



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АрхСтройПроект»
холдинг «РосЭнерго»

Свидетельство № 0117.01-2015-7417016038-П-177 от 18.02.2015 г.

ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1,2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Рабочие чертежи. Линия электропередачи
Расстановка опор и пересечения**

Л110-10/20-14/133-332-ЭВ Изм.2

Том 6

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	153-16		04.16
2	285-16		05.16

**Челябинск
2016 г.**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АрхСтройПроект»
холдинг «РосЭнерго»

Свидетельство № 0117.01-2015-7417016038-П-177 от 18.02.2015 г.

ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1,2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Рабочие чертежи. Линия электропередачи
Расстановка опор и пересечения**

Л110-10/20-14/133-332-ЭВ Изм.2

Том 6

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	153-16		04.16
2	285-16		05.16

Главный инженер

В.В. Бубнов

Главный инженер проекта

С.В. Сотников

**Челябинск
2016 г.**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.2 (Зам.)
2.1-2.5	План трассы ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1,2	на 5-и листах Изм.2 (Все)
3.1-3.2	Продольный профиль ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	на 2-х листах
4.1-4.2	Продольный профиль ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	на 2-х листах
5	Переход №1. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
6	Переход №2. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
7	Переход №3. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
8	Переход №4. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
9	Переход №5. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
10	Переход №6. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
11	Переход №7. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
12	Переход №8. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
13	Переход №9. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
14	Переход №10. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
15	Переход №11. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
16	Переход №12. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
17	Переход №13. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
18	Переход №14. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
19	Переход №15. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
20	Переход №16. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
21	Переход №17. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
22	Переход №18. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
23	Переход №19. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
24	Переход №20. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
25	Переход №21. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1	Изм.2 (Зам.)
26	Переход №1. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
27	Переход №2. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
28	Переход №3. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
29	Переход №4. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
30	Переход №5. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
31	Переход №6. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
32	Переход №7. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
33	Переход №8. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
34	Переход №9. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
35	Переход №10. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
36	Переход №11. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
37	Переход №12. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
38	Переход №13. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
39	Переход №14. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
40	Переход №15. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
41	Переход №16. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
42	Переход №17. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
43	Переход №18. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
44	Переход №19. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
45	Переход №20. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
46	Переход №21. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
47	Переход №22. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)
48	Переход №23. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2	Изм.2 (Зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	2. Прилагаемые документы	
Приложение А	Ведомость пересекаемых проектируемой трассой ВЛ 110 кВ наземных/надземных коммуникаций	на 2-х листах Изм.2 (Зам.)
Приложение Б	Ведомость пересекаемых проектируемой трассой ВЛ 110 кВ подземных сооружений	на 4-х листах Изм.2 (Зам.)
Приложение В	Ведомость пересекаемых проектируемой трассой ВЛ 110 кВ автомобильных дорог	Изм.1 (Нов.)
Приложение Г	Ведомость пересекаемых проектируемой трассой ВЛ 110 кВ железных дорог	Изм.2 (Зам.)

Общие указания:

1. Исходные данные.

- 1.1 Данный проект разработан на основании:
 - задания на проектирование по объекту «ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-1,2», подписанного заместителем генерального директора по техническим вопросам - главным инженером ОАО «Тюменьэнерго» 21.07.2014 года;
 - договора об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств №580/ТП-М8 от 30.07.2013г. объектов электросетевого хозяйства ОАО «Тюменьэнерго» к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС». Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям ОАО «ФСК ЕЭС» от 02.07.2013г.
 - материалов инженерных изысканий, выполненных ЗАО «НПФ «ГЕО»;
 - материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «АрхСтройПроект» холдинг «РосЭнерго»;
 - действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей.

2. Расчетные данные.

- 2.1 Температура воздуха:
 - среднегодовая - минус 10°С;
 - среднемесячная наиболее холодного месяца (январь) - минус 33,0°С;
 - среднемесячная самого жаркого месяца (июль) - плюс 16°С;
 - абсолютная минимальная - минус 50°С;
 - абсолютная максимальная - плюс 36°С;
 - при гололеде - минус 10°С.
 2.2 Толщина стенки гололеда - 15 мм.
 2.3 Скорость ветра:
 - ветровой напор без гололеда - 65 кгс/м².
 - ветровой напор при гололеде - 20 кгс/м².

2.4 Региональные коэффициенты:

- для ветровых нагрузок $\gamma_r = 1,2$;
 - для гололедных нагрузок $\gamma_r = 1,2$.

2.5 Согласно «Карте районирования по интенсивности пляски проводов» объект находится в районе с частой и интенсивной пляской.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
	Правила устройства электроустановок. 7-е издание.	
СТО 56947007-2924055.016-2008	Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ.	

Л110-10/20-14/133-332-ЭВ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата	
2	-	Зам.	285-16		05.16	
1	-	Зам.	153-16		04.16	
ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбья-Яха-1,2						
Расстановка опор и пересечения				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	48
Общие данные						
Разраб.	Репняков				11.15	
Провер.	Петухов				11.15	
Н. контр.	Подпятникова				11.15	
				"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		

Согласовано

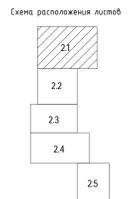
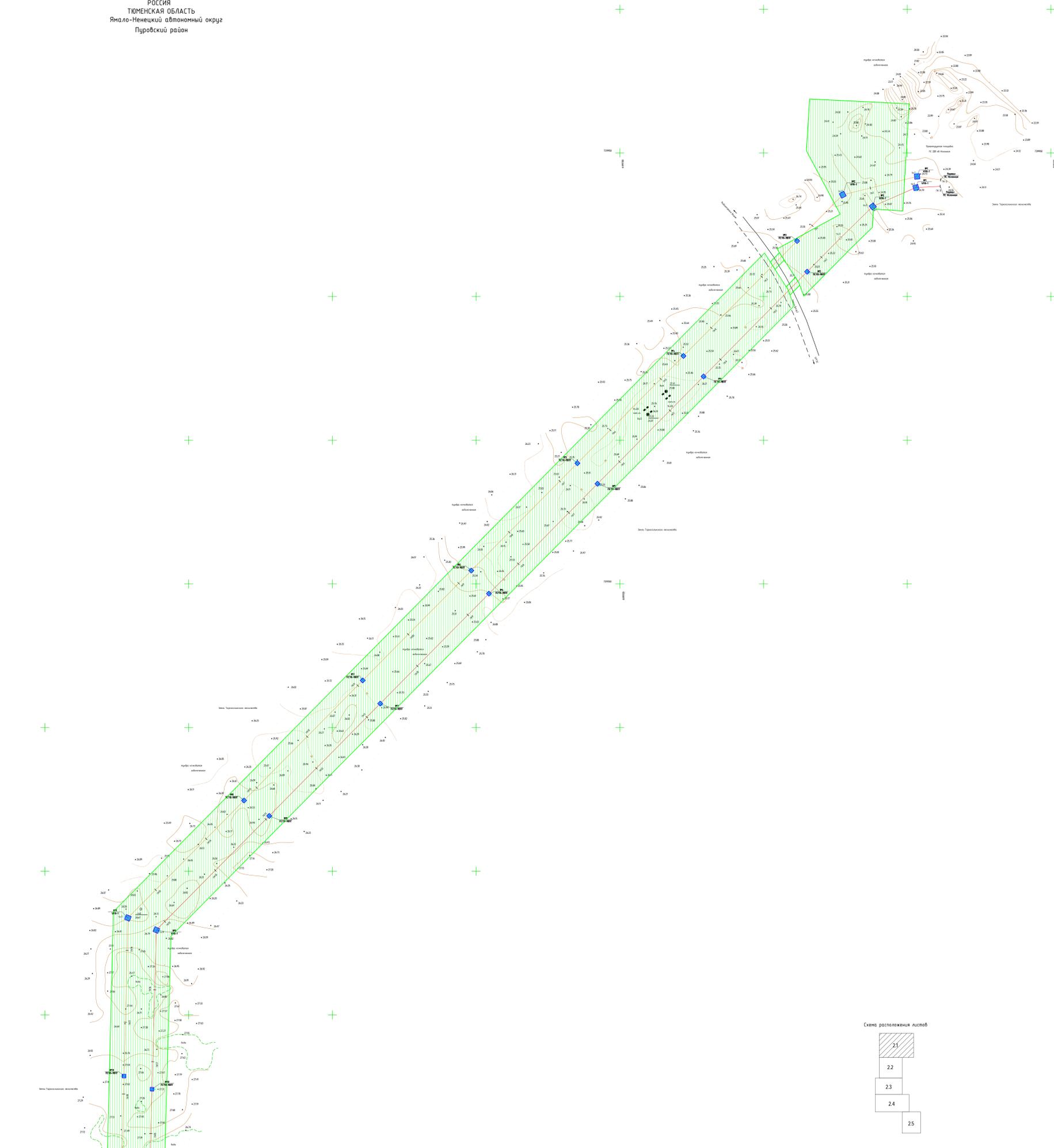
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта С.В. Сотников



Числовые обозначения
— - проектируемая ВЛ 110 кВ Исконная - Лидья-Яка-1
— - проектируемая ВЛ 110 кВ Исконная - Лидья-Яка-2

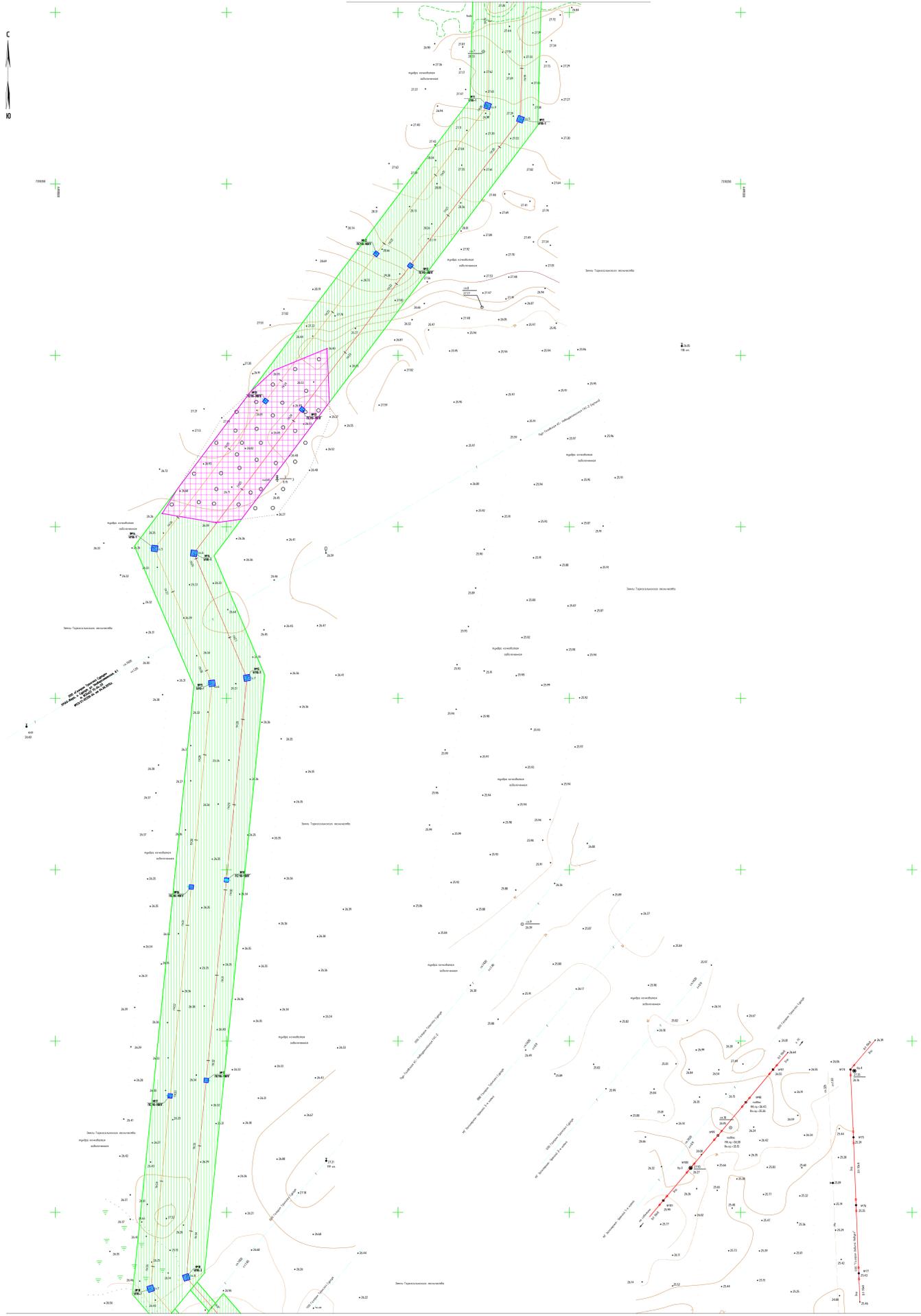
1. Система координат: МСК
2. Система высот: Балтийская, 1977г.
3. Высота сечения рельефа 0,5 м

				Л10-10/20-14/133-332-38		
2	-	Все	285-14	105.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лидья-Яка-1,2	
Имя	Коллич.	Лист	Всего	Лист	Дата	
Гип	Самойлов	11/15	11/15			
Расстановка опор и пересечения				Стр.	Лист	Листов
				Р	2.1	5
Разраб.	Резникова	11/15	11/15	План трассы ВЛ 110 кВ Исконная - Лидья-Яка-1,2		"АрхСтройПроект"
Пробор.	Полтавский	11/15	11/15			
Н. контр.	Полтавский	11/15	11/15			"Ресурс"

Имя, № подл., Фамилия и Имя, В. дата, шифр, №

Линия связи с листом 21

Линия связи с листом 23



Условные обозначения

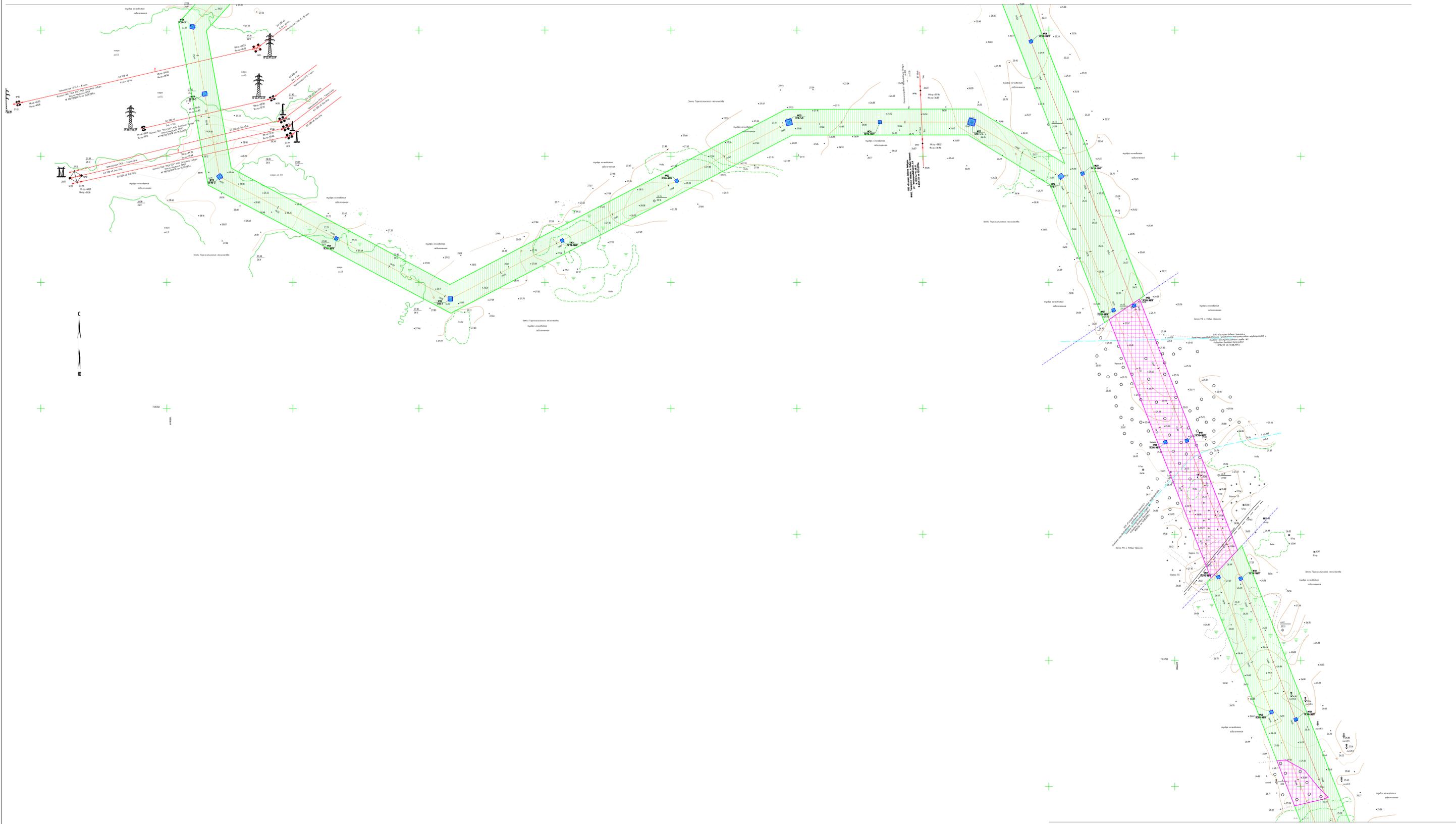
- - проектируемая ВЛ 110 кВ Исконная - Ланьга-Яха-1
- - проектируемая ВЛ 110 кВ Исконная - Ланьга-Яха-2

Схема расположения листов



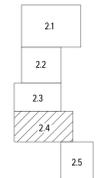
1. Система координат: ИСК
2. Система высот: Балтийская 1977г.
3. Высота сечения рельефа 0,5 м

Изд.	Контр.	Лист	№Фак.	Подп.	Дата



Листа сборки с листом 25

Схема разложения листов



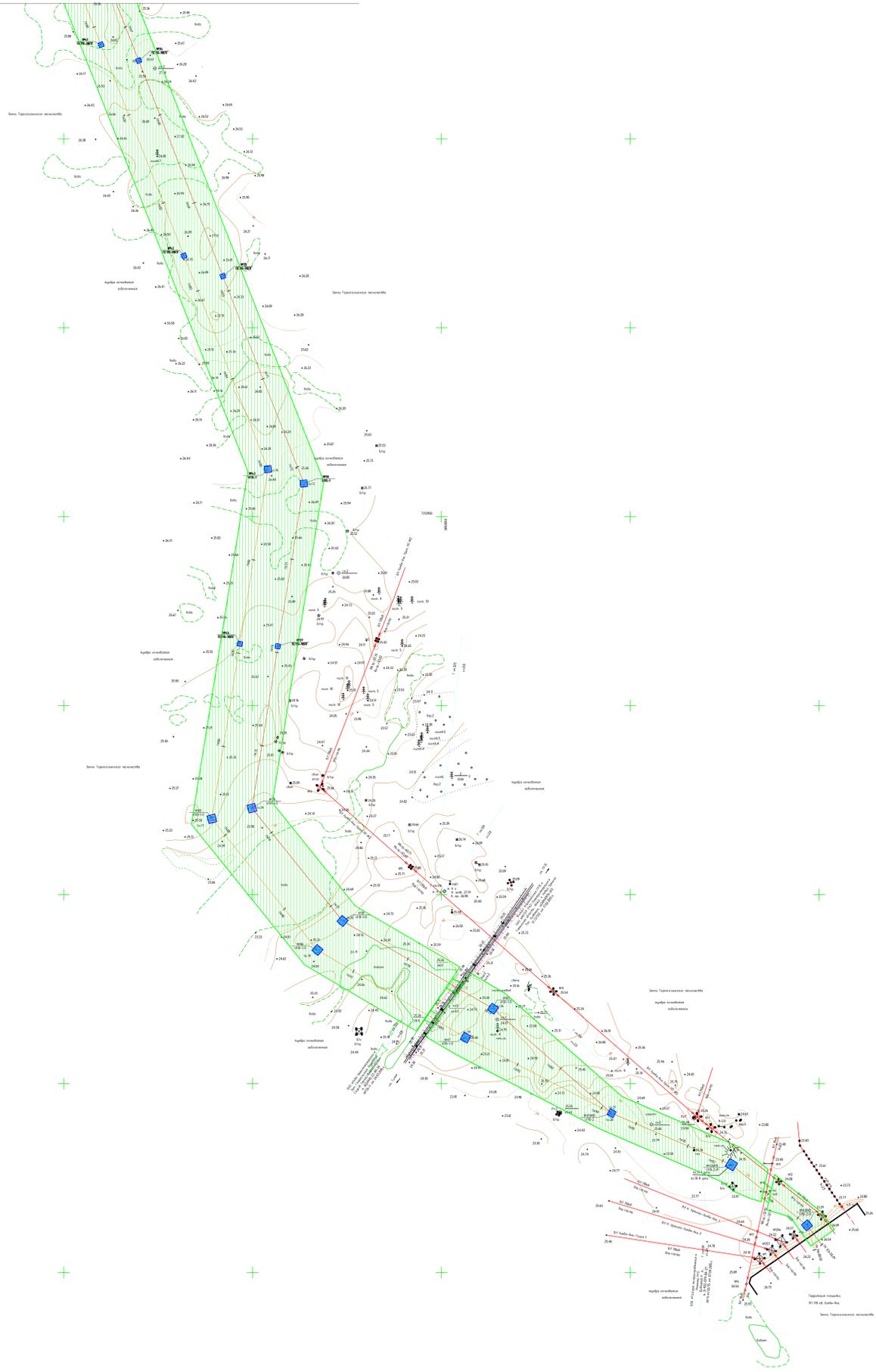
1. Система координат: МСК
2. Система высот: Балтийская, 1977г.
3. Высота сечения рельефа 0,5 м

- Условные обозначения
- - проектируемая ВЛ 110 кВ Исконная - Лимба-Яса-1
 - - проектируемая ВЛ 110 кВ Исконная - Лимба-Яса-2

Имя	Конт.	Лист	№Фак	Полн.	Дата

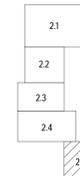


Линия съёмки с листом 24



Числовые обозначения
 - проекционная ВЛ 110 кВ Исконная - Лимба-Якс-1
 - проекционная ВЛ 110 кВ Исконная - Лимба-Якс-2

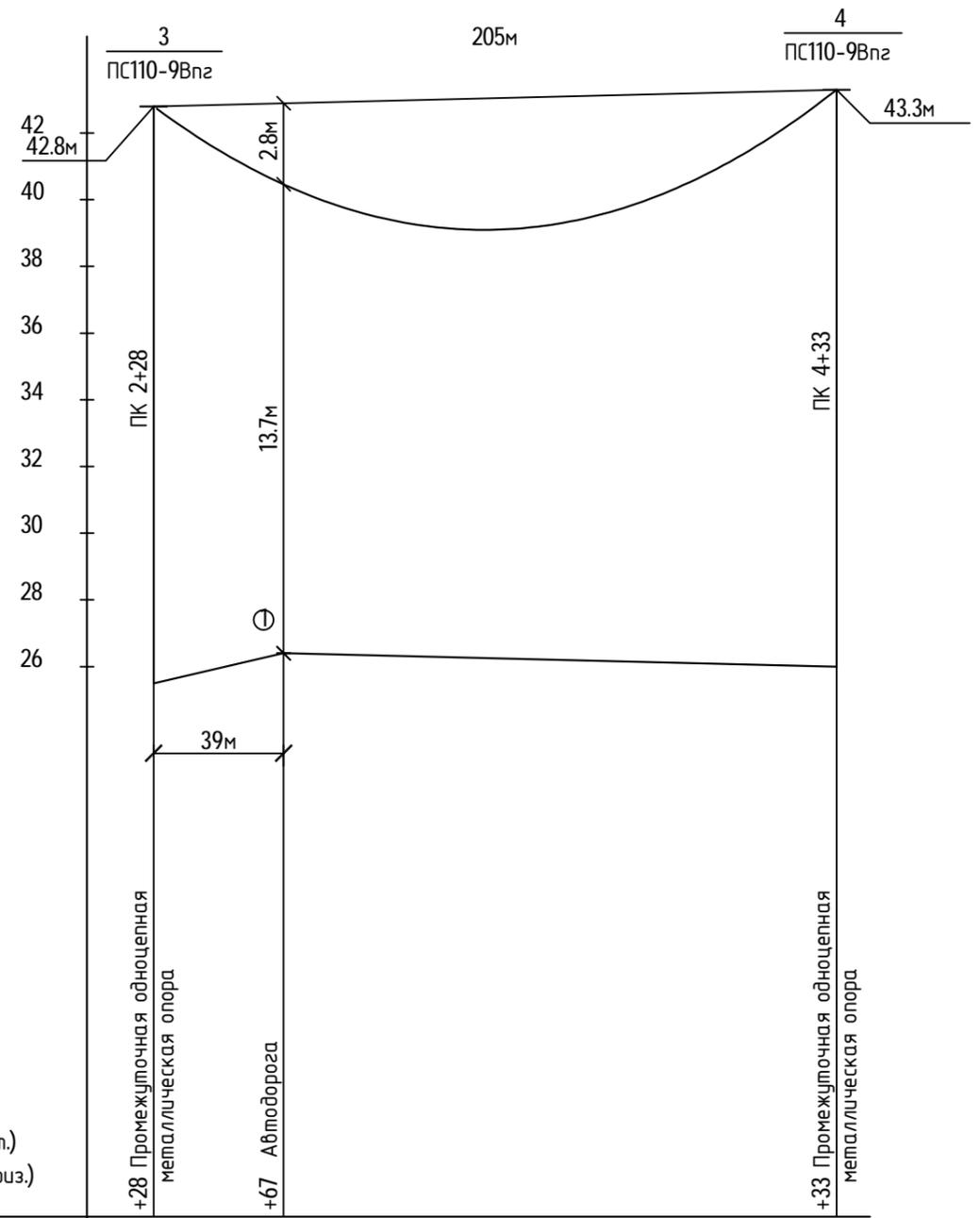
Схема расположения листов



1. Система координат: МСК
 2. Система Высот: Балтийская 1977г.
 3. Высота сечения рельефа 0,5 м

