



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Игнялинского НГКМ
на период ОПР. Нефтегазосборные
трубопроводы от КП 2И до МУПН КП 6И
и от МУПН КП 6И до точки налива**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

Часть 2. Графическая часть

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00

Том 2.2



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Игнялинского НГКМ
на период ОНР. Нефтегазосборные
трубопроводы от КП 2И до МУПН КП 6И
и от МУПН КП 6И до точки налива**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

Часть 2. Графическая часть

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00

Том 2.2

Главный инженер

Главный инженер проекта



Н.П. Попов

М.В. Безменов

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-С-001	Содержание тома 2.2.2	
ИГНФ1-ПАТ-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-001	План трассы трубопроводов ПК0-ПК10	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-002	План трассы трубопроводов ПК10-ПК20	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-003	План трассы трубопроводов ПК20-ПК30	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-004	План трассы трубопроводов ПК30-ПК40	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-005	План трассы трубопроводов ПК40-ПК50	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-006	План трассы трубопроводов ПК50-ПК59	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-007	План трассы трубопроводов ПК59-ПК69	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-008	План трасс нефтегазосборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП 6И и от МУПН КП 6И до точки налива ПК69-ПК79	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-009	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК79-ПК90	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-010	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК90-ПК100	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-011	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК100-ПК109	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-012	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК109-ПК120	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-013	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК120-ПК130	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-014	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК130-ПК140	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-015	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК140-ПК150	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-016	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК150-ПК160	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-017	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК160-ПК170	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-018	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК170-ПК180	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-019	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК180-ПК190	

Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.	ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-С-001											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
	Разраб.		Газизова			08.09.23						
	Н.контр.		Поликашина			08.09.23						
Содержание тома 2.2						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	2
Стадия	Лист	Листов										
П	1	2										

Обозначение	Наименование	Примечание
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-020	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК190-ПК200	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-021	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК200-ПК210	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-022	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК210-ПК220	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-023	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК220-ПК230	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-024	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК230-ПК240	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-025	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК240-ПК250	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-026	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК250-ПК260	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-027	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК260-ПК270	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-028	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК270-ПК280	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-029	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК280-ПК290	
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-030	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК290-ПК300	

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 2
			ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-С-001						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ



ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Длина участка, м	Расстояние от ПК, м
1-1			
Трасса трубопровода: трасса нефтегазоборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП БИ, трасса нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			12,5

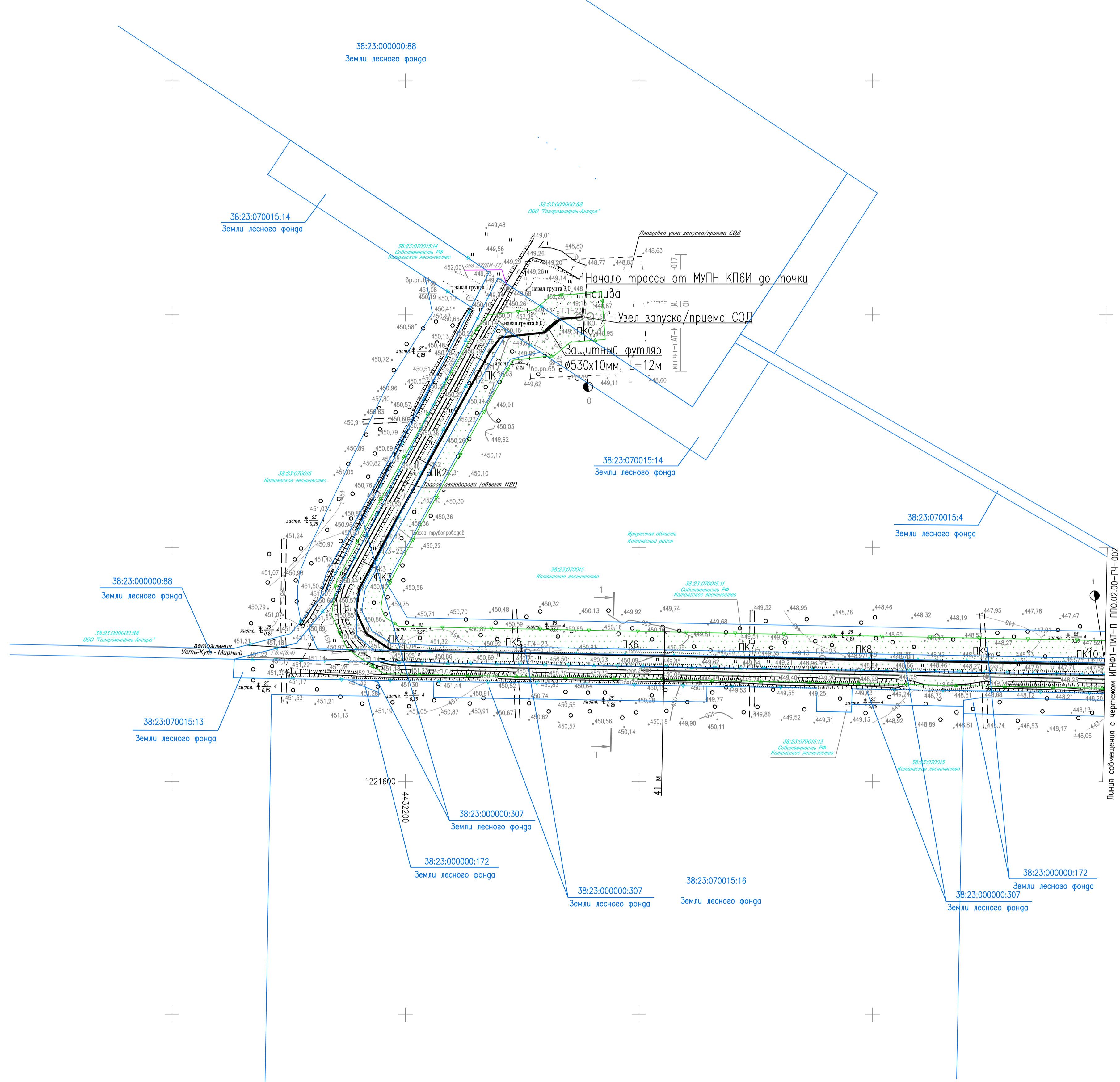
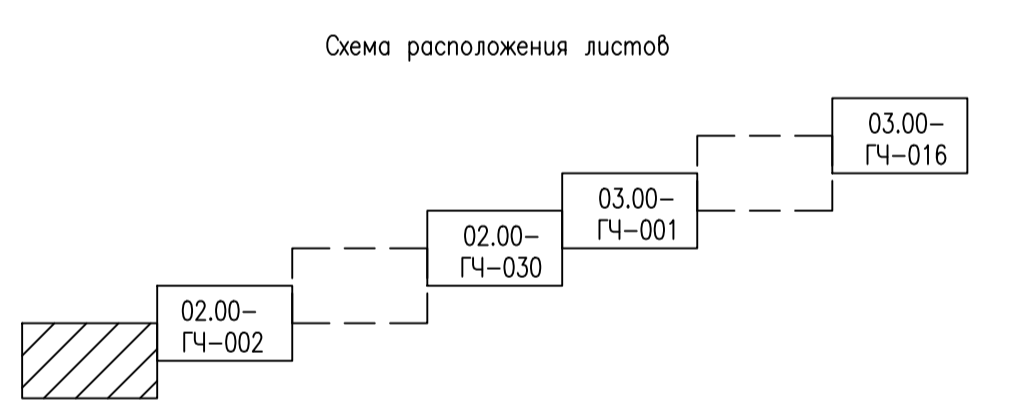


ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углов	Пикетаж улов	Угол поворота		Элементы кривой, м					Длина прямой вставки	Расстояние между углами			
		лево	право	R	T	K	Д	Б					
ПК	+	гр. мин.	гр. мин.	ПК	+	ПК	+	ПК	+				
Трасса трубопроводов													
1	0	00,0								18,2	19,5		
2	0	19,5	35 06	04	1,3	2,4	0,2	0,2	0	18,2	0	20,6	
3	0	37,8		33 21	04	1,2	2,3	0,1	0,2	0	36,6	0	38,9
4	0	75,0	46 39		04	1,7	3,2	0,2	0,4	0	73,3	0	76,5
5	0	89,7	7 54		04	0,3	0,6	0,0	0,0	0	89,4	0	90,0
6	2	53,7	0 56		04	0,0	0,1	0,1	0,0	2	53,6	2	53,7
7	3	21,8	20 01		04	0,7	1,4	0,0	0,1	3	21,1	3	22,5
8	3	41,8	32 50		04	1,2	2,3	0,1	0,2	3	40,6	3	42,9
9	3	62,7	31 49		04	1,1	2,2	0,0	0,2	3	61,6	3	63,8
10	3	88,8	32 21		04	1,2	2,3	0,1	0,2	3	87,6	3	89,9
11	8	31,8											
12	22	11,4	3 46		04	0,1	0,2	0,0	0,0	22	11,3	22	11,5



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы полосы отвода на период строительства
	Границы полосы отвода на период эксплуатации
	Границы земельных участков по сведениям ЕГРН
89:04:01104:3297	Кадастровый номер земельного участка

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-001					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазоборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Варонин				08.09.23
Гл.спец.	Варвина				08.09.23
Н.контр.	Полякина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Стадия	Лист	Листов
П		1

План трассы трубопроводов ПК0-ПК10

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-001_0.dwg

Составлено
Изм. №, дата
Лист, и дата
Взам. инв. №



ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина залегания, м	Расстояние по плану, м
1-1			
Трасса трубопроводов: трасса нефтегазоборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП 6И, трасса нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			12,5

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлов	Пикетаж узлов	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между узлами					
		лево	право	R	T	K	Д	Б								
ПК	+	гр. мин.	гр. мин.	начало кривой	конец кривой	ПК	+	ПК	+							
Трасса трубопроводов																
11	8	31,8														
12	22	11,4	3	46		04	0,1	0,2	0,0	0,0	22	11,3	22	11,5	1379,4	1379,6

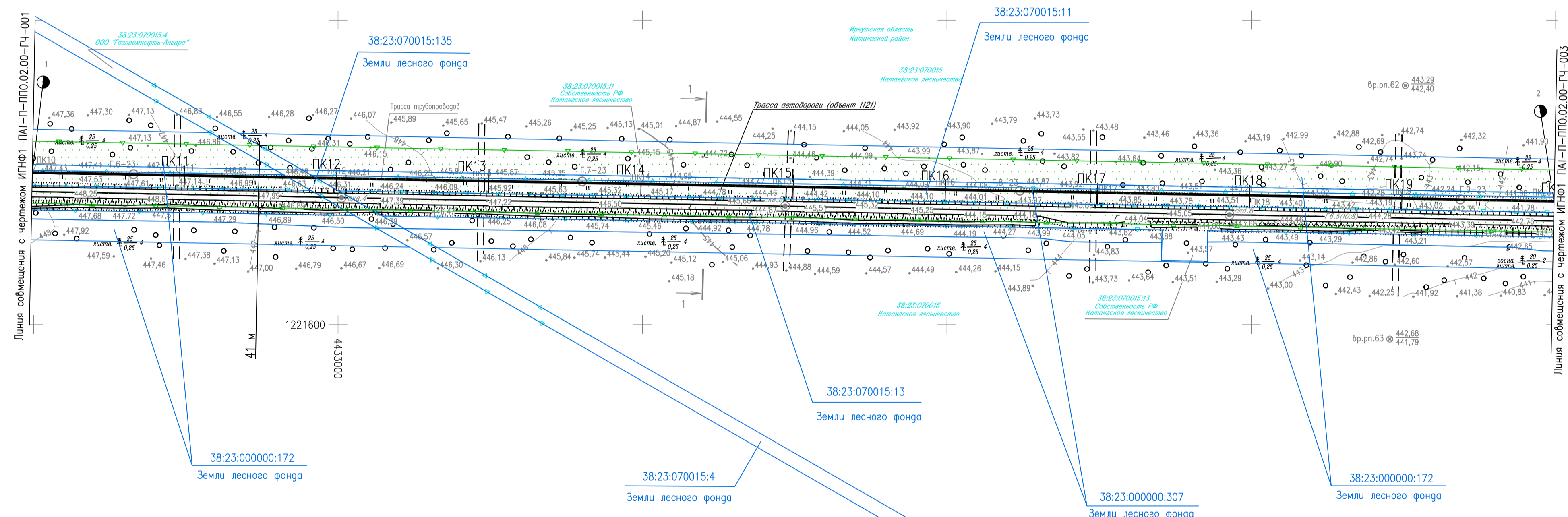
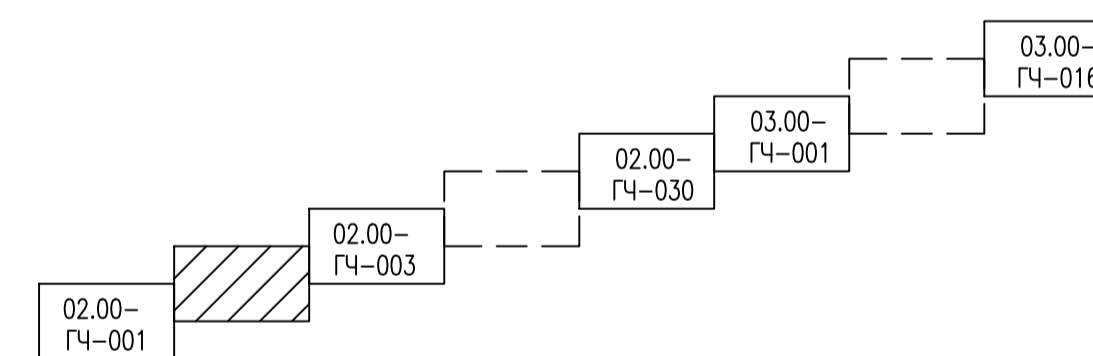


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-002							
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазоборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП 6И и от МУПН КП 6И до точки налива							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата		
Разработ.	Газзюва				08.09.23		
Проверил	Воронин				08.09.23		
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23		
Н.контр.	Полякишина				08.09.23		
ГИП	Безменов				08.09.23		
План трассы трубопроводов ПК10-ПК20					Стация	Лист	Листов
					П		1
ГИПРОВСТОКНЕФТЬ							

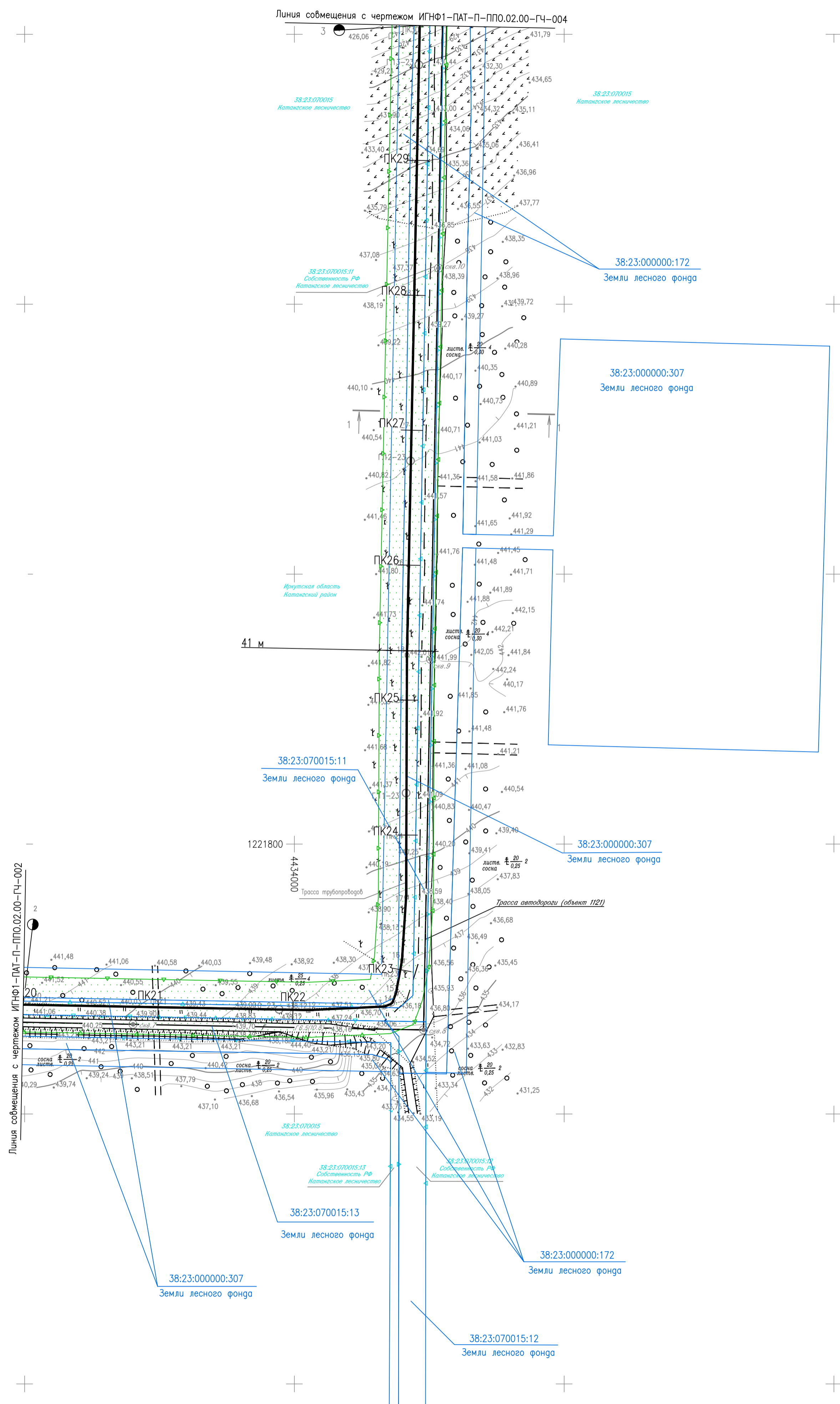


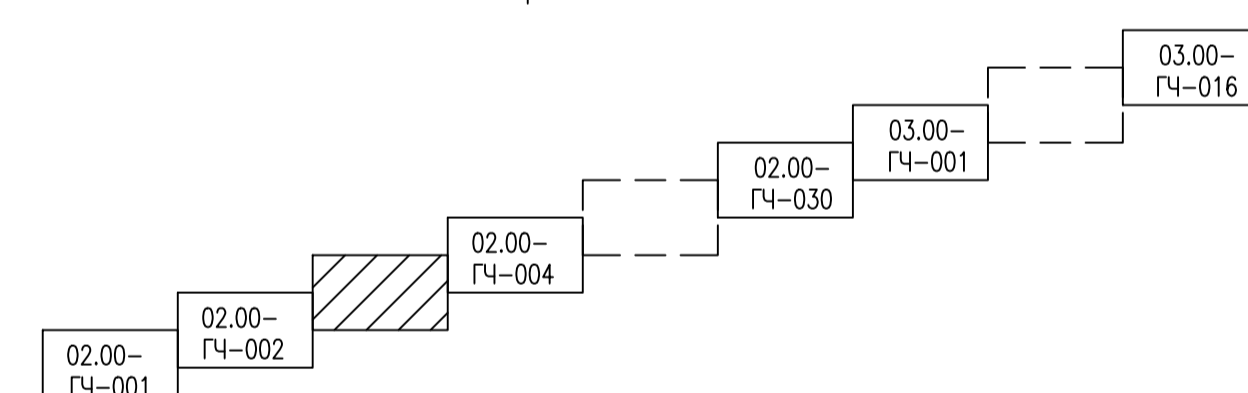
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Углы завоорачивания, град.	Расстояние между сечен., м
1-1			
Трасса трубопроводов: трасса нефтегазоборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП БИ, трасса нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			17

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлов	Пикетаж углов	Угол поворота		Элементы кривой, м										Длина прямой вставки	Расстояние между узлами	
		лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой	конец кривой	расстояние между узлами					
Трасса трубопроводов																
11	8	31,8													1379,4	1379,6
12	22	11,4	3	46		04	0,1	0,2	0,0	0,0	22	11,3	22	11,5	55,8	56,6
13	22	68,0	19	00		04	0,7	1,4	0,0	0,1	22	67,3	22	68,7	3,7	6,2
14	22	74,2	47	54		04	1,8	3,4	0,2	0,4	22	72,4	22	75,8	6,3	8,5
15	22	82,5	10	02		04	0,4	0,7	0,1	0,0	22	82,1	22	82,8	23,9	24,6
16	23	07,0	6	41		04	0,2	0,5	0,1	0,0	23	06,7	23	07,2	46,7	47,2
17	23	54,1	3	32		04	0,1	0,3	0,1	0,0	23	53,9	23	54,2	179,1	179,3
18	25	33,3		0	58	04	0,0	0,0	0,0	0,0	25	33,3	25	33,3	470,6	470,7
19	30	04,0		1	19	04	0,0	0,1	0,1	0,0	30	03,9	30	04,0		

Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-003					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазоборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.	Газизова				08.09.23
Проверил	Варонин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякишина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

