

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»
Научно-проектный центр «Нефтегазовый инжиниринг»**

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

**«Строительство объектов обустройства скважины № 256
Дубравинского месторождения»**

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

2021/354/ДС25-ИГИ2

Том 2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»
Научно-проектный центр «Нефтегазовый инжиниринг»

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

«Строительство объектов обустройства скважины № 256
Дубравинского месторождения»

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

2021/354/ДСЗ-ИГИ2

Том 2.2

Главный инженер

Д.Г. Малыхин

Главный инженер проекта

А. А. Чемус

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

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



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Изыскатель»

(ООО НПП «Изыскатель»)

Свидетельство СРО № И-013-25122009 от 18 мая 2011 г.

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»

**«Строительство объектов обустройства скважины № 256
Дубравинского месторождения»**

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

Приложение Д.4
к разделу 1 Пояснительная записка
2021/354/ДС25-PD-PZ Тому 1

2021/354/ДС25-ИГИ2

Том 2.2

Главный инженер

Д.Г. Харин

Начальник отдела инженерных изысканий

А.В. Назаров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Березники, 2022

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

Содержание тома 2.2

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС25-ИГИ2-С	Содержание тома 2.2	с.2
2021/354/ДС25-СД	Состав отчетной технической документации	с.4
2021/354/ДС25-ИГИ2-Г	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Часть 2. Графическая часть	
	Лист 1. Условные обозначения Площадка скважины №256	с.5
	Лист 2. Карта фактического материала М 1:500	с.6
	Лист 3. Карта фактического материала М 1:500	с.7
	Лист 4. Карта фактического материала М 1:500	с.8
	Лист 5.1. Карта фактического материала М 1:2000	с.9
	Лист 5.2. Карта фактического материала М 1:2000	с.10
	Лист 5.3. Карта фактического материала М 1:2000	с.11
	Лист 5.4. Карта фактического материала М 1:2000	с.12
	Лист 5.5. Карта фактического материала М 1:2000	с.13
	Лист 6. Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, инженерно- геологическая колонка скважины 24	с.14
	Лист 7. Инженерно-геологический разрез по линии 6-6, инженерно-геологическая колонка скважины 1	с.15

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС25-ИГИ2-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Майорова			26.10.22	Содержание тома 2.2	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Чемаров			26.10.22		Р	1	2
Н.контроль		Голдобин			26.10.22		ООО НПП «Изыскатель»		
Нач.отдела		Назаров			26.10.22				

Обозначение	Наименование	Примечание
	Трасса выкидного трубопровода «Скважина №256 – точка врезки в нефтепровод КППОУ «Мосино»-ДНС-0111»	
	Лист 8. Продольный профиль ПК0-ПК4+16.24 М гор.1:2000, верт.1:200, геол.1:200	с.16
	Трасса ВЛ-10кВ на скважину №256	
	Лист 9. Продольный профиль ПК0-ПК15 М гор.1:2000, верт.1:200, геол.1:200	с.17
	Лист 10. Продольный профиль ПК15-ПК32 М гор.1:2000, верт.1:200, геол.1:200	с.18
	Лист 11. Продольный профиль ПК32-ПК43+34.69 М гор.1:2000, верт.1:200, геол.1:200	с.19
	Трасса автодороги на площадку скважины №256	
	Лист 12. Продольный профиль ПК0-ПК46+59.18 М гор.1:5000, верт.1:500, геол.1:100	с.20
	Лист 13. Карта фактического материала М 1:25000	с.21
	Лист 14. Геолого-литологические колонки скважин 1к, 2к, 32 М верт.1:200	с.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									2021/354/ДС25-ИГИ2-С	

Состав отчетной технической документации представлен в томе 2021/354/ДС25-СД

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подп.

Дата

2021/354/ДС25-СД

Состав отчетной технической
документации

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

Р		1
---	--	---

ООО НПП
«Изыскатель»

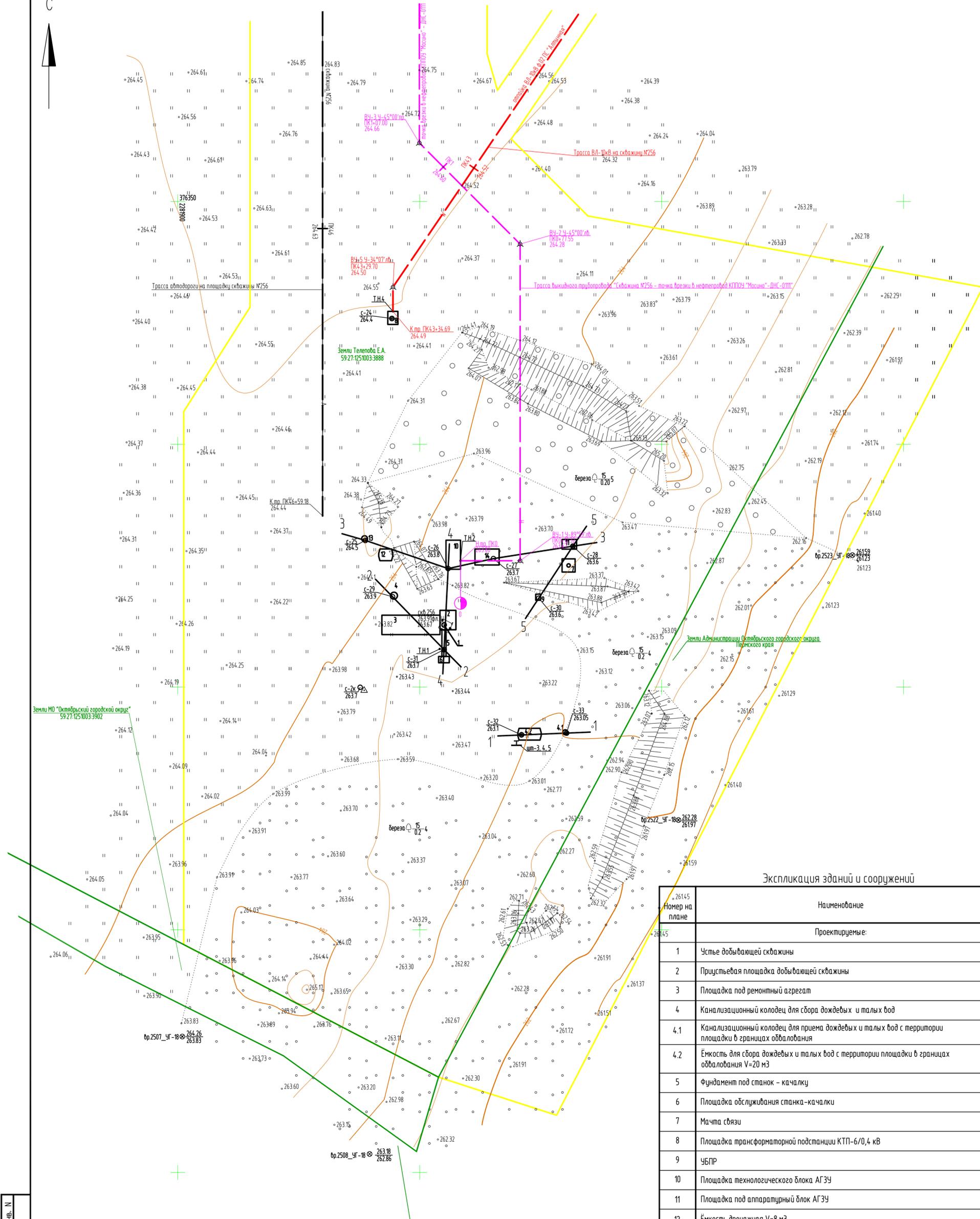
Условные изображения и обозначения

Условное графическое изображение на плане	Наименование изображения	Условное графическое изображение на разрезе	Наименование изображения	Номер пункта табл.1-1 ГЭСН 81-02-01-2020	Условное графическое изображение на разрезе	Наименование изображения
● с-53 256.86	Инженерно-геологическая скважина с отбором проб грунта ненарушенной структуры $\frac{\text{ее номер}}{\text{абс.отм.устья, м}}$		почвенно-растительный слой	п.9а,б		Геолого-литологическая скважина, ее номер Глубина подошвы слоя, м Уровень установления подземных вод: в числителе - глубина, м (абс.отм., м), в знаменателе - дата замера Уровень появления подземных вод: в числителе - глубина, м (абс.отм., м), в знаменателе - дата замера Место отбора проб: воды справа - глубина опробования, м Глубина выработки, м
○ с-52 258.2	Инженерно-геологическая скважина без отбора проб грунта $\frac{\text{ее номер}}{\text{абс.отм.устья, м}}$		суглинок твердый, полутвердый	п.35б		
● с-24 (255.3)	Инженерно-геологическая скважина пройденная по заказу 5605 в 2014 году $\frac{\text{ее номер}}{\text{абс.отм.устья, м}}$		глина твердая, полутвердая тугопластичная	п.8		
• Т.Н.1	Точка наблюдения рекогносцировочного обследования и ее номер		суглинок дресвяный	п.35г		
шм-1	Место испытания грунтов статическими нагрузками-штампами		дресвяный грунт с суглинистым, супесчаным заполнителем	п.6а		
шм-6	Место испытания грунтов статическими нагрузками-штампами, пройденные по заказу 5605 в 2014 году		песчаник	п.30а		
△	Место отбора пробы воды		известняк	п.16		
	Контур проектируемого сооружения и его номер по экспликации		доломит	п.12		
1 — 1	Линия инженерно-геологического разреза и его номер		глыбы известняка			
○ В331	Точка вертикального электрического зондирования, её номер		прослой глины с дресвой			
+ БТ-1	Точка измерения разности потенциалов, её номер		трещиноватость			
IV-Г	Категория устойчивости территории по интенсивности пробалообразования и по средним диаметрам		выветренность			
○ №1	Карстовая воронка и ее номер, согласно ведомости карстовых форм (приложение Д)		включения дресвы и щебня			
			кавернозность			
		Поз.4 	Наименование проектируемого сооружения Контур заложения фундамента проектируемого сооружения Глубина заложения фундамента, (м)			Инженерно-геологическая скважина, ее номер Глубина подошвы слоя, м Место отбора проб: грунта ненарушенной структуры справа - глубина опробования, м Глубина выработки, м
						Скважина, снесенная на профиль Глубина выработки, м
						Консистенция суглинков, глин: (для крупнообломочных грунтов - консистенция заполнителя) твердая полутвердая тугопластичная
						Номер инженерно-геологического элемента
						Стратиграфический индекс
						Граница литологическая
						Граница стратиграфическая
						Граница ИГЭ (инженерно-геологического элемента)

Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл	

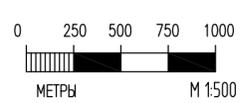
						2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1		
						Строительство объектов обустройства скважины № 256 Дубравинского месторождения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р		1
Гл.спец.	Чемаров				10.22	Условные обозначения		ООО НПП "Изыскатель"
Нач.отдела	Назаров				10.22			

C



№	Наименование
1	Устье добывающей скважины
2	Приустевая площадка добывающей скважины
3	Площадка под ремонтный агрегат
4	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод
4.1	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования
4.2	Ёмкость для сбора дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования V=20 м³
5	Фундамент под станок - качалку
6	Площадка обслуживания станка-качалки
7	Мачта связи
8	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6/0,4 кВ
9	УБПР
10	Площадка технологического блока АГЗУ
11	Площадка под аппаратный блок АГЗУ
12	Ёмкость дренажная V=8 м³
13	Молниевод
14	Камера пуска ОУ

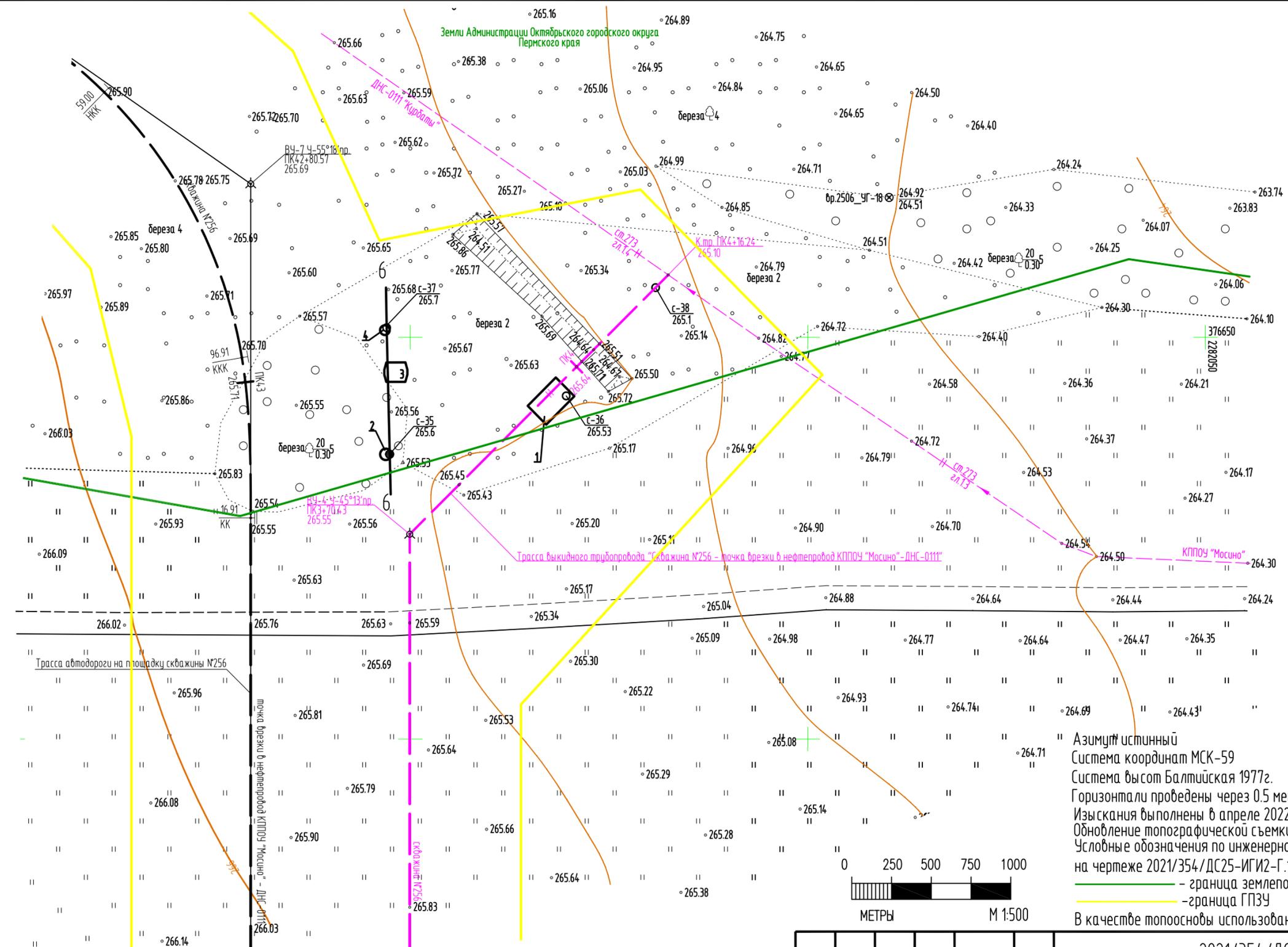
Азимут истинный
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская 1977г.
 Горизонталы проведены через 0,5 метров
 Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
 Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1
 — граница землепользований
 — граница ГПЗУ
 В качестве топоосновы использован чертеж 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.4



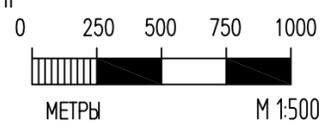
Имя, инв. N
 Подпись и дата
 Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл.спец.	Чемаров				10.22
Нач.отдела	Назаров				10.22

2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.2		
Строительство объектов обустройства скважины №256 Дубрадинского месторождения		
Площадка скважины №256	Стадия	Лист
	Р	1
Карта фактического материала	ООО НПП "Изыскатель"	



Азимут истинный
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская 1977г.
 Горизонталы проведены через 0.5 метров
 Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
 Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1
 — граница землепользований
 — граница ГПЗУ
 В качестве топоосновы использован чертеж 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.8



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Площадка камеры приема ОУ	
2	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
3	Емкость дренажная V=5м ³	
4	Молниеотвод	

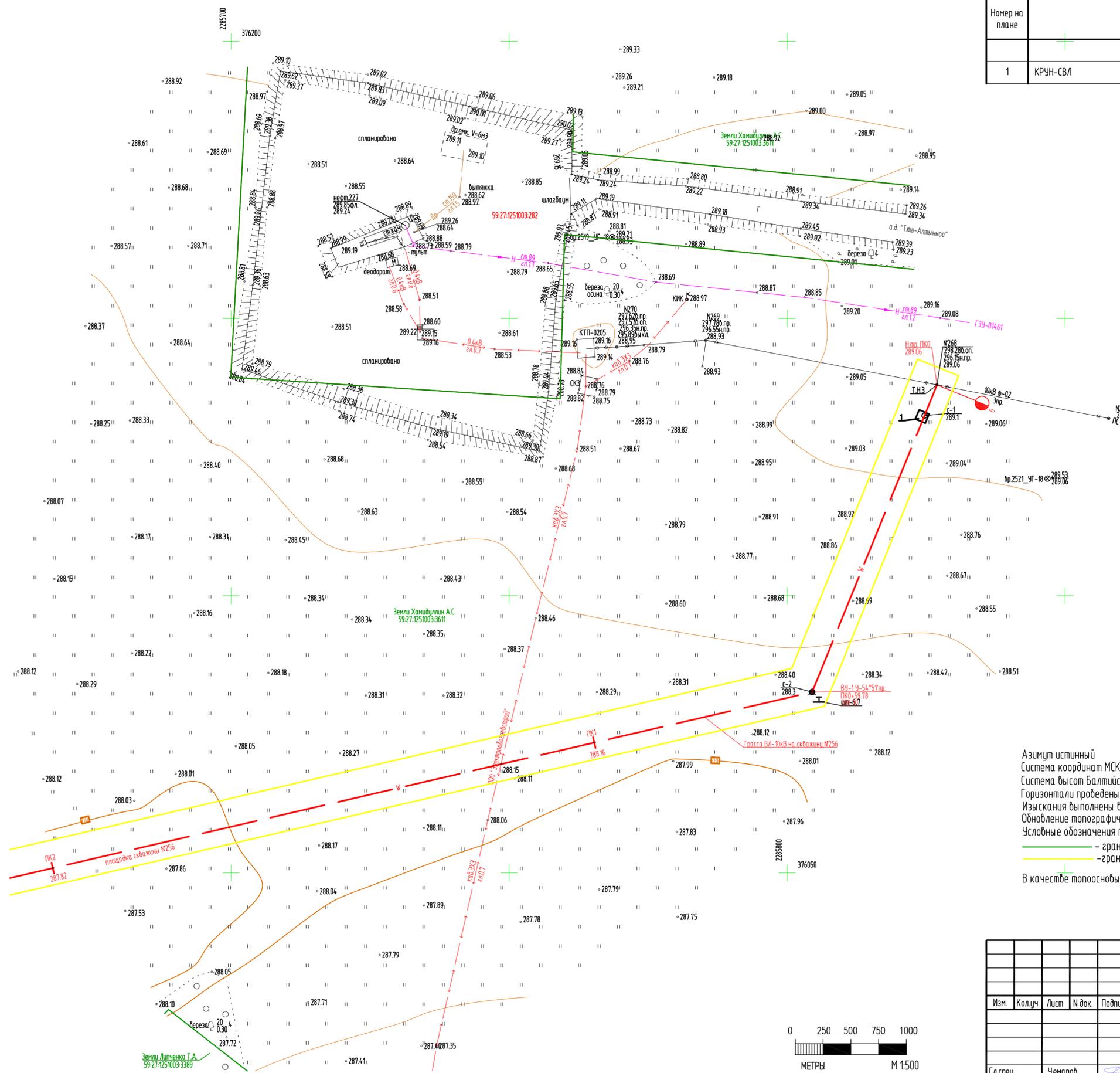
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. спец		Чемаров			10.22
Нач. отдела		Назаров			10.22

2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.3		
Строительство объектов обустройства скважины №256 Дубравинского месторождения		
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Карта фактического материала		ООО НПП "Изыскатель"

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

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	КРУН-СВЛ	



Азимут истинный
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская 1977г.
 Горизонталы проведены через 0.5 метр
 Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
 Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приобедены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1
 — граница землепользований
 — граница ГПЗУ
 В качестве топоосновы использован чертеж 2021/354/ДС25-ИГ ДИ2-Г.13

