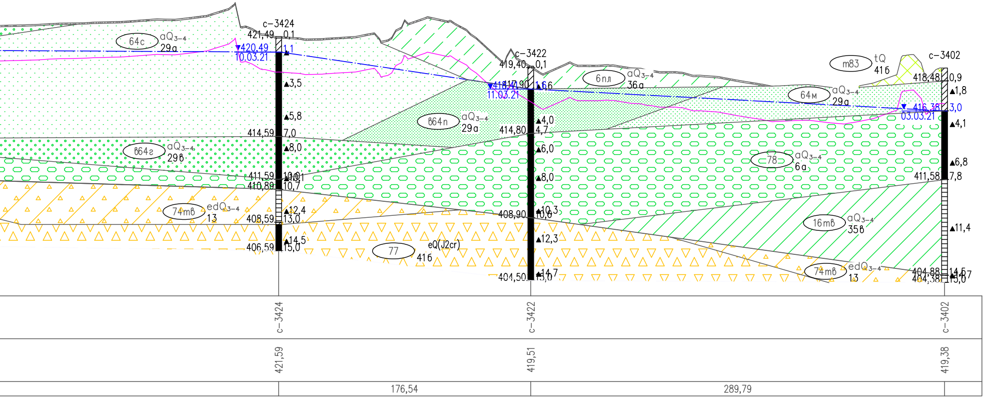
Инженерно-геологический разрез по линии 199–199'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



с-3443
424,80
0,2
▲1,2
64с
aQ3-4
29а
▼422,00
03.03.21
3,0
420,60
4,4
▲6,0
▲8,0
▲10,5
▲12,5
410,40
14,67
410,00
15,0
2
9б
в64с
64м
aQ3-4
29а
в64м
aQ3-4
29а
6пл
aQ3-4
36а
78
aQ3-4
6а
16mв
aQ3-4
35в
74mв
edQ3-4
13
с-3423
421,46
0,4
▼420,06
13.03.21
1,8
418,66
3,2
▲4,2
416,06
5,8
▲6,5
▲8,9
412,26
9,6
▲11,2
410,16
11,7
▲14,0
406,86
15,0
с-3443
425,00
369,70
с-3423
421,86
424
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
с-3429
424,46
0,3
▲0,6
64с
aQ3-4
29а
418,46
2,5
в64м
aQ3-4
29а
▼419,26
08.03.21
2,5
▲6,1
417,36
7,4
▲8,9
▲12,1
409,76
15,0
14,9
Выработка и ее номер
с-3429
Абс. отм. устья
424,76
Расстояние

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


2
96
с-3428
422,85
0,1
421,45
04.03.21
1,5
419,95
3,0
4,0
416,25
6,7
6,9
413,95
9,0
11,2
409,95
13,0
13,9
407,95
15,0
с-3425
422,16
0,2
420,86
01.04.21
1,5
419,36
3,0
418,36
4,0
415,66
6,7
8,0
412,46
412,26
9,9
10,1
14,5
407,36
15,0
64с
aQ3-4
29а
64г
aQ3-4
29а
б64с
aQ3-4
29а
б64г
aQ3-4
29б
б64с
aQ3-4
29а
78
aQ3-4
6а
80
J2cr
3а
77
eQ(J2cr)
41б
Cm1an
8-12б/6бр
g102on
Cm1an
7-12б/6бр
g102n
77
с-3428
с-3425
422,95
422,36
242,82
302,05
515,15


с–3424
421,49
0,1
64с
aQ3-4
29а
420,49
10.03.21
1,1
3,5
5,8
414,59
7,0
8,0
в64г
aQ3-4
29в
411,59
10,0
410,89
10,7
74мв
edQ3-4
13
408,59
13,0
12,4
14,5
406,59
15,0
77
eQ(J2cr)
416
с–3422
419,40
0,1
11.03.21
1,6
в64п
aQ3-4
29а
6пл
aQ3-4
36а
414,80
4,7
4,0
6,0
8,0
408,90
10,6
10,3
12,3
14,7
404,50
15,0
m83
tQ
416
с–3402
418,48
0,9
1,8
64м
aQ3-4
29а
416,38
03.03.21
3,0
4,1
78
aQ3-4
6а
6,8
411,58
7,8
16мв
aQ3-4
35в
11,4
74мв
edQ3-4
13
404,88
14,5
404,38
15,0
с–3424
с–3422
с–3402
421,59
419,51
419,38
176,54
289,79

