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 2. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2

Том 2.1.6.2

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 2. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Главный инженер проекта С.В. Жаринова

2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

Регистрационный № 201015/970 от 20.10.2015 г. в реестре членов саморегулируемой организации АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»

Заказчик – ФГКУ «Дирекция по ликвидации НВОС и ОБ ГТС полигона «Красный Бор»

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 2
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям
Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 2. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2

Том 2.1.6.2

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
ГИП.		Беспалов			04.21
Гл. спец.		Логинова			04.21

5/2020ЕИ-ИИ-СД

Состав отчетной документации

Стадия	Лист	Листов
ИИ		1

ООО «Автодорпроект»

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						5/2020ЕИ-ИГИ1-СР
2		Нов.	02-22	Чумаков	07.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Чумаков			18.07.22	Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

ООО «Автодорпроект»

Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2-ГЧ	Графическая часть. Геолого-литологические колонки № 3173-№3381	6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2-С		
Разраб.		Чумаков			08.22	Содержание тома 5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			08.22		И		1
ГИП		Беспалов			08.22		ООО «Автодорпроект»		

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3173

Начата : 13.04.2021 Окончена : 13.04.2021

Отметка устья : 427.26 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	427.06	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0.80	1.00	426.26	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	1.00	2.00	425.26	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	2.00	10.00	417.26	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)
J2cr	5.00	15.00	412.26	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 6.00 (13.04.2021); установ. уровень 5.00 (14.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3174

Начата : 12.04.2021 Окончена : 12.04.2021

Отметка устья : 424.68 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	424.48	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.90	2.10	422.58	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	8.00	11.00	413.68	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	4.00	15.00	409.68	74тв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 30.1%)

Сведения о воде: появление воды 2.10 (12.04.2021); установ. уровень 2.10 (13.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3175

Начата : 30.03.2021 Окончена : 30.03.2021

Отметка устья : 451,10 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	450,80	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2,10	2,40	448,70	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	5,80	8,20	442,90	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0,80	9,00	442,10	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	2,00	11,00	440,10	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	4,00	15,00	436,10	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый

Сведения о воде: появление воды 2,4 (30.03.2021); установ. уровень 2,4 (31.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3176

Начата : 27.03.2021 Окончена : 27.03.2021

Отметка устья : 451,02 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
tQ	1,00	1,00	450,02	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	5,20	6,20	444,82	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	3,40	9,60	441,42	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	5,40	15,00	436,02	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 2,20 (27.03.2021); установ. уровень 2,20 (28.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3177

Начата : 20.03.2021 Окончена : 20.03.2021

Отметка устья : 450,59 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	1,00	1,00	449,59	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	3,20	4,20	446,39	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	1,50	5,70	444,89	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	2,30	8,00	442,59	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный
edQ	7,00	15,00	435,59	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 1,70 (20.03.2021); установ. уровень 1,70 (21.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3178

Начата : 22.03.2021 Окончена : 22.03.2021

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
tQ	1.50	1.50	98.50	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	2.00	3.50	96.50	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	1.00	4.50	95.50	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	0.30	4.80	95.20	е64п	Песок пылеватый влажный плотный
edQ	2.70	7.50	92.50	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
edQ	7.50	15.00	85.00	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 4.80 (22.03.2021); установ. уровень 4.80 (23.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3179

Начата : 31.03.2021 Окончена : 31.03.2021

Отметка устья : 450.75 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	450.45	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3.80	4.10	446.45	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	2.00	6.10	444.65	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	0.90	7.00	443.75	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	8.00	15.00	435.75	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый

Сведения о воде: появление воды 4.10 (31.03.2021); установ. уровень 4.10 (01.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3180

Начата : 03.04.2021 Окончена : 03.04.2021

Отметка устья : 450.40 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	0.40	0.40	450.00	16	Бетон
tQ	0.80	1.20	449.20	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	1.80	3.00	447.40	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	4.80	7.80	442.60	16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
edQ	7.20	15.00	435.40	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 3.0 (03.04.2021); установ. уровень 3.0 (03.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3181

Начата : 01.04.2021 Окончена : 02.04.2021

Отметка устья : 429.33 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
tQ	0.80	0.80	428.53	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	1.70	2.50	426.83	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	6.30	8.80	420.53	в64м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый
aQ 3-4	5.40	14.20	415.13	78	Галечниковый грунт средней плотности
aQ 3-4	0.80	15.00	414.33	6пл	Супесь песчанистая пластичная

Сведения о воде: появление воды 2.50 (02.04.2021); установ. уровень 2.50 (03.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3182

Начата : 03.04.2021 Окончена : 03.04.2021

Отметка устья : 449.27 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	449.17	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	1.30	1.40	447.87	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
edQ	2.10	3.50	445.77	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.10	4.60	444.67	е64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
edQ	0.50	5.10	444.17	е16тп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.90	8.00	441.27	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.00	10.00	439.27	е64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	2.30	12.30	436.97	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
J2cr	2.70	15.00	434.27	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 4.60 (03.04.2021); установ. уровень 4.90 (04.04.2021)

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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	17

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Наименование: с-3183

Масштаб 1 : 100

Начата: 30.03.2021 Окончена: 30.03.2021
Отметка устья: 423.90 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	установ. уровень
bQ	1.50	1.50	422.40	3	Торф среднеразложившийся влажный		
bQ	1.10	2.60	421.30	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.60 30.03.2021	2.60 31.03.2021
aQ 3–4	2.10	4.70	419.20	В64м			
aQ 3–4	3.30	8.00	415.90	В64г	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности		
edQ	7.00	15.00	408.90	е16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3184

Масштаб 1 : 100

Начата: 30.03.2021 Окончена: 30.03.2021
Отметка устья: 424.06 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	установ. уровень
bQ	0.40	0.40	423.66	3	Торф среднеразложившийся влажный		
aQ 3–4	0.50	0.90	423.16	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	0.90 30.03.2021	0.90 31.03.2021
aQ 3–4	10.10	10.50	413.56	В64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	4.50	15.00	409.06	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3185

Масштаб 1 : 100

Начата: 07.04.2021 Окончена: 07.04.2021
Отметка устья: 422.35 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	установ. уровень
tQ	0.50	0.50	421.85	т84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	2.70	3.20	419.15	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	3.20 07.04.2021	3.20 08.04.2021
aQ 3–4	5.30	8.50	413.85	В64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1.50	10.00	412.35	78	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	5.00	15.00	407.35	е74мб	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 30.1%)		

Наименование: с-3186

Масштаб 1 : 100

Начата: 16.02.2021 Окончена: 16.02.2021
Отметка устья: 447.04 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	установ. уровень
bQ	0.20	0.20	446.84	7	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	5.10	5.30	441.74	т84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	2.00 16.02.2021	2.00 17.02.2021
edQ	5.70	11.00	436.04	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.00	13.00	434.04	В59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	2.00	15.00	432.04	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3187

Масштаб 1 : 100

Начата: 05.04.2021 Окончена: 05.04.2021
Отметка устья: 442.77 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	установ. уровень
bQ	0.10	0.10	442.67		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	0.40	0.50	442.27	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	1.50	2.00	440.77	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.00 05.04.2021	2.00 06.04.2021
aQ 3–4	1.50	3.50	439.27	В64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.50	5.00	437.77	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	10.00	15.00	427.77	е40мб	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3188

Масштаб 1 : 100

Начата: 16.02.2021 Окончена: 16.02.2021
Отметка устья: 448.48 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	установ. уровень
bQ	0.20	0.20	448.28	7	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	0.50	0.70	447.78	16мп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1.20	1.90	446.58	16мб	Суглинок легкий песчанистый твердый	1.90 16.02.2021	1.90 17.02.2021
aQ 3–4	0.50	2.40	446.08	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	12.60	15.00	433.48	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3189

Масштаб 1 : 100

Начата: 05.04.2021 Окончена: 05.04.2021
Отметка устья: 429.94 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	установ. уровень
bQ	0.10	0.10	429.84	7	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
bQ	1.00	1.10	428.84	3	Торф среднеразложившийся влажный водонасыщенный	1.1 05.04.2021	1.1 06.04.2021
aQ 3–4	6.10	7.20	422.74	В64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	0.30	7.50	422.44	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	7.50	15.00	414.94	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глиб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Наименование: с-3190

Масштаб 1 : 100

Начата: 18.02.2021 Окончена: 18.02.2021
Отметка устья: 449.17 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	установ. уровень
bQ	0.10	0.10	449.07		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0.20	0.30	448.87	16	Бетон		
tQ	1.90	2.20	446.97	т84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	2.20 18.02.2021	2.20 19.02.2021
aQ 3–4	0.80	3.00	446.17	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	4.00	7.00	442.17	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3.00	10.00	439.17	В65п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный		
edQ	5.00	15.00	434.17	е6мб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3191

Масштаб 1 : 100

Начата: 11.04.2021 Окончена: 11.04.2021
Отметка устья: 455.80 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	установ. уровень
tQ	1.30	1.30	454.50	16	Бетон		
aQ 3–4	3.20	4.50	451.30	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности		
aQ 3–4	7.00	11.50	444.30	16мп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	3.50	15.00	440.80	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности		

Наименование: с-3192

Масштаб 1 : 100

Начата: 17.02.2021 Окончена: 17.02.2021
Отметка устья: 448.90 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	установ. уровень
bQ	0.10	0.10	448.80	7	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	0.70	0.80	448.10	16мп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2.90	3.70	445.20	6мб	Супесь песчанистая твердая	3.00 17.02.2021	3.00 18.02.2021
aQ 3–4	5.30	9.00	439.90	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	1.40	10.40	438.50	6мб	Супесь песчанистая твердая		
edQ	4.60	15.00	433.90	е10мб	Супесь песчанистая твердая с дресвой (включений 25.9%) с тонкими прослоями угля гумусового		