Имя, И. подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.4				
Строительство объекта обустройства скважины N256				
Дубраинского месторождения				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись
				Дата
				Дата
				Дата
Гл. спец.	Чемаров			10.22
Нач. отдела	Назаров			10.22
Карта фактического материала				000 НПП "Изыскатель"



Трасса автодороги на площадке скважины №256											
Ведомость углов поворота, прямых и кривых.											
Точка	углы	кривые						прямые			
		положен. вершины угла ПК+	угол повор. + право, - лево, град.	бета 1 град. альф.КК град. бета 2 град.	A 1 м	L 1 м	T 1 м	нач. закр. ПК+ L закр. м	нач. КК ПК+ Б м	прямая вставка, м	расст. между верш. углов, м
0+00,00									145,59	193,52	121°18'04"
1	1+93,52	-64°22'22"	9°32'57"	34,64	20	47,93	1+45,59	1+65,59	175,83	235,06	56°55'42"
			45°16'27"	60	47,41	8,45	87,41	11,22			
2	4+20,13	0°15'32"	9°32'57"	34,64	20	47,93	2+33,01	2+13,01	877,39	891,3	57°11'14"
			0°15'32"	5000	22,59	0	22,59	0,01			
3	13+11,43	-0°03'36"	0°03'36"	5000	5,23	0	5,23	0	376,29	421,92	57°07'38"
			0	2,61	13+14,04	13+14,04					
4	17+33,36	-9°50'06"	0	43,02	16+90,34	16+90,34		1052,28	1165,88	47°17'33"	
			9°50'06"	500	85,83	0,21	85,83				1,85
5	28+99,03	76°26'17"	5°22'17"	34,64	15	70,59	28+28,44	28+43,44	681,69	769,1	123°43'50"
			65°41'42"	80	91,73	19,45	121,73	21,98			
6	36+48,69	0°57'50"	5°22'17"	34,64	15	70,59	29+50,17	29+35,17	573,49	631,89	124°41'40"
			0°57'50"	2000	33,65	0	33,65	0,07			
7	42+80,57	55°18'20"	9°32'57"	34,64	20	41,57	42+39,00	42+59,00	342,27	383,84	180°00'00"
			36°12'25"	60	37,92	5,23	77,92	8,05			
46+59,18			9°32'57"	34,64	20	41,57	43+16,91	42+96,91			

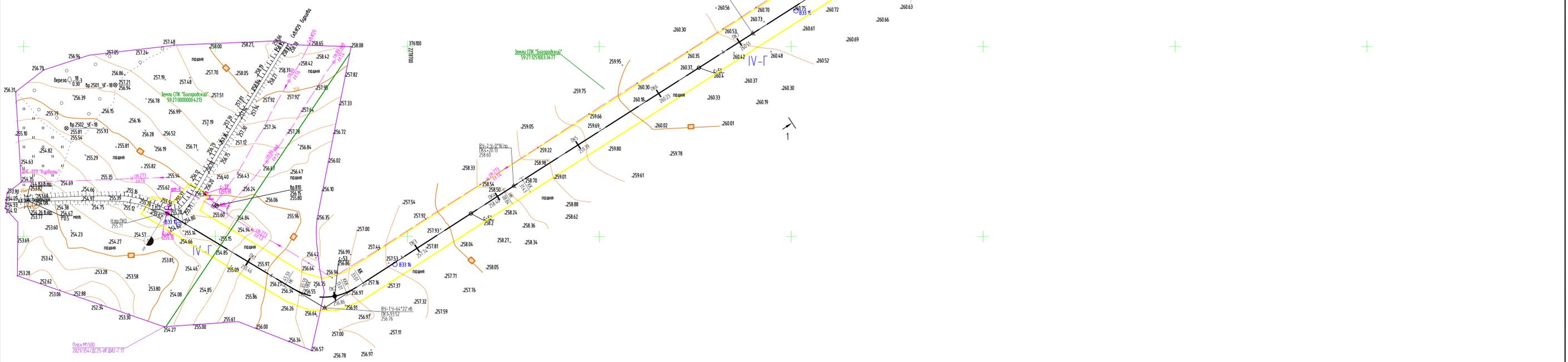
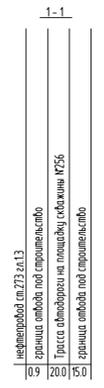
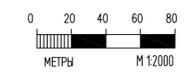
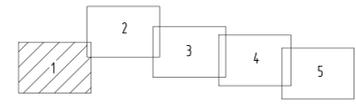


Схема расположения листов:



Азимут истинный
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская 1977г.
 Горизонтали проведены через 0,5 метр
 Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
 - граница землепользования
 - граница ГПЗ
 В качестве топоосновы использован чертеж 2021/354/ДС25-ИГ ДИ2-Г 5
 Числовые обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГ ДИ2-Г 5

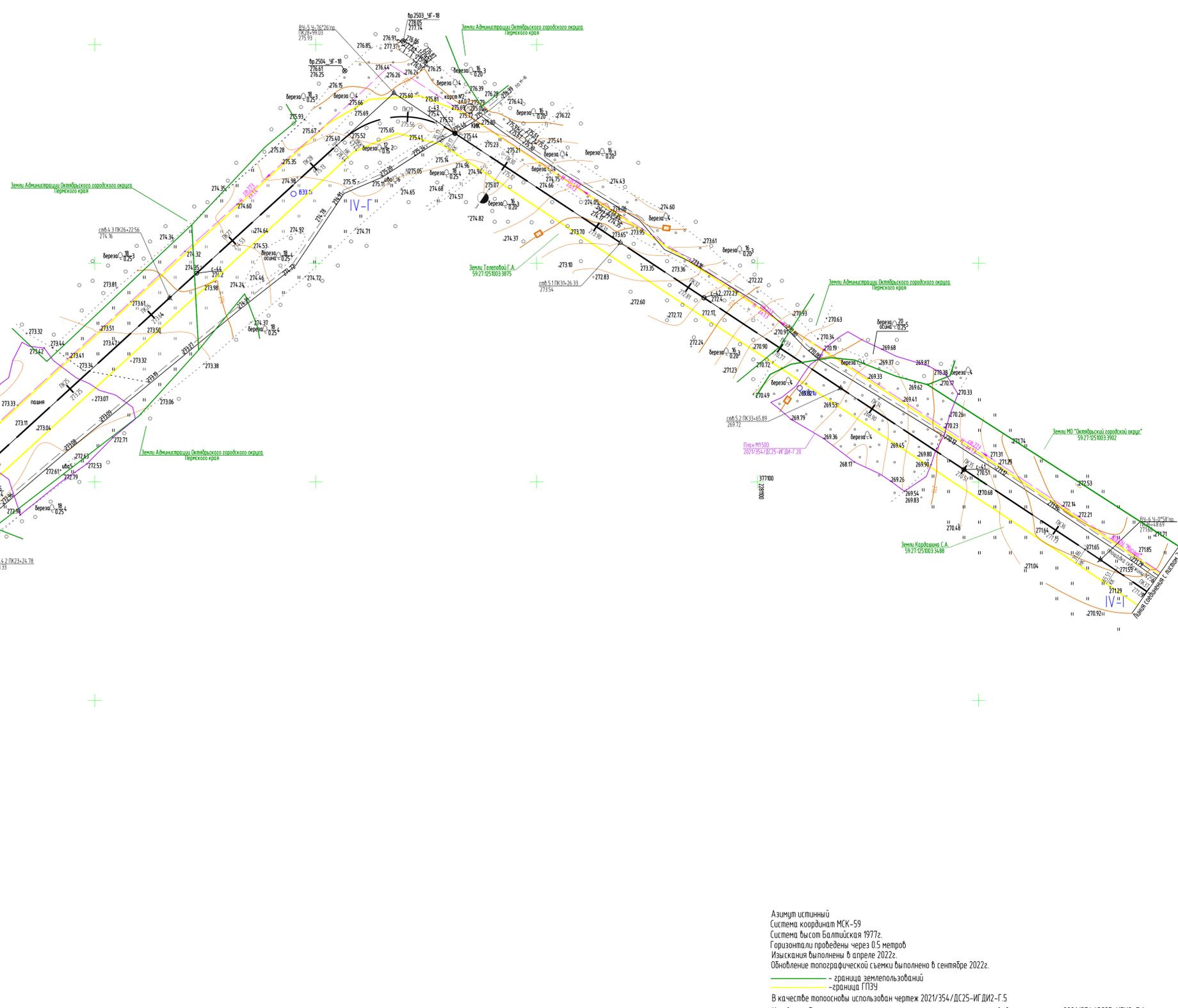
Имя, И. Ф. Фамилия
 Подпись и дата
 Имя, И. Ф. Фамилия

2021/354/ДС25-ИГ ДИ2-Г 5				
Строительство объектов обустройства скважины №256 Дубравинского месторождения				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
		Р	1	5
Гл. спец.	Чемаров		10.22	Карта фактического материала
Нач. отдела	Назаров		10.22	
Формат А1				

С



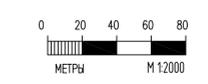
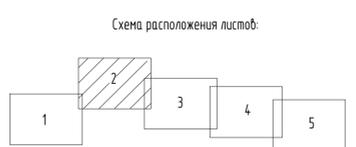
Трасса автодороги на площадке скважины №256												
Ведомость углов поворота, прямых и кривых.												
Точка	углы		кривые					прямые				
	положен. вершины угла ПК+	угол повор. +право- лево, град.	бэта 1 град. альф. КК град. бэта 2 град.	A 1 м R м	L 1 м LKK м	T 1 м D м	нач. закр. ПК+ L закр. м	кон. закр. ПК+ B м	нач. КК ПК+ кон. КК ПК+	прямая вставка, м	расст. между верш. углов, м	дирекц. угол, град.
0+00,00										145,59	193,52	121°18'04"
1	1+93,52	-64°22'22"	9°32'57"	34,64	20	47,93	1+45,59	1+65,59		175,83	235,06	56°55'42"
			45°16'27"	60	47,41	8,45	87,41	11,22				
2	4+20,13	0°15'32"	0°15'32"	5000	22,59	0	22,59	0,01		877,39	691,3	57°11'14"
			0	0	11,3	4+31,43	4+31,43	0				
3	13+11,43	-0°03'36"	0°03'36"	5000	5,23	0	5,23	0		376,29	421,92	57°07'38"
			0	0	2,61	13+14,04	13+14,04	0				
4	17+33,36	-9°50'06"	9°50'06"	500	85,83	0,21	85,83	1,85		1052,28	1165,88	47°17'33"
			0	0	43,02	17+76,16	17+76,16	0				
5	28+99,03	76°26'17"	5°22'17"	34,64	15	70,59	28+28,44	28+43,44		681,69	769,1	123°43'50"
			65°41'42"	80	91,73	19,45	121,73	21,98				
6	36+48,69	0°57'50"	0°57'50"	2000	33,65	0	33,65	0,07		573,49	631,89	124°41'40"
			0	0	16,82	36+65,51	36+65,51	0				
7	42+80,57	55°18'20"	9°32'57"	34,64	20	41,57	42+39,00	42+59,00		342,27	383,84	180°00'00"
			36°12'25"	60	37,92	5,23	77,92	8,05				
46+59,18			9°32'57"	34,64	20	41,57	43+16,91	42+96,91				



Азимут истинный
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская 1977г.
 Горизонталы проведены через 0,5 метр
 Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.

