

**РЕКОНСТРУКЦИЯ: ПС 35/10 КВ «САЛТЫКОВО»,  
СТРОИТЕЛЬСТВО: ПС 35/10 КВ «КС-2К» (2\*6,3 МВА), ВЛ 35 КВ  
«САЛТЫКОВО - КС-2К», ОТПАЕЧНОЙ ВЛ 35 КВ ОТ ВЛ 35 КВ  
«САЛТЫКОВО-ПЕТРОПАВЛОВСК», ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПАО «ГАЗПРОМ»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ВЛ 35 кВ Салтыково - КС-2К.**

**Одноцепный участок ПК0+00.00 - ПК106+15.99  
Расстановка опор. Пересечения и переустройства**

**ИЦ-2022/125.3-РО1**

Технический директор

Заместитель технического  
директора

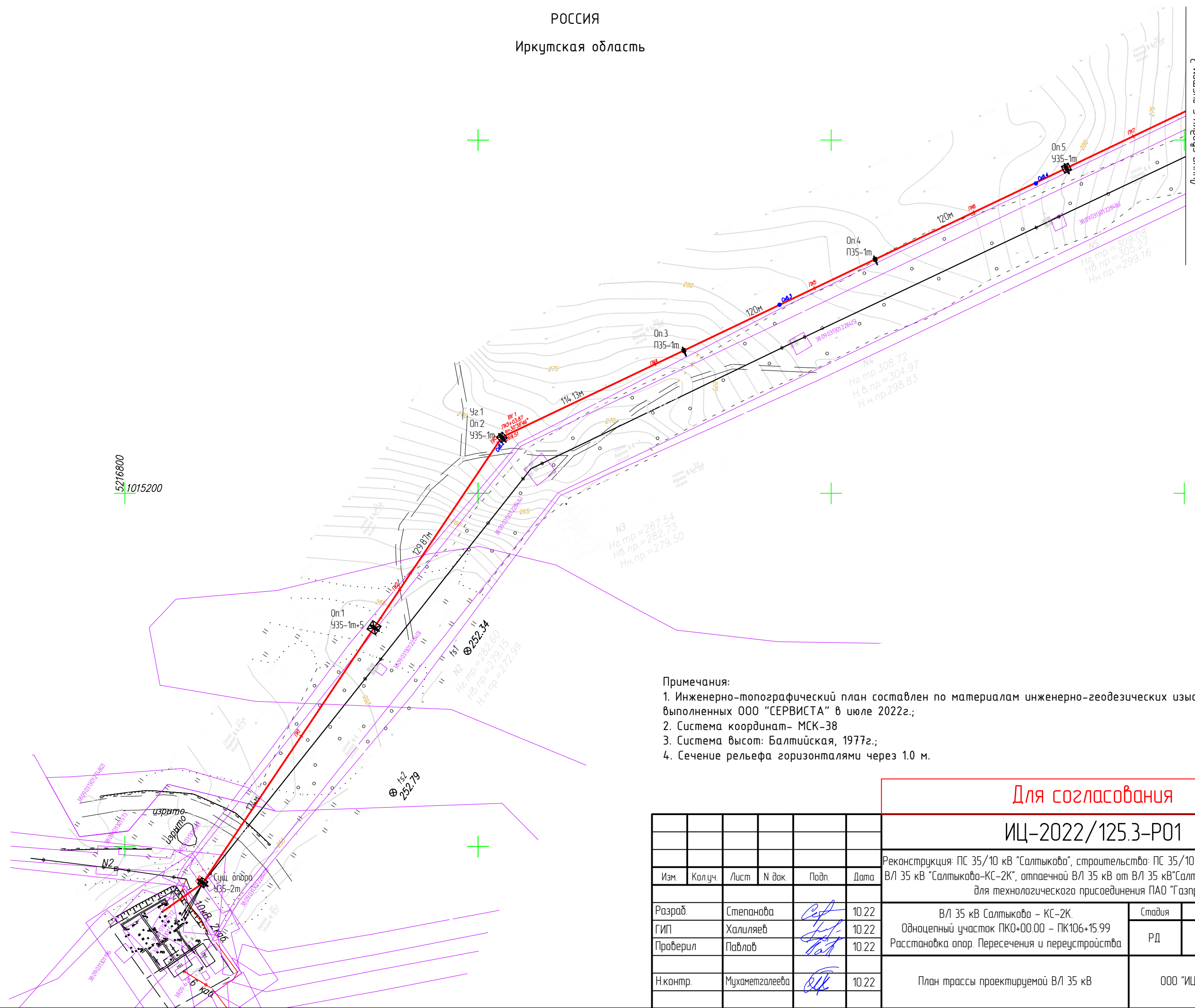


А.А. Зверев

А.В. Еремин



РОССИЯ  
Иркутская область



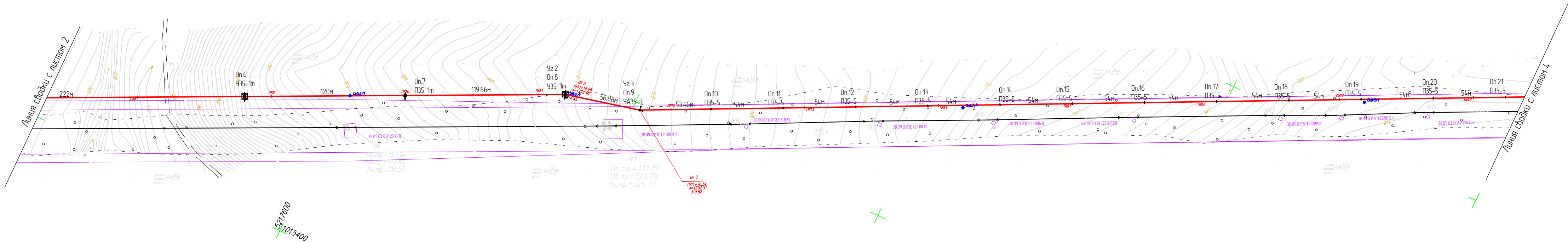
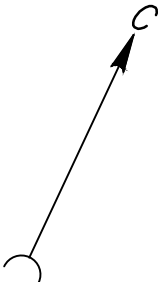
- Примечания:
1. Инженерно-топографический план составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий выполненных ООО "СЕРВИСТА" в июле 2022г.;
  2. Система координат- МСК-38
  3. Система высот: Балтийская, 1977г.;
  4. Сечение рельефа горизонталями через 1.0 м.