						5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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	2	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		

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

Формат А4х9

Наименование: с-3193

Масштаб 1 : 100

Начата: 20.02.2021 | Окончена: 20.02.2021 | Отметка устья: 448.98 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.40 (20.02.2021); установ. уровень 2.40 (21.02.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	0.40	0.40	448.58	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	2.00	2.40	446.58	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	1.40	3.80	445.18	Песок мелкий водонас средней плотности
edQ	0.90	4.70	444.28	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	3.30	8.00	440.98	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	5.00	13.00	435.98	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.00	15.00	433.98	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование: с-3194

Масштаб 1 : 100

Начата: 22.03.2021 | Окончена: 22.03.2021 | Отметка устья: 449.50 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2,40 (22.03.2021); установ. уровень 2,40 (23.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	0.80	0.80	448.70	Бетон
tQ	2.20	3.00	446.50	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	2.80	5.80	443.70	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	0.70	6.50	443.00	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	1.50	8.00	441.50	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	7.00	15.00	434.50	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

Наименование: с-3195

Масштаб 1 : 100

Начата: 20.02.2021 | Окончена: 20.02.2021 | Отметка устья: 449.61 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 3.0 (20.02.2021); установ. уровень 3.0 (21.02.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	449.41	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0.20	0.40	449.21	Бетон
aQ 3-4	2.60	3.00	446.61	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	0.60	3.60	446.01	Песок мелкий водонас средней плотности
aQ 3-4	0.40	4.00	445.61	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	1.60	5.60	444.01	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	6.40	12.00	437.61	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	3.00	15.00	434.61	Супесь песчанистая твердая с дресвой (включений 25.9%) с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование: с-3196

Масштаб 1 : 100

Начата: 22.03.2021 | Окончена: 22.03.2021 | Отметка устья: 449.31 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.5 (22.03.2021); установ. уровень 2.5 (23.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	2.50	2.50	446.81	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	1.50	4.00	445.31	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	2.00	6.00	443.31	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
edQ	2.00	8.00	441.31	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	7.00	15.00	434.31	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности

Наименование: с-3197

Масштаб 1 : 100

Начата: 23.02.2021 | Окончена: 23.02.2021 | Отметка устья: 449.23 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.30 (23.02.2021); установ. уровень 2.30 (24.02.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	0.30	0.30	448.93	Бетон
aQ 3-4	2.00	2.30	446.93	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	1.00	3.30	445.93	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	1.70	5.00	444.23	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	1.20	6.20	443.03	Глина легкая песчанистая твердая
edQ	0.20	6.40	442.83	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	7.60	14.00	435.23	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
eQ(J2cr)	0.50	14.50	434.73	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый
eQ(J2cr)	0.50	15.00	434.23	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))

Наименование: с-3198

Масштаб 1 : 100

Начата: 24.03.2021 | Окончена: 24.03.2021 | Отметка устья: 449.80 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 3.20 (24.03.2021); установ. уровень 3.20 (25.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	2.00	2.00	447.80	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	1.20	3.20	446.60	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	4.30	7.50	442.30	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
J2cr	7.50	15.00	434.80	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Наименование: с-3199

Масштаб 1 : 100

Начата: 22.02.2021 | Окончена: 22.02.2021 | Отметка устья: 449.39 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 3.50 (22.02.2021); установ. уровень 3.50 (23.02.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
tQ	0.20	0.20	449.19	Бетон
tQ	0.40	0.60	448.79	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	1.00	1.60	447.79	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	0.70	2.30	447.09	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	1.20	3.50	445.89	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	0.90	4.40	444.99	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0.30	4.70	444.69	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
edQ	2.30	7.00	442.39	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	2.00	9.00	440.39	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	6.00	15.00	434.39	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый

Наименование: с-3200

Масштаб 1 : 100

Начата: 20.03.2021 | Окончена: 20.03.2021 | Отметка устья: 423.64 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.60 (20.03.2021); установ. уровень 2.60 (20.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.10	0.10	423.54	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
bQ	0.70	0.80	422.84	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный
aQ 3-4	1.80	2.60	421.04	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	2.40	5.00	418.64	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.60	7.60	416.04	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	7.40	15.00	408.64	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование: с-3201

Масштаб 1 : 100

Начата: 18.03.2021 | Окончена: 18.03.2021 | Отметка устья: 447.82 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.80 (18.03.2021); установ. уровень 2.80 (19.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	447.62	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
	0.50	0.70	447.12	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	7.30	8.00	439.82	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2.00	10.00	437.82	Суглинок легкий песчанистый текучий
aQ 3-4	3.00	13.00	434.82	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2.00	15.00	432.82	Песок средней крупности влажный средней плотности

Наименование: с-3203

Масштаб 1 : 100

Начата: 22.03.2021 | Окончена: 22.03.2021 | Отметка устья: 446.52 м | Общая глубина: 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.50 (22.03.2021); установ. уровень 2.50 (23.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.20	0.20	446.32	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0.80	1.00	445.52	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	1.50	2.50	444.02	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	1.00	3.50	443.02	Супесь песчанистая текучая
aQ 3-4	7.50	11.00	435.52	Суглинок легкий песчанистый текучий
J2cr	4.00	15.00	431.52	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Согласовано

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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: 3 / Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22			
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3204

Начата : 21.04.2021 | Окончена : 21.04.2021 | Отметка устья : 419.85 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	419.55	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0.90	1.20	418.65	m83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)
aQ 3-4	2.10	3.30	416.55	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	5.90	9.20	410.65	78	Галечниковый грунт средней плотности
edQ	2.80	12.00	407.85	е20тв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29.9%) с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	3.00	15.00	404.85	е74тв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 30.1%)

Сведения о воде: появление воды 3.30 (21.04.2021); установ. уровень 3.30 (22.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3205

Начата : 07.04.2021 | Окончена : 07.04.2021 | Отметка устья : 446.15 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	446.05	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0.50	0.60	445.55	m83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)
aQ 3-4	0.60	1.20	444.95	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	0,70	2,00	444.15	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	1,50	3.50	442.65	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	2.30	5.80	440.35	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.20	8.00	438.15	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.50	10.50	435.65	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	0.30	10.80	435.35	б62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
edQ	0.70	11.50	434.65	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.50	13.00	433.15	б62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый
edQ	2.00	15.00	431.15	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2,00 (07.04.2021); установ. уровень 2,00 (08.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3206

Начата : 28.03.2021 | Окончена : 28.03.2021 | Отметка устья : 447.30 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	0.30	0.30	447.00	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.00	2.30	445,00	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	3,70	6,00	441.30	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.50	8.50	438.80	б64п	Песок пылеватый водонас средней плотности
aQ 3-4	6.50	15.00	432.30	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 2.30 (28.03.2021); установ. уровень 2.30 (29.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3207

Начата : 08.04.2021 | Окончена : 08.04.2021 | Отметка устья : 434.65 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	434.15	3	Торф среднеразложившийся влажный
aQ 3-4	1.00	1.50	433.15	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	3.40	4.90	429.75	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	8.20	13.10	421.55	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
J2cr	1.90	15.00	419.65	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 1.50 (08.04.2021); установ. уровень 1.50 (09.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3208

Начата : 14.04.2021 | Окончена : 14.04.2021 | Отметка устья : 433.74 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
bQ	0.20	0.20	433.54	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.80	3.00	430.74	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	2.00	5.00	428.74	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	8.00	13.00	420.74	6тк	Супесь песчанистая текучая
eQ(J2cr)	2.00	15.00	418.74	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый -(Песчаник выветрелый до состояния глыб. щебеня. дресвы песка супеси глины : eQ(J2cr))

Сведения о воде: появление воды 3.0 (14.04.2021); установ. уровень 3.0 (15.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3209

Начата : 13.04.2021 | Окончена : 13.04.2021 | Отметка устья : 423.43 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	0.60	0.60	422.83	m84	Техногенный грунт (пески. супеси. суглинки. строительный мусор)
aQ 3-4	1.70	2.30	421.13	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	4.70	7.00	416.43	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	1.60	8.60	414.83	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.40	11.00	412.43	78	Галечниковый грунт средней плотности
aQ 3-4	4.00	15.00	408.43	б64г	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности

Сведения о воде: появление воды 2.30 (13.04.2021); установ. уровень 2.30 (14.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3210

Начата : 03.04.2021 | Окончена : 03.04.2021 | Отметка устья : 444.01 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	0.40	0.40	443.61	m84	Техногенный грунт (пески. супеси. суглинки. строительный мусор)
aQ 3-4	2.00	2.40	441.61	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	7.10	9.50	434.51	б59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	5.50	15.00	429.01	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 1.70 (03.04.2021); установ. уровень 1.70 (04.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3211

Начата : 26.03.2021 | Окончена : 26.03.2021 | Отметка устья : 449.20 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	1.80	1.80	447.40	m84	Техногенный грунт (пески. супеси. суглинки. строительный мусор)
aQ 3-4	7.20	9.00	440.20	б64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	4.00	13.00	436.20	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	2.00	15.00	434.20	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 1.80 (26.03.2021); установ. уровень 1.80 (27.03.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3212

Начата : 09.04.2021 | Окончена : 09.04.2021 | Отметка устья : 426.20 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	426.00	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.00	2.20	424.90	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	2.70	4.90	421.30	б64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0.50	5.40	420.80	78	Галечниковый грунт средней плотности
aQ 3-4	1.80	7.20	419.00	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
edQ	5.80	13.00	413.20	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.00	15.00	411.20	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2.2 (09.04.2021); установ. уровень 2.2 (10.04.2021)