Имя	Конт.	Лист	№Фак.	Полн.	Дата

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

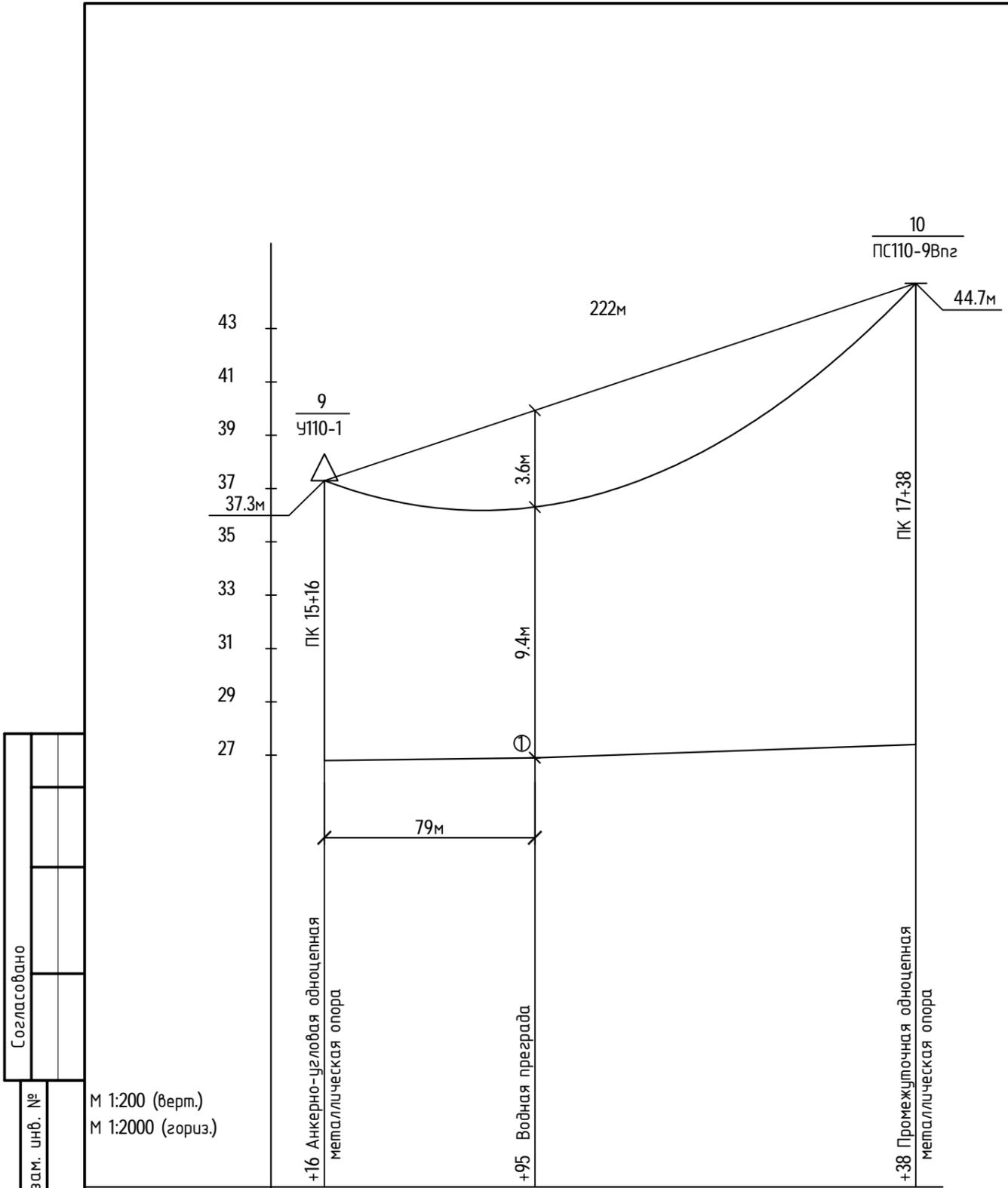


М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)
Абрис
Отметки оси
Пикетаж
Отметки правого профиля
Отметки левого профиля

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T _{max} = +35°C	53.33
Пролет провода, м	Расчетный	205
	Приведенный	208.6

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Аварийный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м			
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		расчетн.	нормативн.		
1	Автомобильная дорога (правая дробка)	Собственник отсутствует	158	2.8	13.7	7	-	-	-	-	

Л110-10/20-14/133-332-ЭВ					
ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	285-16		05.16
1	-	Зам.	153-16		04.16
ГИП		Сотников			11.15
Разраб.				Репняков	11.15
Провер.				Петухов	11.15
Н. контр.				Подпятникова	11.15
Расстановка опор и пересечения				Р	5
Переход №1. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1				"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	



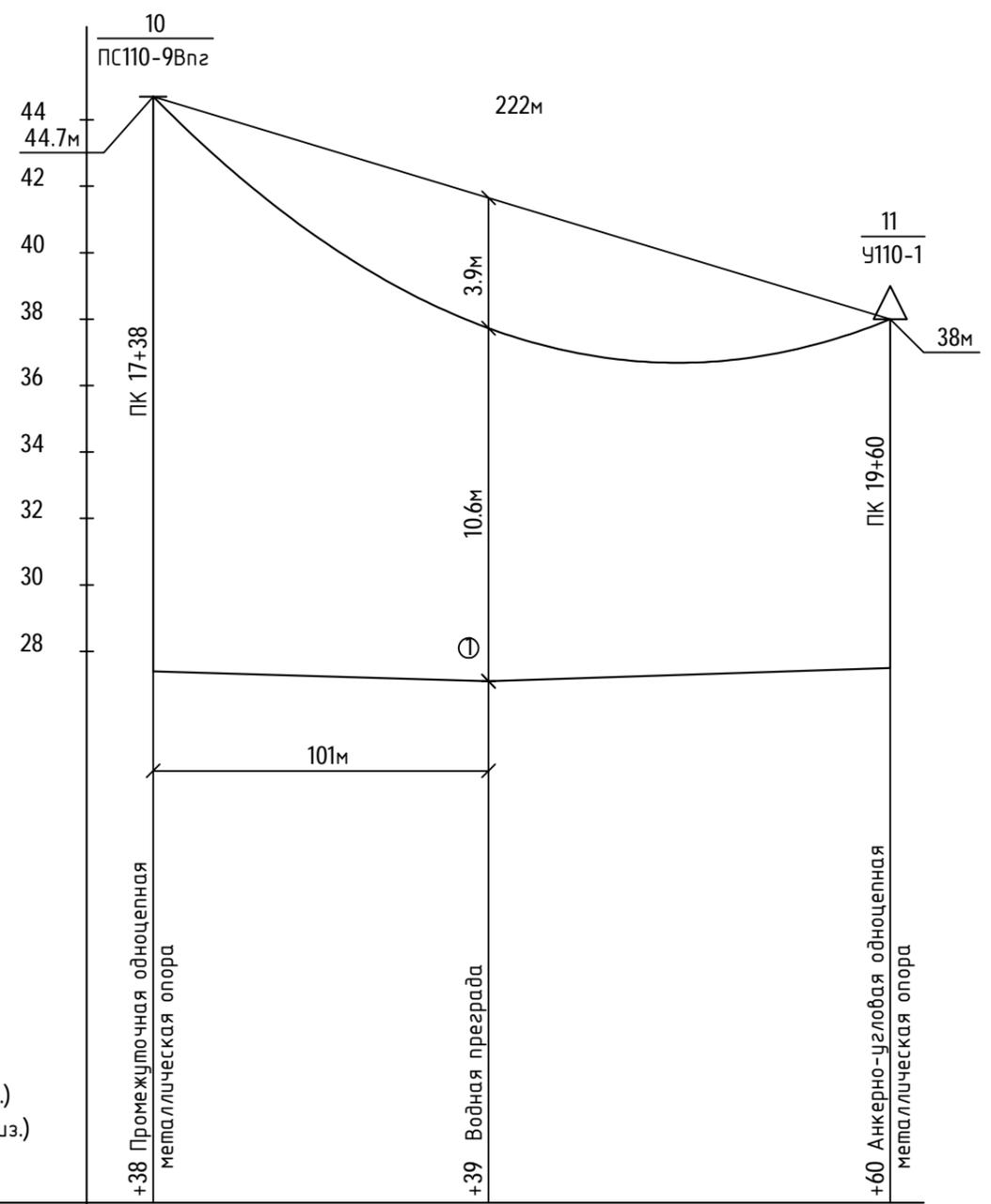
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	62.45
Пролет провода, м	Расчетный	222
	Приведенный	222

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	143	3.6	9.4	5.5	-	-
				3.9	9.1	6	1	

Согласовано					
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)				
Подп. и дата	Абрис				
Инв. № подл.	Отметки оси	26.8	26.9	27.4	
	Пикетаж	16	95	38	
	Отметки правого профиля		16	17	
	Отметки левого профиля				

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	6			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №2. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

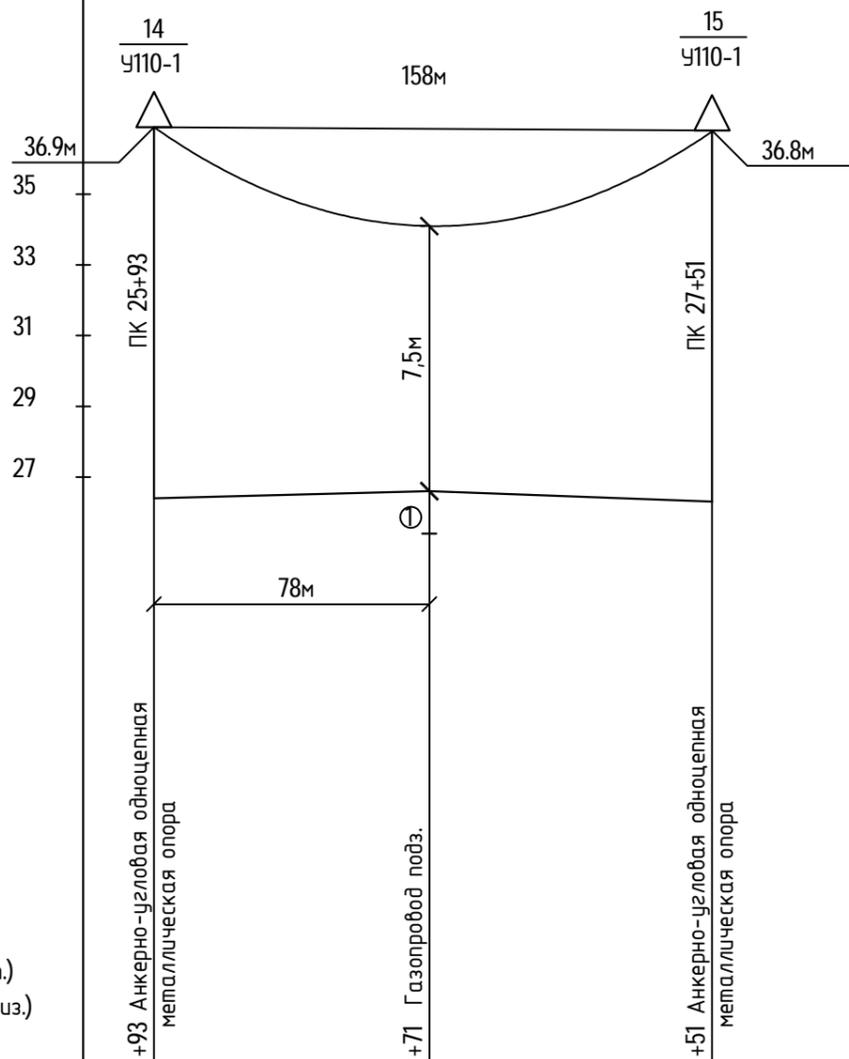
Абрис			
Отметки оси	27.4	27.1	27.5
Пикетаж	38	39	60
Отметки правого профиля	18		
Отметки левого профиля	19		

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	62.45
Пролет провода, м	Расчетный	222
	Приведенный	222

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	норма		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	101	3.9	10.6	5.5	-	-
				4.2	10.3	6	1	

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
						ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
2	-	Зам.	285-16		05.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	7			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №3. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15					
Н. контр.		Подпятникова			11.15					

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа		
Пролет провода, м	Расчетный	158
	Приведенный	158

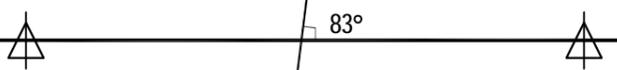


NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчет ное	норма тивн.
					рас- четн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО "Газпром Трансгаз Сургут"	78	-	00	-	73.9	10

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

М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

Абрис



Отметки оси

26.4	26.6	26.3
------	------	------

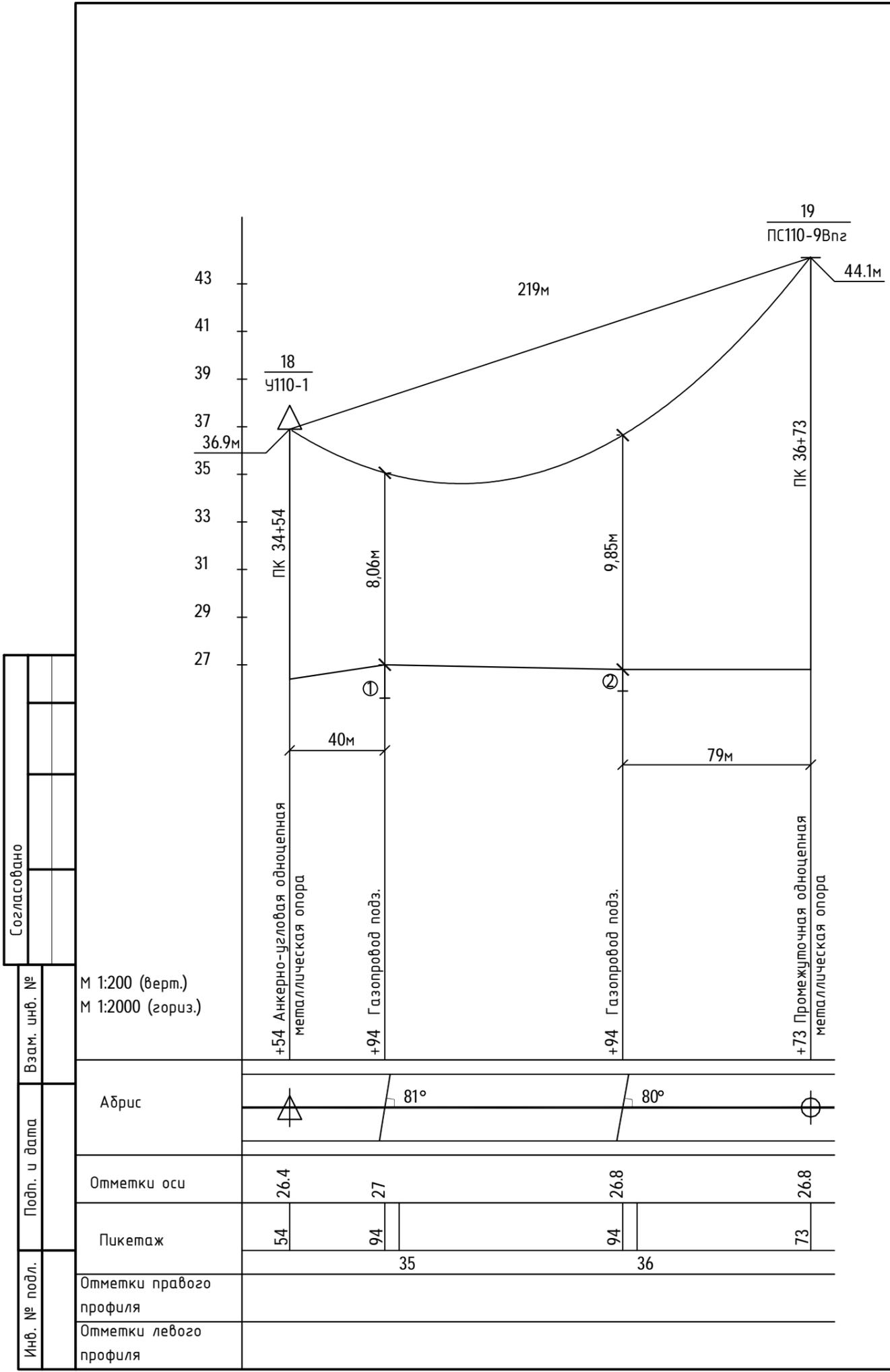
Пикетаж

93	71	51
26	27	

Отметки правого
профиля

Отметки левого
профиля

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	8	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №4. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						



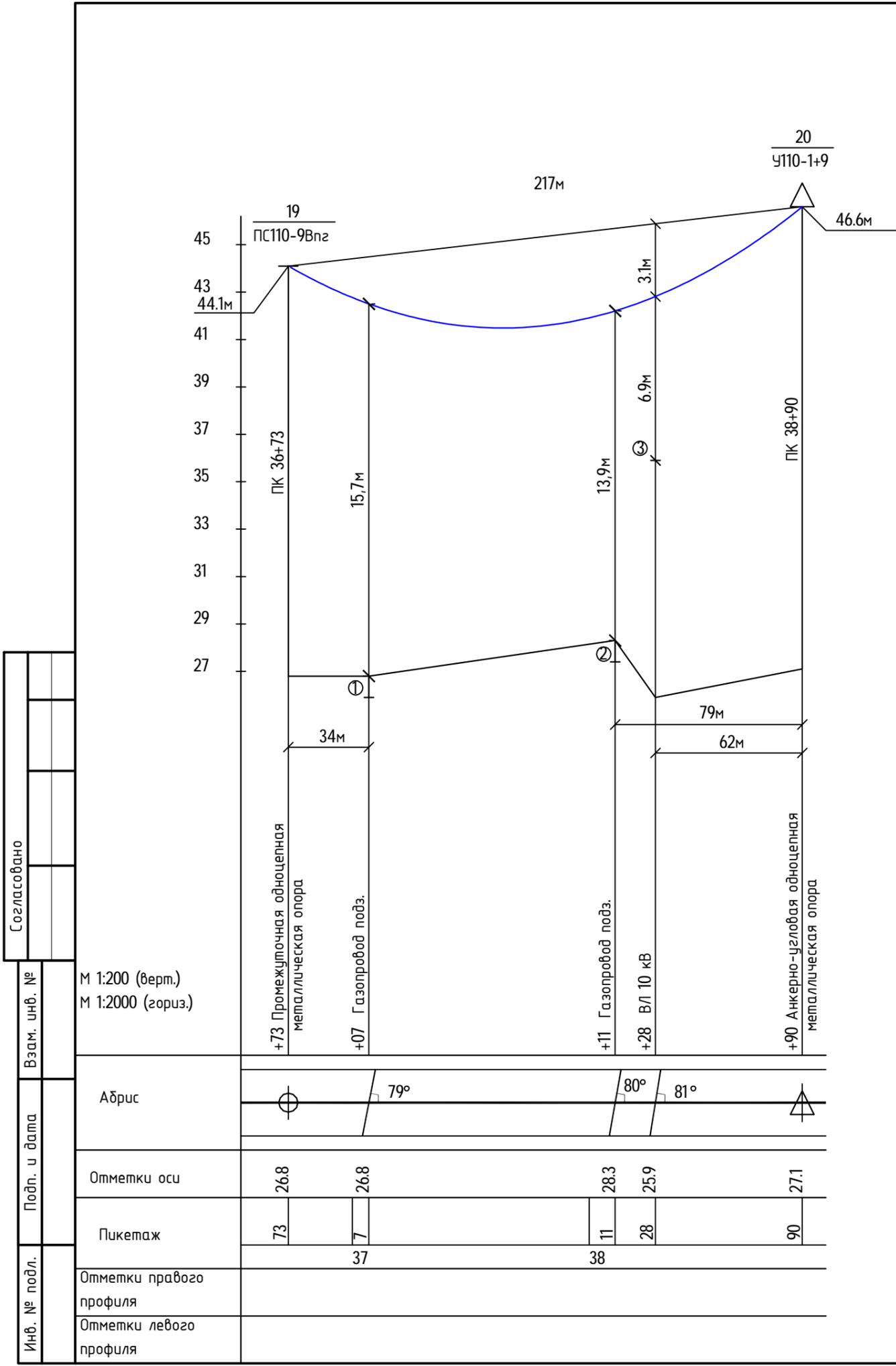
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа		
Пролет провода, м	Расчетный	219
	Приведенный	218

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО "Газпром Трансгаз Сургут"	40	-	-	-	35.9	10
2	Газопровод подз.	ООО "Газпром Трансгаз Сургут"	79	-	-	-	75.5	10

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

М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)				
Абрис				
Отметки оси	26.4	27	26.8	26.8
Пикетаж	54	94	94	73
Отметки правого профиля	35		36	
Отметки левого профиля				

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	9			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №5. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15					
Н. контр.		Подпятникова			11.15					



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	62.75
Пролет провода, м	Расчетный	217
	Приведенный	218

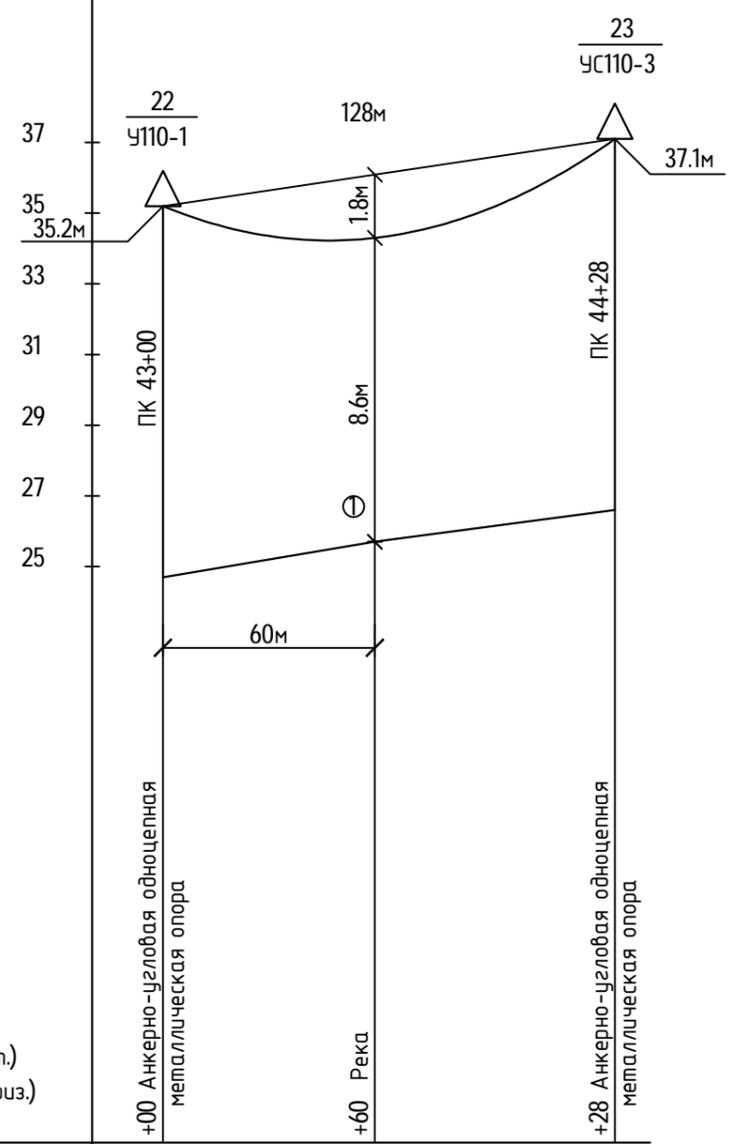
NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Спрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	000 "Газпром Трансгаз Сургут"	34	-	00	-	31	10
2	Газопровод подз.	000 "Газпром Трансгаз Сургут"	79	-	00	-	72.6	10
3	ВЛ 10 кВ	000 "Газпром Трансгаз Сургут"	62	3.1	6.9	3	-	-

Примечания:
Синий цвет - T =+15°C

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата				
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №6. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1	"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15				
Н. контр.		Подпятникова			11.15				



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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

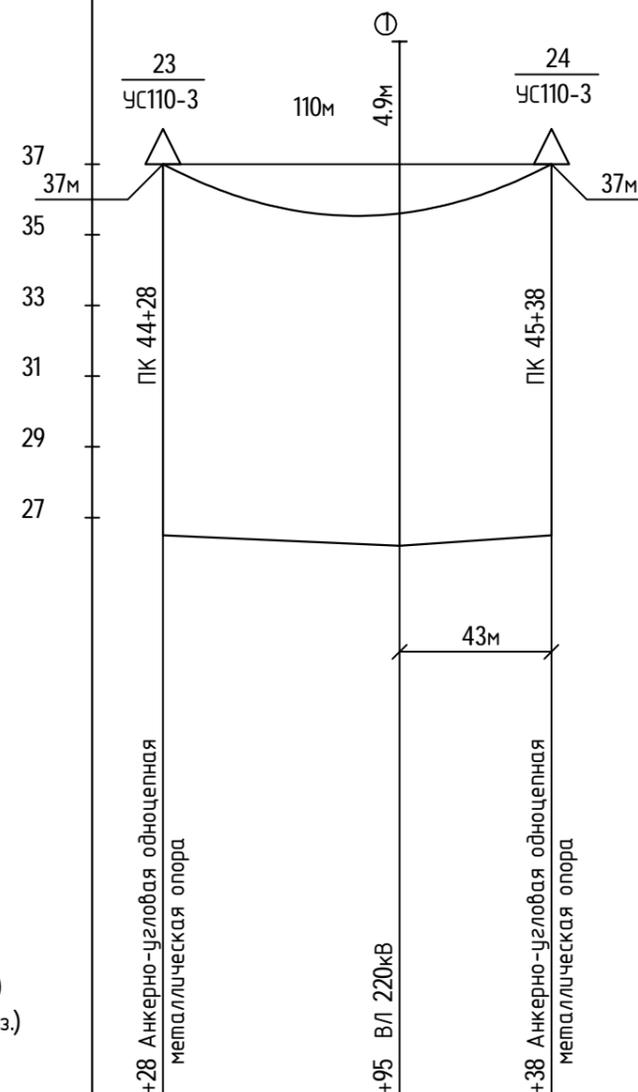
Абрис			
Отметки оси	24.7	25.7	26.6
Пикетаж	00	60	28
Отметки правого профиля	43	44	
Отметки левого профиля			

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При Т =+15°С	45.64
Пролет провода, м	Расчетный	128
	Приведенный	128

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подзе мн. части фунда мента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	нормативн.
					рас- четн.	норма тивн.		
1	Река	Собственник отсутствует	68	1.8	8.6	5.5	-	-
				1.8	8.6	6	1	

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №7. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					

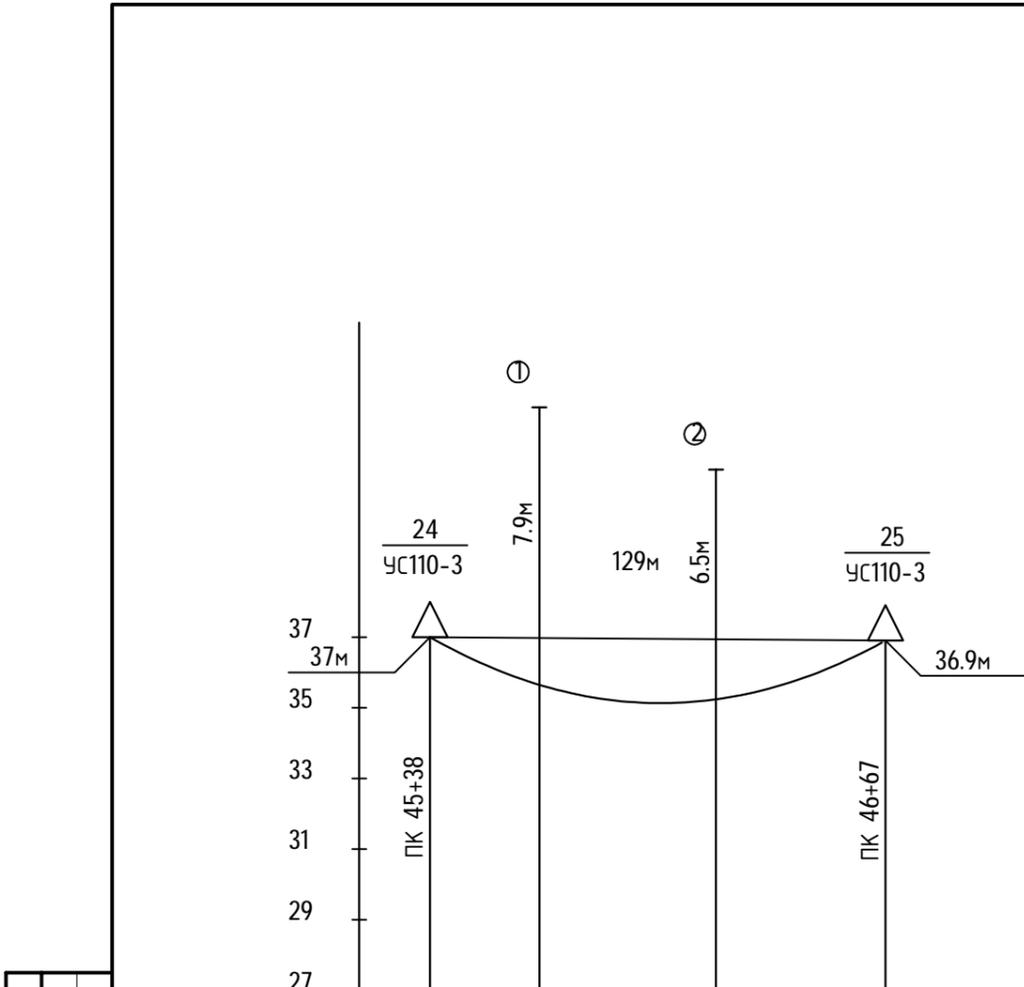
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	41.39
Пролет провода, м	Расчетный	110
	Приведенный	110



NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчет ное	норма тивн.
					рас- четн.	норма тивн.		
1	ВЛ 220кВ	Филиал ПАО "ФСК ЕЭС"-МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	43	1.4	4.9	4	-	-