— граница земельных зон
 — граница ГПЗУ

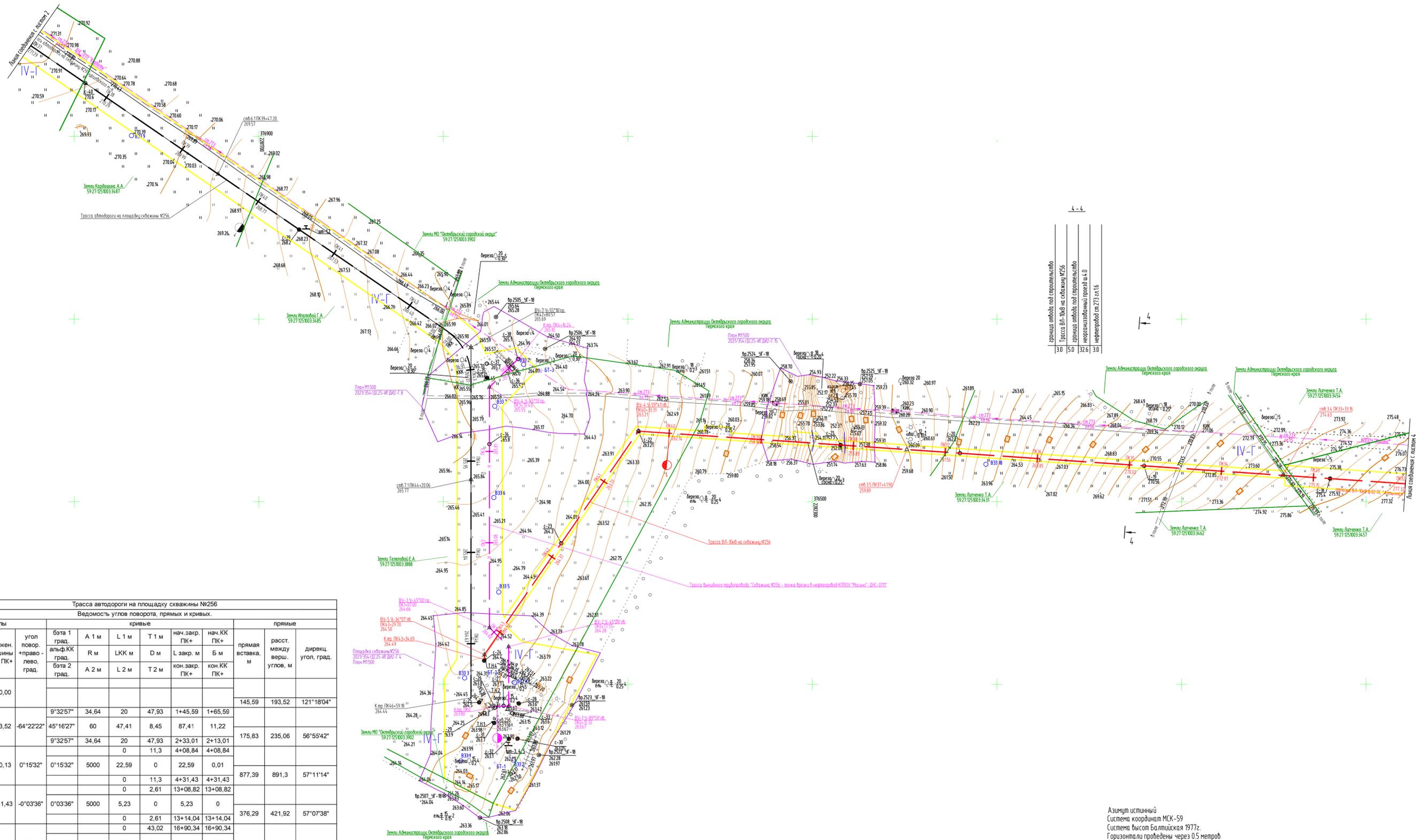
В качестве топоосновы использован чертеж 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г-5
 Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1



2021/354/ДС25-ИГИ2-Г-5				
Строительство объектов обустройства скважины №256				
Дубравинского месторождения				
Изм.	Колуч.	Лист	Н.век.	Подпись
		Р	2	
Гл. спец.	Чемаров	10.22	Карта фактического материала	
Нач. отдела	Назаров	10.22	000 НПП "Изыскатель"	
Формат А1				

Имя, И. Фамилия, И. Инициалы
 Подпись и дата
 Имя, И. Фамилия, И. Инициалы

С

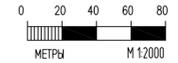
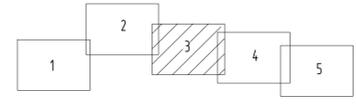


граница автобл под строительство	3,0
Трасса ВВ-106-нп скважины №256	5,0
граница автобл под строительство	32,6
нефтепробойный проезд ш.Л.О	3,0
нефтепробой ш.273-21.16	3,0

Трасса автодороги на площадке скважины №256											
Ведомость углов поворота, прямых и кривых.											
Точка	углы		кривые						прямые		
	положен. вершины угла ПК+	угол повор. +право-лево, град.	бета 1 град. альф. КК град. бета 2 град.	A 1 м	L 1 м	T 1 м	нач. закр. ПК+	нач. КК ПК+	прямая вставка, м	расст. между верш. углов, м	дирекц. угол, град.
	0+00,00								145,59	193,52	121°18'04"
1	1+93,52	-64°22'22"	45°16'27"	34,64	20	47,93	1+45,59	1+65,59	175,83	235,06	56°55'42"
			9°32'57"	34,64	20	47,93	2+33,01	2+13,01	175,83	235,06	56°55'42"
2	4+20,13	0°15'32"	0°15'32"	5000	22,59	0	22,59	0,01	877,39	891,3	57°11'14"
			0	0	11,3	4+08,84	4+08,84	877,39	891,3	57°11'14"	
3	13+11,43	-0°03'36"	0°03'36"	5000	5,23	0	5,23	0	376,29	421,92	57°07'38"
			0	0	2,61	13+14,04	13+14,04	376,29	421,92	57°07'38"	
4	17+33,36	-9°50'06"	9°50'06"	500	85,83	0,21	85,83	1,85	1052,28	1165,88	47°17'33"
			0	0	43,02	17+76,16	17+76,16	1052,28	1165,88	47°17'33"	
5	28+99,03	76°26'17"	65°41'42"	80	91,73	19,45	121,73	21,98	681,69	769,1	123°43'50"
			5°22'17"	34,64	15	70,59	28+28,44	28+43,44	681,69	769,1	123°43'50"
6	36+48,69	0°57'50"	0°57'50"	2000	33,65	0	33,65	0,07	573,49	631,89	124°41'40"
			0	0	16,82	36+65,51	36+65,51	573,49	631,89	124°41'40"	
7	42+80,57	55°18'20"	36°12'25"	60	37,92	5,23	77,92	8,05	342,27	383,84	180°00'00"
			9°32'57"	34,64	20	41,57	43+16,91	42+96,91	342,27	383,84	180°00'00"
	46+59,18										

Площадка скважины №256
2021/354/ДС25-ИГ-И2-Г.4
План М1:500

Схема расположения листов:



Азимут истинный
Система координат МСК-59
Система высот Балтийская 1977г.
Горизонтали проведены через 0,5 метр
Изыскания выполнены в апреле 2022г.
Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
Условные обозначения по инженерно-геодезическим изысканиям
— граница заповедия при уровне воды 10% -ной обеспеченности
— граница землепользования
— граница ГПЗУ
В качестве топоосновы использован чертеж 2021/354/ДС25-ИГ-И2-Г.5
Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГ-И2-Г.1

2021/354/ДС25-ИГ-И2-Г.5				
Строительство объектов обустройства скважины №256				
Дубравинского месторождения				
Изм.	Колуч.	Лист	№ вкл.	Подпись
		Р	З	
Гл. спец.	Чемаров		10.22	Карта фактического материала
Нач. отдела	Назаров		10.22	
ООО НПП "Изыскатель"				



3-3

граница объектов под строительство	30
Трасса ВЛ-ЮВ на скважину №256	50
граница объектов под строительство	376
нефтепровод от 273 ст.14	



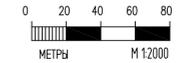
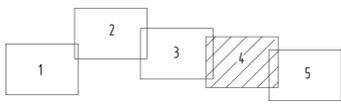
2-2

Трасса ВЛ-ЮВ на скважину №256	30
Трасса ВЛ-ЮВ на скважину №256	50
Трасса ВЛ-ЮВ на скважину №256	144,6
нефтепровод от 273 ст.14	4,2

Азимут истинный
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская 1977г.
 Горизонтали проведены через 0,5 метра
 Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
 — граница землепользований
 — граница ГПЗУ

В качестве топоосновы использован чертеж 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.5
 Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1

