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 4. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4

Том 2.1.6.4

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 4. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4

Том 2.1.6.4

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

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 4. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4

Том 2.1.6.4

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»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИИ-СД		
ГИП.		Беспалов			04.21	Состав отчетной документации	Стадия	Лист	Листов
							ИИ		1
Гл. спец.		Логинова			04.21		ООО «Автодорпроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания			
2.1.1	**5/2020ЕИ-ИГИ1.1**	**Часть 1. Текстовая часть Общая пояснительная записка**	
2.1.2	**5/2020ЕИ-ИГИ1.2**	**Часть 2. Текстовые приложения**	
2.1.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.1	Книга 1. Текстовые приложения А-Г	
2.1.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.2	Книга 2. Текстовые приложения Д	
2.1.2.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.2.3	Книга 3. Текстовые приложения Е-Ц	
2.1.3	**5/2020ЕИ-ИГИ1.3**	**Часть 3. Графическая часть Карта фактического материала М 1:5000**	
2.1.4	**5/2020ЕИ-ИГИ1.4**	**Часть 4. Графическая часть Карта инженерно-геологических условий М 1:5000**	
2.1.5	**5/2020ЕИ-ИГИ1.5**	**Часть 5. Графическая часть Инженерно-геологические разрезы**	
2.1.5.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.1	Книга 1 По линиям 1-1’ – 34-34’	
2.1.5.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.2	Книга 2. По линиям 35-35’ – 72-72’	
2.1.5.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.3	Книга 3. По линиям 73-73’ – 116-116’	
2.1.5.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.4	Книга 4. По линиям 117-117’ – 147-147’	
2.1.5.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.5	Книга 5. По линиям 148-148’ – 152-152’	
2.1.5.6	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.6	Книга 6. По линиям 300-375’	
2.1.5.7	5/2020ЕИ-ИГИ1.5.7	Книга 7. Инженерно-геологические разрезы по проектным решениям	
2.1.6	**5/2020ЕИ-ИГИ1.6**	**Часть 6. Графическая часть Геолого-литологические колонки**	
2.1.6.1	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.1	Книга 1. Геолого-литологические колонки скважин №1Р-№3172	
2.1.6.2	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2	Книга 2. Геолого-литологические колонки скважин №3173-№3381	
2.1.6.3	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.3	Книга 3. Геолого-литологические колонки скважин №3382-№3531	
2.1.6.4	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4	Книга 4. Геолого-литологические колонки скважин №3532-№3584 Колонки гидрогеологических скважин. Колонки экологических скважин.	
2.1.6.5	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5	Книга 5. Геолого-литологические колонки скважин сентябрь-ноябрь 2021 г. июнь-июль 2022 г	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
2		Нов.	02-22	Чумаков	07.22

5/2020ЕИ-ИГИ1-СР

Разраб.	Чумаков		18.07.22
Проверил	Беспалов		18.07.22
ГИП	Беспалов		18.07.22

Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

ООО «Автодорпроект»

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4-ГЧ	Графическая часть. Геолого-литологические колонки №3532-№3584	7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4-С		
Разраб.		Чумаков			08.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			08.22		И		1
ГИП		Беспалов			08.22		ООО «Автодорпроект»		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3532

Начата : 19.03.2021
Окончена : 19.03.2021
Отметка устья : 421.55 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	421.35	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.80	2.00	419.55	Песок пылеватый влажный средней плотности	2.00 19.03.2021	2.00 20.03.2021
aQ 3-4	4.00	6.00	415.55	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
edQ	0.80	6.80	414.75	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	3.20	10.00	411.55	Доломит средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3533

Начата : 17.03.2021
Окончена : 17.03.2021
Отметка устья : 437.87 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	0.10	0.10	437.77	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0.40	0.50	437.37	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	2.3	2.8	435.07	Песок мелкий влажный средней плотности	2.80 17.03.2021	2.80 18.03.2021
aQ 3-4	3.2	6.00	431.87	Песок мелкий средней плотности водонасыщенный		
aQ 3-4	8.50	15.00	422.87	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3534

Начата : 18.03.2021
Окончена : 18.03.2021
Отметка устья : 437.80 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	0.10	0.10	437.70	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.50	0.60	437.20	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	3.40	4.00	433.80	Песок средней крупности влажный средней плотности	4.0 19.03.21	4.0 19.03.21
aQ 3-4	4.70	8.70	429.10	Песок мелкий средней плотности с гл.4.0 м водонасыщенный		
aQ 3-4	1.30	10.00	427.80	Песок гравелистый водонасыщ.средней плотности		
aQ 3-4	2.30	12.30	425.50	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2.70	15.00	422.80	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3535

Начата : 20.03.2021
Окончена : 20.03.2021
Отметка устья : 430.96 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	0.10	0.10	430.86	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.50	0.60	430.36	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.6	4.00	426.96	Песок мелкий влажный средней плотности Песок мелкий средней плотности влажный	4.0 20.03.21	4.0 20.03.21
aQ 3-4	2.50	6.50	424.46	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.50	8.00	422.96	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ 3-4	3.50	11.50	419.46	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2.00	13.50	417.46	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	1.50	15.00	415.96	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый -(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3536

Начата : 18.03.2021
Окончена : 18.03.2021
Отметка устья : 427.34 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	427.14	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.60	1.00	426.34	Песок пылеватый влажный средней плотности	1.00 18.03.2021	1.00 19.03.2021
aQ 3-4	3.80	4.00	423.34	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.90	5.90	421.44	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	6.90	12.80	414.54	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	0.30	13.10	414.24	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	1.40	14.50	412.84	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
edQ	0.50	15.00	412.34	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3537

