ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям

Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 5. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5

Том 2.1.6.5

2021

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР"

Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям

Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 5. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5

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

Главный инженер проекта С.В. Жаринова

2021

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

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

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

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

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

Раздел 2
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям
Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 5. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5

Том 2.1.6.5

Генеральный директор Д.В. Рубцов

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

Красноярск, 2021

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

Формат А4

ВНИПИ ПРОМТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ

ОРГАНИЗАЦИЯ АО «АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО»

Акционерное общество

«Ведущий проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт промышленной технологии»

(АО «ВНИПИпромтехнологии»)

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

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Раздел 2

Технический отчёт

по инженерно-геологическим изысканиям

Подраздел 1 Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 5. Геолого-литологические колонки

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5

Том 2.1.6.5

Заместитель генерального директора – главный инженер — В.В. Тайгунов

Заместитель главного инженера по инженерным изысканиям — С.А. Макаров

2022

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

Формат А4

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

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

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	5/2020ЕИ-ИГДИ	Раздел 1. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
2.1	5/2020ЕИ-ИГИ1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 1. Инженерно-геологические изыскания	ООО «Автодорпроект»
2.2.1	5/2020ЕИ-ИГИ2.1	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 1. Общая пояснительная записка	ООО «Автодорпроект»
2.2.2	5/2020ЕИ-ИГИ2.2	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 2. Гидрогеологические исследования Часть 2. Гидрогеологическое моделирование	ООО «ГеоТехПроект»
2.3	5/2020ЕИ-ИГИ3	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 3. Инженерно-геофизические исследования	ООО «Автодорпроект»
2.4	5/2020ЕИ-ИГИ4	Раздел 2. Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям Подраздел 4. Сейсмическое микрорайонирование	ООО «Автодорпроект»
3	5/2020ЕИ-ИГМИ	Раздел 3. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Автодорпроект»
4	5/2020ЕИ-ИЭИ	Раздел 4. Технический отчёт по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «ГеоТехПроект»
5	5/2020ЕИ-ИГТИ	Раздел 5. Технический отчёт по инженерно-геотехническим изысканиям	не разрабатывается
6.1	5/2020ЕИ-ОЗС1	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 1. Здания и сооружения	ООО «Автодорпроект»
6.2	5/2020ЕИ-ОЗС2	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 2. Подземные коммуникации	ООО «ГеоТехПроект»
6.3	5/2020ЕИ-ОЗС3	Раздел 6. Технический отчёт по обследованию зданий и сооружений Подраздел 3. Шламонакопитель	ООО «ГеоТехПроект»

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5/2020ЕИ-ИГИ1-СР

Разраб.	Чумаков		18.07.22
Проверил	Беспалов		18.07.22
ГИП	Беспалов		18.07.22

Содержание раздела 5/2020ЕИ-ИГИ1

Стадия	Лист	Листов
И	1	1

ООО «Автодорпроект»

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : 0-7у
Начало : 26.09.2021
Окончание : 26.09.2021
Отметка устья : 437,26 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
ЭЧ	0,50	0,50	437,16		Подбурье-растительный слой с корнями растений		
Q	0,50	0,80	436,86		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, с обломками кирпича, бетона) Неоднородный дробленые отходы		
dZ3–4	9,60	10,30	427,56		Песок мелкий бежевый средней плотности	10,30 / 10,30	10,30 / 10,30
dZ3–4	3,10	13,30	423,46		Песок мелкий бурошоколадный средней плотности		
dZ3–4	1,70	15,00	422,26		Суглинок жирный песчанистый твердый		

Масштаб 1 : 100

Номер скважины : 0-7у
Начало : 26.09.2021
Окончание : 26.09.2021
Отметка устья : 437,37 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
ЭЧ	0,20	0,20	437,17		Подбурье-растительный слой с корнями растений		
Q	1,40	1,60	436,37		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, с обломками кирпича, бетона) Неоднородный дробленые отходы		
dZ3–4	8,40	10,00	428,97		Песок мелкий бежевый средней плотности	1,60 / 1,60	1,60 / 1,60
dZ3–4	2,00	12,00	426,97		Песок мелкий бежевый средней плотности	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00
dZ3–4	10,70	22,70	417,27		Песок мелкий бежевый рыжий		
mZ2–4	3,50	26,20	414,19		Песчаник очень малой прочности средней плотности среднетрещиноватый среднебиотурбатная размокаемый		
ZLv	0,80	27,00	413,49		Аргиллит очень малой прочности средней плотности среднетрещиноватый среднебиотурбатная размокаемый		

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : 0-25у
Начало : 24.09.2021
Окончание : 24.09.2021
Отметка устья : 420,19 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
ЭЧ	0,20	0,20	419,99		Подбурье-растительный слой с корнями растений		
dZ3–4	1,60	1,80	418,39		Песок мелкий бежевый средней плотности	1,80 / 1,80	1,80 / 1,80
dZ3–4	8,40	10,20	411,99		Гравелистый грунт средней плотности средней степени водонасыщения с насыщенной водой	10,20 / 10,20	10,20 / 10,20
dZ3–4	10,70	12,50	407,69		Песок мелкий бежевый рыжий		
mZ2–4	3,50	16,00	404,19		Песчаник очень малой прочности средней плотности среднетрещиноватый среднебиотурбатная размокаемый		
ZLv	3,00	19,00	401,19		Аргиллит очень малой прочности средней плотности среднетрещиноватый среднебиотурбатная размокаемый		

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : 0-28у
Начало : 24.09.2021
Окончание : 24.09.2021
Отметка устья : 414,81 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
ЭЧ	0,20	0,20	414,61		Подбурье-растительный слой с корнями растений		
dZ3–4	7,90	8,10	406,71		Песок мелкий бежевый средней плотности		
dZ3–4	0,90	9,00	405,81		Суглинок жирный песчанистый твердый	9,10 / 9,10	9,10 / 9,10
dZ3–4	0,90	9,90	405,01		Гравелистый грунт средней плотности средней степени водонасыщения с насыщенной водой	9,90 / 9,90	9,90 / 9,90
dZ3–4	2,40	12,00	402,61		Суглинок жирный песчанистый мягкопластичный		
dZ3–4	3,00	15,00	399,81		Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности		
dZ3–4	2,00	17,00	397,81		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
dZ3–4	1,50	18,50	396,11		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
ZLv	1,50	21,00	393,61		Аргиллит очень малой прочности средней плотности среднетрещиноватый среднебиотурбатная размокаемый		

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : 0-30у
Начало : 27.09.2021
Окончание : 27.09.2021
Отметка устья : 421,05 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
Q	1,80	1,80	419,25		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, с обломками кирпича, бетона) Неоднородный дробленые отходы		
dZ3–4	6,70	8,50	412,55		Песок средней крупности бежевый средней плотности		
dZ3–4	2,00	10,50	410,55		Гравелистый грунт средней плотности средней степени водонасыщения с насыщенной водой	8,50 / 8,50	8,50 / 8,50
dZ3–4	2,70	13,20	407,85		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности	10,50 / 10,50	10,50 / 10,50
dZ3–4	3,60	16,80	404,25		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
dZ3–4	1,60	18,50	402,65		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
mZ2–4	6,50	25,00	396,05		Глина зеленая песчанистая неборгая с примесью просяного угля среднебалло		

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : 0-32у
Начало : 17.09.2021
Окончание : 22.09.2021
Отметка устья : 421,91 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
ЭЧ	0,30	0,30	421,61		Подбурье-растительный слой с корнями растений		
dZ3–4	1,40	1,70	420,51		Супесь песчанистая неборгая		
dZ3–4	6,80	8,50	413,41		Песок мелкий бежевый средней плотности	8,50 / 8,50	8,50 / 8,50
dZ3–4	2,00	10,50	411,91		Гравелистый грунт средней плотности средней степени водонасыщения с насыщенной водой	10,50 / 10,50	10,50 / 10,50
dZ3–4	6,30	17,80	404,11		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
mZ2–4	7,20	25,00	396,91		Глина зеленая песчанистая неборгая с примесью просяного угля среднебалло		

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : 0-33у
Начало : 24.09.2021
Окончание : 24.09.2021
Отметка устья : 420,68 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
ЭЧ	0,20	0,20	420,48		Подбурье-растительный слой с корнями растений		
Q	1,50	1,70	419,18		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, с обломками кирпича, бетона) Неоднородный дробленые отходы		
dZ3–4	1,50	3,20	418,68		Супесь песчанистая неборгая	3,20 / 3,20	3,20 / 3,20
dZ3–4	6,80	10,00	414,88		Песок мелкий бежевый средней плотности		
dZ3–4	1,70	12,40	412,28		Гравелистый грунт средней плотности средней степени водонасыщения с насыщенной водой	10,00 / 10,00	10,00 / 10,00
dZ3–4	7,90	19,30	402,38		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности		
mZ2–4	6,70	25,00	395,68		Глина зеленая песчанистая неборгая с примесью просяного угля среднебалло		

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : 0-34у
Начало : 28.09.2021
Окончание : 28.09.2021
Отметка устья : 428,71 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
dZ3–4	1,50	1,50	426,21		Песок мелкий бежевый средней плотности		
dZ3–4	4,60	6,10	422,11		Песок средней крупности бежевый средней плотности с гравелистым материнцрудой		
dZ3–4	1,90	8,00	420,21		Песок средней крупности бежевый средней плотности	1,90 / 1,90	1,90 / 1,90
dZ3–4	2,00	10,00	418,21		Песок средней крупности бурошоколадный средней плотности		
dZ3–4	1,70	11,70	416,51		Гравелистый грунт средней плотности средней степени водонасыщения с насыщенной водой		
dZ3–4	2,00	13,70	414,51		Глина зеленая песчанистая неборгая с примесью просяного угля среднебалло		
mZ2–4	1,00	15,00	413,71		Доломит просяной очень плотный среднетрещиноватый слабобиотурбатный неразмокаемый		
Ostjac	10,00	25,00	383,71		Суглинок зеленый песчанистый твердый		

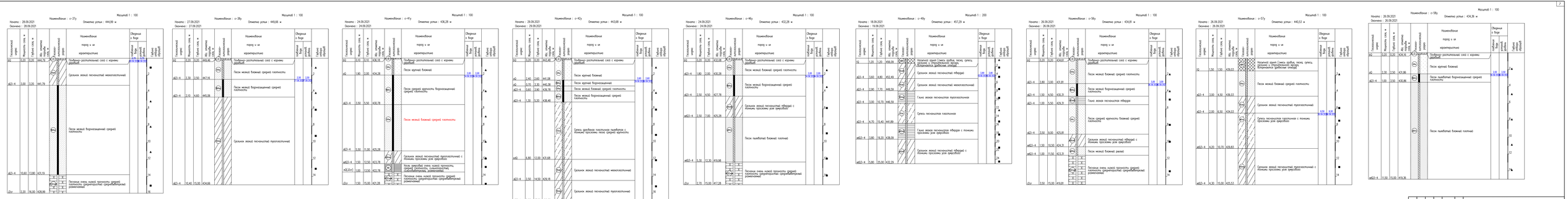
Масштаб 1 : 100

Номер скважины : 0-35у
Начало : 28.09.2021
Окончание : 28.09.2021
Отметка устья : 455,93 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сводная по бурению: глубина бурения	Сводная по бурению: абс. отметка
ЭЧ	0,10	0,10	455,83		Подбурье-растительный слой с корнями растений		
dZ3–4	1,20	1,30	454,63		Песок мелкий бежевый средней плотности	1,30 / 1,30	1,30 / 1,30
ZLv	1,70	15,00	440,93		Песчаник очень малой прочности средней плотности среднетрещиноватый среднебиотурбатная размокаемый		

						5/2020ЕИ-ИГИ6.5ГЧ			
						Выполнение работ по производственным наблюдениям мониторинга фона окружающей среды на территории горобитского нагуна в Эльгы-Сибирском Якутинского области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Чуриков			03.17	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Ежгалов			03.17	И	1		
ГИП		Ежгалов			03.17	Инженерно-геологическая изыскания			
						ООО "Авиапроект"			

Формат А4



						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ	
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Кулиев				02.12.21	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ежгилев				02.12.21	Инженерно-геологическая изыскания	И	2
ГИП	Ежгилев				02.12.21	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Лесосибирскпроект"	

Формат А4

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : ст-59у

Начало : 27.09.2021
Окончание : 27.09.2021

Отметка устья : 442,85 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка геологическая	Номенклатура пород и их характеристики	Пределы в боре: глубина залегания	Пределы в боре: абсолютные отметки	Глубина отбора образцов
dQ3-4	3,00	3,00	439,85		Супесь песчаная пластичная	1,00 / 1,00 / 0,70-0,80	441,85 / 441,85 / 441,75-441,65	1
dQ3-4	2,50	5,50	437,35		Супесь песчаная текучая			2
dQ3-4	3,50	9,00	434,85		Суглинок легкий песчановатый пылеватый с тонкими прослоями супи средней пластичности			3
dQ3-4	5,00	13,00	429,85		Песок мелкий ближней рыхлый			4
dQ3-4	2,00	15,00	427,85		Обнажение зоны верхней контакта разрабатывает отличие бывшего до отличных сил забоя дерев			5
dQ3-4	0,70	15,70	427,15		Песок мелкий ближней ниже средней плотности, средней влажности, водонасыщенный, слабобитумозный, ожелезненный			6
Ordv	4,30	20,00	423,85		Брекчия очень низкой прочности средней водонасыщенности (сильнобитумозная ожелезненная)			7

