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 6. Графическая часть
Книга 5. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5

Том 2.1.6.5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		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 6. Графическая часть
Книга 5. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5

Том 2.1.6.5

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

Главный инженер проекта — С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		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 6. Графическая часть
Книга 5. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5

Том 2.1.6.5

Генеральный директор Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта В.С. Беспалов
Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		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

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»

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	3
5/2020ЕИ-ИГИ1-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5-ГЧ	Графическая часть. Геолого-литологические колонки бурения сентябрь-ноябрь 2021 г	6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5-С		
Разраб.		Чумаков			08.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			08.22		П		1
ГИП		Беспалов			08.22		ООО «Автодорпроект»		

Наименование: с-5у

Масштаб 1 : 200
Начата: 26.09.2021
Окончена: 26.09.2021
Отметка устья: 437,26 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,10	0,10	437,16	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0,50	0,60	436,66	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	9,60	10,20	427,06	Песок мелкий влажный средней плотности	10,20 26.09.2021	10,20 26.09.2021
aQ3-4	3,10	13,30	423,96	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	1,70	15,00	422,26	Суглинок легкий песчанистый текучий		

Наименование: с-7у

Масштаб 1 : 100
Начата: 26.09.2021
Окончена: 26.09.2021
Отметка устья: 437,97 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,20	0,20	437,77	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	1,40	1,60	436,37	Песок мелкий влажный средней плотности	1.60 26.09.2021	1.60 26.09.2021
aQ3-4	9,60	9,80	428,17	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ3-4	2,70	12,50	425,47	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	0,50	13,00	424,97	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
J2cr	2,00	15,00	422,97	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-25у

Масштаб 1 : 200
Начата: 24.09.2021
Окончена: 24.09.2021
Отметка устья: 420,19 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,20	0,20	419,99	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	1,60	1,80	418,39	Песок мелкий влажный средней плотности	1,80 24.09.2021	1,80 24.09.2021
aQ3-4	10,70	12,50	407,69	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
edQ3-4	3,50	16,00	404,19	Песок мелкий влажный рыхлый		
J2cr	3,40	19,40	400,79	Песчаник очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		
J2cr	2,60	22,00	398,19	Аргиллит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-26у

Масштаб 1 : 200
Начата: 24.09.2021
Окончена: 24.09.2021
Отметка устья: 414,61 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,20	0,20	414,41	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	7,90	8,10	406,51	Песок мелкий влажный средней плотности	8,10 24.09.2021	8,10 24.09.2021
aQ3-4	0,90	9,00	405,61	Суглинок легкий песчанистый текучий		
aQ3-4	0,60	9,60	405,01	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
aQ3-4	2,40	12,00	402,61	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ3-4	3,00	15,00	399,61	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	2,00	17,00	397,61	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	1,50	18,50	396,11	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
J2cr	2,50	21,00	393,61	Аргиллит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-30у

Масштаб 1 : 200
Начата: 27.09.2021
Окончена: 27.09.2021
Отметка устья: 421,05 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
tQ	1,80	1,80	419,25	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	6,70	8,50	412,55	Песок средней крупности влажный средней плотности	8,50 27.09.2021	8,50 27.09.2021
aQ3-4	2,00	10,50	410,55	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
aQ3-4	2,70	13,20	407,85	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности с содержанием нефтепродуктов		
aQ3-4	3,60	16,80	404,25	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	1,60	18,50	402,55	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ3-4	6,50	25,00	396,05	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-32у

Масштаб 1 : 200
Начата: 17.09.2021
Окончена: 22.09.2021
Отметка устья: 421,91 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,30	0,30	421,61	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	1,40	1,70	420,21	Супесь песчанистая твердая		
aQ3-4	6,80	8,50	413,41	Песок мелкий влажный средней плотности	8,50 17.09.2021	8,50 17.09.2021
aQ3-4	9,30	17,80	404,11	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
edQ3-4	7,20	25,00	396,91	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-33у

Масштаб 1 : 200
Начата: 23.09.2021
Окончена: 24.09.2021
Отметка устья: 420,68 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,20	0,20	420,48	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	1,30	1,50	419,18	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	7,20	8,70	411,98	Супесь песчанистая твердая	6,50 23.09.2021	6,50 23.09.2021
aQ3-4	1,70	10,40	410,28	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
aQ3-4	7,90	18,30	402,38	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ3-4	6,70	25,00	395,68	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-34у

Масштаб 1 : 200
Начата: 28.09.2021
Окончена: 28.09.2021
Отметка устья: 408,71 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
aQ3-4	2,50	2,50	406,21	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ3-4	4,00	6,50	402,21	Песок средней крупности влажный средней плотности с содержанием нефтепродуктов		
aQ3-4	0,50	7,00	401,71	Песок средней крупности влажный средней плотности	7,00 28.09.2021	7,00 28.09.2021
aQ3-4	2,00	9,00	399,71	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	2,00	11,00	397,71	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
edQ3-4	2,00	13,00	395,71	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2,00	15,00	393,71	Дресвяный грунт		
Om1an	10,00	25,00	383,71	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

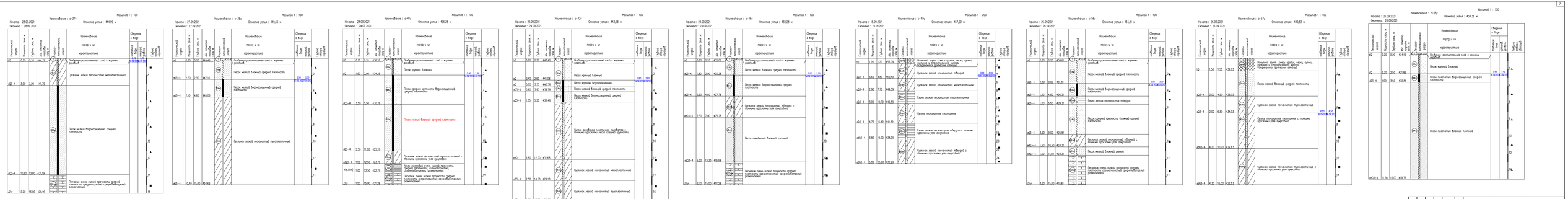
Наименование: с-36у

Масштаб 1 : 100
Начата: 28.09.2021
Окончена: 28.09.2021
Отметка устья: 455,93 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
bQ	0,10	0,10	455,83	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	1,20	1,30	454,63	Песок мелкий влажный средней плотности	1,30 28.09.2021	1,30 28.09.2021
aQ3-4	11,00	12,30	443,63	Суглинок легкий песчанистый текучий		
J2cr	2,70	15,00	440,93	Песчаник очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания
Проверил		Беспалов			18.07.22	Стадия: И; Лист: 1; Листов:
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин
						ООО "Автодорпроект"



						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ	
						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	Кулиев				02.12.21	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ежгилев				02.12.21	Инженерно-геологическая изыскания	И	2
ГИП	Ежгилев				02.12.21	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Лесосибирскпроект"	

Формат А4

Наименование : с-59у

Масштаб 1 : 200

Начата : 27.09.2021
Окончена : 27.09.2021
Отметка устья : 442,85 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
aQ3-4	3,00	3,00	439,85	Супесь песчанистая пластичная
aQ3-4	2,50	5,50	437,35	Супесь песчанистая текучая
edQ3-4	2,50	8,00	434,85	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
edQ3-4	5,00	13,00	429,85	Песок мелкий влажный рыхлый
eQ(J2cr)	2,00	15,00	427,85	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))
eQ(J2cr)	0,70	15,70	427,15	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый
J2cr	4,30	20,00	422,85	Аргиллит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 2,50 (27.09.2021); установ. уровень 2,50 (27.09.2021).
Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

Наименование : с-60у

Масштаб 1 : 200

Начата : 27.09.2021
Окончена : 27.09.2021
Отметка устья : 454,43 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	454,23	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ3-4	3,30	3,50	450,93	Песок мелкий влажный средней плотности
edQ3-4	4,50	8,00	446,43	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ3-4	1,00	9,00	445,43	Песок пылеватый водонасыщенный плотный
edQ3-4	8,00	17,00	437,43	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
edQ3-4	0,50	17,50	436,93	Песок крупный водонасыщенный
edQ3-4	2,50	20,00	434,43	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 3,50 (27.09.2021); установ. уровень 3,50 (27.09.2021).
Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

Наименование : с-216у

Масштаб 1 : 100

Начата : 26.09.2021
Окончена : 26.09.2021
Отметка устья : 428,18 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	1,60	1,60	426,58	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)
aQ3-4	10,90	12,50	415,68	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
J2cr	1,30	13,80	414,38	Песчаник очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый
J2cr	1,20	15,00	413,18	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 1,60 (26.09.2021); установ. уровень 1,60 (26.09.2021).
Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-217у

Масштаб 1 : 100

Начата : 04.10.2021
Окончена : 04.10.2021
Отметка устья : 430,33 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
edQ	5,40	5,40	424,93	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)
aQ3-4	4.30	9,70	420,63	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ3-4	5,30	15,00	415,33	Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси грунт средней плотности, средневыветрелый.

Сведения о воде: появление воды 3,90 (04.10.2021); установ. уровень 3,90 (04.10.2021).
Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-223у

Масштаб 1 : 100

Начата : 05.10.2021
Окончена : 05.10.2021
Отметка устья : 429,47 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	1,70	1,70	427,77	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)
aQ	1,50	3,20	426,27	Песок крупный влажный
aQ3-4	5,70	8,90	420,57	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ3-4	6,10	15,00	414,47	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой

Сведения о воде: появление воды 3,20 (05.10.2021); установ. уровень 3,20 (05.10.2021).
Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-2у

Масштаб 1 : 100

Начата : 27.09.2021
Окончена : 27.09.2021
Отметка устья : 421,38 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	421,18	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ3-4	3,90	4,10	417,28	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ3-4	1,90	6,00	415,38	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ3-4	3,00	9,00	412,38	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ3-4	3,50	12,50	408,88	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
Cm1an	0,50	13,00	408,38	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый

Сведения о воде: появление воды 4,10 (27.09.2021); установ. уровень 4,10 (27.09.2021).
Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12

Наименование : с-8у

Масштаб 1 : 100

Начата : 27.09.2021
Окончена : 27.09.2021
Отметка устья : 423,69 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,20	0,20	423,49	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ3-4	2,20	2,40	421,29	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ3-4	1,40	3,80	419,89	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой
edQ	10,30	14,10	409,59	Дресвяный грунт
Cm1an	1,90	16,00	407,69	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый

Сведения о воде: появление воды 2,40 (27.09.2021); установ. уровень 2,40 (27.09.2021).
Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-9у

Масштаб 1 : 100

Начата : 28.09.2021
Окончена : 28.09.2021
Отметка устья : 429,59 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0,10	0,10	429,49	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ3-4	3,20	3,30	426,29	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ3-4	1,60	4,90	424,69	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	8,10	13,00	416,59	Дресвяный грунт
Cm1an	2,00	15,00	414,59	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый

Сведения о воде: появление воды 3,30 (28.09.2021); установ. уровень 3,30 (28.09.2021).
Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Чумаков			18.07.22	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ
Проверил		Беспалов			18.07.22	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания — Стадия: И; Лист: 3; Листов:
						Инженерно-геологические колонки скважин — ООО "Автодорпроект"

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-12у

Начата : 28.09.2021 Отметка устья : 415,85 м

Окончена : 28.09.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	415,65	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0,50	0,70	415,15	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	3,20	3,90	411,95	Песок мелкий влажный средней плотности	3,90 28.09.2021	3,90 28.09.2021
aQ3-4	0,30	4,20	411,65	Суглинок легкий песчанистый текучий		
edQ	3,40	7,60	408,25	Дресвяный грунт		
Cm1an	4,40	12,00	403,85	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-13у

Начата : 01.10.2021 Отметка устья : 418,17 м

Окончена : 01.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,70	1,70	416,47	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	0,60	2,30	415,87	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ3-4	3,60	5,90	412,27	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой	5.90 01.10.2021	5.90 01.10.2021
edQ	8,00	13,90	404,27	Дресвяный грунт		
Cm1an	2,10	16,00	402,17	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-14у

Начата : 30.09.2021 Отметка устья : 424,68 м

Окончена : 30.09.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,00	1,00	423,68	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	6.00	6.10	418.58	Песок мелкий влажный средней плотности	6.10 30.09.2021	6.10 30.09.2021
aQ3-4	7.20	13,30	411,38	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	1,30	14,60	410,08	Дресвяный грунт		
Cm1an	1,40	16,00	408,68	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-15у

Начата : 01.10.2021 Отметка устья : 416,74 м

Окончена : 01.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,10	0,10	416,64	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	3,00	3,10	413,64	Песок мелкий влажный средней плотности	3.10 01.10.2021	3.10 01.10.2021
aQ3-4	7,30	10,40	406,34	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
Cm1an	0,60	11,00	405,74	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-16у

Начата : 01.10.2021 Отметка устья : 403,15 м

Окончена : 01.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,10	0,10	403,05	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	0.10 01.10.2021	0.10 01.10.2021
aQ3-4	3,90	4,00	399,15	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-20у

Начата : 13.10.2021 Отметка устья : 420,59 м

Окончена : 13.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	420,39	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	2,20	2,40	418,19	Песок мелкий влажный средней плотности	2,40 13.10.2021	2,40 13.10.2021
aQ3-4	10,40	12,80	407,79	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
J2cr	2,20	15,00	405,59	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-22у

Начата : 29.10.2021 Отметка устья : 420,62 м

Окончена : 29.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	420,42	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	1,60	1,80	418,82	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	1,80 29.10.2021	1,80 29.10.2021
aQ3-4	11,00	12,80	407,82	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
J2cr	2,20	15,00	405,62	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-23у

Начата : 12.10.2021 Отметка устья : 424,30 м

Окончена : 12.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	1,20	1,20	423,10	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ	10,50	11,70	412,60	Песок крупный влажный	11,70 12.10.2021	11,70 12.10.2021
aQ3-4	3,40	15,10	409,20	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
J2cr	1,90	17,00	407,30	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 200

Наименование : с-24у

Начата : 30.10.2021 Отметка устья : 410,47 м

Окончена : 30.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	410,27	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	6,50	6,70	403,77	Песок средней крупности влажный средней плотности	6.70 30.10.2021	6.70 30.10.2021
aQ3-4	1,10	7,80	402,67	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ3-4	4,40	12,20	398,27	Супесь песчанистая твердая		
aQ3-4	0,30	12,50	397,97	Супесь песчанистая текучая		
aQ3-4	0,90	13,40	397,07	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ3-4	4,60	18,00	392,47	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ
Разработал		Чумаков			18.07.22	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Проверил		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания — Стадия: И; Лист: 4; Листов:
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин — ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Масштаб 1 : 200

Наименование : с-27у

Начата : 28.10.2021 Окончена : 28.10.2021

Отметка устья : 419,82 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	419,62	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	2,10	2,30	417,52	m84	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	2,00	4,30	415,52	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
aQ3-4	2,90	7,20	412,62	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой	7,20 28.10.2021	7,20 28.10.2021
aQ3-4	8,60	15,80	404,02	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
edQ3-4	7,40	23,20	396,62	40m	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	1,80	25,00	394,82	102	Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-28у

Начата : 30.10.2021 Окончена : 30.10.2021

Отметка устья : 408,01 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
aQ3-4	0,70	0,70	407,31	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой	0,70 30.10.2021	0,70 30.10.2021
aQ3-4	0,80	1,50	406,51	40mг	Глина легкая песчанистая тугопластичная		
aQ3-4	8,00	9,50	398,51	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	2,50	12,00	396,01	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ3-4	1,00	13,00	395,01	40m	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	4,00	17,00	391,01	102м	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 200

Наименование : с-29у

Начата : 29.10.2021 Окончена : 29.10.2021

Отметка устья : 417,29 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,10	0,10	417,19	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	1,50	1,60	415,69	m84	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	1,50	3,10	414,19	6mв	Супесь песчанистая твердая		
aQ3-4	0,80	3,90	413,39	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
aQ3-4	2,10	6,00	411,29	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
aQ3-4	0,70	6,70	410,59	64с/у	Песок средней крупности влажный средней плотности с содержанием нефтепродуктов	6.70 29.10.2021	6.70 29.10.2021
aQ3-4	6,40	13,10	404,19	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ3-4	6,10	19,20	398,09	40m	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	5,80	25,00	392,29	102	Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-39у