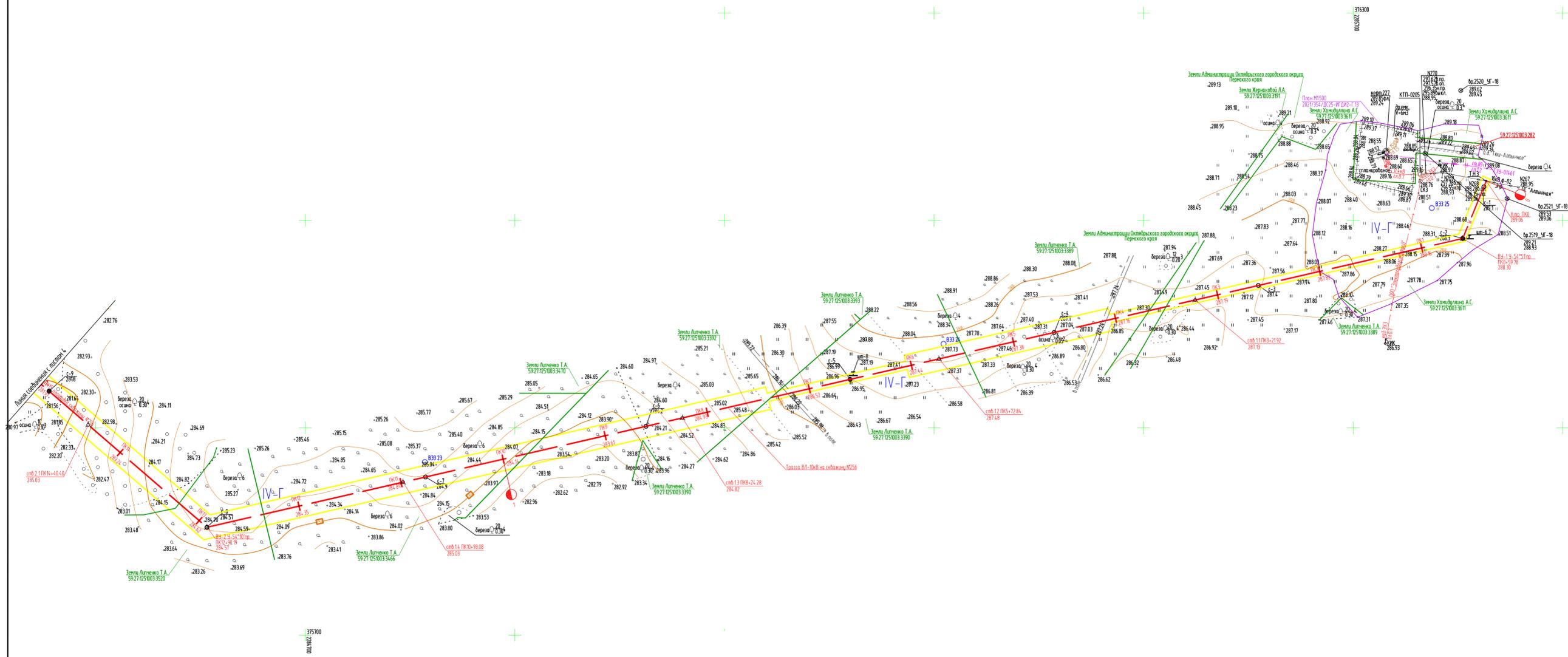
Схема расположения листов:



2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.5					
Строительство объектов обустройства скважины №256					
Дубравинского месторождения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата
					Стандия
					Лист
					Листов
					Р
					4
					Листов
					000 НПП "Изыскатель"
					Формат А1

Имя: Н. СОВАЛ
 Подпись и фото: [Blank space for signature and photo]

C

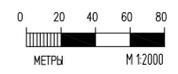
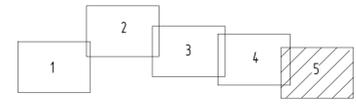


Азимут истинный
 Система координат МСК-59
 Система высот Балтийская 1977г.
 Горизонталы проведены через 0.5 метров
 Издания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.

— граница землевладельцев
 — граница ГПЗ

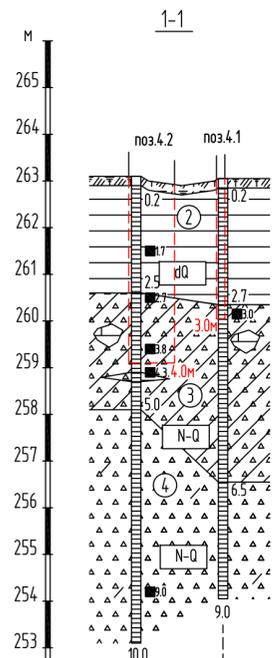
В качестве топоисновы использован чертёж 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.5
 Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1

Схема расположения листов:

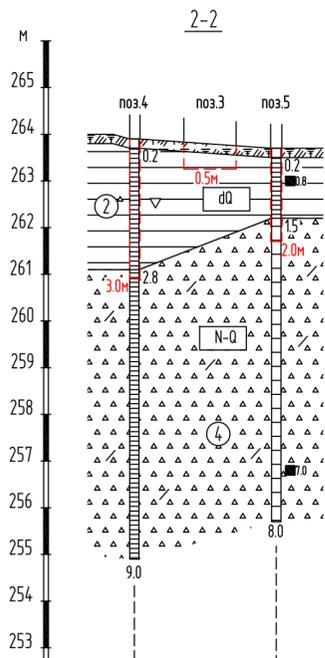


					2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.5			
					Строительство объектов обустройства скважины №256 Дубравинского месторождения			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
						Р	5	
Гл. спец.	Чемаров				10.22	Карта фактического материала		ООО НПЦ "Изыскатель"
Нач. отдела	Назаров				10.22			
								Формат А1

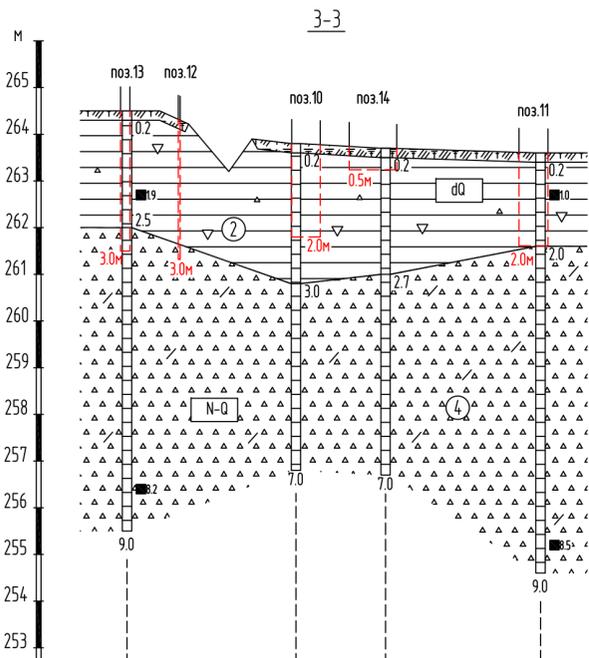
Имя, И. Фамилия, И. Отчество
 Подпись и дата
 Взам. Инв. №



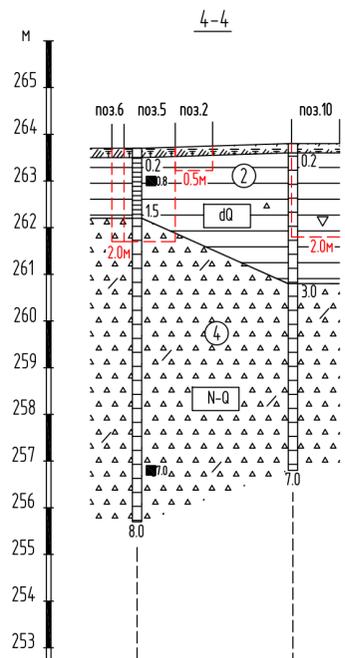
Наименование и номер выработки	с-32	с-33
Абс.отм.устья, м	263.1	263.05
Расстояние, м	19.9	



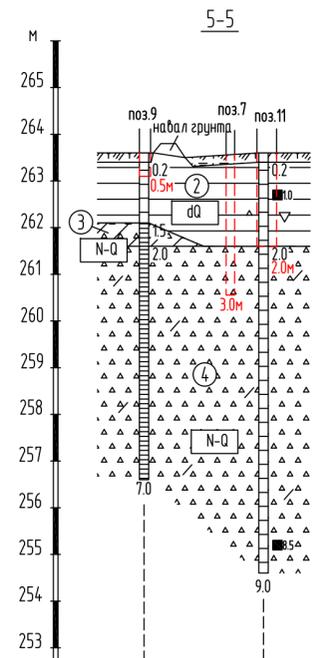
Наименование и номер выработки	с-29	с-31
Абс.отм.устья, м	263.9	263.7
Расстояние, м	15.2	



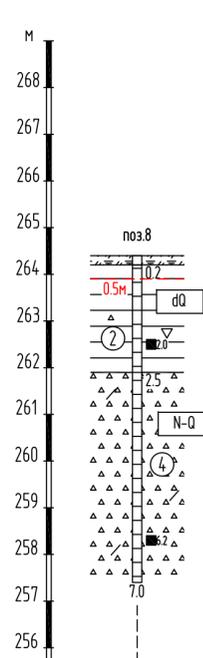
Наименование и номер выработки	с-25	с-26	с-27	с-28
Абс.отм.устья, м	264.5	263.8	263.7	263.6
Расстояние, м		18.1	9.6	16.6



Наименование и номер выработки	с-31	с-26
Абс.отм.устья, м	263.7	263.8
Расстояние, м	16.7	



Наименование и номер выработки	с-30	с-28
Абс.отм.устья, м	263.6	263.6
Расстояние, м	16.7	



Наименование и номер выработки	с-24
Абс.отм.устья, м	264.4
Расстояние, м	

Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1

Взв. инф. N
Подпись и дата
Мас. N подл.