Масштаб 1 : 200

Номер скважины : ст-60у

Начало : 27.09.2021
Окончание : 27.09.2021

Отметка устья : 454,43 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка геологическая	Номенклатура пород и их характеристики	Пределы в боре: глубина залегания	Пределы в боре: абсолютные отметки	Глубина отбора образцов
Q2	0,30	0,30	454,13		Глубинно-растительный слой с корнями растений			1
dQ3-4	3,30	3,30	450,83		Песок мелкий ближней средней плотности	1,00 / 1,00 / 0,70-0,80	453,43 / 453,43 / 453,73-453,63	2
					Галечниковый грунт средней плотности			3
dQ3-4	4,50	8,00	446,43					4
dQ3-4	5,00	13,00	441,43		Песок пылеватый водонасыщенный плотный			5
					Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			6
								7
								8
								9
								10
dQ3-4	8,00	17,00	437,43					11
dQ3-4	3,30	20,30	434,13		Песок крупный водонасыщенный			12
dQ3-4	2,30	22,60	431,83		Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			13
								14

Масштаб 1 : 100

Номер скважины : ст-26у

Начало : 26.09.2021
Окончание : 26.09.2021

Отметка устья : 428,18 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка геологическая	Номенклатура пород и их характеристики	Пределы в боре: глубина залегания	Пределы в боре: абсолютные отметки	Глубина отбора образцов
Q2	1,60	1,60	426,58		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, дресвы) с Опасбобеньской жедрой. Встречаются щебнистые отходы	1,00 / 1,00 / 0,70-0,80	427,18 / 427,18 / 427,48-427,38	1
					Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14

Масштаб 1 : 100

Номер скважины : ст-27у

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 430,33 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка геологическая	Номенклатура пород и их характеристики	Пределы в боре: глубина залегания	Пределы в боре: абсолютные отметки	Глубина отбора образцов
Q2	1,60	1,60	428,73		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, дресвы) с Опасбобеньской жедрой. Встречаются щебнистые отходы	1,00 / 1,00 / 0,70-0,80	429,33 / 429,33 / 429,63-429,53	1
					Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14

Масштаб 1 : 100

Номер скважины : ст-22бу

Начало : 05.10.2021
Окончание : 05.10.2021

Отметка устья : 428,47 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка геологическая	Номенклатура пород и их характеристики	Пределы в боре: глубина залегания	Пределы в боре: абсолютные отметки	Глубина отбора образцов
Q2	1,70	1,70	427,77		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, дресвы) с Опасбобеньской жедрой. Встречаются щебнистые отходы			1
					Песок крупный ближней			2
dQ	1,50	3,20	426,27			1,00 / 1,00 / 0,70-0,80	427,47 / 427,47 / 427,77-427,67	3
					Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
dQ3-4	5,70	8,90	420,57					12
					Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			13
dQ3-4	3,70	12,60	417,87					14
					Галечниковый грунт средней плотности (средний степень водонасыщения и незначительной влаги)			15
								16
								17
								18
								19
								20
								21
								22
								23
								24
dQ3-4	6,10	15,00	414,47					25

Масштаб 1 : 100

Номер скважины : ст-2у

Начало : 27.09.2021
Окончание : 27.09.2021

Отметка устья : 421,38 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка геологическая	Номенклатура пород и их характеристики	Пределы в боре: глубина залегания	Пределы в боре: абсолютные отметки	Глубина отбора образцов
Q2	0,20	0,20	421,18		Глубинно-растительный слой с корнями растений			1
					Песок мелкий ближней средней плотности			2
								3
								4

Наименование : скважина 1-12у
Отметка устья : 415,85 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 26.09.2021
Окончена : 28.09.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Уровень воды	Отбор проб	Глубина отдельной
ПН	0,50	0,50	415,35		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
ПН	0,50	0,70	415,15		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка) с Отсрейливанием метода. Встречаются щебнистые отходы			
dQ3-4	1,30	2,00	413,85		Песок мелкий блежней средней плотности			1
dQ3-4	3,70	5,70	411,15			2,00 / 2,00	1,70 / 1,70	2
					Средняя зелый песчаистый перегной			3
dQ3-4	3,40	9,10	407,75		Дресвяный грунт			4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
dQ	3,40	7,80	408,25		Дресвяный мелкогравийный галечный среднеотсортированный среднеобработанный неоднородный			
Ст3ан	4,40	12,00	403,85					

Наименование : скважина 1-13у
Отметка устья : 418,17 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 01.10.2021
Окончена : 01.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Уровень воды	Отбор проб	Глубина отдельной
ПН	0,50	0,50	417,67		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
ПН	0,50	1,00	417,17		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка) с Отсрейливанием метода. Встречаются щебнистые отходы			
dQ	1,70	2,70	416,47		Песок мелкий блежней средней плотности			1
dQ3-4	0,80	3,50	415,67					2
					Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и неоднородный водой			3
dQ3-4	3,60	7,10	412,27			3,90 / 3,90	3,90 / 3,90	4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
dQ	6,00	13,10	424,27		Дресвяный грунт			
Ст3ан	3,10	16,20	422,17		Дресвяный прочный окаа галечный среднеотсортированный среднеобработанный неоднородный			

Наименование : скважина 1-14у
Отметка устья : 424,68 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 30.09.2021
Окончена : 30.09.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Уровень воды	Отбор проб	Глубина отдельной
ПН	0,50	0,50	424,18		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
ПН	0,50	1,00	423,68		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка) с Отсрейливанием метода. Встречаются щебнистые отходы			
dQ	1,20	2,20	423,48		Песок мелкий блежней средней плотности			1
								2
dQ3-4	4,00	6,20	420,68		Песок мелкий блежней средней плотности			3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
dQ3-4	7,20	13,30	417,48		Песок мелкий бологосшенный средней плотности			
								14
								15
								16
								17
								18
								19
								20
mdQ	6,00	19,30	415,08		Дресвяный грунт			
mdQ	1,30	20,60	413,78		Дресвяный прочный окаа галечный среднеотсортированный среднеобработанный неоднородный			
Ст3ан	1,40	18,00	408,68					

Наименование : скважина 1-15у
Отметка устья : 416,74 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 01.10.2021
Окончена : 01.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Уровень воды	Отбор проб	Глубина отдельной
ПН	0,50	0,50	416,24		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
dQ3-4	3,00	3,50	413,64		Песок мелкий блежней средней плотности			1
								2
dQ3-4	4,00	7,50	409,64		Песок мелкий блежней средней плотности			3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
dQ3-4	7,20	14,70	402,44		Песок мелкий бологосшенный средней плотности			
								14
								15
								16
								17
								18
								19
								20
mdQ	6,00	20,70	396,44		Дресвяный грунт			
mdQ	1,30	22,00	395,14		Дресвяный прочный окаа галечный среднеотсортированный среднеобработанный неоднородный			
Ст3ан	0,60	17,00	409,74					

Наименование : скважина 1-16у
Отметка устья : 403,15 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 01.10.2021
Окончена : 01.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Уровень воды	Отбор проб	Глубина отдельной
ПН	0,50	0,50	402,65		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
dQ3-4	13,90	14,40	388,75		Галечниковый грунт средней плотности средней степени водонасыщения и неоднородный водой	14,40 / 14,40	14,40 / 14,40	1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14
								15

Наименование : скважина 2-20у
Отметка устья : 420,58 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 13.10.2021
Окончена : 13.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Уровень воды	Отбор проб	Глубина отдельной
ПН	0,50	0,50	420,08		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
dQ3-4	7,20	7,70	413,38		Песок мелкий блежней средней плотности			1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14
								15
								16
								17
								18
								19
								20
dQ3-4	10,40	17,80	407,78		Песок мелкий бологосшенный средней плотности			
								22
								23
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35
								36
								37
								38
								39
								40
								41
								42
								43
								44
								45
								46
								47
								48
								49
								50
								51
								52
								53
								54
								55
								56
								57
								58
								59
								60
								61
								62
								63
								64
								65
								66
								67
								68
								69
								70
								71
								72
								73
								74
								75
								76
								77
								78
								79
								80
								81
								82
								83
								84
								85
								86
								87
								88
								89
								90
								91
								92
								93
								94
								95
								96
								97
								98
								99
								100
								101
								102
								103
								104
								105
								106
								107
								108
								109
								110
								111
								112
								113
								114
								115
								116
								117
								118
								119
								120
								121
								122
								123
								124
								125
								126
								127
								128
								129
								130
								131
								132
								133
								134
								135
								136
								137
								138
								139
								140
								141
								142
								143
								144
								145
								146
								147
								148
								149
								150
								151
								152
								153
								154
								155
								156
								157
								158
								159
								160
								161
								162
								163
								164
								165
								166
								167
								168
								169
								170
								171
								172
								173
								174
								175
								176
								177
								178
								179
								180
								181
								182
								183
								184
								185
								186
								187
								188
								189
								190
								191
								192
								193
								194
								195
								196
								197
								198
								199
								200

Наименование : скважина 2-21у
Отметка устья : 420,62 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 28.10.2021
Окончена : 28.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Уровень воды	Отбор проб	Глубина отдельной
ПН	0,50	0,50	420,12		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
dQ3-4	1,80	1,80	418,82		Средняя зелый песчаистый многостатный			1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14
								15
								16
								17
								18
								19
								20
dQ3-4	11,00	12,80	407,82		Песок мелкий бологосшенный средней плотности			
								22
								23
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35
								36
								37
								38
								39
								40
								41
								42
								43
								44
								45
								46
								47
								48
								49
								50
								51
								52
								53
								54
								55
								56
								57
								58
								59
								60
								61
								62
								63
								64
								65
								66
								67
								68
								69
								70
								71
								72
								73
								74
								75
								76
								77
								78
								79
								80
								81
								82
								83
								84
								85
								86
								87
								88
								89
								90
								91
								92
								93
								94
								95
								96
								97
								98
								99
								100
								101
								102
								103
								104
								105
								106
								107
								108
								109
								110
								111
								112
								113
								114
								115
								116
								117
								118
								119
								120
								121
								122
								123
								124
								125
								126
								127
								128
								129
								130
								131
								132
								133
								134
								135
								136
								137
								138
								139
								140
								141
								142
								143
								144
								145
								146
								147
								148
								149
								150
								151
								152
								153
								154
								155
								156
								157
								158
								159
								160
								161
								162
								163
								164
								165
								166
								167
								168
								169
								170
								171
								172
								173
								174
								175
								176
								177
								178
								179
								180
								181
								182
								183
								184
								185
								186
								187
								188
								189
								190
								191
								192
								193
								194
								195
								196
								197
								198
								199
								200
dQ3-4	10,40	12,80	407,78		Песок мелкий бологосшенный средней плотности			
								22
								23
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35
								36
								37
								38
								39
								40
								41
								42
								43
								44
								45
								46
								47
								48
								49
								50
								51
								52
								53
								54
								55
								56
								57
								58
								59
								60
								61
								62
								63
								64
								65
								66
								67
								68
								69
								70
								71
								72
								73
								74
								75
								76
								77
								78
								79
								80
								81
								82
								83
								84
								85
								86
								87
								88
								89
								90
								91
								92
								93
								94
								95
								96
								97
								98
								99
								100
								101
								102
								103
								104
								105
								106
								107
								108
								109
								110
								111
								112
								113
								114
								115
								116
								117
								118
								119
								120
								121
								122
								123
								124
								125
								126
								127
								128
								129
								130
								131
								132
								133
								134
								135
								136
								137
								138
								139
								140
								141
								142
								143
								144
								145
								146
								147
								148
								149
								150
								151
								152
								153
								154
								155
								156
								157
								158
								159
								160
								161
								162
								163
								164
								165
								166
								167
								168
								169
								170
								171
								172
								173
								174
								175
								176
								177
								178
								179
								180
								181
								182
								183
								184
								185
								186
								187
								188
								189
								190
								191
								192
								193
								194
								195
								196
								197
								198
								199
								200
dQ	1,90	14,70	405,68		Дресвяный мелкогравийный галечный среднеотсортированный среднеобработанный неоднородный			
Ст3ан	4,40	19,10	401,28					

Наименование : скважина 2-23у
Отметка устья : 424,30 м
Масштаб 1 : 100
Начата : 12.10.2021
Окончена : 12.10.2021