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3213

Начата : 31.03.2021 | Окончена : 31.03.2021 | Отметка устья : 449.26 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	448.96	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3.20	3.50	445.76	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	2.50	6.00	443.26	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ	1.10	7.10	442.16	40тг	Глина тугопластичная. легкая пылеватая
aQ 3-4	7.90	15.00	434.26	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый

Сведения о воде: появление воды 2.2 (31.03.2021); установ. уровень 2.2 (01.04.2021)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.ГЧ
Разработал	Чумаков				18.07.22	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Проверил	Беспалов				18.07.22	Инженерно-геологические изыскания — Стадия: И; Лист: 4; Листов:
ГИП	Беспалов				18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин — ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Согласовано

Взам. инв. №

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3214

Начата : 26.03.2021 Окончена : 26.03.2021 Отметка устья : 450,24 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	Глубина отбора образцов
tQ	0,20	0,20	450,04	1б	Бетон			
tQ	0,50	0,70	449,54	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)			
aQ 3–4	2,30	3,00	447,24	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	3,0 26.03.2021	3,0 27.03.2021	
aQ 3–4	3,40	6,40	443,84	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
aQ 3–4	0,90	7,30	442,94	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
edQ	2,70	10,00	440,24	е40mв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	1,70	11,70	438,54	е16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
J2cr	3,30	15,00	435,24	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3215

Начата : 22.03.2021 Окончена : 22.03.2021 Отметка устья : 448,72 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	Глубина отбора образцов
tQ	0,40	0,40	448,32	16	Бетон			
tQ	1,10	1,50	447,22	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)			
aQ 3–4	0,70	2,30	446,42	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	2,3 22.03.2021	2,3 23.03.2021	
aQ 3–4	0,90	3,40	445,32	в64п	Песок пылеватый водонас средней плотности			
aQ 3–4	1,10	4,50	444,22	6пл	Супесь песчанистая пластичная			
edQ	3,50	8,00	440,72	е16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	7,00	15,00	433,72	в59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3216

Начата : 25.03.2021 Окончена : 25.03.2021 Отметка устья : 447.71 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	Глубина отбора образцов
tQ	0.40	0.40	447.31	1б	Бетон			
aQ 3–4	3.10	3.50	444.21	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный	2.6 25.03.2021	2.6 26.03.2021	
edQ	2.00	5.50	442.21	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	5.70	11.20	436.51	е64с	Песок средней крупности водонас средней плотности			
edQ	0.50	11.70	436.01	е40mв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	3.30	15.00	432.71	в59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3217

Начата : 25.03.2021 Окончена : 25.03.2021 Отметка устья : 448.26 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	Глубина отбора образцов
tQ	2.40	2.40	445.86	m83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)	2.4 25.03.2021	2.4 26.03.2021	
aQ 3–4	1.80	4.20	444.06	в64п	Песок пылеватый водонас средней плотности			
edQ	2.80	7.00	441.26	в64п	Песок пылеватый водонас плотный			
edQ	8.00	15.00	433.26	в59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3218

Начата : 04.04.2021 Окончена : 25.03.2021 Отметка устья : 447,54 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	Глубина отбора образцов
tQ	2,00	2,00	445,54	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)			
aQ 3–4	1,00	3,00	444,54	6пл	Супесь песчанистая пластичная	2,60 25.03.2021	2,60 26.03.2021	
aQ 3–4	3,50	6,50	441,04	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
edQ	2,50	9,00	438,54	е16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
edQ	6,00	15,00	432,54	е16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3219

Начата : 04.05.2021 Окончена : 04.05.2021 Отметка устья : 445.56 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	Глубина отбора образцов
bQ	0.10	0.10	445.46	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	0.70	0.80	444.76	64м	Песок мелкий влажный средней плотности			
aQ 3–4	1.20	2.00	443.56	6mв	Супесь песчанистая твердая			
aQ 3–4	1.90	3.90	441.66	78	Галечниковый грунт средней плотности			
aQ 3–4	1.40	5.30	440.26	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый	5.30 04.05.2021	5.30 05.05.2021	
aQ 3–4	0.60	5.90	439.66	16mк	Суглинок легкий песчанистый текучий			
eQ(J2cr)	4.10	10.00	435.56	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3219А

Начата : 02.04.2021 Окончена : 02.04.2021 Отметка устья : 416.05 м Общая глубина : 10.00 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	0.10	0.10	415.91	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	0.70	0.80	415.21	64м	Песок мелкий влажный средней плотности			
aQ 3–4	3.10	3.90	412.11	20пт	Суглинок щебенистый легкий песчанистый полутвердый (включений 28.7%)			
aQ 3–4	2.00	5.90	410.11	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
eQ(J2cr)	4.10	10.00	406.01	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))	9.0 02.04.2021	9.0 03.04.2021	

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3220

Начата : 28.02.2021 Окончена : 28.02.2021 Отметка устья : 434.17 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	Глубина отбора образцов
bQ	0.10	0.10	434.07	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	1.00	1.10	433.07	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	1.10 28.02.2021	1.10 01.03.2021	
aQ 3–4	1.70	2.80	431.37	6mк	Супесь песчанистая текучая			
edQ	3.90	6.70	427.47	е6mв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			
eQ(J2cr)	1.70	8.40	425.77	77				
eQ(J2cr)	0.50	8.90	425.27	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый			
eQ(J2cr)	2.40	11.30	422.87	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))			
eQ(J2cr)	0.40	11.70	422.47	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый			
J2cr	3.30	15.00	419.17	ал102онп	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3222

Начата : 01.03.2021 Окончена : 01.03.2021 Отметка устья : 437.56 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	Глубина отбора образцов
bQ	0.10	0.10	437.46	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	2.60	2.70	434.86	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	2.7 01.03.2021	2.7 02.03.2021	
aQ 3–4	0.30	3.00	434.56	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			
aQ 3–4	0.60	3.60	433.96	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3–4	1.40	5.00	432.56	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
edQ	3.80	8.80	428.76	е6mв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			
eQ(J2cr)	0.50	9.30	428.26	80	Уголь гумусовый очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый			
J2cr	4.70	14.00	423.56	ал102онп	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый			
J2cr	1.00	15.00	422.56	п102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый			

Масштаб 1 : 100

Наименование : с–3224

Начата : 28.02.2021 Окончена : 28.02.2021 Отметка устья : 441.71 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	Глубина отбора образцов
bQ	0.10	0.10	441.61	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
aQ 3–4	0.60	0.70	441.01	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный			
aQ 3–4	1.70	2.40	439.31	6mв	Супесь песчанистая твердая			
aQ 3–4	3.60	6.00	435.71	40mв	Глина легкая песчанистая твердая	4.7 01.03.2021	4.7 01.03.2021	
edQ	3.60	9.60	432.11	е6mв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового			
eQ(J2cr)	2.90	12.50	429.21	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы. песка. супеси. глины : eQ(J2cr))			
J2cr	2.50	15.00	426.71	ал102онп	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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: 5
Проверил		Беспалов			18.07.22			Листов:
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3226

Начата : 22.02.2021 Отметка устья : 443.26 м
Окончена : 22.02.2021 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	0.80	0.80	442.46	1б	Бетон		
tQ	2.30	3.10	440.16	т84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	3.20	6.30	436.96	6тв	Супесь песчанистая твердая	6.30 22.02.2021	6.30 23.02.2021
aQ 3–4	2.30	8.60	434.66	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	1.20	9.80	433.46	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	5.20	15.00	428.26	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3227

Начата : 07.04.2021 Отметка устья : 423.83 м
Окончена : 07.04.2021 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	3.00	3.00	420.83	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	3.00 07.04.2021	3.00 08.04.2021
aQ 3–4	7.50	10.50	413.33	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	4.50	15.00	408.83	78	Галечниковый грунт средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3228

Начата : 18.02.2021 Отметка устья : 444.84 м
Окончена : 18.02.2021 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	1.80	1.80	443.04	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	2.20	4.00	440.84	6тв	Супесь песчанистая твердая	3.00 18.02.2021	3.00 19.02.2021
aQ 3–4	1.00	5.00	439.84	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2.00	7.00	437.84	40тв	Глина легкая песчанистая твердая		
aQ 3–4	1.50	8.50	436.34	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	2.80	11.30	433.54	в59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	3.70	15.00	429.84	77	Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси грунт средней плотности, средневыветрелый.		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3229

Начата : 17.02.2021 Отметка устья : 446.29 м
Окончена : 17.02.2021 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	1.40	1.40	444.89	64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3–4	2.60	4.00	442.29	6тв	Супесь песчанистая твердая	2.00 17.02.2021	2.00 18.02.2021
aQ 3–4	1.20	5.20	441.09	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	1.80	7.00	439.29	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1.20	8.20	438.09	в64п	Песок пылеватый водонас средней плотности		
aQ 3–4	1.60	9.80	436.49	в64с	Песок средней крупности водонас средней плотности		
aQ 3–4	0.40	10.20	436.09	6тк	Супесь песчанистая текучая		
aQ 3–4	4.80	15.00	431.29	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3230

Начата : 02.04.2021 Отметка устья : 433.16 м
Окончена : 02.04.2021 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	0.60	0.60	432.56	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
bQ	0.40	1.00	432.16	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.30	3.30	429.86	64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности	3.30 02.04.2021	3.30 03.04.2021
aQ 3–4	1.40	4.70	428.46	в64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
eQ(J2cr)	1.30	6.00	427.16	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	9.00	15.00	418.16	77	Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси грунт средней плотности, средневыветрелый.		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3231

Начата : 23.02.2021 Отметка устья : 446.80 м
Окончена : 23.02.2021 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	0.70	0.70	446.10	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	2.30	3.00	443.80	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	3.0 23.02.2021	3.0 24.02.2021
aQ 3–4	1.00	4.00	442.80	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	4.70	8.70	438.10	в64с	Песок средней крупности водонас средней плотности		
aQ 3–4	0.50	9.20	437.60	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	5.40	14.60	432.20	в59с	Песок средней крупности водонас средней плотности		
eQ(J2cr)	0.40	15.00	431.80	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый. Щебень осадочных пород		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3232