Начата : 25.10.2021 Окончена : 25.10.2021

Отметка устья : 431,91 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	2,20	2,20	429,71	m84	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)	2,20 25.10.2021	2,20 25.10.2021
aQ3-4	9,30	11,50	420,41	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ3-4	2,00	13,50	418,41	16m	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ3-4	3,50	17,00	414,91	16m	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-40у

Начата : 30.10.2021 Окончена : 30.10.2021

Отметка устья : 442,95 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	442,75	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	12,60	12,80	430,15	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	3,60 30.10.2021	3,60 30.10.2021
aQ3-4	0,20	13,00	429,95	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	1,80	14,80	428,15	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
edQ3-4	1,20	16,00	426,95	16m	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-43у

Начата : 31.10.2021 Окончена : 31.10.2021

Отметка устья : 424,55 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	424,35	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	0,60	0,80	423,75	64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ3-4	1,40	2,20	422,35	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ3-4	10,30	12,50	412,05	6тк	Супесь песчанистая текучая	4,00 31.10.2021	4,00 31.10.2021
Cm1an	2,50	15,00	409,55	102г	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-44у

Начата : 11.10.2021 Окончена : 11.10.2021

Отметка устья : 423,38 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	423,18	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	3,00	3,20	420,18	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3,20 11.10.2021	3,20 11.10.2021
aQ3-4	9,60	12,80	410,58	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
J2cr	2,20	15,00	408,38	102м	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-45у

Начата : 25.10.2021 Окончена : 25.10.2021

Отметка устья : 429,49 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	429,29	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	3,00	3,20	426,29	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3,20 25.10.2021	3,20 25.10.2021
aQ3-4	10,90	14,10	415,39	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
J2cr	2,90	17,00	412,49	102м	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-47у

Начата : 01.10.2021 Окончена : 01.10.2021

Отметка устья : 446,05 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	445,85	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	4,00	4,20	441,85	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	4,20 01.10.2021	4,20 01.10.2021
aQ3-4	0,20	4,40	441,65	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
aQ3-4	11,60	16,00	430,05	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ
						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			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания. Стадия: И; Лист: 5; Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин. ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Номенклатура : с-48у
Отметка устья : 457,33 м
Масштаб 1 : 200
Начата : 01.10.2021
Окончена : 01.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,70	0,70	457,33		Растительный слой			
d23–1	0,70	1,40	456,63		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
d23–4	1,70	3,10	454,93		Супесь жирная пылеватая пылеватая			
d23–4	6,20	9,70	448,63		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
d23–4	4,70	14,40	443,93		Суглинок жирный пылеватый маловлажный			
d23–4	4,60	19,00	439,33		Суглинок жирный пылеватый пылеватый			

Номенклатура : с-51у
Отметка устья : 445,12 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 11.10.2021
Окончена : 11.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,20	0,20	444,92		Растительный слой			
d2	0,30	0,50	444,62		Почвообразовательная слой с корнями растений			
d2	0,30	0,80	444,32		Песок крупный влажный			
d23–4	5,90	6,70	438,42		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
d23–4	3,90	10,60	434,52		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
d23–4	1,40	12,00	433,12		Супесь жирная пылеватая пылеватая			
d23–4	10,00	22,00	423,12		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
d23–4	1,00	23,00	422,12		Песчаник мелкозернистый средней плотности слабовыветрелый среднемощный			

Номенклатура : с-62у
Отметка устья : 428,94 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 29.10.2021
Окончена : 29.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,20	0,20	428,74		Растительный слой			
d2	0,80	0,80	428,14		Почвообразовательная слой с корнями растений			
d23–4	5,90	6,70	422,24		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
d23–4	3,90	10,60	418,34		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
d23–4	1,40	12,00	417,14		Супесь жирная пылеватая пылеватая			
d23–4	10,00	22,00	407,14		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
d23–4	1,00	23,00	406,14		Песчаник мелкозернистый средней плотности слабовыветрелый среднемощный			

Номенклатура : с-63у
Отметка устья : 424,50 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 01.11.2021
Окончена : 01.11.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,20	0,20	424,30		Растительный слой			
d2	0,80	1,00	423,70		Почвообразовательная слой с корнями растений			
d23–4	1,80	2,80	422,90		Супесь средней крупности бурая средней плотности			
d23–4	1,80	4,60	422,10		Суглинок жирный пылеватый маловлажный			
d23–4	1,40	6,00	419,50		Песок пылеватый бурый средней плотности			
d23–4	12,10	18,10	410,00		Супесь песчанистая пластичная			
d23–4	12,90	31,00	397,10		Песчаник мелкозернистый средней плотности слабовыветрелый среднемощный			
Ситл	2,50	33,50	394,60		Дождевая прочная очень твердой слабовыветрелый среднемощный			

Номенклатура : с-64у
Отметка устья : 422,85 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 30.10.2021
Окончена : 30.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,20	0,20	422,65		Растительный слой			
d2	0,30	0,50	422,35		Почвообразовательная слой с корнями растений			
d23–4	2,00	2,50	420,85		Супесь песчанистая пластичная			
d23–4	10,20	13,20	412,65		Супесь песчанистая пластичная			
Ситл	2,80	16,00	409,85		Дождевая прочная очень твердой слабовыветрелый среднемощный			

Номенклатура : с-65у
Отметка устья : 421,85 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 30.10.2021
Окончена : 30.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,20	0,20	421,65		Растительный слой			
d2	0,30	0,50	421,35		Почвообразовательная слой с корнями растений			
d23–4	1,50	2,00	420,85		Супесь песчанистая пластичная			
d23–4	2,00	4,00	419,85		Суглинок жирный пылеватый маловлажный			
d23–4	10,20	14,20	411,65		Супесь песчанистая пластичная			
Ситл	2,80	17,00	409,05		Дождевая прочная очень твердой слабовыветрелый среднемощный			

Номенклатура : с-66у
Отметка устья : 428,14 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 30.10.2021
Окончена : 30.10.2021

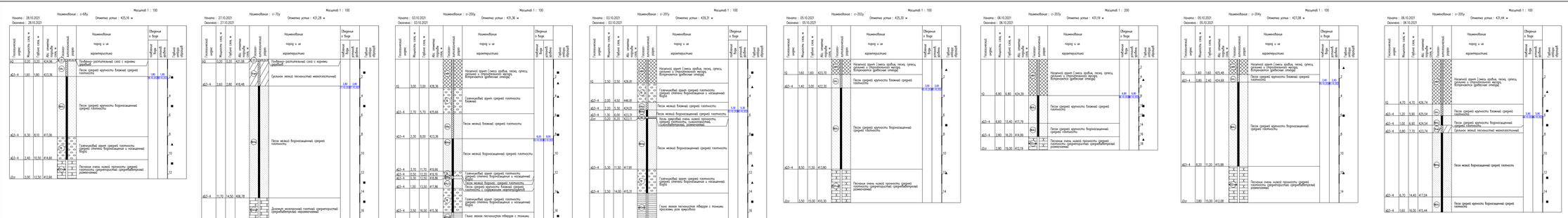
Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,20	0,20	428,14		Растительный слой			
d2	0,30	0,50	427,84		Почвообразовательная слой с корнями растений			
d23–4	1,40	1,90	426,74		Супесь песчанистая пластичная			
d23–4	1,00	2,90	425,74		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
d23–4	1,00	3,90	424,74		Гравелистый грунт средней плотности			
d23–4	0,70	4,60	424,04		Глина жирная песчанистая тяжелая с примесью просыпки или дресвойная			
d2	0,40	5,00	423,64		Почвообразовательная слой с корнями растений			
d2г	10,50	15,50	418,14		Дождевая очень плотная прочная очень твердой слабовыветрелый среднемощный			

Номенклатура : с-67у
Отметка устья : 444,68 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 01.10.2021
Окончена : 01.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,20	0,20	444,48		Растительный слой			
d2	0,30	0,50	444,18		Почвообразовательная слой с корнями растений			
d2	1,80	2,30	441,68		Песок крупный влажный			
d23–4	2,50	4,80	439,18		Глина жирная песчанистая пылеватая			
d2	0,50	5,30	438,68		Песок крупный влажный	4,00	4,00	0,10
d23–4	2,00	7,30	436,68		Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			
d2	1,00	8,30	435,68		Песок крупный влажный			
d23–4	0,50	8,80	435,18		Гравелистый грунт средней плотности			
d23–4	1,50	10,30	433,68		Глина жирная песчанистая тяжелая с примесью просыпки или дресвойная			
d23–4	1,50	11,80	432,18		Глина жирная песчанистая тяжелая с примесью просыпки или дресвойная			
d23–4	1,50	13,30	430,68		Супесь песчанистая пластичная			
d23–4	1,50	14,80	429,18		Супесь песчанистая пластичная			
d23–4	1,50	16,30	427,68		Песчаник мелкозернистый средней плотности слабовыветрелый среднемощный			
d2г	1,00	19,30	426,68		Дождевая очень плотная прочная очень твердой слабовыветрелый среднемощный			

						5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5ГЧ				
						Выполнение работ по проектированию наземного наклонного брода через нерегулируемый сухой на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Разработал		Чужой			02.22	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Листовой			02.22	И	6			
ГИП		Листовой			02.22	Инженерно-геологические изыскания				
						ООО "Лесоборпроект"				

Формат А4


Номер выработки : с-68у
Масштаб 1 : 100
Начата : 28.10.2021
Окончена : 28.10.2021
Отметка устья : 425,16 м
Номер выработки : с-70у
Масштаб 1 : 100
Начата : 27.10.2021
Окончена : 27.10.2021
Отметка устья : 421,28 м
Номер выработки : с-203у
Масштаб 1 : 100
Начата : 03.10.2021
Окончена : 03.10.2021
Отметка устья : 423,36 м
Номер выработки : с-207у
Масштаб 1 : 100
Начата : 03.10.2021
Окончена : 03.10.2021
Отметка устья : 429,31 м
Номер выработки : с-202у
Масштаб 1 : 100
Начата : 05.10.2021
Окончена : 05.10.2021
Отметка устья : 425,30 м
Номер выработки : с-203у
Масштаб 1 : 200
Начата : 06.10.2021
Окончена : 06.10.2021
Отметка устья : 431,19 м
Номер выработки : с-204у
Масштаб 1 : 100
Начата : 05.10.2021
Окончена : 05.10.2021
Отметка устья : 427,08 м
Номер выработки : с-205у
Масштаб 1 : 100
Начата : 06.10.2021
Окончена : 06.10.2021
Отметка устья : 431,44 м
Номер выработки : с-206у
Масштаб 1 : 100
Начата : 05.10.2021
Окончена : 05.10.2021
Отметка устья : 426,77 м
Геохронологический период
Индекс слоя
Мощность слоя
Абс. отметка подошвы слоя
Литологическая колонка
Наименование пород и их характеристика
Сводная по бурке
Наименование грунтов согласно ГОСТ 25100-2011
Глубина отбора образцов
Почвенно-растительный слой с корнями растений
Суглинок между пластичностью многолетнемерзлый
Песок средней крупности бедренасыщенный средней плотности
Галечниковый грунт средней плотности бедренасыщенный
Песчаная очень малой прочности средней сжимаемости среднепробивающая
Дресвяно-щебенистый галечный среднепрочности среднепробивающий
Галечниковый грунт средней плотности средней степени бедренасыщения и насыщенный водой
Песок средней крупности бедренасыщенный средней плотности
Галечниковый грунт средней плотности бедренасыщенный
Галечниковый грунт средней плотности средней степени бедренасыщения и насыщенный водой

Наименование : скважина (1)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 435,34 м

Масштаб 1 : 100

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
tQ	1,50	1,50	429,84			Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка с строительным мусором, бетонными фрагментами)			
dQ3-4	2,70	4,20	427,14			Суглинок(ный) грунт средней плотности (дренаж отлежен) бурошоколадного и коричневого цвета			
dQ3-4	2,40	6,60	424,74			Песок мелкий ближнемаршевый средней плотности			
dQ3-4	6,30	12,90	419,24			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	1,20	13,90	417,94			Суглинок(ный) грунт средней плотности (дренаж отлежен) бурошоколадного и коричневого цвета			
dQ3-4	1,50	15,00	416,34			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
mQ3-4	3,00	17,00	414,34			Глина аллювиа пятнистостью обвержа с примесью прослоями для замерзания			

Наименование : скважина (2)

Начало : 03.10.2021
Окончание : 03.10.2021

Отметка устья : 435,72 м

Масштаб 1 : 100

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
tQ	0,50	0,50	435,22			Подбалластный слой с корнями деревьев			
dQ	5,00	5,50	430,72			Песок крупный ближний			
dQ3-4	1,80	7,30	428,72			Суглинок зеркал пятнистостью многоплотнистый		7,30	-7,30
dQ3-4	6,50	13,80	418,22			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	2,90	16,70	415,72			Суглинок зеркал пятнистостью плотнистый			

Наименование : скважина (3)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 435,35 м

Масштаб 1 : 100

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
tQ	1,50	1,50	428,84			Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка с строительным мусором, бетонными фрагментами)			
dQ3-4	3,00	4,50	427,45			Суглинок(ный) грунт средней плотности (дренаж отлежен) бурошоколадного и коричневого цвета			
dQ3-4	3,50	8,00	423,95			Песок мелкий ближний средней плотности		8,00	-8,00
dQ3-4	4,00	12,00	419,95			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	1,20	13,20	418,65			Суглинок(ный) грунт средней плотности (дренаж отлежен) бурошоколадного и коричневого цвета			
dQ3-4	1,70	15,00	416,95			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
mQ3-4	3,00	17,00	414,95			Глина аллювиа пятнистостью обвержа с примесью прослоями для замерзания			

Наименование : скважина (4)

Начало : 03.10.2021
Окончание : 03.10.2021

Отметка устья : 432,30 м

Масштаб 1 : 100

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
tQ	0,50	0,50	432,00			Подбалластный слой с корнями деревьев			
dQ	4,80	5,00	427,30			Песок крупный ближний		5,00	-5,00
dQ3-4	8,50	13,50	418,70			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	3,50	16,00	416,20			Суглинок зеркал пятнистостью плотнистый			

Наименование : скважина (5)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 431,81 м

Масштаб 1 : 100

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
tQ	2,00	2,00	429,81			Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка с строительным мусором, бетонными фрагментами)			
dQ3-4	7,50	9,50	422,31			Суглинок(ный) грунт средней плотности ближний и бороносаженный		9,50	-9,50
dQ3-4	3,00	12,50	419,31			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	1,50	14,00	417,81			Суглинок(ный) грунт средней плотности (дренаж отлежен) бурошоколадного и коричневого цвета			
dQ3-4	1,20	15,20	416,61			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
mQ3-4	1,80	17,00	414,81			Глина аллювиа пятнистостью обвержа с примесью прослоями для замерзания			

Наименование : скважина (6)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 431,78 м

Масштаб 1 : 100

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
tQ	0,50	0,50	431,28			Подбалластный слой с корнями деревьев			
dQ3-4	4,90	5,10	426,68			Суглинок(ный) грунт средней плотности (дренаж отлежен) бурошоколадного и коричневого цвета		5,10	-5,10
dQ3-4	8,70	13,80	417,98			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	2,20	16,00	415,78			Суглинок зеркал пятнистостью многоплотнистый			

Наименование : скважина (7)

Начало : 06.10.2021
Окончание : 06.10.2021

Отметка устья : 427,65 м

Масштаб 1 : 100

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
dQ	0,40	0,40	427,25			Подбалластный слой с корнями деревьев			
dQ3-4	3,20	3,60	424,05			Песок крупный ближний			
dQ3-4	8,80	12,40	414,85			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	2,30	15,00	412,65			Суглинок зеркал пятнистостью многоплотнистый			

Наименование : скважина (24)

Начало : 05.10.2021
Окончание : 05.10.2021

Отметка устья : 427,67 м

Масштаб 1 : 200

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
tQ	1,50	1,50	426,17			Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка с строительным мусором, бетонными фрагментами)			
dQ3-4	3,50	5,00	422,67			Суглинок(ный) грунт средней плотности (дренаж отлежен) бурошоколадного и коричневого цвета		3,20	-3,20
dQ3-4	11,50	16,50	411,17			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	1,50	18,00	409,67			Глина аллювиа пятнистостью обвержа с примесью прослоями для замерзания			
dQ	1,00	19,00	408,67			Супесь аллювиа пятнистостью среднеплотная (водонасыщенная) дисперсная			