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы, м	Колонка	Наименование пород и их характеристики	Уровень воды	Отбор проб	Глубина отдельной
ПН	0,50	0,50	423,80		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
ПН	0,50	1,00	423,30		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка) с Отсрейливанием метода. Встречаются щебнистые отходы			
dQ	1,20	2,20	422,10		Песок мелкий блежней			1
								2
								3
								4
								5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14
								15
								16
								17
								18
								19
								20
dQ	10,50	11,70	412,60		Песок мелкий бологосшенный средней плотности			
								22
								23
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35
								36
								37
								38
								39
								40
								41
								42
								43
								44
								45
								46
								47
								48
								49
								50
								51
								52
								53
								54
								55
								56
								57
								58
								59
								60
								61
								62
								63
								64
								65
								66
								67
								68
								69
								70
								71
								72
								73
								74
								75
								76
								77
								78
								79
								80
								81
								82
								83
								84
								85
								86
								87
								88
								89
								90
								91
								92
								93
								94
								95
								96
								97
								98
								99
								100
								101
								102
								103
								104
								105
								106
								107
								108
								109
								110
								111
								112
								113
								114
								115
								116
								117
								118
								119
								120
								121
								122
								123
								124
								125
								126
								127
								128
								129
								130
								131
								132
								133
								134
								135
								136
								137
								138
								139
								140
								141
								142
								143
								144
								145
								146
								147
								148
								149
								150
								151
								152
								153
								154
								155
								156
								157
								158
								159
								160
								161
								162
								163
								164
								165
								166
								167
								168
								169
								170
								171
								172
								173
								174
								175
								176
								177
								178
								179
								180
								181
								182
								183
								184
								185
								186
								187
								188
								189
								190
								191
								192
								193
								194
								195
								196
								197
								198
								199
								200
dQ3-4	5,40	15,10	409,20		Песок мелкий бологосшенный средней плотности			
								22
								23
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35
								36
								37
								38
								39
								40
								41
								42
								43
								44
								45
								46
								47
								48
								49
								50
								51
								52
								53
								54
								55

Масштаб 1 : 200

Наименование : гс-27у

Начало : 28.10.2021
Окончено : 28.10.2021

Отметка устья : 419,82 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
h2	0,20	0,20	419,62		Глубинно-растительный слой с корнями растений			
t3	3,10	3,30	417,12		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка с строительным мусором, бетонными дробленым отходом)			
d21-4	2,00	5,30	415,12		Пески средней крупности бледжие (средней плотности)			
d21-4	3,90	7,20	412,62		Галечниковый грунт (средней плотности) (средней степени водонасыщения и насыщенный водой)	7,20 / 7,20	7,20 / 7,20	412,62 / 412,62
d21-4	8,61	15,80	404,02		Галечниковый грунт (средней плотности) (средней степени водонасыщения и насыщенный водой)			
					Галек зелено песчаностых аблерров с тонкими прослоями руды дресубаза			
ad22-4	7,41	23,20	396,62		Песчаник прочный плотный среднепрочный слабовыветрелый розмеченный			
Ζ1v	1,80	25,00	394,82					

Масштаб 1 : 100

Наименование : гс-28у

Начало : 30.10.2021
Окончено : 30.10.2021

Отметка устья : 408,31 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
d21-4	0,70	0,70	407,61		Галечниковый грунт (средней плотности) (средней степени водонасыщения и насыщенный водой)	0,70 / 0,70	0,70 / 0,70	
d21-4	0,80	1,50	406,91		Галек зелено песчаностых аблерров			
					Пески средней крупности бледжие (средней плотности)			
d21-4	8,00	9,50	398,91		Пески средней крупности водонасыщенный (средней плотности)			
d21-4	2,50	12,00	396,41		Галек зелено песчаностых аблерров с тонкими прослоями руды дресубаза			
ad22-4	1,00	13,00	395,41		Доломит мелкозернистый плотный среднепрочный слабовыветрелый неравномерно			
Ζ1v	4,00	17,00	391,31					

Масштаб 1 : 200

Наименование : гс-29у

Начало : 28.10.2021
Окончено : 29.10.2021

Отметка устья : 417,29 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
h2	0,10	0,10	417,19		Глубинно-растительный слой с корнями растений			
t3	3,10	3,20	414,19		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка с строительным мусором, бетонными дробленым отходом)			
d21-4	0,80	4,00	413,39		Супесь песчаностая пластичная			
d21-4	1,50	5,50	411,89		Пески средней крупности бледжие (средней плотности)	3,20 / 3,20	3,20 / 3,20	
d21-4	1,70	7,20	410,19		Галечниковый грунт (средней плотности) (средней степени водонасыщения и насыщенный водой)	4,70 / 4,70	4,70 / 4,70	
d21-4	1,80	9,00	408,39		Пески средней крупности бледжие (средней плотности) с содержанием гравия(щебня)			
					Пески мелкой водонасыщенный (средней плотности)			
d21-4	6,40	15,40	402,00		Галек зелено песчаностых аблерров с тонкими прослоями руды дресубаза			
ad22-4	6,10	21,50	395,90		Песчаник прочный плотный среднепрочный слабовыветрелый розмеченный			
Ζ1v	3,50	25,00	392,40					

Масштаб 1 : 100

Наименование : гс-30у

Начало : 25.10.2021
Окончено : 25.10.2021

Отметка устья : 423,91 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
h2	0,20	0,20	423,71		Глубинно-растительный слой с корнями растений			
t3	3,00	3,20	420,91		Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, суглинка с строительным мусором, бетонными дробленым отходом)			
					Пески мелкой водонасыщенный (средней плотности)			
d21-4	9,30	12,50	420,61		Суглинок мелкой песчаностый пылеватостный с тонкими прослоями руды дресубаза			
ad22-4	2,00	13,50	418,61		Суглинок мелкой песчаностый пылеватостный			
d21-4	1,50	17,00	414,91		Суглинок мелкой песчаностый аблерров с тонкими прослоями руды дресубаза			

Масштаб 1 : 100

Наименование : гс-31у

Начало : 30.10.2021
Окончено : 30.10.2021

Отметка устья : 442,85 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
h2	0,20	0,20	442,65		Глубинно-растительный слой с корнями растений			
					Суглинок мелкой песчаностый пылеватостный			
d21-4	17,00	17,80	425,05		Пески мелкой водонасыщенный (средней плотности)			
d21-4	0,20	18,00	424,85		Суглинок мелкой песчаностый пылеватостный			
d21-4	1,80	19,80	423,05		Суглинок мелкой песчаностый аблерров с тонкими прослоями руды дресубаза			
ad22-4	1,20	21,00	421,85					

Масштаб 1 : 100

Наименование : гс-43у

Начало : 31.10.2021
Окончено : 31.10.2021

Отметка устья : 424,55 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
h2	0,20	0,20	424,35		Глубинно-растительный слой с корнями растений			
d21-4	0,80	0,80	423,75		Пески мелкой бледжие (средней плотности)			
					Супесь песчаностая пластичная			
d21-4	1,40	2,20	422,35		Суглинок мелкой песчаностый пылеватостный			
					Супесь песчаностая твердая			
d21-4	10,30	12,50	412,05		Доломит прочный очень плотный среднепрочный слабовыветрелый неравномерно			
Ζ1v	3,50	15,00	408,55		Песчаник мелкозернистый средней плотности среднепрочный слабовыветрелый неравномерно			

Масштаб 1 : 100

Наименование : гс-44у

Начало : 11.10.2021
Окончено : 11.10.2021

Отметка устья : 423,38 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
h2	0,20	0,20	423,18		Глубинно-растительный слой с корнями растений			
d21-4	1,00	1,20	422,18		Пески мелкой бледжие (средней плотности)			
					Пески мелкой водонасыщенный (средней плотности)			
d21-4	8,60	12,80	413,58		Песчаник мелкозернистый средней плотности среднепрочный слабовыветрелый неравномерно			
Ζ1v	3,20	16,00	410,38		Песчаник мелкозернистый средней плотности среднепрочный слабовыветрелый неравномерно			

Масштаб 1 : 100

Наименование : гс-45у

Начало : 25.10.2021
Окончено : 25.10.2021

Отметка устья : 428,49 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
h2	0,20	0,20	428,29		Глубинно-растительный слой с корнями растений			
d21-4	1,00	1,20	427,29		Пески мелкой бледжие (средней плотности)			
					Суглинок мелкой песчаностый пылеватостный			
					Пески мелкой водонасыщенный (средней плотности)			
d21-4	10,90	14,10	415,39		Песчаник мелкозернистый средней плотности среднепрочный слабовыветрелый неравномерно			
Ζ1v	2,90	17,00	412,49					

Масштаб 1 : 100

Наименование : гс-47у

Начало : 01.10.2021
Окончено : 01.10.2021

Отметка устья : 440,05 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологическая колонка	Наименование грунта и их характеристики	Сводная к бурению: наблюдаемый уровень	Сводная к бурению: расчетный уровень	Сводная к бурению: абсолютная отметка уровня
h2	0,20	0,20	440,85		Глубинно-растительный слой с корнями растений			
					Суглинок мелкой песчаностый пылеватостный			
d21-4	6,00	6,20	434,05		Галечниковый грунт (средней плотности) (средней степени водонасыщения и насыщенный водой)	4,70 / 4,70	4,70 / 4,70	
d21-4	3,50	9,70	431,55					
					Суглинок мелкой песчаностый пылеватостный			
d21-4	11,60	18,00	420,05					

						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию лицензии на добычу каменного угля на территории угольного разреза в Усть-Илимском Иркутской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Чуриков			8.07.22	Стадия	Лист	Листов	Инженерно-геологическая изыскания
Проверил		Ананьев			8.07.22	И	5		
ГИП		Ананьев			8.07.22	Инженерно-геологическая колонки гс-27у-47у			ООО "Алвосфопроект"

Формат А4х10

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

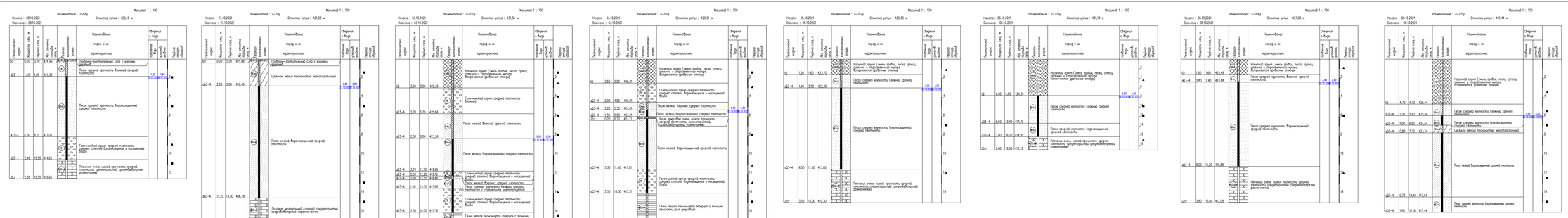
Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Геолого-литологическая колонка	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде: глубина появления, м	Сведения о воде: уровень установившийся, м	Сведения о воде: дебит, л/сек
Н	0,20	0,20	428,14		Растительный слой			
d2	0,30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

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

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

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

Формат А4


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

Наименование : скважина (1)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 435,34 м

Масштаб 1 : 100

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

Наименование : скважина (2)

Начало : 03.10.2021
Окончание : 03.10.2021

Отметка устья : 435,72 м

Масштаб 1 : 100

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

Наименование : скважина (3)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 435,35 м

Масштаб 1 : 100

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

Наименование : скважина (4)

Начало : 03.10.2021
Окончание : 03.10.2021

Отметка устья : 432,30 м

Масштаб 1 : 100

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

Наименование : скважина (5)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 431,81 м

Масштаб 1 : 100

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

Наименование : скважина (6)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 431,78 м

Масштаб 1 : 100

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

Наименование : скважина (7)

Начало : 06.10.2021
Окончание : 06.10.2021

Отметка устья : 427,65 м

Масштаб 1 : 100

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

Наименование : скважина (24)

Начало : 05.10.2021
Окончание : 05.10.2021

Отметка устья : 427,67 м

Масштаб 1 : 200

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

Наименование : скважина (25)

Начало : 04.10.2021
Окончание : 04.10.2021

Отметка устья : 431,22 м

Масштаб 1 : 100

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

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

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Формат А4

Масштаб 1 : 100

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

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

Масштаб 1 : 200

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

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

Масштаб 1 : 200

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

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

Масштаб 1 : 100

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

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

Масштаб 1 : 100

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

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

Масштаб 1 : 100

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

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

Масштаб 1 : 100

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

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

Масштаб 1 : 100

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

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

Масштаб 1 : 500

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

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

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

Формат А4

Масштаб 1 : 200

Наименование : гг-К2/3
Начата : 24.10.2021
Окончена : 24.10.2021
Отметка устья : 420,70 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	0,20	0,20	420,50			Дождевой-растительный слой с корнями растений			
dZ3-4	1,30	1,50	417,20			Песок мелкий бежевый средней плотности	1,50 0,15-0,80	1,50 0,15-0,80	1
dZ3-4	1,50	3,00	417,20			Песок мелкий бороизаменный средней плотности			2
dZ3-4	4,00	7,00	413,70			Глина зеленая пятнистая твёрдая с примесью просыпи угля средобоя			3
dZ3-4	3,00	10,00	410,70			Глинистый сланец средней плотности (средней степени бороизаменения и незначительной трещ)			4
aQ2-4	3,00	11,00	409,70			Дождевой мелкогрунтовый галечный среднепросыпной (среднебалластирующий) неоднородный			5
СмЗдр	5,00	16,00	404,70			Дождевой прочный очень галечный мелкопросыпной (хорошебалластирующий) неоднородный			6
СмЗдр	2,00	18,00	402,70						

