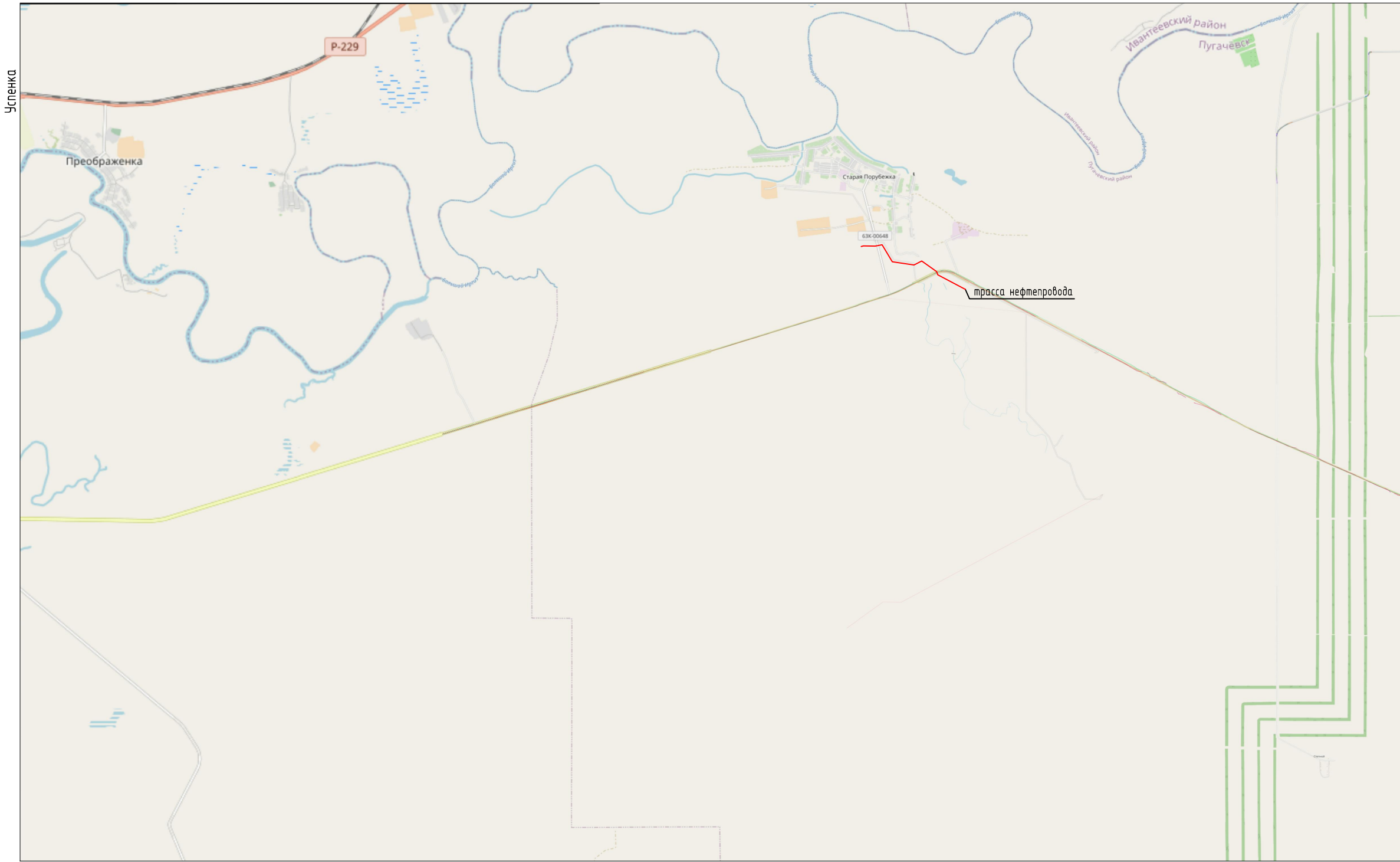


Большая Таволожка



ООО "Альянс Проект" является участником OpenStreetMap - картографическая основа, свободно распространяемая лицензия, www.openstreetmap.org

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— проектируемая трасса нефтепровода

						23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ			
						«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балаганов		<i>[Signature]</i>	09.23		И	1	22
Проверил		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23				
Н.контр.		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23	Обзорная схема, (1:100000)			

Российская Федерация, Саратовская область  
Пугачевский район



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

ООО "Альянс Проект" является участником OpenStreetMap - картографическая основа, свободно распространяемая лицензия, www.openstreetmap.org

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ

«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Балаганов		<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23
Н.контр.		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23

Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	И	2	

Ситуационный план, (1:10000)

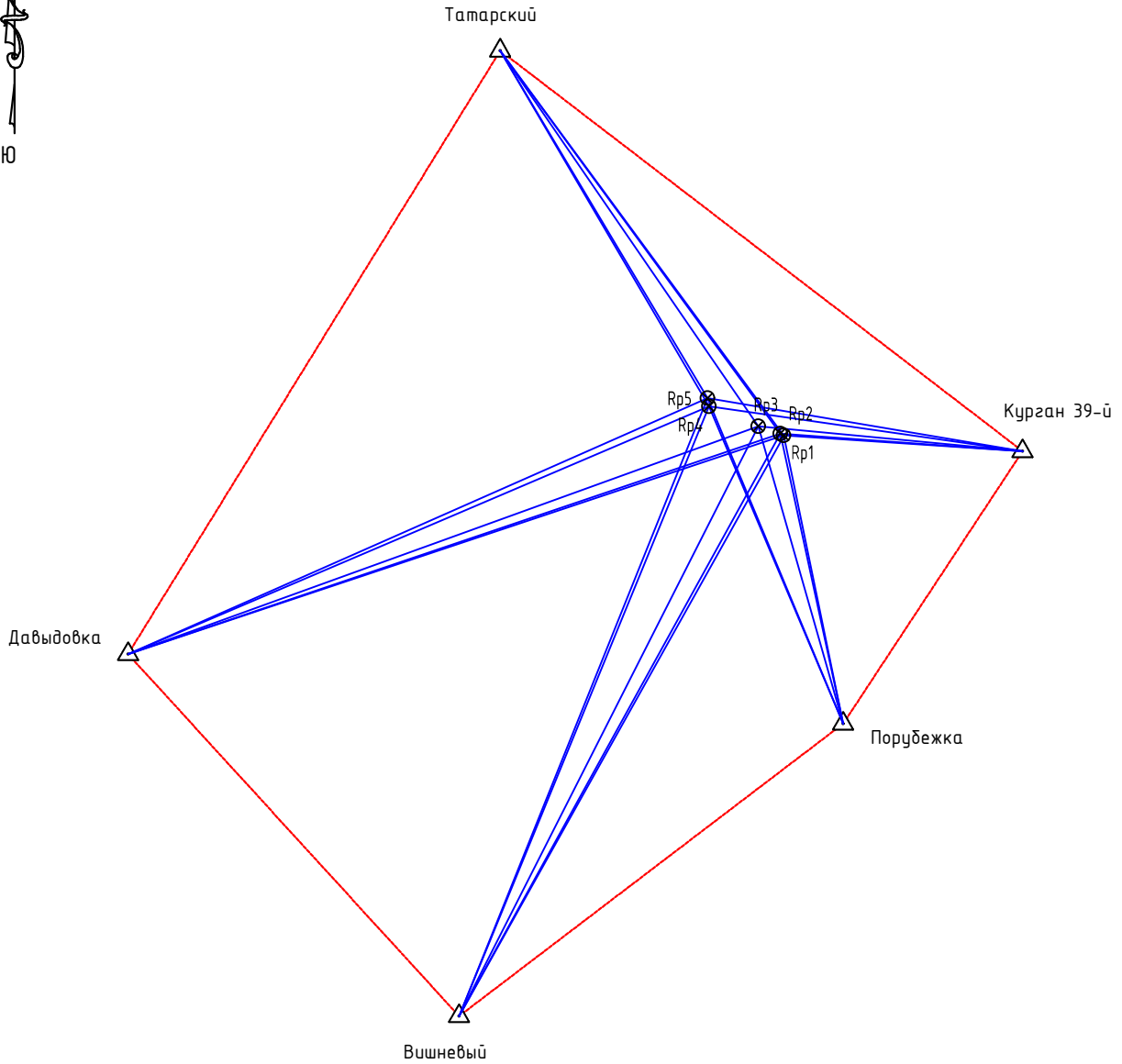


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— проектируемая трасса нефтепровода



Российская Федерация, Саратовская область  
Пугачевский район



**Условные обозначения**

- исходный пункт геодезической сети
- Rp1 - временный репер
- GNSS-вектор между пунктами ГГС
- GNSS-вектор для развития съёмочного обоснования

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ

«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Балаганов			09.23
Проверил		Селезнёв			09.23
Н.контр.		Селезнёв			09.23