Начата : 23.02.2021 Отметка устья : 447.61 м
Окончена : 23.02.2021 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	0.10	0.10	447.51	1а	Асфальтобетон		
tQ	0.90	1.00	446.61	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	1.70	2.60	445.01	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.60 23.02.2021	2.60 24.02.2021
aQ 3–4	1.40	4.00	443.61	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	6.60	10.60	437.01	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	2.40	13.00	434.61	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный		
edQ	2.00	15.00	432.61	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3233

Начата : 05.04.2021 Отметка устья : 427.42 м
Окончена : 05.04.2021 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	0.10	0.10	427.32	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.40	2.50	424.92	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.50 05.04.2021	2.50 06.04.2021
aQ 3–4	2.70	5.20	422.22	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	9.80	15.00	412.42	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый. Щебень осадочных пород		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3234

Начата : 23.02.2021 Отметка устья : 448.24 м
Окончена : 23.02.2021 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	447.24	1б	Бетон		
aQ 3–4	2.00	3.00	445.24	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	3.00 23.02.2021	3.00 24.02.2021
aQ 3–4	3.70	6.70	441.54	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	6.50	13.20	435.04	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3–4	1.80	15.00	433.24	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3235

Начата : 07.04.2021 Отметка устья : 441.13 м
Окончена : 07.04.2021 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	0.30	0.30	440.83	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1.70	2.00	439.13	6пл	Супесь песчанистая пластичная	2,00 07.04.2021	2,00 08.04.2021
aQ 3–4	13.00	15.00	426.13	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Согласовано

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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: 6
Проверил		Беспалов			18.07.22		Листов:	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

						5/2020ЕИ–ИГИ1.6.2.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
Проверил		Беспалов			18.07.22	Стадия: И; Лист: 7; Листов:
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин
						ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

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

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3246

Начата : 27.03.2021
Окончена : 27.03.2021
Отметка устья : 446.08 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	установ. уровень
tQ	2.20	2.20	443.88	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	1.60	3.80	442.28	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
edQ	6.20	10.00	436.08	e16тб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.00	12.00	434.08	e64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
edQ	1.50	13.50	432.58	e59с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности	12.00 27.03.2021	12.00 28.03.2021
edQ	1.50	15.00	431.08	e6тб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3247

Начата : 30.03.2021
Окончена : 30.03.2021
Отметка устья : 425.21 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	установ. уровень
bQ	1.10	1.10	424.11	3	Торф среднеразложившийся влажный	1.10 30.03.2021	1.10 31.03.2021
aQ 3–4	8.50	9.60	415.61	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	3.40	13.00	412.21	e6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		
aQ 3–4	2.00	15.00	410.21	16тб	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3248

Начата : 19.03.2021
Окончена : 19.03.2021
Отметка устья : 445.34 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	установ. уровень
bQ	0.20	0.20	445.14	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	0.80	1.00	444.34	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2.00	3.00	442.34	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	3.00 19.03.2021	3.00 20.03.2021
aQ 3–4	2.00	5.00	440.34	6тк	Супесь песчанистая текучая		
aQ 3–4	2.00	7.00	438.34	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	2.00	9.00	436.34	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	3.00	12.00	433.34	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	1.00	13.00	432.34	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий		
aQ 3–4	2.00	15.00	430.34	16тб	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3250

Начата : 23.03.2021
Окончена : 23.03.2021
Отметка устья : 445.25 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	установ. уровень
bQ	0.20	0.20	445.05	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.80	3.00	442.25	64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3–4	5.00	8.00	437.25	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	6.40 19.03.2021	6.40 20.03.2021
aQ 3–4	3.00	11.00	434.25	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий		
J2cr	4.00	15.00	430.25	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3252

Начата : 24.02.2021
Окончена : 24.02.2021
Отметка устья : 431.44 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	Сведения о воде: появление воды	установ. уровень
bQ	0.10	0.10	431.34	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
bQ	0.20	0.30	431.14	3	Торф среднеразложившийся влажный		
aQ 3–4	1.70	2.00	429.44	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	1.40	3.40	428.04	16тб	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	4.10	7.50	423.94	e6тб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового	4.60 24.02.2021	4.60 25.02.2021
edQ	0.50	8.00	423.44	e16тб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	5.00	13.00	418.44	e6тб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	2.00	15.00	416.44	102мп	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3253

Начата : 18.03.2021
Окончена : 18.03.2021
Отметка устья : 432.03 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	установ. уровень
bQ	0.30	0.30	431.73	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.10	2.40	429.63	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	1.20	3.60	428.43	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	3.6 19.03.2021	3.6 20.03.2021
aQ 3–4	5.60	9.20	422.83	16тб	Суглинок легкий песчанистый твердый		
eQ(J2cr)	2.60	11.80	420.23	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	3.20	15.00	417.03	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3254

Начата : 19.03.2021
Окончена : 19.03.2021
Отметка устья : 435.34 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	установ. уровень
bQ	0.30	0.30	435.04	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.30	2.60	432.74	6пл	Супесь песчанистая пластичная	2.60 19.03.2021	2.60 20.03.2021
aQ 3–4	2.80	5.40	429.94	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности		
eQ(J2cr)	4.70	10.10	425.24	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	4.90	15.00	420.34	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3256

Начата : 20.04.2021
Окончена : 20.04.2021
Отметка устья : 441.94 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	установ. уровень
bQ	0.30	0.30	441.64	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	4.70	5.00	436.94	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	5.00 20.04.2021	5.00 21.04.2021
aQ 3–4	1.00	6.00	435.94	6тб	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3–4	2.50	8.50	433.44	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	0.50	9.00	432.94	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2.80	11.80	430.14	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	3.20	15.00	426.94	16тб	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3259

Начата : 28.03.2021
Окончена : 28.03.2021
Отметка устья : 442.13 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	установ. уровень
bQ	0.20	0.20	441.93	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0.80	1.00	441.13	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	3.00	4.00	438.13	6тб	Супесь песчанистая твердая		
edQ	9.00	13.00	429.13	e16тб	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового	7.80 28.03.2021	7.80 29.03.2021
edQ	2.00	15.00	427.13	e6тб	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3261

Начата : 29.03.2021
Окончена : 29.03.2021
Отметка устья : 425.63 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	установ. уровень
bQ	0.20	0.20	425.43	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	3.80	4.00	421.63	64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3–4	1.80	5.80	419.83	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности	4.00 29.03.2021	4.00 30.03.2021
edQ	5.20	11.00	414.63	в62м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	0.50	11.50	414.13	e6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		
	3.50	15.00	410.63	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

						5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.ГЧ
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания; Стадия: И; Лист: 8; Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин; ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Наименование : с-3262

Масштаб 1 : 100

Начата : 06.04.2021 · Окончена : 06.04.2021 · Отметка устья : 421.94 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	421.84	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	1.50 (06.04.2021)	1.50 (07.04.2021)
tQ	1.10	1.20	420.74	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3-4	0.30	1.50	420.44	Песок средней крупности влажный средней плотности		
aQ 3-4	5.00	6.50	415.44	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	5.90	12.40	409.54	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	1.60	14.00	407.94	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	1.00	15.00	406.94	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый -(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Наименование : с-3263

Масштаб 1 : 100

Начата : 03.05.2021 · Окончена : 03.05.2021 · Отметка устья : 435.23 м · Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
tQ	2.50	2.50	432.73	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	1.90	4.40	430.83	Суглинок легкий песчанистый твердый	4.40 (03.05.2021)	4.40 (04.05.2021)
aQ 3-4	1.60	6.00	429.23	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	4.00	10.00	425.23	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	5.00	15.00	420.23	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый. Щебень осадочных пород		

Наименование : с-3264

Масштаб 1 : 100

Начата : 03.04.2021 · Окончена : 03.04.2021 · Отметка устья : 428.36 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
tQ	1.10	1.10	427.26	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	2.00	3.10	425.26	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	1.00	4.10	424.26	Песок средней крупности влажный средней плотности		
edQ	1.00	5.10	423.26	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 29.9%)	5.20 (03.04.2021)	5.20 (04.04.2021)
eQ(J2cr)	2.60	7.70	420.66	Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси грунт средней плотности, средневыветрелый		
J2cr	4.30	12.00	416.36	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование : с-3265

Масштаб 1 : 100

Начата : 05.04.2021 · Окончена : 05.04.2021 · Отметка устья : 445.41 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
tQ	1.00	1.00	444.41	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	2.00	3.00	442.41	Песок пылеватый влажный средней плотности		
aQ 3-4	2.00	5.00	440.41	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	2.60	7.60	437.81	Супесь песчанистая твердая	7.60 (05.04.2021)	7.60 (06.04.2021)
edQ	1.40	9.00	436.41	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.00	10.00	435.41	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	5.00	15.00	430.41	Песок средней крупности влажный средней плотности		

Наименование : с-3266

Масштаб 1 : 100

Начата : 20.02.2021 · Окончена : 20.02.2021 · Отметка устья : 444.82 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
tQ	1.00	1.00	443.82	Бетон		
tQ	0.80	1.80	443.02	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,80 (20.02.2021)	1.80 (21.02.2021)
aQ 3-4	3.70	5.50	439.32	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	1.50	7.00	437.82	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	0.20	7.20	437.62	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	0.20	7.40	437.42	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	4.60	12.00	432.82	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3.00	15.00	429.82	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		

