

Саморегулируемая организация «Национальная организация проектировщиков»
127006, Россия, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 25, стр. 1. www.norgproekt.ru
Свидетельство № 0307.05-2010-7728589306-П-050 от 08 октября 2015 г.
Саморегулируемая организация «Национальная организация инженеров-изыскателей»
101000, Россия г. Москва, пер. Поталовский, д. 5, стр. 4. www.geostro.ru
Свидетельство № 0347.01-2016-7728589306-И-022 от 15 сентября 2016 г.

Заказчик **Муниципальное предприятие коммунального хозяйства «Шаховская»**

Подрядчик **Общество с ограниченной ответственностью Институт «Газэнергопроект»**

**Рекультивация полигона «ТКО «Князьи Горы» по адресу:
городской округ Шаховская Московской области**



Проектная, рабочая документация

Раздел 1. Инженерные изыскания.

Подраздел 2. Инженерно-геологические изыскания

Книга 2. Графические приложения

Том 2.2

0548600010518000132-ИГИ2.2

2019 г.



ООО Институт «Газэнергoproект»

Саморегулируемая организация «Национальная организация проектировщиков»
127006, Россия, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 25, стр. 1. www.norgproekt.ru
Свидетельство № 0307.05-2010-7728589306-П-050 от 08 октября 2015г.
Саморегулируемая организация «Национальная организация инженеров-изыскателей»
101000, Россия г. Москва, пер. Потаповский, д. 5, стр. 4. www.geosro.ru
Свидетельство № 0347.01-2016-7728589306-И-022 от 15 сентября 2016г.

Заказчик **Муниципальное предприятие коммунального хозяйства «Шаховская»**
Подрядчик **Общество с ограниченной ответственностью Институт «Газэнергoproект»**

**Рекультивация полигона «ТКО «Князьи Горы» по адресу:
городской округ Шаховская Московской области**

Проектная, рабочая документация
Раздел 1. Инженерные изыскания.
Подраздел 2. Инженерно-геологические изыскания
Книга 2. Графические приложения

Том 2.2

0548600010518000132-ИГИ2.2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Д.В. Сучков

Р.В. Перский

2019 г.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ОАО «Гео Палитра»

Заказчик – ООО Институт «Газэнергопроект»

**Рекультивация полигона ТКО «Князьи Горы» по
адресу: городской округ Шаховская Московской
области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Инженерные изыскания

Подраздел 2. Инженерно-геологические изыскания

Книга 2. Графические приложения

Том 2.2

0548600010518000132-ИГИ2.2

2019 г.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ОАО «Гео Палитра»

Заказчик – ООО Институт «Газэнергопроект»

**Рекультивация полигона ТКО «Князьи Горы» по
адресу: городской округ Шаховская Московской
области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Инженерные изыскания

Подраздел 2. Инженерно-геологические изыскания

Книга 2. Графические приложения

Том 2.2

0548600010518000132-ИГИ2.2

Директор

Главный инженер проекта



Сергеева О.Ю.

Тикай Т. Э.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
0548600010518000132-ИГИ2.2-С	Содержание тома	2
0548600010518000132-ИГИ2.2-СД	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	3
0548600010518000132-ИГИ2.2-Г	Графические приложения	5
0548600010518000132-ИГИ2.2-Г	Карта фактического материала, М 1:1000	6
0548600010518000132-ИГИ2.2-Г	Графики статического зондирования	7
0548600010518000132-ИГИ2.2-Г	Инженерно-геологические колонки скважин	11
0548600010518000132-ИГИ2.2-Г	Инженерно-геологические разрезы	13
0548600010518000132-ИГИ2.2-Г	Конструкция наблюдательных скважин	21
0548600010518000132-ИГИ2.2-Г	Схема расположения фондовых существующих скважин	23

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0548600010518000132-ИГИ2.2-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Выполнили	Винокуров				24.01.19	«Рекультивация полигона ТКО «Князь Горы» по адресу: городской округ Шаховская Московской области»	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Буреев				24.01.19		ПД,РД	1	1
Проверил	Парцин				24.01.19		ОАО «Гео Палитра»		
ГИП	Тикай				24.01.19				
Содержание тома									

Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий

Раздел 1. Инженерные изыскания

№	Обозначение	Наименование	Примечание
Подраздел 1. Инженерно-геодезические изыскания			
1.1	0548600010518000132-ИГДИ1.1	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические	ОАО «Гео Палитра»
Подраздел 2. Инженерно-геологические изыскания			
2.1	0548600010518000132-ИГИ2.1	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения	ОАО «Гео Палитра»
2.2	0548600010518000132-ИГИ2.2	Книга 2. Графические приложения	
Подраздел 3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания			
3.1	0548600010518000132-ИГМИЗ.1	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые приложения	ОАО «Гео Палитра»
Подраздел 4. Инженерно-экологические изыскания			
4.1	0548600010518000132-ИЭИ4.1	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения	ООО «Институт «Газэнергопроект»
Подраздел 5. Программа работ по комплексным инженерным изысканиям			
5.1	0548600010518000132-ИИ-ПР5.1	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения	ОАО «Гео Палитра»
Подраздел 6. Сводный технический отчет по инженерным изысканиям			
6.1	0548600010518000132-ИИ-СВО6.1	Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения	ООО «Институт «Газэнергопроект»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0548600010518000132-ИГИ2.2-СД

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

Выполнил Буреев 24.01.19

Проверил Парцин 24.01.19

ГИП Тикай 24.01.19

«Рекультивация полигона ТКО «Князьи Горы» по адресу: городской округ Шаховская Московской области»

Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий

Стадия Лист Листов
ПД,РД 1 1ООО Институт
«Газэнергопроект»

СОДЕРЖАНИЕ

Графические приложения 0548600010518000132-ИГИ2.2-Г

Приложение А	Карта фактического материала, М 1:1000	6
Приложение Б	Графики статического зондирования	7
Приложение В	Инженерно-геологические колонки скважин.....	11
Приложение Г	Инженерно-геологические разрезы.....	13
Приложение Д	Конструкция наблюдательных скважин	21
Приложение Е	Схема расположения фондовых существующих скважин.....	23




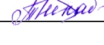
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0548600010518000132-ИГИ2.2-Г

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Выполнили	Винокуров				24.01.19	«Рекультивация полигона ТКО «Князьи Горы» по адресу: городской округ Шаховская Московской области»	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Буреев				24.01.19		ПД,РД	1	1
Проверил	Парцин				24.01.19		ОАО «Гео Палитра»		
ГИП	Тикай				24.01.19				

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ




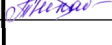
Согласовано

Взам. инв. №

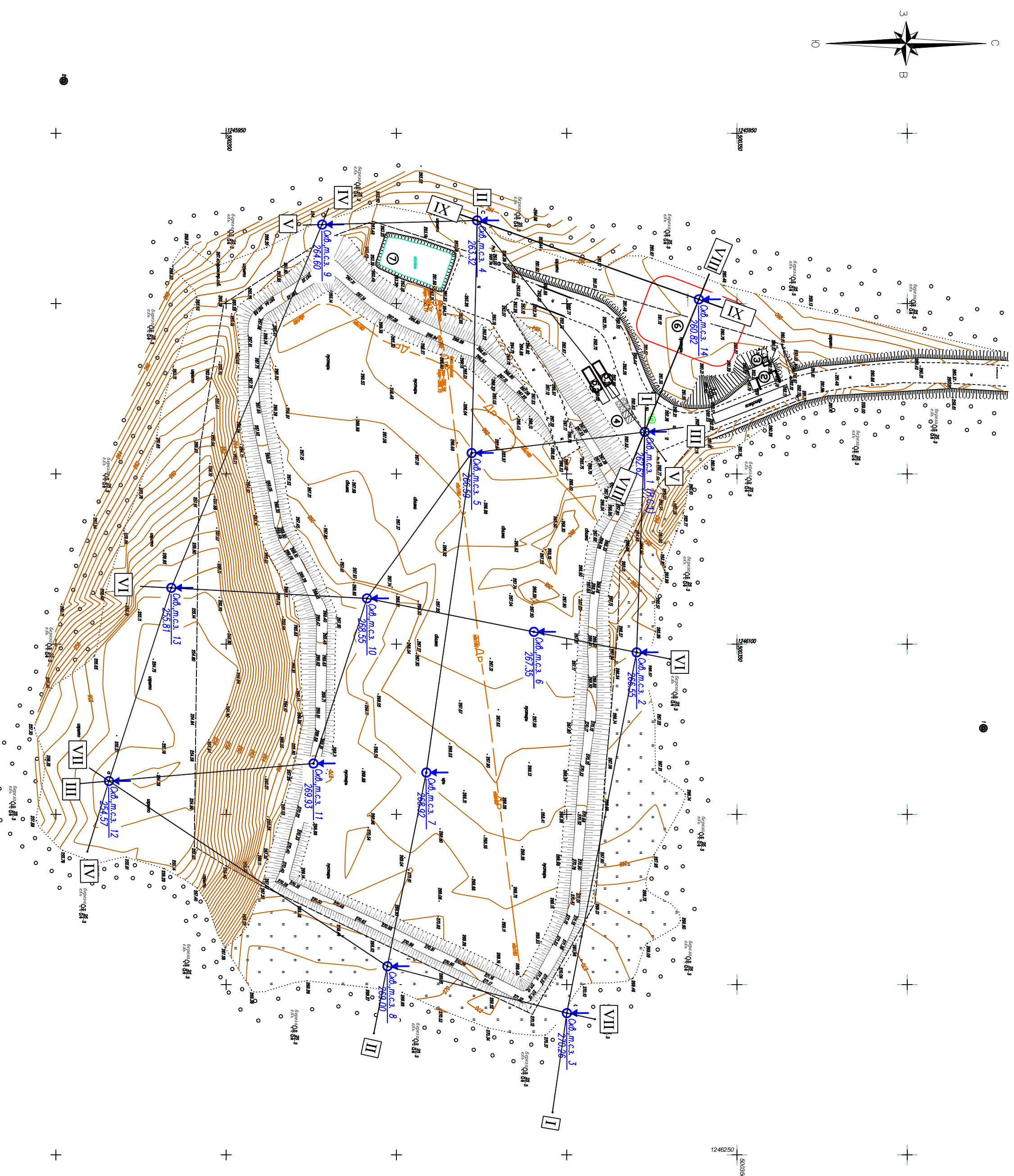
Подпись и дата

Инв. № подл.






0548600010518000132-ИГИ2.2-Г




Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата				
Выполнили	Винокуров				24.01.19	«Рекультивация полигона ТКО «Князьи Горы» по адресу: городской округ Шаховская Московской области»	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Буреев				24.01.19		ПД,РД	1	19
Проверил	Парцин				24.01.19		ОАО «Гео Палитра»		
ГИП	Тикай				24.01.19				
Графические приложения									

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер на площадке	Наименование	Примечание
1	Рекультивируемый полигон ТКО	проект.
2	КПП	проект.
3	Емкость сбора вытовых стоков	проект.
4	Дизель-генератор	проект.
5.1	Емкость противопожарного запаса воды 30 куб.м	проект.
5.2	Емкость противопожарного запаса воды 30 куб.м	проект.
6	Прям-испаритель поверхностного стока 1500 куб.м	проект.
7	Прям-накопитель фильтрата	с.щд.



