



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

*Документация по планировке территории на объект
«Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха»
до ст.Исакогорка Архангельской области»*

Основная часть проекта планировки территории

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ

Том 1

г. Санкт-Петербург – 2019

Общество с ограниченной ответственностью
« Э К С П Е Р Т Г А З »

Шифр: 378-01-365/15-29/640-1

Инвестор: ООО «Газпром межрегионгаз»

Заказчик: ООО «Газпром инвестгазификация»

Регистрационный номер: СРО «Инженер-Проектировщик» № 252 от 17.02.2014

*Документация по планировке территории на объект
«Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха»
до ст.Исакогорка Архангельской области»*

Основная часть проекта планировки территории

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ

Том 1

Главный инженер



Главный инженер проекта





Р. В. Жуков

Т.Н. Гольчанская



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
«Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст.Исакогорка Архангельской области»			
1	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ	Основная часть проекта планировки территории (ППТ)	
2.1	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.1	Книга 1. Материалы по обоснованию ППТ	
2.2	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.2	Книга 2. Материалы по обоснованию ППТ	
2.3	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.3	Книга 3. Материалы по обоснованию ППТ	
2.4	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.4	Книга 4. Материалы по обоснованию ППТ	
2.5	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.5	Книга 5. Материалы по обоснованию ППТ	
2.6	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.6	Книга 6. Материалы по обоснованию ППТ	
2.7	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.7	Книга 7. Материалы по обоснованию ППТ	
2.8	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.8	Книга 8. Материалы по обоснованию ППТ	
2.9	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.9	Книга 9. Материалы по обоснованию ППТ	
2.10	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.10	Книга 10. Материалы по обоснованию ППТ	
2.11	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.11	Книга 11. Материалы по обоснованию ППТ	
2.12	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.12	Книга 12. Материалы по обоснованию ППТ	
2.13	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.13	Книга 13. Материалы по обоснованию ППТ	
2.14	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.14	Книга 14. Материалы по обоснованию ППТ	
2.15	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.15	Книга 15. Материалы по обоснованию ППТ	
2.16	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.16	Книга 16. Материалы по обоснованию ППТ	
2.17	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.17	Книга 17. Материалы по обоснованию ППТ	
2.18	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-МО2.18	Книга 18. Материалы по обоснованию ППТ	
3	378-01-365/15-29/640-1-ПМТ-ОЧ	Основная часть проекта межевания территории (ПМТ)	
4	378-01-365/15-29/640-1-ПМТ-МО	Материалы по обоснованию ПМТ	

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	378-01-365/15-29/640-1-СП						Стадия	Лист	Листов	
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				П
			Разработал	Голубева		08.19	Состав проекта			 ООО «ЭкспертГаз» г. Санкт-Петербург		

Обозначение	Наименование	Примечание
378-01-365/15-29/640-1-СП	Состав проекта	с. 3
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.С	Содержание тома	с. 4
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ГЧ	Графическая часть	с. 5
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Положение о размещении линейных объектов	с. 113



Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
								Содержание тома	П	1	1
			Разработал	Голубева		08.19					
			Проверил	Валиева		08.19					

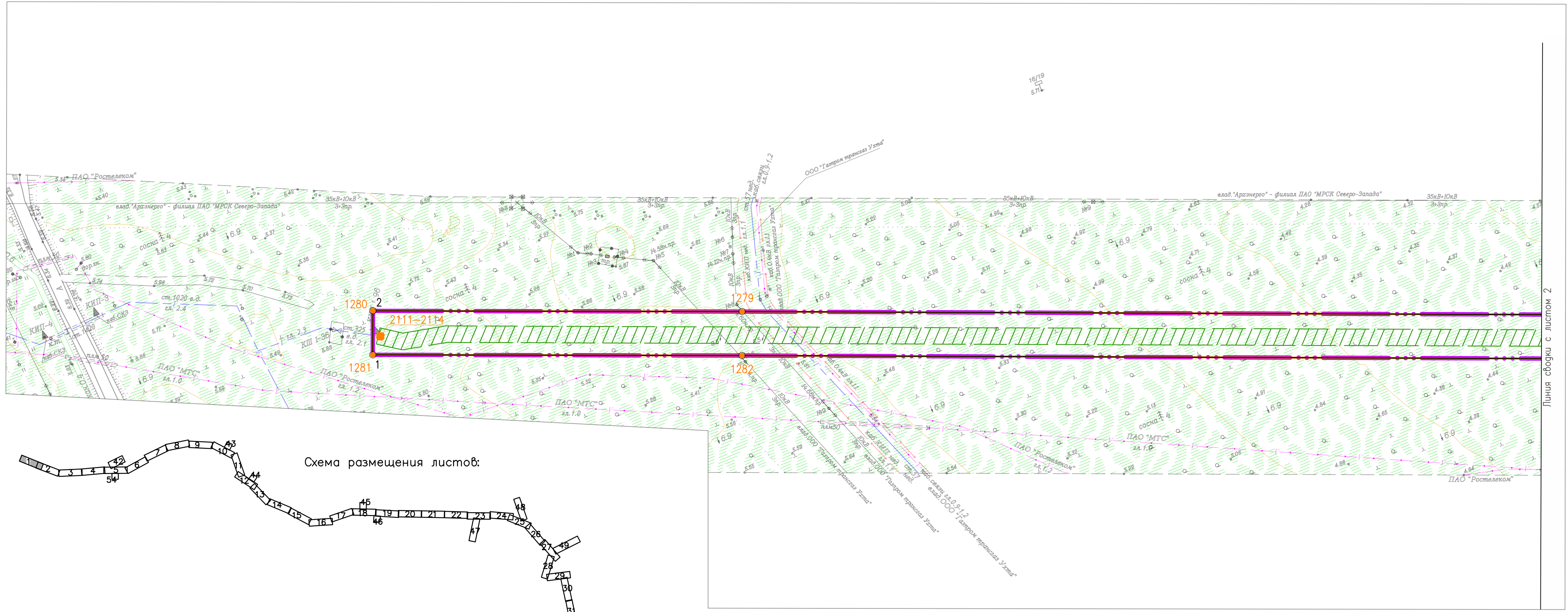
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ГЧ

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ГЧ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата	Стадия	Лист
	Разработал	Голубева				08.19	П	1	1
							Графическая часть		
							 ООО «ЭкспертГаз» г. Санкт-Петербург		

6
Содержание

№ пункта	Наименование	Стр.
1	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта	7

Взам. инв. №	Подп. и дата							378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ГЧ.С			
Изм.	Колуч										Лист
Инва. № подл.	Разработал	Голубева			08.19	Графическая часть. Содержание			Стадия	Лист	Листов
					П				1	1	
					 ООО «ЭкспертГаз» г. Санкт-Петербург						



Линия сборки с листом 2

Условные обозначения

- Границы зон планируемого размещения газопровода
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Телефон
- Теплосеть
- Канализация
- Кабель низкого напряжения
- Газопровод
- Сети связи
- Водопровод
- Линия электропередач
- Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта
- Охранная зона проектируемого газопровода
- Устанавливаемые красные линии
- Существующие красные линии
- Характерные точки устанавливаемых красных линий, их номера
- Характерные точки существующих красных линий, их номера
- Характерные точки границ зон планируемого размещения газопровода, их номера

Схема размещения листов:



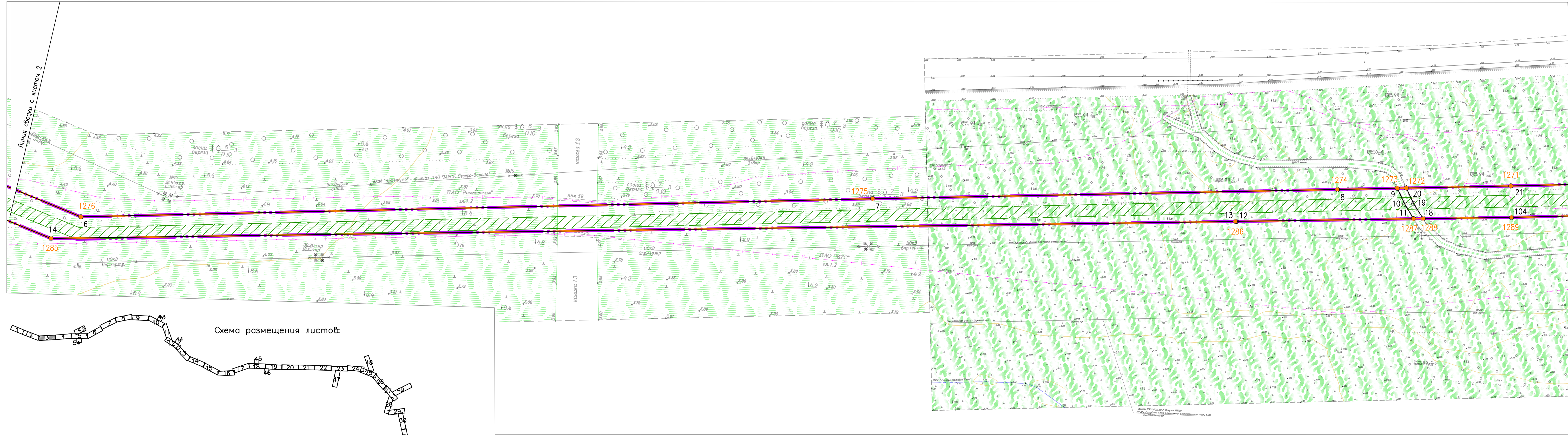
Согласовано				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1				
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области				
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Дата
Разраб.	Алябьев	1	08.19	08.19
Проверил	Валиева			
Проект планировки территории (Основная часть)			Стадия	Лист
			П	1
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта			Листов	
			56	
Масштаб 1:1000				
ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге				

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



					378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
					Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19		П	2	56	
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19					
					Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000			ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге		



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

				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1		
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области		
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)
		Разраб.	Алябьев	<i>[Signature]</i>	08.19	Стадия Лист Листов П 3 56
		Проверил	Валиева	<i>[Signature]</i>	08.19	
				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000		
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге		

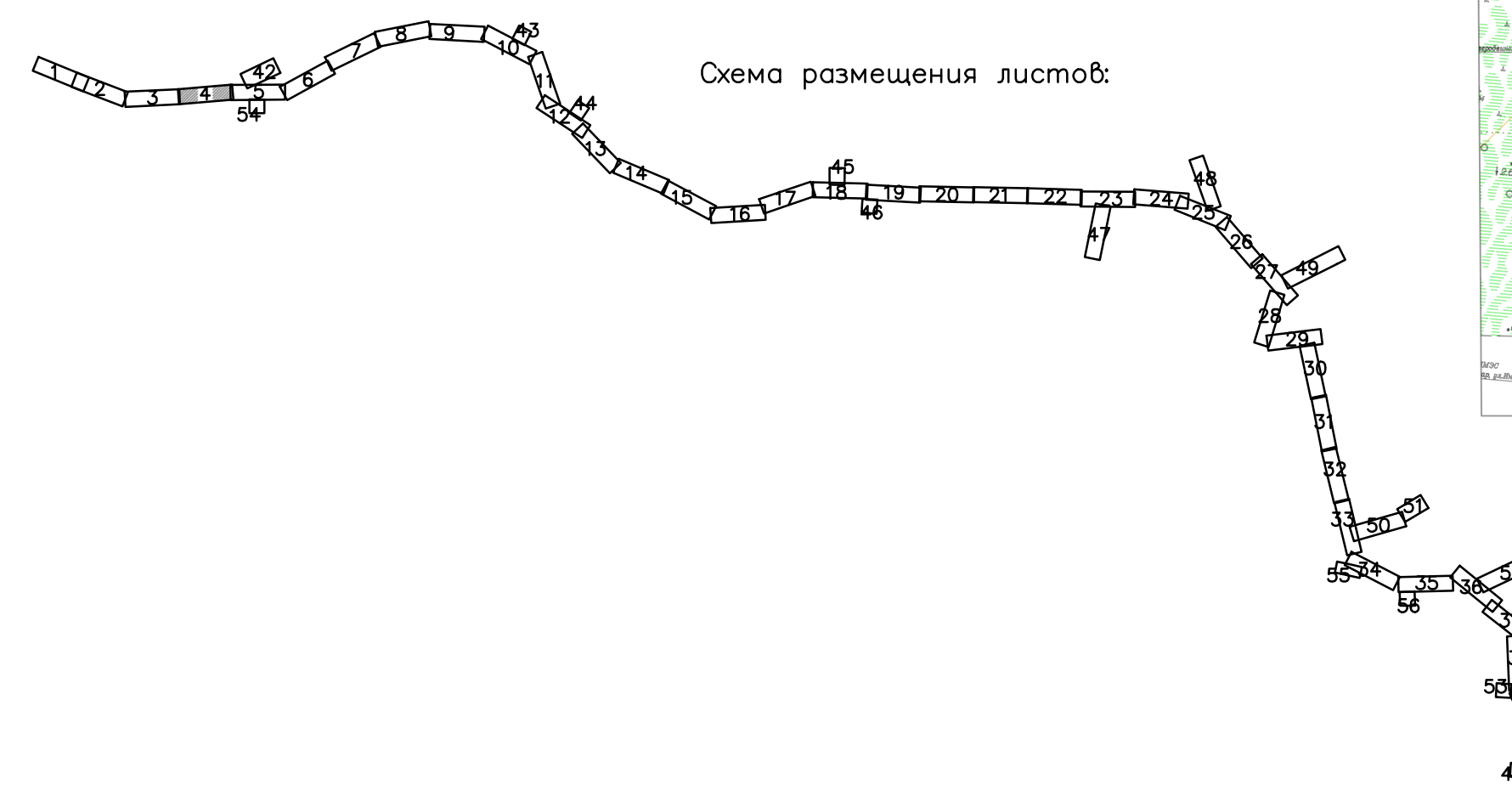
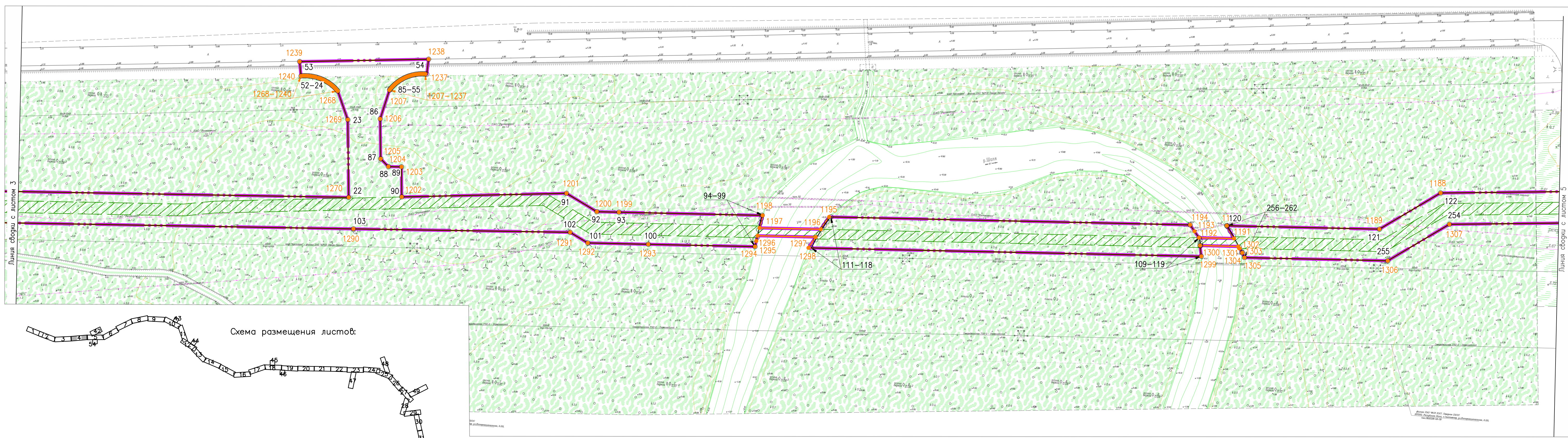


Схема размещения листов:

				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
							П	4	56
Разраб.	Алябьев			08.19		Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000	ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге		
Проверил	Валиева			08.19			Формат А4х4		

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

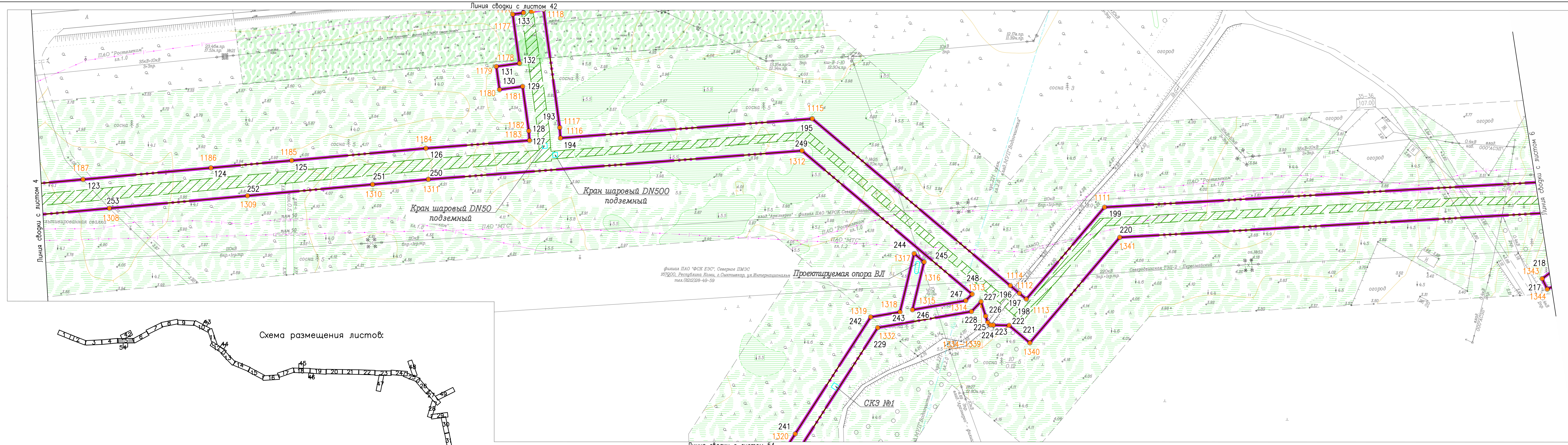
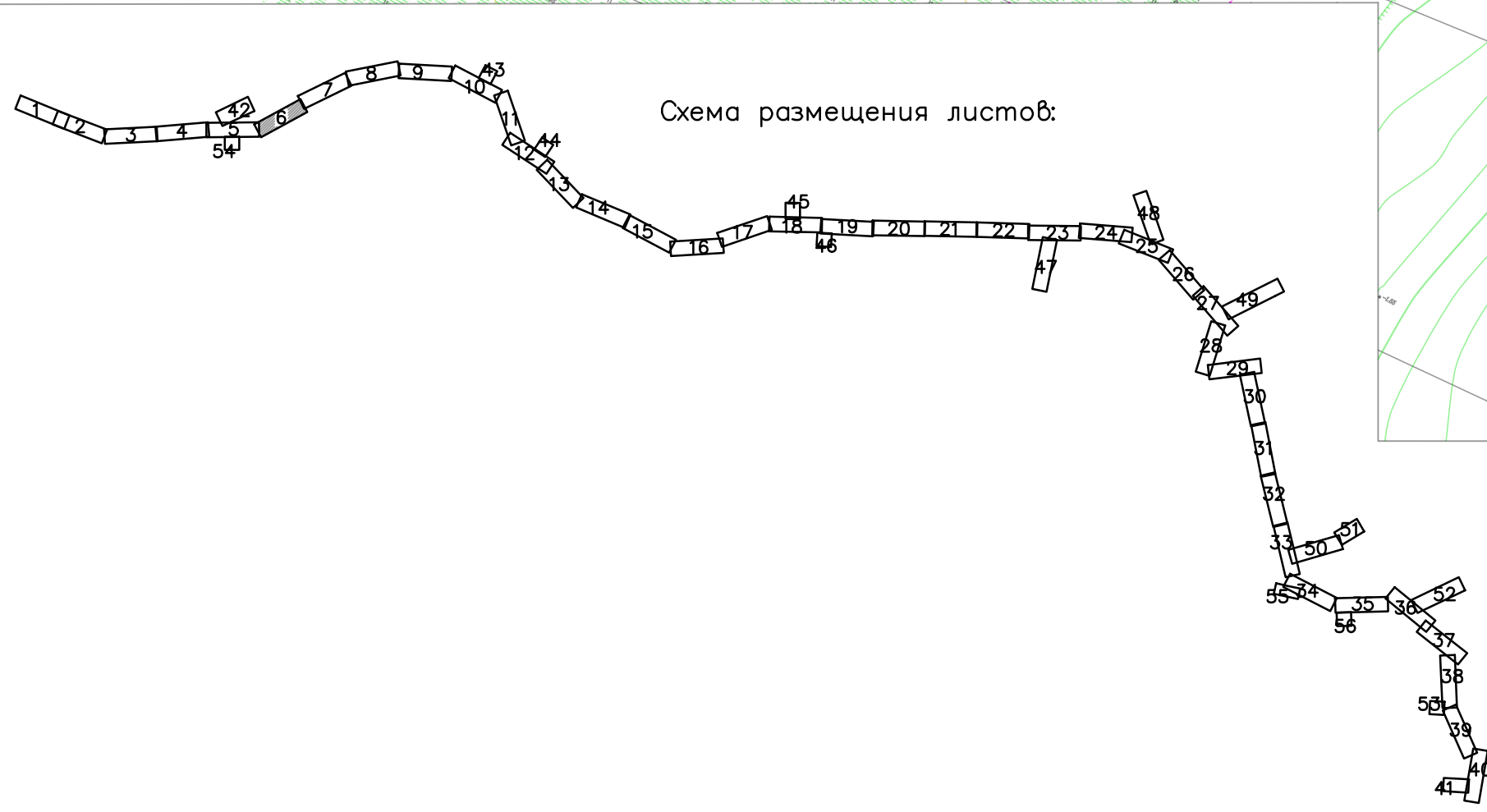
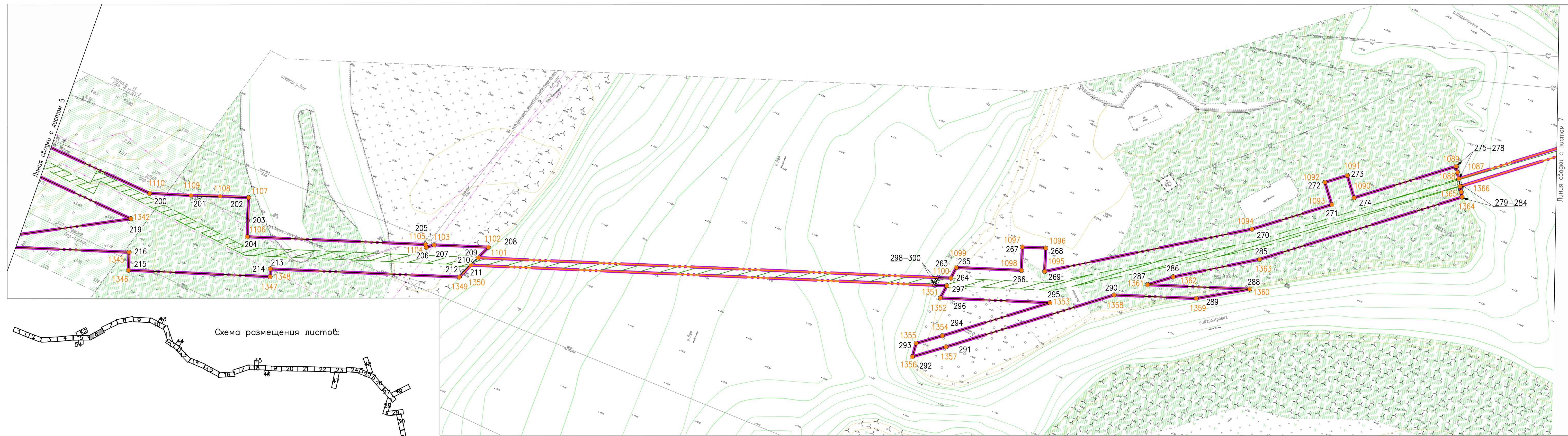


Схема размещения листов:

				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1						
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области						
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Алябьев	08.19			08.19					П
Проверил	Валиева					Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта		Масштаб 1:1000		
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург						

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



378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	6
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				000 "ЭкспертГаз"	
Масштаб 1:1000				г.Санкт-Петербурге	

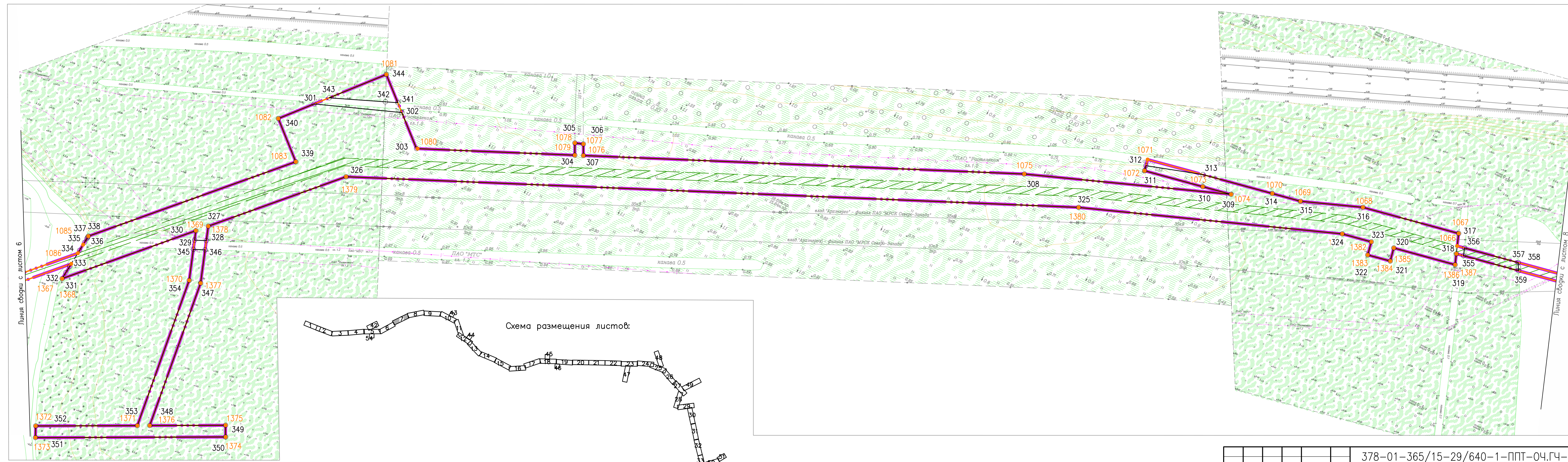
Согласовано

Инв. № подл.

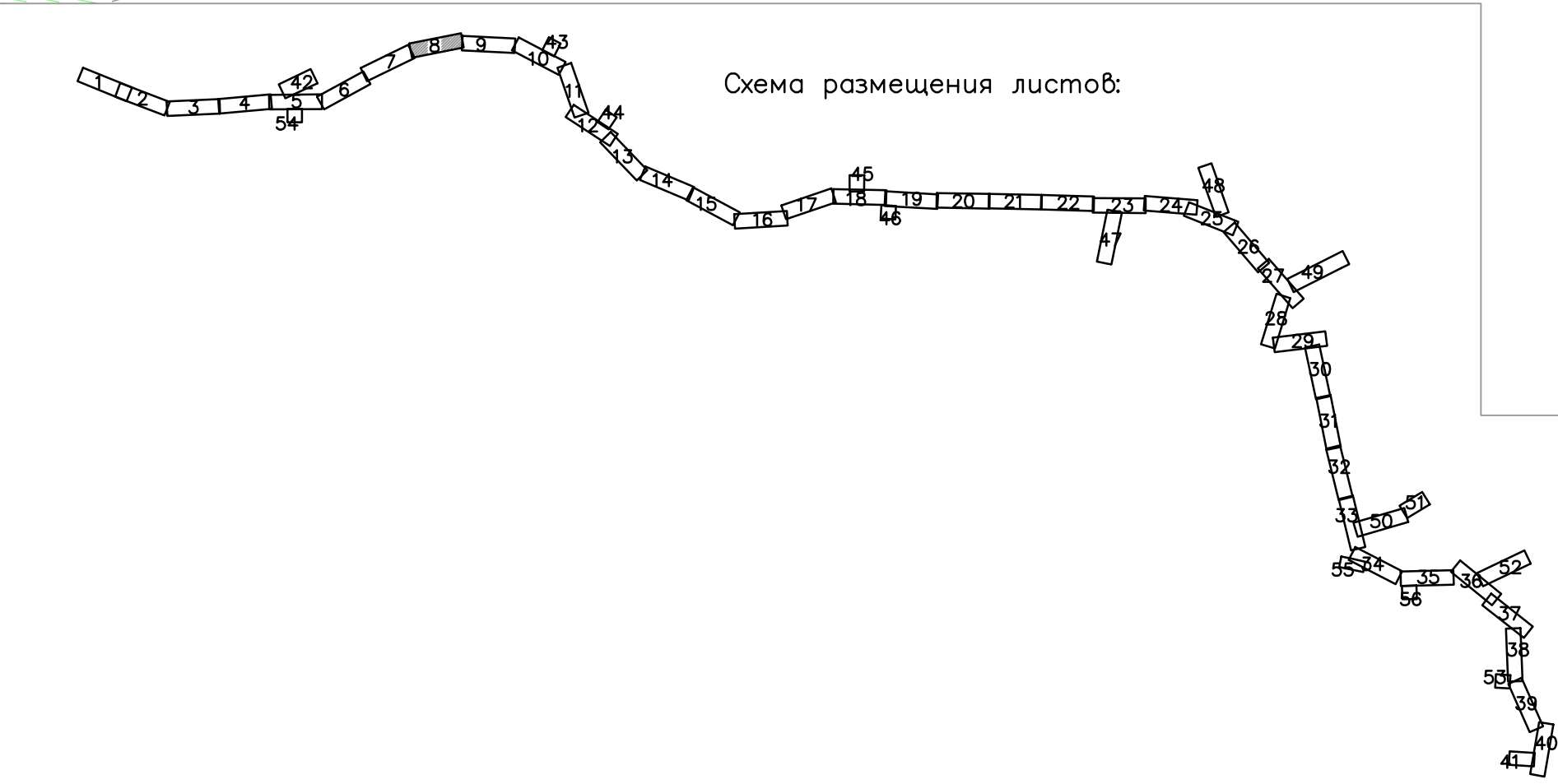
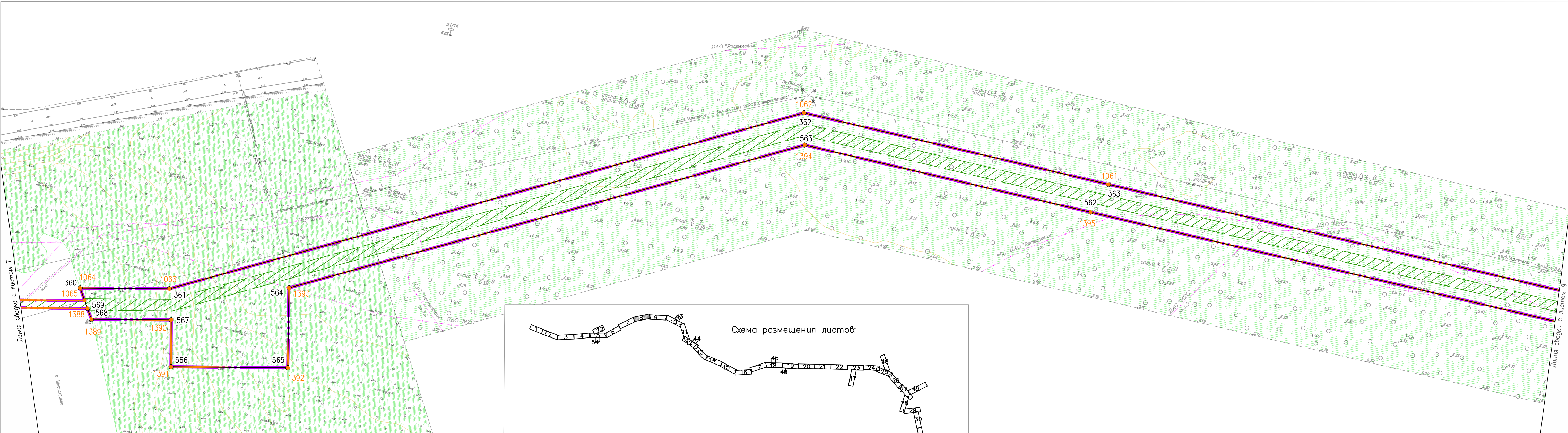
Подпись и дата

Взам. инв. №

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

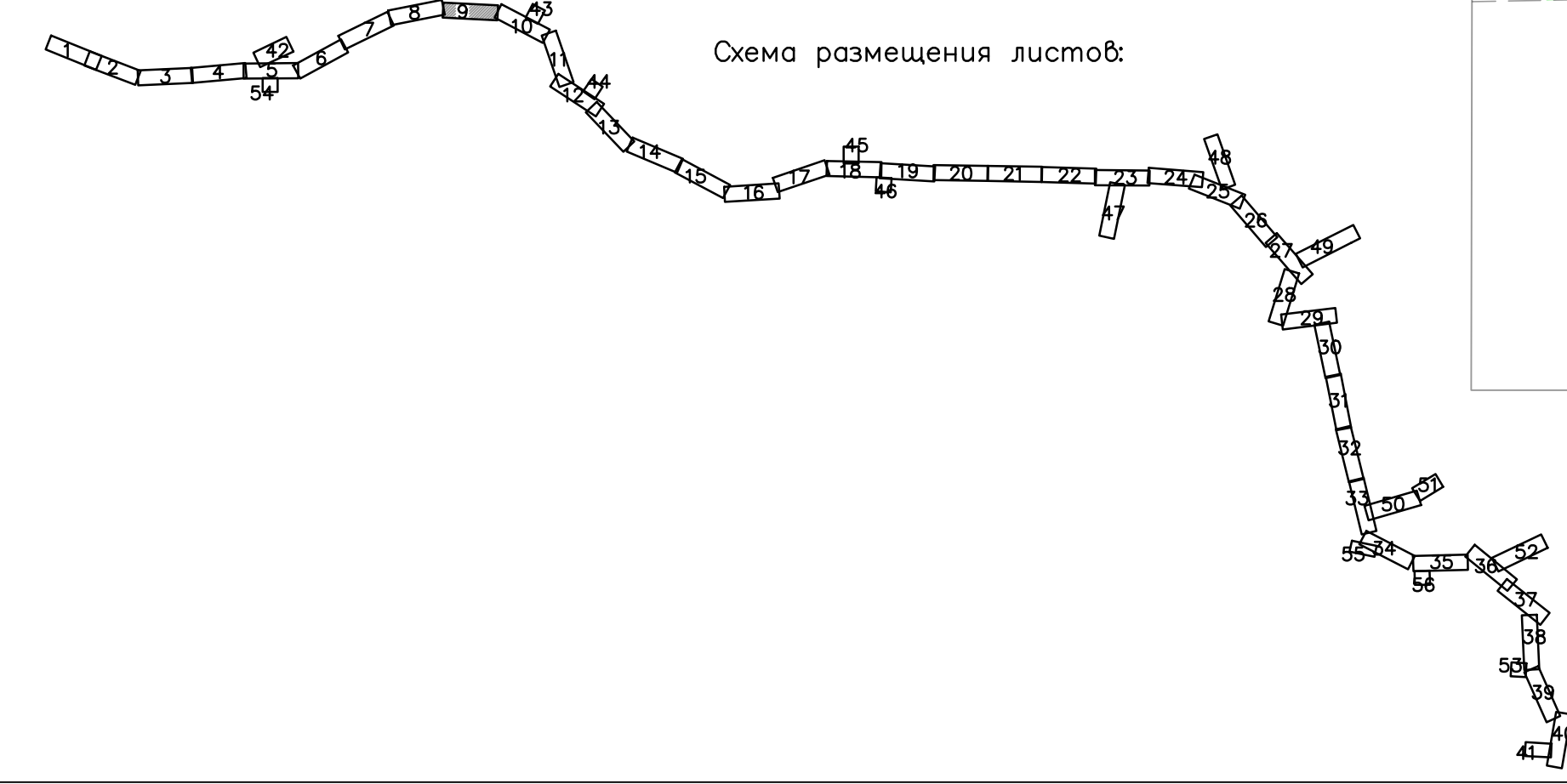
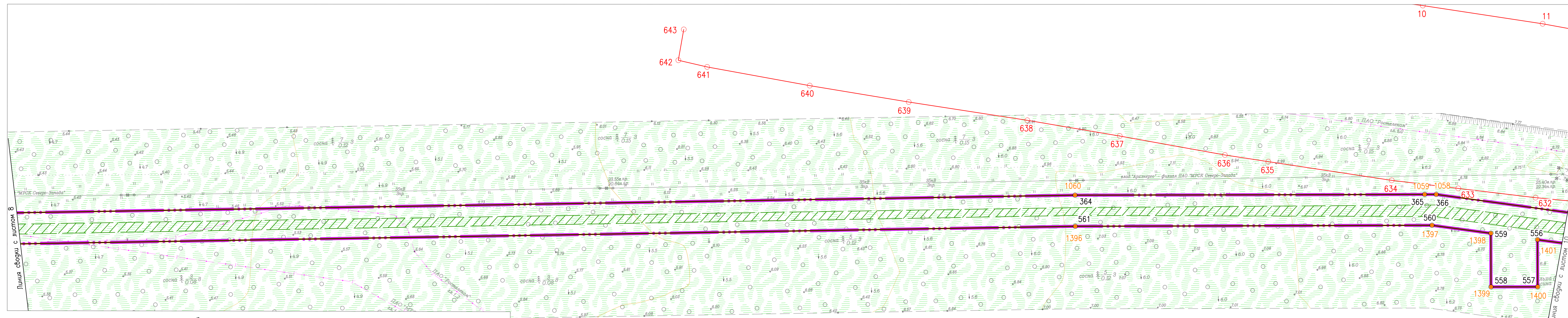


378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	7
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	
				56	
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз"	
				г.Санкт-Петербурге	



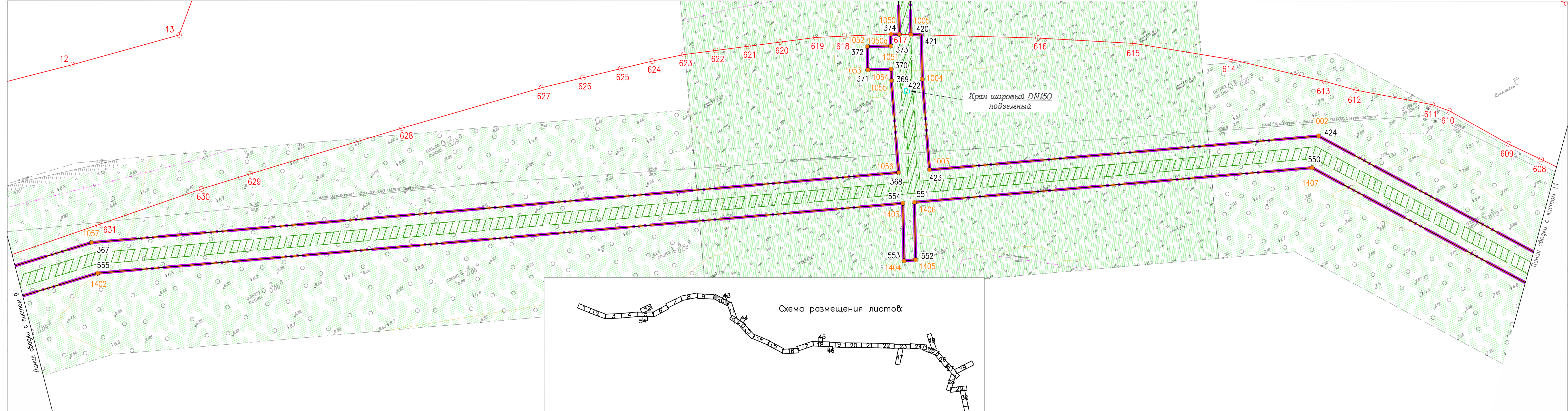
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1		
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области		
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)
		Разраб.	Алябьев	<i>Алябьев</i>	08.19	Стация Лист Листов П 8 56
		Проверил	Валиева	<i>Валиева</i>	08.19	
				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000		
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург		



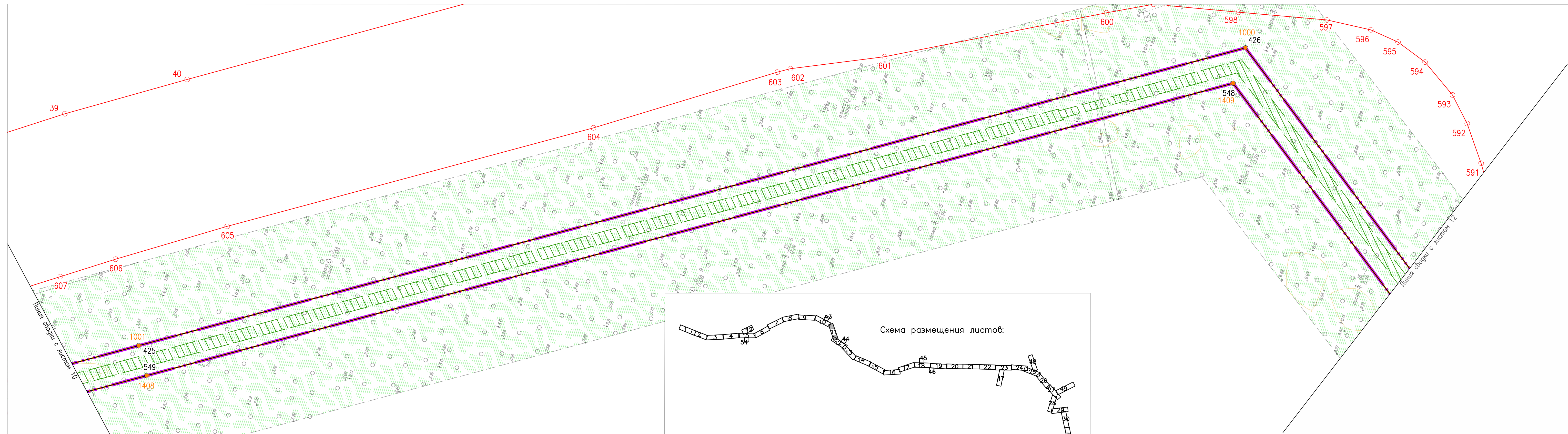
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1									
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области									
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
				Алябьев	08.19		П	9	56
Разраб.				Валиева	08.19	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000	ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге		
Проверил							ЭкспертГаз		



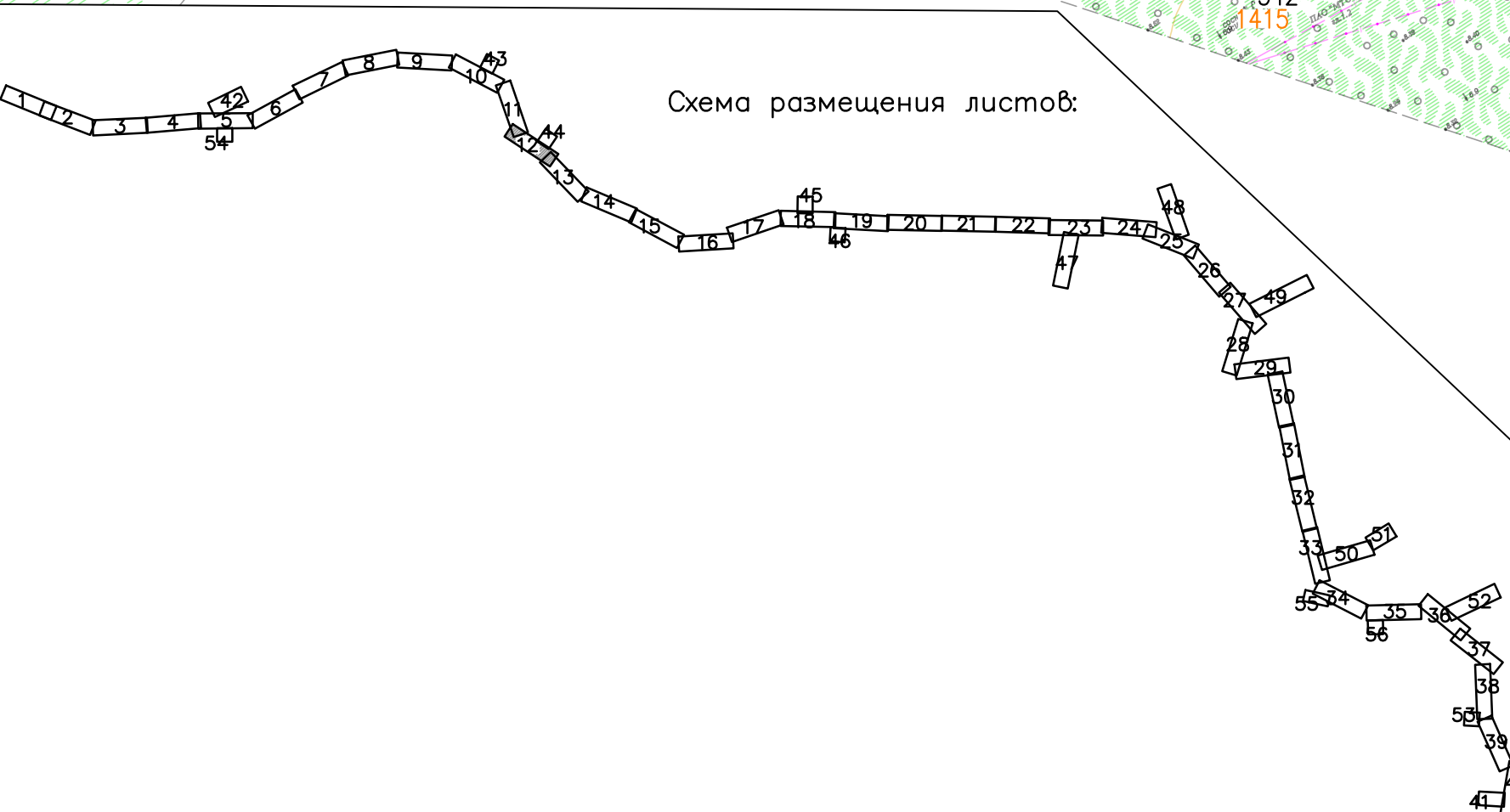
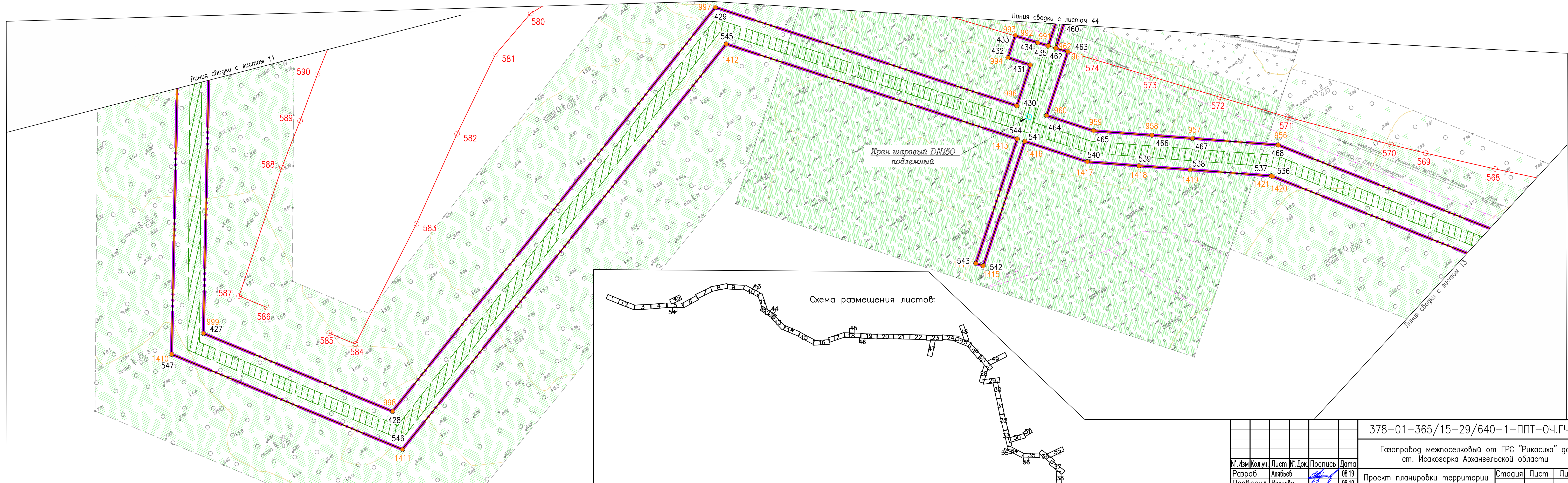
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1		
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" го ст. Исакогорка Архангельской области		
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)
						Стадия Лист Листов
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19	П 10 56
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19	
				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000		
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге		



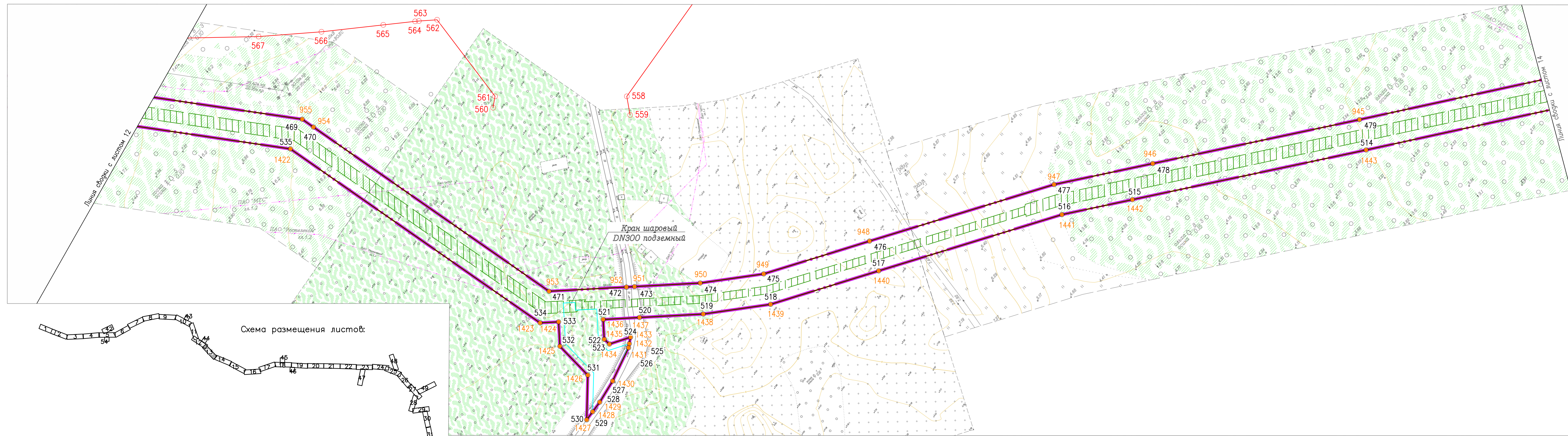
Согласовано			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	

				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1		
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области		
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Статус
Разраб.	Алябьев	1		<i>Алябьев</i>	08.19	Лист
Проверил	Валиева	1		<i>Валиева</i>	08.19	Лист
				Проект планировки территории (Основная часть)		Листов
				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта		56
				Масштаб 1:1000		
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург		



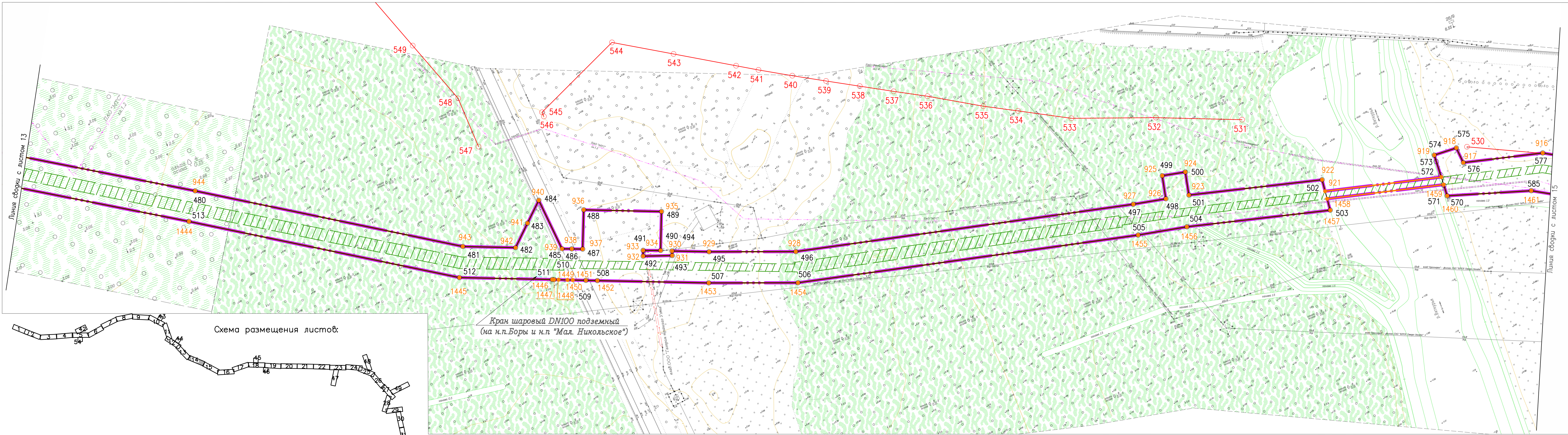
Создано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев				08.19
Проверил	Валиева				08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	12
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз"	
				г.Санкт-Петербург	
Формат А4х4					