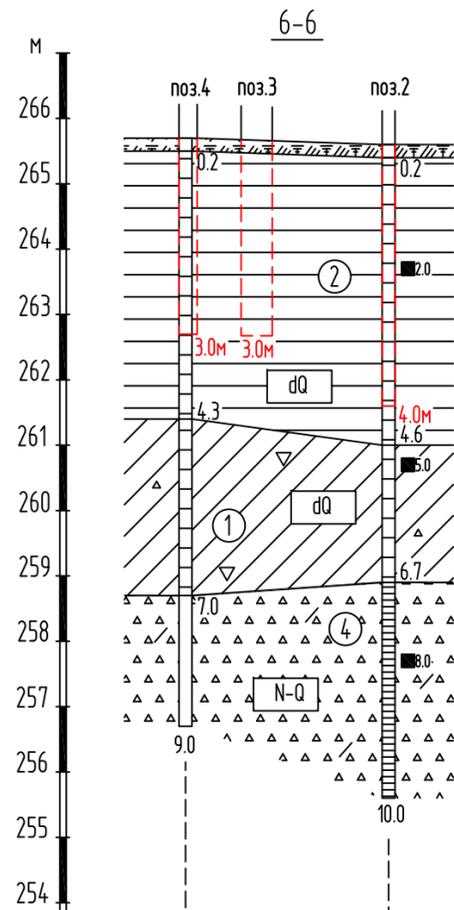
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.6					
Строительство объектов обустройства скважины № 256 Дубраинского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Площадка скважины №256				Стадия	Лист
				Р	1
Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, инженерно-геологическая колонка скважины 24				ООО НПП "Изыскатель"	
Гл. спец.	Чемаров		10.22		
Нач. отд.	Назаров		10.22		

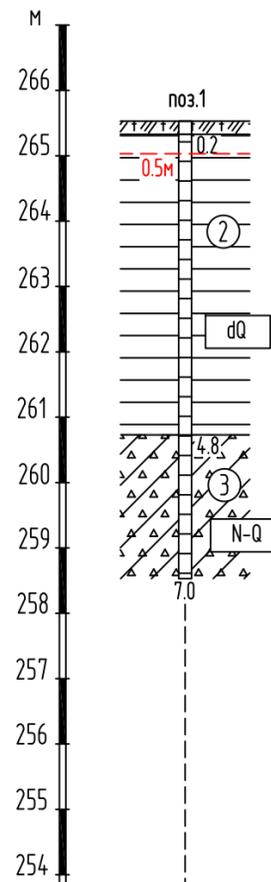
Формат А4х4

Площадка устройства приема очистных устройств

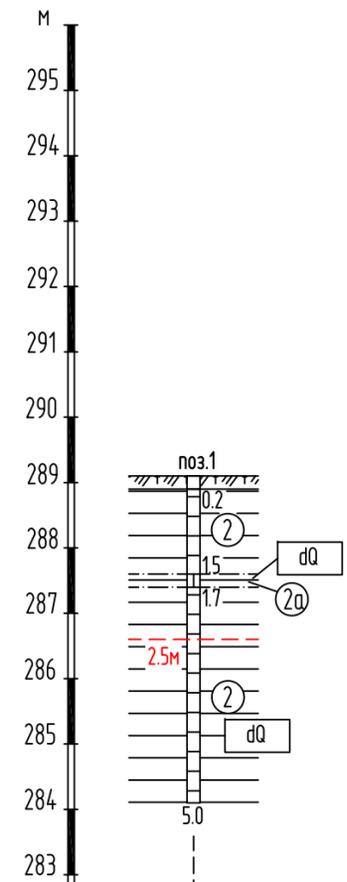
КРУН-СВЛ



Наименование и номер выработки	с-37	с-35
Абс.отм.устья, м	265.7	265.6
Расстояние, м		15.7



Наименование и номер выработки	с-36
Абс.отм.устья, м	265.53
Расстояние, м	



Наименование и номер выработки	с-1
Абс.отм.устья, м	289.1
Расстояние, м	

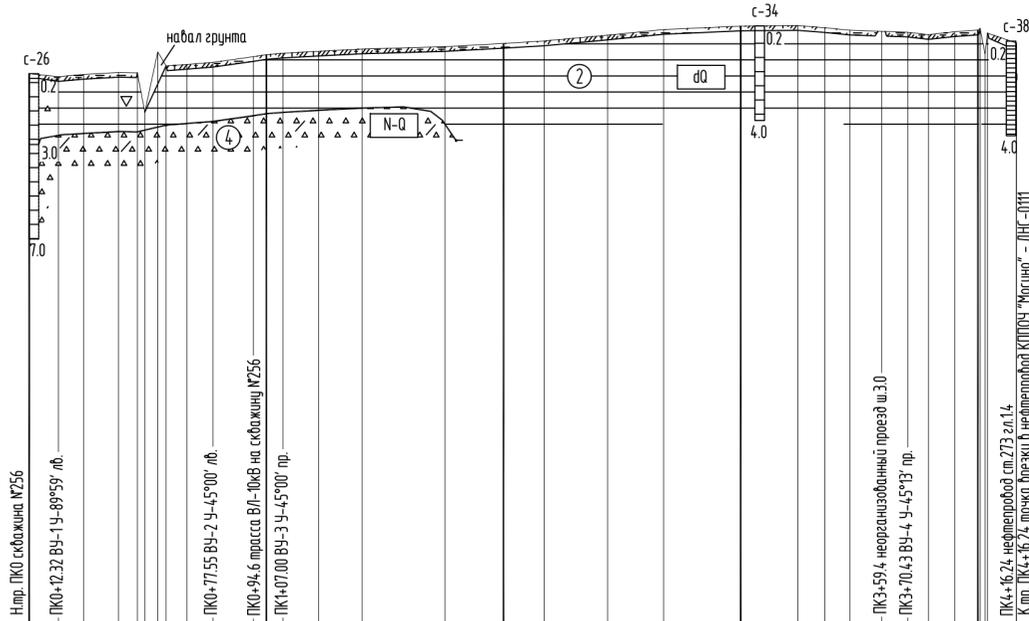
Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.7					
Строительство объектов обустройства скважины № 256 Дубраинского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					Стадия
					Р
					Лист
					1
					Листов
Инженерно-геологический разрез по линии 6-6					ООО НПП "Изыскатель"
инженерно-геологическая колонка скважины 1					
Гл. спец.	Чемаров			10.22	
Нач.отд.	Назаров			10.22	

278
276
274
272
270
268
266
264
262
260
258
256
254
252
250
248
246
244
242
240

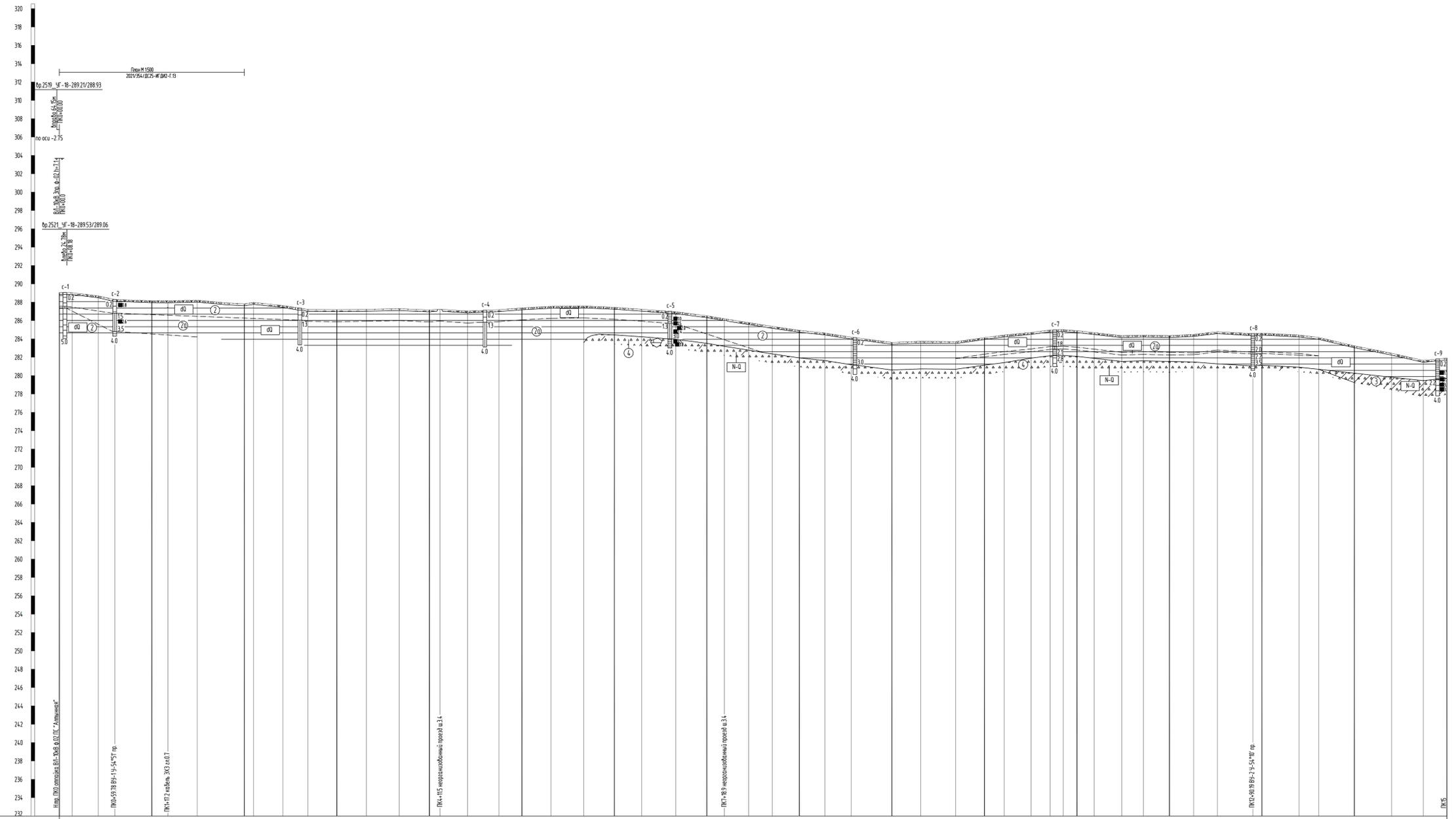


Инженерно-геологические условия	
Натурные отметки земли (абсолютные)	263.80 263.67 263.77 263.85 263.88 263.97 264.17 264.19 264.28 264.52 264.60 264.66 264.75 264.84 264.94 265.08 265.18 265.43 265.67 265.81 265.83 265.74 265.64 265.59 265.55 265.45 265.57 265.71 265.64 265.64 265.64 265.80
Проектные отметки земли (абсолютные)	
Проектные отметки низа трубы (абсолютные)	
Глубина траншеи	
Переходы, выноски	2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.4, Г.7 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.8, Г.9
Наличие водосборной площади	
Категория участка	
Труба ФxS, мм	
Уклон %	
Длина участка, м	
Расстояния между отметками, м	12.3 10.6 14.7 8.0 5.4 8.8 11.1 17.0 5.4 15.0 18.4 34.9 24.7 17.1 26.8 23.6 32.5 24.0 11.4 10.6 13.4 11.0 8.8 11.0 9.8 12.1 11.1
Пикетаж	натурный проект. 0 1 2 3 4
Наличие блуждающих токов	
Тип изоляции труб	
Способ защиты изоляции	
Защитный кожух ФxS/L, м	
Балластировка	
Контроль сварных соединений	
Скальные грунты (объем, м3)	
Устройство полок (объем, м3)	
Устройство вдоль трассовых проездов	
Способ укладки труб	