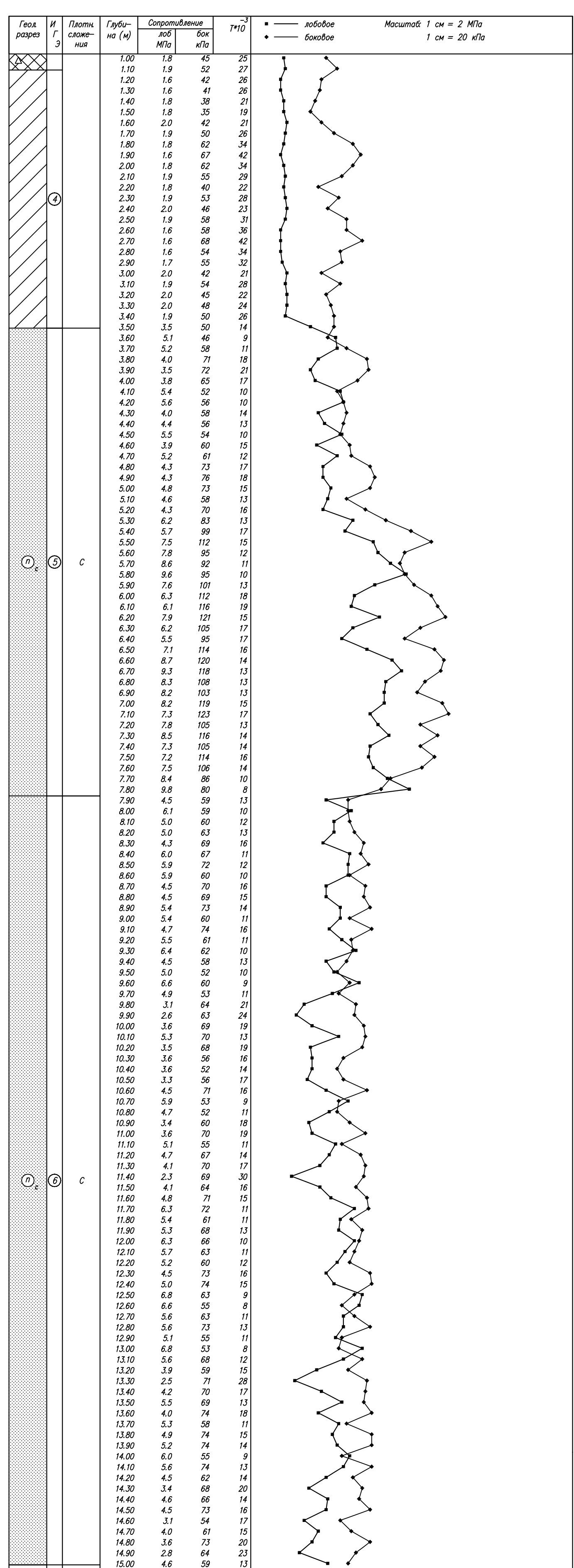
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Об.м.с.з. 1
262.62
Абсолютная отметка, м БС
Объект, точка спланического заграждения, их номер
-  (НС 1)
Наблюдательная скважина, ее номер
-  1
Осушающие фундаменты наблюдательные скважины
-  I
Линия инженерно-геологического разреза
-  4
N проектируемого сооружения согласно экспликации

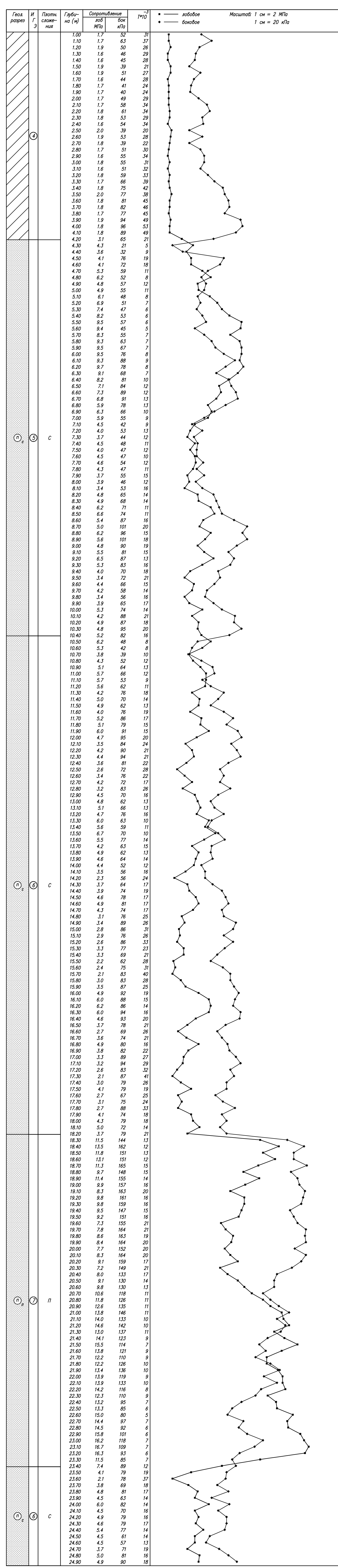
0548600010518000132-ИПМ2-Г			
«Рекультивация полигона ТКО «Княжий Горь» по адресу: городской округ Шаховская Московской области»			
Иж. Кад.уч.	Лист IV док.	Подп.	Дата
Разработал	Бурев		24.01.19
Проверил	Поршин		24.01.19
ТИП	Техол		24.01.19
Курта фактического материала с расположением инженерно-геологических выработок М 1:1000		Страница	Лист
		ПД РД	2
			18
		ОАО «Гео Палитра»	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано

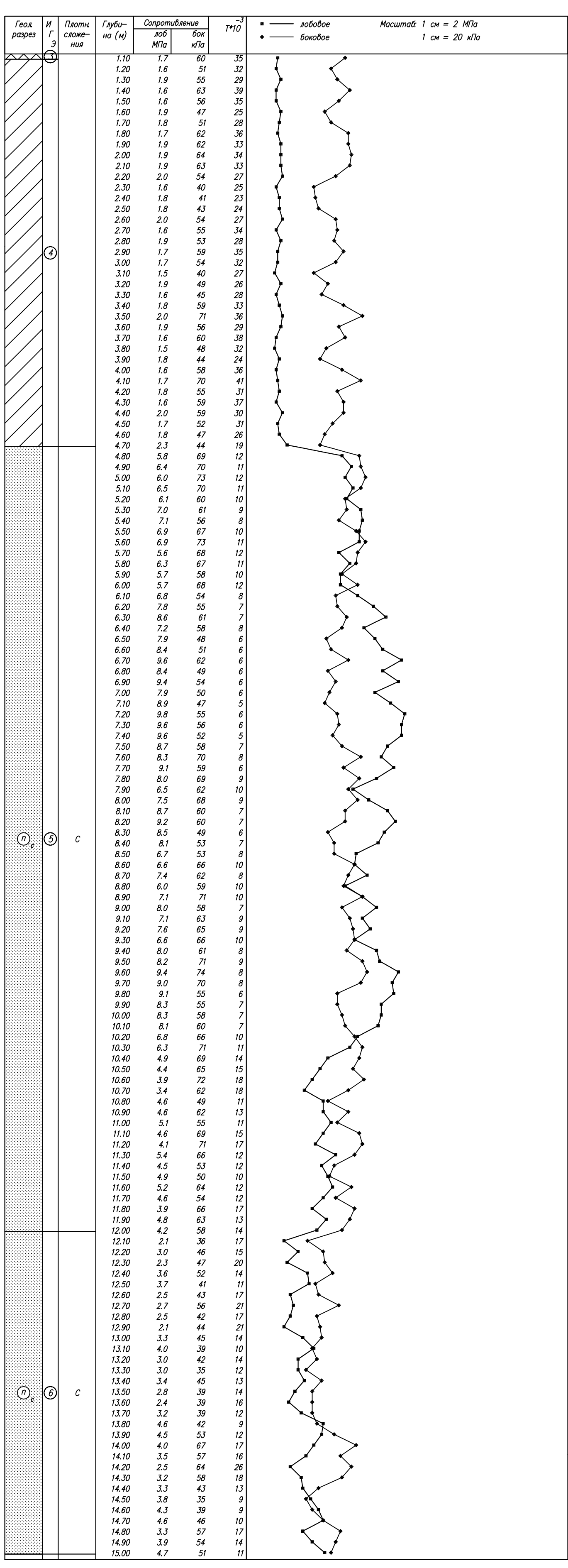
Точка статического зондирования 1
Отметка земли 262.62 м БС
Тип зонда 8
Тип установки ПЗМ-17



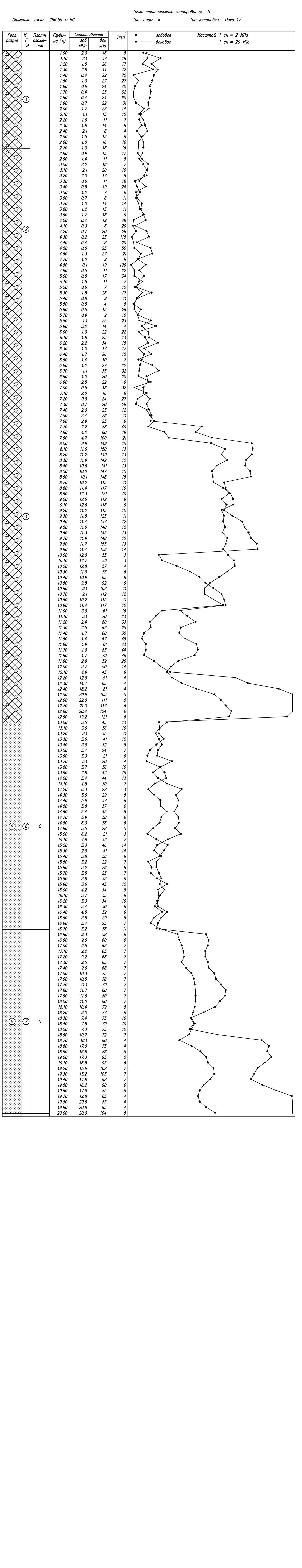
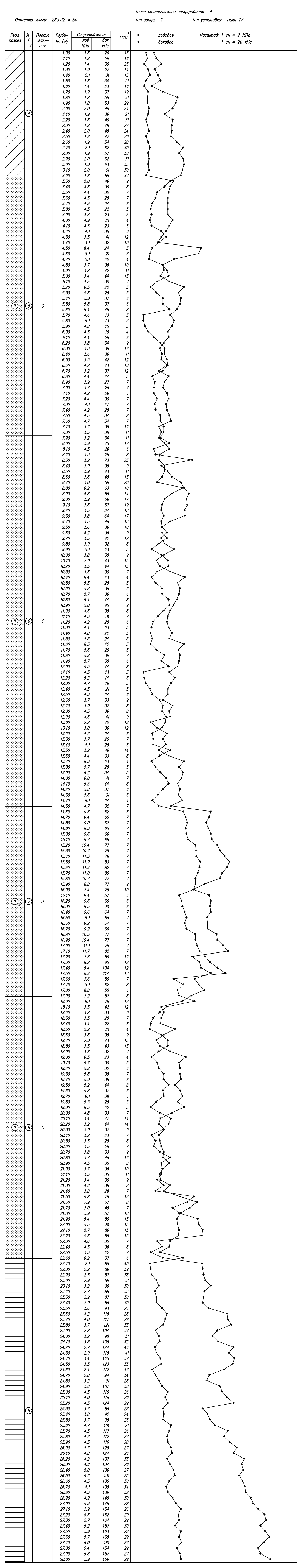
Точка статического зондирования 2
Отметка земли 266.55 м БС
Тип зонда 8
Тип установки ПЗМ-17



Точка статического зондирования 3
Отметка земли 270.26 м БС
Тип зонда 8
Тип установки ПЗМ-17



