



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

Свидетельство № СРО-П-179-12122012 от 18.06.2018г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление организации строительства».

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА
В Г. ГУБКИНСКИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПИР**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ЧАСТЬ 2 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

МК98-2020-ИГИ2

Том 2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	162-23	<i>Велл</i>	07.06.23
2	171-23	<i>Велл</i>	29.06.23

Нижневартовск
2023



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АКАДЕМПРОЕКТ»

Свидетельство № СРО-П-179-12122012 от 18.06.2018г.

Заказчик – Муниципальное казенное учреждение «Управление организации строительства».

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА НАКОПЛЕНИЯ СНЕГА
В Г. ГУБКИНСКИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПИР**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ЧАСТЬ 2 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

МК98-2020-ИГИ2

Том 2.2

Главный инженер

Главный инженер проекта

Верховод В.А.




Карбушев А.Г.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	162-23	<i>В.А.</i>	07.06.23
2	171-23	<i>В.А.</i>	29.06.23

Нижневартовск
2023

Разрешение		Обозначение	МК98-2020-ИГИ2		
171-23		Название объекта строительства	«Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	л.7-12 Зам. л.13-18	<p align="center">Том 2.2</p> <p>Внесены изменения в содержание тома и состав отчетной технической документации</p> <p>На инженерно-геологические разрезы нанесены контуры под каждым проектируемым зданием и сооружением и их подземная часть</p> <p>Добавлены инженерно-геологические колонки</p>		4	

Согласовано			
Н. контр.			

Изм. внес	Воробьева		29.06.23	ООО «Академпроект»	Лист	Листов
Составил	Воробьева		29.06.23			
			29.06.23			
Утв.	Карбушев		29.06.23			1

Лист Содержание тома 2.2

Обозначение	Наименование	Примечание
МК98-2020-ИГИ2-С	Содержание тома 2.2	2 Изм.1,2 (Зам.)
МК98-2020-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	3 Изм.1,2 (Зам.)
МК98-2020-ИГИ2-Г1	Обзорная схема М 1:10 000	4 Изм.1,2 (Зам.)
МК98-2020-ИГИ2-Г2 Лист 1	Карта фактического материала М 1:500	5 Изм.1,2 (Зам.)
Лист 2	Карта фактического материала М 1:500	6 Изм.1,2 (Зам.)
МК98-2020-ИГИ2-Г3 Лист 1	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I, II-II	7 Изм.1,2 (Зам.)
Лист 2	Инженерно-геологические разрезы по линиям III-III, IV-IV, V-V	8 Изм.1,2 (Зам.)
Лист 3	Инженерно-геологические разрезы по линиям VI-VI, VII-VII	9 Изм.1,2 (Зам.)
Лист 4	Инженерно-геологические разрезы по линиям VIII-VIII, IX-IX, X-X, XI-XI	10 Изм.1,2 (Зам.)
Лист 5	Инженерно-геологические разрезы по линиям XII-XII, XIII-XIII, XIV-XIV	11 Изм.1,2 (Нов.)
Лист 6	Инженерно-геологические разрезы по линиям XV-XV, XVI-XVI, XVII-XVII	12 Изм.1,2 (Нов.)
МК98-2020-ИГИ2-Г4 Лист 1	Инженерно-геологические колонки скважин	13 Изм.2 (Зам.)
Лист 2	Инженерно-геологические колонки скважин	14 Изм.2 (Зам.)
Лист 3	Инженерно-геологические колонки скважин	15 Изм.2 (Нов.)
Лист 4	Инженерно-геологические колонки скважин	17 Изм.2 (Нов.)
Лист 5	Инженерно-геологические колонки скважин	18 Изм.2 (Нов.)
МК98-2020-ИГИ2-Г5 Лист 1	Карта гидроизогипс с указанием направления потока подземных вод	19 Изм.1 (Нов.)
Лист 2	Карта гидроизогипс с указанием направления потока подземных вод	20 Изм.1 (Нов.)
МК98-2020-ИГИ2-Г6 Лист 1	Инженерно-геологическая карта с изоощностями торфа	21 Изм.1 (Нов.)
Лист 2	Инженерно-геологическая карта с изоощностями торфа	22 Изм.1 (Нов.)

Взам. инв. №

Подп.и дата

Инв. № подл

2	-	Зам.	171-23	<i>Вел</i>	29.06.23
1	-	Зам	162-23	<i>Вел</i>	07.06.23
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
				<i>Вел</i>	06.23
Н.контр.	Овчаркина			<i>Овчаркина</i>	06.23
Нач.отдела	Карбушев			<i>Карбушев</i>	06.23

МК98-2020-ИГИ2-С

Содержание тома 2.2

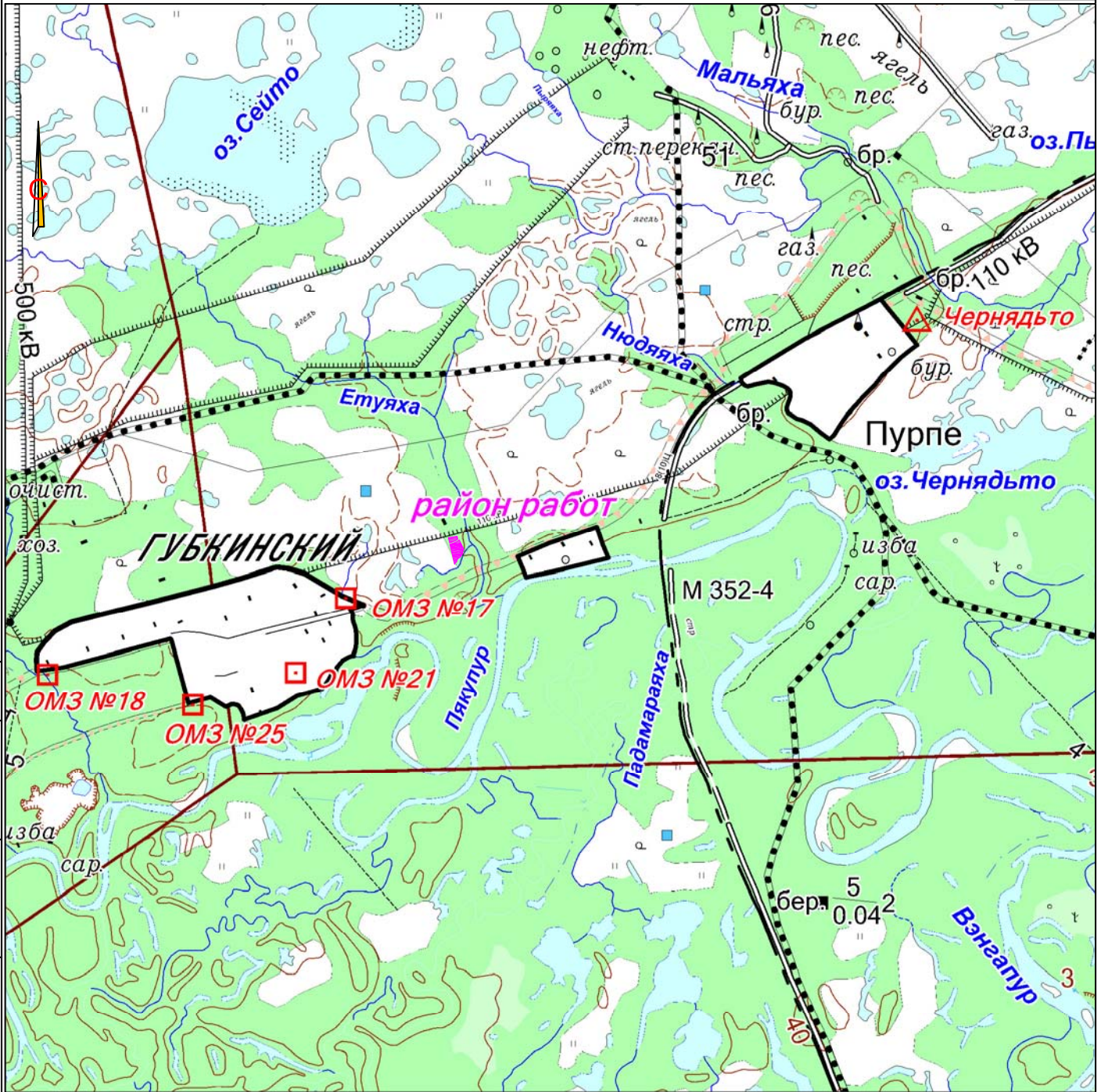
Стадия	Лист	Листов
ИИ	1	1

ООО «Академпроект»

Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МК98-2020-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ИЗМ.1,2
2.1	МК98-2020-ИГИ1	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Часть 1 Текстовая часть, текстовые приложения	ИЗМ.1,2
2.2	МК98-2020-ИГИ2	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Часть 2 Графическая часть	ИЗМ.1,2
3	МК98-2020-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ИЗМ.1,2
4	МК98-2020-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ИЗМ.1,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Индв. № подл			
									Стадия	Лист	Листов
2	-	Зам.	171-23	<i>Bel</i>	29.06.23				МК98-2020-СД		
1	-	Зам.	162-23	<i>Bel</i>	07.06.23						
Состав отчетной документации по инженерным изысканиям									ИИ	1	1
									ООО «Академпроект»		
	Разработал	Воробьева		<i>Bel</i>	06.23						
	Н.контр.	Овчаркина		<i>Bel</i>	06.23						
	Нач.отдела	Карбушев		<i>Bel</i>	06.23						



Условные обозначения

- - исходные пункты
- △ - границы лицензионных участков
- - район работ

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Погнись и дата

Инв. N подл.

1	—	Зам	162-23	<i>[Signature]</i>	06.23
Изм. N	уч.	Лист N	док.	Подпись	Дата
Разраб.	Воробьева			<i>[Signature]</i>	06.23
Н. контр.	Обваркина			<i>[Signature]</i>	06.23
ГИП	Карбушев			<i>[Signature]</i>	06.23

МК98-2020-ИГИ2-Г1

Строительство полигона накопления снега
в г. Губкинский, в том числе ПИР

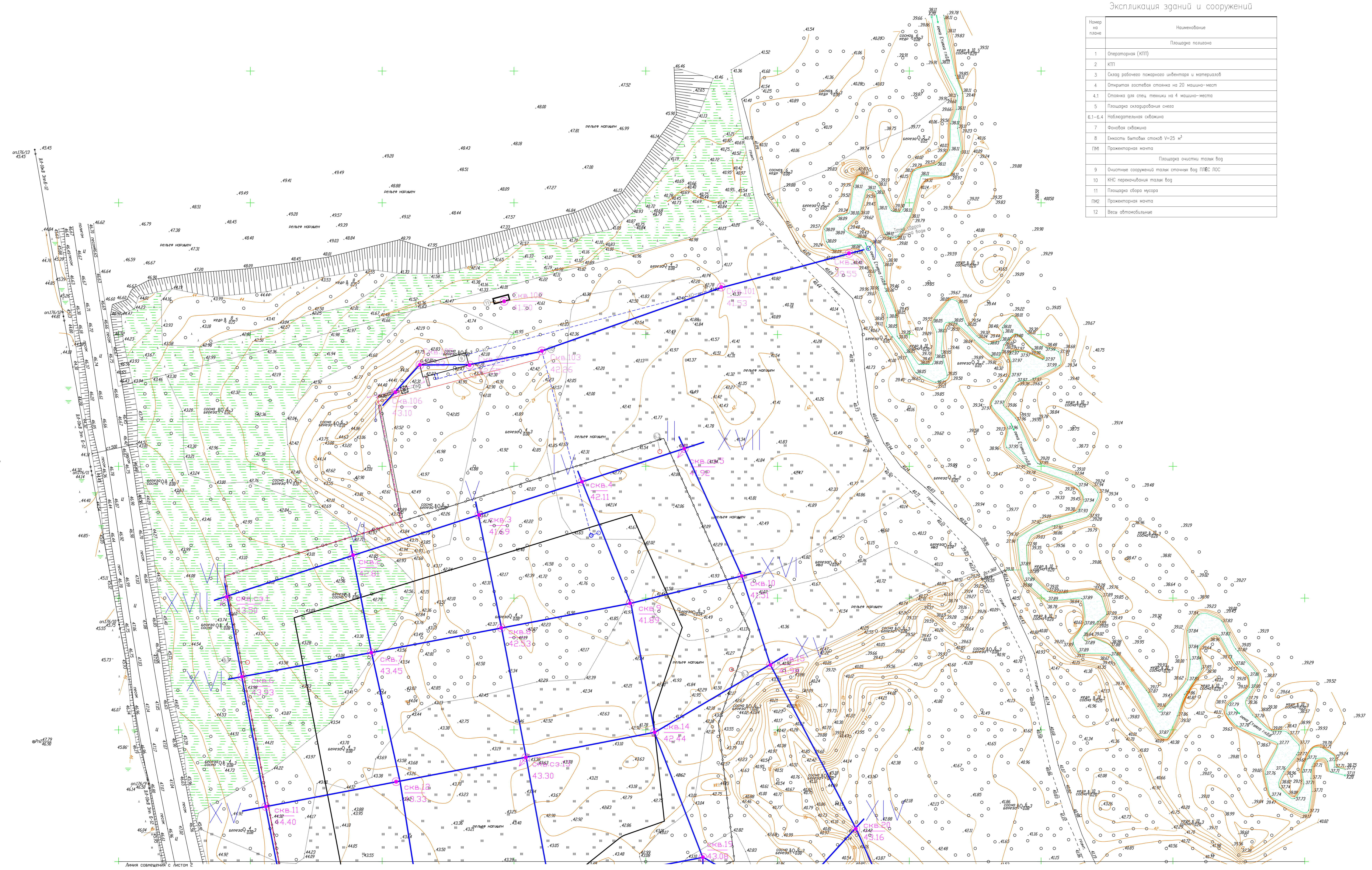
Стадия	Лист	Листов

Обзорная схема М 1:10 000

ООО "Академпроект"

Экспликация зданий и сооружений

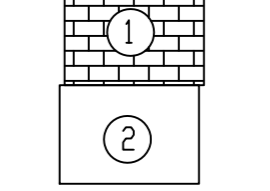
Номер на плане	Наименование
Площадь polygons	
1	Операторная (КПП)
2	КПП
3	Склад рабочего пожарного инвентаря и материалов
4	Открытая асфальт стоянка на 20 машино-мест
4.1	Стоянка для спец. техники на 4 машино-места
5	Площадка складирования снега
6.1-6.4	Наблюдательная вышка
7	Фонарь вышки
8	Емкость вылова стоков V=25 м³
ПМ	Проекторная машина
Площадка очистки талых вод	
9	Очистные сооружения талых стоков вод ПИЭС ЛОС
10	КНС перекачивания талых вод
11	Площадка сбора мусора
ПМ2	Проекторная машина
12	Весы автомобильные



Условные обозначения

- Геологическая скважина
- Точка спотического зондирования
- Линия инженерно-геологического разреза
- Номер скважины
- Абсолютная отметка устья скважины
- Геологическая скважина, совмещенная со спотическим зондированием

Схема совмещения листов



- 1 Система координат - УСК г. Губкинский
- 2 Система высот Балтийский 1977 г.
- 3 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
- 4 Полевые работы выполнены в октябре 2020 г
- 5 Площадь съемки 11,6 га

ИЖВ-2020-ИГИЗ-Г2				Строительство polygons накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР	
Изм.	№	Дата	Исполн.	Лист	Листов
1	3	06.23	Варьяева	1	2
Составил	Варьяева	06.23			
Н.контр.	Обаркина	06.23			
ГИП	Карбушев	06.23			

Карта фактического материала М:500
 000 "Академпроект"
 Формат А0

Имя: N. Лопухин и дата: 06.23.2023
 Согласовано: [Signature]
 Блок: ш.м.н.

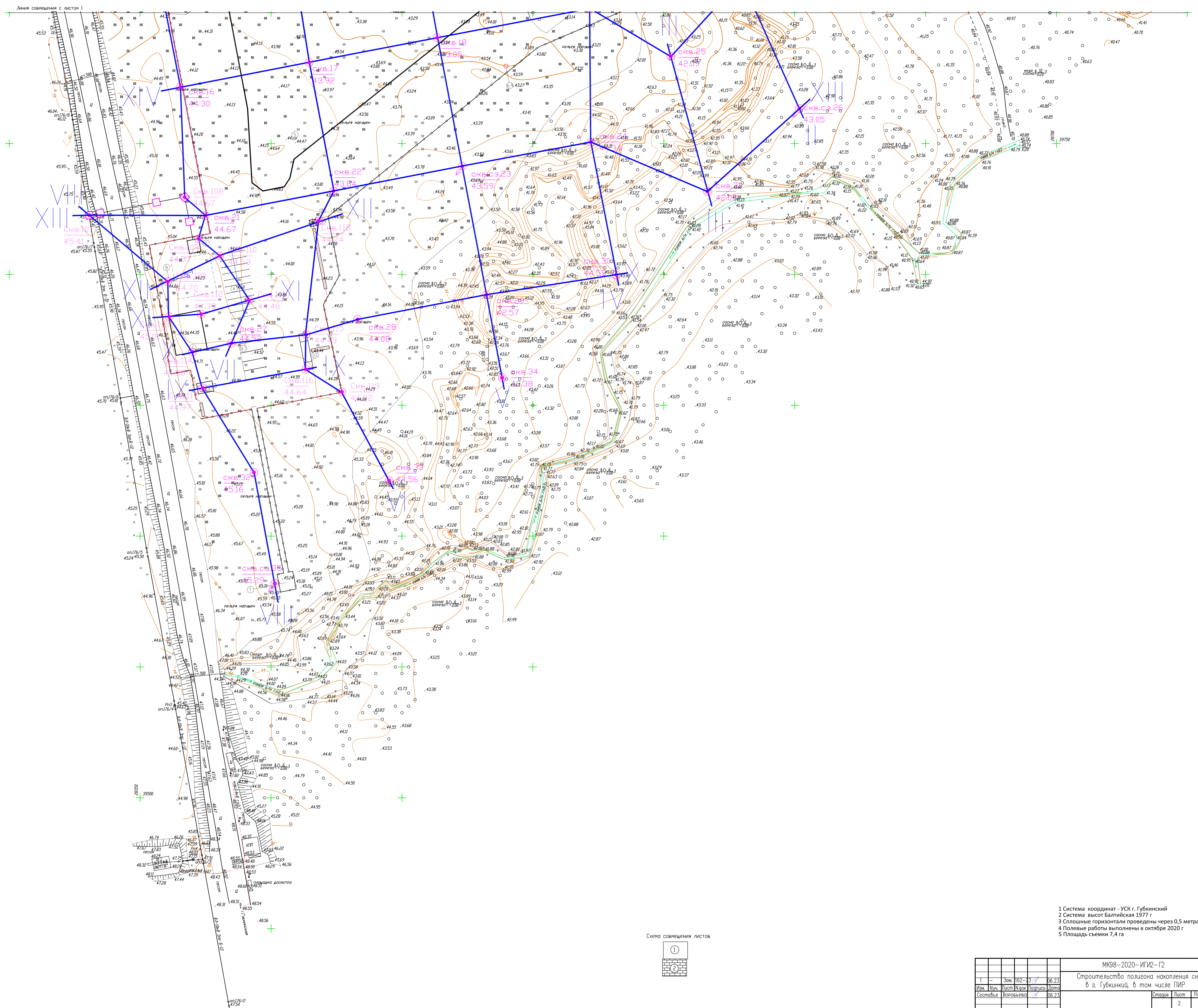
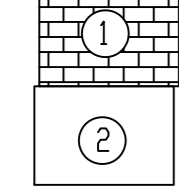
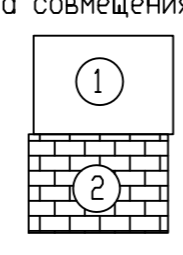


Схема совмещения листов



Линия совмещения с листом I

Схема совмещения листов



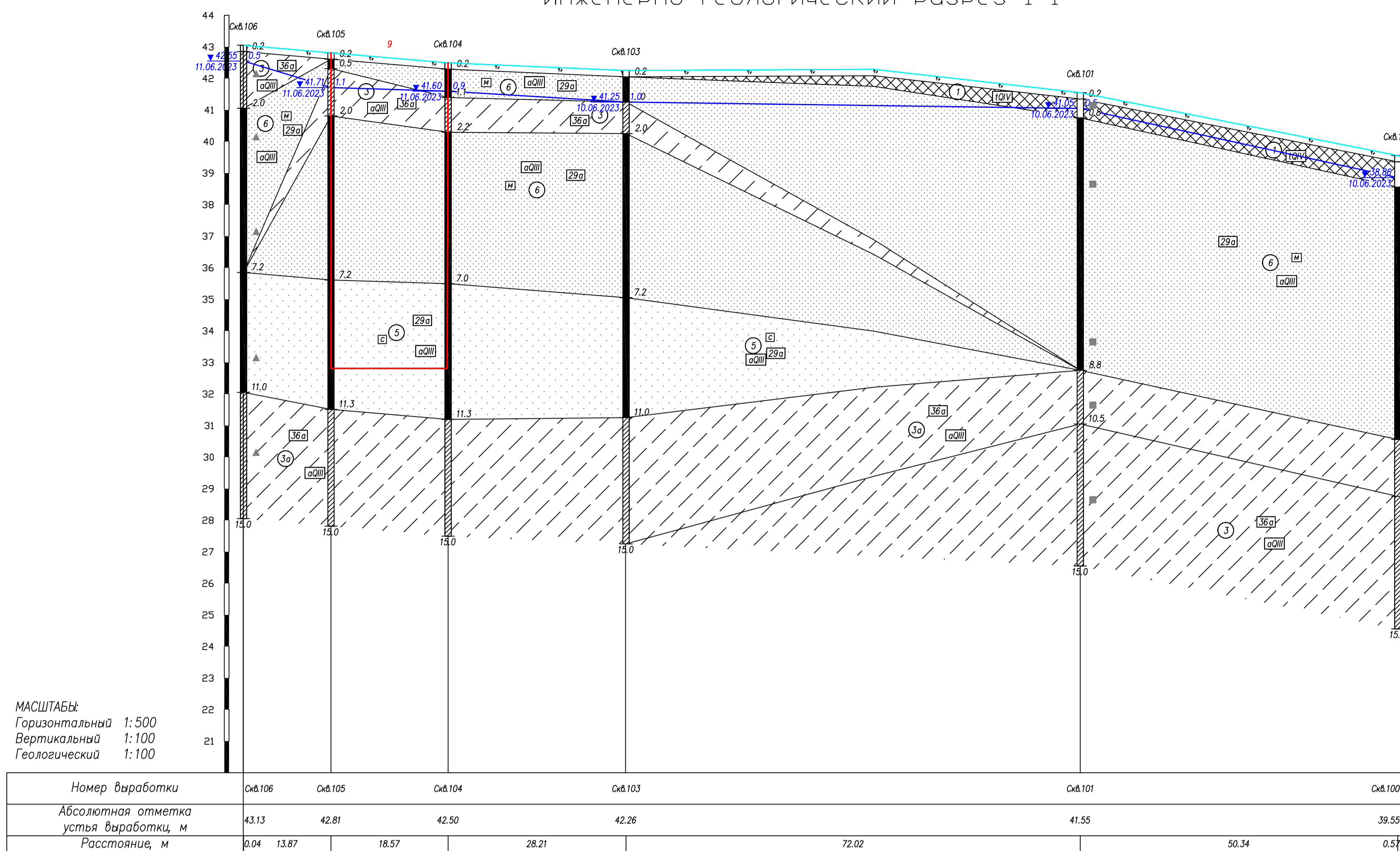
- 1 Система координат - УСК г. Губкинский
- 2 Система высот Балтийская 1977 г.
- 3 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
- 4 Полевые работы выполнены в октябре 2020 г
- 5 Площадь съемки 7,4 га

		МКВ-2020-ИГИЗ-Г2			
		Строительство полигона накопления снега			
		в г. Губкинский, в том числе ПИР			
Изм.	Лист	Наим.	Дата	Страна	Лист
Составил	Воробьева		06.23		2
Н.контр.	Общаркина		06.23	Карта фактического материала	000 "Академпроект"
ГИП	Карбушев		06.23	М:500	

Изд. N 10/2019. Полное и полное. Блок. шифр.