Начата : 29.03.2021
Окончена : 29.03.2021
Отметка устья : 423.54 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	423.34	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	1.00 29.03.2021	1.00 30.03.2021
bQ	2.80	3.00	420.54	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный		
aQ 3-4	8.00	11.00	412.54	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	4.00	15.00	408.54	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3538

Начата : 11.03.2021
Окончена : 11.03.2021
Отметка устья : 425.33 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	0.10	0.10	425.23	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.40	0.50	424.83	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ 3-4	1.50	2.00	423.33	Песок мелкий влажный средней плотности	2.00 12.03.2021	2.00 12.03.2021
aQ 3-4	6.00	8.00	417.33	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.70	9.70	415.63	Галечниковый грунт средней плотности		
eQ(J2cr)	2.40	12.10	413.23	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый -(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	2.90	15.00	410.33	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3539

Начата : 07.03.2021
Окончена : 07.03.2021
Отметка устья : 425.74 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	0.10	0.10	425.64	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	3.40	3.50	422.24	Песок средней крупности влажный средней плотности.	3.50 07.03.2021	3.50 08.03.2021
aQ 3-4	3.30	6.80	418.94	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.00	9.80	415.94	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	5.20	15.00	410.74	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3540

Начата : 07.03.2021
Окончена : 07.03.2021
Отметка устья : 422.02 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	4.00	4.00	418.02	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный	1.00 07.03.2021	1.00 08.03.2021
aQ 3-4	0.50	4.50	417.52	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	3.40	7.90	414.12	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	6.10	14.00	408.02	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.00	15.00	407.02	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3541

Начата : 11.03.2021
Окончена : 11.03.2021
Отметка устья : 421.70 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	3.70	3.70	418.00	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный	1.10 11.03.2021	1.10 12.03.2021
aQ 3-4	1.70	5.40	416.30	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	4.00	9.40	412.30	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	5.60	15.00	406.70	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.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	1	9

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Согласовано
Взам. инв. №

Наименование : с-3542 Масштаб 1 : 100

Начата : 12.03.2021 Окончена : 12.03.2021 Отметка устья : 422.47 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.20	0.20	422.27	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1.80	2.00	420.47	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.00 12.03.2021	2.00 13.03.2021
aQ 3–4	2.9	4.00	418.47	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1.60	5.60	416.87	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2.40	8.00	414.47	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	2.00	10.00	412.47	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	5.00	15.00	407.47	77	*Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))*		

Наименование : с-3543 Масштаб 1 : 100

Начата : 15.03.2021 Окончена : 15.03.2021 Отметка устья : 422.58 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	422.48	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.70	2.80	419.78	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.80 16.03.21	2.80 16.03.2021
aQ 3–4	2.00	4.80	417.78	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1.40	6.20	416.38	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1.60	7.80	414.78	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	0.70	8.50	414.08	е20мб	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29.9%) с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	1.50	10.00	412.58	д102сп	Доломит средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый		

Наименование : с-3544 Масштаб 1 : 100

Начата : 17.03.2021 Окончена : 17.03.2021 Отметка устья : 438.18 м Общая глубина : 15.00 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
tQ	0.70	0.70	437.48	т83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)		
aQ 3–4	1,30	2.00	436,18	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
aQ 3–4	1.00	3.00	435.18	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3.0 17.03.21	3.0 18.03.21
aQ 3–4	2.00	5.00	433.18	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	7.30	12.30	425.88	в64с	Песок средней крупности водонасыщ. средней плотности		
aQ 3–4	2.70	15.00	423.18	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		

Наименование : с-3545 Масштаб 1 : 100

Начата : 18.03.2021 Окончена : 18.03.2021 Отметка устья : 435.42 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	435.32	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	5.90	6.00	429.42	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
aQ 3–4	2.80	8.80	426.62	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	8.80 17.03.2021	8.40 18.03.2021
aQ 3–4	1.50	10.30	425.12	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	4.70	15.00	420.42	е16мт	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : с-3546 Масштаб 1 : 100

Начата : 12.04.2021 Окончена : 12.04.2021 Отметка устья : 437.45 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	437.35	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	5.90	6.00	431.45	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	6.0 17.03.2021	6.0 17.03.2021
aQ 3–4	3.00	9.00	428.45	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2.30	11.30	426.15	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.70	13.00	424.45	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.00	15.00	422.45	е16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : с-3547 Масштаб 1 : 100

Начата : 17.03.2021 Окончена : 17.03.2021 Отметка устья : 432.16 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	432.06	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1.90	2.00	430.16	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
aQ 3–4	2.40	4.40	427.76	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	4.40 17.03.2021	4.40 18.03.2021
aQ 3–4	3.30	7.70	424.46	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	3.30	11.00	421.16	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2.00	13.00	419.16	16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	2.00	15.00	417.16	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Наименование : с-3548 Масштаб 1 : 100

Начата : 18.03.2021 Окончена : 18.03.2021 Отметка устья : 427.19 м Общая глубина : 15.00 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
tQ	2.40	2.40	424.79	т83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)	2.4 18.03.2021	2.4 19.03.2021
aQ 3–4	1.60	4.00	423.19	16мт	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2.00	6.00	421.19	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ 3–4	1.00	7.00	420.19	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	5.00	12.00	415.19	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	1.00	13.00	414.19	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый		
eQ(J2cr)	2.00	15.00	412.19	77	*Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))*		