Имя, И.О. Фамилия, Должность, Подпись, Дата



Точка статического зондирования 7

Тип зонда 8 Тип установки Плав-17

Точка статического зондирования 8

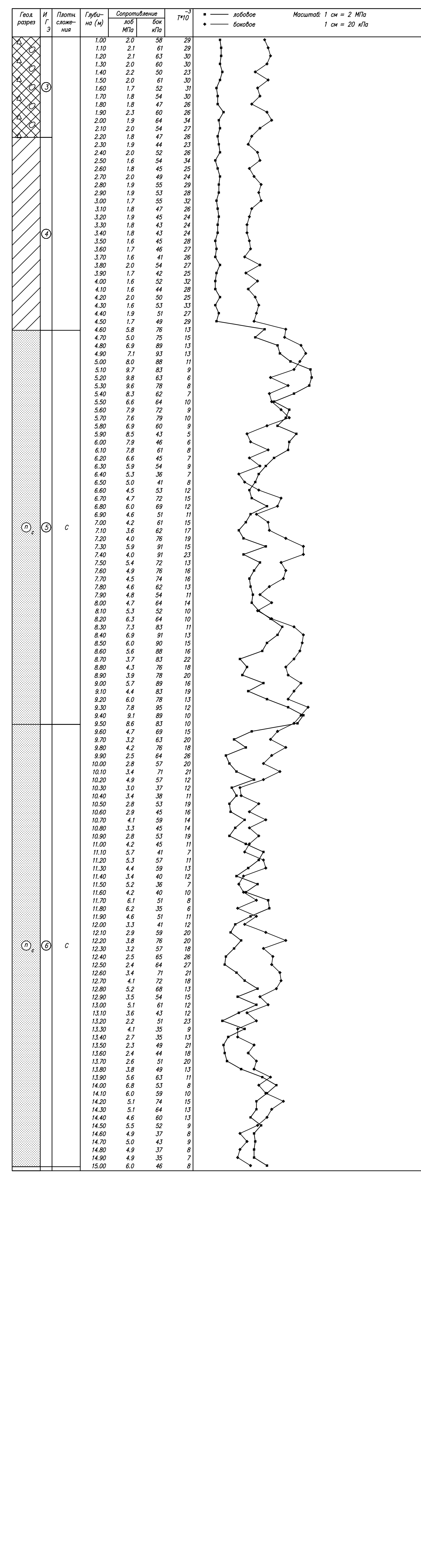
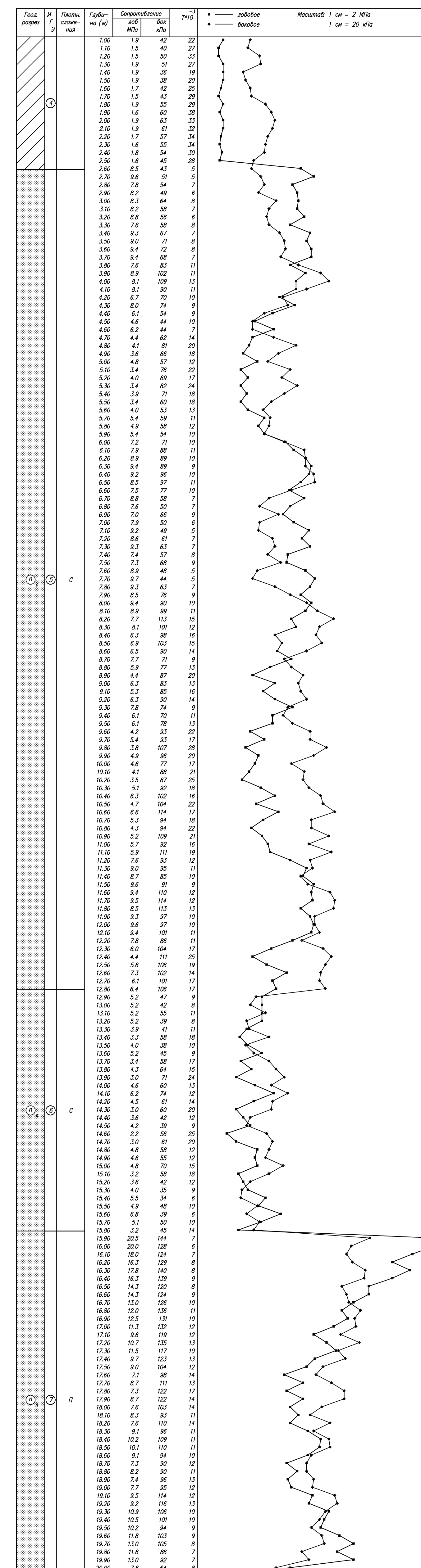
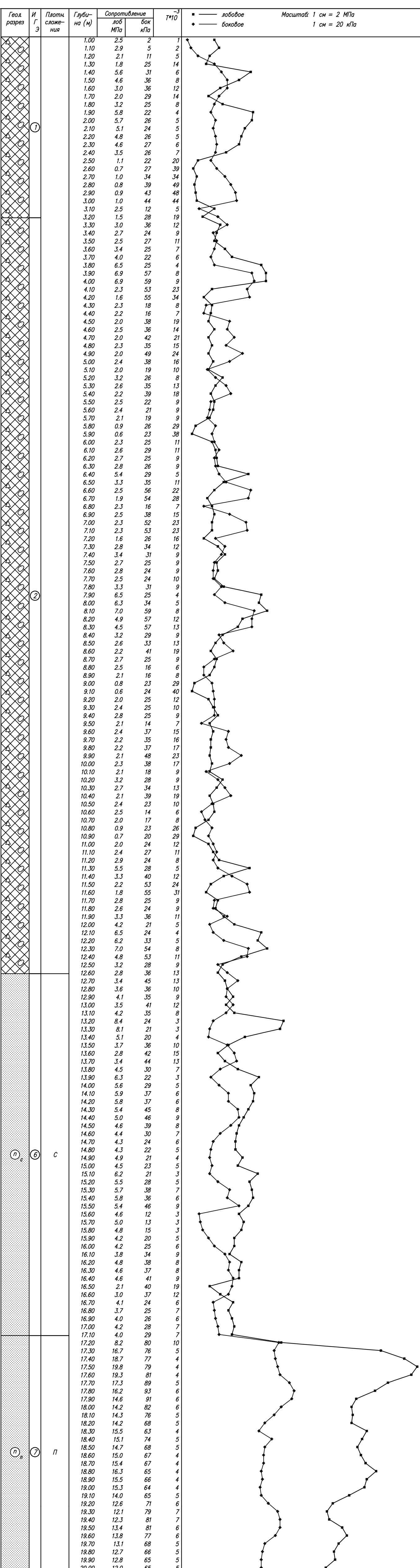
Тип зонда 8 Тип установки Плав-17

Точка статического зондирования 9

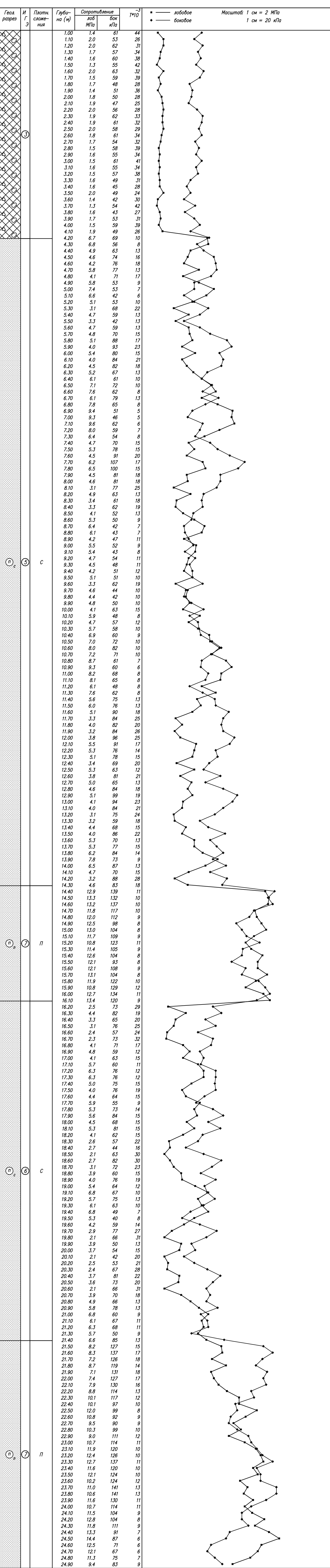
Тип зонда 8 Тип установки Плав-17

Точка статического зондирования 10

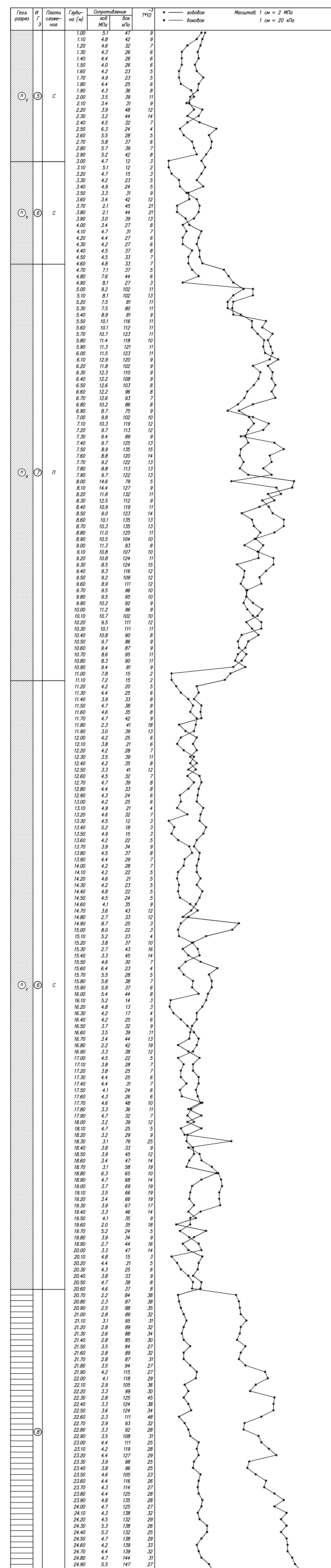
Тип зонда 8 Тип установки Плав-17



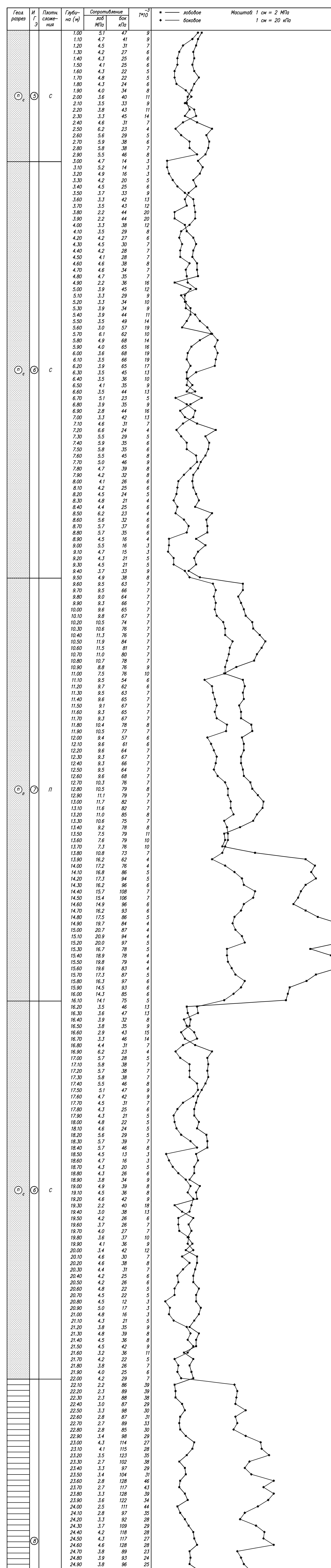
Отметка земли 269.83 м БС
Линей статистическое зондирование 11
Тип зонда II
Тип установки Пило-17



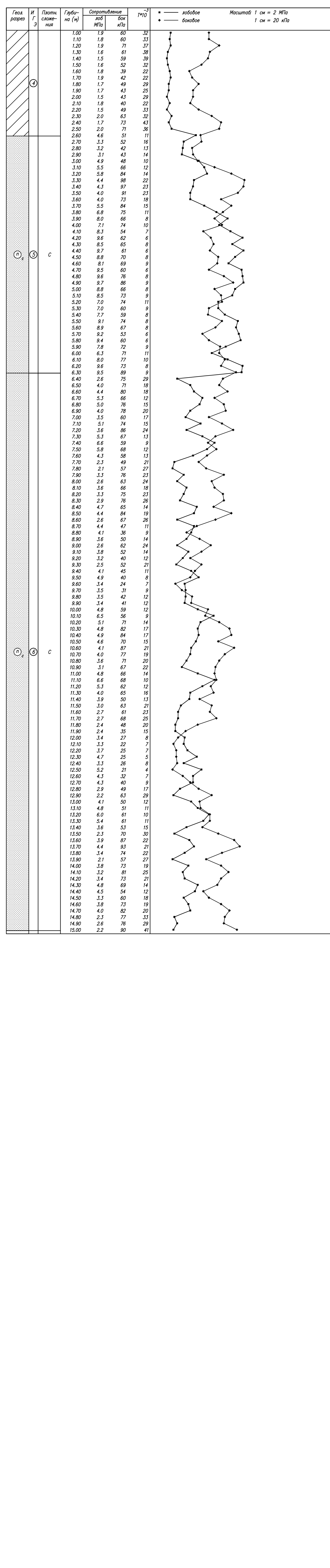
Отметка земли 254.57 м БС
Линей статистическое зондирование 12
Тип зонда II
Тип установки Пило-17



Отметка земли 255.81 м БС
Линей статистическое зондирование 13
Тип зонда II
Тип установки Пило-17



Отметка земли 269.82 м БС
Линей статистическое зондирование 14
Тип зонда II
Тип установки Пило-17



Местоположение X : 500322.91 м Y : 1246037.66 м
 Абс. отметка устья выработки : 262.62 м БС
 Масштаб : 1 : 200