Наименование : с-3267

Масштаб 1 : 100

Начата : 02.04.2021 · Окончена : 02.04.2021 · Отметка устья : 430.12 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
tQ	1.20	1.20	428.92	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	3.80	5.00	425.12	Суглинок легкий песчанистый твердый	5.00 (02.04.2021)	5.0 (03.04.2021)
aQ 3-4	1.00	6.00	424.12	Галечниковый грунт средней плотности		
edQ	1.20	7.20	422.92	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	4.80	12.00	418.12	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый -(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
Cm1an	0.50	12.50	417.62	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование : с-3268

Масштаб 1 : 100

Начата : 03.04.2021 · Окончена : 03.04.2021 · Отметка устья : 424.48 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	424.38	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	2.10	2.20	422.28	Песок мелкий влажный средней плотности	2.20 (03.04.2021)	2.20 (03.04.2021)
aQ 3-4	2.60	4.80	419.68	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	4.80	9.60	414.88	Песок гравелистый водонасыщенный средней плотности		
edQ	5.40	15.00	409.48	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29.9%) с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование : с-3269

Масштаб 1 : 100

Начата : 08.04.2021 · Окончена : 08.04.2021 · Отметка устья : 443.03 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	442.83	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0.30	0.50	442.53	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3-4	0.50	1.00	442.03	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	2.00	3.00	440.03	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	0.30	3.30	439.73	Супесь песчанистая щебенистая твердая (включений 33.9%)	3.30 (08.04.2021)	3.30 (09.04.2021)
aQ 3-4	4.70	8.00	435.03	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	1.00	9.00	434.03	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	6.00	15.00	428.03	Суглинок легкий песчанистый твердый		

Наименование : с-3270

Масштаб 1 : 100

Начата : 26.03.2021 · Окончена : 26.03.2021 · Отметка устья : 448.75 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
tQ	1.20	1.20	447.55	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	0.40	1.60	447.15	Суглинок легкий песчанистый текучий		
aQ 3-4	1.90	3.50	445.25	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.50	5.00	443.75	Песок мелкий влажный средней плотности	5.0 (26.03.2021)	5.0 (27.03.2021)
edQ	5.00	10.00	438.75	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
edQ	2.00	12.00	436.75	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3.00	15.00	433.75	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		

Наименование : с-3271

Масштаб 1 : 100

Начата : 09.04.2021 · Окончена : 09.04.2021 · Отметка устья : 446,46 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	446,26	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	1,80	2,00	444,46	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	1,50	3,50	442,96	Песок мелкий влажный средней плотности	3,50 (09.04.2021)	3,50 (09.04.2021)
aQ 3-4	1,50	5,00	441,46	Песок мелкий водонас средней плотности		
aQ 3-4	2,00	7,00	439,46	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28,7%)		
aQ 3-4	3,00	10,00	436,46	Супесь песчанистая пластичная		
J2cr	5,00	15,00	431,46	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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: 9 · Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22			
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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	10	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Согласовано

Взам. инв. №

Наименование : с-3289

Масштаб 1 : 100

Начата : 04.04.2021
Окончена : 04.04.2021
Отметка устья : 438.29 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	0.40	0.40	437.89	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0.50	0.90	437.39	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	0.90	1.80	436.49	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	0.50	2.30	435.99	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	1.00	3.30	434.99	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	2.00	5.30	432.29	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	2.00	7.30	430.99	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
edQ	5.50	12.80	425.49	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
J2cr	2.20	15.00	423.29	т102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 5,3 (05.04.2021); установ. уровень 5,3 (05.04.2021)

Наименование : с-3290

Масштаб 1 : 100

Начата : 01.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Отметка устья : 422,90 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	1.50	1.50	421,46	3	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный
aQ 3-4	7.50	9.00	413,96	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	6.00	15.00	407,96	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 1.50 (24.04.2021); установ. уровень 1.50 (25.04.2021)

Наименование : с-3293

Масштаб 1 : 100

Начата : 24.04.2021
Окончена : 24.04.2021
Отметка устья : 437.17 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	436.97	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0.80	1.00	436.17	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	5.00	6.00	431.17	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	4.00	10.00	427.17	6тк	Супесь песчанистая текучая
J2cr	5.00	15.00	422.17	т102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 1.00 (24.04.2021); установ. уровень 1.00 (26.04.2021)

Наименование : с-3294

Масштаб 1 : 100

Начата : 20.03.2021
Окончена : 20.03.2021
Отметка устья : 441.12 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	440.92	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0.80	1.00	440.12	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	1.00	2.00	439.12	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	5.00	7.00	434.12	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	5.00	12.00	429.12	6пл	Супесь песчанистая пластичная
edQ	3.00	15.00	426.12	е64п	Песок пылеватый влажный плотный

Сведения о воде: появление воды 12.00 (20.03.2021); установ. уровень 12.00 (21.03.2021)

Наименование : с-3296

Масштаб 1 : 100

Начата : 01.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Отметка устья : 424.95 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	424.75	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.00	2.20	422.75	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	4.60	6.80	418.15	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	1.20	8.00	416.95	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	4.00	12.00	412.95	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	3.00	15.00	409.95	е40тв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 2.20 (01.04.2021); установ. уровень 2.20 (02.04.2021)

Наименование : с-3297

Масштаб 1 : 100

Начата : 25.04.2021
Окончена : 25.04.2021
Отметка устья : 441,07 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	440,87	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2,80	3,00	438,07	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	6,00	9,00	432,07	16мп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
edQ	3,00	12,00	429,07	е16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового
	3,00	15,00	426,07	т102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 3,00 (25.04.2021); установ. уровень 3,00 (26.04.2021)

Наименование : с-3299

Масштаб 1 : 100

Начата : 17.03.2021
Окончена : 17.03.2021
Отметка устья : 440.91 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
aQ 3-4	3.60	3.60	437.31	40тв	Супесь песчанистая щебенистая твердая (включений 33.9%)
aQ 3-4	0.90	4.50	436.41	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	7.30	11.80	429.11	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	3.20	15.00	425.91	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый

Сведения о воде: появление воды 2,5 (17.03.2021); установ. уровень 2,5 (18.03.2021)

Наименование : с-3300

Масштаб 1 : 100

Начата : 05.04.2021
Окончена : 05.04.2021
Отметка устья : 443.00 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
bQ	0.10	0.10	442.90	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	0.60	0.70	442.30	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	1.30	2.00	441.00	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	1.30	3.30	439.70	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	1.70	5.00	438.00	64с	Песок средней крупности водонас средней плотности
edQ	3.00	8.00	435.00	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2.00	10.00	433.00	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	4.00	14.00	429.00	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.00	15.00	428.00	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 3.30 (05.04.2021); установ. уровень 3.30 (06.04.2021)

Наименование : с-3301

Масштаб 1 : 100

Начата : 02.04.2021
Окончена : 02.04.2021
Отметка устья : 431.38 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	1.60	1.60	429.78	т83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	2.40	4.00	427.38	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	2.00	6.00	425.38	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	9.00	15.00	416.38	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Сведения о воде: появление воды 4.00 (02.04.2021); установ. уровень 4.00 (03.04.2021)

Наименование : с-3302

Масштаб 1 : 100

Начата : 19.03.2021
Окончена : 19.03.2021
Отметка устья : 441.33 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
bQ	0.30	0.30	441.03	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0.40	0.70	440.63	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2.00	2.70	438.63	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	1.30	4.00	437.33	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	2.60	6.60	434.73	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.60	9.20	432.13	6тв	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	0.60	9.80	431.53	16тк	Суглинок легкий песчанистый текучий
aQ 3-4	2.20	12.00	429.33	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2.00	14.00	427.33	6тв	Супесь песчанистая твердая
J2cr	1.00	15.00	426.33	т102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Сведения о воде: появление воды 2.70 (19.03.2021); установ. уровень 2.70 (20.03.2021)

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм. / Кол. уч. / Лист / №док. / Подп. / Дата				
Разработал	Чумаков	18.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия: И; Лист: 11; Листов:
Проверил	Беспалов	18.07.22		
ГИП	Беспалов	18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3303

Начата : 13.03.2021
Окончена : 13.03.2021
Отметка устья : 444.84 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	444.74	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	2.00	2.10	442.74	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3-4	2.40	4.50	440.34	6тв	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3-4	0.50	5.00	439.84	64с	Песок средней крупности влажный	5,00 13.03.2021	5,00 14.03.2021
aQ 3-4	2.00	7.00	437.84	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.50	8.50	436.34	10тв	Супесь песчанистая щебенистая твердая (включений 33.9%)		
aQ 3-4	0.50	9.00	435.84	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.00	10.00	434.84	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.20	11.20	433.64	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
edQ	3.80	15.00	429.84	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3304

Начата : 22.02.2021
Окончена : 22.02.2021
Отметка устья : 444.32 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	443.32	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3-4	2.50	3.50	440.82	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	3.50 22.02.2021	3.50 23.02.2021
aQ 3-4	2.50	6.00	438.32	в64п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	0.10	6.10	438.22	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
edQ	2.90	9.00	435.32	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		
edQ	2.00	11.00	433.32	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3.00	14.00	430.32	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный плотный		
edQ	1.00	15.00	429.32	в62м	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3305

Начата : 31.03.2021
Окончена : 31.03.2021
Отметка устья : 424.39 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	424.29	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.90	2.00	422.39	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.00 31.03.2021	2.00 01.04.2021
aQ 3-4	5.80	7.80	416.59	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	2.40	10.20	414.19	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	4.80	15.00	409.39	74тв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 29.9%)		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3306

Начата : 20.03.2021
Окончена : 20.03.2021
Отметка устья : 434.11 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	433.91	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	1.30	1.50	432.61	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	1.00	2.50	431.61	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.5 20.03.2021	2.5 20.03.2021
aQ 3-4	8.50	11.00	423.11	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)		
J2cr	4.00	15.00	419.11	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3307