Наименование : с-3550 Масштаб 1 : 100

Начата : 18.03.2021 Окончена : 18.03.2021 Отметка устья : 428.60 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.20	0.20	428.40	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.50	2.70	425.90	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности. с гл.2.7 м водонасыщенный	2.7 18.03.2021	2.7 19.03.2021
aQ 3–4	3.20	5.50	423.10	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	6.50	12.00	416.60	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
edQ	2.00	14.00	414.60	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.00	15.00	413.60	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : с-3551 Масштаб 1 : 100

Начата : 08.04.2021 Окончена : 08.04.2021 Отметка устья : 433.72 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	433.62	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	4.80	4.90	428.82	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	4.9 08.04.2021	4.9 08.04.2021
aQ 3–4	4.80	9.60	424.12	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2.00	11.60	422.12	16мт	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	3.40	15.00	418.72	6пл	Супесь песчанистая пластичная		

Наименование : с-3552 Масштаб 1 : 100

Начата : 17.03.2021 Окончена : 17.03.2021 Отметка устья : 428.54 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	428.44	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.5	2.6	425.94	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности.	2.6 17.03.2021	2.6 18.03.2021
aQ 3–4	2.4	5.00	423.54	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2.20	7.20	421.34	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1.30	8.50	420.04	16мт	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	3.20	11.70	416.84	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	0.80	12.50	416.04	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	2.50	15.00	413.54	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.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: 2 / Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22			
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат A4x9

Согласовано

Взам. инв. №

Наименование : с-3553

Масштаб 1 : 100

Начата : 29.03.2021 · Окончена : 29.03.2021 · Отметка устья : 428.02 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	427.82	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3.10	3.30	424.72	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	10.40	13.70	414.32	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	1.30	15.00	413.02	е16мв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 3.30 (29.03.2021); установ. уровень 3.30 (30.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3554

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.03.2021 · Окончена : 17.03.2021 · Отметка устья : 425.58 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.10	0.10	425.48	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.10	1.20	424.38	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	7.50	8.10	417.48	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
edQ	5.40	13.50	412.08	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.50	15.00	410.58	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 1.20 (17.03.2021); установ. уровень 1.20 (18.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3556

Масштаб 1 : 100

Начата : 15.03.2021 · Окончена : 15.03.2021 · Отметка устья : 424.44 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.10	0.10	424.34	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.00	1.10	423.34	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	1.40	2.50	421.94	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	5.70	6.80	417.64	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	1.20	8.00	416.44	78	Галечниковый грунт средней плотности
edQ	4.00	12.00	412.44	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.00	14.00	410.44	е16мв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.00	15.00	409.44	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный

Сведения о воде: появление воды 2.50 (15.03.2021); установ. уровень 2.50 (16.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3557

Масштаб 1 : 100

Начата : 10.03.2021 · Окончена : 10.03.2021 · Отметка устья : 423.86 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.60	0.60	423.26	3	Торф среднеразложившийся влажный
aQ 3-4	1.40	2.00	421.86	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	4.00	6.00	417.86	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0.40	6.40	417.46	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	1.70	8.10	415.76	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	2.90	11.00	412.86	е16мв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.00	12.00	411.86	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	3.00	15.00	408.86	е16мв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2.0 (10.03.2021); установ. уровень 2.0 (11.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3558

Масштаб 1 : 100

Начата : 10.03.2021 · Окончена : 10.03.2021 · Отметка устья : 424.30 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	424.10	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.40	2.60	421.70	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	0.40	3.00	421.30	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.00	5.00	419.30	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)
aQ 3-4	2.20	7.20	417.10	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	3.80	11.00	413.30	е16мв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
eQ(J2cr)	0.30	11.30	413.00	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый
eQ(J2cr)	3.70	15.00	409.30	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))

Сведения о воде: появление воды 2.60 (10.03.2021); установ. уровень 2.60 (11.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3559

Масштаб 1 : 100

Начата : 09.03.2021 · Окончена : 09.03.2021 · Отметка устья : 423.70 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	423.50	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.80	2.00	421.70	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	2.00	4.00	419.70	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.40	6.40	417.30	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	1.30	7.70	416.00	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	6.30	14.00	409.70	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый
edQ	1.00	15.00	408.70	74тв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 29.9%)

Сведения о воде: появление воды 2.00 (09.03.2021); установ. уровень 2.00 (10.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3560

Масштаб 1 : 100

Начата : 09.03.2021 · Окончена : 09.03.2021 · Отметка устья : 422.18 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	421.98	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.00	2.00	420.18	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	1.40	3.60	418.58	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	1.60	5.20	416.98	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	1.90	7.10	415.08	78	Галечниковый грунт средней плотности
aQ 3-4	4.40	11.50	410.68	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0.70	12.20	409.98	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2.00	14.20	407.98	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	1.00	15.20	406.98	74тв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 29.9%)

Сведения о воде: появление воды 2.00 (09.03.2021); установ. уровень 2.00 (10.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3561

Масштаб 1 : 100

Начата : 13.03.2021 · Окончена : 13.03.2021 · Отметка устья : 419.67 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	419.37	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.30	3.50	416.17	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	0.70	4.20	415.47	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	3.80	8.00	411.67	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	4.70	12.70	406.97	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
eQ(J2cr)	2.30	15.00	404.67	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))

Сведения о воде: появление воды 3.50 (13.03.2021); установ. уровень 3.50 (14.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Наименование : с-3562

