



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Игнялинского НГКМ.
Куст скважин №8И**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях и системах инженерно-технического
обеспечения**

**Книга 2. Система электроснабжения. Графическая
часть**

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02

Том 4.5.2



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Игнялинского НГКМ.
Куст скважин №8И**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Часть 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях и системах инженерно-технического
обеспечения**

**Книга 2. Система электроснабжения. Графическая
часть**

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02

Том 4.5.2

Главный инженер


Н.П. Попов

Главный инженер проекта

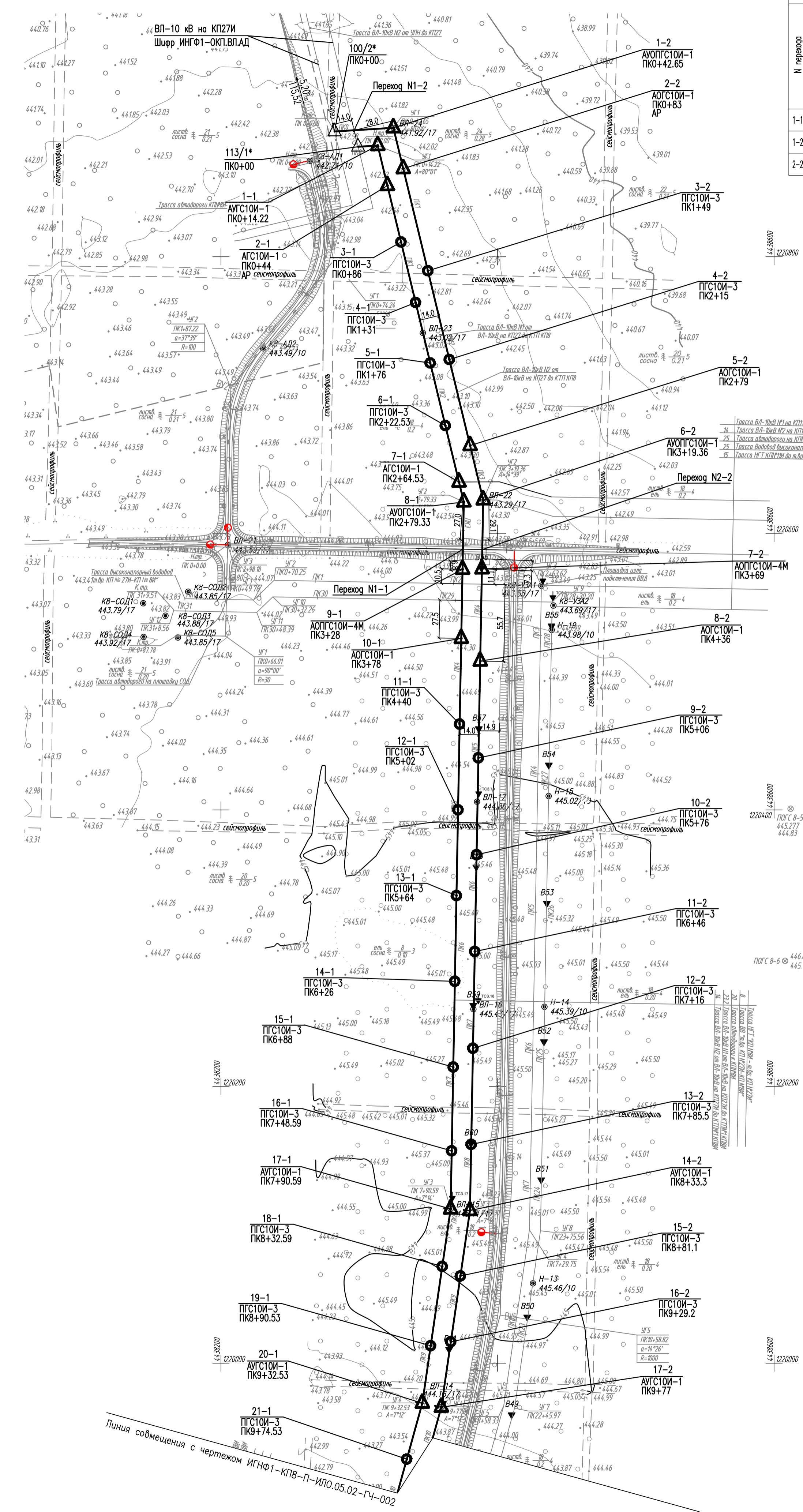
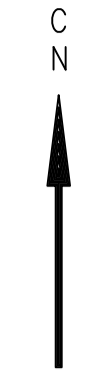
Н.В. Володина

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-С-001	Содержание тома 4.5.2	
ИГНФ1-КП8-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-001	План ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ1 (ПК0 - ПК10+00), ВЛ2 (ПК0 - ПК10+00).	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-002	План ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ1 (ПК10+00 - ПК20+00), ВЛ2 (ПК10+00 - ПК20+00).	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-003	План ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ1 (ПК20+00 - ПК30+43.73), ВЛ2 (ПК20+00 - ПК31+23.15). Узел 1	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-004	Профиль ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ1 (ПК0 - ПК10+00).	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-005	Профиль ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ1 (ПК10+00 - ПК20+00).	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-006	Профиль ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ1 (ПК20+00 - ПК30+43.73).	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-007	Профиль ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ2 (ПК0 - ПК10+00).	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-008	Профиль ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ2 (ПК10+00 - ПК20+00).	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-009	Профиль ВЛ-10 кВ на куст скважин N8И ВЛ2 (ПК20+00 - ПК31+23.15).	

Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.	ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-С-001										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись						
	Разраб.	Семин			26.09.25						
	Н.контр.	Володина			26.09.25						
Содержание тома 4.5.2					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П		1
Стадия	Лист	Листов									
П		1									
											

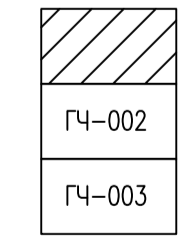
0 20 40 60 80
МЕТРЫ
1:2000
МАСШТАБЫ



№ перекрестка	Наименование	Владелец	Отметка в месте пересечения	Марка пробора	Плот пересечения	Исходные данные						Результаты расчета					
						по проектируемой линии электропередачи						Нормальный режим					
						Опоры, ограничивающие пролет пересечения						Средняя проба пробора с места пересечения, Г, м	по расчету				
						Высота			Низина					по расчету	по мере		
№ по трассе	Ширф	Отметка профиля пробора, Нн, м	№ по трассе	Ширф	Отметка профиля пробора, Нн, м	Расстояние от вышней опоры до места пересечения, X, м	Средняя проба пробора с места пересечения, Г, м	по расчету	по мере								
1-1	Автотрасса		446.02	СИП-3(1х120)	ПКЗ+13.52	9-1	АОПС10М-4М	457.89	8-1	АОПС10М-1	452.95	4.94	48.67	14.48	1.31	9.1	7.0
1-2	ВП-10 кВ		452.36	СИП-3(1х120)	ПК0+14.2	1-2	АОПС10М-1	455.93	100/2*	АОПС10М-4М	455.91	0.02	42.65	28.45	0.96	2.6	2.0
2-2	Автотрасса		446.14	СИП-3(1х120)	ПКЗ+55.4	7-2	АОПС10М-1	457.83	6-2	АОПС10М-1	457.3	0.53	49.64	13.65	1.28	10.3	7.0

Создано	
Виз. шиф. №	
Попр. и дата	
Мфк. № погр.	

Схема расположения листов



1. План выполнен на топосное материалов инженерных извещаний ООО "Уралгеопроект".
2. Профиль ВП-10 кВ представлен на чертежах ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.05.02-ГЧ-004 (ф-1), ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.05.02-ГЧ-007 (ф-2).
3. Разъединитель на анкерной опоре АПС10М-1 N2-1 монтируется по чертежу типовой серии ЗКТР-АСК.ВЛЗ.6/10/35.02-86.
4. Разъединитель на анкерной опоре АПС10М-1 N2-2 монтируется по чертежу типовой серии ЗКТР-АСК.ВЛЗ.6/10/35.02-39.
5. * Опора учтена в проекте Ширф ИГНФ1-ОКП.ВЛ.АД.

ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.05.02-ГЧ-001					
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин NВИ					
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.	Попр.	Дата
Разроб.	Семян				26.09.25
				Стадия	Лист
				П	1
Н.контр.	Володина				26.09.25
ГИП	Володина				26.09.25
План ВП-10 кВ на куст скважин NВИ ВЛ1 (ПК0 - ПК10+00), ВЛ2 (ПК0 - ПК10+00).					
Формат А1 Файл ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.05.02-ГЧ-001_0.dwg					