Согласовано					
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)				
Подп. и дата	Абрис				87°
Инв. № подл.	Отметки оси	26.5	26.2	26.5	
	Пикетаж	28	95	38	45
	Отметки правого профиля				
	Отметки левого профиля				

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
						ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
2	-	Зам.	285-16		05.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
				Сотников	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	12	
Разраб.	Репняков				11.15	Переход №8. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15						
Н. контр.	Подпятникова			11.15						

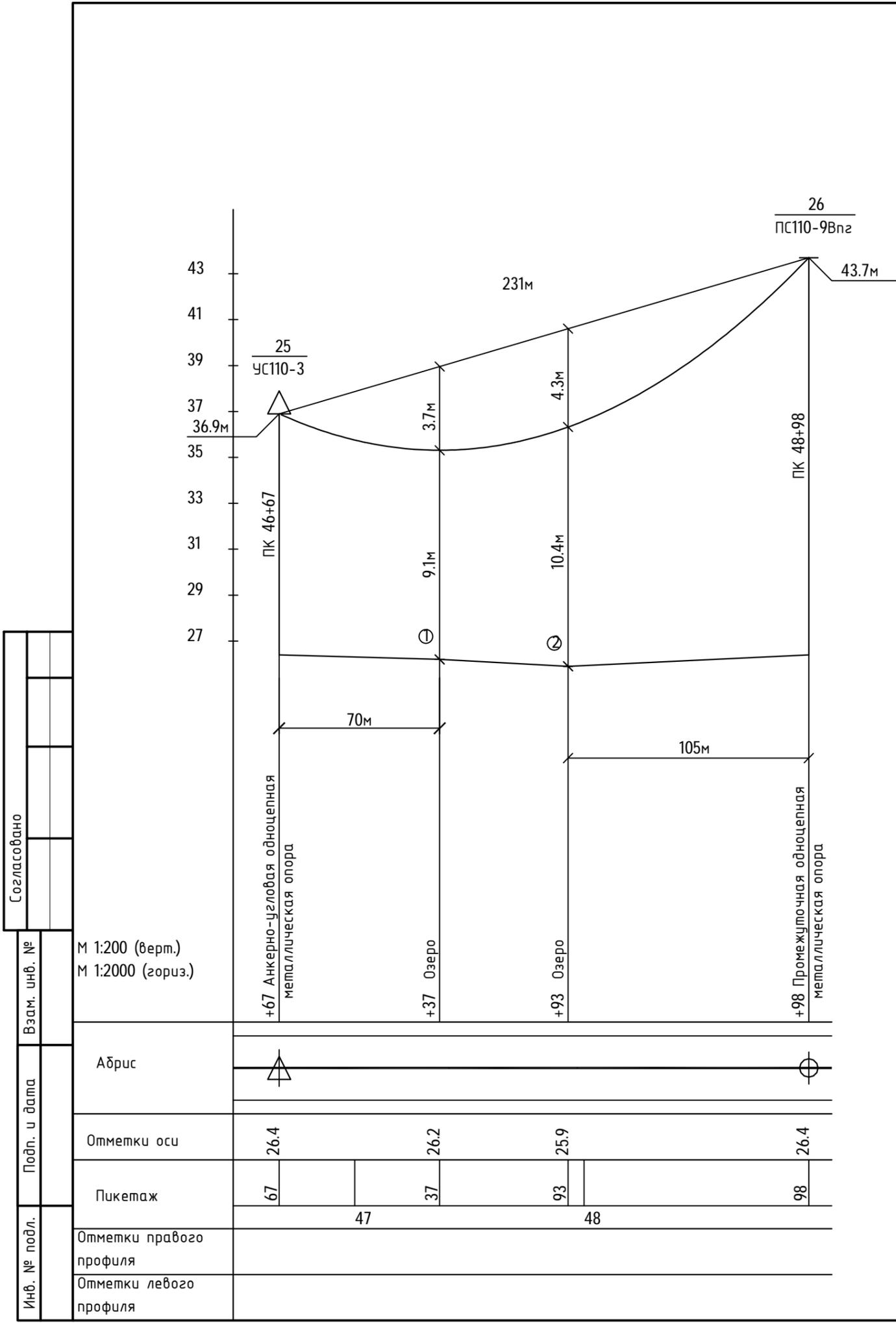


Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	45.87
Пролет провода, м	Расчетный	129
	Приведенный	129

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		
1	ВЛ 220 кВ	Филиал ПАО "ФСК ЕЭС"-МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	31	1.3	7.9	4	-	-
2	ВЛ 220 кВ	Филиал ПАО "ФСК ЕЭС"-МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	81	1.7	6.5	4	-	-

Согласовано			
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)		
Подп. и дата	Абрис		
Инв. № подл.	Отметки оси	26.5	26.7
	Пикетаж	38	67
	Отметки правого профиля	46	
	Отметки левого профиля		

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №9. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					

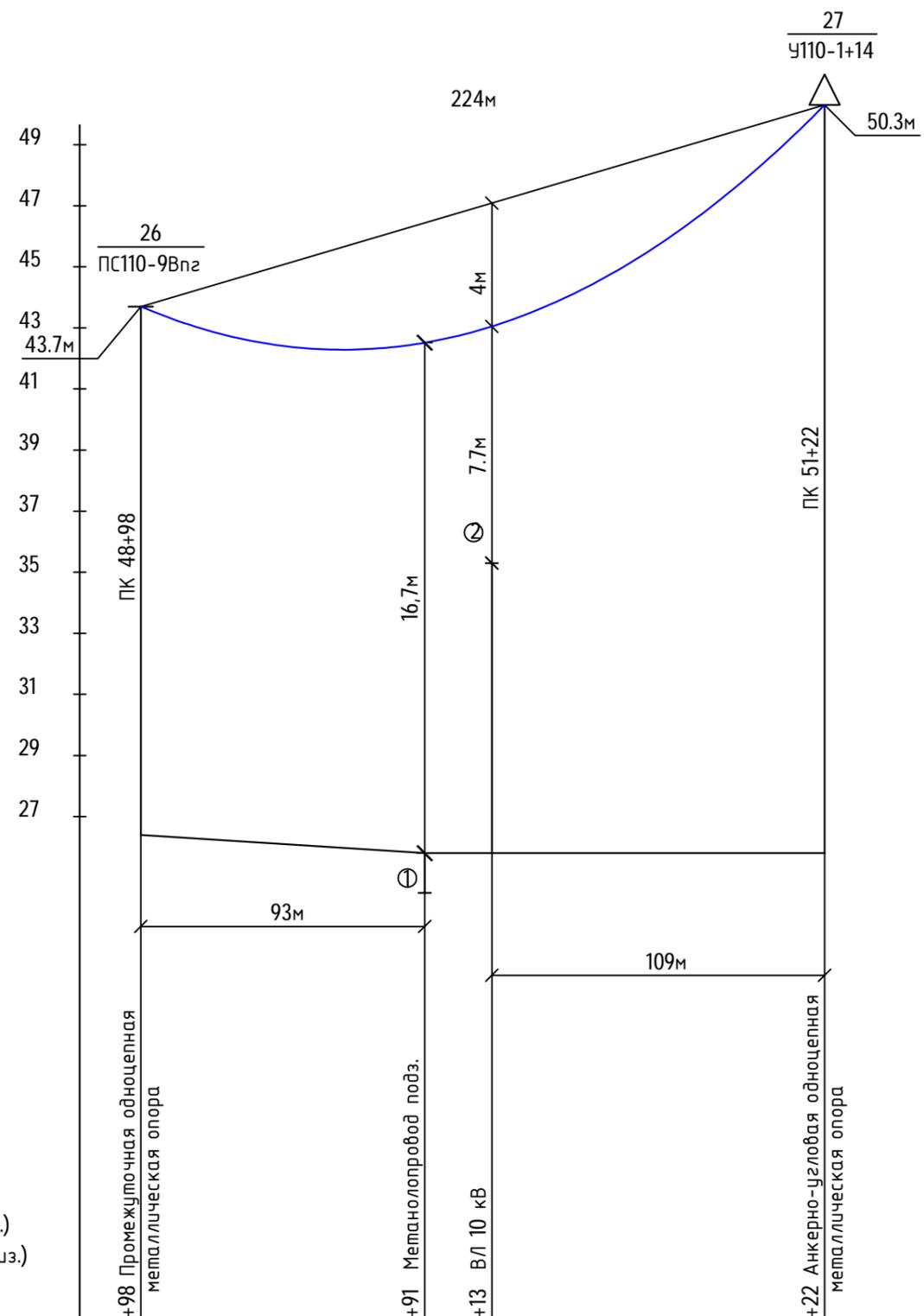


Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	61.89
Пролет провода, м	Расчетный	231
	Приведенный	230

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	норма тивн.		
1	Озеро	Собственник отсутствует	161	3.7	9.1	5.5	-	-
				3.9	8.9	6	1	
2	Озеро	Собственник отсутствует	105	4.3	10.4	5.5	-	-
				4.6	10.1	6	2	

Согласовано		Взам. инв. №		М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)	
Подп. и дата		Абрис		Отметки оси	
Инв. № подл.		Отметки правого профиля		Отметки левого профиля	
		+67 Анкерно-узловая одиночная металлическая опора		+37 Озеро	
		+98 Промежуточная одиночная металлическая опора		+93 Озеро	
		Пикетаж		Отметки оси	
		67		26.4	
		37		26.2	
		93		25.9	
		47		26.4	
		48			

Л110-10/20-14/133-332-ЭВ					
2	-	Зам.	285-16		05.16
1	-	Зам.	153-16		04.16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сотников		ССТ	11.15
Расстановка опор и пересечения				Стадия	Лист
				Р	14
Переход №10. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1				"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	
Разраб.	Репняков				
Провер.	Петухов				
Н. контр.	Подпятникова				



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	62.23
Пролет провода, м	Расчетный	224
	Приведенный	225

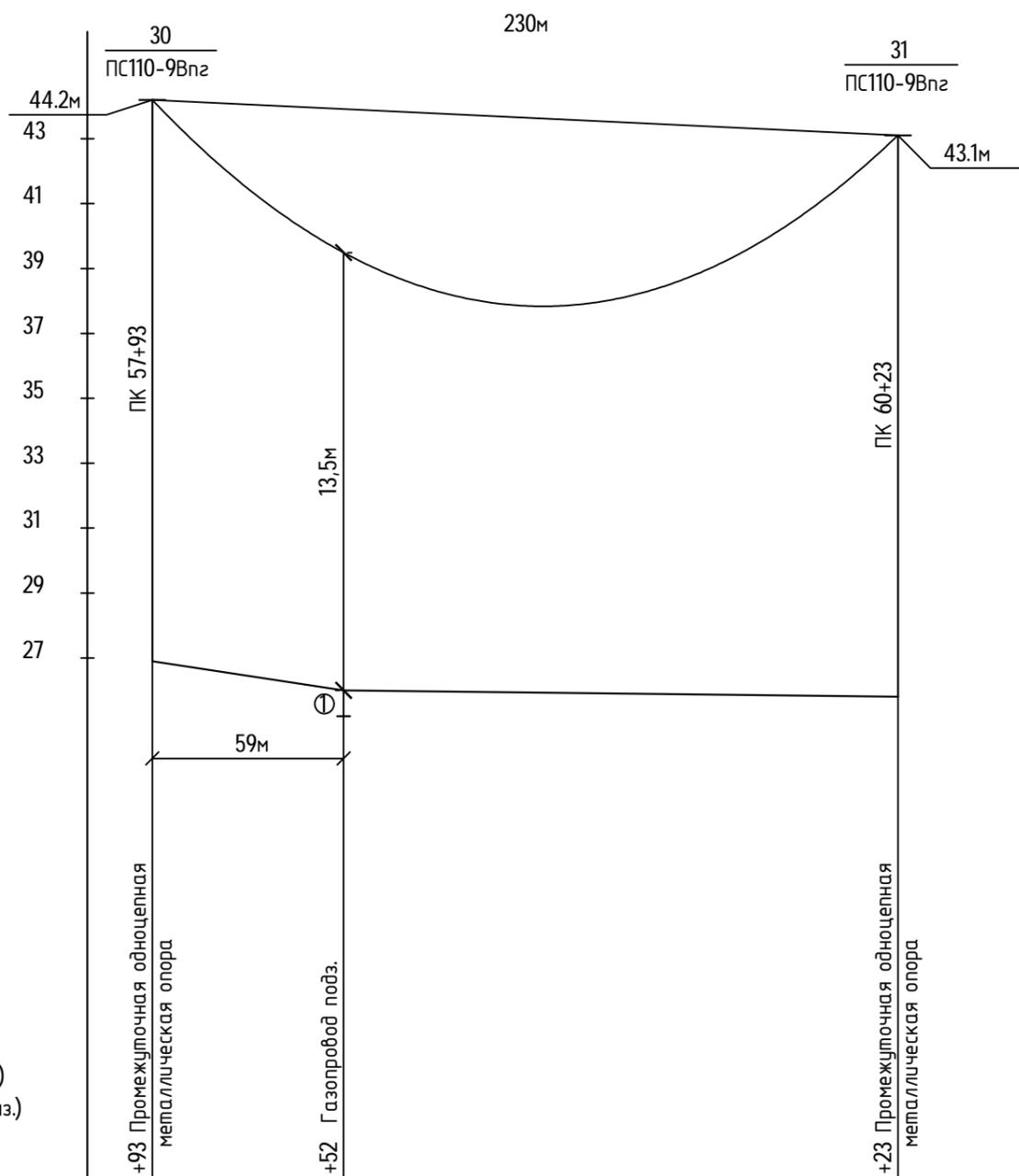
NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		
1	Метанолопровод подз.	ООО «Газпром добыча Ямбург»	93	-	00	-	88.4	10
2	ВЛ 10 кВ	ООО «Газпром добыча Ямбург»	109	4	7.7	3	-	-

Согласовано		Взам. инв. №		М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)		Абрис		Отметки оси		Пикетаж		Инв. № подл.	
								26.4 25.8 25.8 25.8		98 91 13 22		49 50 51	
												Отметки правого профиля Отметки левого профиля	

Примечания:
Синий цвет - T = +15°C

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	15	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №11. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15					
Н. контр.		Подпятникова			11.15					

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа		
Пролет провода, м	Расчетный	230
	Приведенный	228

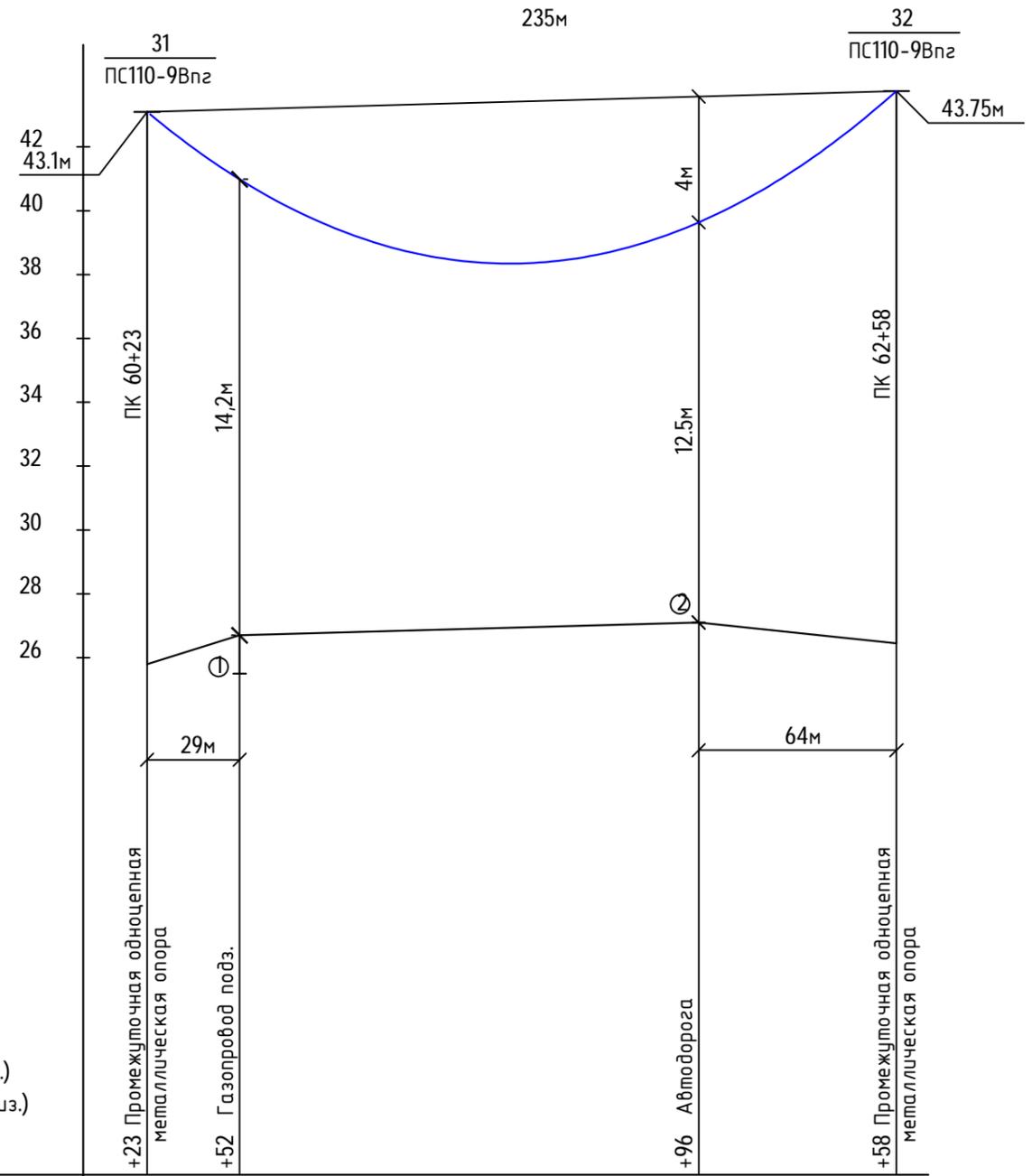


NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО «Газпром добыча Уренгой»	59	-	00	-	53.6	10

Согласовано			
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)		
Подп. и дата	Абрис		
Инв. № подл.	Отметки оси	26.9	25.8
	Пикетаж	93	23
	Отметки правого профиля	58	60
	Отметки левого профиля		

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	16			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №12. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

+23 Промежуточная одиночная
металлическая опора
+52 Газопровод подз.
+96 Автодорога
+58 Промежуточная одиночная
металлическая опора

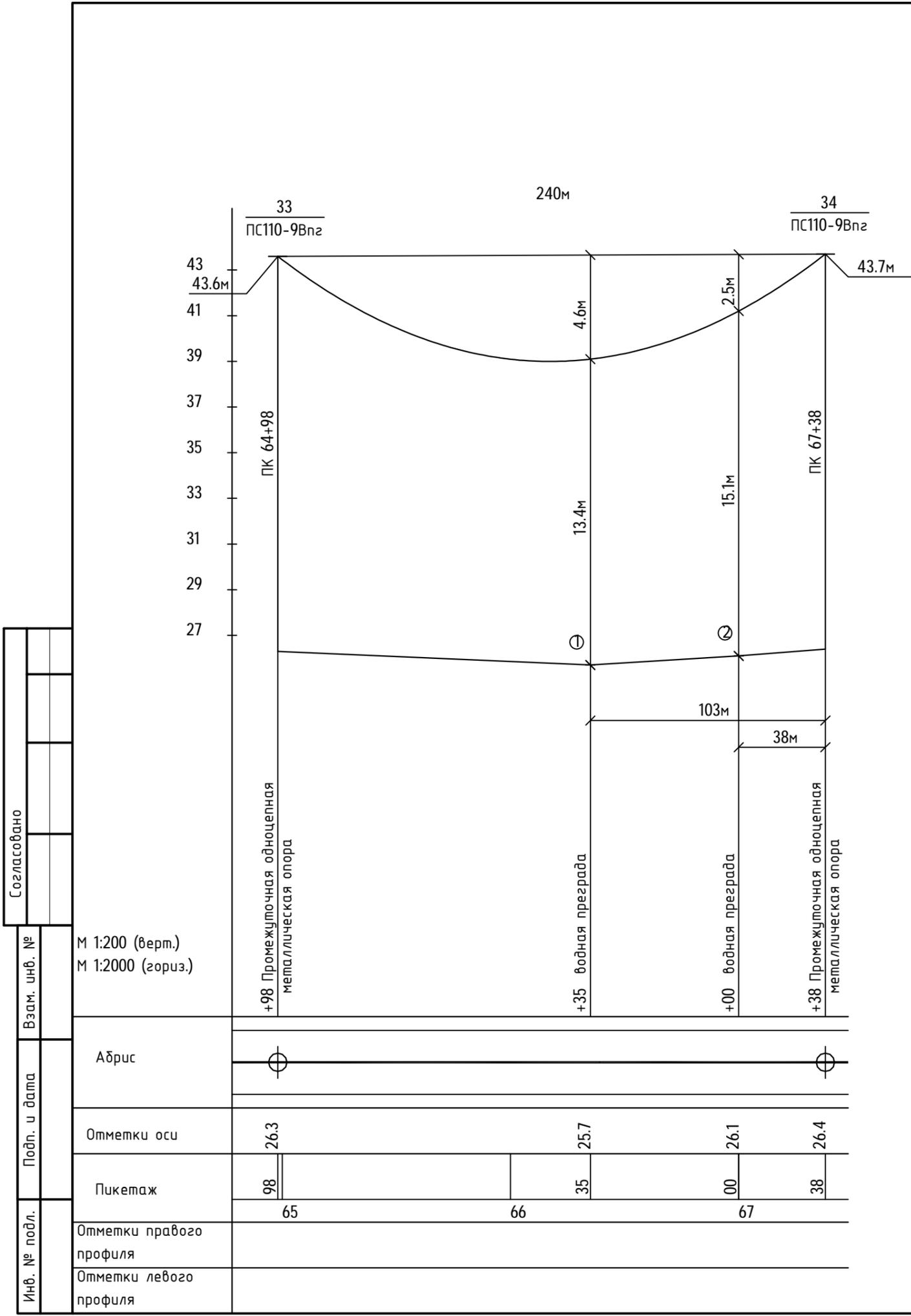
Абрис				
Отметки оси	25.8	26.7	27.1	26.45
Пикетаж	23	52	96	58
Отметки правого профиля	61		62	
Отметки левого профиля				

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T _{max} = +35°C	54.54
Пролет провода, м	Расчетный	235
	Приведенный	228

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчет ное	норма тивн.
					рас- четн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО «Газпром добыча Уренгой»	29	-	00	-	25.6	10
2	Автодорога	Собственник отсутствует	64	4	12.5	7	-	-

Примечания:
Синий цвет - T_{max} = +35°C

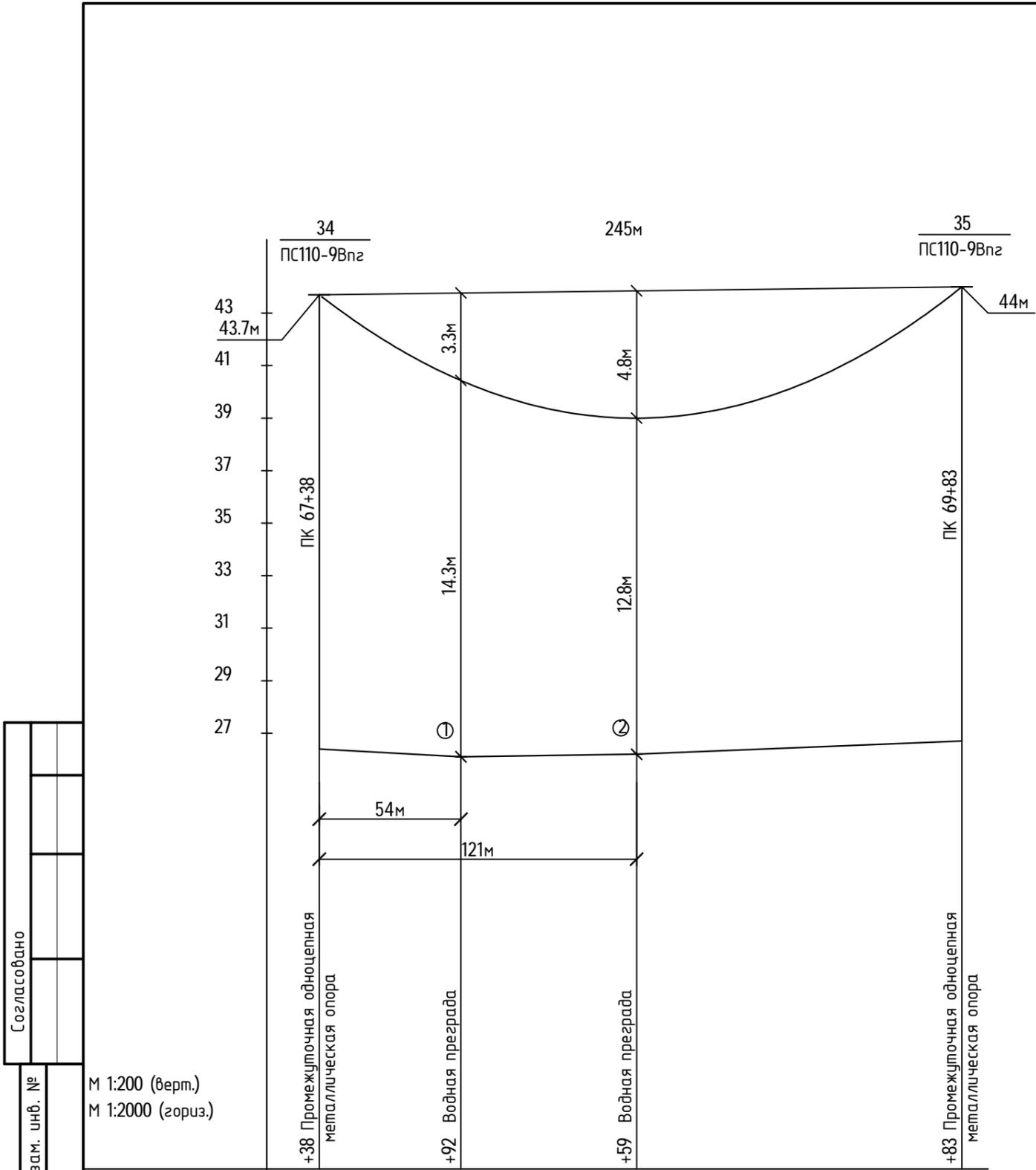
						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №13. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	62.02
Пролет провода, м	Расчетный	240
	Приведенный	228

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м			
					расчетн.	нормативн.	расчетное	нормативн.
1	водная преграда	Собственник отсутствует	103	4.6	13.4	5.5	-	-
				4.9	13.1	6	1	-
2	водная преграда	Собственник отсутствует	38	2.5	15.1	5.5	-	-
				2.7	14.9	6	2	-

/110-10/20-14/133-332-ЭВ							
ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2							
2	-	Зам.	285-16	05.16			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
				Сотников	11.15		
Расстановка опор и пересечения				Стадия	Лист	Листов	
				Р	18		
Разраб.	Репняков		11.15	Переход №14. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	
Провер.	Петухов		11.15				
Н. контр.	Подпятникова		11.15				