Масштаб 1 : 100

Начата : 12.03.2021 · Окончена : 12.03.2021 · Отметка устья : 420.44 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	420.24	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3.40	3.60	416.84	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	0.80	4.40	416.04	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	4.00	8.40	412.04	78	Галечниковый грунт средней плотности
Cm1an	2.10	10.50	409.94	102см	Доломит средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 3.60 (12.03.2021); установ. уровень 3.60 (13.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10

Наименование : с-3563

Масштаб 1 : 100

Начата : 15.03.2021 · Окончена : 15.03.2021 · Отметка устья : 424.98 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.10	0.10	424.88	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0.80	0.90	424.08	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3-4	1.10	2.00	422.98	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	2.60	4.60	420.38	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	1.80	6.40	418.58	78	Галечниковый грунт средней плотности
aQ 3-4	8.10	14.50	410.48	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	0.50	15.00	409.98	74тв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 29.9%)

Сведения о воде: появление воды 2.00 (15.03.2021); установ. уровень 2.00 (16.03.2021)

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.ГЧ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания · Стадия: И · Лист: 3 · Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин · ООО "Автодорпроект"

Наименование: с-3564

Масштаб 1 : 100

Начата : 10.03.2021 Окончена : 10.03.2021

Отметка устья : 423.24 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.20	0.20	423.04	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	2.3	2.5	420.74	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	2.5 10.03.2021	2.5 11.03.2021
aQ 3-4	3.40	5.00	418.24	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.20	6.20	417.04	78	Галечниковый грунт средней плотности		
aQ 3-4	2.20	8.40	414.84	б64г	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.60	12.00	411.24	78	Галечниковый грунт средней плотности		
aQ 3-4	2.00	14.00	409.24	б64г	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.00	15.00	408.24	е16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3565

Масштаб 1 : 100

Начата : 08.03.2021 Окончена : 08.03.2021

Отметка устья : 422.86 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	422.76	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.10	1.20	421.66	64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	1.30	2.50	420.36	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	2.5 08.03.2021	2.5 09.03.2021
aQ 3-4	4.50	7.00	415.86	б64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.30	8.30	414.56	е6мт	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3.40	11.70	411.16	б59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	0.60	12.30	410.56	е16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.90	15.20	407.66	б59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Наименование: с-3566

Масштаб 1 : 100

Начата : 13.03.2021 Окончена : 13.03.2021

Отметка устья : 420.94 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	2.00	2.00	418.94	3	Торф среднеразложившийся водонасыщенный	1.0 13.03.2021	1.0 14.03.2021
aQ 3-4	3.00	5.00	415.94	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	2.00	7.00	413.94	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3-4	4.80	11.80	409.14	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	3.20	15.00	405.94	е16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3567

Масштаб 1 : 100

Начата : 13.03.2021 Окончена : 13.03.2021

Отметка устья : 421.24 м Общая глубина : 10.50 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	421.04	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.50	2.80	418.44	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	2.80 20.03.2021	2.80 20.03.2021
aQ 3-4	0.60	3.40	417.84	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	3.40	6.80	414.44	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	2.20	9.00	412.24	е16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	1.50	10.50	410.74	d102сп	Доломит средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-3568

Масштаб 1 : 100

Начата : 19.03.2021 Окончена : 19.03.2021

Отметка устья : 420.75 м Общая глубина : 8.00 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
bQ	0.10	0.10	420.65	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	2.90	3.00	417.75	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3.00 19.03.2021	3.00 20.03.2021
aQ 3-4	1.50	4.50	416.25	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.00	5.50	415.25	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	2.00	7.50	413.25	е40мт	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	0.50	8.00	412.75	d102п	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: с-3569

Масштаб 1 : 100

Начата : 12.03.2021 Окончена : 12.03.2021

Отметка устья : 425.13 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	425.03	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.40	0.50	424.63	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ 3-4	1.70	2.20	422.93	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	2.20 12.03.21	2.20 13.03.21
aQ 3-4	4.10	6.30	418.83	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.80	8.10	417.03	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	2.60	10.70	414.43	е16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	4.30	15.00	410.13	б65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		

Наименование: с-3570

Масштаб 1 : 100

Начата : 10.03.2021 Окончена : 10.03.2021

Отметка устья : 423.80 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.20	0.20	423.60	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.70	1.90	421.90	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	1.90 10.03.2021	1.90 11.03.2021
aQ 3-4	3.70	5.60	418.20	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.00	6.60	417.20	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	1.40	8.00	415.80	б50г	Песок гравелистый водонасыщенный		
edQ	1.60	9.60	414.20	е40мт	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	4.60	14.20	409.60	е64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
edQ	0.80	15.00	408.80	е40мт	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3571

Масштаб 1 : 100

Начата : 08.03.2021 Окончена : 08.03.2021

Отметка устья : 421.70 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	3.20	3.20	418.50	3	Торф среднеразложившийся водонасыщенный	1.00 08.03.2021	1.00 09.03.2021
aQ 3-4	2.00	5.20	416.50	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий		
aQ 3-4	0.60	5.80	415.90	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	7.20	13.00	408.70	е16мт	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.50	15.50	406.20	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3572