Наименование : скважина (25)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 431,22 м

Масштаб 1 : 100

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка	Литологический индекс	Наименование пород и их характеристики	Уровень и дата	Глубина отбора проб, м	Абс. отметка отбора проб, м
tQ	0,20	0,20	431,02			Подбалластный слой с корнями деревьев			
dQ	1,40	1,60	427,62			Песок крупный ближний		1,60	-1,60
dQ3-4	9,00	10,60	418,02			Песок мелкий бороносаженный средней плотности			
dQ3-4	2,40	13,00	416,22			Суглинок зеркал пятнистостью плотнистый			

						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленных бочек, нарушенных земель на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Кулиев			03.22	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Ананьев			03.22	И	8		Инженерно-геологические изыскания
ГИП		Ананьев			03.22				
						Инженерно-геологические колонки скважин			ООО "Лесоборпроект"

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Формат А4

Масштаб 1 : 100

Начато : 05.10.2021
Окончено : 05.10.2021
Номер скважины : скважина 219
Отметка устья : 431,75 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
ЭQ	0,50	0,50	431,25	ЭQ	Подбурс-растительный слой с корнями деревьев	
aQ	3,60	3,80	427,95	Ea	Пески мелкие ближнеи	1,80 1,80 (11.10.2021)
aQ	1,00	4,80	426,95	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	10,00	14,80	417,95			
dZ1-4	1,20	16,00	415,75	Ea	Суглинок мелкий песчаностый пылеватостный	

Масштаб 1 : 200

Начато : 02.10.2021
Окончено : 02.10.2021
Номер скважины : скважина 220
Отметка устья : 429,36 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
tQ	1,60	1,60	427,76		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, бетонных и кирпичных обломков) Бетонные и щебёнчатые обмощ	1,90 1,90 (11.10.2021)
dZ1-4	1,60	3,20	427,16		Супесь песчаностая пёсрдая	
dZ1-4	1,10	4,30	426,06	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	1,50	5,80	424,56	Ea	Суглинок мелкий песчаностый мекнолатостный	
dZ1-4	2,50	8,30	422,06	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	2,50	10,80	419,56	Ea	Пески крупные ближнеозёрнистые	
dZ1-4	2,50	13,30	417,06		Супесь песчаностая пёсрдая	
dZ1-4	2,50	15,80	414,56	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	2,50	18,30	412,06	Ea	Галечниковый грунт (средней плотности средней степени выветрелости и насыщенный водой)	

Масштаб 1 : 200

Начато : 02.10.2021
Окончено : 02.10.2021
Номер скважины : скважина 220
Отметка устья : 429,80 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
tQ	1,60	1,60	428,20		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, бетонных и кирпичных обломков) Бетонные и щебёнчатые обмощ	1,90 1,90 (11.10.2021)
dZ1-4	1,60	3,20	426,60		Суглинок мелкий песчаностый мекнолатостный	
dZ1-4	1,60	4,80	425,04		Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	1,60	6,40	423,60		Суглинок мелкий песчаностый мекнолатостный	
dZ1-4	1,10	7,50	422,50		Пески крупные ближнеозёрнистые	
dZ1-4	1,50	9,00	420,90		Супесь песчаностая пёсрдая	
dZ1-4	1,40	10,40	419,50		Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	2,80	13,20	416,70		Галечниковый грунт (средней плотности средней степени выветрелости и насыщенный водой)	
dZ1-4	1,00	14,20	415,80			

Масштаб 1 : 100

Начато : 02.10.2021
Окончено : 02.10.2021
Номер скважины : скважина 221
Отметка устья : 429,04 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
ЭQ	0,50	0,50	428,54	ЭQ	Подбурс-растительный слой с корнями деревьев	
tQ	1,60	1,60	425,44		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, бетонных и кирпичных обломков) Бетонные и щебёнчатые обмощ	1,70 1,70 (11.10.2021)
dZ1-4	4,90	6,50	420,54		Суглинок мелкий песчаностый пылеватостный	
dZ1-4	1,90	10,40	418,64	Ea	Галечниковый грунт (средней плотности средней степени выветрелости и насыщенный водой)	
dZ1-4	4,60	15,00	414,04	Ea	Суглинок мелкий песчаностый пылеватостный	

Масштаб 1 : 100

Начато : 05.10.2021
Окончено : 05.10.2021
Номер скважины : скважина 224
Отметка устья : 428,95 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
ЭQ	0,50	0,50	428,45	ЭQ	Подбурс-растительный слой с корнями деревьев	
dZ1-4	1,20	1,70	426,55	Ea	Суглинок мелкий песчаностый пылеватостный	
dZ1-4	1,50	3,20	427,05	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	2,90 1,90 (11.10.2021)
dZ1-4	13,10	16,30	415,45	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	2,50	17,00	412,95	Ea	Суглинок мелкий песчаностый пылеватостный	

Масштаб 1 : 100

Начато : 08.10.2021
Окончено : 08.10.2021
Номер скважины : скважина 300
Отметка устья : 423,13 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
ЭQ	0,50	0,50	422,63	ЭQ	Подбурс-растительный слой с корнями деревьев	
aQ	1,40	1,80	421,73	Ea	Пески крупные ближнеи	1,80 1,80 (11.10.2021)
aQ	1,50	3,30	420,23	Ea	Пески крупные ближнеозёрнистые	
dZ1-4	9,70	13,00	410,53	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	2,20	15,00	408,13	Ea	Суглинок мелкий песчаностый пёсрдый	

Масштаб 1 : 100

Начато : 08.10.2021
Окончено : 08.10.2021
Номер скважины : скважина 301
Отметка устья : 423,31 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
ЭQ	0,50	0,50	422,81	ЭQ	Подбурс-растительный слой с корнями деревьев	
aQ	1,40	1,90	421,41	Ea	Пески крупные ближнеи	1,80 1,80 (11.10.2021)
aQ	1,50	3,40	420,01	Ea	Пески крупные ближнеозёрнистые	
dZ1-4	8,90	12,30	411,11	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	2,80	15,00	408,31	Ea	Суглинок мелкий песчаностый пёсрдый	

Масштаб 1 : 100

Начато : 21.10.2021
Окончено : 21.10.2021
Номер скважины : скважина 41/2
Отметка устья : 435,75 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
ЭQ	0,50	0,50	435,25	ЭQ	Подбурс-растительный слой с корнями деревьев	
dZ1-4	5,70	5,90	429,85	Ea	Пески мелкие ближнеи (средней плотности	
dZ1-4	4,00	9,70	426,05	Ea	Пески (средней крупности ближнеи (средней плотности	9,70 9,70 (11.10.2021)
dZ1-4	5,30	15,00	420,75	Ea	Пески (средней крупности ближнеозёрнистые (средней плотности	

Масштаб 1 : 500

Начато : 20.10.2021
Окончено : 20.10.2021
Номер скважины : скважина 41/3
Отметка устья : 428,50 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Номенклатура пород и их характеристики	Уровень воды
ЭQ	0,50	0,50	428,00	ЭQ	Подбурс-растительный слой с корнями деревьев	
dZ1-4	12,70	13,20	427,03	Ea	Пески мелкие ближнеи (средней плотности	12,80 12,80 (11.10.2021)
dZ1-4	11,40	24,30	415,63	Ea	Пески мелкие ближнеозёрнистые (средней плотности	
dZ1-4	6,20	30,50	411,43	Ea	Галечниковый грунт (средней плотности средней степени выветрелости и насыщенный водой)	
dZ2	1,50	32,00	407,93	Ea	Песчаник прочный плотный среднезернистый слабовыветрелый, ожелезнённый	
dZ2	5,00	37,00	402,93	Ea	Песчаник прочный плотный среднезернистый слабовыветрелый ожелезнённый	

											5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ
											Выполнение работ по производственным наблюдениям накопленных вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата						
Разработал		Кулиев				Стадия	Лист	Листов			
Проверил		Ананьев				И	3				Инженерно-геологические изыскания
ГИП		Ананьев									ООО "Лесоборпроект"

Формат А4

Масштаб 1 : 200

Наименование : с-К2/3

Начата : 24.10.2021
Окончена : 24.10.2021

Отметка устья : 420,76 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	420,56	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ3-4	3,30	3,50	417,26	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3,50 24.10.2021	3,50 24.10.2021	
aQ3-4	3,50	7,00	413,76	64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
aQ3-4	1,00	8,00	412,76	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой			
edQ3-4	3,00	11,00	409,76	40мт	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			
Cm1an	5,00	16,00	404,76	102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый			
Cm1an	2,00	18,00	402,76	102п	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый			

Масштаб 1 : 200

Наименование : с-К2/4

Начата : 25.10.2021
Окончена : 25.10.2021

Отметка устья : 419,81 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,10	0,10	419,71	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ3-4	3,40	3,50	416,31	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3,50 25.10.2021	3,50 25.10.2021	
aQ3-4	4,10	7,60	412,21	64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
edQ3-4	3,20	10,80	409,01	40мт	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			
Cm1an	5,10	15,90	403,91	102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый			
Cm1an	2,10	18,00	401,81	102п	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-К2/5

Начата : 23.10.2021
Окончена : 23.10.2021

Отметка устья : 422,36 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	422,16	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ3-4	5,80	6,00	416,36	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	6,00 23.10.2021	6,00 23.10.2021	
aQ3-4	2,00	8,00	414,36	64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
edQ3-4	2,00	10,00	412,36	40мт	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-К2/6

Начата : 23.10.2021
Окончена : 23.10.2021

Отметка устья : 420,88 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	420,68	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ3-4	5,80	6,00	414,88	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	6,00 23.10.2021	6,00 23.10.2021	
aQ3-4	2,90	8,90	411,98	64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
edQ3-4	1,10	10,00	410,88	40мт	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-К6/3

Начата : 14.10.2021
Окончена : 14.10.2021

Отметка устья : 459,98 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	459,78	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	2,60	2,80	457,18	16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ3-4	2,20	5,00	454,98	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	5,00 14.10.2021	5,00 14.10.2021
aQ3-4	6,80	11,80	448,18	64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	3,20	15,00	444,98	16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-К6/4

Начата : 17.10.2021
Окончена : 17.10.2021

Отметка устья : 460,31 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	460,11	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	2,80	3,00	457,31	16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ3-4	2,20	5,20	455,11	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	5,20 17.10.2021	5,20 17.10.2021
aQ3-4	6,80	12,00	448,31	64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	3,00	15,00	445,31	16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-К10/3

Начата : 20.10.2021
Окончена : 20.10.2021

Отметка устья : 412,75 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	1,50	1,50	411,25	m84	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)	1,50 20.10.2021	1,50 20.10.2021	
J2cr	1,50	3,00	409,75	80	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый			
aQ3-4	2,50	5,50	407,25	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой			
edQ3-4	2,00	7,50	405,25	e16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
Cm1an	5,50	13,00	399,75	102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-К10/4

Начата : 18.10.2021
Окончена : 18.10.2021

Отметка устья : 410,53 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ	1,50	1,50	409,03	m84	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)	1,50 18.10.2021	1,50 18.10.2021	
J2cr	1,20	2,70	407,83	80	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый			
aQ3-4	4,30	7,00	403,53	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой			
edQ3-4	1,50	8,50	402,03	e16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
Cm1an	3,50	12,00	398,53	102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-К10/5

Начата : 01.11.2021
Окончена : 01.11.2021

Отметка устья : 413,81 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
bQ	0,20	0,20	413,61	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ3-4	0,80	1,00	412,81	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	1,00 01.11.2021	1,00 01.11.2021	
aQ3-4	4,50	5,50	408,31	64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
aQ3-4	2,30	7,80	406,01	78	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой			
aQ3-4	0,70	8,50	405,31	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий			
Cm1an	4,50	13,00	400,81	102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			18.07.22		И	10	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		

Формат А4х9

Масштаб 1 : 200

Наименование : с-К13/3

Начата : 16.10.2021
Окончена : 16.10.2021
Отметка устья : 434,51 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	434,21	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	1.50 6.10.2021	1.50 6.10.2021
aQ3-4	1,20	1,50	433,01	Супесь песчанистая пластичная		
aQ3-4	2,00	3,50	431,01	Глина легкая песчанистая тугопластичная		
aQ3-4	6,50	10,00	424,51	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	6,00	16,00	418,51	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	1,00	17,00	417,51	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	1,00	18,00	416,51	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	1,00	19,00	415,51	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
J2cr	6,00	25,00	409,51	Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-К13/4

Начата : 15.10.2021
Окончена : 15.10.2021
Отметка устья : 435,02 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	434,72	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	0,90 15.10.2021	0,90 15.10.2021
aQ3-4	1,20	1,50	433,52	Супесь песчанистая пластичная		
aQ3-4	2,00	3,50	431,52	Глина легкая песчанистая тугопластичная		
aQ3-4	5,50	9,00	426,02	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
J2cr	3,00	12,00	423,02	Песчаник очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 200

Наименование : с-К13/5

Начата : 15.10.2021
Окончена : 15.10.2021
Отметка устья : 435,26 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,30	0,30	434,96	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	0,90 15.10.2021	0,90 15.10.2021
aQ3-4	1,20	1,50	433,76	Супесь песчанистая пластичная		
aQ3-4	2,00	3,50	431,76	Глина легкая песчанистая тугопластичная		
aQ3-4	3,00	6,50	428,76	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ3-4	1,50	8,00	427,26	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		
eQ(J2cr)	8,00	16,00	419,26	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	1,00	17,00	418,26	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	2,00	19,00	416,26	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	1,00	20,00	415,26	Уголь гумусовый очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
J2cr	5,00	25,00	410,26	Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-19у

Начата : 31.10.2021
Окончена : 31.10.2021
Отметка устья : 421,21 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	421,01	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	1,00 31.10.2021	1,00 31.10.2021
aQ3-4	14,30	14,50	406,71	Супесь песчанистая текучая		
Om1an	2,50	17,00	404,21	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 500

Наименование : с-К1/1

Начата : 26.10.2021
Окончена : 26.10.2021
Отметка устья : 435,75 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	435,55	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ3-4	11,80	12,00	423,75	Песок средней крупности влажный средней плотности	12,00 26.10.2021	12,00 26.10.2021
aQ3-4	12,10	24,10	411,65	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ3-4	4,50	28,60	407,15	Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и насыщенный водой		
J2cr	2,80	31,40	404,35	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		
J2cr	5,60	37,00	398,75	Песчаник средней прочности плотный среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-6у

Начата : 26.09.2021
Окончена : 26.09.2021
Отметка устья : 436,94 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0,40	0,40	436,54	Насыпной грунт (смесь гравия, песка, супеси, суглинка и строительного мусора, встречаются древесные отходы)		
aQ3-4	9,10	9,50	427,44	Песок средней крупности влажный средней плотности	9,50 26.09.2021	9,50 26.09.2021
aQ3-4	5,20	14,70	422,24	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ3-4	2,30	17,00	419,94	Глина тяжелая текучепластичная		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3555/3

Начата : 23.04.2021
Окончена : 23.04.2021
Отметка устья : 428,83 м
Общая глубина : 12,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ 4	5,00	5,00	423,83	Техногенный грунт (суглинок тугопластичный с линзами текучепластичного с включением песка, щебня, дресвы – шлам)		
aQ 3-4	0,20	5,20	423,63	Песок мелкий влажный средней плотности	5,2 19.03.21	5,2 19.03.21
aQ 3-4	5,70	10,90	417,93	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1,10	12,00	416,83	Галечниковый грунт средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-1н

Начата : 16.04.2021
Окончена : 16.04.2021
Отметка устья : 420,76 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0,20	0,20	420,56	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	2,97	3,17	417,59	Песок мелкий влажный средней плотности	3,17 16,04.2021	3,17 16,04.2021
aQ 3-4	6,83	10,00	410,76	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	2,00	12,00	408,76	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3527/2

Начата : 23.04.2021
Окончена : 23.04.2021
Отметка устья : 430,42 м
Общая глубина : 14,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ 4	3,00	3,00	427,42	Техногенный грунт (суглинок тугопластичный с линзами текучепластичного с включением песка, щебня, дресвы – шлам)		
aQ 3-4	0,50	3,50	426,92	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый	3,5 19.03.21	3,5 19.03.21
aQ 3-4	8,40	11,90	418,52	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2,10	14,00	416,42	Галечниковый грунт средней плотности		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ		
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И	Лист: 11 / Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22			
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