Для согласования

ИЦ-2022/125.3-Р01

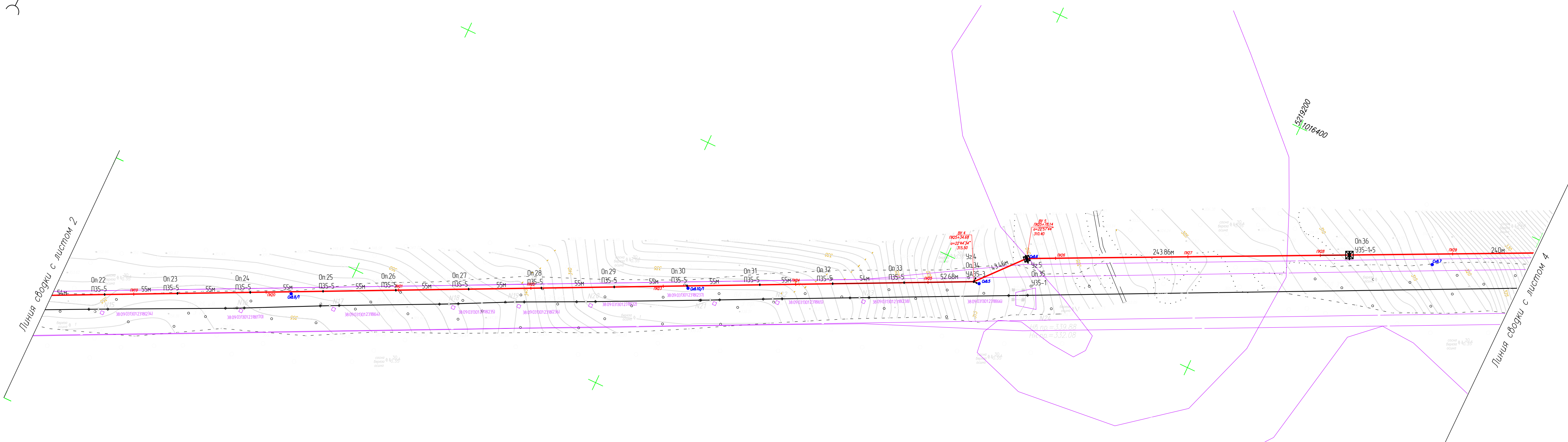
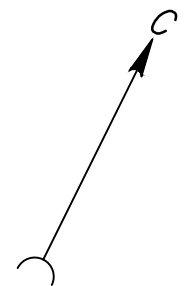
						ИЦ-2022/125.3-Р01						
						Реконструкция: ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство: ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), В/Л 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпавечной В/Л 35 кВ от В/Л 35 кВ"Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	В/Л 35 кВ Салтыково – КС-2К.			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Степанова			10.22	Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99			РД	2		
ГИП		Халиляев			10.22	Расстановка опор. Пересечения и переустройства						
Проверил		Павлов			10.22							
Н.контр.		Мухаметгалеева			10.22	План трассы проектируемой В/Л 35 кВ			ООО "ИЦ "Евросибэнерго"			

РОССИЯ  
Иркутская область



Инф. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инф. № 9	

						Для согласования		
						ИЦ-2022/125.3-Р01		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция: ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство: ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), ВЛ 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпавной ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"		
Разраб.	Степанова			Подп.	10.22	ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К. Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99 Расстановка опор. Пересечения и переустройства	Студия	Листов
ГИП	Халияев			Подп.	10.22		РД	3
Проверил	Павлов			Подп.	10.22			
Н.контр.	Мухаметгалеева			Подп.	10.22	План трассы проектируемой ВЛ 35 кВ	ООО "ИЦ "ЕвроСибЭнерго"	



