



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям**

**Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 2. Геолого-литологические колонки
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2**

Том 2.1.6.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22
12	Р-734-22		27.10.22



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

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

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области
Этап 1

**ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ
Технический отчёт
по инженерно-геологическим изысканиям**

**Инженерно-геологические изыскания
Часть 6. Графическая часть
Книга 2. Геолого-литологические колонки
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2**

Том 2.1.6.2

Начальник службы проектов в сфере экологии

А.И. Поляков

Главный инженер проекта

С.Ю. Жабриков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22
12	Р-734-22		27.10.22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВТОДОРПРОЕКТ»

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

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

Выполнение работ по проектированию ликвидации
накопленного вреда окружающей среде на территории
городского округа г. Усолье-Сибирское
Иркутской области
Этап 1

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

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

5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2

Том 2.1.6.2

Генеральный директор

Д.В. Рубцов

Главный инженер проекта

В.С. Беспалов

Идентификационный номер НОПРИЗ П-058812

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	07-22		09.22
11	Р-699-22		14.10.22
12	Р-734-22		27.10.22

Красноярск, 2021

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

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-ИГИЗ	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»

5/2020ЕИ-ИИ-СД

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
									ИИ		1
									ООО «Автодорпроект»		
									Состав отчетной документации		
									Состав отчетной документации		
									Состав отчетной документации		

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	

[illegible]

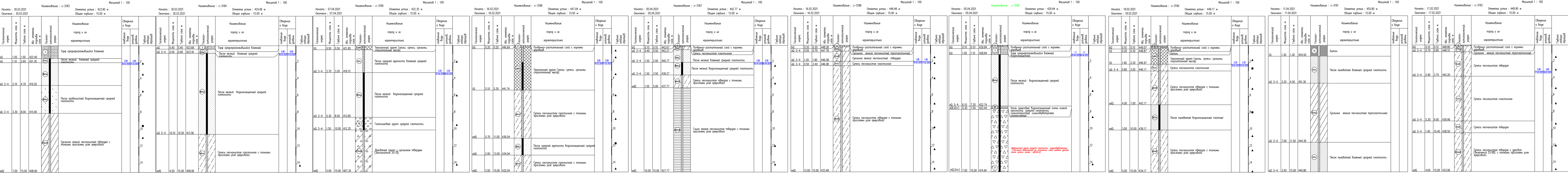
Обозначение	Наименование	Примечание
5/2020ЕИ-ИИ-СД	Состав отчетной документации	3
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2-СР	Состав раздела	4
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2-С	Содержание тома	5
5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2-ГЧ	Графическая часть. Геолого-литологические колонки № 3173-№3381	6

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

[illegible]

						5/2020ЕИ-ИГИ.6.2.ГЧ					
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного окружающей среде на территории городского округа г. Сыктывкар Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	/		
Разработано		Чумачко			18.07.22		И	1			
Проверено		Беспалов			18.07.22						
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин	000 "Автодорпроект"				

Изд. № позн.
Лист № позн.
Порт. и дата
Врем. инд. №



5/2020ЕИ-ИГИ.6.2.ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал		18.07.2	Чумаков	
Проверил	Беспалов	18.07.2		
ГИП	Беспалов	18.07.2		
Инженерно-геологические изыскания				Стандия
Инженерно-геологические колонки скважин				Лист 2
ООО "Автомобропроект"				Листов

[illegible]

						5/2020ЕИ-ИГИ.1.6.2.ГЧ					
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-С. Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания			Статья	Лист	г.
Разработал		Чумаков			18.07.22				И	З	
Проверил		Беспалов			18.07.22						
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин			000 "Автоморпорт"		

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

[illegible]

						5/2020ЕИ-ИГИ.6.2.ГЧ					
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного окружающей среде на территории горнодобывающего округа г. Зырян-Сельского Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№фак.	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания			Станд.	Лист	Итого
Разработал		Чучков			18.07.22				И	4	
Проверил		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин			ООО "Автодорпроект"		
ГИП		Беспалов			18.07.22						

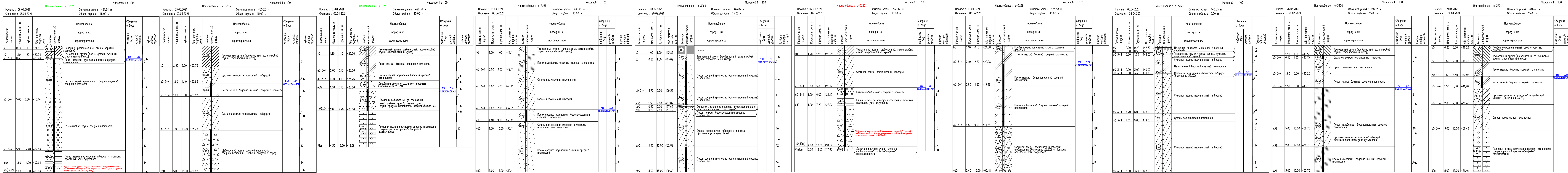
Формат А4:

[illegible]

Формат А4:

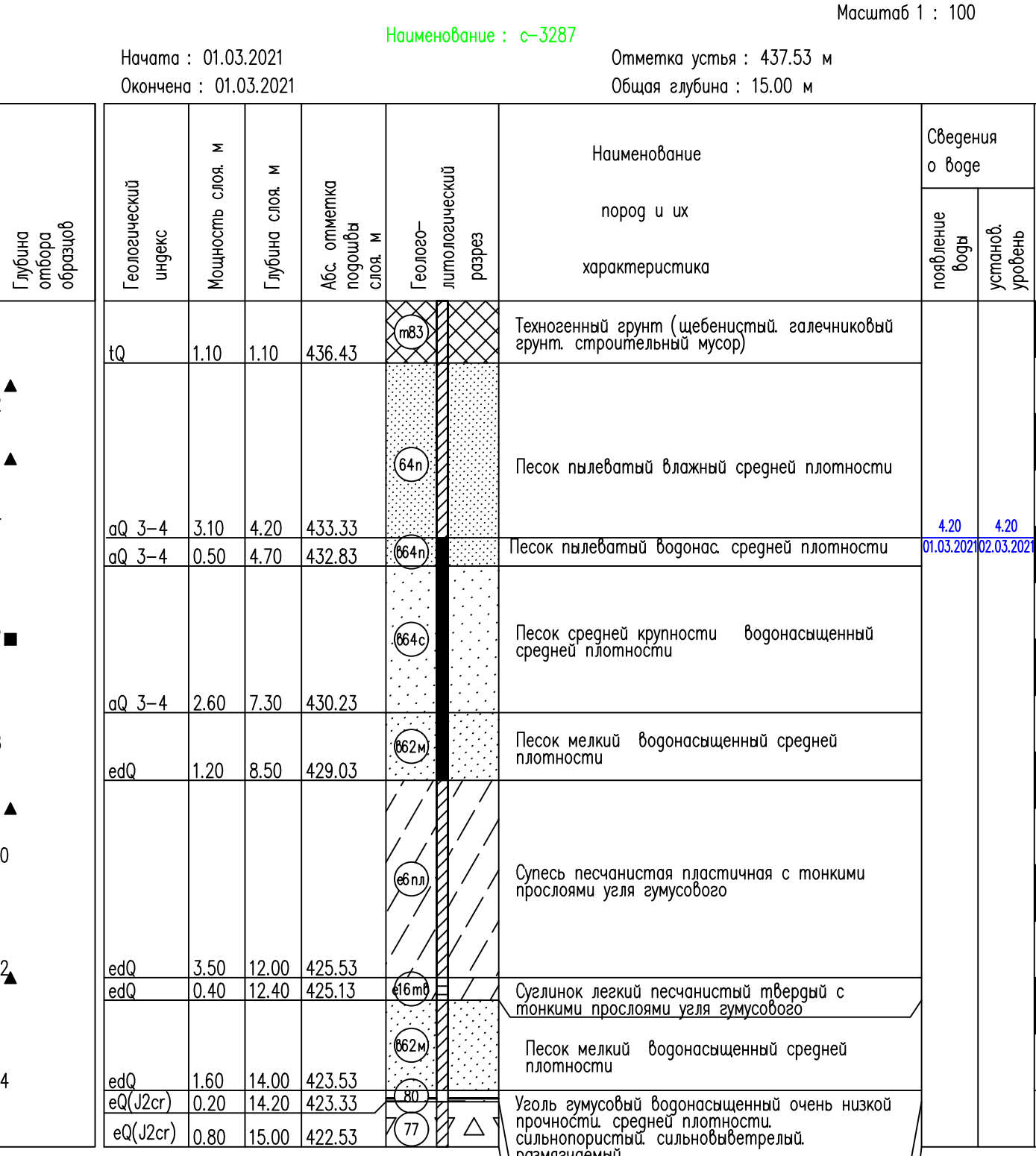
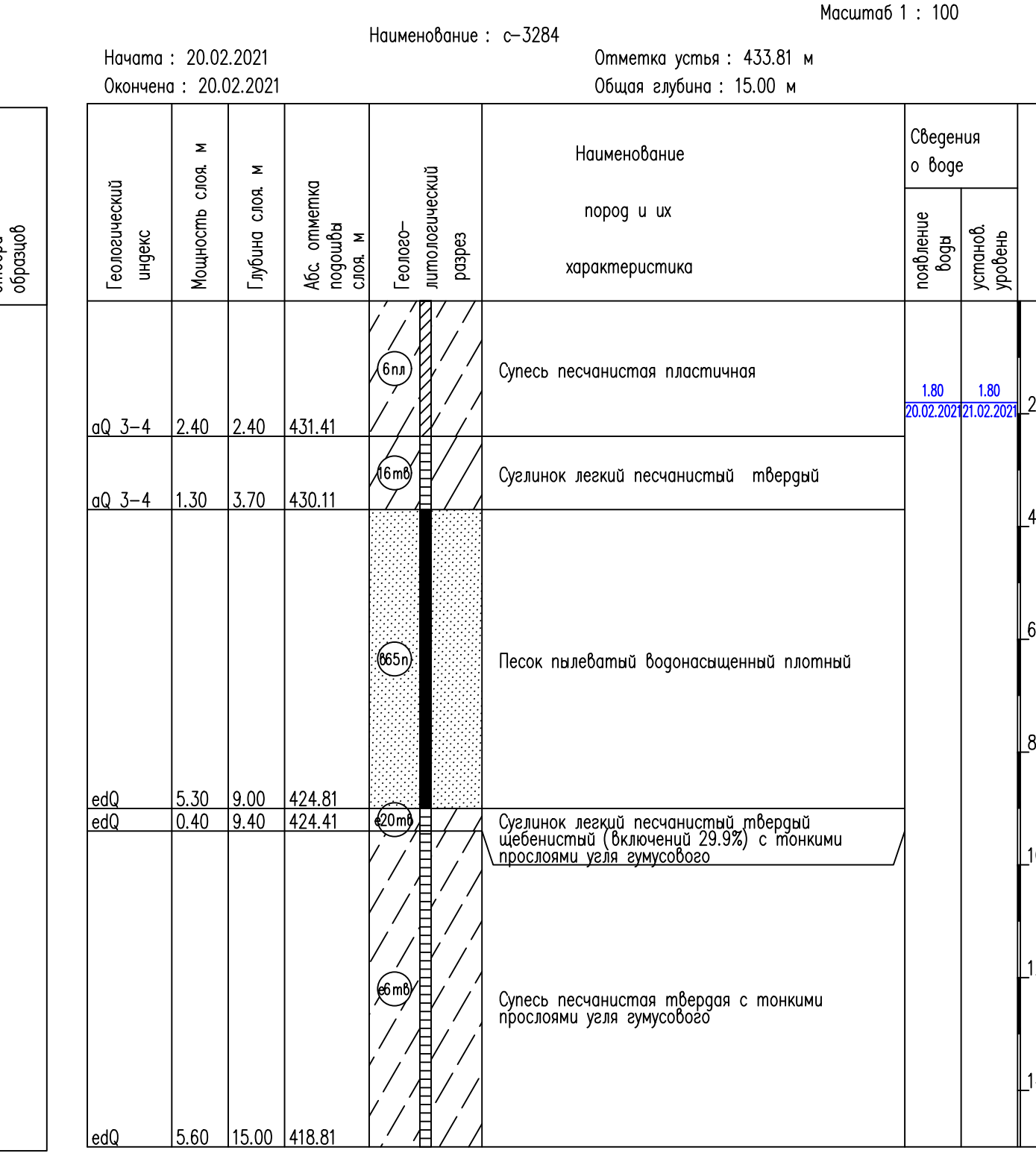