Описание выработки скв. N 1К

Начата : 01.07.2022
Окончена : 01.07.2022
Абс.отм. 428.95 м
Глубина 25.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	428.95	0.00	0.30	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	427.45	1.50	1.30	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
	IIb-a	425.75	3.20	1.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	1.0*100
eII/dI-II	II-a	423.45	5.50	2.30	Супесь пластичная, пластичная	
Qp	gII/III-IV	420.15	8.80	3.30	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	403.90	25.00	16.20	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 2К

Начата : 01.07.2022
Окончена : 01.07.2022
Абс.отм. 428.97 м
Глубина 25.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	428.97	0.00	0.30	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	427.47	1.50	1.30	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
eII/dI-II	IIb-a	424.47	4.50	1.30	Супесь пластичная, пластичная	
Qp	gII/III-IV	419.87	9.10	4.60	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	403.97	25.00	15.90	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 3К

Начата : 01.07.2022
Окончена : 01.07.2022
Абс.отм. 428.67 м
Глубина 25.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	428.67	0.00	0.30	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	427.17	1.50	1.30	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
eII/dI-II	IIb-a	426.37	2.80	1.30	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	1.0*100
eII/dI-II	II-a	423.24	5.60	3.00	Супесь пластичная, пластичная	
Qp	gII/III-IV	420.54	8.30	2.70	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	402.64	25.00	16.70	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 4К

Начата : 01.07.2022
Окончена : 01.07.2022
Абс.отм. 428.67 м
Глубина 25.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	428.17	0.50	0.30	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	427.17	1.50	1.00	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
eII/dI-II	IIb-a	425.77	2.90	1.40	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	1.0*100
eII/dI-II	II-a	422.67	5.00	2.10	Супесь пластичная, пластичная	
Qp	gII/III-IV	420.57	8.10	3.10	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	403.67	25.00	16.90	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 5К

Начата : 02.07.2022
Окончена : 02.07.2022
Абс.отм. 428.40 м
Глубина 25.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	428.10	0.30	0.30	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	426.60	1.80	1.50	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
eII/dI-II	IIb-a	424.90	3.50	1.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	1.0*100
eII/dI-II	II-a	421.00	5.40	2.60	Супесь пластичная, пластичная	
Qp	gII/III-IV	419.50	7.90	2.50	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	403.40	25.00	17.10	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 6К

Начата : 02.07.2022
Окончена : 02.07.2022
Абс.отм. 428.53 м
Глубина 25.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	428.13	0.40	0.40	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	427.13	1.40	1.00	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
eII/dI-II	IIb-a	427.13	1.60	0.20	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	1.0*100
eII/dI-II	II-a	423.63	5.50	3.90	Супесь пластичная, пластичная	
Qp	gII/III-IV	419.53	9.50	3.90	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	403.53	25.00	16.00	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 7К

Начата : 02.07.2022
Окончена : 02.07.2022
Абс.отм. 429.19 м
Глубина 20.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	429.19	0.00	0.30	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	426.79	2.40	2.20	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
eII/dI-II	IIb-a	425.89	3.30	0.90	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	1.0*100
eII/dI-II	II-a	421.39	5.80	2.50	Супесь пластичная, пластичная	
Qp	gII/III-IV	420.89	8.30	2.50	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	409.19	20.00	11.70	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 8К

Начата : 02.07.2022
Окончена : 02.07.2022
Абс.отм. 429.18 м
Глубина 20.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	429.18	0.00	0.30	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	426.28	2.90	2.60	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
eII/dI-II	IIb-a	424.38	4.80	1.90	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	1.0*100
eII/dI-II	IIV-a	421.78	7.40	2.60	Супесь пластичная, пластичная	
eII/dI-II	IIV-b	420.78	8.40	1.00	Супесь пластичная, пластичная, с примесью щебня твердых пород прочности на сжатие свыше 50 МПа, выветрелая	
Qp	gII/III-IV	420.18	9.00	0.60	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
	gII/III-IV	419.18	10.00	1.00	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	409.18	20.00	11.40	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 9К

Начата : 03.07.2022
Окончена : 03.07.2022
Абс.отм. 429.16 м
Глубина 20.00 м
Масштаб 1 : 200

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N МГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пенетрометр кгс/см²
№1	7	429.16	0.00	0.30	Подвижно-растительный слой	
eII/dI-II	dI-II а	427.66	1.50	1.50	Песок мелкий от влажного до водонасыщенного	0.9*100
eII/dI-II	II-a	426.56	2.60	1.10	Супесь пластичная, пластичная	
eII/dI-II	IIV-a	424.76	4.40	1.80	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	1.0*100
eII/dI-II	IIV-b	423.76	5.40	1.00	Супесь пластичная, пластичная	
Qp	gII/III-IV	421.76	7.40	2.00	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
	gII/III-IV	419.16	10.00	2.60	Основная среднеуплотненная, средней плотности	
Ortlar	gIII/IV	409.16	20.00	11.40	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый	

						5/2020ЕИ-ИГИ.6.5ГЧ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Выполнение работ по проектированию любительского наземленного брода через реку Ангара на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области			
Разработал	Кучевой				02.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бисловой				02.22		И	9	
ГИП	Бисловой				02.22	Инженерно-геологические колонки отбора	ООО "Автодорпроект"		

Формат А4

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3527/3

Начато : 23.04.2021
Окончено : 23.04.2021

Отметка устья : 430,31м
Общая глубина : 16,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя м	Глубина слоя м	Абс. отметка слоя м	Колонка	Условные обозначения	Наименование пород и их характеристики	Скважина в воде: Водоносный горизонт	Глубина уровня	Глубина подошвы образца
						Современный техногенный грунт (грунтовая отсыпка) с включением крупнообломочного материала песку, щебня, гравийно – щебня			2
tQ 4	5.0	5.00	425.31						4
dQ 3-4	2.00	7.00	423.12			Пески крупные бороносащенные средней плотности			6
									8
									10
						Пески между бороносащенный средней плотности			12
dQ 2-4	6.90	14.00	416.31						14
gQ 3-4	12.00	16.0	414.31			Глинистые грунт средней плотности			16

Описание выработки скв. N 10К

Начато : 03.07.2022
Окончено : 03.07.2022

Абс.отм. 429.21 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	МГСН	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	Геологическая колонка	Глубина подр.Вод.(м) водн. упр.
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		Подвозо-растительный слой	429.21	0.00	0.50		
edQ4	d1a	Пески мелкие от мелко до тонкого разных	427.21	2.00	1.80		1.50 / 427.71
aQ4	ba	Супесь пластичная, пластичная	425.01	4.20	2.20		3.00 / 426.21
Dr	dQ Cm	Песчаные среднеразнообразных средней плотности	421.01	8.20	4.00		
Ostar	gQ3-4	Суглинок средней прочности слабобуйтерных	409.21	20.00	11.80		

Описание выработки скв. N 11К

Начато : 03.07.2022
Окончено : 03.07.2022

Абс.отм. 429.18 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	МГСН	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	Геологическая колонка	Глубина подр.Вод.(м) водн. упр.
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		Подвозо-растительный слой	429.18	0.00	0.30		
edQ4	d1a	Пески мелкие от мелко до тонкого разных	426.58	2.60	2.30		1.50 / 427.68
aQ4	ba	Супесь пластичная	425.38	4.80	7.40		3.00 / 426.18
Dr	dQ Cm	Песчаные среднеразнообразных средней плотности	421.38	8.80	4.00		
Ostar	gQ3-4	Суглинок средней прочности слабобуйтерных	409.18	20.00	12.00		

Описание выработки скв. N 12К

Начато : 03.07.2022
Окончено : 03.07.2022

Абс.отм. 429.21 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	МГСН	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	Геологическая колонка	Глубина подр.Вод.(м) водн. упр.
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		Подвозо-растительный слой	429.00	0.00	0.20		
edQ4	d1a	Пески мелкие от мелко до тонкого разных	426.70	2.30	1.80		1.50 / 427.70
		Пески пылеватые бороносащенные, средней плотности	424.90	4.10	1.20		3.00 / 426.20
aQ4	ba	Супесь пластичная	423.70	5.40	2.40		
Dr	dQ Cm	Песчаные среднеразнообразных средней плотности	421.70	7.50	3.50		
Ostar	gQ3-4	Суглинок средней прочности слабобуйтерных	409.21	20.00	12.50		

Описание выработки скв. N 13К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.21 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	МГСН	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	Геологическая колонка	Глубина подр.Вод.(м) водн. упр.
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		Подвозо-растительный слой	429.00	0.00	0.20		
edQ4	d1a	Пески мелкие от мелко до тонкого разных	426.70	2.30	1.80		1.50 / 427.70
		Пески пылеватые бороносащенные, средней плотности	424.90	4.10	1.20		3.00 / 426.20
aQ4	ba	Супесь пластичная, пластичная	423.70	5.40	2.40		
Dr	dQ Cm	Песчаные среднеразнообразных средней плотности	421.70	7.50	3.50		
Ostar	gQ3-4	Суглинок средней прочности слабобуйтерных	409.21	20.00	12.50		

Описание выработки скв. N 14К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.28 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	МГСН	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	Геологическая колонка	Глубина подр.Вод.(м) водн. упр.
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		Подвозо-растительный слой	429.00	0.00	0.20		
edQ4	d1a	Пески мелкие от мелко до тонкого разных	426.70	2.30	2.30		1.50 / 427.70
		Пески пылеватые бороносащенные, средней плотности	424.40	4.60	1.20		3.00 / 426.20
aQ4	ba	Супесь пластичная, пластичная	423.20	6.00	2.40		
Dr	dQ Cm	Песчаные среднеразнообразных средней плотности	421.20	8.00	3.50		
Ostar	gQ3-4	Суглинок средней прочности слабобуйтерных	409.28	20.00	12.50		

Описание выработки скв. N 15К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.16 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	МГСН	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	Геологическая колонка	Глубина подр.Вод.(м) водн. упр.
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		Подвозо-растительный слой	429.00	0.00	0.20		
edQ4	d1a	Пески мелкие от мелко до тонкого разных	426.70	2.40	1.20		1.50 / 427.70
		Пески пылеватые бороносащенные, средней плотности	425.50	3.60	1.80		3.00 / 426.20
aQ4	ba	Супесь пластичная	423.70	5.40	2.40		
Dr	dQ Cm	Песчаные среднеразнообразных средней плотности	421.06	7.10	3.90		
Ostar	gQ3-4	Суглинок средней прочности слабобуйтерных	409.16	20.00	12.90		

Описание выработки скв. N 16К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.18 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	МГСН	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	Геологическая колонка	Глубина подр.Вод.(м) водн. упр.
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		Подвозо-растительный слой	429.18	0.00	0.20		
edQ4	d1a	Пески мелкие от мелко до тонкого разных	426.78	2.40	1.20		1.50 / 427.68
aQ4	ba	Супесь пластичная	425.58	3.60	1.80		3.00 / 426.18
		Пески пылеватые бороносащенные, средней плотности	423.78	5.40	2.40		
Dr	dQ Cm	Песчаные среднеразнообразных средней плотности	421.58	7.60	3.80		
Ostar	gQ3-4	Суглинок средней прочности слабобуйтерных	409.18	20.00	12.40		

Описание выработки скв. N 17К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.08 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	МГСН	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	Геологическая колонка	Глубина подр.Вод.(м) водн. упр.
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		Подвозо-растительный слой	429.08	0.00	0.20		
edQ4	d1a	Пески мелкие от мелко до тонкого разных	426.78	2.30	2.70		1.50 / 427.70
aQ4	ba	Супесь пластичная, пластичная	424.08	4.50	1.80		3.00 / 426.20
Dr	dQ Cm	Песчаные среднеразнообразных средней плотности	421.08	8.00	3.50		
Ostar	gQ3-4	Суглинок средней прочности слабобуйтерных	409.08	20.00	12.00		

						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Чуйкой			8.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хилкой			8.07.22		И	13	
ГИП		Хилкой			8.07.22				
						ООО "Аквагеопроект"			

Формат А4

Описание выработки скв. N 18K

Масштаб 1 : 200 Начата : 05.07.2022 Окончена : 05.07.2022

Абс.отм. 429.13 м Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	428.93	0.20	0.20	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	426.83	2.30	2.10	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	2.30	2.30 05.07.2022
aQ3-4	6пл	425.23	3.90	1.60	Супесь песчанистая, пластичная		
J2cr	п10 2нм	421.63	7.50	3.60	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		
Cm1an	g102п	409.13	20.00	12.50	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 21K

Масштаб 1 : 200 Начата : 05.07.2022 Окончена : 05.07.2022

Абс.отм. 429.36 м Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	а	428.96	0.40	0.40	Асфальт		
edQ3-4	е64м	427.06	2.30	1.90	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	2.30	2.30 05.07.2022
aQ3-4	в64м	425.86	3.50	1.20	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
J2cr	п10 2нп	422.16	7.20	3.70	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
J2cr	алт 02рнп	421.76	7.60	0.40	Алевролит низкой прочности ср. плотности среднепористый размягчаем		
J2cr	п10 2нп	419.96	9.40	1.80	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
Cm1an	g10 2сп	414.36	15.00	5.60	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 23K

Масштаб 1 : 200 Начата : 05.07.2022 Окончена : 05.07.2022

Абс.отм. 429.85 м Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	а	429.55	0.30	0.30	Асфальт		
edQ3-4	е64м	427.35	2.50	2.20	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	2.50	2.50 05.07.2022
aQ3-4	в64м	425.45	4.40	1.90	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
J2cr	п10 2нп	422.25	7.60	3.20	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
	алт 02нм	421.85	8.00	0.40	Аллевролит среднеразложившийся, средней плотности		
	п10 2нп	420.65	9.20	1.20	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
Cm1an	g10 2сп	414.85	15.00	5.80	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 25K

Масштаб 1 : 200 Начата : 06.07.2022 Окончена : 06.07.2022

Абс.отм. 429.34 м Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	а	429.14	0.20	0.20	Асфальт		
edQ3-4	е64м	427.54	2.40	2.20	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	2.40	2.40 06.07.2022
aQ3-4	в64м	425.54	3.80	1.40	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
J2cr	п10 2нм	422.04	7.30	3.50	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		
	алт 02нм	421.14	8.20	0.90	Аллевролит среднеразложившийся, средней плотности		
	п10 2нм	420.74	8.60	0.40	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		
Cm1an	g102п	414.34	15.00	6.40	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 27K

Масштаб 1 : 200 Начата : 06.07.2022 Окончена : 06.07.2022

Абс.отм. 428.40 м Глубина 25.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	428.10	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	425.20	3.20	2.90	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый		
aQ3-4	6пл	422.10	6.30	3.10	Супесь песчанистая, пластичная	6.30	6.30 06.07.2022
J2cr	п10 2нм	419.90	8.50	2.20	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		
Cm1an	g102п	403.40	25.00	16.50	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 28K

Масштаб 1 : 200 Начата : 06.07.2022 Окончена : 06.07.2022

Абс.отм. 428.38 м Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	428.08	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	425.58	2.80	2.50	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	2.80	2.80 06.07.2022
	в64м	423.58	4.80	2.00	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ3-4	6пл	422.58	5.80	1.00	Супесь песчанистая, пластичная		
J2cr	п10 2нп	419.98	8.40	2.60	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
Cm1an	g10 2сп	408.38	20.00	11.60	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 29K

Масштаб 1 : 200 Начата : 06.07.2022 Окончена : 06.07.2022

Абс.отм. 428.12 м Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	427.82	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	426.62	1.50	1.20	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	1.50	1.50 06.07.2022
	в64м	425.20	4.00	2.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ3-4	6пл	422.42	5.70	1.70	Супесь песчанистая, пластичная		
J2cr	п10 2нп	420.22	7.90	2.20	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
Cm1an	g10 2сп	408.12	20.00	12.10	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 30K

Масштаб 1 : 200 Начата : 06.07.2022 Окончена : 06.07.2022

Абс.отм. 428.58 м Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	428.28	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	426.98	1.60	1.30	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	1.60	1.60 06.07.2022
	в64м	426.08	2.50	0.90	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ3-4	6пл	422.98	5.60	3.10	Супесь песчанистая, пластичная		
J2cr	п10 2нп	420.38	8.20	2.60	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
Cm1an	g10 2сп	408.58	20.00	11.80	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 31K