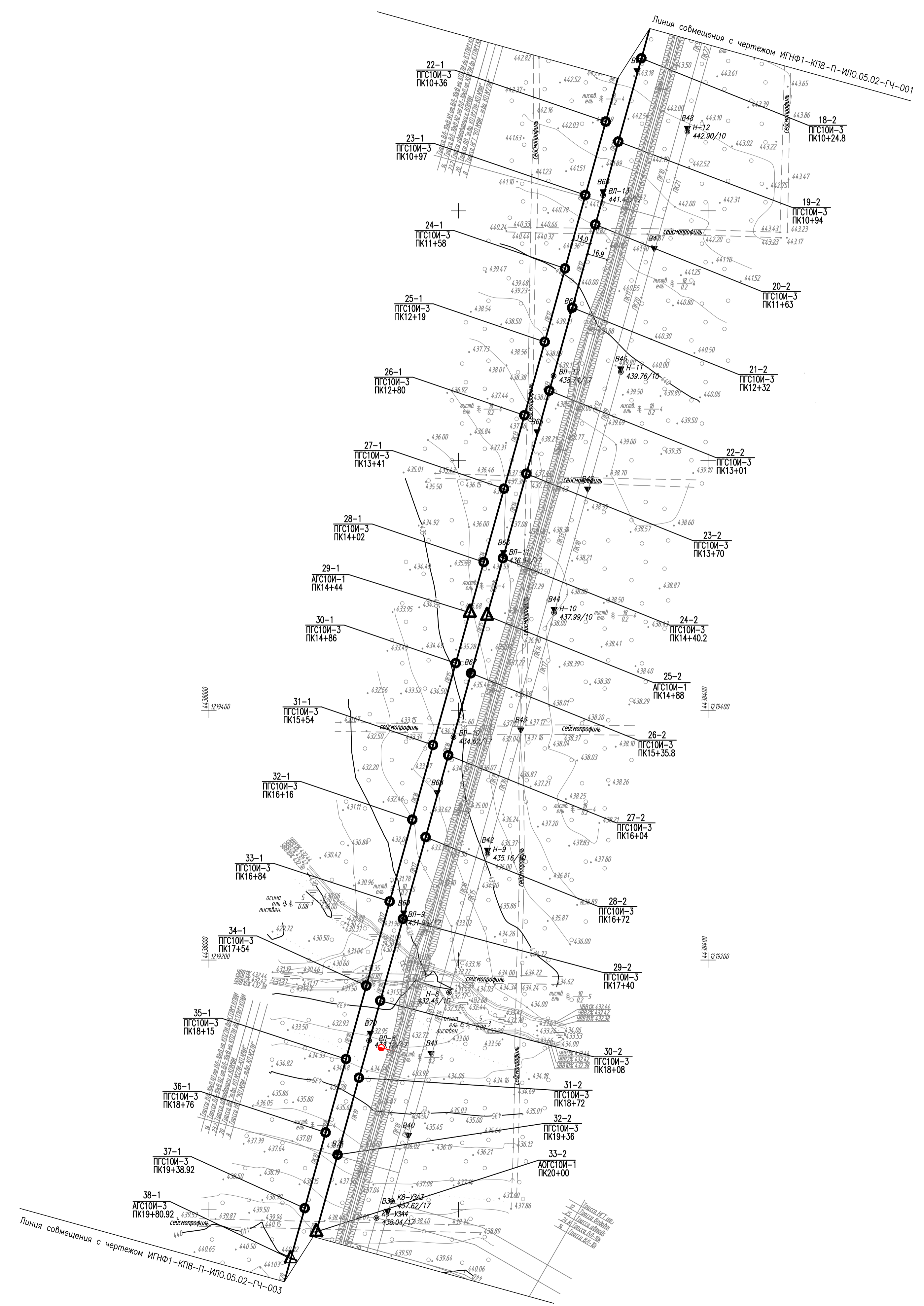
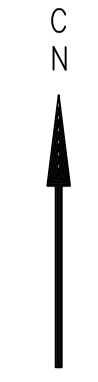
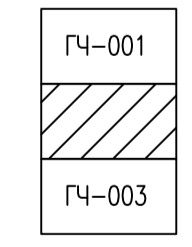


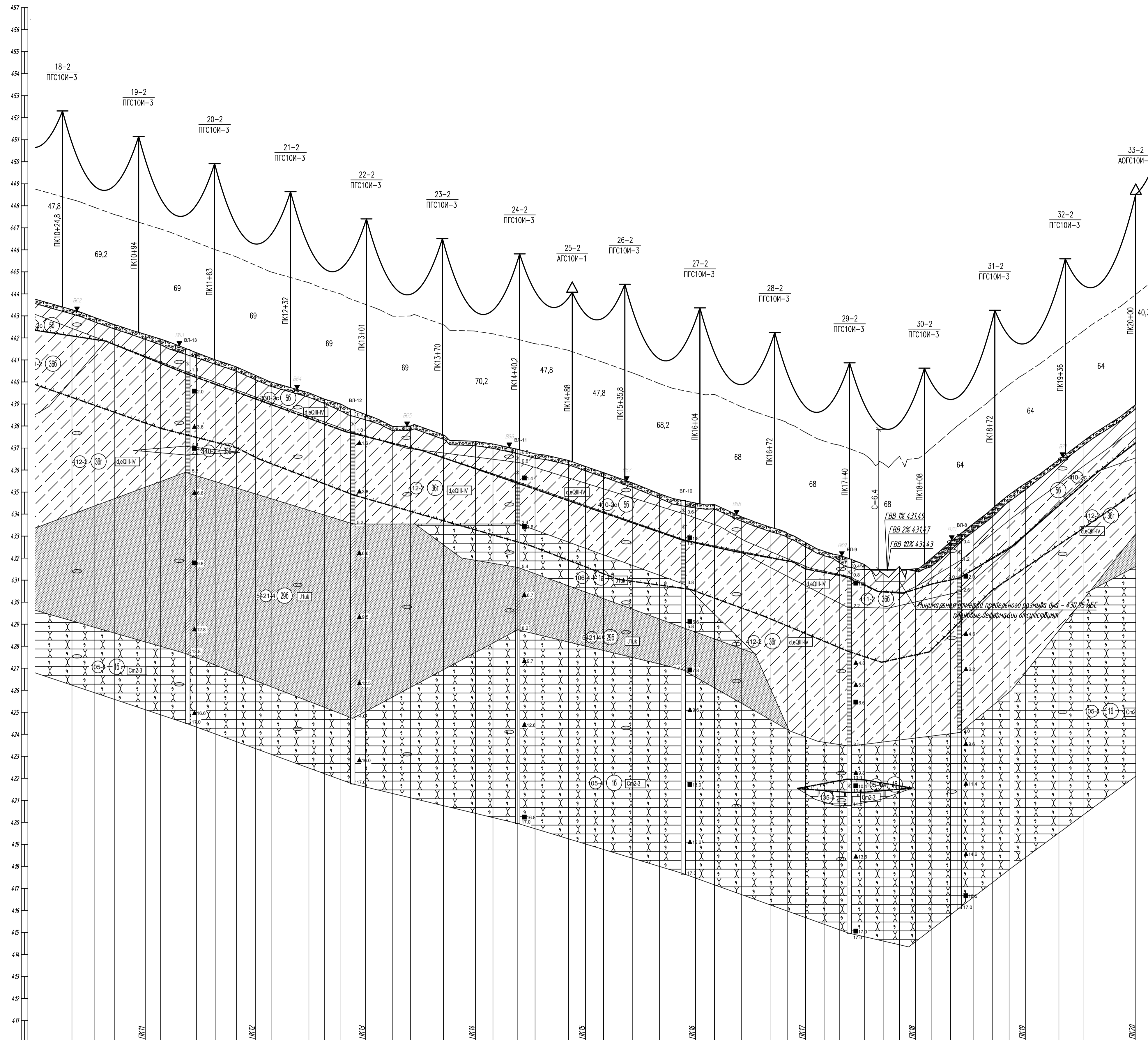
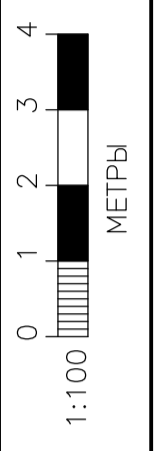
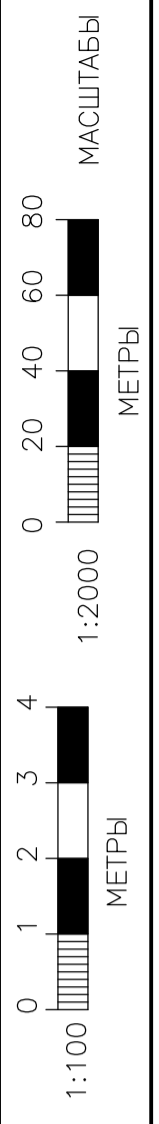
Схема расположения листов



