



СТРОИТЕЛЬСТВО ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ № 34 ХЫЛЬЧУЮСКОЙ СТРУКТУРЫ

**Технический отчет
по результатам инженерно-геологических изысканий**

Графическая часть

16474-21/01-ИГИ-Г

Том 2.2



СТРОИТЕЛЬСТВО ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОЙ СКВАЖИНЫ № 34 ХЫЛЬЧУЮСКОЙ СТРУКТУРЫ

**Технический отчет
 по результатам инженерно-геологических изысканий**

Графическая часть

16474-21/01-ИГИ-Г

Том 2.2

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

Генеральный директор

А.Г. Ерцев

Заместитель генерального директора
 начальник отдела инженерных изысканий

А.А. Васенин




Сыктывкар, 2022

Список исполнителей

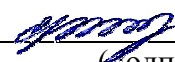
Исполнители:

Начальник отдела инженерных изысканий

 15.09.2022
(подпись, дата)


А.А. Васенин

Начальник партии

 15.09.2022
(подпись, дата)

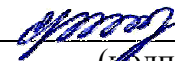
Е.П. Васенина

Вед. инженер-геолог

 15.09.2022
(подпись, дата)

Н.В. Яшин

Нормоконтролер

 15.09.2022
(подпись, дата)

Е.П. Васенина

Список участников выполнения инженерных изысканий:

В.В. Скуратович, Н.Н. Забоев, А.С. Смирнов - полевые работы;

О.В. Удуратина - лабораторные работы;




Н.В Яшин, В.В. Скуратович - камеральные работы.

Согласовано			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						16474-21/01-ИГИ-И		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					09.22			
Разраб.		Яшин						
Проверил		Васенина			09.22		1	1
Н. контр.		Васенина			09.22			
						Список исполнителей		
						АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» г. Сыктывкар		

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	16474-21/01-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Текстовая часть	
1.2	16474-21/01-ИГДИ-Г	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Графическая часть	
1.3	16474-21/01-ИГДИ-СИД	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Сбор исходных данных для определения предполагаемого местоположения проектируемых объектов (приложения для управления операциями с имуществом и земельными участками)	
2.1	16474-21/01-ИГИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Текстовая часть	
2.2	16474-21/01-ИГИ-Г	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Графическая часть	
3	16474-21/01-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
4.1.1	16474-21/01-ИЭИ-Т.1	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Книга 1. Разделы 1 - 13	
4.1.2	16474-21/01-ИЭИ-Т.2	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть. Книга 2. Текстовые приложения	
4.2	16474-21/01-ИЭИ-Г	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Графическая часть	

Согласовано			
-------------	--	--	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16474-21/01-ИГИ-СД			
Разраб.		Яшин			09.22	Состав отчетной технической документации	Стадия	Лист	Листов
								1	1
Н.контр.		Васенина			09.22		АО «НИПИИ «Комимелиоводхозпроект» г. Сыктывкар		

Состав графической части

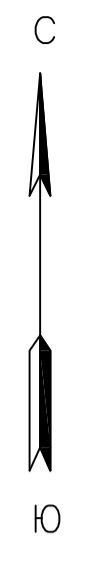
Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
16474-21/01-ИГИ-Г.1	Карта фактического материала Масштаб 1:500	2	с.5
16474-21/01-ИГИ-Г.2	Карта инженерно-геологических условий и мощности торфа Масштаб 1:500	2	с.7
16474-21/01-ИГИ-Г.3	Карта геокриологических условий Масштаб 1:500	2	с.9
16474-21/01-ИГИ-Г.4	Геолого-литологические колонки скважин с графиками термометрических измерений	20	с.11
16474-21/01-ИГИ-Г.5	Инженерно-геологические разрезы	9	с.31
16474-21/01-ИГИ-Г.6	Профиль трассы автоподъезда к площадке скважины № 34	1	с.40

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16474-21/01-ИГИ-Г						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Яшин				09.22	
Н.контр.	Васенина				09.22	

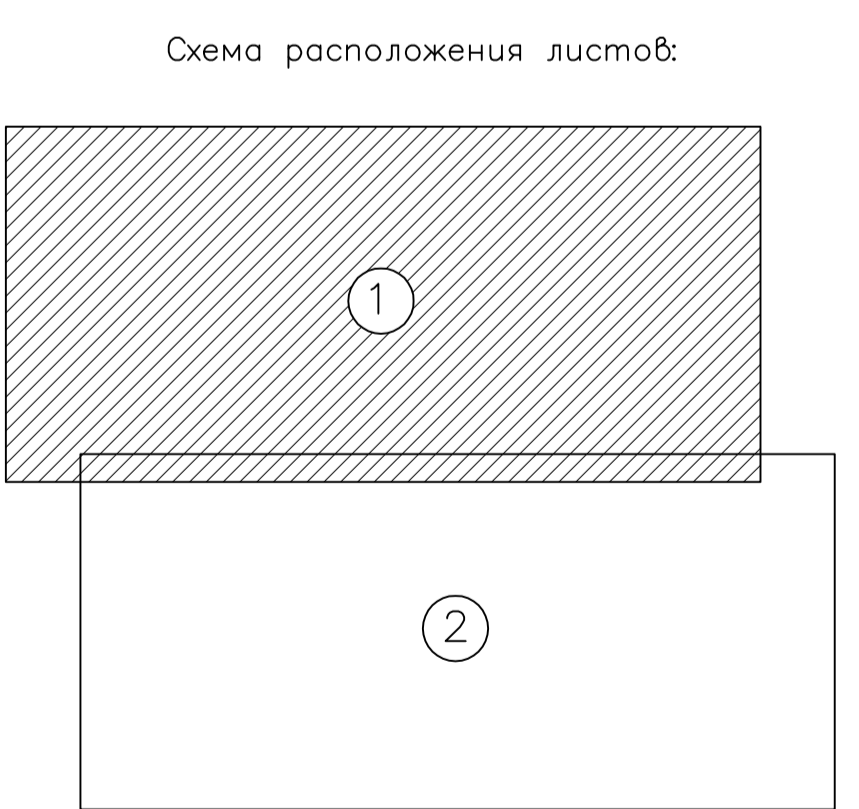
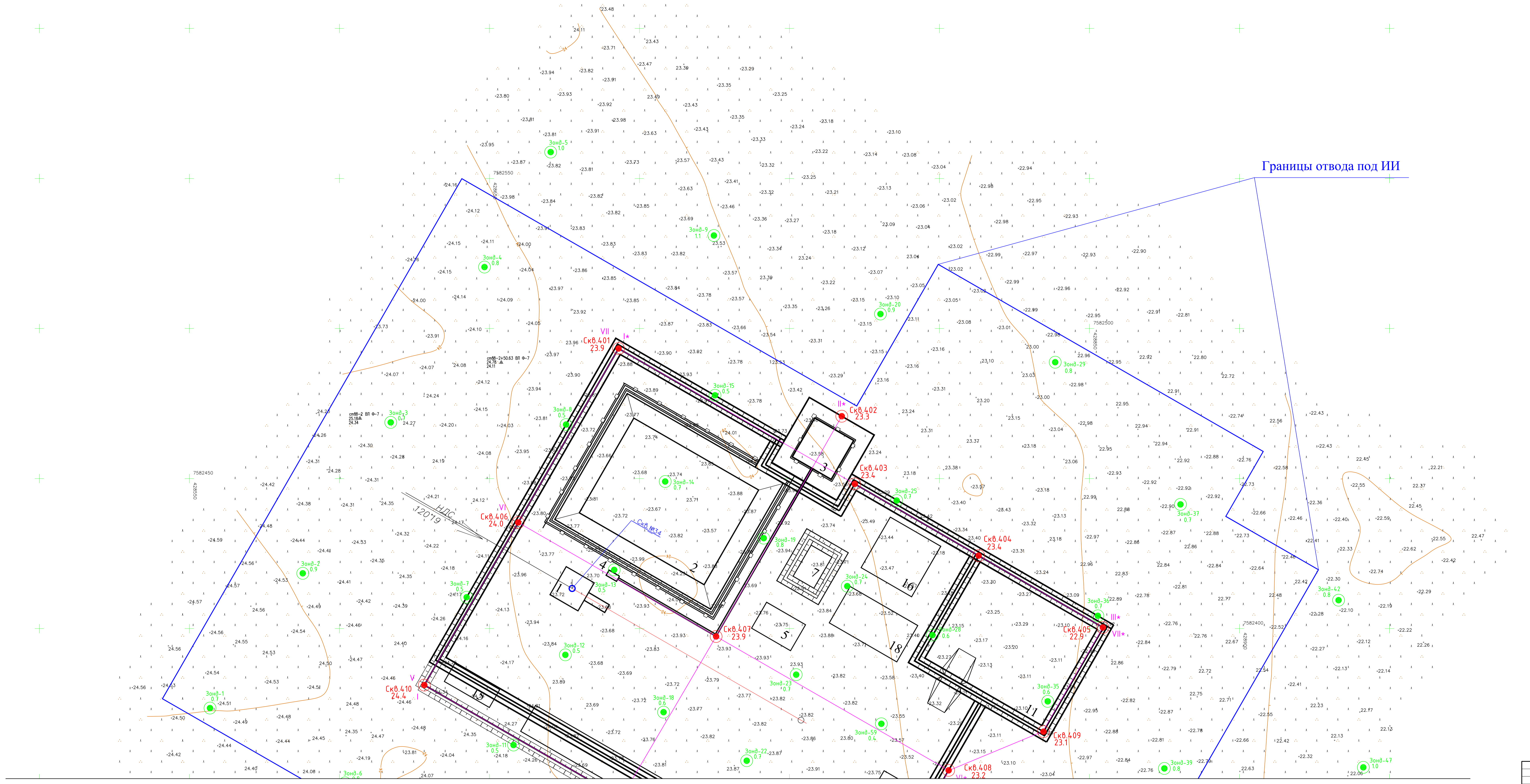
Состав графической части	Стадия	Лист	Листов
		1	1

АО «НИПИИ
«Комимелиоводхозпроект»
г. Сыктывкар



Экспликация сооружений		
№ п/п	Наименование	Примеч.
1	Буровая установка	
2	Шпальный амбар	V-3600м ³
3	Амбар ПВО	
4	Блок задвижек ПВО	
5	ВДЕ	
6	Номер не использован	
7	Котельная	
8	Стеллажи складирования труб	
9	ДГУ	
10	ЗРУ	
11	Склад ГСМ	
12	Емкости противопожарного запаса воды	V=2x25м ³
13	Площадка складирования хлорреагентов	
14	БХПИ	
15	Заванчик	V=500м ³
16	Площадка для сбора отходов	
17	Площадка для сбора металлолома	
18	Площадка для размещения резервуаров запаса технической воды	
19	Площадка для стоянки пожарной техники	
20	Площадка ВЗК	
21	Емкость для сбора хоз.-бытовых стоков	
22	Витруажег	
23	Коттеджер ТБО	
24	Вертолетная площадка	

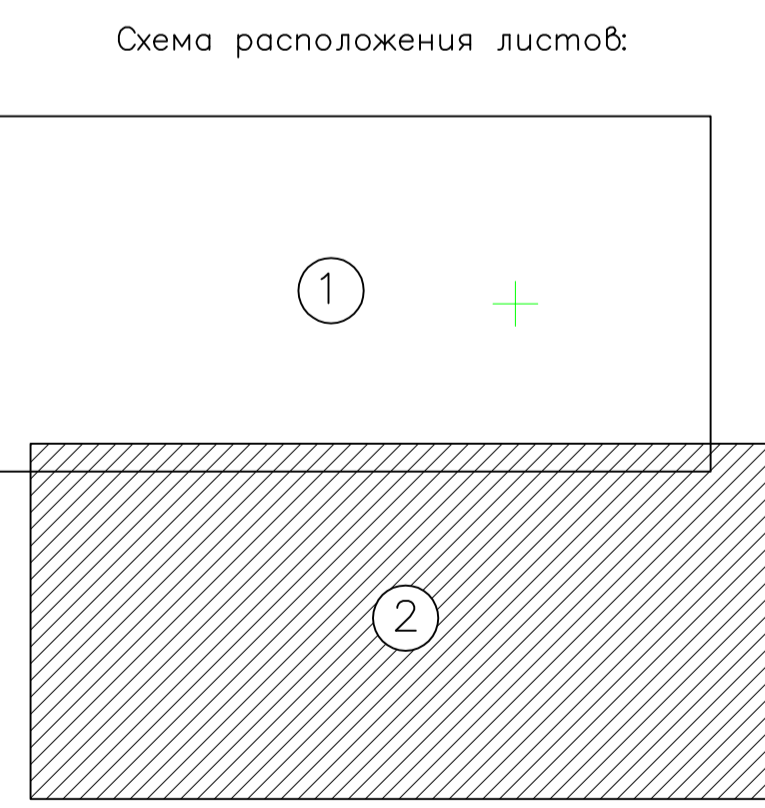
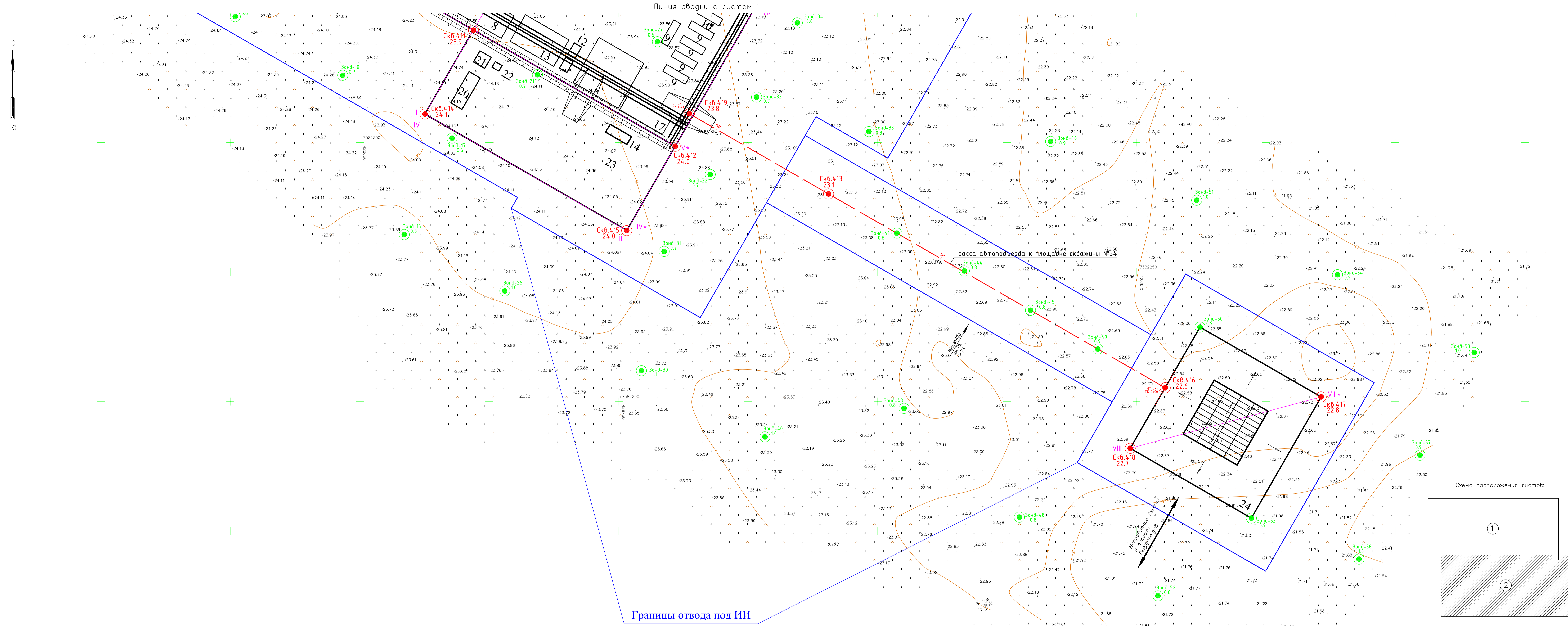
- Условные обозначения**
- Скв.1 6.93 - инженерно-геологическая скважина, ее номер и высотная отметка
 - Зонд-10 0.2 - зондировочная скважина, ее номер и мощность торфа
 - V-V* - линия инженерно-геологического разреза, его номер



Линия сводки с листом 2

164.74-21/01-ИГИ-Г.1					
Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хвльчуской структуры					
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Папа	Дата
Разработал	Яшин	09.22			
Проверил	Васенин	09.22			
Гл. геолог	Рочев	09.22			
Нач. отдела	Васенин	09.22			
И. контр.	Васенин	09.22			
Технический отчет по результатам инженерно-геологических исследований				Страница	Лист
Карта фактического материала Масштаб 1:500				1	2
				АО «НИПИИ «Кончилейводкозпроект» г.Симлыбег	

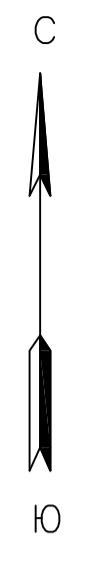
Система координат СК42-10
 Система высот Балтийская 1977г.
 Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра



Система координат СК42-10
 Система высот Балтийская 1977г.
 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
 Условные обозначения и экспликация сооружений см. на листе 1

16474-21/01-ИГИ-Г.1						Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хильчуской структуры		
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Подп.	Дата	Исполн.	Лист	Листов
Разработал	Яшин		09.22			Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	2	
Проверил	Васенина		09.22					
Гл. геолог	Рочев		09.22					
Нач. отдела	Васенина		09.22					
И. контр.	Васенина		09.22			Карта фактического материала Масштаб 1:500		
						АО «НИПИИ «Кончилейводкозпроект» г. Спб.		