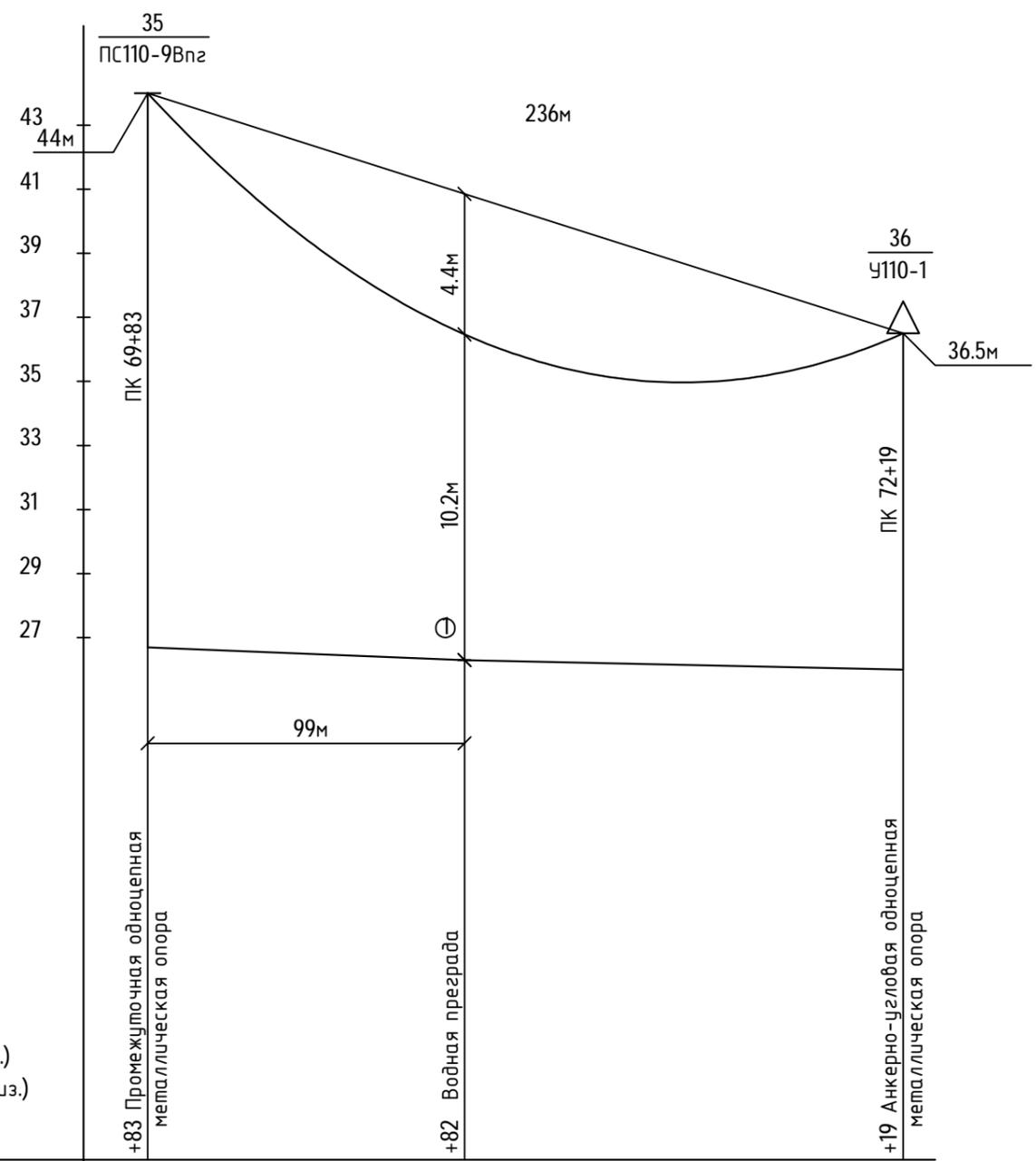
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	62.02
Пролет провода, м	Расчетный	245
	Приведенный	228

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м			
					рас-четн.	норма тивн.	расчет ное	норма тивн.
1	Водная презграда	Собственник отсутствует	191	3.3	14.3	5.5	-	-
				3.6	14.1	6	1	
2	Водная презграда	Собственник отсутствует	124	4.8	12.8	5.5	-	-
				5.2	12.5	6	2	

Согласовано					
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)				
Подп. и дата	Абрис				
Инв. № подл.	Отметки оси	26.4	26.1	26.2	26.7
	Пикетаж	38	92	59	83
	Отметки правого профиля	68		69	
	Отметки левого профиля				

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	19	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №15. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1	"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15				
Н. контр.		Подпятникова			11.15				

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

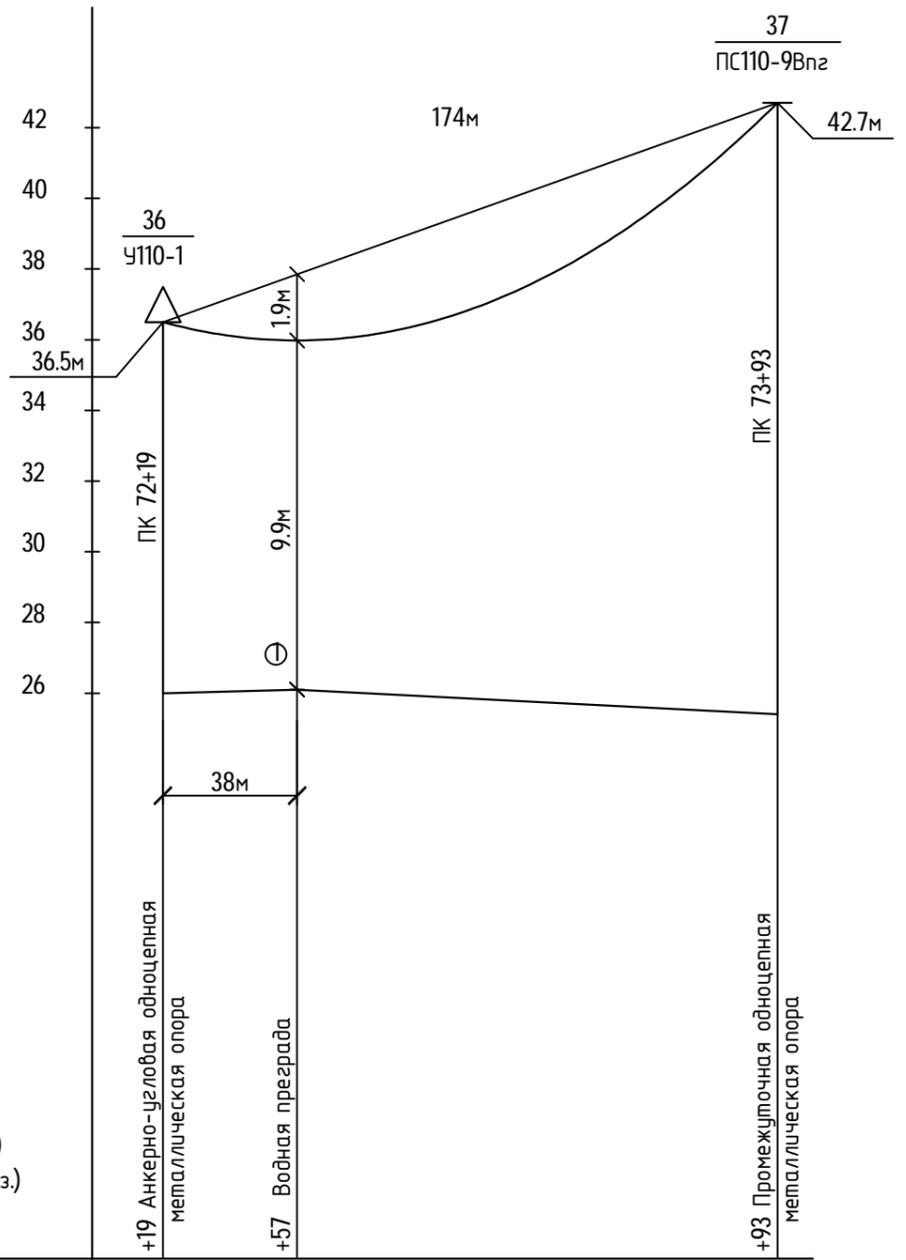
Абрис	⊕			△		
Отметки оси	26.7	26.3	26			
Пикетаж	83	82	19	70	71	72
Отметки правого профиля						
Отметки левого профиля						

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	62.02
Пролет провода, м	Расчетный	236
	Приведенный	228

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	99	4.4	10.2	5.5	-	-
				4.7	9.9	6	1	

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
						ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
2	-	Зам.	285-16	05.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №16. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1	"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15				
Н. контр.		Подпятникова			11.15				

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

Абрис			
Отметки оси	26	26.1	25.4
Пикетаж	19	57	93
Отметки правого профиля	73		
Отметки левого профиля			

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При Т =+15°С	55.3
Пролет провода, м	Расчетный	174
	Приведенный	174

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	136	1.9	9.9	5.5	-	-
				2	9.8	6	1	

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №17. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					

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

М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

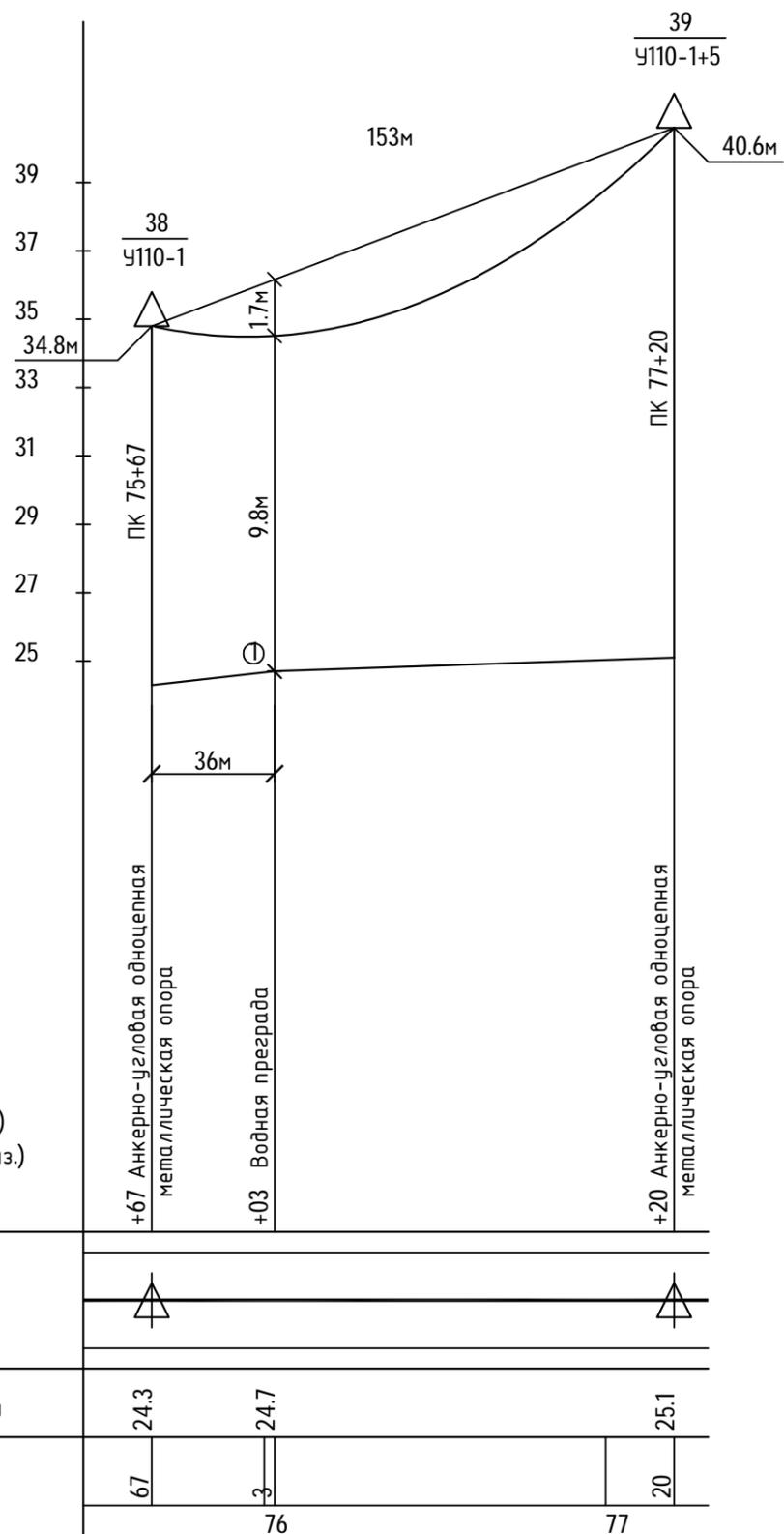
Абрис

Отметки оси

Пикетаж

Отметки правого
профиля

Отметки левого
профиля



+67 Анкерно-узловая одиночная
металлическая опора

+03 Водная преграда

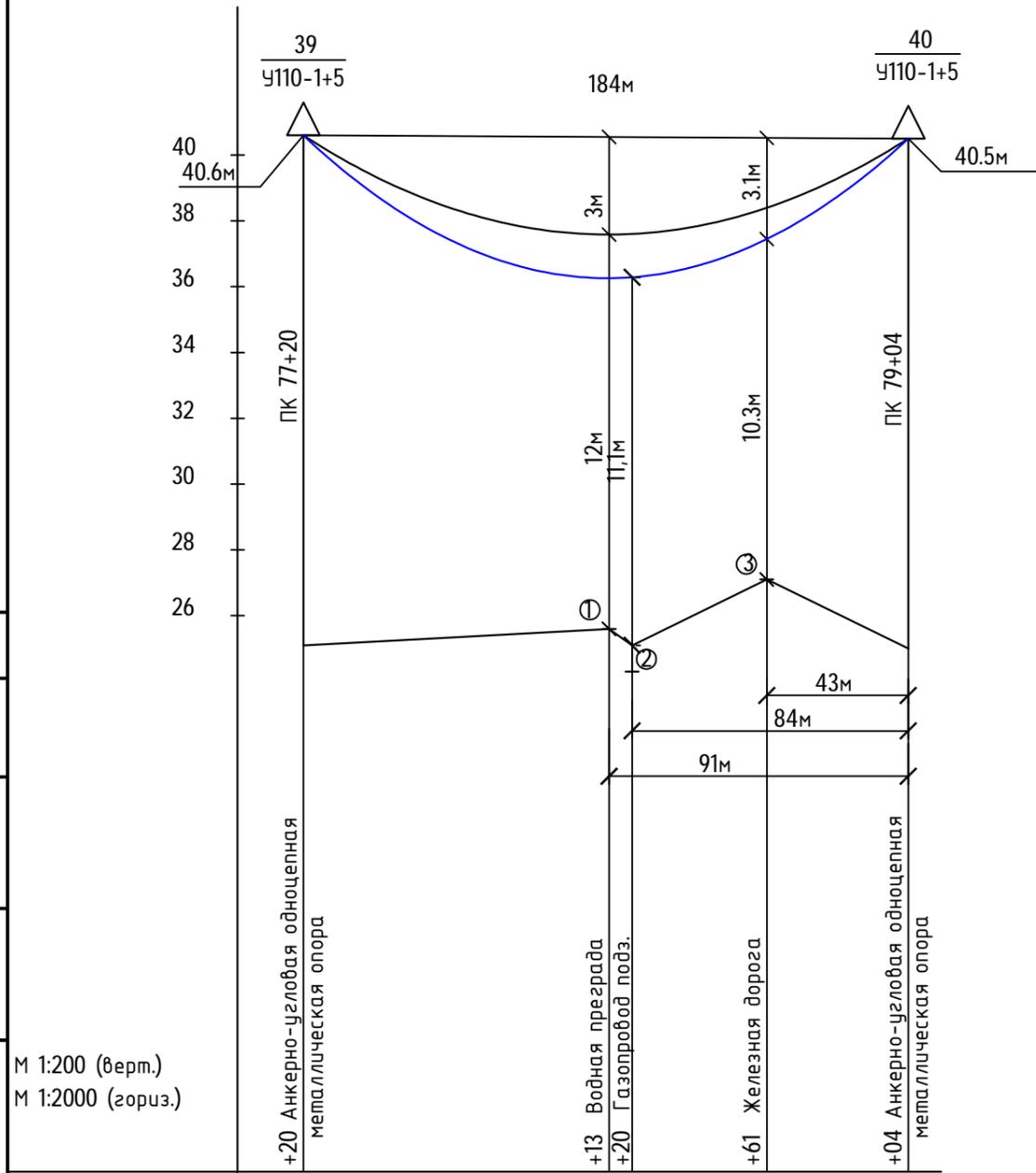
+20 Анкерно-узловая одиночная
металлическая опора

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	51.09
Пролет провода, м	Расчетный	153
	Приведенный	153

NN пере- сече- ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчет- ное	норма тивн.
					рас- четн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	117	1.7	9.8	5.5	-	-
				1.7	9.7	6	1	

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	22	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №18. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

Абрис					
Отметки оси	25.1	25.6 25.1	27.1	25	
Пикетаж	20	13 20	61	4	
Отметки правого профиля	78				79
Отметки левого профиля					

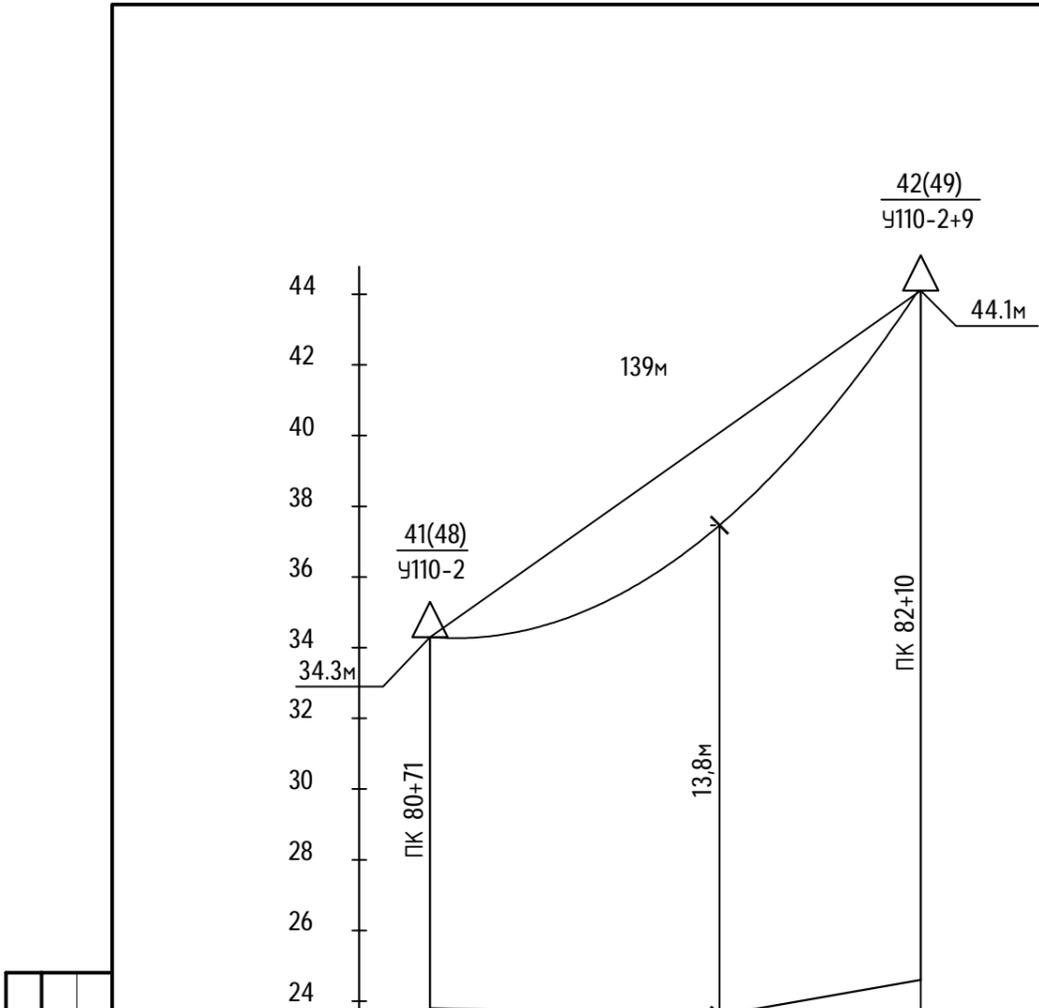
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	57.21
	При T = +70°C	39.54
Пролет провода, м	Расчетный	184
	Приведенный	184

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	93	3	12	5.5	-	-
				3.2	11.8	6		
2	Газопровод подз.	ООО «Ново-Уренгоймежрайгаз» Филиал «Уренгойская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация»	84	-	00	-	75.6	10
3	Железная дорога		141	3.1	10.3	6.5	-	-

Примечания:
Синий цвет - T=+70 без ветра
Цвет по умолчанию - T=+15 без ветра

/110-10/20-14/133-332-ЭВ							
2	-	Зам.	285-16		05.16		
1	-	Зам.	153-16		04.16		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Сотников		ССТ	11.15		
Расстановка опор и пересечения					Стадия	Лист	Листов
					Р	23	
Разраб.	Репняков				11.15	Переход №19. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1 "АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	
Провер.	Петухов				11.15		
Н. контр.	Подпятникова				11.15		





Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа		
Пролет провода, м	Расчетный	139
	Приведенный	139

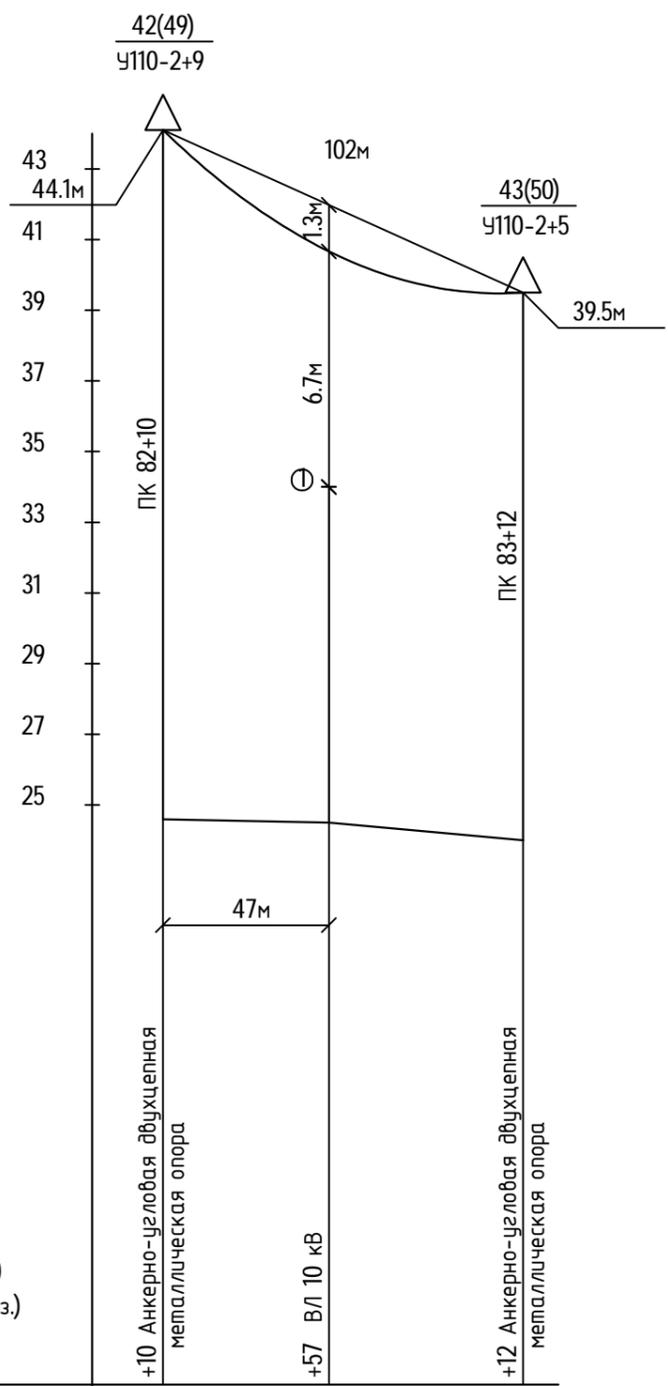
NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО «Газпром газораспределение»	57	-	00	-	18	10

Согласовано					
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)				
Подп. и дата	Абрис				
Инв. № подл.	Отметки оси	238	236	24.6	
	Пикетаж	71	53	10	82
Инв. № подл.	Отметки правого профиля	81			
	Отметки левого профиля	82			

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №20. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					

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

М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)	
Абрис	
Отметки оси	24.6 24.5 24
Пикетаж	10 57 83
Отметки правого профиля	
Отметки левого профиля	

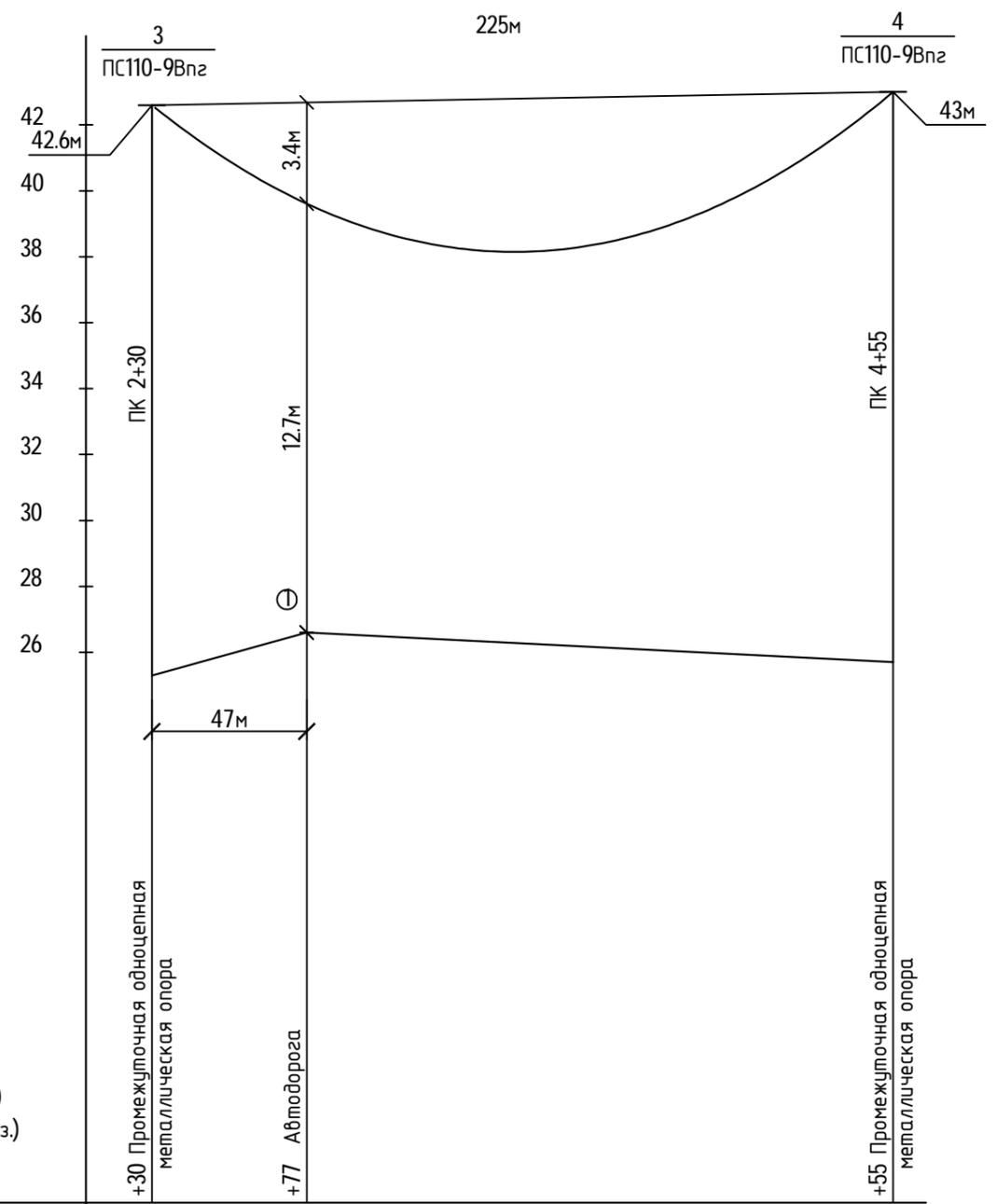


Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	39.39
Пролет провода, м	Расчетный	102
	Приведенный	102

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	норматив.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	ВЛ 10 кВ	ОАО «Ямальская железнодорожная компания»	47	1.3	6.7	3	-	-

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
						ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
2	-	Зам.	285-16		05.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	25	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №21. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-1		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