Масштаб 1 : 100

Начата : 12.03.2021 Окончена : 12.03.2021

Отметка устья : 422.80 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.20	0.20	422.60	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.80	2.00	420.80	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	2.00 12.03.2021	2.00 13.03.2021
aQ 3-4	2.80	4.80	418.00	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2.20	7.00	415.80	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.00	10.00	412.80	78	Галечниковый грунт средней плотности		
eQ(J2cr)	5.00	15.00	407.80	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый -(Песчаник выветрелый до состояния глыб. щебень дресвы песка супеси глины : eQ(J2cr))		

Наименование: с-3573

Масштаб 1 : 100

Начата : 12.03.2021 Окончена : 12.03.2021

Отметка устья : 423.54 м Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.10	0.10	423.44	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	3.40	3.50	420,04	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3.50 12.03.2021	3.50 13.03.2021
aQ 3-4	2.50	6.00	417.54	б64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.00	9.00	414.54	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	5.20	14.20	409.34	б59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	0.80	15.00	408.54	е40мт	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.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: 4; Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин
						ООО "Автодорпроект"

Наименование: с-3574

Масштаб 1 : 100

Начата: 13.03.2021 · Окончена: 13.03.2021 · Отметка устья: 421.17 м · Общая глубина: 8.10 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	420.97	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0.90	1.10	420.07	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	1.70	2.80	418.37	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	1.20	4.00	417.17	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	4.10	8.10	413.07	е20тв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29.9%) с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2,80 (13.03.2021); установ. уровень 2,80 (14.03.2021)

Наименование: с-3575

Масштаб 1 : 100

Начата: 22.02.2021 · Окончена: 22.02.2021 · Отметка устья: 100.00 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
aQ 3-4	2.50	2.50	97.50	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2.90	5.40	94.60	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	0.20	5.60	94.40	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	1.40	7.00	93.00	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.00	8.00	92.00	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.30	9.30	90.70	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	3.70	13.00	87.00	е64п	Песок пылеватый влажный плотный
edQ	2.00	15.00	85.00	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 5.40 (22.02.2021); установ. уровень 5.40 (22.02.2021)

Наименование: с-3576

Масштаб 1 : 100

Начата: 25.04.2021 · Окончена: 25.04.2021 · Отметка устья: 426.37 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	426.17	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.60	1.80	424.57	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	8.40	9.40	416.97	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
edQ	5.60	15.00	411.37	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 1.80 (25.04.2021); установ. уровень 1.80 (25.04.2021)

Наименование: с-3577

Масштаб 1 : 100

Начата: 05.04.2021 · Окончена: 05.04.2021 · Отметка устья: 432.29 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	432.09	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.30	1.50	430.79	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий
aQ 3-4	1.80	3.30	428.99	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3-4	8.50	11.80	420.99	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
eQ(J2cr)	0.40	12.20	420.09	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))
eQ(J2cr)	0.40	12.60	419.69	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый
eQ(J2cr)	0.20	12.80	419.49	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))
eQ(J2cr)	0.70	13.50	418.79	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый
eQ(J2cr)	1.00	14.50	417.79	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))
eQ(J2cr)	0.50	15.00	417.29	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 0.20 (05.04.2021); установ. уровень 0.20 (06.04.2021)

Наименование: с-3578

Масштаб 1 : 100

Начата: 06.04.2021 · Окончена: 06.04.2021 · Отметка устья: 420.39 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.10	0.10	420.29	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
bQ	1.50	1.60	418.79	3	Торф среднеразложившийся влажный
aQ 3-4	3.50	5.10	415.29	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	3.90	9.00	411.39	78	Галечниковый грунт средней плотности
edQ	6.00	15.00	405.39	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 1.60 (06.04.2021); установ. уровень 1.60 (07.04.2021)

Наименование: с-3579

Масштаб 1 : 100

Начата: 18.03.2021 · Окончена: 18.03.2021 · Отметка устья: 442.31 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	0.50	0.50	441.81	т83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)
aQ 3-4	2.00	2.50	439.81	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
edQ	2.70	5.20	437.11	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.00	6.20	436.11	74тв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 29.9%)
edQ	1.00	7.20	435.11	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	3.80	11.00	431.31	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	3.00	14.00	428.31	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.00	15.00	427.31	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2.50 (18.03.2021); установ. уровень 2.50 (19.03.2021)

Наименование: с-3580

Масштаб 1 : 100

Начата: 03.04.2021 · Окончена: 03.04.2021 · Отметка устья: 454.28 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.30	0.30	453.98	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3.20	3.50	450.78	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	4.80	8.30	445.98	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	4.20	12.50	441.78	в64п	Песок пылеватый водонвсыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.50	15.00	439.28	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 2.40 (30.03.2021); установ. уровень 2.40 (30.03.2021)

Наименование: с-3581

Масштаб 1 : 100

Начата: 02.03.2021 · Окончена: 02.03.2021 · Отметка устья: 424.55 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.50	0.50	424.05	3	Торф среднеразложившийся влажный
aQ 3-4	1.40	2.30	422.25	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	3.10	5.40	419.15	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.70	8.10	416.45	40тв	Глина легкая песчанистая твердая
	0.10	8.20	416.35	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый
eQ(J2cr)	6.80	15.00	409.55	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))

Сведения о воде: появление воды 2.30 (02.03.2021); установ. уровень 2.30 (03.03.2021)

Наименование: с-3582

Масштаб 1 : 100

Начата: 29.04.2021 · Окончена: 29.04.2021 · Отметка устья: 432.64 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
	10.00	10.00	422.64	А	Техногенный грунт (пески. супеси. суглинки. строительный мусор. встречаются древесные отходы. полиэтилен. остатки пищи и другие отходы бытовой жизни деятельности человека)
aQ 3-4	5.00	15.00	417.64	в64м	Песок мелкий водонасыщенн. средней плотности

