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 2

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

2021

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 2

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям

Инженерно-геологические изыскания

Часть 6. Графическая часть

Книга 4. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4

И.о. первого заместителя генерального директора
по реализации экологических проектов А.И. Поляков

Главный инженер проекта С.В. Жаринова

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 2

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

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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.20	0.20	421.35	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.80	2.00	419.55	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	2.00 19.03.2021	2.00 20.03.2021
aQ 3-4	4.00	6.00	415.55	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
edQ	0.80	6.80	414.75	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
Cm1an	3.20	10.00	411.55	g102сп	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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.10	0.10	437.77	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0.40	0.50	437.37	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	2.3	2.8	435.07	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.80 17.03.2021	2.80 18.03.2021
aQ 3-4	3.2	6.00	431.87	в64м	Песок мелкий средней плотности водонасыщенный		
aQ 3-4	8.50	15.00	422.87	в64п	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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.10	0.10	437.70	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.50	0.60	437.20	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	3.40	4.00	433.80	64с	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	в64м	Песок мелкий средней плотности с гл.4.0 м водонасыщенный		
aQ 3-4	1.30	10.00	427.80	в64г	Песок гравелистый водонасыщ.средней плотности		
aQ 3-4	2.30	12.30	425.50	в64г	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2.70	15.00	422.80	в64с	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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.10	0.10	430.86	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.50	0.60	430.36	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.6	4.00	426.96	64м	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	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.50	8.00	422.96	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ 3-4	3.50	11.50	419.46	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2.00	13.50	417.46	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	1.50	15.00	415.96	77	*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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.20	0.20	427.14	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.60	1.00	426.34	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	1.00 18.03.2021	1.00 19.03.2021
aQ 3-4	3.80	4.00	423.34	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.90	5.90	421.44	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	6.90	12.80	414.54	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	0.30	13.10	414.24	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	1.40	14.50	412.84	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
edQ	0.50	15.00	412.34	е40тв	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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.20	0.20	423.34	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
bQ	2.80	3.00	420.54	3	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный	1.00 29.03.2021	1.00 30.03.2021
aQ 3-4	8.00	11.00	412.54	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	4.00	15.00	408.54	е6пл	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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.10	0.10	425.23	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.40	0.50	424.83	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
aQ 3-4	1.50	2.00	423.33	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.00 12.03.2021	2.00 12.03.2021
aQ 3-4	6.00	8.00	417.33	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.70	9.70	415.63	78	Галечниковый грунт средней плотности		
eQ(J2cr)	2.40	12.10	413.23	77	*Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))*		
J2cr	2.90	15.00	410.33	г102нп	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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.10	0.10	425.64	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	3.40	3.50	422.24	64с	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	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.00	9.80	415.94	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	5.20	15.00	410.74	в65п	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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	4.00	4.00	418.02	3	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный	1.00 07.03.2021	1.00 08.03.2021
aQ 3-4	0.50	4.50	417.52	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	3.40	7.90	414.12	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	6.10	14.00	408.02	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.00	15.00	407.02	е40тв	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	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	3.70	3.70	418.00	3	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный	1.10 11.03.2021	1.10 12.03.2021
aQ 3-4	1.70	5.40	416.30	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	4.00	9.40	412.30	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	5.60	15.00	406.70	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Согласовано

Взам. инв. №

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	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			18.07.22		И	1	9
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		

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
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
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	е40тв	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))

Сведения о воде: появление воды 2.00 (12.03.2021); установ. уровень 2.00 (13.03.2021)

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
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
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	е20тв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29.9%) с тонкими прослоями угля гумусового
Cm1an	1.50	10.00	412.58	d102cn	Доломит средней прочности очень плотный слабопористый слабовыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 2.80 (16.03.21); установ. уровень 2.80 (16.03.2021)

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
tQ	0.70	0.70	437.48	m83	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
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

Сведения о воде: появление воды 3.0 (17.03.21); установ. уровень 3.0 (18.03.21)

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
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
aQ 3-4	1.50	10.30	425.12	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	4.70	15.00	420.42	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 8.80 (17.03.2021); установ. уровень 8.40 (18.03.2021)

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
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
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	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.00	15.00	422.45	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 6.0 (17.03.2021); установ. уровень 6.0 (17.03.2021)

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
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
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	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2.00	15.00	417.16	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 4.40 (17.03.2021); установ. уровень 4.40 (18.03.2021)