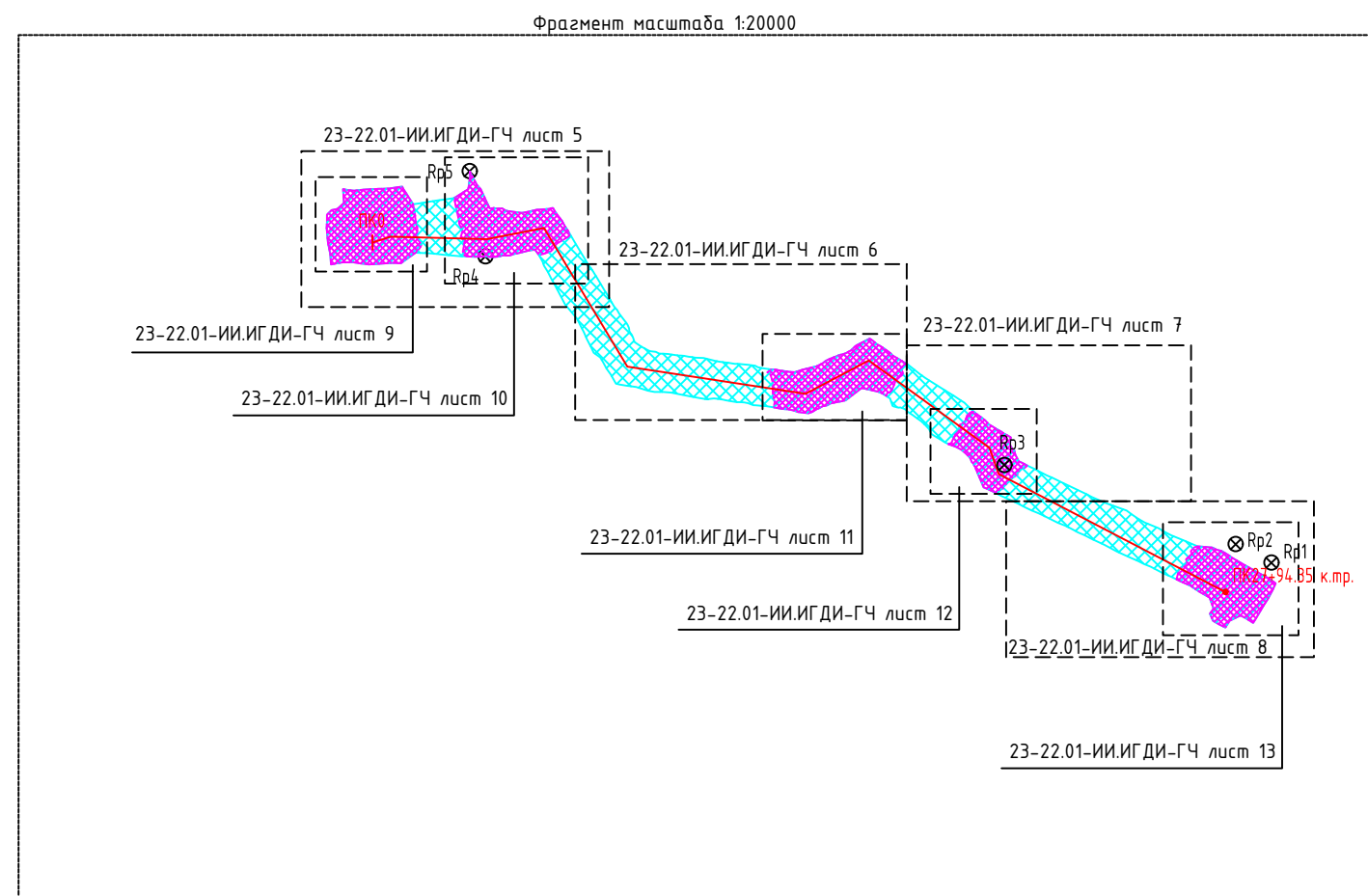
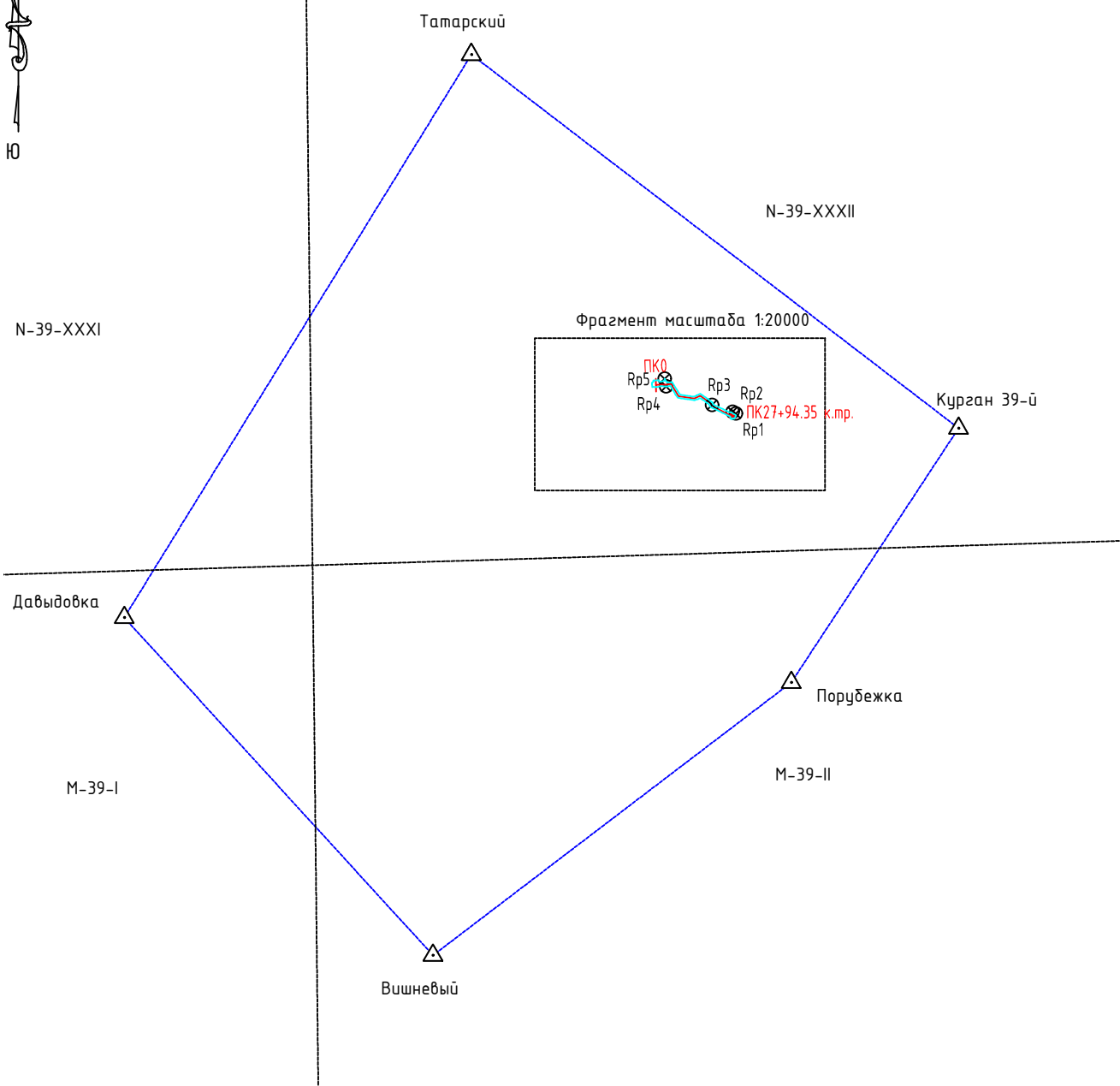
Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
И	3	

Схема созданной геодезической сети,  
(1:200 000)



Российская Федерация, Саратовская область  
Пугачевский район



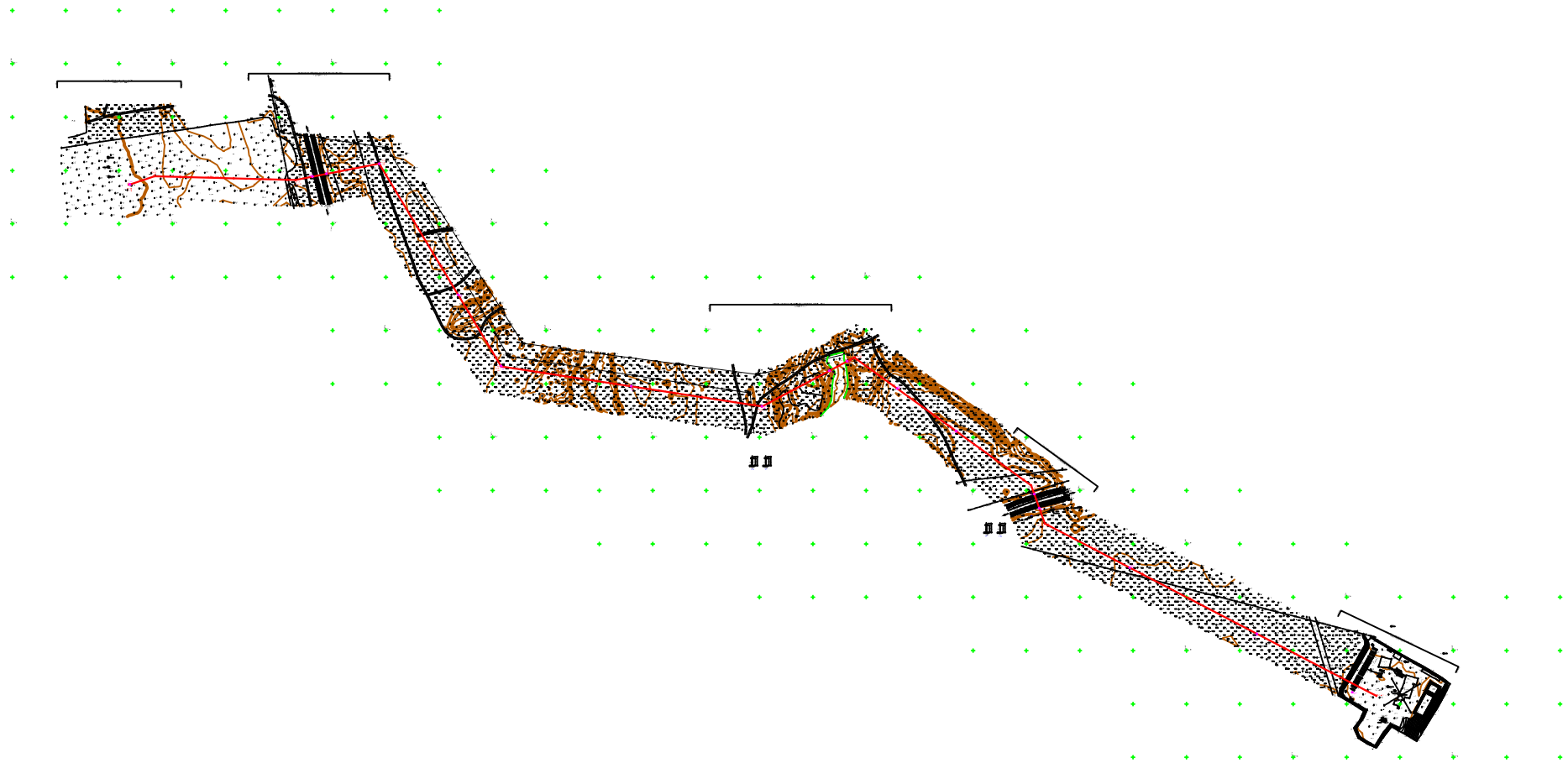
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- разграфка и номенклатура листов карт масштаба 1:200 000
- Вишневы исходные пункты
- Rp.1 временные реперы
- созданная геодезическая сеть
- топографическая съемка масштаба 1:1000
- топографическая съемка масштаба 1:500
- изыскиваемая трасса
- 23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ листы планов, шифр

						23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ			
						«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балаганов			09.23		И	4	
Проверил		Селезнёв			09.23				
Н.контр.		Селезнёв			09.23	Картограмма топографо-геодезической изученности и выполненных работ, (1:200 000)			