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	

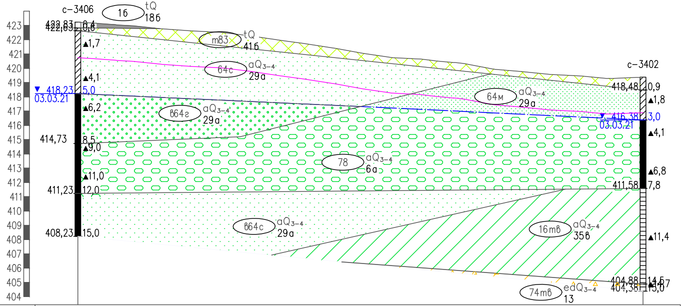
Инженерно-геологические разрезы
по линии 198–198' – 200–200'

ООО "Автодорпроект"

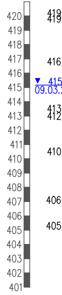
Формат А4х9

Инженерно-геологический разрез по линии 201–201'

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


423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
с-3406
1б
tQ
18б
422,83
0,4
422,63
0,6
m83
tQ
41б
▲1,7
64с
aQ3-4
29а
▲4,1
▼ 418,23
5,0
03.03.21
▲6,2
б64г
aQ3-4
29а
414,73
8,5
▲9,0
78
aQ3-4
6а
▲11,0
411,23
12,0
б64с
aQ3-4
29а
408,23
15,0
с-3402
418,48
0,9
▲1,8
64м
aQ3-4
29а
▼ 416,38
3,0
03.03.21
▲4,1
▲6,8
411,58
7,8
16mв
aQ3-4
35в
▲11,4
404,88
14,5
▲14,7
404,38
15,0
74mв
edQ3-4
13

Выработка и ее номер	с-3406		с-3402
Абс. отм. устья	423,23		419,38
Расстояние		395,96	


420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
403
402
401
▼
09.03.

Выработка и ее номер	
Абс. отм. устья	
Расстояние	

Согласовано

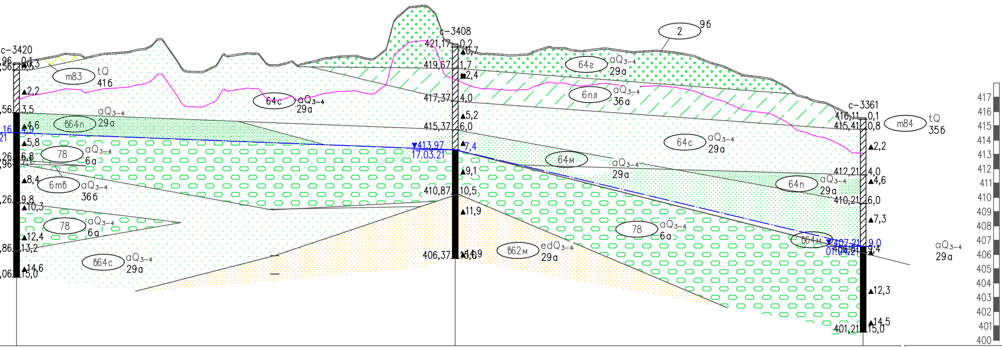
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Инженерно–геологический разрез по линии 202–202'

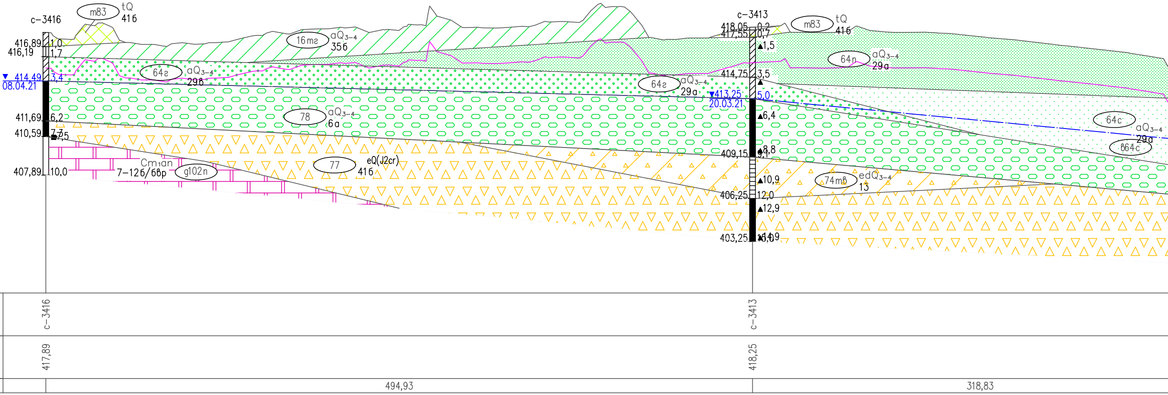
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