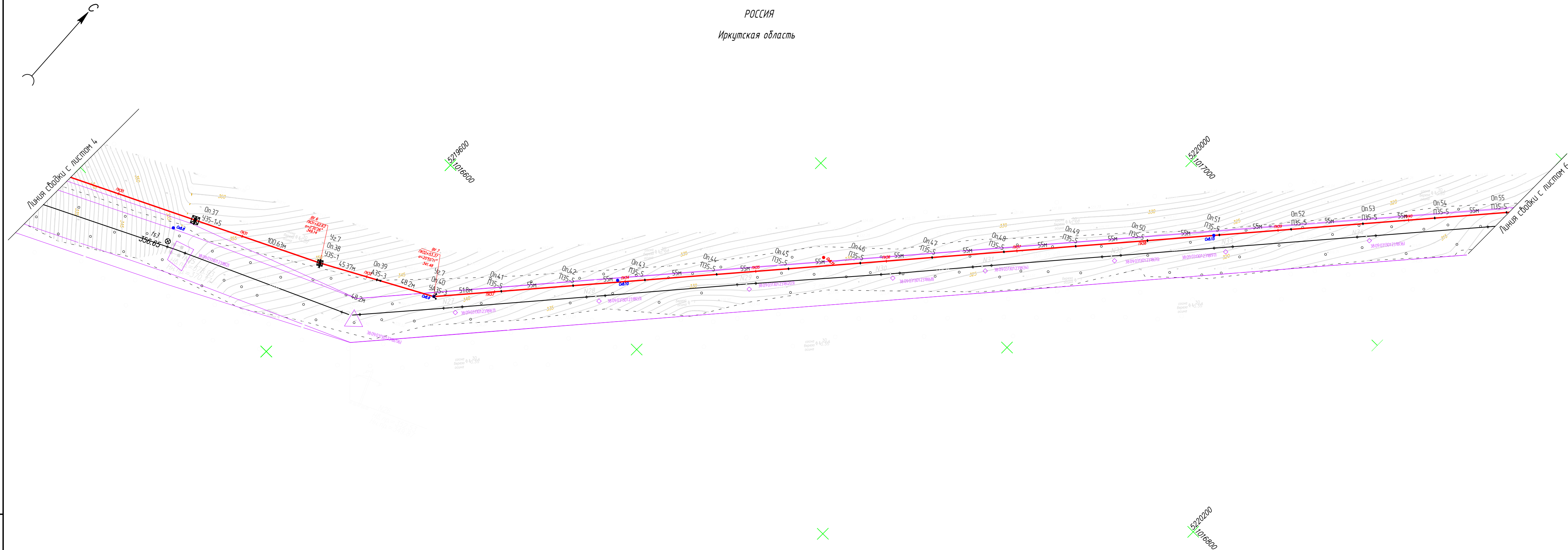
Для согласования

ИЦ-2022/125.3-Р01

						ИЦ-2022/125.3-Р01			
						Реконструкция: ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство: ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА) В/Л 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпавечной В/Л 35 кВ от В/Л 35 кВ "Салтыково-Петропавловск" для технологического присоединения ПАО "Газпром"			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Степанова			<i>Степанова</i>	10.22	В/Л 35 кВ Салтыково – КС-2К			Стадия
ГИП	Халияев			<i>Халияев</i>	10.22	Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99			РД
Проверил	Павлоб			<i>Павлоб</i>	10.22	Расстановка опор. Пересечения и переустройство			4
Н.контр.	Мухаметгалеева			<i>Мухаметгалеева</i>	10.22	План трассы проектируемой В/Л 35 кВ			ООО "ИЦ "Евросибэнерго"

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

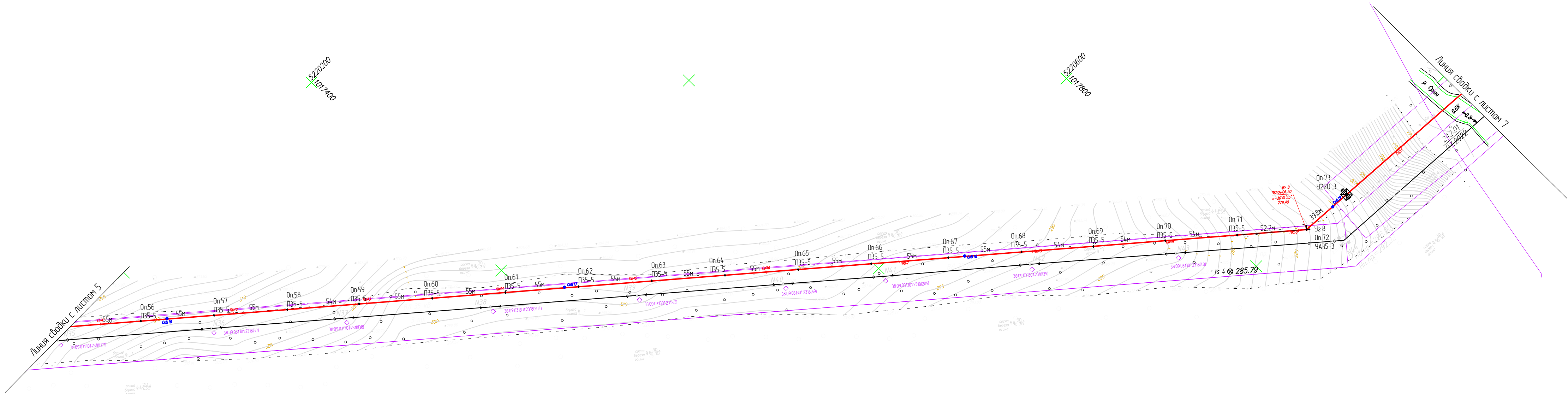
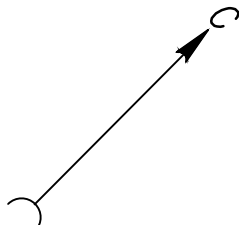








Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						<div>Для согласования</div> <div>ИЦ-2022/125.3-Р01</div>		
						Реконструкция: ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство: ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), ВЛ 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпавечной ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К. Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99 Расстановка опор. Пересечения и переустройства		
Разраб.		Степанова			10.22	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Халиляев			10.22	РД	5	
Проверил		Павлов			10.22			
Н.контр.		Мухаметгалиева			10.22	План трассы проектируемой ВЛ 35 кВ 000 "ИЦ "Евросибэнерго"		

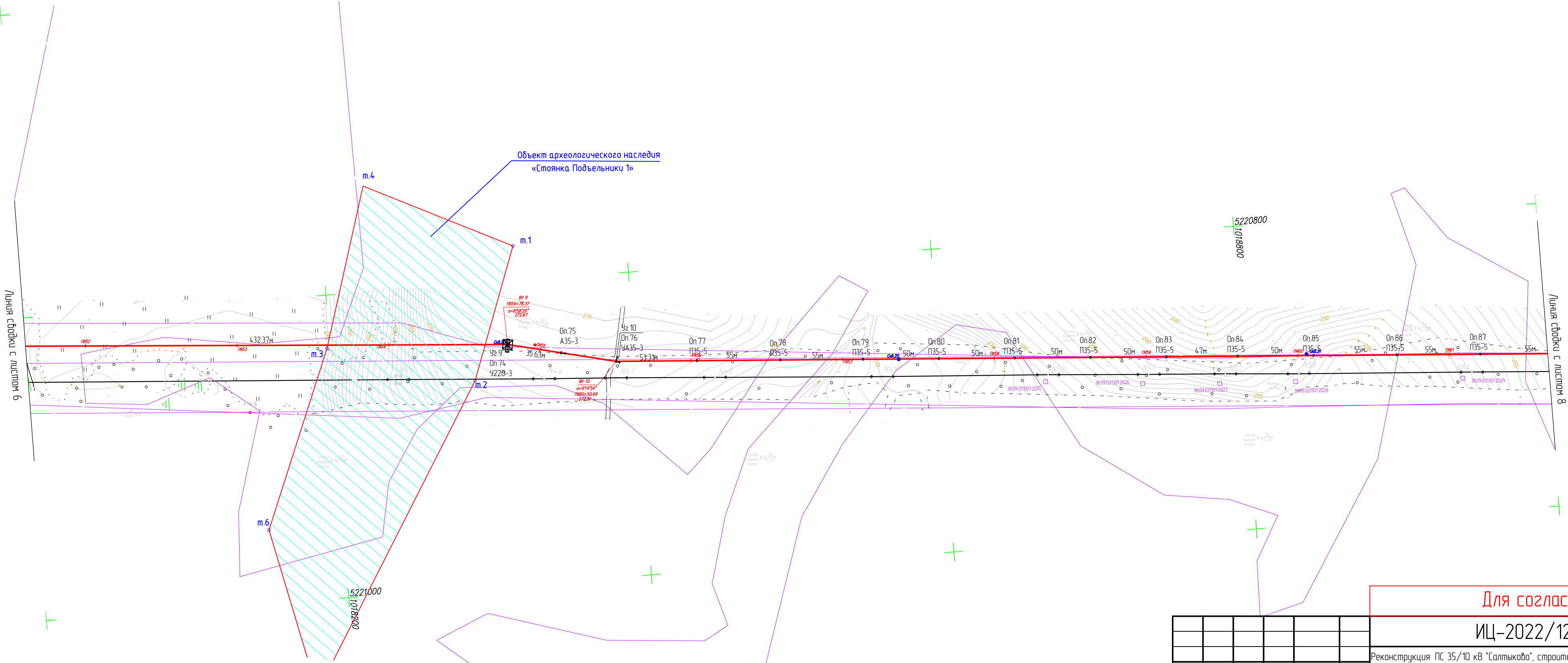
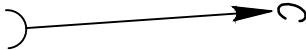
РОССИЯ  
Иркутская область