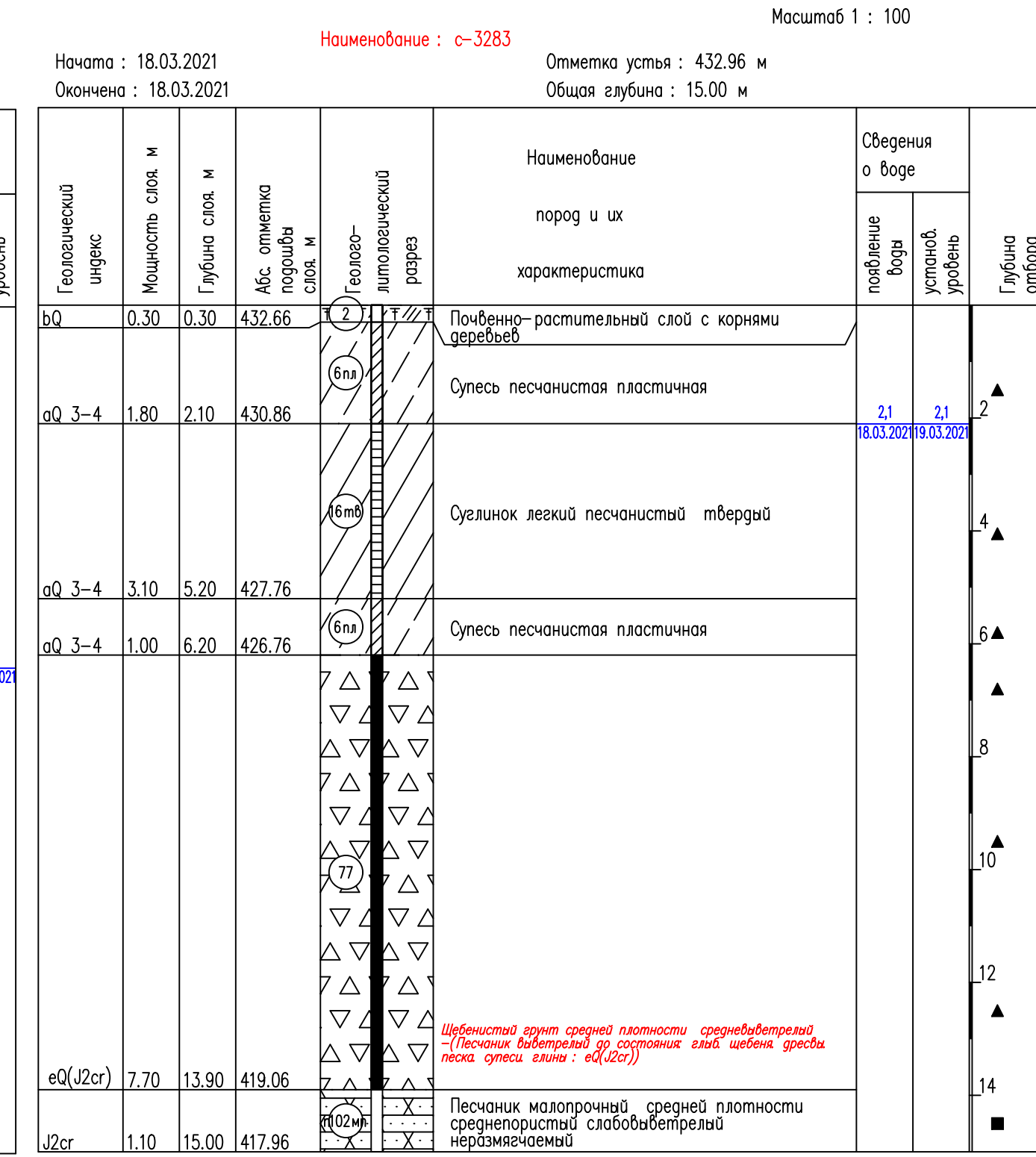
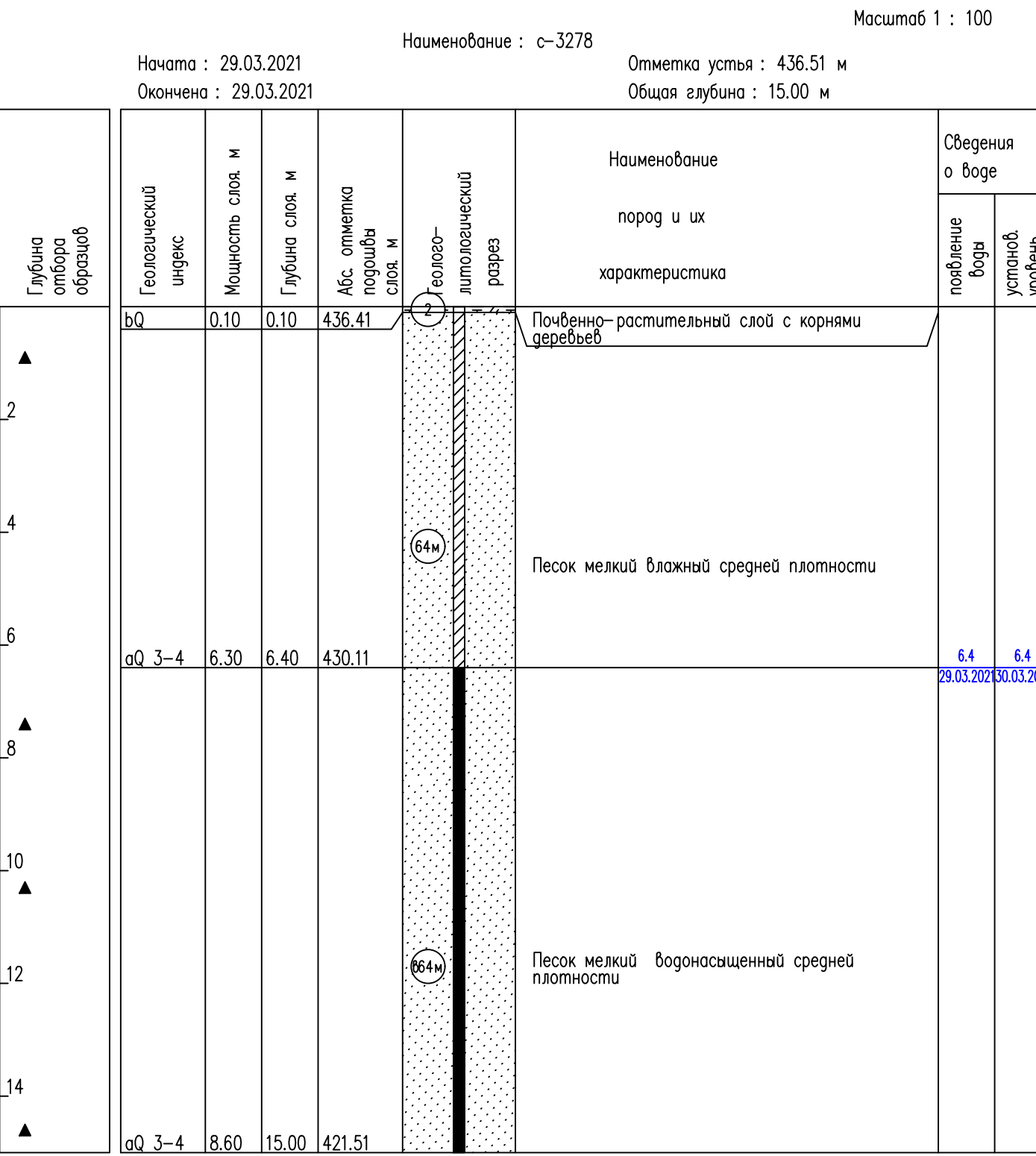