СОГЛАСОВАНО

Инженерно-геологический разрез I-I

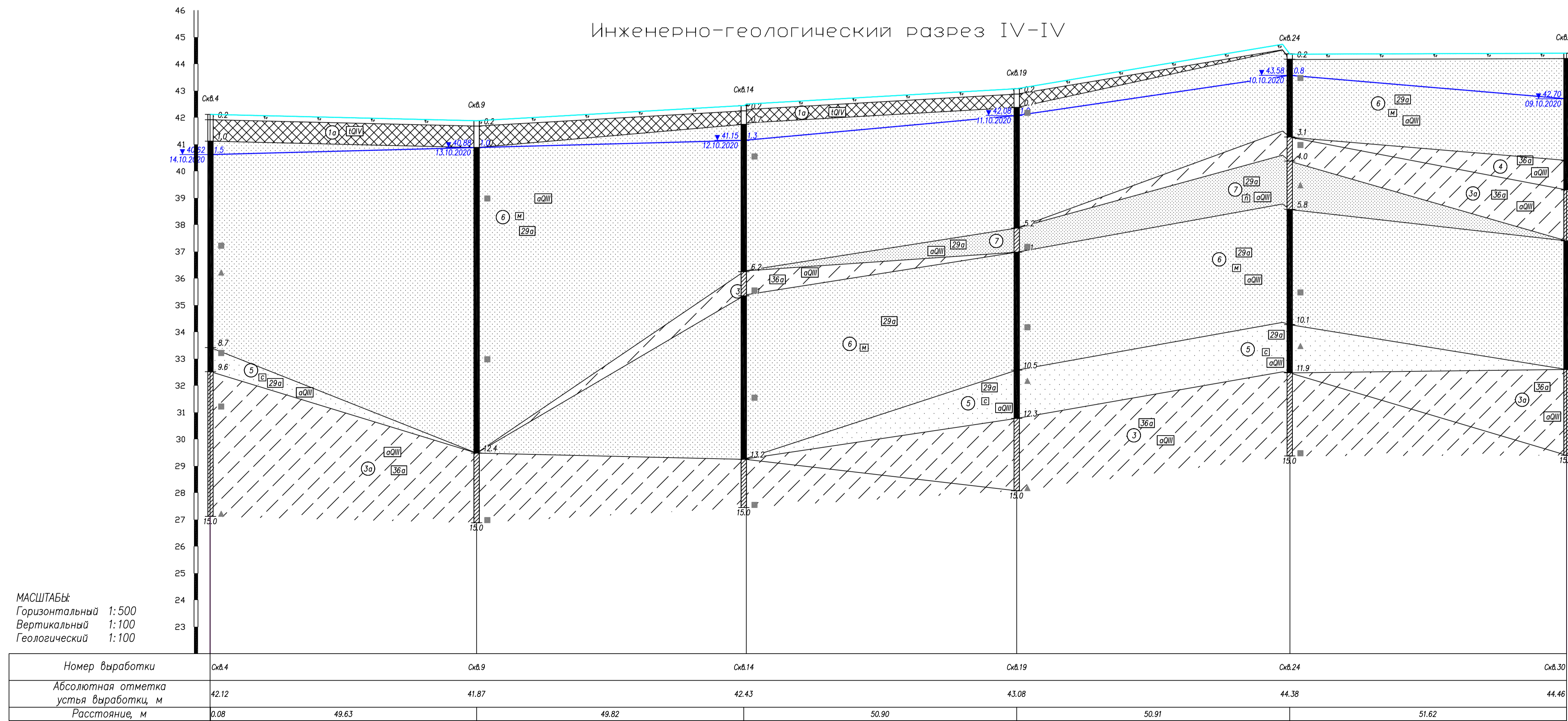


МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ИЭ-1. Насыщенный грунт серый песок мелкий ГОВ;
 - ИЭ-0. Почвенно-растительный слой бурый РОВУ;
 - ИЭ-3. Опеск. серый. пластичный сИИ; п.36а
 - ИЭ-3а. Опеск. серый. пластичный с примесью органических веществ сИИ; п.36а
 - ИЭ-5. Песок средней крупности серый, средней плотности, водонасыщенный сИИ; п.29а
 - ИЭ-6. Песок мелкий серый, средней плотности, водонасыщенный сИИ;
- пункт строительной классификации грунтов по прочности разработки в соответствии с ГОСТ 2001-01, таб.1-1
номер инженерно-геологического элемента (ИЭ)
- Состояние грунтов
- Консистенция глинистых грунтов: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная, Пластичная, меккопластичная, Течучпластичная, Течучая
- Водонасыщение песчаных грунтов: Малой степени, Средней степени, Насыщенный водой
- Буровая скважина: 2.1 глубина скважины, м; Место отбора проб: грунта нарушенной структуры, грунта ненарушенной структуры, воды; 5.2 глубина бурения вог; 6.8 глубина забоя скважины, м
- Установившаяся уровень грунтовых вод; Прогнозируемый уровень грунтовых вод; Поверхность контура проектируемого сооружения и его номер по экспликации

Инженерно-геологический разрез IV-IV



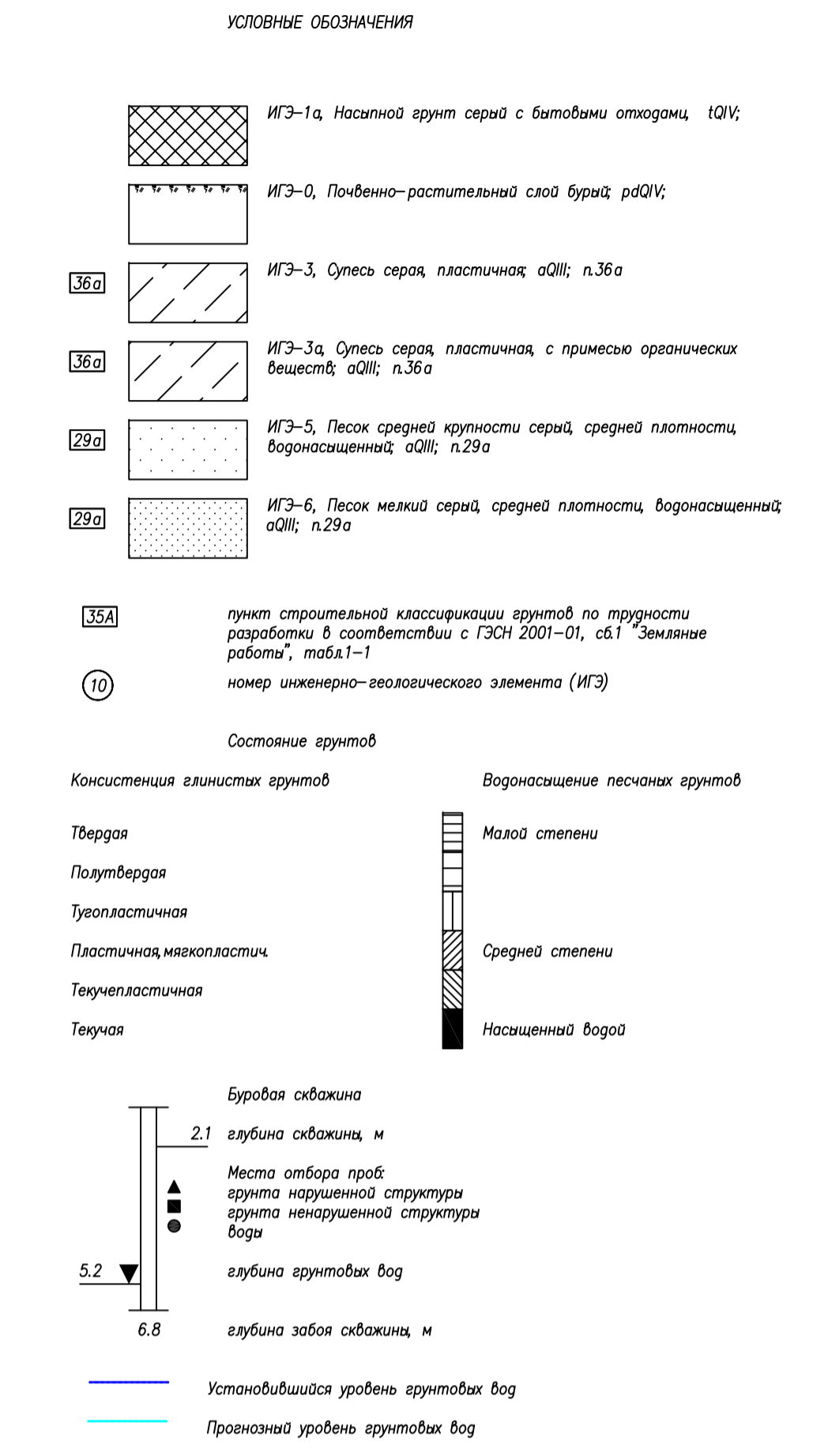
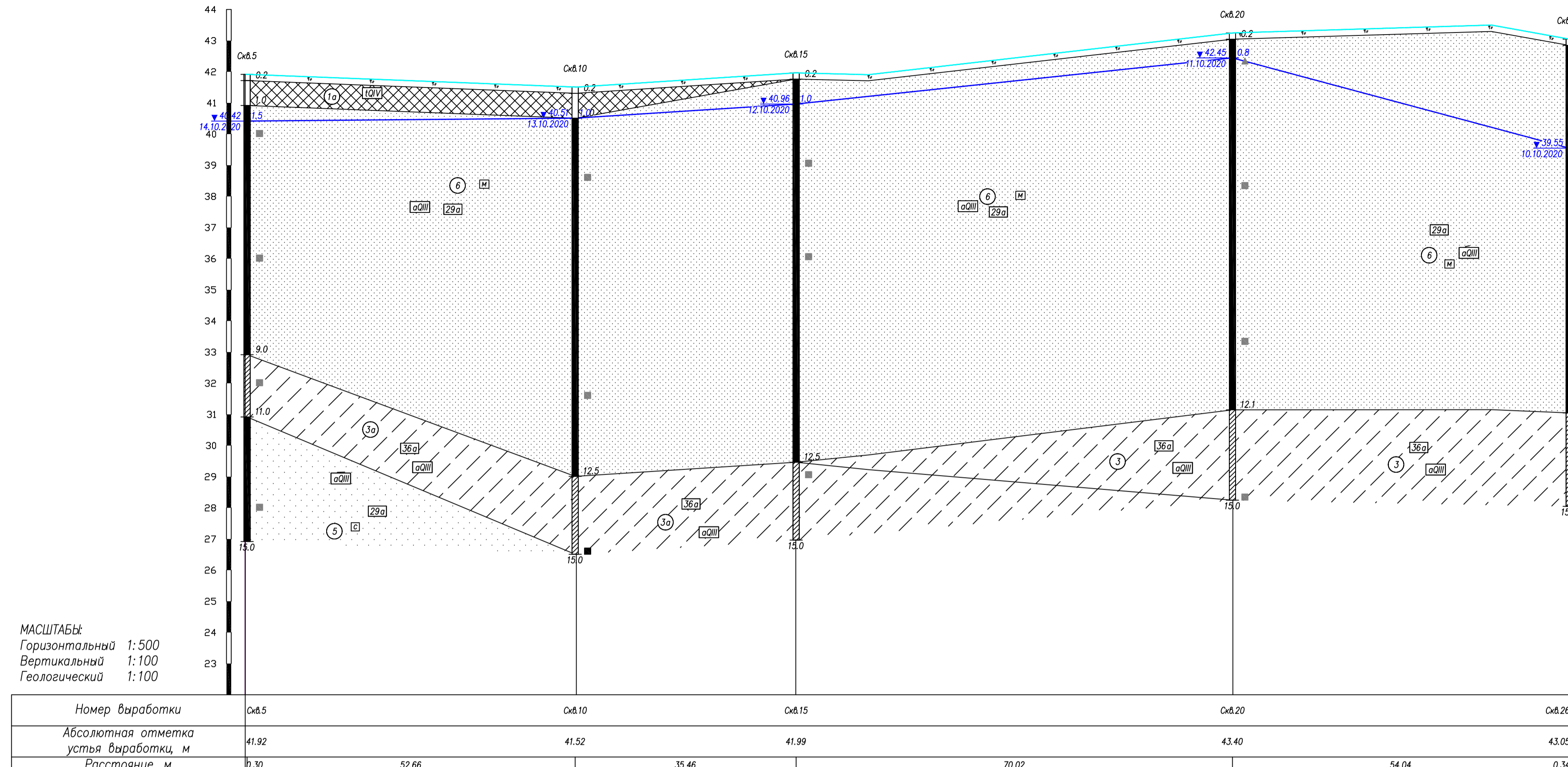
МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

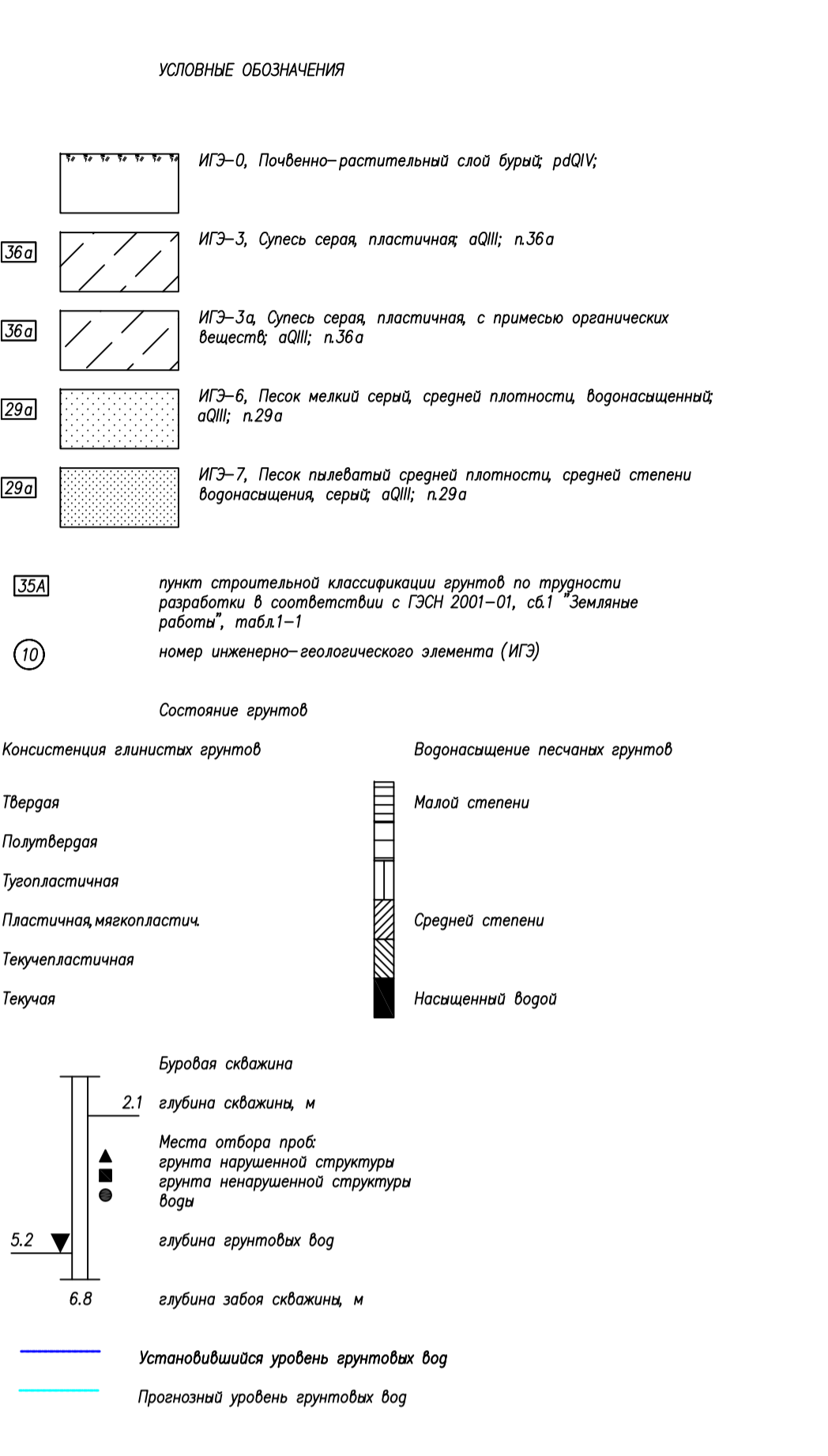
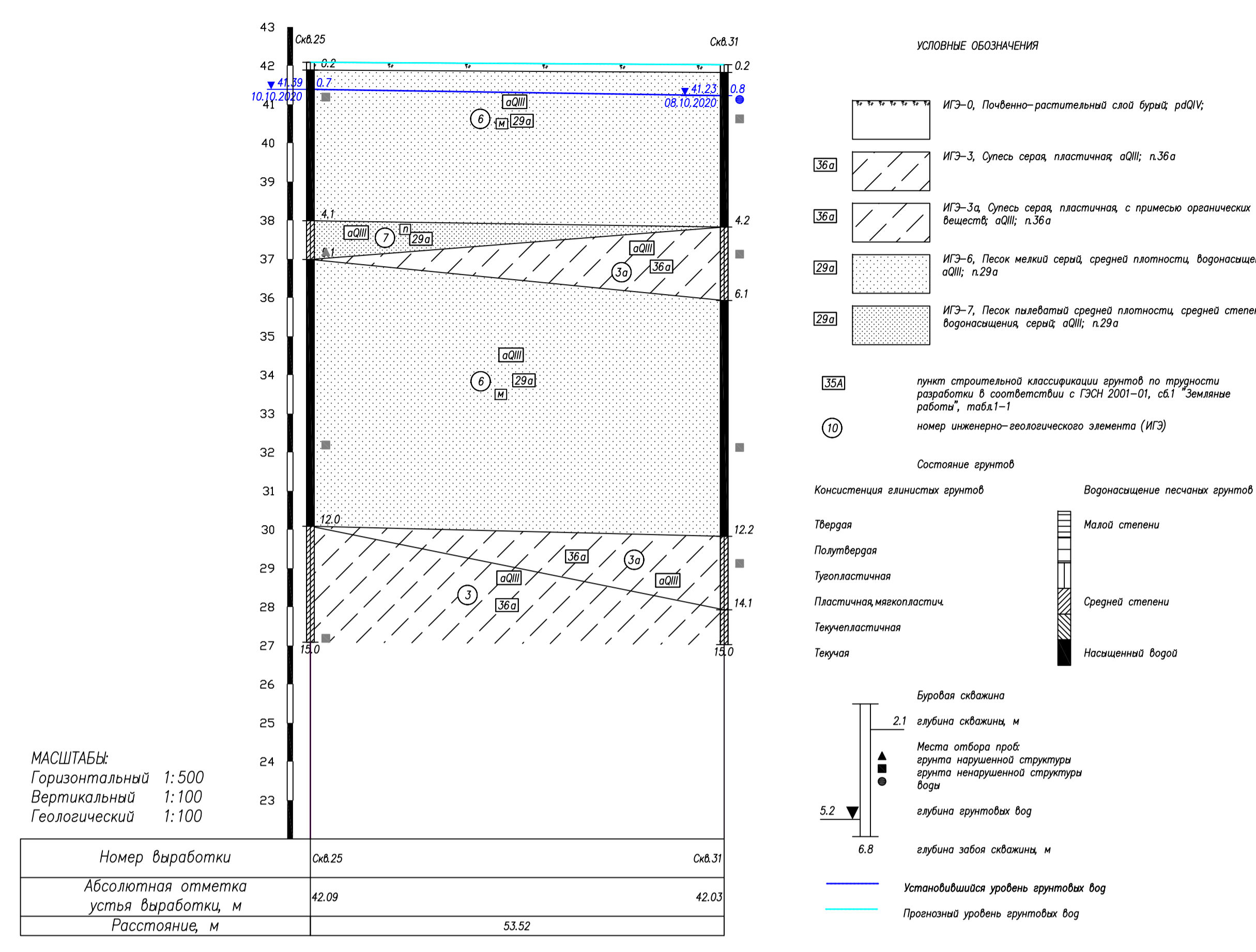
- ИЭ-1а. Насыщенный грунт серый с битумной отщипкой ГОВ;
 - ИЭ-0. Почвенно-растительный слой бурый РОВУ;
 - ИЭ-3. Опеск. серый. пластичный сИИ; п.36а
 - ИЭ-3а. Опеск. серый. пластичный с примесью органических веществ сИИ; п.36а
 - ИЭ-4. Опеск. серый. текучий сИИ; п.36а
 - ИЭ-5. Песок средней крупности серый, средней плотности, водонасыщенный сИИ; п.29а
 - ИЭ-6. Песок мелкий серый, средней плотности, водонасыщенный сИИ; п.29а
 - ИЭ-7. Песок пылеватый, средней плотности, средней степени водонасыщенный серый сИИ; п.29а
- пункт строительной классификации грунтов по прочности разработки в соответствии с ГОСТ 2001-01, таб.1-1
номер инженерно-геологического элемента (ИЭ)
- Состояние грунтов
- Консистенция глинистых грунтов: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная, Пластичная, меккопластичная, Течучпластичная, Течучая
- Водонасыщение песчаных грунтов: Малой степени, Средней степени, Насыщенный водой
- Буровая скважина: 2.1 глубина скважины, м; Место отбора проб: грунта нарушенной структуры, грунта ненарушенной структуры, воды; 5.2 глубина бурения вог; 6.8 глубина забоя скважины, м
- Установившаяся уровень грунтовых вод; Прогнозируемый уровень грунтовых вод

