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 7. Инженерно-геологические разрезы по проектным решениям

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7

Том 2.1.5.7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22
12	Р-734-22		27.10.22

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 7. Инженерно-геологические разрезы по проектным решениям

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7

Том 2.1.5.7

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		14.10.22
12	Р-734-22		27.10.22

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 7. Инженерно-геологические разрезы
по очистным сооружениям и канализации

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7

Том 2.1.5.7

Генеральный директор Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта В.С. Беспалов

Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	08-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22
12	Р-734-22		27.10.22

Красноярск, 2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Разрешение	Обозначение	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7
08-22	Наименование объекта строительства	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области

Изм.	Лист (Стр.)	Содержание изменения	Код	Примечание
		Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания Часть 5. Графическая часть Книга 7. Инженерно-геологические разрезы по очистным сооружениям и канализации		
8		(Зам.) Весь том	4	

Согласовано:

					Лист	Листов
Изм. внес	Чумаков		09.22	ООО «Автодорпроект»	1	1
Составил	Чумаков		09.22			
ГИП	Беспалов		09.22			
Утв.						

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
2		Нов.	02-22	Чумаков	07.22

5/2020ЕИ-ИГИ1-СР

Разраб.	Чумаков		18.07.22
Проверил	Беспалов		18.07.22
ГИП	Беспалов		18.07.22

Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

ООО «Автодорпроект»

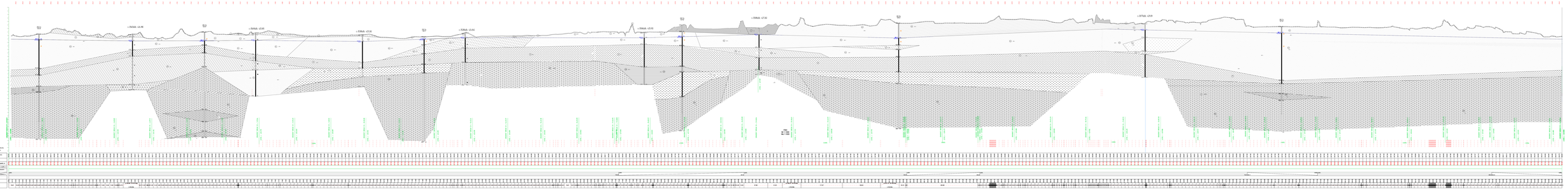
Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	2
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1-СР	Состав раздела	3
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-С	Содержание тома	4
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ	Графическая часть. Инженерно-геологические разрезы	
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-1	Карта фактического материала по проектным решениям	5(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-2	Продольный профиль канализации	6-8(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-3	Продольный профиль шламонакопителя(ограждение);	9
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-4	Инженерно-геологические разрезы по линиям III-III; V-V; IV-IV; XII-XII	10(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-5	Инженерно-геологические разрезы по линиям VII-VII; IX-IX; X-X; XI-XI	11(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-6	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I; II-II; VI-VI; VIII-VIII	12(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-7	Инженерно-геологические разрезы по линиям XIII-XIII; XIV-XIV; XV-XV	13(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-8	Инженерно-геологические разрезы по линиям XVI-XVI; XVIII-XVIII; XVII-XVII; XIX-XIX;	14(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-9	Инженерно-геологический профиль ПМЗ Участок 3.1. М 1:1000	15
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-10	Инженерно-геологический профиль ПМЗ Участок 4. М 1:1000	16
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-11	Инженерно-геологический профиль ПМЗ Участок 5. М 1:1000	17
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-12	Инженерно-геологические разрезы по линиям 148-148'-150-150'	18
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-13	Инженерно-геологические разрезы по линиям 151-151'	19
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-14	Инженерно-геологические разрезы по линиям по лини 152-152'	20
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-15	Инженерно-геологический профиль ПМЗ	21
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-16	Инженерно-геологический профиль ПМЗ	22(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-17	Инженерно-геологический профиль ПМЗ	23(аннул.)
5/2020ЕИ-ГЧ.3ГЧ.3ИГИ1.5.7-ГЧ-18	Условные обозначения	24