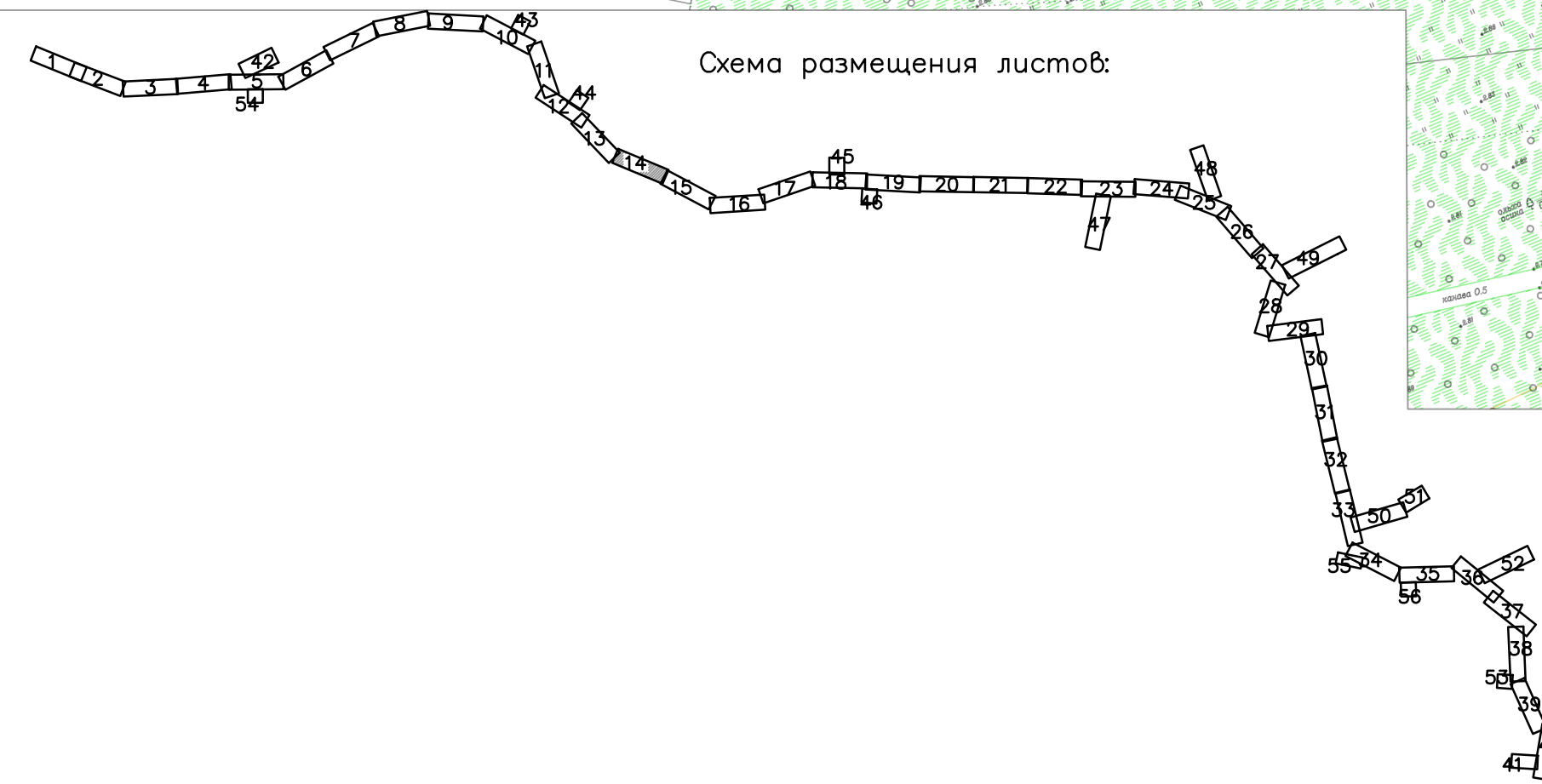
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1									
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области									
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19		П	13	56
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта		ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург	
Масштаб 1:1000							ЭкспертГаз		

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



Кран шаровый DN100 подземный
(на н.п.Боры и н.п. "Мал. Никольское")

Схема размещения листов:



378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	14
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз"	
				г.Санкт-Петербурге	

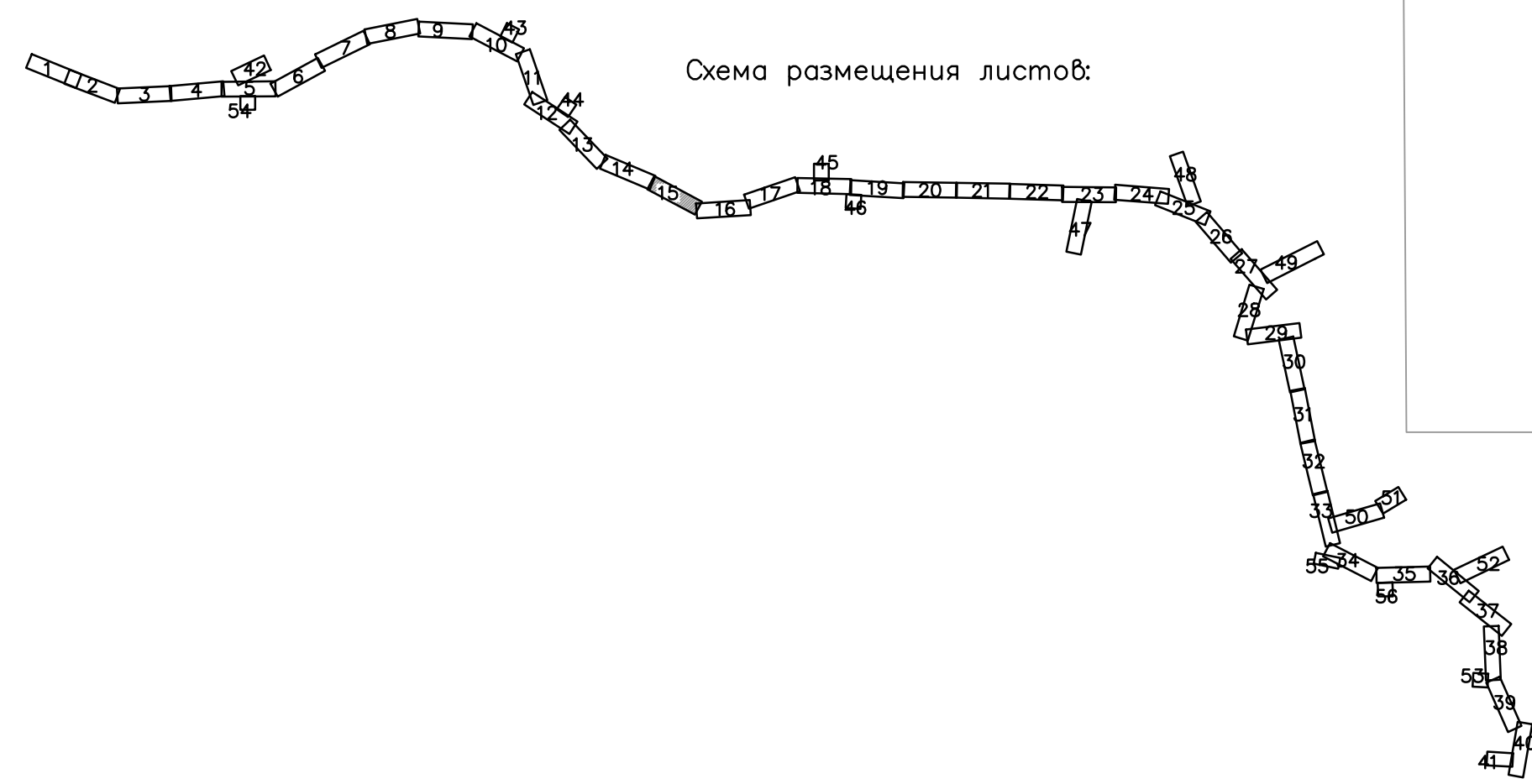
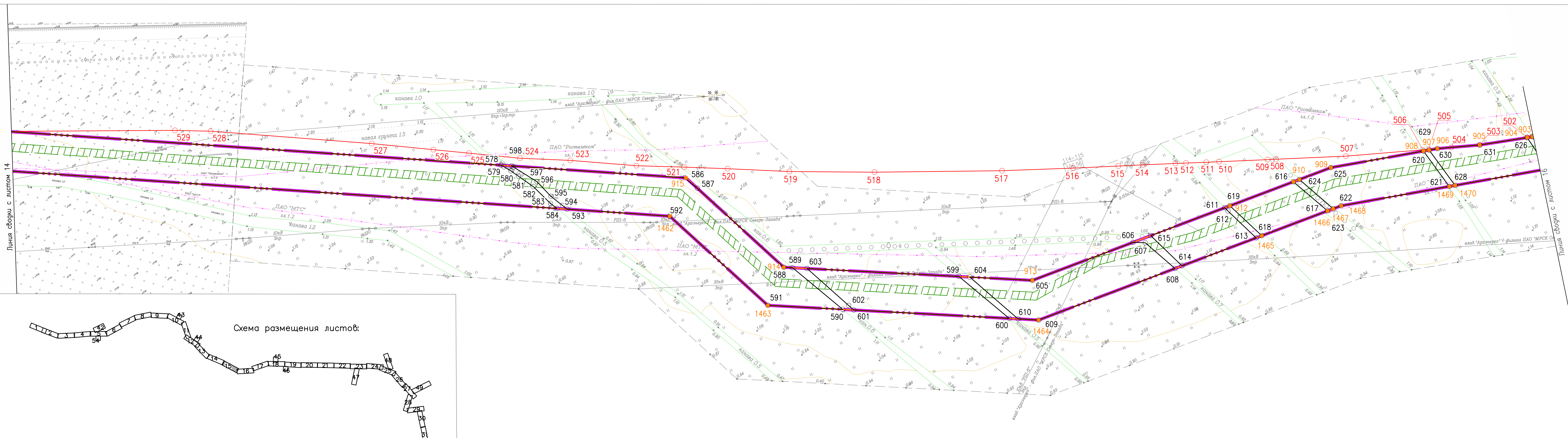
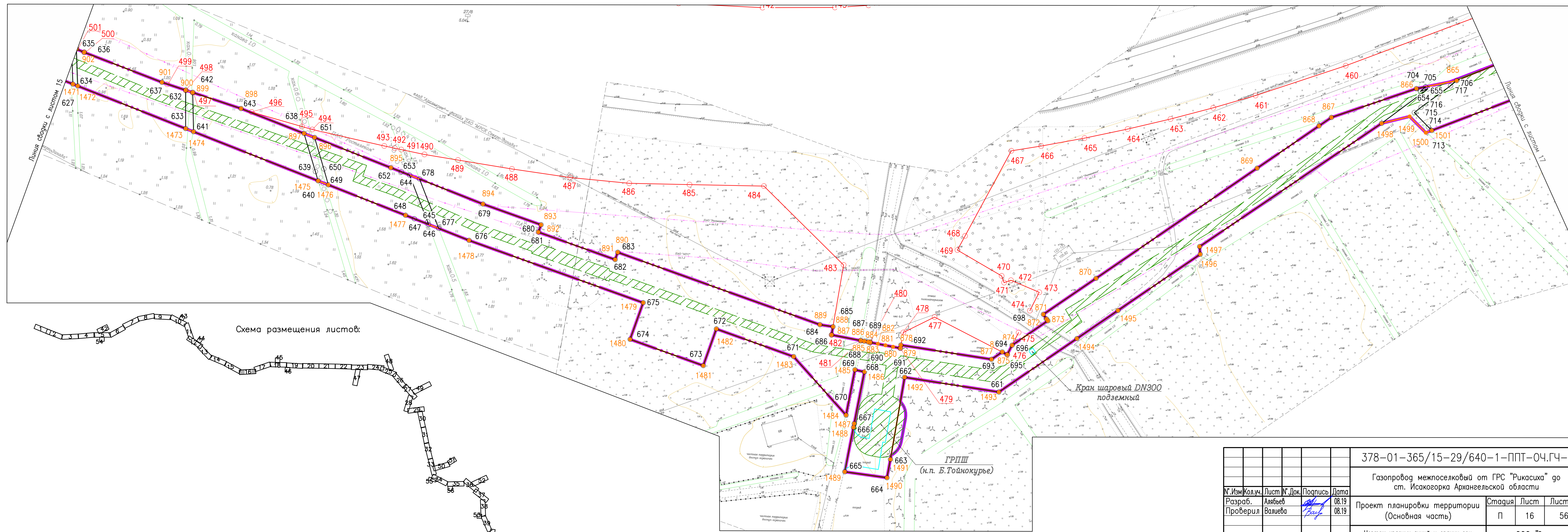


Схема размещения листов:

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" го ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	15
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000				Листов	56
ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге					

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



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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)			Стадия	Лист	Листов
			П	16	56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта					ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург ЭкспертГаз
Масштаб 1:1000					

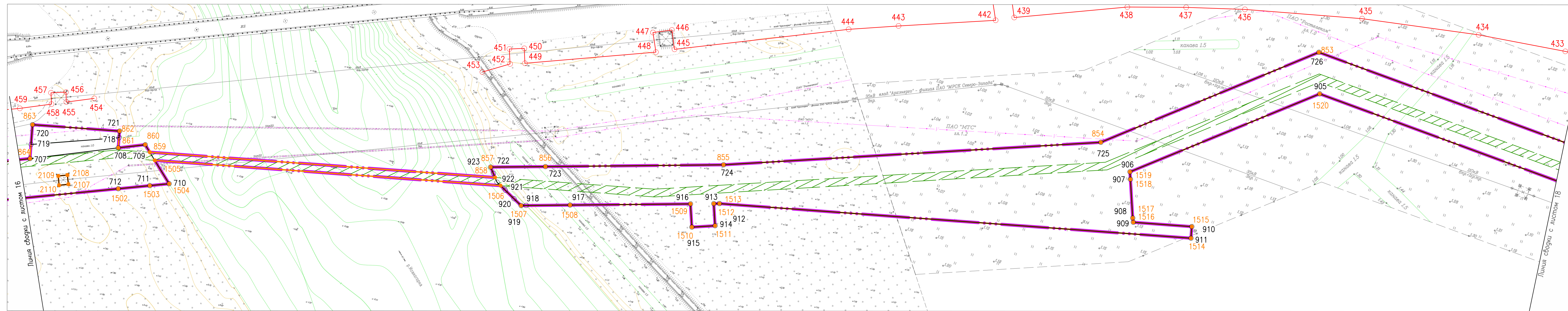
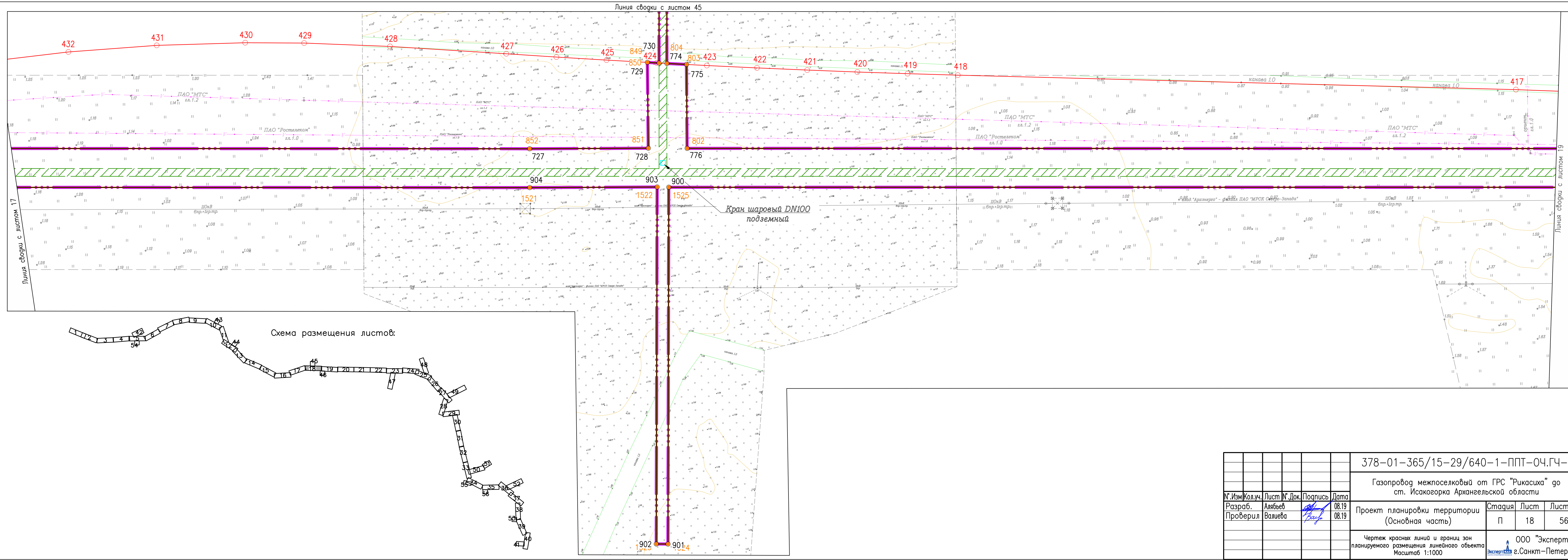


Схема размещения листов:

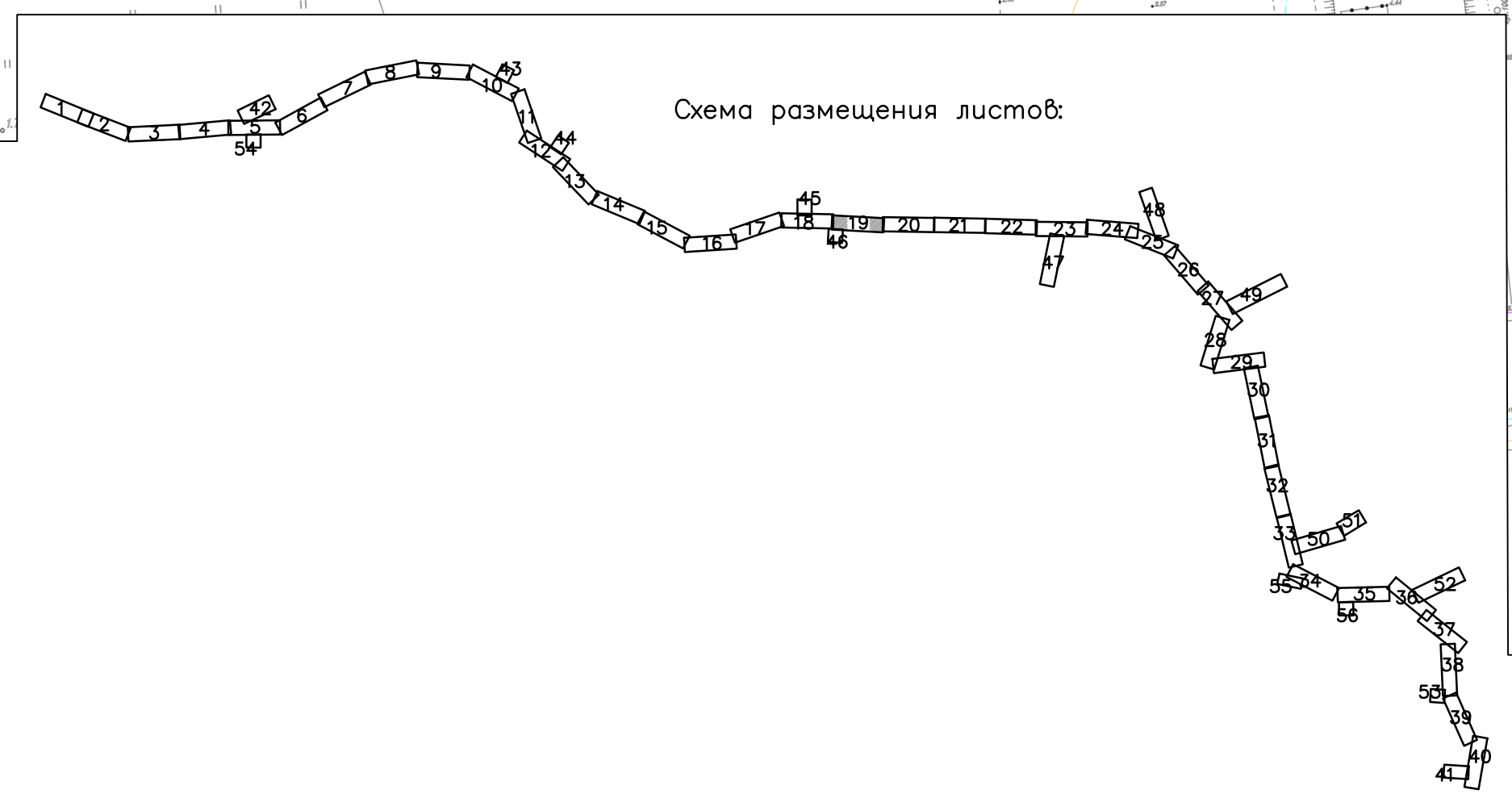
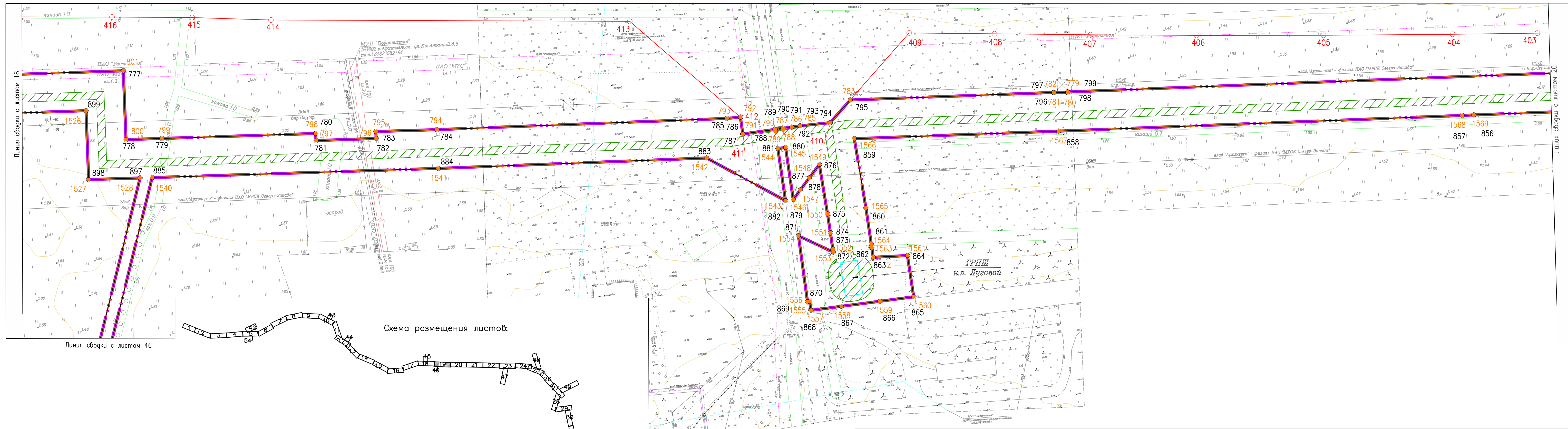
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1		
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области		
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)
						Стадия Лист Листов
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19	П 17 56
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19	
				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000		
				ООО "ЭкспертГаз" г. Санкт-Петербурге		



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

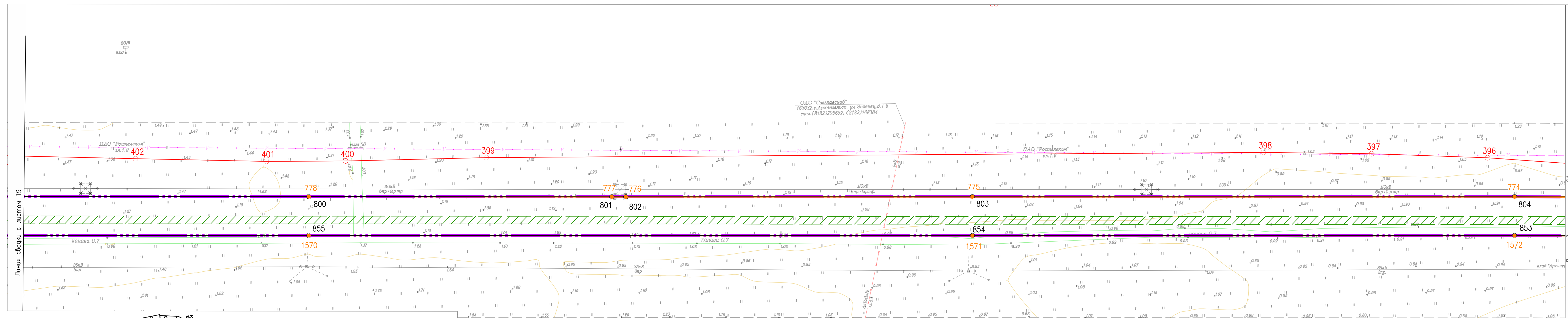
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1							
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области							
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата		
		Разраб.	Алябьев	<i>Алябьев</i>	08.19		
		Проверил	Валиева	<i>Валиева</i>	08.19		
Проект планировки территории (Основная часть)					Стация	Лист	Листов
					П	18	56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000					000 "ЭкспертГаз" г. Санкт-Петербург		



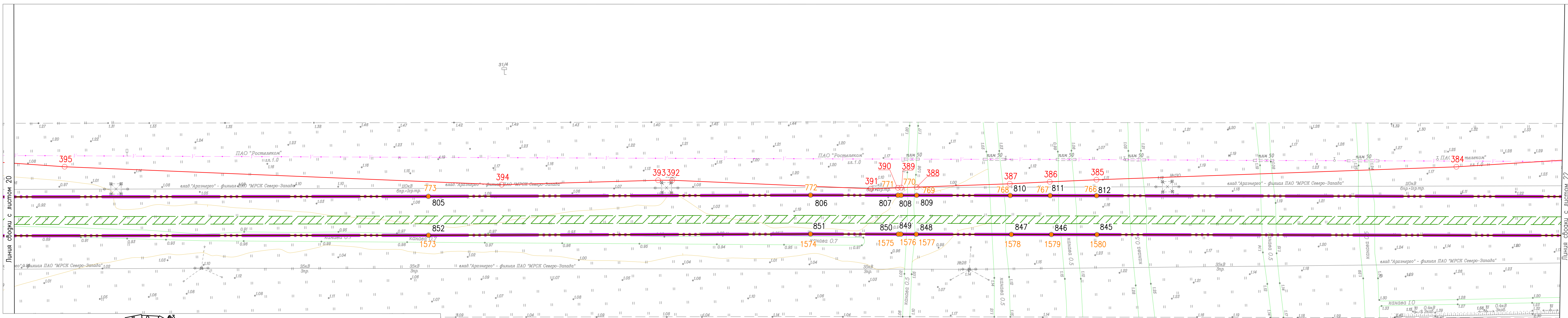
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	19
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	
Масштаб 1:1000				56	
				ООО "ЭкспертГаз"	
				г.Санкт-Петербурге	
Формат А4x4					

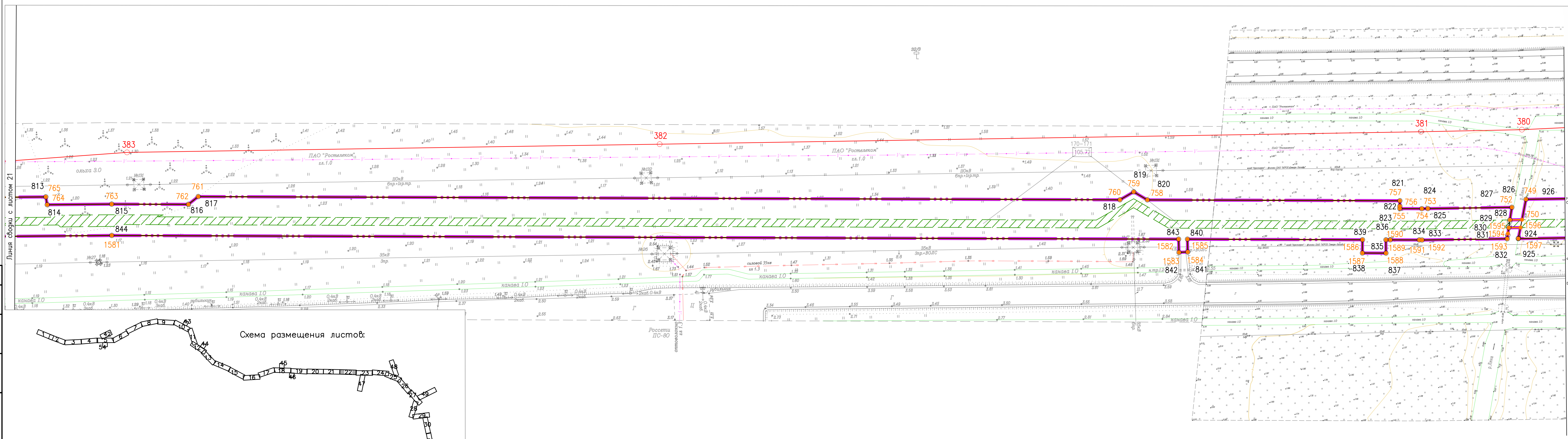
Согласовано			
Инв. № подл.			
Подпись и дата			
Взам. инв. №			



				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1		
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области		
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)
						Стадия
Разработчик	Алябьев				08.19	Лист
Проверил	Валиева				08.19	Листов
				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000		
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге		

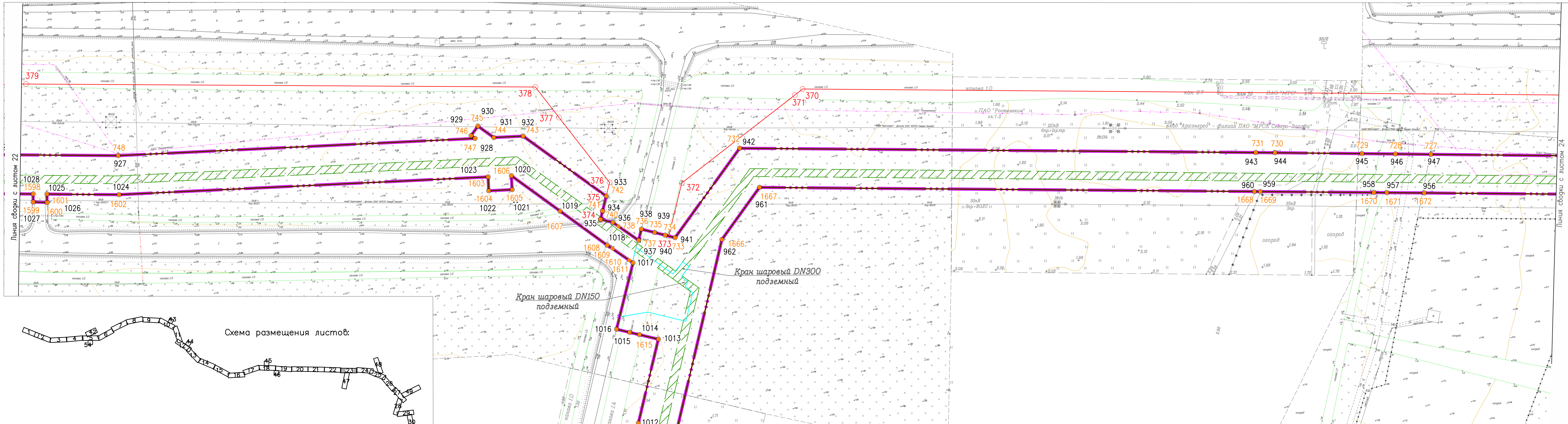


378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев	08.19		<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева	08.19		<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	21
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге	



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

				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1		
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области		
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)
		Разраб.	Алябьев	<i>Алябьев</i>	08.19	Стадия
		Проверил	Валиева	<i>Валиева</i>	08.19	Лист
				Чертёж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000		Листов
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург		56



Линия сборки с листом 22

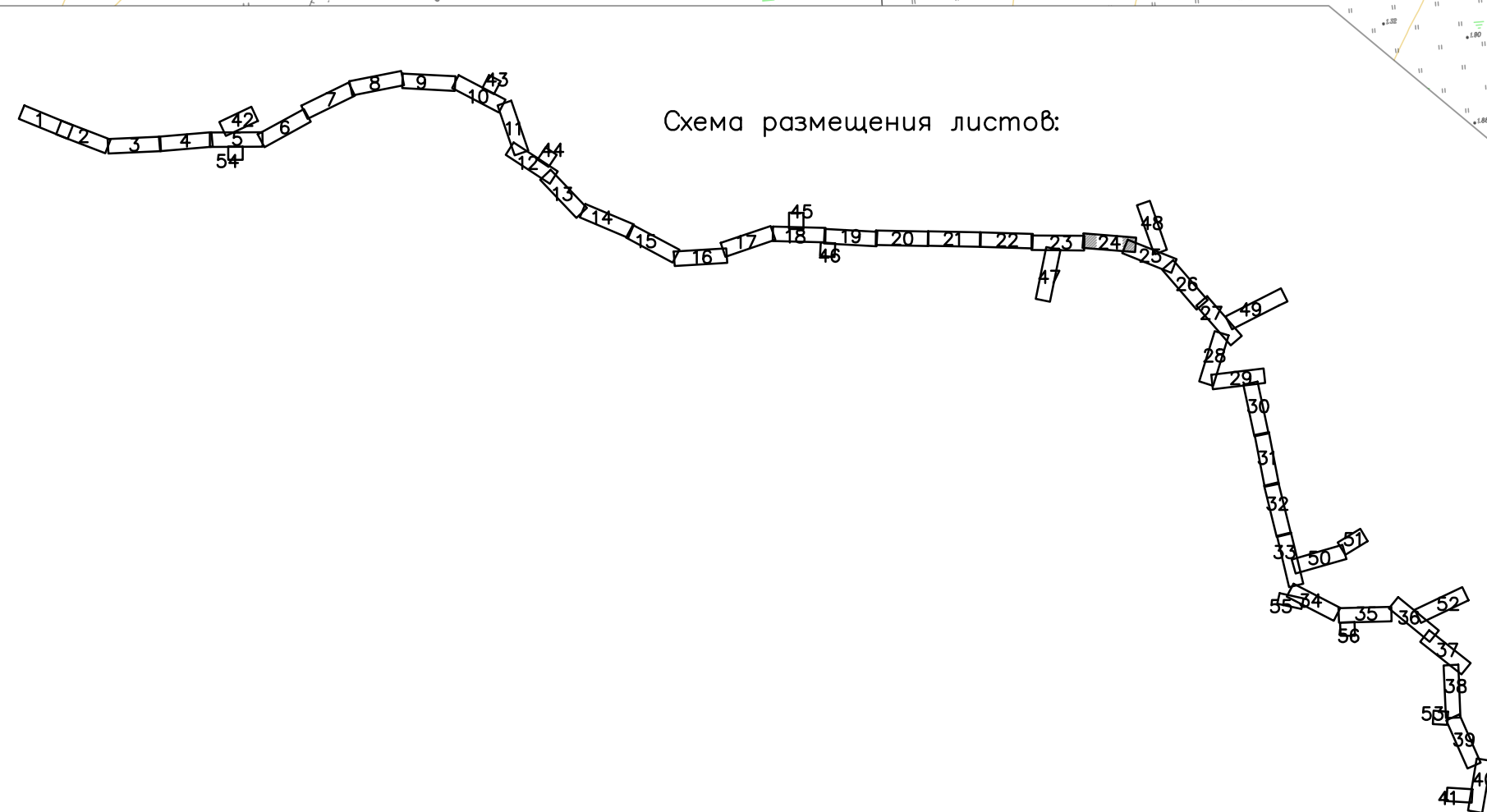
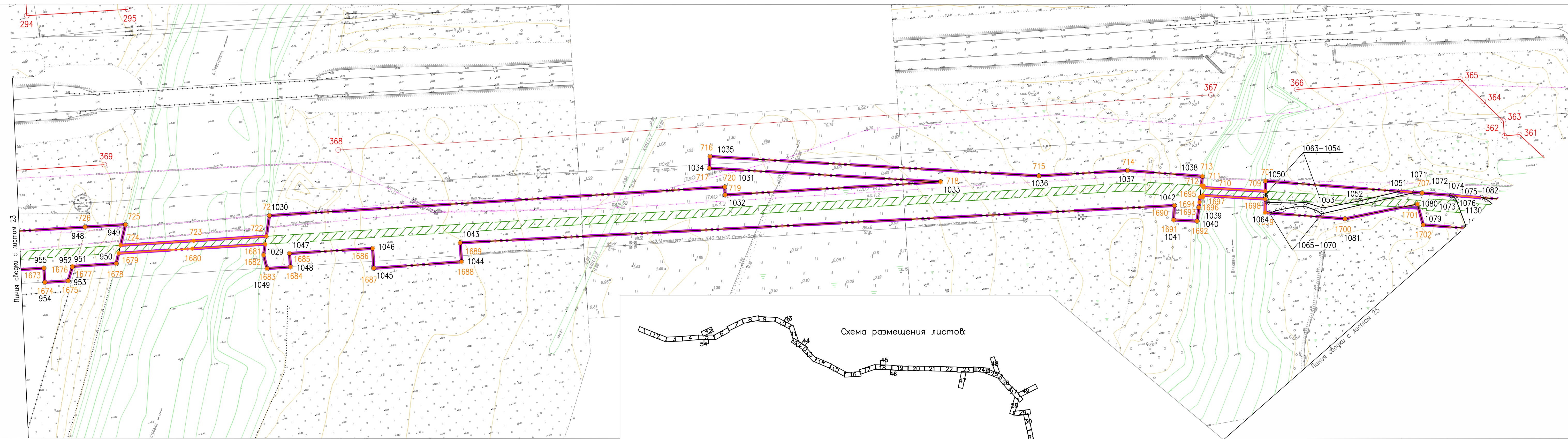
Линия сборки с листом 24

Линия сборки с листом 47

Схема размещения листов:

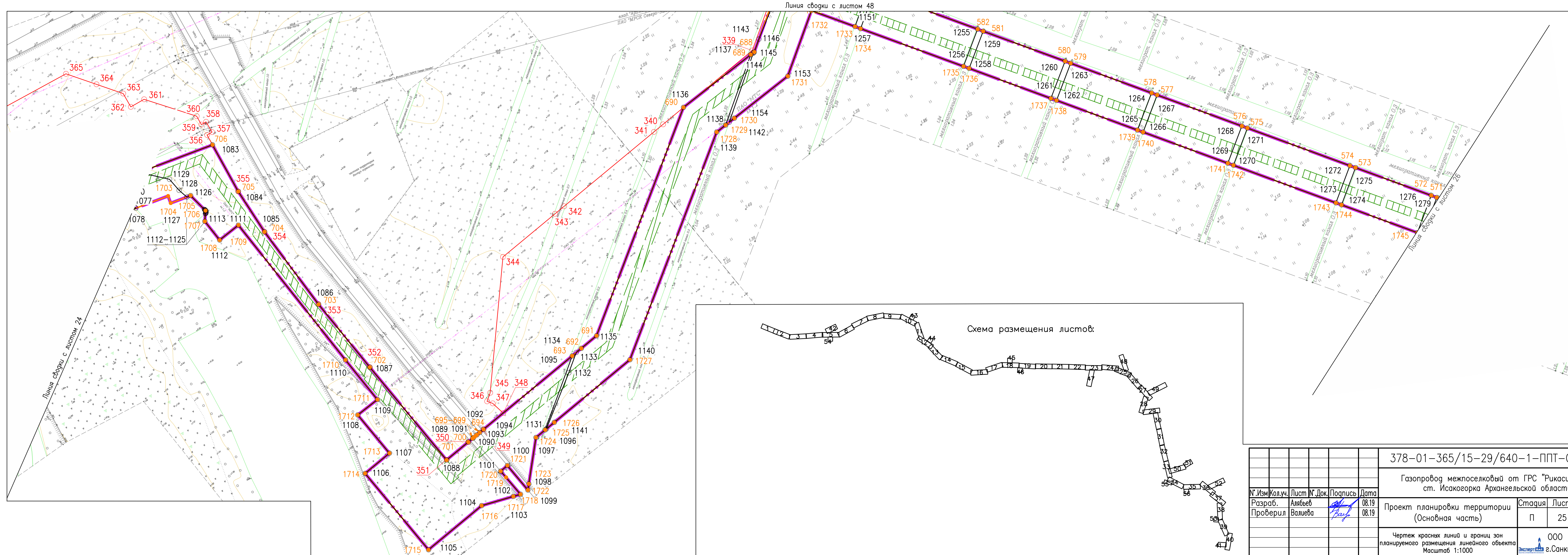


378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1				
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области				
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись
Разраб.	Алябьев	08.19		
Проверил	Валева	08.19		
Проект планировки территории (Основная часть)				
			Стадия	Лист
			П	23
			Листов	56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000				
ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург				



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

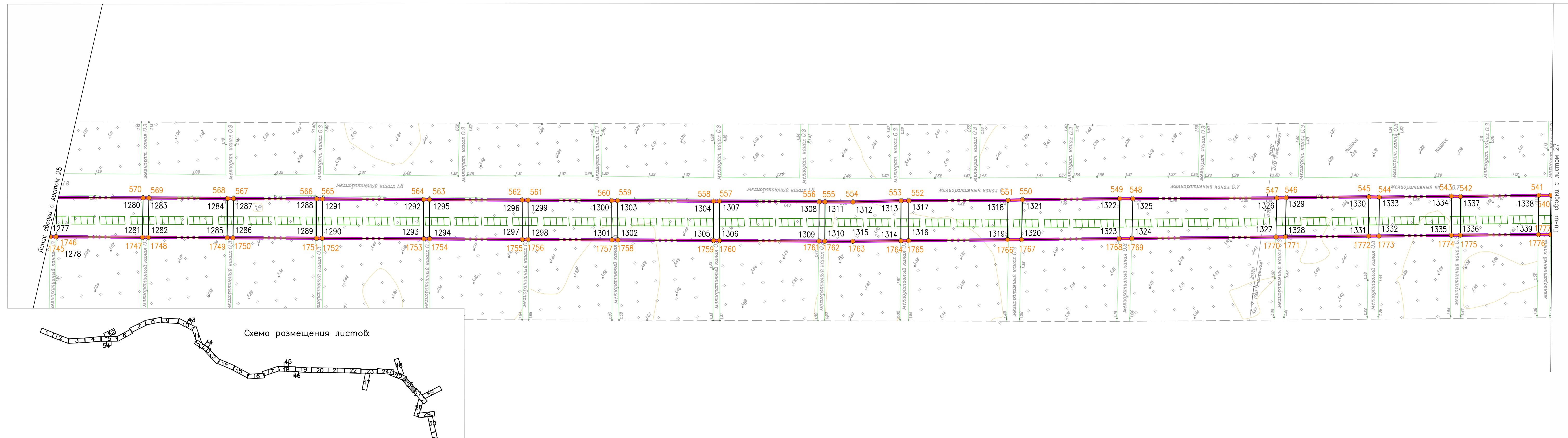
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1									
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области									
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев	1	Док.	<i>Алябьев</i>	08.19		П	24	56
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта		ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург	
Масштаб 1:1000							Формат А4х4		



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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)					Стадия
					Лист
					Листов
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта					Масштаб
1:1000					ООО "ЭкспертГаз"
					г.Санкт-Петербурге
					Формат А4x4

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

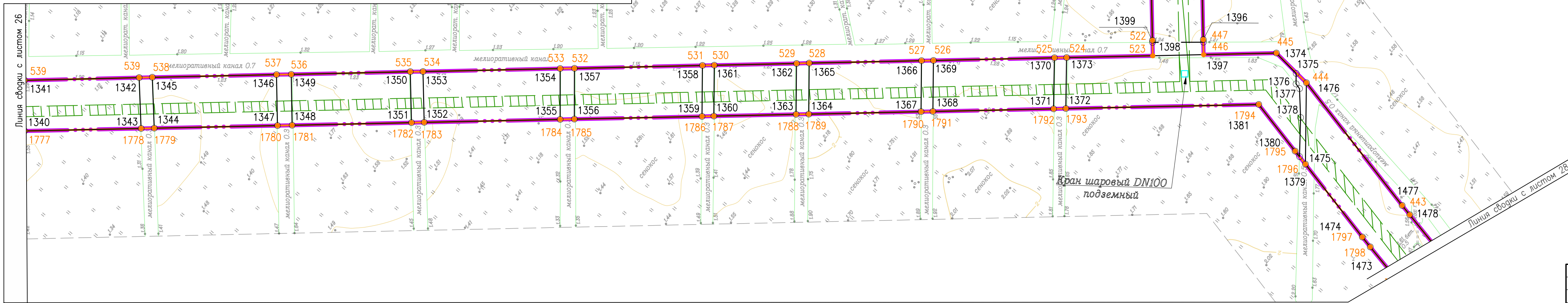


378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" го ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	26
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге	



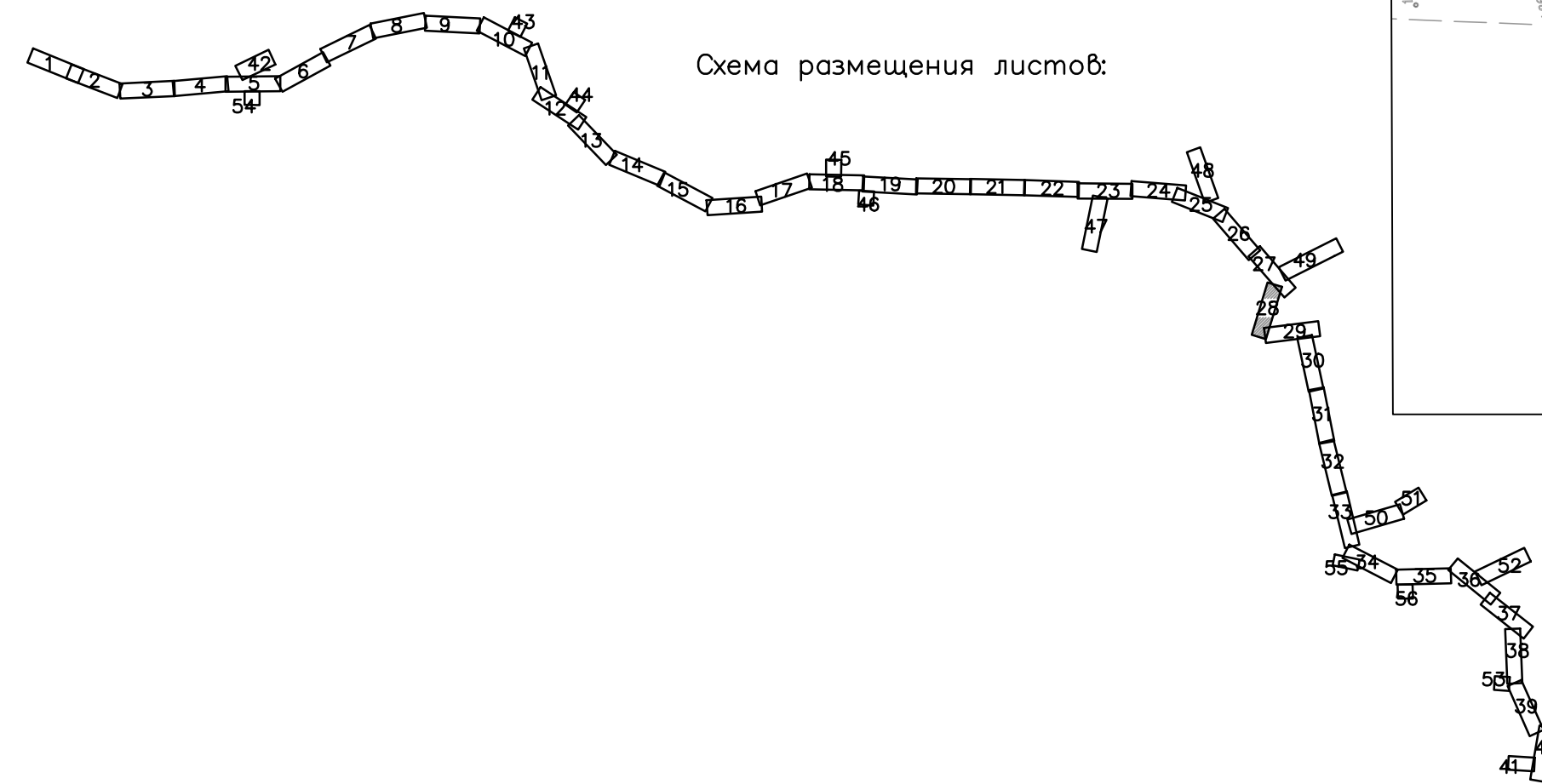
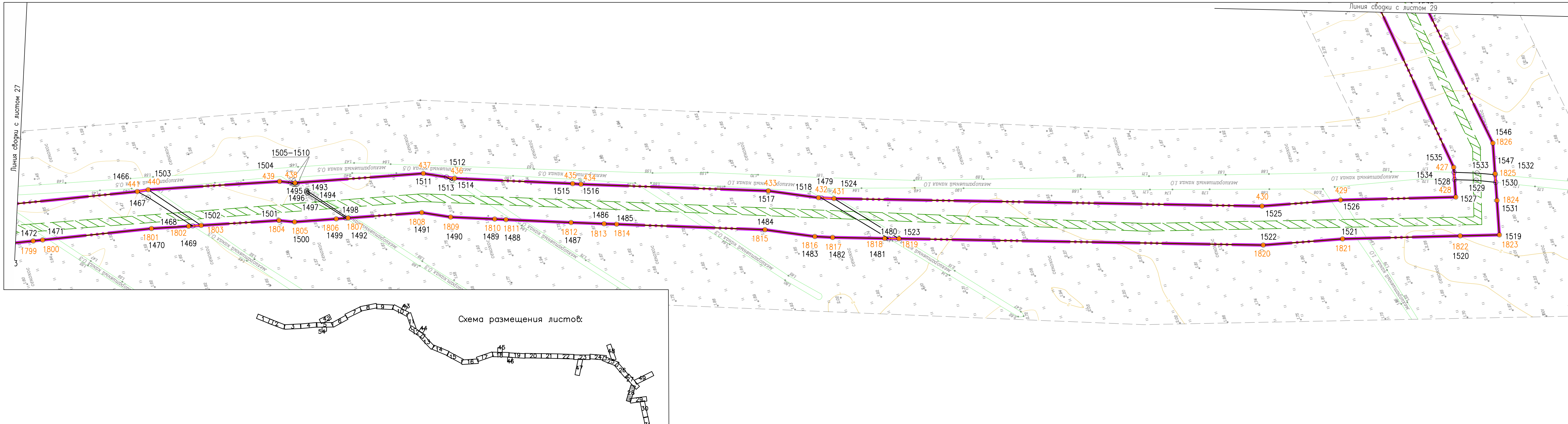
Схема размещения листов:

Линия сводки с листом 49



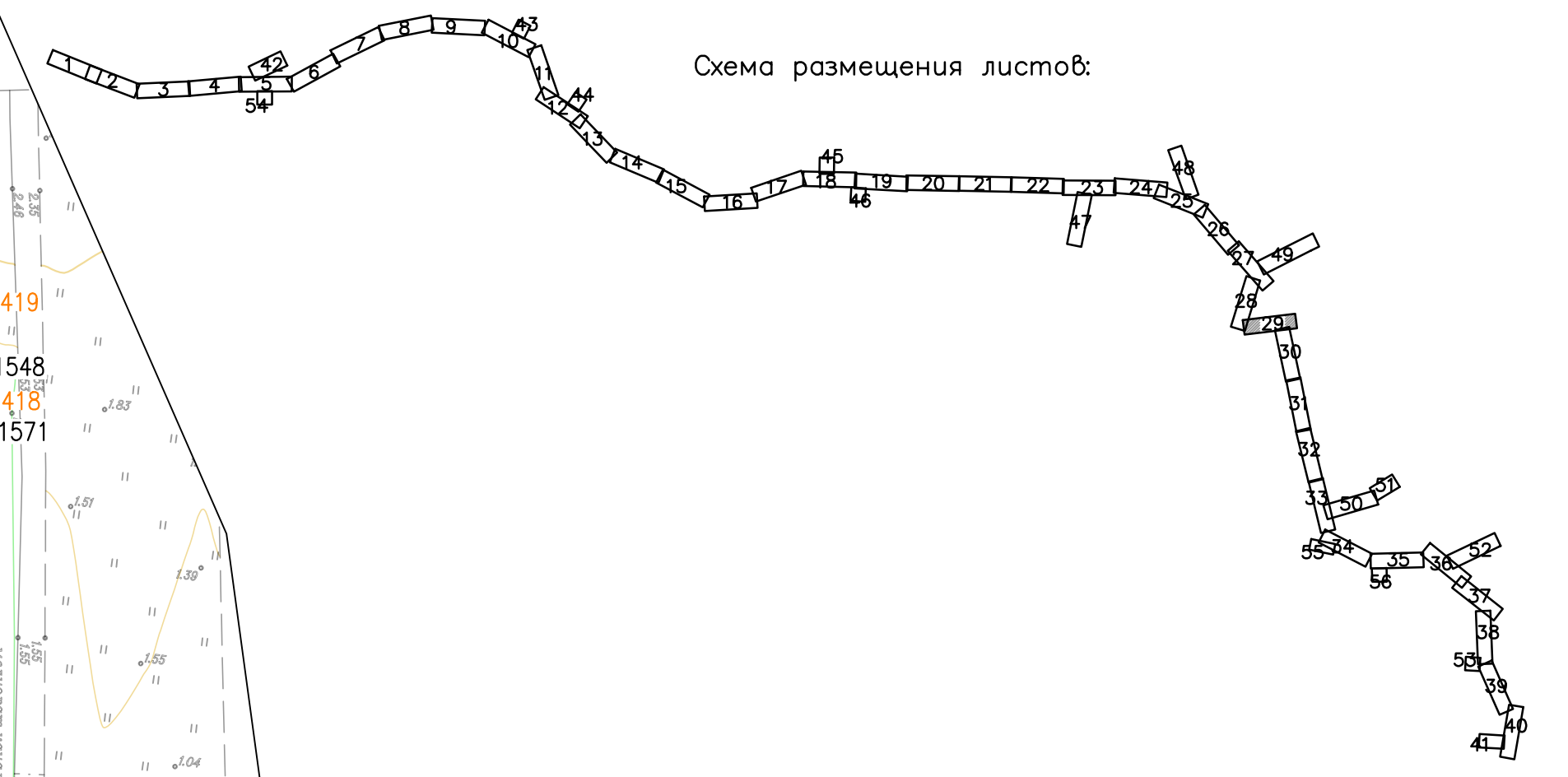
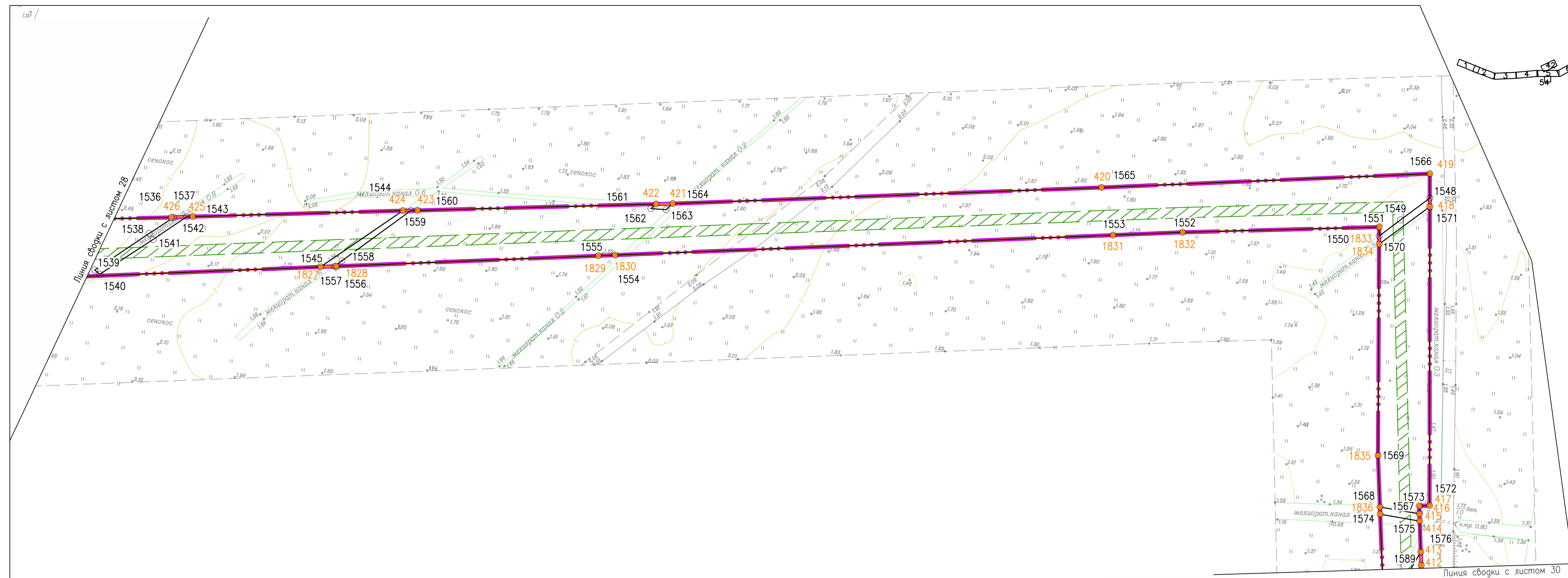
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" го ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	27
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	
Масштаб 1:1000				56	
				ООО "ЭкспертГаз"	
				г.Санкт-Петербурге	
Формат А4х4					

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



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

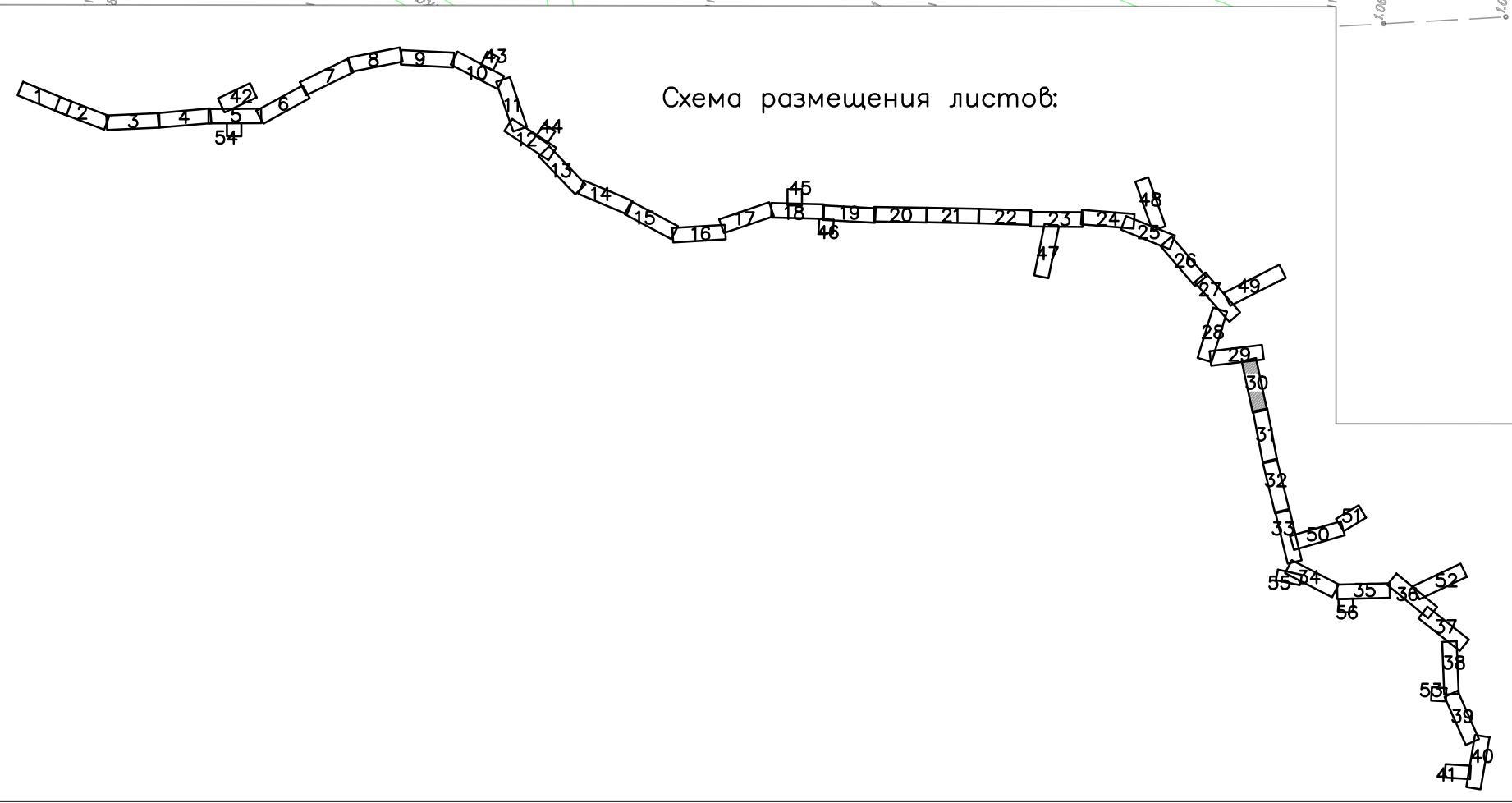
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	28
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	
Масштаб 1:1000				56	
				ООО "ЭкспертГаз"	
				г.Санкт-Петербурге	
Формат А4х4					



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

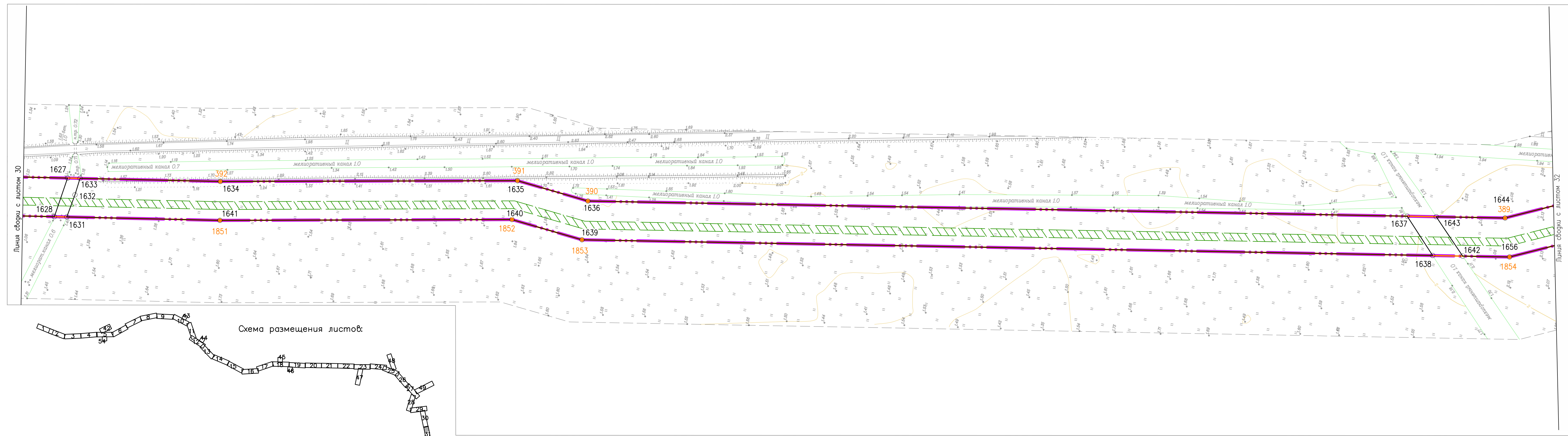
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	29
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге	

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

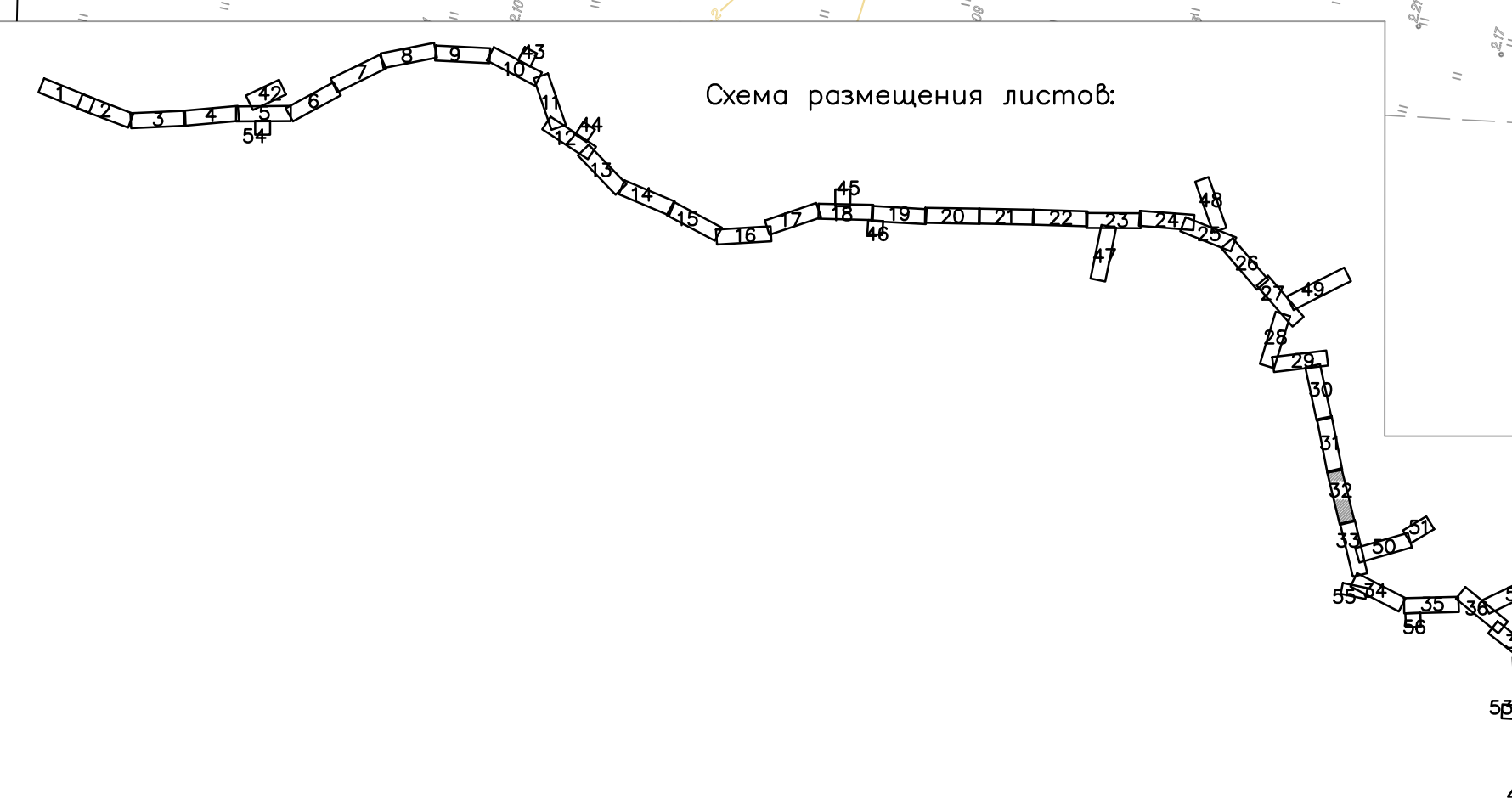
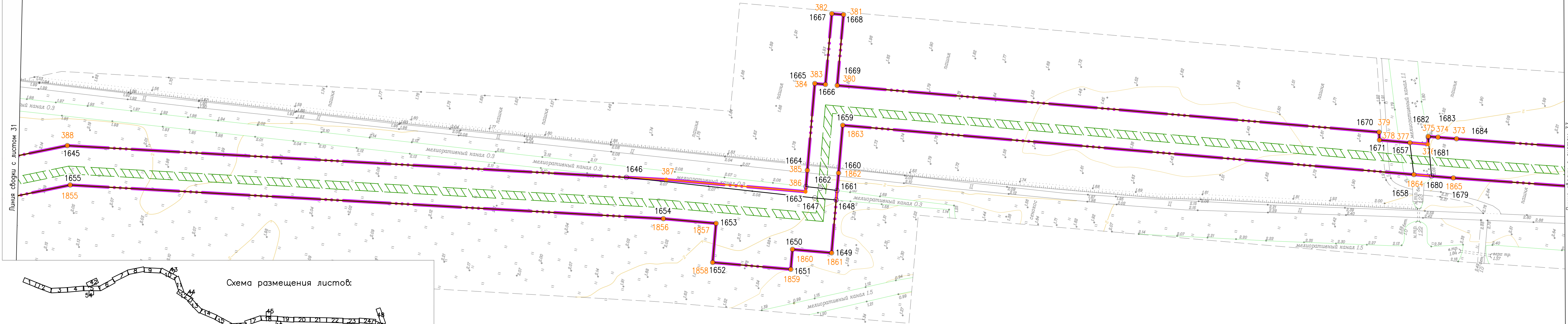


378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
		Разраб.	Алябьев	<i>Алябьев</i>	08.19
		Проверил	Валиева	<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	30
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург 	

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



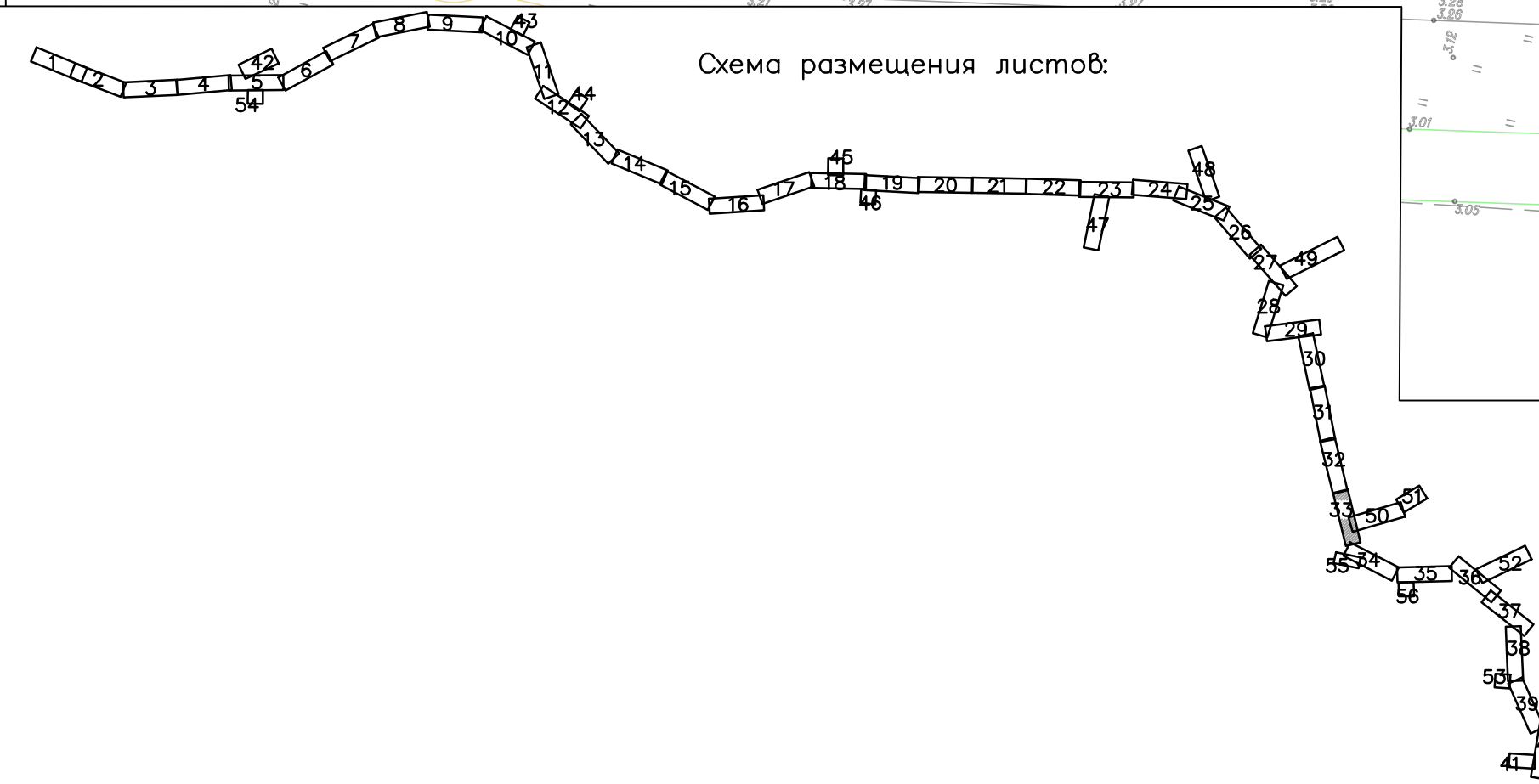
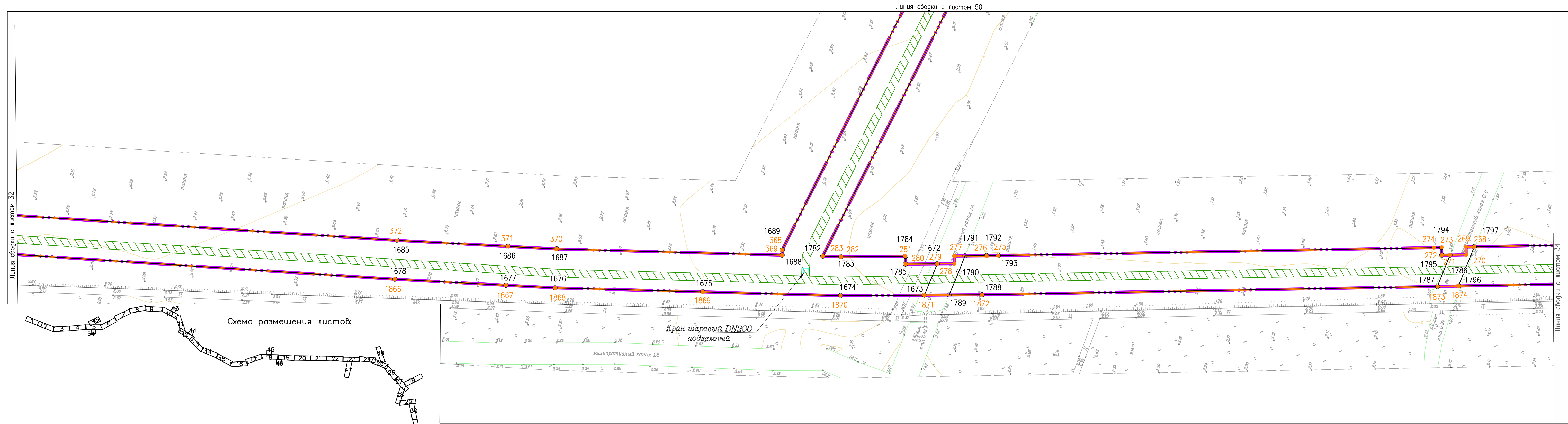
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев	08.19			
Проверил	Валиева	08.19			
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
Проект планировки территории (Основная часть)			Стадия	Лист	Листов
			П	31	56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000			ООО "ЭкспертГаз" г. Санкт-Петербурге		



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

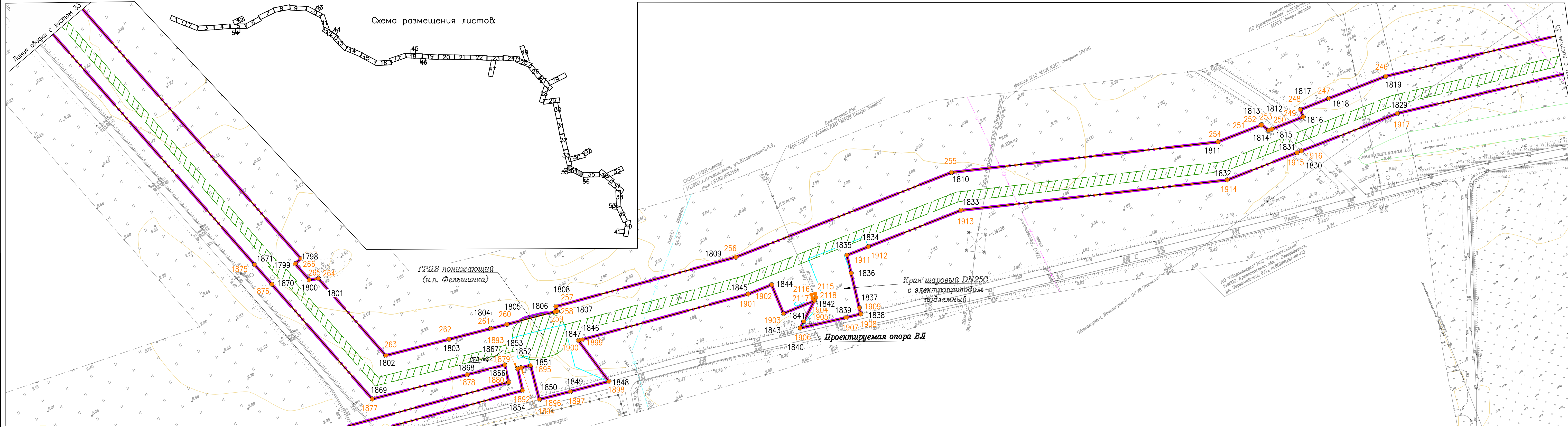
				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19	Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000	П	32	56
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19				
						ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге			

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



378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев				08.19
Проверил	Валиева				08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	33
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге	

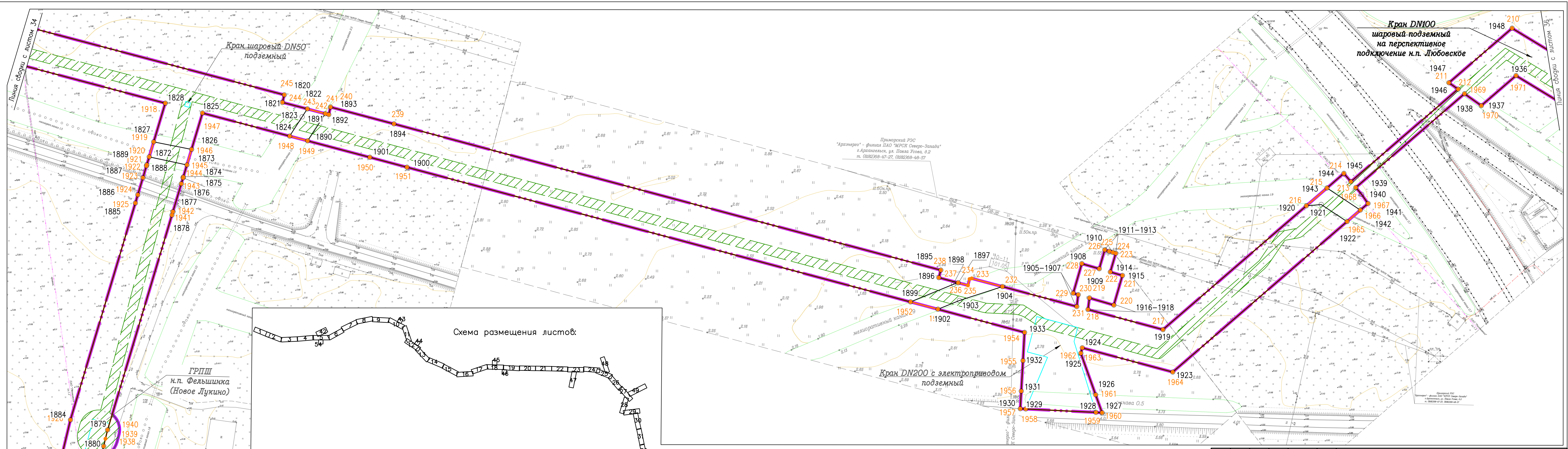
Схема размещения листов:



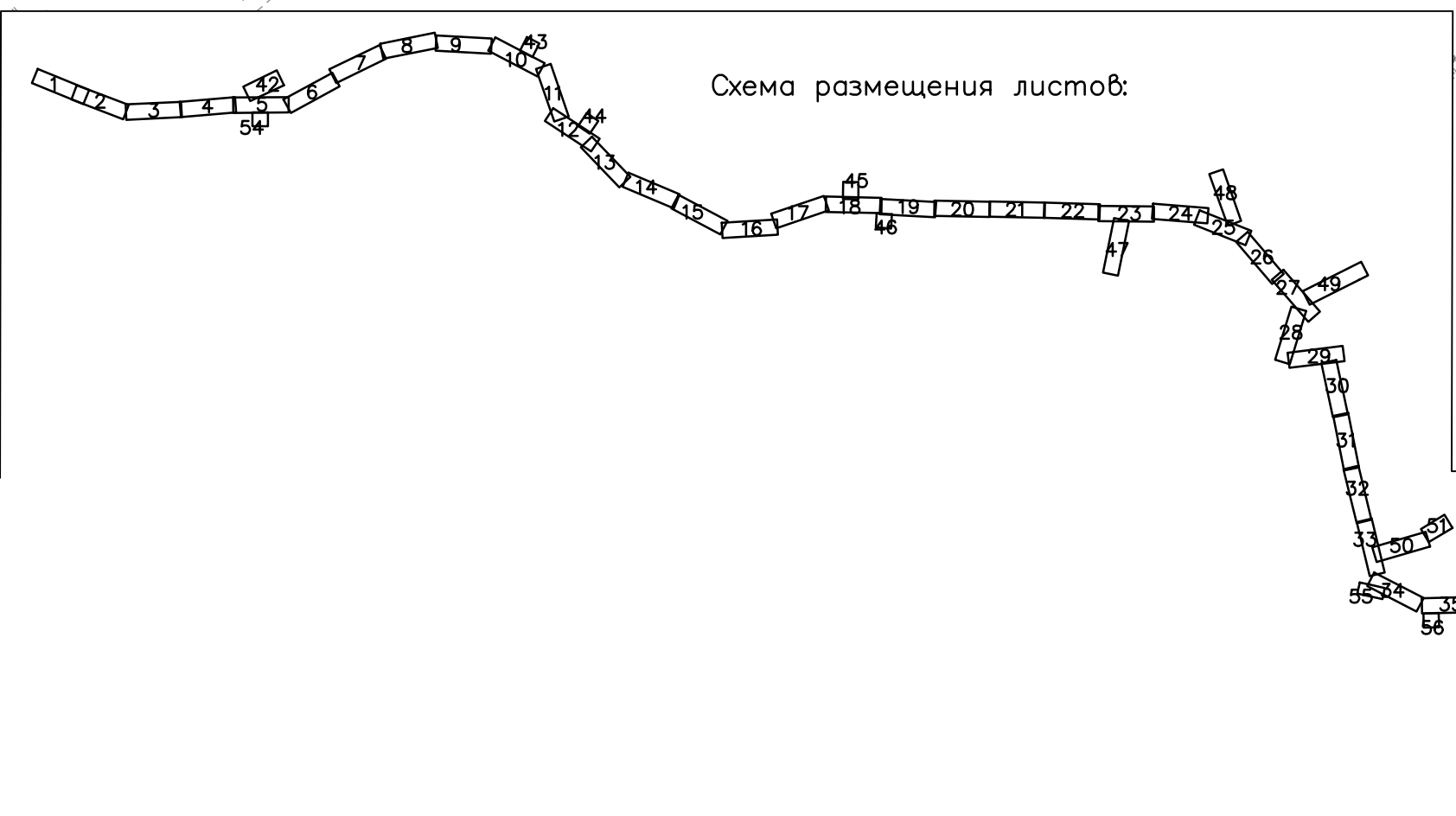
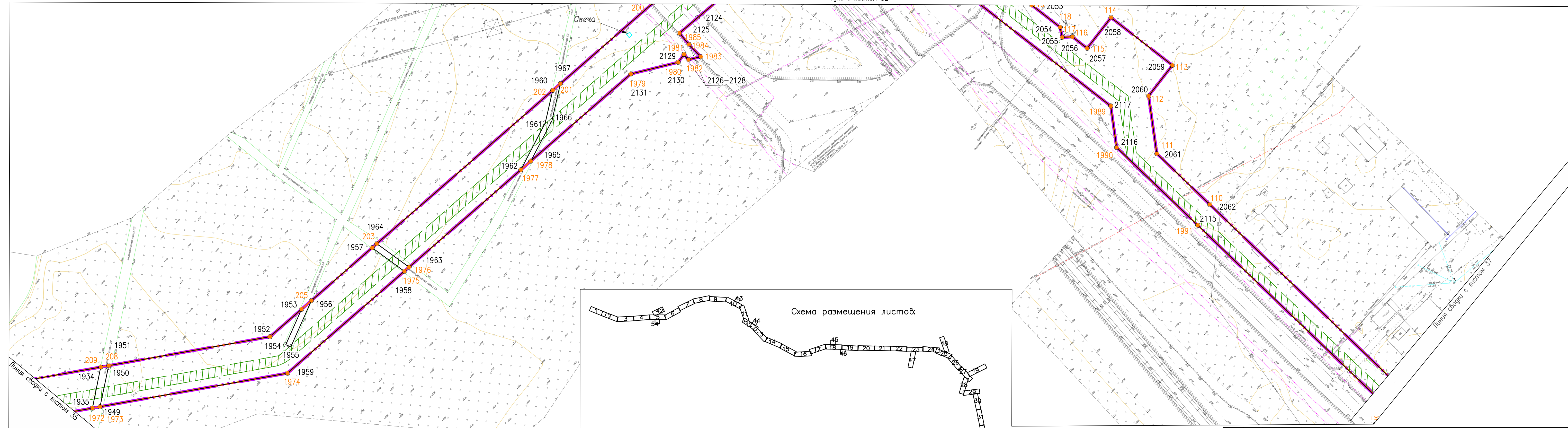
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1									
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" го ст. Исакогорка Архангельской области									
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта							Масштаб 1:1000		
ООО "ЭкспертГаз" г. Санкт-Петербург							Формат А4х4		

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

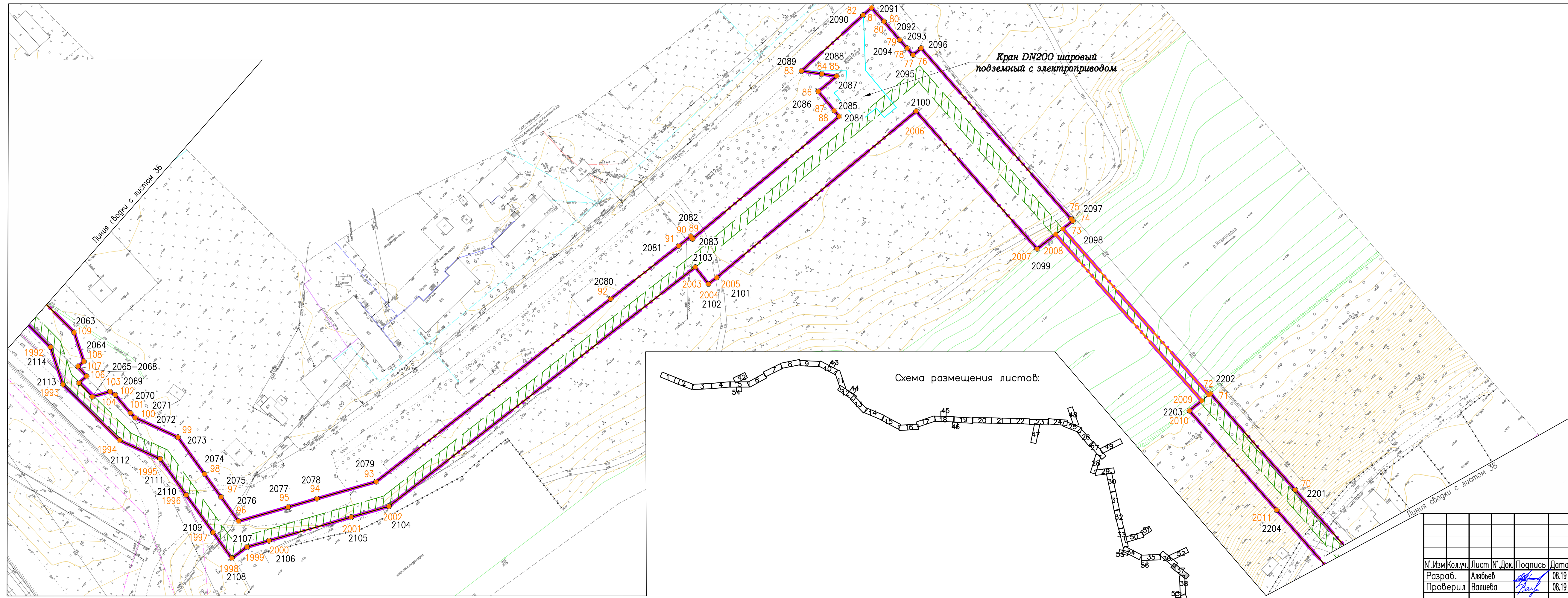


378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1				
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области				
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись
Разраб.	Алябьев	08.19		
Проверил	Валиева	08.19		
Проект планировки территории (Основная часть)			Стадия	Лист
			П	35
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта			Лист	Листов
			56	56
Масштаб 1:1000			ООО "ЭкспертГаз"	
			г.Санкт-Петербург	
Формат А4х4				



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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1									
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области									
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта							ООО "ЭкспертГаз"		
Масштаб 1:1000							г.Санкт-Петербурге		

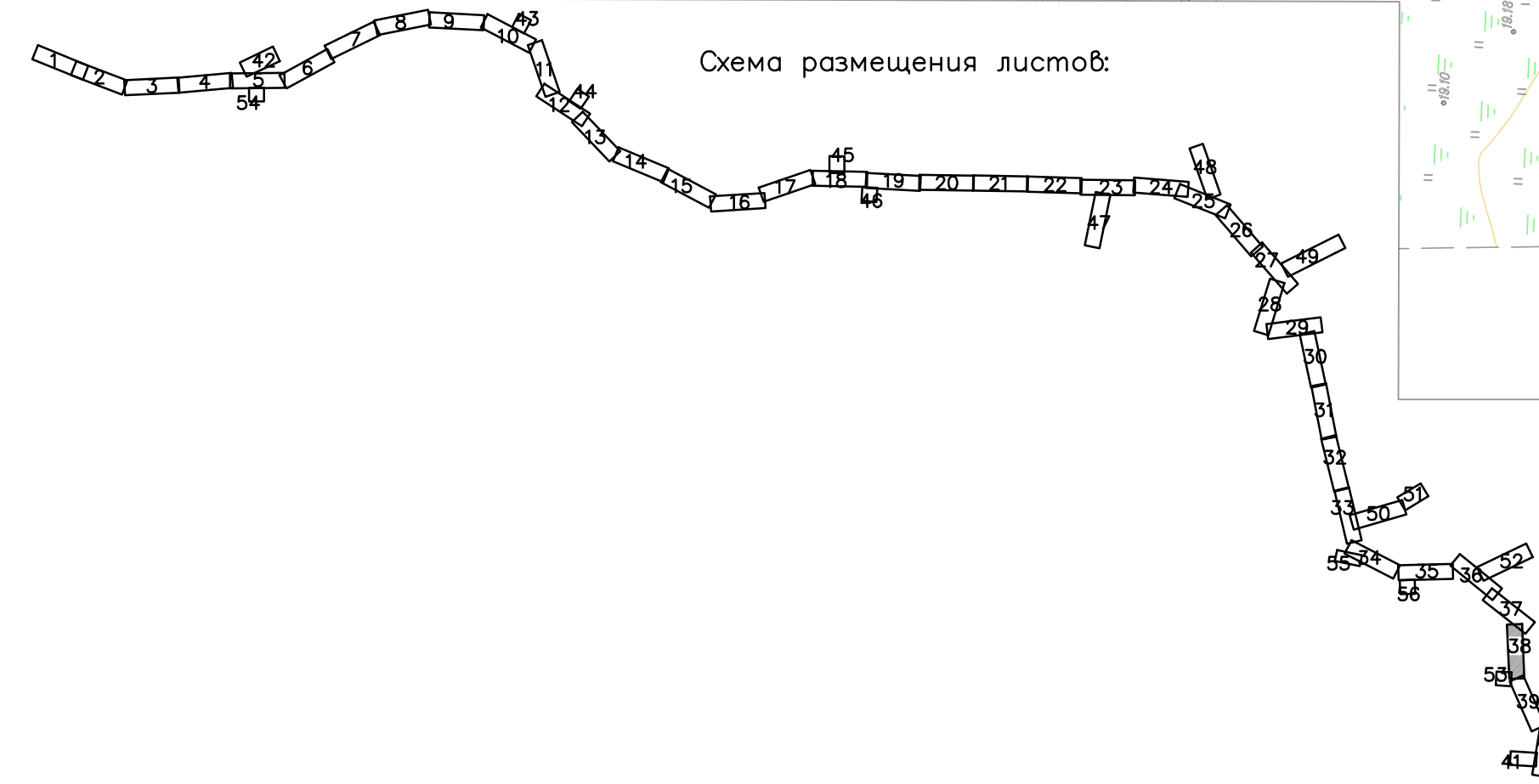
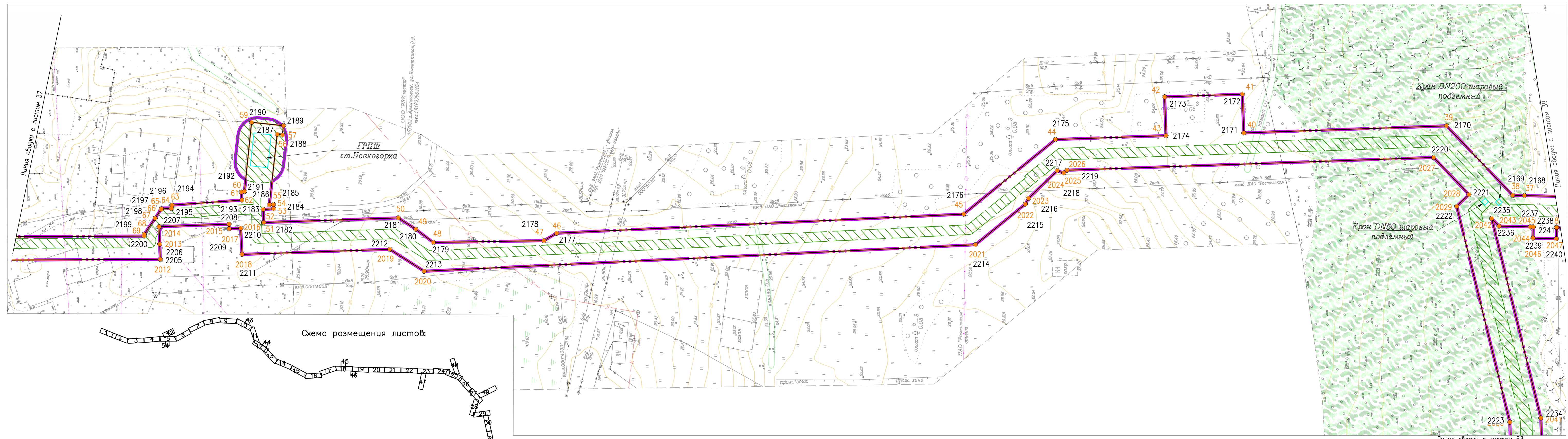


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Алябьев		<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил		Валиева		<i>[Signature]</i>	08.19

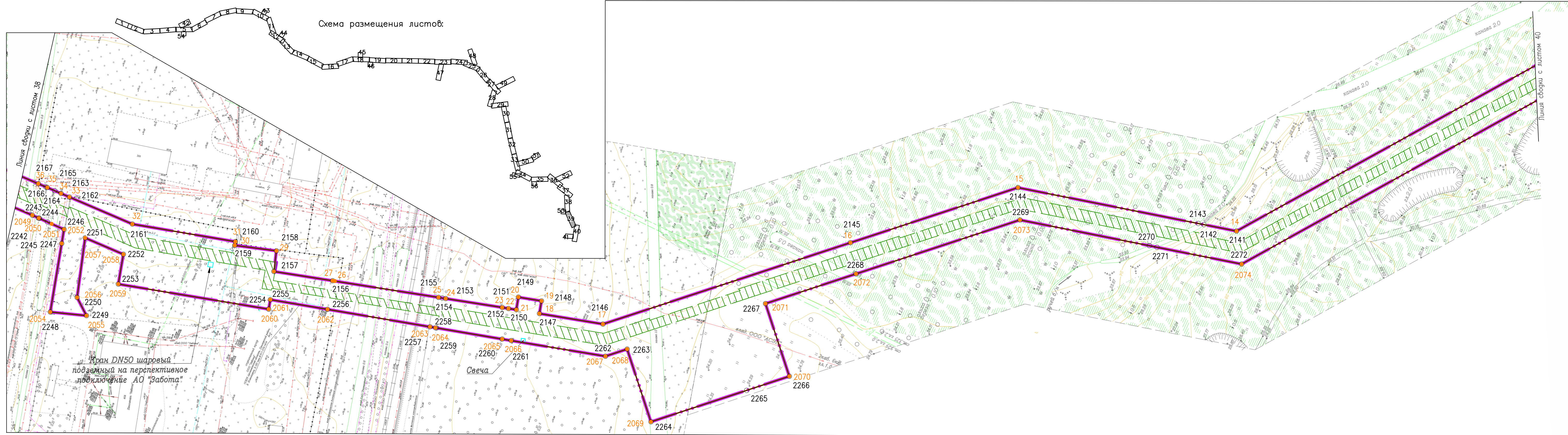
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
Проект планировки территории (Основная часть)			Стадия	Лист	Листов
			П	37	56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000			ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге 		

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



					378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
					Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов	
							П	38	56	
					Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000			ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге		

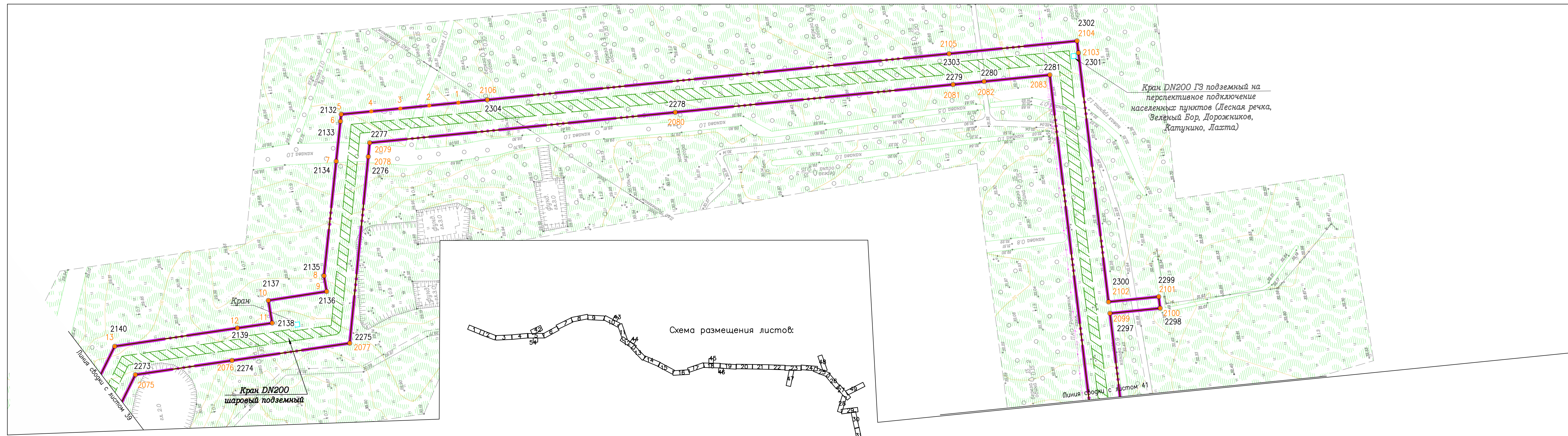
Схема размещения листов:



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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	39
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000				Листов	56
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург	
Формат А4х4					

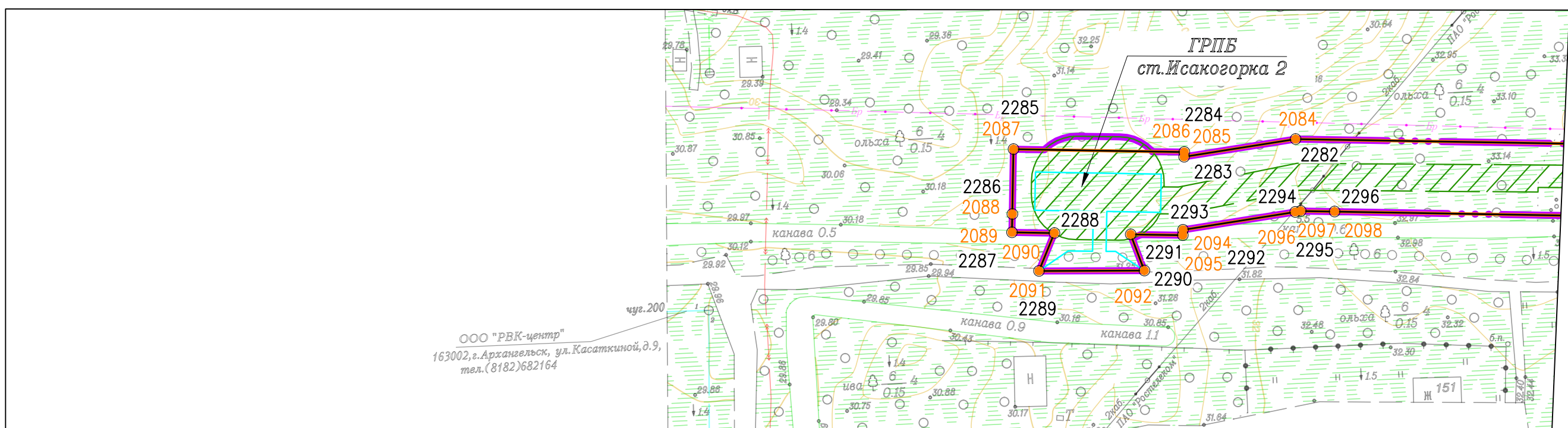
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	



Кран DN200 ГЗ подземный на перспективное подключение населенных пунктов (Лесная речка, Зелёный Бор, Дорожников, Катунино, Ласта)

Схема размещения листов:

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	40
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге	



ООО "РВК-центр"
163002, г.Архангельск, ул.Касаткиной, д.9,
тел.(8182)682164

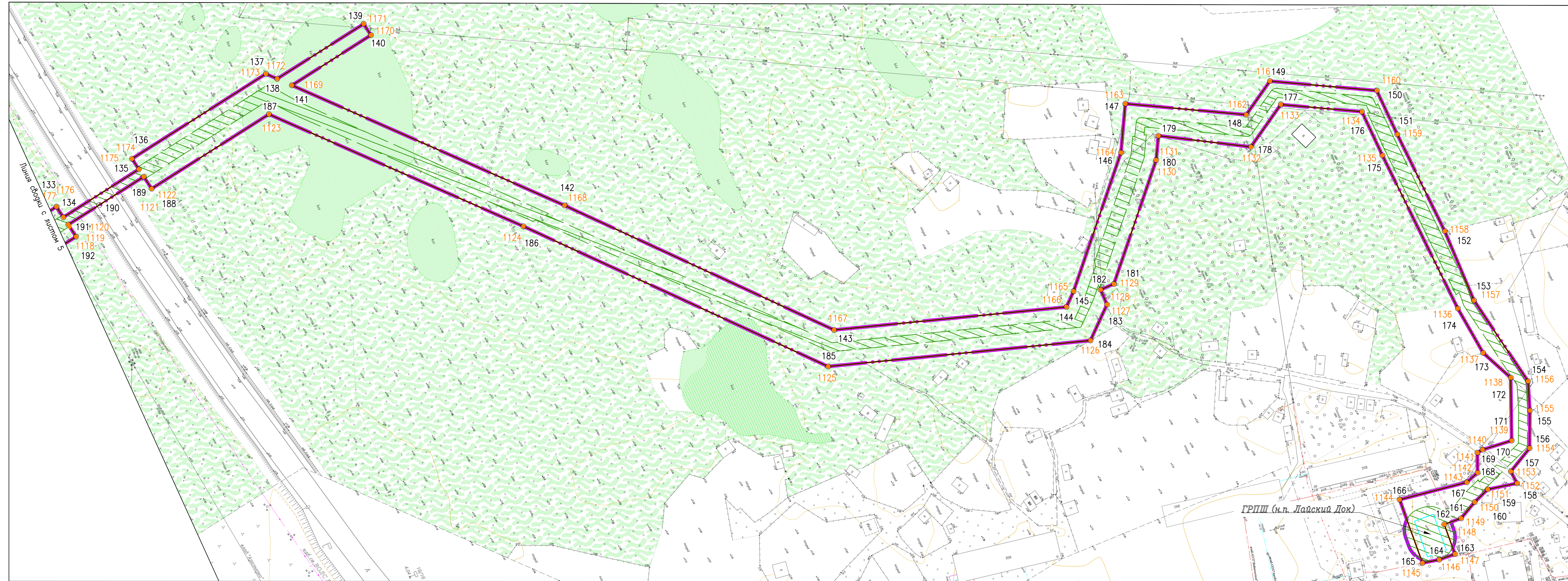


Схема размещения листов:

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

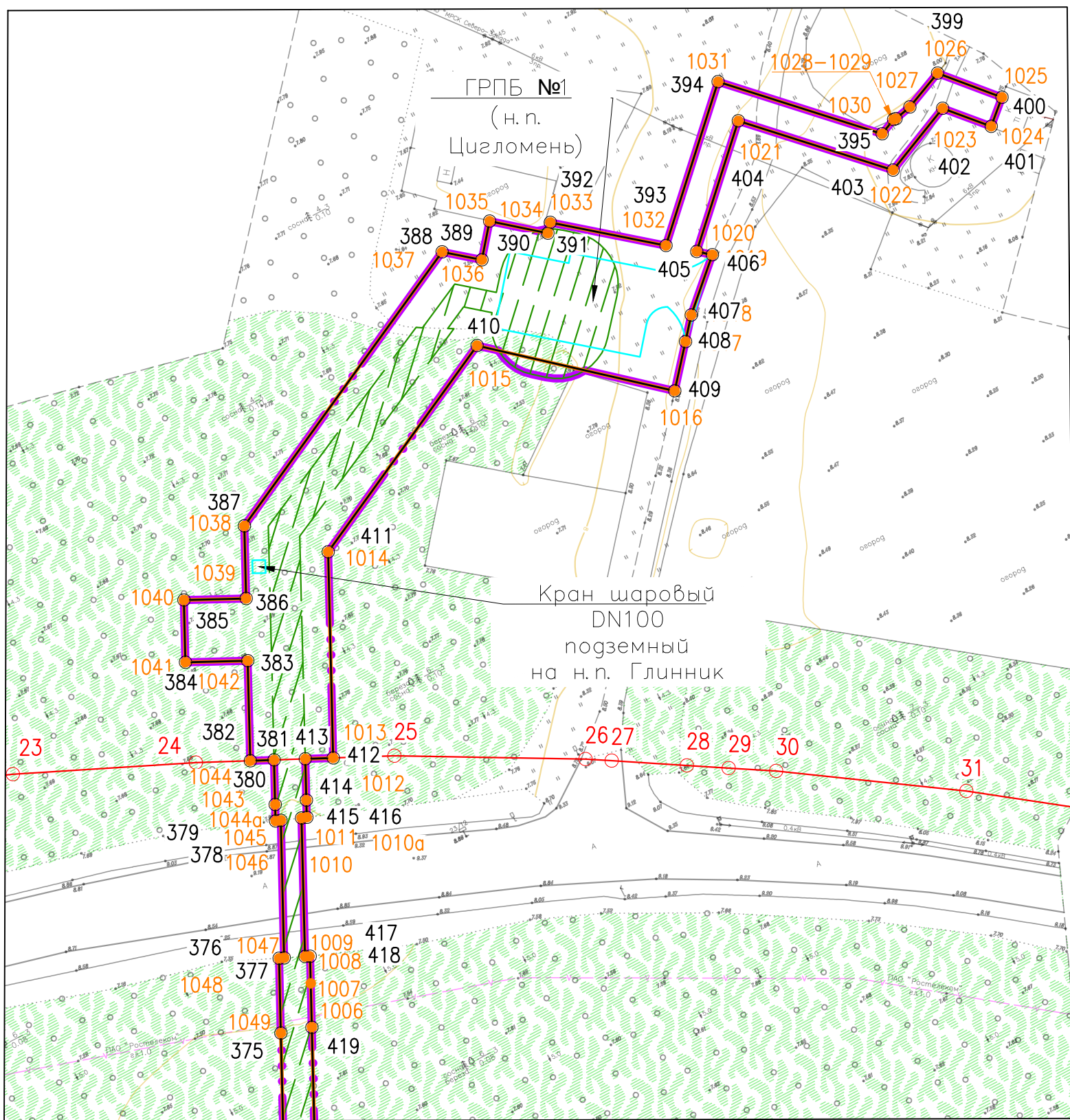
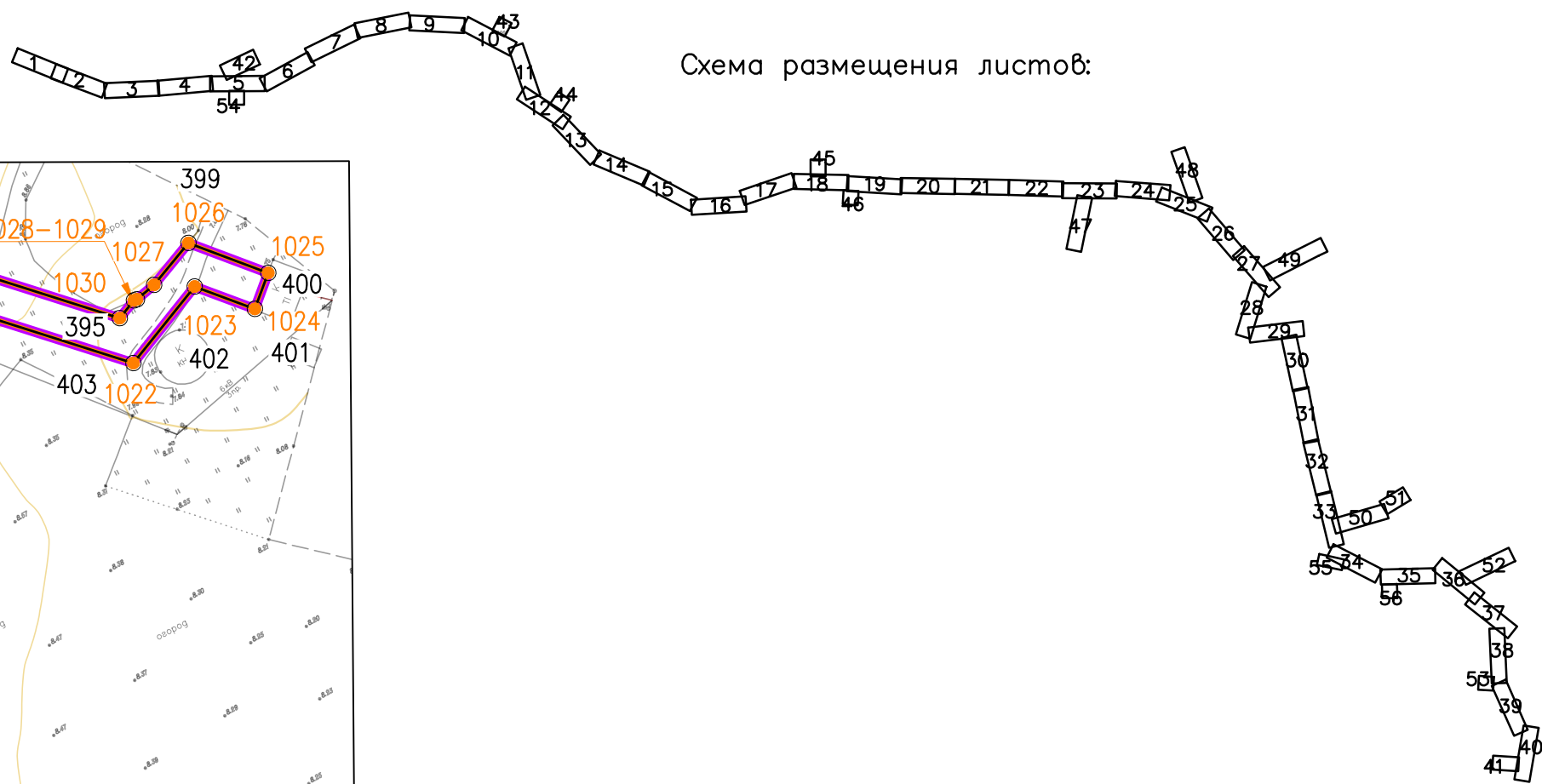
						378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1			
						Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области			
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19		П	41	56
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19				
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта		ООО "ЭкспертГаз"	
						Масштаб 1:1000		г.Санкт-Петербург	
								ЭкспертГаз	

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



378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	42
					56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				ООО "ЭкспертГаз"	
Масштаб 1:1000				г.Санкт-Петербург	
Формат А4х5					

Схема размещения листов:



Линия сводки с листом 10

Согласовано
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

						378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ГЧ-1			
						Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области			
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19		П	43	56
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19				
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000			
						ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург			
						Формат А4х2			

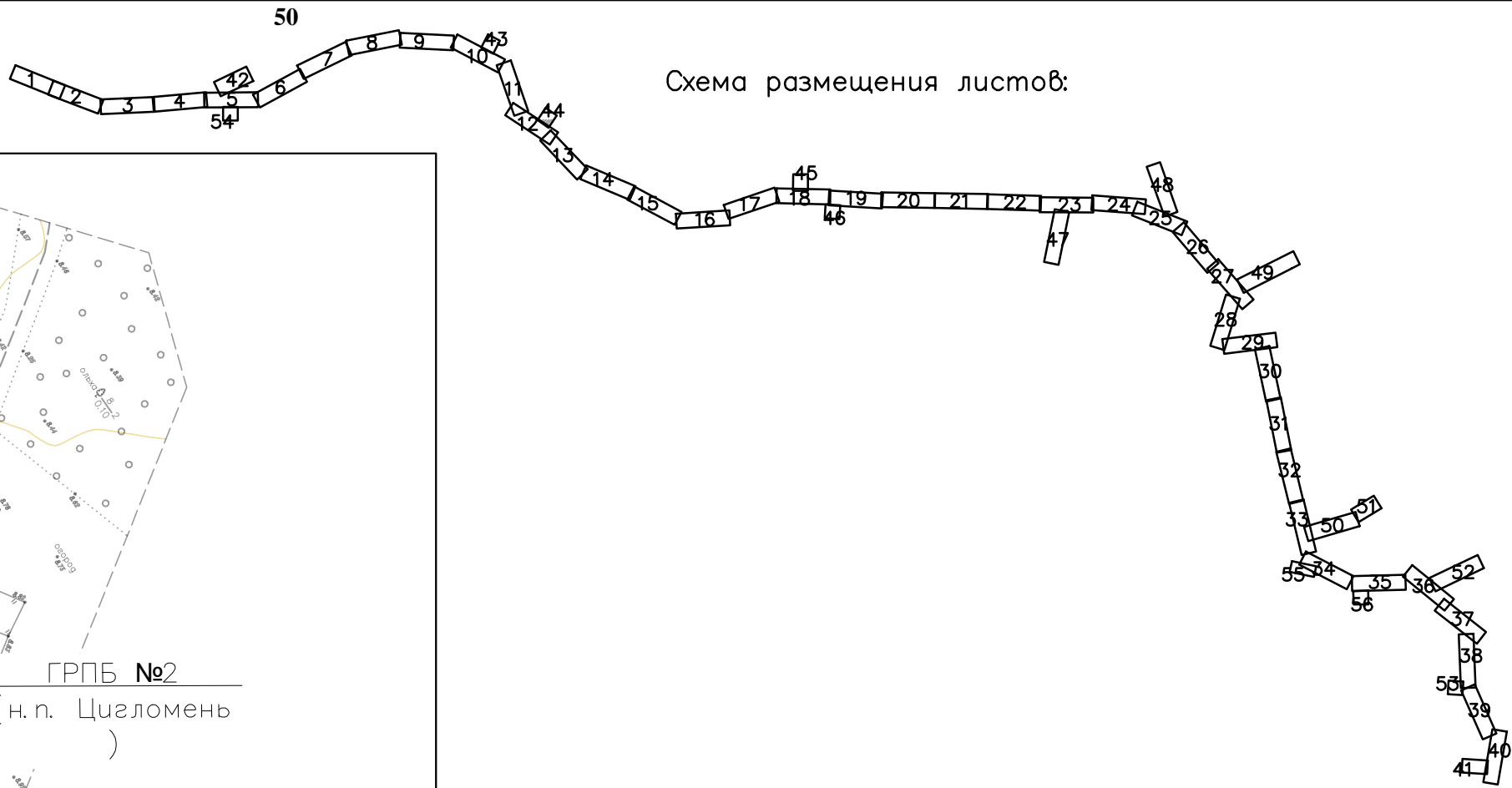
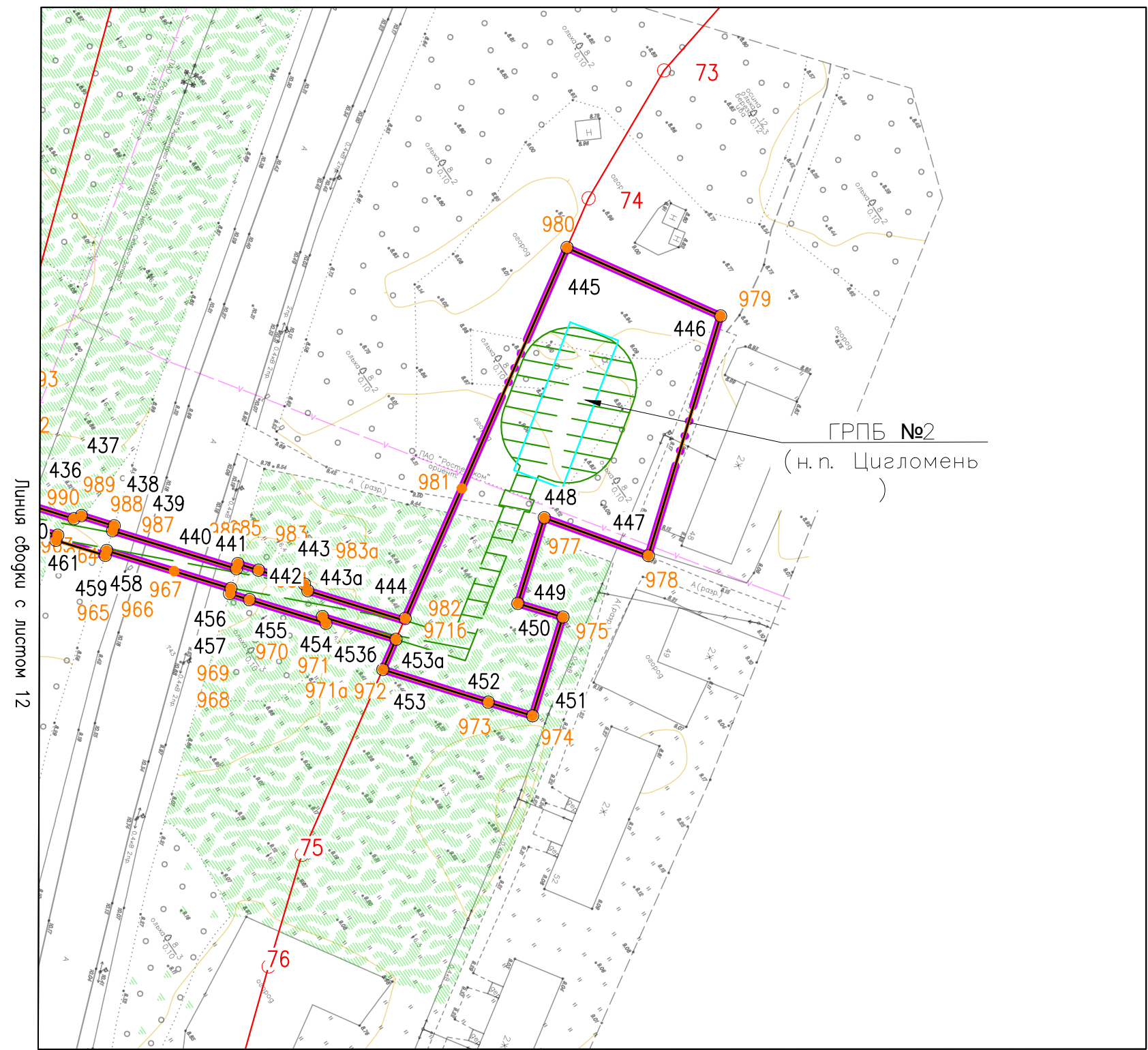
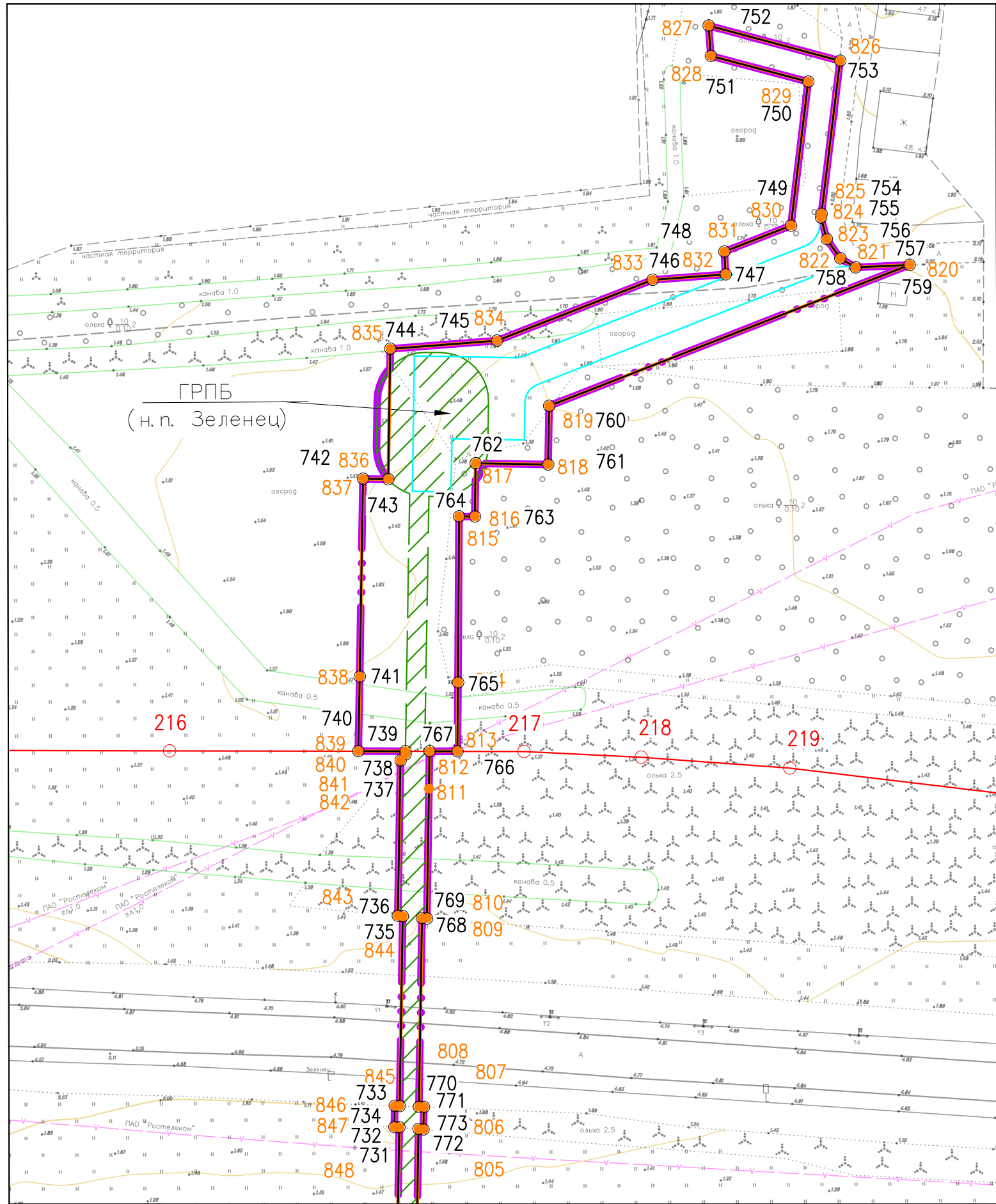
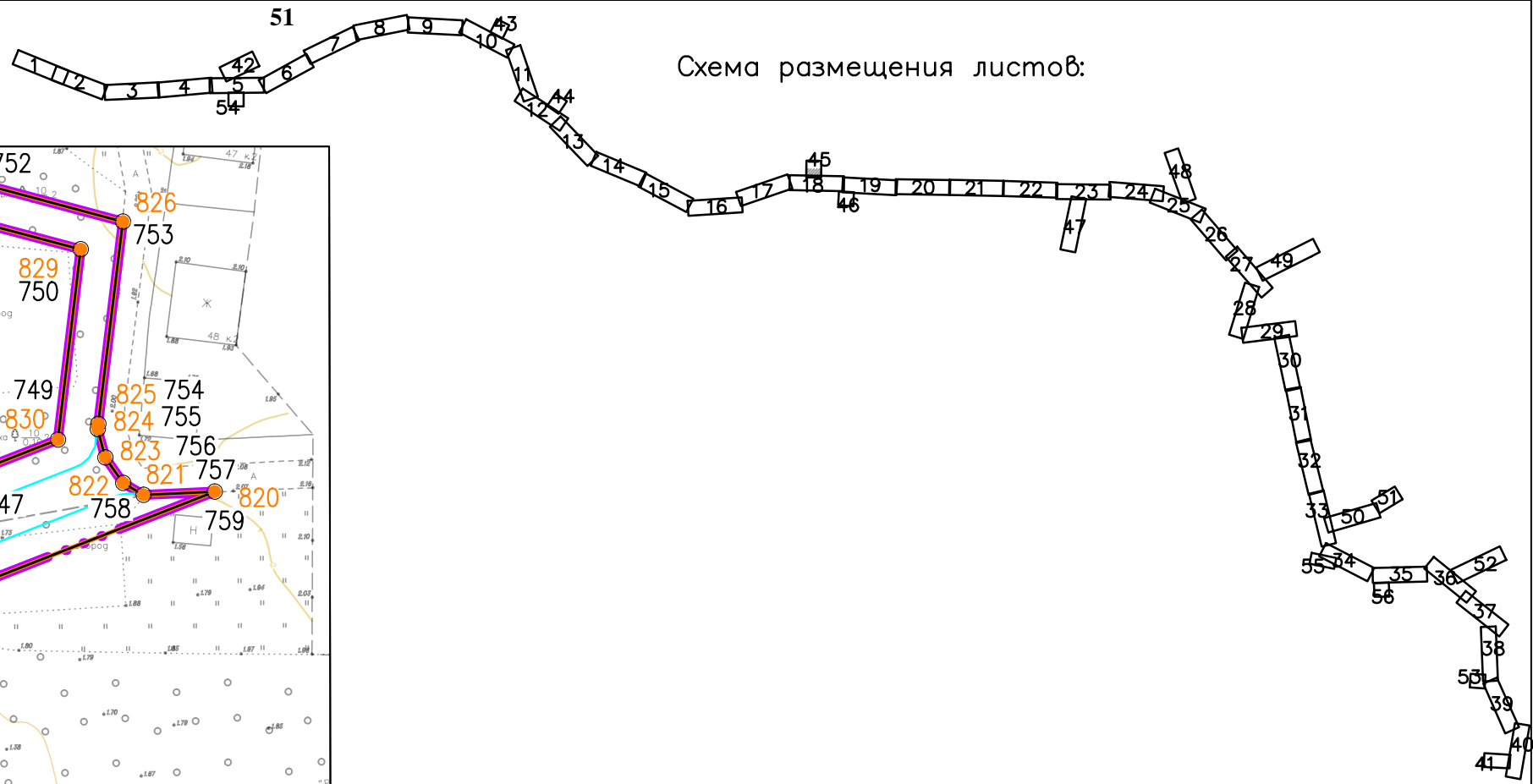


Схема размещения листов:



Согласовано			
Изм. № подл.	Погнись и дата	Взам. инв. №	

						378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1			
						Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области			
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19		П	44	56
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19				
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта		000 "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург	
						Масштаб 1:1000		ЭкспертГаз	
						Формат А4х2			



Линия сводки с листом 18

Согласовано		
Подпись и дата		
Имя, № подл.		

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	45
				Листов	56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000					

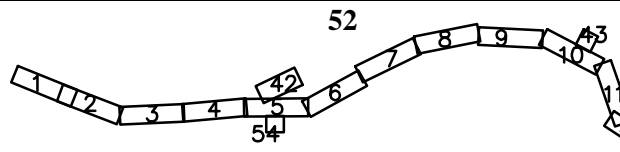
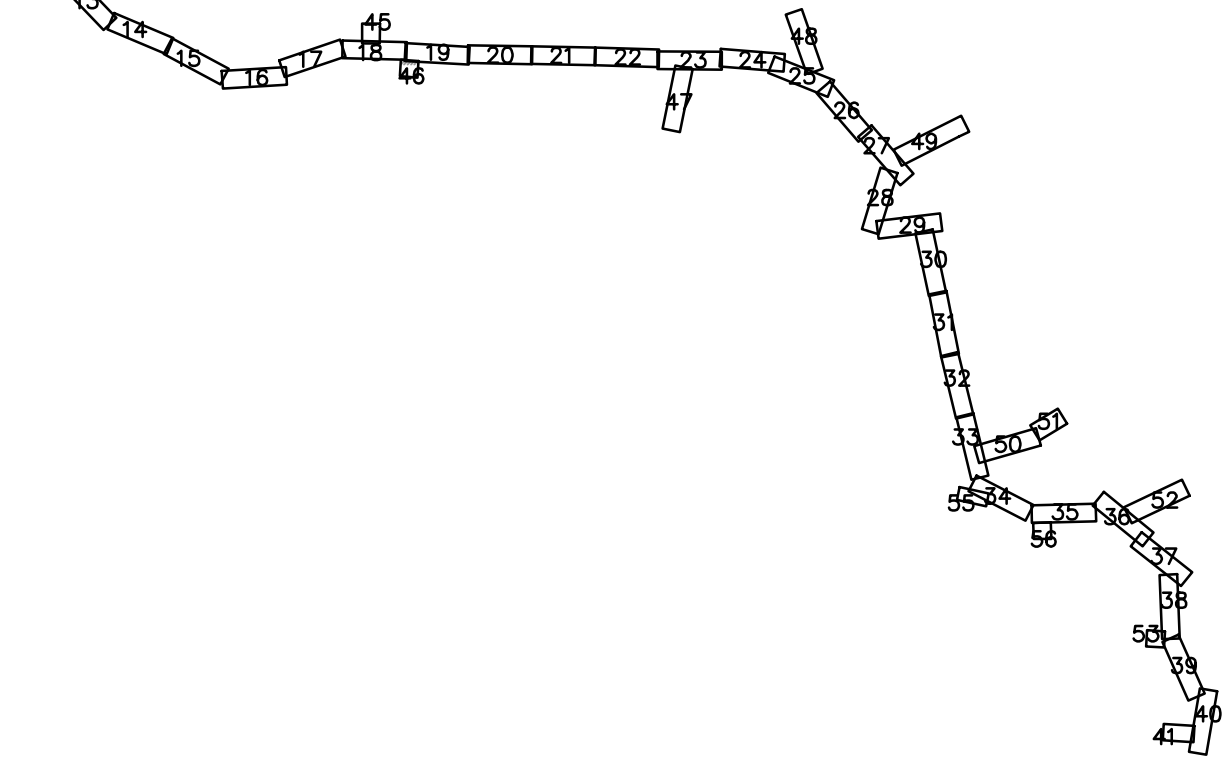
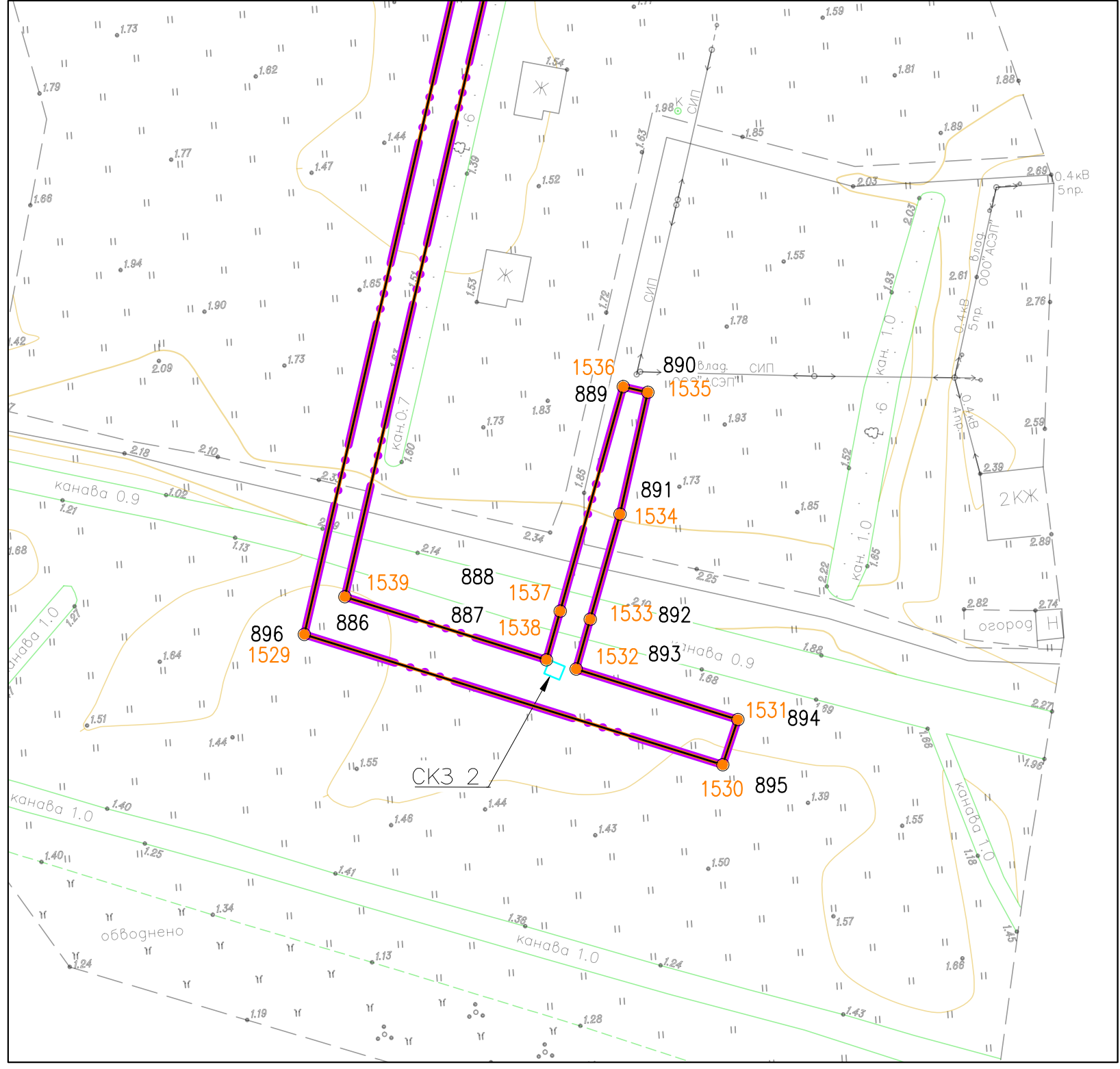


Схема размещения листов:



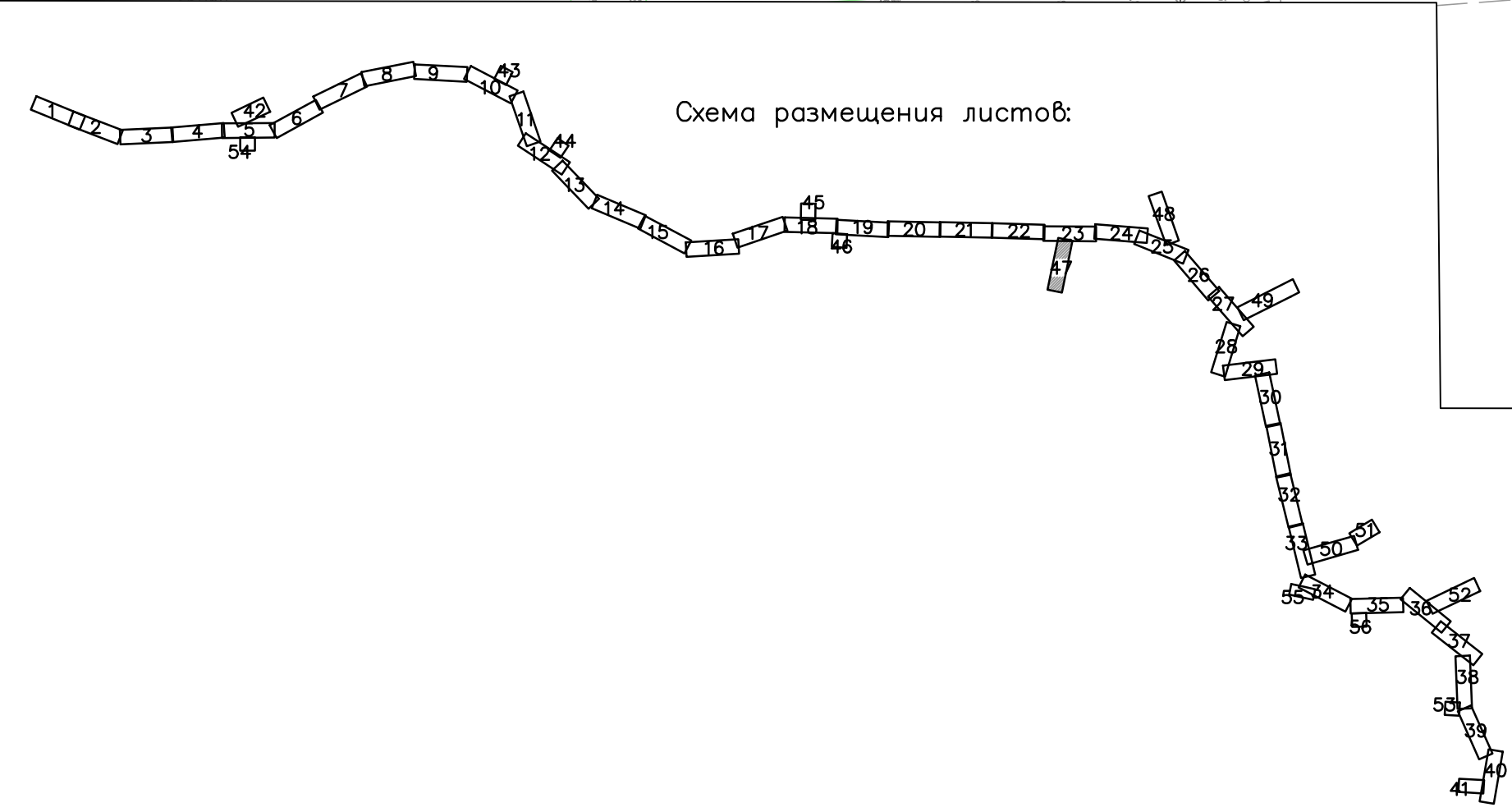
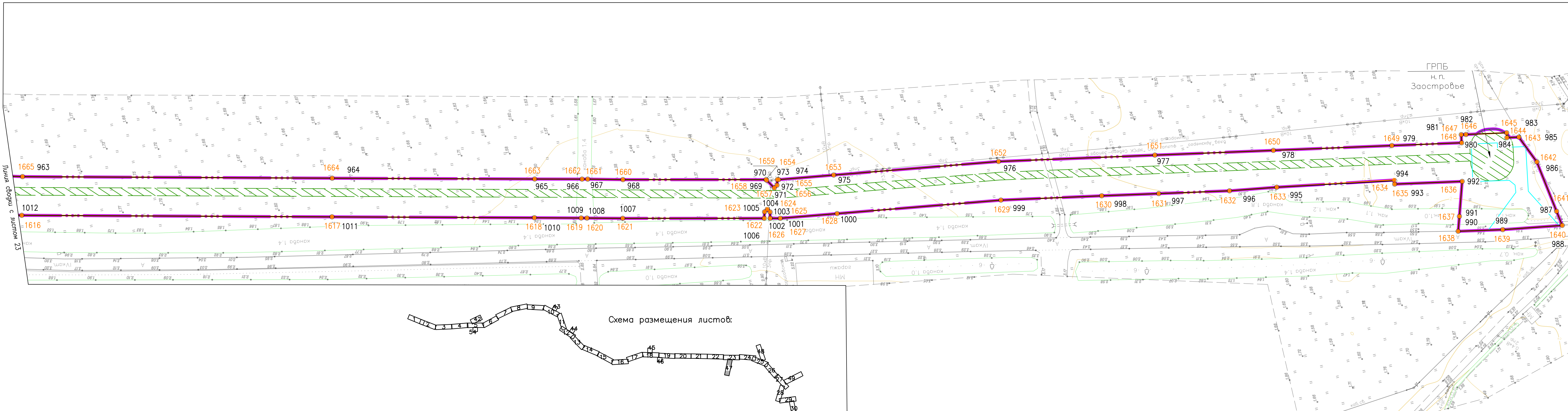
Линия сводки с листом 19



Согласовано

№	Имя	Подпись и дата	Взам. инв. №

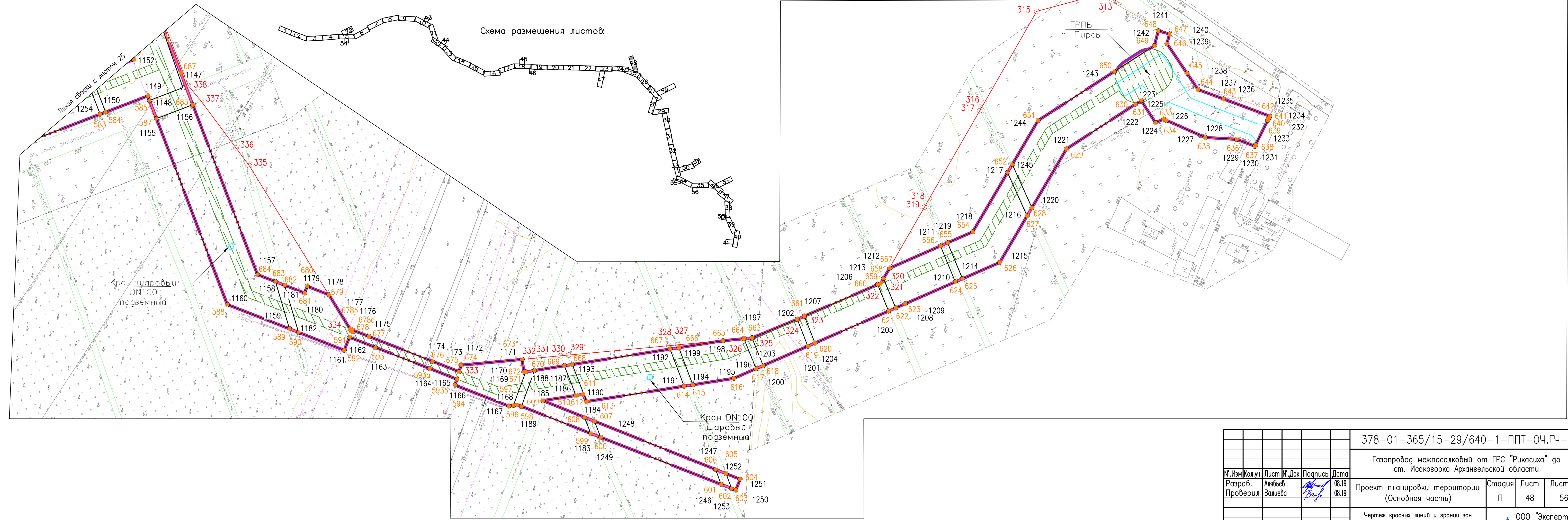
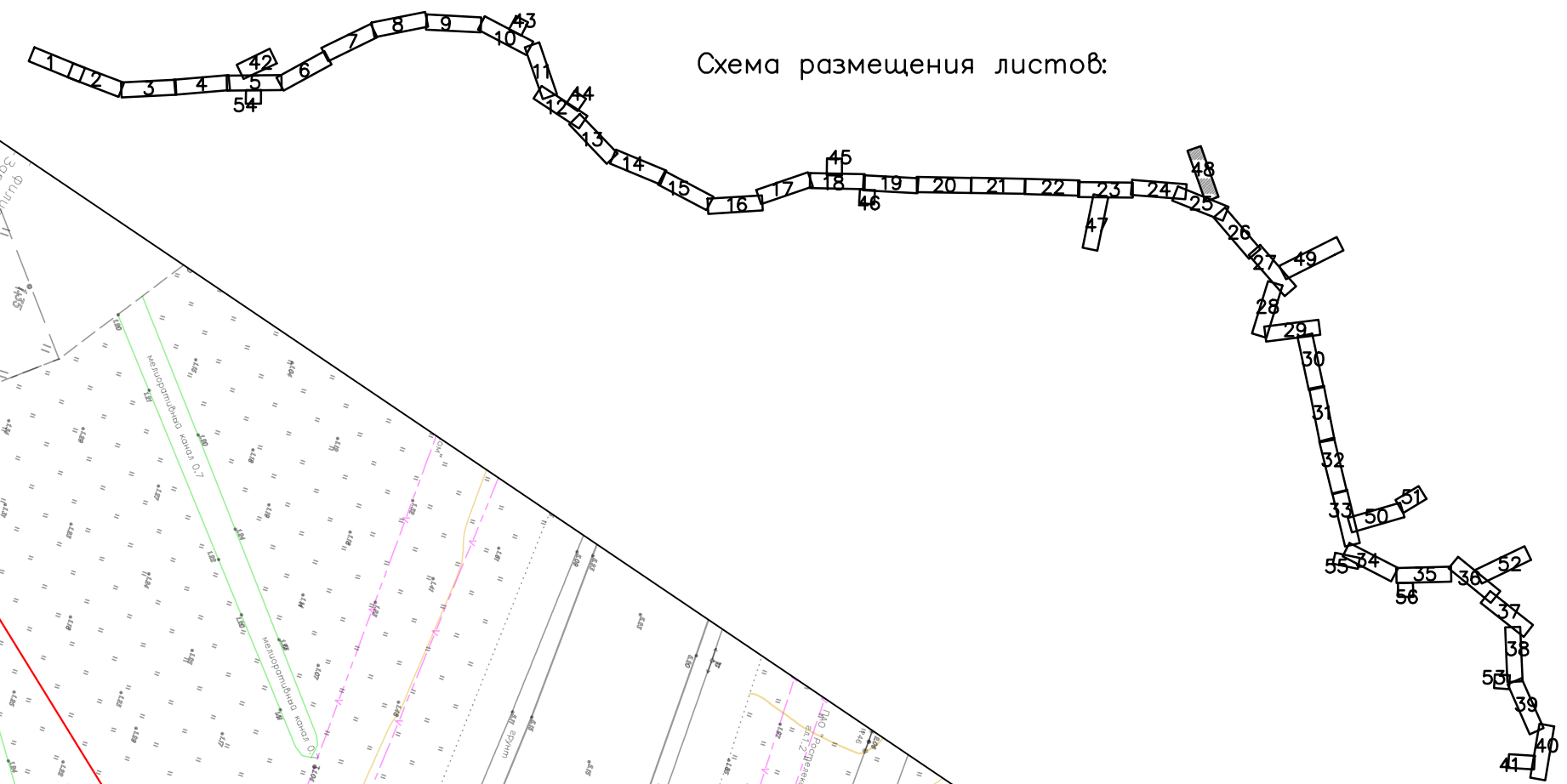
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	46
				Листов	56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург	
Формат А4х2					



Согласовано	
Имя, № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

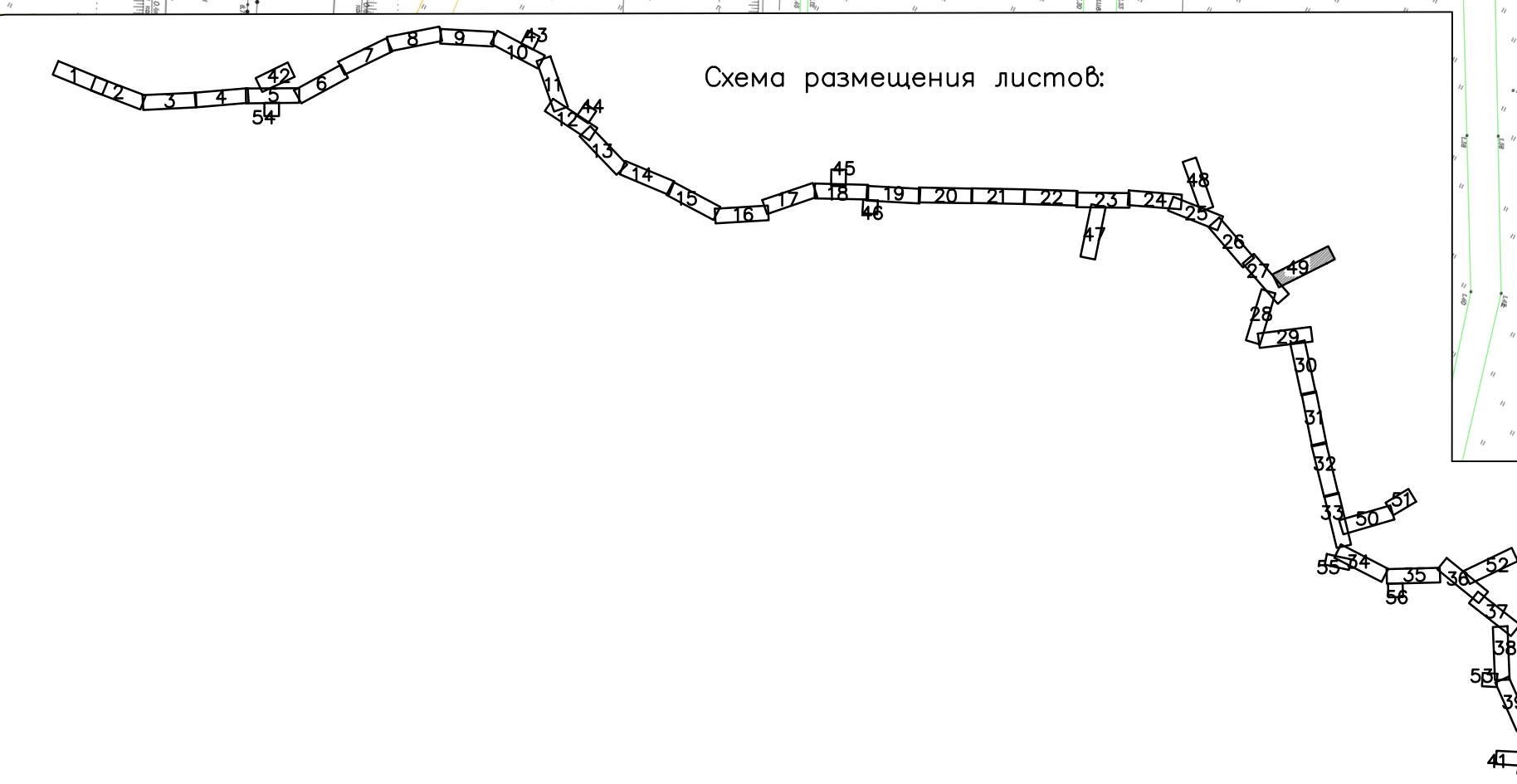
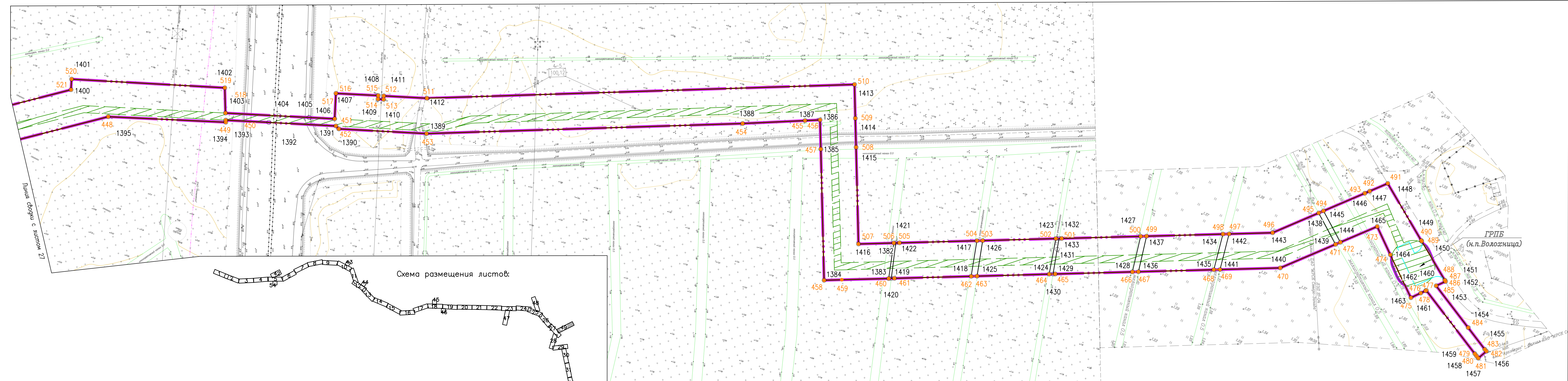
				378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1		
				Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области		
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)
		Разраб.	Алябьев	<i>[Signature]</i>	08.19	Стадия
		Проверил	Валиева	<i>[Signature]</i>	08.19	П
				Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000		Лист
						47
						Листов
						56
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург		
				Формат А4х4		

Схема размещения листов:



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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	48
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге	



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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Колуч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев	49	08.19	<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева	56	08.19	<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стация	Лист
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				П	49
Масштаб 1:1000				Листов	56
ООО "ЭкспертГаз"				г.Санкт-Петербург	
Формат А4х5					