Масштаб 1 : 200

Наименование : гг-К2/4
Начата : 25.10.2021
Окончена : 25.10.2021
Отметка устья : 419,81 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	0,10	0,10	419,71			Дождевой-растительный слой с корнями растений			
dZ3-4	1,40	1,50	418,31			Песок мелкий бежевый средней плотности	1,50 0,15-0,80	1,50 0,15-0,80	1
dZ3-4	4,10	7,60	412,21			Песок мелкий бороизаменный средней плотности			2
aQ2-4	5,20	12,80	408,01			Глина зеленая пятнистая твёрдая с примесью просыпи угля средобоя			3
СмЗдр	5,10	17,90	403,91			Дождевой мелкогрунтовый галечный среднепросыпной (среднебалластирующий) неоднородный			4
СмЗдр	2,10	19,00	402,81			Дождевой прочный очень галечный мелкопросыпной (хорошебалластирующий) неоднородный			5

Масштаб 1 : 100

Наименование : гг-К2/5
Начата : 23.10.2021
Окончена : 23.10.2021
Отметка устья : 423,36 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	0,30	0,30	423,06			Дождевой-растительный слой с корнями растений			
dZ3-4	5,80	6,10	416,56			Песок мелкий бежевый средней плотности	6,00 0,15-0,80	6,00 0,15-0,80	1
dZ3-4	2,00	8,10	414,56			Песок мелкий бороизаменный средней плотности			2
aQ2-4	3,00	11,10	412,36			Глина зеленая пятнистая твёрдая с примесью просыпи угля средобоя			3

Масштаб 1 : 100

Наименование : гг-К2/6
Начата : 23.10.2021
Окончена : 23.10.2021
Отметка устья : 420,88 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	0,30	0,30	420,58			Дождевой-растительный слой с корнями растений			
dZ3-4	5,80	6,10	414,88			Песок мелкий бежевый средней плотности	6,00 0,15-0,80	6,00 0,15-0,80	1
dZ3-4	2,90	9,00	411,98			Песок мелкий бороизаменный средней плотности			2
aQ2-4	1,10	10,10	410,88			Глина зеленая пятнистая твёрдая с примесью просыпи угля средобоя			3

Масштаб 1 : 100

Наименование : гг-К6/3
Начата : 14.10.2021
Окончена : 14.10.2021
Отметка устья : 459,88 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	0,20	0,20	459,70			Дождевой-растительный слой с корнями растений			
dZ2-6	2,60	2,80	457,18			Суглинок зеленый пятнистый твёрдый			1
dZ2-6	2,70	5,50	454,98			Суглинок зеленый пятнистый мелкогалечниковый			2
dZ2-6	4,20	9,70	450,78			Песок средней крупности бороизаменный средней плотности	5,00 0,15-0,80	5,00 0,15-0,80	3
dZ2-6	6,80	11,80	448,18			Суглинок зеленый пятнистый твёрдый			4
dZ2-6	3,20	15,00	444,98						

Масштаб 1 : 100

Наименование : гг-К6/4
Начата : 17.10.2021
Окончена : 17.10.2021
Отметка устья : 460,31 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	0,20	0,20	460,11			Дождевой-растительный слой с корнями растений			
dZ2-6	2,80	3,00	457,31			Суглинок зеленый пятнистый твёрдый			1
dZ2-6	2,20	5,20	455,11			Суглинок зеленый пятнистый мелкогалечниковый	5,20 0,15-0,80	5,20 0,15-0,80	2
dZ2-6	6,80	12,00	448,31			Песок средней крупности бороизаменный средней плотности			3
dZ2-6	3,00	15,00	445,31			Суглинок зеленый пятнистый твёрдый			4

Масштаб 1 : 100

Наименование : гг-К12/2
Начата : 20.10.2021
Окончена : 20.10.2021
Отметка устья : 412,75 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	1,50	1,50	411,25			Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, дешлака с Ленгражданского завода, вперемешку щебнистые отходы)	1,50 0,15-0,80	1,50 0,15-0,80	1
Q2г	1,50	3,00	409,75			Песок среднезёрный очень низкой прочности, средней степени бороизаменения и незначительной трещ. (сильнобалластирующий, хорошепросыпной)			2
dZ2-4	1,50	5,50	407,25			Гравелистый грунт средней плотности (средней степени бороизаменения и незначительной трещ)			3
dZ2-4	2,00	7,50	405,25			Суглинок зеленый пятнистый твёрдый с примесью просыпи угля средобоя			4
aQ2-4	3,00	10,50	402,25			Дождевой мелкогрунтовый галечный среднепросыпной (среднебалластирующий) неоднородный			5
СмЗдр	5,50	16,00	396,75						6

Масштаб 1 : 100

Наименование : гг-К12/4
Начата : 18.10.2021
Окончена : 18.10.2021
Отметка устья : 410,53 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	1,50	1,50	409,03			Насыпной грунт (смесь щебня, песка, супеси, дешлака с Ленгражданского завода, вперемешку щебнистые отходы)	1,50 0,15-0,80	1,50 0,15-0,80	1
Q2г	1,50	3,10	407,53			Песок среднезёрный очень низкой прочности, средней степени бороизаменения и незначительной трещ. (сильнобалластирующий, хорошепросыпной)			2
dZ2-4	4,50	5,50	408,31			Гравелистый грунт средней плотности (средней степени бороизаменения и незначительной трещ)			3
dZ2-4	4,30	7,80	403,53			Суглинок зеленый пятнистый твёрдый с примесью просыпи угля средобоя			4
aQ2-4	1,50	9,30	402,03			Дождевой мелкогрунтовый галечный среднепросыпной (среднебалластирующий) неоднородный			5
СмЗдр	1,50	12,00	398,53						6

Масштаб 1 : 100

Наименование : гг-К12/5
Начата : 21.11.2021
Окончена : 21.11.2021
Отметка устья : 411,81 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка слоя, м	Колонка	Геологический разрез	Наименование породы и их характеристики	Обнаружено в бурении: общая глубина, м	Обнаружено в бурении: глубина кровли, м	Гидрогеологические наблюдения
Q2	0,20	0,20	411,61			Дождевой-растительный слой с корнями растений			
dZ2-4	0,80	1,00	410,81			Песок мелкий бежевый средней плотности	1,00 0,15-0,80	1,00 0,15-0,80	1
dZ2-4	3,30	4,30	407,51			Песок мелкий бороизаменный средней плотности			2
dZ2-4	4,50	8,80	403,31			Гравелистый грунт средней плотности (средней степени бороизаменения и незначительной трещ)			3
dZ2-4	0,70	9,50	403,10			Суглинок зеленый пятнистый твёрдый			4
СмЗдр	4,50	13,00	400,81			Дождевой мелкогрунтовый галечный среднепросыпной (среднебалластирующий) неоднородный			5

						5/2020ЕИ-ИГИ6.5ГЧ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Выполнение работ по производственным наблюдениям накопленных фондов нарушенной среды на территории горобитого нефти в Усть-Кутском Иркутской области			
Разработал		Кунгай			03.22		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бисталий			03.22	Инженерно-геологические изыскания	И	10	
ГИП		Бисталий			03.22	Инженерно-геологическая колонка гг/скважин	ООО "Лёнсойпроект"		

Формат А4

Масштаб 1 : 200

Начата : 16.10.2021
Окончена : 16.10.2021

Номенклатура : гг-КЗ/3

Отметка устья : 424,51 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
ПС	0,30	0,30	424,21		Почвенно-растительный слой с корнями растений	0,30 - 0,30	0,30 - 0,30	
dZ3-4	1,20	1,50	423,01		Супесь песчаистая пластичная	1,20 - 1,50	1,20 - 1,50	
dZ3-4	2,00	3,50	421,01		Глина аллювиальная пылеватая мягкопластичная			
dZ3-4	8,50	12,00	424,51		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
dZ2-D1v3	16,00	28,00	418,51		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
dZ2-D1v3	1,00	29,00	417,51		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
dZ2-D1v3	1,00	30,00	416,51		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
dZ2-D1v3	1,00	31,00	415,51		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
Dzv	6,00	37,00	409,51		Песчаник прочный платимый средне-крупнозернистый слабовыветрелый розовато-серый			

Масштаб 1 : 200

Начата : 15.10.2021
Окончена : 15.10.2021

Номенклатура : гг-КЗ/4

Отметка устья : 428,02 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
ПС	0,30	0,30	424,72		Почвенно-растительный слой с корнями растений	0,30 - 0,30	0,30 - 0,30	
dZ3-4	1,20	1,50	423,52		Супесь песчаистая пластичная			
dZ3-4	2,00	3,50	421,52		Глина аллювиальная пылеватая мягкопластичная			
dZ3-4	8,50	12,00	424,02		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
dZ3-4	4,50	16,50	428,02		Песчаник сильно малой прочности средней трещиноватости сильнобрекчированный слабовыветрелый розовато-серый			
Dzv	5,00	17,00	423,02		Песчаник прочный платимый средне-крупнозернистый слабовыветрелый розовато-серый			

Масштаб 1 : 200

Начата : 15.10.2021
Окончена : 15.10.2021

Номенклатура : гг-КЗ/5

Отметка устья : 425,26 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
ПС	0,30	0,30	425,26		Почвенно-растительный слой с корнями растений	0,30 - 0,30	0,30 - 0,30	
dZ3-4	1,20	1,50	424,06		Супесь песчаистая пластичная			
dZ3-4	2,00	3,50	423,76		Глина аллювиальная пылеватая мягкопластичная			
dZ3-4	3,00	6,50	428,76		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
dZ3-4	5,50	12,00	427,26		Песок мелкий водонасыщенный рыхлый			
dZ2-D1v3	16,00	28,00	419,26		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
dZ2-D1v3	2,00	30,00	417,26		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
dZ2-D1v3	1,00	31,00	416,26		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
Dzv	5,00	36,00	412,26		Песчаник прочный платимый средне-крупнозернистый слабовыветрелый розовато-серый			

Масштаб 1 : 100

Начата : 31.10.2021
Окончена : 31.10.2021

Номенклатура : гг-Пр

Отметка устья : 421,21 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
ПС	0,30	0,30	421,20		Почвенно-растительный слой с корнями растений	0,30 - 0,30	0,30 - 0,30	
dZ3-4	12,00	12,00	413,20		Супесь песчаистая пластичная			
dZ2-D1v3	16,00	28,00	405,20		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
dZ2-D1v3	2,00	30,00	403,20		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
dZ2-D1v3	1,00	31,00	402,20		Известняк сильно трещиноватый, сильнобрекчированный, с прослоями мергеля, сильно выветрелый, слой забоя дренажа, слой забоя скважины - dZ2-D1v3			
Dzv	5,00	36,00	397,20		Песчаник прочный платимый средне-крупнозернистый слабовыветрелый розовато-серый			

Масштаб 1 : 500

Начата : 26.10.2021
Окончена : 26.10.2021

Номенклатура : гг-КЗ/1

Отметка устья : 435,75 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
ПС	0,20	0,20	435,55		Почвенно-растительный слой с корнями растений	0,20 - 0,20	0,20 - 0,20	
dZ3-4	11,80	12,00	423,75		Песок средней крупности бледно-серый средней плотности	12,00 - 12,00	12,00 - 12,00	
dZ3-4	12,10	24,10	411,65		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
dZ3-4	4,50	28,60	407,15		Гравийный грунт средней плотности средней степени водонасыщения с мощностью до 0,5м			
dZ3-4	2,80	31,40	404,35		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
					Гравийный грунт прочности платимый средне-средней (средебалванистая) удовлетворительной			
Dzv	5,60	37,00	398,75		Песчаник средне-средней (средебалванистая) удовлетворительной			

Масштаб 1 : 100

Начата : 26.09.2021
Окончена : 26.09.2021

Номенклатура : гг-Пр

Отметка устья : 436,84 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
ПС	0,40	0,40	436,54		Почвенно-растительный слой с корнями растений	0,40 - 0,40	0,40 - 0,40	
dZ3-4	9,10	9,50	427,44		Песок средней крупности бледно-серый средней плотности			
dZ3-4	5,20	14,70	422,24		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
dZ3-4	2,30	17,00	419,94		Галечниковый грунт средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Начата : 23.04.2021
Окончена : 23.04.2021

Номенклатура : гг-Э555/3

Отметка устья : 428,83 м

Общая глубина : 12,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
					Почвенный грунт (супесь пылеватая) с корнями растений, мелкозернистый песок, щебня, дресвы — щебня			
tQ 4	0,60	0,60	427,83		Песок мелкий бледно-серый средней плотности	0,60 - 0,60	0,60 - 0,60	
dZ 3-4	0,20	0,20	427,63					
dZ 3-4	5,75	10,95	417,83		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
dZ 3-4	1,10	12,00	416,83		Галечниковый грунт средней плотности			

Масштаб 1 : 100

Начата : 16.04.2021
Окончена : 16.04.2021

Номенклатура : Ф-1м

Отметка устья : 430,76 м

Общая глубина : 12,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
ПС	0,30	0,30	430,46		Почвенно-растительный слой с корнями растений			
					Почвенный грунт (супесь пылеватая) с корнями растений, мелкозернистый песок, щебня, дресвы — щебня			
dZ 3-4	2,67	3,17	427,59		Песок мелкий бледно-серый средней плотности	3,17 - 3,17	3,17 - 3,17	
dZ 3-4	6,83	10,00	423,76		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
dZ3	2,00	12,00	418,76		Глина аллювиальная пылеватая с примесью прослоями для дренажной			