Начата : 02.04.2021
Окончена : 02.04.2021
Отметка устья : 443,48 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	442,48	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1,0 02.04.2021	1,0 03.04.2021
aQ 3-4	5,00	6,00	437,48	в64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	3,00	9,00	434,48	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3-4	2,00	11,00	432,48	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	4,00	15,00	428,48	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3308

Начата : 28.03.2021
Окончена : 28.03.2021
Отметка устья : 441.70 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	0.30	0.30	441.40	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	1.80	2.10	439.60	6пл	Супесь песчанистая пластичная	2.1 28.03.2021	2.1 28.03.2021
aQ 3-4	2.70	4.80	436.90	в64м	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	1.20	6.00	435.70	10тв	Супесь песчанистая щебенистая твердая (включений 33.9%)		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3309

Начата : 31.03.2021
Окончена : 31.03.2021
Отметка устья : 422.70 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	0.50	0.50	422.20	3	Торф среднеразложившийся влажный		
aQ 3-4	1.50	2.00	420.70	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	2.00 31.03.2021	2.00 01.04.2021
aQ 3-4	4.00	6.00	416.70	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	4.00	10.00	412.70	е16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	5.00	15.00	407.70	е6тв	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3310

Начата : 07.04.2021
Окончена : 07.04.2021
Отметка устья : 443,54 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
tQ	0,10	0,10	443,44	1а	Асфальтобетон		
tQ	1,40	1,50	442,04	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3-4	0,50	2,00	441,54	16тв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	4,00	6,00	437,54	16тг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	3,0 07.04.2021	3,0 08.04.2021
aQ 3-4	2,00	8,00	435,54	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	5,00	13,00	430,54	е6пл	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2,00	15,00	428,54	е64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3311

Начата : 28.03.2021
Окончена : 28.03.2021
Отметка устья : 422.93 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	422.73	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	2.80	3.00	419.93	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	3.00 28.03.2021	3.00 28.03.2021
aQ 3-4	10.00	13.00	409.93	20пт	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)		
aQ 3-4	2.00	15.00	407.93	78	Галечниковый грунт средней плотности		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.ГЧ
Разработал		Чумаков			18.07.22	Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Проверил		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания — Стадия: И; Лист: 12; Листов:
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин — ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3313

Начата : 03.04.2021
Окончена : 03.04.2021
Отметка устья : 443.55 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
aQ 3–4	1.00	1.00	442.55	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)		
aQ 3–4	1.50	2.50	441.05	Песок мелкий влажный средней плотности	3.0 03.04.2021	3.0 04.04.2021
aQ 3–4	5.50	8.00	435.55	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)		
J2cr	7.00	15.00	428.55	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3314

Начата : 12.04.2021
Окончена : 12.04.2021
Отметка устья : 418.42 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	418.22	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0.80	1.00	417.42	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	5.00	6.00	412.42	Песок мелкий влажный средней плотности	6.00 12.04.2021	6.00 13.04.2021
aQ 3–4	1.00	7.00	411.42	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
Cm1an	8.00	15.00	403.42	Доломит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3315

Начата : 01.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Отметка устья : 422.58 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	2.00	2.00	420.58	Торф среднеразложившийся влажный	2.00 01.04.2021	2.00 02.04.2021
aQ 3–4	4.50	6.50	416.08	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	6.50	13.00	409.58	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.00	15.00	407.58	Песок средней крупности водонасыщенныйй средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3316

Начата : 12.04.2021
Окончена : 12.04.2021
Отметка устья : 422.79 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	422.59	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.60	2.80	419.99	Песок мелкий влажный средней плотности	2.80 12.04.2021	2.80 13.04.2021
aQ 3–4	13.00	15.00	407.79	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3317

Начата : 03.04.2021
Окончена : 03.04.2021
Отметка устья : 442.24 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	442.04	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1.80	2.00	440.24	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)	2.00 03.04.2021	2.00 04.04.2021
aQ 3–4	10.00	12.00	430.24	Супесь песчанистая пластичная		
J2cr	3.00	15.00	427.24	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3318

Начата : 25.03.2021
Окончена : 25.03.2021
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	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
	0.20	0.20	99.80	Лед		
aQ 3–4	2.30	2.50	97.50	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)	2.50 25.03.2021	2.00 26.03.2021
aQ 3–4	6.50	9.00	91.00	Суглинок легкий песчанистый текучий		
J2cr	6.00	15.00	85.00	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3319

Начата : 24.03.2021
Окончена : 24.03.2021
Отметка устья : 442.00 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: появление воды	Сведения о воде: установ. уровень
bQ	0.20	0.20	441.80	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	1.30	1.50	440.50	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	2.00	3.50	438.50	Песок мелкий влажный средней плотности	3.90 23.03.2021	3.90 23.03.2021
aQ 3–4	6.50	10.00	432.00	Суглинок легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)		
aQ 3–4	1.00	11.00	431.00	Суглинок легкий песчанистый текучий		
J2cr	4.00	15.00	427.00	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3321

Начата : 23.03.2021
Окончена : 23.03.2021
Отметка устья : 442.17 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	441.97	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	3.30	3.50	438.67	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3–4	1.50	5.00	437.17	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный	5.00 23.03.2021	5.00 24.03.2021
aQ 3–4	5.00	10.00	432.17	Суглинок легкий песчанистый текучий		
J2cr	5.00	15.00	427.17	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3322

Начата : 03.03.2021
Окончена : 03.03.2021
Отметка устья : 426.79 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	426.69	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	0.20	0.30	426.49	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3–4	2.70	3.00	423.79	Супесь песчанистая твердая	3.00 03.03.2021	3.00 04.03.2021
aQ 3–4	1.00	4.00	422.79	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0.30	4.30	422.49	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный		
eQ(J2cr)	0.80	5.10	421.69	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
J2cr	2.60	7.70	419.09	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		
J2cr	2.80	10.50	416.29	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		
J2cr	4.50	15.00	411.79	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3324

Начата : 26.02.2021
Окончена : 26.02.2021
Отметка устья : 428.92 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	0.30	0.30	428.62	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	0.40	0.70	428.22	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	2.30	3.00	425.92	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового	3.0 26.02.2021	3.0 27.02.2021
edQ	2.20	5.20	423.72	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.30	6.50	422.42	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
eQ(J2cr)	8.50	15.00	413.92	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния глыб, щебня, дресвы песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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: 13	Листов:
Проверил	Беспалов				18.07.22			
ГИП	Беспалов				18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3325

Начата : 29.03.2021 Отметка устья : 430.86 м
Окончена : 29.03.2021 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	установ. уровень
bQ	0.30	0.30	430.56	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	3.00 29.03.2021	3.00 30.03.2021
aQ 3-4	2.70	3.00	427.86	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	1.20	4.20	426.66	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	2.30	6.50	424.36	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	6.00	12.50	418.36	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
J2cr	2.50	15.00	415.86	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3327

Начата : 21.02.2021 Отметка устья : 432.07 м
Окончена : 21.02.2021 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	установ. уровень
tQ	1.50	1.50	430.57	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	2.9 21.02.2021	2.9 22.02.2021
aQ 3-4	2.70	4.20	427.87	Супесь песчанистая пластичная		
bQ	0.60	4.80	427.27	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный		
aQ 3-4	3.90	8.70	423.37	Супесь песчанистая твердая		
edQ	6.30	15.00	417.07	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3329

Начата : 27.02.2021 Отметка устья : 433.95 м
Окончена : 27.02.2021 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	установ. уровень
tQ	0.90	0.90	433.05	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	3.70 27.02.2021	3.70 28.02.2021
aQ 3-4	2.30	3.20	430.75	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3-4	0.50	3.70	430.25	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	0.10	3.80	430.15	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.60	7.40	426.55	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	7.60	15.00	418.95	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3330

Начата : 25.02.2021 Отметка устья : 436.56 м
Окончена : 25.02.2021 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	установ. уровень
tQ	2.10	2.10	434.46	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)	5.00 25.02.2021	5.00 26.02.2021
aQ 3-4	1.90	4.00	432.56	Песок пылеватый влажный средней плотности		
aQ 3-4	1.00	5.00	431.56	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	3.50	8.50	428.06	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	0.40	8.90	427.66	Глина легкая песчанистая твердая		
aQ 3-4	0.90	9.80	426.76	Песок мелкий водонасыщен средней плотности		
aQ 3-4	0.50	10.30	426.26	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	2.20	12.50	424.06	Песок мелкий водонасыщен средней плотности		
aQ 3-4	0.30	12.80	423.76	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	2.20	15.00	421.56	Песок мелкий водонасыщен средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3334

Начата : 04.03.2021 Отметка устья : 427.27 м
Окончена : 04.03.2021 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	установ. уровень
tQ	0.60	0.60	426.67	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	2.60 04.03.2021	2.60 05.03.2021
aQ 3-4	0.40	1.00	426.27	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	1.60	2.60	424.67	Песок средней крупности влажный средней плотности		
bQ	0.20	2.80	424.47	Торф среднеразложившийся влажный, водонасыщенный		
aQ 3-4	0.50	3.30	423.97	Песок мелкий водонас. средней плотности		
eQ(J2cr)	0.30	3.60	423.67	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
J2cr	11.40	15.00	412.37	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3335

Начата : 25.02.2021 Отметка устья : 427.58 м
Окончена : 25.02.2021 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	установ. уровень
bQ	0.20	0.20	427.38	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев	0.70 25.02.2021	0.70 26.02.2021
aQ 3-4	0.50	0.70	426.88	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3-4	2.20	2.90	424.68	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	1.90	4.80	422.78	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	1.70	6.50	421.08	Песок мелкий водонасыщен рыхлый		
edQ	1.00	7.50	420.08	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	1.80	9.30	418.28	Песок мелкий водонасыщен рыхлый		
edQ	4.90	14.20	413.38	Песок пылеватый водонассыщенный плотный		
edQ	0.80	15.00	412.58	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3337