+30 Промежуточная одиночная
металлическая опора

+77 Автодорога

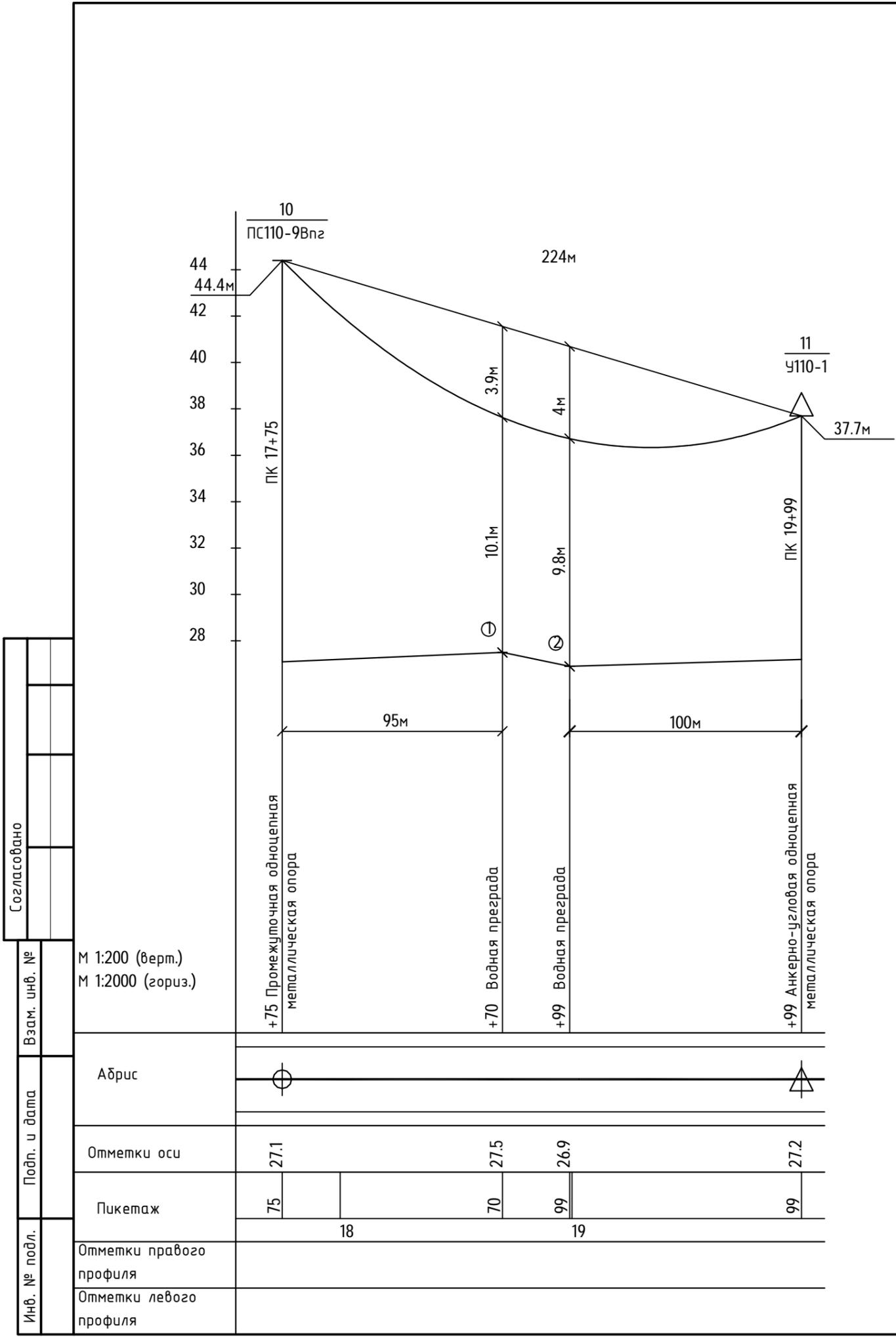
+55 Промежуточная одиночная
металлическая опора

Абрис	75°	
Отметки оси	25.3	26.6
Пикетаж	30	77
Отметки правого профиля	3	
Отметки левого профиля	4	

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T _{max} = +35°C	54.58
Пролет провода, м	Расчетный	225
	Приведенный	220

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчет ное	норма тивн.
					рас- четн.	норма тивн.		
1	Автодорога (правая бровка)	Собственник отсутствует	171	3.4	12.7	7	-	-

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	26	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №1. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						



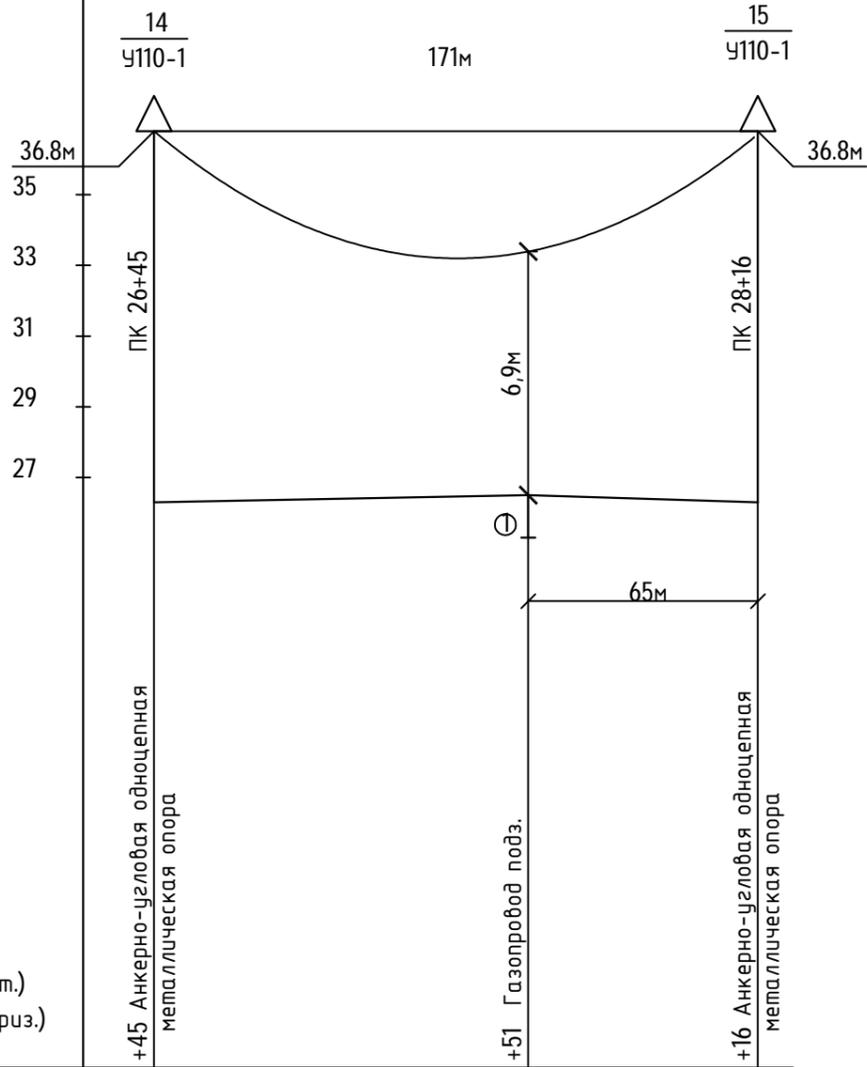
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	62.59
Пролет провода, м	Расчетный	224
	Приведенный	220

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	95	3.9	10.1	5.5	-	-
				4.2	9.8	6	1	
2	Водная преграда	Собственник отсутствует	124	4	9.8	5.5	-	-
				4.3	9.5	6	2	

Согласовано		Взам. инв. №		М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)	
Подп. и дата		Абрис		Отметки оси	
Инв. № подл.		Пикетаж		Отметки правого профиля	
				Отметки левого профиля	

/110-10/20-14/133-332-ЭВ					
2	-	Зам.	285-16		05.16
1	-	Зам.	153-16		04.16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сотников		ССТ	11.15
Разраб.				Репняков	11.15
Провер.				Петухов	11.15
Н. контр.				Подпятникова	11.15
Расстановка опор и пересечения				Стадия	Лист
				Р	27
Переход №2. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2				"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа		
Пролет провода, м	Расчетный	171
	Приведенный	171



NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО «Газпром Трансгаз Сургут»	65	-	00	-	61	10

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

М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

Абрис

Отметки оси

Пикетаж

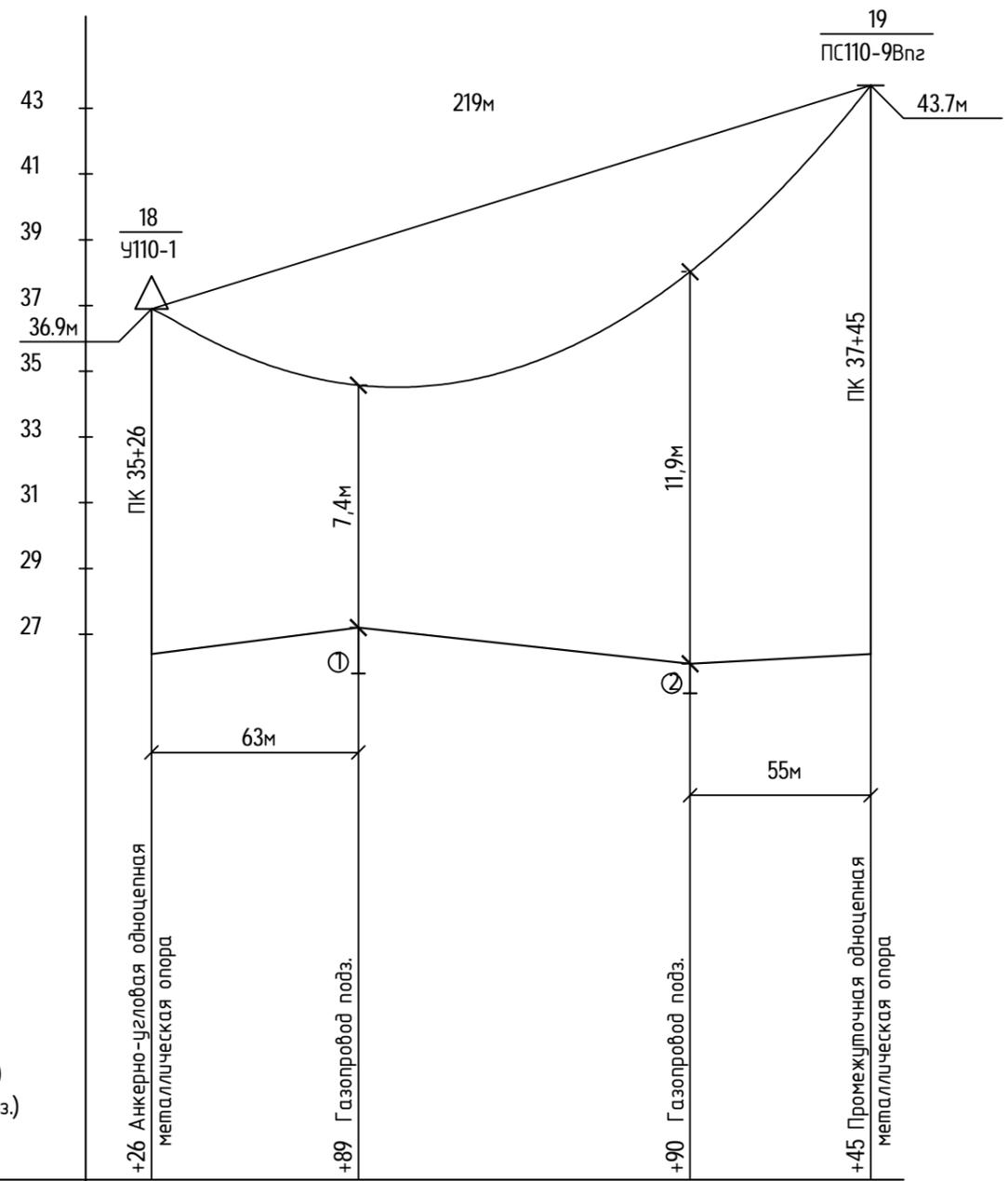
Отметки правого профиля

Отметки левого профиля

83°		
26.3	26.5	
45	51	16
27		28

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	28	
Разраб.	Репняков				11.15	Переход №3. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов				11.15					
Н. контр.	Подпятникова				11.15					

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

+26 Анкерно-угловая одиночная
металлическая опора

+89 Газопровод подз.

+90 Газопровод подз.

+45 Промежуточная одиночная
металлическая опора

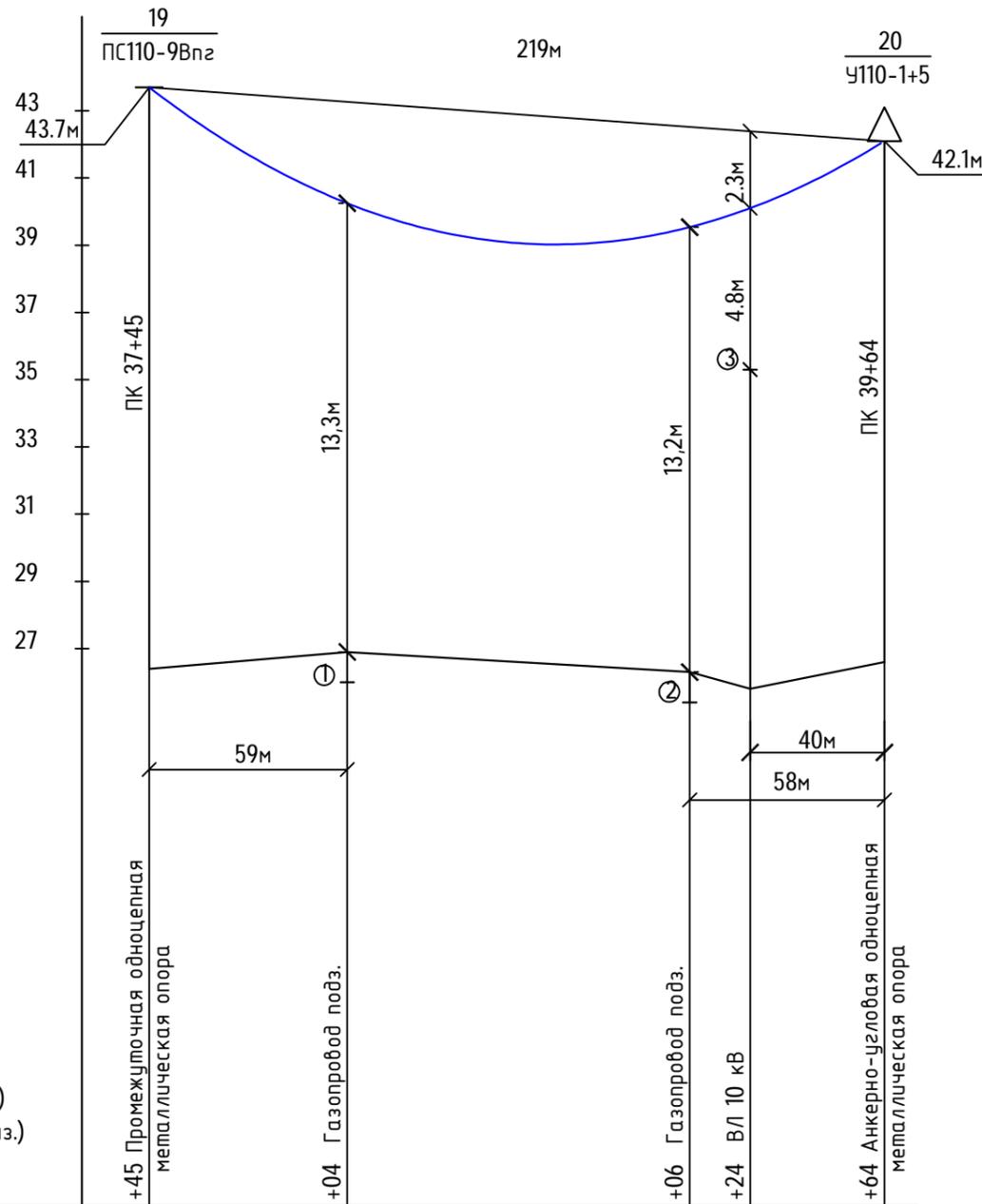
Абрис	81°				80°			
Отметки оси	26.4	27.2	26.1	26.4				
Пикетаж	26	89	90	45				
Отметки правого профиля	36				37			
Отметки левого профиля								

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа		
Пролет провода, м	Расчетный	219
	Приведенный	219

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчет ное	норма тивн.
					рас- четн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО «Газпром Трансгаз Сургут»	63	-	00	-	58.6	10
2	Газопровод подз.	ООО «Газпром Трансгаз Сургут»	55	-	00	-	51.8	10

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	29	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №4. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	62.67
Пролет провода, м	Расчетный	219
	Приведенный	219



NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО «Газпром Трансгаз Сургут»	59	-	00	-	55.6	10
2	Газопровод подз.	ООО «Газпром Трансгаз Сургут»	58	-	00	-	52.6	10
3	ВЛ 10 кВ	ООО «Газпром Трансгаз Сургут»	179	2.3	4.8	3	-	-

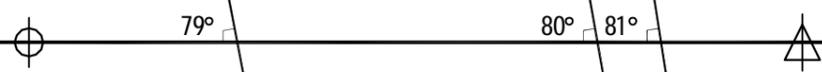
Примечания:
Синий цвет - T =+15°C

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	30	
Разраб.	Репняков				11.15	Переход №5. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов				11.15					
Н. контр.	Подпятникова				11.15					

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

М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

Абрис



Отметки оси

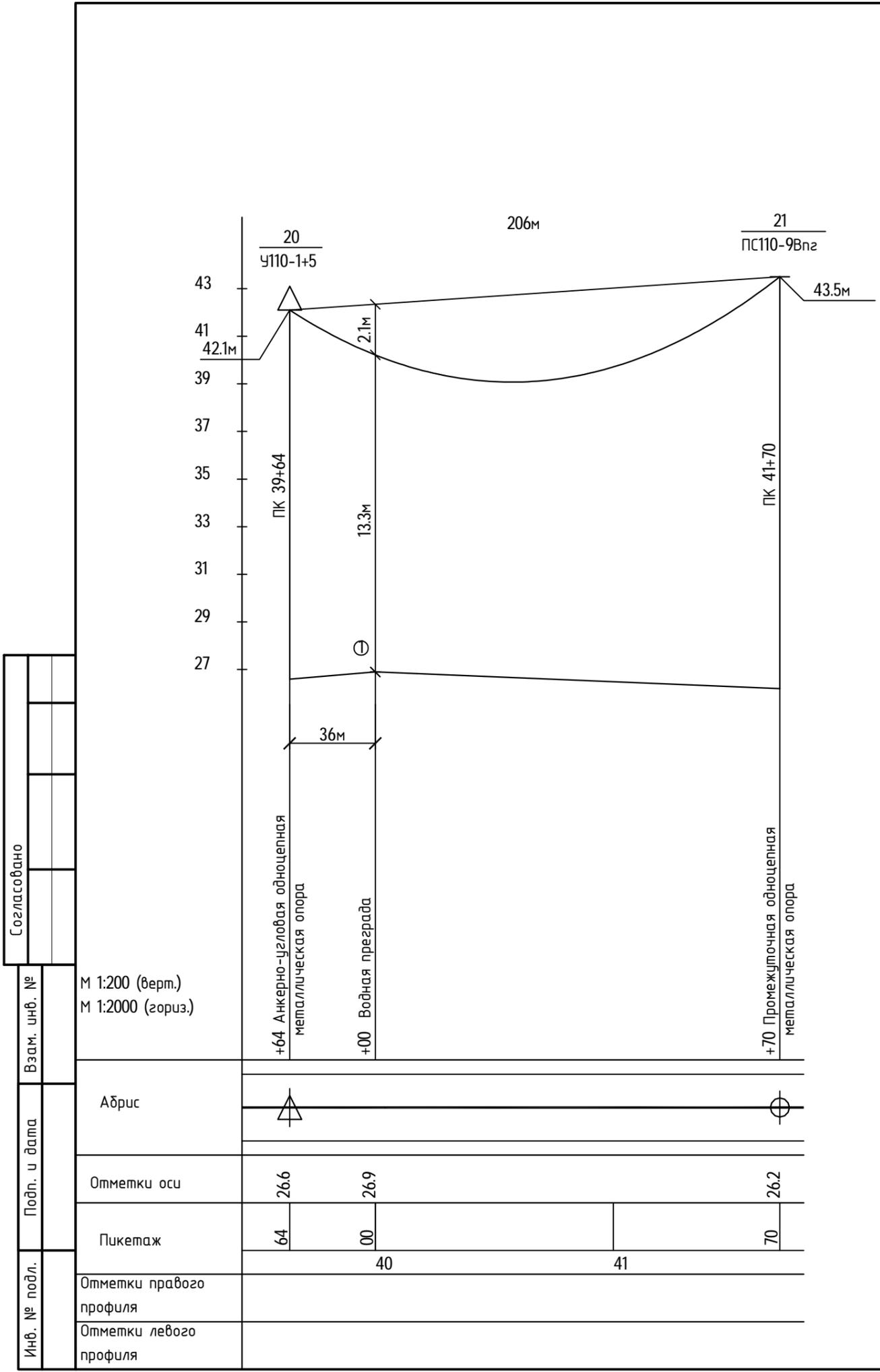
26.4	26.9	26.3	25.8	26.6
------	------	------	------	------

Пикетаж

45	4	6	24	64
	38	39		

Отметки правого профиля

Отметки левого профиля



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	57.58
Пролет провода, м	Расчетный	206
	Приведенный	186

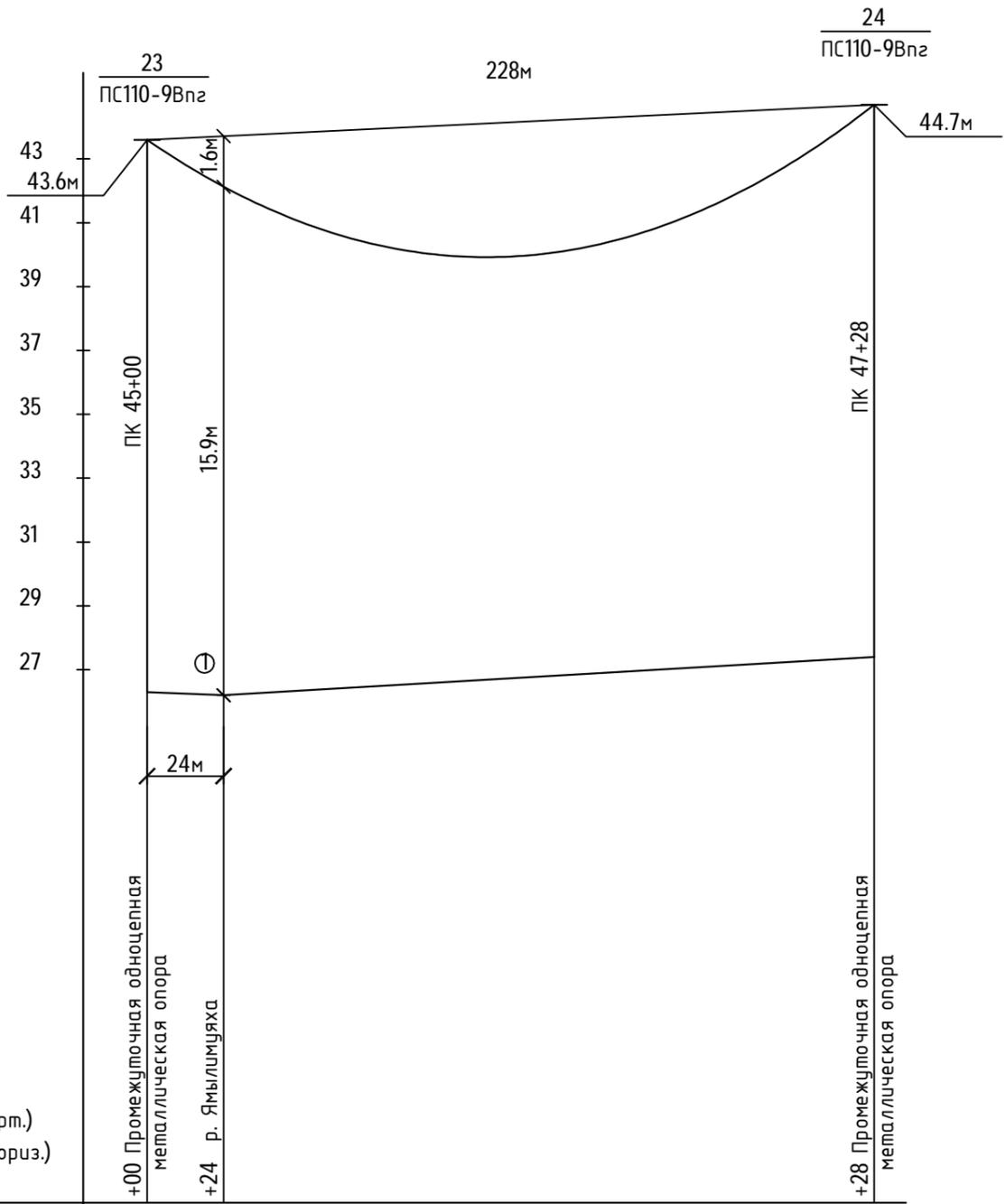
NN пере сечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	170	2.1	13.3	5.5	-	-
				2.3	13.2	6	1	

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

М 1:200 (верт.)			
М 1:2000 (гориз.)			
Абрис			
Отметки оси	26.6	26.9	26.2
Пикетаж	64	00	70
Отметки правого профиля	40		41
Отметки левого профиля			

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	31			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №6. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15					
Н. контр.		Подпятникова			11.15					

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

Абрис

Отметки оси

Пикетаж

Отметки правого профиля

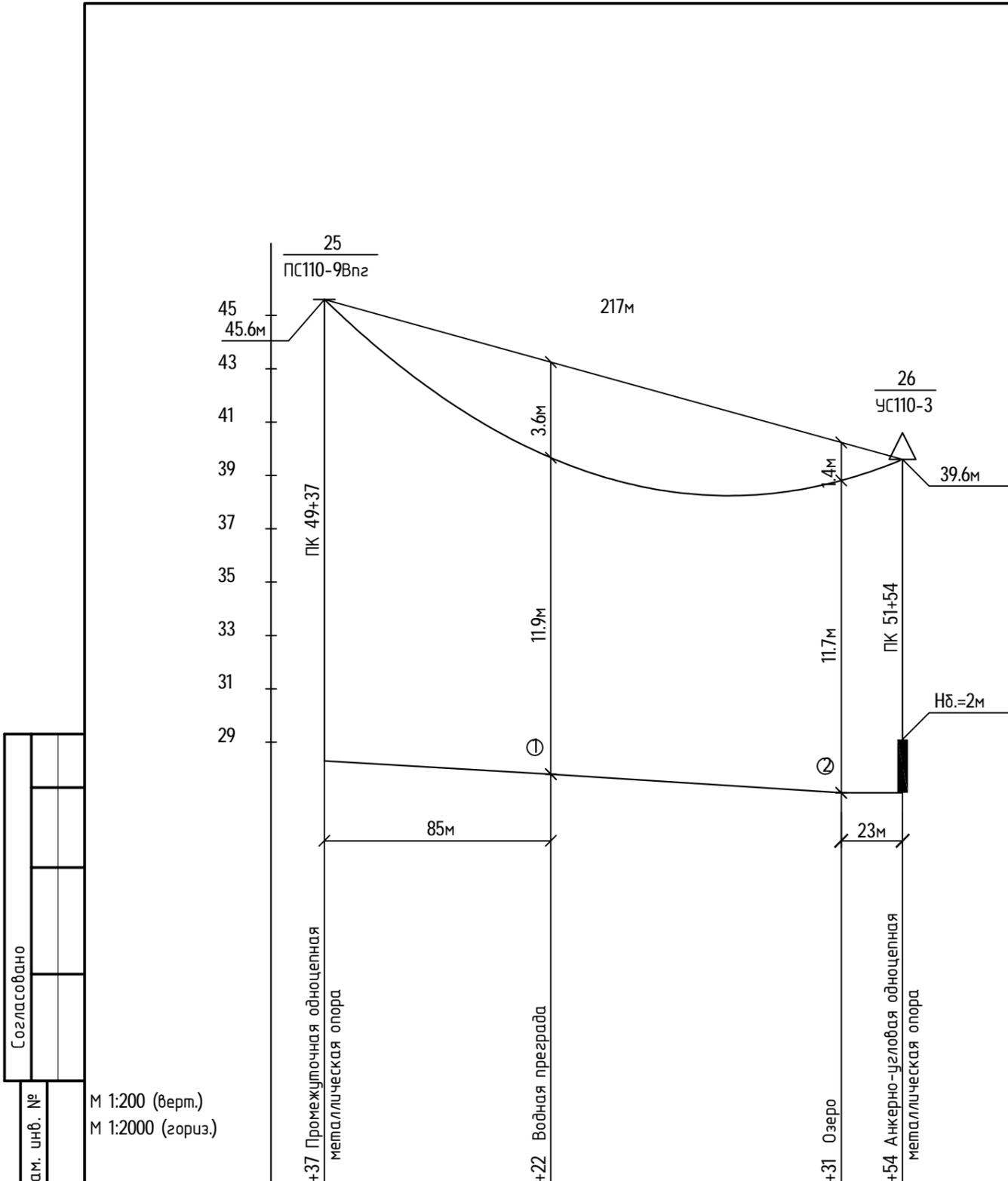
Отметки левого профиля

26.3	26.2	27.4
00	24	28
45	46	47

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При Т = +15°С	61.89
Пролет провода, м	Расчетный	228
	Приведенный	230