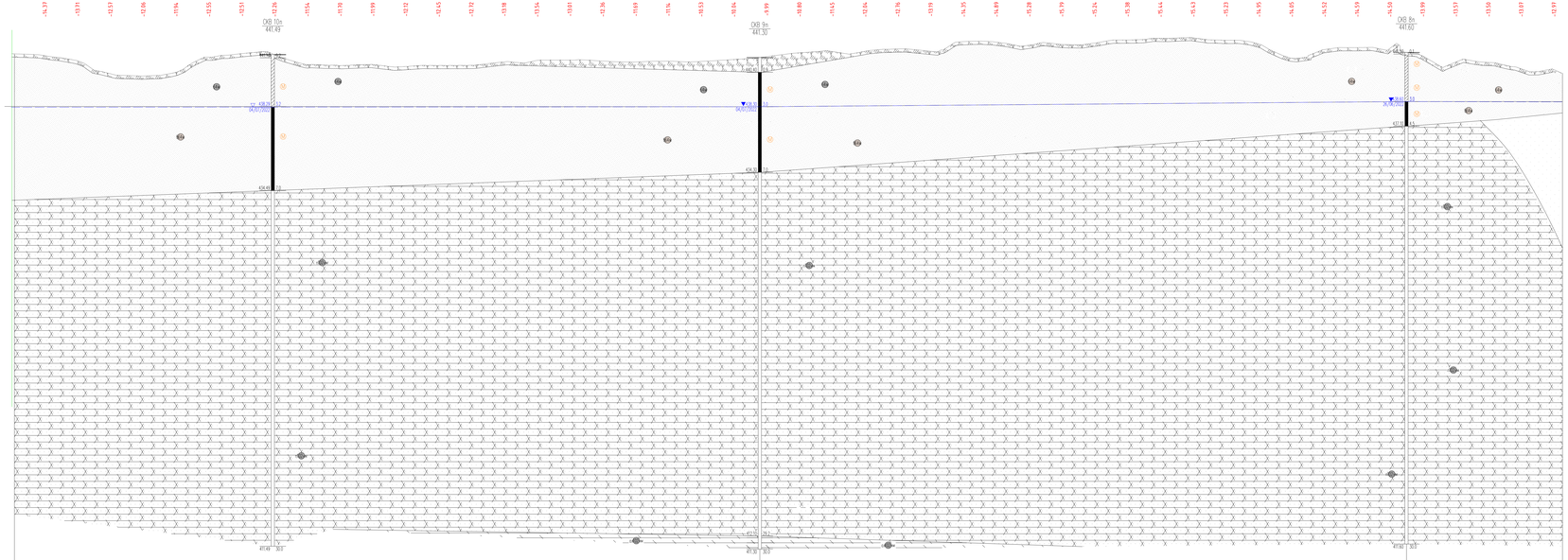
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

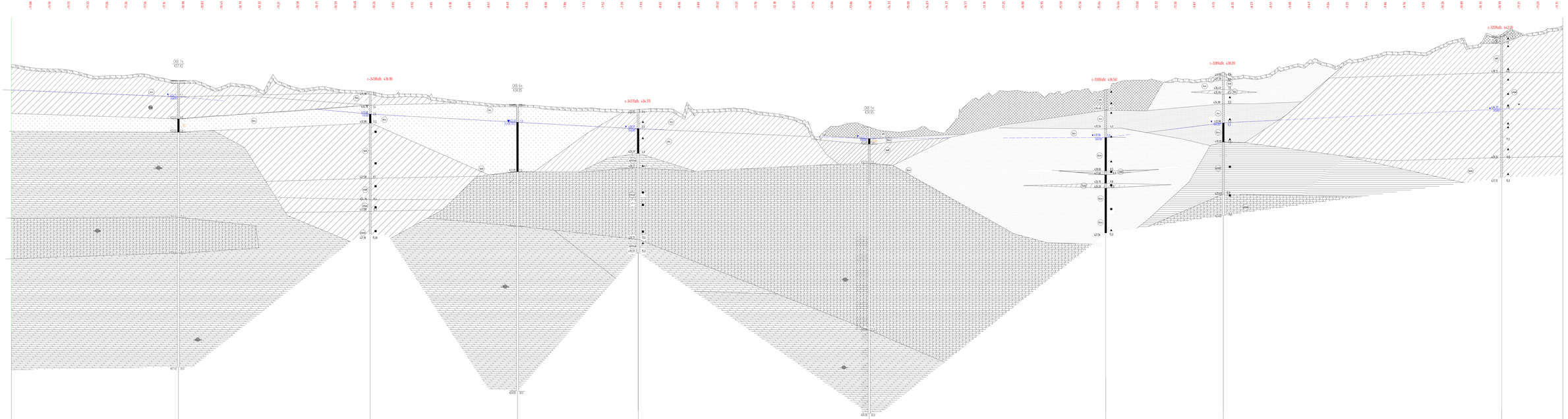
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ГЧ.3ИГИ1.5.7-С		
Разраб.		Чумаков			08.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ГЧ.3ИГИ1.5.7	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			08.22		И		1
ГИП		Беспалов			08.22		ООО «Автодорпроект»		