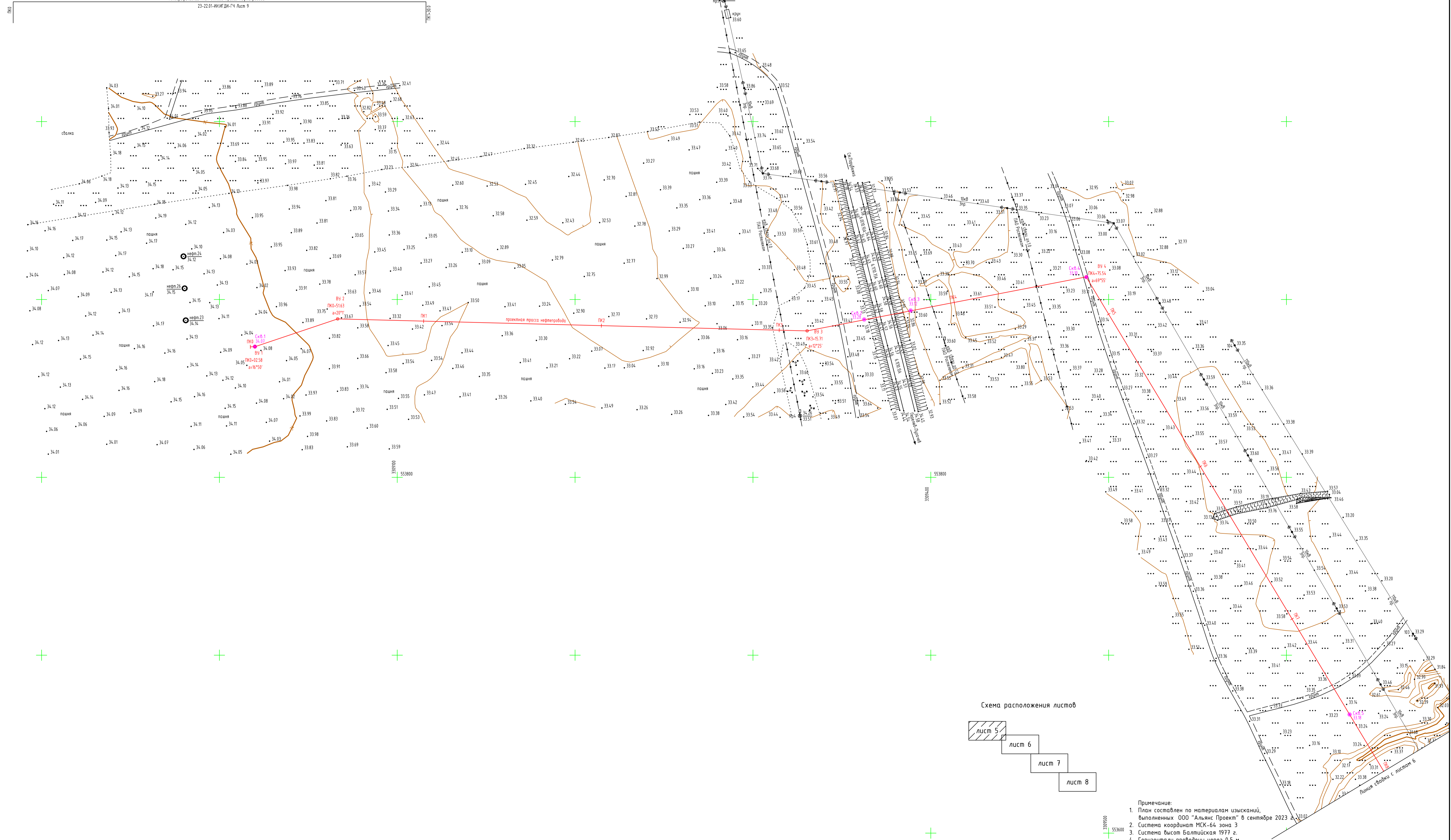
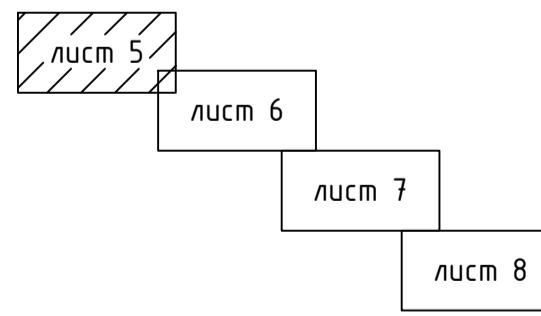


Схема расположения листов

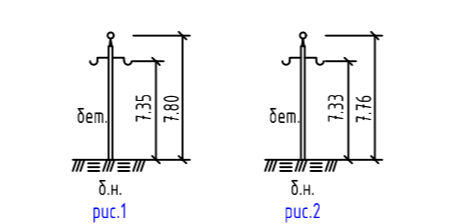
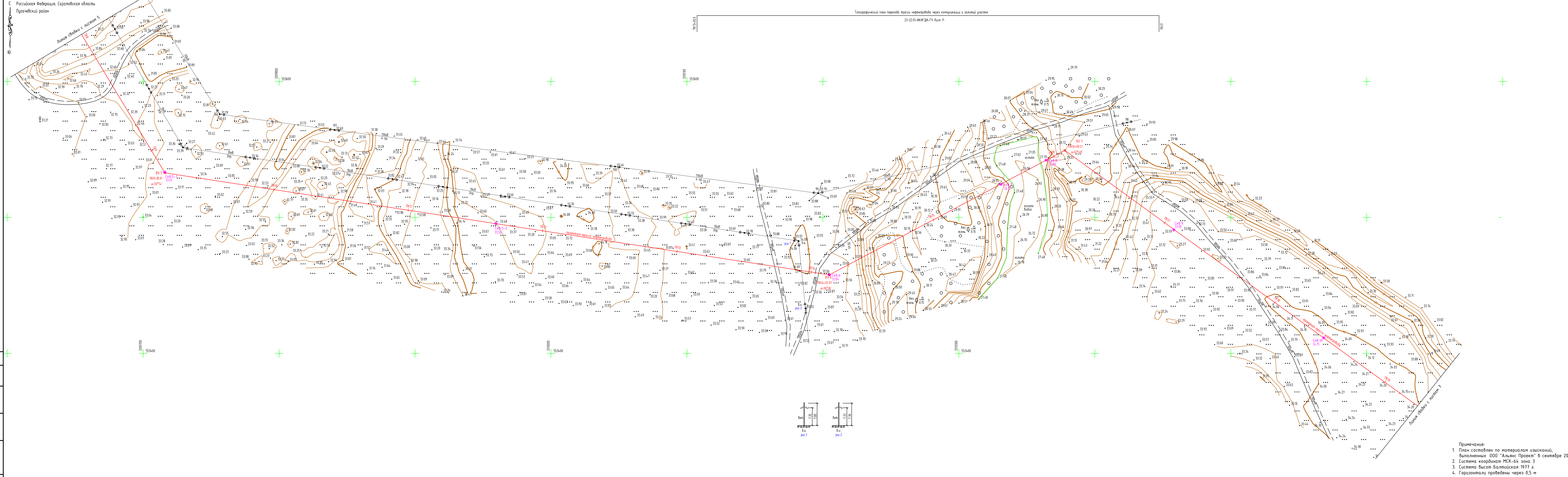


- Примечание:
1. План составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "Альянс Проект" в сентябре 2023 г.
  2. Система координат МСК-64 зона 3
  3. Система Высот Балтийская 1977 г.
  4. Горизонтали проведены через 0,5 м

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

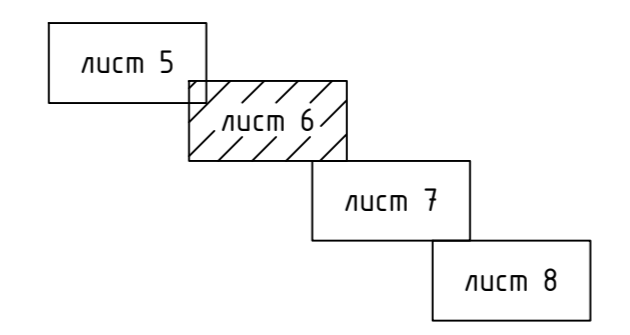
23-22.01-ИИ.ИГ.ДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балаганов	09.23		<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил	Селезнёв			<i>[Signature]</i>	09.23
Н.контр.	Селезнёв			<i>[Signature]</i>	09.23
Инженерно-геодезические изыскания					Стадия
Топографический план трассы нефтепровода ПК0-ПК8, (1:1000)					Лист
					Листов
					И
					5
					Листов
					И
					5
					Листов





Примечание:  
 1. План составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "Альянс Проект" в сентябре 2023 г.  
 2. Система координат МСК-64 зона 3  
 3. Система высот Балтийская 1977 г.  
 4. Горизонталы проведены через 0,5 м

Схема расположения листов



23-22.01-ИИ.ИГ.ДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения: Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балазанов			<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил	Селезнёв			<i>[Signature]</i>	09.23
И.контр.	Селезнёв			<i>[Signature]</i>	09.23
Инженерно-геодезические изыскания			Стадия	Лист	Листов
Топографический план трассы нефтепровода ПК8-ПК19+30.0, (1:1000)			И	6	



С Российская Федерация, Саратовская область  
 Пуячевский район

Сопровожено

Вариант №1

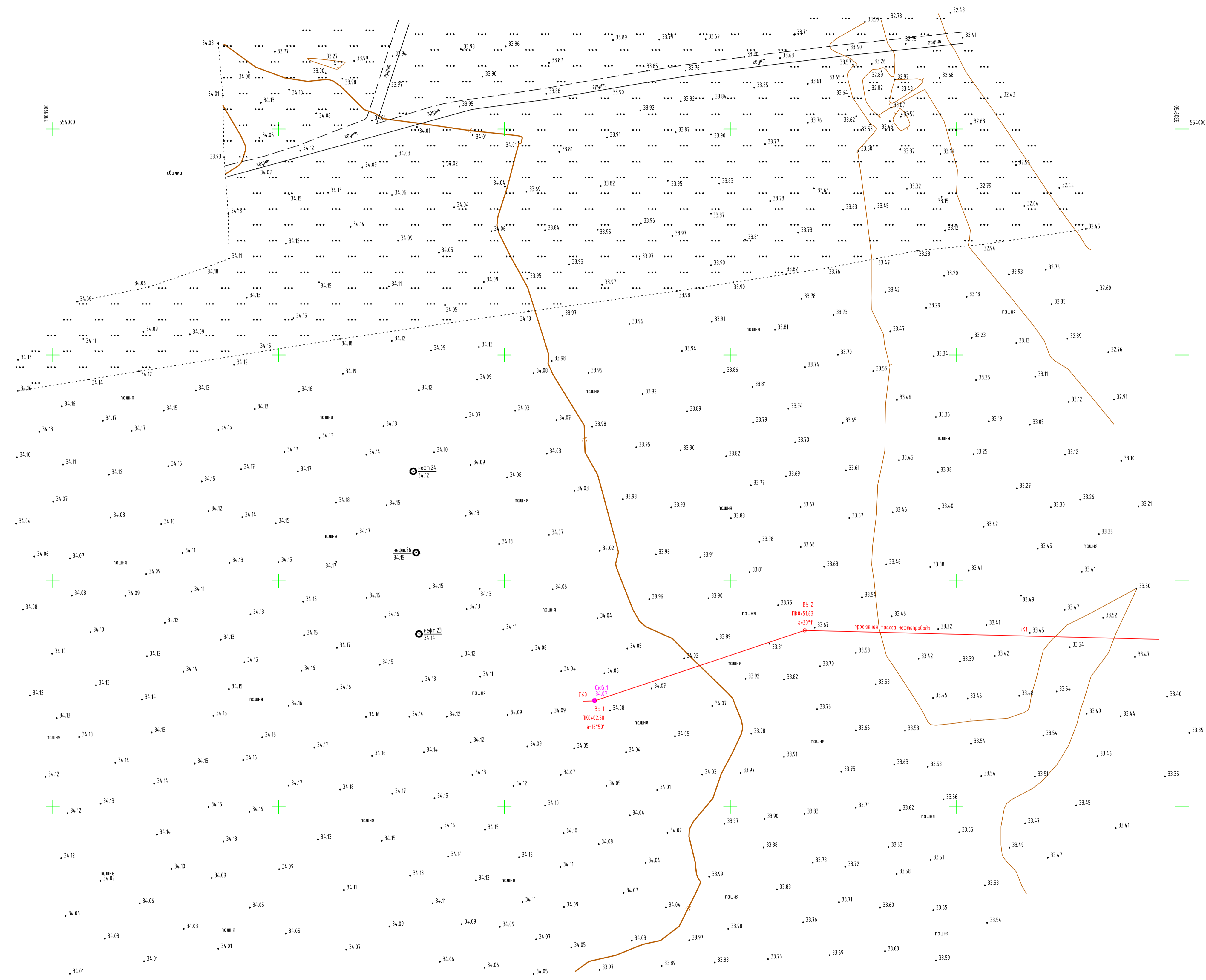
Подпись и дата

Имя, И.П.Ф.