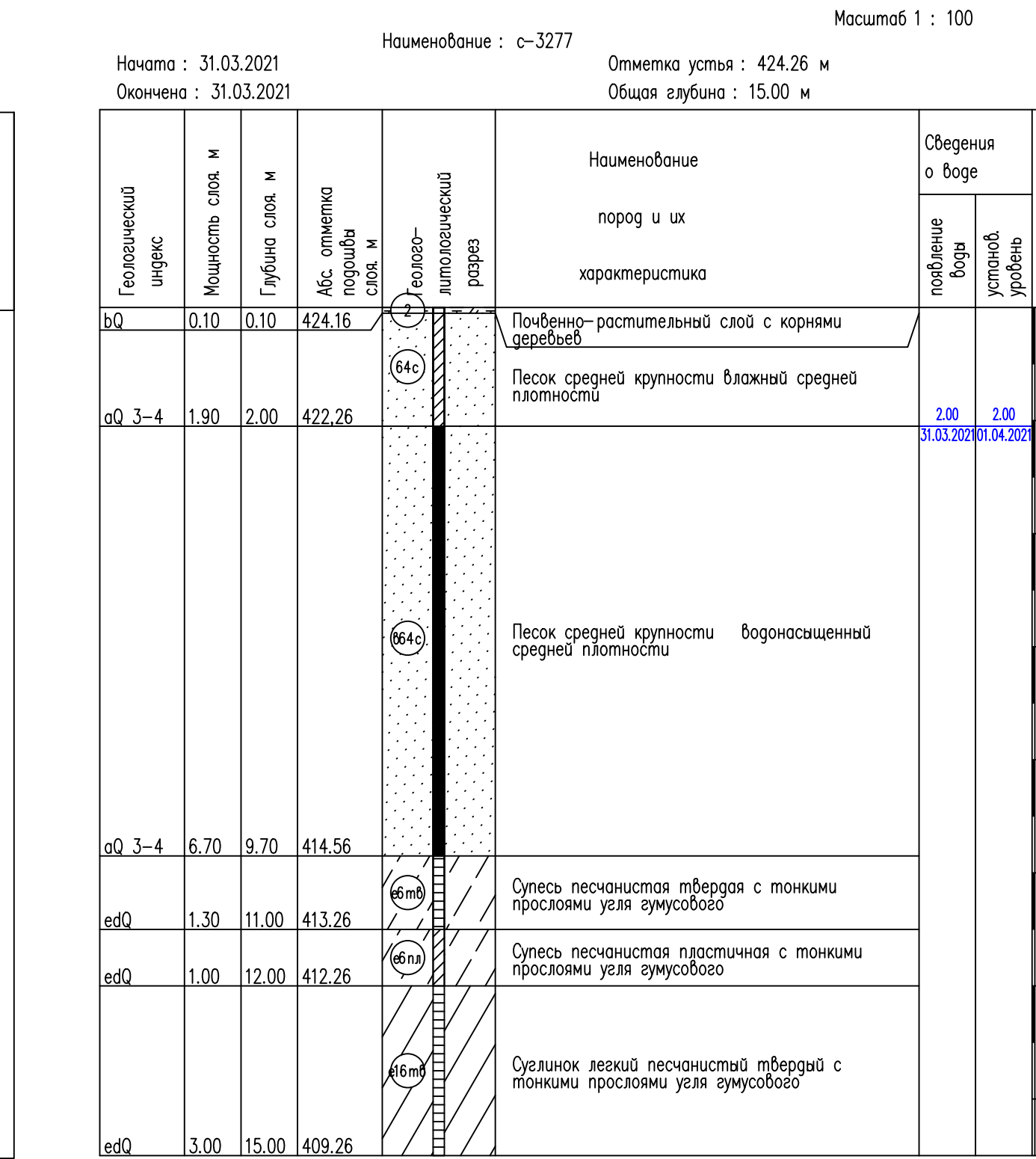
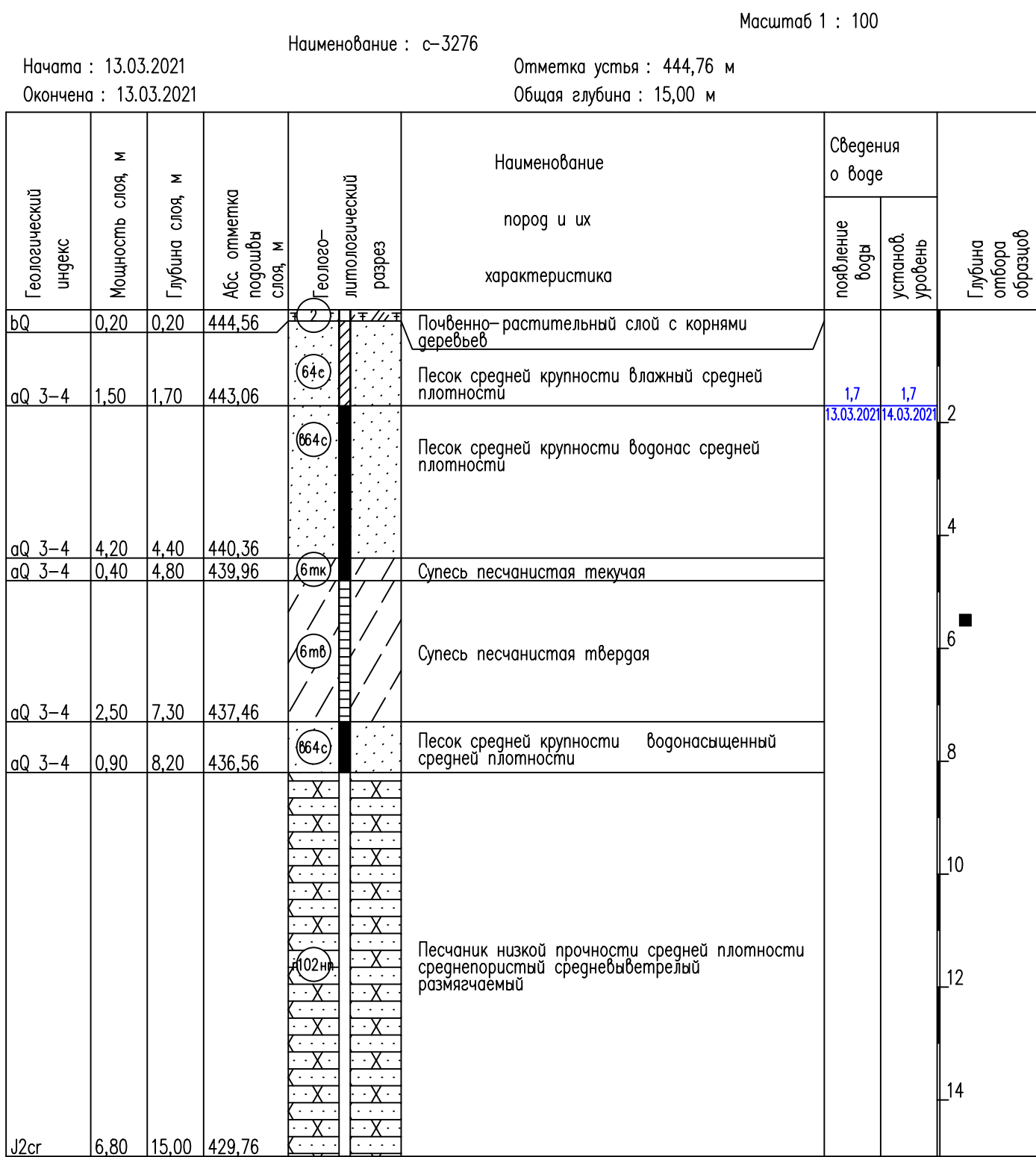