План трассы трубопроводов ПК20-ПК30		
Стадия	Лист	Листов
П		1

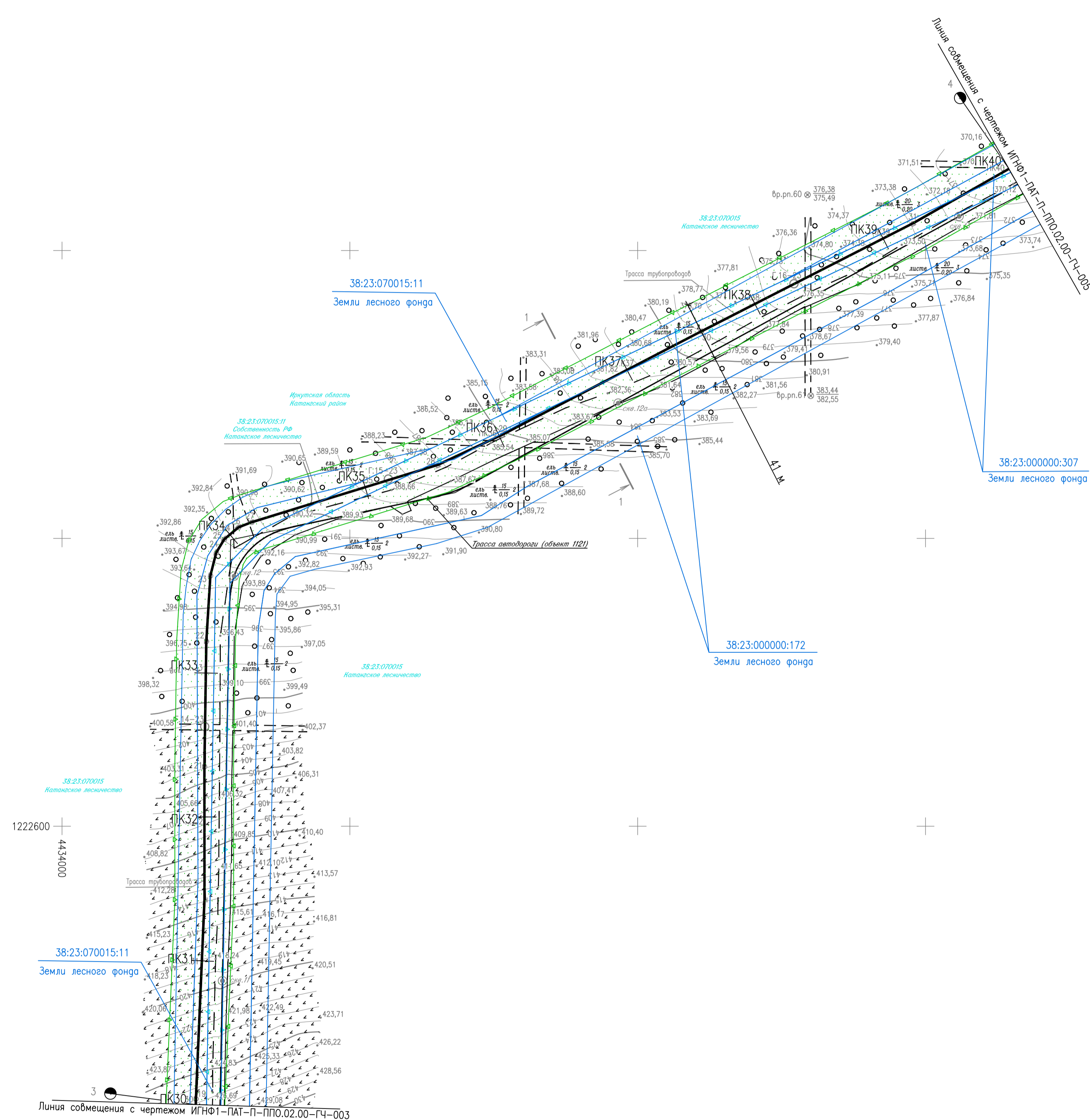


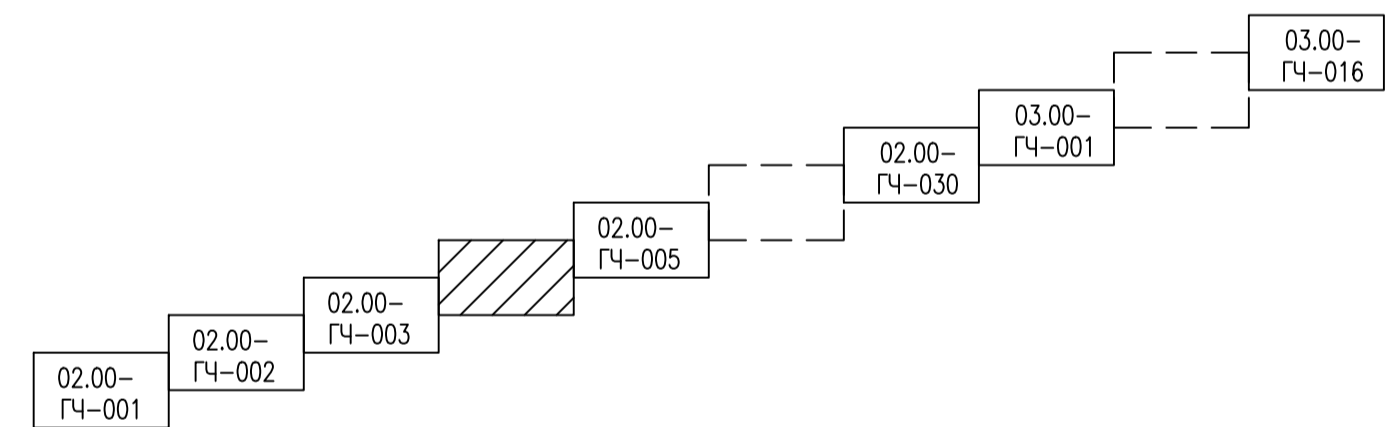
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Расстояние, м
1-1			
Трасса трубопровода: трасса нефтегазоборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП БИ, трасса нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			18

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлов	Пикетаж узлов	Угол поворота лево	Угол поворота право	Элементы кривой, м						Длина прямой	Расстояние между узлами				
				R	T	K	Д	Б	начало кривой			конец кривой			
Трасса трубопровода															
18	25	33,3	0	58	04	0,0	0,0	0,0	0,0	25	33,3	25	33,3	470,6	470,7
19	30	04,0	1	19	04	0,0	0,1	0,0	0,0	30	03,9	30	04,0	138,3	138,5
20	31	42,4	2	31						31	42,3	31	42,5	92,3	92,5
21	32	34,9	0	53	04	0,0	0,1	0,1	0,0	32	34,8	32	34,9	87,0	87,2
22	33	22,0	2	42	04	0,1	0,1	0,1	0,0	33	21,9	33	22,0	45,3	45,8
23	33	67,7	10	44	04	0,4	0,8	0,0	0,0	33	67,3	33	68,1	15,4	16,4
24	33	84,1	16	33	04	0,6	1,2	0,0	0,0	33	83,5	33	84,7	9,6	10,9
25	33	95,0	19	17	04	0,7	1,3	0,1	0,1	33	94,3	33	95,6	11,5	12,9
26	34	07,8	18	38	04	0,7	1,3	0,1	0,1	34	07,1	34	08,4	9,1	10,0
27	34	17,7	4	08	04	0,3	0,1	0,0	0,0	34	17,5	34	17,8	134,6	135,1
28	35	52,7	8	00						35	52,4	35	53,0	49,0	49,4
29	36	02,1	2	20						36	02,0	36	02,2	155,9	156,1
30	37	58,2	0	23	04	0,0	0,1	0,1	0,0	37	58,1	37	58,2	164,8	165,0
31	39	23,1	2	30						39	23,0	39	23,2	133,3	133,5
32	40	56,6	0	52						40	56,5	40	56,6		

Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Проверено	
Изм. №	
Исполн.	
Дата	
Лист	
Всего листов	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-004						
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазоборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Газлова				08.09.23	
Проверил	Воронин				08.09.23	
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23	
Н.контр.	Полякишина				08.09.23	
ГИП	Безменов				08.09.23	
План трассы трубопроводов ПК30-ПК40					Страница	Лист
					П	1

МАСШТАБЫ
МЕТРЫ

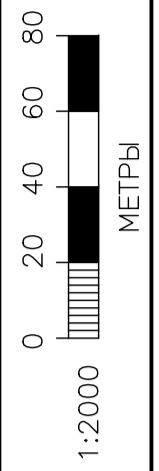


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина заделки, мм	Расстояние от оси, мм
1-1			
Трасса трубопровода: трасса нефтегазоборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП БИ, трасса нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			13

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углов	Пикетаж углов		Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстоя- ние между углами				
	ПК +	+	лево гр. мин.	право гр. мин.	R	T	K	D	B	начало кривой ПК +			конец кривой ПК +			
Трасса трубопроводов																
31	39	23,1	2	30		04	0,1	0,2	0,0	0,0	39	23,0	39	23,2	133,3	133,5
32	40	56,6	0	52		04	0,0	0,1	0,1	0,0	40	56,5	40	56,6	94,6	94,9
33	41	51,4	5	06		04	0,2	0,3	0,1	0,0	41	51,2	41	51,5	38,8	39,2
34	41	90,5	4	54		04	0,2	0,3	0,1	0,0	41	90,3	41	90,6	119,4	120,1
35	43	10,5		13	08	04	0,5	0,9	0,1	0,0	43	10,0	43	10,9	27,5	28,4
36	43	38,8		10	01	04	0,4	0,7	0,1	0,0	43	38,4	43	39,1	21,8	22,4
37	43	61,1		5	15	04	0,2	0,4	0,0	0,0	43	60,9	43	61,3	39,4	39,7
38	44	00,8	3	34		04	0,1	0,2	0,0	0,0	44	00,7	44	00,9	264,2	264,6
39	46	65,4		8	34	04	0,3	0,6	0,0	0,0	46	65,1	46	65,7	42,4	43,0
40	47	08,4		9	55	04	0,3	0,7	0,0	0,0	47	08,1	47	08,8	57,1	57,4
41	47	65,9		0	44	04	0,0	0,0	0,0	0,0	47	65,9	47	65,9	279,0	279,1
42	50	45,0	1	57		04	0,1	0,2	0,0	0,0	50	44,9	50	45,1		

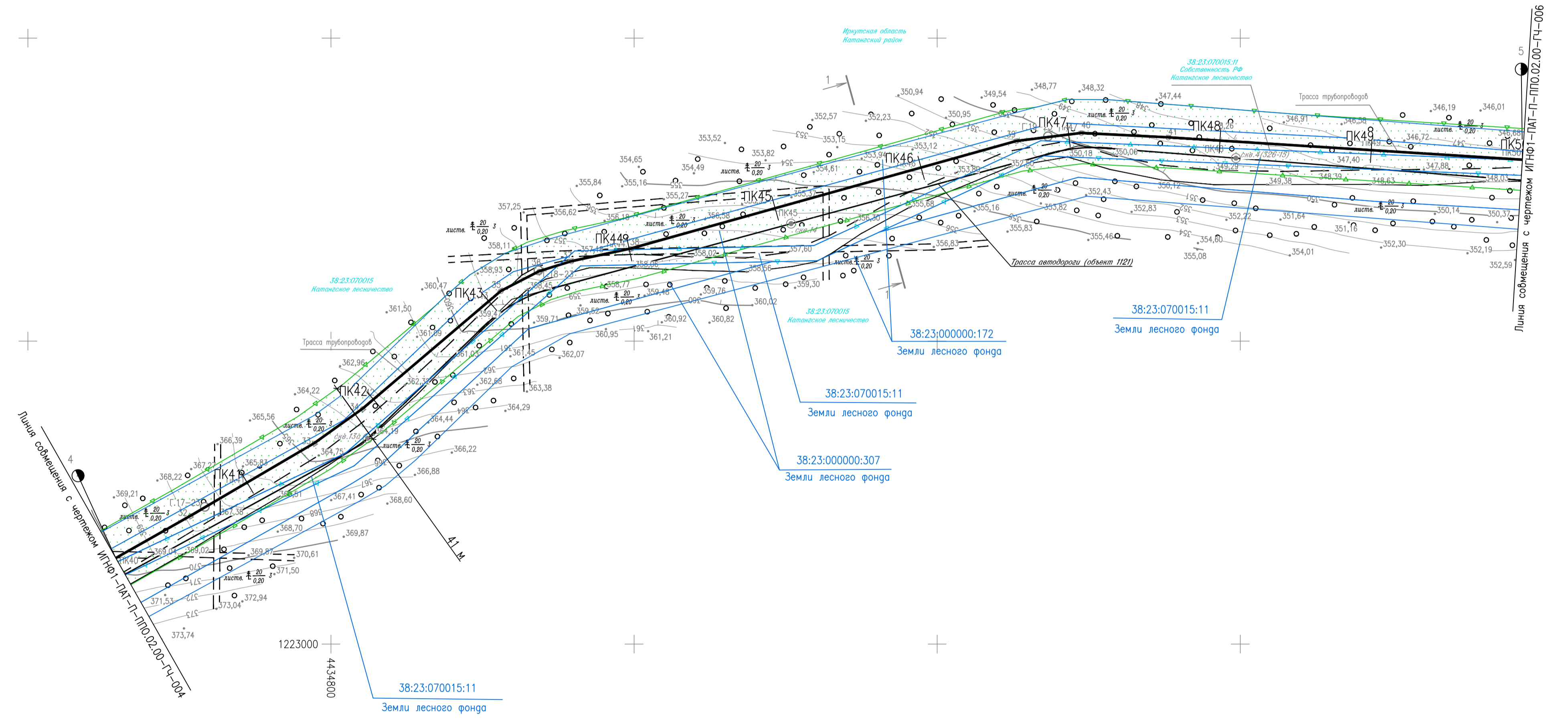
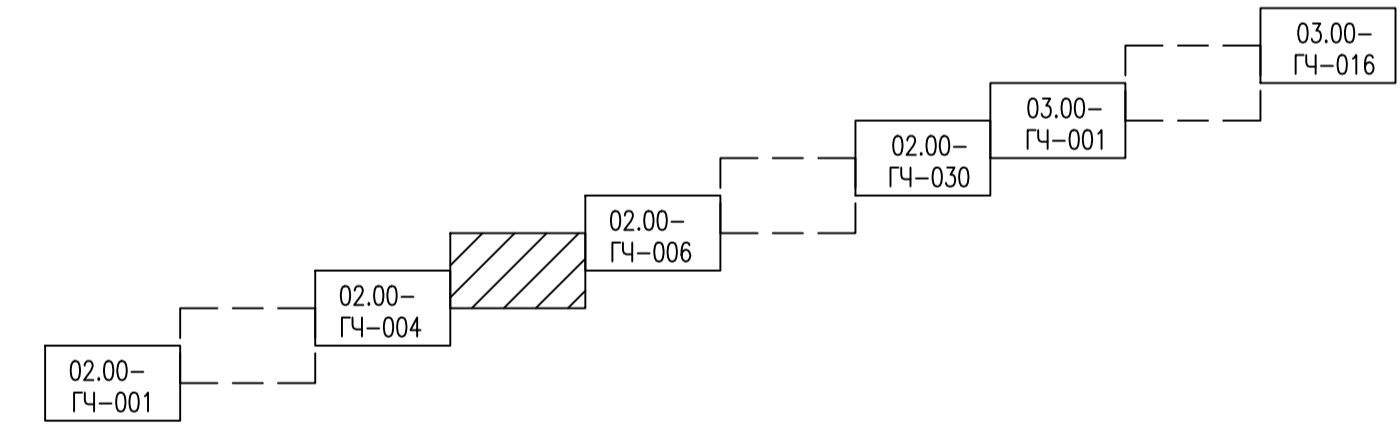


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Проверено	
Исполнено	
Имя, И. подг.	
Лист, и дата	
Взам. инв. №	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-005					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазоборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газлова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Поликашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Стация	Лист	Листов
П		1

План трассы трубопроводов ПК40-ПК50

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-005_0.dwg

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

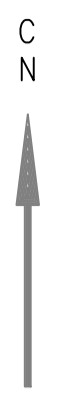


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Углубление, мм	Расстояние, м
1-1			
Трасса трубопровода: трасса нефтегазоборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП 6И, трасса нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			
			14

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углуб	Пикетаж углуб		Угол поворота		Элементы кривой, м										Длина прямой вставки	Расстояние между углами
	ПК	+	лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой	конец кривой	ПК	+			
Трасса трубопроводов																
41	47	65,9		0	44	04	0,0	0,0	0,0	0,0	47	65,9	47	65,9	279,0	279,1
42	50	45,0	1	57		04	0,1	0,2	0,0	0,0	50	44,9	50	45,1	86,3	86,6
43	51	31,6		4	59	04	0,2	0,4	0,0	0,0	51	31,4	51	31,8	133,3	133,6
44	52	65,2	2	42		04	0,1	0,2	0,0	0,0	52	65,1	52	65,3	119,7	120,3
45	53	85,5	15	34		04	0,5	1,0	0,0	0,0	53	85,0	53	86,0	304,5	305,7
46	56	91,2	20	50		04	0,7	1,4	0,0	0,1	56	90,5	56	91,9	5,9	7,4
47	56	98,6		23	30	04	0,8	1,6	0,0	0,1	56	97,8	56	99,4	20,8	22,2
48	57	20,8		15	21	04	0,5	1,1	0,1	0,0	57	20,2	57	21,3	11,2	12,4
49	57	33,1	15	09		04	0,5	1,1	0,1	0,0	57	32,5	57	33,6	64,6	65,7
50	57	98,7		12	21	04	0,4	0,9	0,1	0,0	57	98,2	57	99,1	42,6	43,6
51	58	42,2		13	49	04	0,5	1,0	0,0	0,0	58	41,7	58	42,7	26,7	28,6
52	58	70,8		39	25	04	1,4	2,7	0,1	0,2	58	69,4	58	72,1	142,5	145,1
53	60	15,8	34	10		04	1,2	2,4	0,0	0,2	60	14,6	60	17,0		

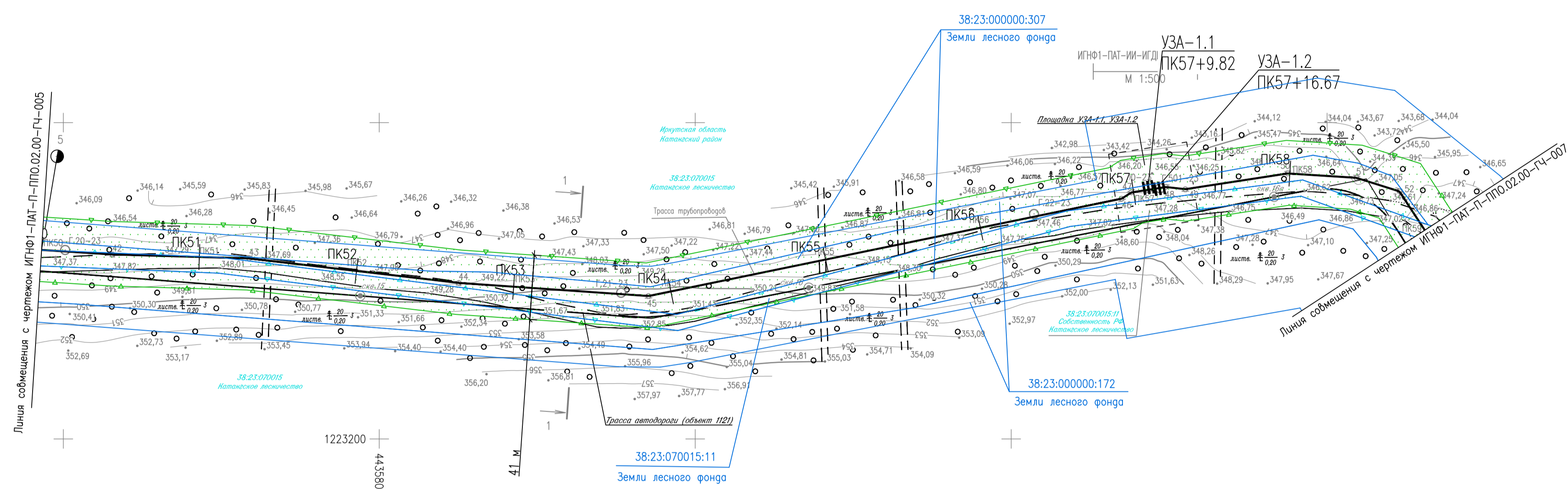
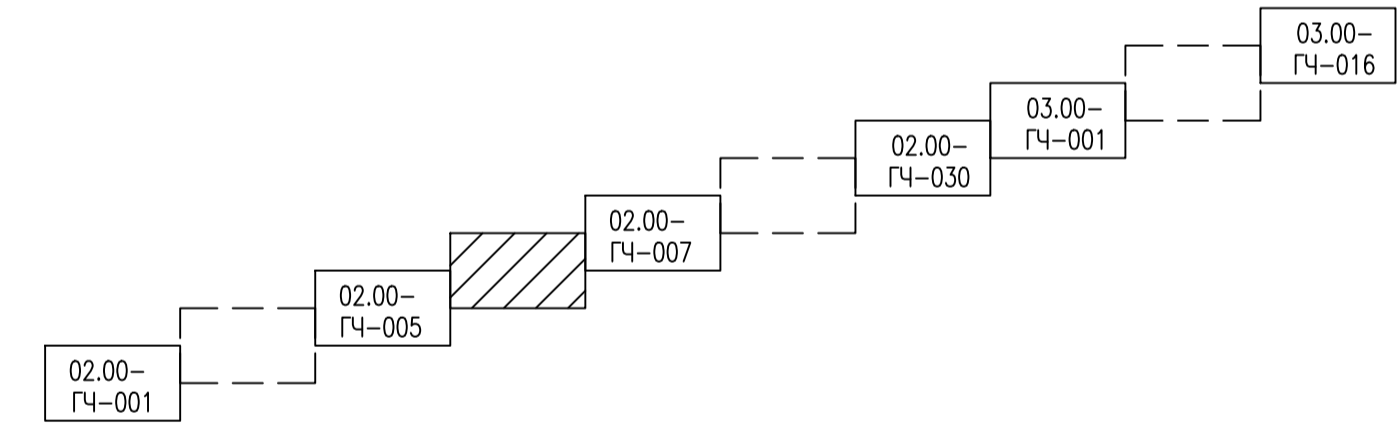


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Проверено	
Изм. №	
Исполн.	
Дата	
Лист	
Всего листов	
Имя файла	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-006					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазоборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП 6И и от МУПН КП 6И до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