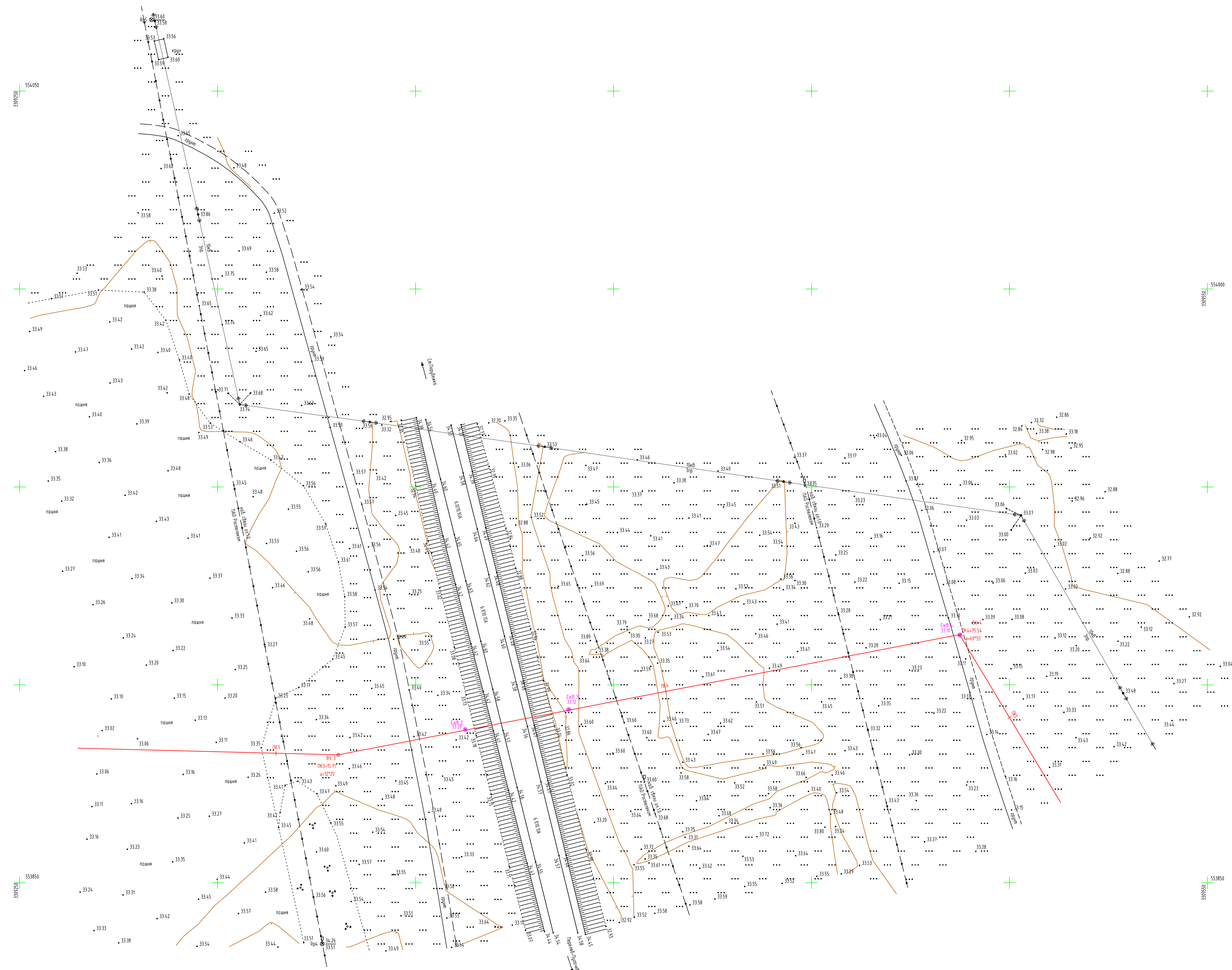




- Примечание:
1. План составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "Альянс Проект" в сентябре 2023 г.
  2. Система координат МСК-64 зона 3
  3. Система Высот Балтийская 1977 г.
  4. Горизонталы проведены через 0,5 м

Инф. N подл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Создано				
Измен.				
Изд.				

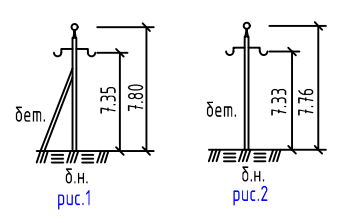
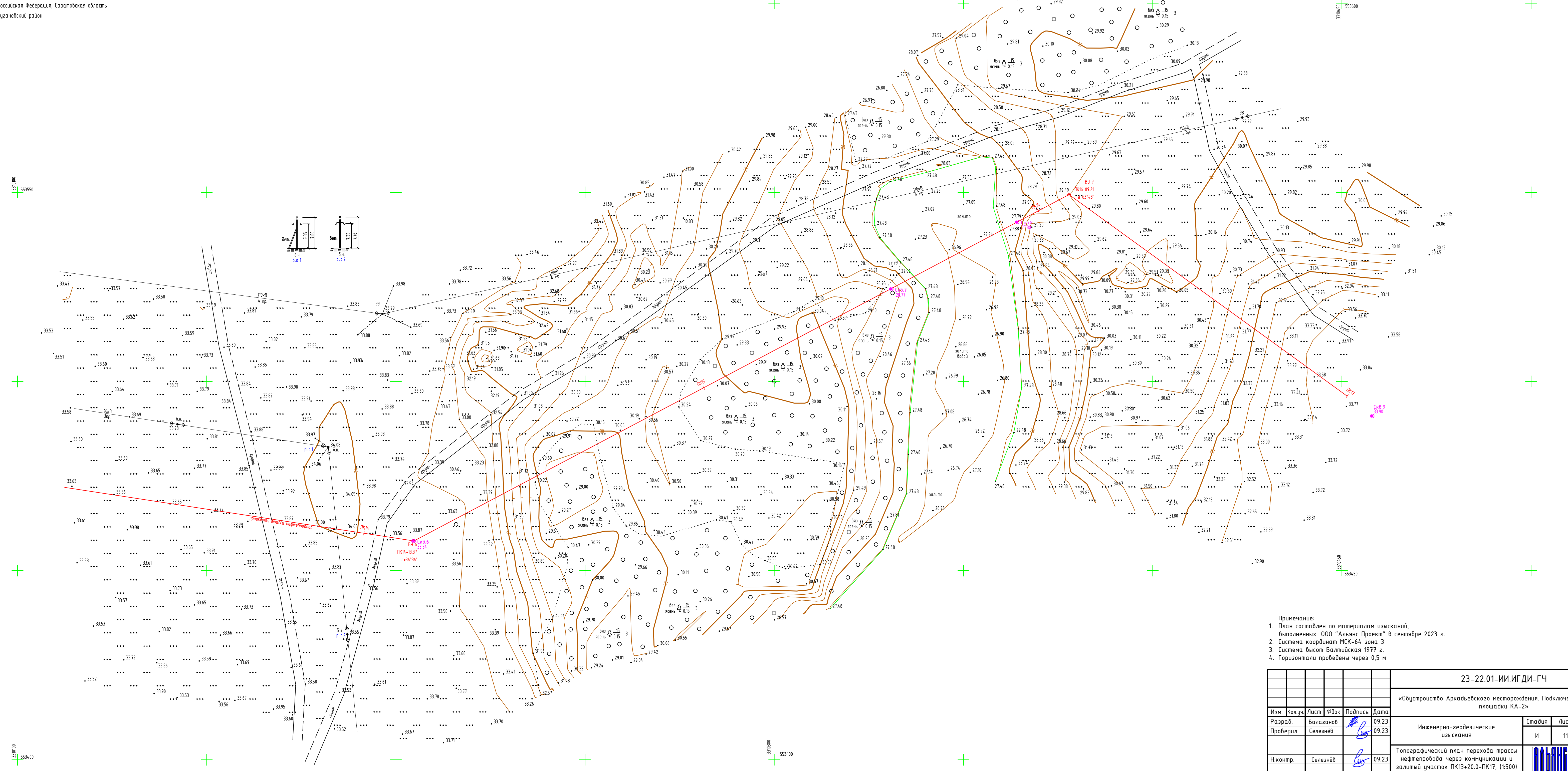
23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ				
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Балазанов	09.23		
Проверил	Селезнёв	09.23		
Н.контр.	Селезнёв	09.23		
Инженерно-геодезические изыскания			Стадия	Лист
			И	9
Топографический план отхода трассы нефтепровода ПК0-ПК1+30.0, (1:500)				



- Примечание:
1. План составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "Альянс Проект" в сентябре 2023 г.
  2. Система координат МСК-64 зона 3
  3. Система высот Балтийская 1977 г.
  4. Горизонталы проведены через 0,5 м

Инф. N подл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Лодырь И.А.	10	09.23	<i>[Signature]</i>	09.23

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ									
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Балаганов	09.23		<i>[Signature]</i>	09.23		И	10	
Проберил	Селезнев			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Селезнев			<i>[Signature]</i>	09.23	Топографический план перехода трассы нефтепровода через коридор коммуникаций ПК2+50.0-ПК5+30.0, (1:500)			

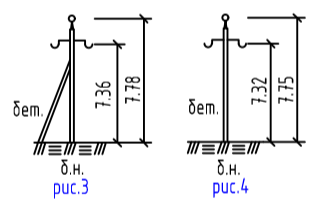
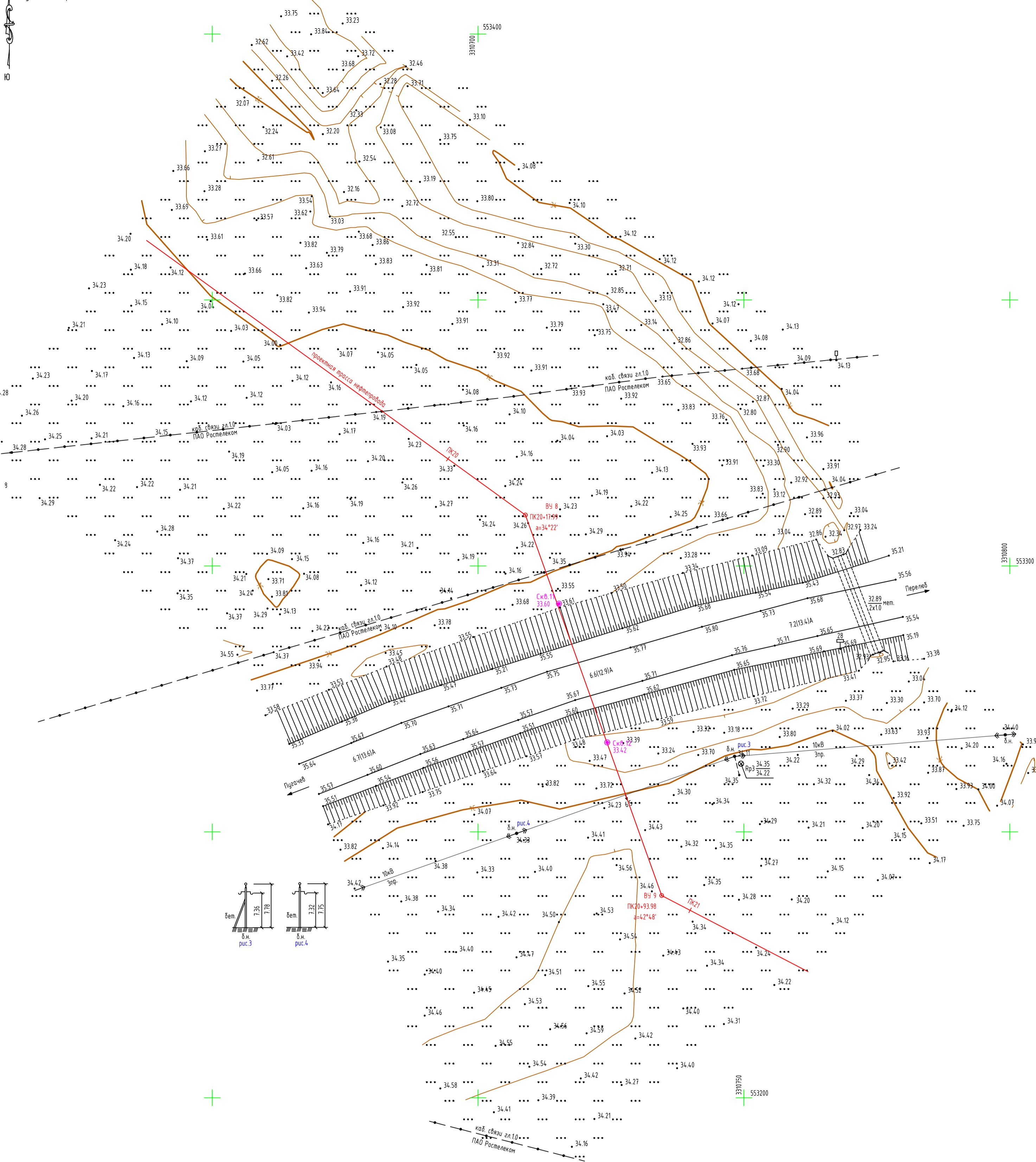