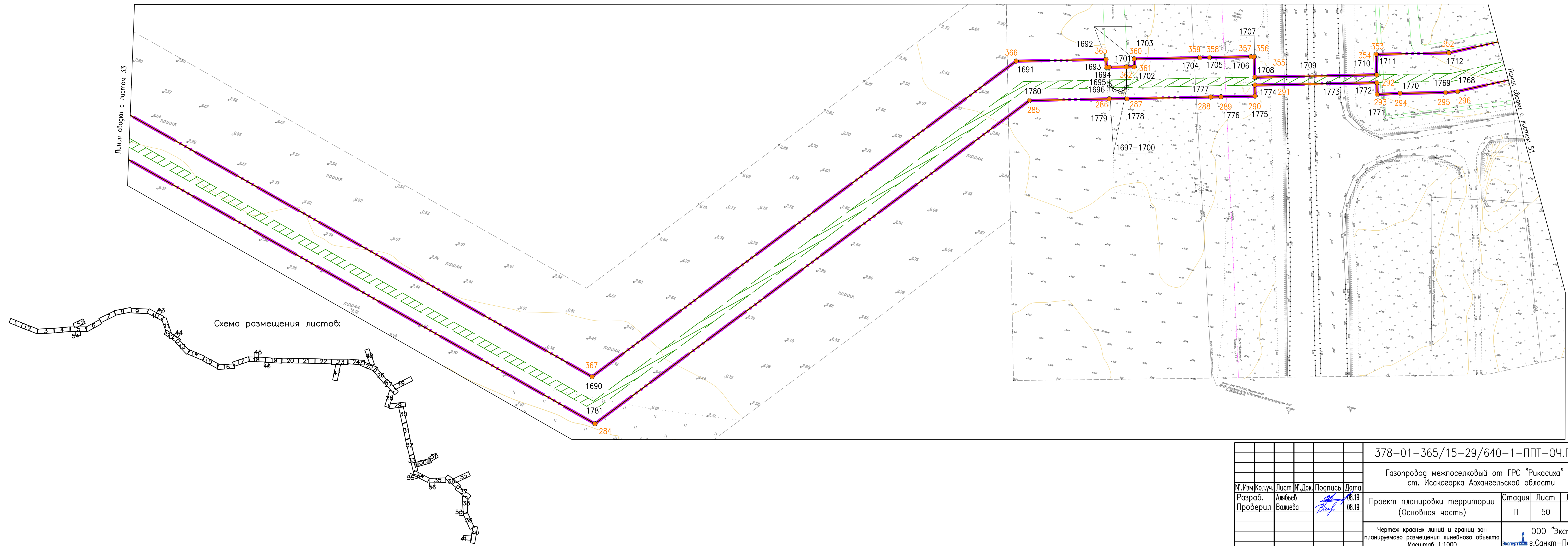
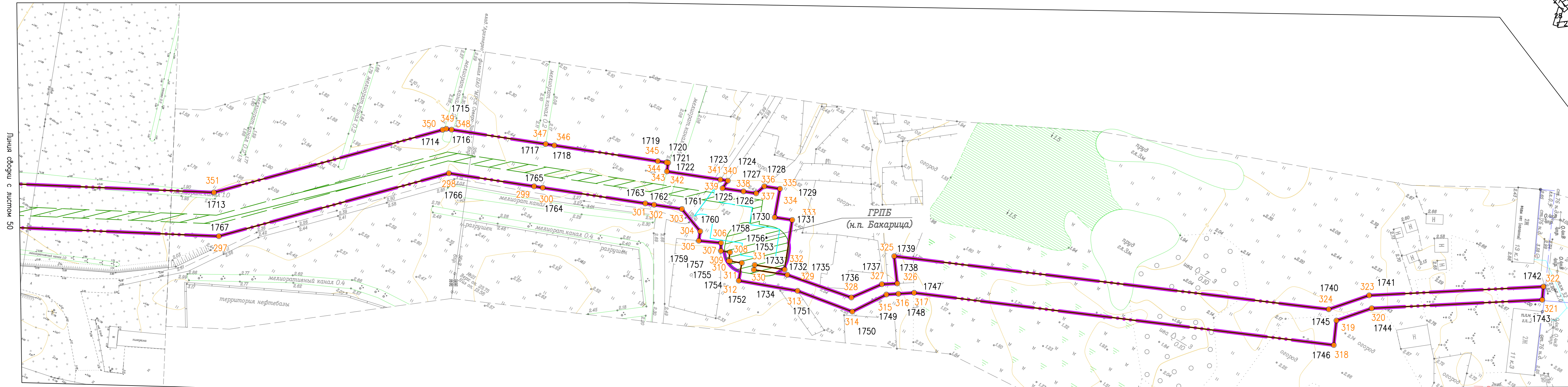
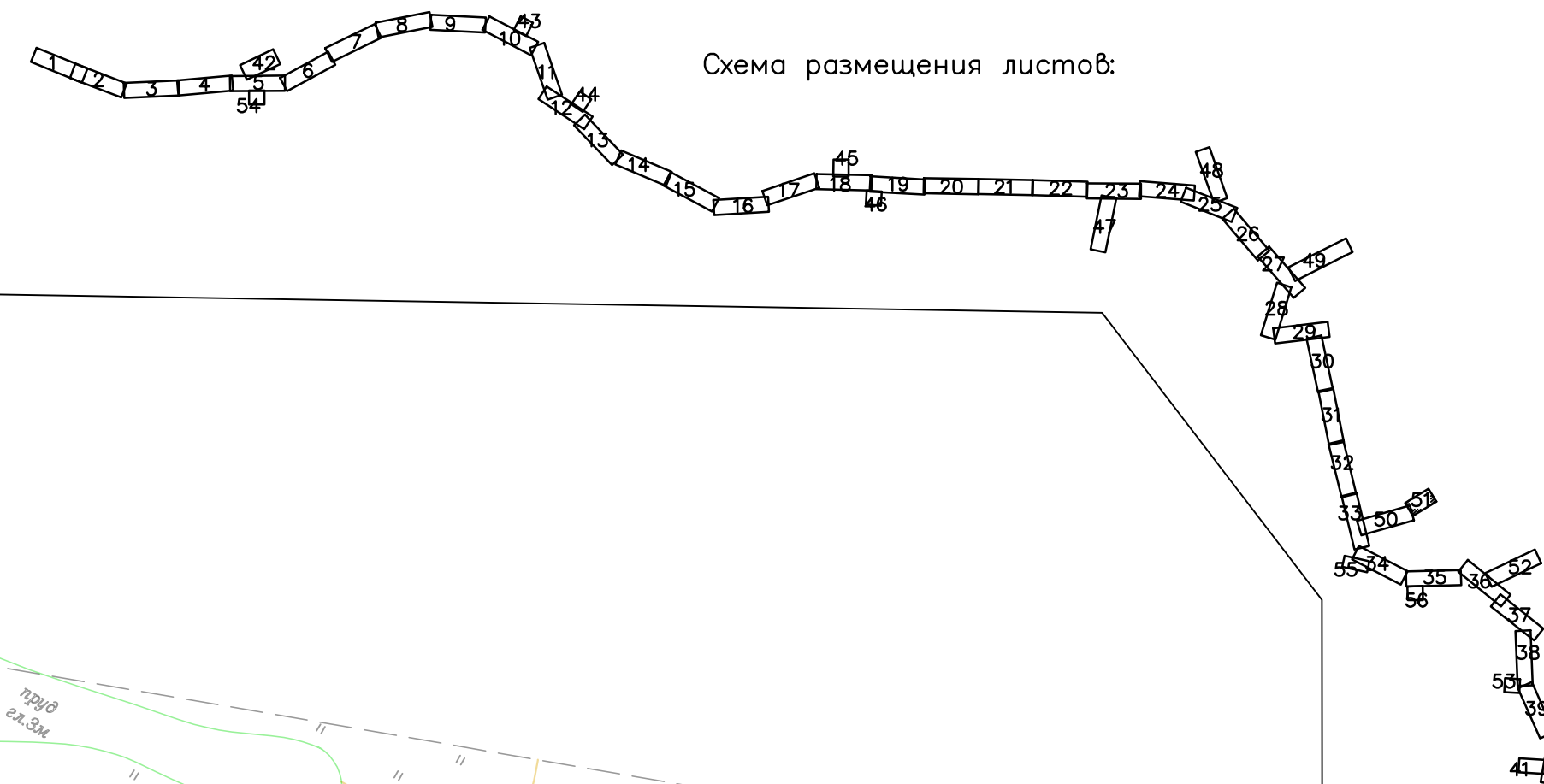


Схема размещения листов:

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	50
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Листов	56
Масштаб 1:1000				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге	

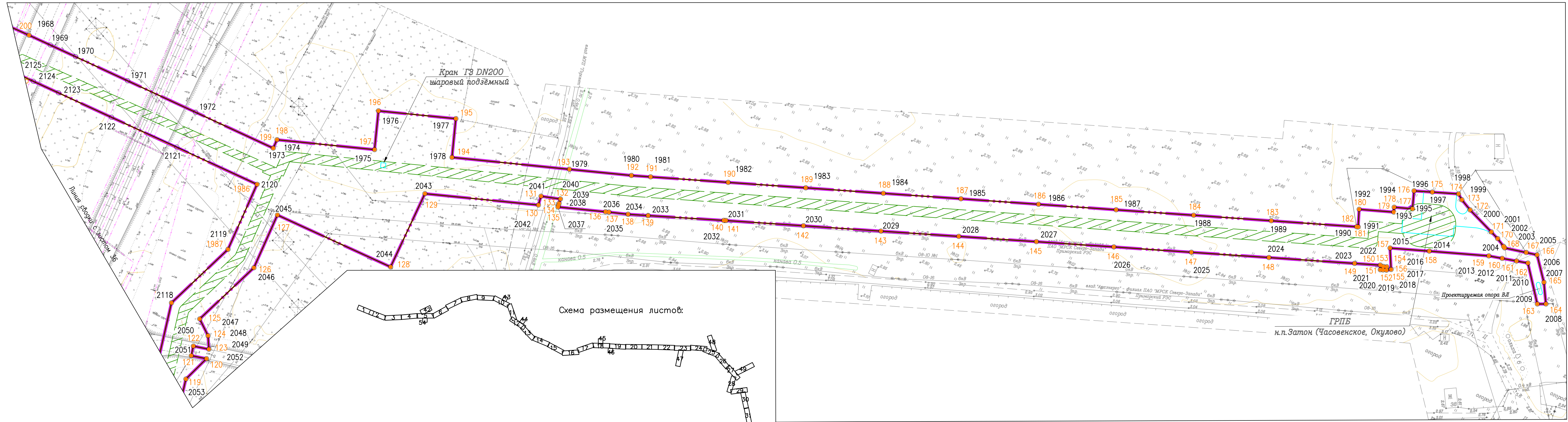
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Линия обводки с листом 50

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№. Изм.	Кол.уч.	Лист	№. Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стация	Лист
				П	51
Чертеж красных линий и грани зон планируемого размещения линейного объекта				ООО "ЭкспертГаз"	
Масштаб 1:1000				г.Санкт-Петербург	

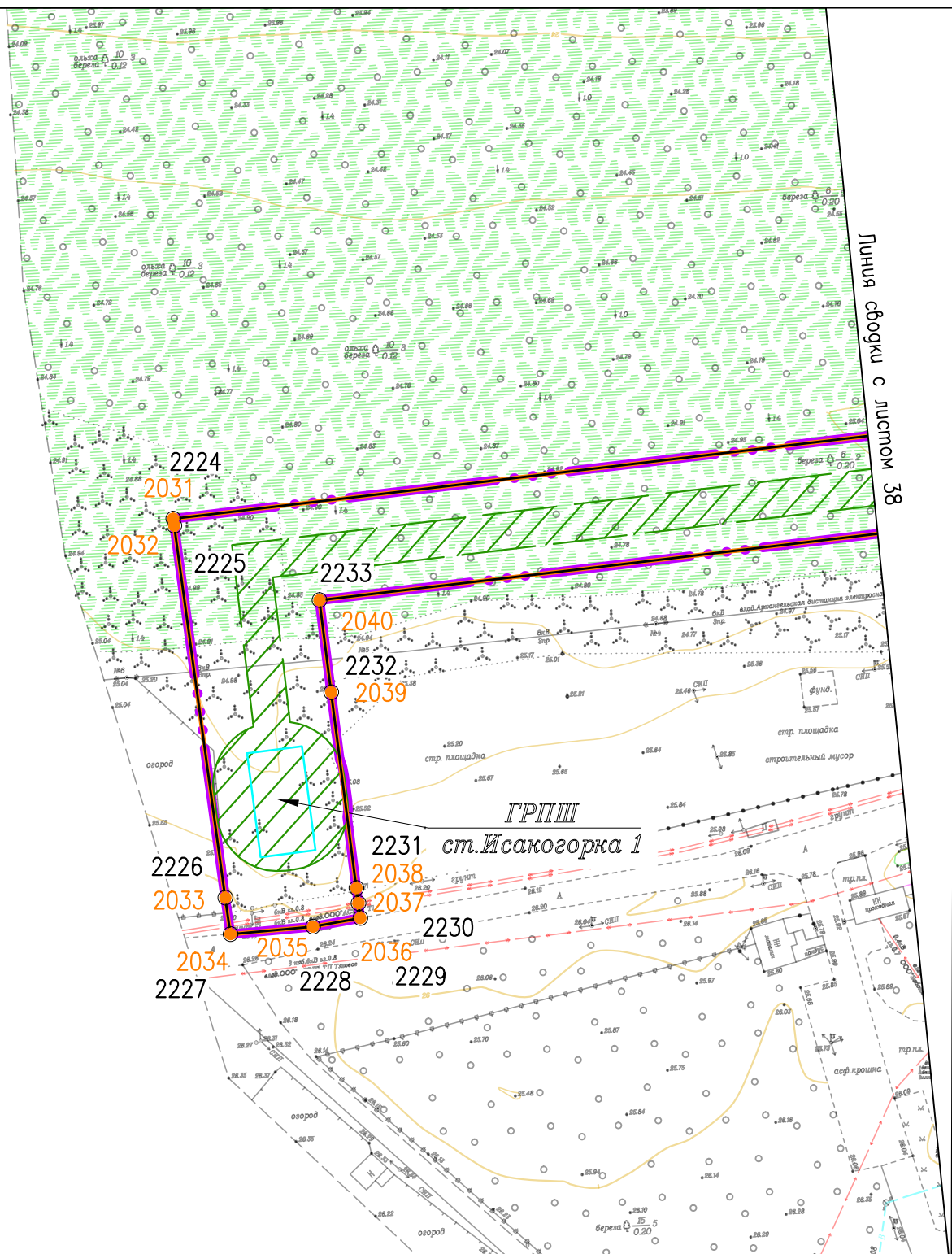
Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" го ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.ч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	52
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта				Лист	Листов
Масштаб 1:1000				52	56
				ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербурге	
				Формат А4x4	

Схема размещения листов:



Согласовано

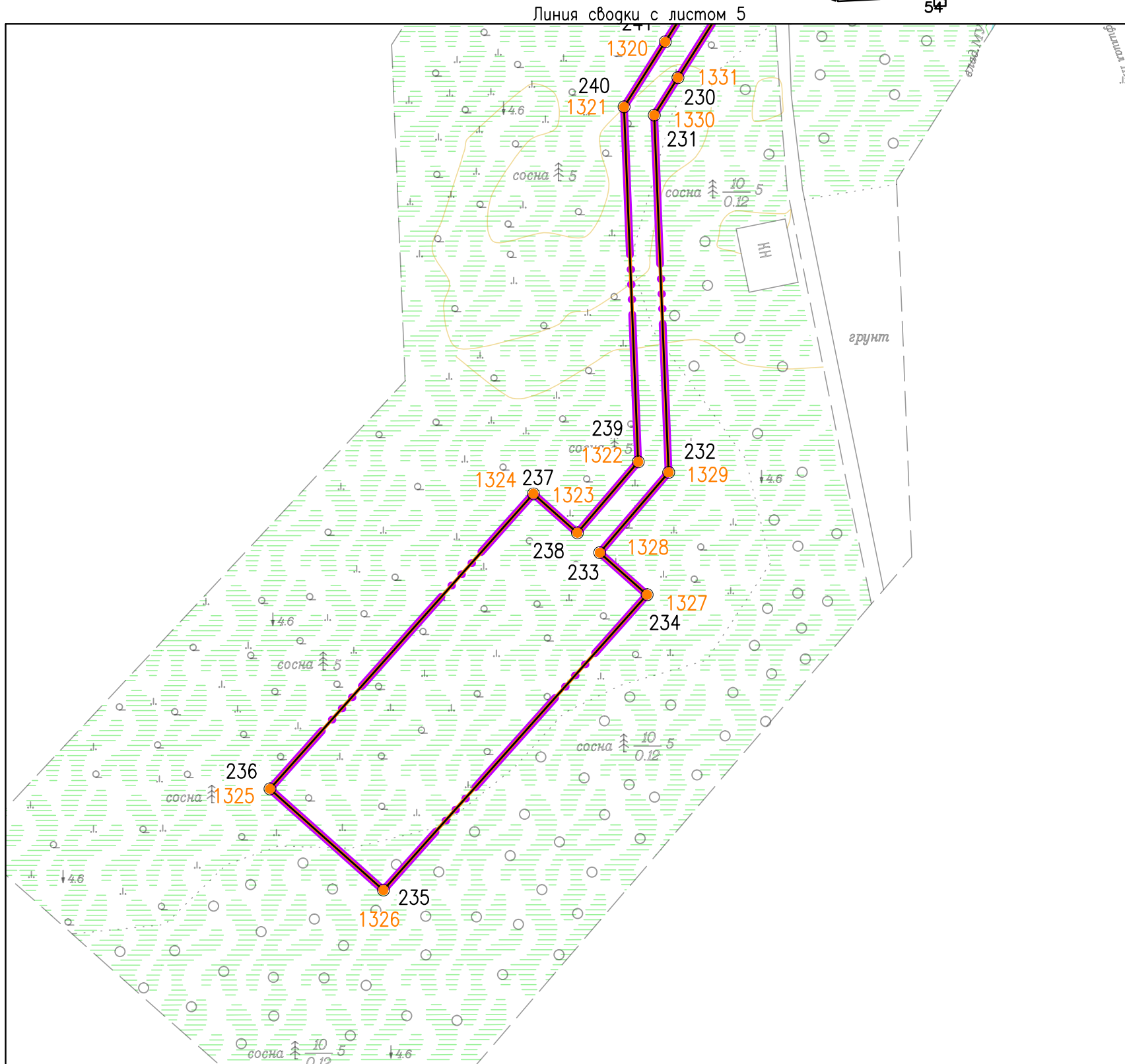
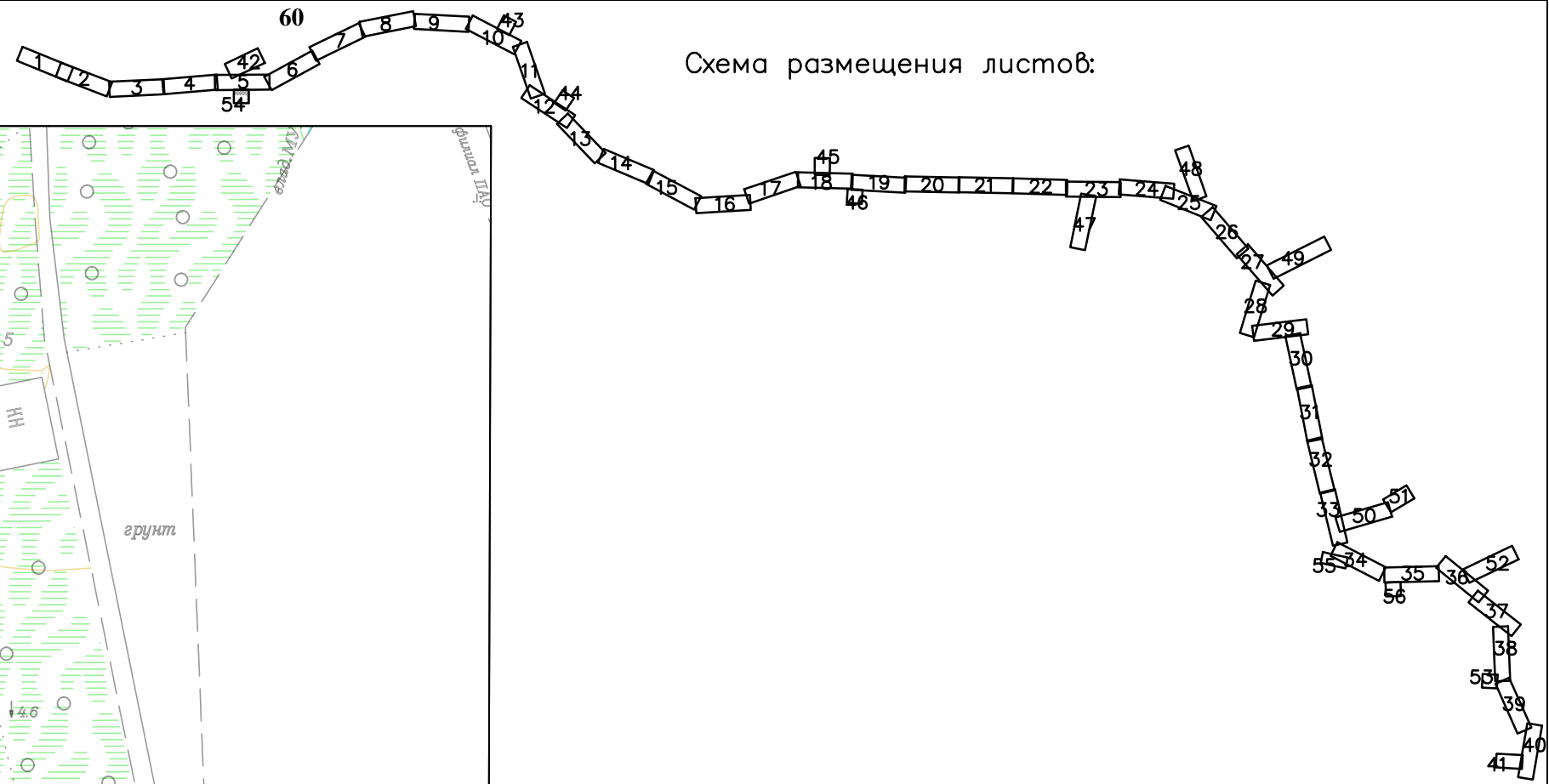
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1					
Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области					
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19
Проект планировки территории (Основная часть)				Стадия	Лист
				П	53
				Листов	56
Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000					

Схема размещения листов:



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

						378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1			
						Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области			
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19		П	54	56
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19				
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта Масштаб 1:1000	ООО "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург		

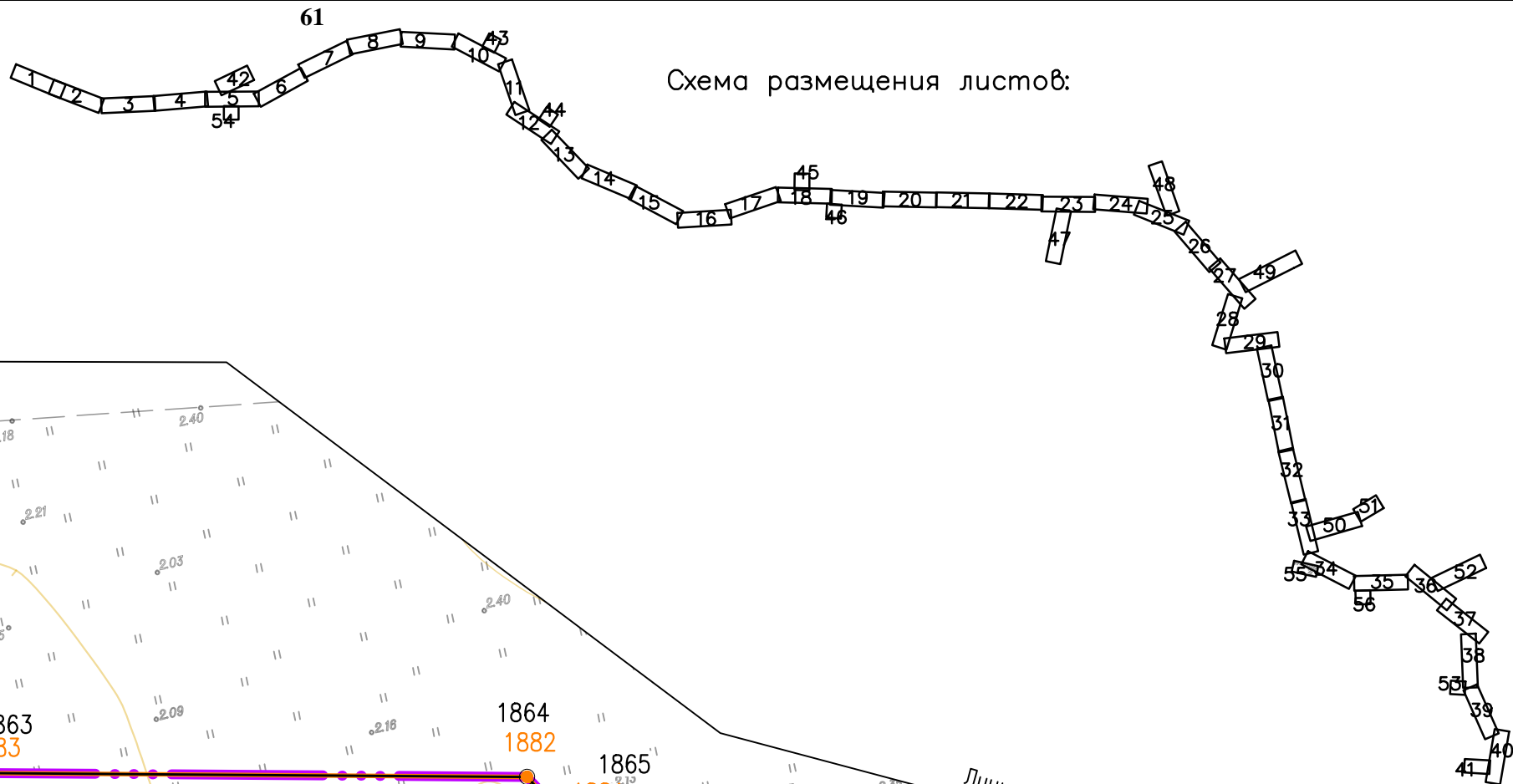
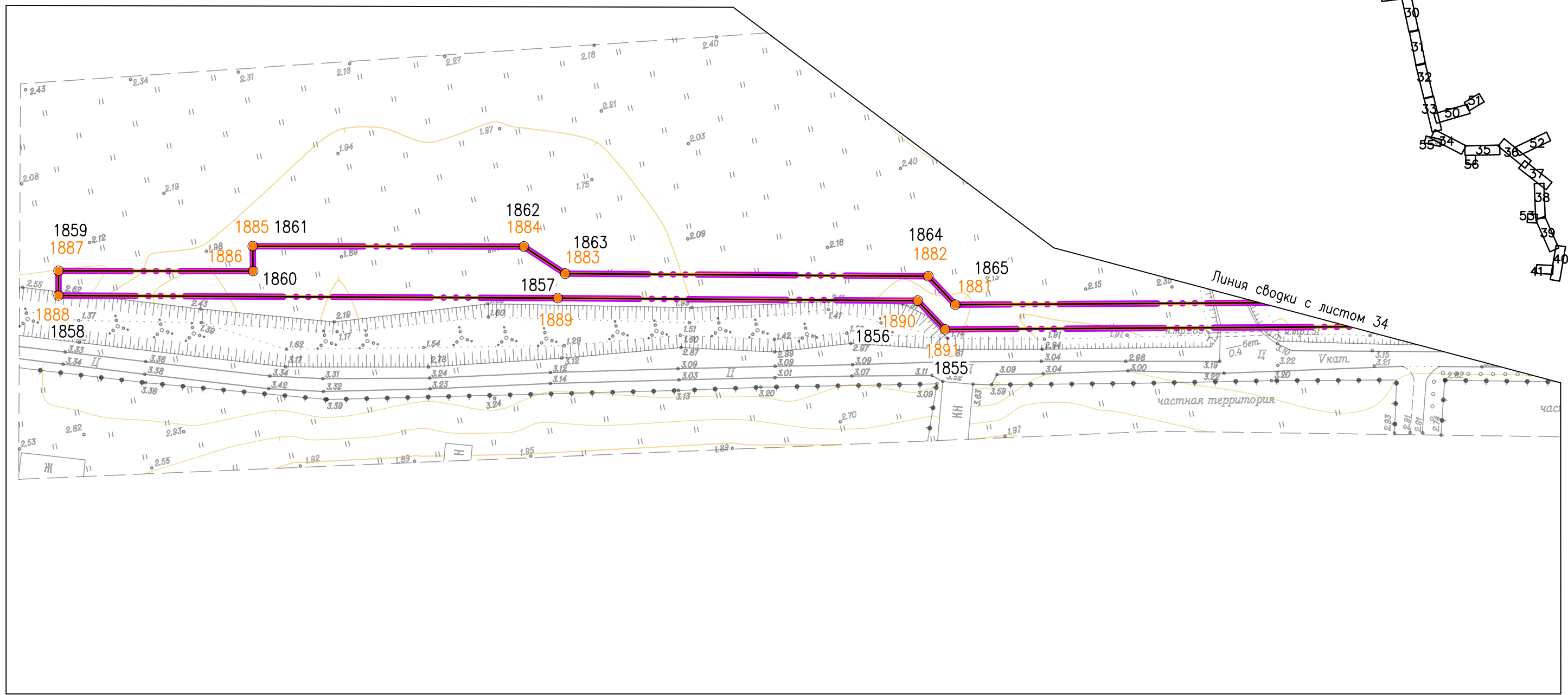


Схема размещения листов:



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

						378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1			
						Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области			
№.Изм.	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев			<i>[Signature]</i>	08.19		П	55	56
Проверил	Валиева			<i>[Signature]</i>	08.19				
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта		000 "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург	
						Масштаб 1:1000		ЭкспертГаз	

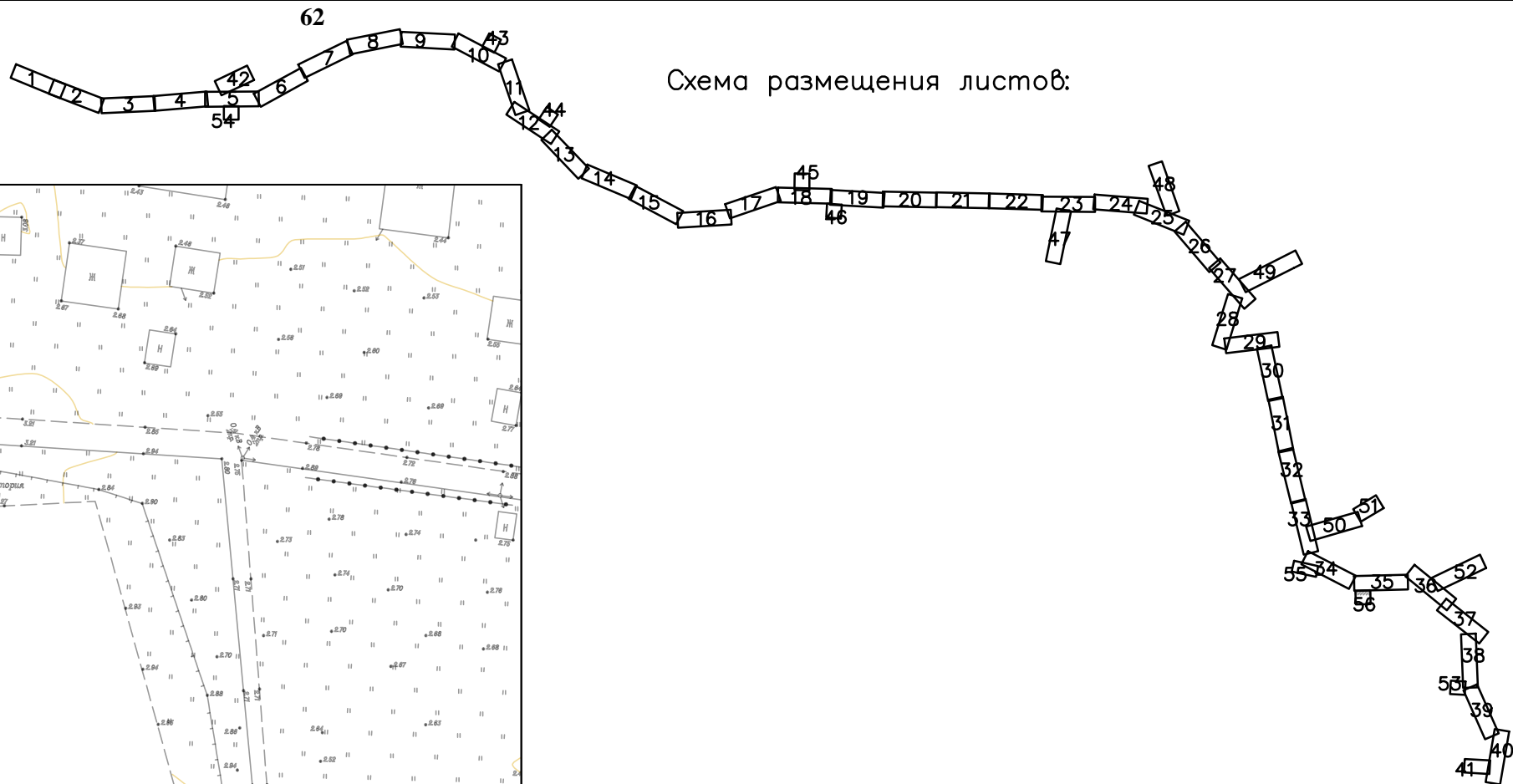
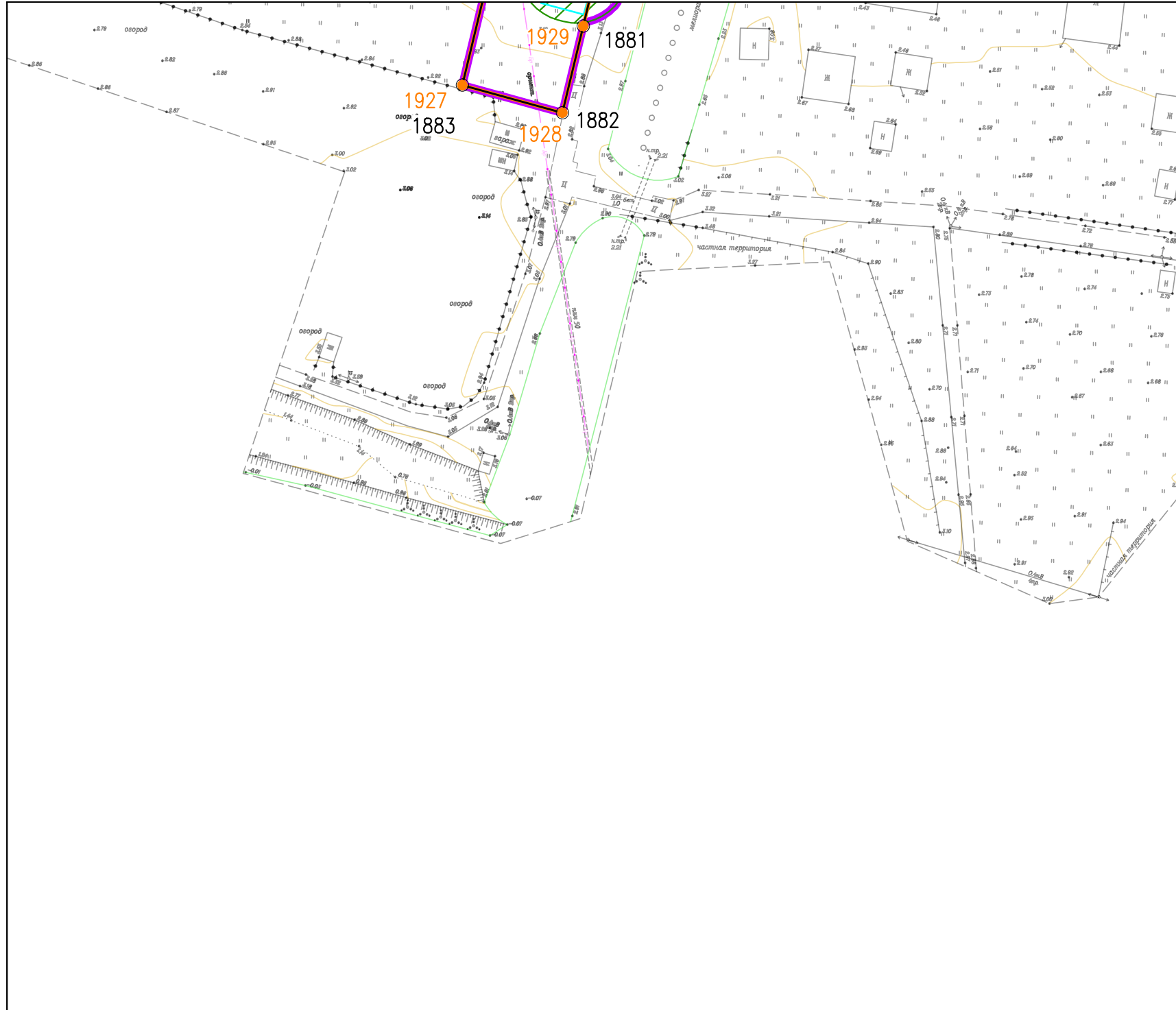


Схема размещения листов:

Линия сводки с листом 35



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

						378-01-365/15-29/640-1-ППТ-04.ГЧ-1			
						Газопровод межпоселковый от ГРС "Рикасиха" до ст. Исакогорка Архангельской области			
№.Изм	Кол.уч.	Лист	№.Док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории (Основная часть)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алябьев			<i>Алябьев</i>	08.19		П	56	56
Проверил	Валиева			<i>Валиева</i>	08.19				
						Чертеж красных линий и границ зон планируемого размещения линейного объекта		000 "ЭкспертГаз" г.Санкт-Петербург	
						Масштаб 1:1000		ЭкспертГаз	

Приложение к Чертежу красных линий и границ зон
планируемого размещения линейного объекта
Перечень координат характерных точек красных линий
для размещения линейного объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха»
до ст.Исакогорка Архангельской области»»

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1	650002,97	2503017,16
2	650017,79	2503023,19
3	649967,08	2503147,76
4	649716,03	2503761,54
5	649628,23	2504006,40
6	649561,11	2504193,57
7	649589,21	2504595,74
8	649605,05	2504831,79
9	649607,10	2504862,25
10	649599,13	2504866,49
11	649591,93	2504871,25
12	649586,37	2504781,17
13	649586,34	2504780,66
14	649549,39	2504178,87
15	649613,31	2504000,59
16	649701,09	2503755,81
17	649952,26	2503141,72
1	650002,97	2503017,16
18	649592,23	2504876,13
19	649599,54	2504871,00
20	649607,41	2504866,86
21	649610,97	2504919,92
22	649625,04	2505118,50
23	649664,41	2505114,54
24	649678,47	2505108,20
25	649678,99	2505107,66
26	649679,50	2505107,10
27	649679,98	2505106,53
28	649680,44	2505105,93
29	649680,88	2505105,33
30	649681,30	2505104,70
31	649681,70	2505104,07
32	649682,08	2505103,42
33	649682,43	2505102,76
34	649682,76	2505102,08
35	649683,07	2505101,40
36	649683,35	2505100,70
37	649683,61	2505100,00
38	649683,85	2505099,29
39	649684,06	2505098,56
40	649684,24	2505097,84
41	649684,40	2505097,10
42	649684,54	2505096,36
43	649684,64	2505095,62

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
44	649684,73	2505094,88
45	649684,79	2505094,13
46	649684,82	2505093,38
47	649684,82	2505092,63
48	649684,80	2505091,88
49	649684,75	2505091,13
50	649684,68	2505090,38
51	649684,58	2505089,63
52	649684,46	2505088,89
53	649691,66	2505087,52
54	649698,66	2505152,83
55	649691,03	2505152,57
56	649691,04	2505151,84
57	649691,02	2505151,11
58	649690,97	2505150,38
59	649690,90	2505149,65
60	649690,80	2505148,93
61	649690,68	2505148,21
62	649690,53	2505147,50
63	649690,36	2505146,79
64	649690,16	2505146,08
65	649689,94	2505145,39
66	649689,69	2505144,70
67	649689,42	2505144,02
68	649689,13	2505143,35
69	649688,81	2505142,70
70	649688,47	2505142,05
71	649688,11	2505141,42
72	649687,73	2505140,79
73	649687,33	2505140,19
74	649686,90	2505139,59
75	649686,46	2505139,02
76	649685,99	2505138,45
77	649685,51	2505137,91
78	649685,00	2505137,38
79	649684,48	2505136,87
80	649683,94	2505136,38
81	649683,39	2505135,90
82	649682,81	2505135,45
83	649682,23	2505135,02
84	649681,62	2505134,61
85	649681,28	2505134,39
86	649666,24	2505130,94
87	649646,01	2505132,98
88	649642,42	2505137,23
89	649642,88	2505143,89
90	649627,64	2505145,38
91	649636,85	2505228,75
92	649628,90	2505244,97
93	649629,64	2505256,21
94	649634,45	2505328,96

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
95	649632,83	2505328,64
96	649630,49	2505328,29
97	649626,94	2505327,88
98	649623,16	2505327,47
99	649618,30	2505326,72
100	649614,69	2505272,50
101	649612,65	2505241,76
102	649617,26	2505232,35
103	649609,27	2505122,30
104	649595,01	2504921,02
18	649592,23	2504876,13
105	649642,58	2505551,57
106	649641,54	2505551,96
107	649639,90	2505552,41
108	649638,81	2505552,63
109	649638,79	2505552,34
110	649633,38	2505553,45
111	649620,15	2505355,38
112	649624,50	2505357,17
113	649627,62	2505358,55
114	649630,18	2505359,79
115	649632,18	2505360,86
116	649634,12	2505362,03
117	649636,01	2505363,29
118	649636,75	2505363,84
119	649648,82	2505546,40
105	649642,58	2505551,57
120	649650,05	2505565,00
121	649655,17	2505642,55
122	649676,25	2505671,95
123	649684,39	2505753,61
124	649690,93	2505819,37
125	649695,07	2505860,86
126	649701,94	2505929,83
127	649706,48	2505983,07
128	649711,37	2505982,65
129	649734,17	2505979,31
130	649732,44	2505967,44
131	649744,31	2505965,70
132	649746,05	2505977,58
133	649771,17	2505973,90
134	649772,05	2505979,43
135	649811,64	2505973,65
136	649810,75	2505968,12
137	649880,91	2505957,86
138	649884,61	2505961,95
139	649929,94	2505955,31
140	649930,81	2505961,24
141	649889,45	2505967,30

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
142	649978,79	2506066,09
143	650066,07	2506166,15
144	650165,13	2506199,18
145	650170,90	2506194,09
146	650215,54	2506146,10
147	650226,28	2506126,93
148	650273,58	2506153,50
149	650289,39	2506144,12
150	650331,28	2506167,47
151	650331,65	2506189,10
152	650333,38	2506237,27
153	650332,64	2506270,92
154	650339,98	2506313,77
155	650335,36	2506326,08
156	650328,35	2506341,38
157	650316,46	2506347,44
158	650316,81	2506353,42
159	650303,76	2506350,52
160	650296,09	2506353,37
161	650287,61	2506357,52
162	650279,63	2506356,92
163	650278,58	2506370,97
164	650271,10	2506370,41
165	650263,71	2506368,72
166	650265,94	2506338,66
167	650296,49	2506343,85
168	650302,68	2506341,89
169	650306,25	2506333,72
170	650308,88	2506333,38
171	650322,45	2506335,03
172	650333,56	2506309,14
173	650326,82	2506294,03
174	650324,58	2506271,26
175	650321,74	2506195,00
176	650321,38	2506173,40
177	650289,55	2506155,65
178	650269,61	2506167,48
179	650233,91	2506146,08
180	650228,57	2506155,59
181	650188,67	2506198,47
182	650182,22	2506198,40
183	650182,08	2506205,57
184	650168,81	2506217,27
185	650056,98	2506179,99
186	649958,18	2506067,16
187	649874,77	2505974,93
188	649813,30	2505983,91
189	649812,28	2505977,60
190	649788,85	2505981,02
191	649772,71	2505983,38
192	649773,72	2505989,70

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
193	649713,21	2505998,55
194	649707,84	2505999,01
195	649718,89	2506128,41
196	649634,06	2506231,02
197	649630,14	2506235,76
198	649627,19	2506239,33
199	649674,73	2506279,12
200	649693,18	2506556,55
201	649704,22	2506579,80
202	649715,63	2506602,17
203	649704,90	2506607,33
204	649697,66	2506611,29
205	649738,16	2506693,61
206	649737,11	2506694,70
207	649740,12	2506697,60
208	649752,46	2506722,68
209	649744,58	2506720,48
210	649742,49	2506719,63
211	649735,01	2506717,31
212	649731,78	2506716,89
213	649688,86	2506629,67
214	649685,28	2506631,43
215	649653,25	2506565,99
216	649661,48	2506561,75
217	649634,64	2506507,20
218	649640,02	2506504,55
219	649677,01	2506554,33
220	649659,31	2506287,07
221	649604,72	2506241,35
222	649613,62	2506230,60
223	649613,68	2506222,50
224	649613,70	2506221,07
225	649615,00	2506219,53
226	649618,25	2506218,47
227	649625,65	2506216,05
228	649620,56	2506211,15
229	649611,82	2506163,03
230	649549,67	2506123,61
231	649542,18	2506118,86
232	649470,59	2506121,66
233	649454,52	2506107,85
234	649446,09	2506117,31
235	649386,95	2506064,45
236	649407,26	2506041,73
237	649466,36	2506094,55
238	649458,51	2506103,37
239	649472,71	2506115,57
240	649543,82	2506112,79
241	649556,86	2506121,06
242	649617,25	2506159,37
243	649619,98	2506174,39

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
244	649650,03	2506181,41
245	649645,76	2506186,58
246	649621,15	2506180,82
247	649626,11	2506208,17
248	649629,48	2506211,41
249	649702,40	2506123,26
250	649686,00	2505931,26
251	649683,14	2505902,55
252	649676,74	2505838,29
253	649669,67	2505767,31
254	649660,76	2505677,80
255	649639,51	2505648,17
256	649634,70	2505575,44
257	649636,99	2505574,09
258	649637,41	2505573,88
259	649639,63	2505572,33
260	649645,08	2505568,72
261	649647,48	2505566,99
262	649649,83	2505565,18
120	649650,05	2505565,00
263	649849,86	2506933,33
264	649852,62	2506938,94
265	649858,80	2506938,83
266	649873,59	2506968,89
267	649884,36	2506963,59
268	649889,66	2506974,36
269	649878,89	2506979,66
270	649949,12	2507062,73
271	649979,90	2507092,70
272	649988,27	2507084,10
273	649996,87	2507092,47
274	649988,50	2507101,07
275	650027,87	2507139,40
276	650026,86	2507140,25
277	650025,53	2507141,33
278	650022,61	2507143,77
279	650020,99	2507145,07
280	650019,63	2507146,22
281	650018,96	2507146,78
282	650018,35	2507147,26
283	650017,36	2507148,10
284	650015,45	2507149,64
285	649937,40	2507073,65
286	649908,14	2507039,03
287	649898,23	2507029,37
288	649921,43	2507076,53
289	649904,01	2507054,71
290	649885,37	2507016,82
291	649820,35	2506953,72
292	649807,65	2506941,01

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
293	649814,63	2506939,44
294	649824,53	2506949,41
295	649866,01	2506989,72
296	649841,13	2506939,14
297	649848,20	2506939,02
298	649845,50	2506933,53
299	649845,80	2506933,49
300	649847,95	2506933,35
263	649849,86	2506933,33
301	650203,71	2507275,98
302	650219,51	2507318,49
303	650206,15	2507333,42
304	650238,79	2507408,04
305	650244,44	2507405,36
306	650245,87	2507409,51
307	650240,58	2507412,11
308	650331,45	2507620,05
309	650368,67	2507720,29
310	650365,85	2507705,44
311	650360,07	2507674,94
312	650362,75	2507674,43
313	650371,46	2507702,78
314	650378,36	2507739,15
315	650381,15	2507753,90
316	650392,38	2507784,14
317	650401,90	2507834,31
318	650391,98	2507837,81
319	650386,64	2507839,70
320	650380,55	2507807,60
321	650373,71	2507808,90
322	650371,47	2507797,11
323	650378,31	2507795,81
324	650375,42	2507780,55
325	650328,25	2507652,69
326	650177,26	2507307,18
327	650123,30	2507254,64
328	650116,20	2507256,99
329	650113,79	2507251,48
330	650118,45	2507249,93
331	650066,07	2507198,93
332	650069,69	2507199,29
333	650073,42	2507199,66
334	650083,06	2507200,60
335	650087,87	2507201,11
336	650090,27	2507201,33
337	650090,99	2507201,40
338	650091,63	2507201,47
339	650172,85	2507280,55
340	650188,90	2507262,73
301	650203,71	2507275,98

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
341	650223,17	2507314,40
342	650220,77	2507308,43
343	650209,95	2507281,56
344	650233,62	2507302,73
341	650223,17	2507314,40
345	650109,22	2507252,99
346	650111,66	2507258,50
347	650095,22	2507263,95
348	650017,88	2507272,57
349	650035,10	2507307,57
350	650029,71	2507310,22
351	649986,53	2507222,46
352	649991,99	2507219,96
353	650015,06	2507266,85
354	650093,93	2507258,06
345	650109,22	2507252,99
355	650392,70	2507841,58
356	650396,52	2507840,25
357	650401,86	2507868,42
358	650399,84	2507869,48
359	650398,17	2507870,42
355	650392,70	2507841,58
360	650417,78	2507918,00
361	650426,32	2507963,02
362	650578,44	2508265,25
363	650572,83	2508425,82
364	650545,53	2509207,65
365	650536,66	2509387,26
366	650536,36	2509393,19
367	650515,94	2509500,78
368	650355,03	2509886,09
369	650398,72	2509904,74
370	650403,98	2509907,36
371	650409,32	2509896,61
372	650420,07	2509901,95
373	650414,72	2509912,70
374	650418,02	2509919,48
375	650442,18	2509931,49
376	650455,09	2509937,91
377	650454,68	2509938,83
378	650478,38	2509950,61
379	650478,75	2509949,68
380	650489,27	2509954,91
381	650483,14	2509946,71
382	650491,28	2509950,76
383	650508,53	2509959,33
384	650513,87	2509948,58

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
385	650524,61	2509953,92
386	650519,27	2509964,67
387	650531,76	2509970,88
388	650560,63	2510029,17
389	650555,70	2510035,24
390	650561,60	2510040,03
391	650554,29	2510048,84
392	650555,90	2510050,22
393	650541,58	2510067,86
394	650564,78	2510091,44
395	650541,13	2510114,69
396	650542,53	2510117,90
397	650542,48	2510118,42
398	650543,20	2510121,81
399	650546,49	2510129,59
400	650536,58	2510138,38
401	650532,60	2510133,89
402	650540,06	2510127,28
403	650533,99	2510113,31
404	650556,29	2510091,37
405	650537,77	2510072,55
406	650535,85	2510074,91
407	650527,46	2510065,90
408	650523,45	2510062,51
409	650516,07	2510056,26
410	650541,55	2510026,69
411	650519,81	2509982,81
412	650484,31	2509965,15
413	650477,68	2509961,86
414	650479,52	2509956,76
415	650476,58	2509955,30
416	650476,94	2509954,36
417	650453,04	2509942,48
418	650452,63	2509943,39
419	650440,39	2509937,30
420	650415,09	2509924,73
421	650412,45	2509929,44
422	650392,01	2509919,28
423	650348,86	2509900,86
424	650271,29	2510086,63
425	650137,40	2510177,14
426	649647,43	2510508,31
427	649423,78	2510355,51
428	649337,73	2510414,57
429	649420,14	2510664,94
430	649294,11	2510766,31
431	649307,72	2510783,42
432	649317,11	2510775,95
433	649324,36	2510785,06
434	649315,19	2510792,81
435	649310,92	2510796,43

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
436	649322,90	2510811,49
437	649324,44	2510811,82
438	649328,57	2510817,02
439	649327,79	2510817,64
440	649343,42	2510837,29
441	649344,19	2510836,65
442	649346,82	2510839,96
443	649352,60	2510847,22
443a	649352,46	2510848,65
444	649364,97	2510863,75
445	649431,56	2510822,20
446	649448,62	2510849,96
447	649410,81	2510880,40
448	649398,29	2510862,95
449	649384,67	2510873,72
450	649390,35	2510880,85
451	649374,69	2510893,31
452	649369,09	2510886,26
453	649355,81	2510869,49
453a	649361,23	2510866,10
453б	649351,93	2510854,42
454	649351,78	2510855,83
455	649342,12	2510843,69
456	649339,59	2510840,51
457	649340,36	2510839,87
458	649324,67	2510820,15
459	649323,88	2510820,78
460	649317,67	2510812,96
461	649318,48	2510812,36
462	649307,86	2510799,02
463	649302,98	2510803,15
464	649281,64	2510776,33
465	649262,07	2510792,08
466	649243,86	2510815,79
467	649231,24	2510832,23
468	649204,48	2510867,07
469	649046,92	2510978,83
470	649039,91	2510979,92
471	648893,98	2511002,65
472	648866,73	2511031,71
473	648863,86	2511034,77
474	648840,72	2511059,45
475	648820,39	2511085,41
476	648792,72	2511135,23
477	648744,30	2511221,92
478	648715,08	2511264,81
479	648653,87	2511354,65
480	648550,87	2511507,66
481	648471,29	2511623,57
482	648460,26	2511648,36
483	648469,46	2511658,90

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
484	648478,07	2511668,77
485	648450,48	2511670,15
486	648448,46	2511674,78
487	648446,23	2511679,89
488	648464,61	2511688,18
489	648448,34	2511724,73
490	648430,07	2511716,60
491	648433,58	2511708,31
492	648430,86	2511707,20
493	648425,34	2511721,08
494	648427,53	2511721,92
495	648419,79	2511739,31
496	648402,63	2511780,47
497	648357,90	2511950,00
498	648354,02	2511966,50
499	648365,69	2511969,36
500	648362,85	2511981,02
501	648351,19	2511978,17
502	648331,95	2512044,37
503	648315,93	2512042,21
504	648336,56	2511970,89
505	648342,38	2511946,13
506	648387,44	2511775,33
507	648405,09	2511732,97
508	648428,37	2511680,63
509	648430,78	2511675,21
510	648437,46	2511660,23
511	648437,84	2511659,38
512	648457,26	2511615,73
513	648537,64	2511498,66
514	648640,62	2511345,68
515	648709,79	2511244,16
516	648730,68	2511213,50
517	648778,74	2511127,44
518	648807,01	2511076,54
519	648828,56	2511049,02
520	648851,03	2511025,06
521	648863,83	2511011,41
522	648856,35	2511004,40
523	648852,73	2511004,48
524	648847,35	2511014,52
525	648845,48	2511011,66
526	648844,33	2511009,91
527	648838,38	2510991,83
528	648835,71	2510979,42
529	648834,90	2510973,35
530	648834,22	2510968,22
531	648849,73	2510985,21
532	648870,37	2510986,02
533	648879,56	2510994,63
534	648886,08	2510987,68

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
535	649040,73	2510963,60
536	649192,57	2510855,90
537	649193,25	2510855,42
538	649218,55	2510822,49
539	649234,49	2510801,73
540	649250,54	2510780,81
541	649276,71	2510759,76
542	649235,17	2510707,37
543	649238,31	2510704,88
544	649279,83	2510757,25
545	649401,48	2510659,42
546	649318,78	2510408,17
547	649423,76	2510336,12
548	649647,48	2510488,97
549	650128,44	2510163,89
550	650258,36	2510076,05
551	650337,64	2509886,21
552	650311,03	2509872,97
553	650313,35	2509867,43
554	650339,96	2509880,66
555	650500,53	2509496,16
556	650510,42	2509444,04
557	650486,25	2509442,85
558	650487,44	2509418,88
559	650514,94	2509420,24
560	650520,64	2509390,21
561	650529,55	2509206,97
562	650557,04	2508419,60
563	650562,30	2508268,78
564	650438,71	2508023,22
565	650398,37	2508030,58
566	650387,20	2507971,63
567	650410,80	2507967,05
568	650403,16	2507926,77
569	650408,27	2507923,68
360	650417,78	2507918,00
570	648299,47	2512100,53
571	648305,08	2512101,07
572	648310,68	2512101,59
573	648317,81	2512102,16
574	648321,33	2512102,47
575	648320,31	2512114,34
576	648311,97	2512114,77
577	648300,73	2512154,35
578	648165,76	2512370,73
579	648164,40	2512371,57
580	648160,88	2512373,74
581	648156,72	2512375,85
582	648148,40	2512380,08
583	648136,77	2512383,78