1. План выполнен на топосное материалы инженерных изысканий ООО "Уралгеопроект".
2. Профили ВЛ-10 кВ представлены на чертежах ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-005 (Ф-1), ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-008 (Ф-2).

						ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.05.02-ГЧ-002		
						Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ		
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.	Попр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разроб.	Семина				26.09.25	П		1
						План ВЛ-10 кВ на куст скважин НВИ ВЛ1 (ПК10+00 - ПК20+00), ВЛ2 (ПК10+00 - ПК20+00).		
Н.контр.	Володина				26.09.25			
ГИП	Володина				26.09.25			

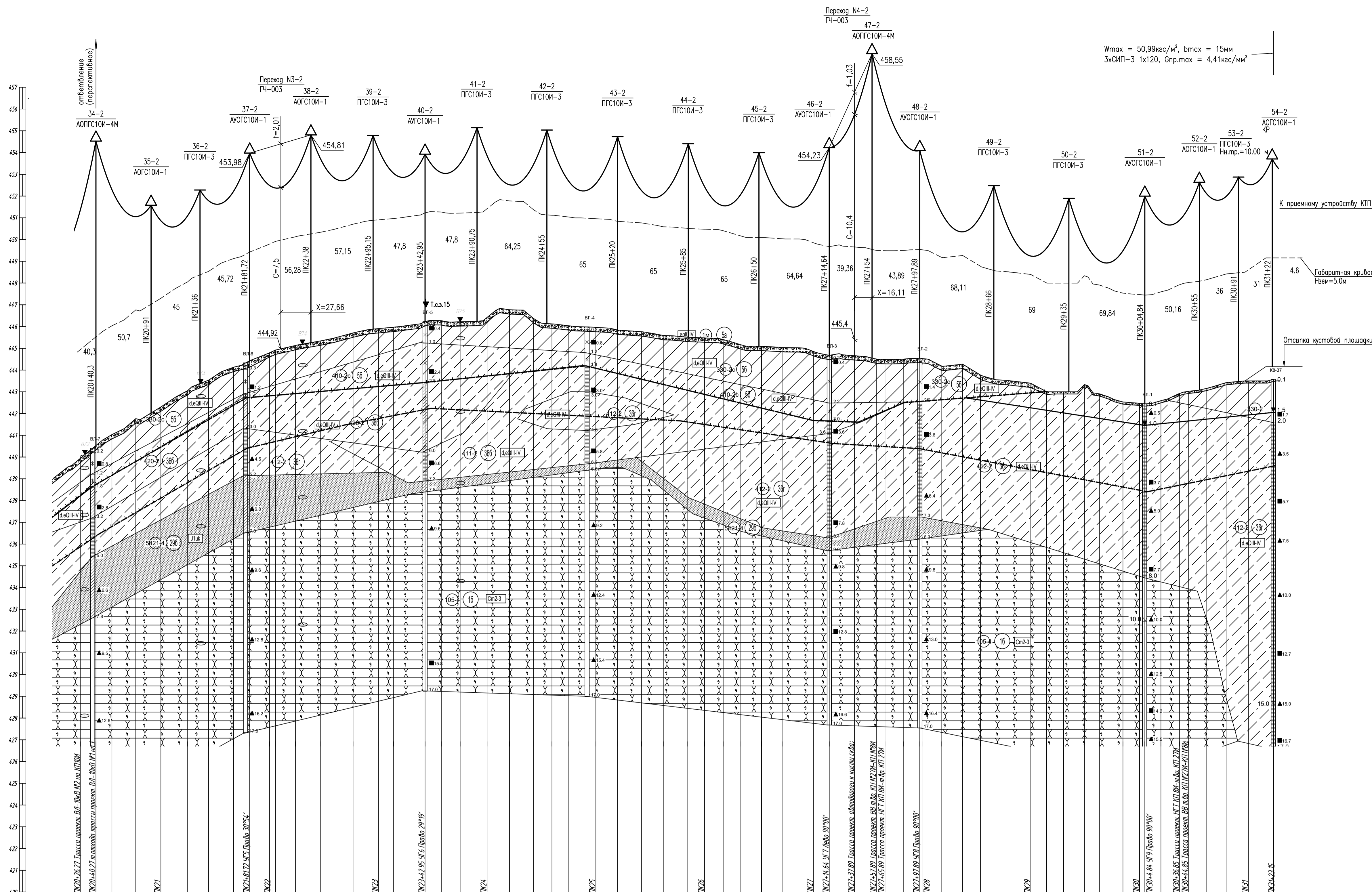
Создано	
Создано	
Век. инб. N	
Попр. и дата	
Мф. N погр.	