Масштаб
1:1000
по горизонтали
1:100 по вертикали
Условные обозначения
Почвенный слой
Почвенный слой, удобряемый и используемый в сельскохозяйственном производстве
Почвенный слой, подлежащий рекультивации
Почвенный слой, подлежащий снятию
Грунт
Растительный слой
Примечание:
1. Высоты даны в метрах.
2. Отметки даны в Балтийской системе высот.
3. Отметки даны по состоянию на 2020 год.
Условные обозначения



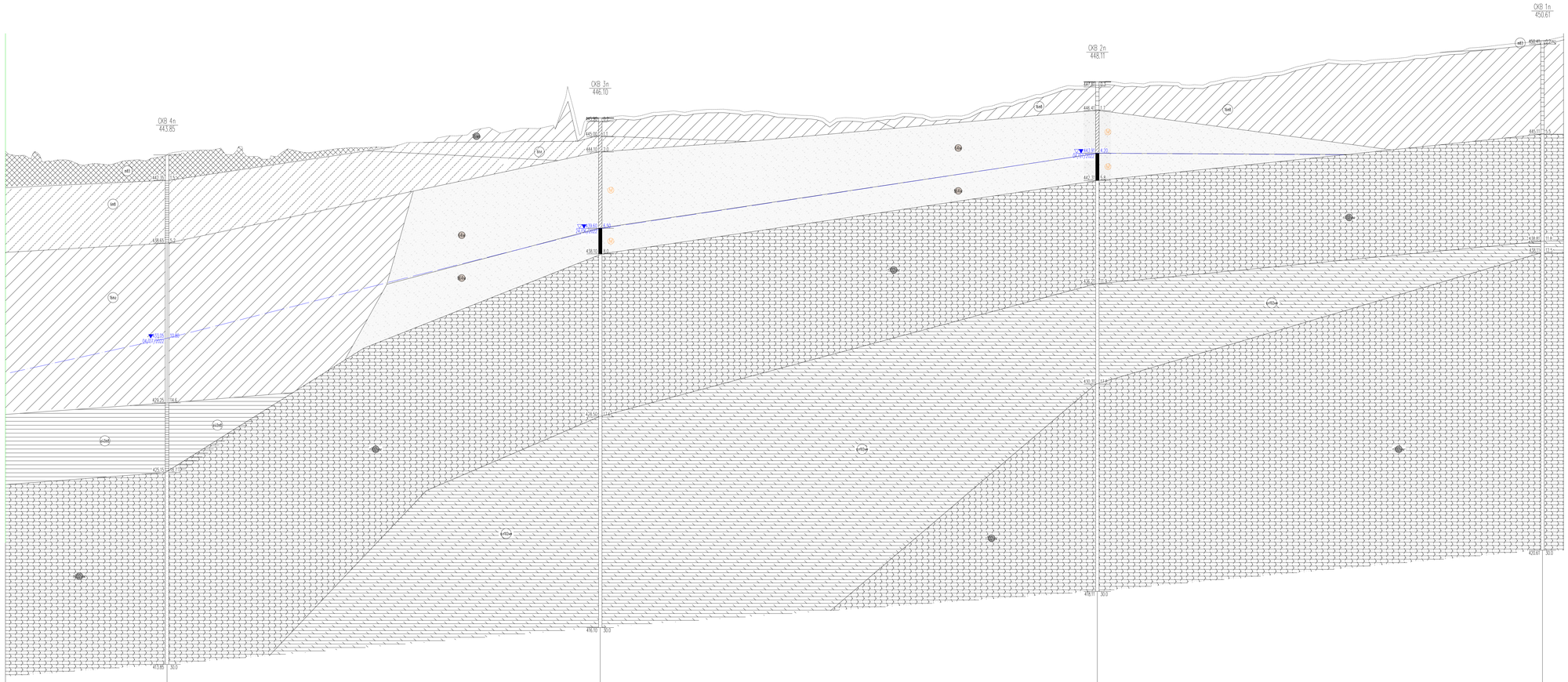
ПМ3. Участок 3-1
Протяженность: 945.18
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