Создано
 Изменено
 Проверено
 Утверждено
 Дата
 Подпись



Экспликация сооружений

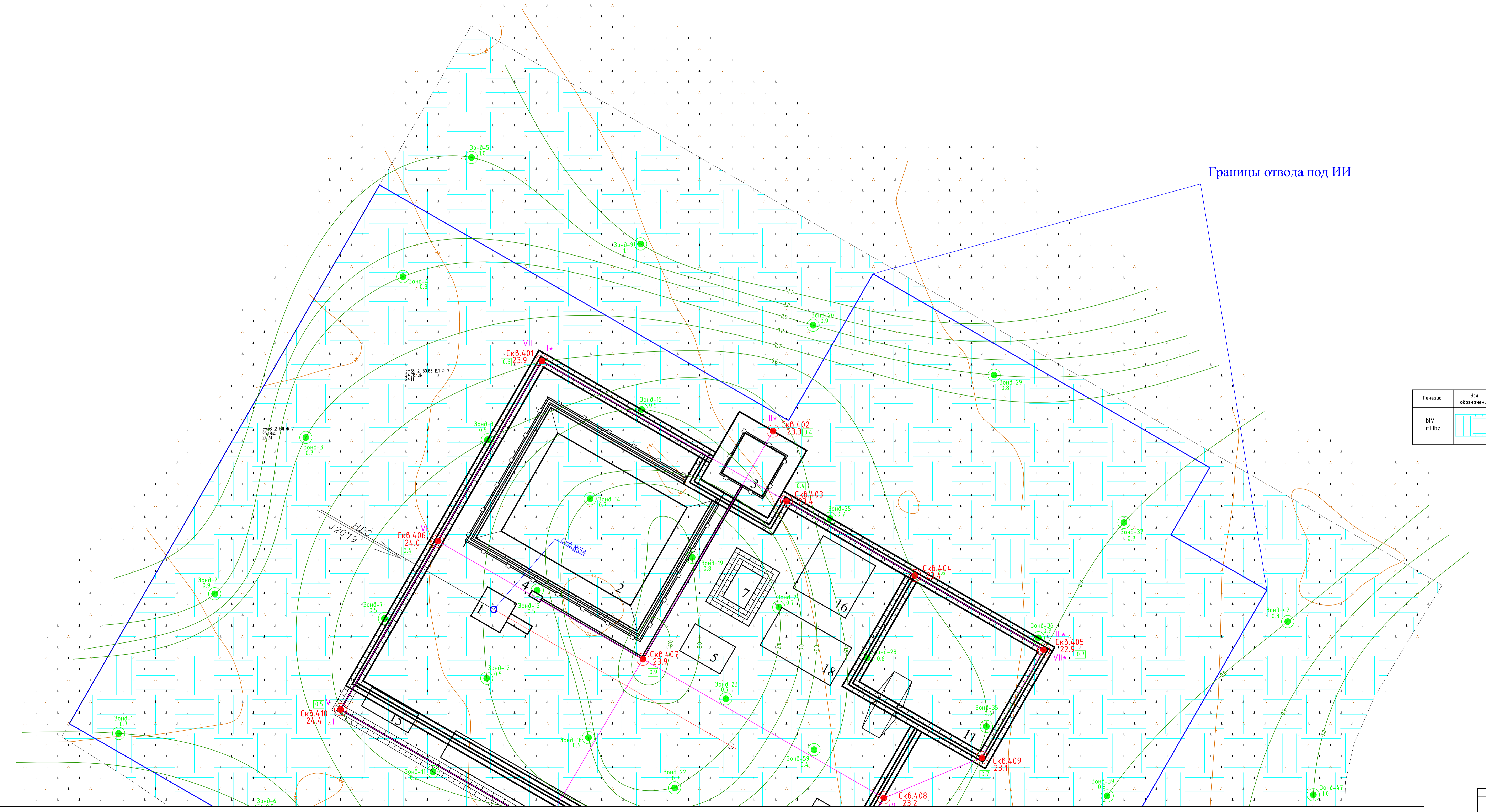
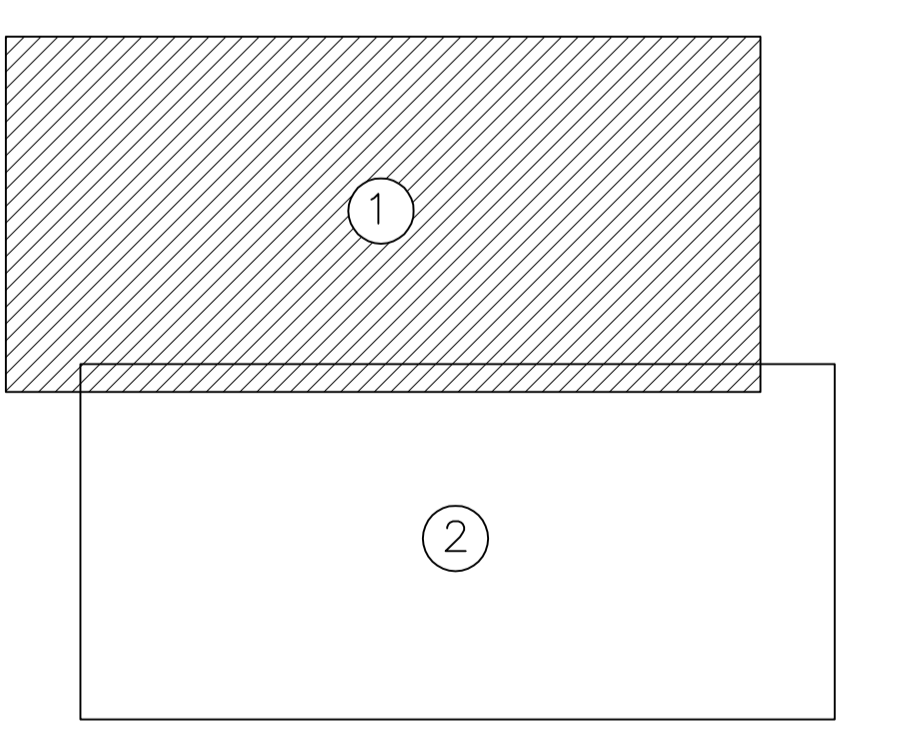
№№ по плану	Наименование	Примеч.
1	Буровая установка	
2	Шпаловый амбар	V=3600м³
3	Амбар ПВО	
4	Блок задвижек ПВО	
5	ВДЕ	
6	Номер не использован	
7	Котельная	
8	Стеллажи складирования труб	
9	ДГУ	
10	ЗРУ	
11	Склад ГСМ	
12	Емкости противопожарного запаса воды	V=2x25м³
13	Площадка складирования химвагентов	
14	ВХП	
15	Заванчик	V=500м³
16	Площадка для сбора отходов	
17	Площадка для сбора металлолома	
18	Площадка для размещения резервуаров запаса технической воды	
19	Площадка для стоянки пожарной техники	
20	Площадка ВДК	
21	Емкость для сбора хоз.-бытовых стоков	
22	Винтушлет	
23	Коттедж ТБО	
24	Комплекс вагон-домиков	
25	Вертолетная площадка	

Условные обозначения

- Скв.1 6.93 - инженерно-геологическая скважина, ее номер и высотная отметка
- 0.6 - мощность торфа по данным бурения инженерно-геологических скважин
- Зонд-10 0.2 - зондирующая скважина, ее номер и мощность торфа
- 0.5 - изоляция мощности торфа

Генезис	Усл. обозначение	Геоморфологический элемент	Наименование комплекса	Геологический разрез (сверху - вниз)
bIV mlIbZ		- полозо-болотистая заболоченная торфяная поверхность, покрытая моховой расстильчатостью	- комплекс четвертичных болотных образований (торф) и морских отложений бизовского горизонта	- МПС; - торф (ИГЗ-1М); - песок (ИГЗ-2М); - суглинок (ИГЗ-3М)

Схема расположения листов:

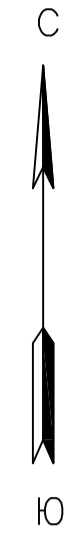


Линия сводки с листом 2

164.74-21/01-ИГИ-Г.2					
Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуской структуры					
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Лист	Листов
Разработал	Яшин	09.22	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	1	2
Проверил	Васенина	09.22	Карта инженерно-геологических условий и мощности торфа Масштаб 1:500		
Гл. геолог	Рочев	09.22			
Нач. отдела	Васенин	09.22			
И. контр.	Васенина	09.22			

Система координат СК42-10
Система высот Балтийская 1977г.
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра

Линия сводки с листом 1



Составлено
Изд. №
Лист №
Листов
Всего
№

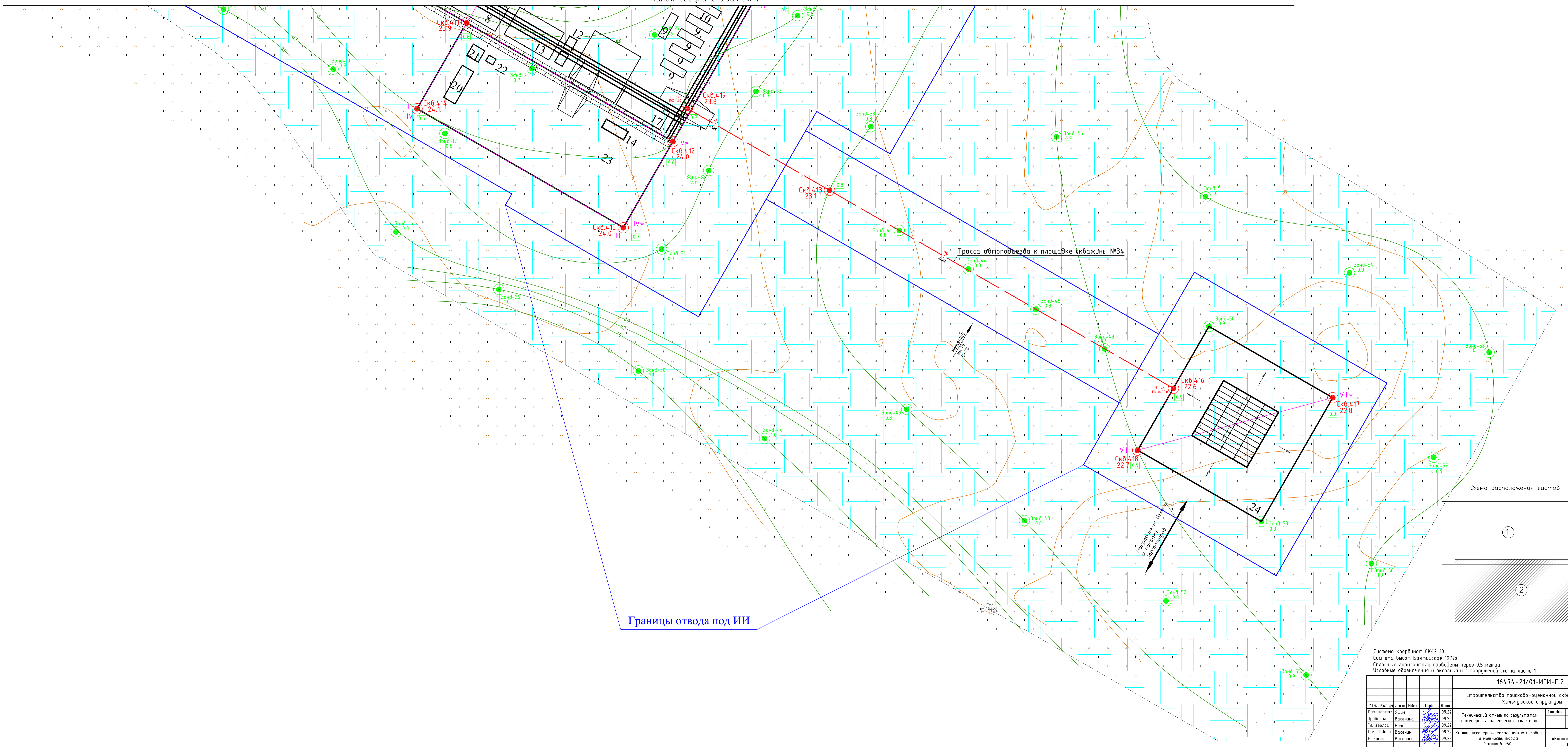
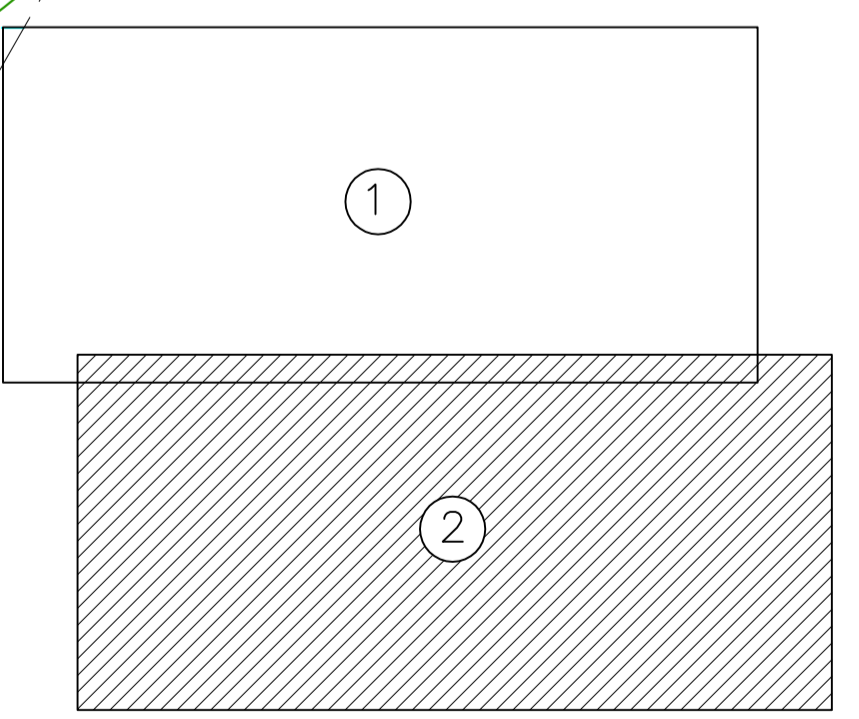
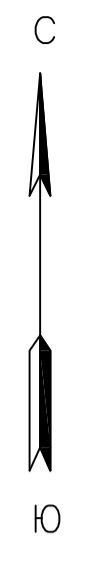


Схема расположения листов:



Система координат СК42-10
 Система высот Балтийская 1977г.
 Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра
 Условные обозначения и экспликация сооружений см. на листе 1

164.74-21/01-ИГИ-Г.2									
Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуской структуры									
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Подп.	Дата				
Разработал	Яшин	09.22				Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	Студия	Лист	Листов
Проверил	Васенина	09.22						2	
Гл. геолог	Рочев	09.22							
Нач. отдела	Васенина	09.22				Карта инженерно-геологических условий и мощности торфа Масштаб 1:500			АО «НИПИИ «Кончилловодкозпроект» г.Сыктывкар
И. контр.	Васенина	09.22							Формат А2x3