- Примечание:
1. План составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "Альянс Проект" в сентябре 2023 г.
  2. Система координат МСК-64 зона Э
  3. Система высот Балтийская 1977 г.
  4. Горизонталы проведены через 0,5 м

И.И.И.И.И.	Создано
И.И.И.И.И.	Взам. инв. №
И.И.И.И.И.	Подпись и дата
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата
Разраб.		Балазанов		<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23
Н.контр.		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23
Инженерно-геодезические изыскания				Ставия	Лист
Топографический план перехода трассы нефтепровода через коммуникации и залитый участок ПК13+20.0-ПК17, (1:500)				И	11
				Листов	

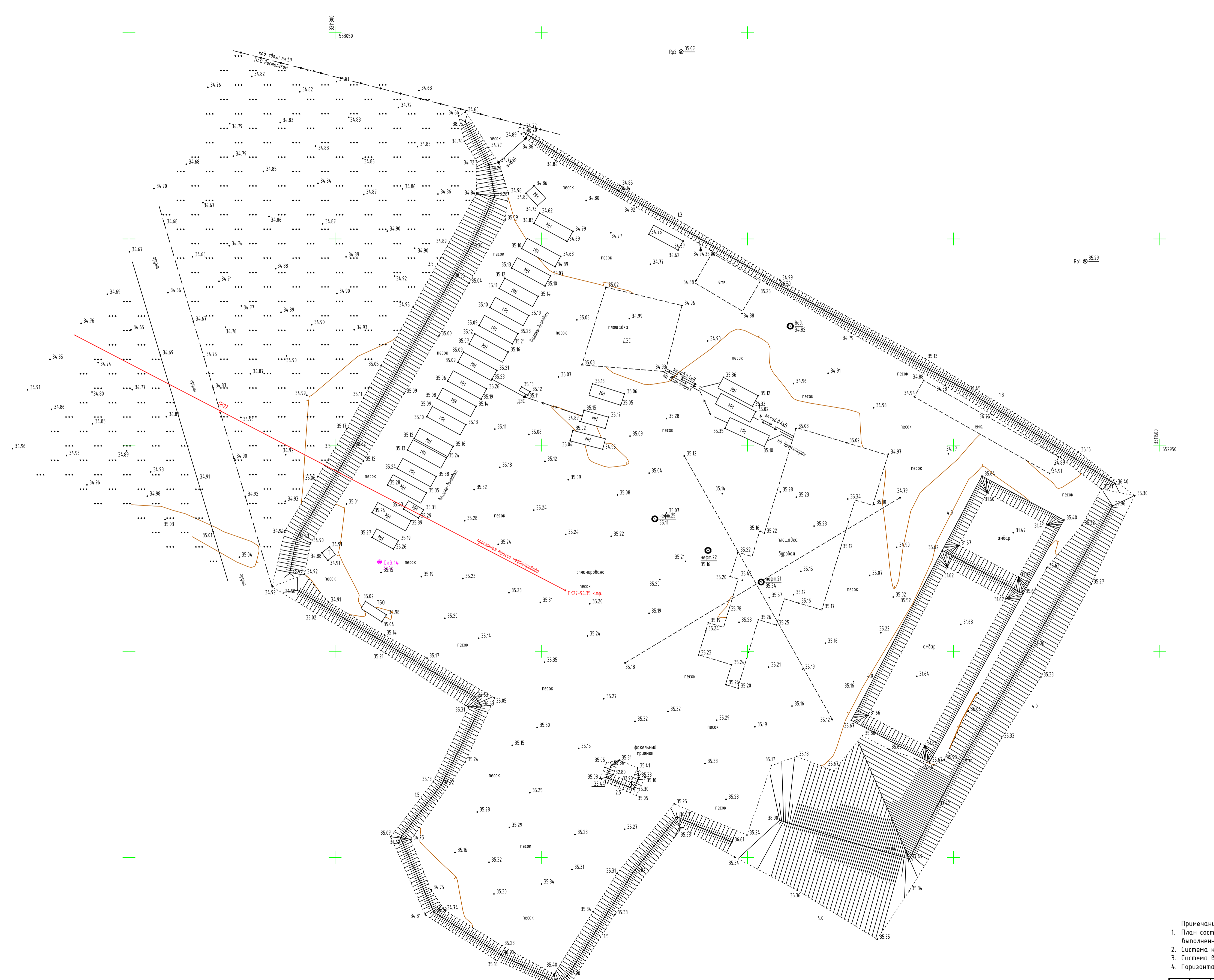


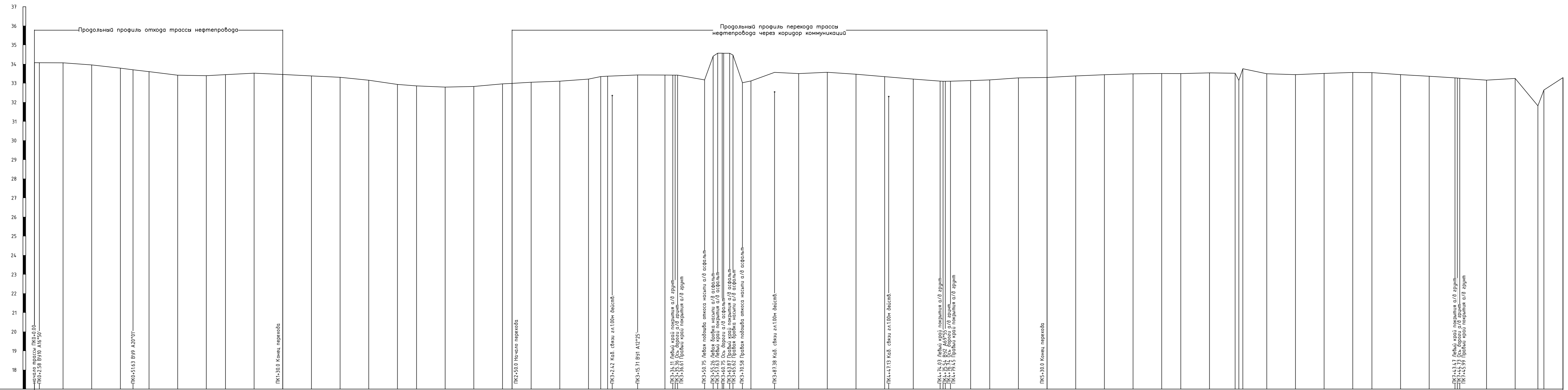


- Примечание:
1. План составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "Альянс Проект" в сентябре 2023 г.
  2. Система координат МСК-64 зона Э
  3. Система высот Балтийская 1977 г.
  4. Горизонталы проведены через 0,5 м

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

					23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ				
					«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Балаганов			09.23		И	12	
Проверил		Селезнёв			09.23	Топографический план перехода трассы нефтепровода через коридор коммуникаций ПК19+30.0-ПК21+25.0, (1:500)			
Н.контр.		Селезнёв			09.23				





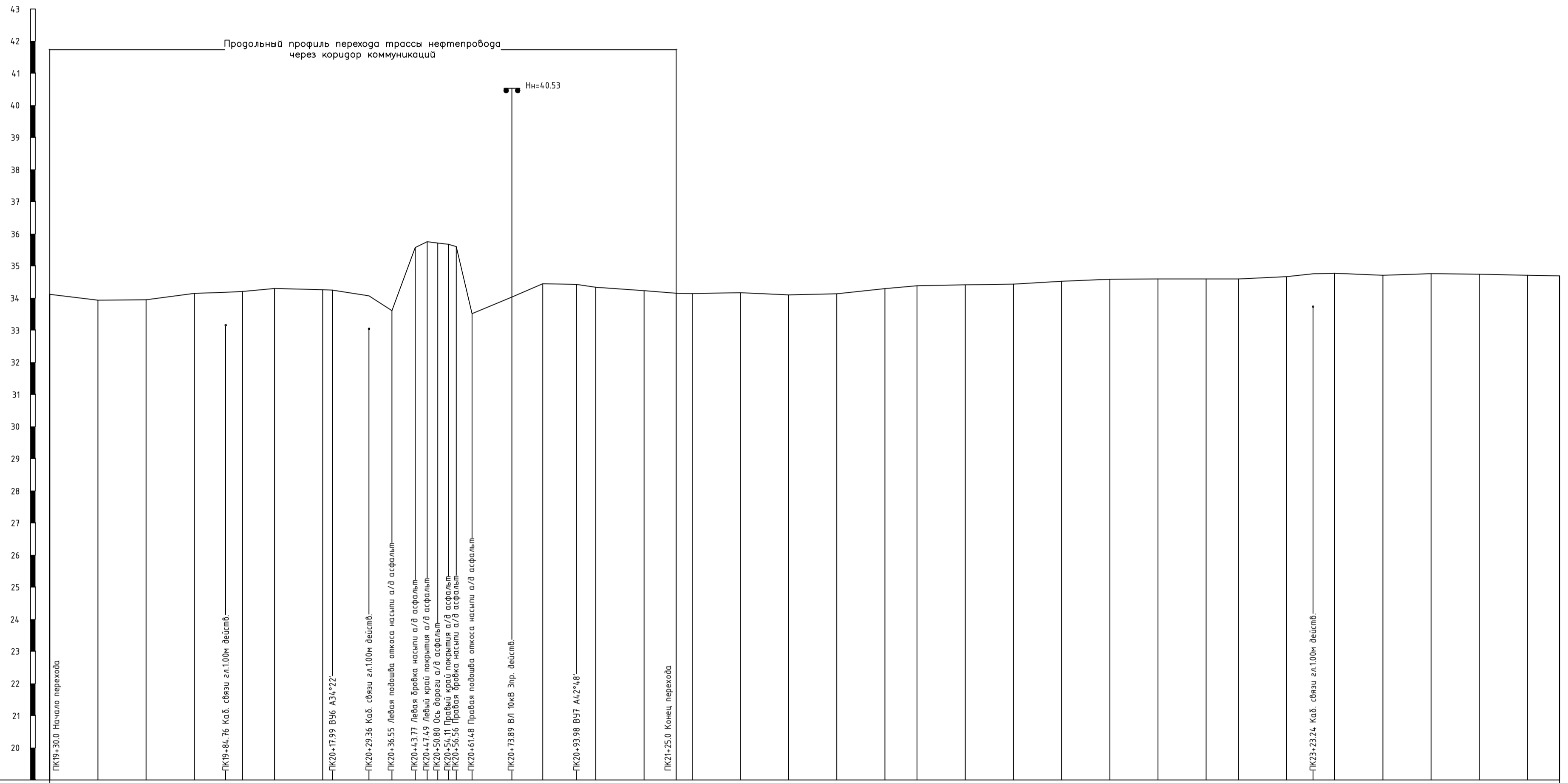
Масштабы:  
 Горизонтальный 1:100  
 Вертикальный 1:100  
 Геологический 1:100