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
tQ	2.40	2.40	424.79	m83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)
aQ 3-4	1.60	4.00	423.19	16тг	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))

Сведения о воде: появление воды 2.4 (18.03.2021); установ. уровень 2.4 (19.03.2021)

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
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
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	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.00	15.00	413.60	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2.7 (18.03.2021); установ. уровень 2.7 (19.03.2021)

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
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
aQ 3-4	4.80	9.60	424.12	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.00	11.60	422.12	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	3.40	15.00	418.72	6пл	Супесь песчанистая пластичная

Сведения о воде: появление воды 4.9 (08.04.2021); установ. уровень 4.9 (08.04.2021)

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
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.
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	16тг	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	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2.6 (17.03.2021); установ. уровень 2.6 (18.03.2021)

Согласовано

Взам. инв. №

Шифр	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.1 Ч
Наименование объекта	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Разработал	Чумаков, 18.07.22
Проверил	Беспалов, 18.07.22
ГИП	Беспалов, 18.07.22
Раздел	Инженерно-геологические изыскания
Стадия / Лист / Листов	И / 2 /
Наименование листа	Инженерно-геологические колонки скважин
Организация	ООО "Автодорпроект"

Формат А4

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.4.1 Ч

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	3	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Формат A4x8

Наименование: с-3564

Масштаб 1 : 100

Начата : 10.03.2021 Окончена : 10.03.2021

Отметка устья : 423.24 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.5 (10.03.2021), установ. уровень 2.5 (11.03.2021)

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	423.04	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.3	2.5	420.74	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
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

Сведения о воде: появление воды 2.5 (08.03.2021), установ. уровень 2.5 (09.03.2021)

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	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
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

Сведения о воде: появление воды 1.0 (13.03.2021), установ. уровень 1.0 (14.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	2.00	2.00	418.94	3	Торф среднеразложившийся водонасыщенный
aQ 3-4	3.00	5.00	415.94	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	2.00	7.00	413.94	16тп	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

Сведения о воде: появление воды 2.80 (20.03.2021), установ. уровень 2.80 (20.03.2021)

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	421.04	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.50	2.80	418.44	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
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	d102см	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

Сведения о воде: появление воды 3.00 (19.03.2021), установ. уровень 3.00 (20.03.2021)

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	420.65	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.90	3.00	417.75	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
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

Сведения о воде: появление воды 2.20 (12.03.21), установ. уровень 2.20 (13.03.21)

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	425.03	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
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

Сведения о воде: появление воды 1.90 (10.03.2021), установ. уровень 1.90 (11.03.2021)

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	423.60	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.70	1.90	421.90	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
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

Сведения о воде: появление воды 1.00 (08.03.2021), установ. уровень 1.00 (09.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	3.20	3.20	418.50	3	Торф среднеразложившийся водонасыщенный
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	е16тп	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

Сведения о воде: появление воды 2.00 (12.03.2021), установ. уровень 2.00 (13.03.2021)

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	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
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. щебеня, 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

Сведения о воде: появление воды 3.50 (12.03.2021), установ. уровень 3.50 (13.03.2021)

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	423.44	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3.40	3.50	420.04	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
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.

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
Проверил	Беспалов				18.07.22
ГИП	Беспалов				18.07.22
Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И	Лист: 4	Листов		
Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"				