МК98-2020-ИГИ2-Г3							
2	-	Зам	17.12.23	06.23	Строительство полутона накопления снега в г. Губинский, в том числе ПИР		
1	-	Зам	16.2.23	06.23			
Изм.	№	Лист	№	Дата	Страница	Лист	Листов
Составил	Воробьева			06.23		1	
Н.контр.	Овчаркина			06.23	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I, II-II	ООО "Академпроект"	
ГИП	Карбушев			06.23			

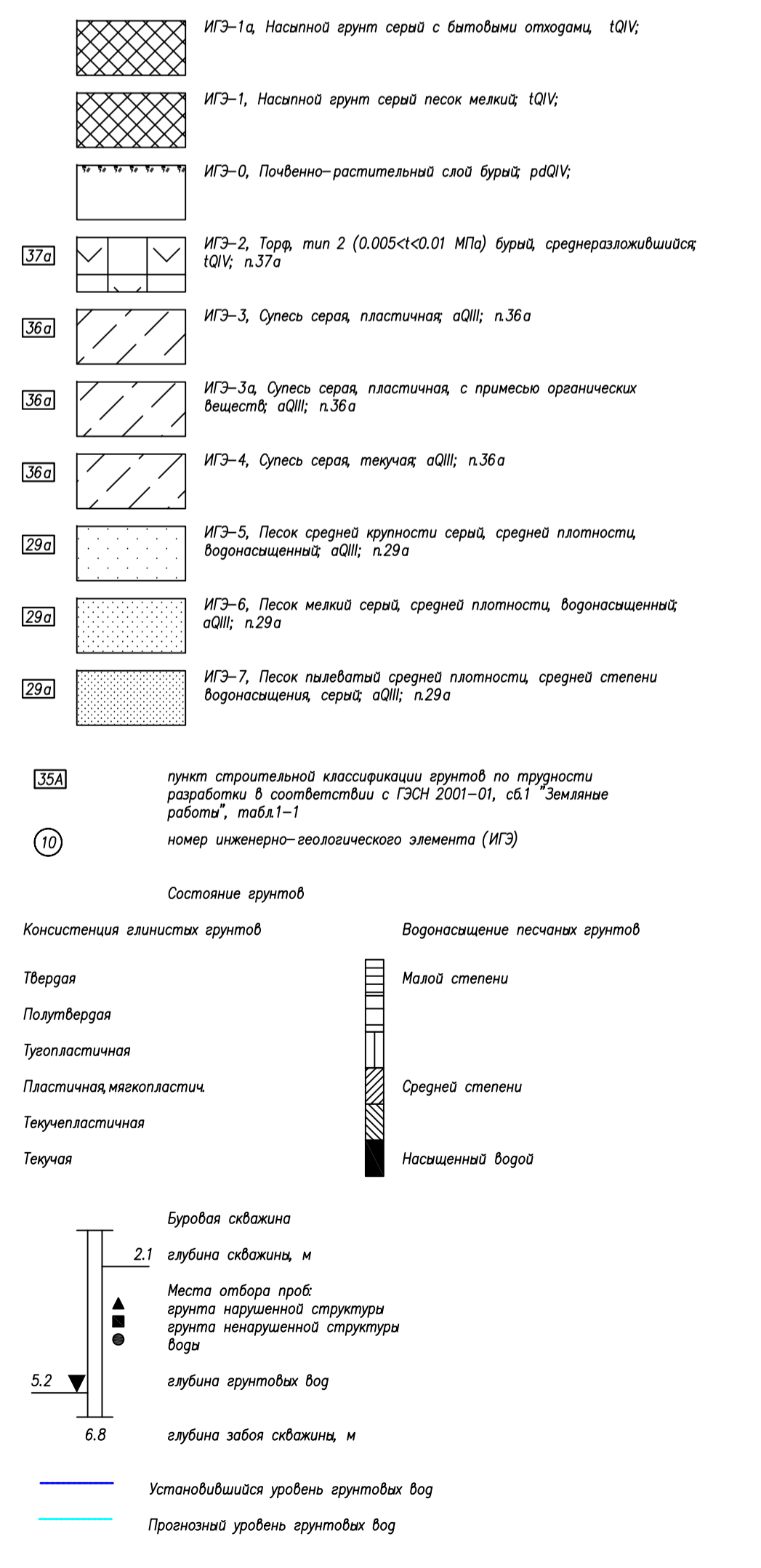
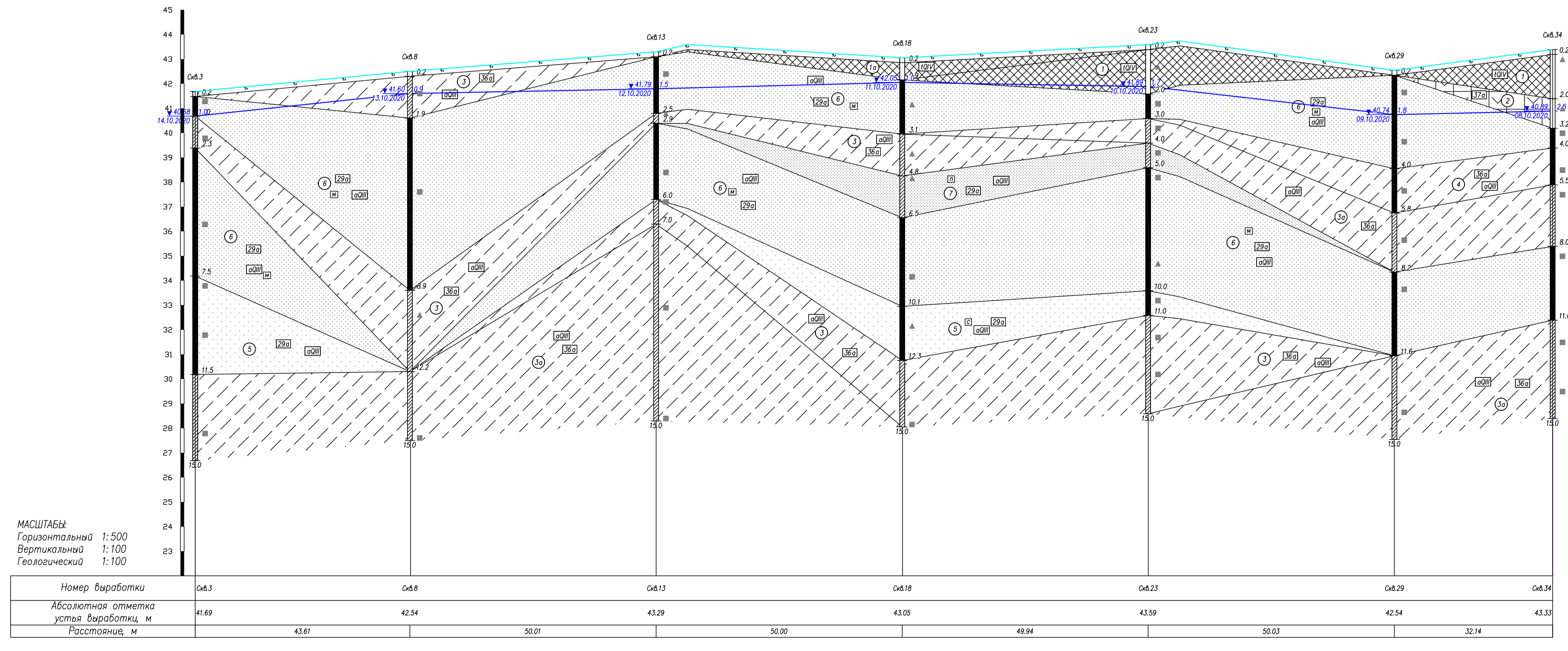
Инженерно-геологический разрез II-II



Инженерно-геологический разрез III-III

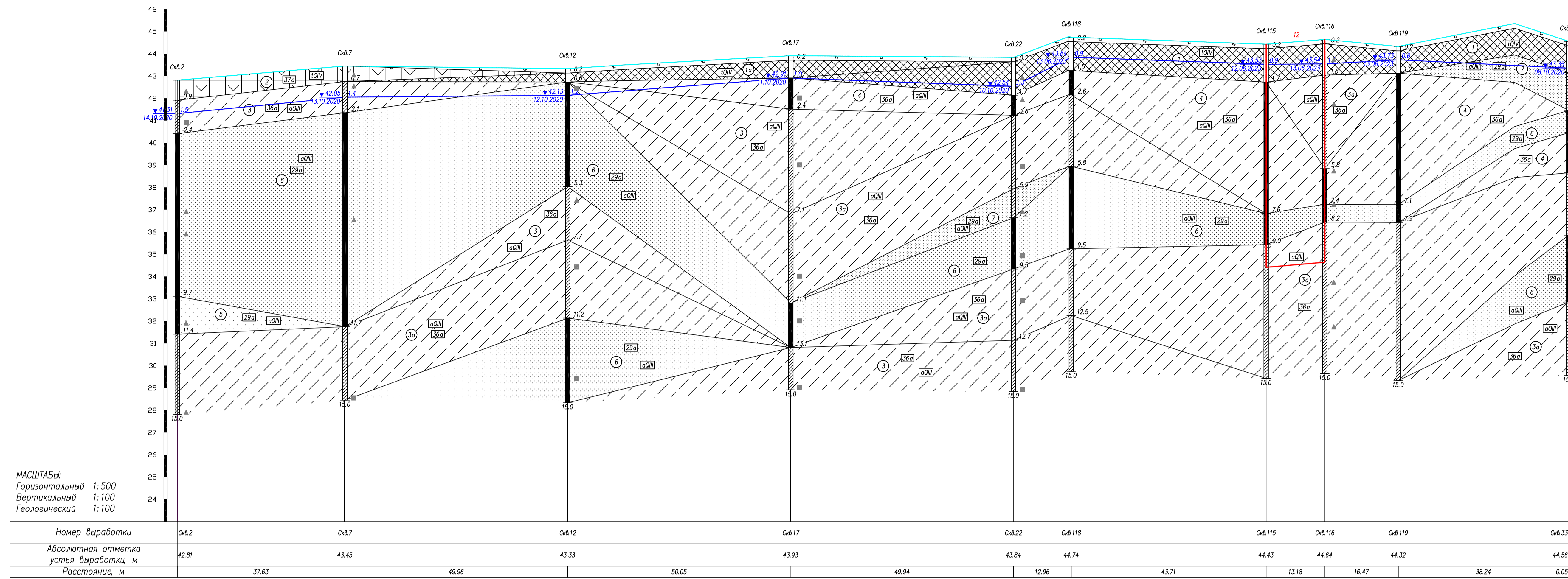


Инженерно-геологический разрез V-V



МК98-2020-ИГИ2-Г3							
2	-	Экз	07-23	06.23	Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР		
1	-	Экз	16-23	06.23			
Изм.	Илч.	Лист	Наэк	Полусл	Дата		
Составил	Варовьева			06.23			
Н.контр.	Общаркина			06.23	Инженерно-геологические разрезы по линиям II-II, IV-IV		
ГИП	Корбушев			06.23			
					Страница	Лист	Листов
						2	
ООО "Академпроект"							
Формат А2х3							

Инженерно-геологический разрез VI-VI



МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИГЗ-1а. Насыщенный грунт серый с битобитум отложениями ГОВ;

ИГЗ-1. Насыщенный грунт серый песок мелкод ГОВ;

ИГЗ-0. Почвенно-растительный слой бурый рдОВ;

ИГЗ-2. Глина тип 2 (0,005$\leq d \le 0,01$ мм) бурый, среднеразжиженный ГОВ; п.37а

ИГЗ-3. Супесь серая пластичная оОИ; п.36а

ИГЗ-3а. Супесь серая пластичная с примесью органических веществ оОИ; п.36а

ИГЗ-4. Супесь серая текучая оОИ; п.36а

ИГЗ-5. Песок средней крупности серый, средней плотности, водонасыщенный оОИ; п.29а

ИГЗ-6. Песок мелкий серый, средней плотности, водонасыщенный оОИ; п.29а

ИГЗ-7. Песок пылеватый средней плотности, средней степени водонасыщенный серый оОИ; п.29а

пункт строительной классификации грунтов по прочности разработаны в соответствии с ГОСТ 2001-01, сд.1 "Земляные работы", табл.1-1

номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Состояние грунтов

Консистенция глинистых грунтов

Плотная

Полуплотная

Тугопластичная

Пластичная, мелкопластичная

Текучая

Водонасыщение песчаных грунтов

Низкой степени

Средней степени

Насыщенной водой

Буровая скважина

2.1 глубина скважины, м

Места отбора проб грунта нарушенной структуры

Места отбора проб грунта ненарушенной структуры

5.2 глубина зонтичного вала

6.8 глубина забоя скважины, м

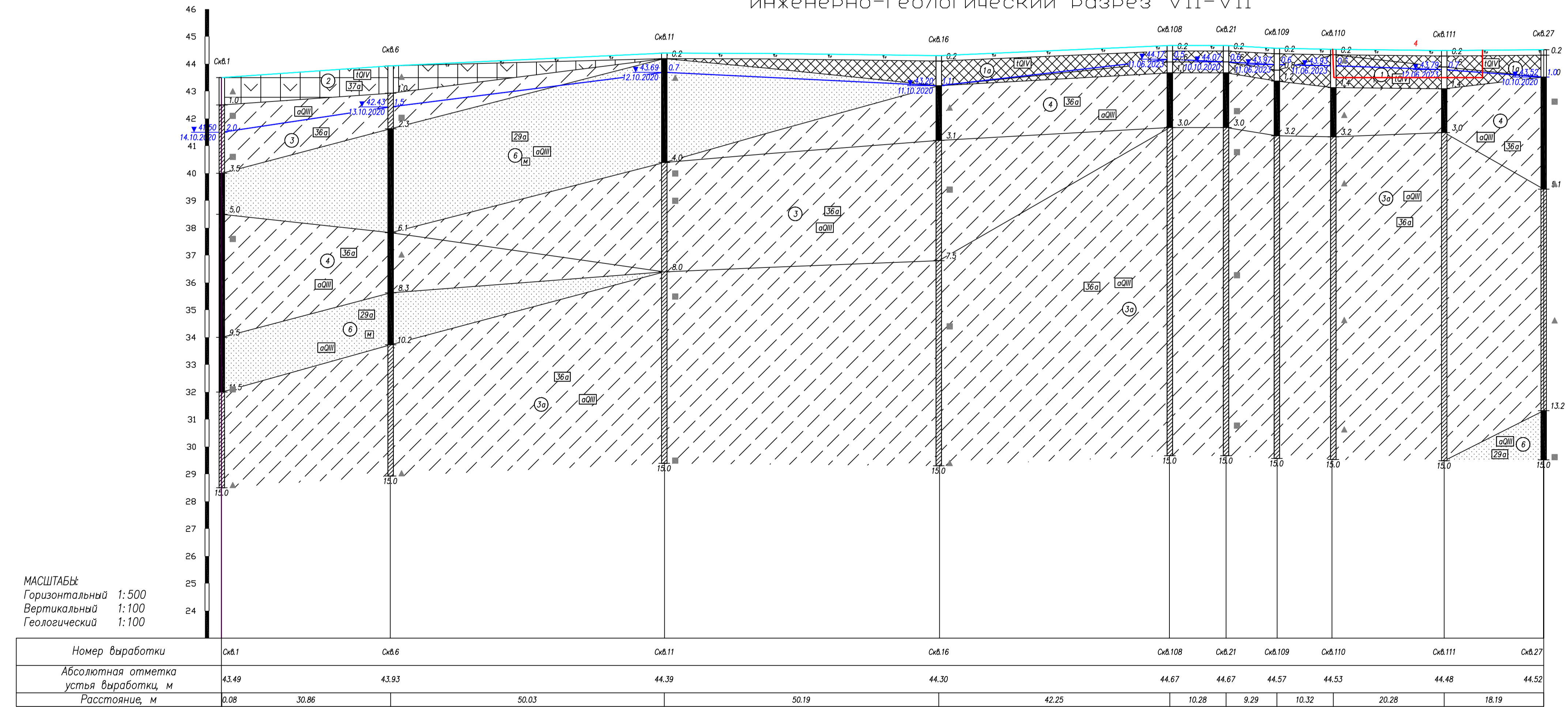
Установившийся уровень грунтовых вод

Проектируемый уровень грунтовых вод

3

Порядковый номер проектируемого сооружения и его номер по экспликациям

Инженерно-геологический разрез VII-VII



МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИГЗ-1а. Насыщенный грунт серый с битобитум отложениями ГОВ;

ИГЗ-0. Почвенно-растительный слой бурый рдОВ;

ИГЗ-3. Супесь серая пластичная оОИ; п.36а

ИГЗ-3а. Супесь серая пластичная с примесью органических веществ оОИ; п.36а

ИГЗ-4. Супесь серая текучая оОИ; п.36а

ИГЗ-5. Песок средней крупности серый, средней плотности, водонасыщенный оОИ; п.29а

ИГЗ-6. Песок мелкий серый, средней плотности, водонасыщенный оОИ; п.29а

ИГЗ-7. Песок пылеватый средней плотности, средней степени водонасыщенный серый оОИ; п.29а

пункт строительной классификации грунтов по прочности разработаны в соответствии с ГОСТ 2001-01, сд.1 "Земляные работы", табл.1-1

номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Состояние грунтов

Консистенция глинистых грунтов

Плотная

Полуплотная

Тугопластичная

Пластичная, мелкопластичная

Текучая

Водонасыщение песчаных грунтов

Низкой степени

Средней степени

Насыщенной водой

Буровая скважина

2.1 глубина скважины, м

Места отбора проб грунта нарушенной структуры

Места отбора проб грунта ненарушенной структуры

5.2 глубина зонтичного вала

6.8 глубина забоя скважины, м

Установившийся уровень грунтовых вод

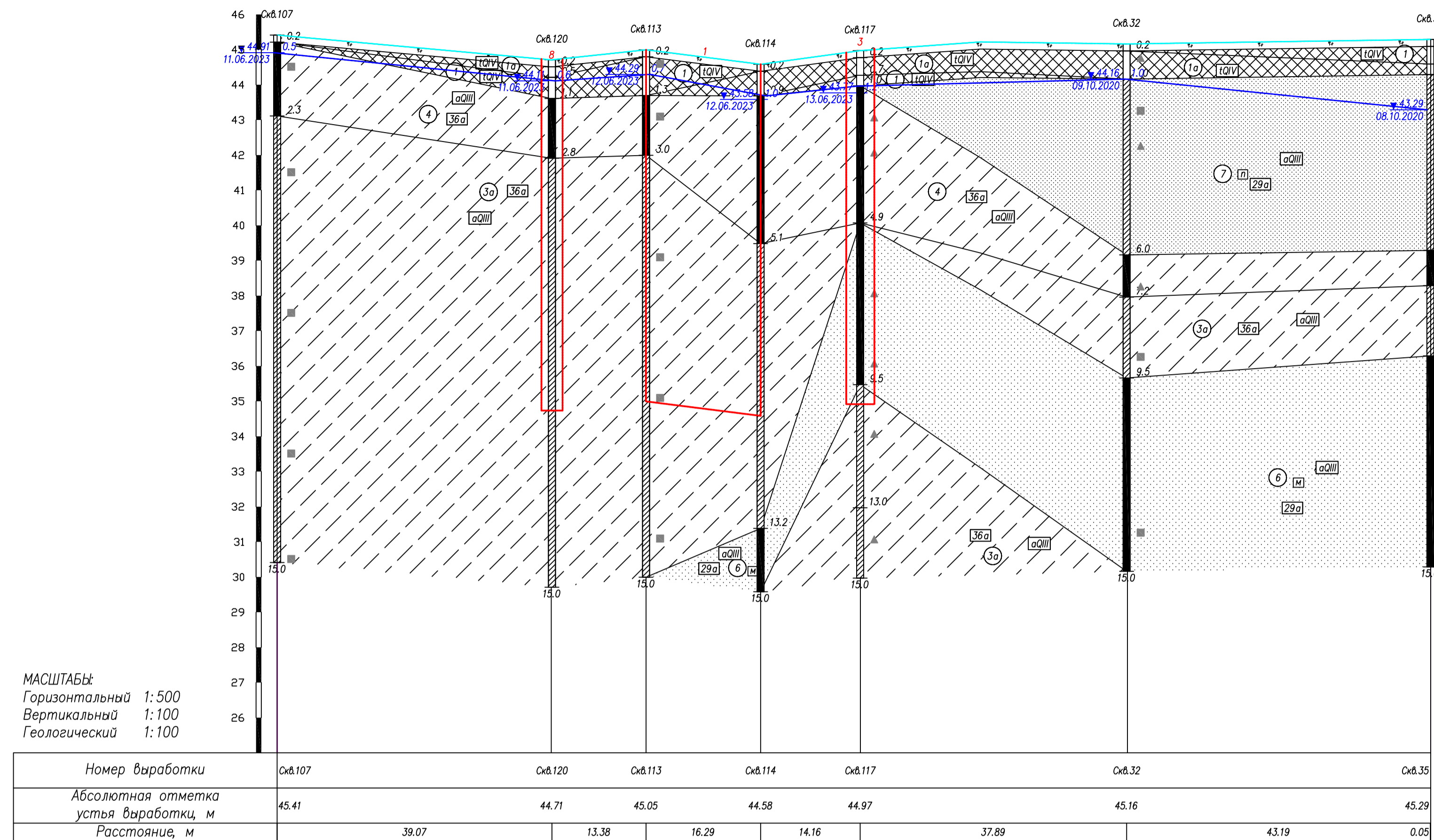
Проектируемый уровень грунтовых вод

3

Порядковый номер проектируемого сооружения и его номер по экспликациям

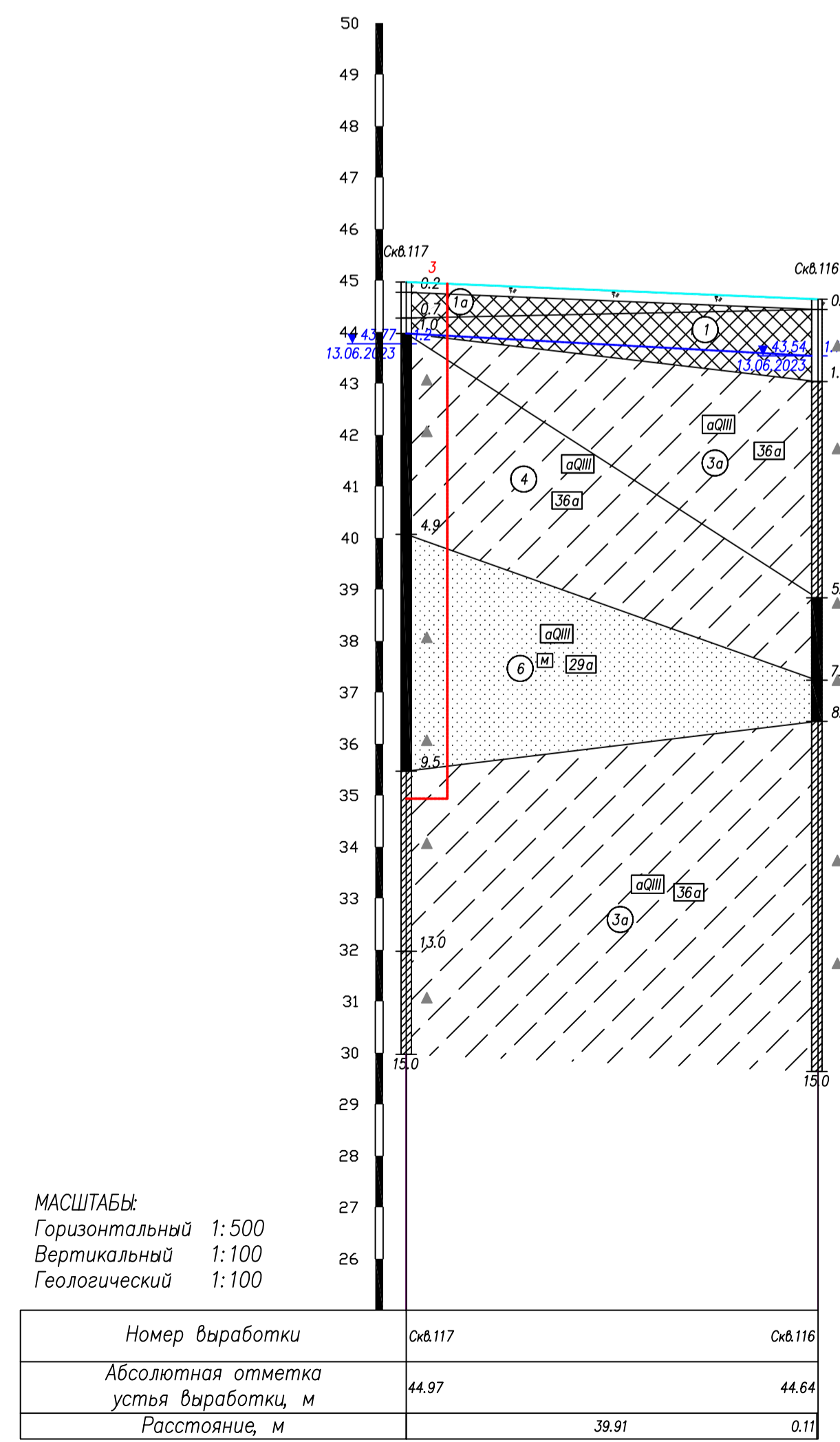
МК98-2020-ИГИ2-ГЗ				
2	-	Зем	07-23	06.23
1	-	Зем	16-23	06.23
Изм.	№	Лист	Наим.	Дата
Составил	Варовьева			06.23
Н.контр.	Общарина			06.23
ГИП	Корбушев			06.23
Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР				
Инженерно-геологические разрезы IV, VI-VI по линиям V-VI			Стация	Лист
			3	
ООО "Академпроект"			Формат А2х3	

Инженерно-геологический разрез VIII-VIII



МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

Инженерно-геологический разрез IX-IX



МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ИГЗ-1а, Насыщенный грунт с битумными отложениями, ГОВ;
- ИГЗ-1, Насыщенный грунт с песком мелким, ГОВ;
- ИГЗ-0, Пойменно-растительный слой бурый рыхлый;
- ИГЗ-3а, Опески сарая пластичная с примесью органических веществ, оОИ; п.36а
- ИГЗ-4, Опески сарая текучая, оОИ; п.36а
- ИГЗ-6, Песок мелкий серый, средней плотности, борознистая, оОИ; п.29а

пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЗН 2001-01, с.61 "Земляные работы", табл.1-1
номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Состояние грунтов

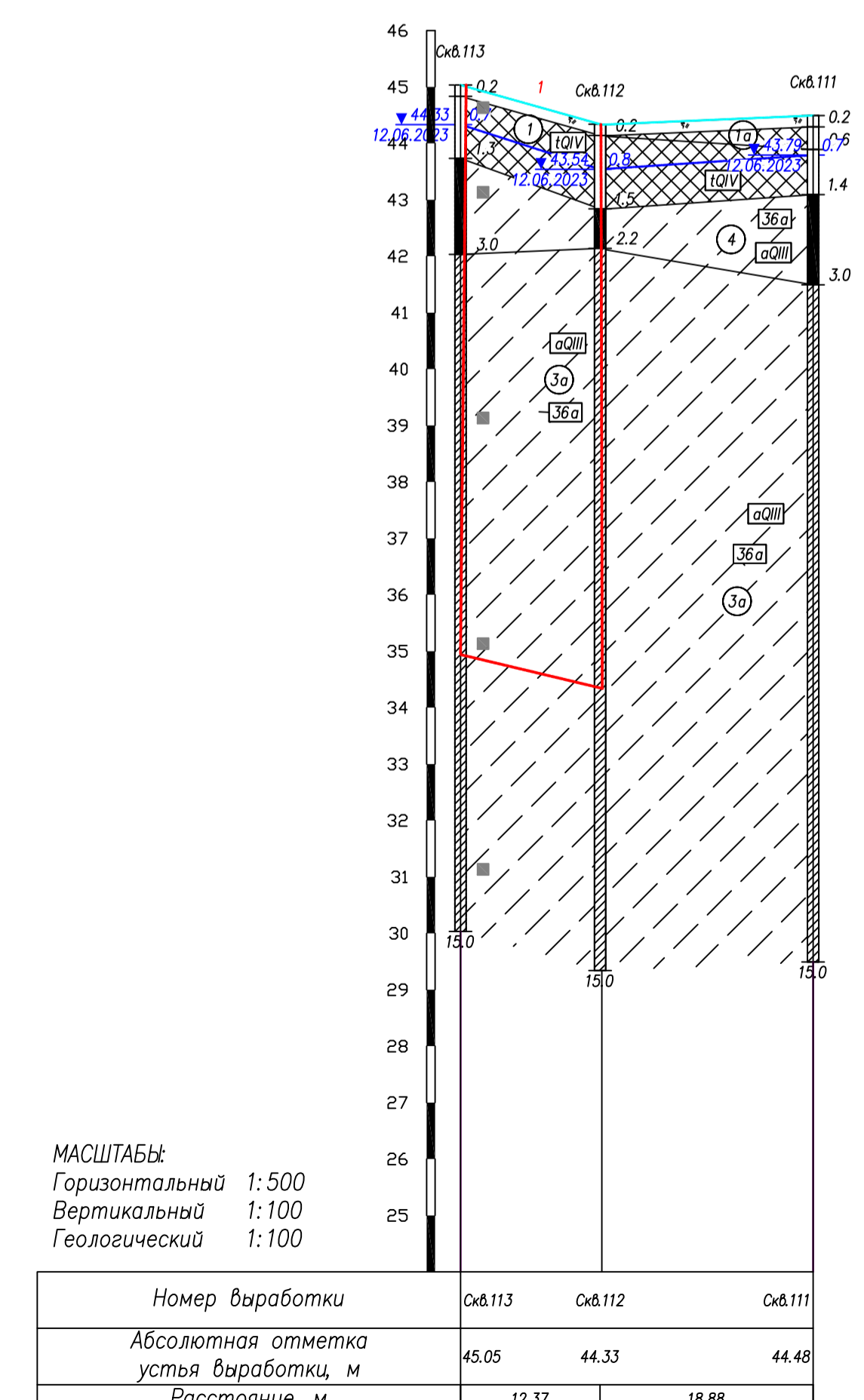
Консистенция глинистых грунтов: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная, Пластичная, меккопластичная, Течучая

Возмущенные песчаные грунты: Мало возмущенные, Средней степени, Насыщенный бороз

Буровая скважина: 2,1 глубина скважины, м; Место отбора проб; Глубина зонной скважины, м

Установившийся уровень грунтовых вод (синяя линия), Прогнозный уровень грунтовых вод (красная линия), Поверхность контура проектируемого сооружения и его номер по экспозиции (красная линия)

Инженерно-геологический разрез XI-XI



МАСШТАБЫ
Горизонтально 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ИГЗ-1, Насыщенный грунт с песком мелким, ГОВ;
- ИГЗ-1а, Насыщенный грунт с битумными отложениями, ГОВ;
- ИГЗ-0, Пойменно-растительный слой бурый рыхлый;
- ИГЗ-3а, Опески сарая пластичная с примесью органических веществ, оОИ; п.36а
- ИГЗ-4, Опески сарая текучая, оОИ; п.36а

пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЗН 2001-01, с.61 "Земляные работы", табл.1-1
номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Состояние грунтов

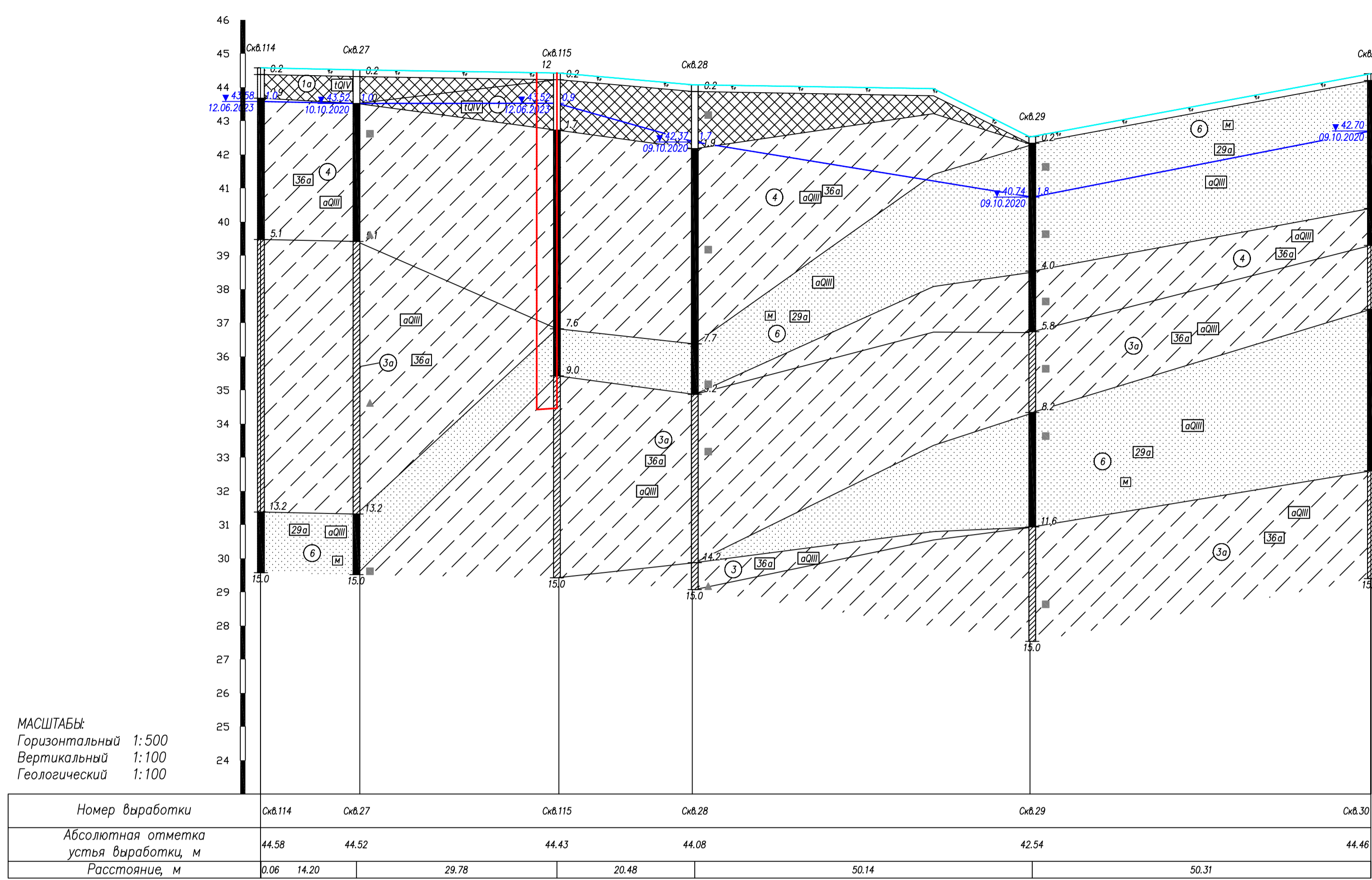
Консистенция глинистых грунтов: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная, Пластичная, меккопластичная, Течучая

Возмущенные песчаные грунты: Мало возмущенные, Средней степени, Насыщенный бороз

Буровая скважина: 2,1 глубина скважины, м; Место отбора проб; Глубина зонной скважины, м

Установившийся уровень грунтовых вод (синяя линия), Прогнозный уровень грунтовых вод (красная линия), Поверхность контура проектируемого сооружения и его номер по экспозиции (красная линия)

Инженерно-геологический разрез X-X



МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ИГЗ-1а, Насыщенный грунт с битумными отложениями, ГОВ;
- ИГЗ-1, Насыщенный грунт с песком мелким, ГОВ;
- ИГЗ-0, Пойменно-растительный слой бурый рыхлый;
- ИГЗ-2, Торф тип 2 (0.005\leq0.01 МПа) бурый, среднеразложившийся, ГОВ; п.37а
- ИГЗ-3, Опески сарая пластичная, оОИ; п.36а
- ИГЗ-3а, Опески сарая пластичная с примесью органических веществ, оОИ; п.36а
- ИГЗ-4, Опески сарая текучая, оОИ; п.36а
- ИГЗ-5, Песок средней крупности серый, средней плотности, борознистая, оОИ; п.29а
- ИГЗ-6, Песок мелкий серый, средней плотности, борознистая, оОИ; п.29а
- ИГЗ-7, Песок пылеватый средней плотности, средней степени борознистая, оОИ; п.29а

пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЗН 2001-01, с.61 "Земляные работы", табл.1-1
номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Состояние грунтов

Консистенция глинистых грунтов: Твердая, Полутвердая, Тугопластичная, Пластичная, меккопластичная, Течучая

Возмущенные песчаные грунты: Мало возмущенные, Средней степени, Насыщенный бороз

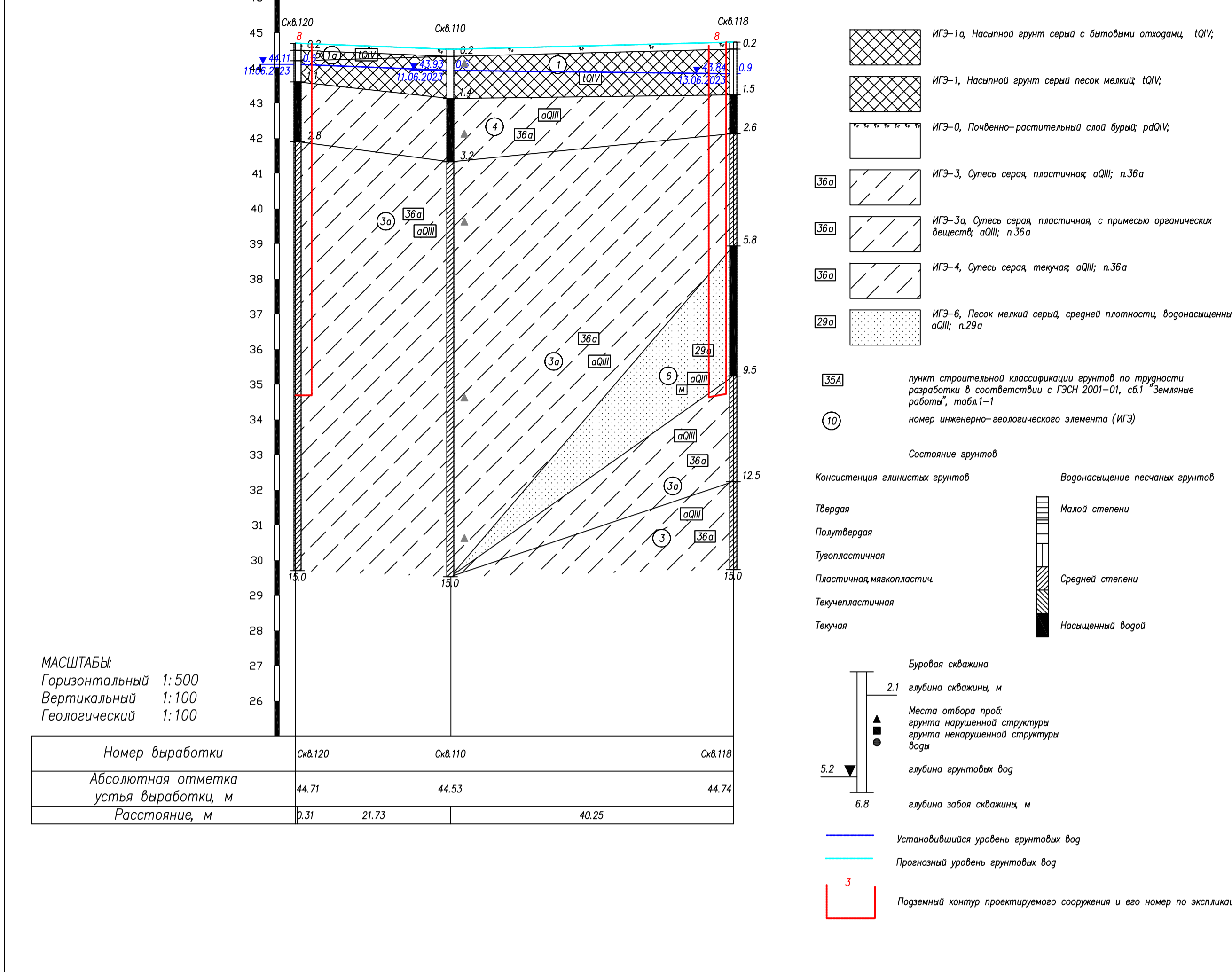
Буровая скважина: 2,1 глубина скважины, м; Место отбора проб; Глубина зонной скважины, м