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
584	648132,96	2512385,49
585	648285,15	2512141,39
570	648299,47	2512100,53
586	648116,17	2512450,22
587	648108,49	2512453,38
588	648052,29	2512473,28
589	648049,96	2512477,16
590	648019,25	2512489,73
591	648039,01	2512457,01
592	648102,55	2512434,26
593	648130,26	2512389,82
594	648133,00	2512388,64
595	648139,87	2512385,66
596	648149,75	2512382,88
597	648162,09	2512375,79
598	648162,93	2512375,26
586	648116,17	2512450,22
599	648006,25	2512549,78
600	647975,37	2512562,35
601	648016,36	2512494,51
602	648019,64	2512493,28
603	648046,16	2512483,48
599	648006,25	2512549,78
604	648003,40	2512554,52
605	647986,92	2512581,89
606	647979,92	2512636,19
607	647976,87	2512641,55
608	647958,14	2512648,77
609	647967,62	2512575,18
610	647973,05	2512566,20
604	648003,40	2512554,52
611	647973,55	2512685,63
612	647971,24	2512686,33
613	647952,49	2512692,54
614	647957,65	2512652,53
615	647978,70	2512645,71
611	647973,55	2512685,63
616	647968,77	2512722,73
617	647947,53	2512731,08
618	647952,10	2512695,60
619	647973,19	2512688,44
616	647968,77	2512722,73
620	647951,44	2512788,48
621	647929,38	2512791,63
622	647946,58	2512738,41

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
623	647947,14	2512734,13
624	647968,36	2512725,93
625	647966,17	2512742,93
620	647951,44	2512788,48
626	647932,68	2512838,31
627	647913,69	2512840,18
628	647928,46	2512794,49
629	647950,53	2512791,29
630	647949,23	2512795,32
631	647940,75	2512815,19
626	647932,68	2512838,31
632	647914,21	2512898,28
633	647894,51	2512899,51
634	647912,86	2512842,75
635	647931,78	2512840,88
636	647930,36	2512844,94
637	647917,49	2512885,82
632	647914,21	2512898,28
638	647895,85	2512960,43
639	647876,66	2512967,53
640	647871,99	2512969,18
641	647893,17	2512903,65
642	647913,24	2512901,96
643	647906,56	2512927,31
638	647895,85	2512960,43
644	647877,89	2513015,96
645	647854,55	2513026,71
646	647853,21	2513027,28
647	647855,62	2513019,83
648	647857,14	2513015,14
649	647870,25	2512974,58
650	647878,25	2512971,75
651	647894,06	2512965,98
652	647881,08	2513006,10
653	647879,29	2513011,64
644	647877,89	2513015,96
654	647953,53	2513532,14
655	647955,09	2513535,90
656	647935,82	2513513,20
657	647866,78	2513423,84
658	647862,84	2513424,35
659	647831,36	2513383,95
660	647815,61	2513363,78
661	647785,68	2513325,45
662	647790,19	2513276,61
663	647747,64	2513271,96

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
664	647738,12	2513270,80
665	647739,80	2513248,92
666	647762,86	2513251,97
667	647764,80	2513252,23
668	647791,68	2513255,78
669	647792,43	2513250,86
670	647768,90	2513247,75
671	647797,22	2513218,97
672	647808,91	2513178,41
673	647789,69	2513172,87
674	647800,77	2513134,44
675	647819,99	2513139,98
676	647846,33	2513048,57
677	647851,50	2513032,58
678	647876,20	2513021,19
679	647865,42	2513054,55
680	647856,62	2513085,03
681	647852,80	2513083,91
682	647841,19	2513124,18
683	647845,02	2513125,30
684	647814,45	2513231,40
685	647813,82	2513238,20
686	647809,57	2513237,74
687	647807,62	2513252,87
688	647807,39	2513254,73
689	647807,14	2513256,72
690	647806,98	2513257,80
691	647804,96	2513273,45
692	647806,59	2513273,66
693	647802,20	2513320,61
694	647806,32	2513325,88
695	647805,15	2513328,55
696	647810,09	2513330,71
697	647823,79	2513348,26
698	647824,70	2513347,54
699	647826,94	2513345,80
700	647847,12	2513371,65
701	647908,81	2513450,79
702	647932,51	2513481,18
703	647937,26	2513487,27
704	647954,81	2513529,97
705	647956,03	2513534,62
654	647953,53	2513532,14
706	647960,19	2513550,38
707	647971,51	2513573,83
708	647991,48	2513615,14
709	647997,46	2513627,81
710	647982,42	2513645,96
711	647978,27	2513636,84
712	647971,49	2513621,94

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
713	647933,84	2513539,22
714	647935,47	2513537,36
715	647942,42	2513529,68
716	647945,39	2513532,92
717	647957,35	2513547,42
706	647960,19	2513550,38
718	647996,56	2513613,81
719	647978,61	2513571,98
720	647988,51	2513569,40
721	647999,87	2513612,94
718	647996,56	2513613,81
722	648044,15	2513800,20
723	648053,53	2513826,85
724	648084,07	2513913,56
725	648157,96	2514094,01
726	648238,27	2514185,51
727	648229,13	2514587,03
728	648228,07	2514648,05
729	648272,20	2514648,58
730	648271,75	2514654,58
731	648311,58	2514655,47
732	648311,66	2514654,47
733	648316,03	2514654,57
734	648315,99	2514655,57
735	648355,21	2514656,44
736	648355,31	2514655,44
737	648387,44	2514656,16
738	648388,72	2514657,19
739	648389,34	2514657,20
740	648389,42	2514647,49
741	648404,86	2514647,84
742	648445,73	2514648,76
743	648445,60	2514654,00
744	648472,57	2514654,58
745	648474,14	2514676,64
746	648486,53	2514708,88
747	648487,56	2514723,99
748	648492,25	2514723,75
749	648497,55	2514737,54
750	648527,31	2514741,28
751	648532,73	2514721,18
752	648539,03	2514720,79
753	648531,58	2514747,88
754	648499,99	2514743,88
755	648499,19	2514743,79
756	648494,73	2514744,94
757	648490,72	2514747,69
758	648488,83	2514750,87
759	648489,27	2514761,99

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
760	648460,58	2514687,33
761	648448,47	2514687,06
762	648448,79	2514672,07
763	648437,79	2514671,83
764	648437,84	2514668,57
765	648403,51	2514668,15
766	648389,26	2514667,97
767	648389,30	2514662,20
768	648354,71	2514661,43
769	648354,81	2514660,43
770	648315,81	2514659,57
771	648315,76	2514660,57
772	648311,14	2514660,46
773	648311,23	2514659,46
774	648271,45	2514658,58
775	648270,69	2514668,66
776	648227,53	2514668,04
777	648216,36	2515167,29
778	648180,86	2515166,65
779	648180,41	2515185,23
780	648178,47	2515264,44
781	648174,82	2515264,44
782	648174,16	2515295,45
783	648177,72	2515295,45
784	648176,95	2515326,92
785	648174,30	2515476,51
786	648174,55	2515483,53
787	648165,81	2515484,26
788	648167,22	2515501,00
789	648167,31	2515502,11
790	648167,42	2515503,40
791	648167,55	2515505,03
792	648167,94	2515509,68
793	648168,32	2515514,06
794	648169,09	2515529,59
795	648180,20	2515540,54
796	648178,14	2515645,57
797	648178,02	2515645,56
798	648177,67	2515652,73
799	648178,01	2515652,75
800	648171,10	2516048,07
801	648168,42	2516203,83
802	648168,28	2516211,07
803	648165,31	2516389,30
804	648160,64	2516668,10
805	648156,40	2516907,17
806	648153,35	2517103,67
807	648152,41	2517148,63
808	648152,38	2517150,28
809	648152,21	2517158,24
810	648151,22	2517206,34

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
811	648150,79	2517226,90
812	648150,29	2517250,78
813	648145,00	2517505,55
814	648140,99	2517506,15
815	648140,30	2517539,07
816	648139,01	2517578,26
817	648142,84	2517583,40
818	648127,27	2518054,17
819	648131,09	2518061,31
820	648126,81	2518068,18
821	648122,55	2518197,13
822	648119,75	2518197,04
823	648118,55	2518197,00
824	648118,18	2518208,24
825	648118,13	2518211,32
826	648117,48	2518254,23
827	648111,10	2518253,09
828	648110,26	2518252,94
829	648107,87	2518252,50
830	648107,11	2518252,38
831	648103,42	2518251,73
832	648101,53	2518251,39
833	648102,18	2518207,86
834	648102,23	2518206,46
835	648102,72	2518191,64
836	648102,79	2518189,44
837	648096,03	2518189,22
838	648096,43	2518177,23
839	648103,19	2518177,45
840	648106,14	2518088,06
841	648099,61	2518088,01
842	648099,53	2518083,55
843	648106,29	2518083,52
844	648124,31	2517538,64
845	648130,29	2517250,57
846	648130,78	2517227,14
847	648131,20	2517206,59
848	648132,22	2517157,67
849	648132,39	2517149,79
850	648132,41	2517148,45
851	648133,35	2517103,31
852	648136,40	2516906,84
853	648140,65	2516667,75
854	648145,31	2516388,96
855	648151,10	2516047,72
856	648154,36	2515861,06
857	648154,47	2515855,06
858	648158,11	2515646,86
859	648160,17	2515541,56
860	648124,20	2515545,49
861	648105,38	2515547,22

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
862	648103,54	2515547,39
863	648098,60	2515547,84
864	648098,48	2515565,49
865	648077,09	2515567,52
866	648075,74	2515549,95
867	648074,27	2515530,00
868	648073,11	2515514,23
869	648077,72	2515513,82
870	648077,65	2515512,71
871	648111,77	2515509,97
872	648102,42	2515527,41
873	648103,91	2515527,27
874	648112,40	2515526,49
875	648122,20	2515525,59
876	648147,91	2515522,78
877	648141,25	2515517,18
878	648135,36	2515512,25
879	648130,67	2515508,32
880	648157,65	2515505,91
881	648157,31	2515501,89
882	648130,26	2515504,32
883	648154,50	2515464,92
884	648156,95	2515326,50
885	648160,55	2515179,02
886	647969,39	2515120,07
887	647954,49	2515158,08
888	647963,68	2515161,38
889	648006,07	2515176,59
890	648004,64	2515181,25
891	647981,55	2515174,22
892	647961,71	2515167,06
893	647952,30	2515163,67
894	647940,36	2515194,14
895	647931,85	2515190,63
896	647962,67	2515111,77
897	648160,70	2515172,79
898	648161,35	2515146,29
899	648196,89	2515146,94
900	648207,74	2514658,15
901	648024,21	2514653,64
902	648024,35	2514647,64
903	648208,00	2514652,16
904	648209,13	2514586,63
905	648218,10	2514192,84
906	648148,40	2514113,18
907	648144,80	2514114,67
908	648126,30	2514122,25
909	648124,31	2514123,23
910	648131,93	2514152,51
911	648126,12	2514154,03
912	648064,44	2513918,04

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
913	648063,45	2513915,24
914	648052,91	2513919,56
915	648048,36	2513908,46
916	648059,46	2513903,91
917	648038,82	2513845,29
918	648031,29	2513823,89
919	648030,44	2513821,47
920	648032,59	2513816,89
921	648035,26	2513811,25
922	648037,80	2513805,85
923	648041,50	2513802,54
722	648044,15	2513800,20
924	648101,44	2518257,08
925	648101,55	2518257,10
926	648121,37	2518261,59
927	648120,31	2518331,64
928	648127,64	2518514,64
929	648129,10	2518512,65
930	648133,94	2518516,20
931	648128,03	2518524,25
932	648128,63	2518539,32
933	648097,54	2518581,69
934	648089,94	2518579,76
935	648085,63	2518578,66
936	648084,03	2518584,97
937	648074,73	2518598,09
938	648080,46	2518599,56
939	648078,70	2518606,32
940	648077,27	2518611,76
941	648075,94	2518616,81
942	648121,55	2518650,28
943	648117,22	2518914,95
944	648117,03	2518924,76
945	648116,21	2518969,36
946	648115,90	2518986,44
947	648115,56	2519004,65
948	648113,75	2519103,16
949	648113,37	2519123,89
950	648093,87	2519117,61
951	648094,24	2519095,20
952	648093,84	2519095,05
953	648087,00	2519092,39
954	648087,18	2519080,41
955	648094,48	2519080,52
956	648095,79	2519001,12
957	648096,10	2518981,90
958	648096,21	2518975,31
959	648097,17	2518917,09
960	648097,22	2518914,02
961	648101,39	2518660,30

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
962	648074,83	2518640,82
963	647976,61	2518616,74
964	647820,05	2518583,25
965	647717,66	2518561,43
966	647693,66	2518556,37
967	647690,79	2518555,79
968	647673,06	2518551,80
969	647600,59	2518536,70
970	647600,34	2518536,32
971	647597,31	2518531,62
972	647595,63	2518532,70
973	647594,83	2518535,49
974	647594,22	2518535,37
975	647565,90	2518531,86
976	647481,00	2518521,33
977	647401,22	2518508,02
978	647340,70	2518497,92
979	647280,24	2518487,83
980	647244,63	2518481,89
981	647243,95	2518486,02
982	647241,54	2518485,62
983	647220,77	2518482,16
984	647221,18	2518479,69
985	647215,07	2518478,71
986	647208,56	2518464,22
987	647203,79	2518437,18
988	647202,43	2518429,46
989	647233,02	2518433,58
990	647255,71	2518437,45
991	647253,52	2518444,85
992	647248,41	2518462,25
993	647282,91	2518468,04
994	647282,54	2518469,71
995	647342,92	2518478,90
996	647367,20	2518482,09
997	647403,31	2518488,16
998	647432,42	2518493,05
999	647483,86	2518501,53
1000	647568,23	2518511,99
1001	647597,50	2518515,62
1002	647602,56	2518516,68
1003	647601,99	2518519,90
1004	647603,05	2518521,60
1005	647604,75	2518520,54
1006	647605,61	2518517,31
1007	647677,21	2518532,24
1008	647695,32	2518536,15
1009	647698,25	2518536,78
1010	647721,86	2518541,88
1011	647824,24	2518563,69
1012	647981,08	2518597,25

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1013	648023,97	2518607,80
1014	648026,34	2518598,14
1015	648027,58	2518593,10
1016	648029,23	2518586,42
1017	648063,22	2518595,14
1018	648072,38	2518581,96
1019	648090,04	2518558,00
1020	648108,37	2518533,13
1021	648101,25	2518533,45
1022	648100,77	2518521,46
1023	648107,89	2518521,18
1024	648100,31	2518331,89
1025	648100,87	2518294,95
1026	648096,57	2518294,96
1027	648096,87	2518287,81
1028	648100,97	2518287,83
924	648101,44	2518257,08
1029	648092,28	2519193,10
1030	648112,19	2519197,75
1031	648108,39	2519431,08
1032	648104,32	2519430,97
1033	648102,28	2519541,35
1034	648118,57	2519423,98
1035	648124,51	2519424,81
1036	648101,34	2519591,73
1037	648100,50	2519637,15
1038	648094,56	2519675,12
1039	648078,80	2519672,05
1040	648071,89	2519670,59
1041	648073,45	2519658,69
1042	648080,76	2519659,65
1043	648090,62	2519293,87
1044	648080,89	2519293,76
1045	648081,11	2519248,76
1046	648091,26	2519249,04
1047	648092,05	2519206,43
1048	648085,11	2519206,33
1049	648085,29	2519194,33
1029	648092,28	2519193,10
1050	648089,57	2519707,07
1051	648078,91	2519775,19
1052	648075,68	2519754,65
1053	648073,56	2519735,37
1054	648077,01	2519726,55
1055	648077,31	2519720,06
1056	648078,01	2519713,19
1057	648078,60	2519707,27
1058	648079,20	2519707,02
1059	648079,82	2519706,81

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1060	648080,44	2519706,64
1061	648081,08	2519706,50
1062	648081,72	2519706,40
1063	648081,93	2519706,38
1050	648089,57	2519707,07
1064	648073,16	2519707,82
1065	648074,14	2519712,20
1066	648074,55	2519715,23
1067	648075,19	2519721,61
1068	648074,89	2519726,60
1069	648072,44	2519732,08
1070	648070,58	2519734,33
1071	648077,73	2519782,75
1072	648077,15	2519786,49
1073	648074,79	2519801,47
1074	648074,66	2519801,62
1075	648073,61	2519802,63
1076	648072,48	2519803,53
1077	648058,21	2519807,62
1078	648057,39	2519807,79
1079	648060,86	2519785,80
1080	648071,68	2519783,66
1081	648067,12	2519746,11
1064	648073,16	2519707,82
1082	648072,42	2519816,49
1083	648066,02	2519857,12
1084	648039,23	2519856,81
1085	648015,04	2519858,24
1086	647969,86	2519863,89
1087	647929,66	2519870,72
1088	647869,99	2519881,26
1089	647872,45	2519895,18
1090	647872,95	2519897,98
1091	647873,07	2519898,68
1092	647873,44	2519900,77
1093	647873,77	2519902,62
1094	647874,20	2519905,01
1095	647884,31	2519962,08
1096	647858,64	2519931,87
1097	647857,60	2519925,97
1098	647839,08	2519911,29
1099	647836,63	2519909,37
1100	647852,44	2519906,49
1101	647851,63	2519902,15
1102	647836,60	2519905,08
1103	647837,46	2519901,43
1104	647841,29	2519885,25
1105	647835,19	2519851,05
1106	647884,34	2519842,25

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1107	647887,14	2519857,94
1108	647911,72	2519853,58
1109	647913,60	2519865,98
1110	647938,84	2519861,88
1111	648024,47	2519848,49
1112	648022,62	2519836,61
1113	648034,47	2519834,76
1114	648037,70	2519836,89
1115	648037,75	2519837,12
1116	648037,92	2519837,31
1117	648038,12	2519837,47
1118	648038,35	2519837,59
1119	648038,58	2519837,68
1120	648038,83	2519837,73
1121	648038,98	2519837,73
1122	648039,09	2519837,73
1123	648039,34	2519837,70
1124	648039,58	2519837,62
1125	648039,77	2519837,53
1126	648049,27	2519834,93
1127	648049,58	2519832,95
1128	648054,44	2519831,22
1129	648061,65	2519829,76
1130	648071,22	2519819,24
1082	648072,42	2519816,49
1131	647858,79	2519932,73
1132	647877,74	2519956,39
1133	647884,78	2519964,72
1134	647885,34	2519967,92
1135	647887,08	2519977,73
1136	647965,40	2520072,56
1137	647971,76	2520115,11
1138	647947,21	2520086,53
1139	647946,36	2520080,93
1140	647868,31	2519986,41
1141	647859,68	2519937,73
1131	647858,79	2519932,73
1142	647947,57	2520088,90
1143	647971,83	2520116,55
1144	647972,01	2520116,78
1145	647972,08	2520117,26
1146	647976,55	2520122,48
1147	648004,57	2520157,89
1148	647990,53	2520169,74
1149	647988,93	2520167,84
1150	647971,19	2520182,87
1151	647958,18	2520167,68
1152	647975,99	2520152,58
1153	647953,16	2520125,92

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1154	647948,05	2520092,11
1142	647947,57	2520088,90
1155	647997,00	2520177,42
1156	648012,26	2520164,49
1157	648072,52	2520235,99
1158	648082,49	2520236,35
1159	648097,27	2520256,88
1160	648062,94	2520255,66
1155	647997,00	2520177,42
1161	648127,48	2520257,95
1162	648127,89	2520250,75
1163	648142,24	2520251,35
1164	648172,16	2520252,41
1165	648187,09	2520252,85
1166	648187,23	2520256,08
1167	648216,87	2520257,12
1168	648219,04	2520255,96
1169	648219,31	2520237,65
1170	648218,45	2520238,11
1171	648215,48	2520232,17
1172	648186,75	2520245,34
1173	648172,19	2520248,84
1174	648172,38	2520248,36
1175	648137,19	2520247,08
1176	648128,11	2520246,75
1177	648126,77	2520246,70
1178	648110,65	2520233,63
1179	648098,66	2520233,21
1180	648098,53	2520236,91
1181	648087,54	2520236,52
1182	648102,32	2520257,06
1161	648127,48	2520257,95
1183	648261,36	2520256,48
1184	648255,51	2520249,66
1185	648232,56	2520248,69
1186	648247,70	2520240,56
1187	648237,01	2520228,10
1188	648223,36	2520235,47
1189	648223,12	2520255,13
1183	648261,36	2520256,48
1190	648254,00	2520241,69
1191	648298,64	2520217,67
1192	648285,53	2520202,02
1193	648240,68	2520226,15
1190	648254,00	2520241,69
1194	648302,64	2520215,53

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1195	648321,50	2520205,38
1196	648330,60	2520196,95
1197	648319,65	2520184,42
1198	648309,78	2520188,98
1199	648289,57	2520199,85
1194	648302,64	2520215,53
1200	648333,53	2520194,23
1201	648351,93	2520177,19
1202	648342,22	2520165,94
1203	648323,44	2520182,68
1200	648333,53	2520194,23
1204	648354,88	2520174,48
1205	648385,16	2520146,42
1206	648375,37	2520135,42
1207	648345,16	2520163,22
1204	648354,88	2520174,48
1208	648388,08	2520143,70
1209	648392,03	2520140,05
1210	648412,60	2520120,91
1211	648399,30	2520105,98
1212	648378,42	2520125,40
1213	648377,16	2520131,42
1208	648388,08	2520143,70
1214	648415,53	2520118,19
1215	648430,89	2520103,91
1216	648436,25	2520076,68
1217	648419,36	2520058,96
1218	648412,52	2520093,68
1219	648402,22	2520103,25
1214	648415,53	2520118,19
1220	648437,20	2520071,90
1221	648443,96	2520037,51
1222	648469,84	2520004,03
1223	648472,01	2520001,24
1224	648482,74	2520009,59
1225	648486,03	2520006,49
1226	648487,73	2520006,60
1227	648506,64	2520008,10
1228	648509,35	2520008,34
1229	648524,96	2520003,89
1230	648535,01	2520004,08
1231	648535,10	2520003,30
1232	648536,80	2519989,33
1233	648536,87	2519988,80
1234	648536,99	2519987,79
1235	648537,08	2519987,02

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1236	648511,72	2519986,52
1237	648497,78	2519986,25
1238	648489,63	2519980,24
1239	648474,87	2519969,25
1240	648474,46	2519964,10
1241	648468,48	2519964,59
1242	648469,11	2519972,39
1243	648454,05	2519991,75
1244	648425,35	2520028,51
1245	648420,30	2520054,16
1220	648437,20	2520071,90
1246	648333,31	2520259,03
1247	648328,04	2520252,75
1248	648261,04	2520249,90
1249	648266,85	2520256,68
1246	648333,31	2520259,03
1250	648341,41	2520259,32
1251	648341,61	2520253,33
1252	648333,88	2520253,00
1253	648339,08	2520259,24
1250	648341,41	2520259,32
1254	647968,91	2520184,80
1255	647926,58	2520220,68
1256	647913,81	2520205,28
1257	647955,89	2520169,60
1254	647968,91	2520184,80
1258	647911,53	2520207,23
1259	647924,29	2520222,62
1260	647890,82	2520250,99
1261	647878,09	2520235,56
1258	647911,53	2520207,23
1262	647875,81	2520237,50
1263	647888,54	2520252,91
1264	647855,44	2520280,96
1265	647842,69	2520265,57
1262	647875,81	2520237,50
1266	647840,40	2520267,50
1267	647853,16	2520282,90
1268	647818,54	2520312,24
1269	647805,76	2520296,87
1266	647840,40	2520267,50
1270	647803,47	2520298,81
1271	647816,25	2520314,18
1272	647774,35	2520349,69

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1273	647761,55	2520334,34
1270	647803,47	2520298,81
1274	647759,26	2520336,27
1275	647772,06	2520351,63
1276	647741,12	2520377,86
1277	647728,24	2520362,56
1274	647759,26	2520336,27
1278	647725,95	2520364,50
1279	647738,82	2520379,78
1280	647705,22	2520408,29
1281	647692,42	2520392,93
1278	647725,95	2520364,50
1282	647690,13	2520394,87
1283	647702,93	2520410,23
1284	647672,37	2520436,13
1285	647659,56	2520420,78
1282	647690,13	2520394,87
1286	647657,28	2520422,71
1287	647670,09	2520438,05
1288	647637,84	2520465,42
1289	647624,86	2520450,18
1286	647657,28	2520422,71
1290	647622,57	2520452,11
1291	647635,54	2520467,34
1292	647596,25	2520500,65
1293	647583,22	2520485,46
1290	647622,57	2520452,11
1294	647580,94	2520487,40
1295	647593,98	2520502,58
1296	647557,99	2520533,07
1297	647544,91	2520517,94
1294	647580,94	2520487,40
1298	647542,63	2520519,88
1299	647555,71	2520535,01
1300	647523,21	2520562,56
1301	647510,09	2520547,45
1298	647542,63	2520519,88
1302	647507,80	2520549,37
1303	647520,94	2520564,50
1304	647483,68	2520596,06
1305	647470,67	2520580,87
1302	647507,80	2520549,37

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1306	647468,38	2520582,80
1307	647481,40	2520598,00
1308	647442,67	2520630,83
1309	647429,75	2520615,54
1306	647468,38	2520582,80
1310	647427,46	2520617,47
1311	647440,38	2520632,76
1312	647429,54	2520641,94
1313	647411,40	2520658,40
1314	647398,16	2520642,83
1315	647416,61	2520626,68
1310	647427,46	2520617,47
1316	647395,17	2520645,45
1317	647408,37	2520660,96
1318	647370,18	2520693,96
1319	647357,31	2520678,57
1316	647395,17	2520645,45
1320	647351,90	2520683,30
1321	647364,77	2520698,93
1322	647327,55	2520731,66
1323	647314,59	2520715,95
1320	647351,90	2520683,30
1324	647309,66	2520720,26
1325	647322,49	2520735,96
1326	647267,12	2520783,87
1327	647254,47	2520768,56
1324	647309,66	2520720,26
1328	647250,87	2520771,71
1329	647263,55	2520787,14
1330	647231,89	2520814,83
1331	647219,00	2520799,59
1328	647250,87	2520771,71
1332	647215,01	2520803,08
1333	647227,72	2520818,21
1334	647200,18	2520842,45
1335	647187,26	2520827,35
1332	647215,01	2520803,08
1336	647183,83	2520830,34
1337	647196,59	2520845,32
1338	647166,75	2520871,73
1339	647153,90	2520856,46
1336	647183,83	2520830,34
1340	647149,26	2520860,51

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1341	647162,01	2520875,77
1342	647128,17	2520905,46
1343	647114,75	2520890,63
1340	647149,26	2520860,51
1344	647110,85	2520894,03
1345	647124,25	2520908,88
1346	647087,46	2520940,98
1347	647074,32	2520925,90
1344	647110,85	2520894,03
1348	647069,99	2520929,68
1349	647083,05	2520944,77
1350	647047,80	2520975,60
1351	647034,61	2520960,55
1348	647069,99	2520929,68
1352	647030,86	2520963,82
1353	647044,01	2520978,86
1354	647003,37	2521014,32
1355	646990,54	2520999,01
1352	647030,86	2520963,82
1356	646986,34	2521002,67
1357	646999,11	2521018,00
1358	646961,19	2521051,16
1359	646948,51	2521035,68
1356	646986,34	2521002,67
1360	646945,00	2521038,74
1361	646957,68	2521054,23
1362	646933,30	2521075,45
1363	646920,63	2521060,01
1360	646945,00	2521038,74
1364	646916,86	2521063,29
1365	646929,55	2521078,79
1366	646896,28	2521107,83
1367	646883,57	2521092,35
1364	646916,86	2521063,29
1368	646880,08	2521095,39
1369	646892,75	2521110,88
1370	646856,89	2521142,19
1371	646844,30	2521126,61
1368	646880,08	2521095,39
1372	646840,66	2521129,79
1373	646853,26	2521145,33
1374	646791,09	2521199,59
1375	646779,99	2521198,44

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1376	646777,40	2521195,26
1377	646775,16	2521194,73
1378	646767,55	2521186,24
1379	646758,04	2521174,19
1380	646760,75	2521174,78
1381	646783,50	2521179,66
1372	646840,66	2521129,79
1382	647067,30	2521745,60
1383	647048,04	2521752,03
1384	647030,70	2521719,83
1385	647096,11	2521684,76
1386	647110,67	2521676,95
1387	647106,46	2521669,50
1388	647089,08	2521638,69
1389	647003,37	2521481,38
1390	646983,35	2521435,84
1391	646984,09	2521433,61
1392	646968,78	2521398,76
1393	646958,95	2521376,39
1394	646957,89	2521376,95
1395	646930,72	2521316,09
1396	646816,53	2521185,22
1397	646815,86	2521184,46
1398	646831,16	2521171,57
1399	646831,69	2521172,18
1400	646934,85	2521290,39
1401	646940,32	2521288,01
1402	646975,04	2521367,69
1403	646962,47	2521374,49
1404	646974,67	2521402,25
1405	646981,54	2521417,85
1406	646987,38	2521431,15
1407	647000,57	2521425,31
1408	647010,25	2521447,23
1409	647008,43	2521448,03
1410	647009,68	2521450,95
1411	647011,49	2521450,16
1412	647021,33	2521472,55
1413	647137,36	2521685,33
1414	647120,49	2521694,37
1415	647106,05	2521702,12
1416	647057,81	2521727,98
1382	647067,30	2521745,60
1417	647089,64	2521787,07
1418	647070,22	2521793,20
1419	647049,60	2521754,92
1420	647048,76	2521753,36
1421	647067,83	2521746,58
1422	647068,82	2521748,42

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1417	647089,64	2521787,07
1423	647110,83	2521826,42
1424	647091,19	2521832,12
1425	647071,80	2521796,14
1426	647091,19	2521789,94
1423	647110,83	2521826,42
1427	647133,63	2521868,75
1428	647113,53	2521873,61
1429	647092,78	2521835,09
1430	647092,22	2521834,05
1431	647105,77	2521829,85
1432	647111,70	2521828,03
1433	647112,39	2521829,32
1427	647133,63	2521868,75
1434	647155,75	2521909,81
1435	647135,42	2521914,24
1436	647115,16	2521876,62
1437	647135,21	2521871,68
1434	647155,75	2521909,81
1438	647190,82	2521952,85
1439	647179,26	2521969,33
1440	647153,27	2521947,38
1441	647137,09	2521917,35
1442	647157,38	2521912,83
1443	647169,08	2521934,56
1438	647190,82	2521952,85
1444	647181,56	2521971,27
1445	647193,11	2521954,78
1446	647212,56	2521971,15
1447	647214,85	2521973,08
1448	647223,36	2521980,24
1449	647203,10	2522011,71
1450	647202,82	2522012,14
1451	647189,02	2522033,77
1452	647188,60	2522034,43
1453	647183,99	2522030,80
1454	647171,03	2522057,63
1455	647164,31	2522071,54
1456	647163,75	2522072,88
1457	647158,22	2522070,55
1458	647158,84	2522069,08
1459	647159,53	2522067,65
1460	647179,16	2522027,01
1461	647178,79	2522026,72
1462	647176,38	2522024,83
1463	647171,57	2522021,04

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1464	647188,01	2521999,74
1465	647198,89	2521985,91
1444	647181,56	2521971,27
1466	646636,27	2521170,06
1467	646631,70	2521165,60
1468	646614,05	2521144,91
1469	646616,12	2521145,39
1470	646634,74	2521149,73
1471	646690,05	2521160,27
1472	646694,85	2521161,19
1473	646713,95	2521164,83
1474	646718,83	2521165,79
1475	646754,35	2521173,41
1476	646774,53	2521198,19
1477	646714,79	2521185,38
1478	646710,14	2521184,46
1466	646636,27	2521170,06
1479	646300,32	2521065,43
1480	646273,21	2521035,48
1481	646275,12	2521036,09
1482	646300,63	2521044,28
1483	646309,25	2521047,38
1484	646332,80	2521058,13
1485	646405,02	2521082,85
1486	646411,14	2521084,94
1487	646427,22	2521090,44
1488	646458,84	2521101,54
1489	646464,35	2521103,47
1490	646485,73	2521110,97
1491	646499,29	2521117,51
1492	646536,34	2521125,76
1493	646552,65	2521145,35
1494	646552,81	2521145,02
1495	646552,89	2521144,64
1496	646552,86	2521144,26
1497	646552,73	2521143,89
1498	646537,49	2521126,02
1499	646542,33	2521127,09
1500	646563,28	2521131,76
1501	646570,78	2521134,82
1502	646609,81	2521143,92
1503	646630,60	2521169,30
1504	646564,69	2521153,94
1505	646559,38	2521151,77
1506	646558,39	2521150,61
1507	646557,86	2521150,26
1508	646557,25	2521150,05
1509	646556,53	2521150,01
1510	646557,28	2521150,91

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1511	646492,69	2521136,53
1512	646481,81	2521131,28
1513	646479,67	2521128,76
1514	646478,05	2521129,47
1515	646420,67	2521109,34
1516	646416,64	2521107,82
1517	646325,39	2521076,73
1518	646301,69	2521065,92
1479	646300,32	2521065,43
1519	645971,87	2520946,63
1520	645991,33	2520951,95
1521	646049,69	2520967,90
1522	646089,70	2520976,62
1523	646268,13	2521033,85
1524	646294,18	2521063,21
1525	646084,50	2520995,96
1526	646044,92	2520987,33
1527	645987,74	2520971,70
1528	645985,76	2520980,43
1529	645975,23	2520976,95
1530	645965,90	2520973,04
1531	645967,96	2520963,92
1519	645971,87	2520946,63
1532	645965,03	2520976,88
1533	645973,72	2520980,35
1534	645984,92	2520984,13
1535	645984,36	2520986,63
1536	646000,08	2521095,51
1537	646000,24	2521096,44
1538	645992,89	2521087,74
1539	645976,34	2521068,72
1540	645974,95	2521070,85
1541	645990,77	2521089,57
1542	646001,06	2521101,35
1543	646001,44	2521103,61
1544	646013,71	2521183,82
1545	645988,27	2521155,01
1546	645961,45	2520992,74
1547	645964,92	2520977,38
1532	645965,03	2520976,88
1548	646067,40	2521576,36
1549	646057,64	2521566,12
1550	646050,48	2521558,78
1551	646053,91	2521558,37
1552	646042,54	2521483,38
1553	646038,15	2521456,82
1554	646006,80	2521267,12
1555	646005,75	2521260,80

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1556	645989,26	2521160,98
1557	645989,15	2521160,29
1558	645991,60	2521162,85
1559	646014,16	2521186,95
1560	646014,51	2521189,39
1561	646028,30	2521280,39
1562	646026,33	2521278,66
1563	646026,62	2521284,54
1564	646029,23	2521286,79
1565	646055,85	2521450,14
1566	646076,75	2521575,20
1548	646067,40	2521576,36
1567	645946,03	2521587,43
1568	645946,76	2521571,97
1569	645966,39	2521568,77
1570	646047,36	2521559,15
1571	646064,09	2521576,77
1572	645949,66	2521590,91
1573	645949,03	2521586,96
1567	645946,03	2521587,43
1574	645944,02	2521572,42
1575	645943,27	2521587,87
1576	645931,51	2521589,74
1577	645905,37	2521578,71
1574	645944,02	2521572,42
1578	645514,72	2521720,85
1579	645502,12	2521710,69
1580	645502,08	2521707,71
1581	645533,44	2521699,15
1582	645553,70	2521691,96
1583	645531,89	2521702,65
1584	645533,44	2521706,21
1585	645585,36	2521680,71
1586	645840,70	2521589,99
1587	645886,88	2521581,72
1588	645900,96	2521579,43
1589	645926,39	2521590,55
1590	645909,47	2521593,24
1591	645910,56	2521598,90
1592	645874,05	2521603,50
1593	645846,11	2521609,29
1594	645539,67	2521718,18
1595	645534,40	2521720,03
1596	645527,37	2521721,54
1597	645526,32	2521717,68
1578	645514,72	2521720,85
1598	645483,83	2521712,69

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1599	645496,19	2521714,89
1600	645502,60	2521719,04
1601	645507,98	2521722,68
1602	645490,87	2521727,35
1603	645492,80	2521734,69
1604	645444,12	2521747,42
1605	645390,68	2521738,11
1598	645483,83	2521712,69
1606	645382,04	2521740,48
1607	645428,53	2521748,51
1608	645326,17	2521776,44
1609	645279,34	2521768,49
1606	645382,04	2521740,48
1610	645270,16	2521771,00
1611	645316,68	2521778,89
1612	645317,01	2521778,95
1613	645257,91	2521795,08
1614	645210,37	2521803,32
1615	645179,93	2521799,31
1616	645179,84	2521799,44
1617	645179,23	2521799,71
1618	645178,81	2521800,65
1619	645178,64	2521801,24
1620	645178,71	2521801,57
1621	645178,92	2521802,25
1622	645179,30	2521802,85
1623	645179,84	2521803,04
1624	645180,09	2521803,36
1625	645197,12	2521805,62
1626	645180,29	2521808,52
1627	645144,61	2521814,70
1628	645147,43	2521793,92
1629	645179,50	2521788,36
1630	645253,57	2521775,53
1610	645270,16	2521771,00
1631	645141,14	2521795,01
1632	645139,21	2521806,96
1633	645138,26	2521815,80
1634	645067,19	2521828,12
1635	644917,30	2521858,02
1636	644879,75	2521854,71
1637	644464,73	2521928,28
1638	644447,96	2521910,95
1639	644878,87	2521834,55
1640	644916,20	2521837,84
1641	645063,52	2521808,46
1631	645141,14	2521795,01

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1642	644432,77	2521913,64
1643	644450,01	2521930,89
1644	644415,14	2521937,08
1645	644368,99	2521958,88
1646	644088,20	2522010,86
1647	643992,29	2522023,49
1648	643981,47	2522025,09
1649	643977,35	2521998,32
1650	643997,13	2521995,31
1651	643995,57	2521985,21
1652	644035,11	2521979,16
1653	644038,13	2521998,93
1654	644064,83	2521994,85
1655	644362,80	2521939,69
1656	644409,02	2521917,85
1642	644432,77	2521913,64
1657	643704,22	2522123,00
1658	643698,36	2522107,71
1659	643987,29	2522062,90
1660	643983,57	2522038,73
1661	643982,21	2522029,89
1662	643990,81	2522029,00
1663	643998,08	2522028,07
1664	643999,35	2522036,30
1665	644006,17	2522080,22
1666	644000,78	2522081,05
1667	644006,23	2522116,91
1668	644000,30	2522117,82
1669	643994,85	2522081,97
1670	643720,74	2522124,48
1671	643719,57	2522120,62
1657	643704,22	2522123,00
1672	643160,79	2522225,15
1673	643163,54	2522208,00
1674	643205,49	2522197,74
1675	643274,96	2522183,22
1676	643349,24	2522167,68
1677	643374,15	2522163,12
1678	643430,45	2522152,92
1679	643678,37	2522110,81
1680	643689,42	2522109,10
1681	643695,73	2522127,84
1682	643695,82	2522128,35
1683	643690,92	2522129,11
1684	643681,58	2522130,56
1685	643433,91	2522172,62
1686	643377,73	2522182,80
1687	643353,09	2522187,31
1688	643239,51	2522211,06

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1689	643240,04	2522213,67
1690	643147,09	2522603,77
1691	643360,10	2522765,76
1692	643373,55	2522809,20
1693	643369,78	2522810,52
1694	643370,19	2522811,83
1695	643361,66	2522814,38
1696	643361,25	2522814,90
1697	643360,18	2522817,71
1698	643360,02	2522820,84
1699	643361,36	2522822,51
1700	643362,69	2522823,29
1701	643372,80	2522820,28
1702	643373,96	2522824,03
1703	643377,80	2522822,91
1704	643387,60	2522854,58
1705	643389,04	2522859,26
1706	643395,24	2522879,31
1707	643395,74	2522880,95
1708	643385,82	2522884,01
1709	643394,42	2522911,78
1710	643404,12	2522943,08
1711	643414,04	2522939,96
1712	643424,91	2522975,08
1713	643478,39	2523072,90
1714	643557,30	2523148,07
1715	643558,58	2523149,27
1716	643559,51	2523151,54
1717	643576,22	2523192,01
1718	643577,75	2523195,72
1719	643596,13	2523240,19
1720	643597,67	2523243,93
1721	643597,96	2523244,65
1722	643594,29	2523246,22
1723	643603,74	2523269,21
1724	643605,05	2523272,39
1725	643600,86	2523272,13
1726	643604,60	2523281,08
1727	643606,87	2523286,55
1728	643611,54	2523288,09
1729	643614,29	2523294,83
1730	643601,82	2523299,54
1731	643604,92	2523307,05
1732	643583,66	2523315,81
1733	643578,35	2523302,96
1734	643576,27	2523303,77
1735	643582,21	2523318,16
1736	643588,53	2523348,73
1737	643600,98	2523357,61
1738	643604,94	2523363,46
1739	643614,92	2523355,78

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1740	643697,27	2523539,43
1741	643712,38	2523552,03
1742	643757,23	2523618,55
1743	643751,74	2523621,20
1744	643707,89	2523556,09
1745	643694,71	2523545,11
1746	643684,43	2523549,92
1747	643605,25	2523372,31
1748	643601,14	2523366,38
1749	643597,97	2523361,81
1750	643583,18	2523352,45
1751	643578,34	2523325,94
1752	643568,39	2523300,41
1753	643576,06	2523297,41
1754	643573,99	2523292,41
1755	643573,73	2523291,78
1756	643577,44	2523290,27
1757	643575,83	2523286,36
1758	643579,00	2523284,48
1759	643574,61	2523275,21
1760	643578,62	2523273,55
1761	643583,03	2523261,01
1762	643578,10	2523249,05
1763	643576,56	2523245,31
1764	643558,36	2523201,19
1765	643556,83	2523197,48
1766	643541,71	2523160,82
1767	643462,34	2523085,23
1768	643407,37	2522984,68
1769	643405,20	2522979,03
1770	643398,40	2522957,07
1771	643394,65	2522946,06
1772	643400,31	2522944,28
1773	643393,06	2522920,87
1774	643382,03	2522885,25
1775	643376,69	2522886,94
1776	643371,57	2522870,41
1777	643370,00	2522865,39
1778	643357,46	2522824,86
1779	643354,86	2522816,41
1780	643342,89	2522777,80
1781	643124,62	2522611,80
1782	643219,08	2522215,34
1783	643209,92	2522217,25
1784	643177,67	2522225,14
1785	643176,71	2522221,25
1672	643160,79	2522225,15
1786	642905,29	2522290,54
1787	642907,88	2522273,36
1788	643134,74	2522215,05

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1789	643151,18	2522211,03
1790	643149,09	2522223,88
1791	643147,95	2522232,40
1792	643137,14	2522235,05
1793	643131,33	2522236,54
1794	642910,44	2522293,35
1795	642909,44	2522289,48
1786	642905,29	2522290,54
1796	642897,37	2522276,08
1797	642894,13	2522297,57
1798	642689,51	2522350,44
1799	642688,49	2522346,57
1800	642677,78	2522349,34
1801	642676,26	2522353,86
1802	642625,30	2522367,03
1803	642618,09	2522400,00
1804	642613,38	2522421,51
1805	642611,56	2522430,12
1806	642606,29	2522454,92
1807	642606,04	2522456,14
1808	642608,45	2522456,63
1809	642589,57	2522550,83
1810	642578,71	2522669,61
1811	642531,12	2522799,18
1812	642528,90	2522822,97
1813	642528,86	2522823,31
1814	642524,66	2522825,28
1815	642524,51	2522826,98
1816	642522,90	2522844,22
1817	642526,88	2522844,59
1818	642525,48	2522860,18
1819	642522,50	2522891,55
1820	642471,09	2523108,02
1821	642467,17	2523107,22
1822	642464,09	2523120,20
1823	642459,89	2523117,61
1824	642449,74	2523111,37
1825	642460,57	2523065,78
1826	642441,52	2523060,61
1827	642444,92	2523040,82
1828	642465,19	2523046,32
1829	642502,71	2522888,30
1830	642507,63	2522835,51
1831	642507,87	2522833,09
1832	642511,44	2522794,73
1833	642559,04	2522665,17
1834	642563,70	2522614,14
1835	642564,78	2522602,36
1836	642555,50	2522600,13
1837	642537,77	2522595,87

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1838	642534,55	2522595,09
1839	642536,28	2522587,48
1840	642542,07	2522564,01
1841	642544,39	2522567,23
1842	642551,35	2522576,85
1843	642552,65	2522559,66
1844	642568,57	2522560,86
1845	642569,75	2522547,94
1846	642587,24	2522460,92
1847	642587,61	2522459,08
1848	642561,78	2522463,67
1849	642566,05	2522443,60
1850	642569,54	2522427,47
1851	642587,28	2522431,36
1852	642588,36	2522426,46
1853	642588,76	2522424,62
1854	642577,52	2522421,94
1855	642608,30	2522269,88
1856	642616,49	2522264,82
1857	642635,08	2522179,01
1858	642660,62	2522059,96
1859	642666,49	2522061,19
1860	642656,74	2522107,66
1861	642662,71	2522108,82
1862	642649,07	2522173,51
1863	642640,57	2522182,01
1864	642621,82	2522268,59
1865	642613,66	2522273,62
1866	642584,55	2522417,44
1867	642593,42	2522419,53
1868	642597,67	2522400,00
1869	642608,39	2522350,74
1870	642684,46	2522331,09
1871	642697,46	2522327,74
1796	642897,37	2522276,08
1872	642437,10	2523038,69
1873	642433,39	2523058,40
1874	642427,05	2523056,67
1875	642426,65	2523056,56
1876	642423,54	2523055,72
1877	642408,92	2523051,75
1878	642407,13	2523051,26
1879	642294,72	2523020,71
1880	642286,20	2523018,89
1881	642280,32	2523017,64
1882	642263,51	2523014,05
1883	642268,33	2522994,63
1884	642299,43	2523001,27
1885	642412,89	2523032,11
1886	642417,23	2523033,29

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1887	642426,17	2523035,72
1888	642432,35	2523037,40
1889	642432,92	2523037,55
1872	642437,10	2523038,69
1890	642447,51	2523120,78
1891	642461,86	2523129,60
1892	642461,42	2523131,42
1893	642465,34	2523132,23
1894	642457,47	2523165,38
1895	642388,80	2523451,39
1896	642384,91	2523450,47
1897	642382,48	2523460,56
1898	642381,68	2523458,24
1899	642371,90	2523436,09
1900	642435,14	2523172,73
1901	642439,79	2523153,28
1890	642447,51	2523120,78
1902	642368,46	2523450,45
1903	642373,28	2523461,49
1904	642381,07	2523483,64
1905	642371,73	2523522,49
1906	642377,89	2523523,13
1907	642378,59	2523520,49
1908	642394,06	2523524,58
1909	642391,65	2523533,69
1910	642401,49	2523536,29
1911	642400,84	2523538,61
1912	642400,31	2523540,54
1913	642399,87	2523542,07
1914	642390,12	2523539,49
1915	642388,43	2523545,85
1916	642372,96	2523541,76
1917	642376,34	2523529,00
1918	642370,31	2523528,38
1919	642360,90	2523567,60
1920	642427,07	2523640,41
1921	642427,95	2523648,15
1922	642419,46	2523661,77
1923	642338,98	2523573,22
1924	642350,33	2523525,93
1925	642347,51	2523525,26
1926	642326,13	2523533,52
1927	642316,93	2523537,07
1928	642317,00	2523533,88
1929	642317,83	2523497,37
1930	642317,90	2523494,53
1931	642327,05	2523494,81
1932	642342,88	2523495,29
1933	642357,58	2523495,74

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1902	642368,46	2523450,45
1934	642494,57	2523793,02
1935	642481,12	2523776,23
1936	642497,47	2523747,61
1937	642481,44	2523729,98
1938	642487,41	2523721,10
1939	642437,24	2523665,89
1940	642433,79	2523668,98
1941	642429,13	2523672,42
1942	642425,61	2523668,54
1943	642436,61	2523650,91
1944	642444,40	2523659,48
1945	642440,23	2523663,22
1946	642489,71	2523717,68
1947	642492,93	2523712,88
1948	642522,05	2523744,92
1934	642494,57	2523793,02
1949	642479,16	2523779,68
1950	642492,01	2523795,99
1951	642492,47	2523796,68
1952	642450,69	2523869,81
1953	642451,12	2523891,29
1954	642442,33	2523873,44
1955	642439,81	2523874,67
1956	642451,25	2523898,05
1957	642452,08	2523939,43
1958	642432,17	2523944,40
1959	642430,58	2523864,69
1949	642479,16	2523779,68
1960	642454,54	2524062,63
1961	642444,16	2524048,85
1962	642433,76	2524023,85
1963	642432,24	2523947,61
1964	642452,14	2523942,62
1960	642454,54	2524062,63
1965	642433,90	2524030,55
1966	642442,87	2524052,28
1967	642454,64	2524067,79
1968	642455,90	2524131,36
1969	642455,98	2524143,38
1970	642456,08	2524157,75
1971	642456,28	2524187,23
1972	642456,55	2524225,73
1973	642456,86	2524269,75
1974	642461,59	2524269,65
1975	642478,39	2524317,21
1976	642497,25	2524310,55

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1977	642510,57	2524348,27
1978	642491,72	2524354,93
1979	642511,95	2524412,22
1980	642522,61	2524442,40
1981	642526,18	2524451,63
1982	642540,63	2524488,93
1983	642555,07	2524526,22
1984	642569,53	2524563,54
1985	642583,97	2524600,84
1986	642598,42	2524638,13
1987	642612,87	2524675,45
1988	642627,31	2524712,74
1989	642641,76	2524750,04
1990	642657,67	2524791,11
1991	642657,95	2524791,84
1992	642666,36	2524788,47
1993	642672,61	2524805,15
1994	642674,96	2524804,28
1995	642678,28	2524813,18
1996	642686,94	2524809,95
1997	642690,36	2524818,73
1998	642695,27	2524831,31
1999	642693,25	2524834,17
2000	642690,36	2524840,24
2001	642684,80	2524854,92
2002	642683,08	2524859,32
2003	642680,74	2524863,73
2004	642680,28	2524864,60
2005	642682,84	2524875,64
2006	642684,13	2524881,23
2007	642672,86	2524890,44
2008	642663,25	2524896,09
2009	642661,35	2524892,12
2010	642678,31	2524878,75
2011	642676,78	2524872,99
2012	642674,87	2524865,76
2013	642673,08	2524858,99
2014	642662,24	2524830,24
2015	642655,10	2524811,32
2016	642645,36	2524816,51
2017	642644,02	2524814,50
2018	642645,67	2524813,85
2019	642645,03	2524812,20
2020	642643,37	2524812,85
2021	642642,86	2524811,52
2022	642645,02	2524810,50
2023	642640,20	2524798,17
2024	642624,13	2524757,00
2025	642609,61	2524719,78
2026	642595,08	2524682,53
2027	642580,56	2524645,33

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
2028	642566,01	2524608,05
2029	642551,44	2524570,72
2030	642536,91	2524533,48
2031	642522,38	2524496,25
2032	642521,98	2524495,22
2033	642507,65	2524458,94
2034	642503,85	2524449,34
2035	642500,68	2524439,96
2036	642500,07	2524438,30
2037	642491,88	2524415,13
2038	642492,64	2524415,02
2039	642493,81	2524414,85
2040	642496,11	2524414,52
2041	642493,18	2524404,89
2042	642488,51	2524405,59
2043	642468,93	2524350,31
2044	642427,32	2524350,36
2045	642426,67	2524286,34
2046	642396,99	2524286,92
2047	642361,30	2524272,94
2048	642355,36	2524280,47
2049	642349,21	2524283,85
2050	642347,26	2524275,95
2051	642342,40	2524277,02
2052	642344,30	2524284,80
2053	642330,30	2524279,67
2054	642312,05	2524283,64
2055	642307,41	2524281,12
2056	642304,24	2524285,32
2057	642294,87	2524287,35
2058	642299,13	2524306,89
2059	642260,04	2524315,40
2060	642255,79	2524295,86
2061	642230,32	2524280,14
2062	642192,85	2524284,27
2063	642049,30	2524300,12
2064	642036,56	2524295,45
2065	642036,52	2524292,05
2066	642030,70	2524292,27
2067	642030,53	2524287,79
2068	642022,09	2524288,64
2069	642018,93	2524296,17
2070	642016,33	2524297,07
2071	642005,88	2524297,35
2072	642002,96	2524297,70
2073	641984,40	2524307,05
2074	641964,34	2524306,07
2075	641951,86	2524305,46
2076	641938,68	2524304,81
2077	641929,93	2524325,88
2078	641924,87	2524338,08