Масштаб 1 : 200 Начата : 06.07.2022 Окончена : 06.07.2022

Абс.отм. 429.12 м Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	428.92	0.20	0.20	Почвенно-растительный слой		
	е64м	426.82	2.30	2.10	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	2.30	2.30 06.07.2022
edQ3-4 aQ3-4	в64с	423.42	5.70	3.40	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
J2cr	п10 2нп	420.62	8.50	2.80	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
Cm1an	g10 2сп	409.12	20.00	11.50	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 20K

Масштаб 1 : 200 Начата : 05.07.2022 Окончена : 05.07.2022

Абс.отм. 429.46 м Глубина 13.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	м83	427.46	2.00	2.00	Насыпной грунт		
aQ3-4	е64м	426.66	2.80	0.80	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	2.80	2.80 05.07.2022
aQ3-4	в64м	420.46	9.00	6.20	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
Cm1an	п10 2нп	416.46	13.00	4.00	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		

Описание выработки скв. N 22K

Масштаб 1 : 200 Начата : 05.07.2022 Окончена : 05.07.2022

Абс.отм. 430.24 м Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	а	429.54	0.70	0.70	Асфальт		
edQ3-4	е64м	427.74	2.50	1.80	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	2.50	2.50 05.07.2022
aQ3-4	в64м	425.94	4.30	1.80	Песок мелкий водонасыщенный		
J2cr	п10 2нп	422.14	8.10	3.80	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
J2cr	алт 02рнп	421.74	8.50	0.40	Алевролит низкой прочности ср. плотности среднепористый размягчаем		
J2cr	п10 2нп	420.24	10.00	1.50	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
Cm1an	g10 2сп	415.24	15.00	5.00	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 24K

Масштаб 1 : 200 Начата : 05.07.2022 Окончена : 05.07.2022

Абс.отм. 429.35 м Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	а	429.15	0.20	0.20	Асфальт		
edQ3-4	е64м	427.05	2.30	2.10	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	2.30	2.30 05.07.2022
aQ3-4	в64м	425.35	4.00	1.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
J2cr	п10 2нм	421.85	7.50	3.50	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		
	алт 02нм	421.45	7.90	0.40	Аллевролит среднеразложившийся, средней плотности		
	п10 2нм	420.05	9.30	1.40	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		
Cm1an	g102п	414.35	15.00	5.70	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 26K

Масштаб 1 : 200 Начата : 06.07.2022 Окончена : 06.07.2022

Абс.отм. 429.44 м Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	а	429.24	0.20	0.20	Асфальт		
edQ3-4	е64м	426.94	2.50	2.30	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	2.50	2.50 06.07.2022
aQ3-4	в64м	425.34	4.10	1.60	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
J2cr	п10 2нп	422.24	7.20	3.10	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
J2cr	алт 02нм	421.94	7.50	0.30	Аллевролит среднеразложившийся, средней плотности		
	п10 2нп	421.14	8.30	0.80	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		
Cm1an	g10 2сп	414.44	15.00	6.70	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чумаков			18.07.22
Проверил		Беспалов			18.07.22
ГИП		Беспалов			18.07.22

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ

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	14	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3527(7)

Начало : 23.04.2021
Окончание : 23.04.2021

Отметка устья : 435,76 м
Общая глубина : 16,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Обсадка в бурении: Забойная	Диаметр, мм	Глубина обсадки, м
					Растительный слой. Суглинок тяжелый пылеватый с прослоями супеси пылеватой и пылеватой песка, щебня, дресвы — элювий			
tQ 4	3,80	3,80	427,96					
aQ 3-4	2,00	5,8	425,96		Песок средней крупности влажный средней плотности			
					Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
aQ 3-4	8,40	14,20	417,56					
aQ 3-4	1,80	16,0	415,76		Галечниковый грунт средней плотности			

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 32К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.64 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	N МГЭ	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА	ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеологические данные: Уровень подземных вод, м	Дата замера
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		428.64	0.00	0.30	Почвенно-растительный слой		
eQ24		426.64	2.00	2.00	Песок мелкий на всю глубину разведки		
	ИГЭ-1	426.14	2.50	0.50	Супесь тяжелая пылеватая, средней плотности	2.50	07.07.22
aQ24	Б/ш	423.74	4.90	2.40	Супесь песчаная, пластичная		
Dz	ДП Гчк	420.24	8.40	3.50	Песчаник средневыветрелый, средней плотности		
Ordsr	ДП Гчк	408.64	20.00	11.60	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый средней плотности		

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 33К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.52 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	N МГЭ	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА	ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеологические данные: Уровень подземных вод, м	Дата замера
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		428.52	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой		
eQ24		426.52	2.00	1.80	Песок мелкий на всю глубину разведки		
	ИГЭ-1	426.02	2.50	0.70	Супесь тяжелая пылеватая, средней плотности	2.50	07.07.22
aQ24	Б/ш	422.42	6.10	3.80	Супесь песчаная, пластичная		
Dz	ДП Гчк	419.62	8.90	2.80	Песчаник средневыветрелый, средней плотности		
Ordsr	ДП Гчк	408.52	20.00	11.10	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый средней плотности		

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 34К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.40 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	N МГЭ	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА	ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеологические данные: Уровень подземных вод, м	Дата замера
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		428.40	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой		
eQ24		426.40	2.00	1.80	Песок мелкий на всю глубину разведки		
	ИГЭ-1	425.90	2.50	0.70	Супесь тяжелая пылеватая, средней плотности	2.50	07.07.22
aQ24	Б/ш	421.90	6.50	3.90	Супесь песчаная, пластичная		
Dz	ДП Гчк	419.60	8.80	2.30	Песчаник средневыветрелый, ср плотности		
Ordsr	ДП Гчк	408.40	20.00	11.40	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый средней плотности		

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 35К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.41 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	N МГЭ	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА	ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеологические данные: Уровень подземных вод, м	Дата замера
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		428.41	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой		
eQ24		426.41	2.00	1.80	Песок мелкий на всю глубину разведки		
	ИГЭ-1	425.91	2.50	0.70	Супесь тяжелая пылеватая, средней плотности	2.50	07.07.22
aQ24	Б/ш	421.41	7.00	4.50	Супесь песчаная, пластичная		
Dz	ДП Гчк	420.11	8.30	1.30	Песчаник средневыветрелый, ср плотности		
Ordsr	ДП Гчк	408.41	20.00	11.70	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый средней плотности		

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 36К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.43 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	N МГЭ	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА	ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеологические данные: Уровень подземных вод, м	Дата замера
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		428.43	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой		
eQ24		426.43	2.00	1.80	Песок мелкий на всю глубину разведки		
	ИГЭ-1	425.93	2.50	0.70	Супесь тяжелая пылеватая, средней плотности	2.50	07.07.22
aQ24	Б/ш	421.43	7.00	4.50	Супесь песчаная, пластичная		
Dz	ДП Гчк	420.43	8.00	1.00	Песчаник средневыветрелый, ср плотности		
Ordsr	ДП Гчк	408.43	20.00	11.70	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый средней плотности		

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 37К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 08.07.2022

Абс.отм. 428.45 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	N МГЭ	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА	ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеологические данные: Уровень подземных вод, м	Дата замера
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		428.45	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой		
eQ24		426.45	2.00	1.80	Песок мелкий на всю глубину разведки		
	ИГЭ-1	425.95	2.50	0.70	Супесь тяжелая пылеватая, средней плотности	2.50	08.07.22
aQ24	Б/ш	422.95	5.50	3.20	Супесь песчаная, пластичная		
Dz	ДП Гчк	420.55	7.90	2.40	Песчаник средневыветрелый, средней плотности		
Ordsr	ДП Гчк	408.45	20.00	12.10	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый средней плотности		

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 38К

Начало : 08.07.2022
Окончание : 08.07.2022

Абс.отм. 428.38 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	N МГЭ	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА	ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеологические данные: Уровень подземных вод, м	Дата замера
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		428.38	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой		
eQ24		426.38	2.00	1.80	Песок мелкий на всю глубину разведки		
	ИГЭ-1	425.88	2.50	0.70	Супесь тяжелая пылеватая, средней плотности	2.50	08.07.22
aQ24	Б/ш	421.58	6.80	4.30	Супесь песчаная, пластичная		
Dz	ДП Гчк	420.08	8.30	1.50	Песчаник средневыветрелый, средней плотности		
Ordsr	ДП Гчк	408.38	20.00	11.70	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый средней плотности		

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 39К

Начало : 08.07.2022
Окончание : 08.07.2022

Абс.отм. 428.42 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС	N МГЭ	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА	ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеологические данные: Уровень подземных вод, м	Дата замера
1	2	3	4	5	6	7	8
tQ		428.42	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой		
eQ24		426.42	2.00	1.80	Песок мелкий на всю глубину разведки		
	ИГЭ-1	425.92	2.50	0.70	Супесь тяжелая пылеватая, средней плотности	2.50	08.07.22
aQ24	Б/ш	422.12	6.30	3.80	Супесь песчаная, пластичная		
Dz	ДП Гчк	419.82	8.60	2.30	Песчаник средневыветрелый, средней плотности		
Ordsr	ДП Гчк	408.42	20.00	11.40	Дресвяник средней прочности слабовыветрелый средней плотности		

						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ			
						Выполнение работ по горнопромышленным либеральным накопленным Арейн окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск/Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Чуйкой				Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Зыкомой				И	5		
ГИП		Зыкомой							
						Инженерно-геологические изыскания			
						ООО "Алвофорпроект"			

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

Описание выработки скв. N 40K

Масштаб 1 : 200. Начата : 08.07.2022. Окончена : 08.07.2022. Абс.отм. 428.43 м. Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
edQ3-4	е64м	428.13	0.30	0.30	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	1.40	1.40 08.07.2022
aQ3-4	6пл	423.43	5.00	4.70	Супесь песчанистая, пластичная		
J2cr	п10 2нм	420.13	8.30	3.30	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		
Cm1an	g102n	408.43	20.00	11.70	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 41K

Масштаб 1 : 200. Начата : 08.07.2022. Окончена : 08.07.2022. Абс.отм. 428.51 м. Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	428.11	0.40	0.40	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	426.91	2.80	2.40	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	1.60	1.60 08.07.2022
aQ3-4	в64м	424.51	4.00	1.20	Песок мелкий водонасыщенный		
J2cr	п10 2нм	421.11	7.40	3.40	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		
Cm1an	g10 2сп	408.51	20.00	12.60	Доломит средней прочности слабовыветрелый размягчаем		

Описание выработки скв. N 42K

Масштаб 1 : 200. Начата : 09.07.2022. Окончена : 09.07.2022. Абс.отм. 428.90 м. Глубина 8.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	428.40	0.50	0.50	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	425.90	3.00	2.50	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	3,0	3,0 10.07.2022
aQ3-4	в64м	423.90	5.00	2.00	Песок мелкий водонасыщенный		
J2cr	п10 2нм	420.90	8.00	3.00	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		

Описание выработки скв. N 43K

Масштаб 1 : 200. Начата : 09.07.2022. Окончена : 09.07.2022. Абс.отм. 426.25 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	м83	425.45	0.80	0.80	Насыпной грунт		
edQ3-4	е64м	421.95	4.30	3.50	Песок мелкий от маловл до влажного рыхлый	4,3	4,3 09.07.2022
aQ3-4	в64м	421.75	4.50	0.20	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ3-4	в64с	419.75	6.50	2.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
J2cr	п10 2нм	419.25	7.00	0.50	Песчаник среднеразложившийся, средней плотности		

Описание выработки скв. N 44K

Масштаб 1 : 200. Начата : 09.07.2022. Окончена : 09.07.2022. Абс.отм. 424.36 м. Глубина 8.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	м83	423.56	0.80	0.80	Насыпной грунт		
edQ3-4	е64м	419.86	4.50	3.70	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	4.50	4.50 09.07.2022
aQ3-4	в64м	418.16	6.20	1.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ3-4	в64с	416.36	8.00	1.80	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 45K

Масштаб 1 : 200. Начата : 09.07.2022. Окончена : 09.07.2022. Абс.отм. 419.67 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	419.37	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
aQ3-4	64с	416.97	2.70	2.40	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности		
aQ3-4	6пл	416.17	3.50	0.80	Супесь песчанистая, твердая	3.50	3.50 09.07.2022
aQ3-4	78	412.67	7.00	3.50	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 46K

Масштаб 1 : 200. Начата : 09.07.2022. Окончена : 09.07.2022. Абс.отм. 418.26 м. Глубина 8.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	417.96	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	415.26	3.00	2.70	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый средней плотности		
aQ3-4	78	410.26	8.00	5.00	Галечниковый грунт средней плотности	4.90	4.90 09.07.2022

Описание выработки скв. N 47K

Масштаб 1 : 200. Начата : 10.07.2022. Окончена : 10.07.2022. Абс.отм. 415.90 м. Глубина 9.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	415.70	0.20	0.20	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	415.00	0.90	0.70	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый средней плотности		
aQ3-4	16тв	413.00	2.90	2.00	Суглинок песчанистый, легкий, полутвердый		
aQ3-4	16мп	409.70	6.20	3.30	Суглинок песчанистый, легкий, мягкопластичный	6.20	6.20 10.07.2022
edQ3-4	77	406.90	9.00	2.80	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности		

Описание выработки скв. N 48K

Масштаб 1 : 200. Начата : 10.07.2022. Окончена : 10.07.2022. Абс.отм. 433.00 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
edQ3-4	е64м	429.30	3.70	3.70	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	3.70	3.70 10.07.2022
aQ3-4	6пл	426.00	7.00	3.30	Супесь песчанистая, пластичная		

Описание выработки скв. N 49K

Масштаб 1 : 200. Начата : 10.07.2022. Окончена : 10.07.2022. Абс.отм. 436.91 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	436.61	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
aQ3-4	6пл	435.71	1.20	0.90	Супесь песчанистая, пластичная		
edQ3-4	е64м	433.21	3.70	2.80	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	3.70	3.70 10.07.2022
aQ3-4	в64м	431.71	5.20	2.40	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ3-4	16мп	430.21	6.70	1.50	Суглинок песчанистый, легкий, тугопластичный		
	6пл	429.91	7.00	0.30	Супесь песчанистая, твердая		

Описание выработки скв. N 50K

Масштаб 1 : 200. Начата : 10.07.2022. Окончена : 10.07.2022. Абс.отм. 435.62 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
edQ3-4	е64м	433.82	1.80	1.80	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	1.80	1.80 10.07.2022
aQ3-4	в64м	429.92	5.70	2.90	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ3-4	16мп	428.62	7.00	1.30	Суглинок песчанистый, легкий, мягкопластичный		

Описание выработки скв. N 51K

Масштаб 1 : 200. Начата : 10.07.2022. Окончена : 10.07.2022. Абс.отм. 438.64 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	м83	437.84	0.80	0.80	Насыпной грунт		
edQ3-4	е64м	434.94	4.40	3.60	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	4.40	4.40 10.07.2022
aQ3-4	в64м	431.64	7.00	3.40	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 52K

Масштаб 1 : 200. Начата : 11.07.2022. Окончена : 11.07.2022. Абс.отм. 433.24 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	432.94	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	430.54	2.70	2.40	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	2.70	2.70 11.07.2022
aQ3-4	6пл	426.84	6.40	3.70	Супесь песчанистая, пластичная		
edQ3-4	в59с	426.24	7.00	0.60	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 53K

Масштаб 1 : 200. Начата : 11.07.2022. Окончена : 11.07.2022. Абс.отм. 430.25м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	м83	428.55	1.70	1.70	Насыпной грунт	1.70	1.70 11.07.2022
aQ3-4	в64м	424.75	5.50	3.80	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ3-4	6пл	423.25	7.00	1.50	Супесь пластичная		

Описание выработки скв. N 54к

Масштаб 1 : 200. Начата : 11.07.2022. Окончена : 11.07.2022. Абс.отм. 432.72 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	а	432.52	0.20	0.20	Асфальт		
edQ3-4	е64м	430.22	2.50	2.30	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	2.50	2.50 11.07.2022
aQ3-4	в64м	427.32	5.40	2.90	Песок мелкий водонасыщенный		
aQ3-4	6пл	425.72	7.00	1.60	Супесь пластичная		