Диаметр начальный: 168 мм
 Диаметр конечный: 168 мм
 Начало работ : 06.01.2019
 Окончание работ : 06.01.2019

Геоиндекс	Отметка подошвы, м БС	Глубина подошвы, м	Мощность слоя, м	Литогеологическая колонка	Описание грунта	Удельный вес показатель плотности всплывания	Образцы
НН	261.52	1.10	1.10	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок темного-коричневый, полутвердый, с прослойки глина, с включением щебня карьерный		
259.12	3.50	2.40	2.40	Литомо-глинистая	суглинок коричневатый, песчанистый		
254.77	7.85	4.35	4.35	Литомо-глинистая	песок плавящийся среднетонко-коричневый, карбонатный, средней плотности, средней влажности, с прослойки глина	27.85 ▲2.85 254.77 ▲24.77	▲5.00 ▲6.00 ▲8.00
247.62	15.00	7.15	7.15	Литомо-глинистая	песок плавящийся среднетонко-коричневый, карбонатный, средней плотности, карбонатный, с прослойки глина		▲10.00 ▲12.00 ▲14.00

① — место отбора пробы грунта (люб. номер, глубина отбора) нарушенной структуры

Местоположение X : 500330.53 м Y : 1246102.41 м
 Абс. отметка устья выработки : 266.55 м БС
 Масштаб : 1 : 200

Диаметр начальный: 168 мм
 Диаметр конечный: 168 мм
 Начало работ : 06.01.2019
 Окончание работ : 06.01.2019

Геоиндекс	Отметка подошвы, м БС	Глубина подошвы, м	Мощность слоя, м	Литогеологическая колонка	Описание грунта	Удельный вес показатель плотности всплывания	Образцы
НН	265.85	0.70	0.70	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок темного-коричневый, полутвердый, с прослойки глина		
262.35	4.20	3.50	3.50	Литомо-глинистая	суглинок коричневатый, песчанистый, полутвердый		
256.15	10.40	6.20	6.20	Литомо-глинистая	песок плавящийся карбонатный, карбонатный, средней плотности, карбонатный, в интервале глубин с прослойки глина по 10см	256.15 ▲256.15 256.15 ▲256.15	▲5.00 ▲7.00 ▲9.00
248.35	18.20	7.80	7.80	Литомо-глинистая	песок плавящийся карбонатный, с прослойки суглинка, карбонатный, плотный, карбонатный		▲12.00 ▲14.00 ▲16.00
243.15	23.40	5.20	5.20	Литомо-глинистая	песок плавящийся карбонатный, с прослойки суглинка, карбонатный, средней плотности, карбонатный		▲20.00 ▲22.00 ▲25.00
231.55	35.00	2.70	2.70	Литомо-глинистая	глиноч карбонатный, полутвердый, с включением щебня, карбонатный		▲27.00 ▲28.00

① — место отбора пробы грунта (люб. номер, глубина отбора) нарушенной структуры

Местоположение X : 500300.05 м Y : 1246208.35 м
 Абс. отметка устья выработки : 270.26 м БС
 Масштаб : 1 : 200

Диаметр начальный: 168 мм
 Диаметр конечный: 168 мм
 Начало работ : 07.01.2019
 Окончание работ : 07.01.2019

Геоиндекс	Отметка подошвы, м БС	Глубина подошвы, м	Мощность слоя, м	Литогеологическая колонка	Описание грунта	Удельный вес показатель плотности всплывания	Образцы
НН	269.16	1.10	1.10	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок темного-коричневый, полутвердый, с прослойки глина		
265.56	4.70	3.60	3.60	Литомо-глинистая	суглинок коричневатый, песчанистый, полутвердый		
258.26	12.00	7.30	7.30	Литомо-глинистая	песок плавящийся карбонатный, карбонатный, средней плотности, средней влажности, карбонатный, с прослойки глина	258.26 ▲258.26	▲6.00 ▲8.00
254.26	15.00	3.00	3.00	Литомо-глинистая	песок плавящийся карбонатный, карбонатный, средней плотности, карбонатный, с прослойки глина		▲10.00 ▲12.00 ▲13.00

① — место отбора пробы грунта (люб. номер, глубина отбора) нарушенной структуры

Местоположение X : 500273.68 м Y : 1245975.57 м
 Абс. отметка устья выработки : 263.32 м БС
 Масштаб : 1 : 200

Диаметр начальный: 168 мм
 Диаметр конечный: 168 мм
 Начало работ : 04.01.2019
 Окончание работ : 04.01.2019

Геоиндекс	Отметка подошвы, м БС	Глубина подошвы, м	Мощность слоя, м	Литогеологическая колонка	Описание грунта	Удельный вес показатель плотности всплывания	Образцы
НН	263.22	0.10	0.10	Литомо-глинистая	суглинок карбонатный, песчанистый, полутвердый, в подошве слоя с прослойки глина		
260.12	3.20	3.10	3.10	Литомо-глинистая	песок плавящийся среднетонко-коричневый, карбонатный, средней плотности, средней влажности, с прослойки глина	263.47 ▲2.85 253.47 ▲253.47	▲3.00 ▲5.00 ▲7.00
255.47	7.85	4.65	4.65	Литомо-глинистая	песок плавящийся среднетонко-коричневый, карбонатный, средней плотности, карбонатный, с прослойки глина		▲20.00 ▲22.00 ▲23.00-24.00
248.82	14.50	6.65	6.65	Литомо-глинистая	песок плавящийся среднетонко-коричневый, карбонатный, средней плотности, карбонатный, с прослойки глина		▲26.70-28.90
245.42	17.90	3.40	3.40	Литомо-глинистая	песок плавящийся среднетонко-коричневый, карбонатный, средней плотности, карбонатный, с прослойки глина		▲30.20-30.50
240.72	22.60	4.70	4.70	Литомо-глинистая	глиноч темного-коричневый, полутвердый, с включением щебня и щебня		▲34.20-35.00

▲ — место отбора пробы грунта (люб. номер, интервал отбора) нарушенной структуры
 ▲ — место отбора пробы грунта (люб. номер, глубина отбора) нарушенной структуры
 ● — место отбора пробы (люб. номер, глубина отбора) воды
 ① — номер ИЛЭ

Местоположение X : 500272.09 м Y : 1246043.88 м
 Абс. отметка устья выработки : 266.59 м БС
 Масштаб : 1 : 200

Диаметр начальный: 168 мм
 Диаметр конечный: 168 мм
 Начало работ : 21.12.2018
 Окончание работ : 21.12.2018

Геоиндекс	Отметка подошвы, м БС	Глубина подошвы, м	Мощность слоя, м	Литогеологическая колонка	Описание грунта	Удельный вес показатель плотности всплывания	Образцы
НН	263.89	2.70	2.70	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок карбонатный, полутвердый, с включением щебня карьерный, с прослойки глина		
260.99	5.60	2.90	2.90	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок карбонатный, полутвердый, с включением щебня карьерный, с прослойки глина	265.69 ▲0.90 265.69 ▲200-2.20	▲2.00-2.20 ▲3.00 ▲5.00 ▲6.00-6.20 ▲7.00 ▲9.00
253.59	13.00	7.40	7.40	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок карбонатный, полутвердый, с включением щебня карьерный, с прослойки глина	255.79 ▲10.80 255.79 ▲10.80	▲13.50 ▲16.00 ▲19.00

① — номер ИЛЭ

Местоположение X : 500290.36 м Y : 1246096.37 м
 Абс. отметка устья выработки : 267.35 м БС
 Масштаб : 1 : 200

Диаметр начальный: 168 мм
 Диаметр конечный: 168 мм
 Начало работ : 21.12.2018
 Окончание работ : 21.12.2018

Геоиндекс	Отметка подошвы, м БС	Глубина подошвы, м	Мощность слоя, м	Литогеологическая колонка	Описание грунта	Удельный вес показатель плотности всплывания	Образцы
НН	265.85	1.50	1.50	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок карбонатный, полутвердый, с включением щебня карьерный, с прослойки глина		
263.65	3.70	2.20	2.20	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок карбонатный, полутвердый, с включением щебня карьерный, с прослойки глина	264.95 ▲2.50 264.95 ▲2.50	▲2.00 ▲2.50-2.70 ▲4.00 ▲6.00 ▲8.00 ▲10.00
258.35	9.00	5.30	5.30	Литомо-глинистая	насыщенный грунт: суглинок карбонатный, полутвердый, с включением щебня карьерный, с прослойки глина	266.20 ▲11.15 266.20 ▲11.15	▲12.00 ▲14.00 ▲16.00 ▲18.00
249.05	18.30	7.15	7.15	Литомо-глинистая	песок плавящийся карбонатный, карбонатный, средней плотности, карбонатный, с прослойки глина		▲20.00

① — номер ИЛЭ

Имя	Колмак Дмитрий Александрович	Должность	Инженер
Подпись		Дата	24.01.19
Имя	Степанов Александр Александрович	Должность	Инженер
Подпись		Дата	24.01.19

0548600010518000132-ИЛЭ.2-Г
 «Федеральное государственное учреждение «Центр геоинформационных технологий и картографии» Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
 Руководитель в
 Степанов Александр Александрович
 ИЛЭ
 7
 18
 Инженерно-геологическая колонка скважины
 ОАО "Гео Лайфс"»

Инженерно-геологическая колонка скважины N 7

Местоположение X : 500258.85 м Y : 1246137.65 м
Абс. отметка устья выработки : 268.92 м БС
Масштаб : 1 : 200
Диаметр начальный: 168 мм
Диаметр конечный: 168 мм
Начало работ : 21.12.2018
Окончание работ : 21.12.2018

Table with columns: Геондекс, Отметка подошвы м БС, Глубина подошвы м, Мощность слоя м, Описание грунта, Удельный вес, под-установочный, лещик, вешка, Обрывы

▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) ненарушенной структуры
▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) нарушенной структуры
① - номер ИЛЭ

Инженерно-геологическая колонка скважины N 8

Местоположение X : 500247.35 м Y : 1246194.61 м
Абс. отметка устья выработки : 269.00 м БС
Масштаб : 1 : 200
Диаметр начальный: 168 мм
Диаметр конечный: 168 мм
Начало работ : 07.01.2019
Окончание работ : 07.01.2019

Table with columns: Геондекс, Отметка подошвы м БС, Глубина подошвы м, Мощность слоя м, Описание грунта, Удельный вес, под-установочный, лещик, вешка, Обрывы

▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) нарушенной структуры
① - номер ИЛЭ

Инженерно-геологическая колонка скважины N 9

Местоположение X : 500228.18 м Y : 1245976.79 м
Абс. отметка устья выработки : 264.60 м БС
Масштаб : 1 : 200
Диаметр начальный: 168 мм
Диаметр конечный: 168 мм
Начало работ : 06.01.2019
Окончание работ : 06.01.2019

Table with columns: Геондекс, Отметка подошвы м БС, Глубина подошвы м, Мощность слоя м, Описание грунта, Удельный вес, под-установочный, лещик, вешка, Обрывы

▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) нарушенной структуры
① - номер ИЛЭ

Инженерно-геологическая колонка скважины N 10

Местоположение X : 500241.56 м Y : 1246096.56 м
Абс. отметка устья выработки : 268.26 м БС
Масштаб : 1 : 200
Диаметр начальный: 168 мм
Диаметр конечный: 168 мм
Начало работ : 21.12.2018
Окончание работ : 21.12.2018

Table with columns: Геондекс, Отметка подошвы м БС, Глубина подошвы м, Мощность слоя м, Описание грунта, Удельный вес, под-установочный, лещик, вешка, Обрывы

▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) ненарушенной структуры
▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) нарушенной структуры
① - номер ИЛЭ

Инженерно-геологическая колонка скважины N 11

Местоположение X : 500225.63 м Y : 1246135.05 м
Абс. отметка устья выработки : 269.93 м БС
Масштаб : 1 : 200
Диаметр начальный: 168 мм
Диаметр конечный: 168 мм
Начало работ : 07.01.2019
Окончание работ : 07.01.2019

Table with columns: Геондекс, Отметка подошвы м БС, Глубина подошвы м, Мощность слоя м, Описание грунта, Удельный вес, под-установочный, лещик, вешка, Обрывы

▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) нарушенной структуры
① - номер ИЛЭ

Инженерно-геологическая колонка скважины N 12

Местоположение X : 500165.57 м Y : 1246140.20 м
Абс. отметка устья выработки : 254.57 м БС
Масштаб : 1 : 200
Диаметр начальный: 168 мм
Диаметр конечный: 168 мм
Начало работ : 03.01.2019
Окончание работ : 03.01.2019