Система высот Балтийская 1977г.
Изыскания выполнены в апреле 2022г.
Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
План площадок и трасс М 1:2000 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.5
Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:200 по вертикали грунты

2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.8						
Строительство объектов обустройства скважины №256 Дубрадинского месторождения						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Инженер	Атаманова			<i>[Signature]</i>	10.22	
Инженер	Майорова			<i>[Signature]</i>	10.22	
Гл.спец	Чемаров			<i>[Signature]</i>	10.22	
Гл.спец	Носова			<i>[Signature]</i>	10.22	
Нач.отдела	Назаров			<i>[Signature]</i>	10.22	
Трасса выкидного трубопровода "Скважина №256 - точка брезки в нефтепроводе КППОУ "Мосино"-ДНС-0111"				Стация	Лист	Листов
				Р		1
Продольный профиль ПК0 - ПК4+16.24				ООО НПП "Изыскатель"		

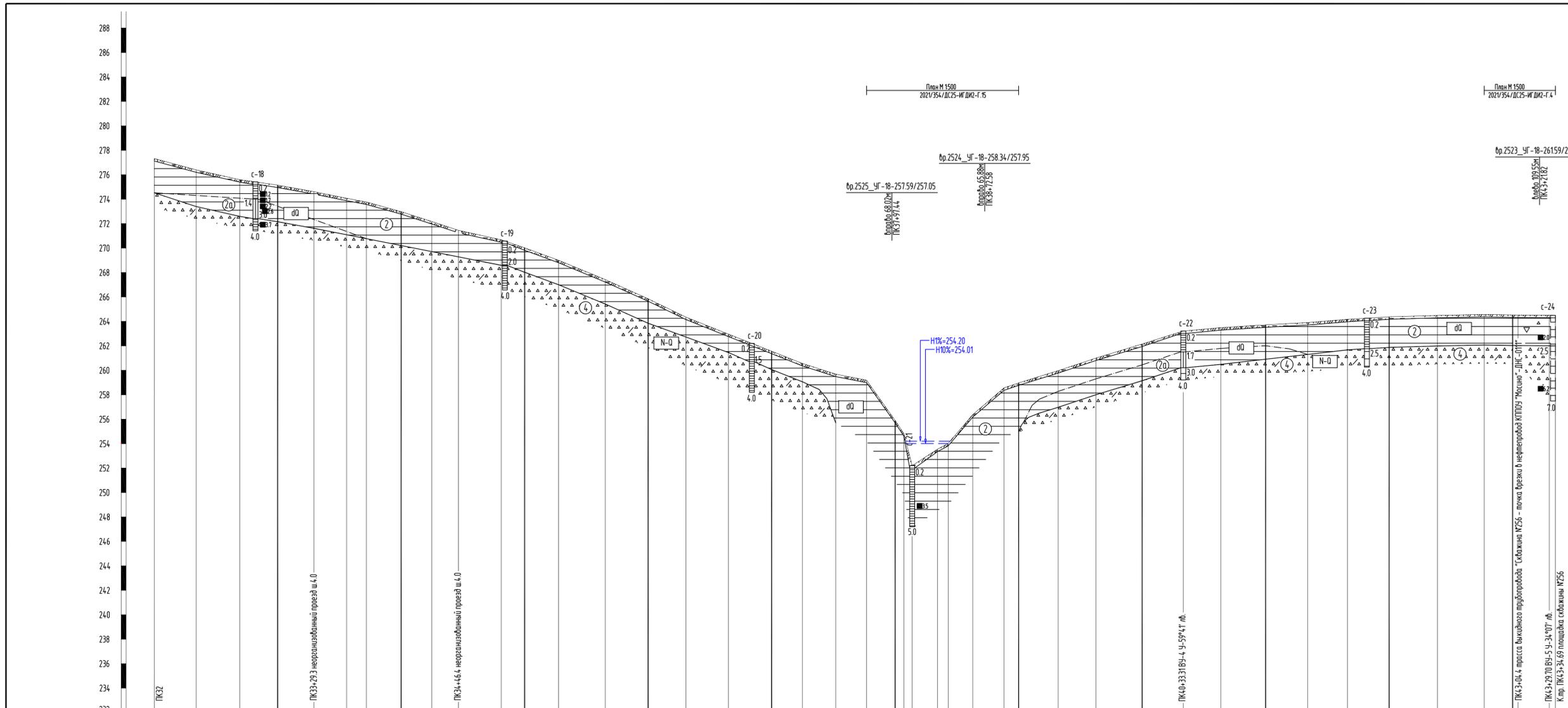


Изм. № п/п	Внес. № №	
	Подпись и дата	
	Имя, Ф.И.О.	
	Особые условия	
Пикетаж		0 15
Отметка левого профиля		
Отметка правого профиля		
Узлы, прямые, километры		59.78 80 1230.11 85-2 4-54*10'
Приведенный пролет		A=202'04" B=1' 4-54*5'
Длина анкерного участка		
Прогнозируемая глубина зрительных вод и их агрессивность		
Инженерно-геологические условия		
Инженерно-гидрологические условия		

Система высот Балтийская 1977г.
 Изыскания выполнены 08 апреля 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено 06 сентября 2022г.
 План М 1:2000 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г 5.5

2021/354/ДС25-ИГИ2-Г 9				
Строительство объектов обустройства съездов №256				
Дубровицкого месторождения				
Изм	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Инженер	Алещина			10.22
Инженер	Мазуров			10.22
Гл.инж.	Чернов			10.22
Гл.инж.	Насова			10.22
Гл.инж.	Назаров			10.22
Трасса ВП-1кв на съезде №256			Стекло	Лист
Прольный профиль ГКО - ПК15			Р	1
ООО НПП "Изыскатель"				

Формат А3х3

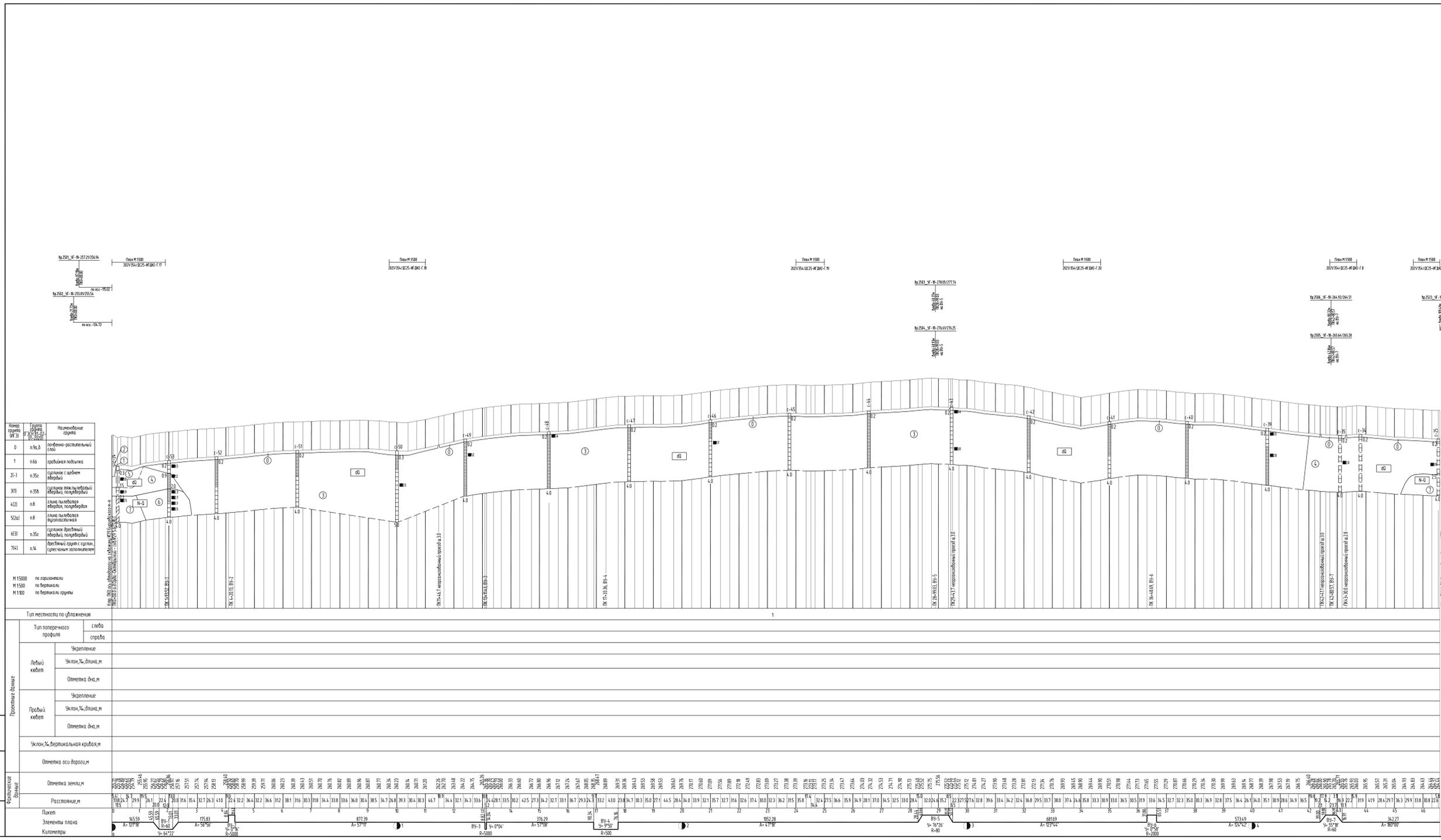


Пикетаж углов																																															
Отметки оси	271.32	276.40	275.59	275.15	274.61	274.07	273.77	272.97	272.17	271.45	270.67	270.02	269.00	267.42	265.85	264.35	262.95	261.56	260.56	259.68	259.19	255.88	254.81	252.20	253.55	254.01	256.37	258.55	258.96	259.97	260.99	262.14	263.21	263.49	263.71	263.90	264.17	264.37	264.49	264.57	264.52	264.51	264.51				
Расстояние, м	34.1	35.2	30.7	29.3	26.5	16.0	28.2	24.7	21.7	34.7	18.9	27.5	37.8	34.7	30.6	34.5	34.9	24.9	27.1	24.9	23.1	7.16.7	20.6	8.5	20.0	25.3	11.8	32.0	30.5	37.5	33.3	30.5	36.2	34.0	32.2	33.8	39.0	38.0	23.0	4.4	25.3	5.0					
Пикетаж	32		33		34		34		35		35		36		36		37		37		38		38		39		39		40		40		41		41		42		42		43		43		44	25.3	5.0