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	норма		
1	р. Ямылимуяха	Собственник отсутствует	204	1.6	15.9	5.5	-	-
				1.7	15.8	6	1	

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	32	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №7. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2	"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго" 		
Провер.		Петухов			11.15				
Н. контр.		Подпятникова			11.15				



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	62.75
Пролет провода, м	Расчетный	217
	Приведенный	218

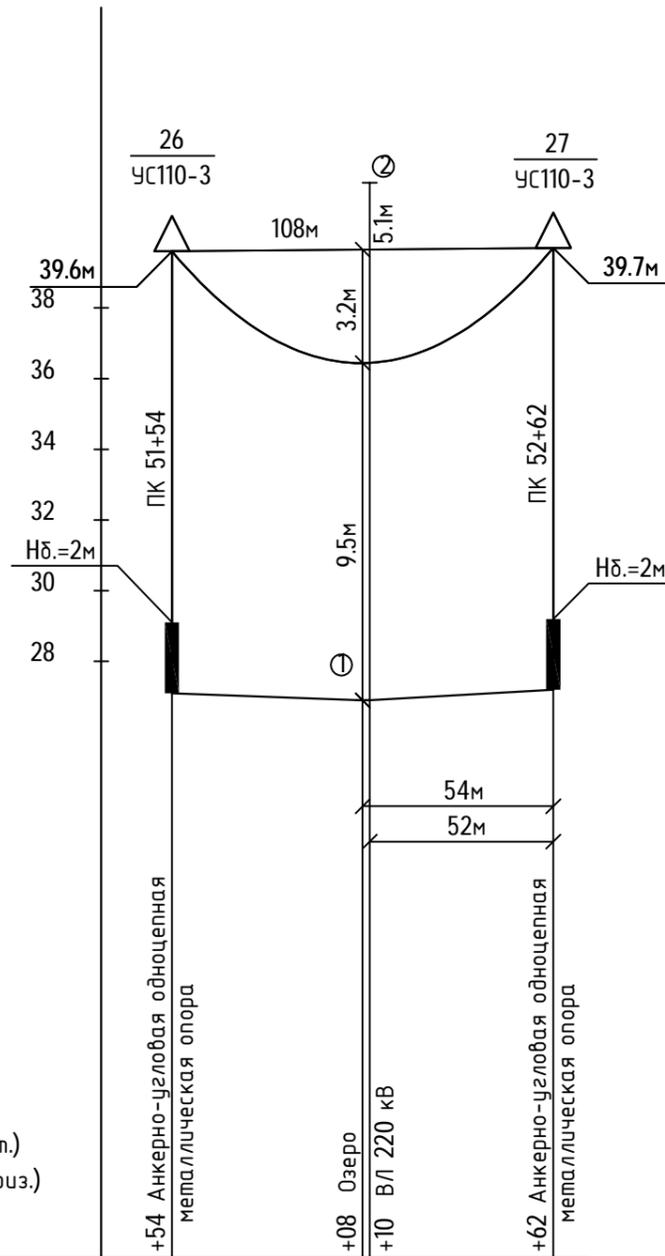
NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	85	3.6	11.9	5.5	-	-
				3.9	11.6	6	1	
2	Озеро	Собственник отсутствует	194	1.4	11.7	5.5	-	-
				1.5	11.6	6	2	

Согласовано									
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)								
Подп. и дата	Абрис								
Инв. № подл.	Отметки оси	28.3	27.8	27.1	27.1				
	Пикетаж	37	22	31	54	50	51		
	Отметки правого профиля								
	Отметки левого профиля								

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	33	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №8. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2	"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15				
Н. контр.		Подпятникова			11.15				



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	18.21
Пролет провода, м	Расчетный	108
	Приведенный	108



NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Озеро	Собственник отсутствует	54	3.2	9.5	5.5	-	-
				3.1	9.7	6	1	
2	ВЛ 220 кВ	Филиал ПАО "ФСК ЕЭС" - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	52	3.2	5.1	4	-	-

Согласовано	
Взам. инв. №	5210 - 26.9
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

5210 - 26.9

М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

Абрис



Отметки оси

27.1	26.9	27.2
------	------	------

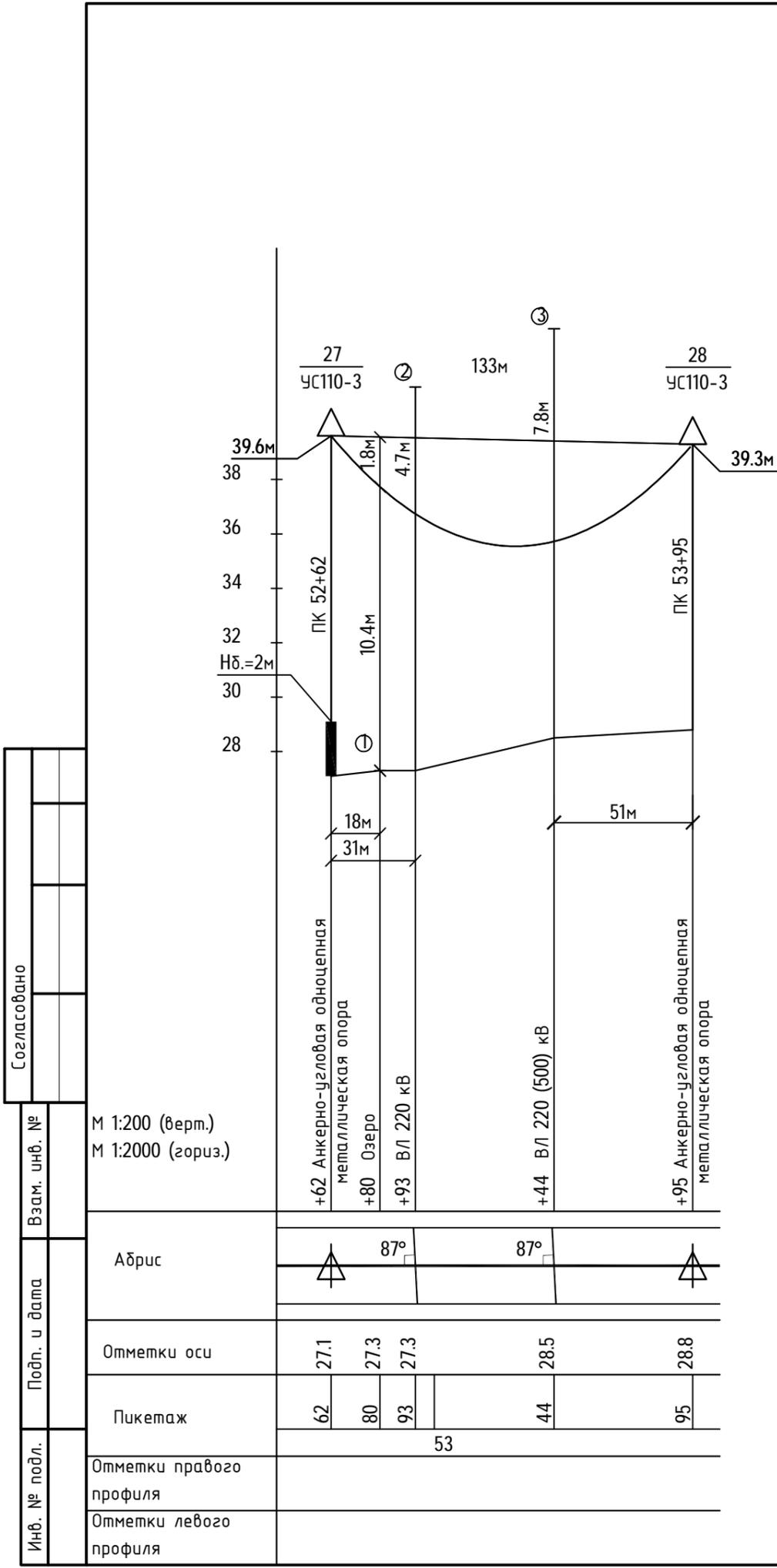
Пикетаж

54	7	62
----	---	----

Отметки правого профиля

Отметки левого профиля

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	34			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №9.		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15	ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2				
Н. контр.		Подпятникова			11.15					

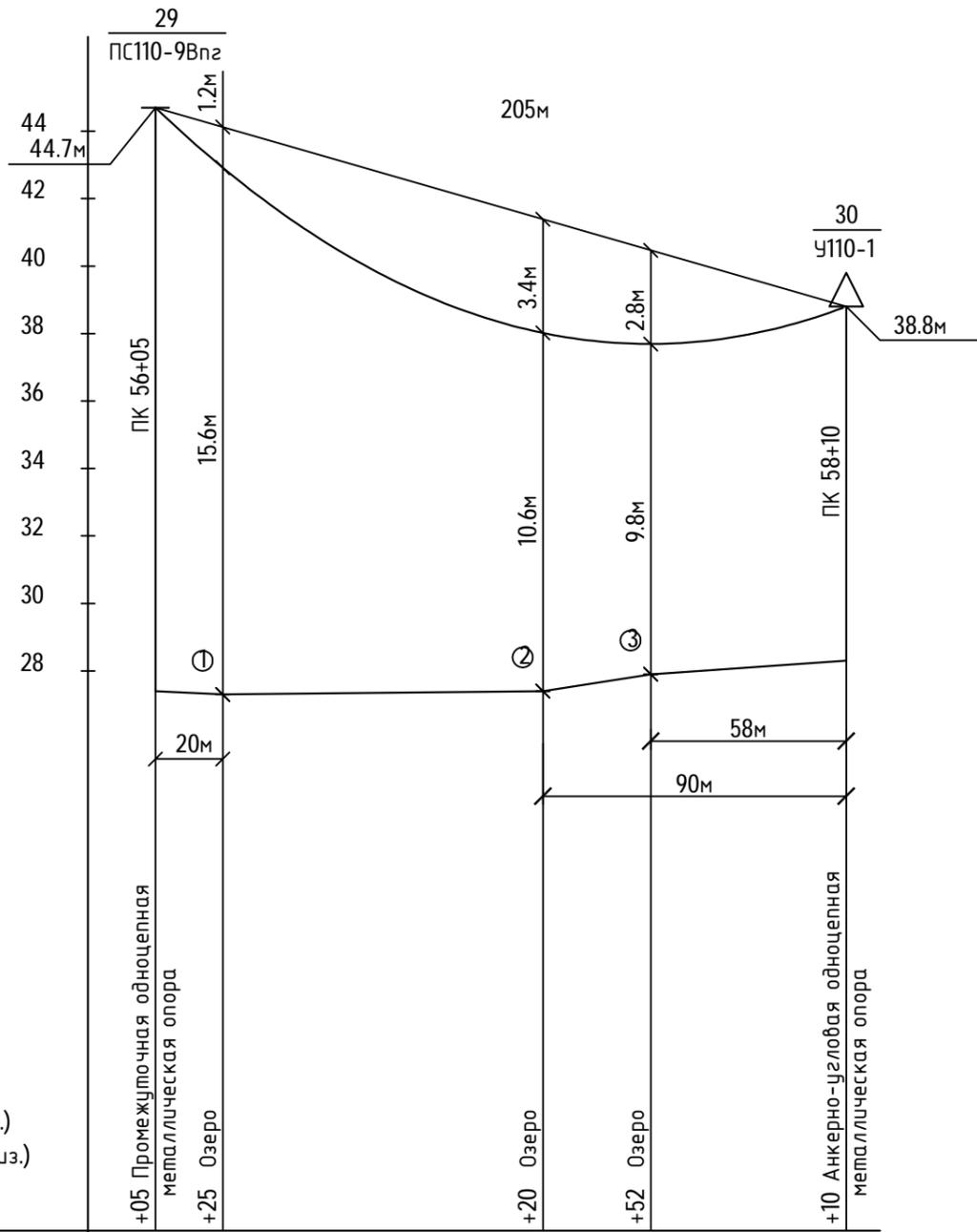


Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	22.73
Пролет провода, м	Расчетный	133
	Приведенный	133

NN пере сечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		
1	Озеро	Собственник отсутствует	18	1.8	10.4	5.5	-	-
				1.8	10.5	6	1	
2	ВЛ 220 кВ	Филиал ПАО "ФСК ЕЭС"-МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	31	2.8	4.7	4	-	-
3	ВЛ 220 (500) кВ	Филиал ПАО "ФСК ЕЭС"-МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	82	3.7	7.8	5	-	-

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
								Р	35	
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №10. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15					
Н. контр.		Подпятникова			11.15					

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	61.55
Пролет провода, м	Расчетный	205
	Приведенный	208

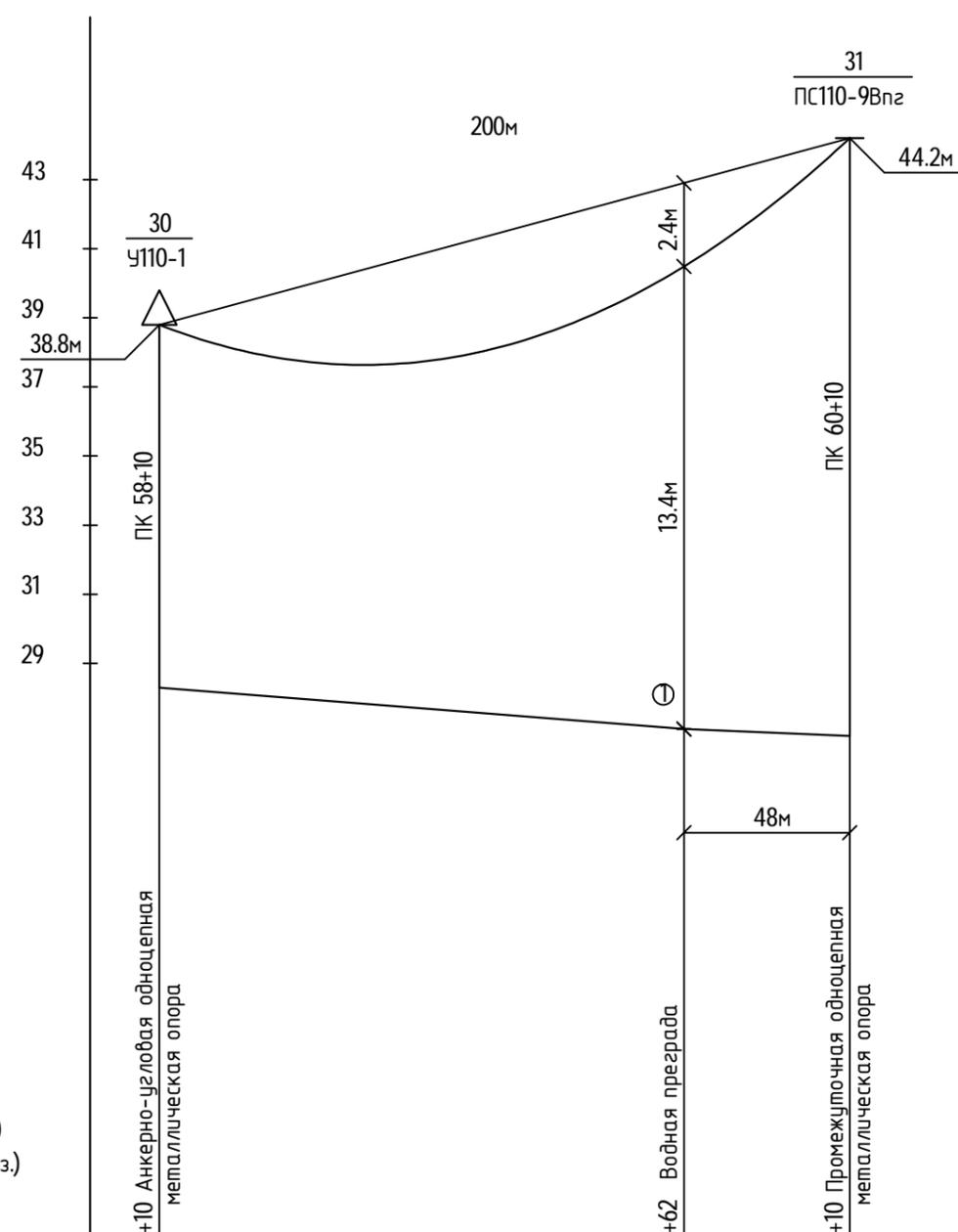


NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Озеро	Собственник отсутствует	20	1.2	15.6	5.5	-	-
				1.3	15.5	6	1	
2	Озеро	Собственник отсутствует	115	3.4	10.6	5.5	-	-
				3.6	10.4	6	2	
3	Озеро	Собственник отсутствует	147	2.8	9.8	5.5	-	-
				3	9.6	6	3	

Согласовано		Взам. инв. №		М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)	
Подп. и дата		Абрис		Отметки оси	
Инв. № подл.		Пикетаж		Отметки правого профиля	
				Отметки левого профиля	

Л110-10/20-14/133-332-ЭВ					
2	-	Зам.	285-16		05.16
1	-	Зам.	153-16		04.16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сотников		ССТ	11.15
Разраб.				Репняков	11.15
Провер.				Петухов	11.15
Н. контр.				Подпятникова	11.15
Расстановка опор и пересечения				Стадия	Лист
				Р	36
Переход №11. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2				"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	

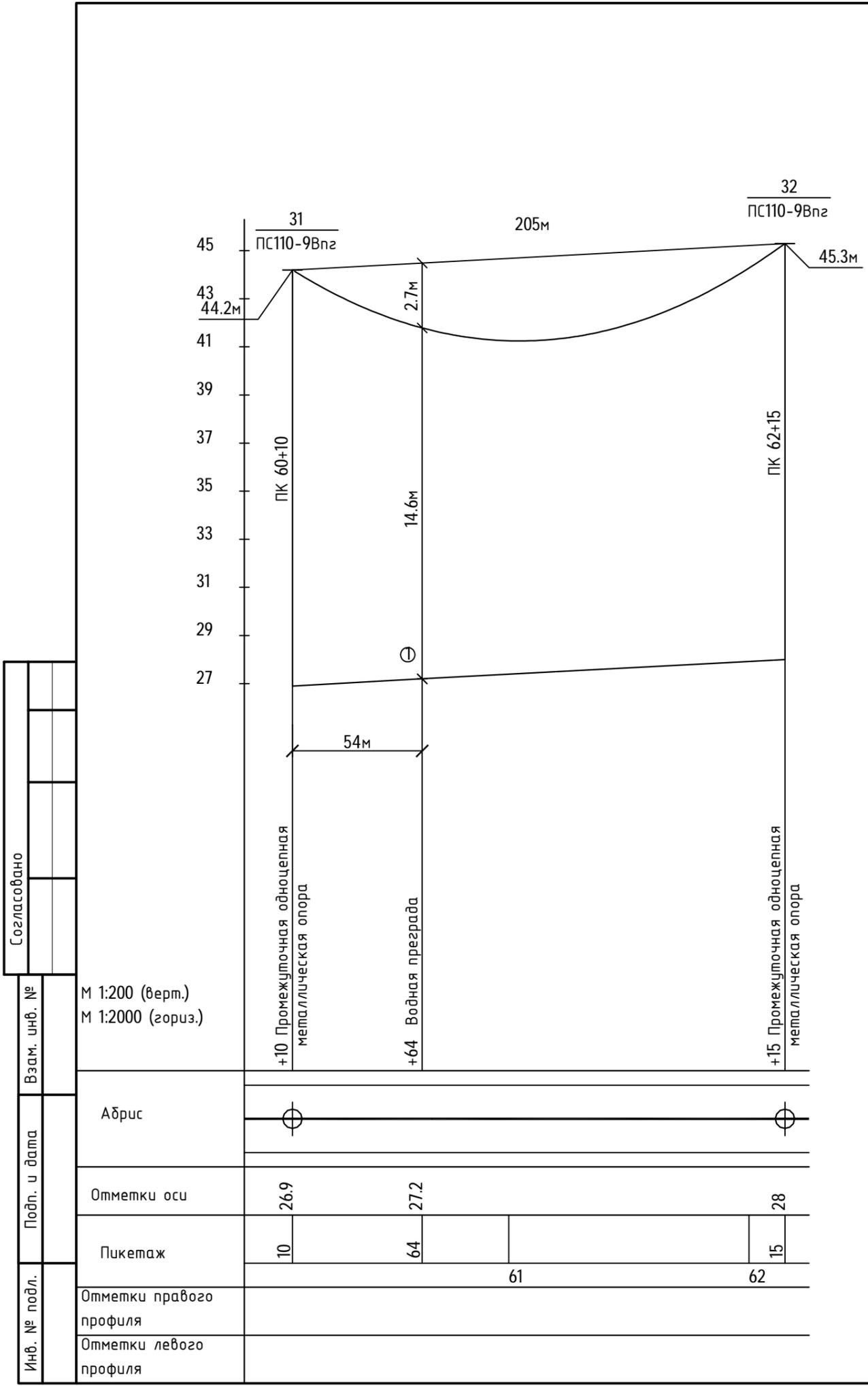
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	60.5
Пролет провода, м	Расчетный	200
	Приведенный	202



NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстоян. до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м			
					рас- четн.	норма тивн.	расчет ное	норма тивн.
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	48	2.4	13.4	5.5	-	-
				2.6	13.2	6	1	

Согласовано					
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)				
Подп. и дата	Абрис				
Инв. № подл.	Отметки оси	28.3	27.1	26.9	
	Пикетаж	10	62	10	59
	Отметки правого профиля				60
	Отметки левого профиля				

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ		
						ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2		
2	-	Зам.	285-16		05.16			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
				Сотников	11.15	Стадия		Лист
Разраб. Репняков						Р		37
Провер. Петухов						Расстановка опор и пересечения		
Н. контр. Подпятникова						Переход №12. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		
						"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	60.5
Пролет провода, м	Расчетный	205
	Приведенный	202

NN пере- сече- ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчет- ное	норма тивн.
					рас- четн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	151	2.7	14.6	5.5	-	-
				2.9	14.4	6	1	

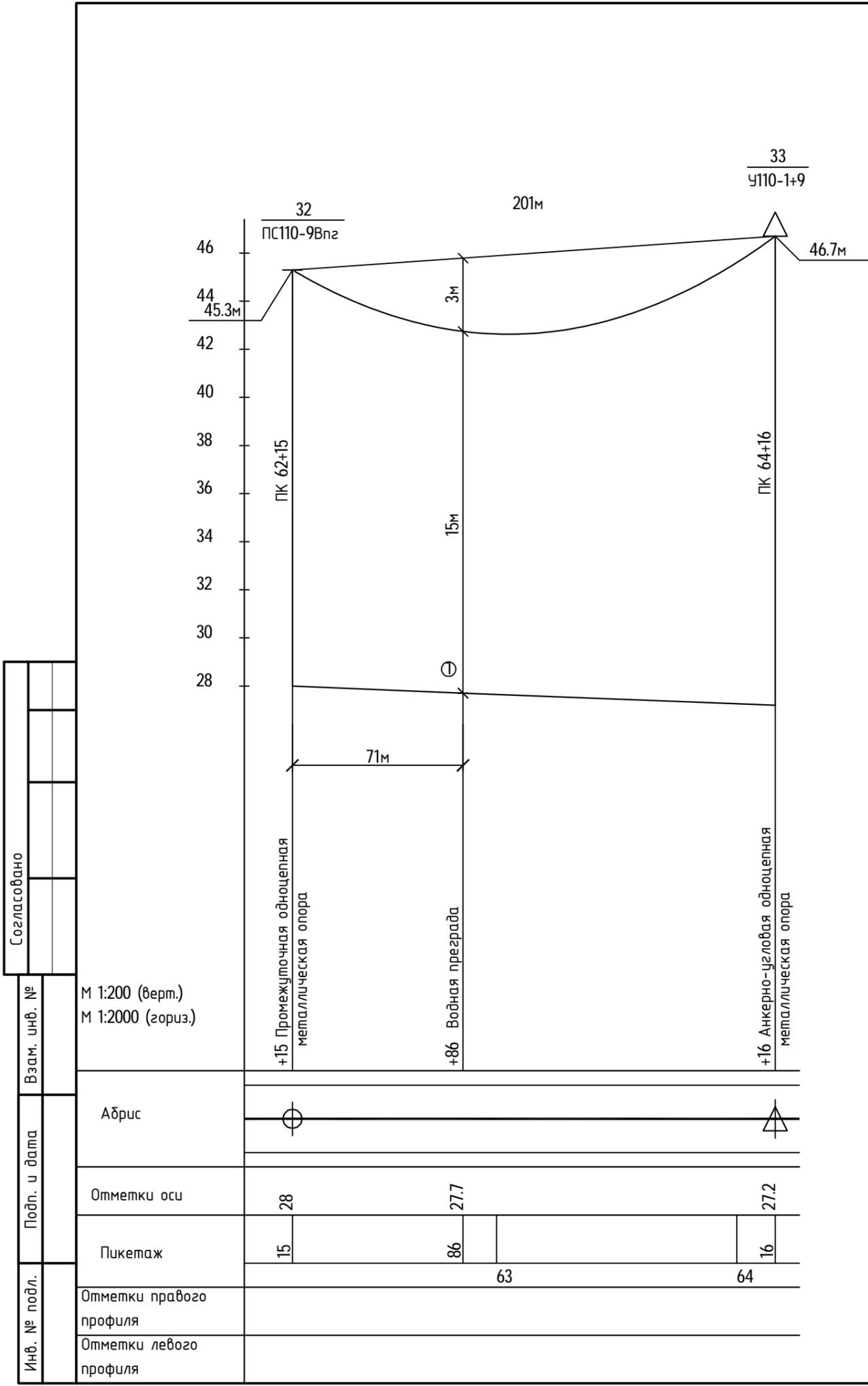
						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	38	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №13. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	60.67
Пролет провода, м	Расчетный	201
	Приведенный	203

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м			
					рас- четн.	норма тивн.	расчет ное	норма тивн.
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	130	3	15	5.5	-	-
				3.3	14.8	6	1	