Table with columns: Геондекс, Отметка подошвы м БС, Глубина подошвы м, Мощность слоя м, Описание грунта, Удельный вес, под-установочный, лещик, вешка, Обрывы

▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) нарушенной структуры
▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) воды
① - номер ИЛЭ

Инженерно-геологическая колонка скважины N 13

Местоположение X : 500183.90 м Y : 1246083.47 м
Абс. отметка устья выработки : 255.81 м БС
Масштаб : 1 : 200
Диаметр начальный: 168 мм
Диаметр конечный: 168 мм
Начало работ : 03.01.2019
Окончание работ : 03.01.2019

Table with columns: Геондекс, Отметка подошвы м БС, Глубина подошвы м, Мощность слоя м, Описание грунта, Удельный вес, под-установочный, лещик, вешка, Обрывы

▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) нарушенной структуры
▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) воды
① - номер ИЛЭ

Инженерно-геологическая колонка скважины N 14

Местоположение X : 500338.80 м Y : 1245998.74 м
Абс. отметка устья выработки : 260.82 м БС
Масштаб : 1 : 100
Диаметр начальный: 168 мм
Диаметр конечный: 168 мм
Начало работ : 13.06.2019
Окончание работ : 13.06.2019

Table with columns: Геондекс, Отметка подошвы м БС, Глубина подошвы м, Мощность слоя м, Описание грунта, Удельный вес, под-установочный, лещик, вешка, Обрывы

▲ место отбора пробы грунта (лаб.номер, глубина отбора) нарушенной структуры
① - номер ИЛЭ

Table with columns: Инв. N подл, Погр. и дата, Взам. инв. N, Согласовано

Table with columns: Имя, Должность, Подпись, Дата, Инженерно-геологическая колонка скважины, ОАО "Гео Паширо"

0548600010518000132-ИЛЭ.2-Г

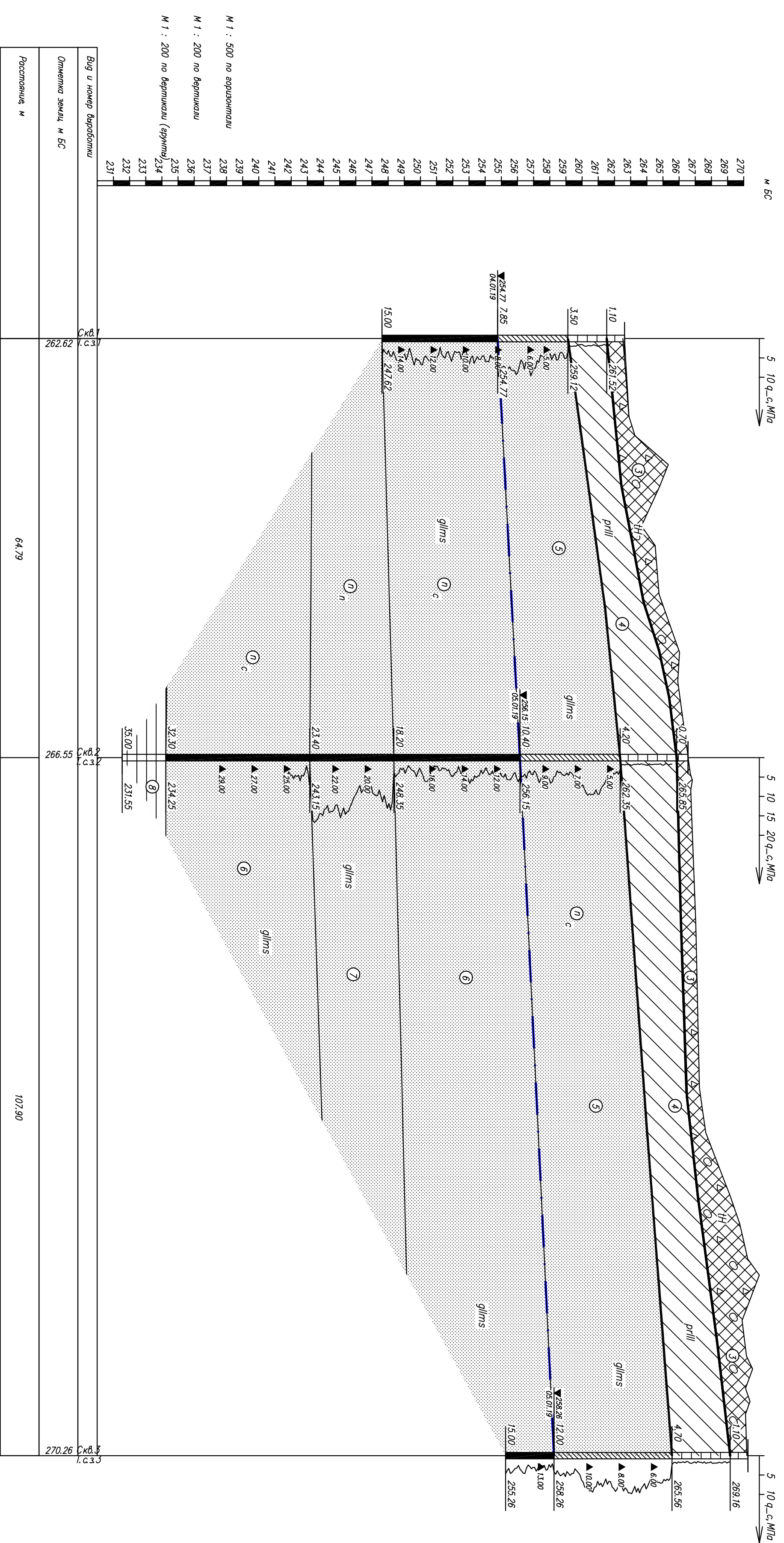
«Федеральное почвоведческое научно-исследовательское учреждение «Институт почвоведения и агрохимии им. В.В. Докучаева» ФГБУН РАН

Федеральное государственное учреждение «Институт почвоведения и агрохимии им. В.В. Докучаева» ФГБУН РАН

Инженерно-геологическая колонка скважины

ОАО "Гео Паширо"

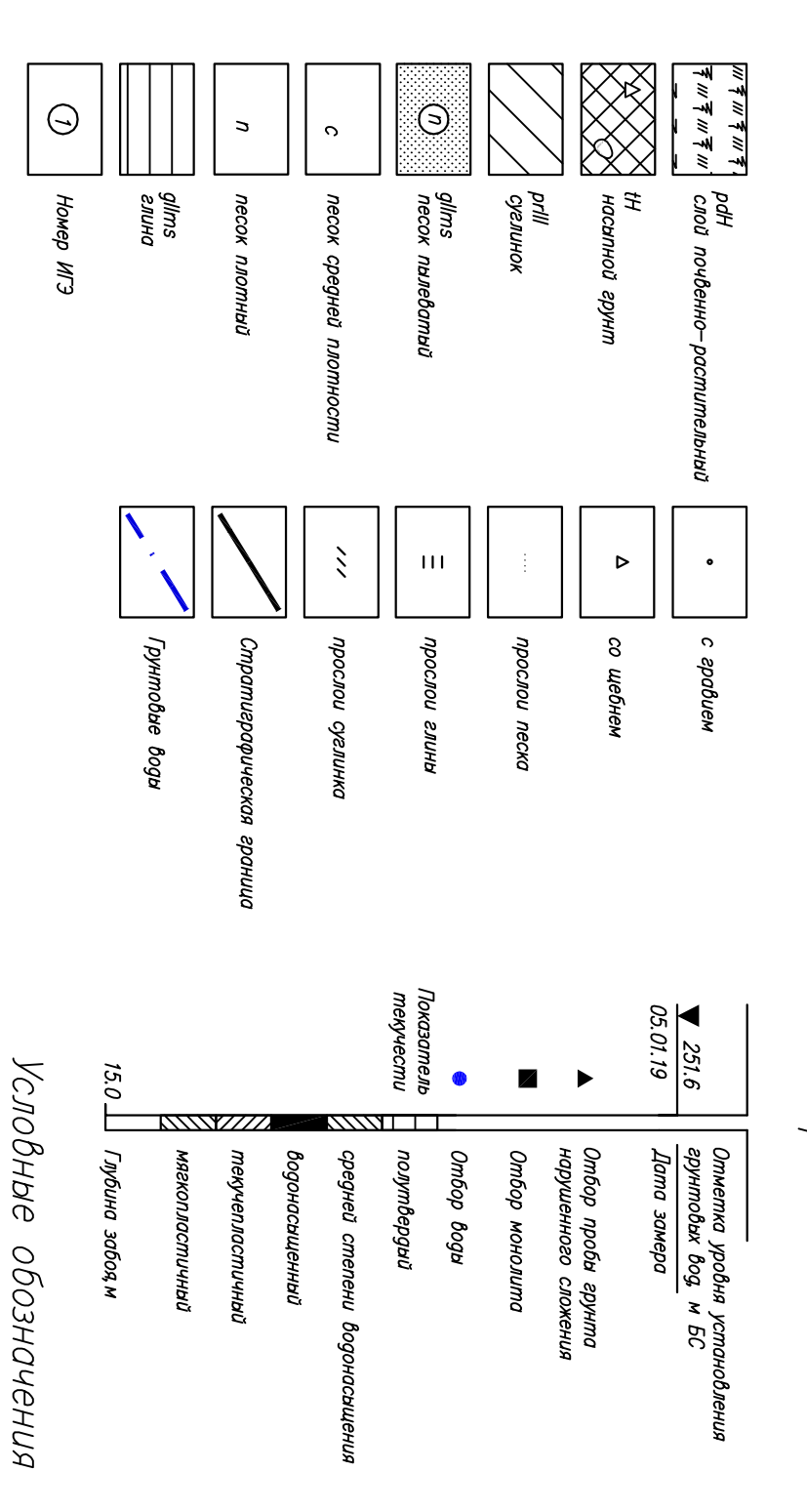
Инженерно-геологический разрез по линии I-I



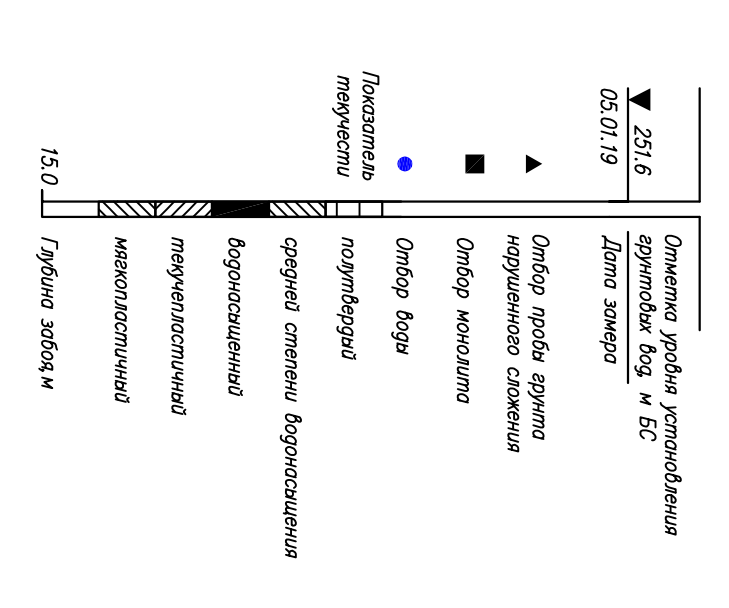
Согласовано

Инв. N' подл. Подп. и дата Взам. инв. N'