| | | |



ПМ3. Участок 4
Протяженность: 1626.10
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

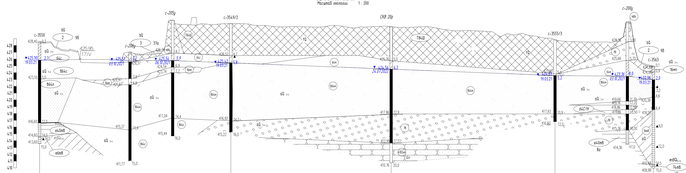
| | | |



ПМЗ. Участок 5
Протяженность: 917.23
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

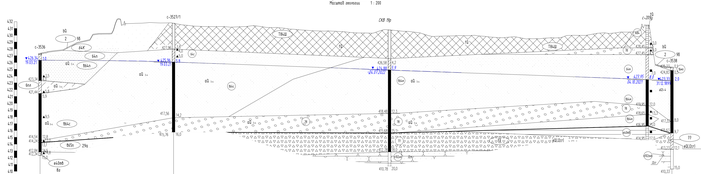
| | | |

Инженерно-геологический разрез по линии 5А5-5АГ
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб эпюры 1 : 200



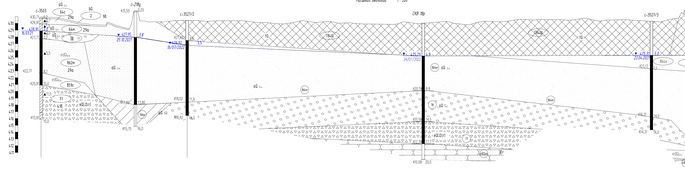
Выработка и ее номер	(-)5П10	(-)5А4/2	(ПР Лр)	(-)5П5/3	(-)5П3
Абс. отм. устья	428,60	431,22	430,16	428,83	425,98
Расстояние	280,92	235,52	240,73	54,53	

Инженерно-геологический разрез по линии 5Б5-5БГ
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб эпюры 1 : 200



Выработка и ее номер	(-)5П6	(-)5П5/1	(ПР Пр)	(-)5П8
Абс. отм. устья	427,34	431,16	430,78	425,33
Расстояние	98,13	313,18	474,87	

Инженерно-геологический разрез по линии 5Г5-5ГГ
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб эпюры 1 : 200



Выработка и ее номер	(-)5П13	(-)5П12/2	(ПР Пр)	(-)5П11/1	(-)5П9	(-)5П8	(-)5П7
Абс. отм. устья	430,91	430,42	430,10	430,31	427,07	425,61	426,85
Расстояние	276,61	364,82	335,21	114,38	22,91	226,61	