№ скважин	Тип вала по проходности	Категория участка трубопровода	Техническая хар-ка укладки труб	Контроль сварных стыков	Защитный кожух Диаметр, мм Длина, м	Изоляция трубопровода и ее длина	Насыпь, выемка, засыпка	Способ закрепления трубопровода	Уклон трубопровода	Длина участка, м	Способ разработки	Способ засыпки	Откосы	Глубина, м	Проектные отметки низа трубы, м	Отметки земли натурные, м	Расстояния между отметками, м	Пикетаж изысканий	Углы, кривые, прямые участки
										34.07					34.07	2.6	0	0	СВ: 88°16' R10 ПК0-2.6 A16°50'
										34.07					34.07	12.4			
										33.96					33.96	15.0			
										33.79					33.79	15.0			
										33.70					33.70	6.6			
										33.61					33.61	8.4			
										33.42					33.42	15.0			
										33.39					33.39	10.0			
										33.45					33.45	15.0			
										33.52					33.52	15.0			
										33.46					33.46	15.0			
										33.38					33.38	15.0			
										33.31					33.31	15.0			
										33.16					33.16	15.0			
										32.99					32.99	10.0			
										32.86					32.86	15.0			
										32.80					32.80	15.0			
										32.83					32.83	15.0			
										32.96					32.96	5.0			
										32.99					32.99	10.0			
										33.05					33.05	15.0			
										33.11					33.11	15.0			
										33.21					33.21	15.0			
										33.35					33.35	6.4			
										33.37					33.37	3.6			
										33.38					33.38	1.4			
										33.43					33.43	13.3			
										33.42					33.42	14.3			
										33.42					33.42	4.2			
										33.42					33.42	14.1			
										33.07					33.07	4.5			
										34.05					34.05	4.4			
										34.57					34.57	4.4			
										34.56					34.56	5.0			
										34.47					34.47	4.4			
										33.03					33.03	12.4			
										33.12					33.12	12.6			
										33.57					33.57	15.0			
										33.50					33.50	15.0			
										33.57					33.57	15.0			
										33.47					33.47	15.0			
										33.36					33.36	15.0			
										33.33					33.33	2.1			
										33.22					33.22	12.9			
										33.11					33.11	14.0			
										33.10					33.10	14.0			
										33.10					33.10	14.0			
										33.13					33.13	10.6			
										33.17					33.17	10.0			
										33.28					33.28	15.0			
										33.30					33.30	15.0			
										33.38					33.38	15.0			
										33.44					33.44	15.0			
										33.49					33.49	15.0			
										33.51					33.51	10.0			
										33.50					33.50	15.0			
										33.54					33.54	15.0			
										33.52					33.52	13.4			
										33.76					33.76	19.2			
										33.50					33.50	12.6			
										33.45					33.45	15.0			
										33.45					33.45	15.0			
										33.36					33.36	13.5			
										33.27					33.27	14.0			
										33.16					33.16	15.0			
										33.25					33.25	11.9			
										31.82					31.82	3.1			
										32.64					32.64	10.0			
										33.29					33.29				

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балаганов				09.23
Проверил	Селезнёв				09.23
Инж. контр.	Селезнёв				09.23
Инженерно-геофизические изыскания				Стадия	Лист
Продольный профиль трассы нефтепровода ПК0-ПК8				И	14
				<b>ВАЯНС ПРОЕКТ</b>	



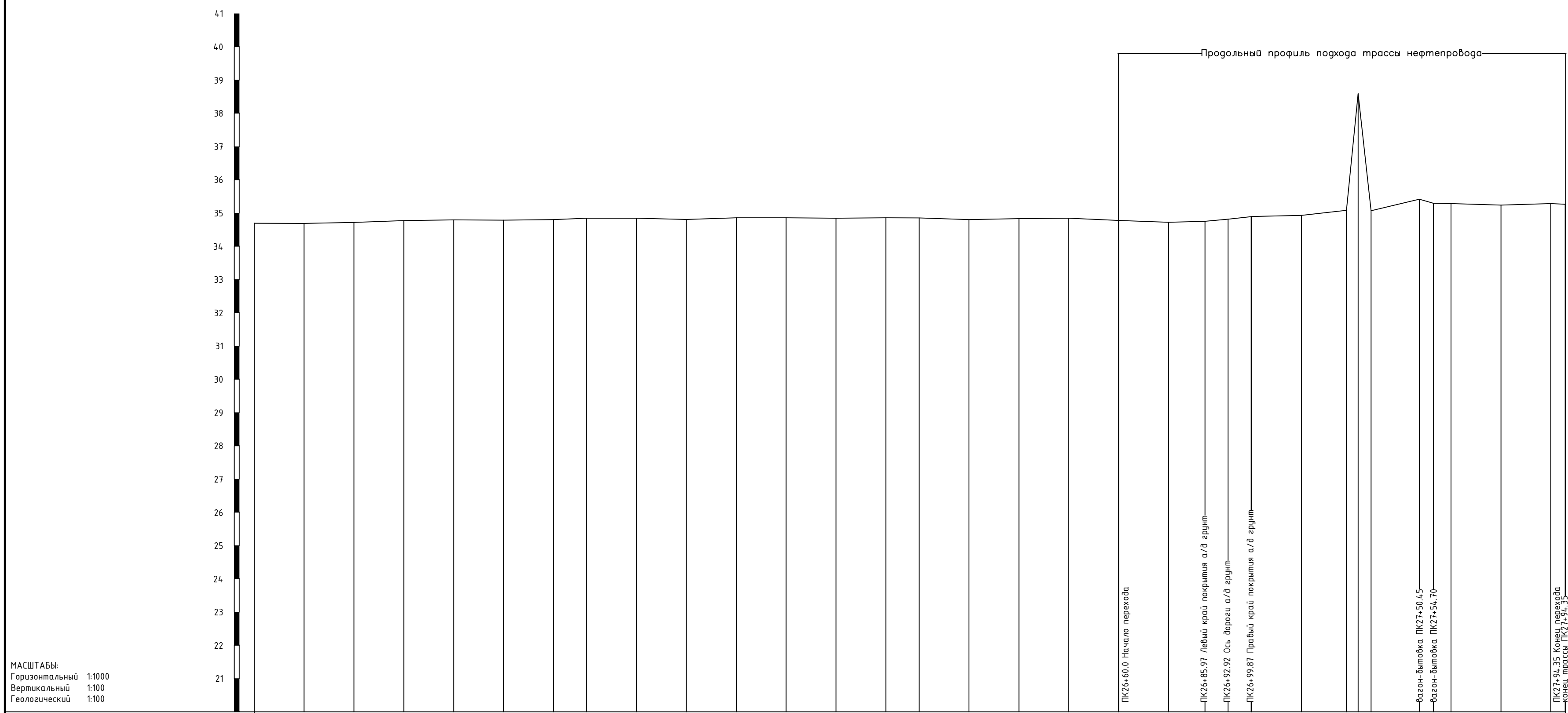




МАСШТАБЫ:  
 Горизонтальный 1:1000  
 Вертикальный 1:100  
 Геологический 1:100

Номера скважин	
Тип болот по проходности	
Категория участка трубопровода	
Техническая хар-ка укладки труб	
Контроль сварных швов	
Защитный кожух $\geq 5$ мм	
Изоляция трубопровода и ее длина	
Насыпь, биемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	
Уклон трубопровода	
Длина участка, м	
Способ разработки	
Способ засыпки	
Откосы	
Глубина, м	
Примечание	
Проектные отметки низа трубы, м	
Отметки земли натурные, м	34.72 33.94 33.95 34.15 34.18 34.21 34.30 34.26 34.25 34.07 33.61 35.38 35.38 35.72 35.68 35.81 33.52 34.03 34.45 34.43 34.34 34.23 34.15 34.14 34.17 34.10 34.13 34.30 34.39 34.42 34.43 34.53 34.59 34.60 34.60 34.60 34.67 34.76 34.77 34.71 34.76 34.75 34.71 34.70
Расстояние между отметками, м	15.0 15.0 15.0 9.8 5.2 10.0 15.0 3.0 11.4 7.2 7.2 3.7 10.3 2.3 3.7 3.8 4.9 12.4 9.6 10.5 6.0 15.0 10.0 5.0 15.0 15.0 15.0 10.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 10.0 8.2 6.8 15.0 15.0 15.0 15.0 10.0
Пикетаж изысканий	19+30.0 20 21 22 23 24
Угли, кривые, прямые участки	<p>Кривая: КВ. 54°04' 88.0</p> <p>Кривая: КВ. 19°43' 75.0</p> <p>Кривая: КВ. 62°31' 306.0</p>
Километры	2

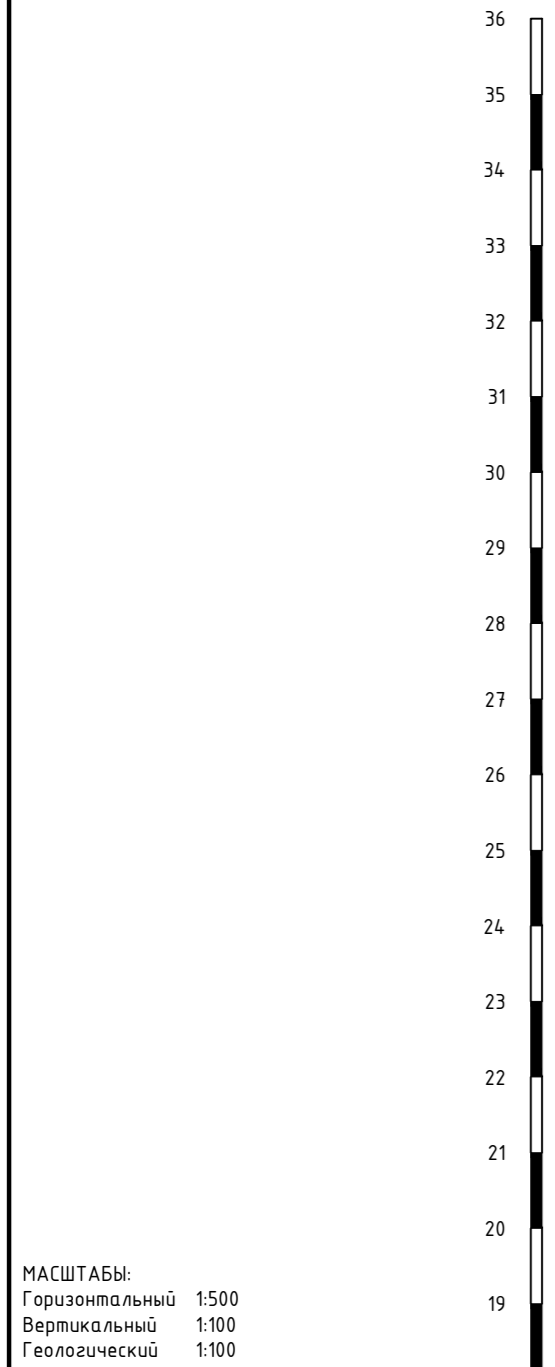
23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балазанов			<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил	Селезнев			<i>[Signature]</i>	09.23
Н.контр.	Селезнев			<i>[Signature]</i>	09.23
Инженерно-геодезические изыскания				Стадия	Лист
Продольный профиль трассы нефтепровода ПК19+30.0-ПК24				И	16