План трассы трубопроводов ПК50-ПК59		
Стадия	Лист	Листов
П		1

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-006_0.dwg

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

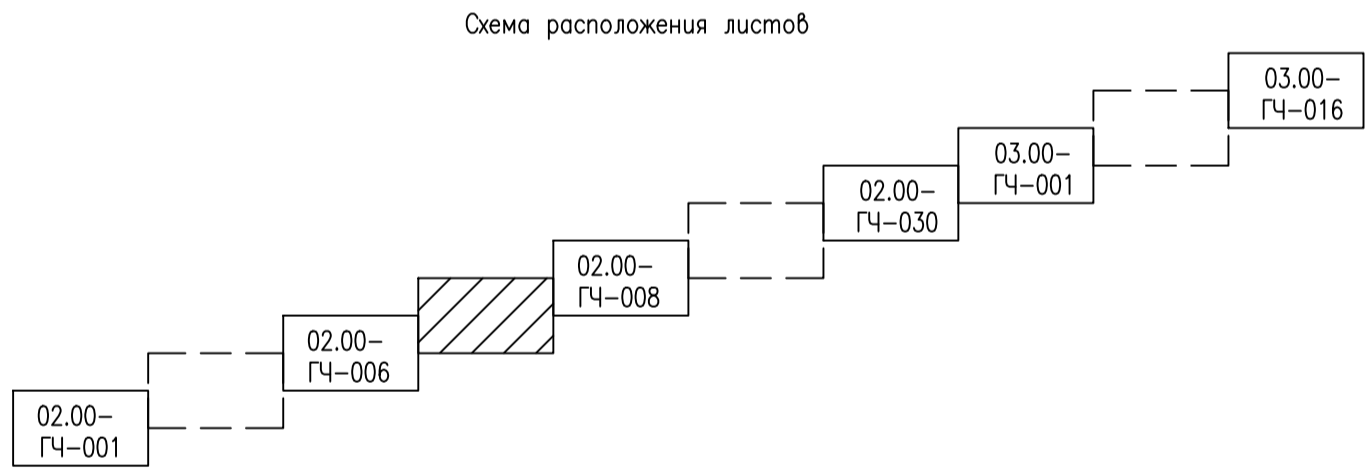
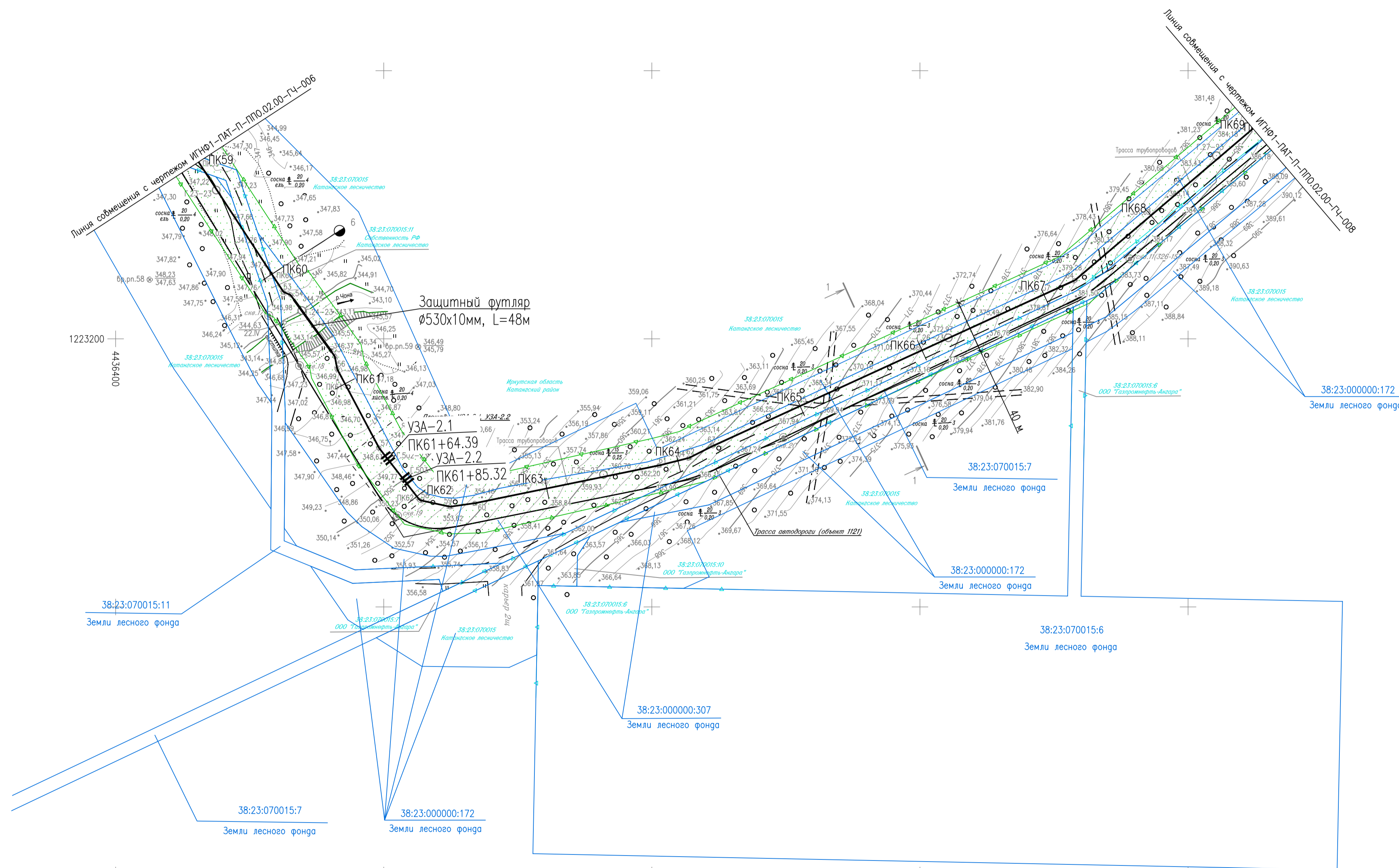


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Расстояние от оси трубы до оси, м
1-1			
Трасса трубопроводов: трасса нефтегазосборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП 6И, трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			15

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлов	Пикетаж углов	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между узлами			
		лево	право	R	T	К	Д	Б						
ПК	+	гр.	мин.	гр.	мин.	+	+	+	+	+	+	+		
Трасса трубопроводов														
52	58	70,8		39	25	04	1,4	2,7	0,1	0,2	58	72,1	142,5	145,1
53	60	15,8	34	10		04	1,2	2,4	0,0	0,2	60	14,6	60	17,0
54	60	21,6		31	35	04	1,1	2,2	0,0	0,2	60	20,5	60	22,7
55	60	78,1		25	26	04	0,9	1,8	0,0	0,1	60	77,2	60	79,0
56	60	87,6	17	41		04	0,6	1,2	0,0	0,0	60	87,0	60	88,2
57	61	54,1	9	56		04	0,3	0,7	0,0	0,0	61	53,8	61	54,5
58	62	03,6	39	55		04	1,5	2,8	0,2	0,3	62	02,1	62	04,9
59	62	26,5	20	14		04	0,7	1,4	0,0	0,1	62	25,8	62	27,2
60	62	45,2	3	32		04	0,1	0,3	0,1	0,0	62	45,0	62	45,3
61	63	85,5	2	30		04	0,1	0,1	0,1	0,0	63	85,4	63	85,5
62	64	08,5	12	33		04	0,4	0,9	0,1	0,0	64	08,0	64	08,9
63	64	28,4		2	03	04	0,1	0,2	0,0	0,0	64	28,3	64	28,5
64	67	25,3	15	49		04	0,6	1,1	0,1	0,0	67	24,7	67	25,8
65	70	01,0	25	41		04	0,9	1,8	0,0	0,1	70	00,1	70	01,9

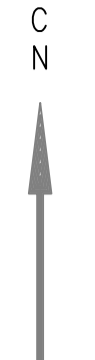


1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Согласовано	
Проверено	
Исполнено	
Изм.	
Кор.	
Лист	
№ док.	
Дата	
Разработчик	
Проверил	
Гл. спец.	
Н. контр.	
ГИП	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-007					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП 6И и от МУПН КП 6И до точки налива					
Изм.	Кор.	Лист	№ док.	Дата	
Разработчик	Газзова			08.09.23	
Проверил	Воронин			08.09.23	
Гл. спец.	Вдовина			08.09.23	
Н. контр.	Полякшина			08.09.23	
ГИП	Безменов			08.09.23	
План трассы трубопроводов ПК59-ПК69				Стация	Лист
				П	1
Гипровостокнефть					

МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
МЕТРЫ



бр.пн.57 @ 412,64 @ 411,75
бр.пн.56 @ 418,88 @ 417,99

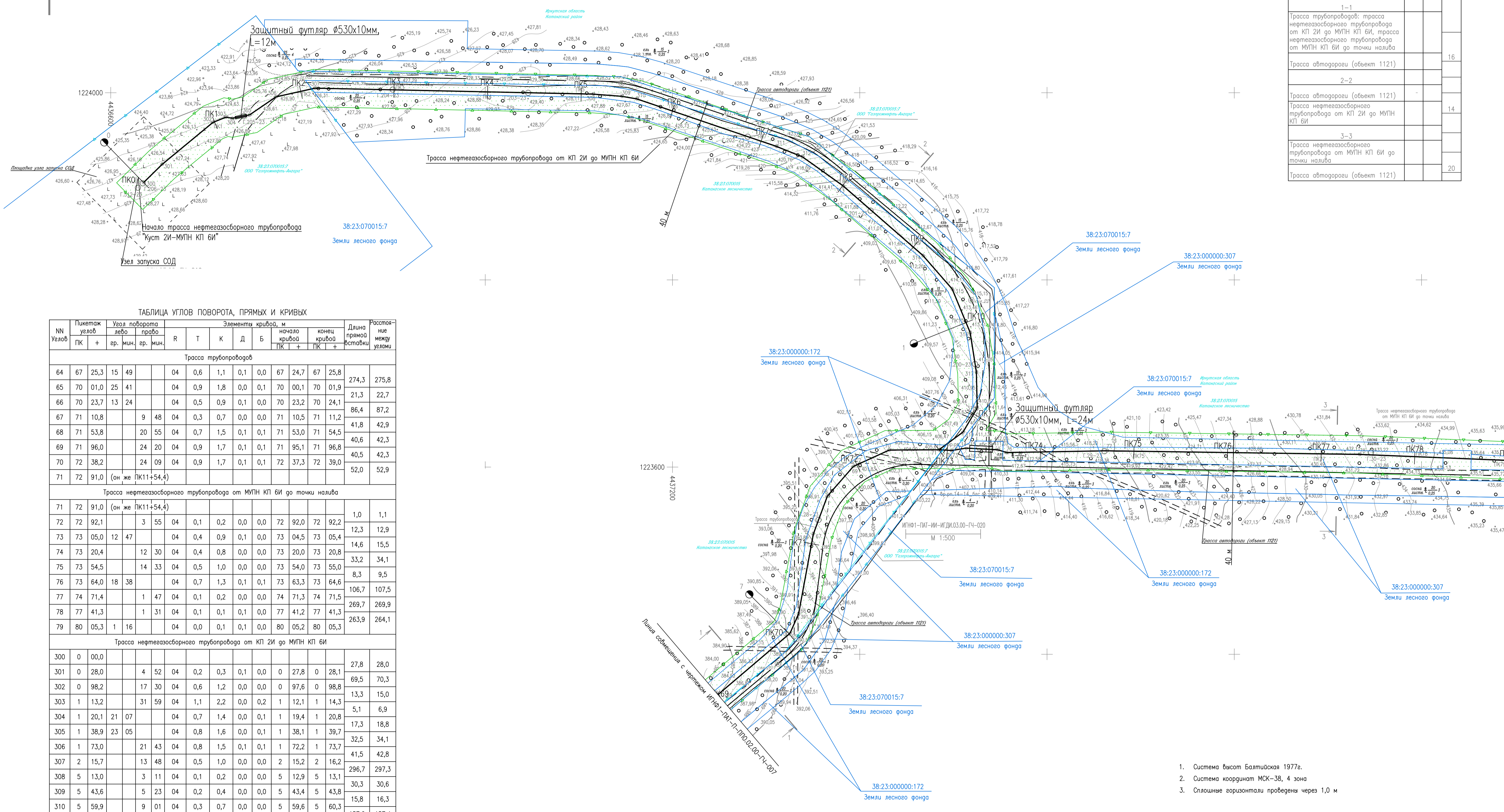


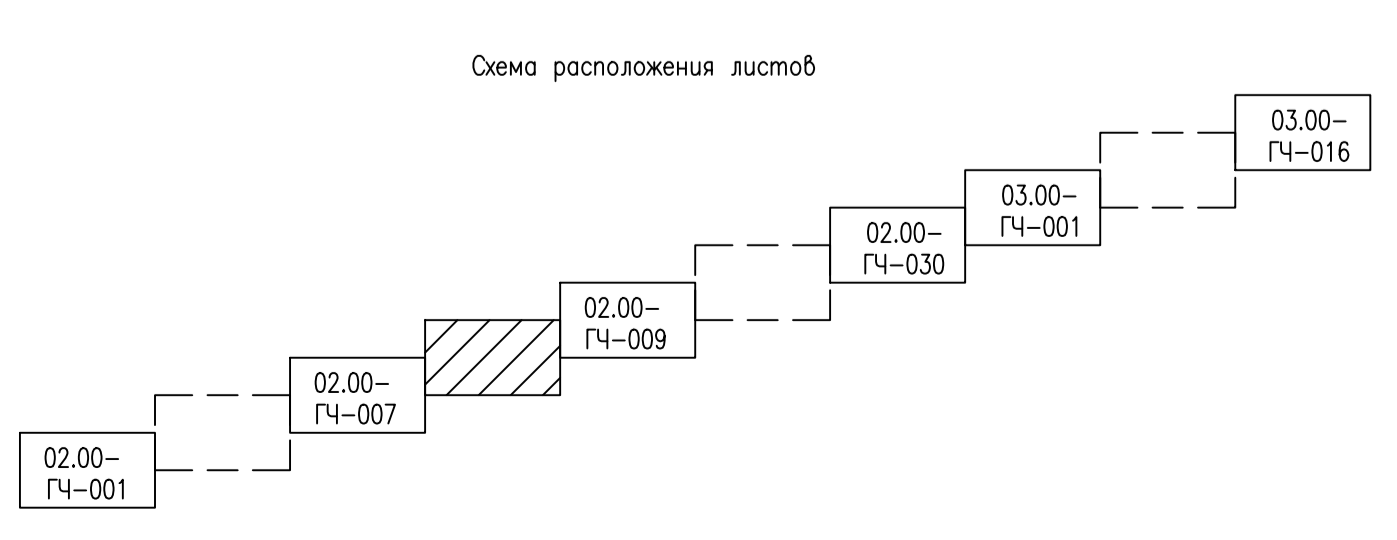
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина заложения, м	Расстояние от точки налива, м
1-1			
Трасса трубопровода: трасса нефтегазосборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП БИ, трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			16
2-2			
Трасса автомобильной дороги (объект 1121)			14
3-3			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			20
Трасса автомобильной дороги (объект 1121)			

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углов	Пикетаж узлов	Угол поворота		Элементы кривой						Длина прямой вставки	Расстояние между узлами				
		лево	право	R	T	K	Д	Б							
Трасса трубопроводов															
64	67	25,3	15	49		04	0,6	1,1	0,1	0,0	67	24,7	67	25,8	
65	70	01,0	25	41		04	0,9	1,8	0,0	0,1	70	00,1	70	01,9	
66	70	23,7	13	24		04	0,5	0,9	0,1	0,0	70	23,2	70	24,1	
67	71	10,8		9	48	04	0,3	0,7	0,0	0,0	71	10,5	71	11,2	
68	71	53,8		20	55	04	0,7	1,5	0,1	0,1	71	53,0	71	54,5	
69	71	96,0		24	20	04	0,9	1,7	0,1	0,1	71	95,1	71	96,8	
70	72	38,2		24	09	04	0,9	1,7	0,1	0,1	72	37,3	72	39,0	
71	72	91,0	(он же ПК11+54,4)											52,0	52,9
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива															
71	72	91,0	(он же ПК11+54,4)											1,0	1,1
72	72	92,1		3	55	04	0,1	0,2	0,0	0,0	72	92,0	72	92,2	
73	73	05,0	12	47		04	0,4	0,9	0,1	0,0	73	04,5	73	05,4	
74	73	20,4		12	30	04	0,4	0,8	0,0	0,0	73	20,0	73	20,8	
75	73	54,5		14	33	04	0,5	1,0	0,0	0,0	73	54,0	73	55,0	
76	73	64,0	18	38		04	0,7	1,3	0,1	0,1	73	63,3	73	64,6	
77	74	71,4		1	47	04	0,1	0,2	0,0	0,0	74	71,3	74	71,5	
78	77	41,3		1	31	04	0,1	0,1	0,1	0,0	77	41,2	77	41,3	
79	80	05,3	1	16		04	0,0	0,1	0,1	0,0	80	05,2	80	05,3	
Трасса нефтегазосборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП БИ															
300	0	00,0												27,8	28,0
301	0	28,0		4	52	04	0,2	0,3	0,1	0,0	0	27,8	0	28,1	
302	0	98,2		17	30	04	0,6	1,2	0,0	0,0	0	97,6	0	98,8	
303	1	13,2		31	59	04	1,1	2,2	0,0	0,2	1	12,1	1	14,3	
304	1	20,1	21	07		04	0,7	1,4	0,0	0,1	1	19,4	1	20,8	
305	1	38,9	23	05		04	0,8	1,6	0,0	0,1	1	38,1	1	39,7	
306	1	73,0		21	43	04	0,8	1,5	0,1	0,1	1	72,2	1	73,7	
307	2	15,7		13	48	04	0,5	1,0	0,0	0,0	2	15,2	2	16,2	
308	5	13,0		3	11	04	0,1	0,2	0,0	0,0	5	12,9	5	13,1	
309	5	43,6		5	23	04	0,2	0,4	0,0	0,0	5	43,4	5	43,8	
310	5	59,9		9	01	04	0,3	0,7	0,0	0,0	5	59,6	5	60,3	
311	7	17,4		3	04	04	0,1	0,2	0,0	0,0	7	17,3	7	17,5	
312	7	47,2		13	41	04	0,5	1,0	0,0	0,0	7	46,7	7	47,7	
313	8	00,8		5	35	04	0,2	0,4	0,0	0,0	8	00,6	8	01,0	
314	9	14,1		7	50	04	0,3	0,5	0,1	0,0	9	13,8	9	14,3	
315	9	61,4		18	39	04	0,7	1,3	0,1	0,1	9	60,7	9	62,0	
316	10	11,6		13	26	04	0,5	0,9	0,1	0,0	10	11,1	10	12,0	
317	10	54,3		7	42	04	0,3	0,6	0,0	0,0	10	54,0	10	54,6	
318	10	92,9		31	59	04	1,1	2,3	0,1	0,2	10	91,7	10	94,0	
319	11	22,6		23	02	04	0,8	1,6	0,0	0,1	11	21,8	11	23,4	
71	11	54,4	(он же ПК80+5,3)											31,0	31,8

1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м



ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-008					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл.спец.	Ведвина				08.09.23
Н.контр.	Полякина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Статус	Лист	Листов
П		1

План трасс нефтегазосборного трубопровода от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива ПК69-ПК79

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-008_0.dwg

Линия совмещения с чертежом ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-009

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

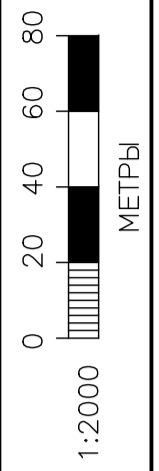
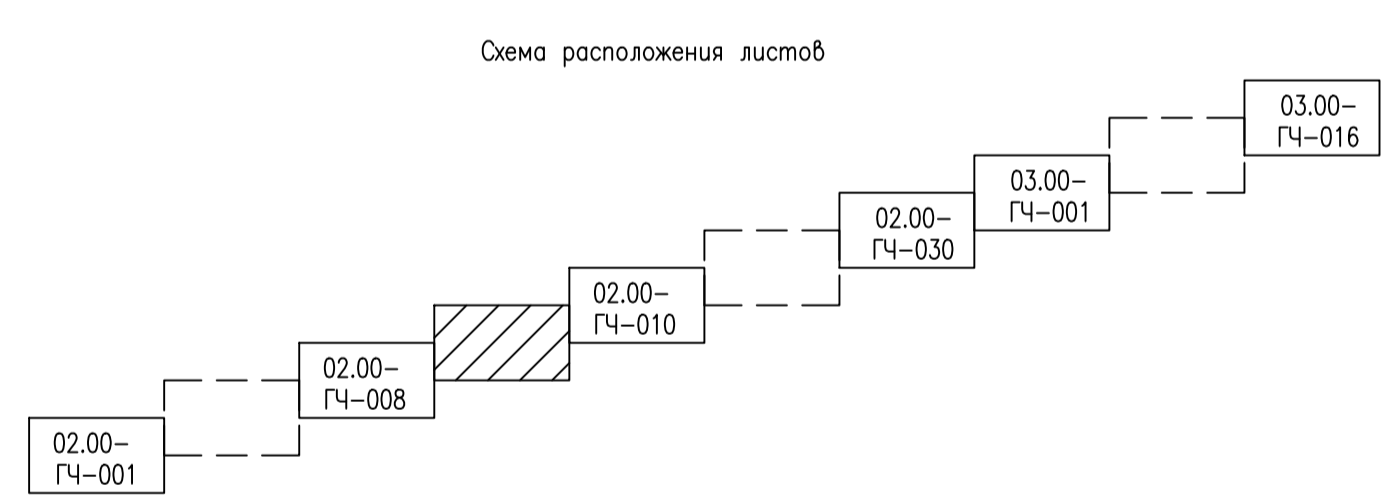
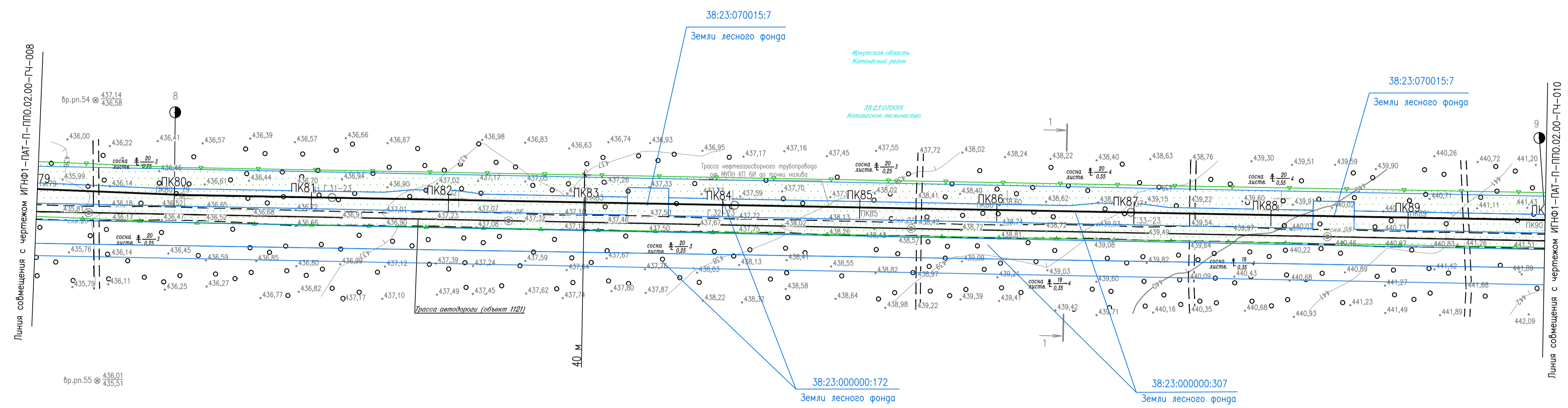


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Расстояние от оси, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			15

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN	Пикетаж углов		Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между узлами			
	ПК	+	гр. мин.	ар. мин.	R	T	K	Д	Б	начало кривой ПК			конец кривой ПК		
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива															
78	77	41,3		1 31	04	0,1	0,1	0,1	0,0	77	41,2	77	41,3	263,9	264,1
79	80	05,3	1 16		04	0,0	0,1	0,1	0,0	80	05,2	80	05,3	1065,6	1065,8
80	90	71,0	2 43		04	0,1	0,1	0,1	0,0	90	70,9	90	71,0		



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Согласовано	
Изм. №	
Дата	
Исполн.	
Провер.	
Дата	
Исполн.	
Провер.	
Дата	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-009					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полыкашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК79-ПК90

Стация	Лист	Листов
П		1

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-009_0.dwg

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

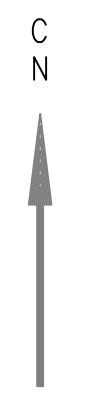


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Расстояние от оси трубы по дну, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива			17
Трасса автодороги (объект 1121)			