Установившийся уровень грунтовых вод (синяя линия), Прогнозный уровень грунтовых вод (красная линия), Поверхность контура проектируемого сооружения и его номер по экспозиции (красная линия)

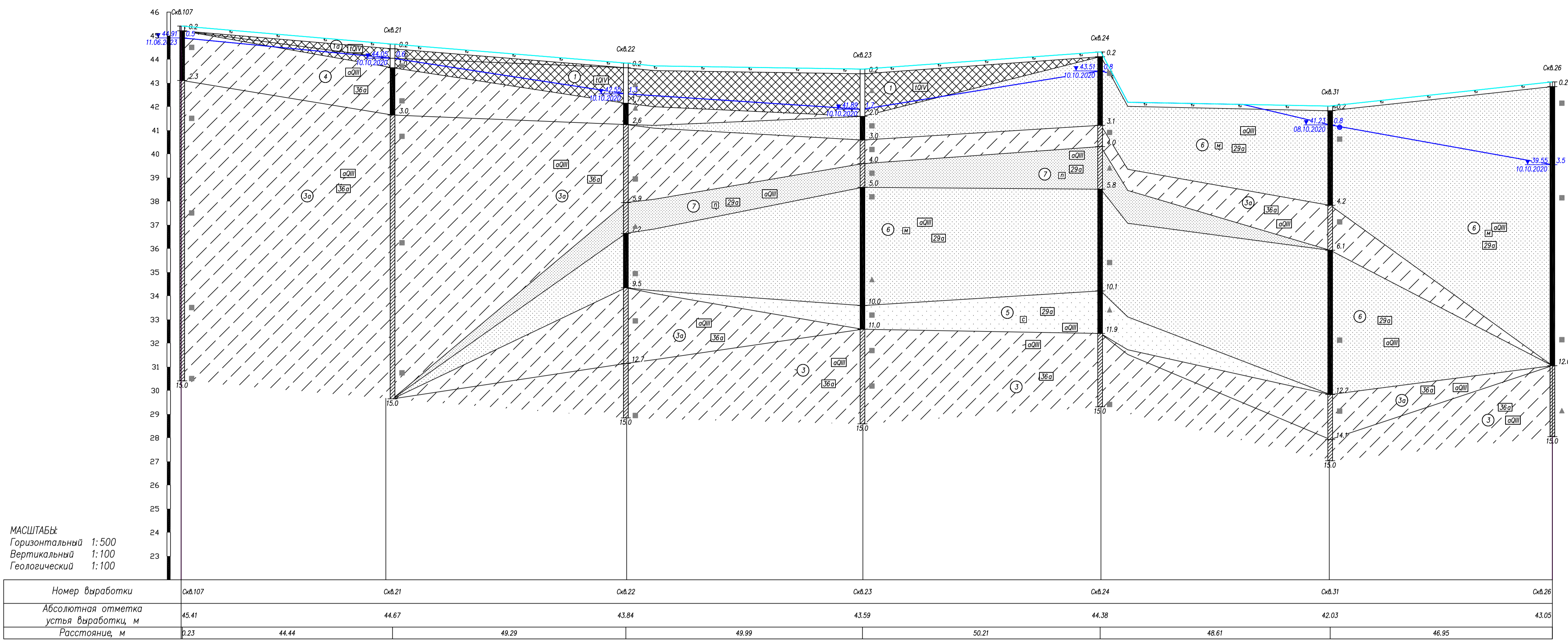
		МК98-2020-ИГИ2-Г4			
2	Экз	07-23	06.23	Строительство polygons накопления снега	
1	Экз	16-23	06.23	в г. Губкинский, в том числе ПИР	
Изм.	Иуч.	Лист	Наек	Полусл	Дата
Составил	Варовьева		06.23	Статья	Лист
И.контр.	Обвочкина		06.23	4	
ГИП	Карбушев		06.23	Инженерно-геологические разрезы в разрезе по линиям VII-VI, VIII-VIII	
				ООО "Академпроект"	

Инженерно-геологический разрез XII-XII

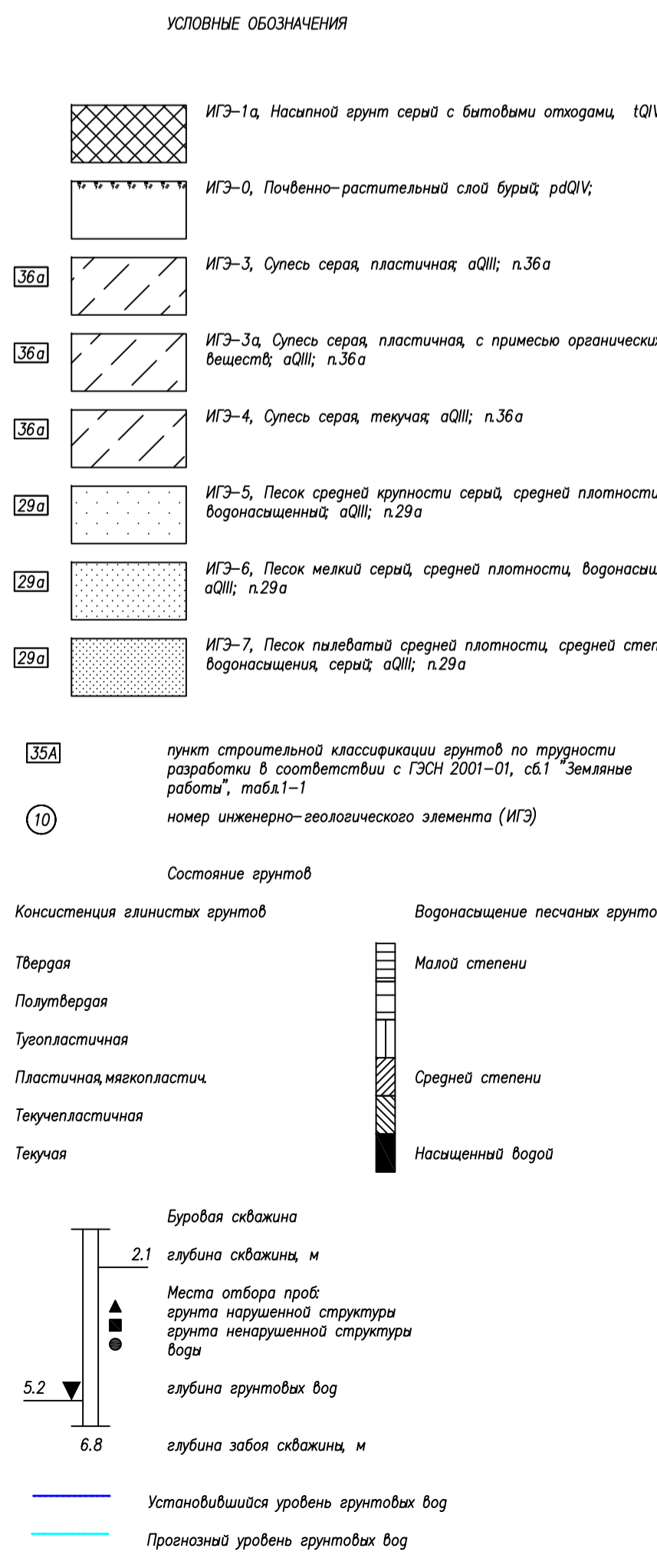
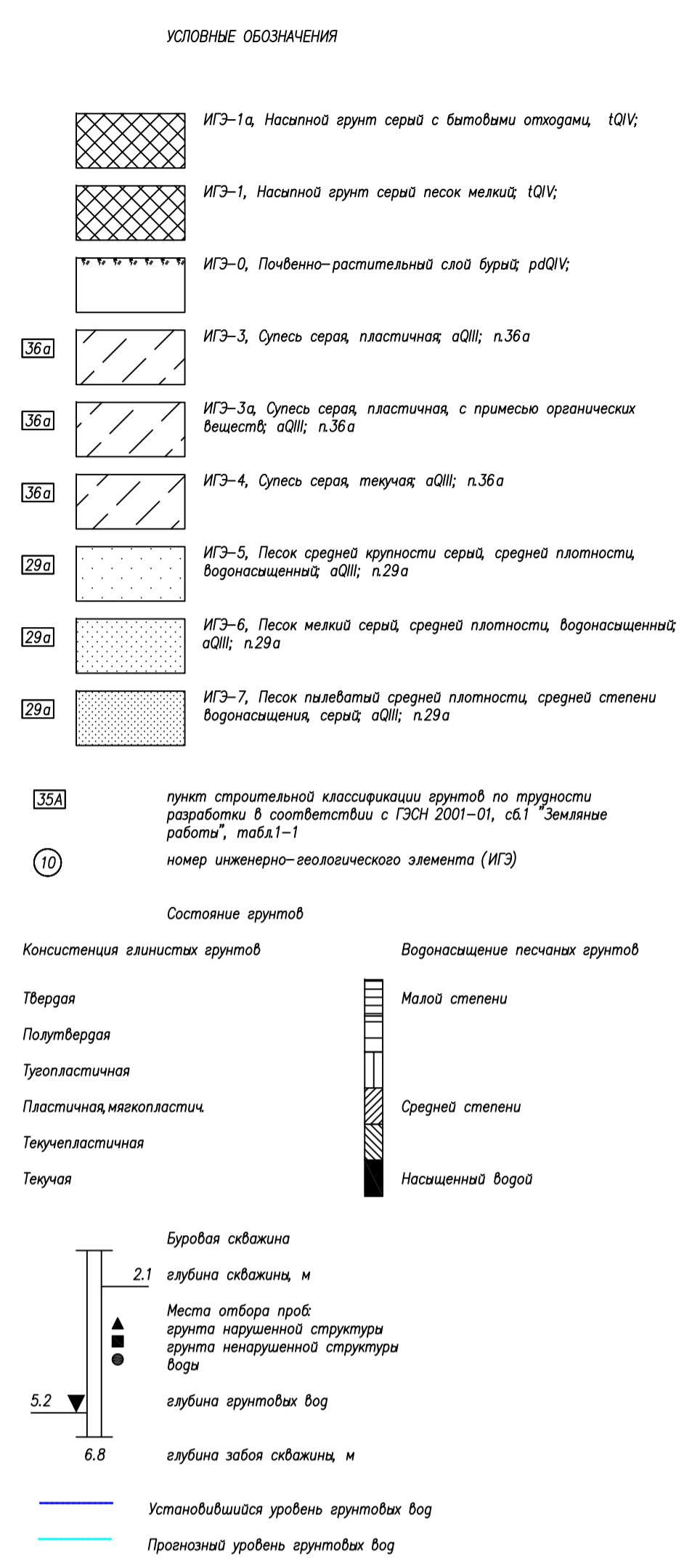
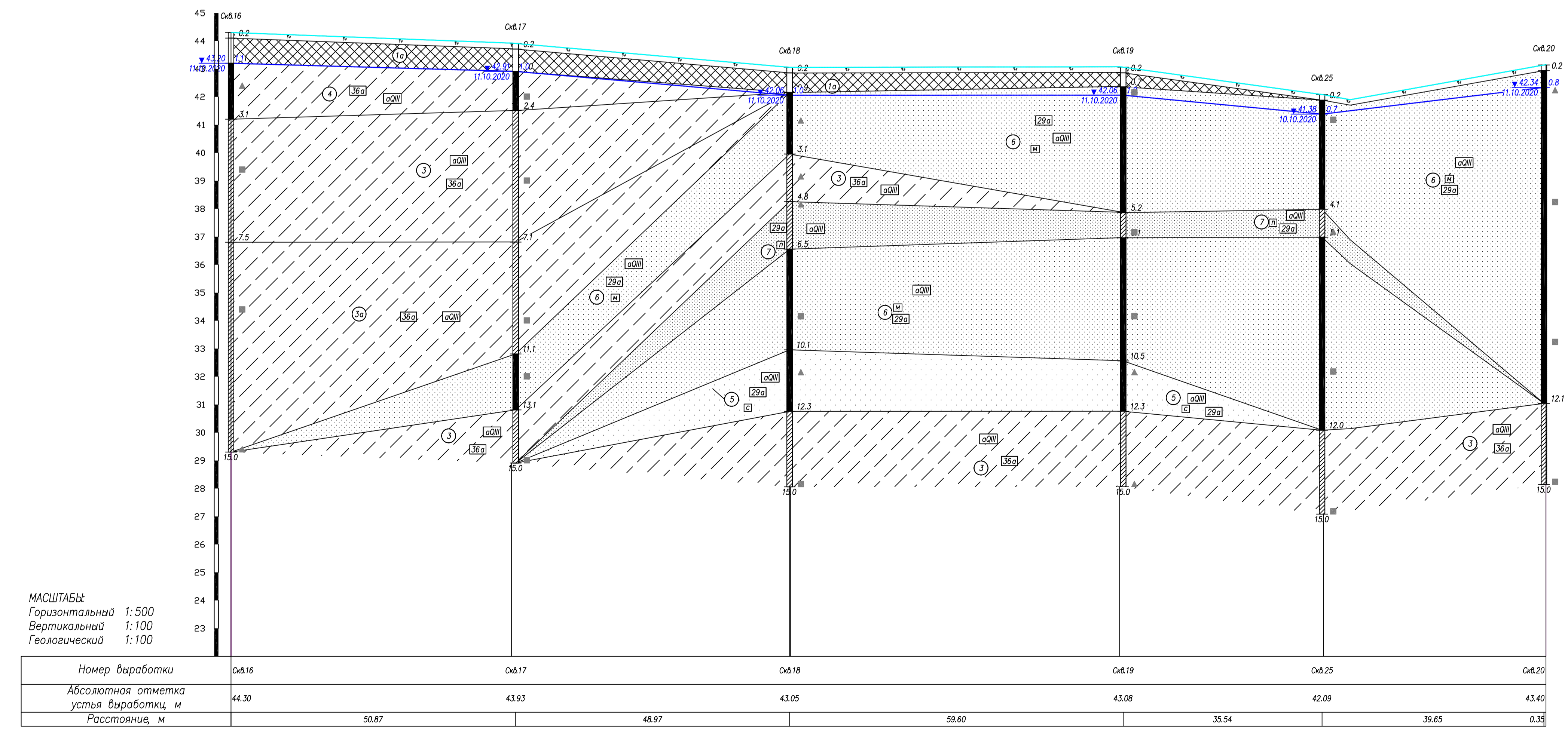
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Инженерно-геологический разрез XIII-XIII

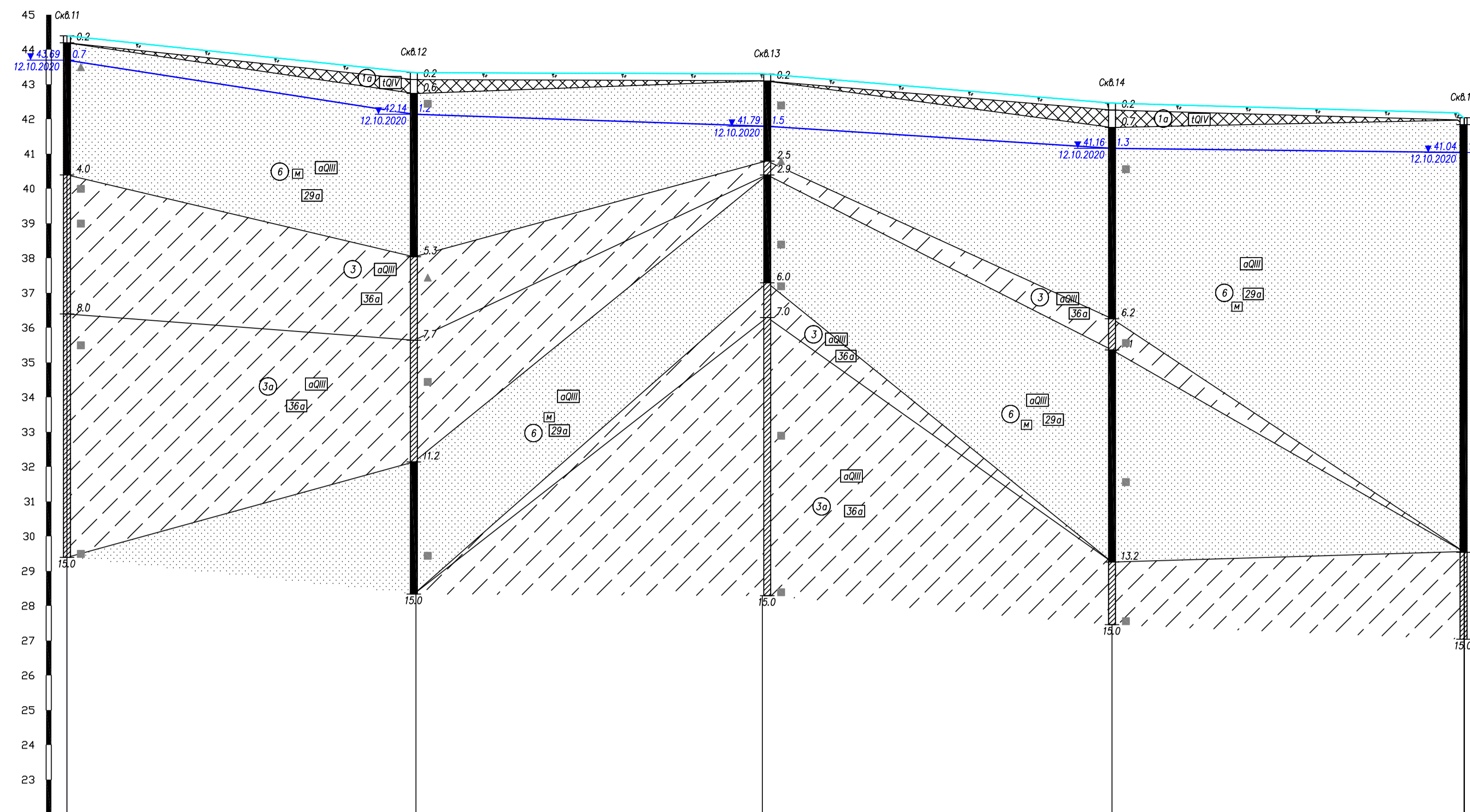


Инженерно-геологический разрез XIV-XIV



МК98-2020-ИГИ2-Г4			
Строительство полигона накопления снега			
в г. Губкинский, в том числе ПИР			
Составил	Варюева	06.23	Страница
Н.контр.	Обв.картин	06.23	Лист
ГИП	Корбушев	06.23	Лист
Инженерно-геологические разрезы			Лист
по линиям VII-VI, VIII-VIII			4
ООО "Академпроект"			Листов
Формат А2х3			

Инженерно-геологический разрез XV-XV



МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

Номер выработки	Oв.11	Oв.12	Oв.13	Oв.14	Oв.15
Абсолютная отметка устья выработки, м	44.39	43.33	43.29	42.43	41.99
Расстояние, м		49.88	50.82	49.59	50.55
					0.11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИГЭ-1а. Насыщенный грунт серой с битумной обмазкой; ИGV;

ИГЭ-0. Почвенно-растительный слой бурый рДКУ;

ИГЭ-1. Супесь серая пластичная оИИ; п.36а

ИГЭ-3а. Супесь серая пластичная с примесью органических веществ оИИ; п.36а

ИГЭ-4. Супесь серая текучая оИИ; п.36а

ИГЭ-5. Песок средней крупности серый, средней плотности, борознистый оИИ; п.29а

ИГЭ-6. Песок мелкий серый, средней плотности, борознистый оИИ; п.29а

ИГЭ-7. Песок пылеватый средней плотности, средней степени борознистый, серый оИИ; п.29а

пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЗН 2001-01, с.61 "Земные работы", табл.1-1
номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Состояние грунтов

Консистенция глинистых грунтов

Возрастание песчаных грунтов

Твердая
Полутвердая
Тугопластичная
Пластичная, мелкопластичная
Текучепластичная
Текучая