Сведения о воде: появление воды 10.0 (29.03.21); установ. уровень 10.0 (29.03.21)

Наименование: с-3583

Масштаб 1 : 100

Начата: 29.04.2021 · Окончена: 29.04.2021 · Отметка устья: 432.51 м · Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
	10.00	10.00	422.51	А	Техногенный грунт (пески. супеси. суглинки. строительный мусор. встречаются древесные отходы. полиэтилен. остатки пищи и другие отходы бытовой жизни деятельности человека)
aQ 3-4	5.00	15.00	417.51	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 10.0 (29.03.21); установ. уровень 10.0 (29.03.21)

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.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	5	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Наименование : К-1ц

Масштаб 1 : 200

Начата : 16.04.2021
Окончена : 16.04.2021
Отметка устья : 427.42 м
Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.20	0.20	427.22	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	3.30	3.50	423.92	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3.50 24.04.2021	2.70 24.04.2021
aQ 3-4	6.00	9.50	417.92	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	8.50	18.00	409.42	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	4.00	22.00	405.42	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		
J2cr	10.00	32.00	395.42	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование : К-2н

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 421.91 м
Общая глубина : 15.00 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
aQ 3-4	4.00	4.00	417.91	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	4.00 17.04.2021	4.00 17.04.2021
aQ 3-4	3.00	7.00	414.91	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.00	8.00	413.91	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	0.50	8.50	413.41	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : К-2ц

Масштаб 1 : 200

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 420.76 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
aQ 3-4	4.50	4.50	416.26	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	4.50 17.04.2021	3.68 17.04.2021
aQ 3-4	2.50	7.00	413.76	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.00	8.00	412.76	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	3.00	11.00	409.76	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	4.00	15.00	405.76	д102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		
Cm1an	3.00	18.00	402.76	д102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Наименование : К-3н

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 422.10 м
Общая глубина : 6.00 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
bQ	0.20	0.20	421.90	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	2.02	2.22	419.90	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.20 17.04.2021	2.20 17.04.2021
aQ 3-4	3.78	6.00	416.10	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Наименование : К-3ц

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 422.22 м
Общая глубина : 12.00 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
bQ	0.20	0.20	422.02	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	2.40	2.60	419.62	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.60 17.04.2021	2.60 17.04.2021
aQ 3-4	3.40	6.00	416.22	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	2.00	8.00	414.22	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	4.00	12.00	410.22	д102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Наименование : К-4н

Масштаб 1 : 100

Начата : 16.04.2021
Окончена : 16.04.2021
Отметка устья : 440.53 м
Общая глубина : 15.00 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
aQ 3-4	4.00	4.00	436.53	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	4.00 16.04.2021	4.00 16.04.2021
aQ 3-4	3.00	7.00	433.53	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.00	10.00	430.53	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
edQ	5.00	15.00	425.53	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : К-4ц

Масштаб 1 : 200

Начата : 16.04.2021
Окончена : 16.04.2021
Отметка устья : 100.00 м
Общая глубина : 15.00 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
aQ 3-4	5.23	5.23	94.77	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	5.23 16.04.2021	6.07 29.04.2021
aQ 3-4	2.27	7.50	92.50	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2.50	10.00	90.00	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
edQ	5.00	15.00	85.00	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.00	17.00	83.00	е64м	Песок мелкий влажный рыхлый		
J2cr	3.50	20.50	79.50	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		
J2cr	8.50	29.00	71.00	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование : К-5н

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 425.51 м
Общая глубина : 8.00 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
aQ 3-4	1.00	1.00	424.51	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	1.00 17.04.2021	1.00 17.04.2021
aQ 3-4	5.50	6.50	419.01	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.50	8.00	417.51	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : К-5ц

Масштаб 1 : 200

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 425.64 м
Общая глубина : 25.00 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
bQ	0.20	0.20	425.44	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	4.00	4.20	421.44	64м	Песок мелкий влажный средней плотности с гл. 1.0 м водонасыщенный	4.20 17.04.2021	4.20 08.05.2021
aQ 3-4	2.30	6.50	419.14	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.50	8.00	417.64	е10мб	Супесь песчанистая твердая с дресвой (включений 25.9%) с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.00	10.00	415.64	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	15.00	25.00	400.64	д102мп	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Наименование : К-6н

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 100.00 м
Общая глубина : 15.00 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
tQ	1.00	1.00	99.00	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	1.90	2.90	97.10	16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый	2.90 27.04.2021	2.90 27.04.2021
aQ 3-4	2.10	5.00	95.00	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
edQ	7.00	12.00	88.00	е10мб	Супесь песчанистая твердая с дресвой (включений 25.9%) с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3.00	15.00	85.00	е16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : К-6ц

Масштаб 1 : 200

Начата : 11.04.2021
Окончена : 11.04.2021
Отметка устья : 100.00 м
Общая глубина : 32.50 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	1.00	1.00	99.00	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	4.00	5.00	95.00	6мб	Супесь песчанистая твердая	2.90 27.04.2021	2.90 27.04.2021
edQ	19.00	24.00	76.00	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.50	25.50	74.50	е16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	7.00	32.50	67.50	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32