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
 40.00

Натурная отметка земли, м	443.28	442.94	442.60	442.26	441.92	441.58	441.24	440.90	440.56	440.22	439.88	439.54	439.20	438.86	438.52	438.18	437.84	437.50	437.16	436.82	436.48	436.14	435.80	435.46	435.12	434.78	434.44	434.10	433.76	433.42	433.08	432.74	432.40	432.06	431.72	431.38	431.04	430.70	430.36	430.02	429.68	429.34	429.00	428.66	428.32	427.98	427.64	427.30	426.96	426.62	426.28	425.94	425.60	425.26	424.92	424.58	424.24	423.90	423.56	423.22	422.88	422.54	422.20	421.86	421.52	421.18	420.84	420.50	420.16	419.82	419.48	419.14	418.80	418.46	418.12	417.78	417.44	417.10	416.76	416.42	416.08	415.74	415.40	415.06	414.72	414.38	414.04	413.70	413.36	413.02	412.68	412.34	412.00	411.66	411.32	410.98	410.64	410.30	409.96	409.62	409.28	408.94	408.60	408.26	407.92	407.58	407.24	406.90	406.56	406.22	405.88	405.54	405.20	404.86	404.52	404.18	403.84	403.50	403.16	402.82	402.48	402.14	401.80	401.46	401.12	400.78	400.44	400.10	399.76	399.42	399.08	398.74	398.40	398.06	397.72	397.38	397.04	396.70	396.36	396.02	395.68	395.34	395.00	394.66	394.32	393.98	393.64	393.30	392.96	392.62	392.28	391.94	391.60	391.26	390.92	390.58	390.24	389.90	389.56	389.22	388.88	388.54	388.20	387.86	387.52	387.18	386.84	386.50	386.16	385.82	385.48	385.14	384.80	384.46	384.12	383.78	383.44	383.10	382.76	382.42	382.08	381.74	381.40	381.06	380.72	380.38	380.04	379.70	379.36	379.02	378.68	378.34	378.00	377.66	377.32	376.98	376.64	376.30	375.96	375.62	375.28	374.94	374.60	374.26	373.92	373.58	373.24	372.90	372.56	372.22	371.88	371.54	371.20	370.86	370.52	370.18	369.84	369.50	369.16	368.82	368.48	368.14	367.80	367.46	367.12	366.78	366.44	366.10	365.76	365.42	365.08	364.74	364.40	364.06	363.72	363.38	363.04	362.70	362.36	362.02	361.68	361.34	361.00	360.66	360.32	359.98	359.64	359.30	358.96	358.62	358.28	357.94	357.60	357.26	356.92	356.58	356.24	355.90	355.56	355.22	354.88	354.54	354.20	353.86	353.52	353.18	352.84	352.50	352.16	351.82	351.48	351.14	350.80	350.46	350.12	349.78	349.44	349.10	348.76	348.42	348.08	347.74	347.40	347.06	346.72	346.38	346.04	345.70	345.36	345.02	344.68	344.34	344.00	343.66	343.32	342.98	342.64	342.30	341.96	341.62	341.28	340.94	340.60	340.26	339.92	339.58	339.24	338.90	338.56	338.22	337.88	337.54	337.20	336.86	336.52	336.18	335.84	335.50	335.16	334.82	334.48	334.14	333.80	333.46	333.12	332.78	332.44	332.10	331.76	331.42	331.08	330.74	330.40	330.06	329.72	329.38	329.04	328.70	328.36	328.02	327.68	327.34	327.00	326.66	326.32	325.98	325.64	325.30	324.96	324.62	324.28	323.94	323.60	323.26	322.92	322.58	322.24	321.90	321.56	321.22	320.88	320.54	320.20	319.86	319.52	319.18	318.84	318.50	318.16	317.82	317.48	317.14	316.80	316.46	316.12	315.78	315.44	315.10	314.76	314.42	314.08	313.74	313.40	313.06	312.72	312.38	312.04	311.70	311.36	311.02	310.68	310.34	310.00	309.66	309.32	308.98	308.64	308.30	307.96	307.62	307.28	306.94	306.60	306.26	305.92	305.58	305.24	304.90	304.56	304.22	303.88	303.54	303.20	302.86	302.52	302.18	301.84	301.50	301.16	300.82	300.48	300.14	299.80	299.46	299.12	298.78	298.44	298.10	297.76	297.42	297.08	296.74	296.40	296.06	295.72	295.38	295.04	294.70	294.36	294.02	293.68	293.34	293.00	292.66	292.32	291.98	291.64	291.30	290.96	290.62	290.28	289.94	289.60	289.26	288.92	288.58	288.24	287.90	287.56	287.22	286.88	286.54	286.20	285.86	285.52	285.18	284.84	284.50	284.16	283.82	283.48	283.14	282.80	282.46	282.12	281.78	281.44	281.10	280.76	280.42	280.08	279.74	279.40	279.06	278.72	278.38	278.04	277.70	277.36	277.02	276.68	276.34	276.00	275.66	275.32	274.98	274.64	274.30	273.96	273.62	273.28	272.94	272.60	272.26	271.92	271.58	271.24	270.90	270.56	270.22	269.88	269.54	269.20	268.86	268.52	268.18	267.84	267.50	267.16	266.82	266.48	266.14	265.80	265.46	265.12	264.78	264.44	264.10	263.76	263.42	263.08	262.74	262.40	262.06	261.72	261.38	261.04	260.70	260.36	260.02	259.68	259.34	