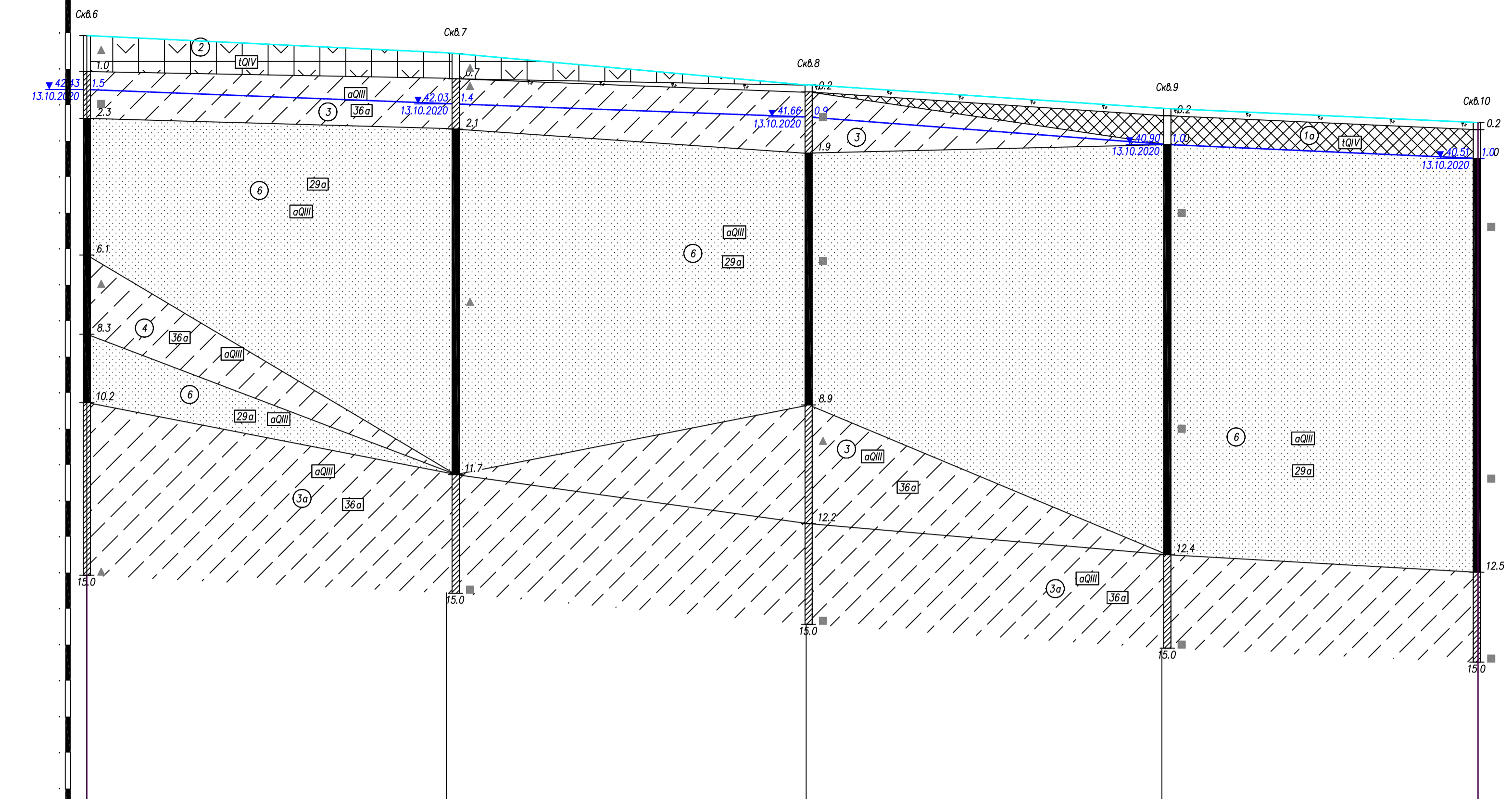
Малой степени
Средней степени
Насыщенный бороз

Буровое скважина
2.1 глубина скважины, м
Место отбора проб грунта наружной структуры грунта ненарушенной структуры бора
глубина арматурных бор

6.8 глубина забоя скважины, м

Использованные уровни арматурных бор
Прогнозные уровни арматурных бор

Инженерно-геологический разрез XVI-XVI



МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

Номер выработки	Oв.6	Oв.7	Oв.8	Oв.9	Oв.10
Абсолютная отметка устья выработки, м	43.93	43.45	42.54	41.87	41.52
Расстояние, м		51.27	49.07	49.87	43.03
					0.19

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИГЭ-1а. Насыщенный грунт серой с битумной обмазкой; ИGV;

ИГЭ-0. Почвенно-растительный слой бурый рДКУ;

ИГЭ-2. Торф тип 2 (0.005$t$$0.01$ МПа) бурый, среднеобразованный ИGV; п.37а

ИГЭ-1. Супесь серая пластичная оИИ; п.36а

ИГЭ-3а. Супесь серая пластичная с примесью органических веществ оИИ; п.36а

ИГЭ-4. Супесь серая текучая оИИ; п.36а

ИГЭ-5. Песок средней крупности серый, средней плотности, борознистый оИИ; п.29а

пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЗН 2001-01, с.61 "Земные работы", табл.1-1
номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Состояние грунтов

Консистенция глинистых грунтов

Возрастание песчаных грунтов

Твердая
Полутвердая
Тугопластичная
Пластичная, мелкопластичная
Текучепластичная
Текучая

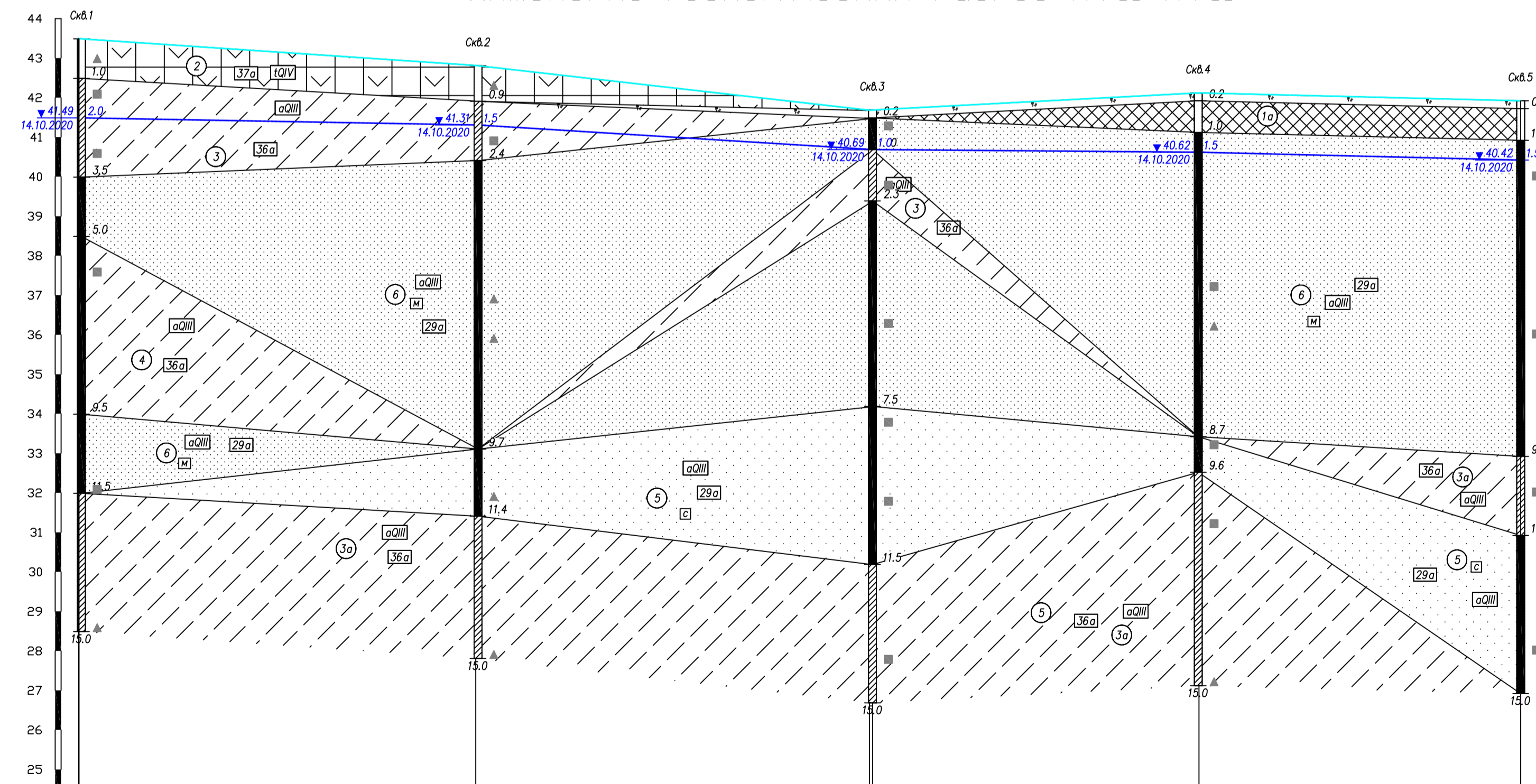
Малой степени
Средней степени
Насыщенный бороз

Буровое скважина
2.1 глубина скважины, м
Место отбора проб грунта наружной структуры грунта ненарушенной структуры бора
глубина арматурных бор

6.8 глубина забоя скважины, м

Использованные уровни арматурных бор
Прогнозные уровни арматурных бор

Инженерно-геологический разрез XVII-XVII



МАСШТАБЫ
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100
Геологический 1:100

Номер выработки	Oв.1	Oв.2	Oв.3	Oв.4	Oв.5
Абсолютная отметка устья выработки, м	43.49	42.81	41.69	42.12	41.82
Расстояние, м		50.17	49.90	41.21	40.78

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИГЭ-1а. Насыщенный грунт серой с битумной обмазкой; ИGV;

ИГЭ-0. Почвенно-растительный слой бурый рДКУ;

ИГЭ-2. Торф тип 2 (0.005$t$$0.01$ МПа) бурый, среднеобразованный ИGV; п.37а

ИГЭ-1. Супесь серая пластичная оИИ; п.36а

ИГЭ-3а. Супесь серая пластичная с примесью органических веществ оИИ; п.36а

ИГЭ-4. Супесь серая текучая оИИ; п.36а

ИГЭ-5. Песок средней крупности серый, средней плотности, борознистый оИИ; п.29а

ИГЭ-6. Песок мелкий серый, средней плотности, борознистый оИИ; п.29а

пункт строительной классификации грунтов по трудности разработки в соответствии с ГЗН 2001-01, с.61 "Земные работы", табл.1-1
номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Состояние грунтов

Консистенция глинистых грунтов

Возрастание песчаных грунтов

Твердая
Полутвердая
Тугопластичная
Пластичная, мелкопластичная
Текучепластичная
Текучая