Взам. инб. N 9
Подп. и дата
Инб. № подл.

						Для согласования				
						ИЦ-2022/125.3-Р01				
						Реконструкция: ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство: ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), ВЛ 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпавной ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К. Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99 Расстановка опор. Пересечения и переустройства		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанова			10.22			РД	6	
ГИП		Халиляев			10.22					
Проверил		Павлов			10.22					
Н.контр.		Мухаметгалеева			10.22	План трассы проектируемой ВЛ 35 кВ		ООО "ИЦ "Евросибэнерго"		

РОССИЯ  
Иркутская область

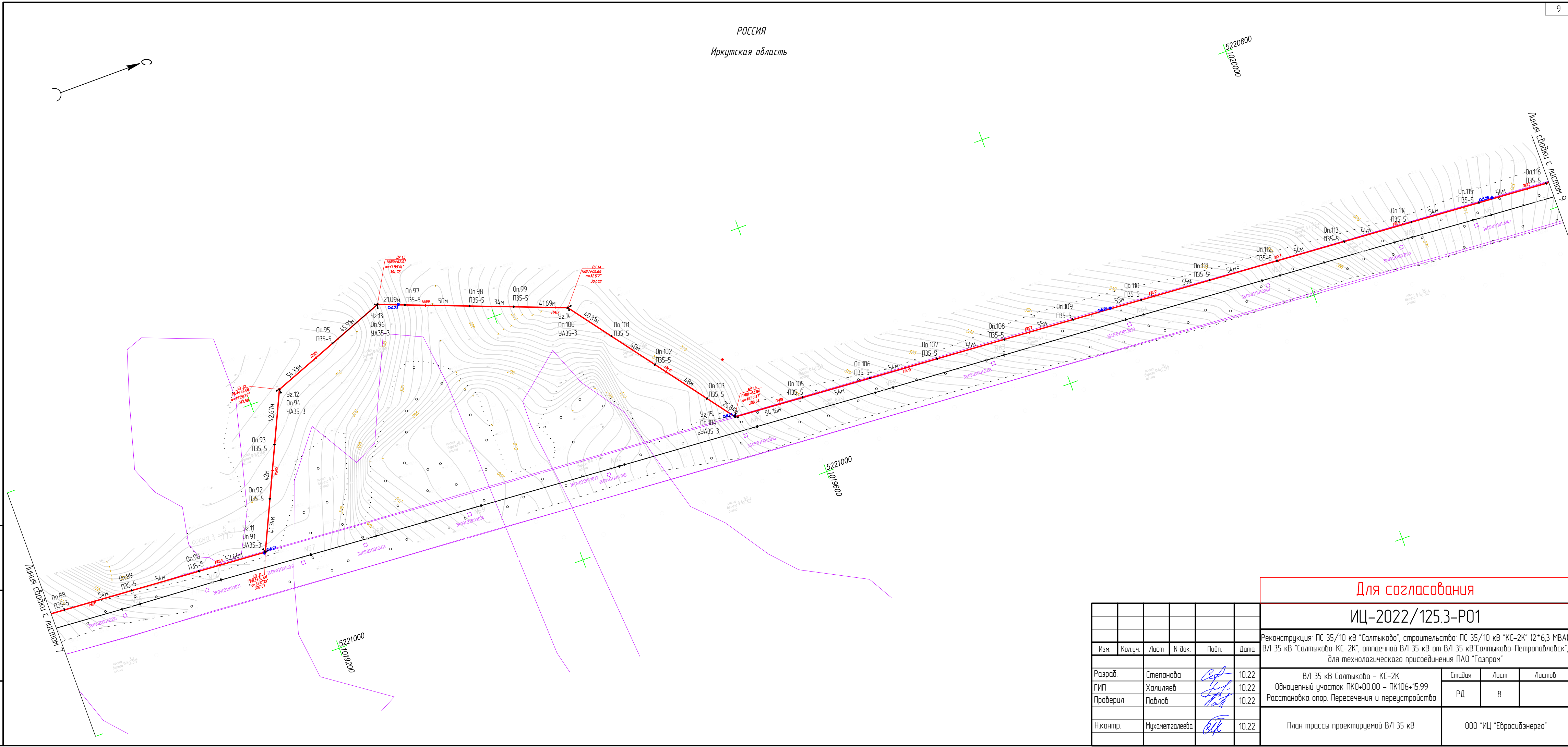


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Для согласования		
						ИЦ-2022/125.3-Р01		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), ВЛ 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпавной ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"		
Разраб.	Степанова			С.С.	10.22	ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К.	Стация	Лист
ГИП	Халиляев			Х.Х.	10.22	Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99	РД	7
Проверил	Павлов			П.П.	10.22	Расстановка опор. Пересечения и переустройства	Листов	
Н.контр.	Мухаметгалеева			М.Г.	10.22	План трассы проектируемой ВЛ 35 кВ	ООО "ИЦ "Евросибэнерго"	