					5/2020ЕИ-ИГИ15.1-ГЧ-12			
					Выполнение работ по проектированию наземных инженерных коммуникаций сети на территории городского округа г. Усть-Илимска, Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Чужой				07.2022	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бисталий				07.2022	И	1	1
ГИП	Бисталий				07.2022	Материалы инженерных изысканий		
						Инженерно-геологические разрезы по линиям 5А5-5АГ, 5Б5-5БГ	ООО "АВиаДорпроект"	

Согласовано

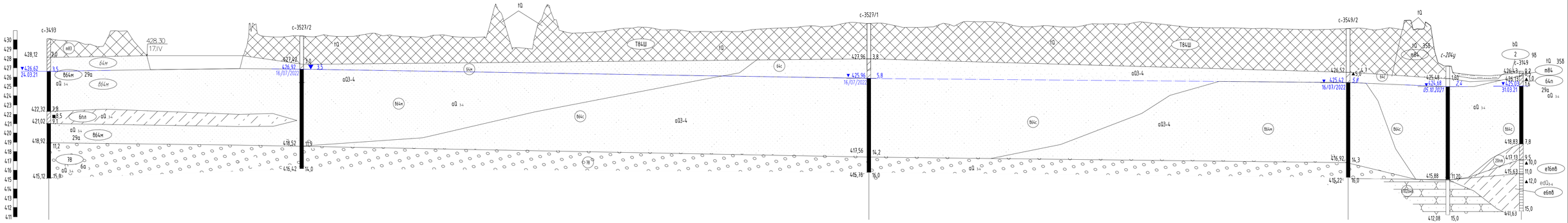
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х9

Инженерно-геологический разрез по линии 151-151'
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3493	с-3527/2	с-3527/1	с-3549/2	с-3149
Абс. отм. устья	430,12	430,42	431,76	431,22	426,63
Расстояние		231,54	609,20	514,73	185,96

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чумаков			07.2022
Проверил		Беспалов			07.2022
ГИП		Беспалов			07.2022

5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7-ГЧ-13

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

Материалы инженерных изысканий

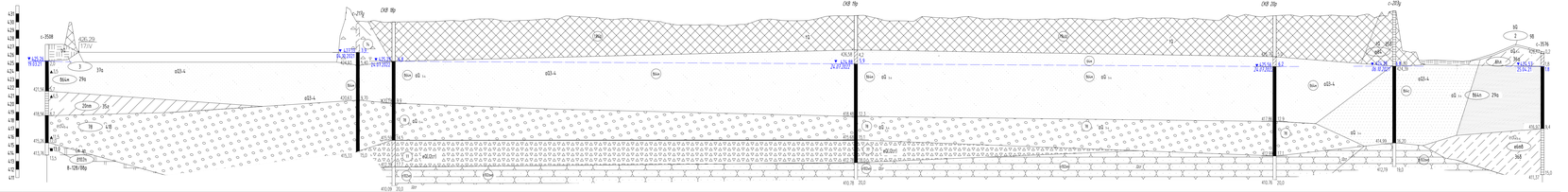
Стадия	Лист	Листов
И	1	1

Инженерно-геологические разрезы по линии 151-151'

ООО "Автодорпроект"

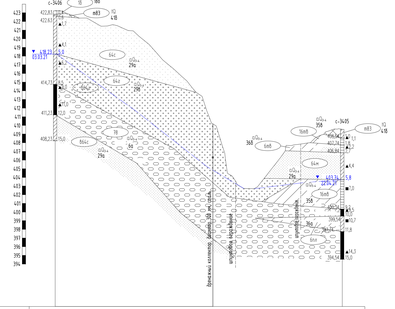
Формат А3х3

Инженерно-геологический разрез по линии 152-152
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



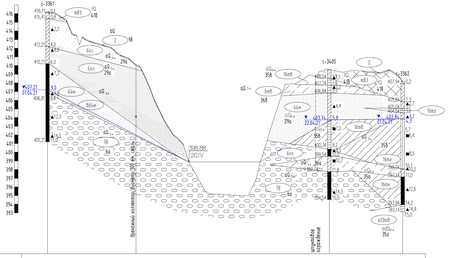
Выработка и ее номер	с-3508	г-270у	СКВ 9р	СКВ 9р	СКВ 10р	с-3576
Абс. отм. устья	427,26		430,99	430,78	430,76	426,37
Расстояние		423,47	564,56	571,60	337,54	