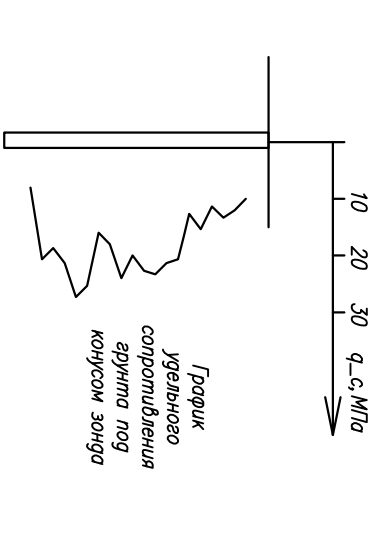
Литология



Условные обозначения по выработке



Условные обозначения по графикам



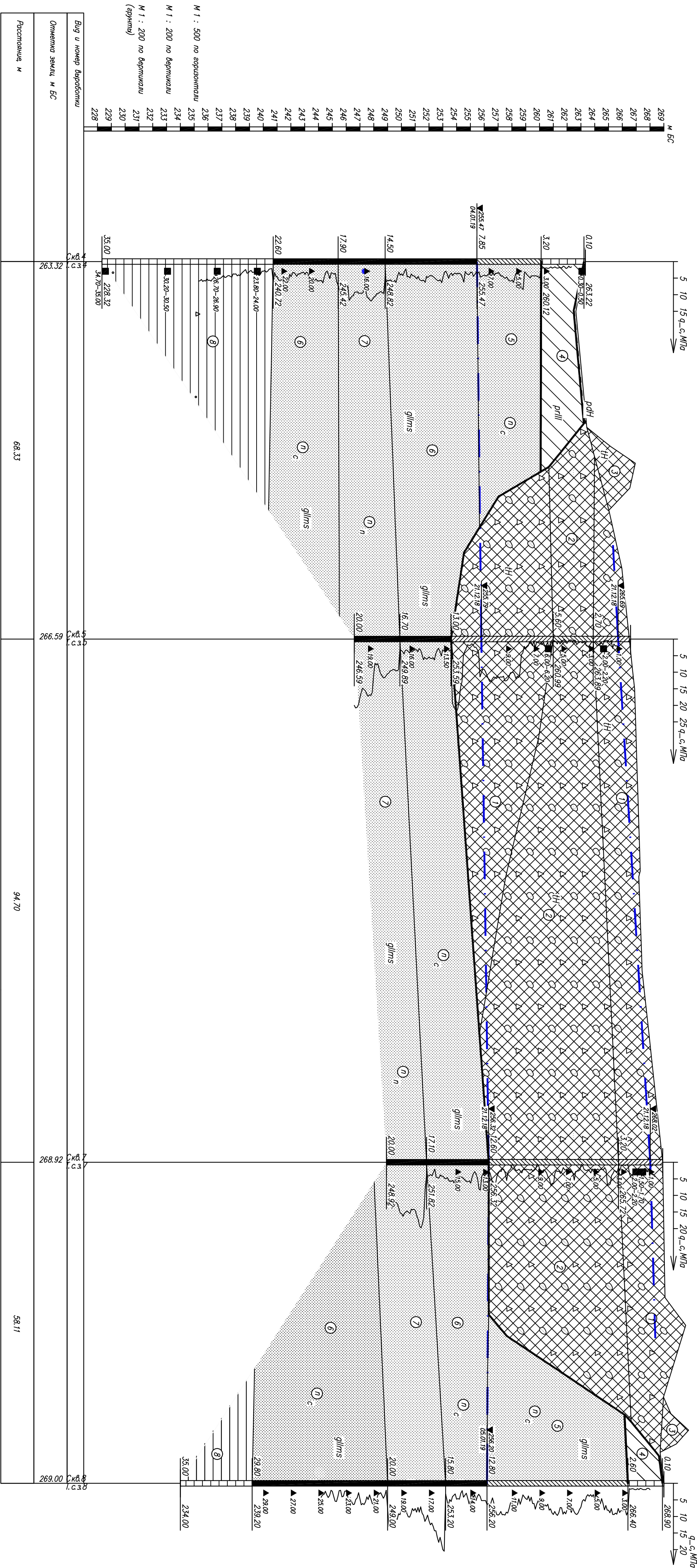
5.5

Наибольшая глубина заложения дренажных сооружений

Контроль проектируемой площадки для размещения дренажных сооружений

Глубина заложения дренажных сооружений

0548600010518000132-ИПМ2-Г		Инженерно-геологический разрез по линии I-I	
№	Код	Лист	Листов
1	0548600010518000132-ИПМ2-Г	9	19
«Регулирование полигона ТКО «Княжи Горы» по адресу: городская округе Шаховская Московской области»		ОАО «Гео Полистра»	
Разработчик	Виктор Род	Страница	Лист
Проектировщик	Людмила Зайкина	№	Лист
Исполнитель	Людмила Зайкина	№	Лист
Проверщик	Людмила Зайкина	№	Лист
Инженер	Людмила Зайкина	№	Лист



М 1 : 500 по вертикали
 М 1 : 200 по вертикали
 М 1 : 200 по вертикали (врунты)

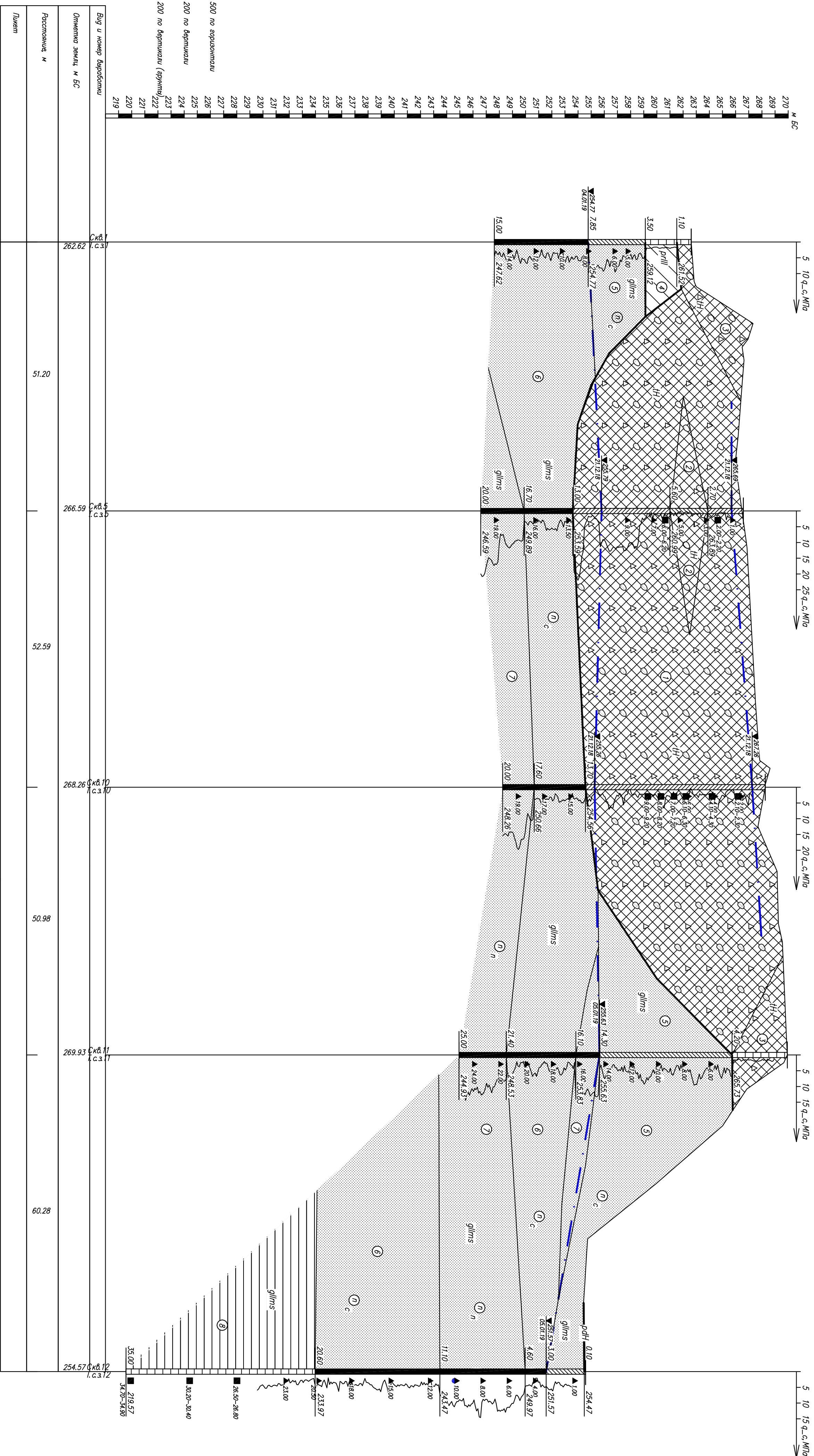
Вид и номер выработки	Скв.4	Скв.5	Скв.7	Скв.8
Отметка земли, м БС	263.32	266.59	268.92	269.00
Расстояние, м	68.33	94.70	58.11	

Условные обозначения приведены на Листе 9

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Согласовано

054860010518000132-ИПМ.2-Г		Инженерно-геологический разрез по линии II-II	
«Регульицидация полигона ТКО «Нижний Горы» по адресу: городской округ Шаховская Московской области»		М. Г-1-500, В-1-200	
Имя	Кол.уч.	Лист	Итого
Разработчик	Викторов	24.01.19	10
Проверил	Поручин	24.01.19	19
ТИП	Техол	24.01.19	

Инженерно-геологический разрез по линии II-II	Лист 10	Лист 19
ОАО «Гео Палистра»		



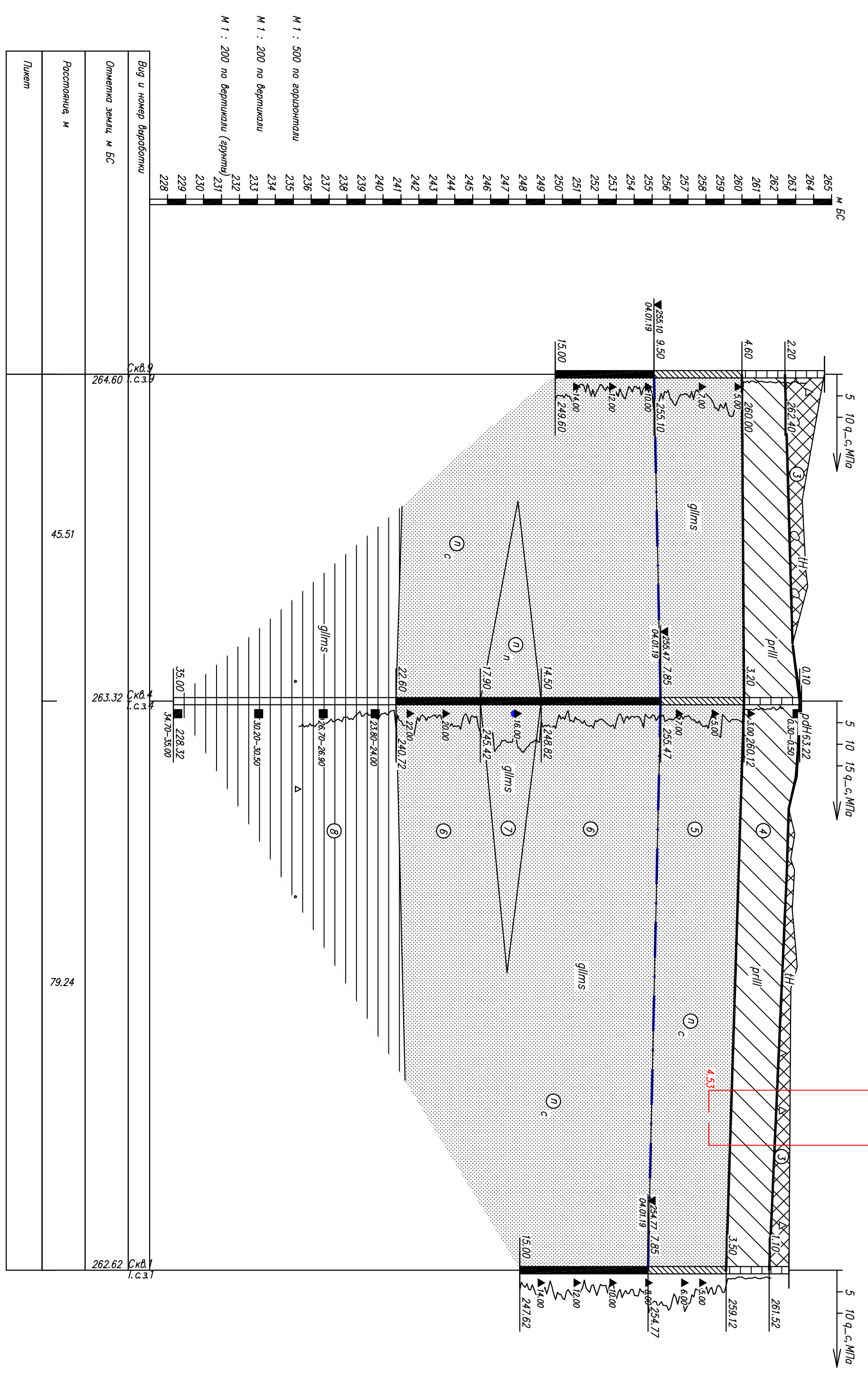
Условные обозначения приведены на Листе 9