Описание выработки скв. N 55к

Масштаб 1 : 200. Начата : 11.07.2022. Окончена : 11.07.2022. Абс.отм. 429.50 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	428.90	0.60	0.60	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	427.40	2.10	1.50	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	2.00	2.00 11.07.2022
aQ3-4	в64м	424.50	5.00	2.90	Песок мелкий водонасыщенный		
aQ3-4	6пл	422.50	7.00	2.00	Супесь пластичная		

Описание выработки скв. N 56к

Масштаб 1 : 200. Начата : 11.07.2022. Окончена : 11.07.2022. Абс.отм. 426.20 м. Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩ-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	2	425.90	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой		
edQ3-4	е64м	423.80	2.40	2.10	Песок мелкий от маловл. до влажного рыхлый	2.40	2.40 11.07.2022
aQ3-4	в64м	421.10	5.10	2.70	Песок мелкий водонасыщенный		
aQ3-4	6пл	420.20	6.00	0.90	Супесь пластичная		
J2cr	п10 2нп	419.20	7.00	1.00	Песчаник среднеразложивш. ср плотности		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			18.07.22		И	16	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-2549/2
Начало : 23.04.2021
Окончание : 23.04.2021
Отметка устья : 433,22 м
Общая глубина : 16,00 м

Стратиграфический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Обводнённость: наличие воды	Обводнённость: уровень воды, м	Гибкость обсадной колонны
					Почвенный грунт (дресвяно гравелистый) с корнями растительности и примесью органического вещества			
IV-А	4,70	4,70	428,52		Пески средней крупности блокнвой средней плотности.			
dQ 3-4	1,10	5,80	427,42				5,8 / 427,42	
dQ 3-4	8,50	14,30	418,92		Пески мелкой барханной средней плотности.			
dQ 3-4	1,70	16,0	415,22		Глинистый грунт средней плотности		16,0 / 415,22	

Масштаб 1 : 200 — Начало : 24.06.2022 — Окончание : 24.06.2022 — Описание выработки скв. N 1п — Абс.отм. 450,61 м — Глубина 30,00 м

Стратиграфический индекс	Абсолютная отметка	Глубина залегания	Мощность	Описание грунтов	Гибкость подвижность
	450,61	0,10	0,10	Почвенный грунт	
IV-А	445,11	5,50	5,30	Суглинок оборвер	
Dg	438,61 / 438,61	12,00 / 12,00	6,50 / 6,50	Песчаник среднезернистый ср плотности	
	438,11	12,50	0,50	Алевролит ср. прочности ромашчик ср плотности	
	420,61	30,00	17,50	Песчаник среднезернистый ср плотности	

Масштаб 1 : 200 — Начало : 24.06.2022 — Окончание : 24.06.2022 — Описание выработки скв. N 2п — Абс.отм. 448,11 м — Глубина 30,00 м

Стратиграфический индекс	Абсолютная отметка	Глубина залегания	Мощность	Описание грунтов	Гибкость подвижность
	447,81	0,30	0,30	Почвенный растительный слой	
dQ4	446,41	1,70	1,40	Суглинок тяжелый	
dQ4	443,91	4,20	2,50	Пески мелкой от мелкой до бакинского разнозернистые	3,70 / 3,70
dQ4	442,31	5,80	1,60	Пески мелкой барханащенной	
Dg	438,31	11,90	6,10	Песчаник среднезернистый ср плотности	
	420,31	17,90	5,90	Алевролит ср. прочности ромашчик ср плотности	
	418,11	30,00	12,20	Песчаник среднезернистый ср плотности	

Масштаб 1 : 200 — Начало : 24.06.2022 — Окончание : 24.06.2022 — Описание выработки скв. N 3п — Абс.отм. 446,10 м — Глубина 30,00 м

Стратиграфический индекс	Абсолютная отметка	Глубина залегания	Мощность	Описание грунтов	Гибкость подвижность
	445,60	0,50	0,50	Почвенный растительный слой	
dQ4	444,10	2,00	1,50	Суглинок тяжелый пылеватый	
dQ4	443,10	3,00	1,00	Супесь пластичная песчаная	
dQ4	439,60	6,50	4,50	Пески мелкой от мелкой до бакинского разнозернистые	5,70 / 5,70
dQ4	438,10	8,00	1,50	Пески мелкой барханащенной	
Dg	420,60	17,50	9,60	Песчаник среднезернистый ср плотности	
	418,10	30,00	12,50	Алевролит ср. прочности ромашчик ср плотности	

Масштаб 1 : 200 — Начало : 25.06.2022 — Окончание : 25.06.2022 — Описание выработки скв. N 4п — Абс.отм. 443,85 м — Глубина 30,00 м

Стратиграфический индекс	Абсолютная отметка	Глубина залегания	Мощность	Описание грунтов	Гибкость подвижность
IV-А	442,35	1,50	1,50	Насыпной грунт	
dQ4	439,85	5,20	3,70	Супесь пластичная песчаная	
dQ4	429,25	14,80	9,40		
dQ4	425,75	18,70	4,10		
Dg	413,85	30,00	11,90	Песчаник среднезернистый ср плотности	

Масштаб 1 : 200 — Начало : 25.06.2022 — Окончание : 25.06.2022 — Описание выработки скв. N 5п — Абс.отм. 434,95 м — Глубина 30,00 м

Стратиграфический индекс	Абсолютная отметка	Глубина залегания	Мощность	Описание грунтов	Гибкость подвижность
IV-А	434,45	0,50	0,50	Почвенный растительный слой	
dQ4	432,95	2,00	1,50	Пески средней крупности барханащенные	0,50 / 0,50
dQ4	432,75	2,20	0,20	Суглинок оборвер	
dQ4	430,45	4,50	2,30	Пески средней крупности барханащенные	
Dg	422,75	12,70	8,20	Песчаник среднезернистый ср плотности	
	404,95	30,00	17,30	Алевролит ср. прочности ромашчик ср плотности	

Масштаб 1 : 200 — Начало : 26.06.2022 — Окончание : 26.06.2022 — Описание выработки скв. N 6п — Абс.отм. 434,85 м — Глубина 30,00 м

Стратиграфический индекс	Абсолютная отметка	Глубина залегания	Мощность	Описание грунтов	Гибкость подвижность
IV-А	434,35	0,50	0,50	Почвенный растительный слой	
dQ4	433,05	1,80	1,30	Пески средней крупности блокнвой	0,50 / 0,50
dQ4	432,85	2,00	0,20		
Dg	424,35	10,50	8,50	Песчаник среднезернистый ср плотности	
	404,85	30,00	19,50	Алевролит ср. прочности ромашчик ср плотности	

Масштаб 1 : 200 — Начало : 26.06.2022 — Окончание : 26.06.2022 — Описание выработки скв. N 7п — Абс.отм. 437,42 м — Глубина 30,00 м

Стратиграфический индекс	Абсолютная отметка	Глубина залегания	Мощность	Описание грунтов	Гибкость подвижность
IV-А	437,12	0,30	0,30	Почвенный растительный слой	
dQ4	435,72	1,70	1,40	Супесь пластичная песчаная	
dQ4	431,42	6,00	3,30	Суглинок мягкопластичный	0,30 / 0,30
dQ4	429,92	7,50	1,40	Пески средней крупности барханащенные	
Dg	423,12	14,30	6,90	Алевролит ср. прочности ромашчик ср плотности	
	419,72	18,10	3,80	Песчаник среднезернистый ср плотности	
	407,42	30,00	11,90	Алевролит ср. прочности ромашчик ср плотности	

Масштаб 1 : 200 — Начало : 26.06.2022 — Окончание : 26.06.2022 — Описание выработки скв. N 8п — Абс.отм. 441,60 м — Глубина 30,00 м

Стратиграфический индекс	Абсолютная отметка	Глубина залегания	Мощность	Описание грунтов	Гибкость подвижность
IV-А	441,10	0,50	0,50	Почвенный растительный слой	
dQ4	438,60	3,00	2,50	Пески мелкой от мелкой до бакинского разнозернистые	0,50 / 0,50
dQ4	432,10	9,50	6,50	Пески мелкой барханащенные	
Dg	411,60	30,00	20,50	Песчаник среднезернистый ср плотности	

						5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.ГЧ	
						Выполнение работ по производству инженерно-геологических работ на нефтяных скважин на территории горобного перми в Усть-Кутском районе Иркутской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Чернов				18.03.22	Инженерно-геологическая изыскания	Стадия: И; Лист: 0; Листов:
Проверил	Бисталиев				18.03.22		
ГИП	Бисталиев				18.03.22		
						Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Абвеодорпроект"

Формат А4х3

Номер колонки

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Номенклатура : n-2084

Масштаб : 1 : 100

Начата : 29.04.2021
Окончена : 29.04.2021

Отметка устья : 433,52 м
Общая глубина : 15,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Отдельные в воде	Глубина бурения, м / абс. отметка, м
	11,00	11,00	422,52		Техногенный грунт (песок, супесь, суглинок строительный мусор, растительный грунт, почвенный покров, фундаменты, бетонные плиты и другие отходы бытовой жизни цивилизованного человека)		0,80 / 0,80 / 432,72
	4,00	15,00	418,52		Песок между бореокаменной среднего плотности		

Масштаб 1 : 200

Начата : 26.06.2022
Окончена : 26.06.2022

Описание выработки скв. N 9п

Абс.отм. 441,30 м
Глубина 30,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	10	440,90	0,40	0,40	Подвижно-растительный слой
d,t,k	6Б-а	438,30	3,00	2,60	Песок между (от жилка до бежевого разная)
d,t,k	9Б-а	434,30	7,00	4,00	Песок между бореокаменной
Dz	6Б-а / 2Б-а	411,10	29,20	22,20	Песчаник средрожилы ср плотности
		411,10	30,00	0,80	Песчаник средрожилы ср плотности

Масштаб 1 : 200

Начата : 11.07.2022
Окончена : 11.07.2022

Описание выработки скв. N 11п

Абс.отм. 427,54 м
Глубина 25,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	10	426,94	0,60	0,60	Подвижно-растительный слой
d,t,k	6Б-а	425,74	1,80	1,20	Песок между средней степени бореокаменной, средней плотности
d,t,k	9Б-а	412,14	15,40	13,60	Песок между бореокаменной, средней плотности
d,t,k	7Б	411,14	16,40	1,00	Гравелистый грунт бореокаменной, средней плотности
Dz	6Б-а / 2Б-а	408,54	19,00	2,60	Песчаник средрожилыйа, средней плотности
Dz	6Б-а / 2Б-а	406,54	21,00	2,00	Алевролит средрожилыйа, средней плотности
Dz	6Б-а / 2Б-а	397,54	30,00	9,00	Песчаник средрожилыйа, средней плотности

Масштаб 1 : 200

Начата : 11.07.2022
Окончена : 11.07.2022

Описание выработки скв. N 12п

Абс.отм. 425,39 м
Глубина 25,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	10	424,79	0,60	0,60	Подвижно-растительный слой
d,t,k	6Б-а	422,49	2,90	2,30	Песок между средней степени бореокаменной, средней плотности
d,t,k	9Б-а	415,39	10,00	7,20	Песок между бореокаменной, средней плотности
d,t,k	7Б	413,59	11,80	1,80	Гравелистый грунт бореокаменной, средней плотности
d,t,k	5Б-б	410,39	15,00	3,20	Суглинок песчаностью, ожиж, обводн
Dz	6Б-а / 2Б-а	408,69	16,70	1,70	Алевролит средрожилыйа, средней плотности
Dz	6Б-а / 2Б-а	395,39	30,00	13,30	Песчаник средрожилыйа, средней плотности

Масштаб 1 : 200

Начата : 12.07.2022
Окончена : 12.07.2022

Описание выработки скв. N 13п

Абс.отм. 425,97 м
Глубина 30,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	10	424,87	0,40	0,40	Подвижно-растительный слой
d,t,k	6Б-а	420,57	2,40	2,30	Песок между средней степени бореокаменной, средней плотности
d,t,k	9Б-а	412,77	3,80	1,40	Песок между бореокаменной, средней плотности
d,t,k	7Б	410,97	6,00	2,20	Гравелистый грунт бореокаменной, средней плотности
d,t,k	5Б-б	405,97	10,00	4,00	Суглинок песчаностью, ожиж, обводн
d,t,k	7Б	403,97	12,00	2,00	Гравелистый грунт бореокаменной, средней плотности
Dz	6Б-а / 2Б-а	403,77	12,20	12,20	Песчаник средрожилыйа, средней плотности
Dz	6Б-а / 2Б-а	400,37	25,70	3,50	Алевролит средрожилыйа, средней плотности
Dz	6Б-а / 2Б-а	397,57	28,40	2,70	Песчаник средрожилыйа, средней плотности
Dz	6Б-а / 2Б-а	395,97	30,00	1,60	Алевролит средрожилыйа, средней плотности

Масштаб 1 : 200

Начата : 13.07.2022
Окончена : 13.07.2022

Описание выработки скв. N 14п

Абс.отм. 424,71 м
Глубина 25,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	10	424,31	0,40	0,40	Подвижно-растительный слой
d,t,k	9Б-а	421,31	3,40	3,00	Песок между бореокаменной, средней плотности
d,t,k	6Б-а	416,71	8,00	4,60	Супесь песчаностью, обводн
d,t,k	7Б	416,71	8,00	3,00	Гравелистый грунт бореокаменной, средней плотности
d,t,k,Dz	7Г	414,21	10,50	2,50	Щебнистый грунт средней плотности (разрабатывае) -(Песчаник (выветрелый) до состояние глей, щебня, дресбы, пород среды, сланц)
Dz	6Б / 2Б-а	394,71	30,00	19,50	Песчаник средрожилыйа, средней плотности

Масштаб 1 : 200

Начата : 15.07.2022
Окончена : 15.07.2022

Описание выработки скв. N 15п

Абс.отм. 427,92 м
Глубина 25,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	10	427,42	0,50	0,50	Подвижно-растительный слой
d,t,k,Dz	4Б	426,02	1,90	1,40	Техногенный грунт
d,t,k	6Б-а	424,72	3,20	1,30	Песок средней крупности средней степени бореокаменной, средней плотности
d,t,k	9Б-а	422,02	5,90	3,70	Песок между бореокаменной, средней плотности
d,t,k	7Б	416,72	11,20	5,30	Гравелистый грунт бореокаменной, средней плотности
d,t,k	4Б-б,в	414,52	13,40	2,20	Ил песчаностью, ожиж, обводн
d,t,k,Dz	7Г	412,42	15,50	2,10	Щебнистый грунт средней плотности (разрабатывае) -(Песчаник (выветрелый) до состояние глей, щебня, дресбы, пород среды, сланц)
Dz	6Б / 2Б-а	397,92	30,00	15,50	Песчаник средрожилыйа, средней плотности

Масштаб 1 : 200

Начата : 16.07.2022
Окончена : 16.07.2022

Описание выработки скв. N 16п

Абс.отм. 428,52 м
Глубина 30,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	10	428,42	0,10	0,10	Подвижно-растительный слой
d,t,k	6Б-а	424,22	4,30	4,20	Песок между средней степени бореокаменной, разная
d,t,k	9Б-а	422,22	6,30	2,00	Песок между бореокаменной, средней плотности
d,t,k	6Б-а	420,82	7,80	1,40	Супесь песчаностью, пластичной
d,t,k	9Б-а	418,82	9,70	2,00	Песок между бореокаменной, средней плотности
d,t,k,Dz	7Б	414,52	14,00	4,30	Гравелистый грунт бореокаменной, средней плотности
d,t,k,Dz	7Г	411,22	17,30	3,30	Щебнистый грунт средней плотности (разрабатывае) -(Песчаник (выветрелый) до состояние глей, щебня, дресбы, пород среды, сланц)
Dz	6Б / 2Б-а	398,52	30,00	11,70	Песчаник средрожилыйа, средней плотности

							5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ		
							Выполнение работ по проектированию наибольшего накопления Брейа нарушенный грунт на территории горайского округа в Усть-Илимском Иркутской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Кулиев			8.07.22	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Ежгалий			8.07.22	И	9		
ГИП		Ежгалий			8.07.22	Инженерно-геологические изыскания			
						Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "АВесофпроект"		