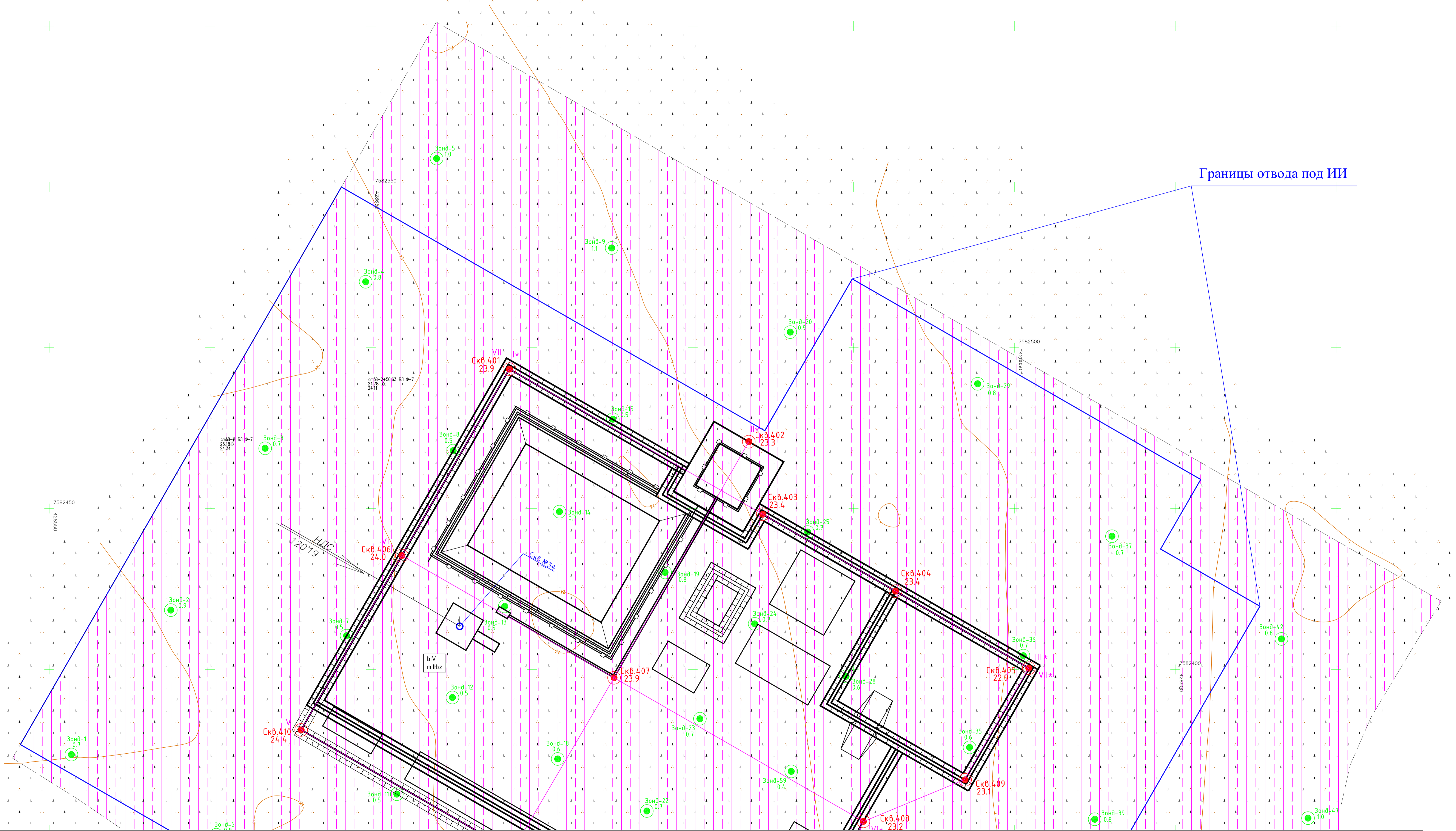
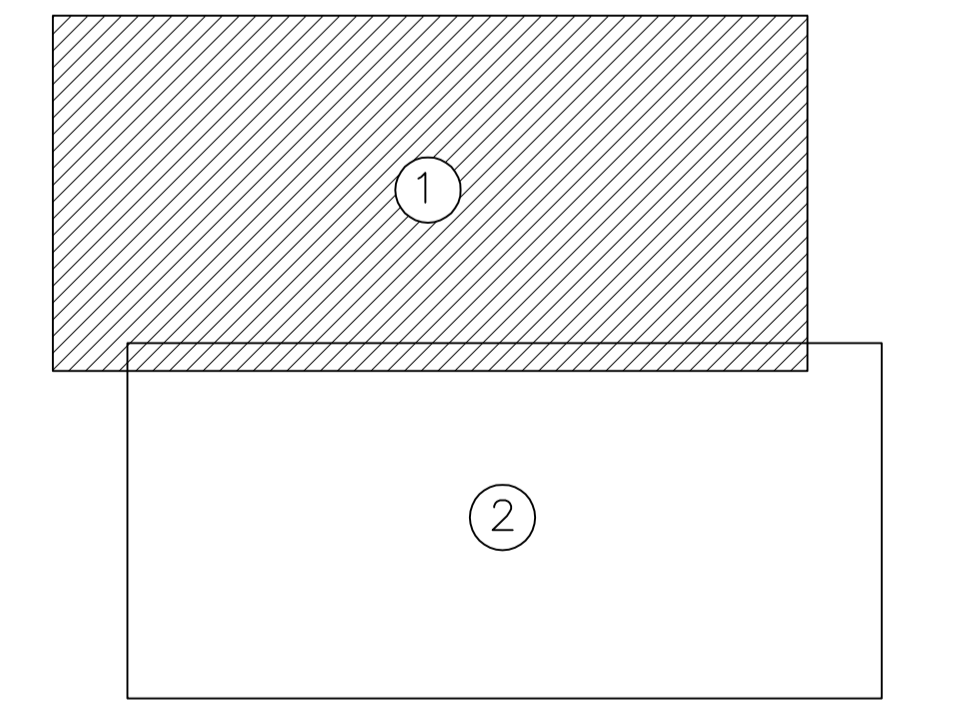
Экспликация сооружений

№ п/п	Наименование	Примеч.
1	Буровая установка	
2	Шламовый амбар	V=3600м³
3	Амбар ПВО	
4	Блок задвижек ПВО	
5	ВДЕ	
6	Номер не использован	
7	Котельная	
8	Стеллажи складирования труб	
9	ДГУ	
10	ЗРУ	
11	Склад ГСМ	
12	Емкости противопожарного запаса воды	V=2x25м³
13	Площадка складирования химврежентов	
14	БХПИ	
15	Запасник	V=500м³
16	Площадка для сбора отходов	
17	Площадка для сбора металлолома	
18	Площадка для размещения резервуаров запаса технической воды	
19	Площадка для стоек пожарной техники	
20	Площадка ВЗК	
21	Емкость для сбора хоз.-бытовых стоков	
22	Винтушлет	
23	Коттеджер ТБО	
24	Комплекс вагон-домиков	
25	Вертолетная площадка	

Условные обозначения

- Скв.1 6.93 - инженерно-геологическая скважина, ее номер и высотная отметка
- Зонд-10 0.2 - зондировочная скважина, ее номер и мощность торфа
- участок распространения мерзлых грунтов (температура на глубине 10,0 м - от -0,4°С до -0,7°С)

Схема расположения листов:

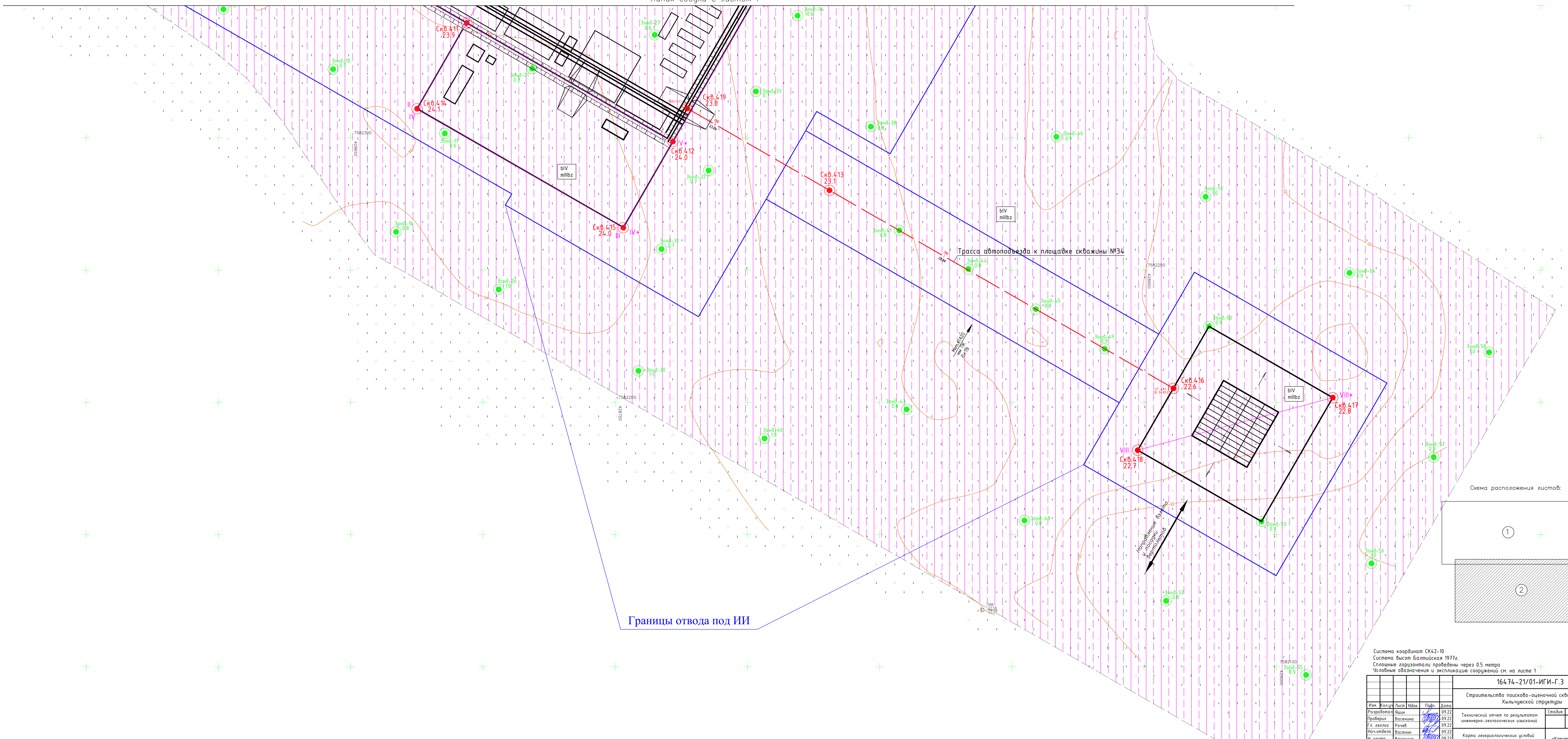


Линия сводки с листом 2

164.74-21/01-ИГИ-Г.З					
Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчуской структуры					
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Лист	Листов
Разработал	Яшин	09.22	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	1	2
Проверил	Васенина	09.22			
Гл. геолог	Рочев	09.22			
Нач. отдела	Васенин	09.22			
И. контр.	Васенина	09.22			

Система координат СК42-10
Система высот Балтийская 1977г.
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра

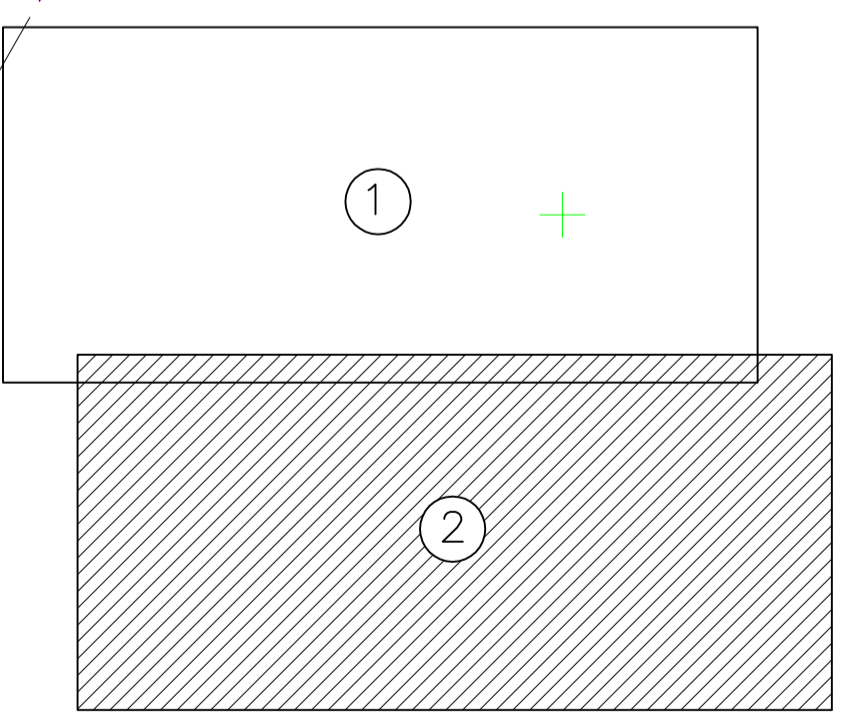
Линия сводки с листом 1



Границы отвода под ИИ

Трасса автоподъезда к площадке скважины №34

Схема расположения листов:



Система координат СК42-10
Система высот Балтийская 1977г.
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
Условные обозначения и экспликация сооружений см. на листе 1

164.74-21/01-ИГИ-Г.3						Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хильчуской структуры			
Изм.	Колуч.	Лист	Дата	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	Стация	Лист	Листов
Разработал	Яшин		09.22					2	
Проверил	Васенина		09.22						
Гл. геолог	Рочев		09.22						
Нач. отдела	Васенина		09.22						
И. контр.	Васенина		09.22			Карта геологических условий Масштаб 1:500			АОНИПИИ «Континентальное строительство» г.Самара


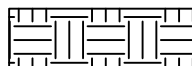

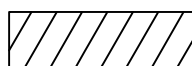
Составлено	
Проверено	
Лист № 10 из 10	
Лист № 10 из 10	

Условные обозначения

Генетические индексы отложений

- bIV** - Биогенные отложения
- mlllbz** - Морские отложения бызовского горизонта

Основные виды грунтов

-  Мохово-почвенно-растительный слой
-  Торф
-  Песок мелкий
-  Суглинок


Влажность и состояние грунтов

Консистенция		Степень влажности
Суглинок, глина	Супесь	Песок
Твердая	Твердая	Малой степени водонасыщения
Полутвердая	—	—
Тугопластичная	—	—
Мягкопластичная	Пластичная	Средней степени водонасыщения
Текучепластичная	—	—
Текучая	Текучая	Насыщенный водой



Место отбора проб

- 1 с ненарушенной структурой, номер полевой пробы
- ▲ 2 с нарушенной структурой, номер полевой пробы
- проба воды

Прочие знаки

-  Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Графическое обозначение криотекстур многолетнемерзлых грунтов

	слоистая
1.0	
	массивная
2.0	

Согласовано

Взам. инв. №

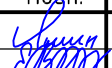
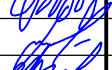

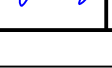

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание: Система высот - Балтийская

16474-21/01-ИГИ-Г.4

Строительство поисково-оценочной скважины № 34
Хыльчюнской структуры

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яшин			09.22		Геолого-литологические колонки скважин с графиками термометрических измерений		1
Проверил		Васенина			09.22				
Гл. геолог		Рочев			09.22				
Нач.отдела		Васенин			09.22				
Н. контр.		Васенина			09.22				

АО «НИПИИ
«Комимелиоводхозпроект»
г.Сыктывкар

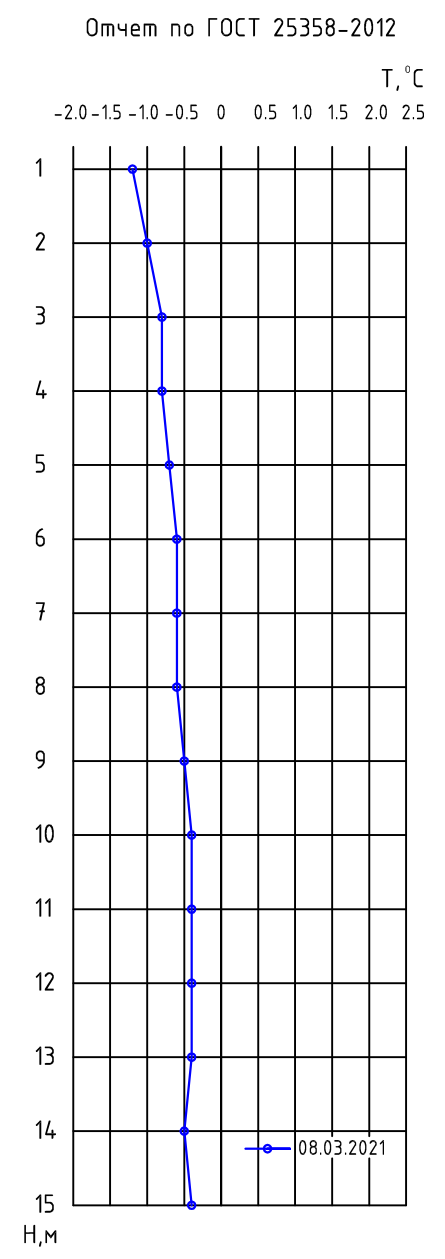
Наименование : Скв. 401
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 01.03.2021
 Окончена : 01.03.2021

Абс.отметка устья : 23.9 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.1	0.1	23.8			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	IV	0.1	0.7	0.6	23.2		401/1	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.7	1.8	1.1	22.1		401/2	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
							401/3	Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая; с 3,5 м - слабольдистый		
4	mllbz	1.8	17.0	15.2	6.9		401/4			