259.00	258.66	258.32	257.98	257.64	257.30	256.96	256.62	256.28	255.94	255.60	255.26	254.92	254.58	254.24	253.90	253.56	253.22	252.88	252.54	252.20	251.86	251.52	251.18	250.84	250.50	250.16	249.82	249.48	249.14	248.80	248.46	248.12	247.78	247.44	247.10	246.76	246.42	246.08	245.74	245.40	245.06	244.72	244.38	244.04	243.70	243.36	243.02	242.68	242.34	242.00	241.66	241.32	240.98	240.64	240.30	239.96	239.62	239.28	238.94	238.60	238.26	237.92	237.58	237.24	236.90	236.56	236.22	235.88	235.54	235.20	234.86	234.52	234.18	233.84	233.50	233.16	232.82	232.48	232.14	231.80	231.46	231.12	230.78	230.44	230.10	229.76	229.42	229.08	228.74	228.40	228.06	227.72	227.38	227.04	226.70	226.36	226.02	225.68	225.34	225.00	224.66	224.32	223.98	223.64	223.30	222.96	222.62	222.28	221.94	221.60	221.26	220.92	220.58	220.24	219.90	219.56	219.22	218.88	218.54	218.20	217.86	217.52	217.18	216.84	216.50	216.16	215.82	215.48	215.14	214.80	214.46	214.12	213.78	213.44	213.10	212.76	212.42	212.08	211.74	211.40	211.06	210.72	210.38	210.04	209.70	209.36	209.02	208.68	208.34	208.00	207.66	207.32	206.98	206.64	206.30	205.96	205.62	205.28	204.94	204.60	204.26	203.92	203.58	203.24	202.90	202.56	202.22	201.88	201.54	201.20	200.86	200.52	200.18	199.84	199.50	199.16	198.82	198.48	198.14	197.80	197.46	197.12	196.78	196.44	196.10	195.76	195.42	195.08	194.74	194.40	194.06	193.72	193.38	193.04	192.70	192.36	192.02	191.68	191.34	191.00	190.66	190.32	189.98	189.64	189.30	188.96	188.62	188.28	187.94	187.60	187.26	186.92	186.58	186.24	185.90	185.56	185.22	184.88	184.54	184.20	183.86	183.52	183.18	182.84	182.50	182.16	181.82	181.48	181.14	180.80	180.46	180.12	179.78	179.44	179.10	178.76	178.42	178.08	177.74	177.40	177.06	176.72	176.38	176.04	175.70	175.36	175.02	174.68	174.34	174.00	173.66	173.32	172.98	172.64	172.30	171.96	171.62	171.28	170.94	170.60	170.26	169.92	169.58	169.24	168.90	168.56	168.22	167.88	167.54	167.20	166.86	166.52	166.18	165.84	165.50	165.16	164.82	164.48	164.14	163.80	163.46	163.12	162.78	162.44	162.10	161.76	161.42	161.08	160.74	160.40	160.06	159.72	159.38	159.04	158.70	158.36	158.02	157.68	157.34	157.00	156.66	156.32	155.98	155.64	155.30	154.96	154.62	154.28	153.94	153.60	153.26	152.92	152.58	152.24	151.90	151.56	151.22	150.88	150.54	150.20	149.86	149.52	149.18	148.84	148.50	148.16	147.82	147.48	147.14	146.80	146.46	146.12	145.78	145.44	145.10	144.76	144.42	144.08	143.74	143.40	143.06	142.72	142.38	142.04	141.70	141.36	141.02	140.68	140.34	140.00	139.66	139.32	138.98	138.64	138.30	137.96	137.62	137.28	136.94	136.60	136.26	135.92	135.58	135.24	134.90	134.56	134.22	133.88	133.54	133.20	132.86	132.52	132.18	131.84	131.50	131.16	130.82	130.48	130.14	129.80	129.46	129.12	128.78	128.44	128.10	127.76	127.42	127.08	126.74	126.40	126.06	125.72	125.38	125.04	124.70	124.36	124.02	123.68	123.34	123.00	122.66	122.32	121.98	121.64	121.30	120.96	120.62	120.28	119.94	119.60	119.26	118.92	118.58	118.24	117.90	117.56	117.22	116.88	116.54	116.20	115.86	115.52	115.18	114.84	114.50	114.16	113.82	113.48	113.14	112.80	112.46	112.12	111.78	111.44	111.10	110.76	110.42	110.08	109.74	109.40	109.06	108.72	108.38	108.04	107.70	107.36	107.02	106.68	106.34	106.00	105.66	105.32	104.98	104.64	104.30	103.96	103.62	103.28	102.94	102.60	102.26	101.92	101.58	101.24	100.90	100.56	100.22	99.88	99.54	99.20	98.86	98.52	98.18	97.84	97.50	97.16	96.82	96.48	96.14	95.80	95.46	95.12	94.78	94.44	94.10	93.76	93.42	93.08	92.74	92.40	92.06	91.72	91.38	91.04	90.70	90.36	90.02	89.68	89.34	89.00	88.66	88.32	87.98	87.64	87.30	86.96	86.62	86.28	85.94	85.60	85.26	84.92	84.58	84.24	83.90	83.56	83.22	82.88	82.54	82.20	81.86	81.52	81.18	80.84	80.50	80.16	79.82	79.48	79.14	78.80	78.46	78.12	77.78	77.44	77.10	76.76	76.42	76.08	75.74	75.40	75.06	74.72	74.38	74.04	73.70	73.36	73.02	72.68	72.34	72.00	71.66	71.32	70.98	70.64	70.30	69.96</
---------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------