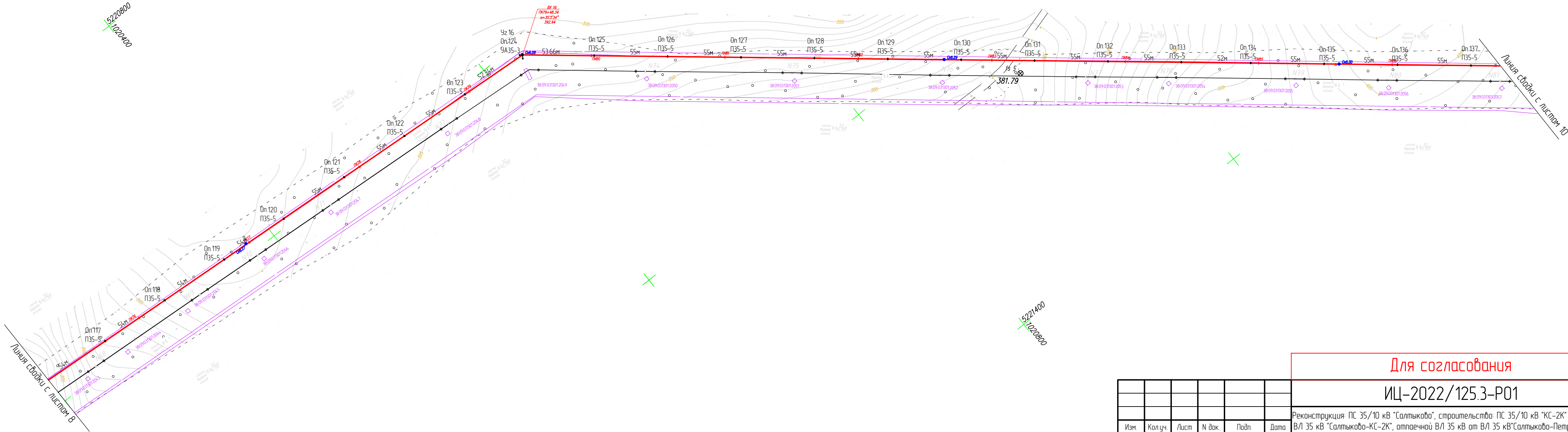
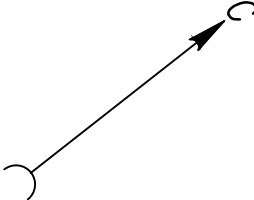
РОССИЯ  
Иркутская область



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

Для согласования					
ИЦ-2022/125.3-Р01					
Реконструкция: ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство: ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), ВЛ 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпaeчной ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"					
Разраб.	Степанова	10.22	ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К		
ГИП	Халиляев	10.22	Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99		
Проверил	Павлов	10.22	Расстановка опор. Пересечения и переустройства		
Н. контр.	Мухаметгалеева	10.22	План трассы проектируемой ВЛ 35 кВ		
			Стadia	Лист	Листов
			РД	8	
			ООО "ИЦ "Евросибэнерго"		

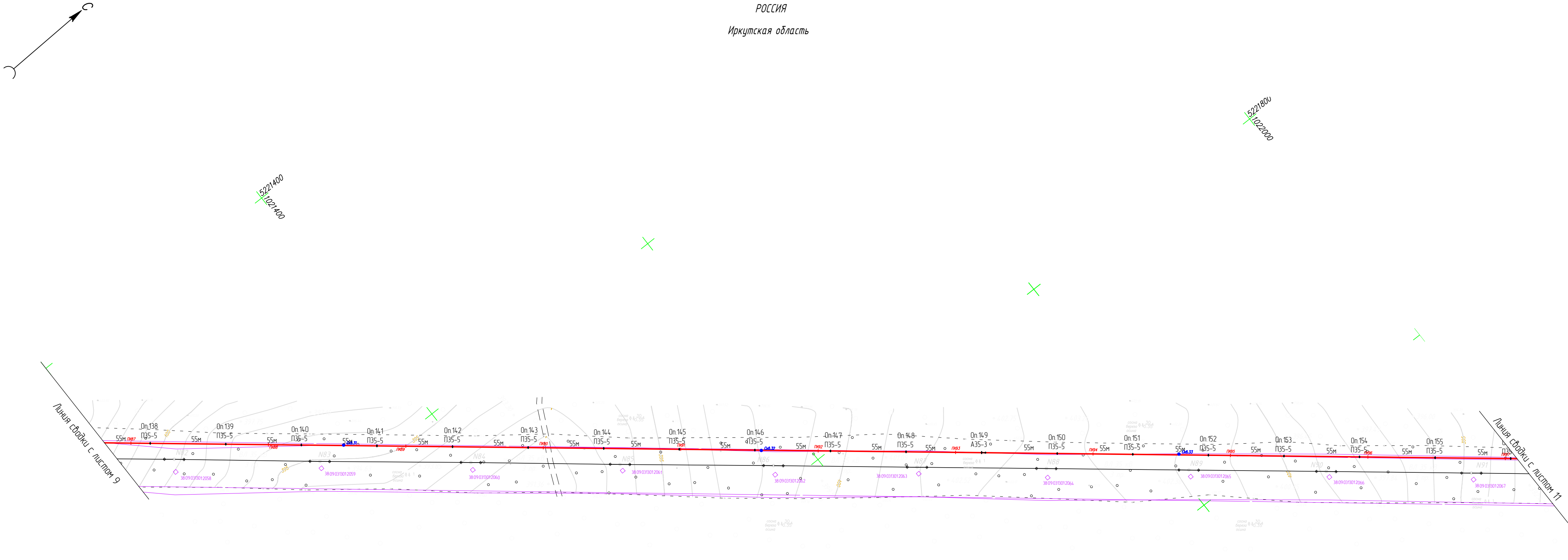
РОССИЯ  
Иркутская область



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

						Для согласования		
						ИЦ-2022/125.3-Р01		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), ВЛ 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпавной ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"		
Разраб.	Степанова				10.22	ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К.		Стадия
ГИП	Халиляев				10.22	Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99		Лист
Проверил	Павлов				10.22	Расстановка опор. Пересечения и переустройства		Листов
Н.контр.	Мухаметгалеева				10.22	План трассы проектируемой ВЛ 35 кВ		РД
						ООО "ИЦ "Евросибэнерго"		
						9		