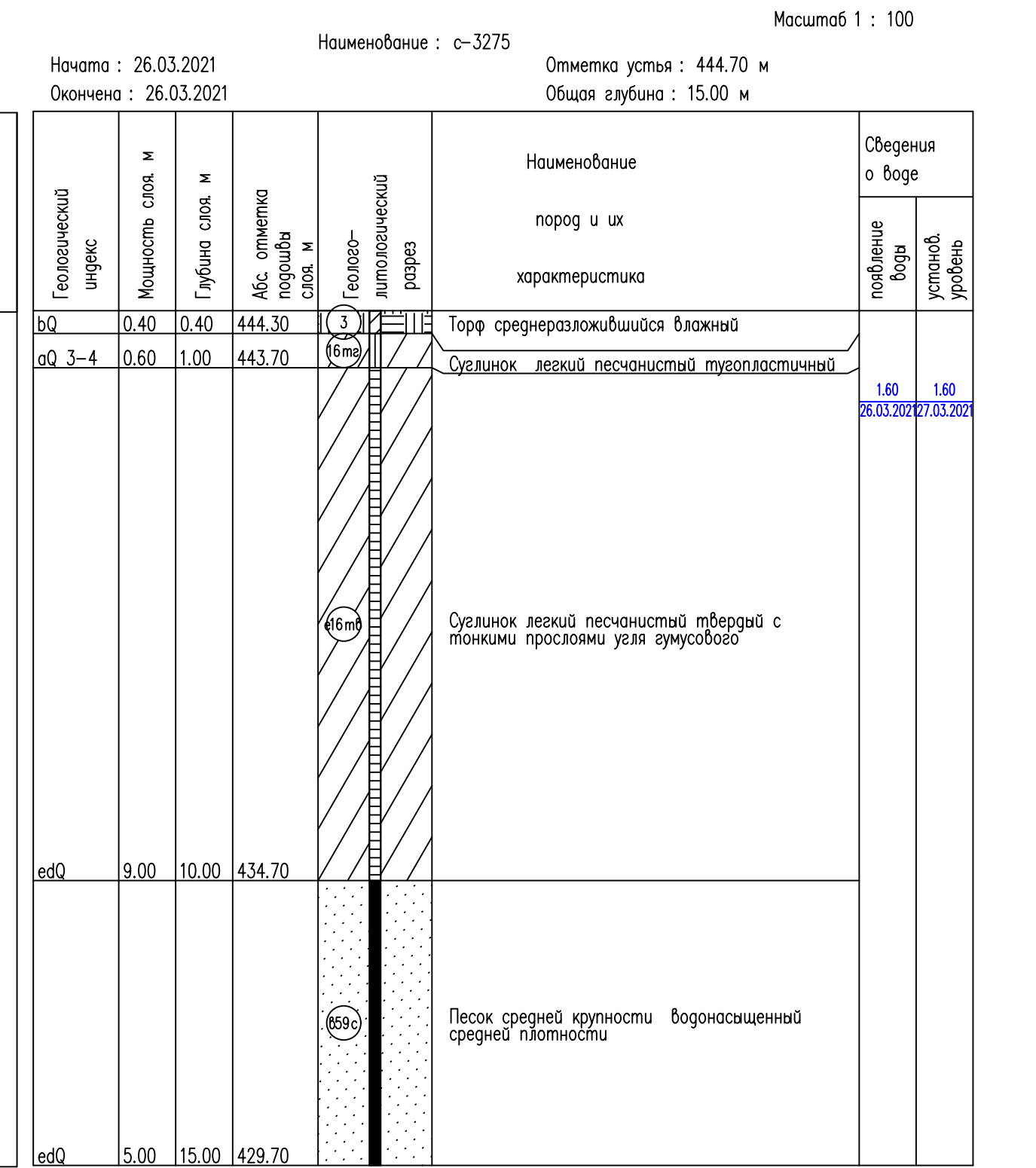
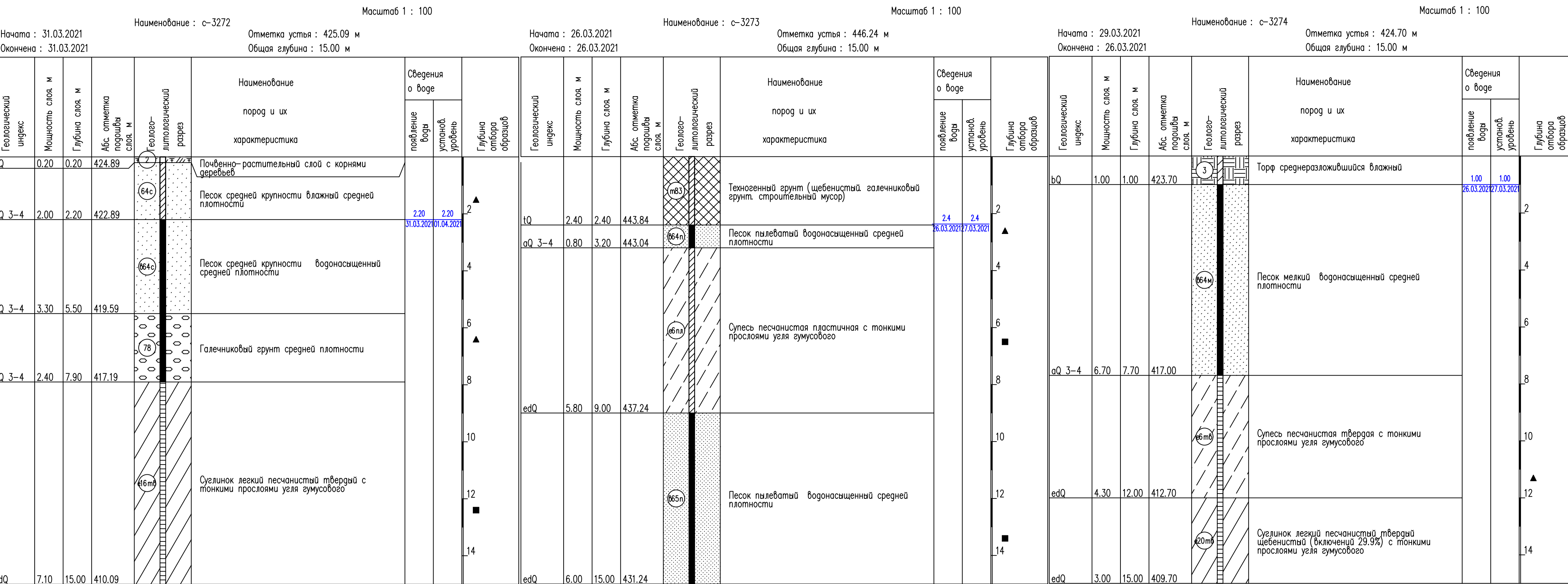
Формат А4:

Составлено
Взам. инв. №
Лист № позн.
Лист № позн.



5/2020ЕИ-ИГИ16.2.ГЧ				
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области				
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Чумаков	18.07.21		
Проверил	Беспалов	18.07.21		
ГИП	Беспалов	18.07.21		
Инженерно-геологические изыскания				
И				
Лист 9				
Инженерно-геологические колонки скважин				
000 "Автоматпроект"				

Изд. № позн.
Врем. шифр
Порт. и дата
Лист № позн.

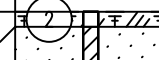
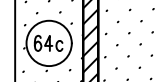
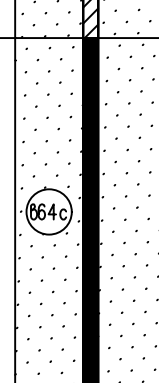
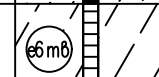
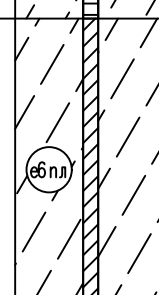
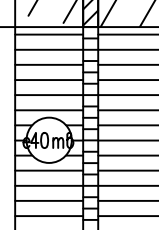


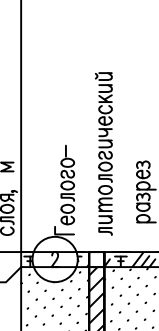
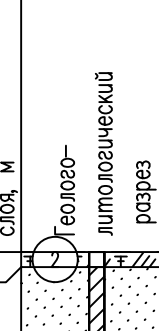
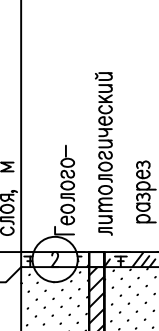
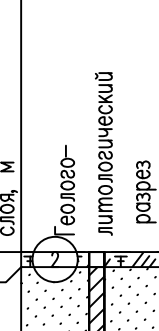
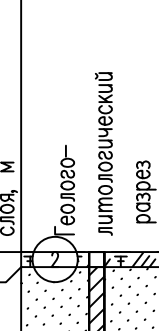
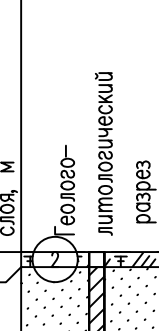
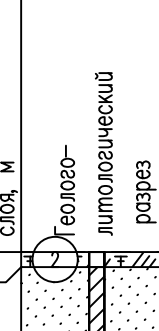
Штробленый грунт средней плотности средневыветрелый (песчаный, блочный, до 50% состоит из щебня, гравия, песка, опилок, глины - ед(2ср))

5/2020ЕИ-ИГИ.16.2.ГЧ					Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статья	Лист
Разработал				Чумаков	18.07.21	И	10
Проверил				Беспалов	18.07.21		
ГИП				Беспалов	18.07.21		
					Инженерно-геологические колонки скважин		
					000 "Автомобропроект"		

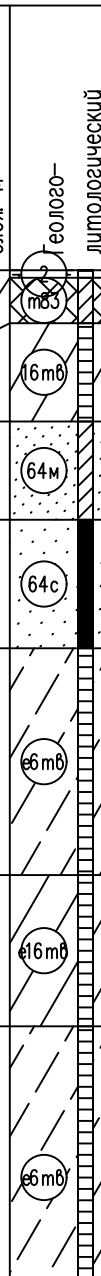
[illegible]





Наименование: с-3294				Отметка устья: 441.12 м		Масштаб 1 : 100	
Начата : 20.03.2021							
Окончена : 20.03.2021							
Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м		Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде	
						поверхность вода	устья скважины
bQ	0.20	0.20	440.92		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
aQ 3-4	0.80	1.00	440.12		Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	1.00	2.00	439.12		Супесь левкий песчанистый тугопластичный		
aQ 3-4	5.00	7.00	434.12		Песок мелкий влажный средней плотности		
aQ 3-4	5.00	12.00	429.12		Супесь песчанистая пластичная	12.00	12.00
edQ	3.00	15.00	426.12		Песок пылеватый влажный плотный	20.03.2021	21.03.2021

Начата : 01.04.2021				Наименование : с-3296		Отметка устья : 424.95 м		Масштаб 1 : 100	
Окончена : 01.04.2021						Общая глубина : 15.00 м			
Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина, м	Абс. отметка верха слоя, м	Лито-логический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
						поверхность	глубина		
бQ	0.20	0.20	424.75		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев				
аQ 3-4	2.00	2.20	422.75		Песок средней крупности флюидный средней плотности	2.20	2.20	2	
						01.04.2021	02.04.2021		
					Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			4	
аQ 3-4	4.60	6.80	418.15					▲	
едQ	1.20	8.00	416.95		Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля зумусового			6	
					Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля зумусового			▲	
едQ	4.00	12.00	412.95					8	
					Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля зумусового			10	
едQ	3.00	15.00	409.95					12	
								14	

Наименование: с-3297				Отметка устья: 441,07 м Общая глубина: 15,00 м		Масштаб 1: 100	
Начата: 25.04.2021 Окончена: 25.04.2021							
Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка поверхности слоя, м		Наименование		Сведения о воде
					порог и их характеристика	появление воды	установ. уровень
бQ	0,20	0,20	440,87		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев		
аQ 3-4	2,80	3,00	438,07		Песок мелкий влажный средней плотности	3,00	3,00
аQ 3-4	6,00	9,00	432,07		Грунт легкий песчаный мягкопластичный	25.04.2021	26.04.2021
аQ 3-4	6,00	9,00	432,07		Грунт легкий песчаный тугопластичный с тонкими прослойками угля гумусового		
вQ	3,00	12,00	429,07				
	3,00	15,00	426,07		Песчаник низкой прочности средней плотности среднеплотный средневетрепый разнородный		