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN	Углов	Пикетаж углов	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между углами					
			лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой			конец кривой				
ПК	+	гр.	мин.	гр.	мин.							ПК	+	ПК	+		
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива																	
79	80	05,3	1	16		04	0,0	0,1	0,1	0,0	80	05,2	80	05,3	1065,6	1065,8	
80	90	71,0	2	43		04	0,1	0,1	0,1	0,0	90	70,9	90	71,0	62,8	64,0	
81	91	34,9	30	27		04	1,1	2,2	0,0	0,1	91	33,8	91	36,0	25,9	27,5	
82	91	62,4	13	16		04	0,5	0,9	0,1	0,0	91	61,9	91	62,8	33,5	34,3	
83	91	96,6	8	46		04	0,3	0,6	0,0	0,0	91	96,3	91	96,9	217,9	218,3	
84	94	14,9	1	44		04	0,1	0,1	0,1	0,0	94	14,8	94	14,9	198,5	198,7	
85	96	13,5			1	02	04	0,0	0,1	0,1	0,0	96	13,4	96	13,5	533,2	533,3
86	101	46,7	0	32		04	0,0	0,0	0,0	0,0	101	46,7	101	46,7			

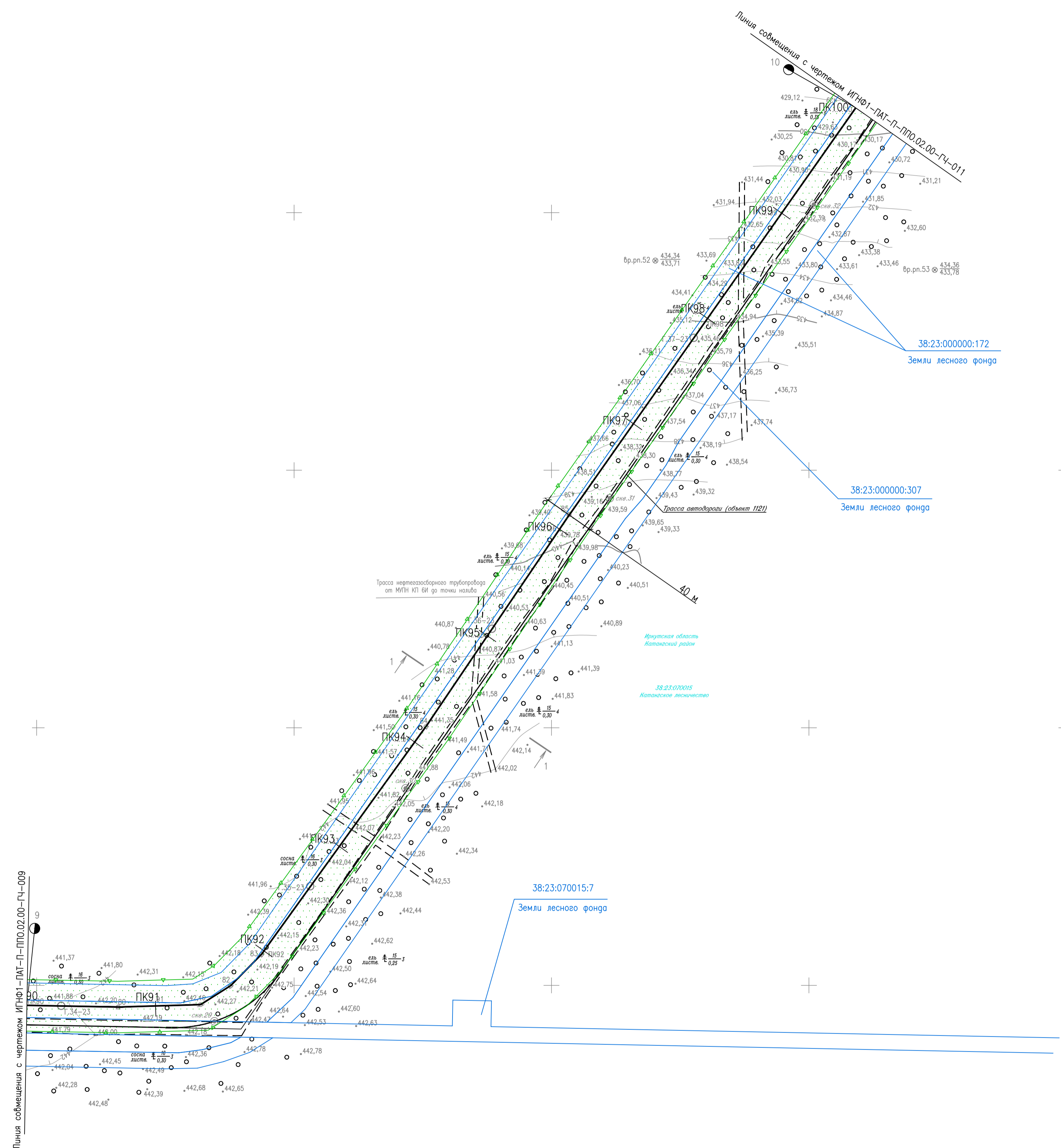
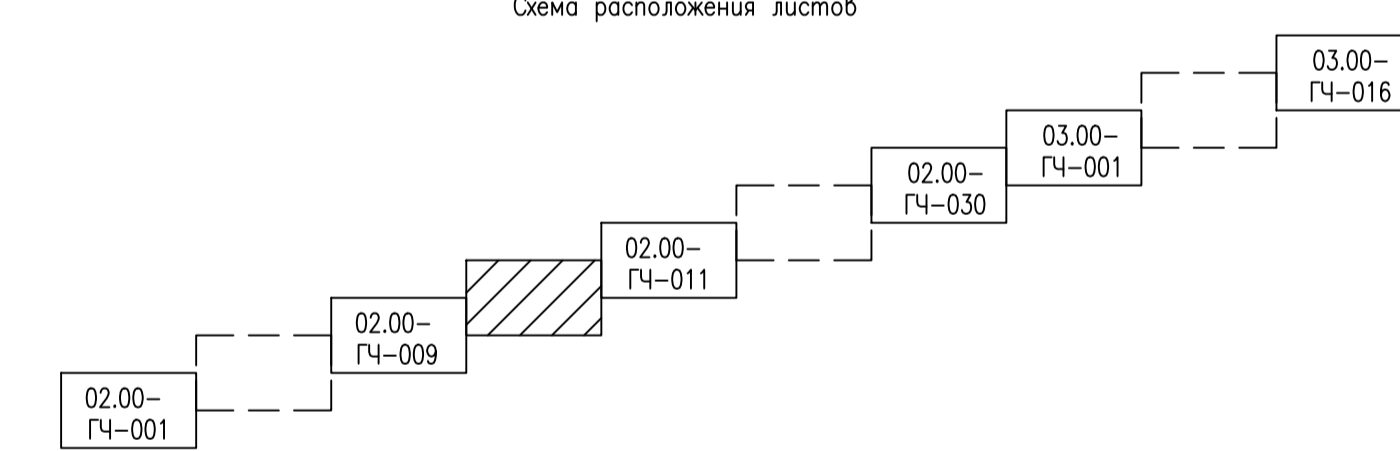


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано
Векс. шиф. N
Попр. и дата
Иск. N подг.

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-010					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП 6И и от МУПН КП 6И до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Попр.	Дата
Разработ.	Газзова				08.09.23
Проверил	Варочин				08.09.23
Гл.спец	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Стация	Лист	Листов
П		1

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК90-ПК100

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-010_0.dwg

МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
МЕТРЫ
1:20000

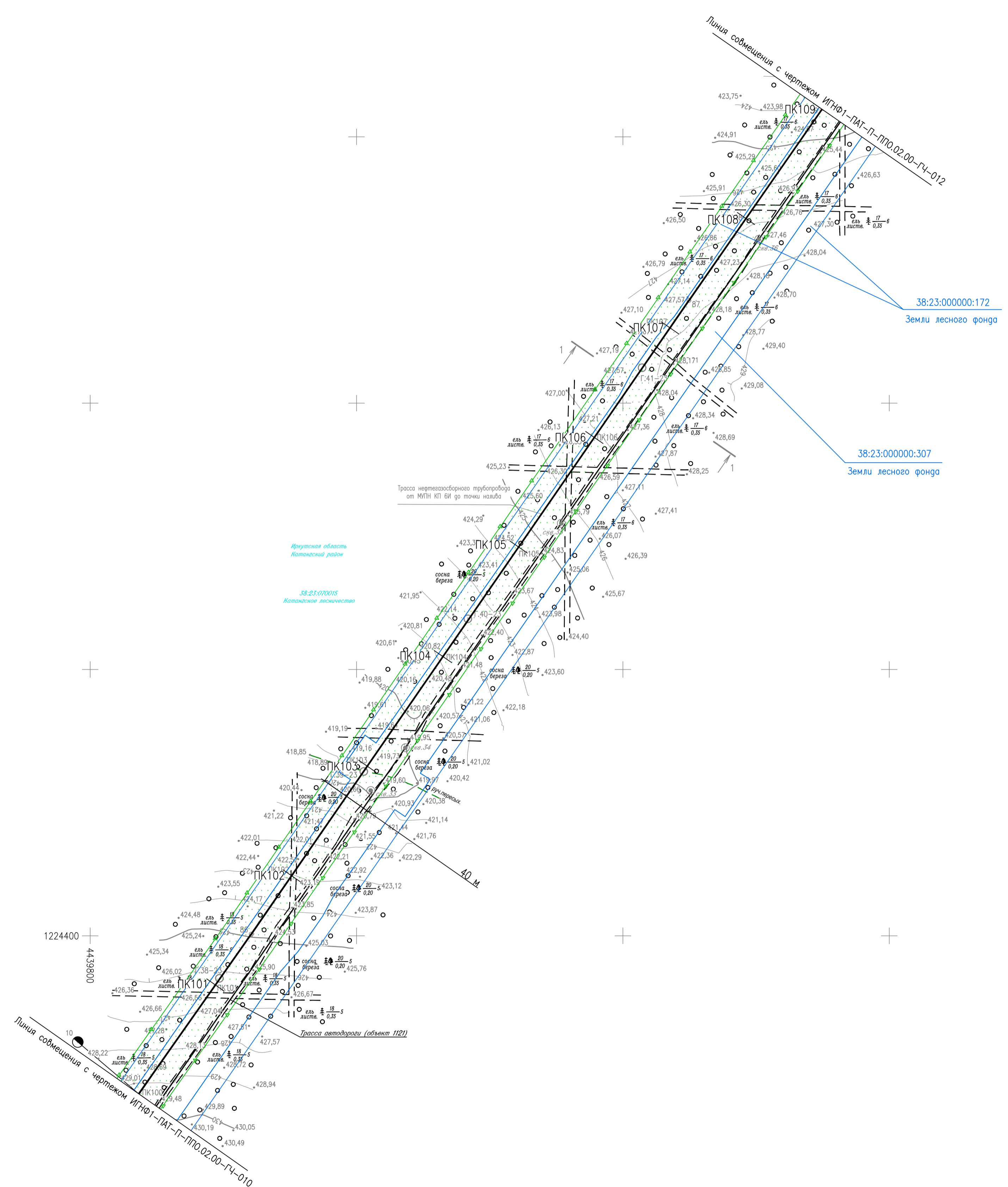


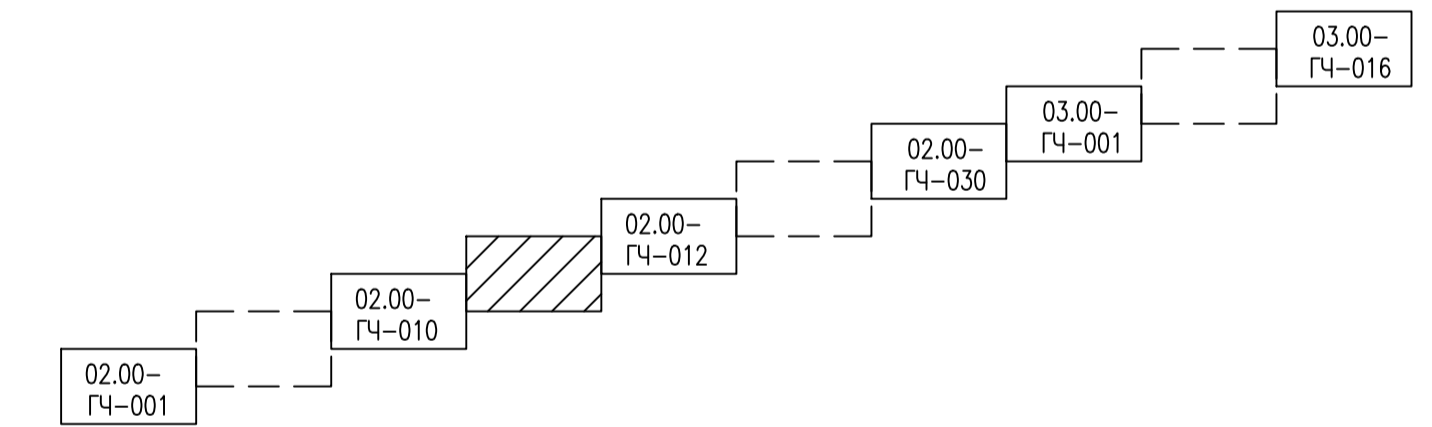
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина залегания, м	Расстояние по трассе, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			17
Трасса автодороги (объект 1121)			

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлов	Пикетаж узлов ПК +	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между узлами					
		лево	право	R	T	K	D	B	начало кривой ПК +			конец кривой ПК +				
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива																
85	96	13,5		1	02	04	0,0	0,1	0,1	0,0	96	13,4	96	13,5	533,2	533,3
86	101	46,7	0	32			04	0,0	0,0	0,0	101	46,7	101	46,7	578,3	578,3
87	107	25,0													578,5	578,5
88	113	03,5														

Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Согласовано	
Согласовано	
Изм. №	№
Попр. и дата	
Имя, И. подг.	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-011											
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработ.	Газизова				08.09.23						
Проверил	Воронин				08.09.23						
Гл. спец.	Вдовина				08.09.23						
Н. контр.	Полякашина				08.09.23						
ГИП	Безменов				08.09.23						
План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК100-ПК109					<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П		1
Стадия	Лист	Листов									
П		1									

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

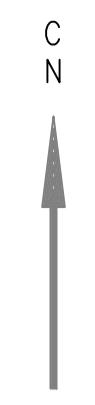


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Расстояние между осями, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			16

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлов	Пикетаж узлов	Угол поворота лево	Угол поворота право	Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между узлами
				R	T	K	Д	Б	К		
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива											
87	107	25,0								578,5	578,5
88	113	03,5								1156,8	1156,8
89	124	60,3									

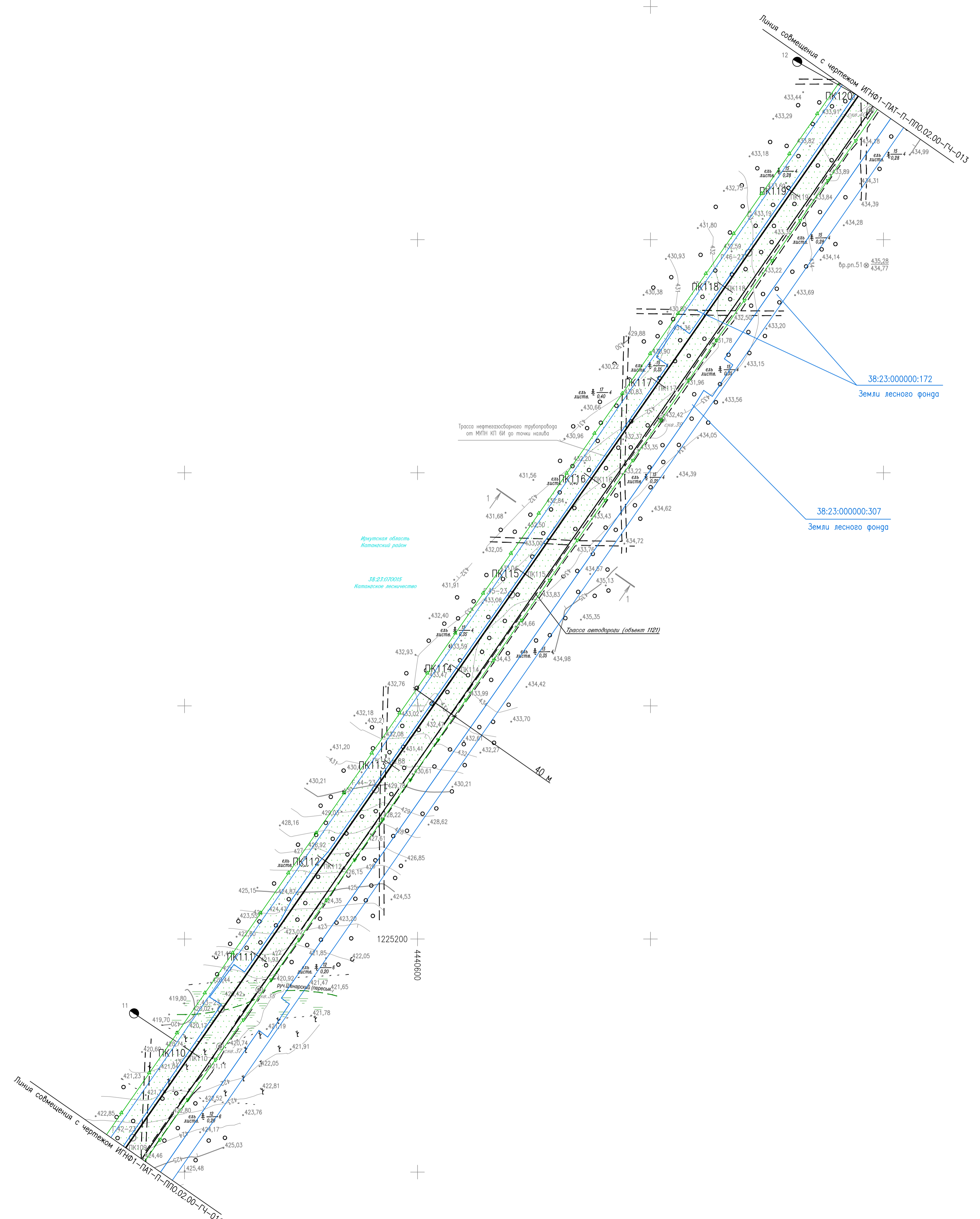
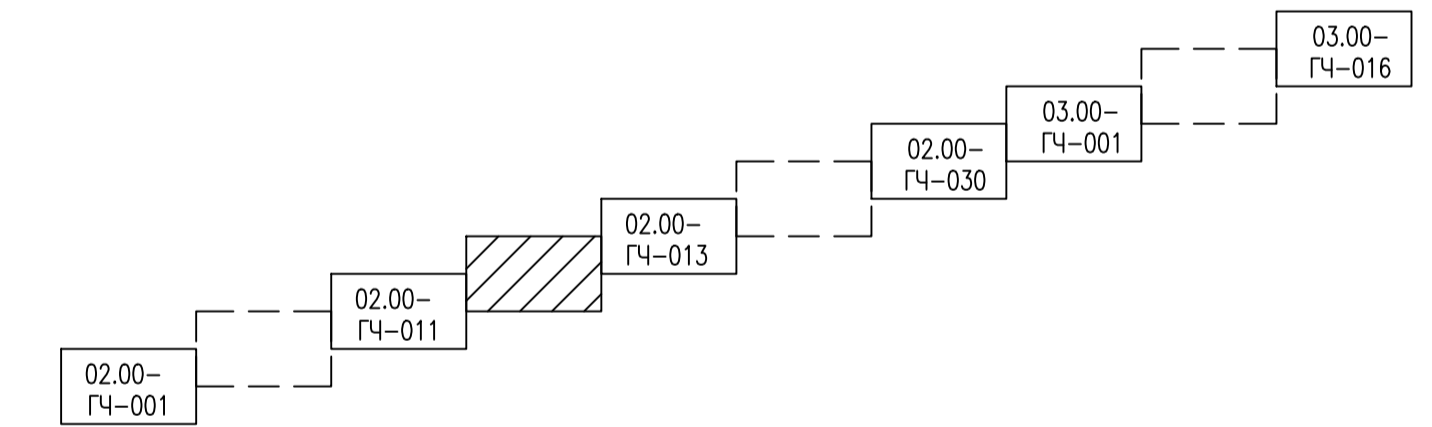


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Проверено	
Изм. №	
Исполн.	
Дата	
Лист	
Всего листов	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-012					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разработ.	Газырова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл.специ.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Статус	Лист	Листов
П		1

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК109-ПК120

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-012_0.dwg

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ



ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

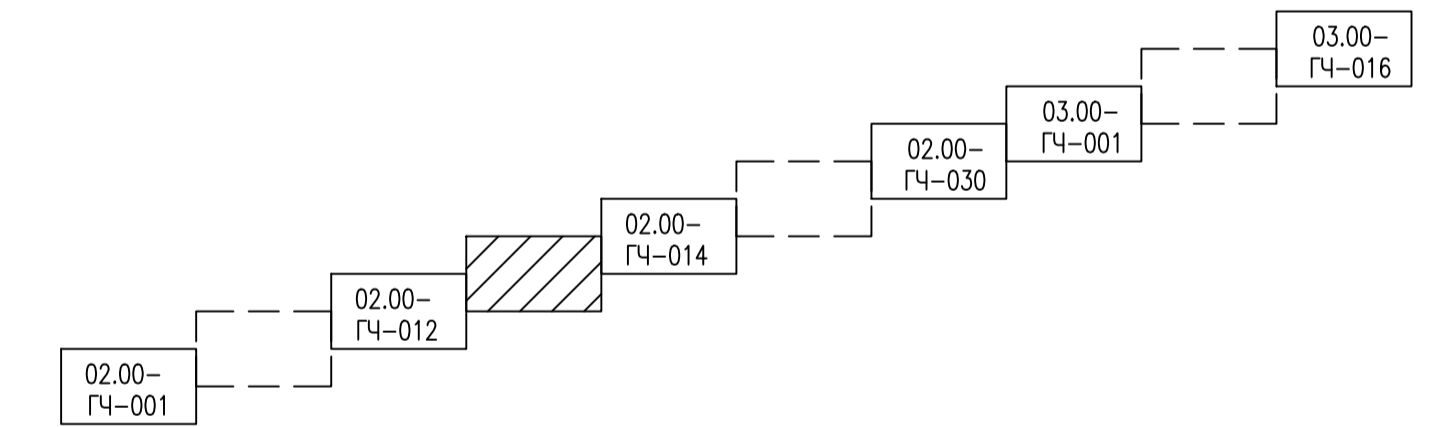
Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Расстояние между устоями, м
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			16
Трасса автодороги (объект 1121)			

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Уеяов	Пикетаж ПК +	Угол поворота лево право гр. мин. гр. мин.	Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между устоями			
			R	T	K	Д	Б	начало кривой ПК +			конец кривой ПК +		
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива													
88	113	03,5								1156,8	1156,8		
89	124	60,3								842,6	842,7		
90	133	03,0	0	34	04	0,0	0,1	0,1	0,0	133	02,9	133	03,0



Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Проверено	
Изм. №	
Исполн.	
Дата	
Лист	
Всего листов	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-013					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Стация	Лист	Листов
П		1