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Согласовано

0548600010518000132-ИГИ.2-Г		«Регульиризация полигона ТКО «Нижний Горы» по округу городского округа Щоловская Московской области»	
Иж.	Кад. Ич.	Лист	И док.
Разработка	Викторов	Лист	Дата
Проекти	Попкин	Лист	Дата
ТИП	Техол	Лист	Дата
Инженерно-геологический разрез по линии III - III № Г-1-500, В-1-200		Приложение Г	
ОАО «Гео Палистра»		Лист	Листов
		11	19

Инженерно-геологический разрез по линии V-V

Контура проектируемой площадки для размещения емкостей противонапорного злиса водя



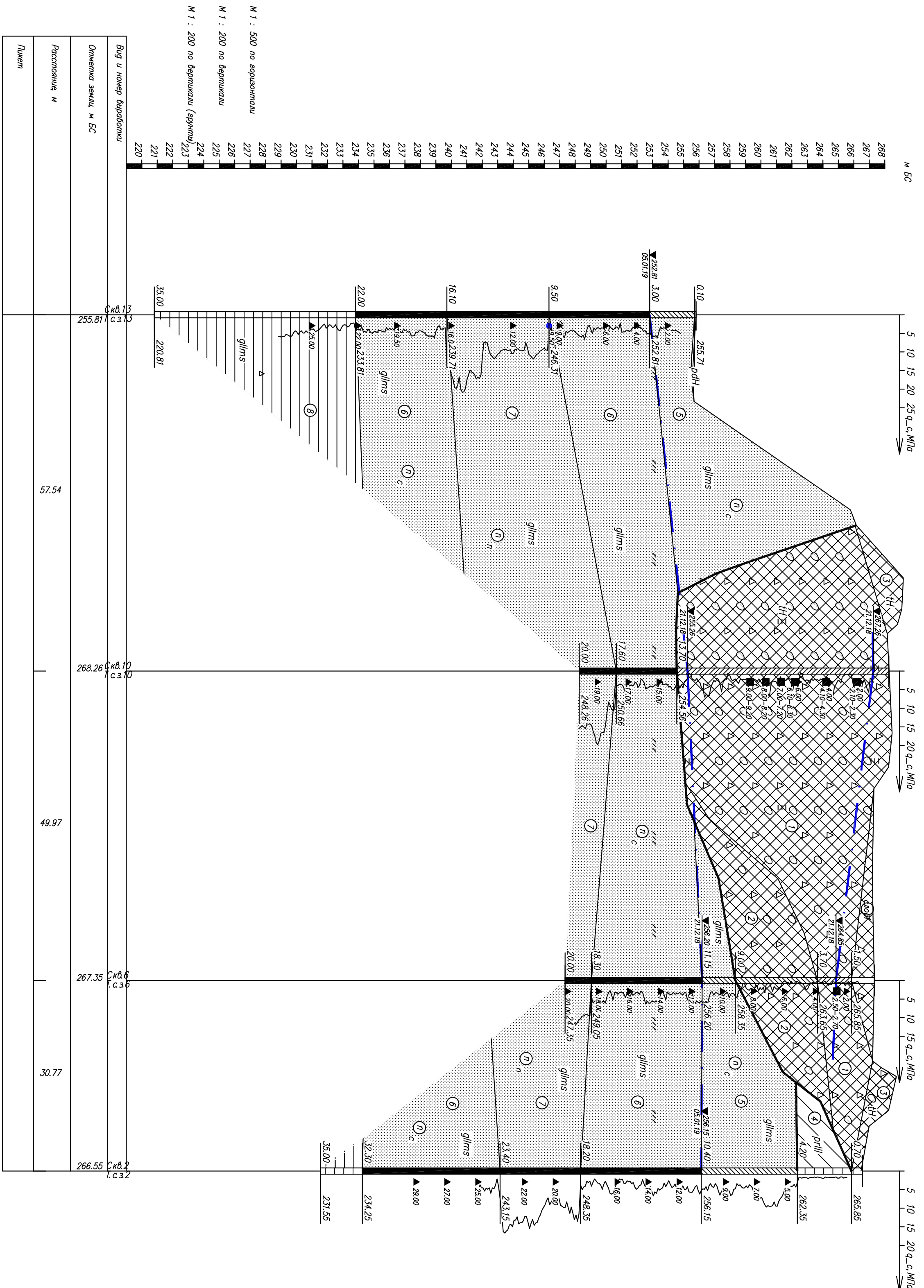
Вид и номер выработки	Скв. 9	С.З.	264.60
Отметка земли, м БС			263.32
Расстояние, м			45.51
Лист			79.24
	Скв. 4	С.З.	262.62
			1.С.З.

М 1 : 500 по горизонталю
 М 1 : 200 по вертикали
 М 1 : 200 по вертикали (вершн.)

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Согласовано

Условные обозначения приведены на Листе 9

0548600010518000132-ИПГ.2-Г		Инженерно-геологический разрез по линии V - V № Г-1-500, В-1-200	
«Регулирование полигона ТКО «Княжий Горы» по адресу: городская округе Щаховская Московской области		Приложение Г	
Иж. Код.уч.	Лист IV док.	Подп.	Дата
Разработка	Винюров	И.В.	24.01.19
Проверил	Поручин	И.В.	24.01.19
ТИП	Табл.	И.В.	24.01.19
		Страница	Лист
		13	19
		ОАО «Гео Палитра»	



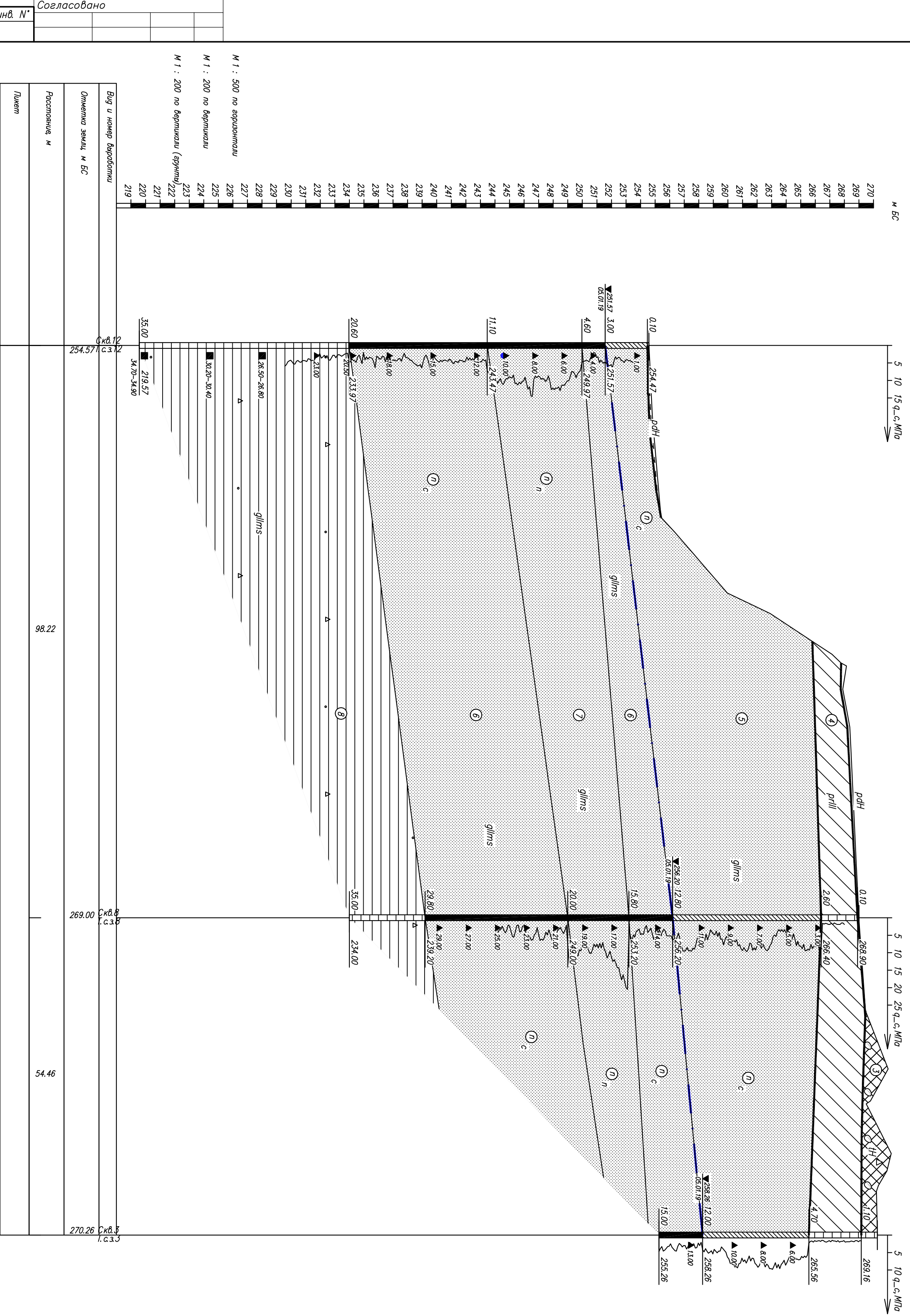
Условные обозначения приведены на Листе 9

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Согласовано

Выс и номер выработки	Скв. 13 г.с.3.3	Скв. 10 г.с.3.0	Скв. 6 г.с.3.0	Скв. 2 г.с.3.2
Отметка земли, м БС	255.81	268.26	267.35	266.55
Расстояние, м	57.54	49.97	30.77	
Пикет				

0548600010518000132-ИПМ2-Г		Инженерно-геологический разрез по линии VI - VI № Г-1,500, В-1,200	
Имя	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработчик	Винюков	Лист	24.01.19
Проверил	Поручин	Лист	24.01.19
ГИП	Тужай	Лист	24.01.19
«Регулятивная полигона ТКО «Княжий Горы» по адресу: городской округ Щаховская Московской области		Статус	Лист
Приложение Г		Лист	19
		Лист	14
		Лист	19
		Лист	19