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

16474-21/01-ИГИ-Г.4

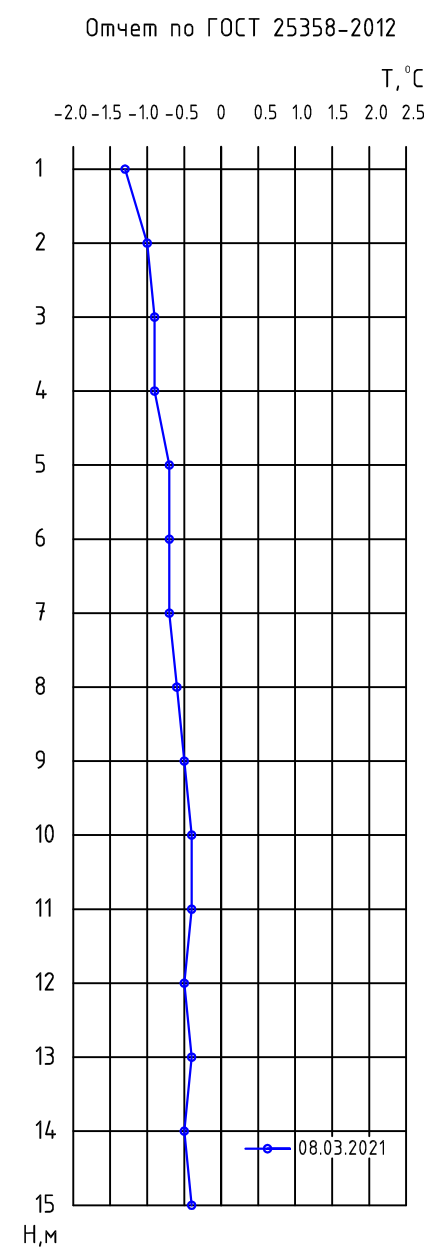
Наименование : Скв. 402
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 01.03.2021
 Окончена : 01.03.2021

Абс.отметка устья : 23.3 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	23.1			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ЫV	0.2	0.6	0.4	22.7			Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.6	1.9	1.3	21.4		402/1	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
4	mllbz	1.9	17.0	15.1	6.3			Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

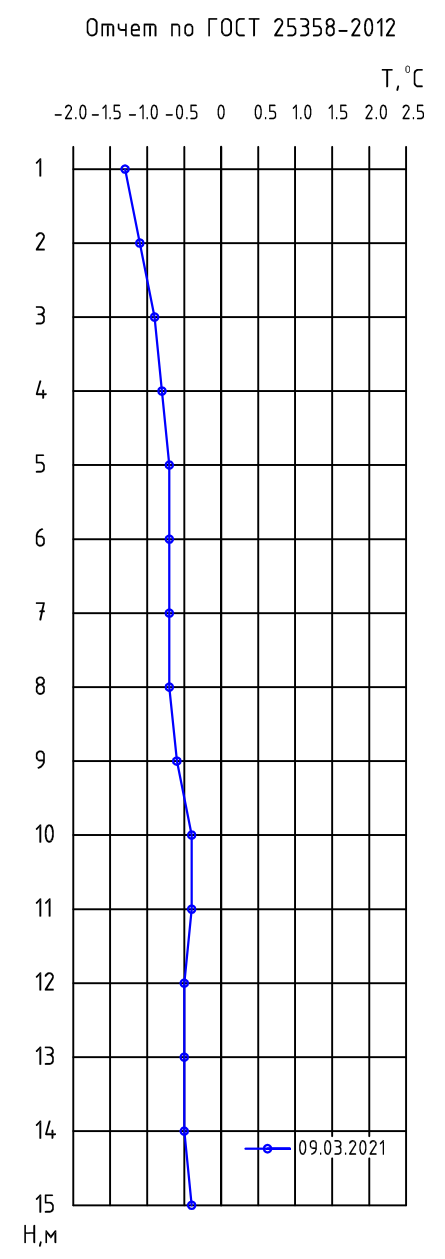
Наименование : Скв. 403
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 02.03.2021
 Окончена : 02.03.2021

Абс.отметка устья : 23.4 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.3	0.3	23.1			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ЫV	0.3	0.7	0.4	22.7			Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.7	1.7	1.0	21.7			Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
4	mllbz	1.7	17.0	15.3	6.4			Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

16474-21/01-ИГИ-Г.4

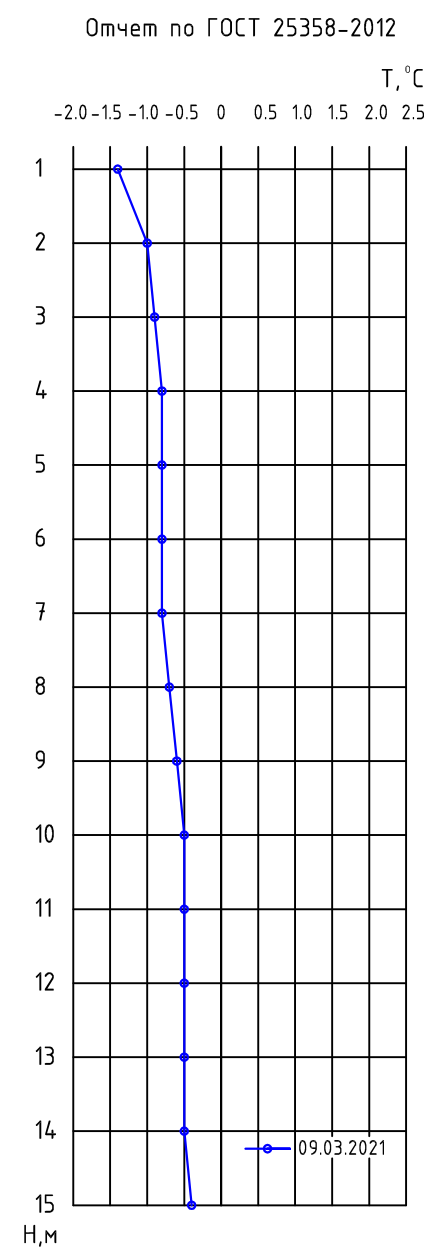
Наименование : Скв. 404
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хильчююской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 02.03.2021
 Окончена : 02.03.2021

Абс.отметка устья : 23.4 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	23.2		■ 404/1	Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ЫIV	0.2	0.8	0.6	22.6		■ 404/2	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.8	1.9	1.1	21.5		■ 404/3	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
							■ 404/4	Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
4	mllbz	1.7	17.0	15.3	6.4					



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

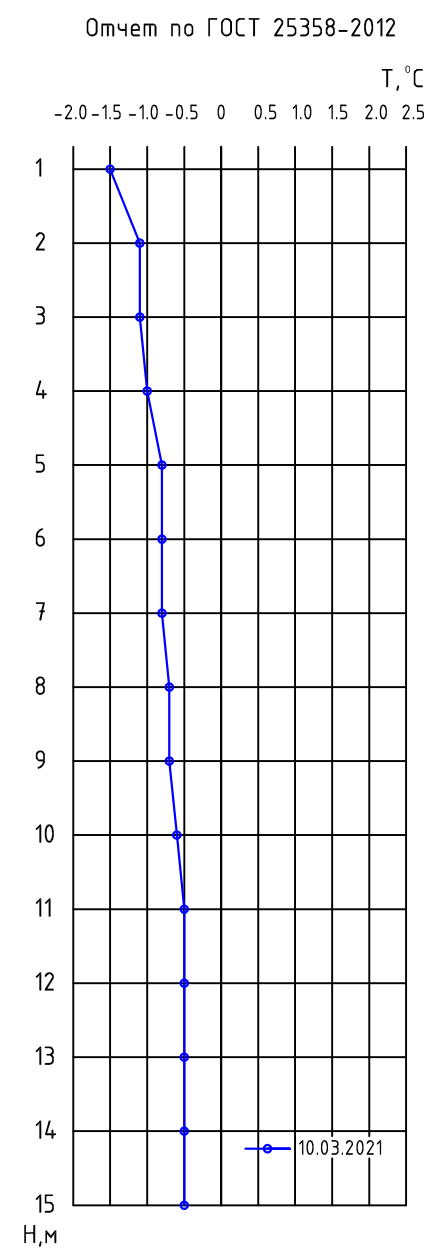
Наименование : Скв. 405
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 03.03.2021
 Окончена : 03.03.2021

Абс.отметка устья : 22.9 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.1	0.1	22.8			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ЫV	0.1	0.8	0.7	22.1		405/1	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
							405/2	Сузглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
							405/3			
							405/4			
3	mllbz	0.8	17.0	16.2	5.9					



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

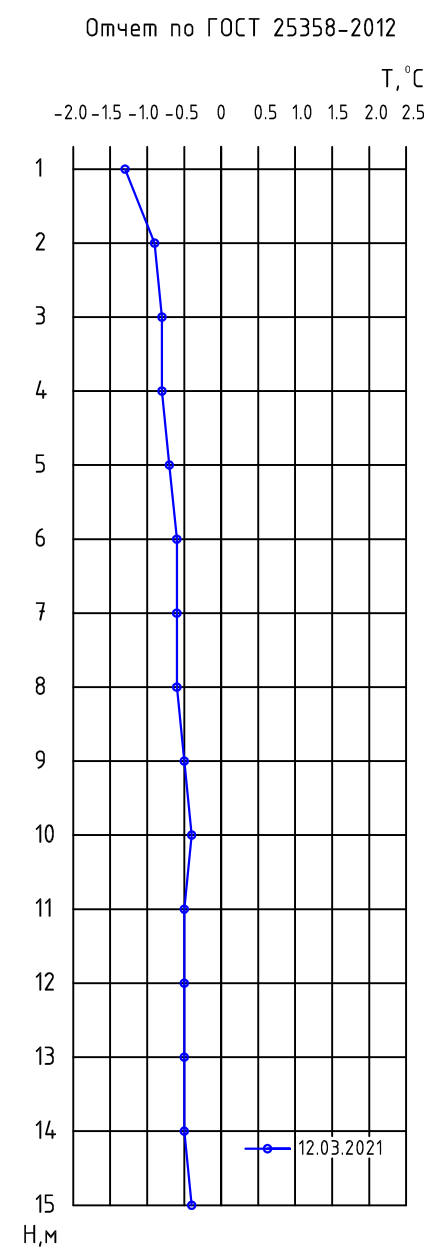
Наименование : Скв. 406
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 05.03.2021
 Окончена : 05.03.2021

Абс.отметка устья : 24.0 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	23.8			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ЫV	0.2	0.6	0.4	23.4			Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.6	1.9	1.3	22.1		406/1	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
4	mllbz	1.9	17.0	15.1	7.0			Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

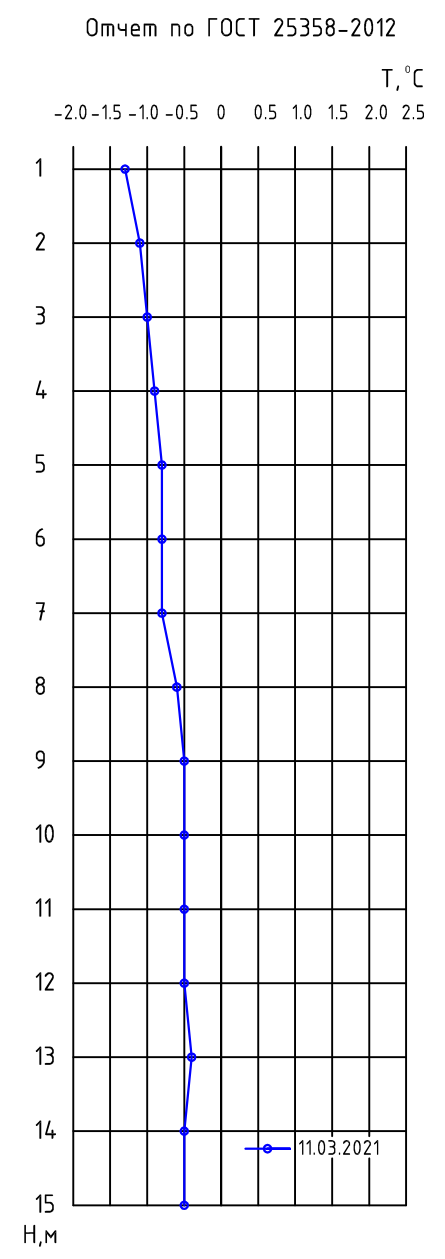
Наименование : Скв. 407
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчююской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 04.03.2021
 Окончена : 04.03.2021

Абс.отметка устья : 23.9 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	23.7		407/1	Мохово-почвенно-растительный слой		
2	bIV	0.2	1.1	0.9	22.8		407/1	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		1.1	1.9	0.8	22.1		407/2	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
							407/3	Суглинок темно-серого цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
4	mllbz	1.9	17.0	15.1	6.9		407/4			



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

16474-21/01-ИГИ-Г.4

Наименование : Скв. 408
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчююской структуры"
 Площадка скважины № 34

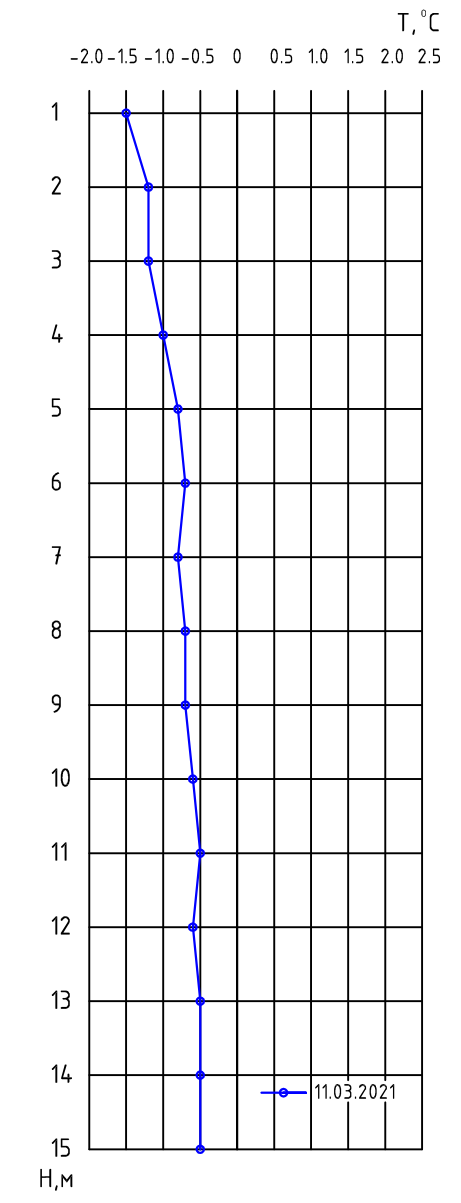
Масштаб 1 : 100

Начата : 04.03.2021
 Окончена : 04.03.2021

Абс.отметка устья : 23.2 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.1	0.1	23.1					
2	ыIV	0.1	0.7	0.6	22.5					
3	mllbz	0.7	17.0	16.3	6.2					

Отчет по ГОСТ 25358-2012



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

Наименование : Скв. 409
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчююской структуры"
 Площадка скважины № 34

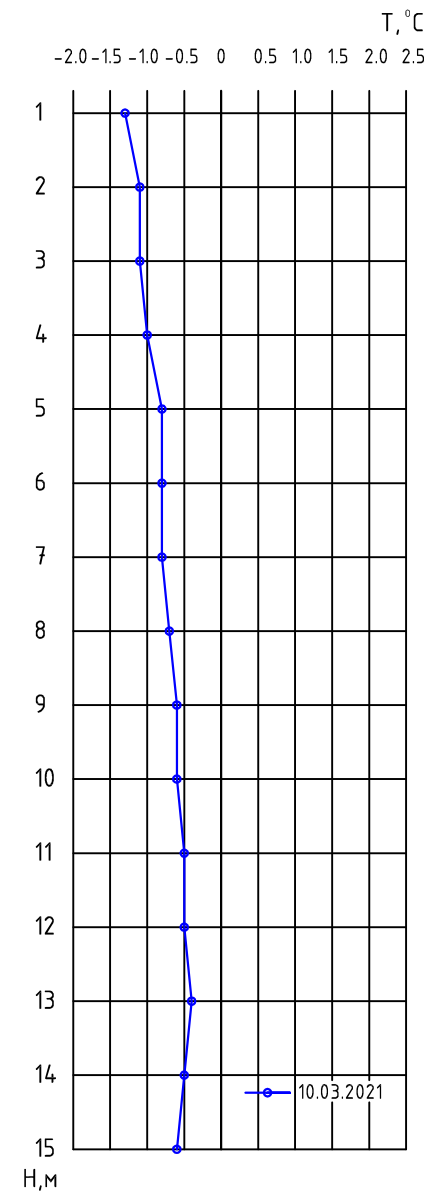
Масштаб 1 : 100

Начата : 03.03.2021
 Окончена : 03.03.2021

Абс.отметка устья : 23.1 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.1	0.1	23.0					
2	ЫV	0.1	0.8	0.7	22.3		Мохово-почвенно-растительный слой Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная Сузглинок темно-серого цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая			
3	mlllbz	0.8	17.0	16.2	6.1					