Начата : 25.02.2021 Отметка устья : 429.39 м
Окончена : 25.02.2021 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	установ. уровень
bQ	0.40	0.40	428.99	Торф среднеразложившийся влажный	1.30 25.02.2021	1.30 26.02.2021
aQ 3-4	0.9	1.3	428.09	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	2.2	3.50	425.89	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
edQ	3.00	6.50	422.89	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.00	8.50	420.89	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.90	11.40	417.99	Песок мелкий водонасыщенный рыхлый		
edQ	3.60	15.00	414.39	Песок пылеватый водонассыщенный плотный		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3340

Начата : 25.02.2021 Отметка устья : 435.31 м
Окончена : 25.02.2021 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	установ. уровень
tQ	0.20	0.20	435.11	Асфальтобетон	4.50 25.02.2021	4.50 26.02.2021
tQ	1.80	2.00	433.31	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3-4	0.60	2.60	432.71	Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	1.90	4.50	430.81	Суглинок легкий песчанистый твердый		
aQ 3-4	3.40	7.90	427.41	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3-4	0.30	8.20	427.11	Супесь песчанистая твердая		
aQ 3-4	6.80	15.00	420.31	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3341

Начата : 23.03.2021 Отметка устья : 457.76 м
Окончена : 23.03.2021 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	установ. уровень
tQ	2.00	2.00	455.76	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	2.00 23.03.2021	2.00 24.03.2021
aQ 3-4	2.00	4.00	453.76	Супесь песчанистая пластичная		
edQ	3.00	13.00	444.76	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	2.00	15.00	442.76	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового		

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3343

Начата : 02.03.2021 Отметка устья : 423.67 м
Окончена : 02.03.2021 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	установ. уровень
tQ	1.70	1.70	421.97	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)	1.7 02.03.2021	1.7 03.03.2021
aQ 3-4	1.50	3.20	420.47	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3-4	8.10	11.30	412.37	Супесь песчанистая пластичная		
J2cr	3.70	15.00	408.67	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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: 14 / Листов:
Проверил		Беспалов			18.07.22			
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"	

Формат А4х9

Наименование: с-3345

Начата: 04.03.2021
Окончена: 04.03.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 425.34 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	425.14	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0.80	1.00	424.34	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	0.60	1.60	423.74	6mв	Супесь песчанистая твердая	1.60 (04.03.2021)	1.60 (05.03.2021)
aQ 3–4	2.10	3.70	421.64	664м	Песок мелкий водонас средней плотности		
aQ 3–4	1.40	5.10	420.24	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	0.90	6.00	419.34	6mв	Супесь песчанистая твердая		
eQ(J2cr)	3.00	9.00	416.34	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	1.30	10.30	415.04	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	3.20	13.50	411.84	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	0.50	14.00	411.34	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
J2cr	1.00	15.00	410.34	ал102он	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-3347

Начата: 19.03.2021
Окончена: 19.03.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 426.59 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	426.29	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.70	3.0	423.59	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности	3.00 (19.03.2021)	3.00 (20.03.2021)
aQ 3–4	2.30	5.3	421.29	664п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	2.20	7.5	419.09	664с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	6.50	9.50	417.09	664м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
J2cr	0.50	10.00	416.59	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	5.00	15.00	411.59	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Наименование: с-3350

Начата: 26.02.2021
Окончена: 26.02.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 426.35 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	1.50	1.50	424.85	3	Торф среднеразложившийся влажный		
aQ 3–4	1.20	2.70	423.65	6пл	Супесь песчанистая пластичная	2.70 (26.02.2021)	2.70 (27.02.2021)
aQ 3–4	0.30	3.00	423.35	664м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	0.80	3.80	422.55	16mп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
J2cr	1.50	5.30	421.05	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	3.10	8.40	417.95	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	6.60	15.00	411.35	ал102он	Алевролит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-3354

Начата: 26.02.2021
Окончена: 26.02.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 427.08 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	0.80	0.80	426.28	3	Торф среднеразложившийся влажный	0,8 (26.02.2021)	0,8 (27.02.2021)
aQ 3–4	2.70	3.50	423.58	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	1.90	5.40	421.68	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый		
edQ	4.40	9.80	417.28	662м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	1.40	11.20	415.88	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
eQ(J2cr)	1.30	12.50	414.58	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
J2cr	2.50	15.00	412.08	102мп	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: с-3356

Начата: 27.02.2021
Окончена: 27.02.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 431.01 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	0.80	0.80	430.21	16mк	Суглинок легкий песчанистый текучий	0.80 (27.02.2021)	0.80 (28.02.2021)
aQ 3–4	2.40	3.20	427.81	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	5.70	8.90	422.11	40mв	Глина легкая песчанистая твердая		
edQ	4.60	13.50	417.51	74mв	Дресвяный грунт с суглинком твердым (заполнителя 29.9%)		
J2cr	1.50	15.00	416.01	102мп	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: с-3357

Начата: 29.03.2021
Окончена: 29.03.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 429.57 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	429.27	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	1,20	1,50	428.07	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	1,5 (29.03.2021)	1,5 (30.03.2021)
aQ 3–4	2,70	4.20	425.37	664с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	1.40	5.60	423.97	16mп	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный		
J2cr	9.40	15.00	414.57	102мп	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый		

Наименование: с-3358

Начата: 26.02.2021
Окончена: 26.02.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 428.18 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	0.70	0.70	427.48	3	Торф среднеразложившийся водонасыщенный	0.00 (26.02.2021)	0.00 (27.02.2021)
aQ 3–4	3.80	4.50	423.68	6пл	Супесь песчанистая пластичная		
aQ 3–4	3.9	8.40	419.78	664с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	1.20	9.60	418.58	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	5.40	15.00	413.18	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		

Наименование: с-3359

Начата: 26.02.2021
Окончена: 26.02.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 431.21 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	0.10	0.10	431.11	1g	Асфальтобетон		
tQ	0.80	0.90	430.31	m83	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)		
aQ 3–4	2.10	3.00	428.21	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	3.00 (26.02.2021)	3.00 (27.02.2021)
aQ 3–4	3.20	6.20	425.01	664п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
eQ(J2cr)	2.10	8.30	422.91	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильновыветрелый, размягчаемый		
eQ(J2cr)	5.30	13.60	417.61	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб, щебеня, дресвы, песка, супеси, глины : eQ(J2cr))		
J2cr	1.40	15.00	416.21	п102п	Песчаник прочный плотный среднепористый слабовыветрелый размягчаемый		

Наименование: с-3360

Начата: 03.03.2021
Окончена: 03.03.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 427.38 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	427.18	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3–4	2.20	2.20	425.18	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности	2.20 (03.03.2021)	2.20 (04.03.2021)
aQ 3–4	6.30	6.50	420.88	664с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
edQ	3.00	9.50	417.88	e40mв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	3.00	12.50	414.88	e20mв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29.9%) с тонкими прослоями угля гумусового		
edQ	2.50	15.00	412.38	e40mв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового		

Наименование: с-3361

Начата: 31.03.2021
Окончена: 31.03.2021
Масштаб 1 : 100
Отметка устья: 416.21 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	416.11	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
tQ	0.70	0.80	415.41	m84	Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)		
aQ 3–4	3.20	4.00	412.21	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности		
aQ 3–4	2.00	6.00	410.21	64п	Песок пылеватый влажный средней плотности		
aQ 3–4	3.00	9.00	407.21	64м	Песок мелкий влажный средней плотности	9.00 (31.03.2021)	9.00 (01.04.2021)
aQ 3–4	0.40	9.40	406.81	664м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности		
aQ 3–4	5.60	15.00	401.21	78	Галечниковый грунт средней плотности		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.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	15	

Инженерно-геологические колонки скважин

ООО "Автодорпроект"

Формат А4х9

Наименование : с-3362

Масштаб 1 : 100

Начата : 05.04.2021
Окончена : 31.03.2021
Отметка устья : 408.14 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 4.30 (31.03.2021); установ. уровень 4.30 (01.04.2021)

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	407.94	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
tQ	2.10	2.30	405.84	m83	Техногенный грунт (щебенистый. галечниковый грунт. строительный мусор)
aQ 3–4	0.80	3.10	405.04	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	0.50	3.60	404.54	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3–4	0.70	4.30	403.84	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	5.80	10.10	398.04	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3–4	0.90	11.00	397.14	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	3.20	14.20	393.94	16mк	Суглинок легкий песчанистый текучий
edQ	0.80	15.00	393.14	20mв	Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29.9%) с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование : с-3363

Масштаб 1 : 100

Начата : 07.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Отметка устья : 447.15 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1.70 (01.04.202); установ. уровень 1.70 (02.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.70	0.70	446.45	3	Торф среднеразложившийся влажный
aQ 3–4	2.30	3.00	444.15	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	1.00	4.00	443.15	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	4.80	8.80	438.35	6mв	Супесь песчанистая твердая
edQ	6.20	15.00	432.15	e16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование : с-3364

Масштаб 1 : 100

Начата : 30.03.2021
Окончена : 30.03.2021
Отметка устья : 419.47 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.90 (30.03.2021); установ. уровень 2.90 (31.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.30	0.30	419.17	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	2.60	2.90	416.57	64м	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3–4	1.60	4.50	414.97	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	4.10	8.60	410.87	78	Галечниковый грунт средней плотности
edQ	3.90	12.50	406.97	e40mв	Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
eQ(J2cr)	2.50	15.00	404.47	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы песка. супеси. глины : eQ(J2cr))

Наименование : с-3365

Масштаб 1 : 100

Начата : 08.04.2021
Окончена : 08.04.2021
Отметка устья : 447.49 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1.8 (08.04.2021); установ. уровень 1.8 (09.04.2021)