Формат А4х9

Начато : 17.04.2021
Окончено : 17.04.2021
Наименование : К-12а
Отметка устья : 421,28 м
Общая глубина : 15,00 м
Масштаб 1 : 200

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Колонка геологическая разрез	Наименование пород и их характеристики	Уровень подземных вод	Уровень воды в бурении
					Наименование пород и их характеристики		
dQ 3-4	1,00	1,00	420,28		Песок мелкий влажный средней плотности		
dQ 3-4	3,50	4,50	417,78		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности	4,5	4,5
dQ 3-4	1,70	6,20	415,58		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
dQ 3-4	4,50	10,70	411,28		Галечниковый грунт средней плотности		
					Галечниковый грунт средней плотности		
					Галечниковый грунт средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–20р

Начата : 24.07.2022
Окончена : 24.07.2022

Отметка устья : 430,76 м
Общая глубина : 20,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень	Глубина отбора образцов
tQ 4	5,00	5,00	425,76	784ш	Техногенный грунт (суглинок тугопластичный с линзами текучепластичного с включением песка, щебня, дресвы – шлам)			
aQ 3–4	1,20	6,20	424,56	64м		6,20 24.07.2022	6,20 24.07.2022	
aQ 3–4	6,70	12,90	417,86	864м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
aQ 3–4	4,20	17,10	412,99	78	Галечниковый грунт средней плотности			
J2cr	2,90	20,00	410,76	102н	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый			

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

Описание выработки скв. N 1р
Абс.отм. 426.96 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
	64м	426.26	0.70	0.70	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	0,7	0,7 14.07.2022
aQ 3–4	864м	420.06	6.90	6.20	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	864к	416.96	10.00	3.10	Песок крупный водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 2р
Абс.отм. 430.20 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m84	427.10	3.10	3.10	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	64м	426.70	3.50	0.40	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3,50	3,50 14.07.2022
aQ 3–4	864м	420.20	10.00	6.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 3р
Абс.отм. 431.58 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m84	427.88	3.70	3.70	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	64с	427.38	4.20	0.50	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	4,20	4,20 14.07.2022
aQ 3–4	864с	425.28	6.30	2.10	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	864м	421.58	10.00	3.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 4р
Абс.отм. 431.51 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m84	427.51	4.00	4.00	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	4,0	4,0 14.07.2022
aQ 3–4	864с	427.01	4.50	0.50	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	864м	421.51	10.00	5.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 5р
Абс.отм. 429.23 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m84	427.03	2.20	2.20	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	2,20	2,20 14.07.2022
aQ 3–4	864с	426.23	3.00	0.80	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	16мп	423.43	5.80	2.80	Суглинок песчанистый, легкий, мягкопластичный		
aQ 3–4	864м	420.43	8.80	3.00	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	419.23	10.00	1.20	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 6р
Абс.отм. 426.88 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
aQ 3–4	64с	426.38	0.50	0.50	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	0,5	0,5 14.07.2022
aQ 3–4	864м	424.88	2.00	1.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	16мп	422.48	4.40	2.40	Суглинок песчанистый, легкий, мягкопластичный		
aQ 3–4	78	418.88	8.00	3.60	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		
eQ(J2cr)	77	416.88	10.00	2.00	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Описание выработки скв. N 8р
Абс.отм. 427.17 м. Глубина 12.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m85ш	424.87	2.30	2.30	Техногенный грунт: глина мягкопластичная	2,0	2,0 14.07.2022
aQ 3–4	864с	419.47	7.70	5.40	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	864м	415.17	12.00	4.30	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 9р
Абс.отм. 427.13 м. Глубина 12.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m85ш	424.83	2.30	2.30	Техногенный грунт: глина мягкопластичная	2,0	2,0 14.07.2022
aQ 3–4	864м	416.13	11.00	8.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	415.13	12.00	1.00	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 10р
Абс.отм. 427.10 м. Глубина 12.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m85ш	424.80	2.30	2.30	Техногенный грунт: глина мягкопластичная	2,0	2,0 14.07.2022
aQ 3–4	864с	422.40	4.70	2.40	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	864м	416.80	10.30	5.60	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	415.10	12.00	1.70	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 11р
Абс.отм. 427.30 м. Глубина 12.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m85ш	425.00	2.30	2.30	Техногенный грунт: глина мягкопластичная	2,0	2,0 14.07.2022
aQ 3–4	864с	420.00	7.30	5.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	415.30	12.00	4.70	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 12р
Абс.отм. 427.33 м. Глубина 11.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m85ш	426.53	0.80	0.80	Техногенный грунт: глина мягкопластичная	0,7	0,7 14.07.2022
aQ 3–4	864с	422.33	5.00	4.20	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	417.43	9.90	4.90	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		
eQ(J2cr)	77	416.33	11.00	1.10	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Описание выработки скв. N 13р
Абс.отм. 427.20 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 15/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m85ш	424.90	2.30	2.30	Техногенный грунт: глина мягкопластичная	2,0	2,0 15.07.2022
aQ 3–4	864с	422.20	5.00	2.70	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	864м	417.20	10.00	5.00	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 14р
Абс.отм. 427.19 м. Глубина 12.00 м. Дата бурения: 09/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m85ш	424.79	2.40	2.40	Техногенный грунт: глина мягкопластичная	2,0	2,0 09.07.2022
aQ 3–4	864с	421.79	5.40	3.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	864м	416.29	10.90	5.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	415.19	12.00	1.10	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 15р
Абс.отм. 426.70 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 24/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m85ш	425.90	0.80	0.80	Техногенный грунт: глина мягкопластичная	0,9	0,9 24.07.2022
aQ 3–4	864с	423.00	3.70	2.90	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	416.70	10.00	6.30	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		

Описание выработки скв. N 16р
Абс.отм. 422.77 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	n	422.67	0.10	0.10	Почвенно-растительный слой		
aQ 3–4	64м	419.77	3.00	2.90	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3,0	3,0 14.07.2022
aQ 3–4	864м	415.07	7.70	4.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
eQ(J2cr)	77	412.77	10.00	2.30	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Описание выработки скв. N 17р
Абс.отм. 422.67 м. Глубина 10.00 м. Дата бурения: 14/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
bQ	n	422.57	0.10	0.10	Почвенно-растительный слой		
aQ 3–4	64м	419.37	3.30	3.20	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3,30	3,30 14.07.2022
aQ 3–4	864м	415.17	7.50	4.20	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
eQ(J2cr)	77	412.67	10.00	2.50	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Описание выработки скв. N 18р
Абс.отм. 430.09 м. Глубина 20.00 м. Дата бурения: 24/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m84ш	425.29	4.80	4.80	Техногенный грунт (суглинок тугопластичный с линзами текучепластичного с включением песка, щебня, дресвы – шлам)	4,80	4,80 24.07.2022
aQ 3–4	864м	420.19	9.90	5.10	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	415.59	14.50	4.60	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		
eQ(J2cr)	77	412.39	17.70	3.20	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	п10 2нм	410.09	20.00	2.30	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Описание выработки скв. N 19р
Абс.отм. 430.78 м. Глубина 20.00 м. Дата бурения: 24/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина подз.вод (м) появ.	уст.
tQIV	m84ш	426.58	4.20	4.20	Техногенный грунт (суглинок тугопластичный с линзами текучепластичного с включением песка, щебня, дресвы – шлам)		
aQ 3–4	64м	424.88	5.90	1.70	Песок мелкий влажный, средней плотности	5.90	5.90 24.07.2022
aQ 3–4	864м	418.48	12.30	8.10	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
aQ 3–4	78	415.68	15.10	2.80	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности		
eQ(J2cr)	77	412.78	18.00	2.90	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	п10 2нм	410.78	20.00	2.00	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ–ИГИ1.6.5.ГЧ		
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И	Лист: 20
Проверил		Беспалов			18.07.22		Листов:	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Описание выработки скв. N 41р

Абс.отм. 428.02 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 30/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пред/вед.(м) нагр. кгс/см2
ЭО	1	427.82	0.20	0.20	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	6Ба	424.22	3.80	3.60	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.80 3.80
eQ 3-4	9Ба	414.32	13.70	9.90	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ	10ааб	412.72	15.30	1.60	Суглинок песчаностый, ожиц, пёрдорд.	
eQ	10габ	410.72	17.70	2.40	Суглинок песчаностый, ожиц, полутвердый, забиваетсы	
Сейсм.	КГС	408.02	20.00	2.30	Шурпак	

Описание выработки скв. N 42р

Абс.отм. 425.31 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 31/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пред/вед.(м) нагр. кгс/см2
ЭО	1	424.11	1.20	1.20	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	6Ба	423.11	2.20	1.00	Суглинок средней степени водонасыщения, средней плотности	2.20 2.20
eQ 3-4	9Ба	415.61	9.70	7.40	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ	10аа	415.21	10.10	0.40	Суглинок песчаностый, ожиц, пёрдорд.	
eQ	10ааб	415.21	15.00	4.90	Суглинок песчаностый, ожиц, пёрдорд.	
eQ	10габ	408.61	16.60	1.60	Суглинок песчаностый, ожиц, полутвердый, забиваетсы	
Сейсм.	КГС	405.31	20.00	3.40	Шурпак	

Описание выработки скв. N 43р

Абс.отм. 424.70 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 29/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пред/вед.(м) нагр. кгс/см2
ЭО	1	423.70	1.00	1.00	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	6Ба	422.60	2.10	1.10	Суглинок средней степени водонасыщения, средней плотности	2.10 2.10
eQ 3-4	9Ба	417.00	7.70	5.60	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ	10аа	412.70	12.00	4.30	Суглинок песчаностый, пёрдорд.	
eQ	10ааб	407.70	17.00	5.00	Суглинок песчаностый, ожиц, полутвердый, забиваетсы	
Сейсм.	КГС	394.70	30.00	13.00	Шурпак	

Описание выработки скв. N 44р

Абс.отм. 424.06 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 31/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пред/вед.(м) нагр. кгс/см2
ЭО	1	423.66	0.40	0.40	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	6Ба	422.16	1.90	1.50	Суглинок средней степени водонасыщения, средней плотности	1.90 1.90
eQ 3-4	9Ба	413.56	10.50	10.10	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ	10аа	408.36	15.70	5.20	Суглинок песчаностый, текстурная	
eQ	10габ	403.56	20.50	4.80	Суглинок песчаностый, ожиц, полутвердый, забиваетсы	
Сейсм.	КГС	394.06	30.00	10.00	Шурпак	

Описание выработки скв. N 45р

Абс.отм. 423.54 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 30/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пред/вед.(м) нагр. кгс/см2
ЭО	1	422.54	1.00	1.00	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	6Ба	420.54	3.00	2.00	Суглинок средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	9Ба	412.54	11.00	8.00	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ	10аа	408.54	15.00	4.00	Суглинок песчаностый, текстурная	
eQ	10габ	403.84	19.70	4.70	Суглинок песчаностый, ожиц, полутвердый, забиваетсы	
Сейсм.	КГС	393.54	30.00	10.30	Шурпак	

Описание выработки скв. N 46р

Абс.отм. 426.26 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 29/07/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пред/вед.(м) нагр. кгс/см2
ЭО	1	426.16	0.10	0.10	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	6Ба	424.26	2.10	2.00	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	2.10 2.10
eQ 3-4	9Ба	416.56	9.70	7.60	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ	10аб	415.26	11.00	1.30	Супесь песчаностая, пёрдорд.	
eQ	10гаа	411.26	15.00	3.80	Суглинок песчаностый, текстурная	
eQ	10габ	411.06	15.20	1.20	Суглинок песчаностый, ожиц, пёрдорд.	
eQ	11аб	407.26	19.00	3.80	Суглинок песчаностый, ожиц, полутвердый, забиваетсы	
Сейсм.	КГС	396.26	30.00	11.00	Шурпак	

Описание выработки скв. N 47р

Абс.отм. 424.39 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 01/04/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибрид. пред/вед.(м) нагр. кгс/см2
ЭО	1	424.19	0.10	0.10	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	6Ба	421.39	3.00	2.90	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	9Ба	414.59	7.80	4.80	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ	10аб	414.19	10.20	2.40	Суглинок песчаностый, ожиц, пёрдорд.	
eQ	11аб	409.39	15.00	4.80	Суглинок песчаностый, ожиц, полутвердый, забиваетсы	
Сейсм.	КГС	404.39	20.00	5.00	Шурпак	

						5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.ГЧ		
						Выполнение работ по производственно лабораторно-полевому бурению изыскательских скважин на территории коробчеевского месторождения в Усть-Илимском районе Иркутской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Чуйков				18.07.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шиголай				18.07.22	И	21	
Н.контр.	Шиголай				18.07.22	Инженерно-геологические изыскания		
						ООО "Альтодорпроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

FORMAT

Описание выработки скв. N 48р

Абс.отм. 434.30 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 11/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
ПС	1	434.30	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой
eQ 3-4	6Б₁	432.30	2.00	1.80	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	7Ош	416.30	5.00	2.90	Суглинок техногенный, вскрыт полигоном
eQ 3-4	8Ел	413.10	7.20	2.20	Супесь пластичная
eQ 3-4	9Ел	412.00	8.30	1.10	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ	10ЛеQ	411.00	9.30	1.00	Суглинок техногенный, вскрыт полигоном
eQ(Zn)	11	409.30	11.00	1.70	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		404.30	20.00	5.00	Дождевая

Описание выработки скв. N 49р

Абс.отм. 433.23 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
eQ 3-4	6Ел	431.33	2.20	2.20	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	9Ел	419.13	3.90	1.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	8Ел	416.13	6.90	3.00	Супесь пластичная, пластичная
eQ 3-4	7Ош	414.43	8.60	1.90	Суглинок техногенный, вскрыт полигоном
eQ 3-4	9Ел	409.03	14.20	5.40	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ(Zn)	11	408.43	14.80	2.60	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		363.23	70.00	13.20	Дождевая

Описание выработки скв. N 50р

Абс.отм. 430.04 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 14/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
bQIV	1	418.94	1.00	1.00	Грунт средней степени водонасыщения, среднеразложившийся
eQ 3-4	6Ел	415.94	5.00	3.00	Супесь пластичная
eQ 3-4	9Ел	412.94	7.00	2.00	Суглинок техногенный, вскрыт полигоном
eQ 3-4	9Ел	408.94	11.00	4.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ	10ЛеQ	405.74	15.20	3.40	Суглинок техногенный, вскрыт полигоном
eQ(Zn)	11	402.84	17.10	1.90	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		400.94	20.00	2.90	Дождевая

Описание выработки скв. N 51р

Абс.отм. 419.85 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 07/04/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
ПС	1	419.85	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой
ПС	2Ел	419.65	0.20	2.40	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	6Ел	417.45	2.40	1.50	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	9Ел	415.95	4.70	2.30	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	7Ф	412.21	7.82	2.90	Суглинок техногенный, вскрыт полигоном
eQ	10ЛеQ	404.85	15.00	7.40	Суглинок техногенный, вскрыт полигоном
eQ(Zn)	11	402.21	16.60	1.60	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		399.85	20.00	3.40	Дождевая

Описание выработки скв. N 52р

Абс.отм. 431.31 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
ПС	1	431.31	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой
eQ 3-4	6Ел	427.81	3.50	3.40	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	9Ел	425.31	6.00	2.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	7Ф	422.31	9.00	3.00	Суглинок(ф) грунт водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	8Оп	407.11	14.20	5.20	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ	10ЛеQ	404.31	17.00	2.80	Суглинок техногенный, вскрыт полигоном
eQ(Zn)	11	404.01	16.50	1.50	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		381.31	50.00	13.50	Дождевая

Описание выработки скв. N 53р

Абс.отм. 422.44 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 13/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
ПС	1	422.44	0.00	0.20	Почвенно-растительный слой
eQ 3-4	6Ел	418.44	4.00	3.80	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	9Ел	416.84	5.60	1.60	Песок пылеватый водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	7Ф	414.44	8.00	2.40	Суглинок(ф) грунт водонасыщенный, средней плотности
eQ	10ЛеQ	412.44	10.00	2.00	Ил техногенный, вскрыт полигоном
eQ(Zn)	11	407.04	15.40	5.40	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		402.44	20.00	4.60	Дождевая

Описание выработки скв. N 54р

Абс.отм. 422.02 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
eQ 3-4	6Ел	420.72	1.30	1.30	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	9Ел	411.92	10.10	8.80	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности
eQ(Zn)	11	407.42	14.60	4.50	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		392.02	30.00	15.40	Дождевая