Отчет по ГОСТ 25358-2012



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

16474-21/01-ИГИ-Г.4

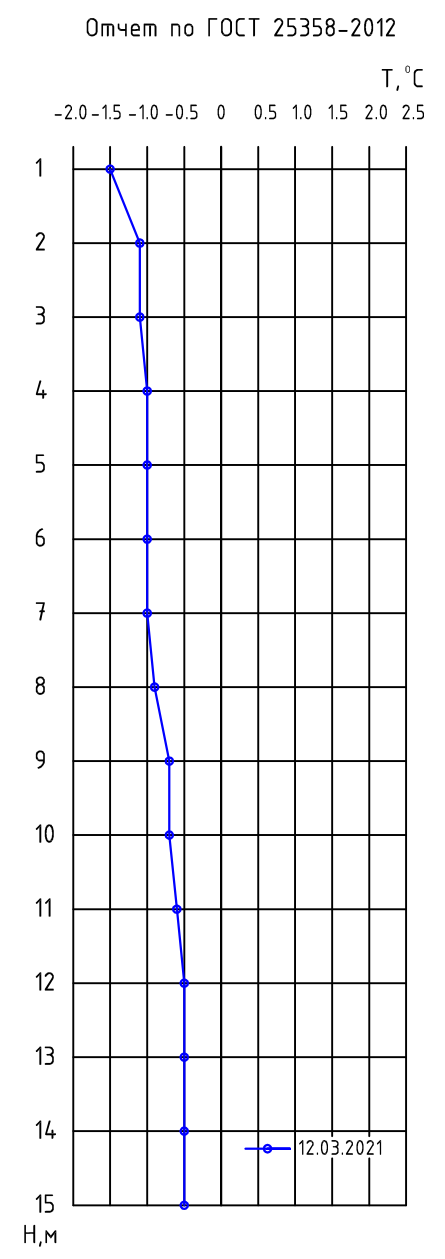
Наименование : Скв. 410
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 05.03.2021
 Окончена : 05.03.2021

Абс.отметка устья : 24.4 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	24.2			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ЫV	0.2	0.7	0.5	23.7			Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.7	1.9	1.2	22.5		2 ■ 410/1 4 ■ 410/2	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
								Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
4	mlllbz	1.9	17.0	15.1	7.4					



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

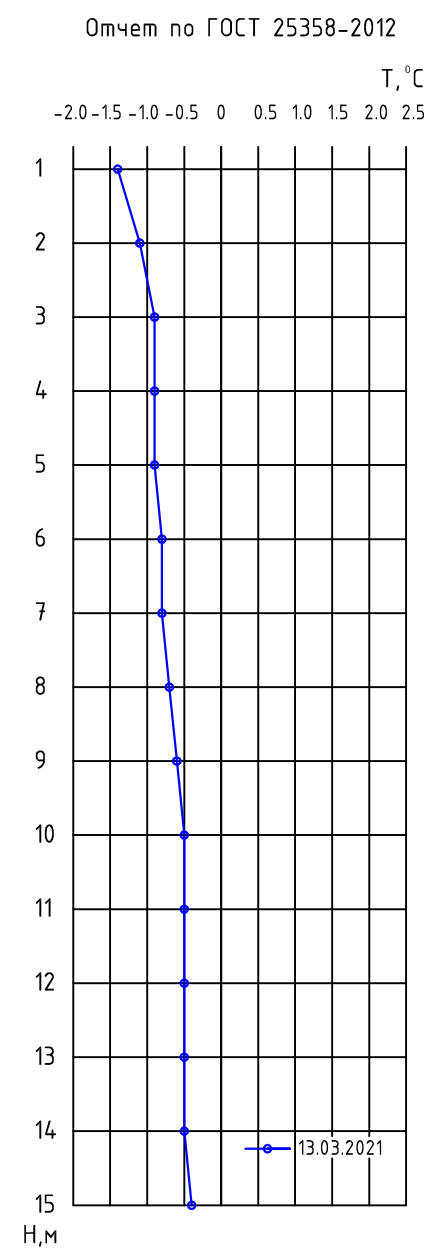
Наименование : Скв. 411
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры"
 Площадка скважины № 34

Масштаб 1 : 100

Начата : 06.03.2021
 Окончена : 06.03.2021

Абс.отметка устья : 23.9 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	23.7			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ЫV	0.2	0.8	0.6	23.1		411/1	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.8	1.5	0.7	22.4		411/2	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
							411/3	Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
4	mlllbz	1.5	17.0	15.5	6.9					



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

16474-21/01-ИГИ-Г.4

Наименование : Скв. 412
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Площадка скважины № 34, площадка ВЖК

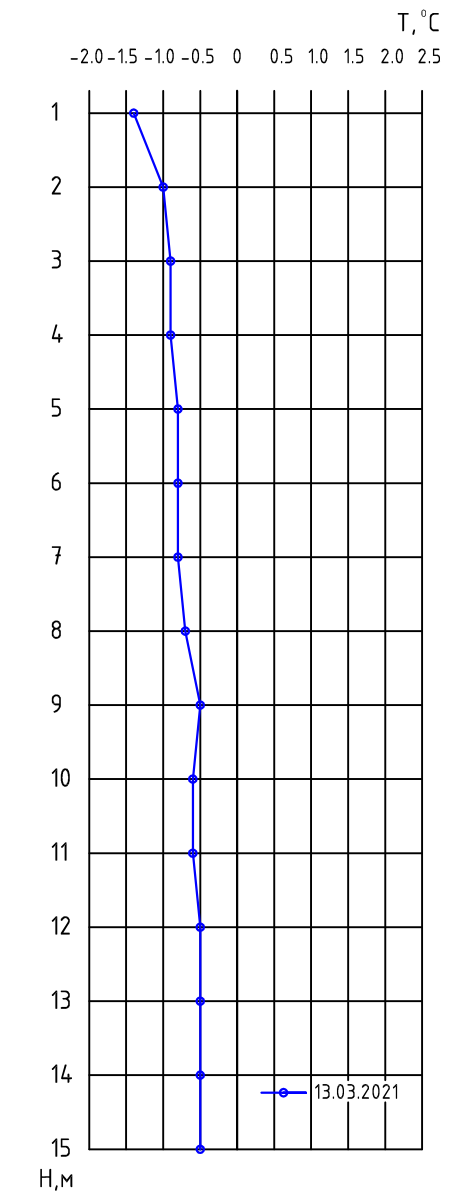
Масштаб 1 : 100

Начата : 06.03.2021
 Окончена : 06.03.2021

Абс.отметка устья : 24.0 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1	bIV	0.0	0.1	0.1	23.9		2	Мохово-почвенно-растительный слой		
2		0.1	0.7	0.6	23.3			Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.7	1.6	0.9	22.4			Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
3	mllbz	1.6	17.0	15.4	7.0					

Отчет по ГОСТ 25358-2012



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

16474-21/01-ИГИ-Г.4

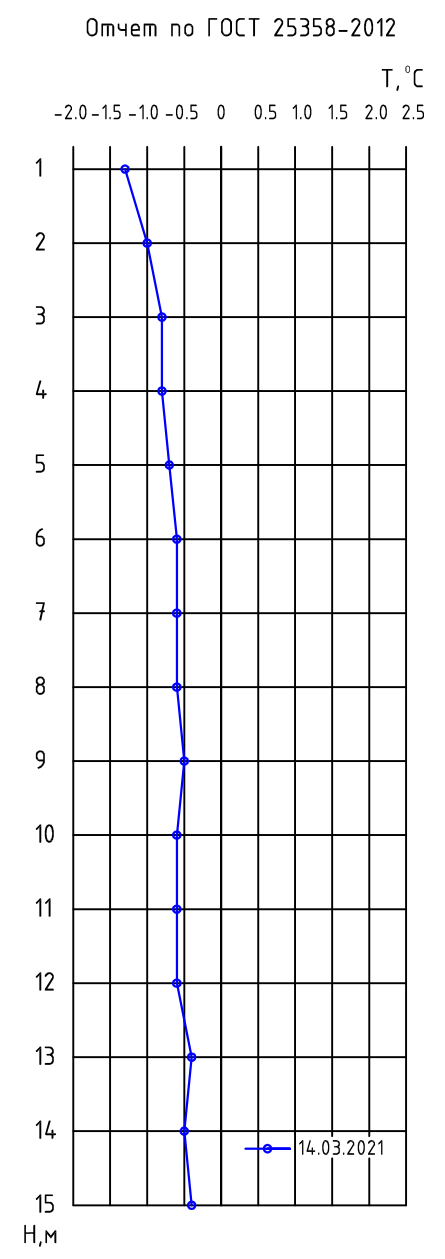
Наименование : Скв. 413
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Автоподъезд к площадке скважины № 34 (ПК1+50.00)

Масштаб 1 : 100

Начата : 07.03.2021
 Окончена : 07.03.2021

Абс.отметка устья : 23.2 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.3	0.3	22.9		413/1	Мохово-почвенно-растительный слой		
2	bIV	0.3	1.1	0.8	22.1		413/2	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		1.1	1.7	0.6	21.5		413/3	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
4	mllbz	1.7	17.0	15.3	6.2			Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

Наименование : Скв. 414
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры"
 Площадка ВЖК

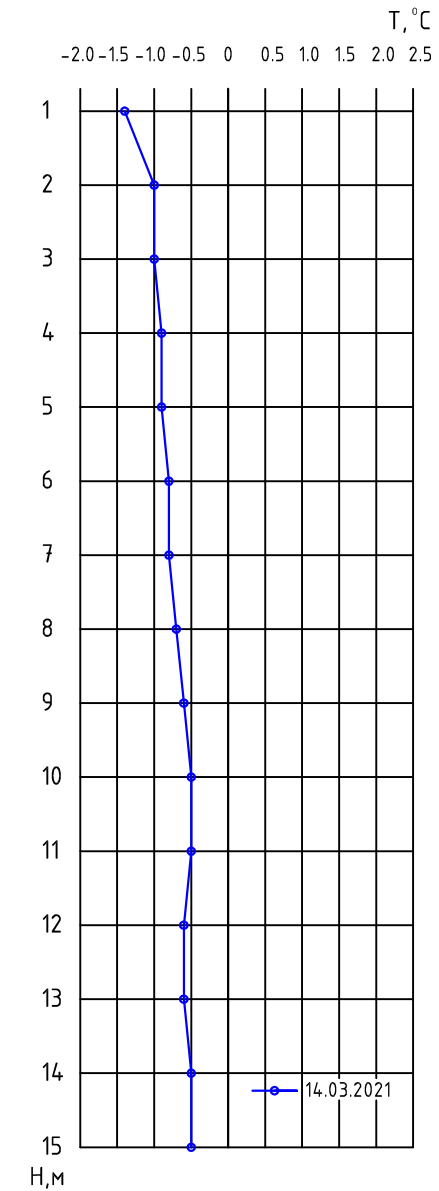
Масштаб 1 : 100

Начата : 07.03.2021
 Окончена : 07.03.2021

Абс.отметка устья : 24.1 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1	IV	0.0	0.1	0.1	24.0	(1M)	414/1	Мохово-почвенно-растительный слой		
2		0.1	0.7	0.6	23.3	(2M) *	414/2	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.7	1.5	0.8	22.6	(M) *	414/3	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
							2	Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
							4			
							6			
							8			
							10			
							12			
							14			
							16			
4	mllbz	1.5	17.0	15.5	7.1					

Отчет по ГОСТ 25358-2012



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

Лист
15

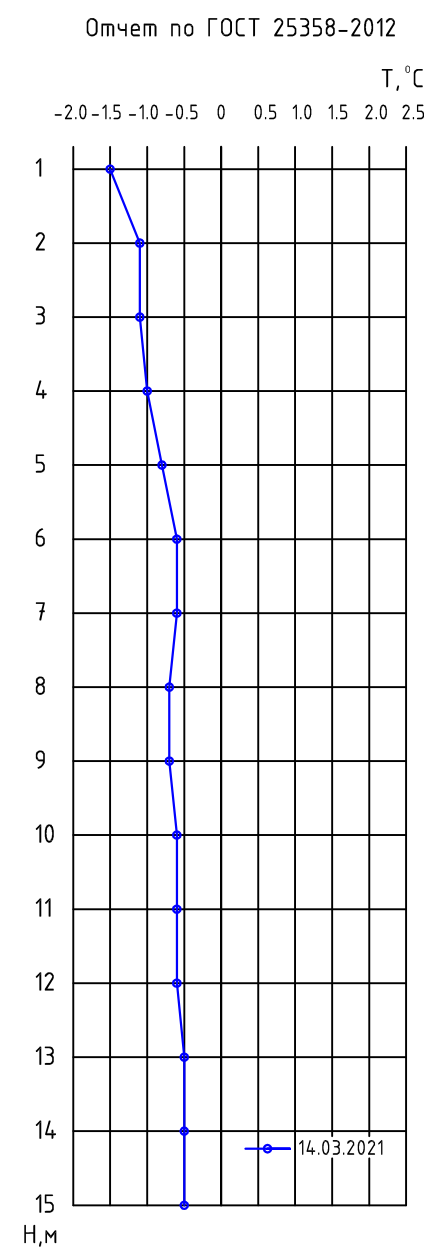
Наименование : Скв. 415
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Площадка ВЖК

Масштаб 1 : 100

Начата : 07.03.2021
 Окончена : 07.03.2021

Абс.отметка устья : 24.0 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	23.8			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ыIV	0.2	0.9	0.7	22.5			Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.9	1.6	0.7	22.6		■ 415/1	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
4	mllbz	1.9	17.0	15.1	7.0			Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

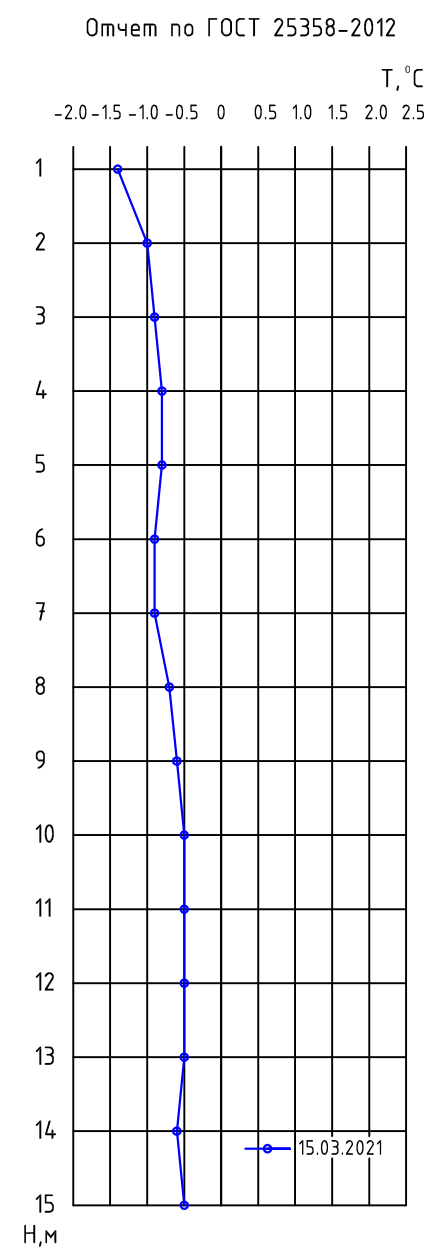
Наименование : Скв. 416
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчююской структуры"
 Вертолетная площадка, автоподъезд к площадке скважины № 34 (начало трассы, ПК0+0.00)

Масштаб 1 : 100

Начата : 08.03.2021
 Окончена : 08.03.2021

Абс.отметка устья : 22.6 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	22.4			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	bIV	0.2	1.1	0.9	21.5		416/1	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		1.1	1.7	0.6	20.9		416/2	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
							416/3	Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
4	mllbz	1.7	17.0	15.3	5.6					



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

16474-21/01-ИГИ-Г.4

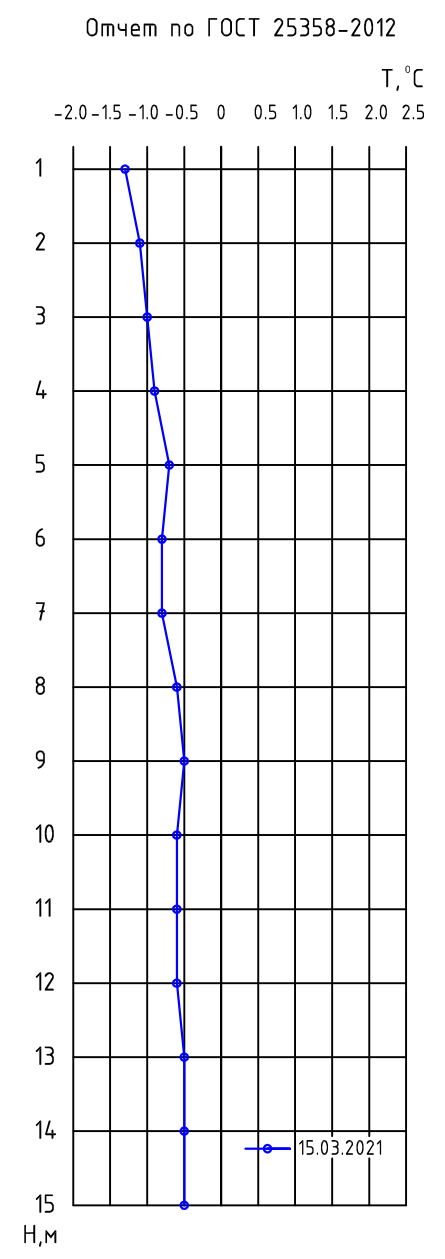
Наименование : Скв. 417
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Вертолетная площадка

Масштаб 1 : 100

Начата : 08.03.2021
 Окончена : 08.03.2021

Абс.отметка устья : 22.8 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	22.6			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	bIV	0.2	1.1	0.9	21.7		1 ■ 417/1 2 ■ 417/2 3 ■ 417/3	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
3	mIIIbz	1.1	17.0	15.9	5.8					