РОССИЯ  
Иркутская область



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

						Для согласования		
						ИЦ-2022/125.3-Р01		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция: ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство: ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), ВЛ 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпаечной ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ "Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"		
Разраб.	Степанова				10.22	ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К		Студия
ГИП	Халияев				10.22	Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99		Лист
Проверил	Павлов				10.22	Расстановка опор. Пересечения и переустройства		Листов
Н.контр.	Мухаметгалеева				10.22	План трассы проектируемой ВЛ 35 кВ		
						ООО "ИЦ "Евросибэнерго"		

РОССИЯ  
Иркутская область

5322400  
1022800

ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К.  
Одноцепный участок ПК106+15.99 – ПК116+26.21  
комплект  
ИЦ-2022/125.3-Р02

Отпаечная ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ  
"Салтыково-Петропавловск"  
Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК10+20.09  
комплект  
ИЦ-2022/125.3-Р03

Существующая ВЛ 35 кВ  
Салтыково – Петропавловск

Линия связи с листом 10

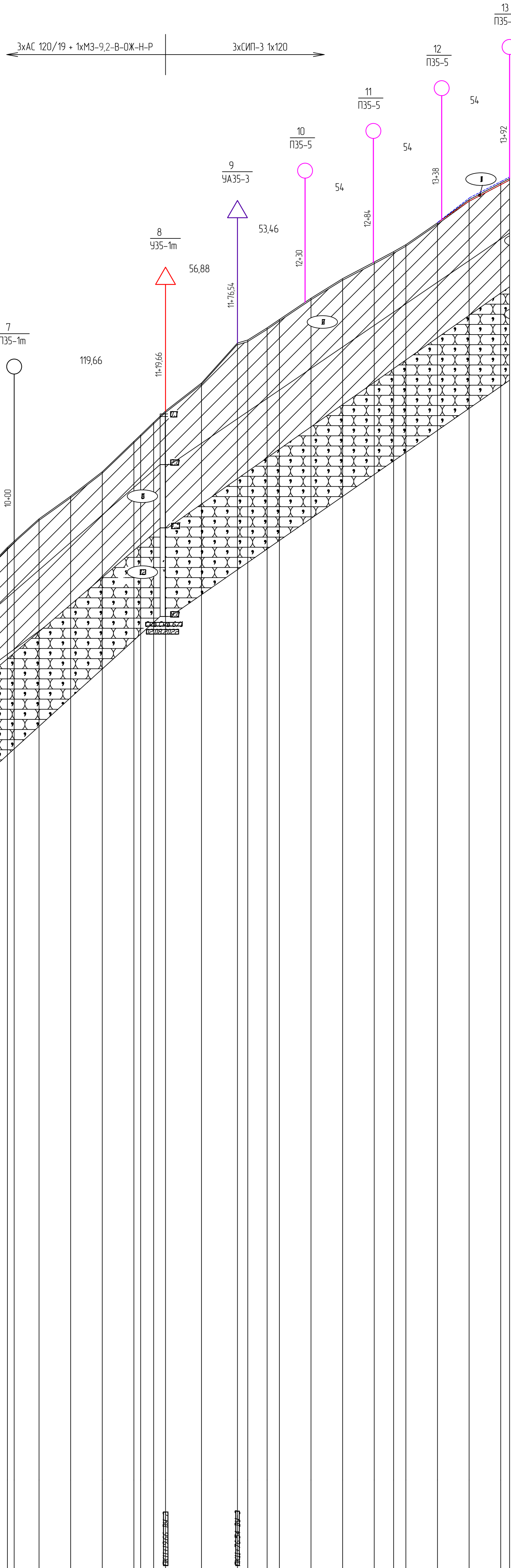
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	


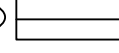
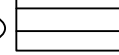
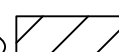
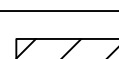
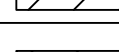
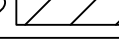
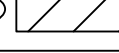
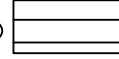
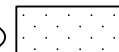
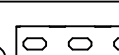
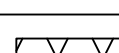
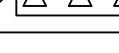
Для согласования			
ИЦ-2022/125.3-Р01			
Реконструкция: ПС 35/10 кВ "Салтыково", строительство: ПС 35/10 кВ "КС-2К" (2*6,3 МВА), ВЛ 35 кВ "Салтыково-КС-2К", отпаечной ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ"Салтыково-Петропавловск", для технологического присоединения ПАО "Газпром"			
ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К. Одноцепный участок ПК0+00.00 – ПК106+15.99 Расстановка опор. Пересечения и переустройства	Студия	Лист	Листов
	РД	11	
План трассы проектируемой ВЛ 35 кВ	ООО "Евросибэнерго"		