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Отметки левого профиля																										
			Отметки правого профиля																										
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узлы, прямые, километры																										
			Приведенный пролет																										
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Длина анкерного участка																										
			Прогнозируемая глубина грунтовых вод и их агрессивность																										
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Особые условия	Инженерно-геологические																									
				Инженерно-гидрологические																									
				00-15																									

Система высот Балтийская 1977г.
 Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
 План М 1:2000 2021/354/ДС25-ИГ ДИ2-Г.5.3
 Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГ ДИ2-Г.1

2021/354/ДС25-ИГ ДИ2-Г.11					
Строительство объектов обустройства скважины №256 Дубравинского месторождения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Атаманова				10.22
Инженер	Майорова				10.22
Гл. спец.	Ченаров				10.22
Гл. спец.	Носова				10.22
Нач. отдела	Назаров				10.22
Трасса ВЛ-10кВ на скважину №256					
Продольный профиль ПК32 - ПК43+34.69					
ООО НПП "Изыскатель"					



Номер пункта	Группа	Наименование
0	п.н.б.	полюбно-разъездный ствол
1	п.б.	гребень подсыпки
2-1	п.н.б.	средняя часть гребня
3П	п.н.б.	крайняя часть гребня
421	п.б.	плоская часть гребня
52а1	п.б.	плоская часть гребня
63	п.н.б.	средняя часть гребня
741	п.н.	крайняя часть гребня

М 15000 по горизонтали
 М 1500 по вертикали
 М 100 по вертикали

Тип местности по ублажению	Тип поперечного профиля	с/б	с/б	с/б	Проемы в бровке	
					Уклон, %, длина, м	Отметка, а.н.м
Лесной каток	Укрепление	Уклон, %, длина, м	Отметка, а.н.м	Уклон, %, длина, м	Отметка, а.н.м	Уклон, %, вертикальная кривая, м
Продольный каток	Укрепление	Уклон, %, длина, м	Отметка, а.н.м	Уклон, %, длина, м	Отметка, а.н.м	Отметка оси дороги
Отметка оси дороги	Отметка земли, м	Расстояние, м	Пикет	Земельная площадь	Контурный	Отметка, а.н.м

Условные обозначения и шифрование			
Условное графическое обозначение	Наименование обозначения	Условное графическое обозначение	Наименование обозначения
	Инженерно-геологическая съёмка, ее номер		Каждый пункт съёмки, для каждого пункта съёмки - наименование (наименование)
	Место отбора проб грунта инженерно-геологической съёмки - глубина отработки, м		Глубина отработки
	глубина выработки		глубина выработки
	Инженерно-геологическая съёмка, перенесенная на профиль		Специальный индекс
	глубина подсыпки		Граница литологическая
	глубина выработки		Граница № 3 инженерно-геологического участка
	Инженерно-геологическая съёмка, перенесенная и перенесенная на профиль		Граница стратиграфическая
	глубина подсыпки		Номер пункта
	глубина выработки		

Система высот Балтийская 1977г.
 Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 Обновление топографической съемки выполнено в сентябре 2022г.
 План М 1:2000 2021/354/ДС25-ИГ.ДК2-Г.5

2021/354/ДС25-ИГ.ДК2-Г.12					
Проектирование объектов обустройства съёмки №56					
Дубровского месторождения					
И.п.	Контур	Линей	Н.в.к.	Подпись	Дата
Инженер	Мельникова		01.22	Трагса	авторизация на площадке съёмки №56
Инженер	Мельникова		01.22		С.в.д.м.
Главный	Чемаров		01.22		Л.д.м.
Главный	Мельникова		01.22		Продольный профиль
Начальник	Мельникова		01.22		Л.д.м.

Формат А2x4

C



- Примечание:
1. Азимут истинный
 2. Система высот Балтийская 1977г.
 3. Система координат МСК-59
 4. Сплошные горизонталы проведены через 20 метров
 5. Изыскания выполнены в апреле 2022г.
 6. В качестве топоосновы использован чертеж 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.3
 7. Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1

Имя, И. Фамилия, Дата, Взам. №, №

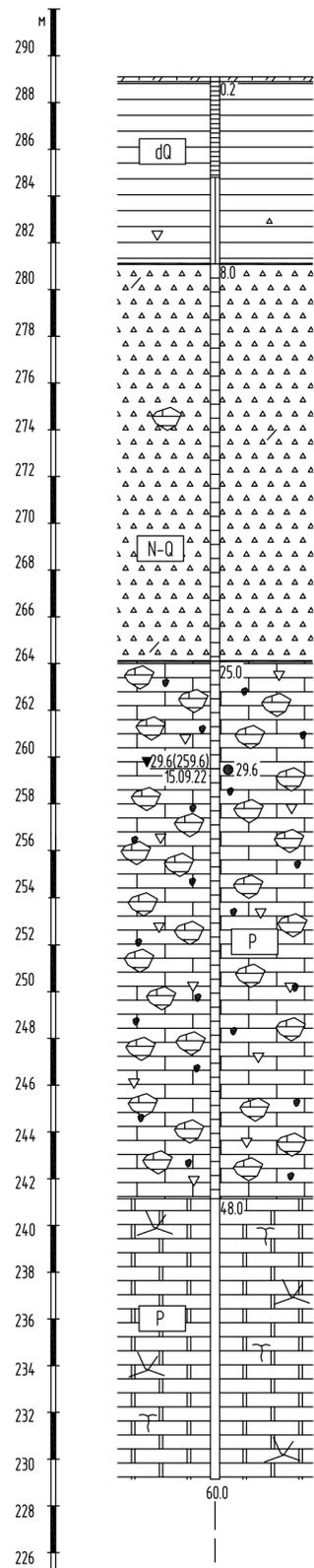
1-1	граница водоохранной зоны поверхностных водотоков	0,9
2-2	граница прибрежной защитной полосы поверхностных водотоков	3,0
3-3	граница земель сельхозназначения	3,0
4-4	граница земель населенных пунктов	3,0

- Условные обозначения:
- район работ
 - граница водоохранной зоны поверхностных водотоков
 - граница прибрежной защитной полосы поверхностных водотоков
 - граница земель сельхозназначения

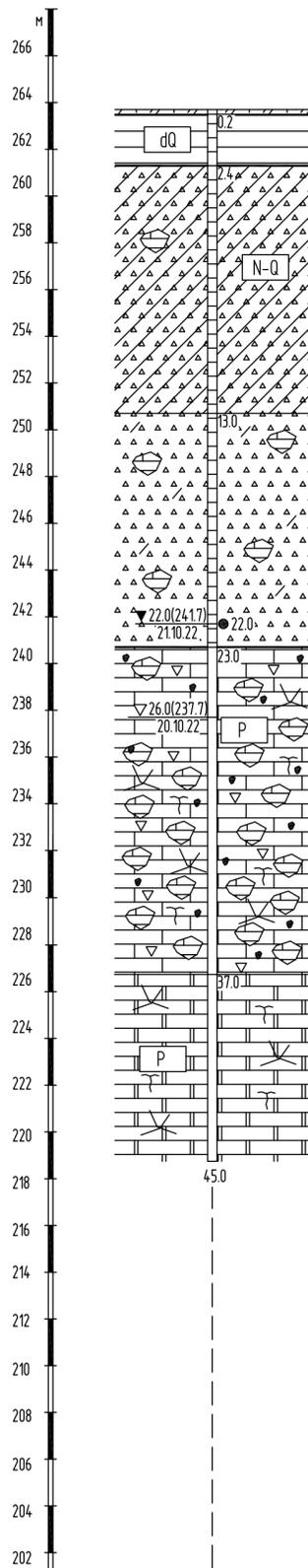


2021/354/ДС25-ИГИ-Г.13				
Строительство объектов обустройства скважины №256				
Дубравинского месторождения				
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.взк.	Подпись
Гл. спец.	Чемаров			10.22
Нач. отдела	Назаров			10.22
Карта фактического материала				Листов
				1
000 НПП "Изыскатель"				

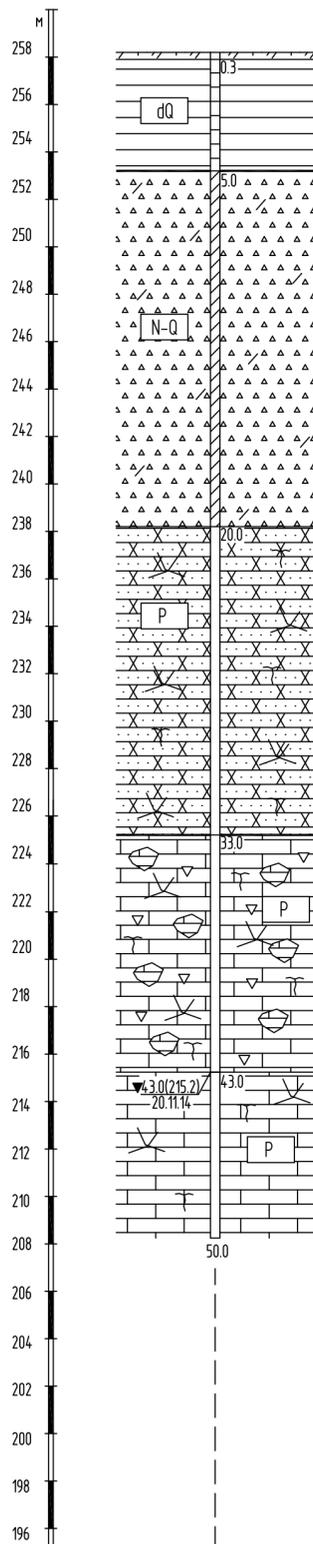
Формат А1



Номер скважины	с-1к
Отметка устья, м	289.1



Номер скважины	с-2к
Отметка устья, м	263.7



Номер скважины	с-32
Отметка устья, м	(258.2)

Условные обозначения по инженерно-геологическим изысканиям приведены на чертеже 2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.1

2021/354/ДС25-ИГИ2-Г.14					
Строительство объектов обустройства скважины № 256 Дубрабинского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Горланова				10.22
Гл.спец.	Чемаров				10.22
Нач.отд.	Назаров				10.22
Геолого-литологические колонки скважин 1к, 2к, 32				Стадия	Лист
				Р	1
				ООО НПП "Изыскатель"	

М 1:200 по вертикали

Формат А2

Имя, И.п.ф.и.л. Подпись и дата. Взам. инв. №