Наименование: с-3299				Опметка устья: 440.91 м		Масштаб 1: 100		
Начата: 17.03.2021				Общая глубина: 15.00 м				
Оканена: 17.03.2021								
Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка поверхности слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора
						наличие воды	устойчивый уровень	
					Оусть песчанистая щебенистая твердая (включений 33.9%)	2.5	2.5	2
qQ 3-4	3.60	3.60	437.31			17.03.2021	17.03.2021	
qQ 3-4	0.90	4.50	436.41		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			4
								6
					Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			8
								10
qQ 3-4	7.30	11.80	429.11					12
					Оуелинок легкий песчанистый твердый			14
qQ 3-4	3.20	15.00	425.91					

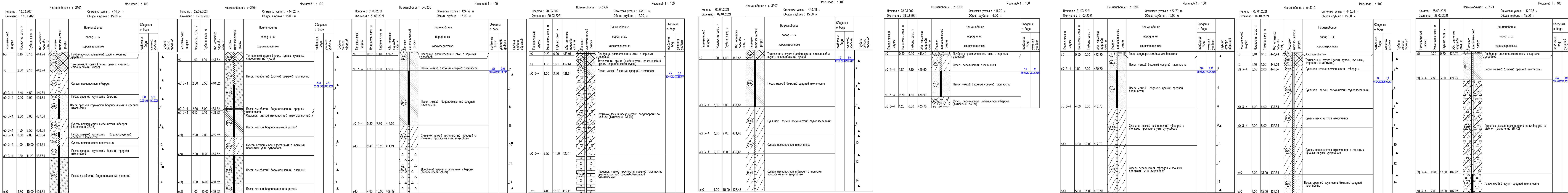
Наименование: с-3300				Отметка устья: 443,00 м		Масштаб 1 : 100				
Начата : 05.04.2021				Окончена : 05.04.2021						
Общая глубина: 15,00 м										
образцов	Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м		Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
							наличие воды	устойчиво, уровень		
	бQ	0,10	0,10	442,90		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев				▲
	вQ	0,60	0,70	442,30		Глинистый грунт (щебнистый, галечниковый, строительный мусор)				
	аQ 3-4	1,30	2,00	441,00		Сухолин легкий песчаный твердый				2 ▲
	аQ 3-4	1,30	3,30	439,70		Песок мелкий влажный средней плотности	3,30	3,30		4 ▲
	аQ 3-4	1,70	5,00	438,00		Песок средней крупности водоснаб. средней плотности	5,04.2021	5,04.2021		6 ▲
	аQ 3-4	1,70	5,00	438,00		Песок средней крупности водоснаб. средней плотности				8 ▲
	edQ	3,00	8,00	435,00		Супесь песчаная твердая с тонкими прослоями угля зумусового				10 ▲
	edQ	2,00	10,00	433,00		Сухолин легкий песчаный твердый с тонкими прослоями угля зумусового				12 ▲
edQ	4,00	14,00	429,00	Супесь песчаная твердая с тонкими прослоями угля зумусового			14 ▲			
edQ	1,00	15,00	428,00	Супесь песчаная пластичная с тонкими прослоями угля зумусового			▲			

Наименование : с-3301					Отметка устья : 431.38 м		Масштаб 1 : 100		
Начата : 02.04.2021									
Окончена : 02.04.2021					Общая глубина : 15.00 м				
Геологический штрих	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка поверхны слоя, м	Геологический инженерный разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина	
						наличие воды	устойчив. уровень		
tQ	1.60	1.60	429.78		Тектогенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)				
aQ 3-4	2.40	4.00	427.38		Супесь песчанстая твёрдая	4.00	4.00	2 ▲	
aQ 3-4	2.00	6.00	425.38		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности	22.04.2023	23.04.2023	4 ●	
eQd	9.00	15.00	416.38		Сулинок легкий песчанистый твёрдый с тонкими прослоями узла гумусового			6 ▲ 8 ▲ 10 ▲ 12 ■ 14	

Геодезический индекс		Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка вершины слоя, м	Геодезический индекс	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
							повышение воды	устойчив, убранные	
б0	0.30	0.30	441.03	441.03		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
а0 3-4	0.40	0.70	440.63	440.63		Суглинок легкий песчанистый твердый			
а0 3-4	2.00	2.70	438.63	438.63		Песок пылеватый влажный средней плотности	2.70	2.70	2
а0 3-4	1.30	4.00	437.33	437.33		Супесь песчанистая твердая	19.03.2022	20.03.2022	4
а0 3-4	2.60	6.60	434.73	434.73		Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			6
а0 3-4	2.60	9.20	432.13	432.13		Супесь песчанистая твердая			8
а0 3-4	0.60	9.80	431.53	431.53		Суглинок легкий песчанистый текучий			10
а0 3-4	2.20	12.00	429.33	429.33		Суглинок легкий песчанистый твердый			12
а0 3-4	2.00	14.00	427.33	427.33		Супесь песчанистая твердая			14
в2сг	1.00	15.00	426.33	426.33		Песчаник низкий прочности средней плотности среднезернистый средневыветрелый разномочный			

						5/2020ЕИ-ИГИ1.6.2.ГЧ			
						Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Страница	Лист	Листов
Разработал		Чумаков			18.07.22		И	11	
Проверил		Беспалов			18.07.22				
ГИП		Беспалов			18.07.22	Инженерно-геологические колонки скважин			000 "Атморпроект"

Изд. № позн.
Лист № позн.
Порт. и дата
Взам. инв. №
Сопоставлено



Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3305

Начата : 31.03.2021
Окончена : 31.03.2021Отметка устья : 424.39 м
Общая глубина : 15,00 м

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3306

Начата : 20.03.2021
Окончена : 20.03.2021Отметка устья : 434.11 м
Общая глубина : 15,00 м

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3307

Начата : 02.04.2021
Окончена : 02.04.2021Отметка устья : 443.48 м
Общая глубина : 15,00 м

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3308

Начата : 28.03.2021
Окончена : 28.03.2021Отметка устья : 441.70 м
Общая глубина : 6,00 м

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3309

Начата : 31.03.2021
Окончена : 31.03.2021Отметка устья : 422.70 м
Общая глубина : 15,00 м

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3310

Начата : 07.04.2021
Окончена : 07.04.2021Отметка устья : 443.54 м
Общая глубина : 15,00 м

Масштаб 1 : 100

Наименование : с-3311

Начата : 28.03.2021
Окончена : 28.03.2021Отметка устья : 422.93 м
Общая глубина : 15,00 м

Масштаб 1 : 100

5/2020ЕИ-ИГИ16.2.ГЧ					
Выполнение работ по проектированию ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чумаков	18.07.2			
Проверил	Беспалов	18.07.2			
ГИП	Беспалов	18.07.2			
Инженерно-геологические колонки скважин					000 "Автоматпроект"