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК120-ПК130

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-013_0.dwg

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ



ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Расстояние от оси трубы по осм, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			18

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN	Узел	Пикетаж	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между углами					
			лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой			конец кривой				
Узлов	ПК	+	гр. мин.	гр. мин.								ПК	+	ПК	+		
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива																	
89	124	60,3														842,6	842,7
90	133	03,0	0	34	04	0,0	0,1	0,1	0,0	133	02,9	133	03,0			436,1	436,3
91	137	39,2	1	20	04	0,0	0,1	0,1	0,0	137	39,1	137	39,2			169,5	170,4
92	139	09,5	23	51	04	0,8	1,6	0,0	0,1	139	08,7	139	10,3			9,9	11,5
93	139	21,0		21	06	04	0,7	1,5	0,1	139	20,2	139	21,7			19,6	21,3
94	139	42,2	23	44	04	0,8	1,7	0,1	0,1	139	41,3	139	43,0			7,6	9,4
95	139	51,5	26	04	04	0,9	1,8	0,0	0,1	139	50,6	139	52,4			580,0	581,5
96	145	33,0	17	27	04	0,6	1,2	0,0	0,0	145	32,4	145	33,6				

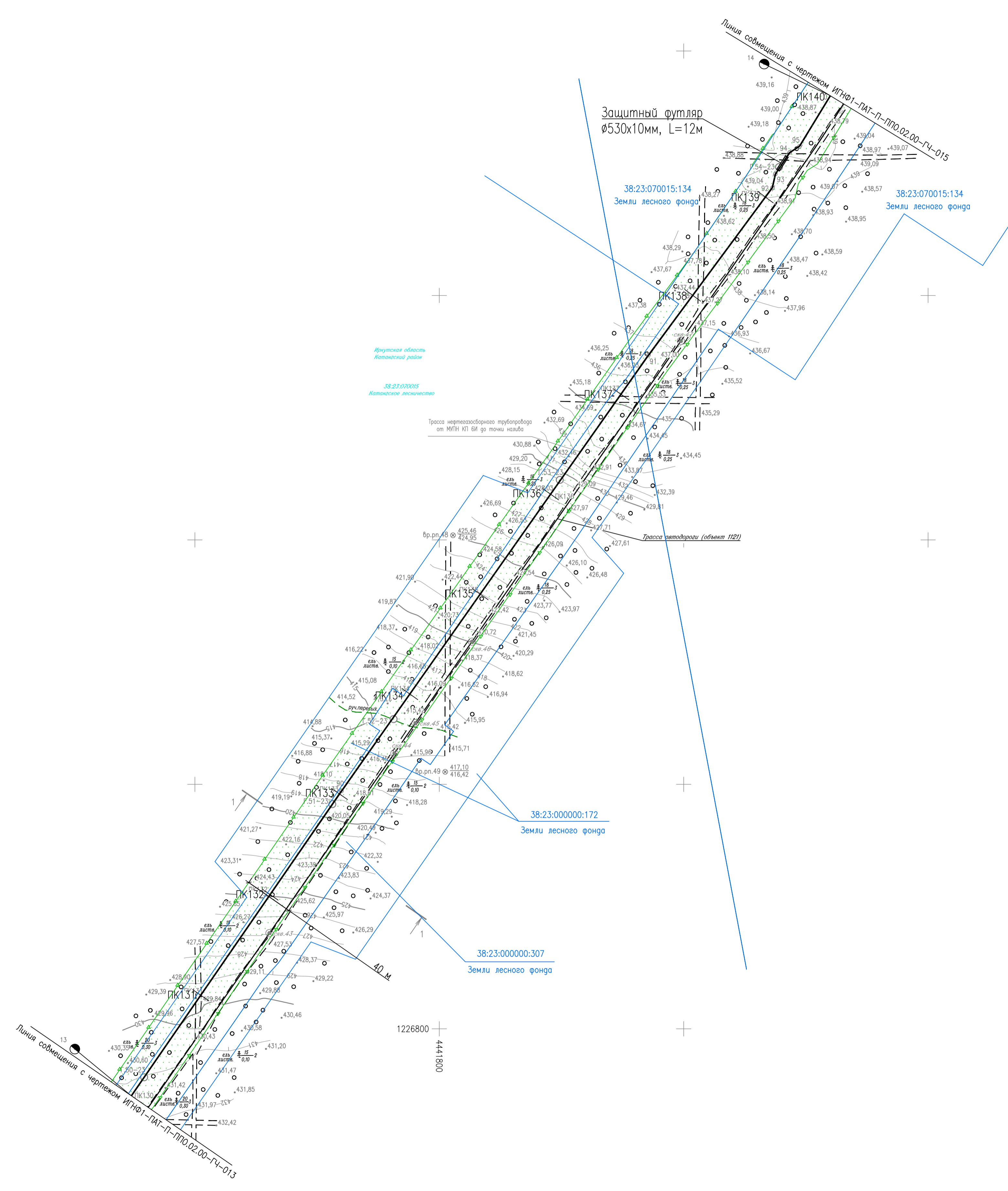
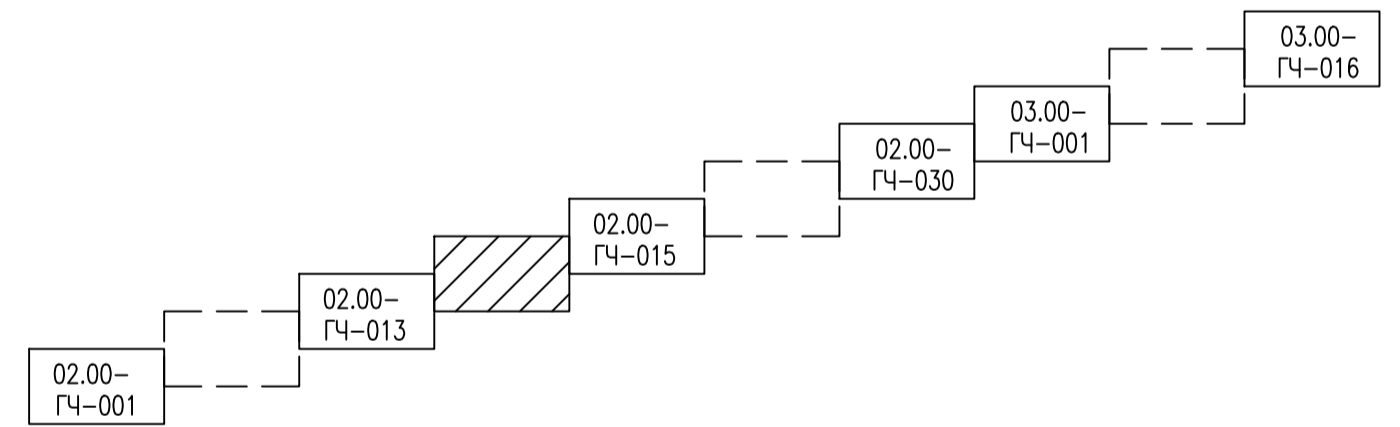


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-014					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газзаев				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл. спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Стация	Лист	Листов
П		1

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК130-ПК140

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-014_0.dwg

Создано	
Создано	
Век. инж. N	
Проект. и дата	
Инж. N подг.	

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ



ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Угол наклона, град.	Расстояние, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			17

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

Узел	Пикетаж	Угол поворота	Элементы кривой, м						Длина прямого участка	Расстояние между узлами					
			лево	право	R	T	K	Д			Б				
95	139	51,5	26	04	04	0,9	1,8	0,0	0,1	139	50,6	139	52,4	580,0	581,5
96	145	33,0	17	27	04	0,6	1,2	0,0	0,0	145	32,4	145	33,6	6,2	7,5
97	145	40,5		20	24	04	0,7	1,4	0,0	145	39,8	145	41,2	8,1	9,5
98	145	50,0		18	17	04	0,6	1,3	0,1	145	49,3	145	50,6	5,4	7,0
99	145	56,9	23	27	04	0,8	1,7	0,1	0,1	145	56,0	145	57,7	67,7	69,3
100	146	26,1	19	37	04	0,7	1,3	0,1	0,1	146	25,4	146	26,7	5,8	7,4
101	146	33,4		23	12	04	0,8	1,7	0,1	146	32,5	146	34,2	19,5	21,2
102	146	54,5		21	40	04	0,8	1,5	0,1	146	53,7	146	55,2	6,0	7,6
103	146	62,0	21	22	04	0,8	1,4	0,2	0,1	146	61,2	146	62,6	83,3	84,7
104	147	46,5	16	28	04	0,6	1,1	0,1	0,0	147	45,9	147	47,0	6,0	7,3
105	147	53,7		19	58	04	0,7	1,4	0,0	147	53,0	147	54,4	8,3	9,5
106	147	63,2		12	02	04	0,4	0,9	0,1	147	62,7	147	63,6	25,7	26,8
107	147	89,9	15	06	04	0,5	1,1	0,1	0,0	147	89,3	147	90,4	232,1	232,8
108	150	22,6	1	15	04	0,0	0,1	0,1	0,0	150	22,5	150	22,6		



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

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

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-015					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газызова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл. спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
МЕТРЫ
1:20000



ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, мм	Расстояние от МПН КП БИ до точки налива, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			13
Трасса автодороги (объект 1121)			

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлово	Пикетаж ПК	Угол поворота лев	Угол поворота прав	Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между узлами				
				R	T	K	Д	Б							
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива															
107	147	89,9	15	06	04	0,5	1,1	0,1	0,0	147	89,3	147	90,4	232,1	232,8
108	150	22,6	1	15	04	0,0	0,1	0,1	0,0	150	22,5	150	22,6	554,3	554,4
109	155	76,9												860,0	860,0
110	164	36,9													

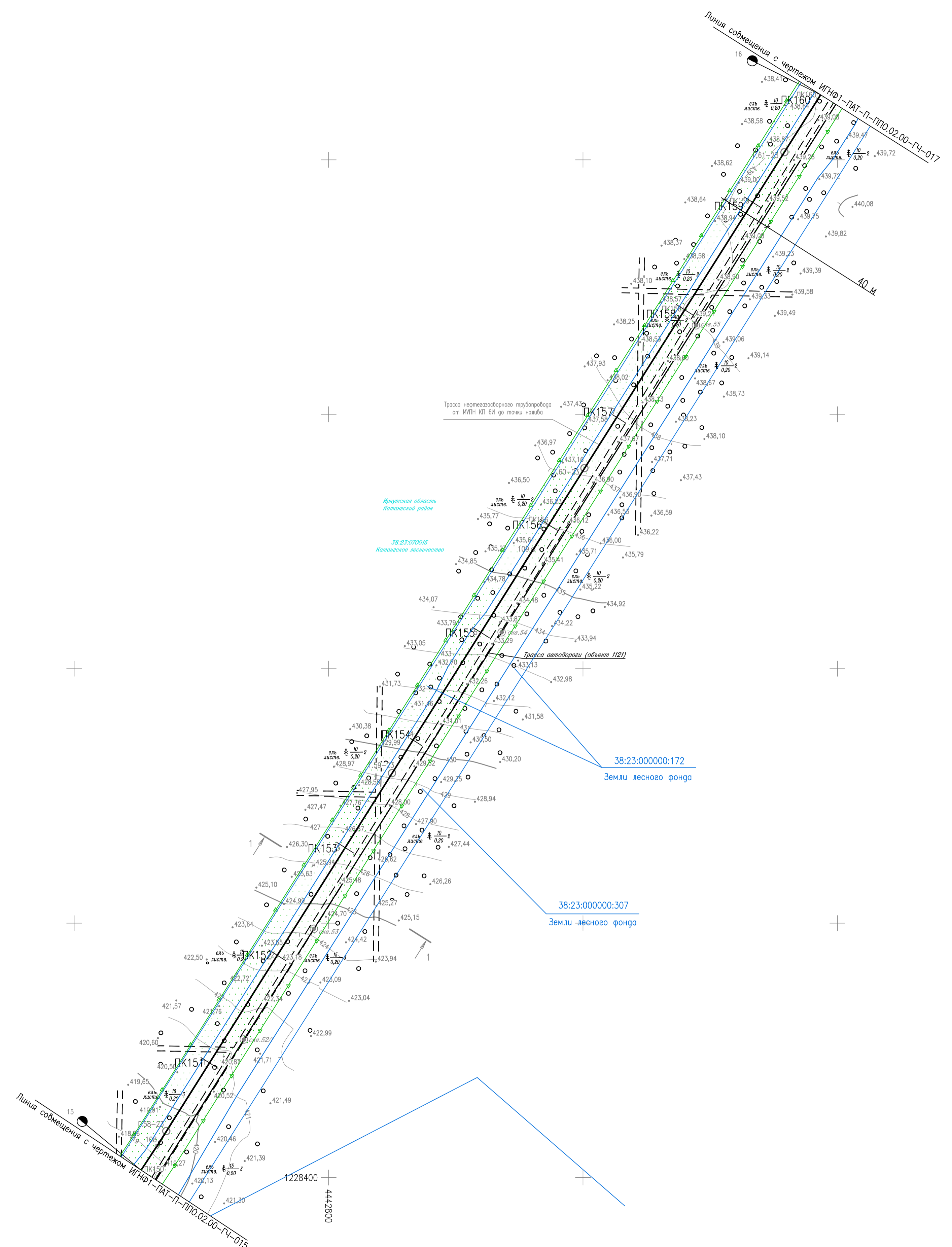
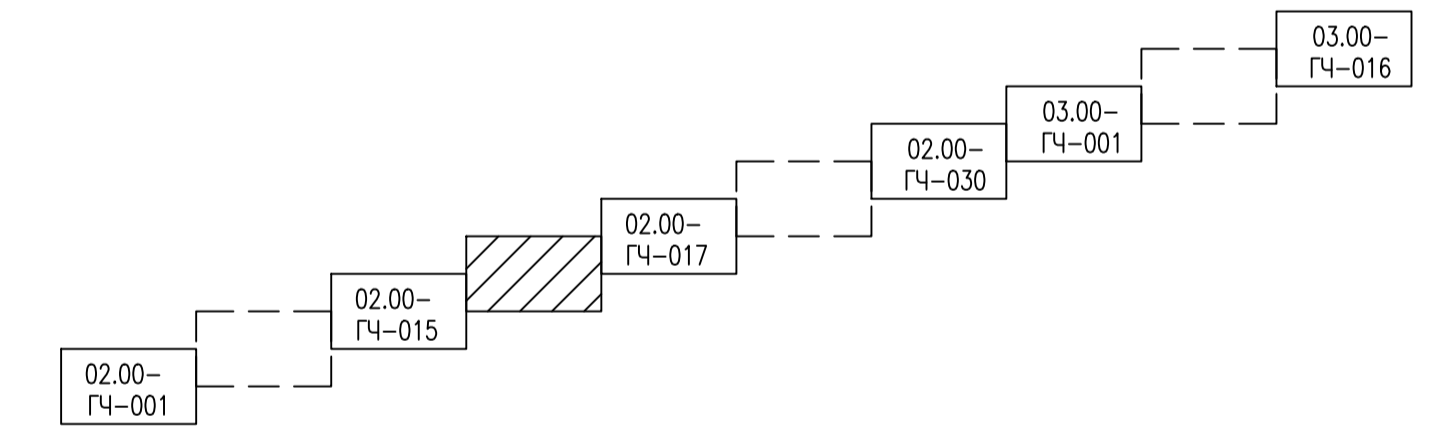


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

Согласовано	
Согласовано	
Имя, И. подг.	
Подп. и дата	
Взам. инб. И	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-016					
Обустройство Инялинского НКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл. спец.	Вдовина				08.09.23
Н. контр.	Полякина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива	Стация	Лист	Листов
ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-016	П		1

ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина траншеи, м	Расстояние по оси, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			14

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углов	Пикетаж углов	Угол поворота		Элементы кривой, м							Длина прямой вставки	Расстояние между углами		
		лево	право	R	T	К	Д	Б	начало кривой ПК +	конец кривой ПК +				
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива														
109	155	76,9											860,0	860,0
110	164	36,9											479,5	479,5
111	169	16,4											432,9	432,9
112	173	49,3	0	23	04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173	49,3	173	49,3

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

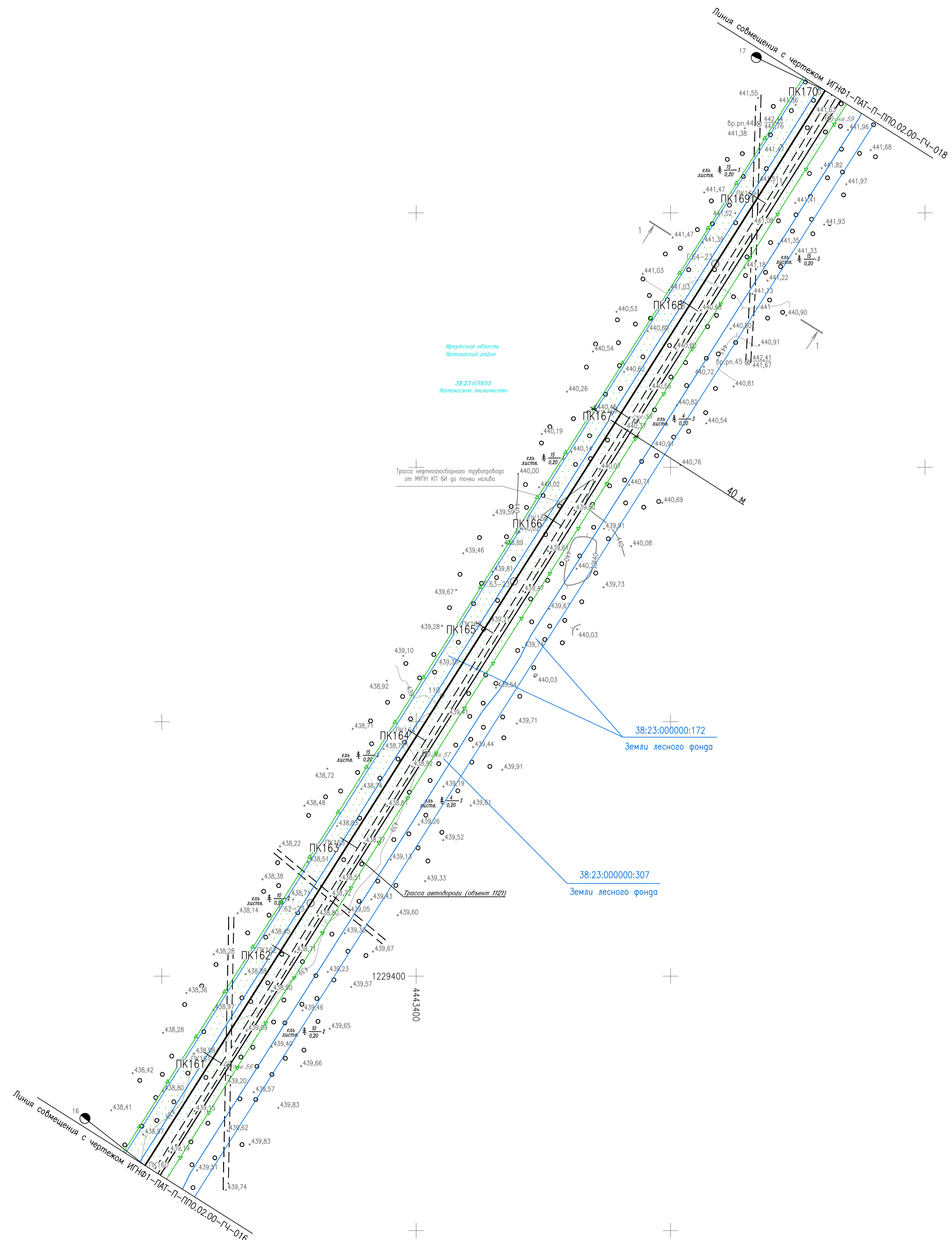
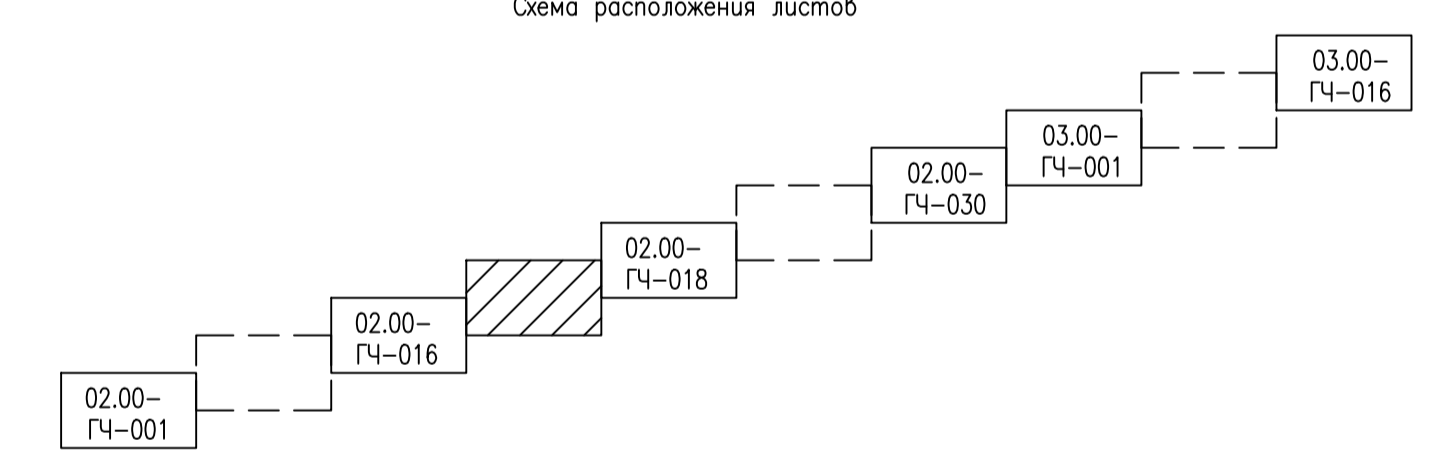


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Создано	
Век. инб. N	
Попр. и дата	
Иск. N подг.	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-017					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разработ.	Газзова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл. спец.	Вдовина				08.09.23
Н. контр.	Полякишина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК160-ПК170	Стация	Лист	Листов
	П		1

МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
МЕТРЫ
1:2000

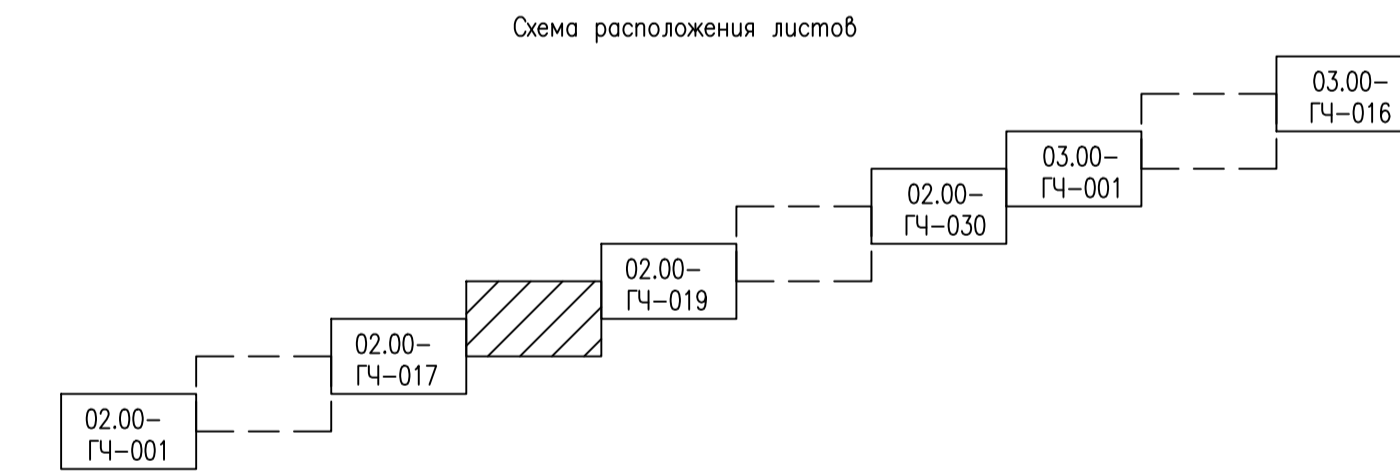
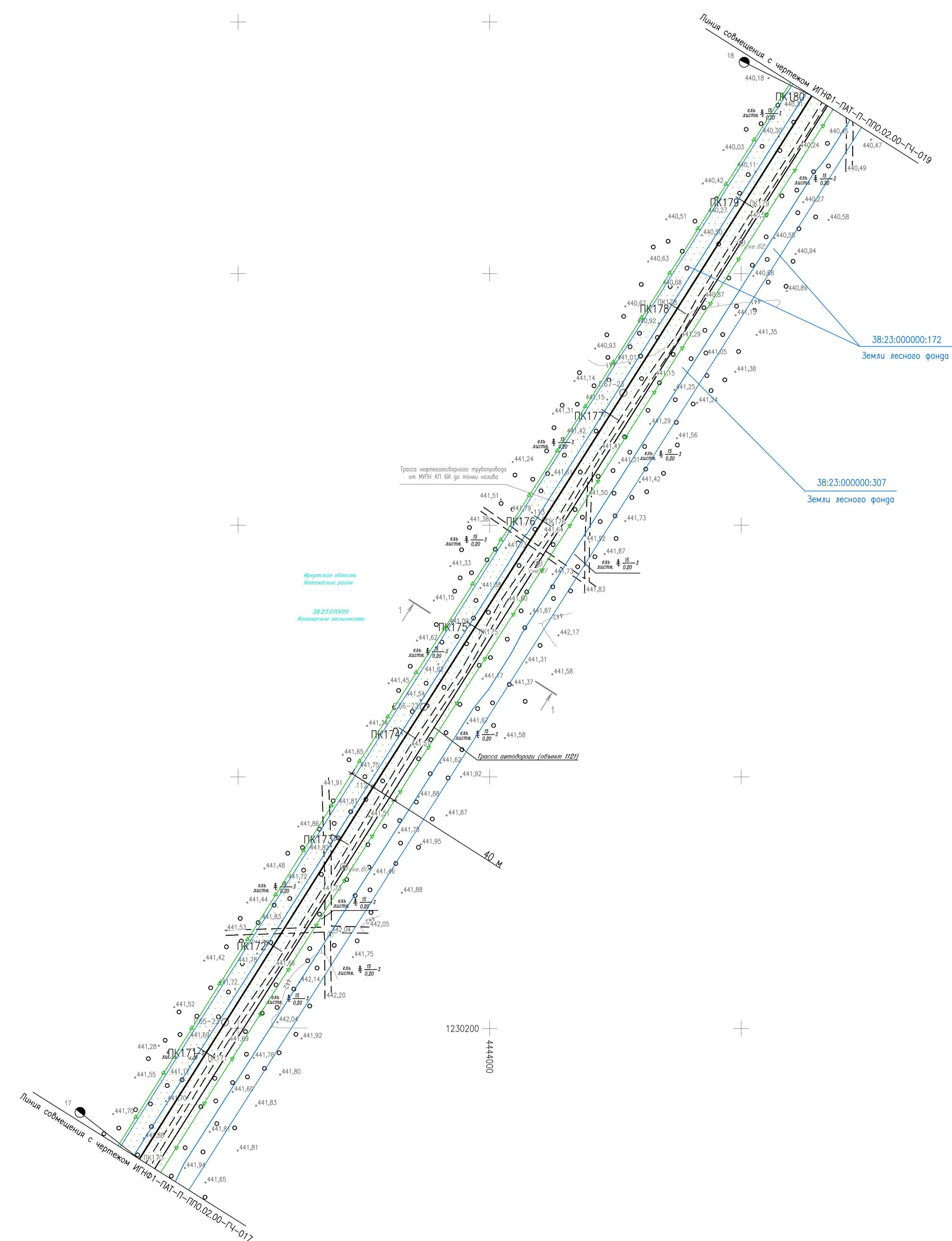


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, мм	Расстояние от оси до края, мм
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			15
Трасса автодороги (объект 1121)			

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN	Узел	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между углами			
		лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой			конец кривой		
ПК	+	гр.	мин.	гр.	мин.						ПК	+	ПК	+
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива														
111	169	16,4											432,9	432,9
112	173	49,3		0	23	04	0,0	0,0	0,0	0,0	173	49,3	253,1	253,1
113	176	02,4											784,4	784,7
114	183	87,1	7	49		04	0,3	0,6	0,0	0,0	183	86,8	183	87,4



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-018					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.	Газзова				08.09.23
Проверил	Варонин				08.09.23
Гл. спец.	Вдовина				08.09.23
Н. контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Стадия	Лист	Листов
П		1

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК170-ПК180

Формат А1 Фолд ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-018_0.dwg

Создано	
Согласовано	
Взам. инж. Н	
Подп. и дата	
Инж. Н. подп.	

МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
МЕТРЫ
1:2000



ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина заложения, м	Расстояние между точками, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			14
Трасса автодороги (объект 1121)			

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлоб	Пикетаж ПК	Угол поворота лево	Угол поворота право	Элементы кривой, м						Длина прямого участка	Расстояние между углами		
				R	T	К	Д	Б	начало кривой ПК +			конец кривой ПК +	
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива													
113	176	02,4									784,4	784,7	
114	183	87,1	7 49		04	0,3	0,6	0,0	0,0	183	86,8	183	87,4
115	184	04,7	8 20		04	0,3	0,6	0,0	0,0	184	04,4	184	05,0
116	184	20,2	8 41		04	0,3	0,6	0,0	0,0	184	19,9	184	20,5
117	184	43,2	6 21		04	0,2	0,5	0,1	0,0	184	42,9	184	43,4
118	207	00,5									2257,1	2257,4	

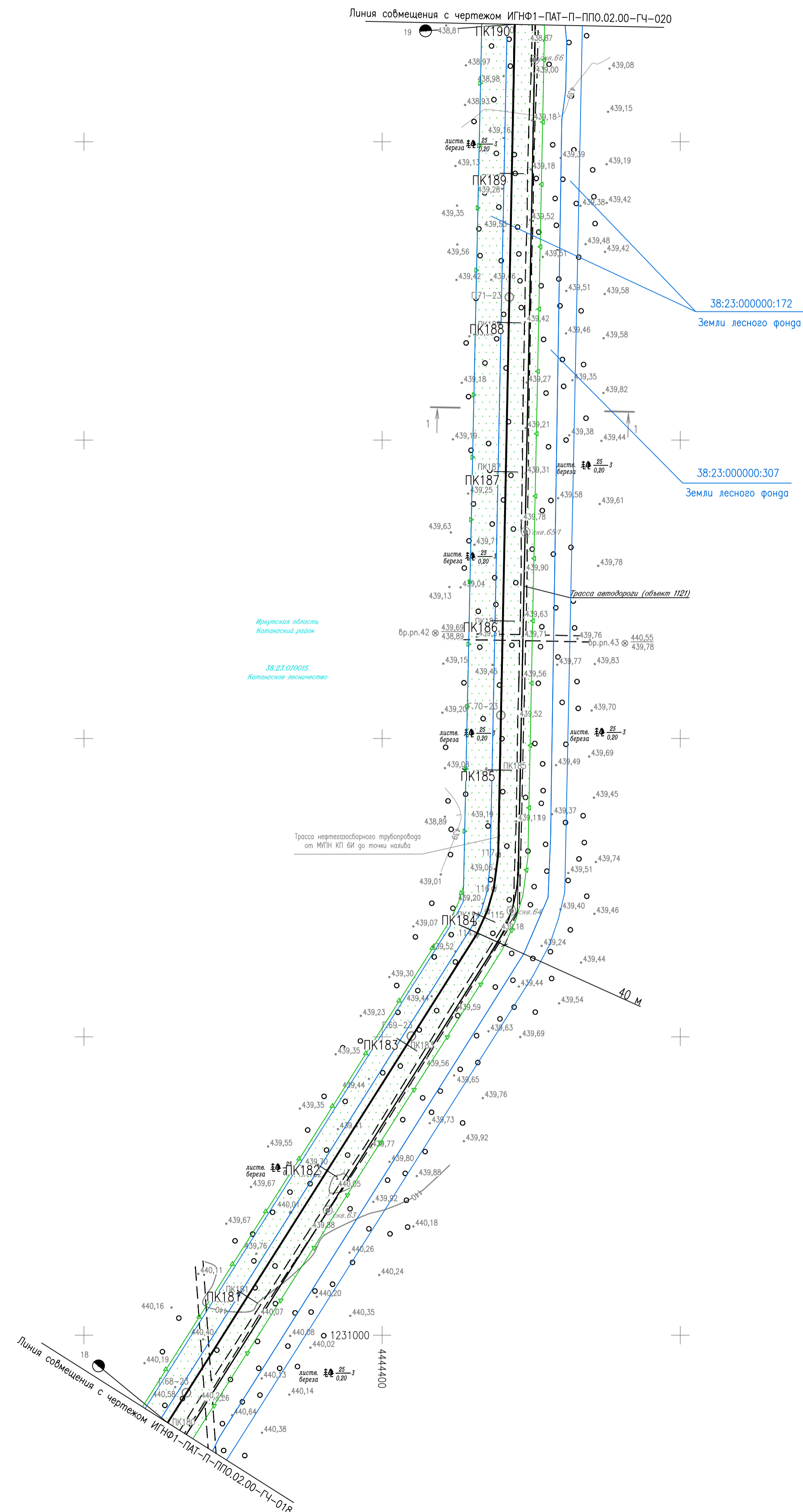
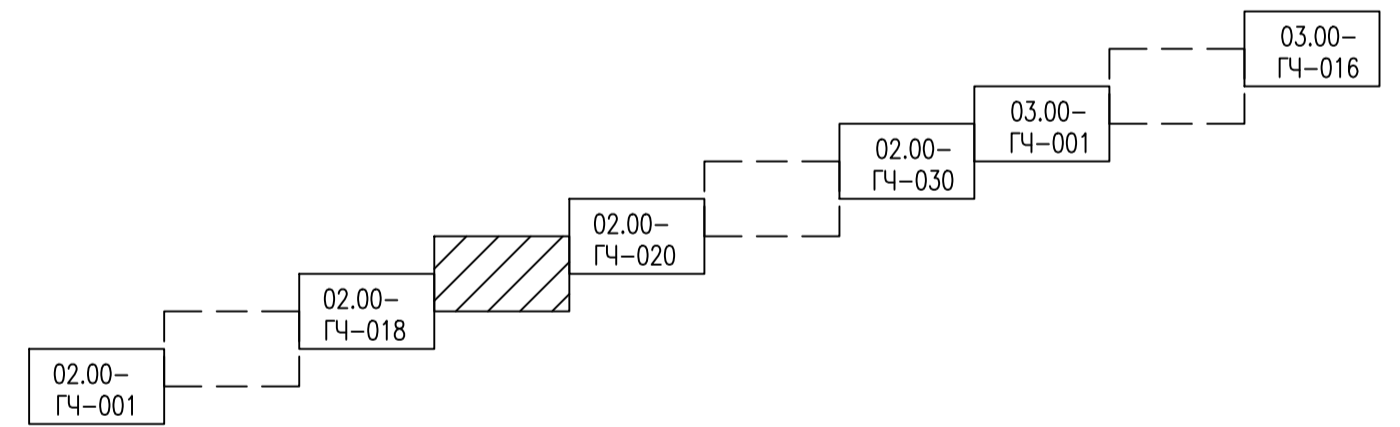


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

Согласовано
Взам. инв. N
Лист. и дата
Инж. N подг.

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-019					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Варонин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Статус	Лист	Листов
П		1

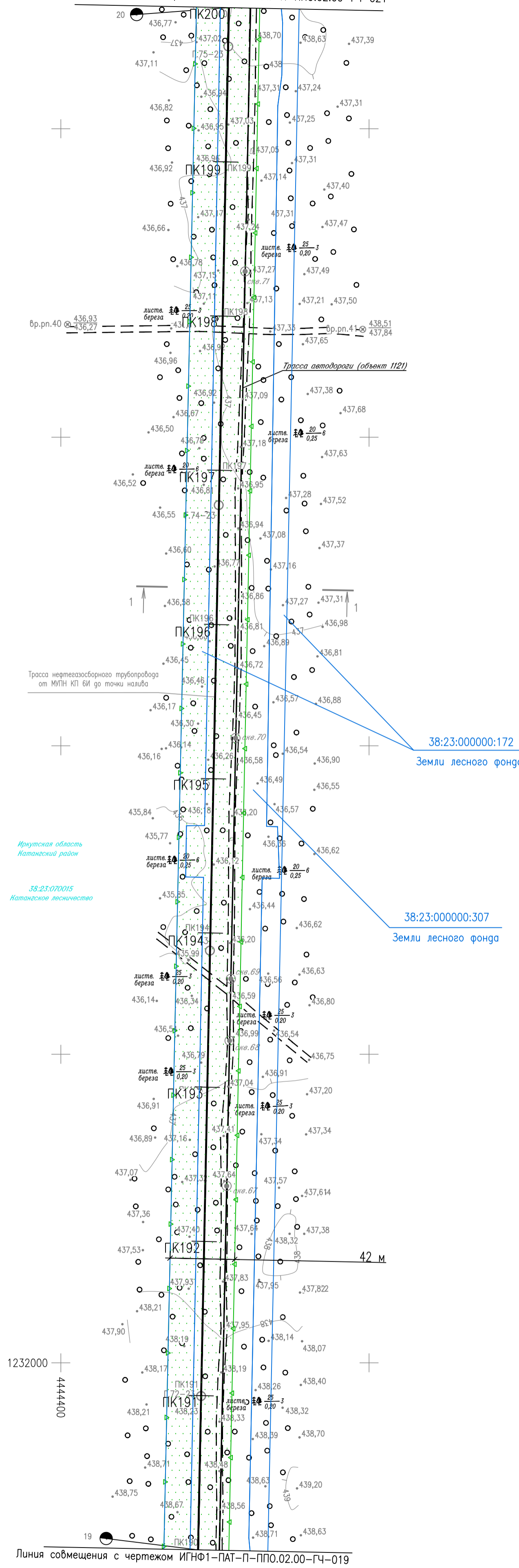
План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК180-ПК190

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-019_0.dwg

МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
МЕТРЫ
1:2000



Линия совмещения с чертежом ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-021



Линия совмещения с чертежом ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-019

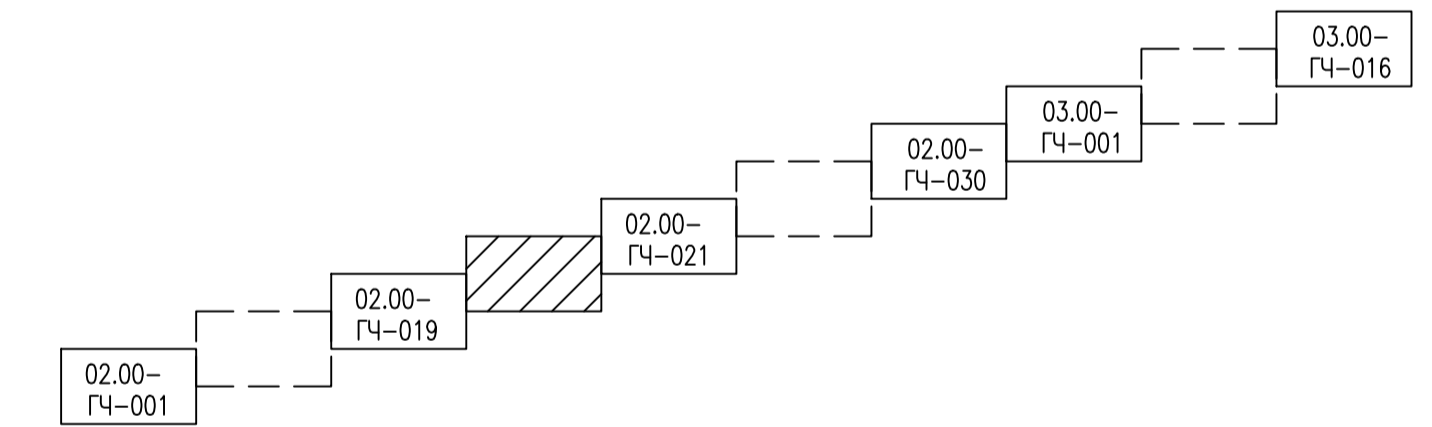
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина залегания, м	Расстояние по осн., м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			14

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

Узел	Пикетаж	Угол поворота	Элементы кривой, м						Длина прямого участка	Расстояние между узлами						
			лево	право	R	T	K	Д			Б					
NN	ПК +	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.						
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива																
117	184	43,2	6	21		04	0,2	0,5	0,1	0,0	184	42,9	184	43,4	2257,1	2257,4
118	207	00,5														

Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Согласовано
Изм. №, дата
Подп. и дата
Взам. инв. №

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-020						Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разроб.	Газзова				08.09.23			
Проверил	Воронин				08.09.23			
Гл.спец	Вдовина				08.09.23			
Н.контр.	Поликашина				08.09.23	План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК190-ПК200		
ГИП	Безменов				08.09.23	ГИПРОВСТОКНЕФТ		

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

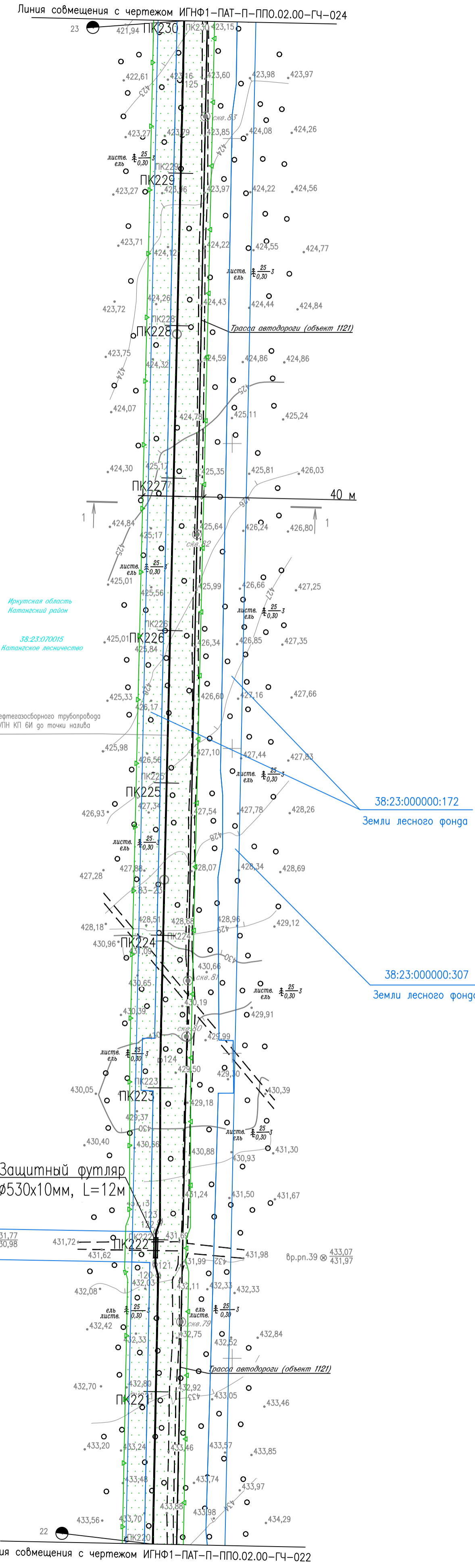


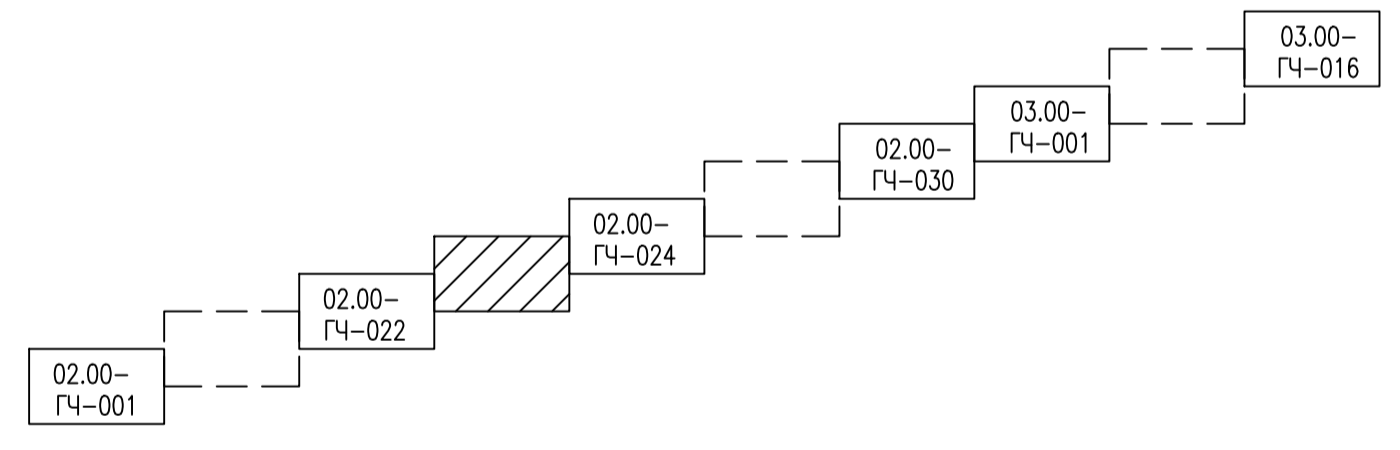
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Угол наклона, град.	Расстояние, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			16
Трасса автодороги (объект 1121)			