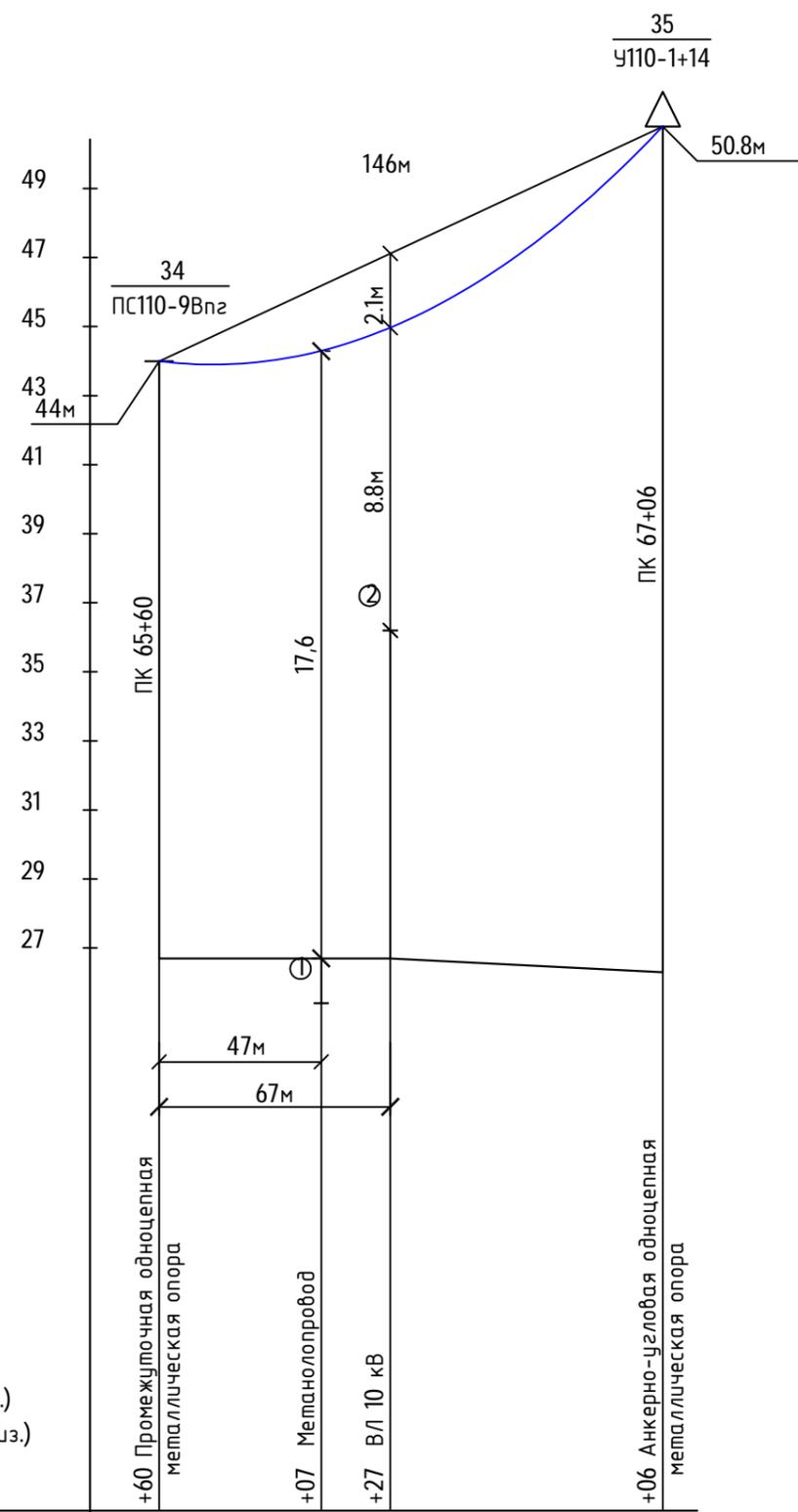
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата					
2	-	Зам.	285-16		05.16	/110-10/20-14/133-332-ЭВ				
1	-	Зам.	153-16		04.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Репняков			11.15	Р		39		
Провер.		Петухов			11.15	Переход №14.		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго" 		
Н. контр.		Подпятникова			11.15	ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	49.39
Пролет провода, м	Расчетный	146
	Приведенный	145

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Метанолопровод	ООО «Газпром добыча Ямбург»	47	-	00	-	45.4	10
2	ВЛ 10 кВ	ООО «Газпром добыча Ямбург»	79	2.1	8.8	3	-	-

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

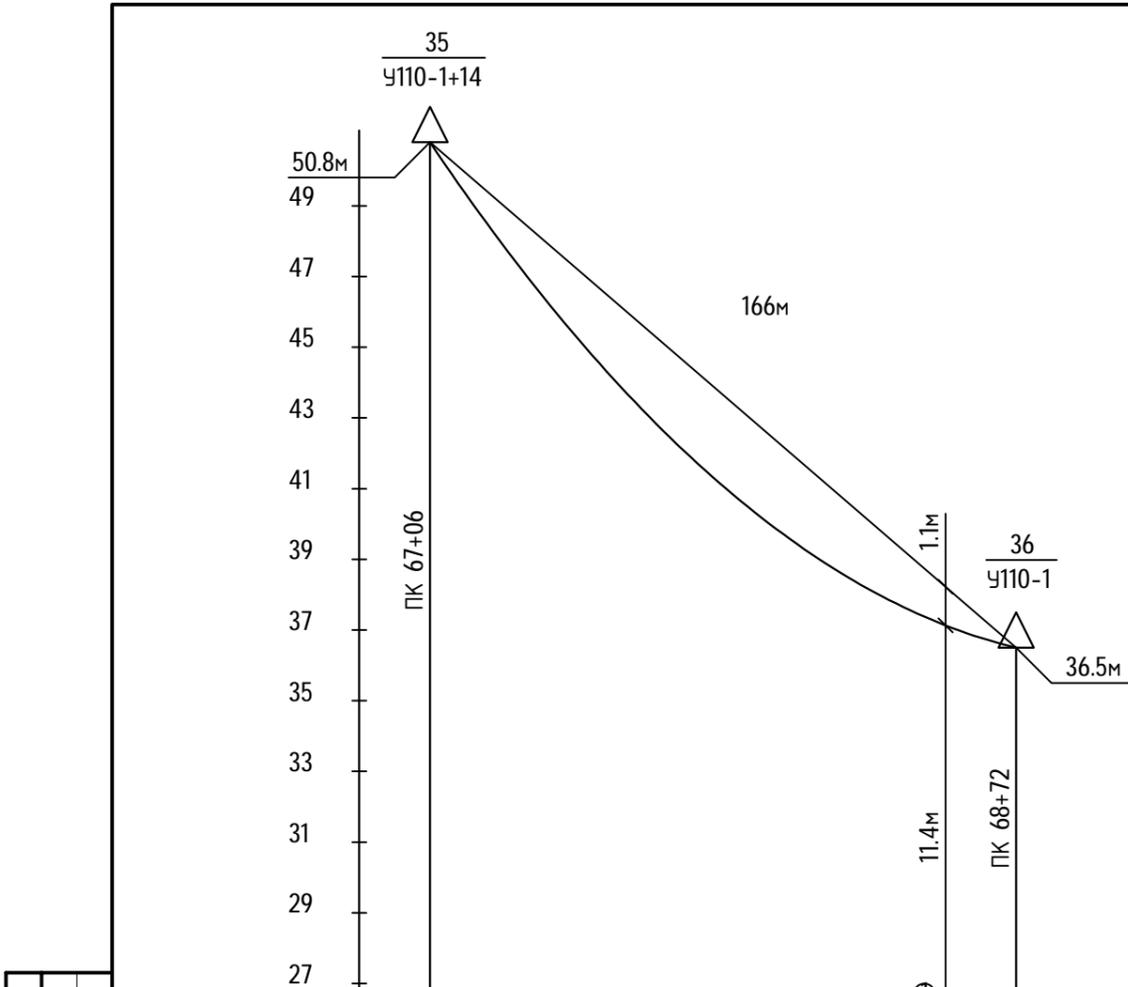
М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

+60 Промежуточная одноцепная
металлическая опора
+07 Метанолопровод
+27 ВЛ 10 кВ
+06 Анкерно-угловая одноцепная
металлическая опора

Абрис	88°	88°	
Отметки оси	26.7	26.7	26.3
Пикетаж	60	7	27
Отметки правого профиля		66	67
Отметки левого профиля			

Примечания:
Синий цвет - T = +15°C

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	40			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №15. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						

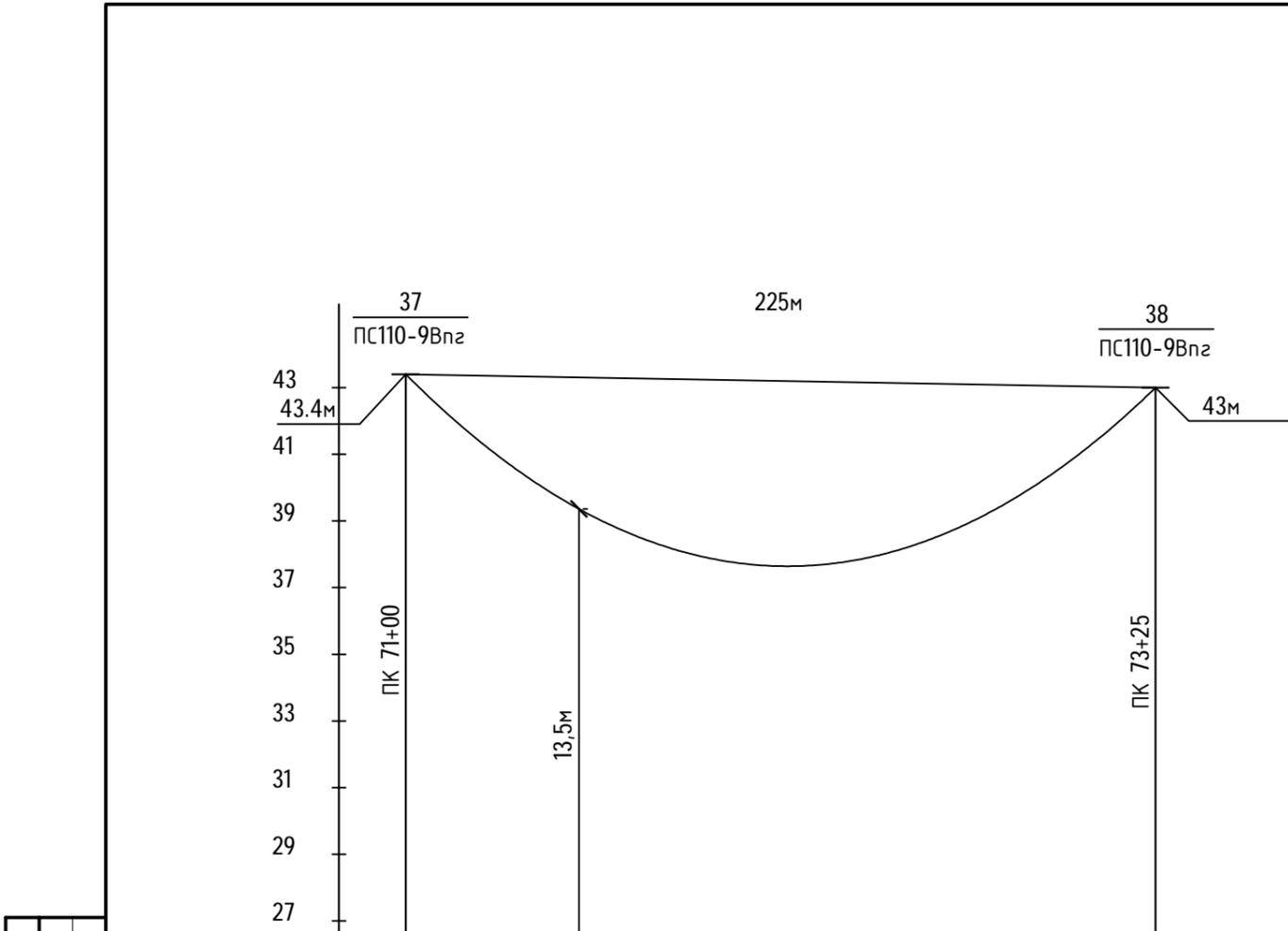


Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	53.73
Пролет провода, м	Расчетный	166
	Приведенный	166

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	146	1.1	11.4	5.5	-	-
				1.2	11.4	6	1	

Согласовано					
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)				
Подп. и дата	Абрис				
Инв. № подл.	Отметки оси	26.3	25.7	26	
	Пикетаж	6	52	72	68
	Отметки правого профиля				
	Отметки левого профиля				

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников		ССТ	11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	41			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №16. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов		11.15						
Н. контр.		Подпятникова		11.15						

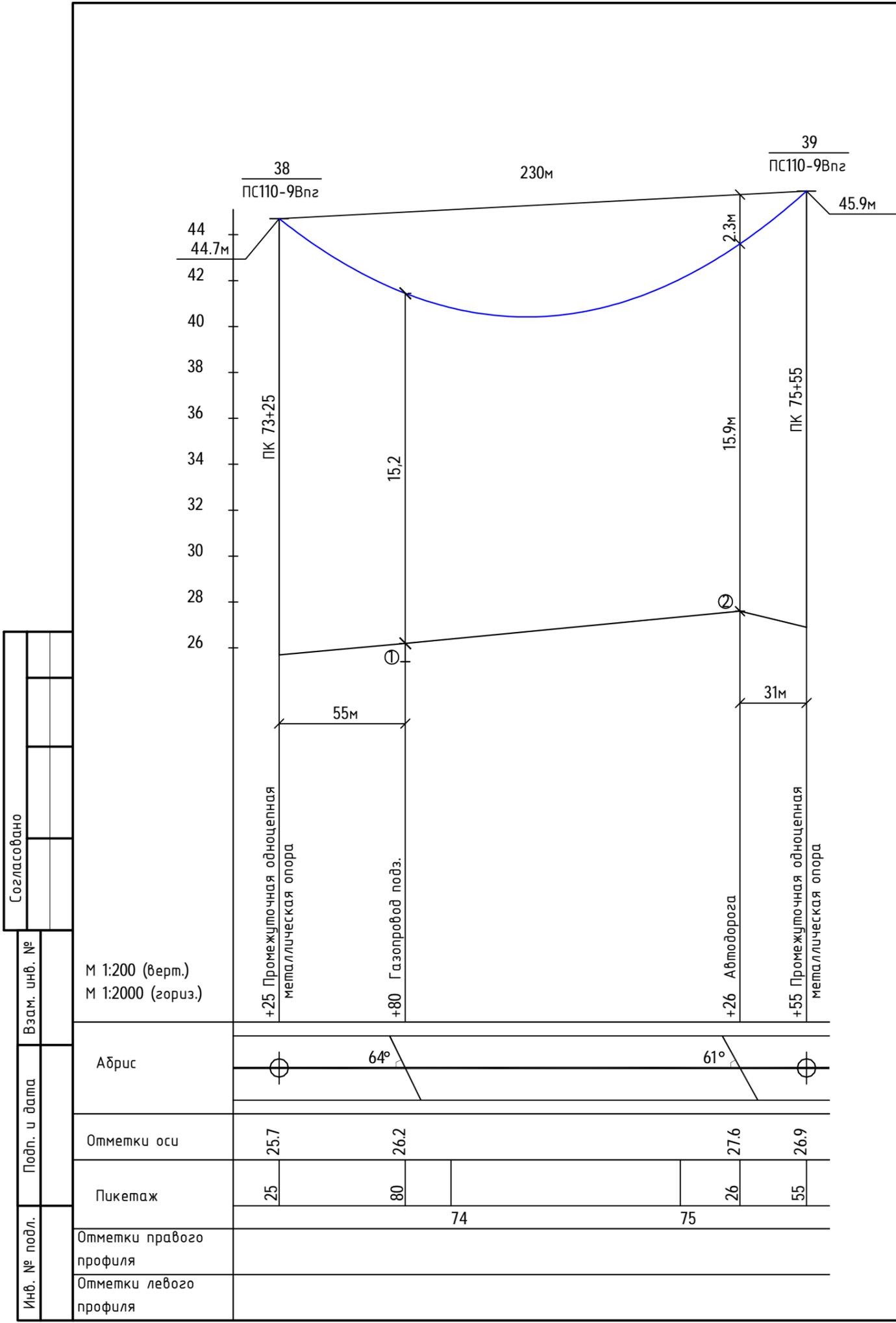


Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа		
Пролет провода, м	Расчетный	225
	Приведенный	231

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО «Газпром добыча Уренгой»	52	-	00	-	47	10

Согласовано			
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)		
Подп. и дата	Абрис		
Инв. № подл.	Отметки оси	26.1	25.8
	Пикетаж	00	52
Инв. № подл.	Отметки правого профиля	71	73
	Отметки левого профиля		

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	42	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №17. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					



Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T _{max} = +35°C	54.52
Пролет провода, м	Расчетный	230
	Приведенный	232

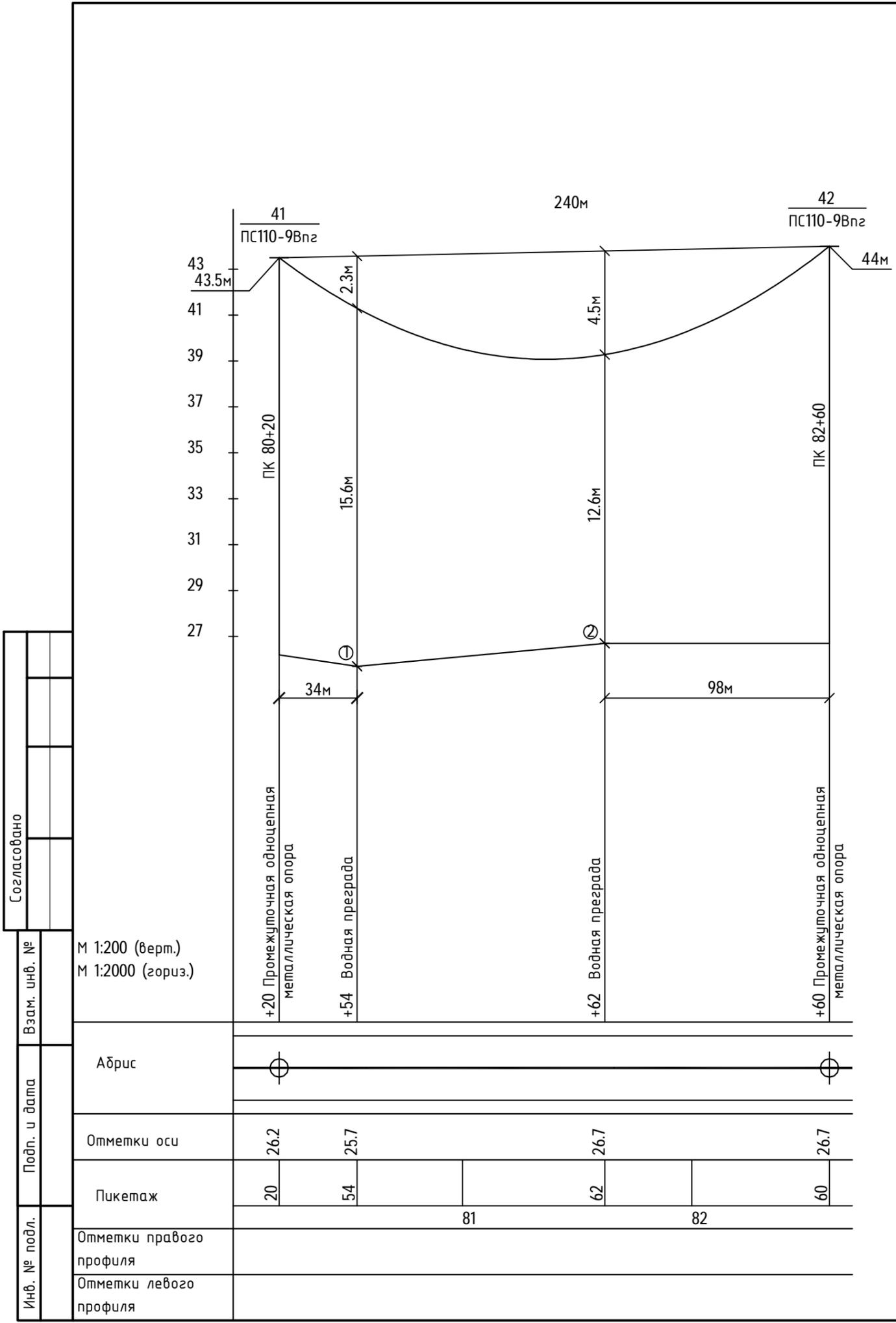
NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Газопровод подз.	ООО «Газпром добыча Уренгой»	55	-	00	-	47.5	10
2	Автоморога	Собственник отсутствует	31	2.3	15.9	7	-	-

Примечания:
Синий цвет - T_{max} = +35°C

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	43	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №18. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					

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

М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)				
Абрис				
Отметки оси	25.7	26.2	27.6	26.9
Пикетаж	25	80	26	55
Отметки правого профиля	74		75	
Отметки левого профиля				



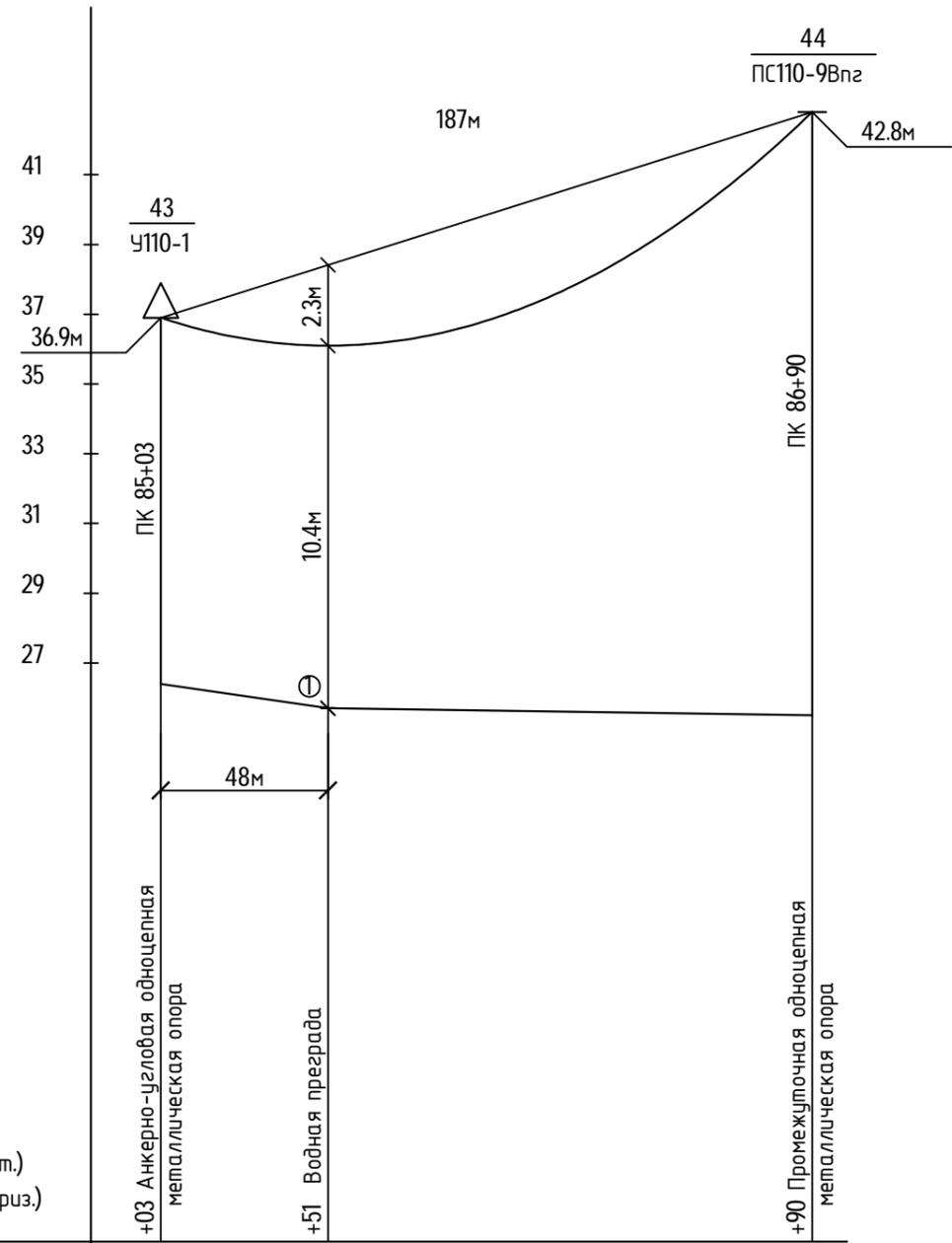
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T = +15°C	61.76
Пролет провода, м	Расчетный	240
	Приведенный	232

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	206	2.3	15.6	5.5	-	-
				2.4	15.4	6	1	
2	Водная преграда	Собственник отсутствует	98	4.5	12.6	5.5	-	-
				4.8	12.3	6	2	

Согласовано			
Взам. инв. №	М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)		
Подп. и дата	Абрис		
Инв. № подл.	Отметки оси	26.2	25.7
	Пикетаж	20	54
	Отметки правого профиля	81	82
	Отметки левого профиля		

/110-10/20-14/133-332-ЭВ					
2	-	Зам.	285-16		05.16
1	-	Зам.	153-16		04.16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сотников		ССТ	11.15
Разраб.				Репняков	11.15
Провер.				Петухов	11.15
Н. контр.				Подпятникова	11.15
Расстановка опор и пересечения				Стадия	Лист
				Р	44
Переход №19. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2				"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	

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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

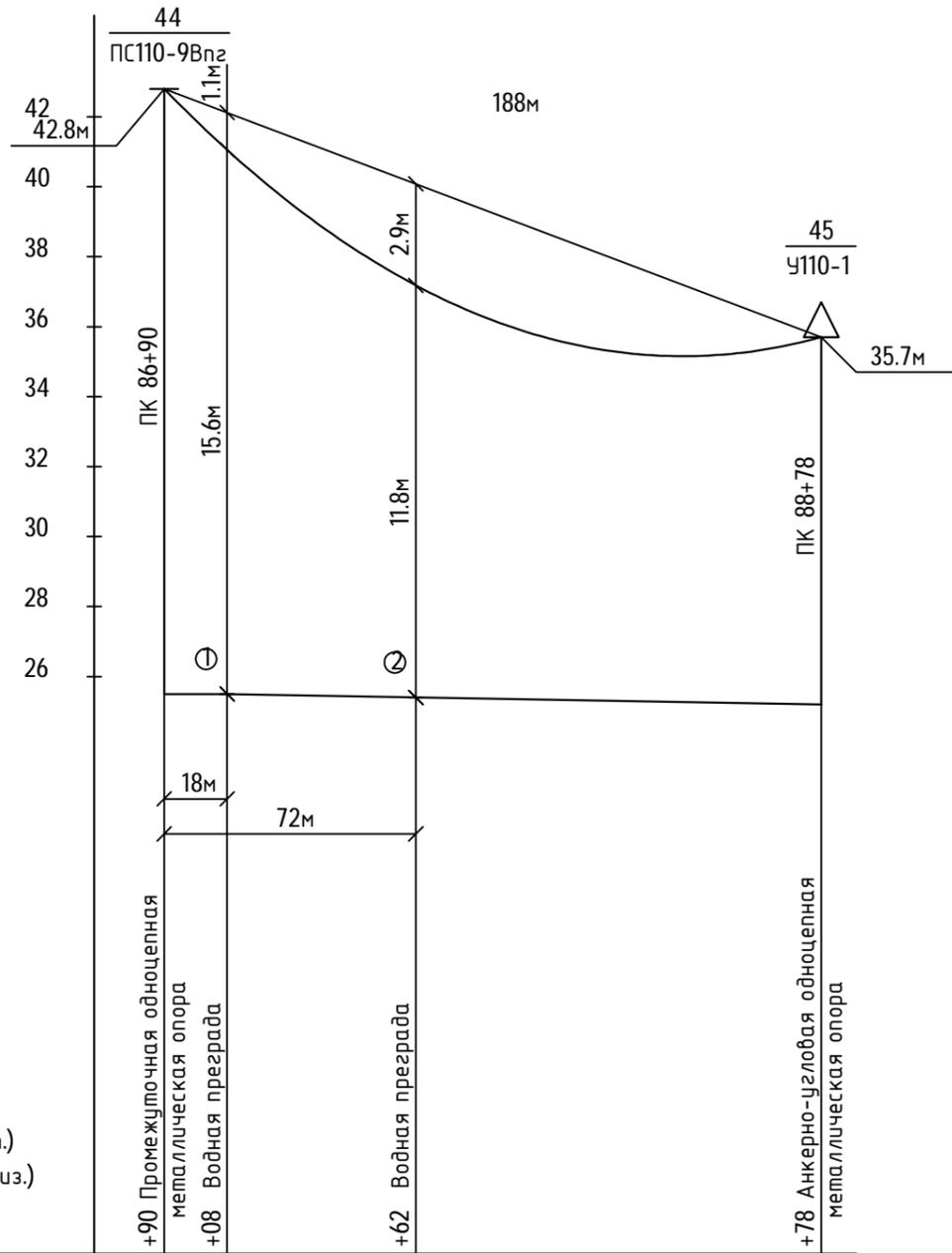
Абрис			
Отметки оси	26.4	25.7	25.5
Пикетаж	3	51	90
Отметки правого профиля	86		
Отметки левого профиля			