Наименование : с-3029

Масштаб 1 : 100

Начата : 25.03.2021
Окончена : 25.03.2021
Отметка устья : 438.18 м
Общая глубина : 15.00 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
bQ	0.20	0.20	420.78	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.30	1.50	418.98	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	2.00 25.03.2021	2.00 26.03.2021
aQ 3-4	8.50	10.00	410.98	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	5.00	15.00	405.98	78	Галечниковый грунт средней плотности		

Глубина отбора образцов: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.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: 7
Проверил		Беспалов			18.07.22		Листов:	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

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

Наименование: К-7ц

Масштаб 1 : 200

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 443.23 м | Общая глубина: 15.00 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	443.03	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.00	1.20	442.03	Песок мелкий влажный средней плотности	2.90 27.04.2021	2.90 27.04.2021
aQ 3-4	1.00	2.20	441.03	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3-4	0.60	2.80	440.43	Песок мелкий влажный средней плотности		
edQ	14.20	17.00	426.23	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	13.00	30.00	413.23	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	2.00	32.00	411.23	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: К-7н

Масштаб 1 : 100

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 443.19 м | Общая глубина: 15.00 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	442.99	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	2.60	2.80	440.39	Песок мелкий влажный средней плотности		
edQ	12.20	15.00	428.19	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового	6.50 23.04.2021	6.50 23.04.2021

Наименование: К-8н

Масштаб 1 : 100

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 100.00 м | Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
tQ	1.00	1.00	99.00	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	3.00	4.00	96.00	Супесь песчанистая щебенистая твердая (включений 33.9%)		
aQ 3-4	2.00	6.00	94.00	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	5.29 27.04.2021	5.29 27.04.2021
edQ	9.00	15.00	85.00	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: К-8ц

Масштаб 1 : 200

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 100.00 м | Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
tQ	1.00	1.00	99.00	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1.00 22.04.2021	1.00 22.04.2021
aQ 3-4	3.00	4.00	96.00	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.80	5.80	94.20	Супесь песчанистая текучая		
edQ	7.70	13.50	86.50	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	0.30	13.80	86.20	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	1.20	15.00	85.00	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	0.40	15.40	84.60	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	4.60	20.00	80.00	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	0.40	20.40	79.60	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	3.60	24.00	76.00	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	8.00	32.00	68.00	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: К-9н

Масштаб 1 : 100

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 421.63 м | Общая глубина: 15.00 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	421.43	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.55	1.75	419.88	Песок мелкий влажный средней плотности	1.75 16.05.2021	1.75 16.05.2021
aQ 3-4	6.25	8.00	413.63	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.00	9.00	412.63	Галечниковый грунт средней плотности		

Наименование: К-9ц

Масштаб 1 : 200

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 421.62 м | Общая глубина: 15.00 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	421.42	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	1.75 16.05.2021	1.47 06.05.2021
aQ 3-4	7.80	8.00	413.62	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	6.00	14.00	407.62	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	9.00	23.00	398.62	Глина легкая пылеватая с дресвой		
Cm1an	5.50	28.50	393.12	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: К-10н

Масштаб 1 : 100

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 412.35 м | Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
J2cr	1.00	1.00	411.35	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
aQ 3-4	2.50	3.50	408.85	Галечниковый грунт средней плотности	3.10 22.04.2021	3.10 22.04.2021
aQ 3-4	1.00	4.50	407.85	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	1.00	5.50	406.85	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	6.50	12.00	400.35	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Наименование: К-10ц

Масштаб 1 : 500

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 411.68 м | Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
J2cr	1.20	1.20	410.48	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый	2.30 22.04.2021	2.30 22.04.2021
aQ 3-4	3.30	4.50	407.18	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	1.00	5.50	406.18	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	7.50	13.00	398.68	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
Cm1an	33.00	46.00	365.68	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: К-11н

Масштаб 1 : 100

Начата: 11.04.2021 | Окончена: 11.04.2021 | Отметка устья: 427,29 м | Общая глубина: 15.00 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	427.09	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.00	1.20	426.09	Песок мелкий влажный средней плотности	1.20 11.04.2021	1.20 11.04.2021
aQ 3-4	3.30	5.50	421.79	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.50	7.00	420.29	Супесь песчанистая щебенистая твердая (включений 33.9%)		
eQ(J2cr)	2.50	9.50	417.79	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	5.50	15.00	412.29	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Наименование: К-11ц

Масштаб 1 : 500

Начата: 11.04.2021 | Окончена: 11.04.2021 | Отметка устья: 430.26 м | Общая глубина: 41.50 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	430.06	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	4.00	4.20	426.06	Песок мелкий влажный средней плотности	4.20 22.04.2021	4.20 22.04.2021
aQ 3-4	1.50	5.70	424.56	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.40	7.10	423.16	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	2.40	9.50	420.76	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	10.50	20.00	410.26	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
Cm1an	21.50	41.50	388.76	Доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: К-12н

Масштаб 1 : 100

Начата: 17.04.2021 | Окончена: 17.04.2021 | Отметка устья: 421.34 м | Общая глубина: 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Появление воды	Установ. уровень
aQ 3-4	4.15	4.15	417.19	Песок мелкий влажный средней плотности	4.15 07.05.2021	4.15 07.05.2021
aQ 3-4	0.85	5.00	416.34	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.00	8.00	413.34	Галечниковый грунт средней плотности		

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.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	8	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование : К-12ц

Масштаб 1 : 200

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 421.28 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
aQ 3–4	3.00	3.00	418.28	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	0.80	3.80	417.48	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3–4	1.70	5.50	415.78	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	4.50	10.00	411.28	Галечниковый грунт средней плотности
edQ	8.50	18.50	402.78	Глина легкая пылеватая с дресвой
Cm1an	6.00	24.50	396.78	Доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый