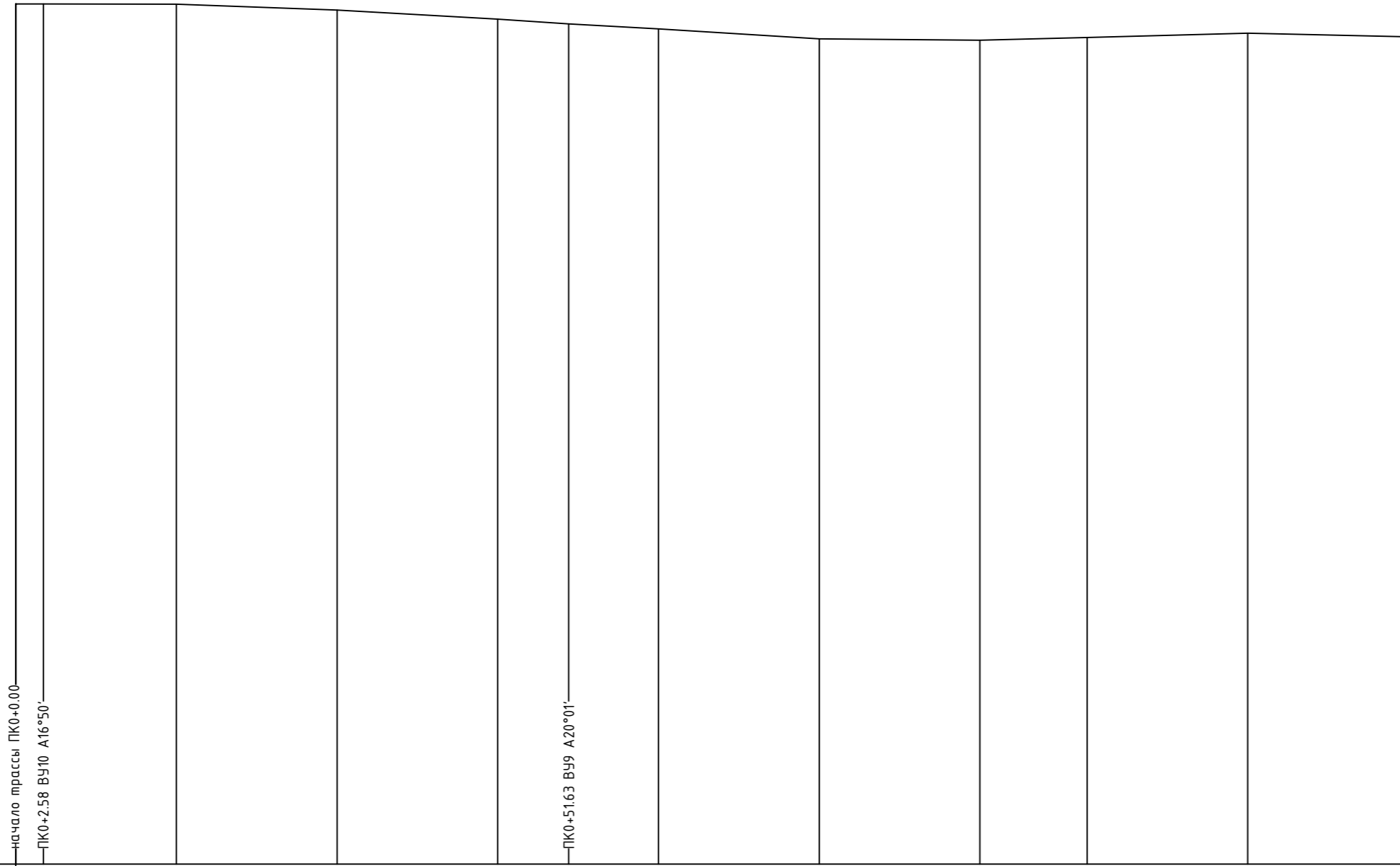
МАСШТАБЫ:  
 Горизонтальный 1:1000  
 Вертикальный 1:100  
 Геологический 1:100

Номера скважин																																			
Тип болот по проходимости																																			
Категория участка трубопровода																																			
Техническая хар-ка укладки труб																																			
Контроль сварных стыков																																			
Защитный кожух $\frac{Отр. \times S, \text{ мм}}{\text{длина, м}}$																																			
Изоляция трубопровода и ее длина																																			
Насыпь, выемка, засыпка																																			
Способ закрепления трубопровода																																			
Уклон трубопровода																																			
Длина участка, м																																			
Способ разработки																																			
Способ засыпки																																			
Откосы																																			
Глубина, м																																			
Проектные отметки низа трубы, м																																			
Отметки земли натурные, м		34,70	34,69	34,72	34,77	34,80	34,79	34,80	34,85	34,85	34,81	34,86	34,86	34,85	34,86	34,86	34,81	34,84	34,85	34,78	34,72	34,76	34,82	34,90	34,90	34,93	35,09	38,60	35,07	35,62	35,30	35,29	35,24	35,29	35,27
Расстояния между отметками, м		15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	10,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	10,0	15,0	15,0	15,0	15,0	11,0	6,9	7,0	15,0	13,5	3,5	3,9	14,5	4,3	5,3	15,0	15,0	4,4	4,4	
Пикетаж изысканий		24						25								26							27												27+94,4
Чзлы, кривые, прямые участки		ЮВ, 62°31' 394,4																																	
Километры																																			

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата
Разраб.		Балазанов		<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23
Н.контр.		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23
			Инженерно-геодезические изыскания		
			Ставя	Лист	Листов
			И	17	
			Продольный профиль трассы нефтепровода ПК24-ПК27+94.35		
			<b>АЛЬЯНС ПРОЕКТ</b>		



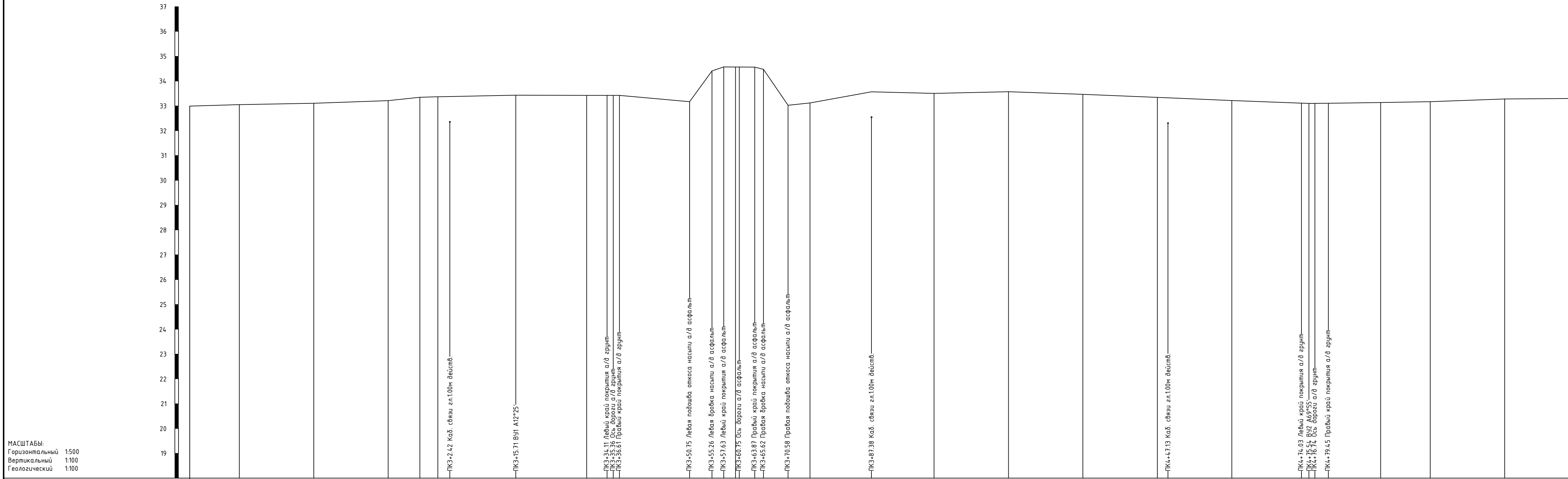
МАСШТАБЫ:  
 Горизонтальный 1:500  
 Вертикальный 1:100  
 Геологический 1:100



Номера скважин	
Тип болот по проходимости	
Категория участка трубопровода	
Техническая хар-ка укладки труб	
Контроль сварных стыков	
Защитный кожух. $\frac{D_{тр} \times S, \text{ мм}}{\text{длина, м}}$	
Изоляция трубопровода и ее длина	
Насыпь, выемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	
Уклон трубопровода	
Длина участка, м	
Способ разработки	
Способ засыпки	
Откосы	
Глубина, м	
Проектные отметки низа трубы, м	
Отметки земли натурные, м	34.07   34.07   34.07   33.96   33.79   33.70   33.61   33.42   33.39   33.45   33.52   33.46
Расстояния между отметками, м	2.6   12.4   15.0   15.0   6.6   8.4   15.0   15.0   10.0   15.0   15.0
Пикетаж изысканий	0                       1+30.0
Углы, кривые, прямые участки	СВ: 88°16' BУ10 ПК0+2.6 A16*50'   СВ: 71°27' 49.0   ЮВ: 88°32' 78.4
Километры	0

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

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балаганов			<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил	Селезнёв			<i>[Signature]</i>	09.23
Н.контр.	Селезнёв			<i>[Signature]</i>	09.23
				Инженерно-геобезопасные изыскания	Стадия   Лист   Листов И   18
				Продольный профиль отхода трассы нефтепровода ПК0-ПК1+30.0	<b>АЛЬЯНС ПРОЕКТ</b>