Масштаб 1 : 100

Начата : 23.04.2021
Окончена : 23.04.2021

Номенклатура : гг-Э527/2

Отметка устья : 430,42 м

Общая глубина : 14,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы пласта, м	Колонка геологическая	Номенклатура	Опробование		
					пород и их			
					характеристики			
					Почвенный грунт (супесь пылеватая) с корнями растений, мелкозернистый песок, щебня, дресвы — щебня			
tQ 4	3,00	3,00	427,42		Песок мелкий бледно-серый средней плотности			
dZ 3-4	0,50	3,50	426,92		Песок мелкий водонасыщенный рыхлый	3,5 - 3,5	3,5 - 3,5	
dZ 3-4	8,40	11,90	418,52		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
dZ 3-4	2,10	14,00	416,42		Галечниковый грунт средней плотности			

					5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ		
					Выполнение работ по противоаварийным мероприятиям Кривого рудника (нижний) (дренаж) на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал		Чуйкой			8.07.17	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Заксиной			8.07.17	И	9	
ГИП		Заксиной			8.07.17			
					Инженерно-геологические изыскания	ООО "Абвосфирпроект"	

Описание выработки скв. N 1К

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

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

Описание выработки скв. N 2К

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

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

Описание выработки скв. N 3К

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

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

Описание выработки скв. N 4К

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

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

Описание выработки скв. N 5К

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

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

Описание выработки скв. N 6К

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

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

Описание выработки скв. N 7К

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

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

Описание выработки скв. N 8К

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

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

Описание выработки скв. N 9К

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

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

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

Формат А4

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3527/3

Начато : 23.04.2021
Окончено : 23.04.2021

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

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

Описание выработки скв. N 10К

Начато : 03.07.2022
Окончено : 03.07.2022

Абс.отм. 429.21 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

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

Описание выработки скв. N 11К

Начато : 03.07.2022
Окончено : 03.07.2022

Абс.отм. 429.18 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

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

Описание выработки скв. N 12К

Начато : 03.07.2022
Окончено : 03.07.2022

Абс.отм. 429.21 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

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

Описание выработки скв. N 13К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.21 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

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

Описание выработки скв. N 14К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.28 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

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

Описание выработки скв. N 15К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.16 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

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

Описание выработки скв. N 16К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.18 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

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

Описание выработки скв. N 17К

Начато : 04.07.2022
Окончено : 04.07.2022

Абс.отм. 429.08 м
Глубина 20.00 м

Масштаб 1 : 200

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

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

Формат А4

Описание выработки скв. N 18К

Начало: 05.07.2022
Окончание: 05.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 429.15 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	428.95	0.20	0.20	Подвалы растительный слой	
eQ4 / aQ4	d/a 2	426.65	2.50	2.30	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.50 - 3.10 ВОДА
aQ4	a/a 3	425.25	3.90	1.60	Супесь пластичная, пластичная	
Dz	4	421.65	7.50	3.60	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
Ordz	ЩГ2	409.15	20.00	12.50	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 21К

Начало: 05.07.2022
Окончание: 05.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 429.36 м
Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	428.95	0.40	0.40	Подвалы растительный слой	
eQ4 / aQ4	d/a 2	427.85	2.50	2.10	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.50 - 3.10 ВОДА
aQ4	a/a 3	425.85	4.50	2.00	Супесь пластичная, пластичная	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	422.50	7.90	3.40	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	421.85	8.50	0.60	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
	ЩГ2 / ЩГ1 6	419.35	11.00	2.50	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
	ЩГ2 / ЩГ1 7	418.35	12.00	1.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
	ЩГ2 / ЩГ1 8	416.35	14.00	2.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
Ordz	ЩГ2	414.36	15.00	1.00	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 20К

Начало: 05.07.2022
Окончание: 05.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 429.46 м
Глубина 13.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
Q3	ч2	427.46	2.00	2.00	Почвенный грунт	
eQ4 / aQ4	d/a 1	426.66	2.80	0.80	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.80 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 2	420.46	9.00	6.20	Песок мелкий борнизащищенный, средней плотности	
Ordz	ЩГ2 / ЩГ1 3	416.46	13.00	4.00	Песчаник среднеразрыхлый, ср плотности	

Описание выработки скв. N 22К

Начало: 05.07.2022
Окончание: 05.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 430.24 м
Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	429.94	0.30	0.30	Подвалы	
eQ4 / aQ4	d/a 2	427.74	2.50	2.20	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.50 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	425.94	4.30	1.80	Песок мелкий борнизащищенный	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	422.94	7.30	3.00	Песчаник среднеразрыхлый, ср плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	420.94	9.30	2.00	Песчаник среднеразрыхлый, ср плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 6	415.94	14.30	5.00	Песчаник среднеразрыхлый, ср плотности	
Ordz	ЩГ2	415.24	15.00	0.70	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 23К

Начало: 05.07.2022
Окончание: 05.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 429.85 м
Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	429.55	0.30	0.30	Подвалы	
eQ4 / aQ4	d/a 2	427.85	2.30	2.00	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.30 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	425.45	4.40	1.90	Песок мелкий борнизащищенный, средней плотности	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	422.50	7.40	3.00	Песчаник среднеразрыхлый, ср плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	421.85	8.00	0.60	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 6	419.35	10.50	2.50	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
Ordz	ЩГ2	414.85	15.00	5.80	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 24К

Начало: 05.07.2022
Окончание: 05.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 429.35 м
Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	429.15	0.20	0.20	Подвалы	
eQ4 / aQ4	d/a 2	427.05	2.30	2.10	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.30 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	425.35	4.00	1.70	Песок мелкий борнизащищенный, средней плотности	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	422.35	7.00	3.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	420.35	9.00	2.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
	ЩГ2 / ЩГ1 6	415.35	14.00	5.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней прочности	
Ordz	ЩГ2	414.35	15.00	1.00	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 25К

Начало: 06.07.2022
Окончание: 06.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 428.34 м
Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	428.04	0.30	0.30	Подвалы	
eQ4 / aQ4	d/a 2	427.54	2.40	2.20	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.40 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	425.54	3.80	1.40	Песок мелкий борнизащищенный, средней плотности	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	422.54	7.30	3.50	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	421.54	8.30	1.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 6	419.54	10.30	2.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
Ordz	ЩГ2	414.34	15.00	4.40	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 26К

Начало: 06.07.2022
Окончание: 06.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 429.44 м
Глубина 15.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	429.24	0.20	0.20	Подвалы	
eQ4 / aQ4	d/a 2	426.94	2.50	2.30	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.50 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	425.34	4.10	1.60	Песок мелкий борнизащищенный, средней плотности	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	422.34	7.10	3.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	421.34	8.10	1.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 6	419.34	10.10	2.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
Ordz	ЩГ2	414.44	15.00	4.90	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 27К

Начало: 06.07.2022
Окончание: 06.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 428.40 м
Глубина 25.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	428.20	0.20	0.20	Подвалы растительный слой	
eQ4 / aQ4	d/a 2	425.20	3.20	3.00	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	3.20 - 3.10 ВОДА
aQ4	a/a 3	422.10	6.30	3.10	Супесь пластичная, пластичная	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	419.90	8.50	2.20	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
Ordz	ЩГ2	403.40	25.00	16.50	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 28К

Начало: 06.07.2022
Окончание: 06.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 428.38 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	428.08	0.30	0.30	Подвалы растительный слой	
eQ4 / aQ4	d/a 2	425.58	2.80	2.50	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.80 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	423.58	4.80	2.00	Песок мелкий борнизащищенный, средней плотности	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	421.58	6.80	2.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	417.58	10.80	4.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 6	412.58	15.80	5.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
	ЩГ2 / ЩГ1 7	408.58	19.80	4.00	Песчаник среднеразрыхлый, средней плотности	
Ordz	ЩГ2	408.38	20.00	0.20	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 29К

Начало: 06.07.2022
Окончание: 06.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 428.12 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	427.82	0.30	0.30	Подвалы растительный слой	
eQ4 / aQ4	d/a 2	424.82	3.30	3.00	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	3.30 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	424.32	3.80	0.50	Песок мелкий борнизащищенный, средней плотности	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	422.42	5.70	1.70	Супесь пластичная, пластичная	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	420.22	7.90	2.20	Песчаник среднеразрыхлый, ср плотности	
Ordz	ЩГ2	408.12	20.00	12.10	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 30К

Начало: 06.07.2022
Окончание: 06.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 428.58 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	428.28	0.30	0.30	Подвалы растительный слой	
eQ4 / aQ4	d/a 2	426.38	2.20	1.90	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.20 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	424.38	4.20	2.00	Песок мелкий борнизащищенный, средней плотности	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	422.38	6.20	2.00	Супесь пластичная, пластичная	
	ЩГ2 / ЩГ1 5	420.38	8.20	2.00	Песчаник среднеразрыхлый, ср плотности	
Ordz	ЩГ2	408.58	20.00	11.80	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

Описание выработки скв. N 31К

Начало: 06.07.2022
Окончание: 06.07.2022
Масштаб 1 : 200
Абс.отм. 428.12 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N слоя	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гидрогеол. пар. N уров. гл.
N2	1	428.02	0.20	0.20	Подвалы растительный слой	
eQ4 / aQ4	d/a 2	425.82	2.50	2.30	Песок мелкий от влажн до водонас (разн)	2.50 - 3.10 ВОДА
aQ4	N/a 3	423.42	5.10	2.40	Песок средней крупности борнизащищенный, средней плотности	
Dz	ЩГ2 / ЩГ1 4	420.62	8.50	3.80	Песчаник среднеразрыхлый, ср плотности	
Ordz	ЩГ2	408.12	20.00	11.50	Дацит средней прочности слабовыветрелый	

							5/2020ЕИ-ИГИ6.5ГЧ		
							Выполнение работ по грунтовым лабораторным исследованиям в рамках мониторинга геологической среды на территории горнобитного месторождения Ярославского области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал		Чуйкин			18.07.22	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Бисловой			18.07.22	И	1	1	Инженерно-геологические изыскания
ГИП		Бисловой			18.07.22				
						ООО "Абвеобгеоразвед"			Инженерно-геологическая колонка скважин

Формат А4х9

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3527(7)

Начало : 23.04.2021
Окончание : 23.04.2021

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

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

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 32К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.64 м
Глубина 20.00 м

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

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 33К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.52 м
Глубина 20.00 м

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

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 34К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.40 м
Глубина 20.00 м

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

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 35К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.41 м
Глубина 20.00 м

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

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 36К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 07.07.2022

Абс.отм. 428.43 м
Глубина 20.00 м

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

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 37К

Начало : 07.07.2022
Окончание : 08.07.2022

Абс.отм. 428.45 м
Глубина 20.00 м

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

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 38К

Начало : 08.07.2022
Окончание : 08.07.2022

Абс.отм. 428.38 м
Глубина 20.00 м

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

Масштаб 1 : 200

Описание выработки скв. N 39К

Начало : 08.07.2022
Окончание : 08.07.2022

Абс.отм. 428.42 м
Глубина 20.00 м

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

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

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

Описание выработки скв. N 40К

Начало : 08.07.2022
Окончание : 08.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 428.43 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ24	d/Lv	428.13	0.30	0.30	Почва	
tQ24	Lv	423.43	5.00	4.70	Супесь пластичная, текучая	58 58 10/2.00
Dp	dG Cm	420.13	8.30	3.30	Песчаник средней прочности слабовыветрелый, средней плотности	

Описание выработки скв. N 41К

Начало : 08.07.2022
Окончание : 08.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 428.51 м
Глубина 20.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	428.11	0.40	0.40	Подвижка растительного слоя	
tQ24	N/a	424.51	2.80	2.40	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	421.51	6.80	4.00	Песок мелкий водонасыщенный	
Dp	dG Cm	421.11	7.40	1.40	Песчаник средней прочности слабовыветрелый, средней плотности	

Описание выработки скв. N 42К

Начало : 09.07.2022
Окончание : 09.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 428.90 м
Глубина 8.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	428.40	0.50	0.50	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	425.90	3.00	2.50	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	422.90	6.00	3.00	Песок мелкий водонасыщенный	
Dp	dG Cm	420.90	8.00	2.00	Песчаник средней прочности слабовыветрелый, средней плотности	

Описание выработки скв. N 43К

Начало : 09.07.2022
Окончание : 09.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 426.25 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	dG	426.45	0.80	0.80	Насыпной грунт	
tQ24	d/Lv	423.95	3.30	2.50	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	421.75	5.50	2.20	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
tQ24	N/a	419.25	8.00	2.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
Dp	dG Cm	418.25	9.00	1.00	Песчаник средней прочности слабовыветрелый, средней плотности	

Описание выработки скв. N 44К

Начало : 09.07.2022
Окончание : 09.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 428.36 м
Глубина 8.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	427.96	0.40	0.40	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	423.36	5.00	4.60	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	419.36	8.00	3.00	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
tQ24	N/a	418.36	9.00	1.00	Супесь пластичная, средней плотности	