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	447.49	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	1.60	1.80	445.69	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3–4	1.40	3.20	444.29	16mп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3–4	5.40	8.60	438.89	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	2.40	11.0	446.49	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	2.00	13.0	434.49	6mв	Супесь песчанистая твердая
edQ	2.00	15.00	432.49	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый

Наименование : с-3366

Масштаб 1 : 100

Начата : 20.03.2021
Окончена : 20.03.2021
Отметка устья : 447.47 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.0 (08.04.2021); установ. уровень 2.0 (09.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.70	0.70	446.77	3	Торф среднеразложившийся влажный
aQ 3–4	4.90	5.60	441.87	16mп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3–4	9.40	15.00	432.47	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

Наименование : с-3367

Масштаб 1 : 100

Начата : 07.04.2021
Окончена : 07.04.2021
Отметка устья : 441.81 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1.0 (07.04.2021); установ. уровень 1.0 (08.04.2021)

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	441.61	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	5.30	5.50	436.31	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	5.00	10.50	431.31	в64п	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3–4	4.50	15.00	426.81	в64м	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

Наименование : с-3368

Масштаб 1 : 100

Начата : 07.03.2021
Окончена : 07.03.2021
Отметка устья : 435.68 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.2 (07.03.2021); установ. уровень 2.2 (08.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.30	0.30	435.38	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	1.90	2.20	433.48	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3–4	1.10	3.30	432.38	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	3.10	6.40	429.28	16mп	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3–4	0.70	7.10	428.58	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	1.20	8.30	427.38	6mк	Супесь песчанистая текучая
eQ(J2cr)	6.70	15.00	420.68	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы песка. супеси. глины : eQ(J2cr))

Наименование : с-3369

Масштаб 1 : 100

Начата : 15.03.2021
Окончена : 15.03.2021
Отметка устья : 440.02 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1.0 (15.03.2021); установ. уровень 1.0 (6.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.30	0.30	439.72	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	3.50	3.80	436.22	16mг	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3–4	1.40	5.20	434.82	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	3.80	9.00	431.02	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
edQ	6.00	15.00	425.02	в65п	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности

Наименование : с-3370

Масштаб 1 : 100

Начата : 12.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Отметка устья : 426.99 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1.50 (01.04.2021); установ. уровень 1.50 (02.04.2021)

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	426.69	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	1.20	1.50	425.49	64с	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3–4	2.30	3.80	423.19	в64с	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3–4	6.80	10.60	416.39	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
J2cr	4.40	15.00	411.99	102нп	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Наименование : с-3371

Масштаб 1 : 100

Начата : 12.03.2021
Окончена : 12.03.2021
Отметка устья : 444.18 м
Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.0 (12.03.2021); установ. уровень 2.0 (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	0.30	0.30	443.88	2	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3–4	1.70	2.00	442.18	16mв	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3–4	1.50	3.50	440.68	6пл	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3–4	5.00	8.50	435.68	6mв	Супесь песчанистая твердая
eQ(J2cr)	0.50	9.00	435.18	80	Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности. средней плотности. сильнопористый. сильновыветрелый. размягчаемый
eQ(J2cr)	6.00	15.00	429.18	77	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый –(Песчаник выветрелый до состояния: глыб. щебеня. дресвы песка. супеси. глины : eQ(J2cr))

Согласовано

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Разработал		Чумаков			18.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беспалов			18.07.22		И	16	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		

Формат А4х9

Наименование : с-3372

Масштаб 1 : 100

Начата : 06.04.2021 Окончена : 06.04.2021
Отметка устья : 449.62 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1.2 (06.04.2021); установ. уровень 1.2 (07.04.2021)

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	449.42	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	9.20	9.40	440.22	(6тв)	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	4.60	14.00	435.62	(6пл)	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	1.00	15.00	434.62	(16мп)	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный

Наименование : с-3373

Масштаб 1 : 100

Начата : 11.03.2021 Окончена : 11.03.2021
Отметка устья : 445.69 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1.0 (11.03.2021); установ. уровень 1.0 (12.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.40	0.40	445.29	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.60	2.00	443.69	(16мп)	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3-4	3.00	5.00	440.69	(в64с)	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	3.00	8.00	437.69	(6тв)	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	7.00	15.00	430.69	(в64м)	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

Наименование : с-3374

Масштаб 1 : 100

Начата : 07.04.2021 Окончена : 07.04.2021
Отметка устья : 449,80 м Общая глубина : 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 1,80 (07.04.2021); установ. уровень 1,80 (08.04.2021)

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	449,70	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3,80	3,90	445,90	(6пл)	Супесь песчанистая пластичная
edQ	6,10	10,00	439,80	(е16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2,50	12,50	437,30	(е6тв)	Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	2,50	15,00	434,80	(е16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового

Наименование : с-3375

Масштаб 1 : 100

Начата : 18.03.2021 Окончена : 18.03.2021
Отметка устья : 446,60 м Общая глубина : 15,00 м

Сведения о воде: появление воды 1,00 (18.03.2021); установ. уровень 1,00 (19.03.2021)

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	446,40	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	0,80	1,00	445,60	(64с)	Песок средней крупности влажный средней плотности
aQ 3-4	2,30	3,30	443,30	(в64с)	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0,40	3,70	442,90	(16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	3,30	7,00	439,60	(в64м)	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	0,50	7,50	439,10	(16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2,50	10,00	436,60	(64м)	Песок мелкий влажный средней плотности
aQ 3-4	4,50	14,50	432,10	(6пл)	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	0,50	15,00	431,60	(16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый

Наименование : с-3376

Масштаб 1 : 100

Начата : 23.04.2021 Окончена : 23.04.2021
Отметка устья : 433.37 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 3,2 (23.04.2021); установ. уровень 3,2 (23.04.2021)

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	433.07	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	2.90	3.20	430.17	(64п)	Песок пылеватый влажный средней плотности
aQ 3-4	2.60	5.30	428.07	(в64м)	Песок мелкий водлонасыщенный средней плотности
J2cr	9.70	15.00	418.37	(102нм)	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Наименование : с-3377

Масштаб 1 : 100

Начата : 04.03.2021 Окончена : 04.03.2021
Отметка устья : 432.90 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1,5 (04.03.2021); установ. уровень 1,5 (05.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.30	0.30	432.60	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	4.50	4.80	428.10	(16мп)	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3-4	4.8	9.60	423.30	(в64п)	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
eQ(J2cr)	1.80	11.40	421.50	(77)	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый -(Песчаник выветрелый до состояния глыб щебеня дресвы песка супеси глины : eQ(J2cr))
J2cr	3.60	15.00	417.90	(102мн)	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый

Наименование : с-3378

Масштаб 1 : 100

Начата : 04.03.2021 Окончена : 04.03.2021
Отметка устья : 438.44 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2.0 (04.03.2021); установ. уровень 2.0 (05.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.30	0.30	438.14	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.70	2.00	436.44	(6тв)	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	2.50	4.50	433.94	(в64с)	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.30	6.80	431.64	(16мп)	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3-4	2.00	8.80	429.64	(16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый
eQ(J2cr)	4.00	12.80	425.64	(77)	Щебенистый грунт средней плотности средневыветрелый -(Песчаник выветрелый до состояния глыб щебеня дресвы песка супеси глины : eQ(J2cr))
J2cr	1.50	15.00	423.44	(102нм)	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый

Наименование : с-3379

Масштаб 1 : 100

Начата : 05.03.2021 Окончена : 05.03.2021
Отметка устья : 439.33 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 1.0 (05.03.2021); установ. уровень 1.0 (06.03.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
bQ	0.30	0.30	439.03	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	3.10	3.40	435.93	(6пл)	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	3.40	6.80	432.53	(16тп)	Суглинок легкий песчанистый тугопластичный
aQ 3-4	1.40	8.20	431.13	(в64п)	Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	3.00	11.20	428.13	(16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый
J2cr	2.30	13.50	425.83	(102нм)	Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый размягчаемый
J2cr	1.50	15.00	424.33	(102мн)	Песчаник малопрочный средней плотности среднепористый слабовыветрелый неразмягчаемый

Наименование : с-3380

Масштаб 1 : 100

Начата : 18.03.2021 Окончена : 18.03.2021
Отметка устья : 443.97 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 2,80 (18.03.2021); установ. уровень 2,80 (19.03.2021)

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	443.77	(2)	Почвенно-растительный слой с корнями деревьев
aQ 3-4	1.80	2.00	441.97	(16мп)	Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный
aQ 3-4	3.00	5.00	438.97	(6пл)	Супесь песчанистая пластичная
aQ 3-4	2.50	7.50	436.47	(6тв)	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	1.00	8.50	435.47	(в64с)	Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности
aQ 3-4	2.50	11.00	432.97	(6тв)	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	1.50	12.50	431.47	(16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый
aQ 3-4	2.50	15.00	428.97	(в64м)	Песок мелкий водонасыщенный средней плотности

Наименование : с-3381

Масштаб 1 : 100

Начата : 08.04.2021 Окончена : 08.04.2021
Отметка устья : 444.30 м Общая глубина : 15.00 м

Сведения о воде: появление воды 6.00 (08.04.2021); установ. уровень 6.00 (09.04.2021)

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геолого-литологический разрез	Наименование пород и их характеристика
tQ	1.00	1.00	443.30	(т83)	Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)
aQ 3-4	3.20	4.20	440.10	(6тв)	Супесь песчанистая твердая
aQ 3-4	7.80	12.00	432.30	(16тв)	Суглинок легкий песчанистый твердый
edQ	2.00	14.00	430.30	(е6пл)	Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового
edQ	1.00	15.00	429.30	(е40тв)	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-ИГИ1.6.2.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	17	
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Автодорпроект"		

Формат А4х9