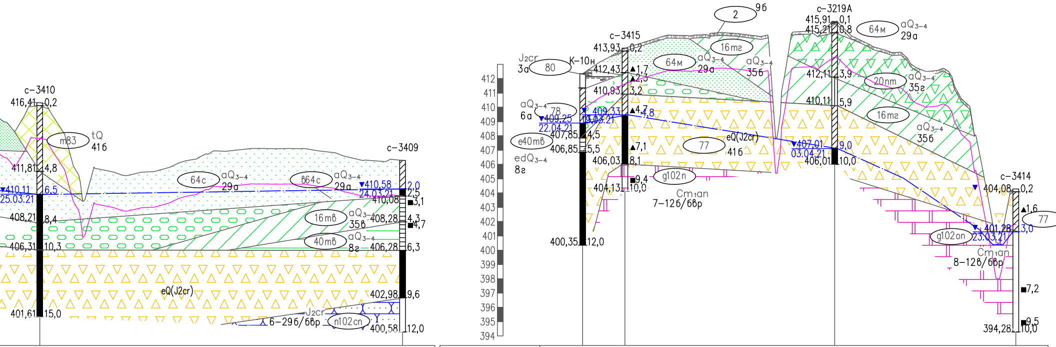
с–3420
с–3408
с–3361
2
9б
m83
tQ
41б
64с
aQ3–4
29а
64г
aQ3–4
29а
6пл
aQ3–4
36а
ϐ64п
aQ3–4
29а
78
aQ3–4
6а
6mϐ
aQ3–4
36б
78
aQ3–4
6а
ϐ64с
aQ3–4
29а
64с
aQ3–4
29а
64м
aQ3–4
29а
64п
aQ3–4
29а
78
aQ3–4
6а
ϐ64м
ϐ62м
edQ3–4
29а
m84
tQ
35б
aQ3–4
29а
0,1
0,3
2,2
3,5
4,6
4,9
5,8
6,8
7,1
8,4
9,8
10,3
12,4
13,2
14,6
15,0
421,17
0,2
0,7
419,67
1,7
2,4
417,37
4,0
5,2
415,37
6,0
▼413,97
17.03.21
7,4
9,1
410,87
10,5
11,9
406,37
14,9
15,0
416,11
0,1
415,41
0,8
2,2
412,21
4,0
4,6
410,21
6,0
7,3
▼407,21
01.04.21
9,0
406,81
9,4
12,3
14,5
401,21
15,0
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
403
402
401
400

Выработка и ее номер	с–3420		с–3408		с–3361
Абс. отм. устья	420,06		421,37		416,21
Расстояние		307,22		285,65	

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


с-3416
m83
tQ
41б
16mг
aQ3-4
35б
416,89
1,0
416,19
1,7
64г
aQ3-4
29б
▼ 414,49
3,4
08.04.21
78
aQ3-4
6а
411,69
6,2
410,59
7,3
7,5
Cm1an
7-12б/6вр
g102n
77
eQ(J2cr)
41б
407,89
10,0
с-3413
418,05
0,2
417,55
0,7
m83
tQ
41б
▲1,5
64п
aQ3-4
29а
414,75
3,5
64г
aQ3-4
29а
▼413,25
20.03.21
5,0
▲6,4
64с
aQ3-4
29а
б64с
409,15
9,1
▲8,8
74mв
edQ3-4
13
▲10,9
406,25
12,0
▲12,9
403,25
15,0
▲14,9
с-3416
417,89
494,93
с-3413
418,25
318,83

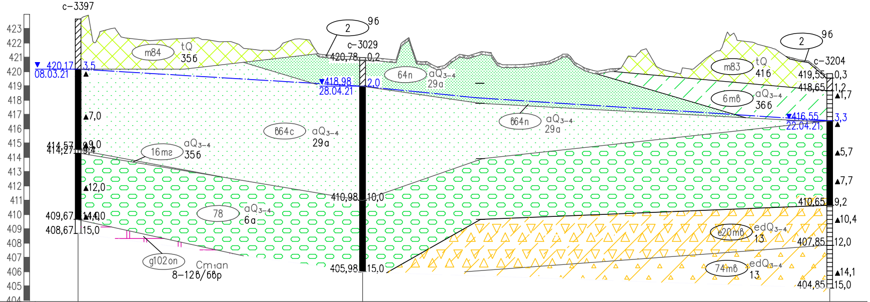
Инженерно-геологический разрез по линии 204-204'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200