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
2079	641914,40	2524363,31
2080	641913,00	2524494,74
2081	641912,60	2524532,85
2082	641912,53	2524539,64
2083	641911,21	2524539,62
2084	641913,05	2524624,03
2085	641916,41	2524623,96
2086	641927,45	2524623,72
2087	641927,68	2524634,22
2088	641932,57	2524629,75
2089	641939,21	2524623,55
2090	641941,51	2524660,24
2091	641941,80	2524665,22
2092	641933,58	2524665,66
2093	641922,87	2524666,06
2094	641917,85	2524666,33
2095	641913,98	2524666,53
2096	641914,08	2524671,13
2097	641813,66	2524675,87
2098	641812,54	2524675,90
2099	641812,74	2524655,87
2100	641893,66	2524652,06
2101	641891,15	2524537,24
2102	641891,20	2524532,63
2103	641900,61	2524532,73
2104	641902,42	2524360,86
2105	641909,05	2524344,89
2106	641923,55	2524309,97
2107	641927,42	2524300,65
2108	641927,78	2524292,27
2109	641941,82	2524292,95
2110	641962,16	2524293,95
2111	641981,83	2524294,91
2112	641999,44	2524286,03
2113	642034,33	2524281,86
2114	642050,79	2524287,88
2115	642188,63	2524272,67
2116	642246,03	2524266,33
2117	642264,33	2524277,63
2118	642362,63	2524256,28
2119	642399,86	2524270,86
2120	642436,45	2524270,14
2121	642436,21	2524224,64
2122	642435,77	2524187,71
2123	642435,53	2524157,72
2124	642435,41	2524143,46
2125	642435,32	2524131,47
2126	642427,69	2524131,50
2127	642419,01	2524132,10
2128	642421,86	2524126,24
2129	642425,46	2524126,25



Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
2130	642424,25	2524121,35
2131	642435,26	2524098,79
1965	642433,90	2524030,55
2132	640007,69	2525212,15
2133	640008,71	2525208,74
2134	640014,62	2525188,90
2135	640031,54	2525132,08
2136	640031,69	2525123,91
2137	640061,98	2525124,81
2138	640062,20	2525113,06
2139	640080,27	2525113,71
2140	640143,99	2525116,00
2141	640258,02	2524963,50
2142	640274,57	2524959,68
2143	640277,46	2524959,01
2144	640369,01	2524937,88
2145	640435,54	2524877,05
2146	640533,83	2524787,19
2147	640565,65	2524778,76
2148	640567,32	2524785,05
2149	640578,92	2524781,98
2150	640577,25	2524775,69
2151	640581,15	2524774,62
2152	640584,32	2524773,76
2153	640612,48	2524766,06
2154	640614,21	2524765,58
2155	640616,10	2524765,07
2156	640668,96	2524750,62
2157	640698,26	2524742,61
2158	640701,40	2524752,73
2159	640721,98	2524746,56
2160	640722,45	2524748,40
2161	640774,18	2524734,96
2162	640809,16	2524734,33
2163	640813,82	2524734,25
2164	640817,36	2524734,19
2165	640821,47	2524734,11
2166	640822,33	2524734,09
2167	640826,48	2524734,02
2168	640851,45	2524733,57
2169	640857,50	2524733,46
2170	640893,00	2524767,71
2171	640997,05	2524759,73
2172	640998,58	2524779,63
2173	641038,47	2524776,57
2174	641036,94	2524756,68
2175	641093,64	2524752,33
2176	641139,21	2524712,01
2177	641348,00	2524693,48
2178	641354,32	2524689,35

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
2179	641411,19	2524686,10
2180	641420,42	2524692,50
2181	641429,65	2524697,94
2182	641498,71	2524692,71
2183	641499,33	2524699,42
2184	641493,95	2524699,91
2185	641494,18	2524702,13
2186	641496,24	2524701,96
2187	641493,65	2524738,31
2188	641490,98	2524738,05
2189	641490,65	2524742,86
2190	641507,12	2524743,92
2191	641509,26	2524708,27
2192	641510,87	2524707,82
2193	641510,44	2524703,72
2194	641546,28	2524699,67
2195	641546,53	2524697,95
2196	641551,57	2524697,48
2197	641551,75	2524697,20
2198	641554,62	2524692,58
2199	641559,95	2524684,05
2200	641559,90	2524683,17
2201	641658,30	2524678,55
2202	641714,91	2524675,89
2203	641714,81	2524663,88
2204	641656,48	2524666,62
2205	641551,07	2524671,57
2206	641551,71	2524679,31
2207	641552,45	2524688,29
2208	641516,53	2524691,11
2209	641516,33	2524688,70
2210	641510,44	2524689,25
2211	641509,20	2524675,87
2212	641433,38	2524681,61
2213	641415,23	2524671,09
2214	641132,54	2524696,55
2215	641107,77	2524718,47
2216	641106,22	2524721,52
2217	641092,09	2524736,34
2218	641088,68	2524735,31
2219	641087,06	2524736,79
2220	640898,94	2524751,21
2221	640879,96	2524732,89
2222	640886,03	2524726,59
2223	640854,06	2524616,82
2224	640846,04	2524499,38
2225	640844,89	2524499,48
2226	640784,03	2524504,74
2227	640778,08	2524505,26
2228	640778,63	2524518,75
2229	640779,63	2524526,51

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
2230	640782,08	2524526,31
2231	640784,53	2524526,11
2232	640816,54	2524523,63
2233	640831,58	2524522,46
2234	640838,21	2524619,64
2235	640867,77	2524721,13
2236	640863,84	2524717,34
2237	640847,74	2524717,63
2238	640846,23	2524717,66
2239	640846,13	2524711,87
2240	640834,13	2524712,09
2241	640834,23	2524717,87
2242	640822,66	2524718,08
2243	640819,06	2524718,09
2244	640818,76	2524718,09
2245	640814,15	2524718,11
2246	640804,89	2524718,13
2247	640803,04	2524711,11
2248	640793,99	2524676,77
2249	640776,34	2524682,71
2250	640784,50	2524689,16
2251	640793,26	2524718,61
2252	640771,99	2524718,99
2253	640768,14	2524704,09
2254	640692,79	2524723,94
2255	640694,00	2524728,76
2256	640665,31	2524736,23
2257	640613,90	2524749,61
2258	640611,12	2524750,34
2259	640610,57	2524750,48
2260	640577,67	2524759,04
2261	640573,15	2524760,22
2262	640525,93	2524772,73
2263	640517,33	2524780,60
2264	640490,97	2524751,78
2265	640452,97	2524786,48
2266	640436,02	2524802,02
2267	640462,37	2524830,84
2268	640426,42	2524863,71
2269	640361,32	2524923,24
2270	640295,58	2524938,41
2271	640291,75	2524939,29
2272	640248,71	2524949,23
2273	640136,20	2525099,70
2274	640086,00	2525097,84
2275	640024,86	2525095,58
2276	639997,98	2525188,24
2277	639995,97	2525195,11
2278	639838,53	2525181,90
2279	639695,46	2525169,89
2280	639679,51	2525168,55

<i>Номер точки</i>	<i>Система координат МСК-29 зона 2</i>	
	<i>X</i>	<i>Y</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
2281	639645,66	2525165,71
2282	639660,35	2524933,16
2283	639657,55	2524908,18
2284	639658,59	2524908,25
2285	639660,97	2524870,31
2286	639646,58	2524869,41
2287	639642,51	2524869,15
2288	639641,92	2524878,57
2289	639633,65	2524874,74
2290	639632,65	2524898,17
2291	639640,85	2524895,50
2292	639640,12	2524907,09
2293	639641,34	2524907,16
2294	639644,16	2524932,31
2295	639644,30	2524933,55
2296	639643,82	2524941,07
2297	639637,61	2525039,36
2298	639611,73	2525037,27
2299	639611,42	2525043,26
2300	639637,24	2525045,33
2301	639629,10	2525174,18
2302	639628,70	2525180,34
2303	639694,60	2525185,87
2304	639932,43	2525205,84
2132	640007,69	2525212,15



ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.				
	Разработал	Голубева			08.19	Положение о размещении линейного объекта			
						Стадия	Лист	Листов	
						П	1	1	
						 ООО «ЭкспертГаз» г. Санкт-Петербург			

114
Содержание

№ пункта	Наименование	Стр.
1	2	3
	Введение	115
1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта	117
2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта	122
3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	122
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта	167
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	167
6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	168
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	169
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	170
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	172

Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.С					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Голубева				08.19
Тестовая часть. Содержание					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		1	
 ООО «ЭкспертГаз» г. Санкт-Петербург					

Введение

Разработка проекта планировки и проекта межевания территории объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст.Исакогорка Архангельской области» выполнена в рамках:

– Программы газификации регионов Российской Федерации, утвержденной председателем правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером;

– Соглашений о взаимном сотрудничестве и договоров по газификации между администрациями регионов Российской Федерации и ПАО «Газпром», предусматривающих осуществление программы газификации в регионе;

– Концепции участия ПАО «Газпром» в газификации регионов Российской Федерации, утвержденной постановлением правления ОАО «Газпром» от 30.11.2009 № 57.

В соответствии с пунктом 21 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации внесение изменений в документацию по планировке территории допускается путем утверждения ее отдельных частей с соблюдением требований об обязательном опубликовании такой документации в порядке, установленном законодательством. В указанном случае согласование документации по планировке территории осуществляется применительно к утверждаемым частям.

Документация по планировке территории в целях размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области», утверждена распоряжением Министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 17.12.2018 № 83-р в составе:

- 1) Том 1, шифр 378-01-365/15-29/640-1-ППТ - Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории;
- 2) Том 2, шифр 378-01-365/15-29/640-1-ППТ - Материалы по обоснованию проекта планировки территории;
- 3) Том 3, шифр 378-01-365/15-29/640-1-ПМТ – Проект межевания территории.

Изменения в документацию по планировке территории, предусматривающую размещение линейного объекта регионального значения «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области» вносятся в связи с изменением положения трассы проектируемого газопровода и границ зон планируемого размещения линейного объекта на основании:

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подл. и дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
			Разработал	Голубева		08.19					
			Проверил	Валиева		08.19					

1. Распоряжения Министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 17.05.2019 № 125-р «О подготовке проекта внесения изменений в документацию по планировке территории, предусматривающую размещение линейного объекта регионального значения «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст.Исакогорка Архангельской области»;

2. Задания на подготовку проекта внесения изменений в документацию по планировке территории, предусматривающую размещение линейного объекта регионального значения «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области»;

3. Доверенности от ООО «Газпром межрегионгаз», реестровый номер 78/178-н/78-2018-9-998 от 01.10.2018 года на бланке 78 АБ 5591515.

При подготовке проекта планировки и проекта межевания территории использованы материалы инженерных изысканий, выполненных ООО «ЭкспертГаз» в 2018 году. Право на производство инженерных изысканий ООО «ЭкспертГаз» предоставлено свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 04 августа 2014 № ИИ-186-537.

Технические отчеты по результатам инженерных изысканий представлены в материалах по обоснованию проекта планировки и проекта межевания территории.

Базовая градостроительная документация, действующая на данной территории:

1. Схема территориального планирования Архангельской области, утвержденная постановлением Правительства Архангельской области от 25.12.2012 № 608-пп;

2. Схема территориального планирования муниципального образования «Приморский муниципальный район», утвержденная решением собрания депутатов МО «Приморский муниципальный район» от 25.12.2014 № 118;

3. Генеральный план муниципального образования «Город Архангельск», утвержденный решением Архангельской городской думы от 29.11.2017 № 594;

4. Правила землепользования и застройки муниципального образования «Город Архангельск», утвержденные решением Архангельской городской думы от 13.12.2012 № 516 (с изменениями от 29.11.2017 № 595).

5. Генеральный план муниципального образования «Заостровское» Приморского муниципального района Архангельской области, утвержденный решением Совета депутатов муниципального образования «Заостровское» от 29.09.2016 № 222 с изменениями, утвержденными решением Собрания депутатов муниципального образования «Приморский муниципальный район» от 24.12.2018 № 45;

6. Правила землепользования и застройки муниципального образования «Заостровское», утвержденные решением Собрания депутатов МО «Приморский муниципальный район» от 22.06.2017 № 367;

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

7. Генеральный план муниципального образования «Приморское» Приморского муниципального района Архангельской области, утвержденный решением Совета депутатов муниципального образования «Приморское» от 24.12.2014 № 140;

8. Правила землепользования и застройки муниципального образования «Приморское», утвержденные решением собрания депутатов муниципального образования «Приморский муниципальный район» от 09.02.2017 № 324 (с изменениями от 14.12.2017 № 417);

9. Генеральный план муниципального образования «Лисестровское» Приморского муниципального района Архангельской области, утвержденный решением Собрания депутатов муниципального образования «Приморский муниципальный район» от 21.09.2017 № 377, с изменениями, утвержденными решением Собрания депутатов муниципального образования «Приморский муниципальный район» от 24.12.2018 № 42;

10. Правила землепользования и застройки муниципального образования «Листровское» Приморского муниципального района Архангельской области, утвержденные решением совета депутатов муниципального образования «Лисестровское» от 18.12.2014 № 109, изменениями, утвержденными решением собрания депутатов МО «Приморский муниципальный район» от 14.06.2018 № 483;

11. Документация по планировке территории объекта «Строительство и реконструкция автомобильной дороги М-8 «Холмогоры» от Москвы через Ярославль, Вологду до Архангельска. Реконструкция автомобильной дороги М-8 «Холмогоры» Москва - Ярославль - Вологда - Архангельск, подъезд к г. Северодвинск на участке км 0+700 - км 13+000, Архангельская область» (далее - Объект), утвержденная распоряжением Федерального дорожного агентства от 06.12.2018 № 4345-р.

1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области».

В соответствии с техническими условиями от 01.12.2015 № 210-15 (продление от 20.05.2019 № 82-01-04Э/199) на присоединение к газораспределительной сети распределительного газопровода по объекту «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области», выданных АО «Газпром газораспределение» в г. Санкт-Петербург, присоединение проектируемого газопровода высокого давления $P \leq 1,2$ МПа I-й категории Г4 ПЭ100 SDR9 $\varnothing 500 \times 55,8$ осуществляется после существующей заглушки на ПК 0+45,15 в подземном исполнении после отключающего устройства DN300 (ПК 0+29,2) и изолирующего соединения DN300 на действующем подземном газопроводе высокого давления I-й категории $\varnothing 325 \times 6,0$ «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до Северодвинской ТЭЦ-2 Архангельской области».

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ			

Точка подключения к действующему газопроводу согласована с ООО «Газпром газораспределение Архангельск» (письмо от 12.11.2018 № АЛ-07-07/6855).

Генеральное направление трассы проектируемого газопровода – с запада на юго-восток.

В административном отношении трасса проектируемого газопровода расположена на территории МО «Город Архангельск» и Приморского района Архангельской области. Расстояние до областного центра г. Архангельск – 2 км к северу от центральной части проектируемой трассы.

Проектируемая трасса газопровода берет своё начало от точки врезки в существующий подземный газопровод высокого давления $P \leq 1,2$ МПа после отключающего устройства ГРС «Рикасиха» в 16 км к западу от г. Архангельск и в 500 м к юго-востоку от н.п. Рикасиха, идет в восточном направлении по обширному болоту вдоль автодороги федерального значения М-8 «Холмогоры» Москва-Ярославль-Вологда-Архангельск, подъезд к г. Северодвинск (далее автомобильная дорога М-8) с южной стороны, пересекая р. Шоля и отводом уходит в северном направлении через автомобильную дорогу М-8 к месту проектируемой площадки ГРПШ н.п. Лайский Док.

Продолжая свое движение в восточном направлении, трасса проектируемого газопровода пересекает р. Лая и р. Шаростровка, а затем отводом уходит на север, пересекая автомобильную дорогу М-8 к месту проектируемой площадки ГРПБ №1 н.п. Цигломень.

Далее трасса проектируемого газопровода следует в юго-восточном направлении по болотистой местности и отводом уходит на северо-восток к месту запланированной посадки ГРПБ №2 н.п. Цигломень, снова пересекая автомобильную дорогу М-8.

Продолжая свое движение в юго-восточном направлении, трасса проектируемого газопровода пересекает автомобильную дорогу регионального значения 11К-736 «Подъезд к дер. Боры от автомобильной дороги «Подъезд к г. Северодвинск», р. Виткурья и в районе н.п. Большое Тойнокурье отводом уходит в южном направлении к месту установки проектируемого ГРПШ н.п. Большое Тойнокурье.

Затем трасса проектируемого газопровода движется в северо-восточном направлении, пересекая р. Исакогорка (Цигломинка) и уходит отводом в северном направлении, пересекая автомобильную дорогу М-8, к месту установки проектируемого ГРПБ н.п. Зеленец.

Продолжая свое движение на восток, трасса проектируемого газопровода пересекает р. Заостровка, р. Левковка, автодороги регионального значения: 11К-737 «Подъезд к пос. Луговой от автомобильной дороги «Подъезд к г. Северодвинск», 11К-734 «Подъезд к дер. Рикасово от автомобильной дороги «Подъезд к г. Северодвинск», 11К-735 «Подъезд к дер. Левковка от автомобильной дороги «Подъезд к г. Северодвинск», уходя отводами в южном направлении к местам запланированной посадки ГРПШ н.п. Луговой, ГРПБ н.п. Заостровье, в северном направлении – к месту посадки проектируемого ГРПБ п. Пирсы.

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Далее трасса проектируемого газопровода движется в южном направлении вдоль автодороги М-8 с западной стороны до понижающего ГРПБ н.п. Фельшинка по землям сельскохозяйственного назначения, уходя отводами в северо-восточном направлении к местам проектируемых площадок ГРПБ н.п. Волохница и ГРПБ н.п. Бакарица, пересекая автодорогу М-8.

После понижающего ГРПБ н. п. Фельшинка трасса проектируемого газопровода уходит в юго-восточном направлении вдоль автодороги 11К-733 «Подъезд к дер. Фельшинка от автомобильной дороги М-8, отводом уходит в южном направлении к месту установки ГРПШ н.п. Фельшинка (Новое Лукино), далее пересекает автомобильную дорогу М-8, железную дорогу «Москва – Архангельск», и снова уходит отводом в северо-восточном направлении к месту установки ГРПБ н.п. Затон. Затем трасса проектируемого газопровода поворачивает в южном направлении, пересекая р. Исакогорка, железную дорогу к Архангельскому ЦБК, проходит через промышленные узлы «Исакогорский» и «Тяговый» и следует к месту расположения проектируемого ГРПБ ст. Исакогорка 2, уходя отводами к ГРПШ ст. Исакогорка и ст. Исакогорка 1 в восточном и западном направлениях соответственно.

По пути следования трасса проектируемого газопровода пересекает так же автомобильные дороги местного значения, каналы, ВЛ, полевые и лесные дороги.

Проектируемый газопровод начинается от точки врезки в существующий подземный газопровод высокого давления $P \leq 1,2$ МПа от ГРС «Рикасиха» после отключающего устройства, имеет ответвление к проектируемым площадкам ГРПШ н.п. Лайский Док, ГРПБ №1 Цигломень, ГРПБ №2 Цигломень, ГРПШ н.п. Бол. Тойнокурье, ГРПБ н.п. Зеленец, ГРПШ н.п. Луговой, ГРПБ н.п. Заостровье, ГРПБ п. Пирсы, ГРПБ н.п. Волохница, ГРПБ н.п. Бакарица, ГРПШ н.п. Фельшинка (Новое Лукино), ГРПБ н.п. Затон (Часовенское, Окулово), ГРПШ ст. Исакогорка, ГРПШ ст. Исакогорка 1 и оканчивается на площадке проектируемой ГРПБ ст. Исакогорка 2.

За начало проектируемой трассы газопровода высокого давления I категории $P \leq 1.2$ МПа принята точка врезки в существующий подземный газопровод ПК0+00, пикетаж принят по ходу движения газа до понижающего ГРПБ н.п. Фельшинка.

За начало проектируемой трассы газопровода высокого давления II категории $P \leq 0.6$ МПа от понижающего ГРПБ н.п. Фельшинка принята точка ПК0'+00, пикетаж принят по ходу движения газа до ГРПБ ст. Исакогорка 2.

Данные по протяженности проектируемой трассы газопровода представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Протяженность проектируемой трассы газопровода

Трасса газопровода	Пикетаж по трассе	Протяженность по трассе, м
1	2	3
Проектируемая трасса газопровода высокого давления I категории от ГРС «Рикасиха» до ГРПБ понижающий н.п. Фельшинка	ПК0+00.0-ПК261+45.5	26 170.6
Проектируемая трасса газопровода высокого давления	ПК0'+00.0-ПК56'+68.7	5671.6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<i>Трасса газопровода</i>	<i>Пикетаж по трассе</i>	<i>Протяженность по трассе, м</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
II категории от ГРПБ понижающий н.п.Фельшинка до ГРПБ ст. Исакогорка 2		
Проектируемая трасса газопровода к ГРПШ н.п. Лайский Док	ПК01+00.0 – ПК101+2.9	1002,9
Проектируемая трасса газопровода к ГРПБ № н.п. Цигломень	ПК02+00.0-ПК22+69.3	269.3
Проектируемая трасса газопровода к ГРПБ №2 н.п. Цигломень	ПК03+00.0-ПК13+79.6	179.6
Проектируемая трасса газопровода к ГРПБ н.п. Зеленец	ПК04+00.0-ПК24+30.1	230.1
Проектируемая трасса газопровода к ГРПБ н.п. Заостровье	ПК05+00.0-ПК85+36.5	836.5
Проектируемая трасса газопровода к ГРПБ п. Пирсы	ПК06+00.0-ПК66+38.4	638.4
Проектируемая трасса газопровода к ГРПБ н.п. Волохница	ПК07+00.0-ПК107+35.7	1035.7
Проектируемая трасса газопровода к ГРПБ н.п. Бакарица	ПК08+00.0-ПК128+87.0	1287.0
Проектируемая трасса газопровода к ГРПШ н.п. Фельшинка (Новое Лукино)	ПК09+00.0-ПК19+78.1	178.1
Проектируемая трасса газопровода к ГРПБ н.п. Затон (Часовенское, Окулово)	ПК010+00.0-ПК510+96.0	596.0
Проектируемая трасса газопровода к ГРПШ н.п. Бол. Тойнокурье	т.1+00.0-т.1+28.6	28.6
Проектируемая трасса газопровода к ГРПШ н.п. Луговой	т.2+00.0-т.2+73.1	73.1
Проектируемая трасса газопровода к ГРПШ ст. Исакогорка	т.3+00.0-т.3+23.8	23.8
Проектируемая трасса газопровода к ГРПШ ст. Исакогорка 1	ПК011+00.0-ПК211+65.3	262.6
Общая протяженность проектируемой трассы газопровода		37481,0

* Проектируемая трасса газопровода по настоящему объекту имеет рубленый пикетаж, данные о котором представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Рубленность пикетажа по проектируемой трассе газопровода

<i>№ n/n</i>	<i>Участок по трассе, ПК</i>	<i>Расстояние между ПК, м</i>
1	ПК35+00-ПК36+00	107.00
2	ПК114+00-ПК115+00	106.56
3	ПК122+00-ПК123+00	105.82
4	ПК170+00-ПК171+00	105.72
5	ПК10`+00-ПК11`+00	101.05
6	ПК12`+00-ПК13`+00	101.80
7	ПК4.7+00-ПК5.7+00	100.12

Характеристики проектируемого газопровода:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							6

– диаметр стального газопровода - \varnothing 530, 426, 325, 273, 159, 108, 57, диаметр полиэтиленового газопровода - \varnothing 315, 225, 160, 63;

- максимальное давление 1,2 МПа;
- материал – сталь, полиэтилен;
- способ прокладки – подземный;
- глубина заложения газопровода – не менее 1,0 м;
- протяженность – 37481,0 м.

По трассе газопровода предусмотрены следующие сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта и обеспечивающие его функционирование.

Для снижения давления газа с высокого I-й категории $P \leq 1.2$ МПа до высокого $P \leq 0.6$ МПа, среднего $P \leq 0.3$ МПа и низкого $P \leq 0.003$ МПа, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышении или понижении входного давления сверх заданных пределов предусмотрены установки газорегуляторные ГРПБ (10 шт) и ГРПШ (6 шт).

ГРПБ:

- н.п.Цигломень (ГРПБ №1),
- н.п. Цигломень (ГРПБ №2),
- н.п. Зеленец,
- н.п Борисовское (Заостровье),
- п.Пирсы,
- н.п. Волохница (Левый берег),
- н.п. Бакарица (Любовское,
- понижающий (д.Фельшинка),
- н.п. Затон (Часовенское, Акулово),
- ст. Исакогорка 2.

ГРПШ:

- н.п. Лайский Док,
- н.п. Большое Тойнокурье (Малая Тойнокурья),
- н.п. Луговой,
- н.п.Фельшинка (Новое Лукино),
- д. Исакогорка,
- ст. Исакогорка 1.

Установка отключающих устройств в количестве 28 шт, станции катодной защиты (3 шт), проектируемая опора ВЛ (3 шт), свечи (2 шт).

Вдоль всей трассы проектируемого газопровода предусмотрена установка обозначений, указывающих расположение газопровода на местности.

Инов. № подп.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении планируемый к размещению межпоселковый газопровод расположен на территории МО «Город Архангельск» и в границах трех муниципальных образований Приморского муниципального района Архангельской области и 7 населенных пунктов:

- МО «Лисестровское» (д. Исакогорка, д. Нестерово, д. Мелехово, д. Волохница, д. Фельшинка);
- МО «Заостровское» (п. Луговой);
- МО «Приморское» (п. Лайский Док).

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Таблица №1 - Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1	639947,38	2525207,11
2	639962,32	2525208,36
3	639977,27	2525209,60
4	639992,22	2525210,86
5	640007,69	2525212,15
6	640008,71	2525208,74
7	640014,62	2525188,90
8	640031,54	2525132,08
9	640031,69	2525123,91
10	640061,98	2525124,81
11	640062,20	2525113,06
12	640080,27	2525113,71
13	640143,99	2525116,00
14	640258,02	2524963,50
15	640369,01	2524937,88
16	640435,54	2524877,05
17	640533,83	2524787,19
18	640565,65	2524778,76
19	640567,32	2524785,05
20	640578,92	2524781,98
21	640577,25	2524775,69
22	640581,15	2524774,62

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. № подп.	Взам. инв. №	Подп. и дата			

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
23	640584,32	2524773,76
24	640612,48	2524766,06
25	640616,10	2524765,07
26	640667,82	2524750,93
27	640668,96	2524750,62
28	640698,26	2524742,61
29	640701,40	2524752,73
30	640721,98	2524746,56
31	640722,45	2524748,40
32	640774,18	2524734,96
33	640809,16	2524734,33
34	640813,82	2524734,25
35	640821,47	2524734,11
36	640826,48	2524734,02
37	640851,45	2524733,57
38	640857,50	2524733,46
39	640893,00	2524767,71
40	640997,05	2524759,73
41	640998,58	2524779,63
42	641038,47	2524776,57
43	641036,94	2524756,68
44	641093,64	2524752,33
45	641139,21	2524712,01
46	641348,00	2524693,48
47	641354,32	2524689,35
48	641411,19	2524686,10
49	641420,42	2524692,50
50	641429,65	2524697,94
51	641498,71	2524692,71
52	641499,33	2524699,42
53	641493,95	2524699,91
54	641494,18	2524702,13
55	641496,24	2524701,96
56	641493,65	2524738,31
57	641490,98	2524738,05
58	641490,65	2524742,86
59	641507,12	2524743,92
60	641509,26	2524708,27
61	641510,87	2524707,82
62	641510,44	2524703,72
63	641546,28	2524699,67
64	641546,53	2524697,95
65	641551,57	2524697,48
66	641551,75	2524697,20
67	641554,62	2524692,58
68	641559,95	2524684,05
69	641559,90	2524683,17

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							9

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
70	641658,30	2524678,55
71	641714,91	2524675,89
72	641714,90	2524674,88
73	641812,59	2524670,29
74	641812,54	2524675,90
75	641813,66	2524675,87
76	641914,08	2524671,13
77	641913,98	2524666,53
78	641917,85	2524666,33
79	641922,87	2524666,06
80	641933,58	2524665,66
81	641941,80	2524665,22
82	641941,51	2524660,24
83	641939,21	2524623,55
84	641932,57	2524629,75
85	641927,68	2524634,22
86	641927,45	2524623,72
87	641916,41	2524623,96
88	641913,05	2524624,03
89	641911,21	2524539,62
90	641912,53	2524539,64
91	641912,60	2524532,85
92	641913,00	2524494,74
93	641914,40	2524363,31
94	641924,87	2524338,08
95	641929,93	2524325,88
96	641938,68	2524304,81
97	641951,86	2524305,46
98	641964,34	2524306,07
99	641984,40	2524307,05
100	642002,96	2524297,70
101	642005,88	2524297,35
102	642016,33	2524297,07
103	642018,93	2524296,17
104	642022,09	2524288,64
105	642030,53	2524287,79
106	642030,70	2524292,27
107	642036,52	2524292,05
108	642036,56	2524295,45
109	642049,30	2524300,12
110	642192,85	2524284,27
111	642230,32	2524280,14
112	642255,79	2524295,86
113	642260,04	2524315,40
114	642299,13	2524306,89
115	642294,87	2524287,35
116	642304,24	2524285,32

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							10

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
117	642307,41	2524281,12
118	642312,05	2524283,64
119	642330,30	2524279,67
120	642344,30	2524284,80
121	642342,40	2524277,02
122	642347,26	2524275,95
123	642349,21	2524283,85
124	642355,36	2524280,47
125	642361,30	2524272,94
126	642396,99	2524286,92
127	642426,67	2524286,34
128	642427,32	2524350,36
129	642468,93	2524350,31
130	642488,51	2524405,59
131	642493,18	2524404,89
132	642496,11	2524414,52
133	642493,81	2524414,85
134	642492,64	2524415,02
135	642491,88	2524415,13
136	642500,07	2524438,30
137	642500,68	2524439,96
138	642503,85	2524449,34
139	642507,65	2524458,94
140	642521,98	2524495,22
141	642522,38	2524496,25
142	642536,91	2524533,48
143	642551,44	2524570,72
144	642566,01	2524608,05
145	642580,56	2524645,33
146	642595,08	2524682,53
147	642609,61	2524719,78
148	642624,13	2524757,00
149	642640,20	2524798,17
150	642645,02	2524810,50
151	642642,86	2524811,52
152	642643,37	2524812,85
153	642645,03	2524812,20
154	642645,67	2524813,85
155	642644,02	2524814,50
156	642645,36	2524816,51
157	642655,10	2524811,32
158	642662,24	2524830,24
159	642673,08	2524858,99
160	642674,87	2524865,76
161	642676,78	2524872,99
162	642678,31	2524878,75
163	642661,35	2524892,12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							11

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
164	642663,25	2524896,09
165	642672,86	2524890,44
166	642684,13	2524881,23
167	642682,84	2524875,64
168	642680,28	2524864,60
169	642680,74	2524863,73
170	642683,08	2524859,32
171	642684,80	2524854,92
172	642690,36	2524840,24
173	642693,25	2524834,17
174	642695,27	2524831,31
175	642690,36	2524818,73
176	642686,94	2524809,95
177	642678,28	2524813,18
178	642674,96	2524804,28
179	642672,61	2524805,15
180	642666,36	2524788,47
181	642657,95	2524791,84
182	642657,67	2524791,11
183	642641,76	2524750,04
184	642627,31	2524712,74
185	642612,87	2524675,45
186	642598,42	2524638,13
187	642583,97	2524600,84
188	642569,53	2524563,54
189	642555,07	2524526,22
190	642540,63	2524488,93
191	642526,18	2524451,63
192	642522,61	2524442,40
193	642511,95	2524412,22
194	642491,72	2524354,93
195	642510,57	2524348,27
196	642497,25	2524310,55
197	642478,39	2524317,21
198	642461,59	2524269,65
199	642456,86	2524269,75
200	642455,90	2524131,36
201	642454,64	2524067,78
202	642454,54	2524062,63
203	642452,14	2523942,61
204	642452,08	2523939,43
205	642451,25	2523898,05
206	642451,12	2523891,29
207	642450,69	2523869,81
208	642492,47	2523796,68
209	642494,57	2523793,02
210	642522,05	2523744,92

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							12

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
211	642492,93	2523712,88
212	642489,71	2523717,67
213	642440,22	2523663,22
214	642444,40	2523659,48
215	642436,61	2523650,91
216	642427,07	2523640,41
217	642360,90	2523567,60
218	642370,31	2523528,38
219	642376,34	2523529,00
220	642372,96	2523541,76
221	642388,43	2523545,85
222	642390,12	2523539,49
223	642399,87	2523542,07
224	642400,31	2523540,54
225	642400,84	2523538,61
226	642401,49	2523536,29
227	642391,65	2523533,69
228	642394,06	2523524,58
229	642378,59	2523520,49
230	642377,89	2523523,13
231	642371,73	2523522,49
232	642381,07	2523483,63
233	642384,91	2523467,59
234	642384,55	2523466,46
235	642381,25	2523465,68
236	642382,48	2523460,56
237	642384,91	2523450,47
238	642388,80	2523451,39
239	642457,47	2523165,38
240	642465,34	2523132,23
241	642461,42	2523131,42
242	642461,86	2523129,59
243	642464,09	2523120,20
244	642467,17	2523107,22
245	642471,09	2523108,02
246	642522,50	2522891,55
247	642525,48	2522860,18
248	642526,88	2522844,59
249	642522,90	2522844,22
250	642524,51	2522826,98
251	642524,66	2522825,28
252	642528,86	2522823,31
253	642528,90	2522822,97
254	642531,12	2522799,18
255	642578,71	2522669,61
256	642589,57	2522550,83
257	642608,45	2522456,63

Инва. № подп.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							13

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
258	642606,04	2522456,14
259	642606,29	2522454,92
260	642611,56	2522430,12
261	642613,38	2522421,51
262	642618,09	2522400,00
263	642625,30	2522367,03
264	642676,26	2522353,86
265	642677,78	2522349,34
266	642688,49	2522346,57
267	642689,51	2522350,44
268	642894,13	2522297,57
269	642898,26	2522296,50
270	642897,27	2522292,63
271	642905,29	2522290,54
272	642909,44	2522289,48
273	642910,44	2522293,35
274	642914,31	2522292,36
275	643131,33	2522236,54
276	643137,14	2522235,05
277	643153,24	2522231,11
278	643152,27	2522227,23
279	643160,79	2522225,15
280	643176,71	2522221,25
281	643177,67	2522225,14
282	643209,92	2522217,25
283	643219,08	2522215,34
284	643124,62	2522611,80
285	643342,89	2522777,80
286	643354,86	2522816,41
287	643357,46	2522824,86
288	643370,00	2522865,39
289	643371,57	2522870,41
290	643376,69	2522886,94
291	643382,03	2522885,25
292	643400,31	2522944,28
293	643394,65	2522946,06
294	643398,40	2522957,07
295	643405,20	2522979,03
296	643407,37	2522984,68
297	643462,34	2523085,23
298	643541,71	2523160,82
299	643556,83	2523197,48
300	643558,36	2523201,19
301	643576,56	2523245,31
302	643578,10	2523249,05
303	643583,03	2523261,01
304	643578,62	2523273,55

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							14

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
305	643574,61	2523275,21
306	643579,00	2523284,48
307	643575,83	2523286,36
308	643577,44	2523290,27
309	643573,73	2523291,78
310	643573,99	2523292,41
311	643576,06	2523297,41
312	643568,39	2523300,41
313	643578,34	2523325,94
314	643583,18	2523352,45
315	643597,97	2523361,81
316	643601,14	2523366,38
317	643605,25	2523372,31
318	643684,43	2523549,92
319	643694,71	2523545,11
320	643707,89	2523556,09
321	643751,74	2523621,20
322	643757,23	2523618,55
323	643712,38	2523552,03
324	643697,27	2523539,43
325	643614,92	2523355,78
326	643604,94	2523363,46
327	643600,98	2523357,61
328	643588,53	2523348,73
329	643582,21	2523318,16
330	643576,27	2523303,77
331	643578,35	2523302,96
332	643583,66	2523315,81
333	643604,92	2523307,05
334	643601,82	2523299,54
335	643614,29	2523294,83
336	643611,54	2523288,09
337	643606,87	2523286,55
338	643604,60	2523281,08
339	643600,86	2523272,13
340	643605,05	2523272,39
341	643603,74	2523269,21
342	643594,29	2523246,22
343	643597,96	2523244,65
344	643597,67	2523243,93
345	643596,13	2523240,19
346	643577,75	2523195,72
347	643576,22	2523192,01
348	643559,51	2523151,54
349	643558,58	2523149,27
350	643557,30	2523148,07
351	643478,39	2523072,90

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

15

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
352	643424,91	2522975,08
353	643414,04	2522939,96
354	643404,12	2522943,08
355	643385,82	2522884,01
356	643395,74	2522880,95
357	643395,24	2522879,31
358	643389,04	2522859,26
359	643387,60	2522854,58
360	643377,80	2522822,91
361	643373,96	2522824,03
362	643372,80	2522820,28
363	643370,19	2522811,85
364	643369,78	2522810,52
365	643373,55	2522809,20
366	643360,10	2522765,76
367	643147,09	2522603,77
368	643240,04	2522213,67
369	643239,51	2522211,06
370	643353,09	2522187,31
371	643377,73	2522182,80
372	643433,91	2522172,62
373	643681,58	2522130,56
374	643690,92	2522129,11
375	643695,82	2522128,35
376	643695,11	2522124,41
377	643704,22	2522123,00
378	643719,57	2522120,62
379	643720,74	2522124,48
380	643994,85	2522081,97
381	644000,30	2522117,82
382	644006,23	2522116,91
383	644000,78	2522081,05
384	644006,17	2522080,22
385	643999,35	2522036,30
386	643997,68	2522025,50
387	644068,15	2522014,57
388	644368,99	2521958,88
389	644415,14	2521937,08
390	644879,75	2521854,71
391	644917,30	2521858,02
392	645067,19	2521828,12
393	645180,29	2521808,52
394	645197,12	2521805,62
395	645210,36	2521803,32
396	645257,91	2521795,08
397	645317,01	2521778,95
398	645326,17	2521776,44

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							16

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
399	645428,54	2521748,51
400	645437,05	2521746,19
401	645444,12	2521747,42
402	645492,80	2521734,69
403	645490,87	2521727,35
404	645526,32	2521717,68
405	645527,37	2521721,54
406	645534,40	2521720,03
407	645539,67	2521718,18
408	645846,11	2521609,29
409	645874,05	2521603,50
410	645910,56	2521598,90
411	645909,47	2521593,24
412	645926,39	2521590,55
413	645931,51	2521589,74
414	645943,27	2521587,87
415	645946,03	2521587,43
416	645949,03	2521586,96
417	645949,66	2521590,91
418	646064,09	2521576,77
419	646076,75	2521575,20
420	646055,85	2521450,14
421	646029,23	2521286,79
422	646028,30	2521280,39
423	646014,51	2521189,39
424	646013,71	2521183,82
425	646001,44	2521103,61
426	646000,08	2521095,51
427	645984,36	2520986,63
428	645987,74	2520971,70
429	646044,92	2520987,33
430	646084,50	2520995,96
431	646294,18	2521063,21
432	646301,69	2521065,92
433	646325,39	2521076,73
434	646416,64	2521107,82
435	646420,67	2521109,34
436	646478,05	2521129,47
437	646492,69	2521136,53
438	646557,28	2521150,91
439	646564,69	2521153,94
440	646630,60	2521169,30
441	646636,23	2521170,05
442	646710,14	2521184,46
443	646714,79	2521185,38
444	646774,53	2521198,19
445	646791,09	2521199,59

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

17

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
446	646812,65	2521180,77
447	646816,53	2521185,22
448	646930,72	2521316,09
449	646957,89	2521376,95
450	646958,94	2521376,39
451	646984,09	2521433,60
452	646983,35	2521435,84
453	647003,37	2521481,38
454	647089,08	2521638,69
455	647106,46	2521669,50
456	647110,67	2521676,95
457	647096,11	2521684,76
458	647030,70	2521719,83
459	647035,44	2521728,63
460	647048,04	2521752,03
461	647049,60	2521754,92
462	647070,22	2521793,20
463	647071,80	2521796,14
464	647091,19	2521832,12
465	647092,78	2521835,09
466	647113,53	2521873,61
467	647115,16	2521876,62
468	647135,42	2521914,24
469	647137,09	2521917,35
470	647153,27	2521947,38
471	647179,26	2521969,33
472	647181,56	2521971,27
473	647198,89	2521985,91
474	647188,01	2521999,74
475	647171,57	2522021,04
476	647176,38	2522024,83
477	647178,79	2522026,72
478	647179,16	2522027,01
479	647159,53	2522067,65
480	647158,84	2522069,08
481	647158,22	2522070,55
482	647163,75	2522072,88
483	647164,31	2522071,54
484	647171,03	2522057,63
485	647183,99	2522030,80
486	647188,60	2522034,43
487	647189,02	2522033,77
488	647189,04	2522033,74
489	647202,82	2522012,14
490	647203,10	2522011,71
491	647223,36	2521980,24
492	647214,85	2521973,08

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							18

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
493	647212,56	2521971,15
494	647193,11	2521954,78
495	647190,82	2521952,85
496	647169,08	2521934,56
497	647157,38	2521912,83
498	647155,75	2521909,81
499	647135,21	2521871,68
500	647133,63	2521868,75
501	647112,39	2521829,32
502	647110,83	2521826,42
503	647091,19	2521789,94
504	647089,64	2521787,07
505	647068,82	2521748,42
506	647067,30	2521745,60
507	647057,81	2521727,98
508	647106,05	2521702,12
509	647120,49	2521694,37
510	647137,36	2521685,33
511	647021,33	2521472,55
512	647011,49	2521450,16
513	647009,68	2521450,95
514	647008,43	2521448,03
515	647010,25	2521447,23
516	647000,57	2521425,31
517	646987,38	2521431,15
518	646962,47	2521374,49
519	646975,04	2521367,69
520	646940,32	2521288,01
521	646934,85	2521290,39
522	646831,69	2521172,18
523	646827,72	2521167,62
524	646853,26	2521145,33
525	646856,89	2521142,19
526	646892,75	2521110,88
527	646896,28	2521107,83
528	646929,55	2521078,79
529	646933,30	2521075,45
530	646957,68	2521054,23
531	646961,19	2521051,16
532	646999,11	2521018,00
533	647003,37	2521014,32
534	647044,01	2520978,86
535	647047,80	2520975,60
536	647083,05	2520944,77
537	647087,46	2520940,98
538	647124,25	2520908,88
539	647128,17	2520905,46

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							19

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
540	647162,01	2520875,77
541	647166,75	2520871,73
542	647196,59	2520845,32
543	647200,18	2520842,45
544	647227,72	2520818,21
545	647231,89	2520814,83
546	647263,55	2520787,14
547	647267,12	2520783,87
548	647322,49	2520735,96
549	647327,55	2520731,66
550	647364,77	2520698,93
551	647370,18	2520693,96
552	647408,37	2520660,96
553	647411,40	2520658,40
554	647429,54	2520641,94
555	647440,38	2520632,76
556	647442,67	2520630,83
557	647481,40	2520598,00
558	647483,68	2520596,06
559	647520,94	2520564,50
560	647523,21	2520562,56
561	647555,71	2520535,01
562	647557,99	2520533,07
563	647593,98	2520502,58
564	647596,25	2520500,65
565	647635,54	2520467,34
566	647637,84	2520465,42
567	647670,09	2520438,05
568	647672,37	2520436,13
569	647702,93	2520410,23
570	647705,22	2520408,29
571	647738,82	2520379,78
572	647741,12	2520377,86
573	647772,06	2520351,63
574	647774,35	2520349,69
575	647816,25	2520314,18
576	647818,54	2520312,24
577	647853,16	2520282,90
578	647855,44	2520280,96
579	647888,54	2520252,91
580	647890,82	2520250,99
581	647924,29	2520222,62
582	647926,58	2520220,68
583	647968,91	2520184,80
584	647971,19	2520182,87
585	647988,93	2520167,84
586	647990,53	2520169,74

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

20

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
587	647997,00	2520177,42
588	648062,94	2520255,66
589	648097,27	2520256,88
590	648102,32	2520257,06
591	648127,48	2520257,95
592	648127,91	2520250,75
593	648142,24	2520251,42
593a	648172,16	2520252,41
593б	648187,09	2520252,85
594	648187,23	2520256,08
595	648216,87	2520257,12
596	648219,04	2520255,96
597	648220,74	2520255,04
598	648223,12	2520255,13
599	648261,36	2520256,48
600	648266,85	2520256,68
601	648333,31	2520259,03
602	648339,08	2520259,24
603	648341,41	2520259,32
604	648341,61	2520253,33
605	648333,88	2520253,00
606	648328,04	2520252,75
607	648261,04	2520249,90
608	648255,51	2520249,66
609	648232,56	2520248,69
610	648247,70	2520240,56
611	648251,00	2520238,77
612	648253,73	2520241,84
613	648253,99	2520241,69
614	648298,65	2520217,67
615	648302,64	2520215,53
616	648321,50	2520205,38
617	648330,60	2520196,95
618	648333,53	2520194,23
619	648351,93	2520177,19
620	648354,88	2520174,48
621	648385,16	2520146,42
622	648388,08	2520143,70
623	648392,03	2520140,05
624	648412,60	2520120,91
625	648415,53	2520118,19
626	648430,89	2520103,91
627	648436,25	2520076,68
628	648437,20	2520071,90
629	648443,96	2520037,51
630	648469,84	2520004,03
631	648472,01	2520001,24

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							21

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
632	648482,74	2520009,59
633	648486,03	2520006,49
634	648487,72	2520006,60
635	648509,35	2520008,34
636	648524,96	2520003,89
637	648535,01	2520004,08
638	648535,10	2520003,30
639	648536,80	2519989,33
640	648536,87	2519988,80
641	648536,99	2519987,79
642	648537,08	2519987,02
643	648511,72	2519986,52
644	648497,78	2519986,25
645	648489,63	2519980,24
646	648474,87	2519969,25
647	648474,46	2519964,10
648	648468,48	2519964,59
649	648469,11	2519972,39
650	648454,05	2519991,75
651	648425,35	2520028,51
652	648420,29	2520054,16
653	648419,36	2520058,96
654	648412,52	2520093,68
655	648402,22	2520103,25
656	648399,30	2520105,98
657	648378,42	2520125,40
658	648377,16	2520131,43
659	648376,64	2520134,25
660	648375,38	2520135,42
661	648345,16	2520163,22
662	648342,22	2520165,94
663	648323,44	2520182,68
664	648319,66	2520184,42
665	648309,78	2520188,98
666	648289,57	2520199,85
667	648285,53	2520202,02
668	648240,67	2520226,16
669	648237,02	2520228,10
670	648223,36	2520235,47
671	648219,31	2520237,65
672	648218,45	2520238,11
673	648215,48	2520232,17
674	648186,82	2520245,31
675	648186,91	2520248,84
676	648172,19	2520248,36
677	648137,19	2520247,08
678	648128,10	2520246,75

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							22

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
678a	648128,06	2520247,75
678б	648126,77	2520246,70
679	648110,65	2520233,63
680	648098,66	2520233,21
681	648098,53	2520236,91
682	648087,54	2520236,52
683	648082,49	2520236,35
684	648072,52	2520235,99
685	648012,26	2520164,49
686	648001,09	2520151,23
687	648001,14	2520151,19
688	647972,08	2520117,26
689	647971,76	2520115,11
690	647965,40	2520072,56
691	647887,08	2519977,73
692	647885,34	2519967,92
693	647884,31	2519962,07
694	647874,20	2519905,01
695	647873,77	2519902,62
696	647873,44	2519900,77
697	647873,28	2519899,84
698	647873,07	2519898,68
699	647872,95	2519897,98
700	647872,45	2519895,18
701	647869,99	2519881,26
702	647929,66	2519870,72
703	647969,86	2519863,89
704	648015,04	2519858,24
705	648039,23	2519856,81
706	648066,02	2519857,12
707	648077,15	2519786,49
708	648089,57	2519707,07
709	648084,39	2519706,60
710	648088,73	2519675,35
711	648089,73	2519675,40
712	648089,90	2519674,21
713	648094,56	2519675,12
714	648100,50	2519637,15
715	648101,34	2519591,73
716	648124,51	2519424,81
717	648118,57	2519423,98
718	648102,28	2519541,35
719	648104,32	2519430,97
720	648108,39	2519431,08
721	648112,19	2519197,75
722	648101,74	2519195,31
723	648102,38	2519158,06

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							23

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
724	648103,03	2519120,56
725	648113,37	2519123,89
726	648113,75	2519103,16
727	648115,56	2519004,65
728	648115,90	2518986,44
729	648116,21	2518969,36
730	648117,03	2518924,76
731	648117,22	2518914,95
732	648121,55	2518650,28
733	648075,94	2518616,81
734	648077,27	2518611,76
735	648078,70	2518606,32
736	648080,46	2518599,56
737	648074,73	2518598,09
738	648081,99	2518587,85
739	648084,03	2518584,97
740	648085,63	2518578,66
741	648089,94	2518579,76
742	648097,54	2518581,69
743	648128,63	2518539,32
744	648128,03	2518524,25
745	648133,94	2518516,20
746	648129,10	2518512,65
747	648127,64	2518514,64
748	648120,31	2518331,64
749	648121,37	2518261,59
750	648111,01	2518259,24
751	648111,10	2518253,09
752	648117,48	2518254,23
753	648118,13	2518211,32
754	648118,18	2518208,24
755	648118,55	2518197,00
756	648119,75	2518197,04
757	648122,55	2518197,13
758	648126,81	2518068,18
759	648131,09	2518061,31
760	648127,27	2518054,17
761	648142,84	2517583,40
762	648139,01	2517578,26
763	648140,30	2517539,07
764	648140,99	2517506,15
765	648145,00	2517505,55
766	648150,29	2517250,78
767	648150,79	2517226,90
768	648151,22	2517206,34
769	648152,21	2517158,24
770	648152,38	2517150,28

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

24

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
771	648152,41	2517148,63
772	648153,35	2517103,67
773	648156,40	2516907,17
774	648160,64	2516668,10
775	648165,31	2516389,30
776	648168,28	2516211,07
777	648168,42	2516203,83
778	648171,10	2516048,07
779	648178,01	2515652,75
780	648177,67	2515652,73
781	648178,02	2515645,56
782	648178,14	2515645,57
783	648180,20	2515540,54
784	648169,09	2515529,59
785	648168,32	2515514,06
786	648167,94	2515509,68
787	648167,55	2515505,03
788	648167,42	2515503,40
789	648167,31	2515502,11
790	648167,22	2515501,00
791	648165,81	2515484,26
792	648174,55	2515483,53
793	648174,30	2515476,51
794	648176,95	2515326,92
795	648177,72	2515295,45
796	648174,16	2515295,45
797	648174,82	2515264,44
798	648178,47	2515264,44
799	648180,41	2515185,23
800	648180,86	2515166,65
801	648216,36	2515167,29
802	648227,53	2514668,04
803	648270,69	2514668,66
804	648271,45	2514658,58
805	648311,23	2514659,46
806	648311,14	2514660,46
807	648315,76	2514660,57
808	648315,81	2514659,57
809	648354,81	2514660,43
810	648354,80	2514661,43
811	648381,58	2514662,03
812	648389,30	2514662,20
813	648389,26	2514667,97
814	648403,51	2514668,15
815	648437,84	2514668,57
816	648437,79	2514671,83
817	648448,79	2514672,07

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

25

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
818	648448,47	2514687,06
819	648460,58	2514687,33
820	648489,27	2514761,99
821	648488,83	2514750,87
822	648490,72	2514747,69
823	648494,73	2514744,94
824	648499,19	2514743,79
825	648499,99	2514743,88
826	648531,58	2514747,88
827	648539,03	2514720,79
828	648532,73	2514721,18
829	648527,31	2514741,28
830	648497,55	2514737,54
831	648492,25	2514723,75
832	648487,56	2514723,99
833	648486,53	2514708,88
834	648474,14	2514676,64
835	648472,57	2514654,58
836	648445,60	2514654,00
837	648445,73	2514648,76
838	648404,86	2514647,84
839	648389,42	2514647,49
840	648389,34	2514657,20
841	648388,72	2514657,19
842	648387,44	2514656,16
843	648355,31	2514655,44
844	648355,21	2514656,44
845	648315,99	2514655,57
846	648316,03	2514654,57
847	648311,66	2514654,47
848	648311,58	2514655,47
849	648271,75	2514654,58
850	648272,20	2514648,58
851	648228,07	2514648,05
852	648229,13	2514587,03
853	648238,27	2514185,51
854	648157,96	2514094,01
855	648084,07	2513913,56
856	648053,53	2513826,85
857	648044,15	2513800,20
858	648039,80	2513804,07
859	647994,60	2513631,26
860	647997,52	2513627,73
861	647991,48	2513615,14
862	647999,87	2513612,94
863	647988,51	2513569,40
864	647971,51	2513573,83