Сведения о воде: появление воды 4.15 (07.05.2021); установ. уровень 4.15 (07.05.2021)

Наименование : К-13н

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 434.58 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	1.00	1.00	433.58	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	9.00	10.00	424.58	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 0.70 (04.05.2021); установ. уровень 0.70 (04.05.2021)

Наименование : К-13ц

Масштаб 1 : 200

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 435.01 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	1.00	1.00	434.01	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	10.00	11.00	424.01	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	5.00	16.00	419.01	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
J2cr	9.00	25.00	410.01	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый

Сведения о воде: появление воды 0.70 (04.05.2021); установ. уровень 0.70 (04.05.2021)

Наименование : К-14ц

Масштаб 1 : 500

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 422.38 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	0.50	0.50	421.88	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	1.28	1.78	420.6	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	6.65	8.00	414.38	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	5.00	13.00	409.38	Галечниковый грунт средней плотности
edQ	4.50	17.50	404.88	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
Cm1an	27.50	45.00	377.38	Доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый

Сведения о воде: появление воды 1.78 (05.05.2021); установ. уровень 1.78 (05.05.2021)

Наименование : К-14н

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.04.2021
Окончена : 17.04.2021
Отметка устья : 422.50 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	0.50	0.50	422.00	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3–4	7.50	8.00	414.50	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	1.00	9.00	413.50	Галечниковый грунт средней плотности

Сведения о воде: появление воды 1.35 (05.05.2021); установ. уровень 1.35 (05.05.2021)

Наименование : с–20р

Масштаб 1 : 100

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	Наименование пород и их характеристика
tQ 4	5.00	5.00	425.76	Техногенный грунт смесь: пески, супеси, дресва, щебень (шлам)
aQ 3–4	7.90	12.90	417.86	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	4.20	17.10	412.99	Галечниковый грунт средней плотности
J2cr	2.90	20.00	410.76	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 5.00 (24.07.2022); установ. уровень 5.00 (24.07.2022)

Наименование : с–203у

Масштаб 1 : 100

Начата : 06.10.2021
Окончена : 06.10.2021
Отметка устья : 431.19 м
Общая глубина : 19.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ 4	6.80	6.80	424.39	Техногенный грунт смесь: пески, супеси, дресва, щебень (шлам)
aQ 3–4	9.40	16.20	414.99	Песок средний водонасыщенный средней плотности
J2cr	2.80	19.00	412.19	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

▼ 425.29

Сведения о воде: появление воды 5.9 (06.10.2021); установ. уровень 5.9 (06.10.2021)

Наименование : с–21р

Масштаб 1 : 100

Начата : 24.07.2022
Окончена : 24.07.2022
Отметка устья : 440.71 м
Общая глубина : 20.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ 4	10.80	10.80	429.91	Техногенный грунт смесь: пески, супеси, дресва, щебень (шлам)
aQ 3–4	5.30	16.10	424.61	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ 3–4	2.00	18.10	422.61	Песок средний водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	1.20	19.20	421.51	Галечниковый грунт средней плотности
J2cr	0.80	20.00	420.71	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 10.50 (24.07.2022); установ. уровень 10.50 (24.07.2022)

Наименование : с–22р

Масштаб 1 : 100

Начата : 24.07.2022
Окончена : 24.07.2022
Отметка устья : 442.98 м
Общая глубина : 20.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.40	0.40	442.58	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	14.0	14.40	428.58	Песок мелкий влажный средней плотности, с гл.9.5 водонасыщ.
aQ 3–4	2.50	16.90	426.08	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
eQ(J2cr)	2.20	19.10	423.88	*Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))*
J2cr	0.90	20.00	422.98	Алевролит низкой прочности ср. плотности среднепористый размягчаем

▼ 426.84

Сведения о воде: появление воды 9.50 (24.07.2022); установ. уровень 9.50 (24.07.2022)

Наименование : с–23р

Масштаб 1 : 100

Начата : 24.07.2022
Окончена : 24.07.2022
Отметка устья : 442.07 м
Общая глубина : 22.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ 4	4.30	4.30	437.77	Техногенный грунт смесь: пески, супеси, дресва, щебень (шлам)
aQ 3–4	10.10	14.40	427.67	Песок мелкий влажный средней плотности, с гл.11.5 водонасыщенный
aQ 3–4	4.90	19.30	422.77	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
eQ(J2cr)	2.20	21.50	420.57	*Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))*
Cm1an	0.50	22.0	420.07	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый

Сведения о воде: появление воды 11.50 (24.07.2022); установ. уровень 11.50 (24.07.2022)

Наименование : с–24р

Масштаб 1 : 100

Начата : 24.07.2022
Окончена : 24.07.2022
Отметка устья : 438.72 м
Общая глубина : 20.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ 4	7.90	7.90	430.82	Техногенный грунт смесь: пески, супеси, дресва, щебень (шлам)
aQ 3–4	1.30	9.20	429.52	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	3.0	12.90	425.82	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	1.80	14.70	424.02	Супесь песчанистая пластичная
edQ	2.80	17.50	421.22	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
J2cr	2.50	20.00	418.72	Алевролит низкой прочности ср. плотности среднепористый размягчаем

▼ 428.59

Сведения о воде: появление воды 12.8 (24.07.2022); установ. уровень 12.8 (24.07.2022)

						5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.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	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			18.07.22		И	9	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		