Описание выработки скв. N 45К

Начало : 09.07.2022
Окончание : 09.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 419.67 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	419.17	0.50	0.50	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	416.67	3.00	2.50	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	414.17	5.50	2.50	Супесь пластичная, влажн	
tQ24	N/a	412.67	7.00	1.50	Супесь пластичная, водонасыщенная, средней плотности	

Описание выработки скв. N 46К

Начало : 09.07.2022
Окончание : 09.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 418.26 м
Глубина 8.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	417.96	0.30	0.30	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	415.26	3.00	2.70	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж средней плотности	58 58 10/2.00
tQ24	Tb	411.26	8.00	5.00	Супесь пластичная средней плотности	

Описание выработки скв. N 47К

Начало : 10.07.2022
Окончание : 10.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 415.90 м
Глубина 9.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	415.60	0.30	0.30	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	413.00	2.90	2.60	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж средней плотности	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	408.70	6.20	3.30	Супесь пластичная, влажн, подтопляемая	
tQ24	Tb	406.90	9.00	2.80	Супесь пластичная, водонасыщенная, средней плотности	
tQ24	T1	406.90	9.00	2.80	Песчаник средней степени выветрелый, средней плотности	

Описание выработки скв. N 48К

Начало : 10.07.2022
Окончание : 10.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 413.00 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	412.70	0.30	0.30	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	410.70	2.30	2.00	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	406.70	6.30	4.00	Супесь пластичная, влажн	
tQ24	Tb	406.00	7.00	0.70	Супесь пластичная, влажн, деформируемая	

Описание выработки скв. N 49К

Начало : 10.07.2022
Окончание : 10.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 416.91 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	416.71	0.20	0.20	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	414.21	2.70	2.50	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	410.71	6.20	3.50	Супесь пластичная, влажн	
tQ24	N/a	409.91	7.00	0.80	Супесь пластичная, влажн, деформируемая	

Описание выработки скв. N 50К

Начало : 10.07.2022
Окончание : 10.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 415.62 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	dG	415.42	0.20	0.20	Насыпной грунт	
tQ24	d/Lv	413.92	1.80	1.80	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	409.92	5.70	2.90	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
tQ24	N/a	408.62	7.00	1.30	Супесь пластичная, влажн, деформируемая	

Описание выработки скв. N 51К

Начало : 10.07.2022
Окончание : 10.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 418.64 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	dG	418.44	0.20	0.20	Насыпной грунт	
tQ24	d/Lv	414.94	3.70	3.50	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	411.64	7.00	3.40	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	

Описание выработки скв. N 52К

Начало : 11.07.2022
Окончание : 11.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 433.24 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	432.94	0.30	0.30	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	430.24	3.00	2.70	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	428.94	4.30	1.30	Супесь пластичная, влажн	
tQ24	N/a	426.74	6.50	2.20	Супесь пластичная, влажн, деформируемая, средней плотности	
tQ24	Tb	426.24	7.00	0.50	Супесь пластичная, водонасыщенная, средней плотности	

Описание выработки скв. N 53К

Начало : 11.07.2022
Окончание : 11.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 430.25 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	429.95	0.30	0.30	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	427.45	2.80	2.50	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	424.95	5.30	2.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
tQ24	N/a	423.25	7.00	1.70	Супесь пластичная	

Описание выработки скв. N 54к

Начало : 11.07.2022
Окончание : 11.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 432.72 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	dG	432.52	0.20	0.20	Насыпной грунт	
tQ24	d/Lv	430.22	2.50	2.30	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	427.22	5.50	2.90	Песок мелкий водонасыщенный	
tQ24	Lv	425.72	7.00	1.50	Супесь пластичная	

Описание выработки скв. N 55х

Начало : 11.07.2022
Окончание : 11.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 429.50 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	429.30	0.20	0.20	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	427.00	2.50	2.30	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	424.50	5.00	2.50	Песок мелкий водонасыщенный	
tQ24	Lv	422.50	7.00	2.00	Супесь пластичная	

Описание выработки скв. N 56х

Начало : 11.07.2022
Окончание : 11.07.2022

Масштаб 1 : 200

Абс.отм. 426.20 м
Глубина 7.00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ.	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки, мм
tQ	7	426.00	0.20	0.20	Подвижка растительного слоя	
tQ24	d/Lv	423.80	2.40	2.20	Песок мелкий от влажн до водонасыщ разжиж	58 58 10/2.00
tQ24	N/a	421.00	5.20	2.80	Песок мелкий водонасыщенный	
tQ24	Lv	419.20	7.00	1.80	Супесь пластичная	
tQ24	Tb	419.20	7.00	1.80	Супесь пластичная, водонасыщенная, средней плотности	

						5/2020ЕИ-ИГИ6.5ГЧ		
						Выполнение работ по производству инженерно-геологических изысканий для проектирования строительства жилых и общественных зданий на территории городского округа г. Усть-Илимска Иркутской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал		Гуренко			01.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бисчоков			01.22		И		
ГИП		Бисчоков			01.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "АВиаПроектИнвест"		

Формат А4

Масштаб 1 : 100

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Формат А4х3

Номер колонки

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Номенклатура : n-2084

Масштаб : 1 : 100

Начата : 29.04.2021
Окончена : 29.04.2021

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

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

Масштаб 1 : 200

Начата : 26.06.2022
Окончена : 26.06.2022

Описание выработки скв. N 9п

Абс.отм. 441,30 м
Глубина 30,00 м

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

Масштаб 1 : 200

Начата : 11.07.2022
Окончена : 11.07.2022

Описание выработки скв. N 11п

Абс.отм. 427,54 м
Глубина 25,00 м

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

Масштаб 1 : 200

Начата : 11.07.2022
Окончена : 11.07.2022

Описание выработки скв. N 12п

Абс.отм. 425,39 м
Глубина 25,00 м

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

Масштаб 1 : 200

Начата : 12.07.2022
Окончена : 12.07.2022

Описание выработки скв. N 13п

Абс.отм. 425,97 м
Глубина 30,00 м

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

Масштаб 1 : 200

Начата : 13.07.2022
Окончена : 13.07.2022

Описание выработки скв. N 14п

Абс.отм. 424,71 м
Глубина 25,00 м

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

Масштаб 1 : 200

Начата : 15.07.2022
Окончена : 15.07.2022

Описание выработки скв. N 15п

Абс.отм. 427,92 м
Глубина 25,00 м

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

Масштаб 1 : 200

Начата : 16.07.2022
Окончена : 16.07.2022

Описание выработки скв. N 16п

Абс.отм. 428,52 м
Глубина 30,00 м

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

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

Формат А4х9

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

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

Масштаб 1 : 100

Начало : 24.07.2022
Окончание : 24.07.2022

Наименование : с-20д
Отметка устья : 430,76 м
Общая глубина : 20,00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Колонка	Номер слоя	Наименование пород и их характеристики	Сведения о воде: глубина появления, м	уровень установившегося, м	Сводная геологическая колонка
						Растительный грунт (суглинок тяжелый пылеватый с тонкими прослоями супеси, средней пластичности, мягкопластичной)			
IV-4	1,00	1,00	429,76						1
dQ 3-4	1,20	2,20	424,56		1б	Песок мелкий, водонасыщенный, средней плотности	1,9	1,9	2
							24.07.2022 г.Дно		
dQ 3-4	4,70	12,90	417,86		1в				3
									31
									32
									33
									34
dQ 3-4	4,20	17,10	412,69		1г	Глинистый грунт средней пластичности			35
									36
									37
									38
Dzr	2,90	20,00	410,76		1д	Песчаные малого производства средней пластичности (супесь пластичная, суглинок тяжелый пылеватый)			39
									20

Абс.отм. 426,96 м — Описание выработки скв. N 1р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 10,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
	1б,в	426,36	0,60	0,60	Почва; черный, рыхлый, темно-бурый, средней плотности	
dQ 3-4	1в,г	420,06	6,90	6,30	Супесь мягкая, пылеватая, средней плотности	
	1в,г,к	416,96	10,00	3,10	Супесь мягкая, пылеватая, средней плотности	

Абс.отм. 431,51 м — Описание выработки скв. N 4р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 10,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
	1б,в	427,01	4,50	4,50	Почва; черный, рыхлый, темно-бурый, средней плотности	
dQ 3-4	1в,г	421,31	10,20	5,70	Супесь мягкая, пылеватая, средней плотности	
	1в,г,к	417,11	14,40	4,20	Супесь мягкая, пылеватая, средней плотности	

Абс.отм. 427,17 м — Описание выработки скв. N 8р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 12,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	424,87	2,30	2,30	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	419,47	7,70	5,40	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1в,г	415,17	12,00	4,30	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	

Абс.отм. 427,13 м — Описание выработки скв. N 9р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 12,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	424,83	2,30	2,30	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	419,13	11,00	8,70	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	
	1г,к	415,13	15,00	4,00	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	

Абс.отм. 427,10 м — Описание выработки скв. N 10р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 12,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	424,80	2,30	2,30	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	422,40	4,70	2,40	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1г,к	416,80	10,30	5,60	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	
	1д	415,10	12,00	1,70	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	

Абс.отм. 427,30 м — Описание выработки скв. N 11р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 12,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	425,00	2,30	2,30	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	420,00	7,30	5,00	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1д	415,30	12,00	4,70	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	

Абс.отм. 427,35 м — Описание выработки скв. N 12р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 11,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	424,55	2,80	2,80	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	420,35	7,00	4,20	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1д	417,43	9,90	2,90	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	
dQ(Dzr)	1г	416,35	11,00	1,10	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности; Обломки бабежского р-ниа (песчаник); Обломки бабежского р-ниа (песчаник) щебень, дресва; Песок средний, средней плотности; Обломки бабежского р-ниа (песчаник)	

Абс.отм. 427,20 м — Описание выработки скв. N 13р — Дата бурения 15/07/2022 г. — Глубина 10,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	424,90	2,30	2,30	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	421,20	5,90	3,60	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1д	417,20	10,00	4,00	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	

Абс.отм. 427,19 м — Описание выработки скв. N 14р — Дата бурения 09/07/2022 г. — Глубина 10,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	425,00	2,30	2,30	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	421,79	5,40	3,10	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1д	416,29	10,90	5,50	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	
	1г	415,19	12,00	1,10	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	

Абс.отм. 426,70 м — Описание выработки скв. N 15р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 10,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	425,90	0,80	0,80	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	421,00	5,70	4,90	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1д	416,70	10,00	4,30	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	

Абс.отм. 422,77 м — Описание выработки скв. N 16р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 10,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
IV	1б,в	422,57	0,20	0,20	Техногенный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	419,77	3,00	2,80	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1д	415,07	7,70	4,70	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	
dQ(Dzr)	1г	412,77	10,00	2,30	Обломочный грунт средней плотности (песчаник); Обломочный грунт средней плотности (песчаник) щебень, дресва; Песок средний, средней плотности; Обломочный грунт средней плотности (песчаник) щебень, дресва; Песок средний, средней плотности	

Абс.отм. 422,67 м — Описание выработки скв. N 17р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 10,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
IV	1б,в	422,57	0,10	0,10	Техногенный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	419,37	3,30	3,20	Супесь средней крепости, бурошаровый, средней плотности	
	1д	415,77	7,00	4,20	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	
dQ(Dzr)	1г	412,67	10,00	3,10	Обломочный грунт средней плотности (песчаник); Обломочный грунт средней плотности (песчаник) щебень, дресва; Песок средний, средней плотности; Обломочный грунт средней плотности (песчаник) щебень, дресва; Песок средний, средней плотности	

Абс.отм. 430,09 м — Описание выработки скв. N 18р — Дата бурения 14/07/2022 г. — Глубина 20,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	425,29	4,80	4,80	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	420,19	9,90	5,10	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	
	1д	415,59	14,50	4,60	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	
dQ(Dzr)	1г	412,39	17,70	3,20	Обломочный грунт средней плотности (песчаник); Обломочный грунт средней плотности (песчаник) щебень, дресва; Песок средний, средней плотности	
	1д	410,09	20,00	2,30	Песок средний, средней плотности (песчаник) (выветрелый) (дресва)	

Абс.отм. 430,78 м — Описание выработки скв. N 19р — Дата бурения 20,07,2022 г. — Глубина 20,00 м

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН. ПОДОШВЫ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижки
QIV	1б,в	426,58	4,20	4,20	Растительный грунт; серый, мелкозернистый	
dQ 3-4	1б,в	424,88	5,90	1,70	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	
	1г,к	418,48	12,30	6,10	Супесь мягкая, бурошаровый, средней плотности	
	1д	415,68	15,10	2,80	Глинистый грунт; бурошаровый, средней плотности	
dQ(Dzr)	1г	412,78	18,00	2,90	Песок средний, средней плотности (песчаник) (выветрелый) (дресва)	
Dzr	1ж	410,78	20,00	2,00	Песок средний, средней плотности (песчаник) (дресва)	

					5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ		
					Выполнение работ по производственным изысканиям на территории горняцкого района в Усть-Сыдинском Ямальского района		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Бурлаков					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бисчаков					И	1	20
ГИП	Бисчаков							
						Инженерно-геологическая изысканиям		
						ООО "Абиеофпроект"		