						5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал	Кучкай				18.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бесчасный				18.07.22		И	22	
ГИП	Бесчасный				18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "АВиаДорпроект"		

Копировал
Формат А4

Описание выработки скв. N 55р

Абс.отм. 422.79 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 23/09/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	1	2	3	4	5
ЭО		422.79	0.00	1.80	Любовно растительный слой
eQ 3-4	16а	420.79	2.00	1.80	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ (Zv)	77	418.79	16.00	13.00	Щебень(гравий) сухие средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		402.79	20.00	4.00	Дождь

Описание выработки скв. N 56р

Абс.отм. 422.22 м
Глубина 15.00 м
Дата бурения 10/06/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	1	2	3	4	5
ЭО		422.22	0.00	0.50	Любовно растительный слой
eQ 3-4	16а	419.62	2.60	2.40	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	16/в	416.22	6.00	3.40	Песок мелкий, водонасыщенный, средней плотности
eQ	eQ(ов)	414.22	8.00	2.00	Ил(ил) песчаный, вязкий, пластичный
eQ(Zv)	77	407.22	15.00	7.00	Щебень(гравий) сухие средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина		407.22	15.00	5.00	Дождь

Описание выработки скв. N 57р

Абс.отм. 422.79 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 06/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	1	2	3	4	5
ЭО	eQ1	421.99	0.80	0.80	Почвенный грунт
eQ 3-4	16а	418.79	4.00	3.20	Песок пылеватый средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	16/в	414.10	7.69	3.69	Песок пылеватый водонасыщенный, средней плотности
eQ	eQ(ов)	412.79	9.00	1.31	Ил(ил) песчаный, вязкий, пластичный
eQ	7а(ил)	411.79	9.92	1.10	Суглинок песчаностый, вязкий, полутвердый, щебнистый
Скважина		402.79	20.00	10.92	Дождь

Описание выработки скв. N 58р

Абс.отм. 422.30 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 15/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	1	2	3	4	5
ЭО		422.30	0.00	0.70	Любовно растительный слой
eQ 3-4	16а	419.39	3.00	2.70	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	16/в	411.39	11.00	8.00	Суглинок песчаностый, вязкий, полутвердый
eQ	7а(ил)	410.09	12.30	1.30	Суглинок песчаностый, вязкий, полутвердый, щебнистый
Скважина		402.30	20.00	7.70	Дождь

Описание выработки скв. N 59р

Абс.отм. 422.59 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	1	2	3	4	5
ЭО		421.39	1.20	1.20	Любовно растительный слой
eQ 3-4	16а	419.39	3.20	2.00	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	16/в	415.09	7.50	4.20	Песок мелкий, водонасыщенный, средней плотности
eQ	7а(ил)	406.59	16.00	8.50	Суглинок песчаностый, вязкий, твердый, щебнистый
Скважина		392.59	30.00	14.00	Дождь

Описание выработки скв. N 60р

Абс.отм. 428.71 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	1	2	3	4	5
ЭО		428.21	0.50	0.50	Любовно растительный слой
eQ 3-4	16а	425.21	3.50	3.00	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	16/с	419.21	9.50	6.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
Скважина		398.71	30.00	20.50	Дождь

Описание выработки скв. N 61р

Абс.отм. 427.71 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 04/06/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	1	2	3	4	5
ЭО		427.71	0.00	0.80	Любовно растительный слой
eQ 3-4	16б	424.91	2.80	2.80	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	16/в	421.71	5.80	3.20	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	16/в	420.71	7.00	2.00	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	16/с	419.71	8.00	1.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
Скважина		407.71	20.00	11.00	Дождь

						5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.ГЧ	
						Выполнение работ по производственным наблюдениям подземных вод на территории горнобитного карьера в Усть-Илимском Иркутской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Кулинич					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бисчуй					Р	1	21
ГИП	Бисчуй					Инженерно-геологические изыскания		
						Инженерно-геологическая колонка скважин	ООО "АВтодорпроект"	

Описание выработки скв. N 62р

Абс.отм. 422.20 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 04/05/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Габион пер.Ряд.№ скв. уров.
tsz	1	422.20	0.00	1.50	Особенно заплывшая глина	
eQ 3-4	IIA1	420.70	1.50	13.50	Песок мелкий барханный, средней плотности	1.50 1.50
Свайа	IIA1	402.20	20.00	1.00	Шажим	

Описание выработки скв. N 63р

Абс.отм. 422.11 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 04/05/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Габион пер.Ряд.№ скв. уров.
tsz	1	422.11	0.00	0.20	Особенно заплывшая глина	
eQ 3-4	IIA1	421.91	0.20	2.80	Песок мелкий барханный, средней плотности	0.20 0.20
eQ 3-4	IIA1	419.11	3.00	1.60	Песок мелкий барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	417.11	5.00	2.20	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	414.91	7.20	0.30	Песок гравелистый барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIa	414.61	7.50	10.40	Супесь песчаистая, пластичная	
eQ(Dzv)	77	404.21	17.90	2.10	Щебенистый грунт средней степени выветривания, средней плотности	
Свайа	IIA1	402.11	20.00	3.60	Шажим	

Описание выработки скв. N 64р

Абс.отм. 420.66 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Габион пер.Ряд.№ скв. уров.
eQ 3-4	IIA1	419.16	1.50	1.50	Песок мелкий барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	416.96	3.70	2.20	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	414.66	5.80	2.10	Песок гравелистый барханный, средней плотности	
eQ	IIa	411.56	9.10	5.30	Супесь песчаистая, пластичная	
eQ(Dzv)	77	405.26	15.40	6.30	Щебенистый грунт средней степени выветривания, средней плотности	
Свайа	IIA1	390.66	30.00	14.60	Шажим	

Описание выработки скв. N 65р

Абс.отм. 422.36 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 01/04/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Габион пер.Ряд.№ скв. уров.
eQ 3-4	IIA1	421.86	0.50	3.30	Торф средней степени выветривания, среднеразложившийся	
eQ 3-4	IIA1	419.36	3.00	1.90	Песок рыхлый средней степени выветривания, средней плотности	3.30 3.30
eQ 3-4	IIA1	417.46	4.90	1.90	Песок рыхлый средней степени выветривания, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	415.66	6.70	3.70	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA	412.26	10.10	2.40	Супесь песчаистая, пластичная	
eQ(Dzv)	77	409.86	12.50	5.40	Щебенистый грунт средней степени выветривания, средней плотности	
Свайа	IIA1	402.36	20.00	4.50	Шажим	

Описание выработки скв. N 66р

Абс.отм. 423.43 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 14/04/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Габион пер.Ряд.№ скв. уров.
eQ	IIA1	423.43	0.00	0.50	Почвенный грунт	
eQ 3-4	IIA1	422.93	0.50	1.70	Песок мелкий барханный, средней плотности	0.50 0.50
eQ 3-4	IIA1	421.23	2.20	1.70	Песок мелкий барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	419.53	3.90	4.70	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	414.83	8.60	1.60	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA	413.23	10.20	2.40	Супесь песчаистая, пластичная	
eQ 3-4	IIA1	410.83	12.60	4.00	Песок крупнозернистый барханный, средней плотности	
eQ(Dzv)	77	406.83	16.60	1.70	Щебенистый грунт средней степени выветривания, средней плотности	
Свайа	IIA1	403.43	20.00	3.30	Шажим	

Описание выработки скв. N 67р

Абс.отм. 424.41 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Габион пер.Ряд.№ скв. уров.
tsz	1	424.41	0.00	0.30	Особенно заплывшая глина	
eQ 3-4	IIA1	424.11	0.30	3.30	Песок мелкий барханный, средней плотности	0.30 0.30
eQ 3-4	IIA1	419.51	5.00	2.60	Песок мелкий барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	416.91	7.60	5.70	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA	411.21	13.30	4.60	Гравелистый грунт барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA1	406.61	18.00	2.30	Песок крупнозернистый барханный, средней плотности	
eQ	IIa,eE	404.31	17.80	1.90	Супесь песчаистая, ожелезненная, щебенистая	
Свайа	IIA1	394.41	30.00	11.20	Шажим	

Описание выработки скв. N 68р

Абс.отм. 425.00 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 03/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Габион пер.Ряд.№ скв. уров.
tsz	1	424.90	0.10	0.10	Особенно заплывшая глина	
eQ 3-4	IIA1	424.80	0.20	2.80	Песок средней крупности средней степени выветривания, средней плотности	0.10 0.10
eQ 3-4	IIA1	422.00	3.00	4.40	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	IIA	417.60	7.40	10.20	Гравелистый грунт барханный, средней плотности	
eQ	IIa,eE	407.40	17.60	2.70	Супесь песчаистая, ожелезненная, щебенистая	
Свайа	IIA1	395.00	30.00	13.00	Шажим	

						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ			
						Выполнение работ по производственным наблюдениям накопленных вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Ученый					Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Ананьев					И	1	1	
ГИП	Ананьев					Инженерно-геологические изыскания			
						ООО "АВиаборпроект"			

Описание выработки скв. N 69р

Абс.отм. 422.18 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина опр/пр.(м) подз. уров.
tQ	1	420.88	1.30	1.30	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	419.18	3.00	2.70	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	N4-E4	413.48	8.70	5.70	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	N4	409.18	13.00	4.30	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	408.68	15.50	2.50	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	КС	392.18	30.00	14.50	Скважина	

Описание выработки скв. N 71р

Абс.отм. 423.99 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 17/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина опр/пр.(м) подз. уров.
tQ	1	423.49	0.50	0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	420.49	3.50	3.10	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.50 3.50
eQ 3-4	N4-E4	413.59	10.40	6.90	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	N4	409.69	14.30	3.90	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	406.39	17.60	3.30	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	КС	403.99	20.00	2.40	Скважина	

Описание выработки скв. N 72р

Абс.отм. 423.83 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 08/04/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина опр/пр.(м) подз. уров.
tQ	1	423.33	0.50	0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	420.83	3.00	2.80	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	N4-E4	413.33	10.50	7.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	N4	409.13	14.70	4.20	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	406.13	17.70	3.00	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	КС	403.83	20.00	2.30	Скважина	

Описание выработки скв. N 73р

Абс.отм. 423.33 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 14/04/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина опр/пр.(м) подз. уров.
QII	eQ1	421.73	1.60	1.60	Насыпной грунт	
eQ 3-4	E4e	420.33	3.00	1.40	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	N4-e	417.63	5.70	2.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	N4-s	414.43	8.90	3.20	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	T1	408.33	15.00	6.10	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	406.53	16.80	1.80	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	КС	403.33	20.00	3.20	Скважина	

Описание выработки скв. N 74р

Абс.отм. 423.28 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 06/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина опр/пр.(м) подз. уров.
tQ	1	422.68	0.60	0.60	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	420.68	2.60	2.40	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	2.60 2.60
eQ 3-4	N4-E4	415.58	7.70	5.10	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	N4-s	412.48	10.80	3.10	Суглинок полутвердый, мощно, полутвердый	
eQ 3-4	T1	412.28	11.00	2.90	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ	T1ed	408.28	15.00	4.00	Суглинок легкопесчаный, мощно, полутвердый, щебенистый	
eQ(Zdv)	T1	406.48	16.80	1.80	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	КС	403.28	20.00	3.20	Скважина	

Описание выработки скв. N 75р

Абс.отм. 422.90 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина опр/пр.(м) подз. уров.
tQ	1	420.90	2.00	2.00	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	415.10	7.80	5.80	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	2.00 2.00
eQ 3-4	T1	412.80	10.10	2.30	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ	T1ed	408.10	13.80	3.70	Суглинок легкопесчаный, мощно, твердый, щебенистый	
Скважина	КС	392.90	30.00	16.20	Скважина	

Описание выработки скв. N 76р

Абс.отм. 422.18 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 15/07/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина опр/пр.(м) подз. уров.
tQ	1	421.68	0.50	0.50	Почвенно-растительный слой	
	3	420.38	1.80	1.50	Щебень средней степени водонасыщения, средней плотности	1.80 1.80
eQ 3-4	N4-s	417.08	5.10	3.30	Песок гравелистый водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	J2ox	415.38	6.80	1.70	Суглинок тяжелопесчаный, мощно, полутвердый	
eQ 3-4	N4-s	411.98	8.20	1.40	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	T1	411.98	10.10	1.90	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	T1ed	408.38	13.80	3.70	Суглинок легкопесчаный, мощно, твердый	
eQ 3-4	T1	407.18	15.00	1.20	Галечниковый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	403.88	18.30	3.30	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	КС	402.18	20.00	1.70	Скважина	

						5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ	
						Выполнение работ по производственным наблюдениям наклонного борта подземных горных выработок рудных полей в Усть-Сыдинском Иркутской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Кучерой				18.07.22	Инженерно-геологическое заключение	Стадия Лист Листов
Проверил	Бесчасный				18.07.22		И 25
ГИП	Бесчасный				18.07.22		
						Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Айвенгорпромрем"

Копия

Описание выработки скв. N 77р

Абс.отм. 421.94 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/01/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки (м) скоб. уст.
dQ	1	424.94	1.00	1.00	Почвенный грунт	
eQ 3-4	NGL	421.94	1.80	0.80	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	1.50
eQ 3-4	NGL	415.44	6.50	4.90	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	78	408.54	12.40	5.90	Супесь(ка) грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ	1Кам	407.94	14.00	1.60	Суглинок песчаностый, ожелезненный, щебнистый	
eQ(Dzr)	77	404.54	17.40	3.40	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Сейсм	4Б/С	391.94	30.00	12.60	Шлюмаж	

Описание выработки скв. N 78р

Абс.отм. 423.00 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 10/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки (м) скоб. уст.
	3	419.00	3.00	3.00	Грав средней степени водонасыщения, средней уплотнённости	
eQ 3-4	NGL	418.00	3.00	1.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	2.00
eQ 3-4	Кол	417.00	4.00	1.00	Супесь песчаностый, пластичная	
eQ 3-4	NGL	411.00	10.00	6.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	Юмр	410.00	11.00	1.00	Ил песчаностый, ожелезненный	
eQ 3-4	2Кам	405.50	15.50	4.50	Суглинок песчаностый, ожелезненный, щебнистый	
Сейсм	4Б/С	403.00	20.00	4.50	Шлюмаж	

Описание выработки скв. N 79р

Абс.отм. 420.03 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 28/01/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки (м) скоб. уст.
	3	418.53	1.50	1.50	Грав средней степени водонасыщения, средней уплотнённости	1.50
eQ 3-4	NGL	415.03	5.00	3.50	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	78	410.63	9.40	4.40	Супесь(ка) грунт водонасыщенный, средней плотности	
Сейсм	4Б/С	390.03	30.00	20.60	Шлюмаж	

Описание выработки скв. N 80р

Абс.отм. 421.80 м
Глубина 15.00 м
Дата бурения 09/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки (м) скоб. уст.
	3	419.20	2.60	2.60	Грав средней степени водонасыщения, средней уплотнённости	2.60
eQ 3-4	1Кам	416.80	5.00	2.40	Суглинок песчаностый, ожелезненный, мягкопластичный	
eQ 3-4	NGL	411.80	9.90	3.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
Сейсм	4Б/С	406.80	15.00	7.00	Шлюмаж	

Описание выработки скв. N 81р

Абс.отм. 421.98 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 09/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки (м) скоб. уст.
dQ	1	421.98	0.30	0.30	Почвенный растительный слой	
eQ 3-4	1Кам	420.48	1.50	1.20	Супесь песчаностый, пластичная	1.50
eQ 3-4	1Кол	416.98	5.00	3.50	Супесь песчаностый, пластичная	
eQ 3-4	NGL	412.18	9.80	4.80	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	78	407.58	14.40	4.60	Супесь(ка) грунт водонасыщенный, средней плотности	
Сейсм	4Б/С	401.98	20.00	5.60	Шлюмаж	

							5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ		
							Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории горняцкого посёлка и Усолье-Сибирского Иркутской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Куренной				02.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ангелий				02.22	И	24	
ГИП		Ангелий				02.22	Инженерно-геологическая изыскания		
							ООО "АВиаобпроект"		

Инженерно-геологические колонки (обложка)

Копировал

Формат А4