МАСШТАБЫ
1:100
1:2000
МЕТРЫ



$W_{max} = 50,99 \text{ кс/мм}^2$, $b_{max} = 15 \text{ мм}$
 $Z_{хСИП-3} 1 \times 120$, $G_{пр,max} = 4,41 \text{ кс/мм}^2$

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:2000
 МАСШТАБЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ 1:100
 40,00

Натуральная отметка земли, м	4395	4403	4410	4417	4424	4431	4438	4445	4452	4459	4466	4473	4480	4487	4494	4501	4508	4515	4522	4529	4536	4543	4550	4557	4564	4571	4578	4585	4592	4599	4606	4613	4620	4627	4634	4641	4648	4655	4662	4669	4676	4683	4690	4697	4704	4711	4718	4725	4732	4739	4746	4753	4760	4767	4774	4781	4788	4795	4802	4809	4816	4823	4830	4837	4844	4851	4858	4865	4872	4879	4886	4893	4900	4907	4914	4921	4928	4935	4942	4949	4956	4963	4970	4977	4984	4991	4998	5005	5012	5019	5026	5033	5040	5047	5054	5061	5068	5075	5082	5089	5096	5103	5110	5117	5124	5131	5138	5145	5152	5159	5166	5173	5180	5187	5194	5201	5208	5215	5222	5229	5236	5243	5250	5257	5264	5271	5278	5285	5292	5299	5306	5313	5320	5327	5334	5341	5348	5355	5362	5369	5376	5383	5390	5397	5404	5411	5418	5425	5432	5439	5446	5453	5460	5467	5474	5481	5488	5495	5502	5509	5516	5523	5530	5537	5544	5551	5558	5565	5572	5579	5586	5593	5600	5607	5614	5621	5628	5635	5642	5649	5656	5663	5670	5677	5684	5691	5698	5705	5712	5719	5726	5733	5740	5747	5754	5761	5768	5775	5782	5789	5796	5803	5810	5817	5824	5831	5838	5845	5852	5859	5866	5873	5880	5887	5894	5901	5908	5915	5922	5929	5936	5943	5950	5957	5964	5971	5978	5985	5992	5999	6006	6013	6020	6027	6034	6041	6048	6055	6062	6069	6076	6083	6090	6097	6104	6111	6118	6125	6132	6139	6146	6153	6160	6167	6174	6181	6188	6195	6202	6209	6216	6223	6230	6237	6244	6251	6258	6265	6272	6279	6286	6293	6300	6307	6314	6321	6328	6335	6342	6349	6356	6363	6370	6377	6384	6391	6398	6405	6412	6419	6426	6433	6440	6447	6454	6461	6468	6475	6482	6489	6496	6503	6510	6517	6524	6531	6538	6545	6552	6559	6566	6573	6580	6587	6594	6601	6608	6615	6622	6629	6636	6643	6650	6657	6664	6671	6678	6685	6692	6699	6706	6713	6720	6727	6734	6741	6748	6755	6762	6769	6776	6783	6790	6797	6804	6811	6818	6825	6832	6839	6846	6853	6860	6867	6874	6881	6888	6895	6902	6909	6916	6923	6930	6937	6944	6951	6958	6965	6972	6979	6986	6993	7000	7007	7014	7021	7028	7035	7042	7049	7056	7063	7070	7077	7084	7091	7098	7105	7112	7119	7126	7133	7140	7147	7154	7161	7168	7175	7182	7189	7196	7203	7210	7217	7224	7231	7238	7245	7252	7259	7266	7273	7280	7287	7294	7301	7308	7315	7322	7329	7336	7343	7350	7357	7364	7371	7378	7385	7392	7399	7406	7413	7420	7427	7434	7441	7448	7455	7462	7469	7476	7483	7490	7497	7504	7511	7518	7525	7532	7539	7546	7553	7560	7567	7574	7581	7588	7595	7602	7609	7616	7623	7630	7637	7644	7651	7658	7665	7672	7679	7686	7693	7700	7707	7714	7721	7728	7735	7742	7749	7756	7763	7770	7777	7784	7791	7798	7805	7812	7819	7826	7833	7840	7847	7854	7861	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	7994	8001	8008	8015	8022	8029	8036	8043	8050	8057	8064	8071	8078	8085	8092	8099	8106	8113	8120	8127	8134	8141	8148	8155	8162	8169	8176	8183	8190	8197	8204	8211	8218	8225	8232	8239	8246	8253	8260	8267	8274	8281	8288	8295	8302	8309	8316	8323	8330	8337	8344	8351	8358	8365	8372	8379	8386	8393	8400	8407	8414	8421	8428	8435	8442	8449	8456	8463	8470	8477	8484	8491	8498	8505	8512	8519	8526	8533	8540	8547	8554	8561	8568	8575	8582	8589	8596	8603	8610	8617	8624	8631	8638	8645	8652	8659	8666	8673	8680	8687	8694	8701	8708	8715	8722	8729	8736	8743	8750	8757	8764	8771	8778	8785	8792	8799	8806	8813	8820	8827	8834	8841	8848	8855	8862	8869	8876	8883	8890	8897	8904	8911	8918	8925	8932	8939	8946	8953	8960	8967	8974	8981	8988	8995	9002	