Формат А1

Описание выработки скв. N 41р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкость (тор/пл) м/м	Проч. кгс/см²
ЭО	1	427.82	0.20	0.20	Почвенно-растительный слой		
tQ 3-4	6Ба	424.22	3.80	3.60	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.80	3.80
tQ 3-4	9Ба	414.32	13.70	9.90	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
mQ	10ааб	412.72	15.30	1.60	Супесь песчаная, ниже, пластичная		
mQ	12ааб	410.72	17.70	2.40	Супесь песчаная, ниже, полутвердая, забивистая		
Сапр.	КГС	408.02	20.00	2.30	Шурфик		

Описание выработки скв. N 42р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкость (тор/пл) м/м	Проч. кгс/см²
ЭО	1	424.11	1.20	1.20	Почвенно-растительный слой		
tQ 3-4	6Ба	423.01	2.30	1.10	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	2.20	2.20
tQ 3-4	9Ба	415.61	9.80	7.40	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
mQ	10ааб	413.21	12.20	2.40	Супесь песчаная, пластичная		
mQ	12ааб	411.21	14.20	2.00	Супесь песчаная, ниже, пластичная		
mQ	12ааб	408.61	16.60	1.60	Супесь песчаная, ниже, полутвердая, забивистая		
Сапр.	КГС	405.31	20.00	3.40	Шурфик		

Описание выработки скв. N 43р

Мс.отм. 424.70 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 26/01/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкость (тор/пл) м/м	Проч. кгс/см²
ЭО	1	423.70	1.00	1.00	Почвенно-растительный слой		
tQ 3-4	6Ба	422.60	2.10	1.10	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	2.10	2.10
tQ 3-4	9Ба	417.00	7.70	5.60	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
mQ	10ааб	412.70	12.00	4.30	Супесь песчаная, ниже, пластичная		
mQ	12ааб	407.70	17.00	5.00	Суглинок песчаный, ниже, полутвердый, забивистый		
Сапр.	КГС	404.70	20.00	3.00	Шурфик		

Описание выработки скв. N 44р

Мс.отм. 424.06 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 31/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкость (тор/пл) м/м	Проч. кгс/см²
ЭО	1	423.66	0.40	0.40	Почвенно-растительный слой		
tQ 3-4	6Ба	422.16	1.90	1.50	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	1.90	1.90
tQ 3-4	9Ба	413.56	10.50	10.10	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
mQ	10аа	408.36	15.70	5.20	Супесь песчаная, пластичная		
mQ	12ааб	403.76	20.30	4.30	Суглинок песчаный, ниже, полутвердый, забивистый		
Сапр.	КГС	404.06	20.00	10.00	Шурфик		

Описание выработки скв. N 45р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкость (тор/пл) м/м	Проч. кгс/см²
ЭО	1	420.54	3.00	3.00	Почвенно-растительный слой		
tQ 3-4	9Ба	412.54	11.00	8.00	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
mQ	10аа	408.54	15.00	4.00	Супесь песчаная, пластичная		
mQ	12ааб	403.84	19.70	4.70	Суглинок песчаный, ниже, полутвердый, забивистый		
Сапр.	КГС	393.54	30.00	10.30	Шурфик		

Описание выработки скв. N 46р

Мс.отм. 424.28 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/01/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкость (тор/пл) м/м	Проч. кгс/см²
ЭО	1	424.18	0.10	0.10	Почвенно-растительный слой		
tQ 3-4	6Ба	422.38	1.70	1.60	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	1.70	1.70
tQ 3-4	9Ба	414.58	9.70	7.80	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности		
mQ	10ааб	411.28	13.00	3.30	Супесь песчаная, ниже, пластичная		
mQ	11аа	411.28	13.00	1.00	Супесь песчаная, ниже, пластичная		
mQ	12ааб	409.28	15.00	1.20	Суглинок песчаный, ниже, ниже, полутвердый		
mQ	14ааб	405.28	19.00	1.80	Суглинок песчаный, ниже, ниже, полутвердый, забивистый		
Сапр.	КГС	394.28	30.00	11.00	Шурфик		

Описание выработки скв. N 47р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкость (тор/пл) м/м	Проч. кгс/см²
ЭО	1	424.19	0.10	0.10	Почвенно-растительный слой		
tQ 3-4	6Ба	421.39	3.00	2.90	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00	3.00
tQ 3-4	9Ба	414.59	7.80	4.80	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности		
mQ	10ааб	414.19	10.20	2.40	Супесь песчаная, ниже, ниже, ниже		
mQ	12ааб	409.39	15.00	4.80	Супесь песчаная, ниже, полутвердый, забивистый		
Сапр.	КГС	404.39	20.00	5.00	Шурфик		

						5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.ГЧ		
						Выполнение работ по производственным наблюдениям геологической среды на территории коробчатого хранения ферросплавов в Усть-Илимском районе Иркутской области.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Чуйков				18.03.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шестопал				18.03.22		И	21	
ГИП	Шестопал				18.03.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Альтодорпроект"		

Описание выработки скв. N 48р

Абс.отм. 433.71 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 11/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижн. опор. для
ЗШ	1	427.51	2.20	2.20	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	ЕЛ₄	425.61	2.10	1.90	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	2.10 2.10
eQ 3-4	ГЛ₄₄	418.71	5.00	2.90	Суглинок пылеватый, ожелезненный, полутвердый	
eQ 3-4	ЕЛ₄	416.51	7.20	2.20	Супесь пластичная	
eQ 3-4	ЕЛ₄	412.31	11.40	4.20	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ	ЕЛ₄₄	407.31	16.40	5.00	Супесь пластичная, ожелезненная, твердая	
eQ(Dv)	77	406.71	15.00	3.70	Шебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	УГВ	413.71	20.00	5.00	Скважина	

Описание выработки скв. N 49р

Абс.отм. 433.23 м
Глубина 30.00 м
Дата бурения 26/07/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижн. опор. для
eQ 3-4	ЕЛ₄	431.33	2.20	2.20	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	2.20 2.20
eQ 3-4	ЕЛ₄₄	419.33	3.90	1.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	ЕЛ₄	416.33	6.90	3.00	Супесь пластичная, ожелезненная	
eQ 3-4	ГЛ₄₄	414.13	8.80	1.90	Суглинок тяжелый пылеватый, ожелезненный, полутвердый	
eQ 3-4	ЕЛ₄	409.03	14.20	5.40	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Dv)	77	408.43	16.80	2.60	Шебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	УГВ	413.23	30.00	13.20	Скважина	

Описание выработки скв. N 50р

Абс.отм. 430.94 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 14/03/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижн. опор. для
bQ	1	418.94	1.00	1.00	Почва средней степени водонасыщения, среднеразложившаяся	
eQ 3-4	ЕЛ₄	415.94	5.00	3.00	Супесь пластичная	
eQ 3-4	ГЛ₄₄	412.94	7.00	2.00	Суглинок тяжелый пылеватый, ожелезненный, пластичный	2.90 2.90
eQ 3-4	ЕЛ₄	408.14	11.80	4.80	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ	ЕЛ₄₄	405.74	15.20	3.40	Супесь пластичная, ожелезненная, твердая, обводнена	
eQ(Dv)	77	402.84	17.10	1.90	Шебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	УГВ	408.94	20.00	2.90	Скважина	

Описание выработки скв. N 51р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижн. опор. для
ЗШ	1	418.35	1.50	1.50	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	ГЛ₄	416.15	3.70	2.20	Суглинок тяжелый пылеватый, ожелезненный, полутвердый	2.40 2.40
eQ 3-4	ЕЛ₄	407.45	12.40	8.70	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	ЕЛ₄₄	405.11	14.70	2.30	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	ЗЛ	402.21	17.60	2.90	Супесь пластичная, ожелезненная, средней плотности	
eQ	ЕЛ₄₄	404.85	15.00	2.40	Суглинок тяжелый пылеватый, ожелезненный, полутвердый	
eQ(Dv)	77	402.35	16.60	1.60	Шебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	УГВ	399.85	20.00	3.40	Скважина	

Описание выработки скв. N 52р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижн. опор. для
ЗШ	1	429.81	1.50	1.50	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	ЕЛ₄	427.81	3.50	2.40	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.50 3.50
eQ 3-4	ЕЛ₄₄	415.31	6.00	2.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	ЗЛ	412.31	9.00	3.00	Суглинок тяжелый, средней плотности, ожелезненный, полутвердый	
eQ 3-4	ЕЛ₄	410.31	14.00	5.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ	ЕЛ₄₄	406.31	18.00	4.00	Супесь пластичная, ожелезненная, твердая, обводнена	
eQ(Dv)	77	404.81	16.50	1.50	Шебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	УГВ	399.31	30.00	13.50	Скважина	

Описание выработки скв. N 53р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижн. опор. для
ЗШ	1	424.44	1.00	1.00	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	ЕЛ₄	418.44	4.00	3.00	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	4.00 4.00
eQ 3-4	ЕЛ₄₄	414.84	5.60	1.60	Песок пылеватый водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	ЗЛ	414.44	8.00	2.40	Суглинок тяжелый средней плотности, ожелезненный, полутвердый	
eQ	ЕЛ₄₄	412.44	10.00	2.00	Супесь пластичная, ожелезненная, обводнена	
eQ(Dv)	77	407.04	15.40	5.40	Шебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	УГВ	402.44	20.00	4.60	Скважина	

Описание выработки скв. N 54р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС. ОТМ	ГЛУБ. ЗАЛ.	МОЩН-ОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкие подвижн. опор. для
eQ 3-4	ЕЛ₄	420.72	1.30	1.30	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	1.30 1.30
eQ 3-4	ЕЛ₄₄	411.92	10.10	8.80	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Dv)	77	407.42	14.60	4.50	Шебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина	УГВ	392.02	30.00	15.40	Скважина	

							5/2020ЕИ-ИГИ.6.5.ГЧ		
							Выполнение работ по проектированию ливневых канализаций бассейна накопителей Брейдо, защищающих города от территории опасности лавин г. Усть-Илимска Иркутской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал	Кривой				10.22	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Бесчасный				10.22	Инженерно-геологические изыскания	И	22	
ГИП	Бесчасный				10.22	Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "АВиаДорпроект"		

Копировал
Формат А4

Описание выработки скв. N 55р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина пред.Вид най. дпл
ЭG		422.79	0.00	0.00	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	tEa	420.79	2.00	1.80	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности	2.00 2.00
eQ 3-4	Mzv	417.79	15.00	13.00	Супесь тяжелая, средней степени водонасыщения, средней плотности	
eQ2(Dr)	Tr	416.79	16.00	1.00	Щебень(гравий) крупн. средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина		402.79	20.00	4.00	Дождь	

Описание выработки скв. N 56р

Абс.отм. 422.55 м
Глубина 15.00 м
Дата бурения 10/06/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина пред.Вид най. дпл
ЭG		422.55	0.00	0.00	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	tEa	419.95	2.60	2.60	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности	2.60 2.60
eQ 3-4	Mzv	416.55	6.00	3.40	Песок мелкий, водонасыщенный, средней плотности	
eQ	aQ4m	414.55	8.00	2.00	Ил(ил несколько), вязкий, аллювий	
eQ2(Dr)	Tr	412.55	10.00	2.00	Щебень(гравий) средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина		407.55	15.00	5.00	Дождь	

Описание выработки скв. N 57р

Абс.отм. 422.41 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 06/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина пред.Вид най. дпл
ЭG		422.41	0.00	0.00	Техногенный грунт	
eQ 3-4	tEa	421.81	4.00	3.20	Песок тяжелый, средней степени водонасыщения, средней плотности	4.00 4.00
eQ 3-4	Mzv	418.41	7.40	3.40	Песок тяжелый водонасыщенный, средней плотности	
eQ	aQ4m	416.91	8.90	1.50	Ил(ил несколько), вязкий, аллювий	
eQ	Tr,ad	412.91	9.50	1.10	Суглинок несчаистый, вязкий, подморозка(, щебенистый)	
Скважина		402.41	20.00	10.50	Дождь	

Описание выработки скв. N 58р

Абс.отм. 422.53 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 15/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина пред.Вид най. дпл
ЭG		422.53	0.00	0.00	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	tEa	419.53	3.00	3.00	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	Mzv	417.53	5.00	2.00	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности	
eQ 3-4	tEa	411.53	11.00	6.00	Суглинок несчаистый, вязкий, подморозка(	
eQ	Tr,ad	410.23	12.30	1.30	Суглинок несчаистый, вязкий, подморозка(, щебенистый)	
Скважина		402.53	20.00	7.70	Дождь	

Описание выработки скв. N 59р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина пред.Вид най. дпл
ЭG		422.59	0.00	0.00	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	tEa	419.29	3.30	3.30	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности	3.30 3.30
eQ 3-4	Mzv	415.09	7.50	4.20	Песок мелкий, водонасыщенный, средней плотности	
eQ	Tr,ad	406.59	16.00	8.50	Суглинок несчаистый, вязкий, подморозка(щебенистый)	
Скважина		392.59	30.00	14.00	Дождь	

Описание выработки скв. N 60р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина пред.Вид най. дпл
ЭG		428.71	0.00	0.00	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	tEa	425.21	3.50	3.50	Песок мелкий, средней степени водонасыщения, средней плотности	3.50 3.50
eQ 3-4	Mzv	419.21	9.50	6.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
Скважина		398.71	30.00	21.00	Дождь	