Формат А4х9

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
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	2,80 13.03.2021	2,80 14.03.2021
aQ 3-4	1.20	4.00	417.17	16мв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	4.10	8.10	413.07	е20мв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29.9%) с тонкими прослоями угля гумусового		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
aQ 3-4	2.50	2.50	97.50	16мв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	2.90	5.40	94.60	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	5.40 22.02.2021	5.40 22.02.2021
aQ 3-4	0.20	5.60	94.40	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.40	7.00	93.00	е6мв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.00	8.00	92.00	е40мв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.30	9.30	90.70	е6мв	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	е6мв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
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	1.80 25.04.2021	1.80 25.04.2021
aQ 3-4	8.40	9.40	416.97	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
edQ	5.60	15.00	411.37	е6мв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.20	0.20	432.09	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	0.20 05.04.2021	0.20 06.04.2021
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		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.10	0.10	420.29	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
bQ	1.50	1.60	418.79	3	Торф среднеразложивший влажный	1.60 06.04.2021	1.60 07.04.2021
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	е40мв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	0.50	0.50	441.81	m83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)		
aQ 3-4	2.00	2.50	439.81	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.50 18.03.2021	2.50 19.03.2021
edQ	2.70	5.20	437.11	е6мв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.00	6.20	436.11	74мв	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	е6мв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3.00	14.00	428.31	е16мв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.00	15.00	427.31	е6мв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
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	2.40 30.03.2021	2.40 30.03.2021
aQ 3-4	4.80	8.30	445.98	16тг	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		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.50	0.50	424.05	3	Торф среднеразложивший влажный		
aQ 3-4	1.40	2.30	422.25	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.30 02.03.2021	2.30 03.03.2021
aQ 3-4	3.10	5.40	419.15	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2.70	8.10	416.45	40мв	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))		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
	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)	10.0 29.03.21	10.0 29.03.21
aQ 3-4	5.00	15.00	417.64	в64м	Песок мелкий водонасыщенн. средней плотности		

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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
	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)	10.0 29.03.21	10.0 29.03.21
aQ 3-4	5.00	15.00	417.51	в64м	Песок мелкий водонасыщенный 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: И | Лист: 5 | Листов:

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Масштаб 1 : 200

Наименование : К-1ц

Начата : 16.04.2021 Отметка устья : 427.42 м
Окончена : 16.04.2021 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		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-2н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 421.91 м
Окончена : 17.04.2021 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		

Масштаб 1 : 200

Наименование : К-2ц

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 420.76 м
Окончена : 17.04.2021 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	д102мн	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		
Cm1an	3.00	18.00	402.76	д102мн	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-3н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 422.10 м
Окончена : 17.04.2021 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		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-3ц

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 422.22 м
Окончена : 17.04.2021 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	д102мн	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-4н

Начата : 16.04.2021 Отметка устья : 440.53 м
Окончена : 16.04.2021 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		

Масштаб 1 : 200

Наименование : К-4ц

Начата : 16.04.2021 Отметка устья : 100.00 м
Окончена : 16.04.2021 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		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-5н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 425.51 м
Окончена : 17.04.2021 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		

Масштаб 1 : 200

Наименование : К-5ц

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 425.64 м
Окончена : 17.04.2021 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	д102мн	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-6н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 100.00 м
Окончена : 17.04.2021 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		

Масштаб 1 : 200

Наименование : К-6ц

Начата : 11.04.2021 Отметка устья : 100.00 м
Окончена : 11.04.2021 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	Глубина отбора образцов
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))			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3029

Начата : 25.03.2021 Отметка устья : 438.18 м
Окончена : 25.03.2021 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	Глубина отбора образцов
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			

						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: 7; Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин — ООО "Автодорпроект"

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

Масштаб 1 : 200

Наименование : К-7ц

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 443.23 м
Окончена : 17.04.2021 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	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		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-7н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 443.19 м
Окончена : 17.04.2021 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	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

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-8н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 100.00 м
Окончена : 17.04.2021 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
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		

Масштаб 1 : 200

Наименование : К-8ц

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 100.00 м
Окончена : 17.04.2021 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
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, щебня, 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, щебня, 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, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	8.00	32.00	68.00	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-9н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 421.63 м
Окончена : 17.04.2021 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	421.43	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		

Масштаб 1 : 200

Наименование : К-9ц

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 421.62 м
Окончена : 17.04.2021 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	421.42	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		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-10н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 412.35 м
Окончена : 17.04.2021 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
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, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Масштаб 1 : 500

Наименование : К-10ц

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 411.68 м
Окончена : 17.04.2021 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
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, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
Cm1an	33.00	46.00	365.68	Доломит малопрочный плотный среднепористый средневыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-11н

Начата : 11.04.2021 Отметка устья : 427,29 м
Окончена : 11.04.2021 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	427.09	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, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Масштаб 1 : 500

Наименование : К-11ц

Начата : 11.04.2021 Отметка устья : 430.26 м
Окончена : 11.04.2021 Общая глубина : 41.50 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	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, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
Cm1an	21.50	41.50	388.76	Доломит очень прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : К-12н

Начата : 17.04.2021 Отметка устья : 421.34 м
Окончена : 17.04.2021 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
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.

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
Проверил		Беспалов			18.07.22
ГИП		Беспалов			18.07.22

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	9	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"