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

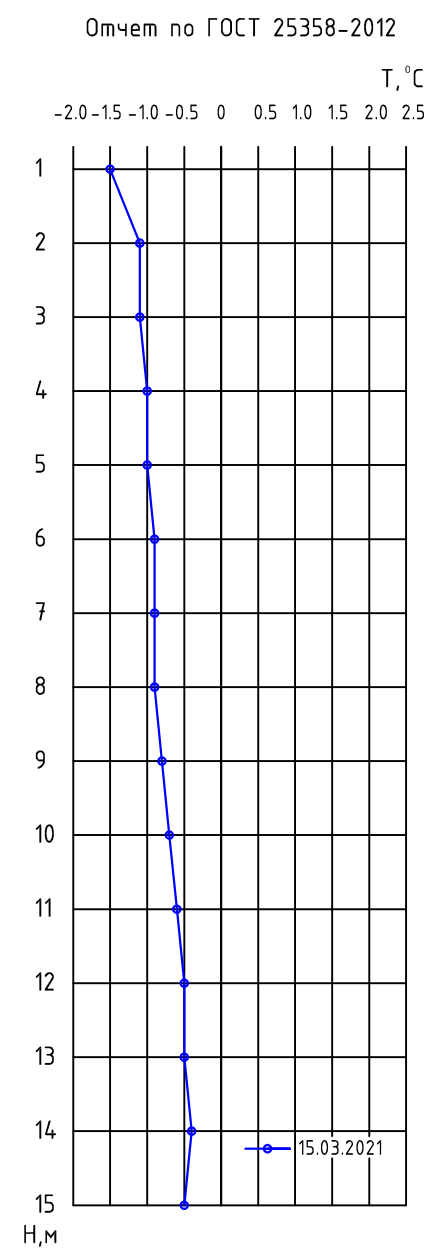
Наименование : Скв. 418
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюнской структуры"
 Вертолетная площадка

Масштаб 1 : 100

Начата : 08.03.2021
 Окончена : 08.03.2021

Абс.отметка устья : 22.7 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.2	0.2	22.5			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	bIV	0.2	1.1	0.9	21.6			Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		1.1	1.7	0.6	21.0			Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
								Суглинок синевато-серого (до темно-серого) цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
4	mllbz	1.7	17.0	15.3	5.7					



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.4

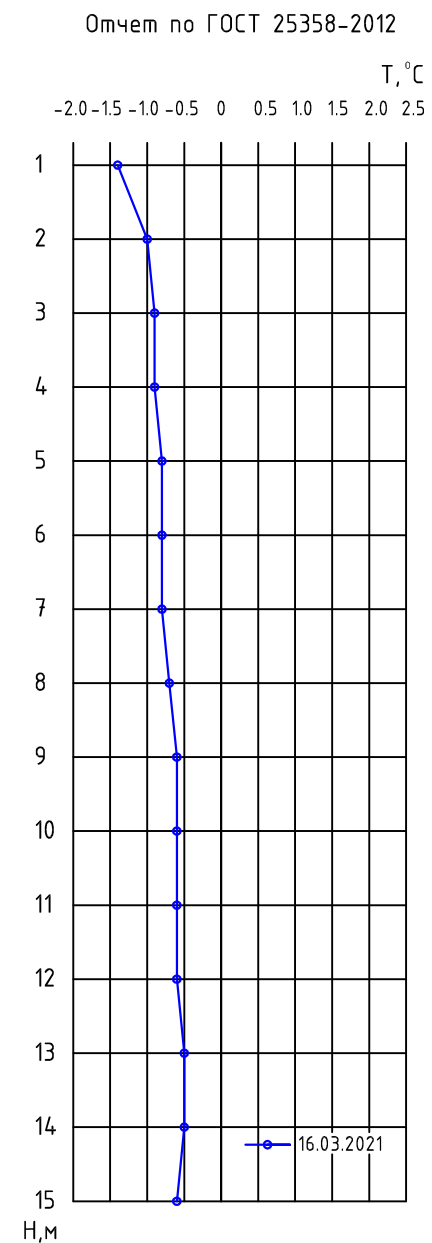
Наименование : Скв. 419
 Местоположение: "Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчююской структуры"
 Площадка скважины № 34, автоподъезд к площадке скважины № 34 (конец трассы, ПК2+12.01)

Масштаб 1 : 100

Начата : 09.03.2021
 Окончена : 09.03.2021

Абс.отметка устья : 23.8 м
 Общая глубина : 17.00 м

N слоя п/п	Геологический индекс	Глубина залегания слоя, м		Мощность, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Литологический разрез	Глубина отбора образцов, м	Наименование грунта	Сведения о воде	
		от	до						появление воды	установ. уровень
1		0.0	0.1	0.1	23.7			Мохово-почвенно-растительный слой		
2	ЫV	0.1	0.8	0.7	23.0		419/1	Торф темно-коричневого цвета, мерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
3		0.8	1.5	0.7	22.3		419/2	Песок светло-серого цвета, мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, криотекстура массивная		
							419/3	Суглинок темно-серого цвета, пластично-мерзлый, льдистый, криотекстура слоистая		
4	mllbz	1.5	17.0	15.5	6.8		419/4			



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



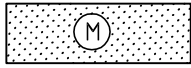

16474-21/01-ИГИ-Г.4

Условные обозначения

Генетические индексы отложений

- bIV - Биогенные отложения
- mIIIbz - Морские отложения бызовского горизонта

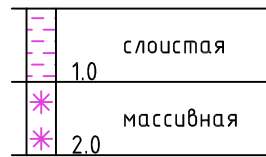
Основные виды грунтов

-  Мохово-почвенно-растительный слой
-  Торф
-  Песок мелкий
-  Суглинок

Место отбора проб

- 1 с ненарушенной структурой, номер полевой пробы
- ▲ 2 с нарушенной структурой, номер полевой пробы
- проба воды

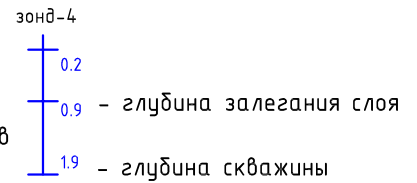
Графическое обозначение криотекстур многолетнемерзлых грунтов



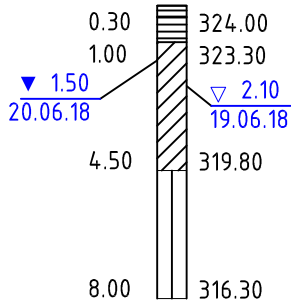
Границы слоев

- стратиграфическая
- литологическая
- предполагаемая
- граница глубины сезонного оттаивания мерзлых грунтов (бергштрихи направлены в сторону мерзлоты)

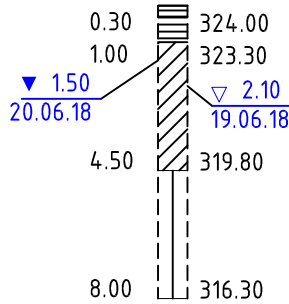
Зондировочная скважина



Скважина



Скважина снесенная



Слева

- положение установившегося уровня подземных вод, м и дата замера;
- глубина подошвы слоя и забоя скважины, м.

Справа

- положение появившегося уровня грунтовых вод, м и дата;
- абсолютная высота подошвы слоя и забоя скважины, м.

Прочие знаки

- 1M Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

Примечание: Система высот - Балтийская

16474-21/01-ИГИ-Г.5

Строительство поисково-оценочной скважины № 34
Хыльчюнской структуры

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал		Яшин			09.22
Проверил		Васенина			09.22
Гл. геолог		Рочев			09.22
Нач.отдела		Васенин			09.22
Н. контр.		Васенина			09.22

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

Инженерно-геологические разрезы

Стадия	Лист	Листов
	1	9

АО «НИПИИ
«Комимелиоводхозпроект»
г.Сыктывкар

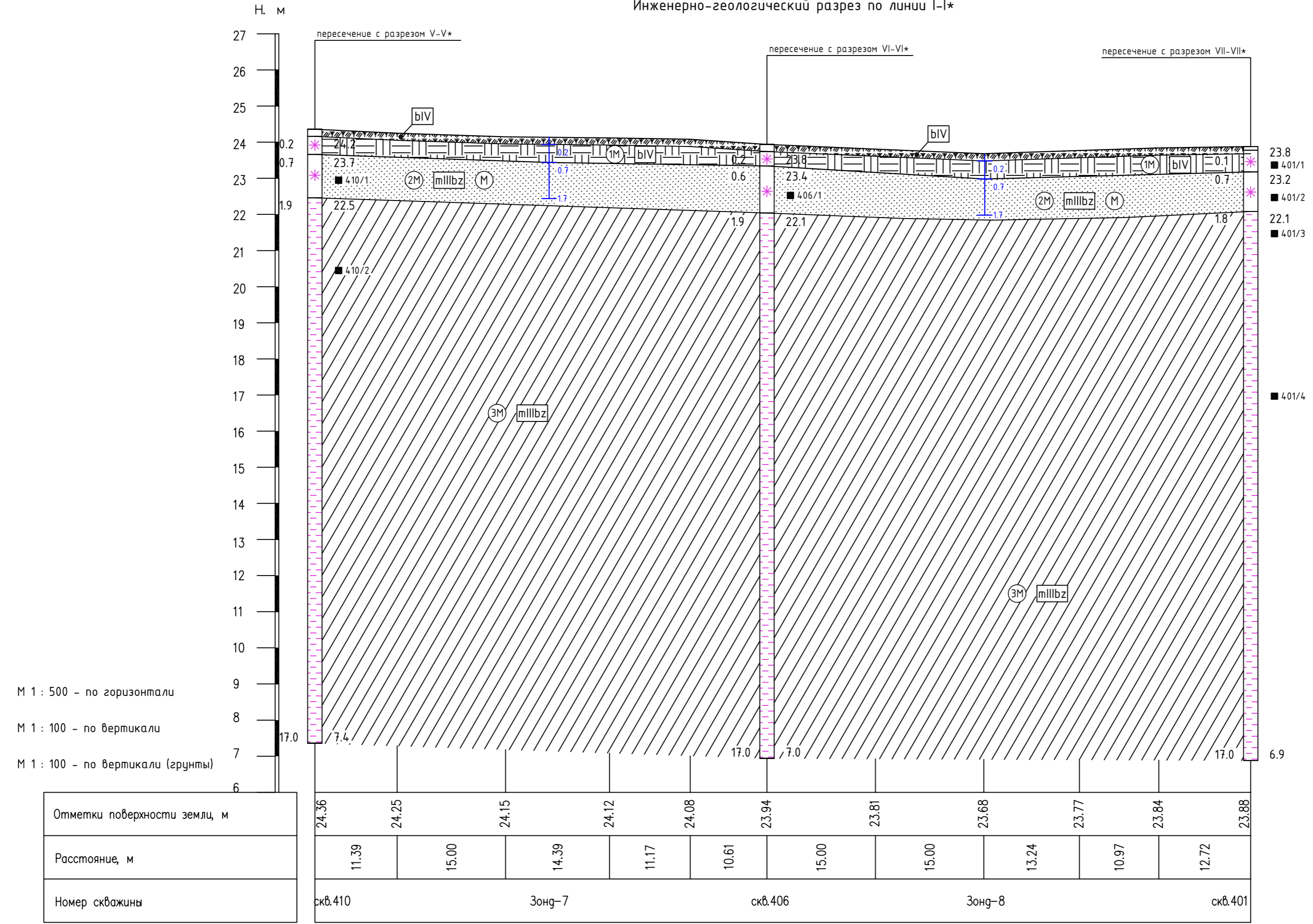
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инженерно-геологический разрез по линии I-I*



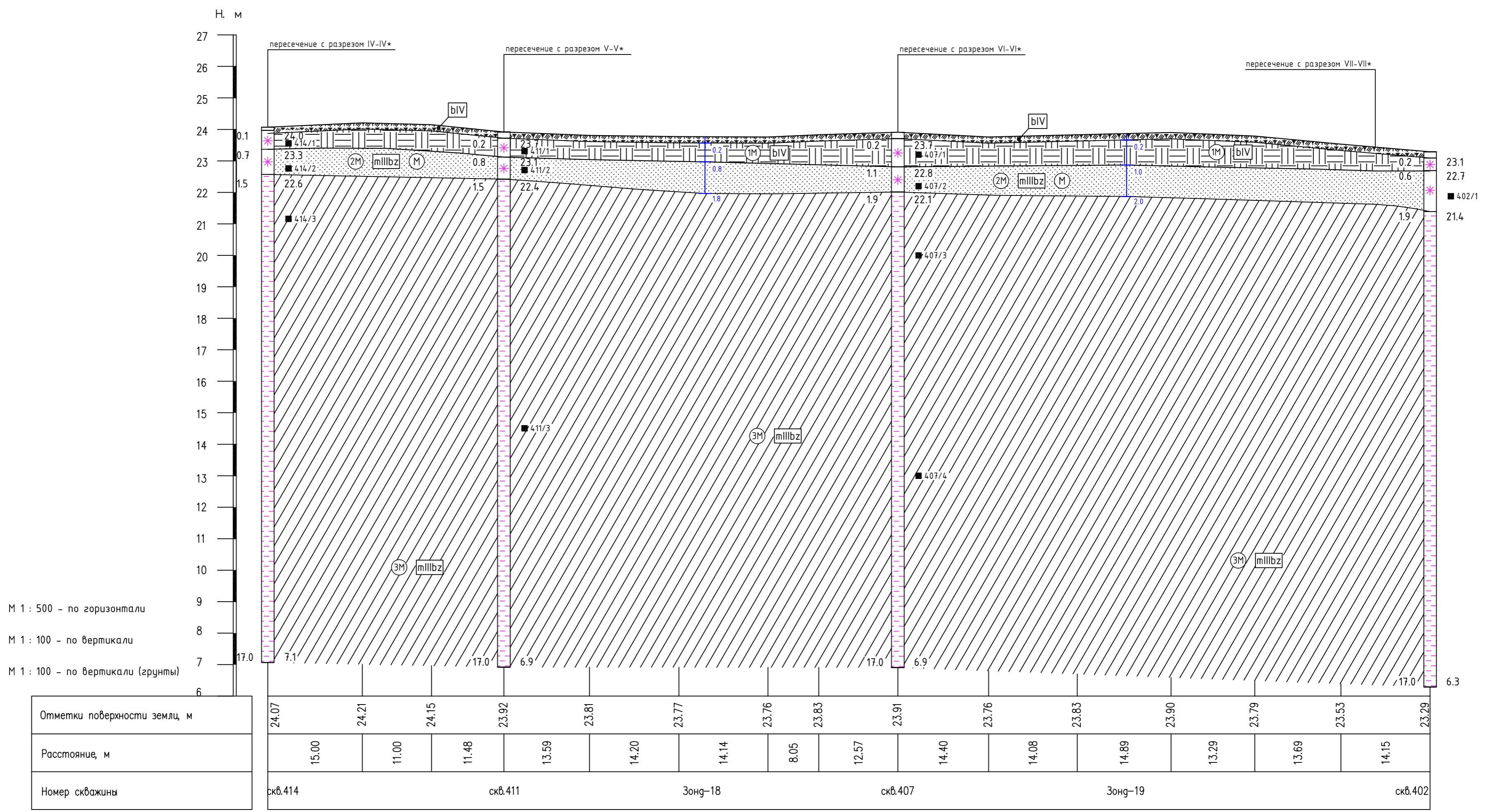
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Условные обозначения см. на листе 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