Описание выработки скв. N 61р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Глубина пред.Вид най. дпл
ЭG		427.71	0.00	0.00	Любые растительные грунты	
eQ 3-4	tEa	424.91	2.80	2.80	Песок средней крупности, средней степени водонасыщения, средней плотности	2.80 2.80
eQ 3-4	Mzv	421.71	5.00	2.20	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	Mzv	415.71	7.00	2.00	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	Mzv	411.71	9.00	2.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
Скважина		407.71	20.00	11.00	Дождь	

						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопителя бурового раствора нарушенной земли на территории горняцкого посёлка и Усть-Илимска Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Кулинич					Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Бисерский					И	21		
ГИП	Бисерский					Инженерно-геологические изыскания			
						Инженерно-геологическая колонка скважин	ООО "АВиаПроект"		

ГГ.АМ21

Описание выработки скв. N 62р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Горизонт. масштаб 1:50
tsq				0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	EA1	420.70	1.50	1.50	Песок мелкий, барханный, средней плотности	1.50 1.50
	N1a	419.20	13.00	11.50	Песок мелкий, барханный, средней плотности	
Скважин		422.20	20.00	7.00	Шурфов	

Описание выработки скв. N 63р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Горизонт. масштаб 1:50
tsq				0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	EA1	420.61	1.50	1.00	Песок мелкий средней крупности, барханный, средней плотности	1.20 1.20
eQ 3-4	N1a	419.31	2.80	1.40	Песок мелкий барханный, средней плотности	
eQ 3-4	N1a	417.11	5.00	2.20	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	N1a	414.11	8.00	3.00	Песок тонкий/пыл. барханный, средней плотности	
eQ 3-4	Ea	411.51	10.60	2.60	Супесь песчаная, пластичная	
eQ(Div)	T1	402.71	19.40	5.80	Щебенистый грунт средней степени барханный, средней плотности	
Скважин		422.11	20.00	3.60	Шурфов	

Описание выработки скв. N 64р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Горизонт. масштаб 1:50
eQ 3-4	N1a	419.16	1.50	1.50	Песок мелкий барханный, средней плотности	
eQ 3-4	N1a	416.96	3.70	2.20	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	N1a	414.66	5.80	2.10	Песок тонкий/пыл. барханный, средней плотности	
eQ	Ea	411.56	9.10	3.30	Супесь песчаная, пластичная	
eQ(Div)	T1	405.26	15.40	6.30	Щебенистый грунт средней степени барханный, средней плотности	
Скважин		360.66	30.00	14.60	Шурфов	

Описание выработки скв. N 65р

Абс.отм. 422.71 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 01/04/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Горизонт. масштаб 1:50
eQ 3-4	EA1	422.21	0.50	0.50	Торф средней степени барханный, среднеразложившийся	
eQ 3-4	N1a	419.71	3.00	2.50	Песок средней степени барханный, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	N1a	416.01	6.70	3.70	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	Tp	412.61	10.10	3.40	Гравийный грунт барханный, средней плотности	
eQ(Div)	T1	407.21	15.50	5.40	Щебенистый грунт средней степени барханный, средней плотности	
Скважин		402.71	20.00	4.50	Шурфов	

Описание выработки скв. N 66р

Абс.отм. 423.63 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 14/04/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Горизонт. масштаб 1:50
tsq				0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	EA1	421.31	2.30	1.70	Песок мелкий барханный, средней плотности	3.30 3.30
eQ 3-4	N1a	416.63	7.00	4.70	Песок мелкий барханный, средней плотности	
eQ 3-4	N1a	415.03	8.60	1.60	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	Tp	412.63	11.00	2.40	Гравийный грунт барханный, средней плотности	
eQ 3-4	N1a	408.63	15.00	4.00	Песок пылеватый барханный, средней плотности	
eQ(Div)	T1	406.93	16.70	1.70	Щебенистый грунт средней степени барханный, средней плотности	
Скважин		403.63	20.00	3.30	Шурфов	

Описание выработки скв. N 67р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Горизонт. масштаб 1:50
tsq				0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	EA1	421.11	3.30	3.30	Песок мелкий барханный, средней плотности	3.30 3.30
eQ 3-4	N1a	418.51	5.90	2.60	Песок мелкий барханный, средней плотности	
eQ 3-4	N1a	415.31	9.10	3.20	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	T1	410.71	13.70	4.60	Гравийный грунт барханный, средней плотности	
eQ 3-4	N1a	408.41	16.00	2.30	Песок пылеватый барханный, средней плотности	
eQ	Tkal	406.61	17.80	1.80	Суглинок песчаностый, жирный, твердый, щебенистый	
Скважин		394.41	30.00	12.20	Шурфов	

Описание выработки скв. N 68р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Горизонт. масштаб 1:50
tsq				0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	EA1	422.00	3.00	2.80	Песок средней крупности средней степени барханный, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	N1a	420.60	4.40	1.40	Песок средней крупности барханный, средней плотности	
eQ 3-4	T1	410.40	14.60	10.20	Гравийный грунт барханный, средней плотности	
eQ	Tkal	408.30	16.70	2.10	Суглинок песчаностый, жирный, полутвердый, щебенистый	
Скважин		405.00	20.00	3.30	Шурфов	

						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию наземных коммуникаций на месторождении углеводородов Верхнечонского нефтегазоносного района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разработал		Кулинич				Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Зиновий				И	1	1	Инженерно-геологические изыскания
ГИП		Зиновий							
						ООО "АВангардпроект"			Инженерно-геологическая колонка скважин

Копировал:
Формат А4

Описание выработки скв. N 69р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкая подвижка (м) подв. дл.
bQ	1	420.88	1.30	1.30	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	419.18	3.00	2.70	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	N4c	413.48	8.70	5.70	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	J3t	409.18	13.00	4.30	Глинистый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	408.68	15.50	2.50	Щебнистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	

Скважина не вскрыта

Описание выработки скв. N 71р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкая подвижка (м) подв. дл.
bQ	1	423.49	0.50	0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	420.49	3.50	3.10	Песок мелкий средней степени водонасыщения, средней плотности	3.50 3.50
eQ 3-4	N4c	413.59	10.40	6.90	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	J3t	409.69	14.30	3.90	Глинистый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	406.39	17.60	3.30	Щебнистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина не вскрыта		403.99	20.00	2.40	Дождевая	

Описание выработки скв. N 72р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкая подвижка (м) подв. дл.
bQ	1	423.33	0.50	0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	420.83	3.00	2.80	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	N4c	413.50	10.50	7.50	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	J3t	409.13	14.70	4.20	Глинистый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	406.13	17.70	3.00	Щебнистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина не вскрыта		403.83	20.00	2.30	Дождевая	

Описание выработки скв. N 73р

Абс.отм. 422.83 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 14/04/2022 г.

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкая подвижка (м) подв. дл.
bQ	1	422.33	0.50	0.50	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4e	419.83	3.00	1.40	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	3.00 3.00
eQ 3-4	N4e	417.13	5.70	2.70	Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	N4c	413.93	8.90	3.20	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	J3t	407.83	15.00	6.10	Глинистый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	406.03	16.80	1.80	Щебнистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина не вскрыта		402.83	20.00	3.20	Дождевая	

Описание выработки скв. N 74р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкая подвижка (м) подв. дл.
bQ	1	422.68	0.60	0.60	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4c	420.68	2.60	2.40	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	2.60 2.60
eQ 3-4	N4c	415.58	7.70	5.10	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	N4c	414.38	8.90	1.20	Суглинок полутвердый, мощн. прослоями	
eQ 3-4	J3t	410.28	13.00	3.90	Глинистый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQG	T1ok1	408.28	15.00	4.00	Суглинок легкопылеватый, мощн. полутвердый, щебнистый	
eQ(Zdv)	T1	406.48	16.80	1.80	Щебнистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина не вскрыта		403.28	20.00	3.20	Дождевая	

Описание выработки скв. N 75р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкая подвижка (м) подв. дл.
bQ	1	422.60	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой	
eQ 3-4	E4c	420.90	2.00	1.90	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности	2.00 2.00
eQ 3-4	N4c	415.10	7.80	5.80	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	J3t	412.80	10.10	2.30	Глинистый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQG	T1ok1	408.10	13.80	3.70	Суглинок легкопылеватый, мощн. твердый, щебнистый	
Скважина не вскрыта		392.90	30.00	16.20	Дождевая	

Описание выработки скв. N 76р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩНОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ	Гибкая подвижка (м) подв. дл.
bQ	1	421.88	0.30	0.30	Почвенно-растительный слой	
	3	420.38	1.80	1.50	Щебень средней степени водонасыщения, средней плотности	1.80 1.80
eQ 3-4	N4c	417.28	5.10	3.30	Песок гравелистый водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	J2ox	415.28	6.80	1.70	Суглинок тяжелый, мощн. полутвердый	
eQ 3-4	N4c	413.98	8.20	1.40	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	J3t	411.98	10.10	1.90	Глинистый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ 3-4	T1ok1	408.38	13.80	3.70	Суглинок легкопылеватый, мощн. твердый	
eQ 3-4	J3t	407.18	15.00	1.20	Глинистый грунт водонасыщенный, средней плотности	
eQ(Zdv)	T1	403.88	18.30	3.30	Щебнистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности	
Скважина не вскрыта		402.18	20.00	1.70	Дождевая	

							5/2020ЕИ-ИГИ1.6.5.ГЧ
							Выполнение работ по производству ежегодных наблюдений за состоянием грунтов, подверженных опасным процессам в Усть-Илимском районе Иркутской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата		
Разработал	Кучерой				18.07.22	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Белоусов				18.07.22		И	25	
ГИП	Белоусов				18.07.22		Инженерно-геологические колонки скважин	ООО "Айвазоотпровод"

Копия

Описание выработки скв. N 77р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
ПРС	ПРС	424.94	1.00	1.00	Растительный грунт
eQ 3-4	1	421.94	4.00	3.00	Песок средней крупности средней степени водонасыщения, средней плотности
eQ 3-4	9Б4с	415.44	6.50	4.90	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	7Б	408.54	12.40	5.90	Суглинок(ед) грунт водонасыщенный, средней плотности
eQ	1Ком	407.94	14.00	1.60	Супесь песчаностью, ожид. гейсерит, щебенистый
eQ(Dzr)	7Г	404.54	17.40	3.40	Щебенистый грунт средней степени водонасыщения, средней плотности
Скважина	ПРС	391.94	30.00	12.60	Шлакоблок

Описание выработки скв. N 78р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	3	419.00	3.00	3.00	Грунт средней степени водонасыщения, среднеопесчаный
eQ 3-4	9Б4с	418.00	3.00	1.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	8Ел	417.00	4.00	1.00	Супесь песчаная, пластичная
eQ 3-4	9Б4с	411.00	10.00	6.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	1Ком	410.00	11.00	1.00	Ила песчаностью, ожид. гейсерит
eQ 3-4	10Ом	405.50	15.50	4.50	Суглинок песчаностью, ожид. полигородц, щебенистый
Скважина	ПРС	403.00	20.00	4.50	Шлакоблок

Описание выработки скв. N 79р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	3	418.53	1.50	1.50	Грунт средней степени водонасыщения, среднеопесчаный
eQ 3-4	9Б4с	415.03	5.00	3.50	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	7Б	410.63	9.40	4.40	Суглинок(ед) грунт водонасыщенный, средней плотности
Скважина	ПРС	390.03	30.00	20.60	Шлакоблок

Описание выработки скв. N 80р

Абс.отм. 421.80 м
Глубина 20.00 м
Дата бурения 09/03/2022 г

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
	3	419.31	2.80	2.80	Грунт средней степени водонасыщения, среднеопесчаный
eQ 3-4	9Ел	416.80	5.00	2.40	Суглинок песчаностью, ожид. мелкогалечный
eQ 3-4	9Б4с	413.80	8.00	3.00	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
Скважина	ПРС	406.80	15.00	7.00	Шлакоблок

Описание выработки скв. N 81р

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

СТРАТИГР. ИНДЕКС	N ИГЭ	АБС ОТМ	ГЛУБ ЗАЛ	МОЩН-НОСТЬ	ОПИСАНИЕ ГРУНТОВ
ПРС	ПРС	421.98	0.50	0.50	Растительный слой
eQ 3-4	8Ел	420.48	1.50	1.00	Супесь песчаностью, гейсерит
eQ 3-4	8Ел	416.98	5.00	3.50	Супесь песчаная, пластичная
eQ 3-4	9Б4с	412.18	9.80	4.80	Песок средней крупности водонасыщенный, средней плотности
eQ 3-4	7Б	407.58	14.40	4.60	Суглинок(ед) грунт водонасыщенный, средней плотности
Скважина	ПРС	401.98	20.00	5.60	Шлакоблок

						5/2020ЕИ-ИГИ16.5ГЧ			
						Выполнение работ по производству ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усть-Илимск Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Кулинич				03.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ананьев				03.22	И	24	
ГИП		Ананьев				03.22	Инженерно-геологические изыскания		
							ООО "АВтодорпроект"		

Инженерно-геологическая колонка скважины

Формат А1