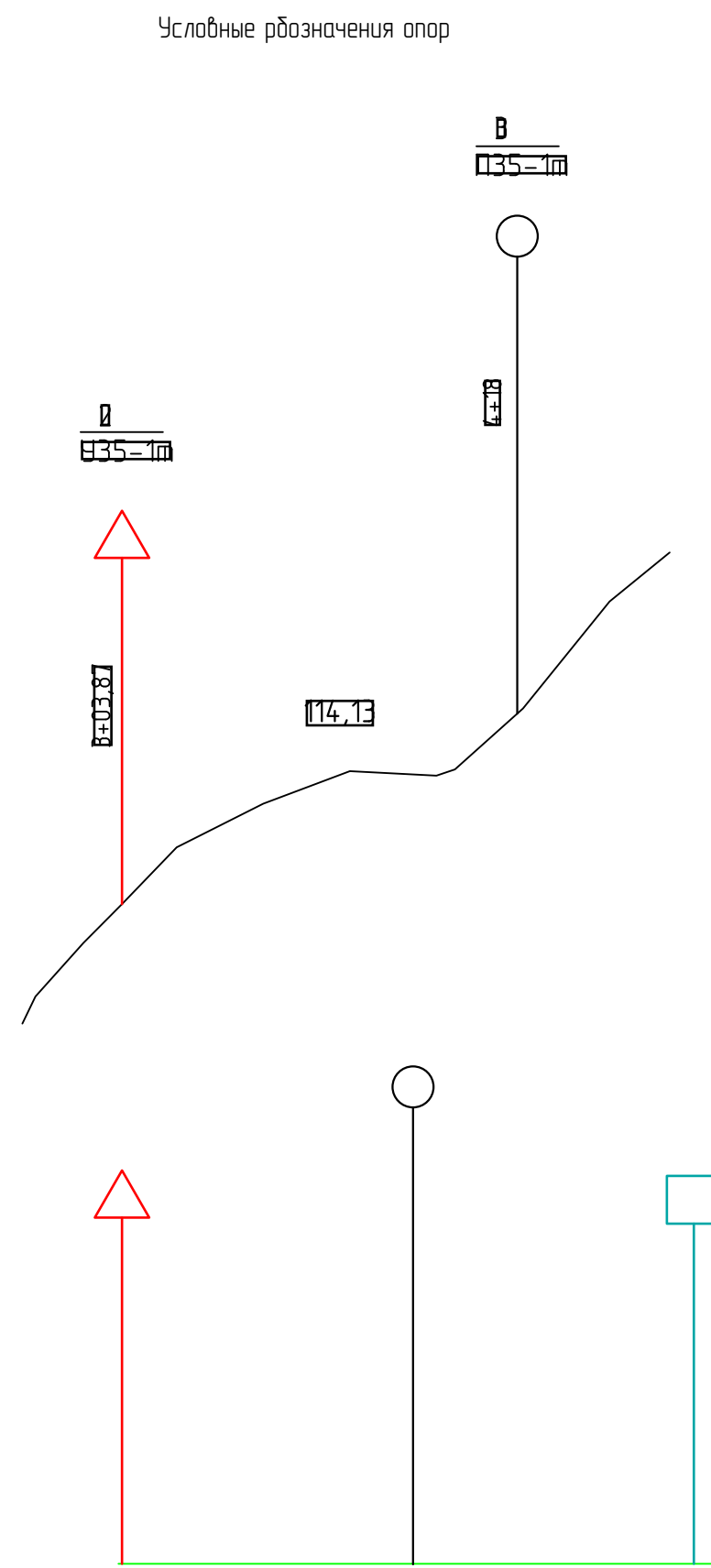


Ведомость пикетов	
Пикет начальный	0+00
Пикет конечный	13+92
Пикет рубленный	-
Длина участка, м	1392,0

Ведомость пикетов	
Пикет начальный	0+00
Пикет конечный	13+92
Пикет рубленный	-
Длина участка, м	1392,0

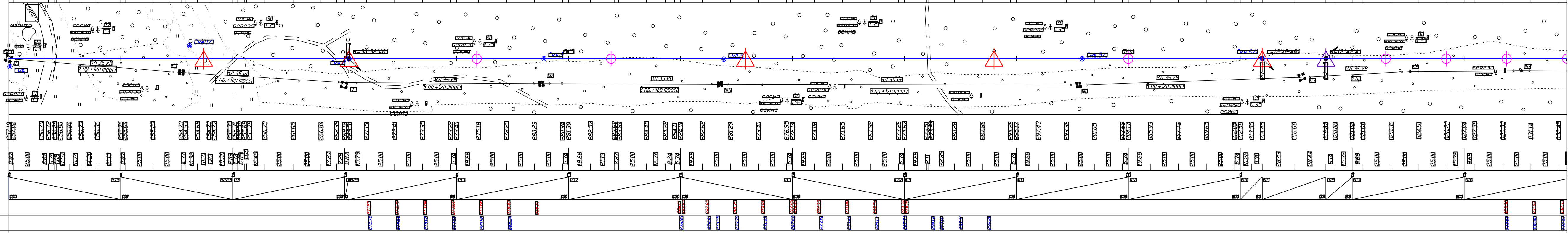


Условные обозначения	
Полнотелые кирпичи	
	Полн. с черной поверх.
	Полн. красн. цветная поверхность
	Полн. красн. цветная пористость (с черн.)
	Гладкая красн. поверхность с черной шершав.
	Гладкая красн. цветная шершав.
	Гладкая красн. цветная поверхность
	Гладкая красн. цветная пористость
	Гладкая красн. цветная пористость
	Полн. (редко) шершав.
	Голландский кирпич
	Щадящий кирпич
	Легирован. термом. керамический облицовочный
	Известняк очень прочн. керамический облицовочный



Опора №2, шифр 935-1m	Опора №2, шифр 935-1m
Пикет установки опоры	Пикет установки опоры
Пролет между опорами, м	Пролет между опорами, м

Опоры проектируемой ВЛ  
– угловая анкерная, промежуточная и анкерная соответственно