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							26

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
865	647960,19	2513550,38
866	647954,81	2513529,97
867	647937,26	2513487,27
868	647932,51	2513481,18
869	647908,81	2513450,79
870	647847,12	2513371,65
871	647826,94	2513345,80
872	647824,70	2513347,54
873	647823,79	2513348,26
874	647810,09	2513330,71
875	647805,15	2513328,55
876	647806,32	2513325,88
877	647802,20	2513320,61
878	647806,59	2513273,66
879	647804,96	2513273,45
880	647805,44	2513269,70
881	647805,96	2513265,73
882	647806,47	2513261,77
883	647806,98	2513257,80
884	647807,14	2513256,72
885	647807,39	2513254,73
886	647807,62	2513252,87
887	647809,57	2513237,74
888	647813,82	2513238,20
889	647814,45	2513231,40
890	647845,02	2513125,30
891	647841,19	2513124,18
892	647852,80	2513083,91
893	647856,62	2513085,03
894	647865,42	2513054,55
895	647881,08	2513006,10
896	647894,06	2512965,98
897	647895,85	2512960,42
898	647906,56	2512927,31
899	647913,24	2512901,96
900	647914,21	2512898,28
901	647917,49	2512885,82
902	647930,36	2512844,94
903	647931,78	2512840,88
904	647932,68	2512838,31
905	647940,75	2512815,19
906	647949,23	2512795,32
907	647950,53	2512791,29
908	647951,44	2512788,48
909	647966,17	2512742,93
910	647968,36	2512725,93
911	647968,77	2512722,73

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							27

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
912	647973,19	2512688,44
913	647986,92	2512581,89
914	648052,29	2512473,28
915	648115,82	2512450,78
916	648300,73	2512154,35
917	648311,97	2512114,77
918	648320,31	2512114,34
919	648321,33	2512102,47
920	648309,52	2512101,41
921	648325,94	2512043,56
922	648331,95	2512044,37
923	648351,19	2511978,17
924	648362,85	2511981,02
925	648365,69	2511969,36
926	648354,02	2511966,50
927	648357,90	2511950,00
928	648402,63	2511780,47
929	648419,79	2511739,31
930	648427,53	2511721,92
931	648425,34	2511721,08
932	648430,86	2511707,20
933	648433,58	2511708,31
934	648430,07	2511716,60
935	648448,34	2511724,73
936	648464,61	2511688,18
937	648446,23	2511679,89
938	648448,46	2511674,78
939	648450,48	2511670,15
940	648478,07	2511668,77
941	648469,46	2511658,90
942	648460,26	2511648,36
943	648471,29	2511623,57
944	648550,87	2511507,66
945	648653,87	2511354,65
946	648715,08	2511264,81
947	648744,30	2511221,92
948	648792,72	2511135,23
949	648820,39	2511085,41
950	648840,72	2511059,45
951	648863,86	2511034,77
952	648866,73	2511031,71
953	648893,98	2511002,65
954	649039,91	2510979,92
955	649046,92	2510978,83
956	649204,48	2510867,07
957	649231,24	2510832,23
958	649243,86	2510815,79

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

28

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
959	649262,07	2510792,08
960	649281,64	2510776,33
961	649302,98	2510803,15
962	649307,86	2510799,02
963	649318,48	2510812,36
964	649317,67	2510812,96
965	649323,88	2510820,78
966	649324,67	2510820,15
967	649333,18	2510830,84
968	649340,36	2510839,87
969	649339,68	2510840,62
970	649342,12	2510843,69
971	649351,79	2510855,84
971a	649351,94	2510854,42
9716	649361,23	2510866,10
972	649355,81	2510869,49
973	649369,09	2510886,26
974	649374,69	2510893,31
975	649390,35	2510880,85
976	649384,67	2510873,72
977	649398,29	2510862,95
978	649410,81	2510880,40
979	649448,62	2510849,96
980	649431,56	2510822,20
981	649388,32	2510849,16
982	649364,97	2510863,75
983a	649352,46	2510848,65
983	649352,62	2510847,24
984	649346,82	2510839,96
985	649344,19	2510836,65
986	649343,42	2510837,29
987	649327,79	2510817,64
988	649328,57	2510817,02
989	649324,44	2510811,82
990	649322,82	2510811,38
991	649310,92	2510796,43
992	649315,19	2510792,81
993	649324,36	2510785,06
994	649317,11	2510775,95
995	649307,72	2510783,42
996	649294,11	2510766,31
997	649420,14	2510664,94
998	649337,73	2510414,57
999	649423,78	2510355,51
1000	649647,43	2510508,31
1001	650137,40	2510177,14
1002	650271,29	2510086,63

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

29

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1003	650348,86	2509900,86
1004	650392,01	2509919,28
1005	650415,09	2509924,72
1006	650440,39	2509937,30
1007	650447,97	2509941,07
1008	650452,69	2509943,27
1009	650453,04	2509942,48
1010a	650476,94	2509954,36
1010	650476,58	2509955,30
1011	650479,52	2509956,76
1012	650486,66	2509960,30
1013	650484,31	2509965,15
1014	650519,81	2509982,81
1015	650541,55	2510026,69
1016	650516,07	2510056,26
1017	650523,45	2510062,51
1018	650527,46	2510065,90
1019	650535,85	2510074,91
1020	650537,77	2510072,55
1021	650556,29	2510091,37
1022	650533,99	2510113,31
1023	650540,06	2510127,28
1024	650532,60	2510133,89
1025	650536,58	2510138,38
1026	650546,49	2510129,59
1027	650543,20	2510121,81
1028	650542,48	2510118,42
1029	650542,53	2510117,90
1030	650541,13	2510114,69
1031	650564,78	2510091,44
1032	650541,58	2510067,86
1033	650555,90	2510050,22
1034	650554,29	2510048,84
1035	650561,60	2510040,03
1036	650555,70	2510035,24
1037	650560,63	2510029,17
1038	650531,76	2509970,88
1039	650519,27	2509964,67
1040	650524,61	2509953,92
1041	650513,87	2509948,58
1042	650508,53	2509959,33
1043	650491,29	2509950,76
1044	650489,27	2509954,91
1044a	650481,57	2509951,08
1045	650478,75	2509949,68
1046	650478,38	2509950,61
1047	650454,68	2509938,83

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							30

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1048	650455,09	2509937,91
1049	650442,18	2509931,49
1050	650418,02	2509919,48
1051a	650420,07	2509915,76
1051	650414,72	2509912,70
1052	650420,07	2509901,95
1053	650409,32	2509896,61
1054	650403,98	2509907,36
1055	650398,72	2509904,74
1056	650355,03	2509886,09
1057	650515,94	2509500,78
1058	650536,36	2509393,19
1059	650536,66	2509387,26
1060	650545,53	2509207,65
1061	650572,83	2508425,82
1062	650578,44	2508265,25
1063	650426,32	2507963,02
1064	650417,77	2507917,97
1065	650411,93	2507921,49
1066	650395,80	2507836,47
1067	650401,90	2507834,31
1068	650392,38	2507784,14
1069	650381,15	2507753,90
1070	650378,36	2507739,15
1071	650365,96	2507673,82
1072	650360,07	2507674,94
1073	650365,85	2507705,44
1074	650368,67	2507720,29
1075	650331,45	2507620,05
1076	650240,58	2507412,11
1077	650245,87	2507409,51
1078	650244,44	2507405,36
1079	650238,79	2507408,04
1080	650206,15	2507333,42
1081	650233,62	2507302,73
1082	650188,90	2507262,73
1083	650172,85	2507280,55
1084	650091,63	2507201,47
1085	650086,52	2507200,97
1086	650081,40	2507200,46
1087	650022,91	2507143,51
1088	650025,39	2507141,46
1089	650027,87	2507139,41
1090	649988,50	2507101,07
1091	649996,87	2507092,47
1092	649988,27	2507084,10
1093	649979,90	2507092,70

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							31

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1094	649949,12	2507062,73
1095	649878,89	2506979,66
1096	649889,66	2506974,36
1097	649884,36	2506963,59
1098	649873,59	2506968,89
1099	649858,80	2506938,83
1100	649852,62	2506938,94
1101	649745,24	2506720,68
1102	649752,46	2506722,68
1103	649740,12	2506697,60
1104	649737,11	2506694,70
1105	649738,16	2506693,61
1106	649697,66	2506611,29
1107	649715,63	2506602,17
1108	649709,30	2506589,08
1109	649702,48	2506575,70
1110	649693,18	2506556,55
1111	649674,73	2506279,12
1112	649627,19	2506239,33
1113	649630,14	2506235,76
1114	649634,06	2506231,02
1115	649718,89	2506128,41
1116	649707,84	2505999,01
1117	649713,21	2505998,55
1118	649773,72	2505989,70
1119	649772,86	2505984,37
1120	649772,71	2505983,38
1121	649812,28	2505977,60
1122	649813,30	2505983,91
1123	649874,77	2505974,93
1124	649958,18	2506067,16
1125	650056,98	2506179,99
1126	650168,81	2506217,27
1127	650182,08	2506205,57
1128	650182,22	2506198,40
1129	650188,67	2506198,47
1130	650228,57	2506155,59
1131	650233,91	2506146,08
1132	650269,61	2506167,48
1133	650289,55	2506155,65
1134	650321,38	2506173,40
1135	650321,74	2506195,00
1136	650324,58	2506271,26
1137	650326,82	2506294,03
1138	650333,56	2506309,14
1139	650322,45	2506335,03
1140	650308,88	2506333,38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							32

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1141	650306,25	2506333,72
1142	650302,68	2506341,89
1143	650296,49	2506343,85
1144	650265,94	2506338,66
1145	650263,71	2506368,72
1146	650271,10	2506370,41
1147	650278,58	2506370,97
1148	650279,63	2506356,92
1149	650287,61	2506357,52
1150	650296,09	2506353,37
1151	650303,76	2506350,52
1152	650316,81	2506353,42
1153	650316,46	2506347,44
1154	650328,35	2506341,38
1155	650335,36	2506326,08
1156	650339,98	2506313,77
1157	650332,64	2506270,92
1158	650333,38	2506237,27
1159	650331,65	2506189,10
1160	650331,28	2506167,47
1161	650289,39	2506144,12
1162	650273,58	2506153,50
1163	650226,28	2506126,93
1164	650215,54	2506146,10
1165	650170,90	2506194,09
1166	650165,13	2506199,18
1167	650066,07	2506166,15
1168	649978,79	2506066,09
1169	649889,45	2505967,30
1170	649930,81	2505961,24
1171	649929,94	2505955,31
1172	649884,61	2505961,95
1173	649880,91	2505957,86
1174	649811,64	2505973,65
1175	649811,58	2505973,66
1176	649772,06	2505979,43
1177	649771,17	2505973,90
1178	649746,05	2505977,58
1179	649744,31	2505965,70
1180	649732,44	2505967,44
1181	649734,17	2505979,31
1182	649711,37	2505982,65
1183	649706,48	2505983,07
1184	649701,94	2505929,83
1185	649695,07	2505860,86
1186	649690,93	2505819,37
1187	649684,39	2505753,61

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1188	649676,25	2505671,95
1189	649655,17	2505642,55
1190	649650,05	2505565,00
1191	649643,92	2505569,27
1192	649642,74	2505551,44
1193	649645,78	2505548,92
1194	649648,82	2505546,40
1195	649636,69	2505362,97
1196	649630,04	2505359,33
1197	649627,98	2505328,22
1198	649634,46	2505329,22
1199	649629,64	2505256,21
1200	649628,90	2505244,97
1201	649636,85	2505228,75
1202	649627,64	2505145,38
1203	649642,88	2505143,89
1204	649642,42	2505137,23
1205	649646,01	2505132,98
1206	649666,24	2505130,94
1207	649681,28	2505134,39
1208	649681,62	2505134,61
1209	649682,23	2505135,02
1210	649682,81	2505135,45
1211	649683,39	2505135,90
1212	649683,94	2505136,38
1213	649684,48	2505136,87
1214	649685,00	2505137,38
1215	649685,51	2505137,91
1216	649685,99	2505138,45
1217	649686,46	2505139,02
1218	649686,90	2505139,59
1219	649687,33	2505140,19
1220	649687,73	2505140,79
1221	649688,11	2505141,42
1222	649688,47	2505142,05
1223	649688,81	2505142,70
1224	649689,13	2505143,35
1225	649689,42	2505144,02
1226	649689,69	2505144,70
1227	649689,94	2505145,39
1228	649690,16	2505146,08
1229	649690,36	2505146,79
1230	649690,53	2505147,50
1231	649690,68	2505148,21
1232	649690,80	2505148,93
1233	649690,90	2505149,65
1234	649690,97	2505150,38

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

34

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1235	649691,02	2505151,11
1236	649691,04	2505151,84
1237	649691,03	2505152,57
1238	649698,66	2505152,83
1239	649691,66	2505087,52
1240	649684,46	2505088,89
1241	649684,58	2505089,63
1242	649684,68	2505090,38
1243	649684,75	2505091,13
1244	649684,80	2505091,88
1245	649684,82	2505092,63
1246	649684,82	2505093,38
1247	649684,79	2505094,13
1248	649684,73	2505094,88
1249	649684,64	2505095,62
1250	649684,54	2505096,36
1251	649684,40	2505097,10
1252	649684,24	2505097,84
1253	649684,06	2505098,56
1254	649683,85	2505099,29
1255	649683,61	2505100,00
1256	649683,35	2505100,70
1257	649683,07	2505101,40
1258	649682,76	2505102,08
1259	649682,43	2505102,76
1260	649682,08	2505103,42
1261	649681,70	2505104,07
1262	649681,30	2505104,70
1263	649680,88	2505105,33
1264	649680,44	2505105,93
1265	649679,98	2505106,53
1266	649679,50	2505107,10
1267	649678,99	2505107,66
1268	649678,47	2505108,20
1269	649664,41	2505114,54
1270	649625,04	2505118,50
1271	649610,97	2504919,92
1272	649607,41	2504866,86
1273	649607,10	2504862,25
1274	649605,05	2504831,79
1275	649589,21	2504595,74
1276	649561,11	2504193,57
1277	649628,23	2504006,40
1278	649716,03	2503761,54
1279	649967,08	2503147,76
1280	650017,79	2503023,19
1281	650002,97	2503017,16

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							35

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1282	649952,26	2503141,72
1283	649701,09	2503755,81
1284	649613,31	2504000,59
1285	649549,39	2504178,87
1286	649586,34	2504780,66
1287	649591,93	2504871,25
1288	649592,23	2504876,13
1289	649595,01	2504921,02
1290	649609,27	2505122,30
1291	649617,26	2505232,35
1292	649612,65	2505241,76
1293	649614,69	2505272,50
1294	649618,30	2505326,72
1295	649621,22	2505327,17
1296	649623,93	2505327,59
1297	649625,88	2505357,06
1298	649620,05	2505353,87
1299	649633,38	2505553,45
1300	649638,79	2505552,34
1301	649640,07	2505571,74
1302	649639,10	2505572,29
1303	649639,13	2505572,60
1304	649636,99	2505574,09
1305	649634,70	2505575,44
1306	649639,51	2505648,17
1307	649660,76	2505677,80
1308	649669,67	2505767,31
1309	649676,74	2505838,29
1310	649683,14	2505902,55
1311	649686,00	2505931,26
1312	649702,40	2506123,26
1313	649629,48	2506211,41
1314	649626,11	2506208,17
1315	649621,15	2506180,82
1316	649645,76	2506186,58
1317	649650,03	2506181,41
1318	649619,98	2506174,39
1319	649617,25	2506159,37
1320	649556,86	2506121,06
1321	649543,82	2506112,79
1322	649472,71	2506115,57
1323	649458,51	2506103,37
1324	649466,36	2506094,55
1325	649407,26	2506041,73
1326	649386,95	2506064,45
1327	649446,09	2506117,31
1328	649454,52	2506107,85

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

36

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1329	649470,59	2506121,66
1330	649542,18	2506118,86
1331	649549,67	2506123,61
1332	649611,82	2506163,03
1333	649620,56	2506211,15
1334	649625,65	2506216,05
1335	649618,25	2506218,47
1336	649615,00	2506219,53
1337	649613,70	2506221,07
1338	649613,68	2506222,50
1339	649613,62	2506230,60
1340	649604,72	2506241,35
1341	649659,31	2506287,07
1342	649677,01	2506554,33
1343	649640,02	2506504,55
1344	649634,64	2506507,20
1345	649661,48	2506561,75
1346	649653,25	2506565,99
1347	649685,28	2506631,43
1348	649688,86	2506629,67
1349	649731,81	2506716,95
1350	649740,07	2506719,24
1351	649848,20	2506939,02
1352	649841,13	2506939,14
1353	649866,01	2506989,72
1354	649824,53	2506949,41
1355	649814,63	2506939,44
1356	649807,65	2506941,01
1357	649820,35	2506953,72
1358	649885,37	2507016,82
1359	649904,01	2507054,71
1360	649921,43	2507076,53
1361	649898,23	2507029,37
1362	649908,14	2507039,03
1363	649937,40	2507073,65
1364	650015,47	2507149,66
1365	650017,53	2507147,95
1366	650019,81	2507146,07
1367	650075,02	2507199,82
1368	650066,07	2507198,93
1369	650118,45	2507249,93
1370	650093,93	2507258,06
1371	650015,06	2507266,85
1372	649991,99	2507219,96
1373	649986,53	2507222,46
1374	650029,71	2507310,22
1375	650035,10	2507307,57

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

37

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1376	650017,88	2507272,57
1377	650095,22	2507263,95
1378	650123,30	2507254,64
1379	650177,26	2507307,18
1380	650328,25	2507652,69
1381	650375,42	2507780,55
1382	650378,31	2507795,81
1383	650371,47	2507797,11
1384	650373,71	2507808,90
1385	650380,55	2507807,60
1386	650386,64	2507839,70
1387	650391,98	2507837,81
1388	650408,27	2507923,69
1389	650403,16	2507926,77
1390	650410,80	2507967,05
1391	650387,20	2507971,63
1392	650398,37	2508030,58
1393	650438,71	2508023,22
1394	650562,30	2508268,78
1395	650557,04	2508419,60
1396	650529,55	2509206,97
1397	650520,64	2509390,21
1398	650514,94	2509420,24
1399	650487,44	2509418,88
1400	650486,25	2509442,85
1401	650510,42	2509444,04
1402	650500,53	2509496,16
1403	650339,96	2509880,66
1404	650313,35	2509867,43
1405	650311,03	2509872,97
1406	650337,64	2509886,21
1407	650258,36	2510076,05
1408	650128,44	2510163,89
1409	649647,48	2510488,97
1410	649423,76	2510336,12
1411	649318,78	2510408,17
1412	649401,48	2510659,42
1413	649279,83	2510757,25
1414	649238,31	2510704,88
1415	649235,17	2510707,37
1416	649276,71	2510759,76
1417	649250,54	2510780,81
1418	649234,49	2510801,73
1419	649218,55	2510822,49
1420	649193,25	2510855,42
1421	649192,57	2510855,90
1422	649040,73	2510963,60

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							38

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1423	648886,08	2510987,68
1424	648879,56	2510994,63
1425	648870,37	2510986,02
1426	648849,73	2510985,21
1427	648834,22	2510968,22
1428	648834,90	2510973,35
1429	648835,71	2510979,42
1430	648838,38	2510991,83
1431	648844,33	2511009,91
1432	648845,48	2511011,66
1433	648847,35	2511014,52
1434	648852,73	2511004,48
1435	648856,35	2511004,40
1436	648863,83	2511011,41
1437	648851,03	2511025,06
1438	648828,56	2511049,02
1439	648807,01	2511076,54
1440	648778,74	2511127,44
1441	648730,68	2511213,50
1442	648709,79	2511244,16
1443	648640,62	2511345,68
1444	648537,64	2511498,66
1445	648457,26	2511615,73
1446	648437,84	2511659,38
1447	648437,46	2511660,23
1448	648436,51	2511662,37
1449	648434,64	2511666,56
1450	648433,53	2511669,04
1451	648430,78	2511675,21
1452	648428,37	2511680,63
1453	648405,09	2511732,97
1454	648387,44	2511775,33
1455	648342,38	2511946,13
1456	648336,56	2511970,89
1457	648315,93	2512042,21
1458	648321,94	2512043,02
1459	648305,47	2512101,05
1460	648299,48	2512100,51
1461	648285,15	2512141,39
1462	648102,55	2512434,26
1463	648039,01	2512457,01
1464	647967,62	2512575,18
1465	647952,10	2512695,60
1466	647947,53	2512731,08
1467	647947,14	2512734,13
1468	647946,58	2512738,41
1469	647929,38	2512791,63

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

39

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1470	647928,46	2512794,49
1471	647913,69	2512840,18
1472	647912,86	2512842,75
1473	647894,51	2512899,51
1474	647893,17	2512903,65
1475	647871,99	2512969,18
1476	647870,25	2512974,58
1477	647857,14	2513015,14
1478	647846,33	2513048,57
1479	647819,99	2513139,98
1480	647800,77	2513134,44
1481	647789,69	2513172,87
1482	647808,91	2513178,41
1483	647797,22	2513218,97
1484	647768,90	2513247,75
1485	647792,43	2513250,86
1486	647791,68	2513255,78
1487	647764,80	2513252,23
1488	647762,86	2513251,97
1489	647739,80	2513248,92
1490	647738,12	2513270,80
1491	647747,64	2513271,96
1492	647790,19	2513276,61
1493	647785,68	2513325,45
1494	647815,61	2513363,78
1495	647831,36	2513383,95
1496	647862,84	2513424,35
1497	647866,78	2513423,84
1498	647935,82	2513513,21
1499	647940,28	2513527,41
1500	647932,48	2513536,23
1501	647933,84	2513539,22
1502	647971,49	2513621,94
1503	647978,27	2513636,84
1504	647982,42	2513645,96
1505	647991,46	2513635,05
1506	648036,73	2513808,13
1507	648030,44	2513821,47
1508	648038,82	2513845,29
1509	648059,46	2513903,91
1510	648048,36	2513908,46
1511	648052,91	2513919,56
1512	648063,45	2513915,24
1513	648064,44	2513918,04
1514	648126,12	2514154,03
1515	648131,93	2514152,51
1516	648124,31	2514123,23

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

40

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1517	648126,30	2514122,25
1518	648144,80	2514114,67
1519	648148,40	2514113,18
1520	648218,10	2514192,84
1521	648209,13	2514586,63
1522	648208,00	2514652,16
1523	648024,35	2514647,64
1524	648024,21	2514653,64
1525	648207,74	2514658,15
1526	648196,89	2515146,94
1527	648161,35	2515146,29
1528	648160,70	2515172,79
1529	647962,67	2515111,77
1530	647931,85	2515190,63
1531	647940,36	2515194,14
1532	647952,30	2515163,67
1533	647961,71	2515167,06
1534	647981,55	2515174,22
1535	648004,64	2515181,25
1536	648006,07	2515176,59
1537	647963,68	2515161,38
1538	647954,49	2515158,08
1539	647969,39	2515120,07
1540	648160,55	2515179,02
1541	648156,95	2515326,50
1542	648154,50	2515464,92
1543	648130,26	2515504,32
1544	648157,31	2515501,89
1545	648157,65	2515505,91
1546	648130,67	2515508,32
1547	648135,36	2515512,25
1548	648141,25	2515517,18
1549	648147,91	2515522,78
1550	648122,20	2515525,59
1551	648112,40	2515526,49
1552	648103,91	2515527,27
1553	648102,42	2515527,41
1554	648111,77	2515509,97
1555	648077,65	2515512,71
1556	648077,72	2515513,82
1557	648073,11	2515514,23
1558	648074,27	2515530,00
1559	648075,74	2515549,95
1560	648077,09	2515567,52
1561	648098,48	2515565,49
1562	648098,60	2515547,84
1563	648103,54	2515547,39

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

41

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1564	648105,38	2515547,22
1565	648124,20	2515545,49
1566	648160,17	2515541,56
1567	648158,11	2515646,86
1568	648154,47	2515855,06
1569	648154,36	2515861,06
1570	648151,10	2516047,72
1571	648145,31	2516388,96
1572	648140,65	2516667,75
1573	648136,40	2516906,84
1574	648133,35	2517103,31
1575	648132,41	2517148,45
1576	648132,39	2517149,79
1577	648132,22	2517157,67
1578	648131,20	2517206,59
1579	648130,78	2517227,14
1580	648130,29	2517250,57
1581	648124,31	2517538,64
1582	648106,29	2518083,52
1583	648099,53	2518083,55
1584	648099,61	2518088,01
1585	648106,14	2518088,06
1586	648103,19	2518177,45
1587	648096,43	2518177,23
1588	648096,03	2518189,22
1589	648102,79	2518189,44
1590	648102,72	2518191,64
1591	648102,23	2518206,46
1592	648102,18	2518207,86
1593	648101,52	2518251,39
1594	648104,16	2518251,86
1595	648107,11	2518252,38
1596	648107,02	2518258,34
1597	648101,44	2518257,08
1598	648100,97	2518287,83
1599	648096,87	2518287,81
1600	648096,57	2518294,96
1601	648100,87	2518294,95
1602	648100,31	2518331,89
1603	648107,89	2518521,18
1604	648100,77	2518521,46
1605	648101,25	2518533,45
1606	648108,37	2518533,13
1607	648090,04	2518558,00
1608	648072,38	2518581,96
1609	648070,57	2518584,70
1610	648064,54	2518593,23

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

42

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1611	648063,22	2518595,14
1612	648029,23	2518586,42
1613	648027,58	2518593,10
1614	648026,34	2518598,14
1615	648023,97	2518607,80
1616	647981,08	2518597,25
1617	647824,24	2518563,69
1618	647721,86	2518541,88
1619	647698,25	2518536,78
1620	647695,32	2518536,15
1621	647677,21	2518532,24
1622	647605,61	2518517,31
1623	647604,75	2518520,54
1624	647603,05	2518521,60
1625	647601,99	2518519,90
1626	647602,56	2518516,68
1627	647597,50	2518515,62
1628	647568,23	2518511,99
1629	647483,86	2518501,53
1630	647432,42	2518493,05
1631	647403,31	2518488,16
1632	647367,20	2518482,09
1633	647342,92	2518478,90
1634	647282,73	2518470,14
1635	647282,91	2518468,04
1636	647248,41	2518462,25
1637	647253,52	2518444,85
1638	647255,71	2518437,45
1639	647233,02	2518433,58
1640	647202,43	2518429,46
1641	647203,79	2518437,18
1642	647208,56	2518464,22
1643	647215,07	2518478,71
1644	647221,18	2518479,69
1645	647220,77	2518482,16
1646	647241,54	2518485,62
1647	647243,95	2518486,02
1648	647244,63	2518481,89
1649	647280,24	2518487,83
1650	647340,70	2518497,92
1651	647401,22	2518508,02
1652	647481,00	2518521,33
1653	647565,90	2518531,86
1654	647594,22	2518535,37
1655	647594,83	2518535,49
1656	647595,63	2518532,70
1657	647597,31	2518531,62

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

43

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1658	647600,34	2518536,32
1659	647600,59	2518536,70
1660	647673,06	2518551,80
1661	647690,79	2518555,79
1662	647693,66	2518556,37
1663	647717,66	2518561,43
1664	647820,05	2518583,25
1665	647976,61	2518616,74
1666	648074,83	2518640,82
1667	648101,39	2518660,30
1668	648097,22	2518914,02
1669	648097,17	2518917,09
1670	648096,21	2518975,31
1671	648096,10	2518981,90
1672	648095,79	2519001,12
1673	648094,48	2519080,52
1674	648087,18	2519080,41
1675	648087,00	2519092,39
1676	648093,84	2519095,05
1677	648094,24	2519095,20
1678	648093,87	2519117,61
1679	648099,05	2519119,27
1680	648098,40	2519157,05
1681	648097,75	2519194,38
1682	648092,28	2519193,10
1683	648085,29	2519194,33
1684	648085,11	2519206,33
1685	648092,05	2519206,43
1686	648091,26	2519249,04
1687	648081,11	2519248,76
1688	648080,89	2519293,76
1689	648090,62	2519293,87
1690	648080,76	2519659,65
1691	648073,45	2519658,69
1692	648071,89	2519670,59
1693	648078,80	2519672,05
1694	648081,40	2519672,56
1695	648084,00	2519673,06
1696	648083,80	2519674,50
1697	648084,79	2519674,64
1698	648080,41	2519706,24
1699	648073,50	2519705,62
1700	648067,12	2519746,11
1701	648071,68	2519783,66
1702	648060,86	2519785,80
1703	648054,68	2519824,97
1704	648050,93	2519824,38

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

44

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1705	648049,27	2519834,93
1706	648039,00	2519837,74
1707	648034,47	2519834,76
1708	648022,62	2519836,61
1709	648024,47	2519848,49
1710	647938,84	2519861,88
1711	647913,60	2519865,98
1712	647911,72	2519853,58
1713	647887,14	2519857,94
1714	647884,34	2519842,25
1715	647835,19	2519851,05
1716	647841,29	2519885,25
1717	647837,46	2519901,43
1718	647836,60	2519905,08
1719	647847,56	2519902,94
1720	647851,63	2519902,15
1721	647852,44	2519906,49
1722	647836,63	2519909,37
1723	647839,08	2519911,29
1724	647857,60	2519925,97
1725	647858,64	2519931,88
1726	647859,68	2519937,73
1727	647868,31	2519986,41
1728	647946,36	2520080,93
1729	647947,21	2520086,53
1730	647948,05	2520092,11
1731	647953,16	2520125,92
1732	647975,99	2520152,58
1733	647958,18	2520167,68
1734	647955,89	2520169,60
1735	647913,81	2520205,28
1736	647911,53	2520207,23
1737	647878,09	2520235,56
1738	647875,81	2520237,50
1739	647842,69	2520265,57
1740	647840,40	2520267,50
1741	647805,76	2520296,87
1742	647803,47	2520298,81
1743	647761,55	2520334,34
1744	647759,26	2520336,27
1745	647728,24	2520362,56
1746	647725,95	2520364,50
1747	647692,42	2520392,93
1748	647690,13	2520394,87
1749	647659,56	2520420,78
1750	647657,28	2520422,71
1751	647624,86	2520450,18

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

45

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1752	647622,57	2520452,11
1753	647583,22	2520485,46
1754	647580,94	2520487,40
1755	647544,91	2520517,94
1756	647542,63	2520519,88
1757	647510,09	2520547,45
1758	647507,80	2520549,37
1759	647470,67	2520580,87
1760	647468,38	2520582,80
1761	647429,75	2520615,54
1762	647427,46	2520617,47
1763	647416,61	2520626,68
1764	647398,16	2520642,83
1765	647395,17	2520645,45
1766	647357,31	2520678,57
1767	647351,90	2520683,30
1768	647314,59	2520715,95
1769	647309,66	2520720,26
1770	647254,47	2520768,56
1771	647250,87	2520771,71
1772	647219,00	2520799,59
1773	647215,01	2520803,08
1774	647187,26	2520827,35
1775	647183,83	2520830,34
1776	647153,90	2520856,46
1777	647149,26	2520860,51
1778	647114,75	2520890,63
1779	647110,85	2520894,03
1780	647074,32	2520925,90
1781	647069,99	2520929,68
1782	647034,61	2520960,55
1783	647030,86	2520963,82
1784	646990,54	2520999,01
1785	646986,34	2521002,67
1786	646948,51	2521035,68
1787	646945,00	2521038,74
1788	646920,63	2521060,01
1789	646916,86	2521063,29
1790	646883,57	2521092,35
1791	646880,08	2521095,39
1792	646844,30	2521126,61
1793	646840,66	2521129,79
1794	646783,50	2521179,66
1795	646760,75	2521174,78
1796	646754,35	2521173,41
1797	646718,83	2521165,79
1798	646713,95	2521164,83

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							46

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1799	646694,85	2521161,19
1800	646690,05	2521160,27
1801	646634,74	2521149,73
1802	646616,12	2521145,39
1803	646609,80	2521143,92
1804	646570,78	2521134,82
1805	646563,28	2521131,76
1806	646542,33	2521127,09
1807	646536,34	2521125,76
1808	646499,29	2521117,51
1809	646485,73	2521110,97
1810	646464,35	2521103,47
1811	646458,84	2521101,54
1812	646427,22	2521090,44
1813	646411,14	2521084,94
1814	646405,02	2521082,85
1815	646332,80	2521058,13
1816	646309,25	2521047,38
1817	646300,63	2521044,28
1818	646275,12	2521036,09
1819	646268,13	2521033,85
1820	646089,70	2520976,62
1821	646049,69	2520967,90
1822	645991,33	2520951,95
1823	645971,87	2520946,63
1824	645967,96	2520963,92
1825	645964,92	2520977,38
1826	645961,45	2520992,74
1827	645988,27	2521155,01
1828	645989,26	2521160,98
1829	646005,75	2521260,80
1830	646006,80	2521267,12
1831	646038,15	2521456,82
1832	646042,54	2521483,38
1833	646053,91	2521558,37
1834	646047,36	2521559,15
1835	645966,39	2521568,77
1836	645946,76	2521571,97
1837	645944,02	2521572,42
1838	645905,37	2521578,71
1839	645900,96	2521579,43
1840	645886,88	2521581,72
1841	645840,70	2521589,99
1842	645553,72	2521691,95
1843	645533,44	2521699,15
1844	645483,83	2521712,69
1845	645390,68	2521738,11

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

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

378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ

Лист

47

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1846	645382,04	2521740,48
1847	645279,34	2521768,49
1848	645270,16	2521771,00
1849	645253,57	2521775,53
1850	645179,50	2521788,36
1851	645063,52	2521808,46
1852	644916,20	2521837,84
1853	644878,87	2521834,55
1854	644409,02	2521917,85
1855	644362,80	2521939,69
1856	644064,83	2521994,85
1857	644038,13	2521998,93
1858	644035,11	2521979,16
1859	643995,57	2521985,21
1860	643997,13	2521995,31
1861	643977,35	2521998,32
1862	643983,57	2522038,73
1863	643987,29	2522062,90
1864	643698,36	2522107,71
1865	643678,37	2522110,81
1866	643430,45	2522152,92
1867	643374,15	2522163,12
1868	643349,24	2522167,68
1869	643274,96	2522183,22
1870	643205,49	2522197,74
1871	643163,54	2522208,00
1872	643134,74	2522215,05
1873	642907,87	2522273,36
1874	642897,37	2522276,08
1875	642697,46	2522327,74
1876	642684,46	2522331,09
1877	642608,39	2522350,74
1878	642597,67	2522400,00
1879	642593,42	2522419,53
1880	642584,55	2522417,44
1881	642613,66	2522273,62
1882	642621,82	2522268,59
1883	642640,57	2522182,01
1884	642649,07	2522173,51
1885	642662,71	2522108,82
1886	642656,74	2522107,66
1887	642666,49	2522061,19
1888	642660,62	2522059,96
1889	642635,08	2522179,01
1890	642616,49	2522264,82
1891	642608,30	2522269,88
1892	642577,52	2522421,94

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							48

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1893	642588,76	2522424,62
1894	642588,36	2522426,46
1895	642587,28	2522431,36
1896	642569,54	2522427,47
1897	642566,05	2522443,60
1898	642561,78	2522463,67
1899	642587,61	2522459,08
1900	642587,24	2522460,92
1901	642569,75	2522547,94
1902	642568,57	2522560,86
1903	642552,65	2522559,66
1904	642551,35	2522576,85
1905	642544,39	2522567,23
1906	642542,07	2522564,01
1907	642536,28	2522587,48
1908	642534,55	2522595,09
1909	642537,77	2522595,87
1910	642555,50	2522600,13
1911	642564,78	2522602,36
1912	642563,70	2522614,14
1913	642559,04	2522665,17
1914	642511,44	2522794,73
1915	642507,87	2522833,09
1916	642507,63	2522835,51
1917	642502,71	2522888,30
1918	642465,19	2523046,32
1919	642444,92	2523040,82
1920	642437,10	2523038,69
1921	642432,92	2523037,55
1922	642432,35	2523037,40
1923	642426,17	2523035,72
1924	642417,23	2523033,29
1925	642412,89	2523032,11
1926	642299,43	2523001,27
1927	642268,33	2522994,63
1928	642263,51	2523014,05
1929	642280,32	2523017,64
1930	642286,20	2523018,89
1931	642290,10	2523019,72
1932	642294,72	2523020,71
1933	642407,13	2523051,26
1934	642408,92	2523051,75
1935	642423,54	2523055,72
1936	642426,65	2523056,56
1937	642433,39	2523058,40
1938	642441,52	2523060,61
1939	642460,57	2523065,78

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							49

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1940	642449,74	2523111,37
1941	642447,51	2523120,78
1942	642439,79	2523153,28
1943	642435,14	2523172,73
1944	642371,90	2523436,10
1945	642368,46	2523450,45
1946	642357,58	2523495,74
1947	642342,88	2523495,29
1948	642327,05	2523494,81
1949	642317,90	2523494,53
1950	642317,83	2523497,37
1951	642317,00	2523533,88
1952	642316,93	2523537,07
1953	642326,13	2523533,52
1954	642347,51	2523525,26
1955	642350,33	2523525,93
1956	642338,98	2523573,22
1957	642419,46	2523661,77
1958	642425,61	2523668,54
1959	642429,13	2523672,42
1960	642442,87	2523687,54
1961	642455,36	2523701,28
1962	642481,44	2523729,98
1963	642497,47	2523747,61
1964	642481,12	2523776,23
1965	642479,16	2523779,67
1966	642430,58	2523864,69
1967	642432,17	2523944,40
1968	642437,25	2523665,88
1969	642487,41	2523721,10
1970	642433,90	2524030,53
1971	642435,26	2524098,79
1972	642424,25	2524121,35
1973	642425,46	2524126,25
1974	642421,86	2524126,24
1975	642419,01	2524132,10
1976	642427,69	2524131,50
1977	642435,32	2524131,47
1978	642436,45	2524270,14
1979	642399,86	2524270,86
1980	642362,63	2524256,28
1981	642264,33	2524277,63
1982	642246,03	2524266,33
1983	642188,63	2524272,67
1984	642050,79	2524287,88
1985	642034,33	2524281,86
1986	641999,44	2524286,03

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							50

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
1987	641981,83	2524294,91
1988	641962,16	2524293,95
1989	641941,82	2524292,95
1990	641927,78	2524292,27
1991	641927,42	2524300,65
1992	641923,55	2524309,97
1993	641909,05	2524344,89
1994	641902,42	2524360,86
1995	641900,61	2524532,73
1996	641891,20	2524532,63
1997	641891,15	2524537,24
1998	641893,66	2524652,06
1999	641812,75	2524655,87
2000	641812,64	2524666,29
2001	641714,87	2524670,88
2002	641714,81	2524663,88
2003	641656,48	2524666,62
2004	641551,07	2524671,57
2005	641551,71	2524679,31
2006	641552,45	2524688,29
2007	641516,53	2524691,11
2008	641516,33	2524688,70
2009	641510,44	2524689,25
2010	641509,20	2524675,87
2011	641433,38	2524681,61
2012	641415,23	2524671,09
2013	641132,54	2524696,55
2014	641107,77	2524718,47
2015	641106,22	2524721,52
2016	641092,09	2524736,34
2017	641088,68	2524735,31
2018	641087,06	2524736,79
2019	640898,94	2524751,21
2020	640879,96	2524732,89
2021	640886,03	2524726,59
2022	640854,06	2524616,82
2023	640846,04	2524499,38
2024	640844,89	2524499,48
2025	640784,03	2524504,74
2026	640778,08	2524505,26
2027	640778,63	2524518,75
2028	640779,63	2524526,51
2029	640782,08	2524526,31
2030	640784,53	2524526,11
2031	640816,54	2524523,63
2032	640831,58	2524522,46
2033	640838,21	2524619,64

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
2034	640867,77	2524721,13
2035	640863,84	2524717,34
2036	640847,74	2524717,63
2037	640846,23	2524717,66
2038	640846,13	2524711,87
2039	640834,13	2524712,09
2040	640834,23	2524717,87
2041	640822,66	2524718,08
2042	640819,06	2524718,09
2043	640811,83	2524718,11
2044	640804,89	2524718,13
2045	640803,04	2524711,11
2046	640793,99	2524676,77
2047	640776,34	2524682,71
2048	640784,50	2524689,16
2049	640793,26	2524718,61
2050	640771,99	2524718,99
2051	640768,14	2524704,09
2052	640692,79	2524723,94
2053	640694,00	2524728,76
2054	640665,31	2524736,23
2055	640613,90	2524749,61
2056	640611,12	2524750,34
2057	640577,67	2524759,04
2058	640573,15	2524760,22
2059	640525,93	2524772,73
2060	640517,33	2524780,60
2061	640490,97	2524751,78
2062	640436,02	2524802,02
2063	640462,37	2524830,84
2064	640426,42	2524863,71
2065	640361,32	2524923,24
2066	640248,71	2524949,23
2067	640136,20	2525099,70
2068	640086,00	2525097,84
2069	640024,86	2525095,58
2070	639997,98	2525188,24
2071	639995,97	2525195,11
2072	639838,53	2525181,90
2073	639695,46	2525169,89
2074	639679,51	2525168,55
2075	639645,66	2525165,71
2076	639660,35	2524933,16
2077	639657,55	2524908,18
2078	639658,59	2524908,25
2079	639660,97	2524870,31
2080	639646,58	2524869,41

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
							52

Номер точки	Система координат МСК-29 зона 2	
	X	Y
1	2	3
2081	639642,51	2524869,15
2082	639641,92	2524878,57
2083	639633,65	2524874,74
2084	639632,65	2524898,17
2085	639640,85	2524895,50
2086	639640,12	2524907,09
2087	639641,34	2524907,16
2088	639644,16	2524932,31
2089	639644,30	2524933,55
2090	639643,82	2524941,07
2091	639637,61	2525039,36
2092	639611,73	2525037,27
2093	639611,42	2525043,26
2094	639637,24	2525045,33
2095	639629,10	2525174,18
2096	639628,70	2525180,34
2097	639694,60	2525185,87
2098	639932,43	2525205,84
1	639947,38	2525207,11
Площадь зоны:		740212 кв.м

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов не разрабатывались, ввиду отсутствия линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству).

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В соответствии с п. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов, в связи с этим, предельные параметры застройки территории в границах зоны планируемого размещения проектируемого объекта капитального строительства не предусмотрены.

Инов. № подп.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
						378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Документация по планировке территории в целях размещения линейного объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области» разработана с учетом красных линий и зоны размещения объекта: «Строительство и реконструкция автомобильной дороги М-8 «Холмогоры» от Москвы через Ярославль, Вологду до Архангельска. Реконструкция автомобильной дороги М-8 «Холмогоры» Москва–Ярославль–Вологда–Архангельск, подъезд к городу Северодвинск на участке км 0+700 - км 13+000, Архангельская область»

Границы зоны планируемого размещения проектируемого газопровода пересекают существующие сооружения: газопроводы, кабели связи, водопроводы, канализации, воздушные линии электропередачи (ВЛ 0,4 кВ, ВЛ 6 кВ, ВЛ 10 кВ, ВЛ 35 кВ, ВЛ 110 кВ, ВЛ 220 кВ), автомобильные и железные дороги, которые сохраняются при строительстве газопровода.

Для прокладки трассы межпоселкового газопровода на участках пересечения с существующими инженерными сооружениями, автомобильными и железными дорогами, а также в части параллельного следования вдоль них, необходимо получить письменные согласия от владельцев коммуникаций, содержащие технические требования и технические условия, подлежащие обязательному исполнению при строительстве газопровода.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (инженерных сооружений, автомобильных и железных дорог) пересекаемых газопроводом, необходимо провести в соответствии с полученными техническими условиями и требованиями.

Все работы по строительству газопровода на пересечении с инженерными коммуникациями, автомобильными и железными дорогами в границах охранных зон и зон с особыми условиями использования территорий должны производиться на основании письменных разрешений организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и под непосредственным надзором представителей этих организаций.

Технические условия на пересечение с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами представлены в материалах по обоснованию проекта планировки территории (Том 2.3).

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи размещением линейного объекта

Согласно письму инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области от 10.07.2018 № 409/918 на территории объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области», зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия и объекты культурного наследия отсутствуют.

Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

В соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» проведена историко-культурная экспертиза участка проектирования путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона.

Согласно акту государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, утвержденного 10.04.2019 заместителем директора ИИМК РАН Соловьевой Н.Ф, сделаны следующие выводы экспертизы:

– Согласно проведенным историко-архивным исследованиям на земельном участке на территории объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области» объекты, которые можно было бы отнести к объектам археологического наследия, отсутствуют;

– В соответствии со статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» на земельном участке на территории объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области» проведены археологические полевые работы в форме археологической разведки. Работы выполнены в соответствии с методическими указаниями и требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32 и иных нормативно-правовых актов в сфере охраны объектов культурного наследия и хорошо документированы. Результаты обследования отражены в полном научно-техническом отчете. В ходе проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы археологических полевых работ объектов археологического наследия не обнаружено;

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

– Представленные материалы исчерпывающие и доказывают археологическую изученность земельного участка на территории объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области».

Экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке на территории объекта: «Газопровод межпоселковый от ГРС «Рикасиха» до ст. Исакогорка Архангельской области», в связи с отсутствием выявленных объектов археологического наследия на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка представлен в материалах по обоснованию проекта планировки территории (Том 2.3).

Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области согласна с заключением государственной историко-культурной экспертизы (письмо от 17.05.2019 № 409/689).

Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуется, ограничения хозяйственной деятельности по условиям охраны объектов культурного наследия отсутствуют.

В связи с отсутствием на проектируемой территории объектов культурного наследия Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывается.

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В соответствии с пунктом 1 статьи 36 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», при проектировании зданий, строений, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Согласно действующим правовым нормам в области экологической безопасности система природоохранных мероприятий должна обеспечивать:

- соблюдение предельно-допустимых норм химических, физических, биологических и механических воздействий на окружающую среду и персонал при строительстве и эксплуатации объектов газовой промышленности;
- соблюдение требований к использованию компонентов природной среды;

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

							378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			56

- выполнение требований к проектным решениям по уменьшению (предотвращению) вредного воздействия на окружающую среду при ведении работ по строительству и эксплуатации объектов газовой промышленности, включая требования к управлению отходами производства и потребления, в т.ч. жидкими бытовыми отходами и отходами производства;

- соблюдение требований к составу и условиям применения экологически опасных материалов, их хранению и транспортировке;

- выполнение требований к мероприятиям по охране окружающей природной среды, очистному оборудованию и установкам;

- выполнение требований к социально-бытовым условиям проживания и работы персонала и обеспечению санитарно-гигиенических нормативов;

- выполнение санитарно-гигиенических требований к оборудованию, материалам, условиям труда;

- выполнение требований к производственному экологическому контролю и мониторингу окружающей среды.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в составе проектной документации разрабатывается раздел «Мероприятия по охране окружающей среды», включающий в себя:

– мероприятия по охране атмосферного воздуха;

– мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;

– мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах;

– мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве;

– мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;

– мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации;

– мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист
			378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В соответствии с исходными данными, предоставленными главным управлением МЧС России по Архангельской области в письме от 09.03.2016 № 1753-3-2-10:

– проектируемый объект представляет потенциальную опасность и является пожаровзрывоопасным объектом;

– город Архангельск Архангельской области отнесен к группе по гражданской обороне. На территории города находятся объекты, отнесенные к группе по гражданской обороне. По всем категорированным объектам возможно нанесение противником ударов современными средствами поражения. Приморский район не отнесен к группе по гражданской обороне;

– объект строительства не имеет категорию по гражданской обороне;

– объект расположен на территории города Архангельск, имеющего группу по гражданской обороне и находится в зонах возможных сильных разрушений и возможного опасного химического заражения. Объект находится в зоне светомаскировки.

В соответствии со ст. 14 Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» необходимо создать резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Перед проведением работ проектом предусмотрено обследование местности на наличие взрывоопасных предметов. Обследование местности необходимо выполнить силами АО «Северо-западный центр разминирования и специальных работ» (письмо АО «СЗЦР и СР» от 14.08.2018 № 368-КП).

В проекте приняты мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, связанных с рисками техногенного характера местного значения, которые заключаются в:

– минимизации вероятного воздействия на население и жилую инфраструктуру, в случае повреждения газопровода, путем его укладки на безопасном расстоянии от зон смежных с жилой застройкой;

– выборе площадок под размещения газовой инфраструктуры (ГРПБ, ГРПШ) на удалении от жилой застройки;

– определении границ возможных проявлений чрезвычайных ситуаций с расчетом взрыво- и пожароопасных зон (уточняется на стадии проектирования генеральных планов поселений и населенных пунктов);

– для предотвращения механического повреждения и разгерметизации со сторон третьих лиц трубопроводы проложены на глубине не менее указанной в СП 62.13330.2011 (с изм. № 1, 2);

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ	Лист
										58

– в местах пересечения газопровода при переходе через автодороги газопровод заключен в футляр (п/этил. труба или стальная);

– для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность подземного газопровода проектом предусматривается охранный зона согласно «Правилам охраны газораспределительных сетей», утвержденным постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878.

Мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, связанных с рисками природного характера местного значения:

– газопровод предусматривается укладывать подземно, на глубине, не менее указанной в СП 62.13330.2011 (с изм. № 1, 2);

– для защиты от прямых ударов молнии на площадках ГРПБ, ГРПШ предусмотрена установка молниеотводов. Молниеотводы присоединяется к заземлителю защиты от вторичных проявлений молний с помощью стальной полосы;

– применяемое оборудование предусмотрено серийного выпуска, по стандартам или техническим условиям, утвержденным в установленном порядке, и имеют сертификаты завода-изготовителя;

– материал и конструкция газопровода (толщина труб, узлы установки запорной арматуры) обеспечивают прочность и надежную эксплуатацию трубопроводов в рабочем диапазоне давлений транспортируемого газа, температур окружающей среды и основных природных, действующих на подземный трубопровод, внешних нагрузок.

При выполнении комплекса работ по прокладке сети газопровода необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда.

Первоочередными мерами, направленными на предупреждение развития аварий и локализации выбросов опасных веществ являются:

- снижение давления газа в сети;
- прекращение подачи газа газопотребляющим агрегатам и установкам;
- отключение от действующей сети поврежденного участка газопровода.

Общий принцип локализации аварий обеспечивается отключением поврежденного участка газопровода механическим способом по месту.

Для безаварийной останковки технологического процесса, т.е. для отключения газопровода предусмотрены краны шаровые на врезке, на ответвлениях, на перспективное подключение и до, и после ГРП.

Для автоматического регулирования давления газа в ГРП установлены регулятор давления, предохранительный клапан, работающий по понижению и повышению давления и измерительные приборы (манометры), что позволяет при потере давления отключить данные участки сети.

Инов. № подп.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на газопроводе должна быть создана аварийно – диспетчерская служба (АДС) с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

К решениям по обеспечению взрывопожаробезопасности можно отнести:

- перекрытие кранов шаровых установленных на врезке, на ответвлениях, на перспективное подключение и до, и после ГРП;
- обеспечение технологического надзора за качеством ремонта газопровода;
- создание систем взаимооповещения организаций и предприятий, выполняющих земляные работы в зоне газопровода и владельцев газопровода, это позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений;
- обеспечение безопасной эксплуатации газопровода, укомплектование материально-техническими средствами аварийно-восстановительных бригад, знание личного состава своих обязанностей;
- осуществление планового контроля коррозии;
- осуществление комплексных обследований защищенности газопровода в местах пересечения с другими коммуникациями;
- составление планов капитального ремонта изоляционного покрытия газопровода;
- наличия графика проверки и при необходимости ремонта мест выхода подземного участка газопровода на границе «земля – воздух»;
- наличие на запорной арматуре указателя положения «открыто – закрыто»;
- осуществление не реже 1 раза в 3 месяца обхода надземного участка газопровода с выявлением возможной утечки газа, перемещения газопровода за пределы опор, наличие вибрации, сплющивания, недопустимого прогиба газопровода, посадки, изгиба и повреждения опор.

На период строительства ГРП для пожаротушения предусмотрена установка емкости с водой ($V = 0,2$ м³), перемещаемая по ходу ведения работ.

При производстве работ на строительной технике размещается передвижной пожарный щит (ЩПП) и перемещается по ходу ведения работ.

Самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве работ должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителями ОУ-5-10 и ОП-5-10 (каждая единица техники).

Инов. № подп.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			378-01-365/15-29/640-1-ППТ-ОЧ.ТЧ.ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				