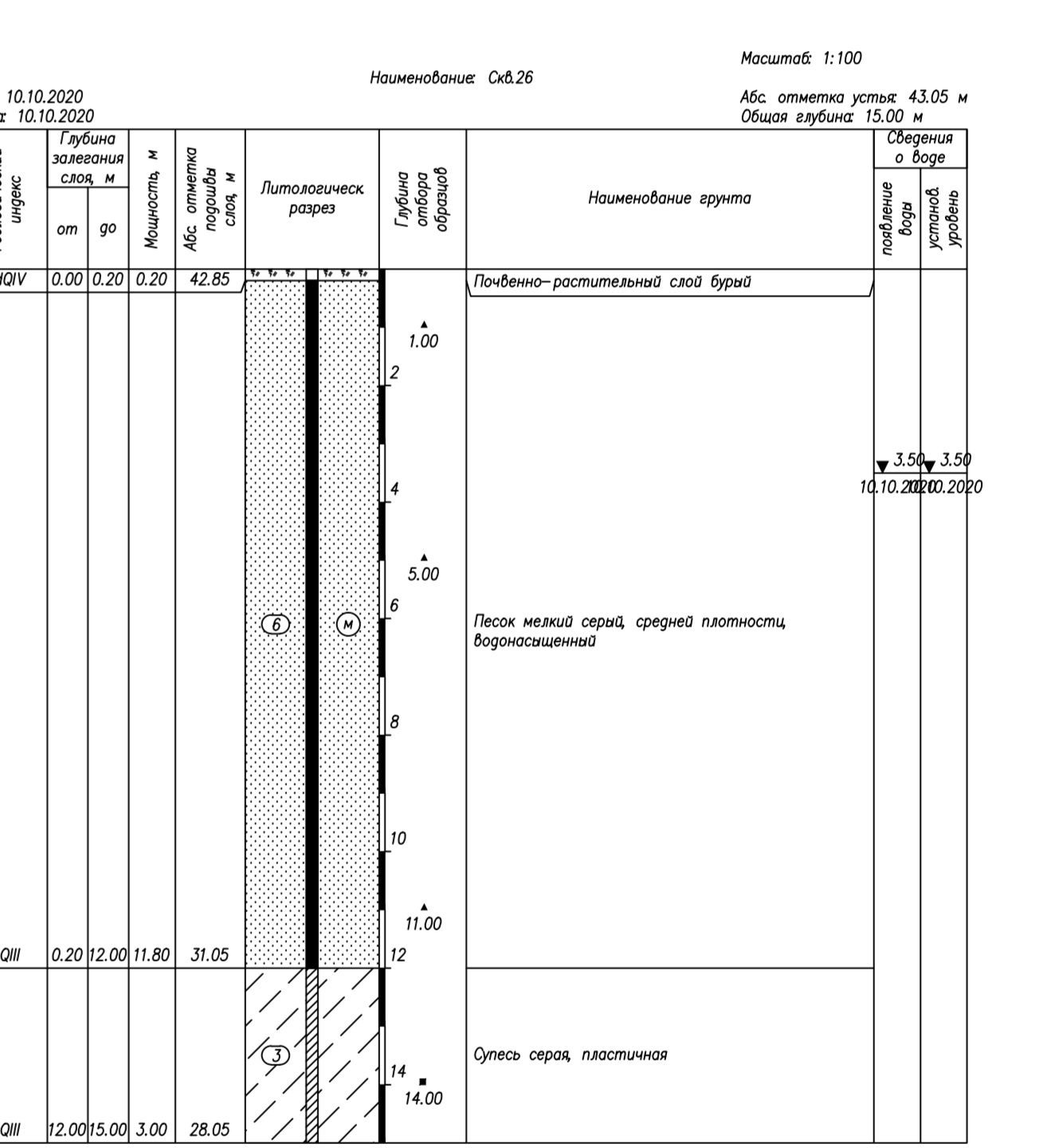
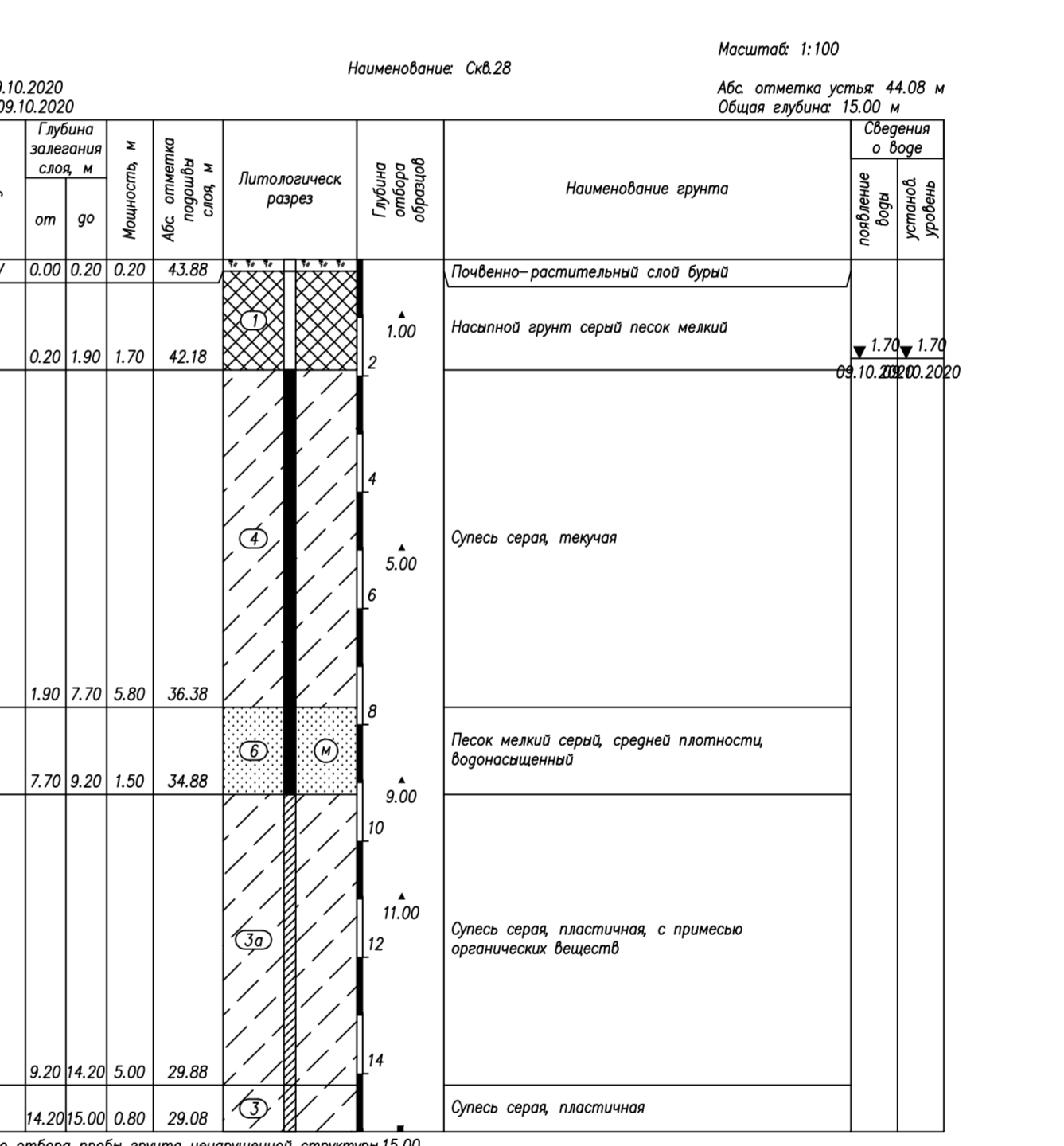
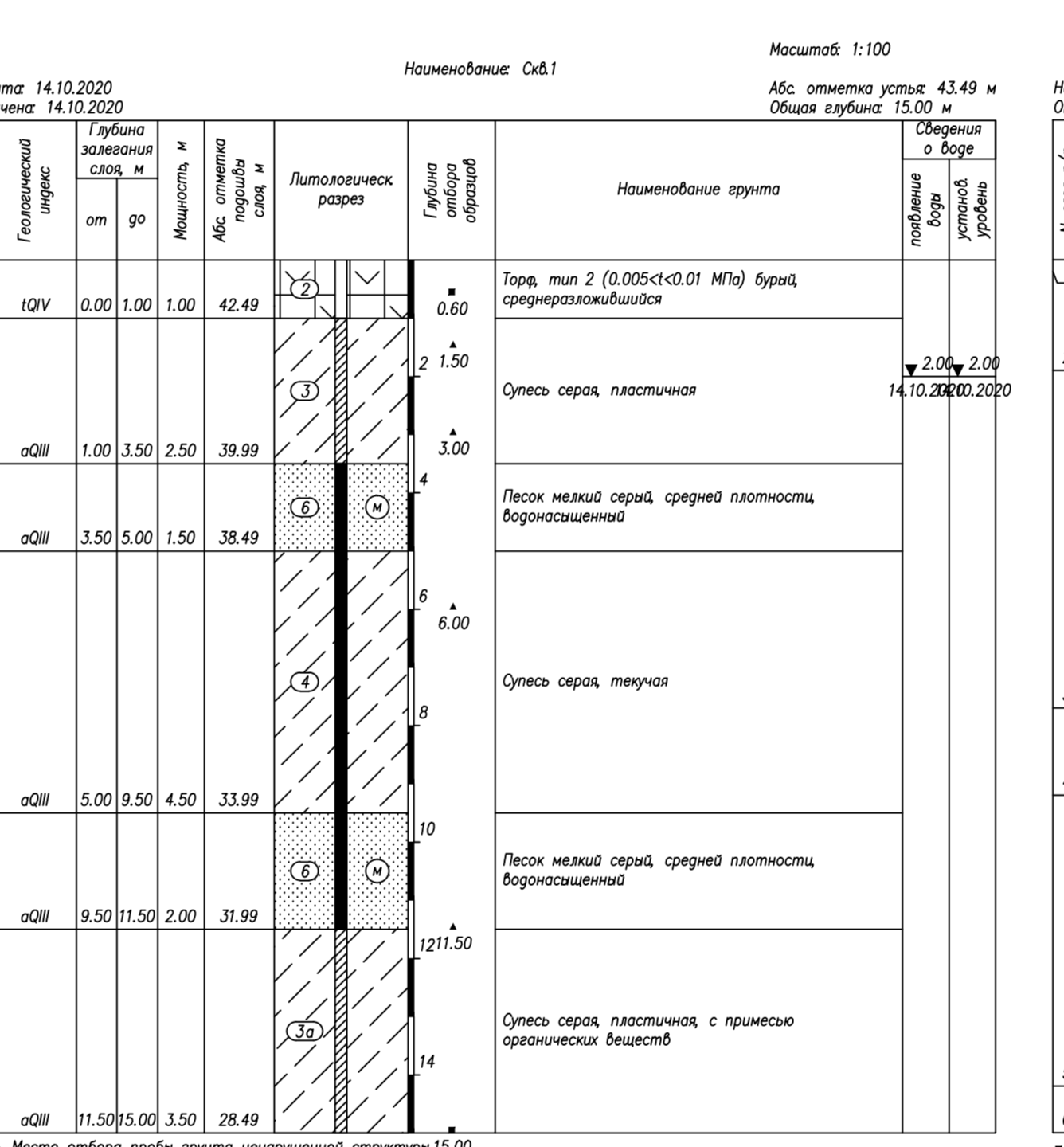
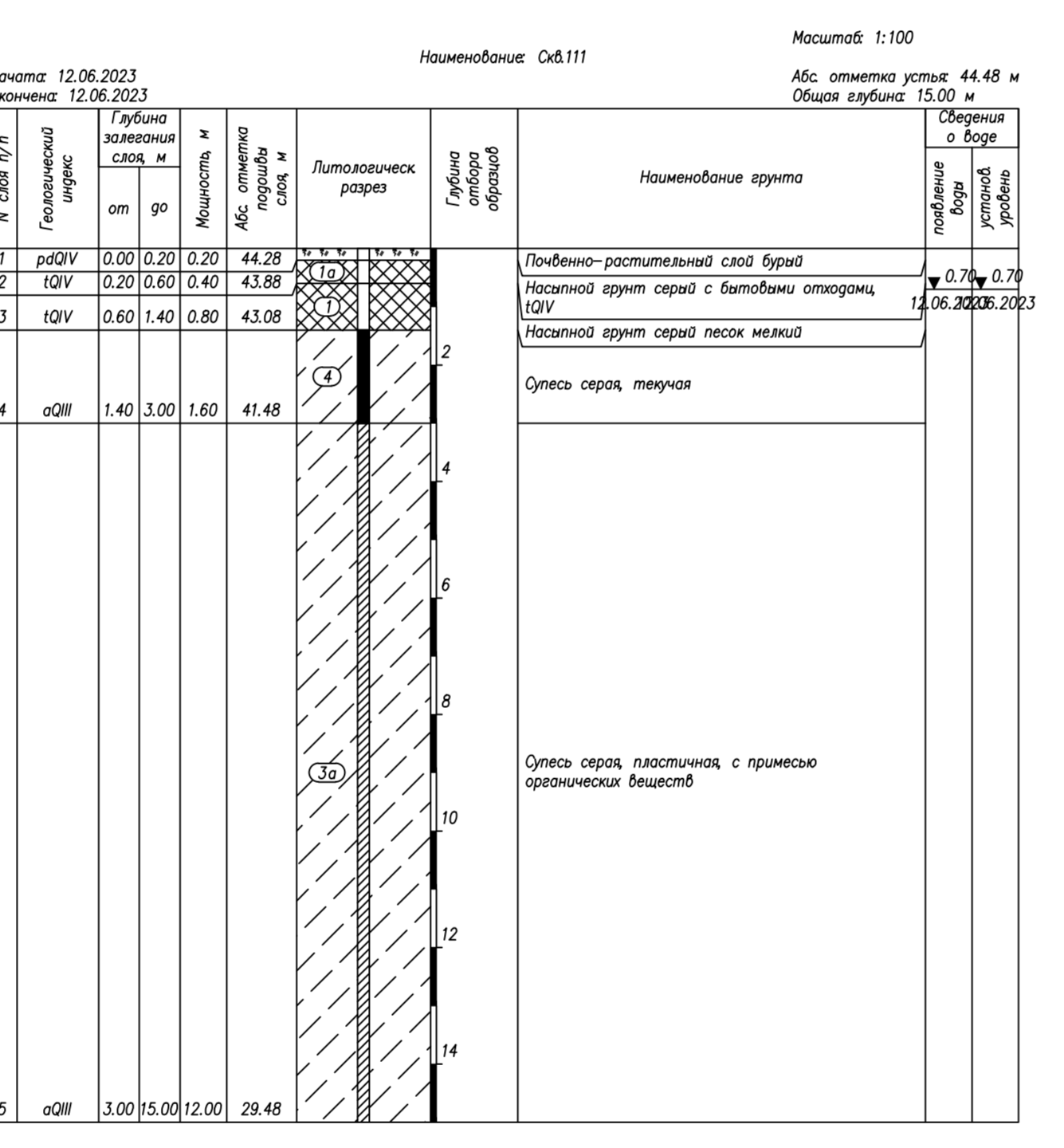
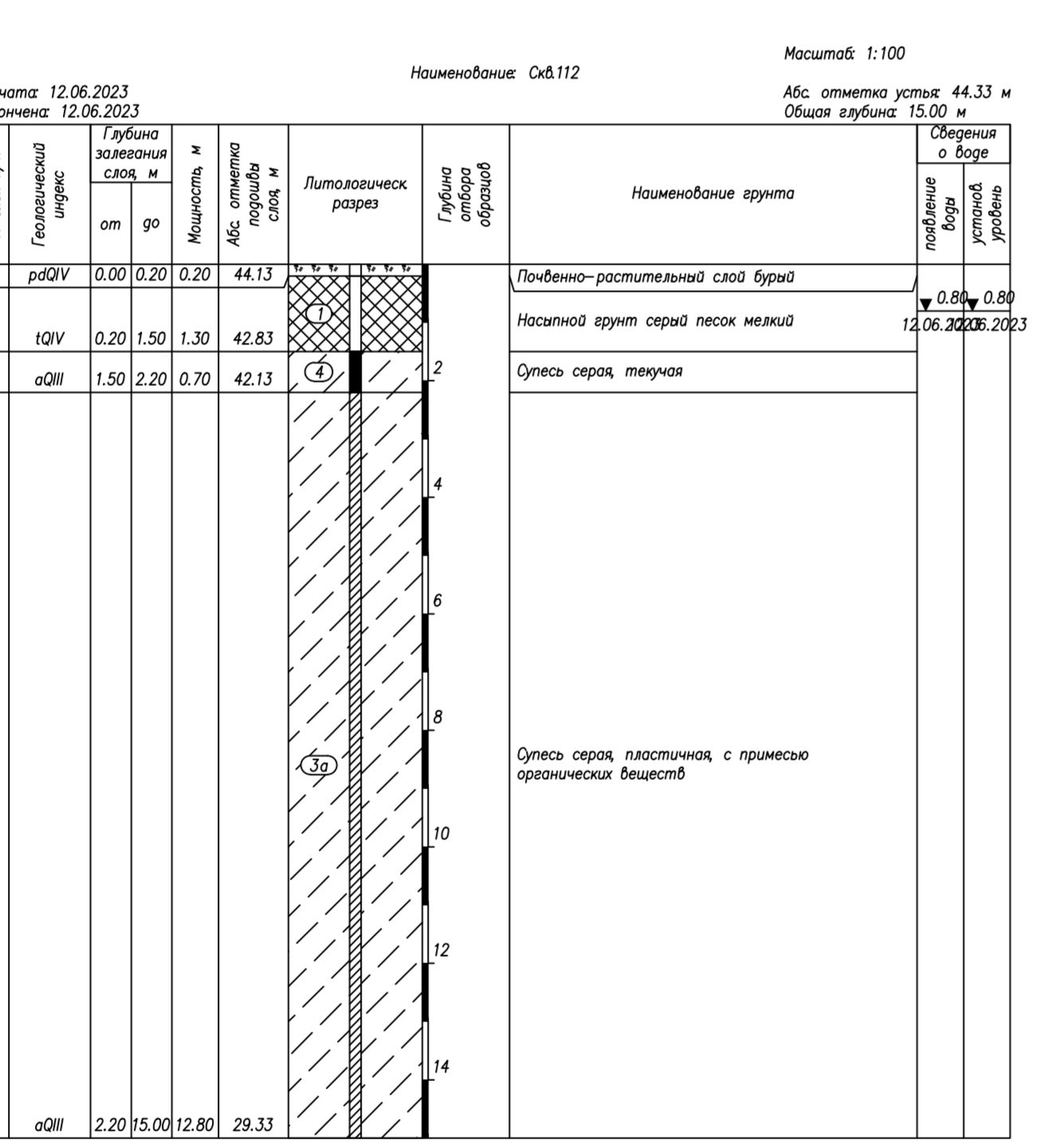
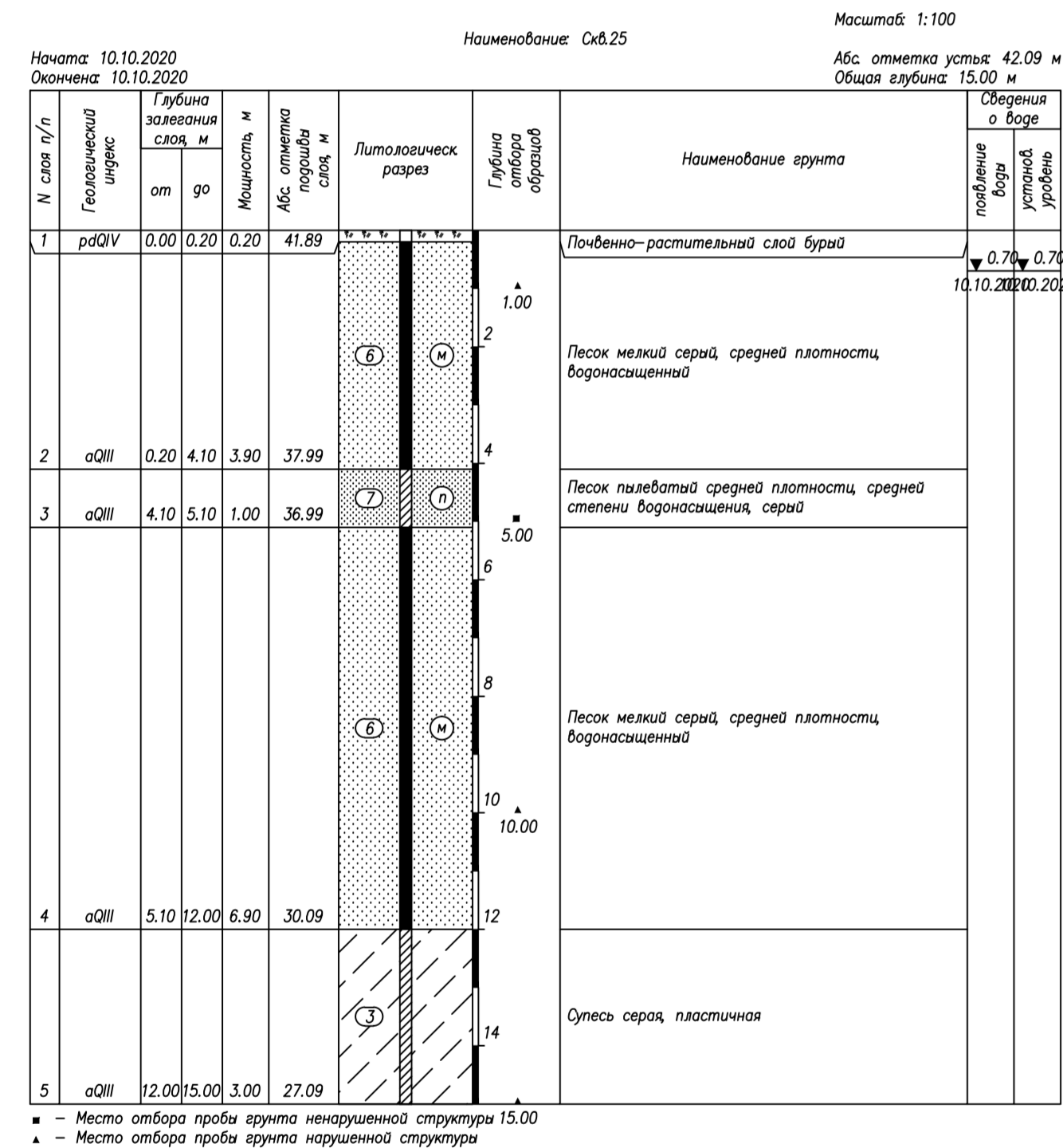
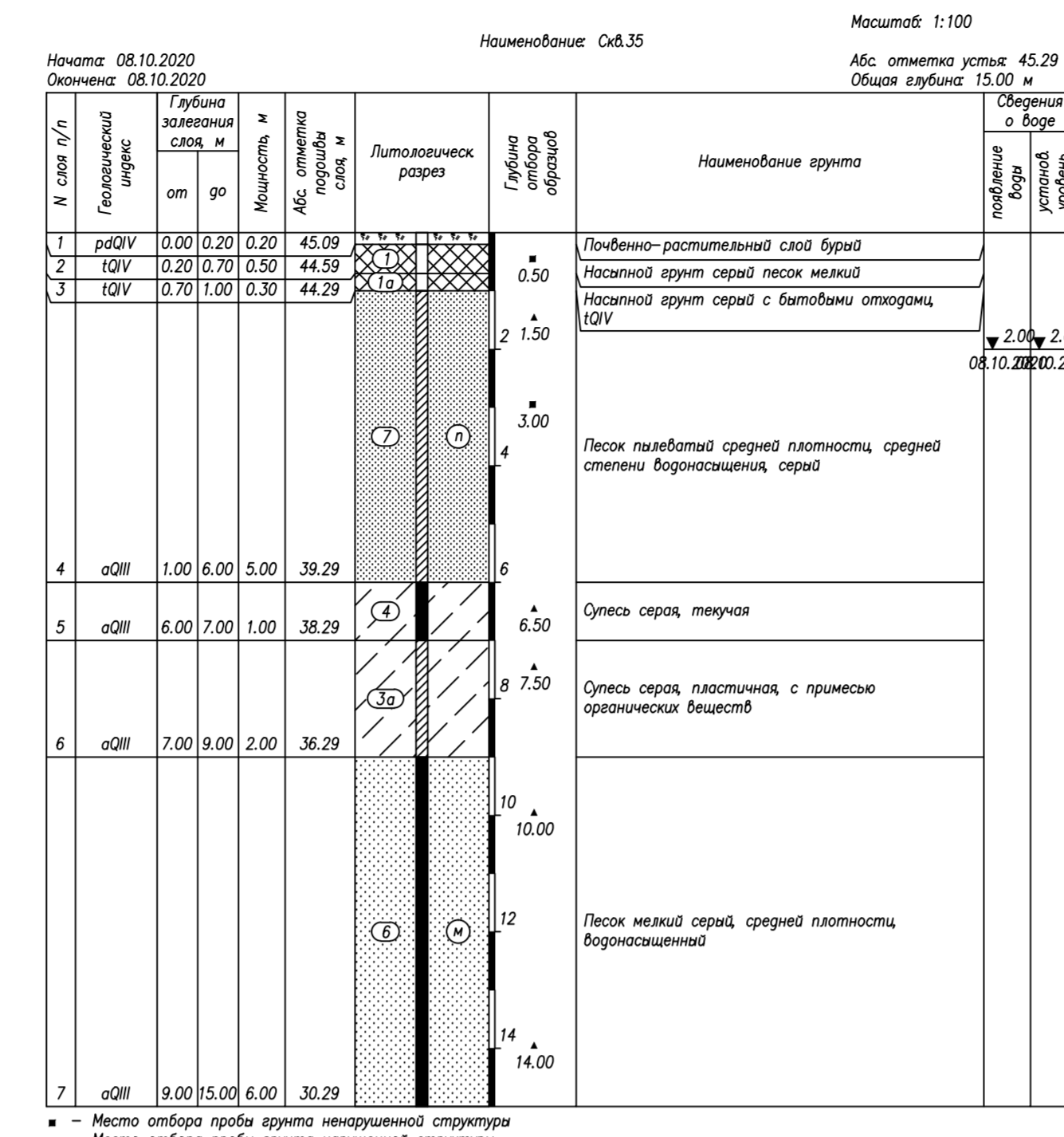
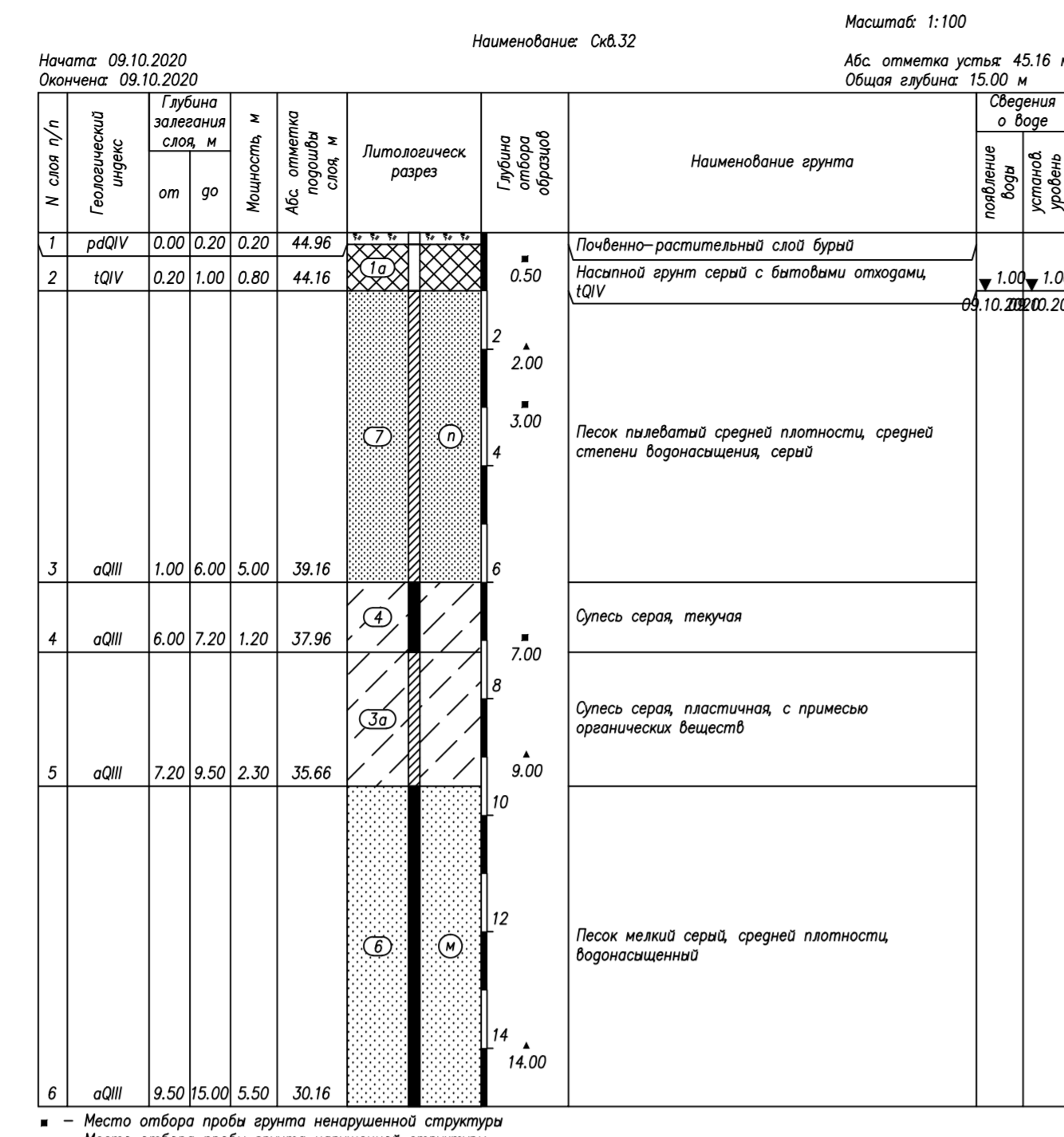
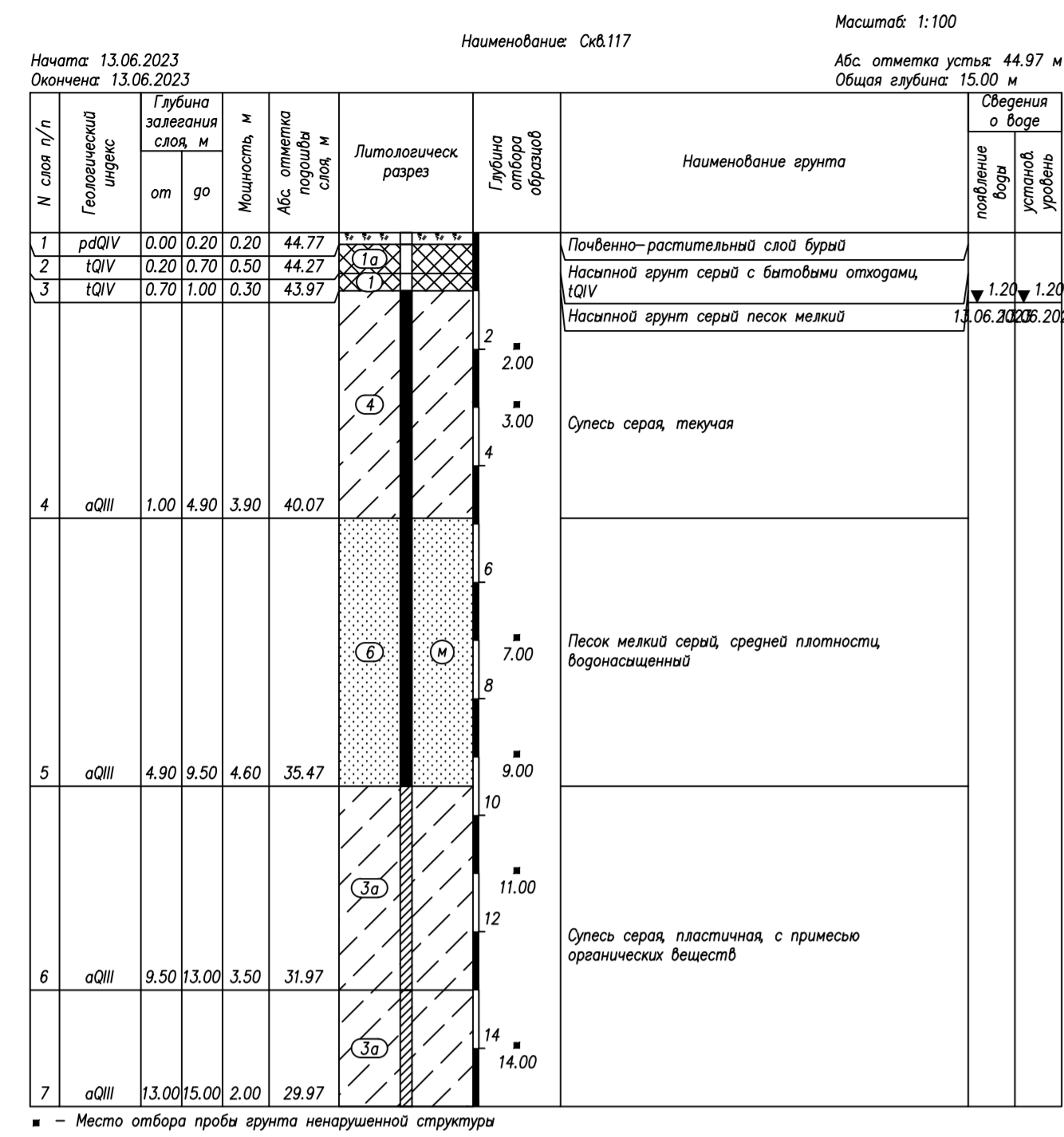
Малой степени
Средней степени
Насыщенный бороз