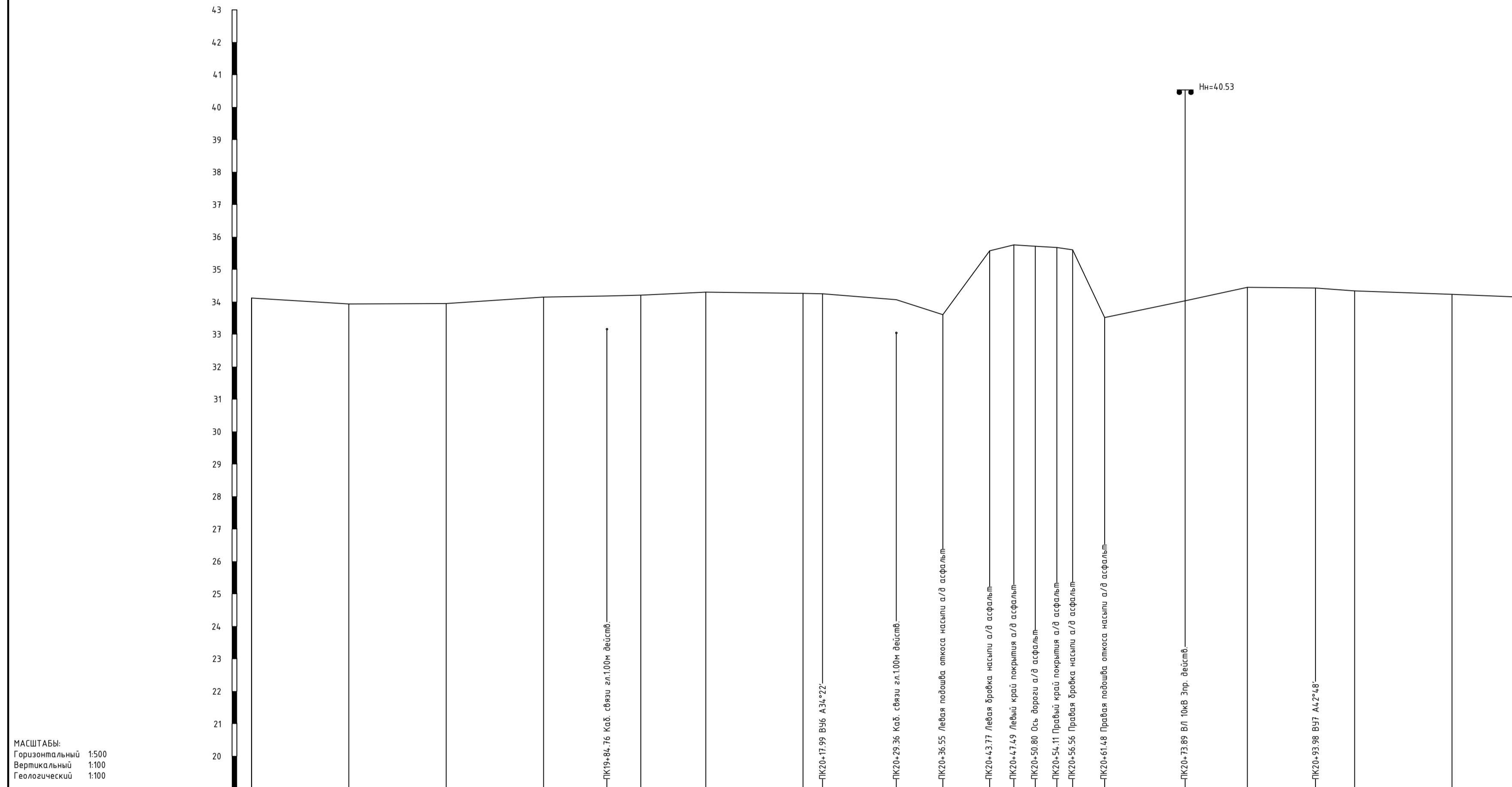


МАСШТАБЫ:  
 Горизонтальный 1:500  
 Вертикальный 1:100  
 Геологический 1:100

Номера скважин		
Тип болот по проходимости		
Категория участка трубопровода		
Техническая хар-ка укладки труб		
Контроль сварных стыков		
Защитный кожух $\frac{Дтр. \times S, мм}{длина, м}$		
Изоляция трубопровода и ее длина		
Насыпь, выемка, засыпка		
Способ закрепления трубопровода		
Уклон трубопровода		
Длина участка, м		
Способ разработки		
Способ засыпки		
Откосы		
Глубина, м		
Проектные отметки низа трубы, м		
Отметки земли натурные, м		33,99   33,05   33,11   33,21   33,35   33,37   33,38   33,43   33,42   33,42   33,42   33,47   34,57   34,57   34,56   34,47   33,03   33,12   33,57   33,50   33,57   33,47   33,34   33,33   33,22   33,11   33,10   33,10   33,10   33,13   33,17   33,28   33,30
Расстояния между отметками, м		10,0   15,0   15,0   6,4   3,6   2,4   13,3   14,3   4,1   12   12   14,1   4,5   2,4   2,6   0,8   3,1   1,8   5,0   4,4   12,4   12,6   15,0   15,0   15,0   2,1   12,9   14,0   15,2   2,7   10,6   10,0   15,0   15,0
Пикетаж изысканий		2+50,0   3   5   5+30,0
Чзлы, кривые, прямые участки		ЮВ. 88°32' 65,7'   ВЧ. ПК3+15,7 А12°25'   СВ. 79°03' 159,8'   ВЧ. ПК4+75,5 А69°55'   ЮВ. 31°03' 54,5'
Километры		

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата
Разраб.		Балаганов		<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23
Н.контр.		Селезнёв		<i>[Signature]</i>	09.23
Инженерно-геодезические изыскания			Ставия	Лист	Листов
Продольный профиль перехода трассы нефтепровода через коридор коммуникаций ПК2+50.0-ПК5+30.0			И	19	
			<b>АЛЬЯНС ПРОЕКТ</b>		



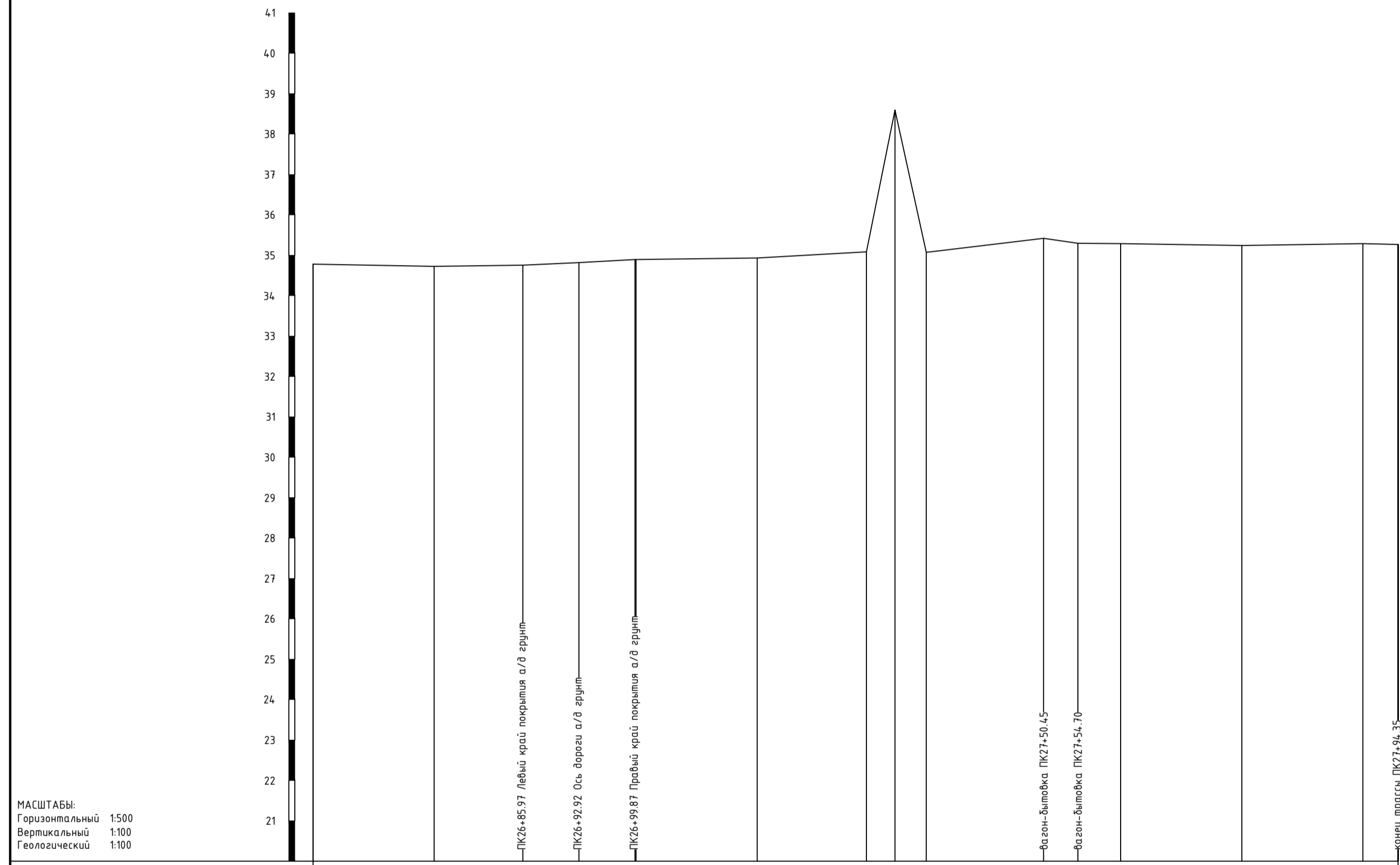


МАСШТАБЫ:  
 Горизонтальный 1:500  
 Вертикальный 1:100  
 Геологический 1:100

Номера скважин	
Тип болот по проходимости	
Категория участка трубопровода	
Техническая хар-ка укладки труб	
Контроль сварных стыков	
Защитный кожух	ВВ. 19*17 16.0
Изоляция трубопровода и ее длина	
Насыпь, выемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	
Уклон трубопровода	
Длина участка, м	
Способ разработки	
Способ засыпки	
Откосы	
Глубина, м	
Проектные отметки низа трубы, м	
Отметки земли натурные, м	34.12, 33.94, 33.95, 34.15, 34.18, 34.21, 34.30, 34.26, 34.25, 34.07, 33.61, 33.58, 35.76, 35.72, 35.68, 35.61, 33.52, 34.03, 34.45, 34.43, 34.34, 34.23, 34.15
Расстояние между отметками, м	15.0, 15.0, 15.0, 9.8, 5.2, 10.0, 15.0, 3.0, 11.4, 7.2, 7.2, 3.7, 3.3, 3.3, 2.5, 4.9, 12.4, 9.6, 34.45, 10.5, 6.0, 15.0, 10.0
Пикетаж изысканий	19+30.0, 20, 21, 21+25.0
Чгли, кривые, прямые участки	ВВ. 5*10 88.0, ВВ. 19*17 16.0, ВВ. 6*23 31.0

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балазанов				09.23
Проверил	Селезнёв				09.23
Н.контр.	Селезнёв				09.23
Инженерно-геодезические изыскания			Стадия	Лист	Листов
Продольный профиль перехода трассы нефтепровода через коридор коммуникаций ПК19+30.0-ПК21+25.0			И	21	





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

Номера скважин	
Тип вала по проходности	
Категория участка трубопровода	
Техническая хар-ка укладки труб	
Контроль сварных стыков	
Защитный кожух $\geq 5$ мм	
Изоляция трубопровода и ее длина	
Насыпь, выемка, засыпка	
Способ закрепления трубопровода	
Уклон трубопровода	
Длина участка, м	
Способ разработки	
Способ засыпки	
Откосы	
Глубина, м	
Примечание	
Проектные отметки низа трубы, м	
Отметки земли натурные, м	34,78   34,72   34,76   34,82   34,90   34,90   34,93   35,09   35,00   35,07   35,42   35,30   35,29   35,24   35,29   35,27
Расстояние между отметками, м	15,0   11,0   6,9   7,0   6,4   15,0   13,5   3,5   3,9   14,5   4,3   5,3   15,0   15,0   4,4
Пикетаж изысканий	26+60,0   27+94,4
Угли, кривые, прямые участки	ЮВ. 62°31' 134,4
Километры	

23-22.01-ИИ.ИГДИ-ГЧ					
«Обустройство Аркадьевского месторождения. Подключение кустовой площадки КА-2»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Балазанов		09.23		
Проверил	Селезнёв		09.23		
Инженерно-геодезические изыскания			Стадия	Лист	Листов
			И	22	
Н.контр.	Селезнёв		09.23		
Провольный профиль подхода трассы нефтепровода ПК26+60.0-ПК27+94.35			ВАЛЯНСИ ПРОЕКТ		