164 74-21/01-ИГИ-Г.5

Инженерно-геологический разрез по линии II-II*

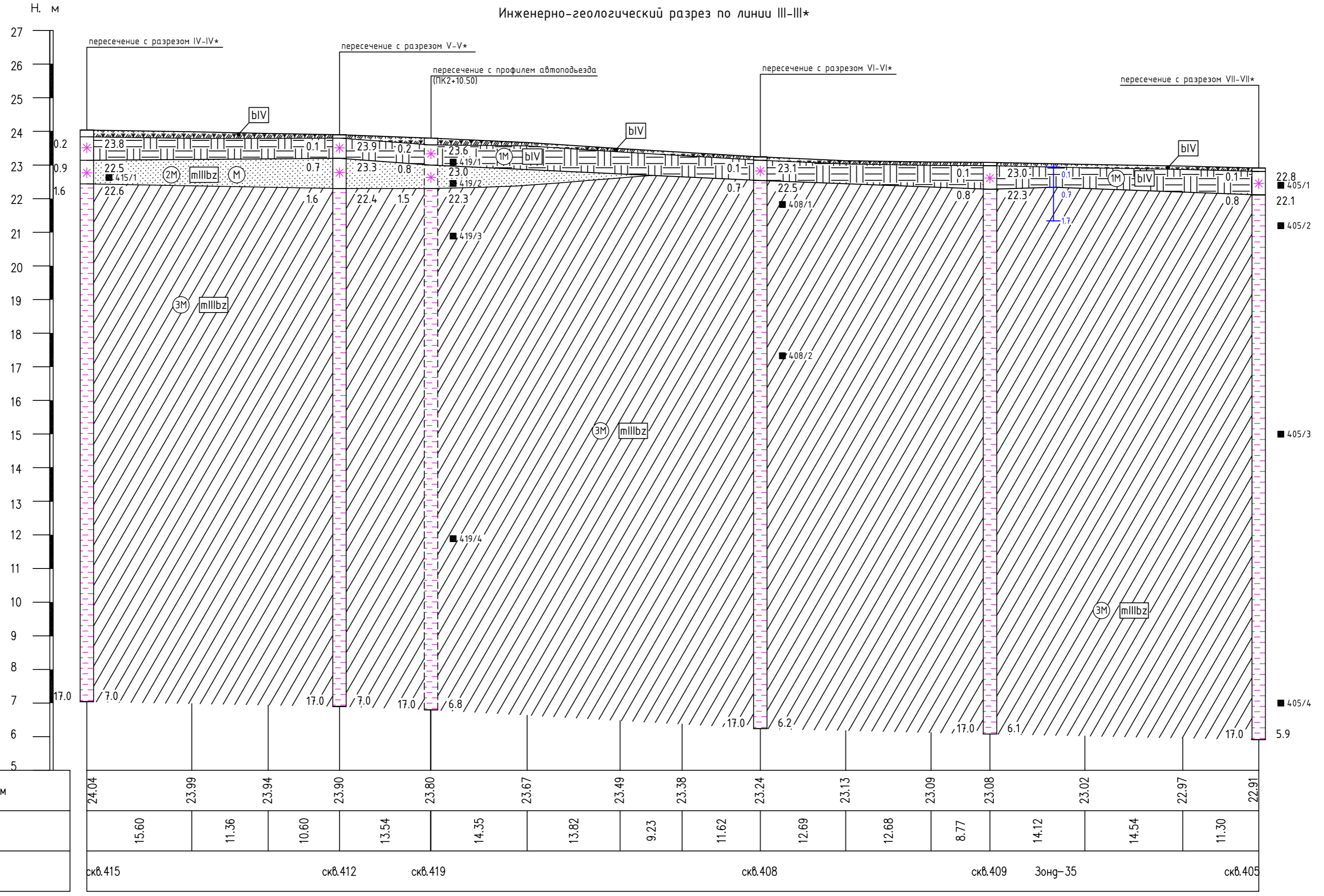


Инв. № подл. _____

Подпись и дата _____

Взам. инв. № _____

Инженерно-геологический разрез по линии III-III*



М 1 : 500 - по горизонтали
 М 1 : 100 - по вертикали
 М 1 : 100 - по вертикали (грунты)

Отметки поверхности земли, м	24.04	23.99	23.94	23.90	23.80	23.67	23.49	23.38	23.24	23.13	23.09	23.08	23.02	22.97	22.91
Расстояние, м	15.60	11.36	10.60	13.54	14.35	13.82	9.23	11.62	12.69	12.68	8.77	14.12	14.54	11.30	
Номер скважины	скв.415			скв.412	скв.419				скв.408			скв.409	Зонг-35		скв.405

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

Условные обозначения см. на листе 1

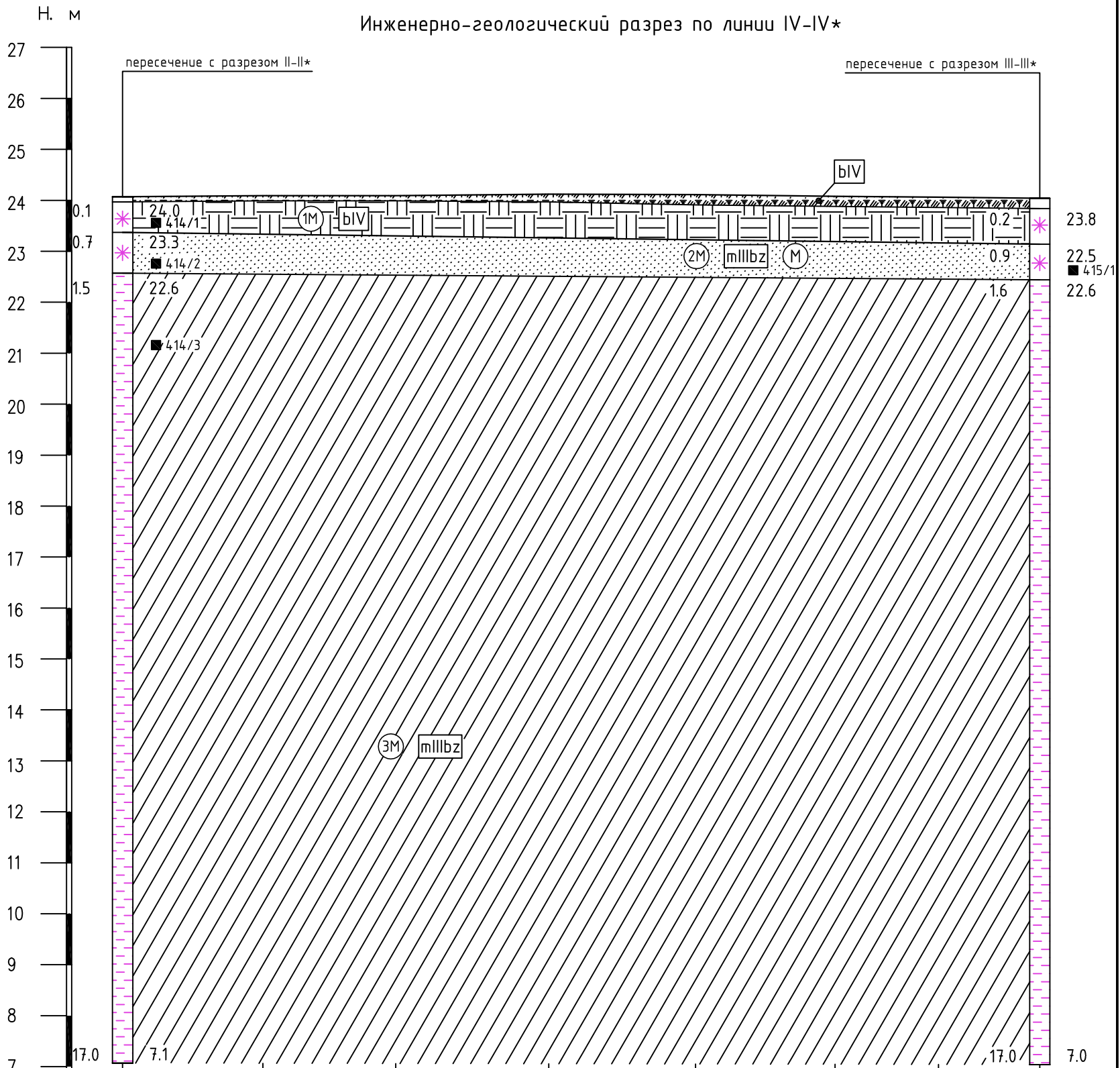
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

164 74-21/01-ИГИ-Г.5

Лист
4

Формат А2

Инженерно-геологический разрез по линии IV-IV*



: 500 - по горизонтали
: 100 - по вертикали
: 100 - по вертикали (грунты)

Отметки поверхности земли, м
Расстояние, м
Номер скважины

24.07	24.09	24.09	24.12	24.11	24.08	24.06	24.04	
13.76	13.04	15.01	14.42	13.68	10.16	9.93		
скваж. 414							скваж. 415	

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

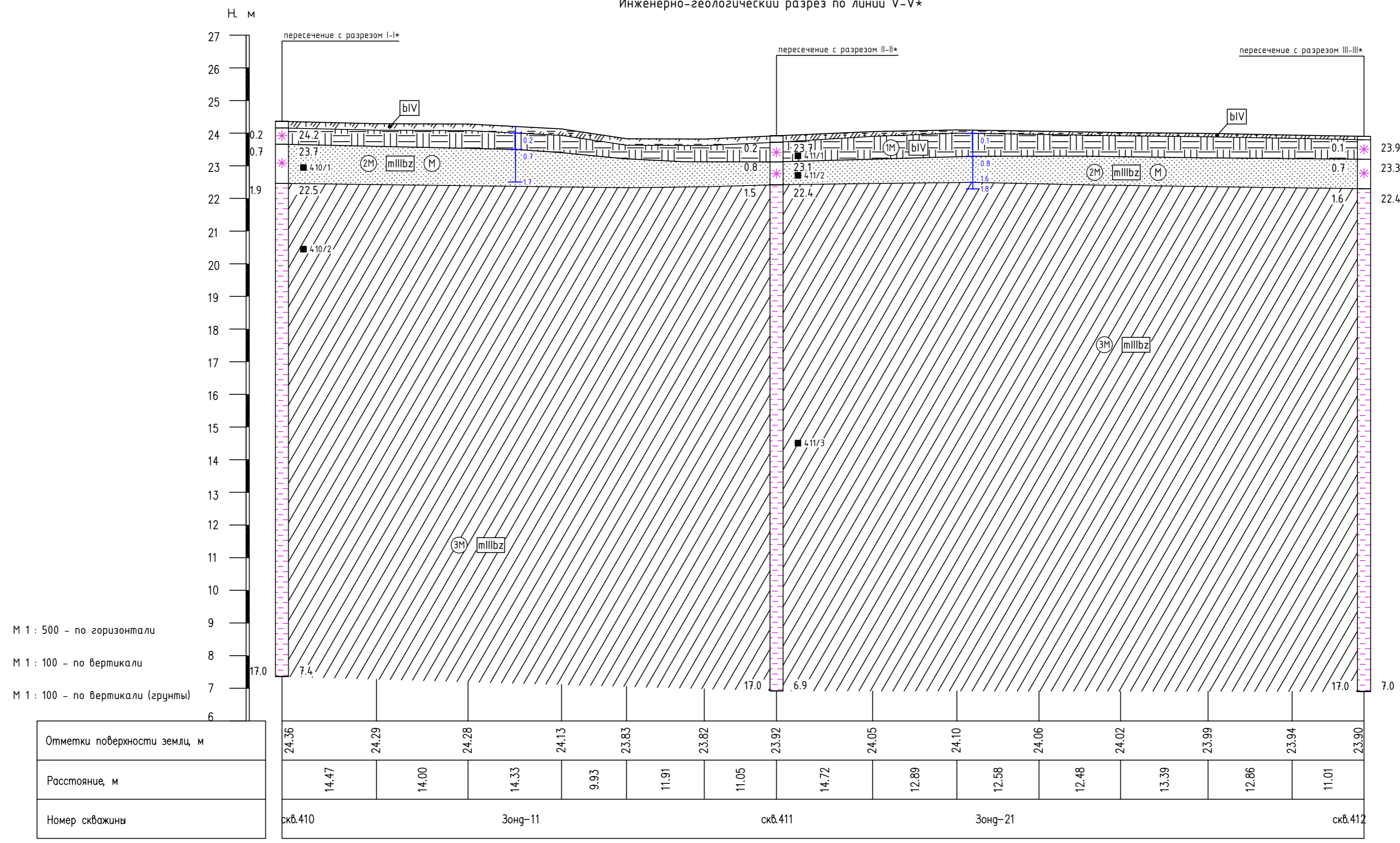
Условные обозначения см. на листе 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.5

Лист
5

Инженерно-геологический разрез по линии V-V*



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

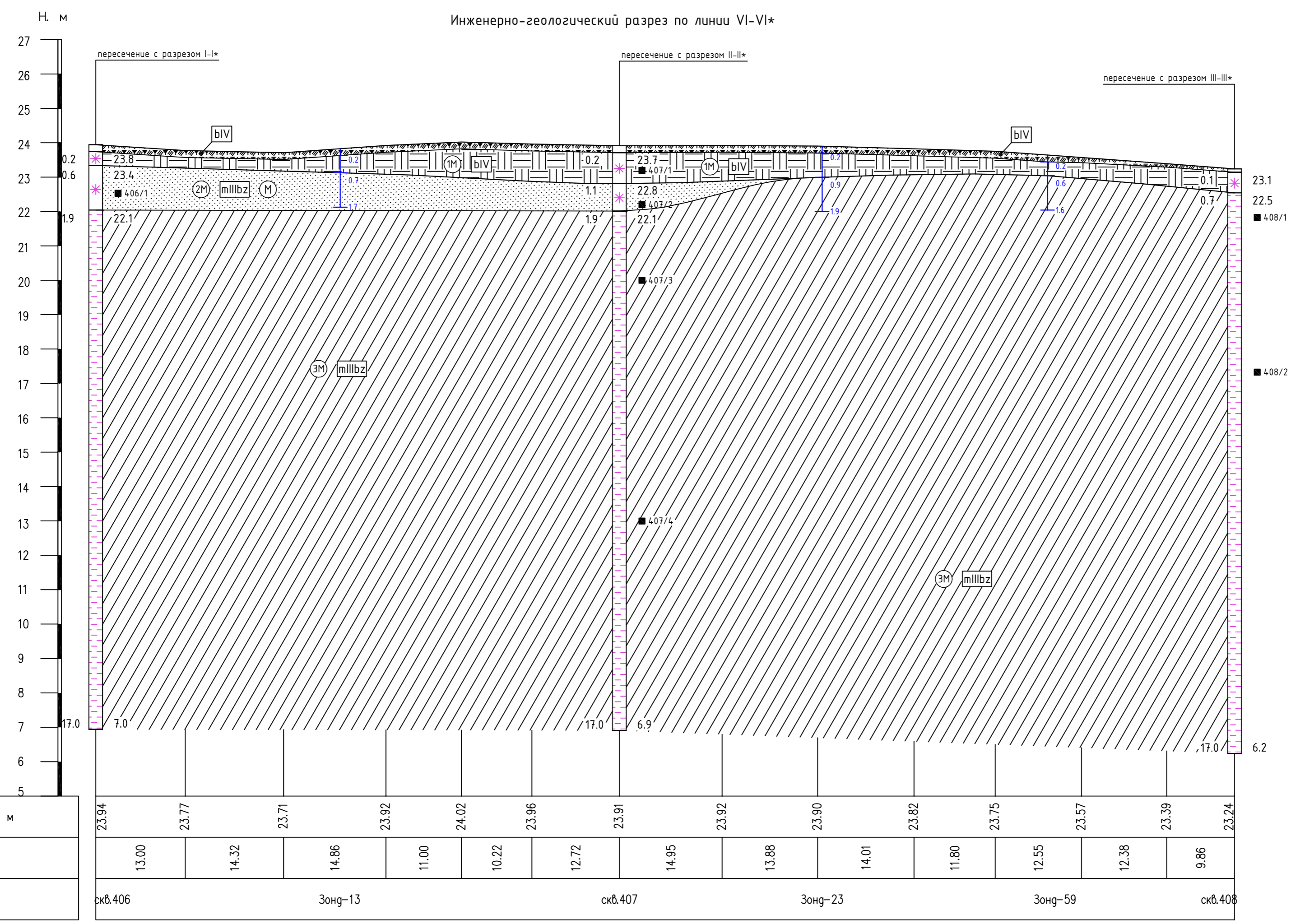
Условные обозначения см. на листе 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.5

Лист 6

Инженерно-геологический разрез по линии VI-VI*



М 1 : 500 - по горизонтали
 М 1 : 100 - по вертикали
 М 1 : 100 - по вертикали (грунты)

Отметки поверхности землц, м	23.94	23.77	23.71	23.92	24.02	23.96	23.91	23.92	23.90	23.82	23.75	23.57	23.39	23.24
Расстояние, м	13.00	14.32	14.86	11.00	10.22	12.72	14.95	13.88	14.01	11.80	12.55	12.38	9.86	
Номер скважины	скв.406	Зонг-13			скв.407			Зонг-23			Зонг-59		скв.408	