Буровое скважина
2.1 глубина скважины, м
Место отбора проб грунта наружной структуры грунта ненарушенной структуры бора
глубина арматурных бор

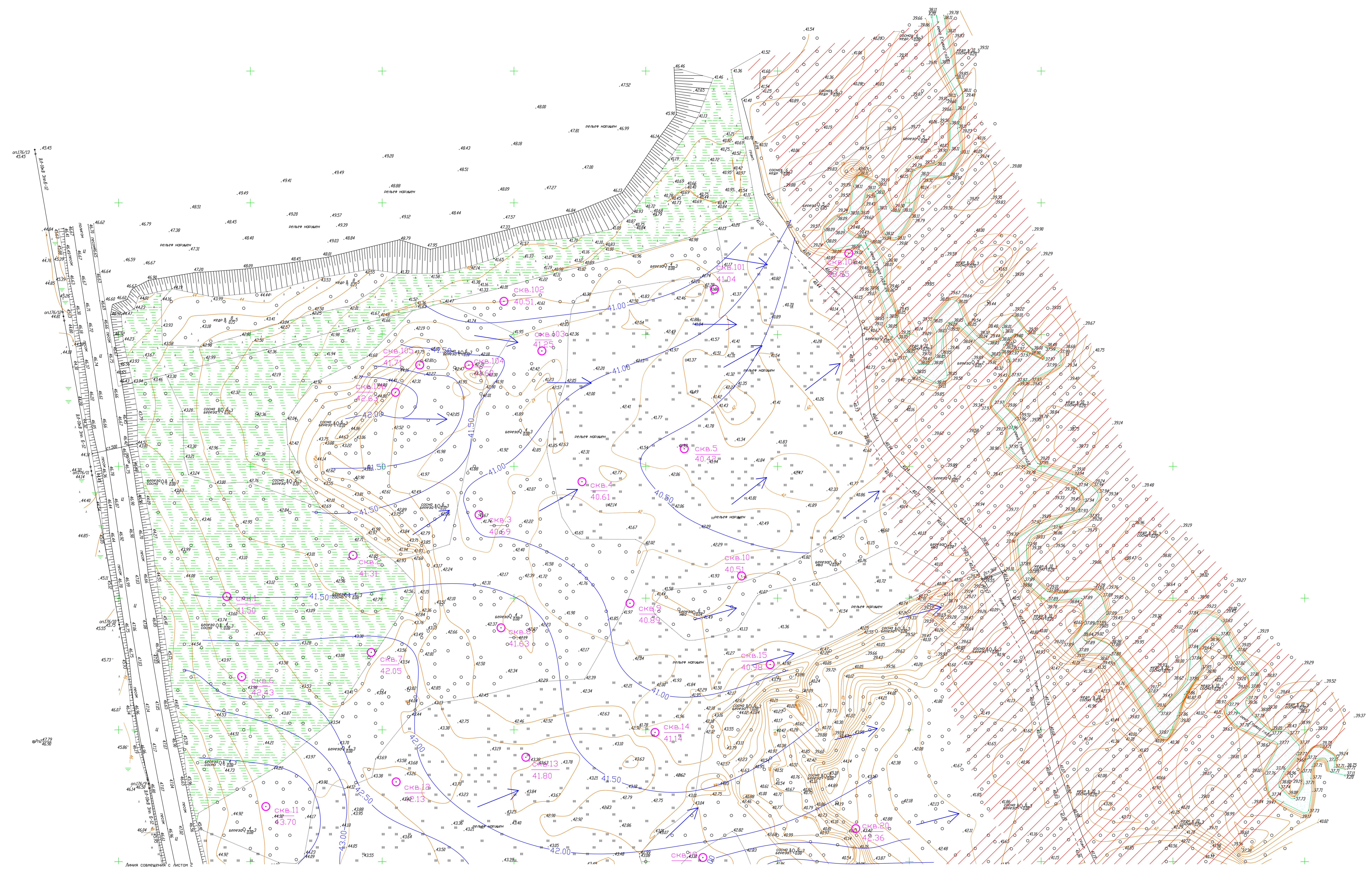
6.8 глубина забоя скважины, м

Использованные уровни арматурных бор
Прогнозные уровни арматурных бор

МК98-2020-ИГИ2-Г4					
2	-	Зам	01-23	06.23	Строительство polygons накопления снега в г. Губкинск, в том числе ПИР
1	-	Зам	16-23	06.23	
Изм.	№чч.	Лист	Наэк	Полусл	Дата
Составил	Варовьева			06.23	Страница
					4
Н.контр.	Общаркина			06.23	Инженерно-геологические разрез по линиям VII-VII, VIII-VIII
ГИП	Корбушев			06.23	
					ООО "Академпроект"



Составлено
 Проверено
 И.И. И.И.И.



Илл. N 1091. Покрытие в фото. Блок. шифр. СОГЛАСОВАНО

Условные обозначения

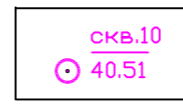
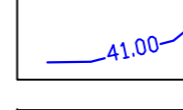
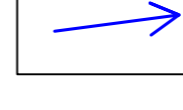
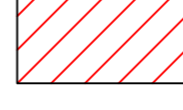
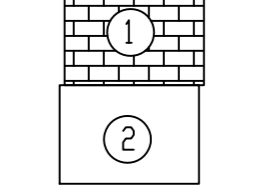
-  Инженерно-геологическая выработка и абсолютная отметка подземных вод
-  Гидроизогония
-  Стрелка показывает направление потока воды
-  Зона разгрузки подземных вод

Схема совмещения листов



- 1 Система координат - УСК г. Губкинский
- 2 Система высот Балтийская 1977 г.
- 3 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
- 4 Полевые работы выполнены в октябре 2020 г
- 5 Площадь съемки 11,6 га

ИЖВ-2020-ИГИЗ-Г5			
Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР			
Изм.	№ч.	Лист	Дата
1	1	1	06.23
Составил	Воробьева	47	06.23
Н.контр.	Обаркина	06.23	06.23
ГИП	Карпушев	06.23	06.23

ИЖВ-2020-ИГИЗ-Г5	
№ч.	Лист
1	2

Карта гидроизогонии с эмкациями направления потока подземных вод М:500	
№ч.	Лист
000	Аквентпроект

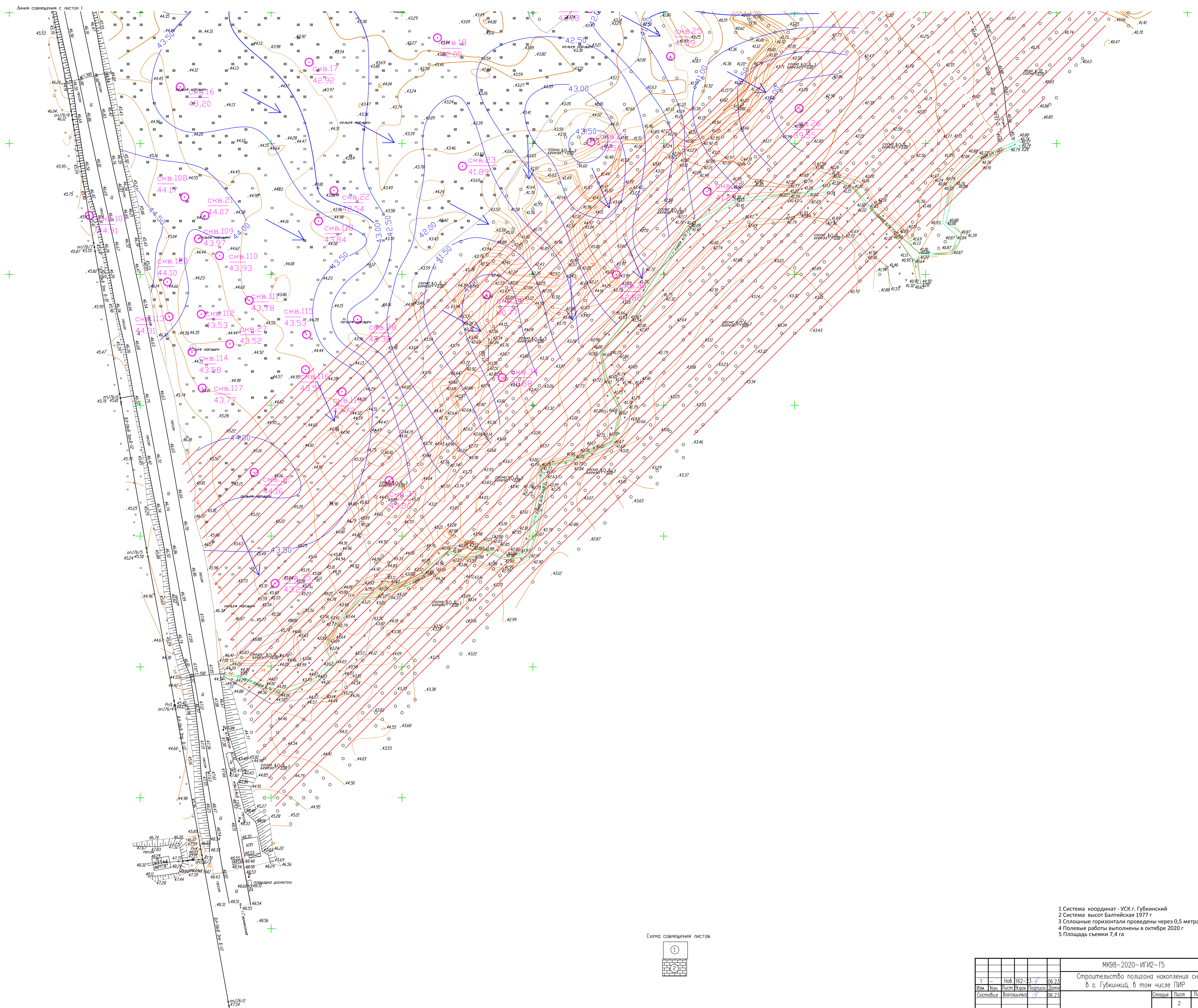
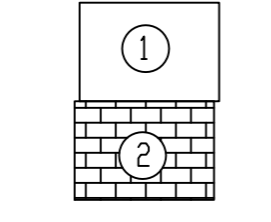


рис. 27/1
рис. 26/2

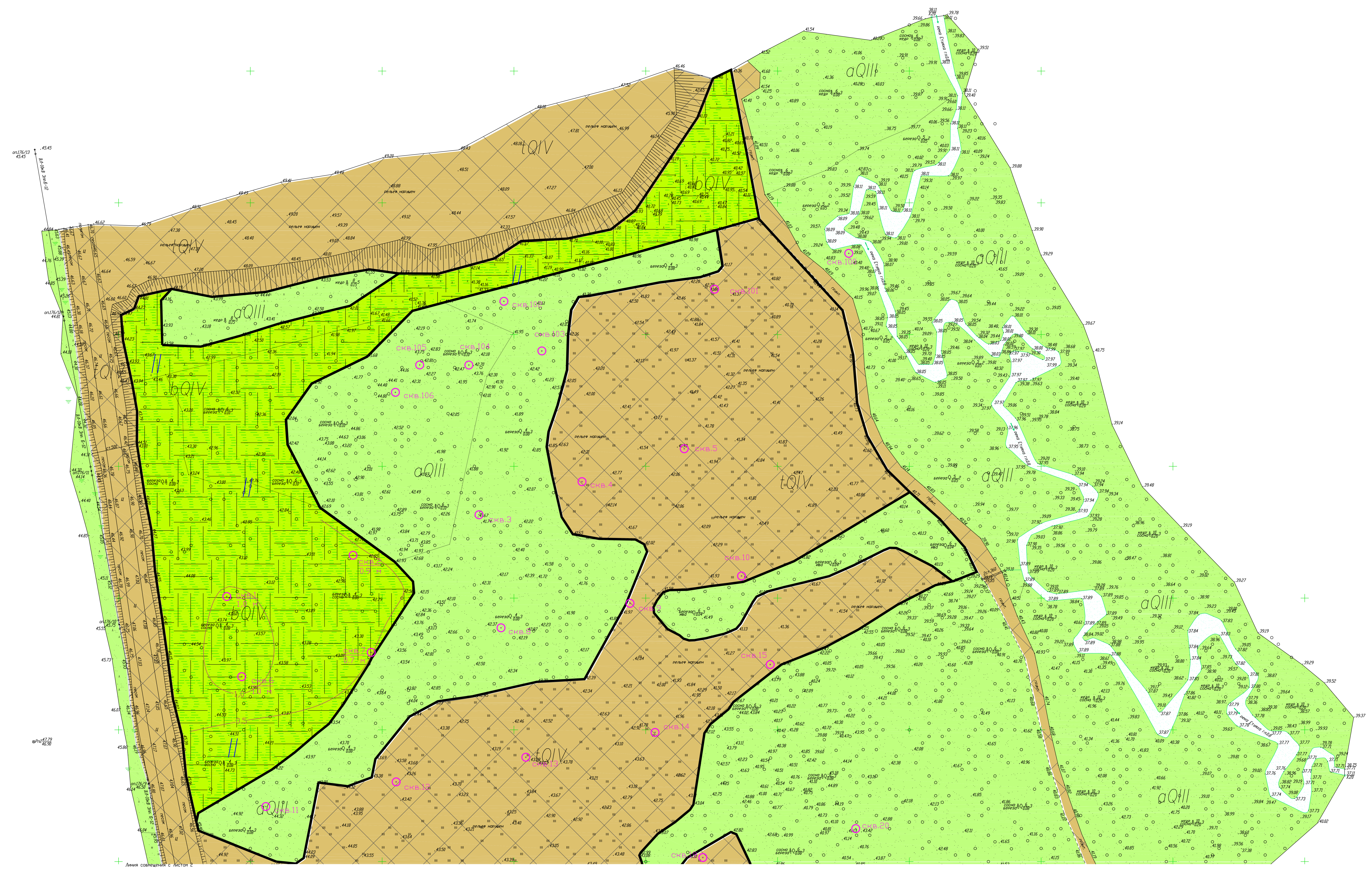
Схема совмещения листов



- 1 Система координат - УСК г. Губкинский
- 2 Система высот Балтийская 1977 г.
- 3 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
- 4 Полевые работы выполнены в октябре 2020 г.
- 5 Площадь съемки 7,4 га

		МК98-2020-ИГИЗ-Г5			
1 -	№в. №2-93	06.23	Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР		
Составил	Воробьева	06.23	Столица	Лист	Листов
				2	
Н.контр.	Общаркина	06.23	Карта гидроизогипса с эквивалентным направлением потока подземных вод М:500		000 "Академпроект"
ГИП	Карбушев	06.23			

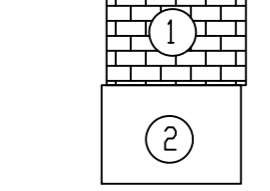
Согласовано
Изд. N 10/2019. Подписан в дату. Вых. №1/20



Условные обозначения

- aQIII - Массив торфяных залежей с выработкой торфа
- bQIV - Массив торфяных залежей с выработкой торфа
- tQIV - Массив торфяных залежей с выработкой торфа
- aQII - Отоложения аллювиального происхождения, с поверхности представлены песчаными отложениями
- bQIII - Отоложения современного техногенного происхождения, представлены насыпными песчаными отложениями
- bQIV - Отоложения современного болотного происхождения, представлены болотными отложениями торфа
- 1.0 - Изомощность глубины торфа
- II - Категория проходимости торфа

Схема совмещения листов

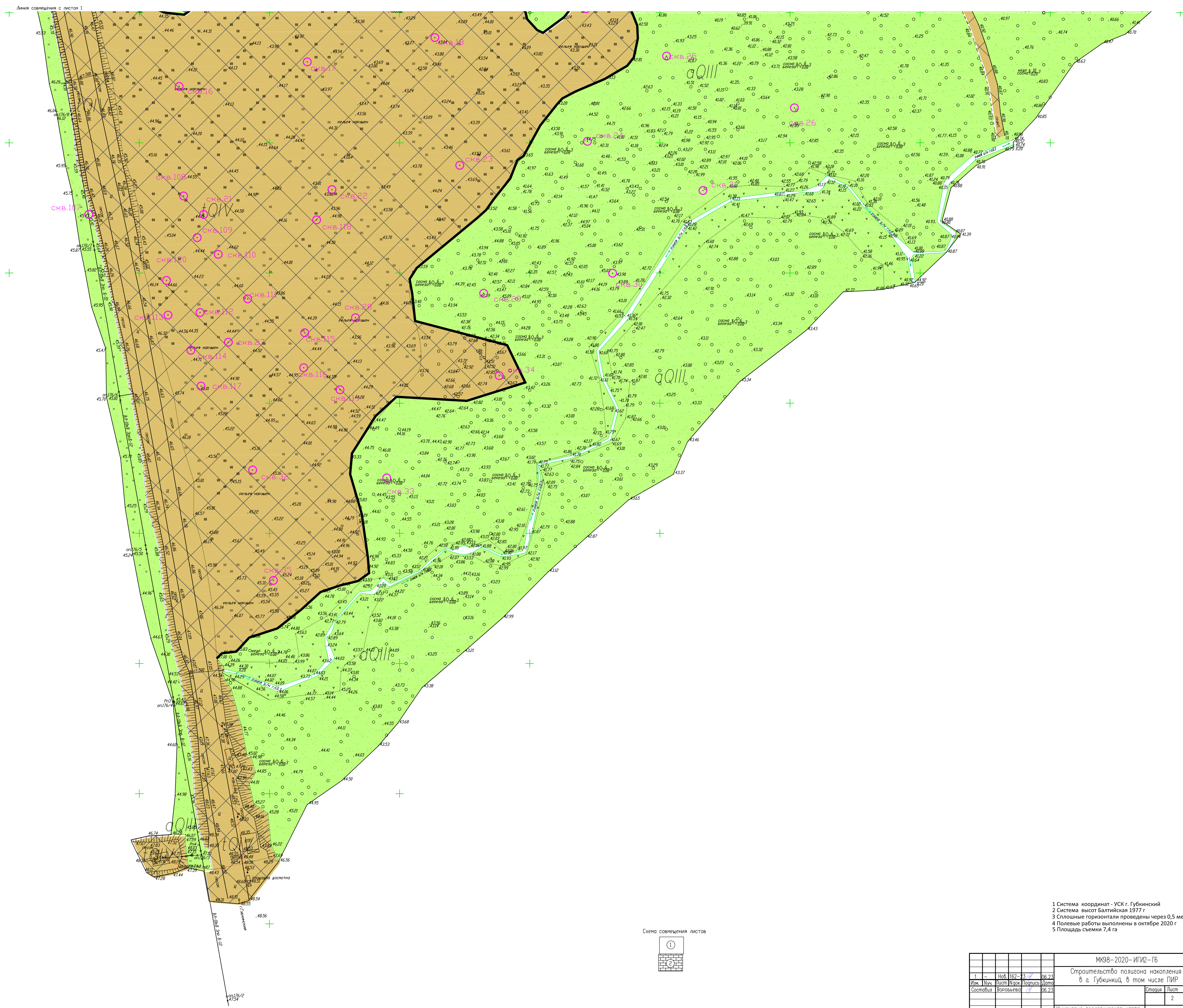


- 1 Система координат - УСК г. Губкинский
- 2 Система высот Балтийская 1977 г.
- 3 Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
- 4 Полевые работы выполнены в октябре 2020 г.
- 5 Площадь съемки 11,6 га

МКВ8-2020-ИГИ2-Г6			
Строительство полигона накопления снега в г. Губкинский, в том числе ПИР			
Лист	№	Лист	Лист
1	1	2	2

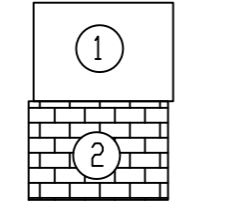
И.контр.	Общарка	06.23	Инженерно-геологическая карта с изоощностями торфа	000 "Академпроект"
ГИП	Карбушев	06.23		

Согласовано
И.контр. Н. Карбушев
Дата: 06.23.2023



лиш 42.71
лиш 42.72

Схема совмещения листов



- 1 Система координат - УСК г. Губкинский
- 2 Система высот Балтийская 1977 г.
- 3 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
- 4 Полевые работы выполнены в октябре 2020 г
- 5 Площадь съемки 7,4 га

		МК98-2020-ИГИЗ-ГБ			
		Строительство полигона накопления снега			
		в г. Губкинский, в том числе ПИР			
Изм.	№	Дата	Исполн.	Лист	Листов
Составил	Воробьева	06.23		2	
Н.контр.	Обаркина	06.23			
ГИП	Карбушев	06.23			
		Инженерно-геологическая карта		ООО "Академпроект"	
		с изомагнитными торфа		М1:500	
				ФОРМАТ А0	

Согласовано

Изд. N 001. Поправки и дата. Вых. лист