с-3410
416,41 0,2
411,81 4,8
▼410,11 6,5
25.03.21
408,21 8,4
406,31 10,3
401,61 15,0
m83
tQ
416
64с
aQ₃₋₄
29а
864с
aQ₃₋₄
29а
16mв
aQ₃₋₄
35б
40mв
aQ₃₋₄
8г
eQ(J2cr)
J2cr
6-29б/6бр
n102сп
с-3409
▼410,58 2,0
24.03.21
2,5
410,08 3,1
408,28 4,3
4,7
406,28 6,3
402,98 9,6
400,58 12,0
412
411
410
409
408
407
406
405
404
403
402
401
400
399
398
397
396
395
394
J2cr
3а
80
К-10н
aQ₃₋₄
6а
78
▼409,25
22.04.21
e40mв
407,85 4,5
406,85 5,5
edQ₃₋₄
8г
400,35 12,0
с-3415
413,93 0,2
412,43 1,7
2,3
410,93 3,2
409,33 4,7
19.03.21 4,8
7,1
406,03 8,1
9,4
404,13 10,0
2
9б
16mг
64м
aQ₃₋₄
29а
aQ₃₋₄
35б
77
eQ(J2cr)
41б
g102п
Cm₁an
7-12б/6бр
с-3219А
415,91 0,1
415,21 0,8
412,11 3,9
410,11 5,9
▼407,01 9,0
03.04.21
406,01 10,0
64м
aQ₃₋₄
29а
20пт
aQ₃₋₄
35г
16mг
aQ₃₋₄
35б
с-3414
404,08 0,2
1,6
77
▼401,28 3,0
23.03.21
g102оп
Cm₁an
8-12б/6бр
7,2
9,5
394,28 10,0

с-3410		с-3409
416,61		412,58
	254,22	

Выработка и ее номер	К-10н	с-3415		с-3219А		с-3414
Абс. отм. устья	412,35	414,13		416,01		404,28
Расстояние	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


с–3397
с–3029
с–3204
423
422
421
420
419
418
417
416
415
414
413
412
411
410
409
408
407
406
405
404
▼ 420,17 3,5
08.03.21
▲7,0
414,57 ▲9,0
414,27 9,4
▲12,0
409,67 ▲14,0
408,67 15,0
m84
tQ
35б
16mг
aQ3–4
35б
б64с
aQ3–4
29а
78
aQ3–4
6а
g102оп
Cm1ап
8–12в/6вр
2
9б
420,78 0,2
▼418,98 2,0
28.04.21
410,98 10,0
405,98 15,0
64п
aQ3–4
29а
б64п
aQ3–4
29а
m83
tQ
41б
6mв
aQ3–4
36б
e20mв
edQ3–4
13
74mв
edQ3–4
13
2
9б
419,55 0,3
418,65 1,2
▲1,7
▼416,55 3,3
22.04.21
▲5,7
▲7,7
410,65 9,2
▲10,4
407,85 12,0
▲14,1
404,85 15,0

Выработка и ее номер	с–3397		с–3029		с–3204
Абс. отм. устья	423,67		420,98		419,85
Расстояние		199,19		327,13	

						5/2020ЕИ–ИГИ1.5.5.ГЧ.16
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Чумаков			12.07.22	Инженерно-геологические изыскания
Проверил		Беспалов			12.07.22	
ГИП		Беспалов			12.07.22	Инженерно-геологические разрезы по линии 201–201' – 205–205'

Стадия	Лист	Листов
И	16	

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

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$^{3-4}_{III-IV}$)

150–600	36б	6тв	Супесь песчанистая твердая
150–600	36а	6пл	Супесь песчанистая пластичная
35–95	36а	6тк	Супесь песчанистая текучая
85–480	35б	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
85–480	35б	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
85–480	35а	16тп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
35–95	35а	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий
85–480	35г	20пт	Суглинок легкий песчанистый щебенистый полутвердый (включений 28,7%)
85–480	8г	40тв	Глина легкая песчанистая твердая
85–480	8а	40тг	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 $_{3}$QТЛОЖЕНИЯ (edQ)

150–600	36б	e6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
150–600	36а	e6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	e16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	e16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	e16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий
85–480	35г	e20тв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	8г	e40тв	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	74тв	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

16тв — 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 (J_2cr)

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_2cr)

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

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (Cm_1an)

250–1500	8–12б/6бр	g102оп	Доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый
250–1500	7–12б/6бр	g102п	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый
250–1500	6–12а/6бр	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 / 10.03.21 в числителе–глубина появления, м; 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

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чумаков			08.22
Проверил		Беспалов			08.22
Н. контр.		Беспалов			08.22

5/2020ЕИ–ИГИ1.5.5–ГЧ.17

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	17	

Условные обозначения к разрезам

ООО "Автодорпроект"

Формат А2