Инженерно-геологический разрез по линии VII-VII



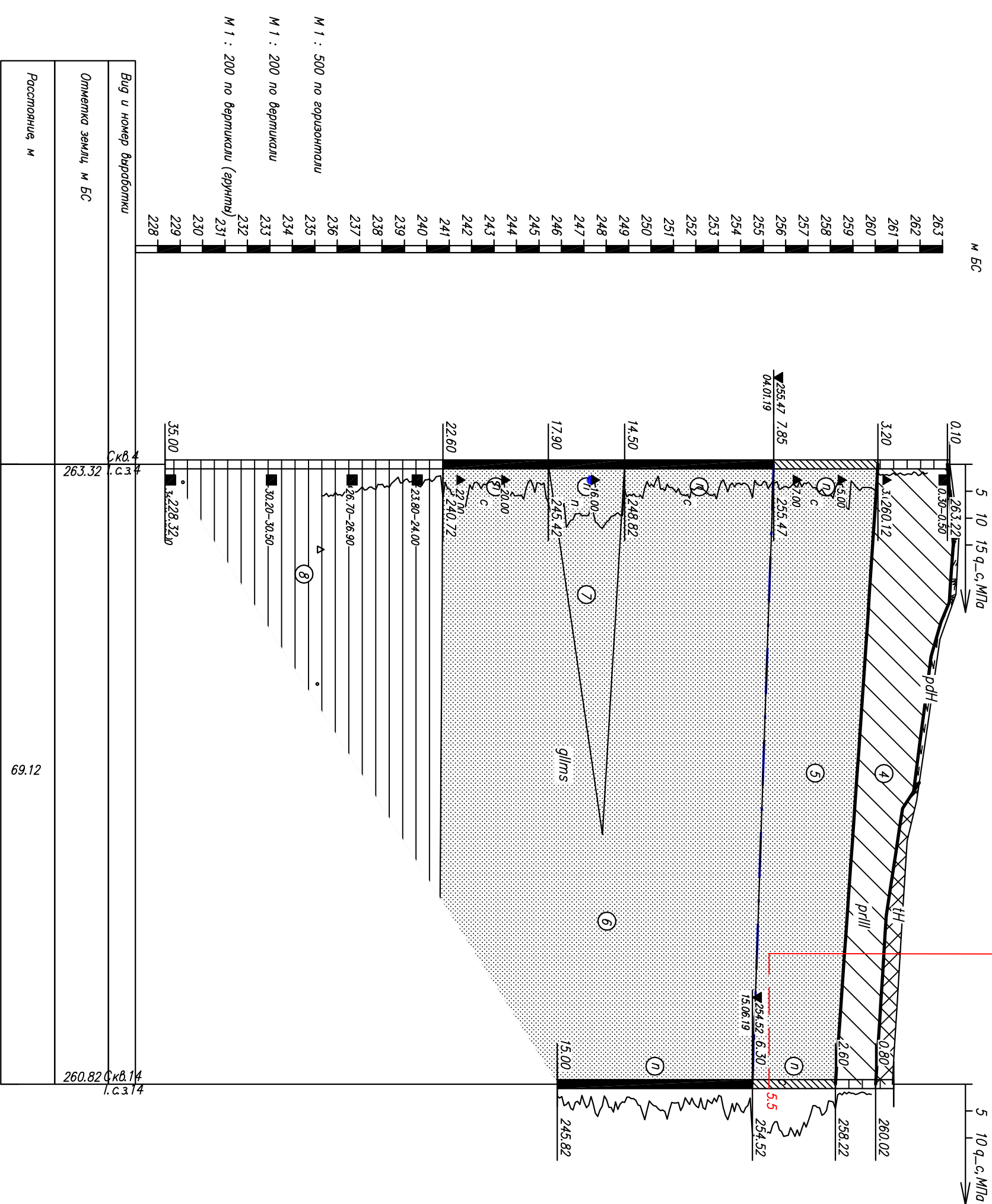
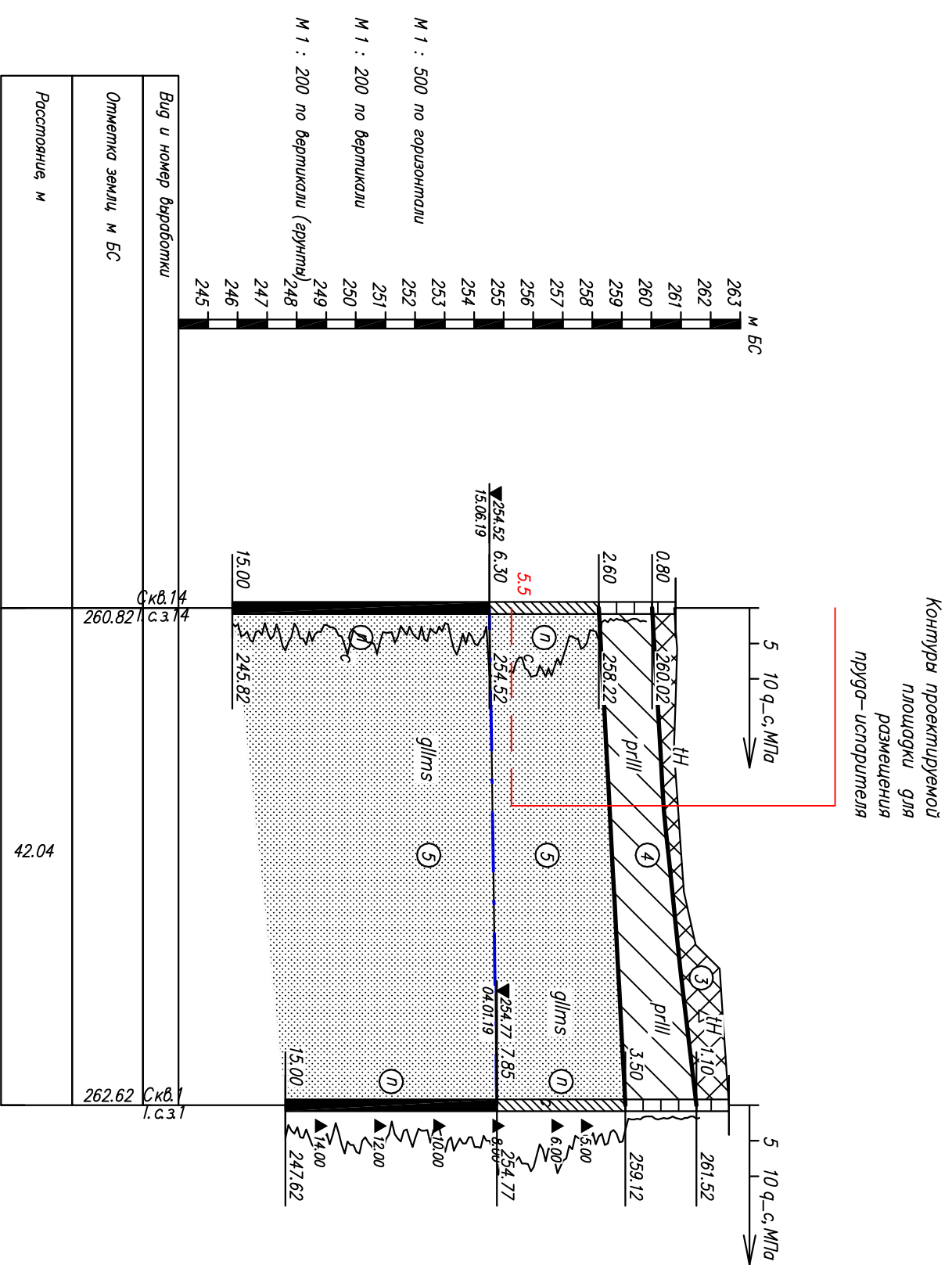
М 1 : 500 по горизонтали
 М 1 : 200 по вертикали
 М 1 : 200 по вертикали (верный)

Вид и номер выработки	Скв. 12 Г.С.З	254.57
Отметка земли, м БС		98.22
Расстояние, м		54.46
Лист		270.26 Скв. 3 Г.С.З

Условные обозначения приведены на Листе 9

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°	Согласовано

0548600010518000132-ИГИ.2-Г		Инженерно-геологический разрез по линии VII - VII	
«Реультификация полигона ТКО «Княжий Горы» по адресу: городская округа Щоковская Московской области»		М. Г.-1:500, В.-1:200	
Имя	Код уч.	Лист	Дата
Разработчик	Викторов	15	24.01.19
Проверил	Порцин	19	24.01.19
ГИП	Тюков	Инженерно-геологический разрез по линии VII - VII	
		Страница	Лист
		15	19
		ОАО «Гео Технологии»	



Условные обозначения приведены на Листе 9

0548600010518000132-ИГИ.2-Г		Инженерно-геологические разрез по линиям VIII - VIII и IX-IX М - 1:500, В - 1:200	
«Регультивдница полигона ТКО «Княжий Горы» по адресу: городская округе Шаховская Московской области		Приложение Г	
Иж. Кад.ч.	Лист IV док.	Подп.	Дата
Разработка	Викторов	И.И.	24.01.19
Проверка	Поршин	И.И.	24.01.19
ТИП	Техол	И.И.	24.01.19
Лист 16		Лист 19	
ООО «Гео Палитра»			

Скважина N 2

Отметка устья - м

Диаметр бурения- 150 мм, 135 мм

Дата проходки: 20-21.04.2009

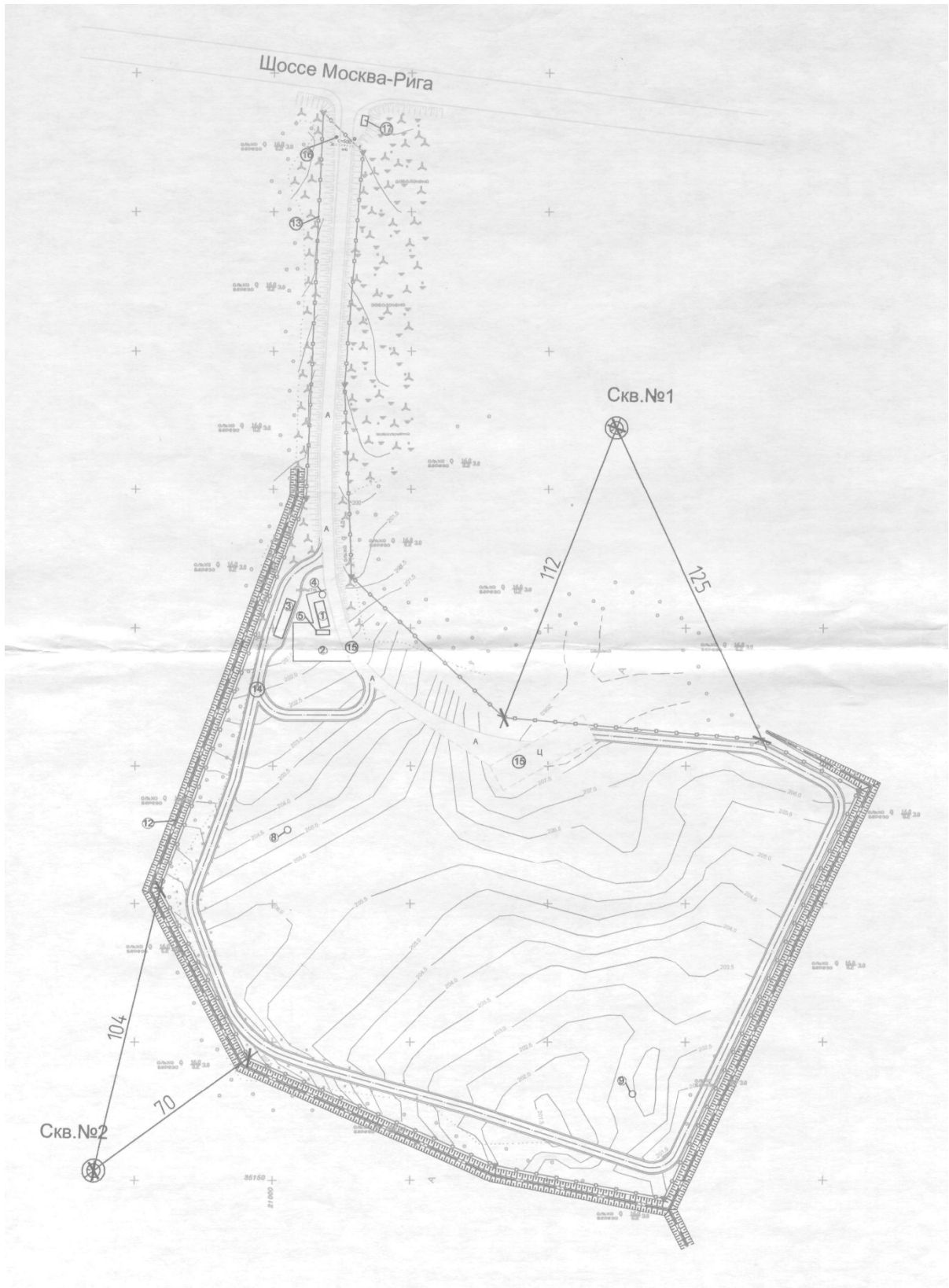
Геологический индекс	Отметка подошвы слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Описание грунтов	Разрез скважины, конструкция скважины		Грунтовые воды	
					диаметр 150мм	диаметр 135мм	появление, м	установление, м
F Q _{II}		0,20	0,20	Почвенно-растительный слой.				
		1,90	1,70	Суглинок буровато-коричневый, опесчаненный, с включениями гравия и дресвы, с прослоями песка, полутвердый.				
		6,00	4,10	Песок мелкий, светло-коричневый, влажный, средней плотности.				
		7,00	1,00	Суглинок буровато-коричневый, сильноопесчаненный, с включениями гравия и дресвы, с прослоями песка, тугопластичный.				
		15,00	8,00	Песок мелкий, серовато-коричневый, влажный, средней плотности.				
Q _{II}		17,00	2,00	Суглинок коричневый, сильноопесчаненный, с включениями гравия и дресвы, с прослоями песка, тугопластичный.			17,00	17,00
Q _{II}		22,50	5,50	Песок мелкий, серовато-коричневый, водонасыщенный, средней плотности.				
		25,00	2,50	Глина буровато-коричневая, сильноопесчаненная, с включениями гравия и гальки до 20 %, тугопластичная.				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548600010518000132-ИГИ2.2-Г

Приложение Е Схема расположения фондовых существующих скважин



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548600010518000132-ИГИ2.2-Г