Инженерно-геологический разрез по линии 154-154
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3436		с-3435
Абс. отм. устья	423,23		421,54
Расстояние		331,20	

Инженерно-геологический разрез по линии 153-153
Горизонтальный масштаб 1 : 2000
Вертикальный масштаб 1 : 200
Масштаб геологии 1 : 200



Выработка и ее номер	с-3361		с-3435		с-3362
Абс. отм. устья	416,31		421,54		418,76
Расстояние		325,18		84,66	

						5/2020ЕИ-ИГИ15.7-ГЧ-14
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области
Разработал		Чернов			07.2022	Материалы инженерных изысканий
Проверил		Беспалов			07.2022	
ГИП		Беспалов			07.2022	Инженерно-геологические разрезы по линии 152-152

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

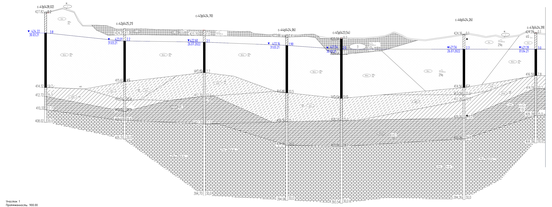
ООО "Автодорпроект"

Согласовано

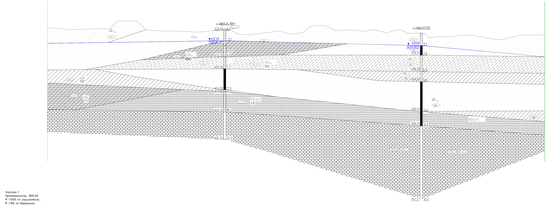
Взам. инв. №

Подп. и дата

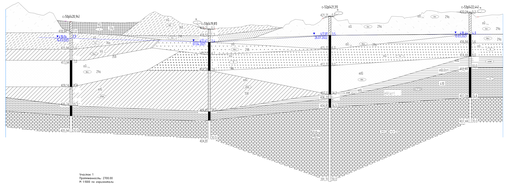
Инв. № подл.



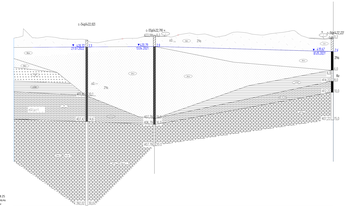
Участок 1
Протяженность 592.00
М 1:500 по горизонтали
М 1:50 по вертикали



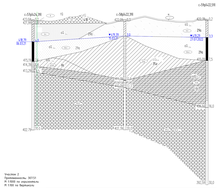
Участок 2
Протяженность 800.00
М 1:500 по горизонтали
М 1:50 по вертикали



Участок 3
Протяженность 1783.01
М 1:500 по горизонтали
М 1:50 по вертикали



Участок 4
Протяженность 1178.21
М 1:500 по горизонтали
М 1:50 по вертикали



Участок 5
Протяженность 207.17
М 1:500 по горизонтали
М 1:50 по вертикали

| | | |

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	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	16мп	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 $_3Q$ ОТЛОЖЕНИЯ (edQ)

150–600	36б	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
150–600	36а	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	35б	е16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий
85–480	35г	е20тв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9%) с тонкими прослоями угля гумусового
85–480	8г	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
35–95	29а	е64п	Песок пылеватый влажный
35–95	29а	е64м	Песок мелкий влажный рыхлый
35–95	29а	е64с	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/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 среднеыветрелый размягчаемый
250–1500	30а	п102нп	Песчаник низкой прочности плотный среднепористый среднеыветрелый размягчаемый

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ ($J_2\check{c}r$)

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

СКАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ (Cm_1an)

250–1500	8–12б/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-ИГИ1.5.7-ГЧ-18
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: 1; Листов: 1
Н. контр.		Беспалов			08.22	Условные обозначения к разрезам — ООО "Автодорпроект"

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.