9009	9016	9023	9030	9037	9044	9051	9058	9065	9072	9079	9086	9093	9100	9107	9114	9121	9128	9135	9142	9149	9156	9163	9170	9177	9184	9191	9198	9205	9212	9219	9226	9233	9240	9247	9254	9261	9268	9275	9282	9289	9296	9303	9310	9317	9324	9331	9338	9345	9352	9359	9366	9373	9380	9387	9394	9401	9408	9415	9422	9429	9436	9443	9450	9457	9464	9471	9478	9485	9492	9499	9506	9513	9520	9527	9534	9541	9548	9555	9562	9569	9576	9583	9590	9597	9604	9611	9618	9625	9632	9639	9646	9653	9660	9667	9674	9681	9688	9695	9702	9709	9716	9723	9730	9737	9744	9751	9758	9765	9772	9779	9786	9793	9800	9807	9814	9821	9828	9835	9842	9849	9856	9863	9870	9877	9884	9891	9898	9905	9912	9919	9926	9933	9940	9947	9954	9961	9968	9975	9982	9989	9996	10003	10010	10017	10024	10031	10038	10045	10052	10059	10066	10073	10080	10087	10094	10101	10108	10115	10122	10129	10136	10143	10150	10157	10164	10171	10178	10185	10192	10199	10206	10213	10220	10227	10234	10241	10248	10255	10262	10269	10276	10283	10290	10297	10304	10311	10318	10325	10332	10339	10346	10353	10360	10367	10374	10381	10388	10395	10402	10409	10416	10423	10430	10437	10444	10451	10458	10465	10472	10479	10486	10493	10500	10507	10514	10521	10528	10535	10542	10549	10556	10563	10570	10577	10584	10591	10598	10605	10612	10619	10626	10633	10640	10647	10654	10661	10668	10675	10682	10689	10696	10703	10710	10717	10724	10731	10738	10745	10752	10759	10766	10773	10780	10787	10794	10801	10808	10815	10822	10829	10836	10843	10850	10857	10864	10871	10878	10885	10892	10899	10906	10913	10920	10927	10934	10941	10948	10955	10962	10969	10976	10983	10990	10997	11004	11011	11018	11025	11032	11039	11046	11053	11060	11067	11074	11081	11088	11095	11102	11109	11116	11123	11130	11137	11144	11151	11158	11165	11172	11179	11186	11193	11200	11207	11214	11221	11228	11235	11242	11249	11256	11263	11270	11277	11284	11291	11298	11305	11312	11319	11326	11333	11340	11347	11354	11361	11368	11375	11382	11389	11396	11403	11410	11417	11424	11431	11438	11445	11452	11459	11466	11473	11480	11487	11494	11501	11508	11515	11522	11529	11536	11543	11550	11557	11564	11571	11578	11585	11592	11599	11606	11613	11620	11627	11634	11641	11648	11655	11662	11669	11676	11683	11690	11697	11704	11711	11718	11725	11732	11739	11746	11753	11760	11767	11774	11781	11788	11795	11802	11809	11816	11823	11830	11837	11844	11851	11858	11865	11872	11879	11886	11893	11900	11907	11914	11921	11928	11935	11942	11949	11956	11963	11970	11977	11984	11991	11998	12005	12012	12019	12026	12033	12040	12047	12054	12061	12068	12075	12082	12089	12096	12103	12110	12117	12124	12131	12138	12145	12152	12159	12166	12173	12180	12187	12194	12201	12208	12215	12222	12229	12236	12243	12250	12257	12264	12271	12278	12285	12292	12299	12306	12313	12320	12327	12334	12341	12348	12355	12362	12369	12376	12383	12390	12397	12404	12411	12418	12425	12432	12439	12446	12453	12460	12467	12474	12481	12488	12495	12502	12509	12516	12523	12530	12537	12544	12551	12558	12565	12572	12579	12586	12593	12600	12607	12614	12621	12628	12635	12642	12649	12656	12663	12670	12677	12684	12691	12698	12705	12712	12719	12726	12733	12740	12747	12754	12761	12768	12775	12782	12789	12796	12803	12810	12817	12824	12831	12838	12845	12852	12859	12866	12873	12880	12887	12894	12901	12908	12915	12922	12929	12936	12943	12950	12957	12964	12971	12978	12985	12992	12999	13006	13013	13020	13027	13034	13041	13048	13055	13062	13069	13076	13083	13090	13097	13104	13111	13118	13125	13132	13139	13146	13153	13160	13167	13174	13181	13188	13195	13202	13209	13216	13223	13230	13237	13244	13251	13258	13265	13272	13279	
------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--