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

Условные обозначения см. на листе 1

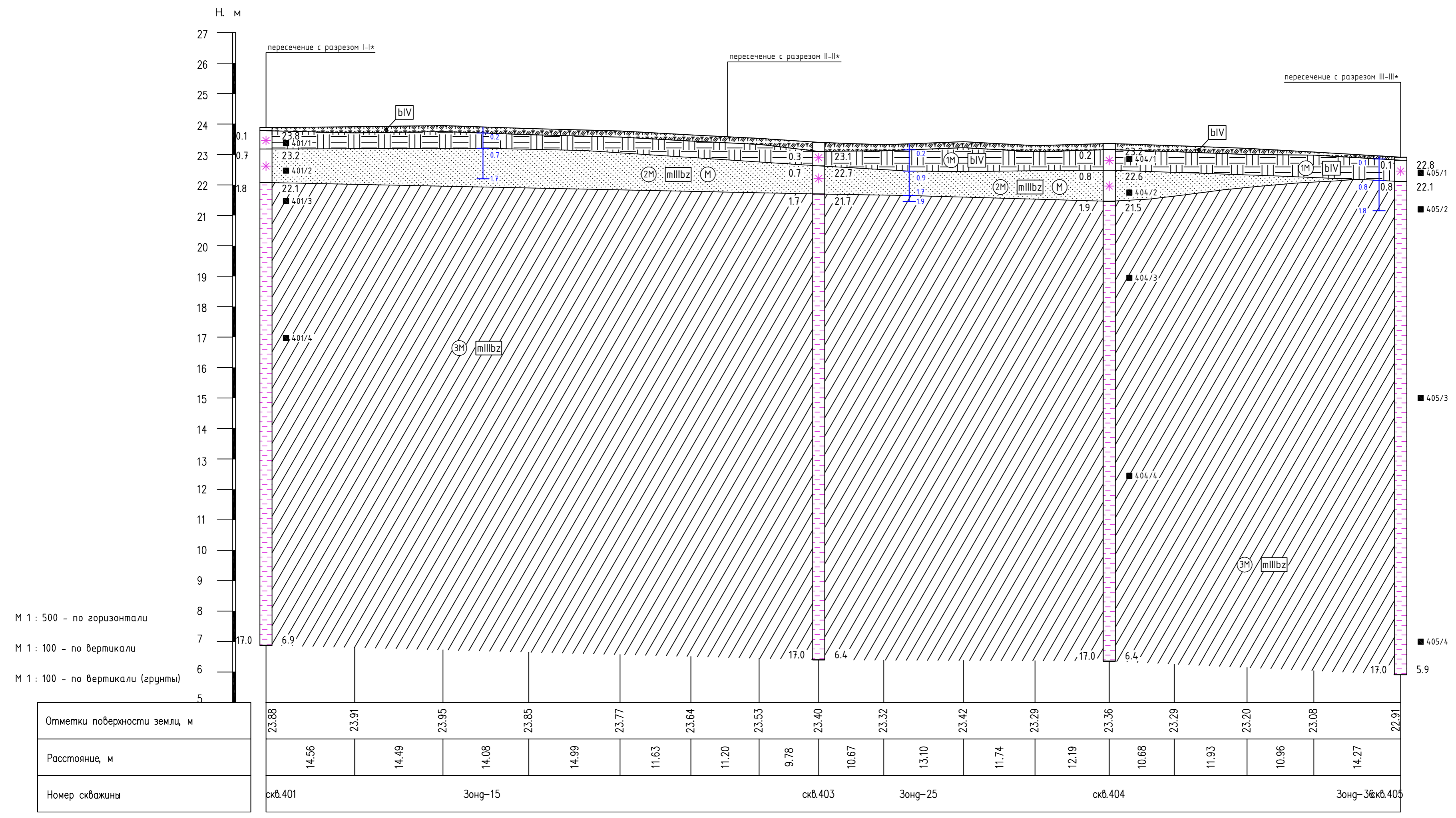
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

164 74-21/01-ИГИ-Г.5

Лист
7

Формат А2

Инженерно-геологический разрез по линии VII-VII*



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

Условные обозначения см. на листе 1

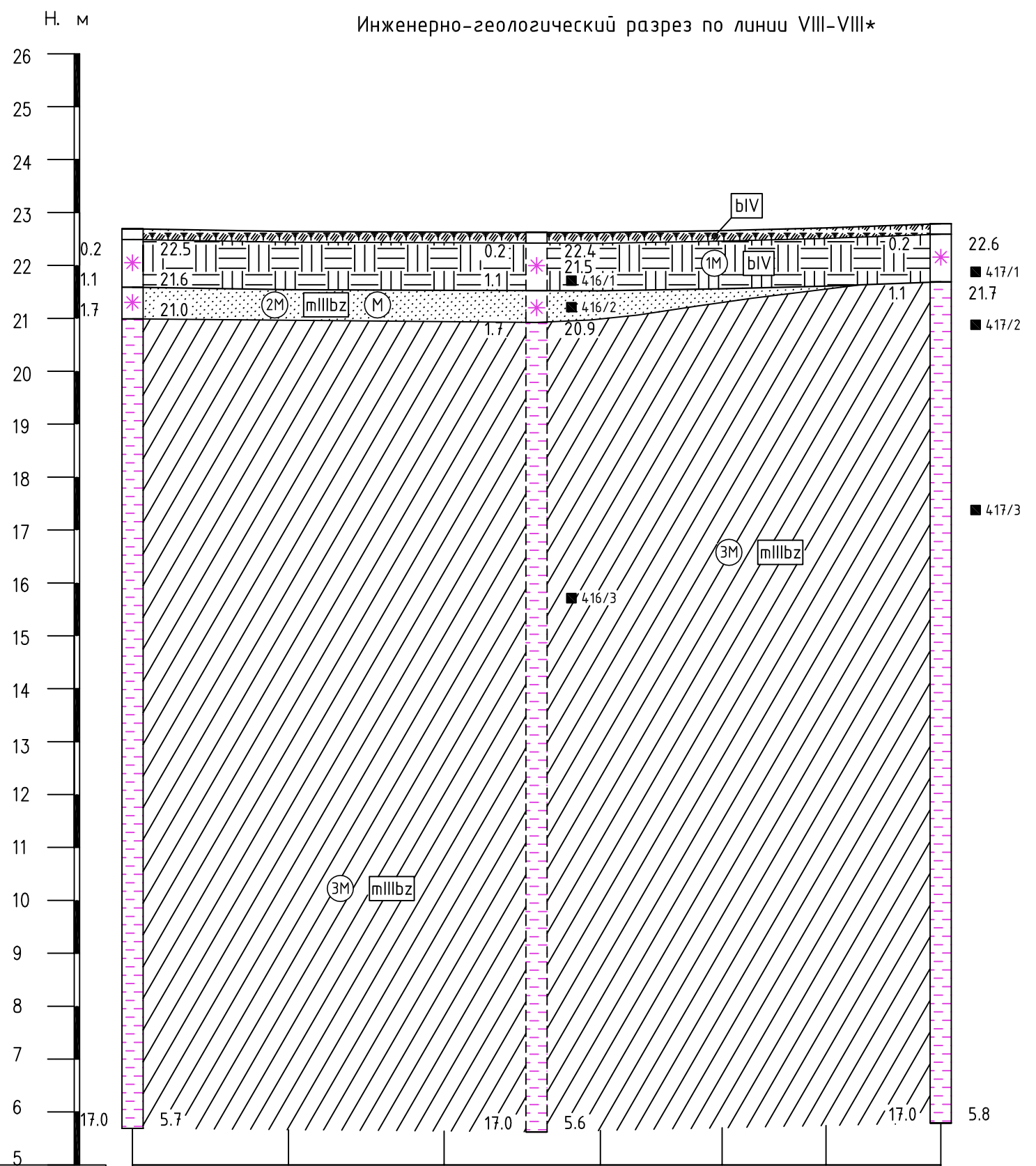
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

164 74-21/01-ИГИ-Г.5

Лист 8

Формат А2

Инженерно-геологический разрез по линии VIII-VIII*



М 1 : 500 - по горизонтали
 М 1 : 100 - по вертикали
 М 1 : 100 - по вертикали (грунты)

Отметки поверхности земли, м
Расстояние, м
Номер скважины

22.69	22.64	22.63	22.62	22.66	22.71	22.79
14.74	14.70	14.77	11.51	9.81	10.84	
сква.418	сква.416			сква.417		

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

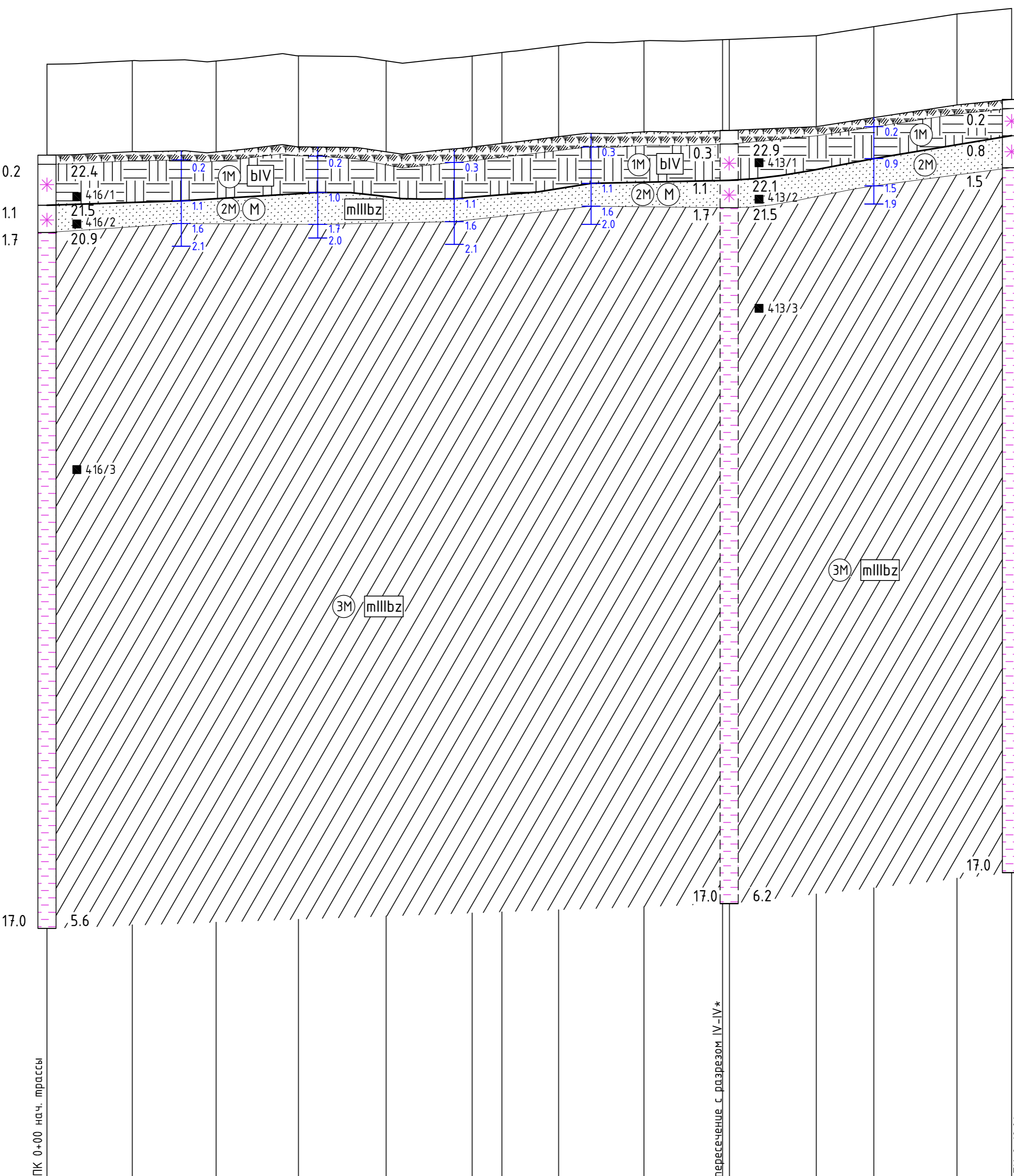
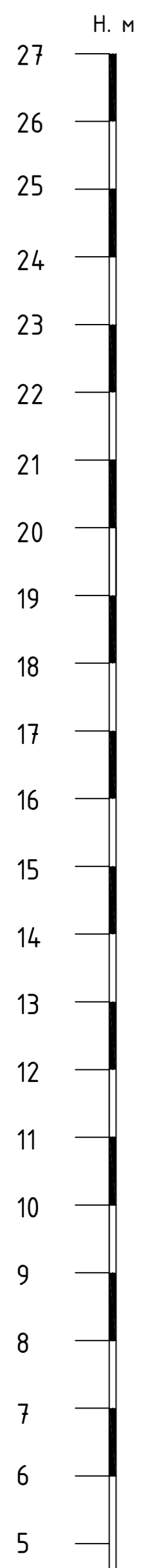
Условные обозначения см. на листе 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16474-21/01-ИГИ-Г.5

Лист
9

Профиль трассы автоподъезда к площадке скважины №34



- 419/1 23.6
- 419/2 23.0
- 419/3 22.3
- 419/4 6.8

масштаб
 М 1 : 1000 - по горизонтали
 М 1 : 100 - по вертикали
 М 1 : 100 - по вертикали (грунты)

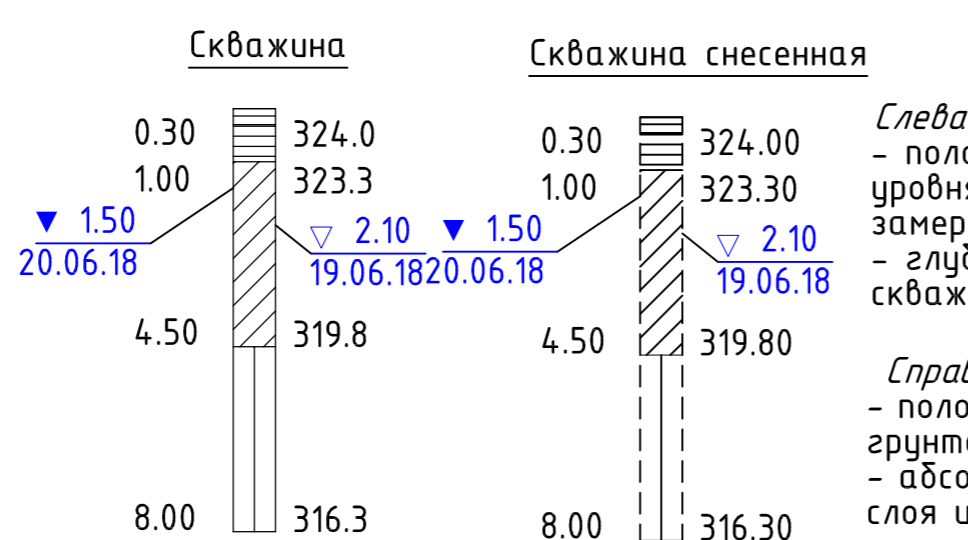
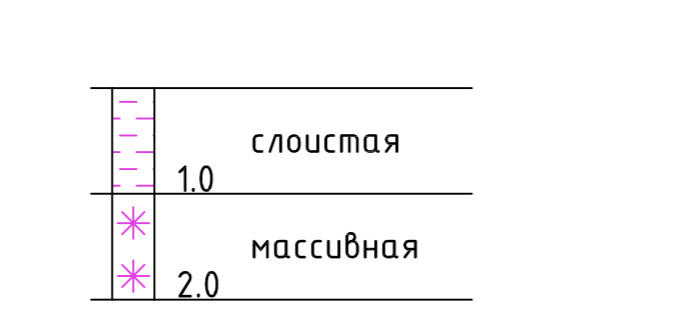
Номер ИГЭ	Группа грунта	Наименование грунта
-	5а	Мохово-почвенно-растительный слой
1М	5а	Торф сильнольдистый, криотекстура массивная, слабоэрозивный
2М	5б	Песок мелкий, твердомерзлый, сильнольдистый, незасоленный, криотекстура массивная, без включений
3М	5б	Суглинок пластично-мерзлый, льдистый, незасоленный, криотекстура слоистая, без включений

Ситуационный план		2-й тип местности (согласно СП 34.13330.2021)																
Тип местности по увлажнению*	Тип поперечного профиля	слева		справа														
		Укрепление	Уклон, %; длина, м	Отметка дна, м														
Левый кювет	Укрепление	Уклон, %; длина, м		Отметка дна, м														
		Уклон, %; длина, м		Отметка дна, м														
		Уклон, %; вертикальная кривая, м		Отметка оси дороги, м														
Правый кювет	Укрепление	Уклон, %; длина, м		Отметка дна, м														
		Уклон, %; вертикальная кривая, м		Отметка оси дороги, м														
Фактические данные	Отметка рельефа, м		22.58 22.66 22.65 22.77 22.66 22.76 22.84 22.99 23.10 23.12 23.13 23.21 24.31 23.69 23.81															
	Расстояние, м		18.77 18.41 18.09 19.29 18.91 6.53 12.46 18.76 17.28 1.56 19.09 12.67 18.25 12.01															
Пикет, элементы плана, километры		0 ПК 0 L=212.01 ПК 2+12.01																

Условные обозначения

- Генетические индексы отложений**
- bIV - Биогенные отложения
 - mllbz - Морские отложения бызовского горизонта
- Основные виды грунтов**
- Мохово-почвенно-растительный слой
 - Торф
 - Песок мелкий
 - Суглинок
- Границы слоев**
- стратиграфическая
 - литологическая
 - предполагаемая
 - граница глубины сезонного оттаивания мерзлых грунтов (берштрихи направлены в сторону мерзлоты)

Графическое обозначение криотекстур многолетнемерзлых грунтов



- Прочие знаки**
- (1M) - Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

- Место отбора проб**
- 1 с ненарушенной структурой, номер полевой пробы
 - ▲ 2 с нарушенной структурой, номер полевой пробы
 - проба воды

- Зондировочная скважина**
- зонд-4
 - 0.2 - глубина залегания слоя
 - 0.9 - глубина залегания слоя
 - 1.9 - глубина скважины

Слева
 - положение установившегося уровня подземных вод, м и дата замера;
 - абсолютная высота подошвы слоя и забоя скважины, м.

Справа
 - положение появившегося уровня грунтовых вод, м и дата;
 - абсолютная высота подошвы слоя и забоя скважины, м.

Примечание: Система высот - Балтийская

16474-21/01-ИГИ-Г.6					
Строительство поисково-оценочной скважины № 34 Хыльчюуской структуры					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
Разработал	Яшин				09.22
Проверил	Васенина				09.22
Гл. геолог	Рочев				09.22
Нач. отдела	Васенин				09.22
Н. контр.	Васенина				09.22
Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий				Стадия	Лист
Профиль трассы автоподъезда к площадке скважины № 34				1	Листов
АО «НИПИИ «Коммульводхозпроект» г. Сыктывкар					