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлов	Пикетаж узлов	Угол поворота		Элементы кривой, м							Длина прямой вставки	Расстояние между углами			
		лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой	конец кривой					
ПК	+	гр. мин.	гр. мин.							ПК	+	ПК	+		
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива															
119	213	76,2								221	75,6	221	76,7	799,4	800,0
120	221	76,2	16	13	04	0,6	1,1	0,1	0,0	221	83,0	221	84,2	6,3	7,5
121	221	83,6		16	34	04	0,6	1,2	0,0	221	83,0	221	84,2	20,1	21,4
122	222	05,0		19	22	04	0,7	1,4	0,0	222	04,3	222	05,7	5,7	7,2
123	222	12,2	20	47		04	0,7	1,5	0,1	222	11,4	222	12,9	105,1	106,0
124	223	18,1		1	14	04	0,0	0,1	0,1	223	18,0	223	18,1	644,9	645,0
125	229	63,0												652,3	652,6
126	236	15,6		6	30	04	0,2	0,5	0,1	236	15,3	236	15,8		

Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-023					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Варонин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полюкашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

МАСШТАБЫ
0 20 40 60 80
МЕТРЫ
1:2000



ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина заложения, м	Ширина траншеи по дну, м	Ширина траншеи по бортам, м
1-1				
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива				
Трасса автодороги (объект 1121)				15

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углов	Пикетаж углов	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой	Расстояние между углами					
		лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой ПК +			конец кривой ПК +				
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива																
125	229	63,0										652,3	652,6			
126	236	15,6		6	30	04	0,2	0,5	0,1	0,0	236	15,3	236	15,8	24,0	24,6
127	236	40,1		7	57	04	0,3	0,5	0,1	0,0	236	39,8	236	40,3	25,5	26,1
128	236	66,1		9	02	04	0,3	0,6	0,0	0,0	236	65,8	236	66,4	415,3	416,1
129	240	82,2	11	58		04	0,4	0,9	0,1	0,0	240	81,7	240	82,6		

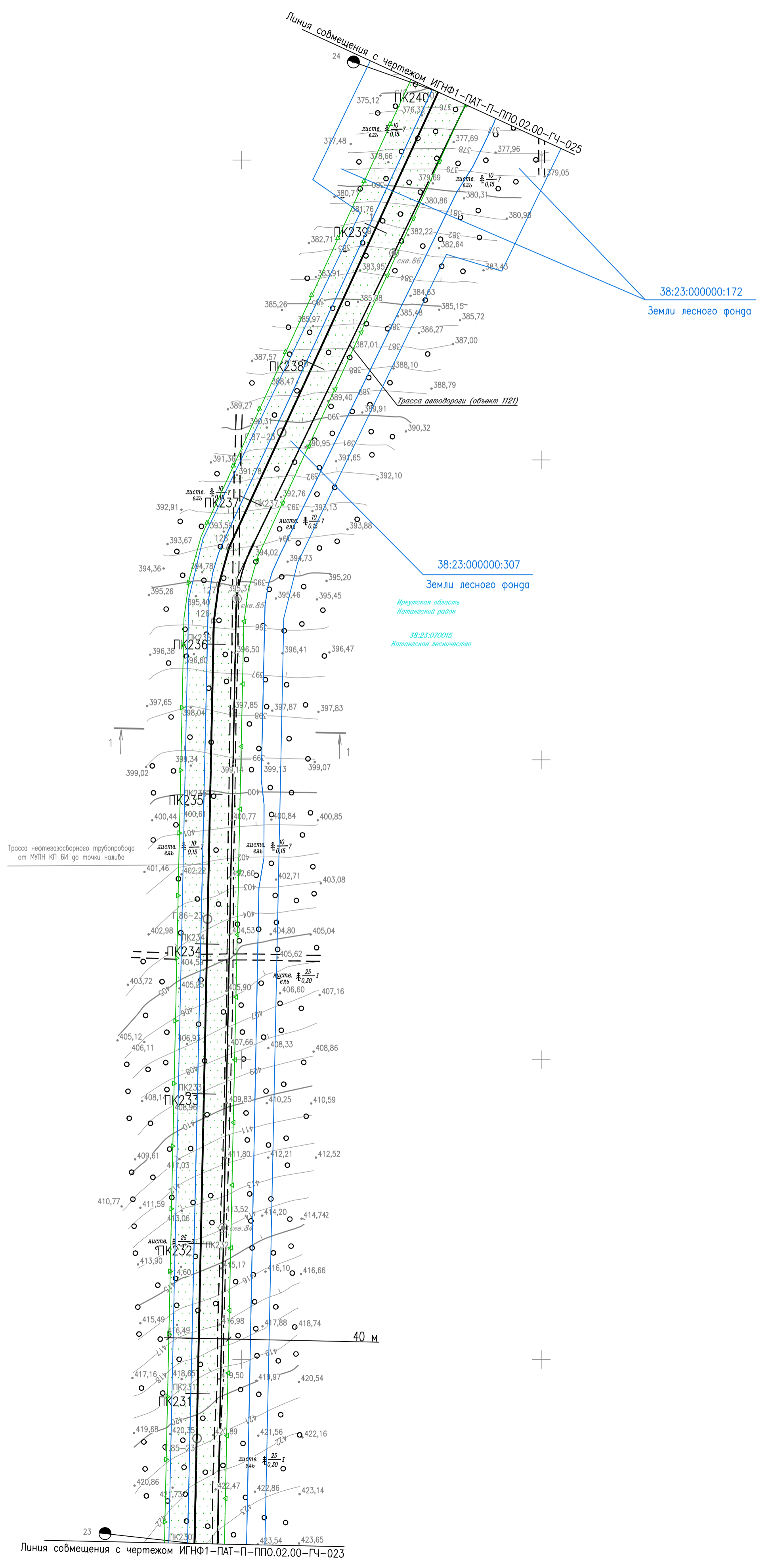
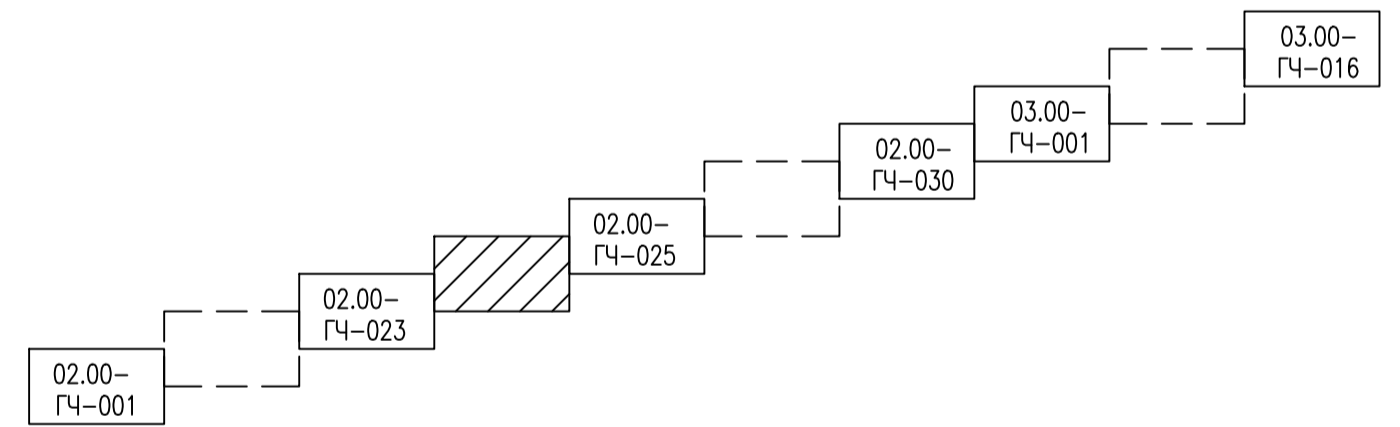


Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

Составлено	
Составлено	
Проверено	
Инж. Н. Подр.	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-024					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газзова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл. спец.	Вдовина				08.09.23
Н. контр.	Полякина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ



1237000
4444600

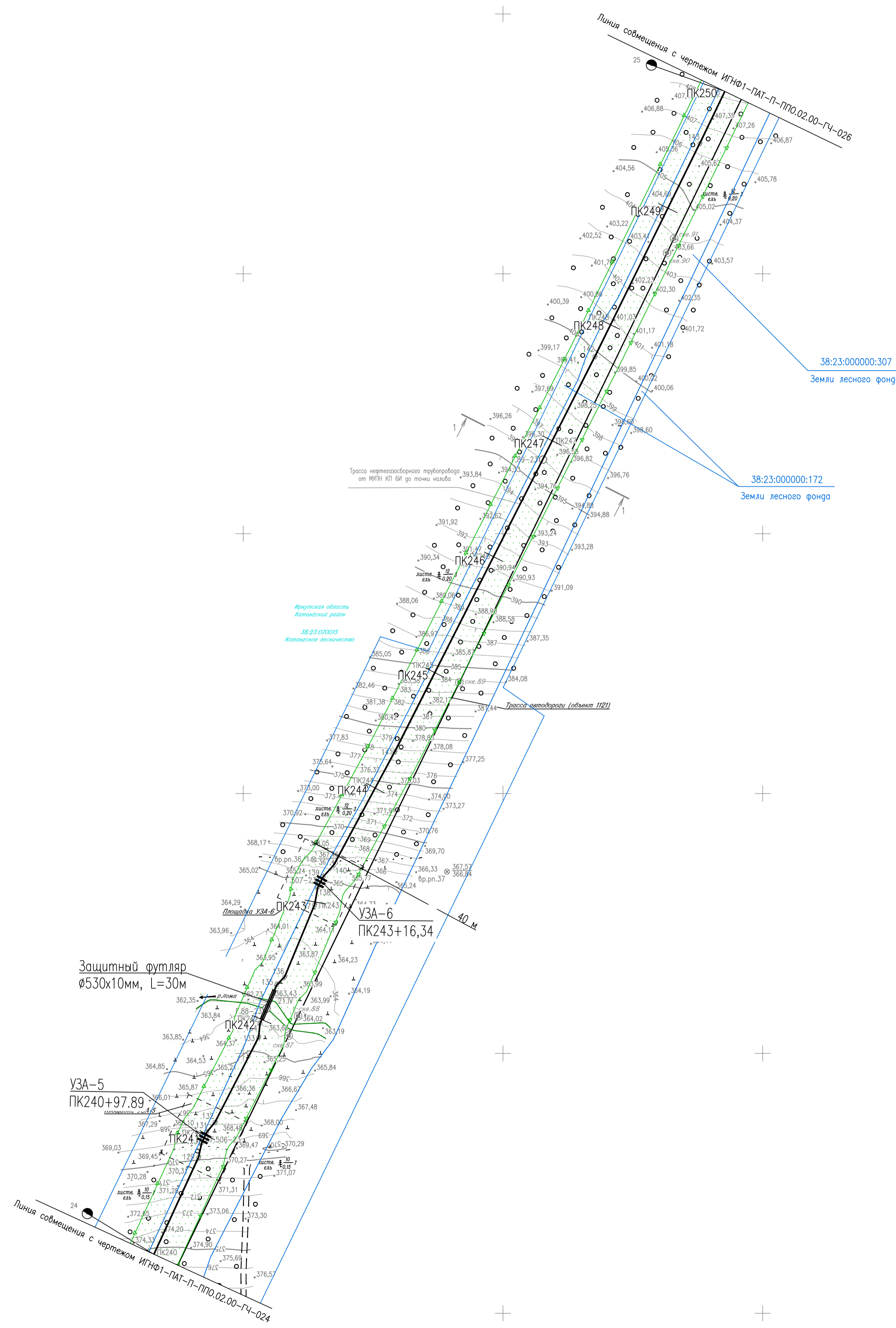


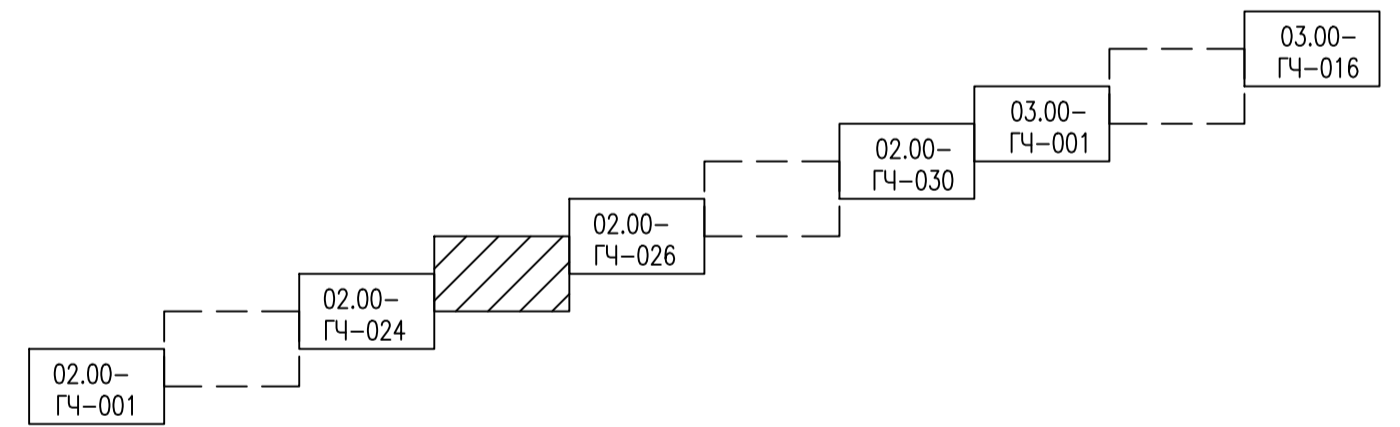
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Углубление траншеи, м	Ширина траншеи, м	Глубина заложения, м
1-1				
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива				
Трасса автодороги (объект 1121)				17

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углов	Пикетаж углов	Угол поворота		Элементы кривой, м										Длина прямой	Расстояние между углами		
		лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой	конец кривой	ПК	ПК					
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива																	
128	236	66,1		9	02	04	0,3	0,6	0,0	0,0	236	65,8	236	66,4	415,3	416,1	
129	240	82,2	11	58		04	0,4	0,9	0,1	0,0	240	81,7	240	82,6	10,5	11,5	
130	240	93,6			12	31	04	0,4	0,9	0,1	0,0	240	93,1	240	94,0	8,3	9,3
131	241	02,8			14	20	04	0,5	1,0	0,0	0,0	241	02,3	241	03,3	8,8	9,8
132	241	12,6	12	22		04	0,4	0,9	0,1	0,0	241	12,1	241	13,0	72,2	73,5	
133	241	86,0	21	00		04	0,7	1,5	0,1	0,1	241	85,2	241	86,7	9,5	10,9	
134	241	96,8			17	20	04	0,6	1,2	0,0	0,0	241	96,2	241	97,4	31,1	32,5
135	242	29,3			21	24	04	0,8	1,5	0,1	0,1	242	28,5	242	30,0	6,8	8,4
136	242	37,6	22	21		04	0,8	1,6	0,0	0,1	242	36,8	242	38,4	59,0	60,2	
137	242	97,8	12	04		04	0,4	0,8	0,0	0,0	242	97,4	242	98,2	12,7	13,7	
138	243	11,5			16	31	04	0,6	1,2	0,0	0,0	243	10,9	243	12,1	8,0	9,1
139	243	20,6			15	10	04	0,5	1,0	0,0	0,0	243	20,1	243	21,1	11,0	12,0
140	243	32,6	13	54		04	0,5	0,9	0,1	0,0	243	32,1	243	33,0	98,5	99,1	
141	244	31,6	1	26		04	0,1	0,1	0,1	0,0	244	31,5	244	31,6	341,0	341,1	
142	247	72,6	0	40		04	0,0	0,0	0,0	0,0	247	72,6	247	72,6	182,9	182,9	
143	249	55,5	0	27		04	0,0	0,0	0,0	0,0	249	55,5	249	55,5	1858,6	1858,6	
144	268	14,1															

Схема расположения листов



1. Система высот Баяльская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-025					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разработ.	Газырова				08.09.23
Проверил	Варочин				08.09.23
Гл.спец.	Ведвина				08.09.23
Н.контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Статус	Лист	Листов
П		1

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК240-ПК250

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-025_0.dwg

Создано	
Согласовано	
Проверено	
Исполнено	
Имя, И.И. Фамилия	
Подпись	
Дата	

МАСШТАБЫ
1:20000
МЕТРЫ

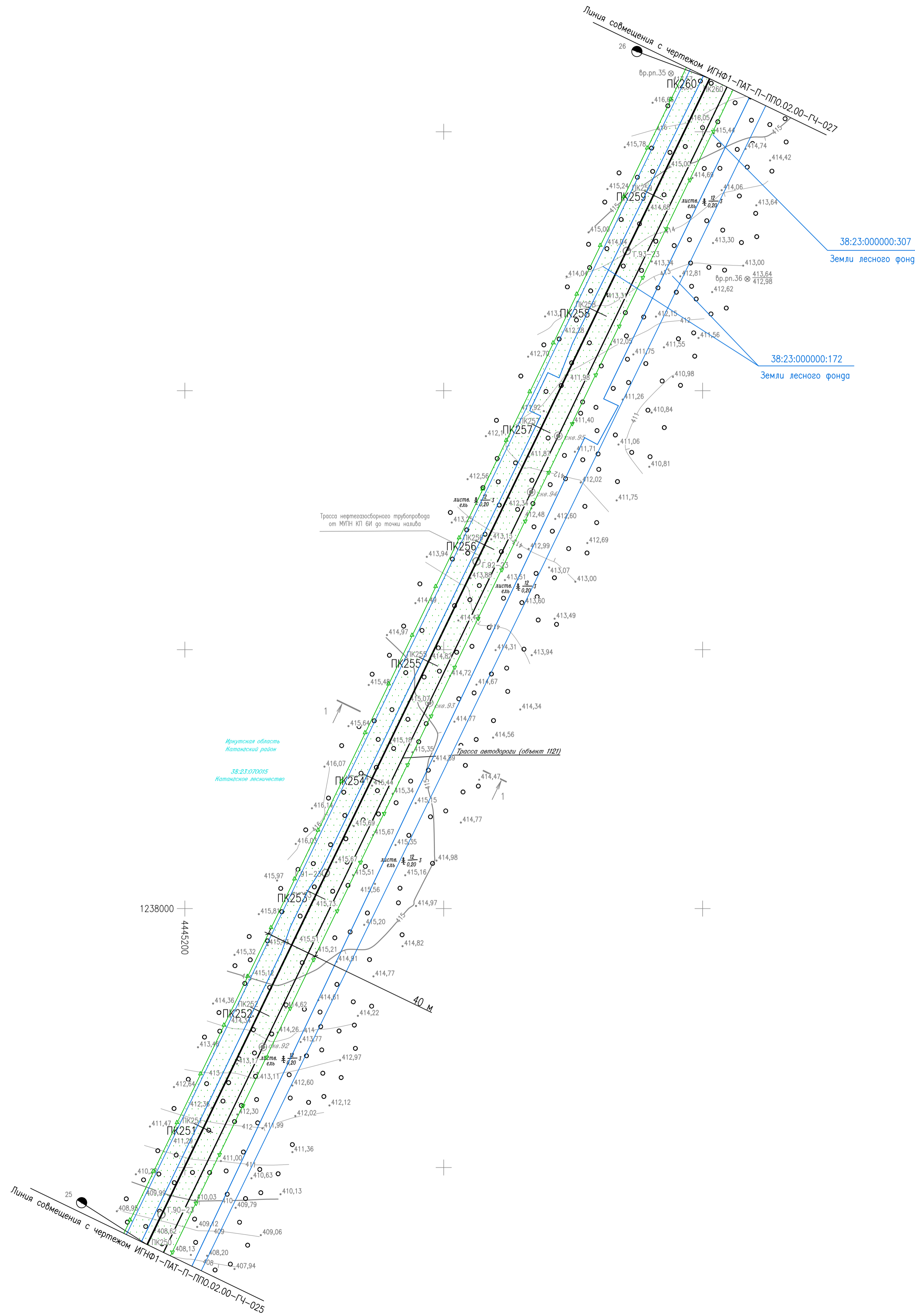
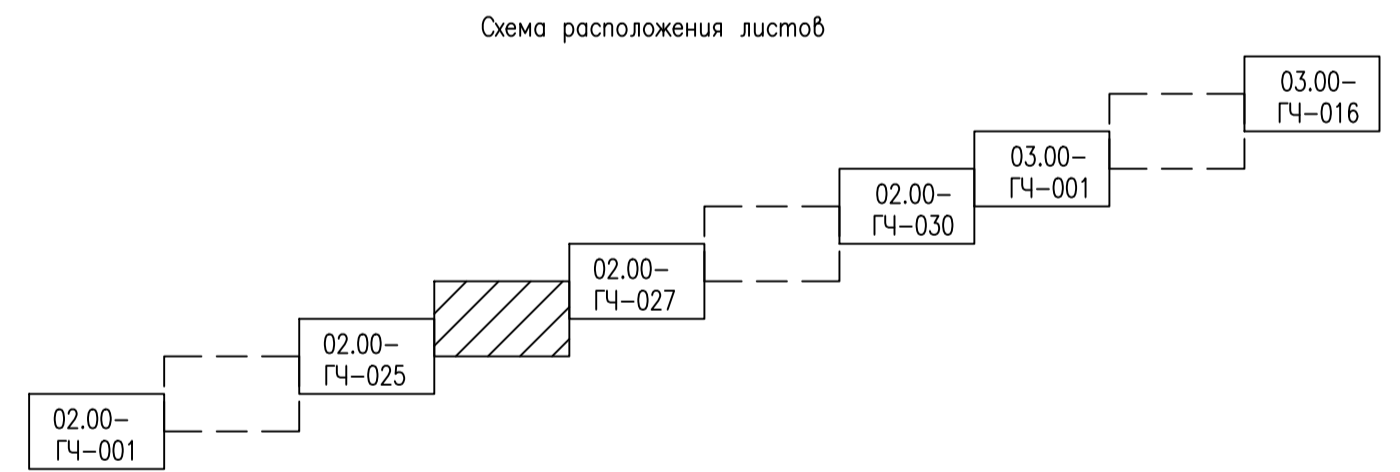


ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углов	Пикетаж углов	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между углами						
		лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой			конец кривой					
ПК	+	гр.	мин.	гр.	мин.						ПК	+	ПК	+			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива																	
143	249	55,5	0	27			04	0,0	0,0	0,0	0,0	249	55,5	249	55,5	1858,6	1858,6
144	268	14,1															

ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Диаметр скважины, мм	Расстояние между скважинами, м
1-1 Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			14



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Проверено	
Изм.	
Лист	
Дата	
Исполнитель	
Проверенный	
Исполнитель	
Проверенный	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-026							
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата		
Разработ.	Газизова				08.09.23		
Проверил	Варонин				08.09.23		
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23		
Н.контр.	Полякишина				08.09.23		
ГИП	Безменов				08.09.23		
План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК250-ПК260					Стация	Лист	Листов
					П		1

МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

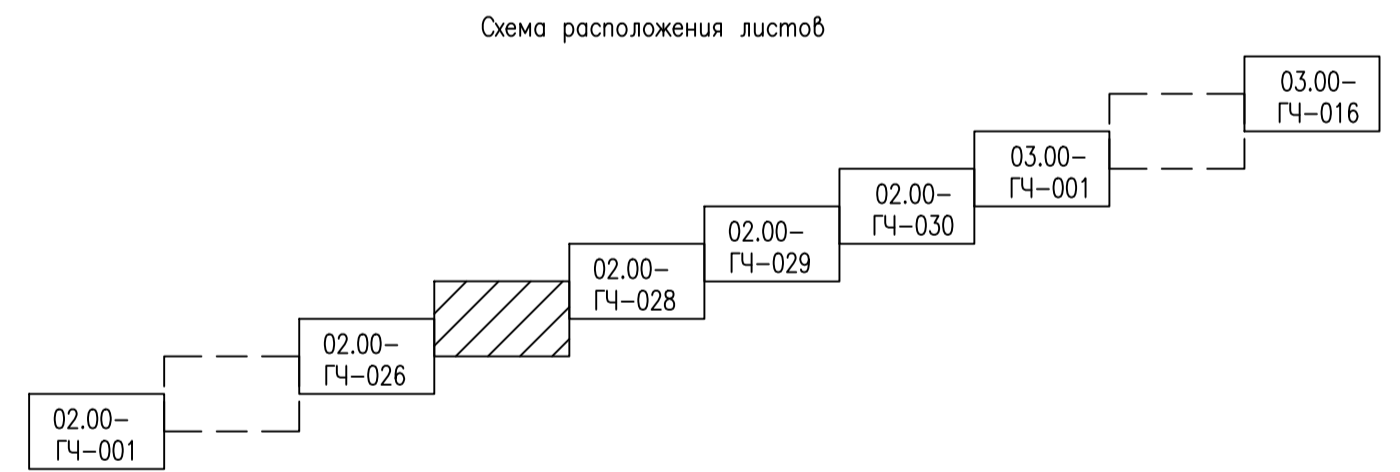


ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Углов	Пикетаж ПК +	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямого участка		Расстояние между углами				
		лево	право	R	T	K	Д	Б	начало кривой ПК +	конец кривой ПК +						
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива																
143	249	55,5	0	27	04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249	55,5	249	55,5	1858,6	1858,6
144	268	14,1													220,8	220,8
145	270	34,9	0	43	04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	270	34,9	270	34,9		

ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр труб, мм	Глубина заложения, м	Расстояние от оси, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			15



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Согласовано	
Согласовано	
Изм. №	
Попр. и дата	
Имя, И. подг.	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-027							
Обустройство Ижнянского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП 6И и от МУПН КП 6И до точки налива							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработ.	Газизова				08.09.23		
Проверил	Воронин				08.09.23		
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23		
Н.контр.	Полякашина				08.09.23		
ГИП	Безменов				08.09.23		
План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП 6И до точки налива ПК260-ПК270					Стация	Лист	Листов
					П		1

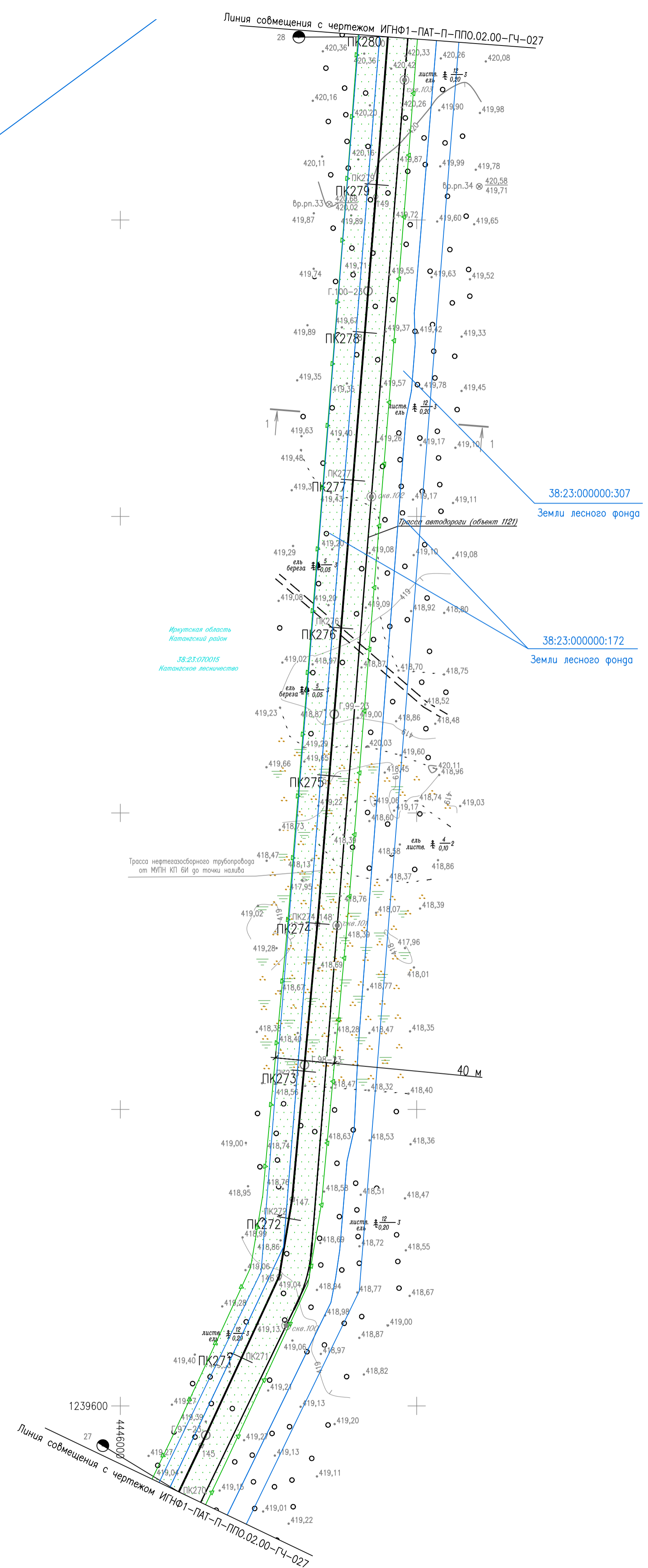


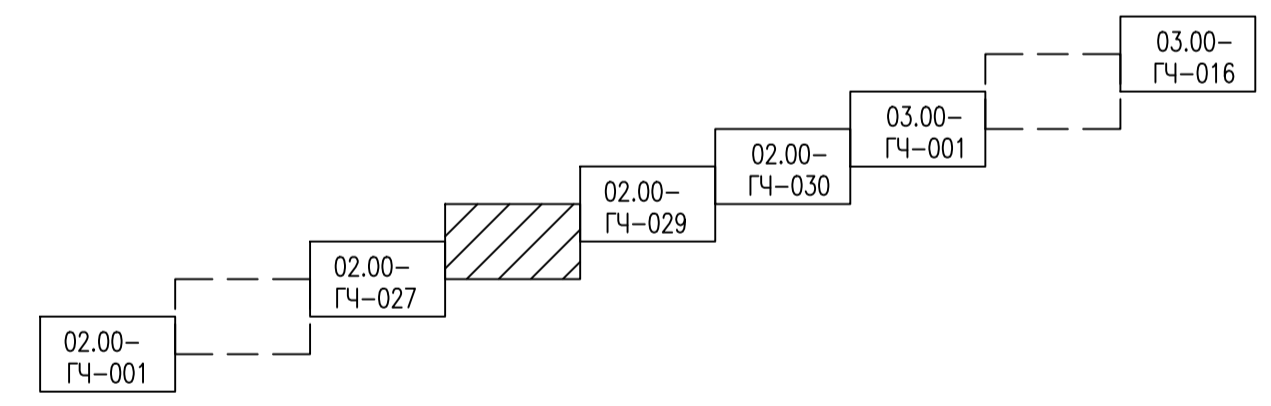
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина заложения, м	Расстояние по оси, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			13

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN	Узел	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой вставки	Расстояние между узлами				
		лево	право	R	T	K	Д	Б							
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива															
145	270	34,9	0	43	04	0,0	0,0	0,0	0,0	270	34,9	270	34,9	125,0	125,5
146	271	60,4	15	17	04	0,5	1,0	0,0	0,0	271	59,9	271	60,9	52,1	52,8
147	272	13,2	4	18	04	0,2	0,3	0,1	0,0	272	13,0	272	13,3	186,2	186,4
148	273	99,5	0	40	04	0,0	0,0	0,0	0,0	273	99,5	273	99,5	492,3	492,3
149	278	91,8												495,5	495,5
150	283	87,3		0	19										

Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Составлено	
Составлено	
Пропр. и дата	
Иск. N подл.	

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-028					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.	Газзова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл. спец.	Вдовина				08.09.23
Н. контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Статус	Лист	Листов
П		1

План трассы нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК270-ПК280

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-028_0.dwg

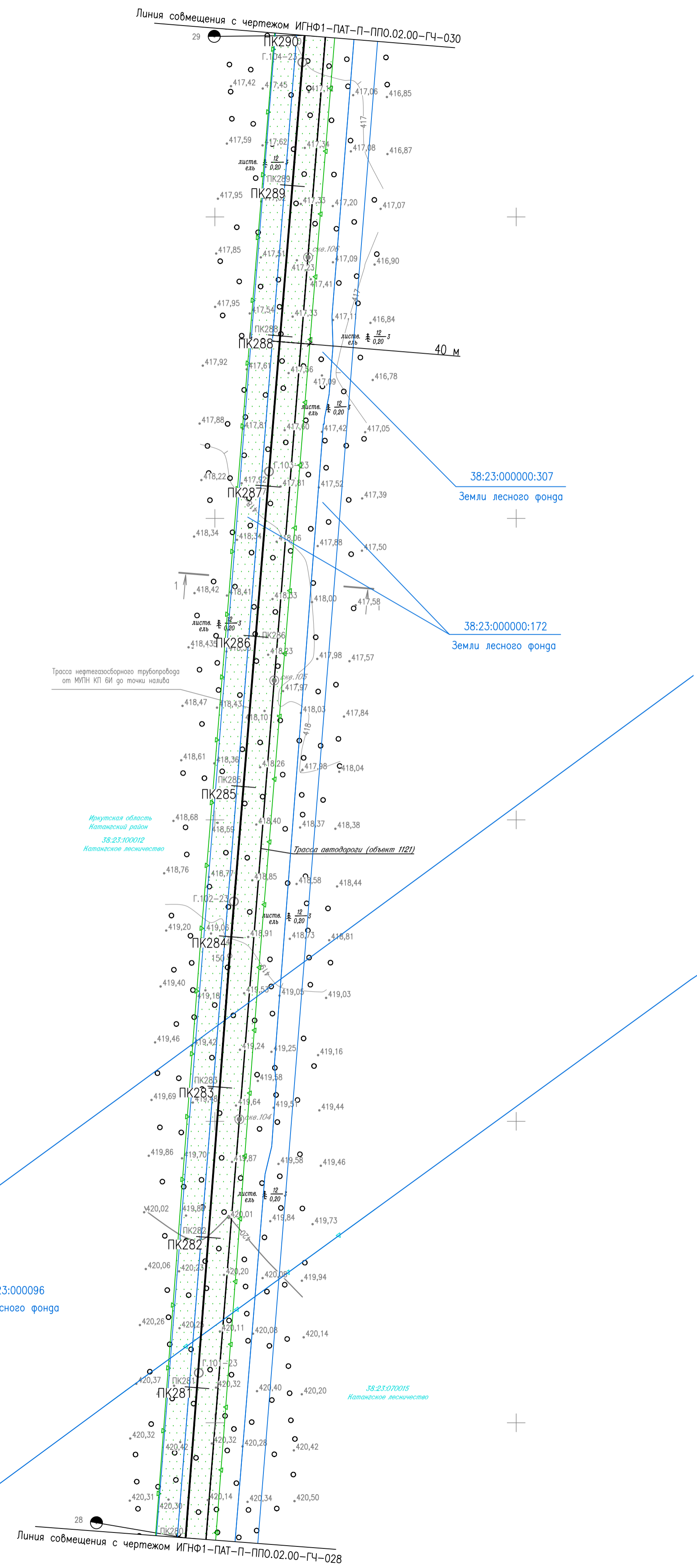


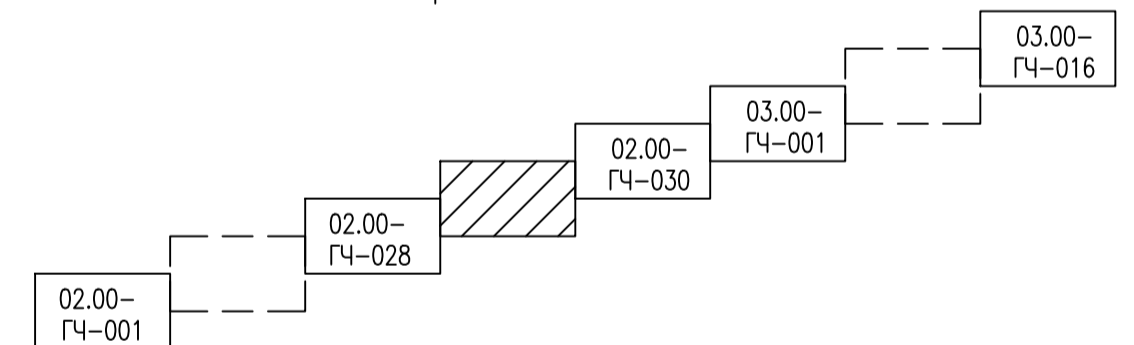
ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина траншеи, м	Расстояние от оси трубы, м
1-1			
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			15

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Услов	Пикетаж	Угол поворота	Элементы кривой, м							Длина прямой вставки	Расстояние между углами		
			лево	право	R	T	K	Д	Б				
ПК	+	гр. мин.	гр. мин.										
Трасса нефтегазосборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива													
149	278	91,8									495,5	495,5	
150	283	87,3	0	19							816,8	816,8	
151	292	04,1	0	29	04	0,0	0,0	0,0	0,0	292	04,1	292	04,1

Схема расположения листов



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-029					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазосборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Газизова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23



МАСШТАБЫ
1:2000
МЕТРЫ

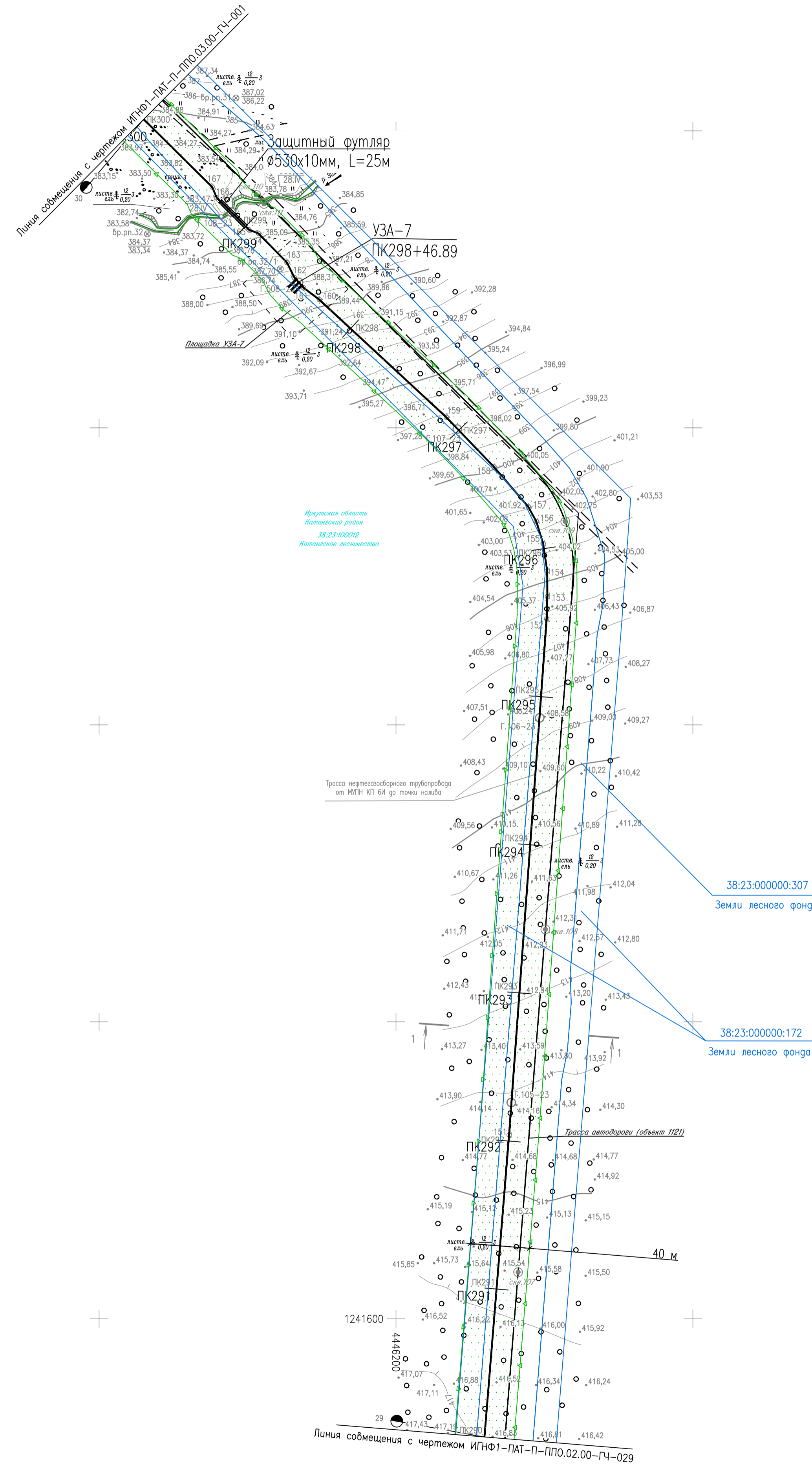
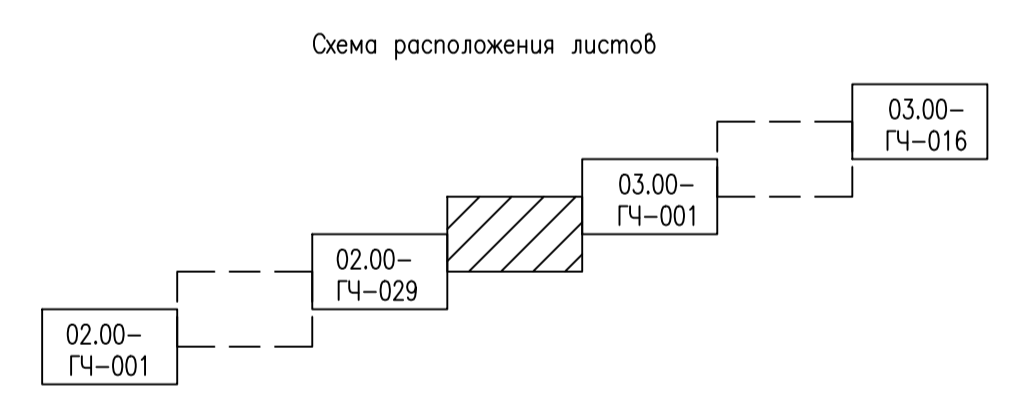


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

Наименование	Диаметр трубы, мм	Глубина залегания, м	Расстояние по осм, м
1-1			
Трасса нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива			
Трасса автодороги (объект 1121)			14

ТАБЛИЦА УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРИВЫХ

NN Узлов	Пикетаж узлов	Угол поворота		Элементы кривой, м						Длина прямой отставки	Расстояние между узлами				
		лево	право	R	T	K	Д	Б							
ПК	+	гр. мин.	гр. мин.	ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+				
Трасса нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива															
150	283	87,3	0	19	04	0,0	0,0	0,0	0,0	292	04,1	292	04,1	816,8	816,8
151	292	04,1	0	29	04	0,1	0,1	0,1	0,0	295	52,5	295	52,6	348,4	348,5
152	295	52,6	2	23	04	0,1	0,2	0,0	0,0	295	67,5	295	67,7	14,9	15,1
153	295	67,6	2	07	04	0,3	0,6	0,0	0,0	295	84,6	295	85,2	16,9	17,3
154	295	84,9	8	14	04	0,3	0,6	0,0	0,0	296	03,1	296	03,7	17,9	18,5
155	296	03,4	8	20	04	0,3	0,6	0,0	0,0	296	18,5	296	19,4	14,8	15,6
156	296	19,0	11	49	04	0,4	0,9	0,1	0,0	296	29,8	296	30,6	10,4	11,3
157	296	30,2	11	59	04	0,4	0,8	0,0	0,0	296	65,6	296	65,8	35,0	35,5
158	296	65,7	3	06	04	0,1	0,2	0,0	0,0	296	11,9	297	12,1	46,1	46,3
159	297	12,0	3	24	04	0,1	0,2	0,0	0,0	298	28,5	298	28,9	116,4	116,7
160	298	28,7	5	35	04	0,2	0,4	0,0	0,0	298	41,6	298	42,3	12,7	13,3
161	298	42,0		10 50	04	0,4	0,7	0,1	0,0	298	50,8	298	51,8	8,5	9,4
162	298	51,3		15 25	04	0,5	1,0	0,0	0,0	298	61,8	298	63,0	10,0	11,1
163	298	62,4	17	46	04	0,6	1,2	0,0	0,0	298	89,1	298	90,8	26,1	27,6
164	298	90,0	24	40	04	0,9	1,7	0,1	0,1	298	95,9	298	97,5	5,1	6,8
165	298	96,7		23 50	04	0,8	1,6	0,0	0,1	299	26,7	299	28,3	29,2	30,8
166	299	27,5		22 20	04	0,8	1,6	0,0	0,1	299	34,3	299	35,8	6,0	7,6
167	299	35,1	22	28	04	0,8	1,5	0,1	0,1	300	50,0	300	51,5	114,2	115,8
168	300	50,8	22	17	04	0,8	1,5	0,1	0,1						



1. Система высот Балтийская 1977г.
2. Система координат МСК-38, 4 зона
3. Сплошные горизонталы проведены через 1,0 м

Создано	
Создано	
Изм. №	погр. и дата
Изм. №	погр. и дата
Изм. №	погр. и дата

ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-030					
Обустройство Инялинского НГКМ на период ОПР. Нефтегазоборные трубопроводы от КП 2И до МУПН КП БИ и от МУПН КП БИ до точки налива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разработ.	Газзова				08.09.23
Проверил	Воронин				08.09.23
Гл.спец.	Вдовина				08.09.23
Н.контр.	Полякашина				08.09.23
ГИП	Безменов				08.09.23

Статус	Лист	Листов
П		1

План трассы нефтегазоборного трубопровода от МУПН КП БИ до точки налива ПК290-ПК300

Формат А1 Файл ИГНФ1-ПАТ-П-ППО.02.00-ГЧ-030_0.dwg