Изд. № позн. Порт. и дата Взам. инв. № Согласовано

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3313
Начата : 03.04.2021
Окончена : 03.04.2021
Отметка устья : 443.55 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
аQ 3-4	1.00	1.00	442.55		Оуэлик легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)			
аQ 3-4	1.50	2.50	441.05		Песок мелкий влажный средней плотности			
					Оуэлик легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)			
аQ 3-4	5.50	8.00	435.55		Песок мелкий влажный средней плотности			
					Оуэлик легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)			
J2cr	7.00	15.00	428.55		Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый неразмываемый			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3314
Начата : 12.04.2021
Окончена : 12.04.2021
Отметка устья : 418.42 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.20	0.20	418.22		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
IQ	0.80	1.00	417.42		Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)			
аQ 3-4	5.00	6.00	412.42		Песок мелкий влажный средней плотности			
аQ 3-4	1.00	7.00	411.42		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
Cm1an	8.00	15.00	403.42		Долерит прочный очень плотный слабопористый слабовыветрелый неразмываемый			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3315
Начата : 01.04.2021
Окончена : 01.04.2021
Отметка устья : 422.58 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	2.00	2.00	420.58		Торф среднеразложившийся влажный			
аQ 3-4	4.50	6.50	416.08		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
аQ 3-4	6.50	13.00	409.58		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			
едQ	2.00	15.00	407.58		Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3316
Начата : 12.04.2021
Окончена : 12.04.2021
Отметка устья : 422.79 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.20	0.20	422.59		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
аQ 3-4	2.60	2.80	419.99		Песок мелкий влажный средней плотности			
аQ 3-4	10.00	12.00	430.24		Песчаник низкой прочности средней плотности средневыветрелый неразмываемый			
J2cr	3.00	15.00	407.79		Песок пылеватый водонасыщенный средней плотности			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3317
Начата : 03.04.2021
Окончена : 03.04.2021
Отметка устья : 442.24 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.20	0.20	442.04		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
аQ 3-4	1.80	2.00	440.24		Оуэлик легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)			
аQ 3-4	10.00	12.00	430.24		Песчаник низкой прочности средней плотности средневыветрелый неразмываемый			
J2cr	3.00	15.00	427.24		Песчаник низкой прочности средней плотности средневыветрелый неразмываемый			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3318
Начата : 25.03.2021
Окончена : 25.03.2021
Отметка устья : 100.00 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.20	0.20	99.80		Пес			
аQ 3-4	2.30	2.50	97.50		Оуэлик легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)			
аQ 3-4	6.50	9.00	91.00		Оуэлик легкий песчанистый текучий			
J2cr	6.00	15.00	85.00		Песчаник низкой прочности средней плотности средневыветрелый неразмываемый			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3319
Начата : 24.03.2021
Окончена : 24.03.2021
Отметка устья : 442.00 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.20	0.20	441.80		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
IQ	1.30	1.50	440.50		Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)			
аQ 3-4	2.00	3.50	438.50		Песок мелкий влажный средней плотности			
аQ 3-4	6.50	10.00	432.00		Оуэлик легкий песчанистый полутвердый со щебнем (включений 28.7%)			
аQ 3-4	1.00	11.00	431.00		Оуэлик легкий песчанистый текучий			
J2cr	4.00	15.00	427.00		Песчаник низкой прочности средней плотности средневыветрелый неразмываемый			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3320
Начата : 23.03.2021
Окончена : 23.03.2021
Отметка устья : 442.17 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.20	0.20	441.97		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
IQ	1.30	1.50	440.50		Техногенный грунт (щебенчатый, галечниковый грунт, строительный мусор)			
аQ 3-4	2.00	3.50	438.50		Песок мелкий влажный средней плотности			
аQ 3-4	3.30	3.50	438.67		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
аQ 3-4	1.50	5.00	437.17		Оуэлик легкий песчанистый тугопластичный			
аQ 3-4	5.00	10.00	432.17		Оуэлик легкий песчанистый текучий			
J2cr	5.00	15.00	427.17		Песчаник низкой прочности средней плотности средневыветрелый неразмываемый			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3321
Начата : 23.03.2021
Окончена : 23.03.2021
Отметка устья : 442.17 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.10	0.10	426.69		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
аQ 3-4	0.20	0.30	426.49		Оуэлик легкий песчанистый тугопластичный			
аQ 3-4	2.70	3.00	423.79		Супесь песчанистая твердая			
аQ 3-4	1.00	4.00	422.79		Песок мелкий водонасыщенный средней плотности			
аQ 3-4	0.30	4.30	422.49		Оуэлик легкий песчанистый тугопластичный			
едQ (J2cr)	0.80	5.10	421.69		Уголь гумусовый водонасыщенный очень низко прочностью, средней плотности, среднепористый, средневыветрелый, неразмываемый			
J2cr	2.60	7.70	419.09		Алевролит очень низкой прочности, средней плотности, среднепористый, средневыветрелый, неразмываемый			
J2cr	2.80	10.50	416.29		Песчаник низкой прочности средней плотности среднепористый средневыветрелый неразмываемый			
J2cr	4.50	15.00	411.79		Песчаник малопрочный, средней плотности, среднепористый, слабовыветрелый, неразмываемый			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3322
Начата : 03.03.2021
Окончена : 03.03.2021
Отметка устья : 426.79 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.30	0.30	428.62		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
аQ 3-4	0.40	0.70	428.22		Супесь песчанистая пластичная			
едQ	2.30	3.00	425.92		Оуэлик легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
едQ	2.20	5.20	423.72		Оуэлик легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового			
едQ	1.30	6.50	422.42		Оуэлик легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
едQ (J2cr)	8.50	15.00	413.92		Щебенчатый грунт средней плотности средневыветрелый, песчаный, с тонкими прослоями угля гумусового			

Масштаб 1 : 100
Наименование : с-3323
Начата : 26.02.2021
Окончена : 26.02.2021
Отметка устья : 428.92 м
Общая глубина : 15.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка породы по профилю слоя, м	Геологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о боре		
						поверхность бора	устья	уровень
бQ	0.30	0.30	428.62		Почвенно-растительный слой с корнями деревьев			
аQ 3-4	0.40	0.70	428.22		Супесь песчанистая пластичная			
едQ	2.30	3.00	425.92		Оуэлик легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
едQ	2.20	5.20	423.72		Оуэлик легкий песчанистый тугопластичный с тонкими прослоями угля гумусового			
едQ	1.30	6.50	422.42		Оуэлик легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового			
едQ (J2cr)	8.50	15.00	413.92		Щебенчатый грунт средней плотности средневыветрелый, песчаный, с тонкими прослоями угля гумусового			