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При Т =+15°С	57.77
Пролет провода, м	Расчетный	187
	Приведенный	187

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит С, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	139	2.3	10.4	5.5	-	-
				2.5	10.2	6	1	

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
					11.15		Р	45	
Разраб.	Репняков				11.15	Переход №20. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2	"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.	Петухов				11.15				
Н. контр.	Подпятникова				11.15				

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	57.77
Пролет провода, м	Расчетный	188
	Приведенный	187

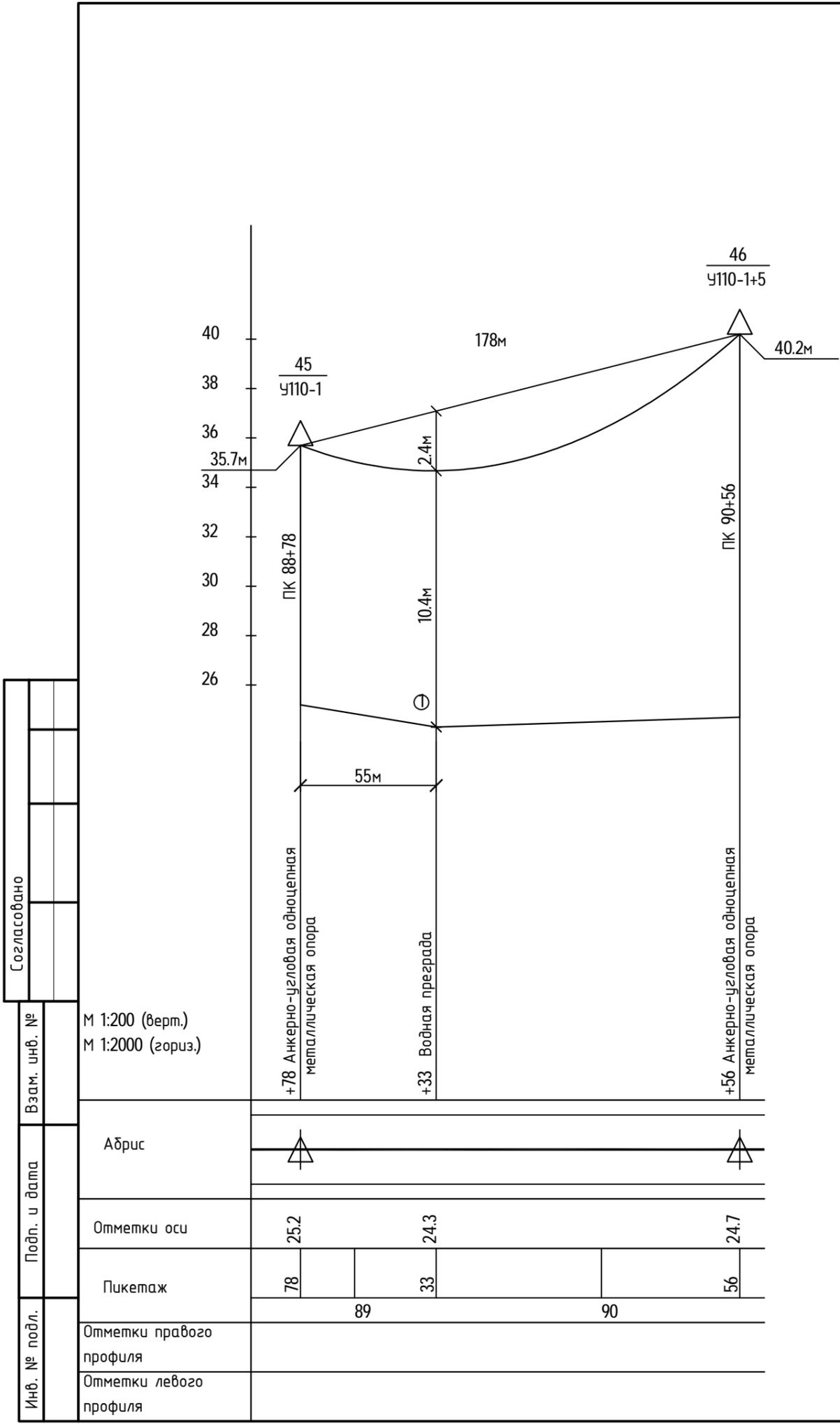


NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м		
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	18	1.1	15.6	5.5	-	-
				1.1	15.5	6	1	
2	Водная преграда	Собственник отсутствует	72	2.9	11.8	5.5	-	-
				3.1	11.6	6	2	

Согласовано		Взам. инв. №		М 1:200 (верт.) М 1:2000 (гориз.)	
Подп. и дата		Абрис		Отметки оси	
Инв. № подл.		Пикетаж		Отметки правого профиля	
				Отметки левого профиля	

/110-10/20-14/133-332-ЭВ					
ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2					
2	-	Зам.	285-16	05.16	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Сотников	11.15
Разраб.				Репняков	11.15
Провер.				Петухов	11.15
Н. контр.				Подпятникова	11.15
Расстановка опор и пересечения				Стадия	Лист
				Р	46
Переход №21. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2				"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	





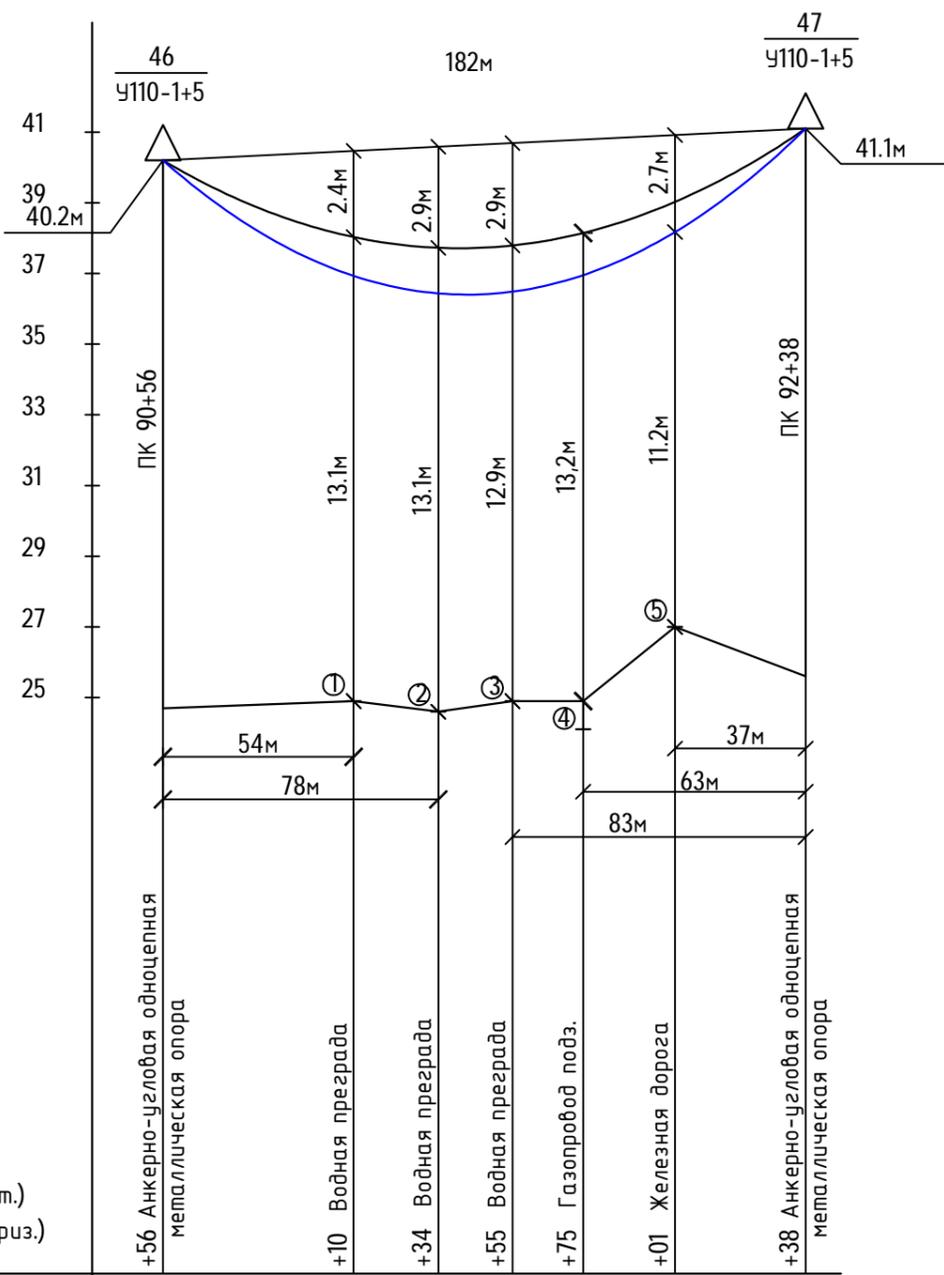
Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При T =+15°C	56.07
Пролет провода, м	Расчетный	178
	Приведенный	178

NN пере сече ний	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим			Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м	
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					рас-четн.	норма тивн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	123	2.4	10.4	5.5	-	-
				2.6	10.2	6	1	

						/110-10/20-14/133-332-ЭВ			
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбя-Яха-1,2			
1	-	Зам.	153-16		04.16				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения	Стадия	Лист	Листов
							Р	47	
Разраб.	Репняков			11.15	Переход №22. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбя-Яха-2			"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"	
Провер.	Петухов			11.15					
Н. контр.	Подпятникова			11.15					



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



М 1:200 (верт.)
М 1:2000 (гориз.)

Абрис							
Отметки оси	24.7	24.9	24.6	24.9	24.9	27	25.6
Пикетаж	56	10	34	55	75	1	38
Отметки правого профиля	91						
Отметки левого профиля	92						

Наименование		Величина
Марка и сечение провода		АСВП 197/55
Удельная нагрузка провода, Н/мм ² *м	От собственного веса	0.004007
	От собственного веса и веса гололеда	0.008439
Напряжение провода, МПа	При Т = +15°С	56.83
	При Т = +70°С	39.19
Пролет провода, м	Расчетный	182
	Приведенный	182

NN пересечений	Пересекаемый объект	Владелец объекта пересечения	Расстояние X, м	Нормальный режим		Аварийный режим		Расстояние до подземн. части фундамента и заземлителя, м			
				Стрела провеса F, м	Габарит C, м		Стрела провеса F, м	Габарит C, м		расчетное	нормативн.
					расчетн.	нормативн.		расчетн.	нормативн.		
1	Водная преграда	Собственник отсутствует	128	2.4	13.1	5.5	-	-	-	-	
				2.6	13	6	1				
2	Водная преграда	Собственник отсутствует	104	2.9	13.1	5.5	-	-	-	-	
				3	12.9	6	2				
3	Водная преграда	Собственник отсутствует	83	2.9	12.9	5.5	-	-	-	-	
				3.1	12.7	6	3				
4	Газопровод подз.	ООО «Ново-Уренгоймежрайгаз» Филиал «Уренгойская ТРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация»	63	-	00	-	-	-	59.2	10	
5	Железная дорога		37	2.7	11.2	6.5	00	00	4.5	-	

Примечания:
Синий цвет - Т=+70 без ветра
Цвет по умолчанию - Т=+15 без ветра

						Л110-10/20-14/133-332-ЭВ				
2	-	Зам.	285-16		05.16	ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбья-Яха-1,2				
1	-	Зам.	153-16		04.16					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Сотников			11.15	Расстановка опор и пересечения		Стадия	Лист	Листов
						Р	48			
Разраб.		Репняков			11.15	Переход №23. ВЛ 110 кВ Исконная - Лимбья-Яха-2		"АрхСтройПроект" холдинг "РосЭнерго"		
Провер.		Петухов			11.15					
Н. контр.		Подпятникова			11.15					

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТРАССОЙ ВЛ 110 кВ НАЗЕМНЫХ/НАДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

проектируемая ВЛ 110 кВ, I цепь														
№ п.п.	Наименование коммуникаций	Владелец	Пикетаж пересечений		Расстояние от оси до опоры		Отметки проводов				Угол пересечения (острый)	Отметка земли оси пересечения	Напряжение, кВ и число проводов воздушной линии, шт.	Номер и дата выданных ТУ
			ПК	+	влево	вправо	левой опоры	провис	правой опоры	темп. измерений				
					№ и тип опоры	№ и тип опоры								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ВЛ 10 кВ "Заполярье - Уренгой" 126-159 км пр. оп.110-111	ООО «Газпром Трансгаз Сургут»	38	28	№110, столб ж/б, 38.67	№111, столб ж/б, 10.83 м	Нн.пр.=34.15 Нв.пр.=35.24 Нз.=25.4		Нн.пр.=35.35 Нв.пр.=36.41 Нз.=25.9		81°05'25"	Нз.=25.9	10 кВ, 3 пр.	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
2	ВЛ 220 кВ Уренгойская ГРЭС - Уренгой II - III цепь пр. оп. 13-14	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	44	95	№14, фермовая, 240.64м	№13, фермовая, 90.98м	Нз.=26.1 Нн.пр.=66.55 Нв.пр.=47.47		Нз.=26.7 Нн.пр.=45.73 Нв.пр.=63.96		87°01'45"	Нз.=26.2	220 кВ, 6 пр.+1гр.тр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.
3	ВЛ 220 кВ Уренгойская ГРЭС - Уренгой I цепь пр. оп. 17-18	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	45	69	№17, фермовая, 219.41м	№18, фермовая, 55.52м	Нз.=26.2 Нн.пр.=35.85 Нв.пр.=44.66		Нз.=26.8 Нн.пр.=50.50 Нв.пр.=62.30		86°49'10"	Нз.=26.7	220 кВ, 3 пр.+1гр.тр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.
4	ВЛ 220 (500) кВ Уренгойская ГРЭС - Тарко-Сале пр. оп. 16-17	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	46	08	б/н, фермовая, 215.75м	№17, фермовая, 61.39м	Нз.=26.1 Нн.пр.=43.33 Нв.пр.=52.05		Нн.пр.=49.74 Нв.пр.=59.21 Нз.=26.2		85°44'51"	Нз.=26.9	220 кВ, 3 пр.+2пр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.
5		Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	46	19	№16, фермовая, 214.10м	№17, фермовая, 60.78м	Нн.пр.=36,87 Нв.пр.=37.95 Нз.=26.2			86°20'23"	Нз.=26.8	220 кВ, 3 пр.+2пр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.	
6		Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	46	29	№б.н., фермовая, 212.51м	№17, фермовая, 60.27м	Нн.пр.=49.74 Нв.пр.=59.21 Нз.=26.2			87°43'56"	Нз.=26.6	220 кВ, 3 пр.+2пр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.	
7	ВЛ 10 кВ 35ВЛ-10 Метанолопровод п. Коротчаево - ЗНГКМ пр. оп. 92-93	ООО "Газпром добыча Ямбург"	50	13	№92, столб мет., 32.19м	№93, столб мет., 54.61м	Нн.пр.=36.33 Нв.пр.=37.48 Нз.=25.8		Нн.пр.=36.45 Нв.пр.=37.64 Нз.=25.5		75°59'45"	Нз.=26.6	10 кВ, 3 пр.	№ 17325 от 05.05.2015г.
8	ВЛ 10 кВ ф.10кВ пр. оп. 4-5	ОАО «Ямальская железнодорожная компания»	82	57	№5, столб мет., 48.52м	№4, столб мет., 0.3м	Нз.=24.3		Нн.пр.=32.92 Нв.пр.=32.14 Нз.=24.2		63°05'19"	Нз.=24.4	10 кВ, 3 пр.	*

проектируемая ВЛ 110 кВ, II цепь														
№ п.п.	Наименование коммуникаций	Владелец	Пикетаж пересечений		Расстояние от оси до опоры		Отметки проводов				Угол пересечения (острый)	Отметка земли оси пересечения	Напряжение, кВ и число проводов воздушной линии, шт.	Номер и дата выданных ТУ
			ПК	+	влево	вправо	левой опоры	провис	правой опоры	темп. измерений				
					№ и тип опоры	№ и тип опоры								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ВЛ 10 кВ "Заполярье - Уренгой" 126-159 км пр. оп.111-112	ООО «Газпром Трансгаз Сургут»	39	24	№111, столб ж/б, 20.42м	№112, столб ж/б, 29.62м	Нн.пр.=35.35 Нв.пр.=36.41 Нз.=25.93	Нн.пр.=34.48	Нн.пр.=26.14 Нв.пр.=36.29 Нз.=26.14		81°7'54"	Нз.=25.8	10 кВ, 3 пр.	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
2	ВЛ 220 кВ Уренгойская ГРЭС - Уренгой II - III цепь пр. оп. 10-11	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	52	10	№11, фермовая, 94.86м	№10, фермовая, 294.08м	Нн.пр.=45.81 Нв.пр.=65.25	Нз.=26.9	Нн.пр.=48.18 Нв.пр.=66.53		87°19'55"	Нз.=26.9	220 кВ, 6 пр.+1гр.тр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.
3	ВЛ 220 кВ Уренгойская ГРЭС - Уренгой I цепь пр. оп. 20-21	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	52	93	№20, фермовая, 105.36м	б/н, фермовая, 104.36м	Нн.пр.=37.97 Нв.пр.=52.58 Нз.=26.9	Нн.пр.=41.40 Нв.пр.=56.15	Нн.пр.=51.11 Нв.пр.=63.16 Нз.=27.0		87°10'58"	Нз.=27.3	220 кВ, 3 пр.+1пр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.
4	ВЛ 220 (500) кВ Уренгойская ГРЭС - Тарко-Сале пр. оп. 19-20	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	53	32	б/н, фермовая, 117.34м	№20, фермовая, 226.04м	Нз.=27.9				86°25'36"	Нз.=28.6	220 кВ, 3 пр.+2пр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.
5		Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	53	44	б/н, фермовая, 84.42м	№20, фермовая, 225.36м	Нн.пр.=50.46 Нв.пр.=57.10 Нз.=28.3		Нн.пр.=51.28 Нв.пр.=60.21 Нз.=27.1		87°04'27"	Нз.=28.5	220 кВ, 3 пр.+2пр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.
6		Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири Ямало-Ненецкое ПМЭС	53	56	№19, фермовая, 23.10м	№20, фермовая, 224.68м	Нз.=27.9				87°24'15"	Нз.=28.4	220 кВ, 3 пр.+2пр.	№ М8/П3/2/478 от 15.05.2015г.
7	ВЛ 10 кВ 35ВЛ-10 Метанолопровод п. Коротчаево - ЗНГКМ пр. оп. 96-97	ООО "Газпром добыча Ямбург"	66	27	№96, столб мет., 50.26м	№97, столб мет., 33.74м	Нн.пр.=36.87 Нв.пр.=37.95 Нз.=26.9		Нн.пр.=36.96 Нв.пр.=38.02 Нз.=26.9		87°49'22"	Нз.=26.7	10 кВ, 3 пр.	№ 17325 от 05.05.2015г.
8	ВЛ 10 кВ ф.10кВ пр. оп. 4-5	ОАО «Ямальская железнодорожная компания»	95	96	№5, столб мет., 48.52м	№4, столб мет., 0.3м	Нз.=24.3		Нн.пр.=32.92 Нв.пр.=32.14 Нз.=24.2		63°05'19"	Нз.=24.4	10 кВ, 3 пр.	*

* - Согласно требований ОАО «Ямальская железнодорожная компания» пересечение проектируемых ВЛ 110 кВ Исконная-Лимбья-Яха-1,2 с существующей ВЛ 10 кВ осуществить согласно требованиям ПУЭ 7 изд. Работы при строительстве производить в присутствии собственника пересекаемой ВЛ.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТРАССОЙ ВЛ 110 КВ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Ведомость подземных сооружений, пересекаемых трассой ВЛ							
п/п	Местоположение Пересечения, м		Наименование перехода	Характеристика коммуникаций		Владелец коммуникаций	№ и дата выданных ТУ
				Диаметр трубопровода	Глубина заложения, м		
	ПК	+					
проектируемая ВЛ 110 кВ, I цепь							
1	26	71	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 5-я нитка Рр = 7,5 МПа 118,670 км	1420	1.2	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59-	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
2	34	94	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 4-я нитка Рр = 7,5 МПа 119,260 км	ст.1420	1.4	- ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
3	35	94	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 3-я нитка Рр = 7,5 МПа 130,502 км	ст.1420	0.9	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
4	37	07	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 2-я нитка Рр = 7,5 МПа 130,723 км	ст.1420	0.9	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.

5	38	11	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 1-я нитка Рр = 7,5 МПа 128,280 км	ст.1420	0.9	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
6	49	91	Метанолопровод Коротчаево - нефтебаза Заполярного НГКМ Рр = 2,5 МПа ПК 521+35	ст.325	1.3	ООО «Газпром добыча Ямбург» ЯНАО, Тюменская область, г. Новый Уренгой ул. Геологоразведчиков, д.9 т. 8(3494) 96-60-11	8-63/6728 от 12.05.2015г.
7	58	52	Газопровод-отвод на ГРЭС ст. Тихая 2-я нитка Уренгойское НГКМ Рр = 5,16 МПа 66°01'50,7" 78°02'44,7"	ст.159	0.8	ООО «Газпром добыча Уренгой» Линейное производственное управление межпромысловых трубопроводов\ Линейно-эксплуатационная служба №1 Кибердин Дмитрий Васильевич	№15/24 от 14.08.2015г.
8	60	52	Коллектор газовый 1-я нитка газопровода отвода ну Уренгойскую ГРЭС Уренгойское НГКМ Рр = 5,4 МПа 66°01'44,6" 78°02'50,4"	ст.108	0.8	ООО «Газпром добыча Уренгой» Линейное производственное управление межпромысловых трубопроводов\ Линейно-эксплуатационная служба №1 Кибердин Дмитрий Васильевич	№15/24 от 14.08.2015г.
9	78	20	Газопровод высокого давления котельная №15 р. Коротчаево Рр = 1,2 МПа	ст.325	0.8	ООО «Ново-Уренгоймежрайгаз» Зам. Генерального директора Сауков Сергей Александрович т. 8(3494)-23-60-34	№176-П от 24.03.2015г.

10	81	53	Газопровод от ГРС Уренгойской ГРЭС до котельной ТФ МО-93 р.Коротчаево МО Новый Уренгой ЯНАО" Рр = 1,2 МПа	ст.159	2.0	ООО «Газпром газораспределение» Инженер ПТО Давлетов Р. А. т. 8-922-079-04-27	№ГЯ-И/32/15 от 07.04.2015г.
проектируемая ВЛ 110 кВ, II цепь							
1	27	51	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 5-я нитка Рр = 7,5 МПа 118,710 км	ст.1420	1.2	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
2	35	89	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 4-я нитка Рр = 7,5 МПа 119,300 км	ст.1420	1.4	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
3	36	90	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 3-я нитка Рр = 7,5 МПа 130,542 км	ст.1420	0.9	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
4	38	04	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 2-я нитка Рр = 7,5 МПа 130,763 км	ст.1420	0.9	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.
5	39	06	Магистральный газопровод Заполярное-Уренгой 1-я нитка Рр = 7,5 МПа 128,320 км	ст.1420	0.9	ООО «Газпром Трансгаз Сургут» ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Университетская, д.1 т. 8(3462) 75-04-59	№23/21-05330-04 от 04.06.2015г.

6	66	7	Метанолопровод Коротчаево - нефтебаза Заполярного НГКМ Рр = 2,5 МПа ПК 524+86	ст.325	1.3	ООО «Газпром добыча Ямбург» ЯНАО, Тюменская область, г. Новый Уренгой ул. Геологоразведчиков, д.9 т. 8(3494) 96-60-11	8-63/6728 от 12.05.2015г.
7	71	52	Газопровод-отвод на ГРЭС ст. Тихая 2-я нитка Уренгойское НГКМ Рр = 5,16 МПа 66°01'50,7" 78°02'42,6"	ст.159	0.8	ООО «Газпром добыча Уренгой» Линейное производственное управление межпромысловых трубопроводов\ Линейно-эксплуатационная служба №1 Кибердин Дмитрий Васильевич	№15/24 от 14.08.2015г.
8	73	80	Коллектор газовый 1-я нитка газопровода отвода ну Уренгойскую ГРЭС Уренгойское НГКМ Рр = 5,4 МПа 66°01'44,1" 78°02'49,0"	ст.108	0.8	ООО «Газпром добыча Уренгой» Линейное производственное управление межпромысловых трубопроводов\ Линейно-эксплуатационная служба №1 Кибердин Дмитрий Васильевич	№15/24 от 14.08.2015г.
9	91	75	Газопровод высокого давления котельная №15 р. Коротчаево Рр = 1,2 МПа	ст.325	0.8	ООО «Ново-Уренгоймежрайгаз» Зам. Генерального директора Сауков Сергей Александрович т. 8(3494)-23-60-34	№176-П от 24.03.2015г.
10	94	93	Газопровод от ГРС Уренгойской ГРЭС до котельной ТФ МО-93 р.Коротчаево МО Новый Уренгой ЯНАО" Рр = 1,2 МПа	ст.159	2.0	ООО «Газпром газораспределение» Инженер ПТО Давлетов Р. А. т. 8-922-079-04-27	№ГЯ-И/32/15 от 07.04.2015г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТРАССОЙ ВЛ 110 КВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Индекс по плану	Расстояние по трассе ВЛ, км	Пикет	Плюсовка	Наименование дороги	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой ВЛ	Угол пересечения, градусы	Тип покрытия	Ширина основания насыпи / ширина земляного полотна, м	Доступность для проезда, снегозаносимость	мосты		Категория дороги	Владелец, адрес, телефон, факс	Планы м-ба 1:2000
										описание (материал, конструкция)	состояние			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
проектируемая ВЛ 110 кВ, I цепь														
1	0	2	60/75	УГРЭС – водонапорная башня	Уз.3 – Уз.4	73	бетон (разрушенный)	15	круглогодично при условии очистки от снега	-	-	V	-	-
2	4	40	65/75	Полевая дорога	Уз.9 – Уз.10	90	грунт	10	проезд доступен в благоприятное время года	-	-	-	-	-
3	5	61	96	Полевая дорога	Уз.13 – Уз.12	59	грунт	4	проезд доступен в благоприятное время года	-	-	-	-	-
проектируемая ВЛ 110 кВ, II цепь														
4	0	2	71/84	УГРЭС – водонапорная башня	Уз.2 – Уз.3	80	бетон (разрушенный)	15	круглогодично при условии очистки от снега	-	-	V	-	-
5	4	41	24/33	Полевая дорога	Уз.8 – Уз.9	90	грунт	10	проезд доступен в благоприятное время года	-	-	-	-	-
6	7	75	26	Полевая дорога	Уз.15 – Уз.16	60	грунт	4	проезд доступен в благоприятное время года	-	-	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТРАССОЙ ВЛ 110 КВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

№№ п/п	Местополо- жение по трассе ВЛ, км	Пикет	Плюсовка	Наименование дороги	Ж/Д км,пикет места пересечения	Количество ж/д путей в месте пересечения с трассой	Категория	Угол пересе- чения, градусы	Насыпь или выемка (высота или глубина), м	Краткое описание грунтовых условий перехода	Владелец, адрес, телефон, факс	Номер и дата выданных ТУ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
проектируемая ВЛ 110 кВ, I цепь												
1	7 – 7.900	78	62	Ж/Д «ст. Тихая – ст. ГРЭС»	ПК 68+058,58	1	Подъездной железнодорожный путь	90	Насыпь 1 м	щебеночная отсыпка	Филиал «Уренгойская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО- Электрогенерация» Тюменская область, ЯНАО, г. Новый Уренгой Пос. Лимбьяха, т(3494)976-613	УГ/2/122 от 17.02.2015г.
проектируемая ВЛ 110 кВ, II цепь												
2	9 – 9.200	92	01	Ж/Д «ст. Тихая – ст. ГРЭС»	ПК 68+46,60	1	Подъездной железнодорожный путь	90	Насыпь 1 м	щебеночная отсыпка	Филиал «Уренгойская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО- Электрогенерация» Тюменская область, ЯНАО, г. Новый Уренгой Пос. Лимбьяха, т(3494)976-613	УГ/2/122 от 17.02.2015г.