174	129.87	354.13	222	239.66	56.88		
174	129.87	118.14	222	199.83	56.88		

Примечания

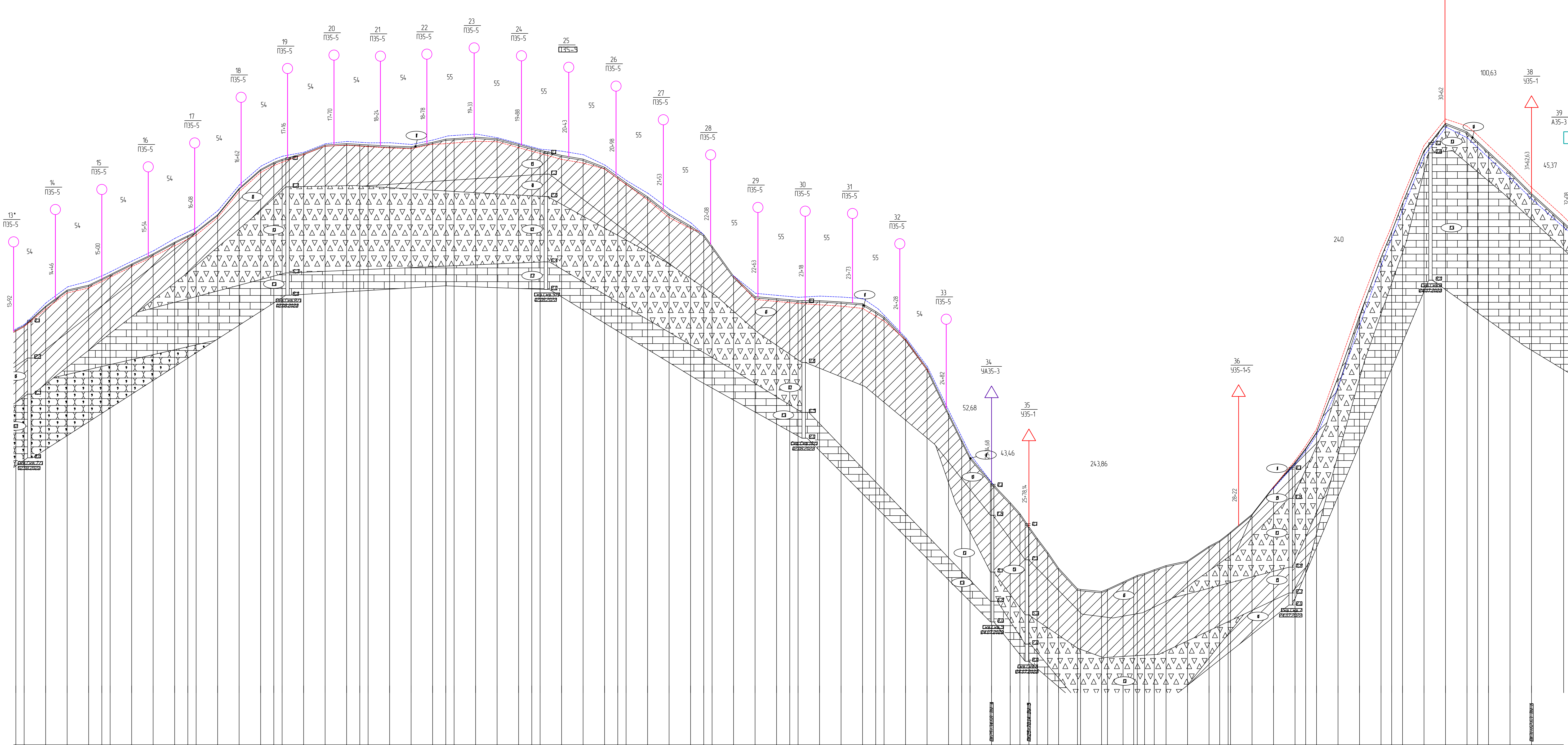
1. Профиль составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "СЕРВИСТА" в июле 2022 года;
2. Система высот: Балтийская, 1977г.

[illegible]



7

\* – учтена на предыдущем листе

[illegible]

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section. The plan view at the top shows a long bridge with multiple spans, supported by numerous piers. The cross-section below shows a truss bridge with a central span and side spans. The drawing includes various labels and dimensions, such as '1358.14' and '54.25' for the central span, and '43.46' and '24.86' for the side spans. The drawing is oriented horizontally, with the bridge axis running from left to right.

Примечания

1. Профиль составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "СЕРВИСТА" в июле 2022 года.
2. Система высот: Балтийская, 1977г.

**Для согласования**

**ИЦ-2022/1253-Р01**

Реконструкция ПС 35/10 кв. Гомолюбо, строительство ПС 35/10 кв. КС-2К 02/63 МБ  
 8/1 кв. Гомолюбо-КС-2К, оптоволоконный 8/1 кв. 8/1 кв. Гомолюбо-Петропавловский  
 для технического присоединения ПС/ТП Гомолюбо

Вдл 35 кв. Гомолюбо - КС-2К


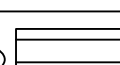
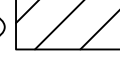
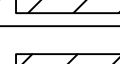
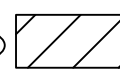
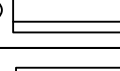
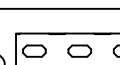

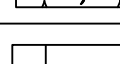




Объемные работы	Грунты	Асф.	Асфальт
РД	13		

Расстояние от пересечения и пересечения

Поверхсть с расстоянием в метрах

ООО "ИЦ "Евразийэнерго"

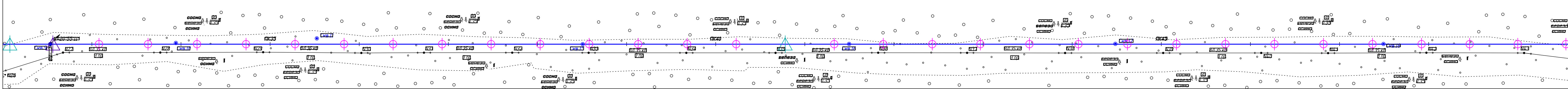


Условные обозначения	
Обозначения и номер ИГЭ	Наименование групп
	Пилое с корнями деревьев
	Глади лесная вырублена полуторбиды
	Глади лесная вырублена полуторбиды с фрезой
	Средняя лесная вырублена с фрезой торбиды
	Средняя лесная вырублена торбиды
	Средняя лесная вырублена полуторбиды
	Средняя лесная вырублена полуторбиды с фрезой
	Средняя лесная вырублена неэксплоатационный
	Лесок средней величины
	Голенищевский групп
	Шелковский групп
	Алгоритм прочный неэксплоатационный
	Искусственный прочный неэксплоатационный

Ведомость опор на листе	
А35-3	1
УА35-3	1
П35-5	30

\* – учтена на предыдущем листе

Ведомость пикетов	
Пикет начальный	32+08
Пикет конечный	49+54
Пикет рубленный	-
Длина участка, м	1746,00




### Примечания

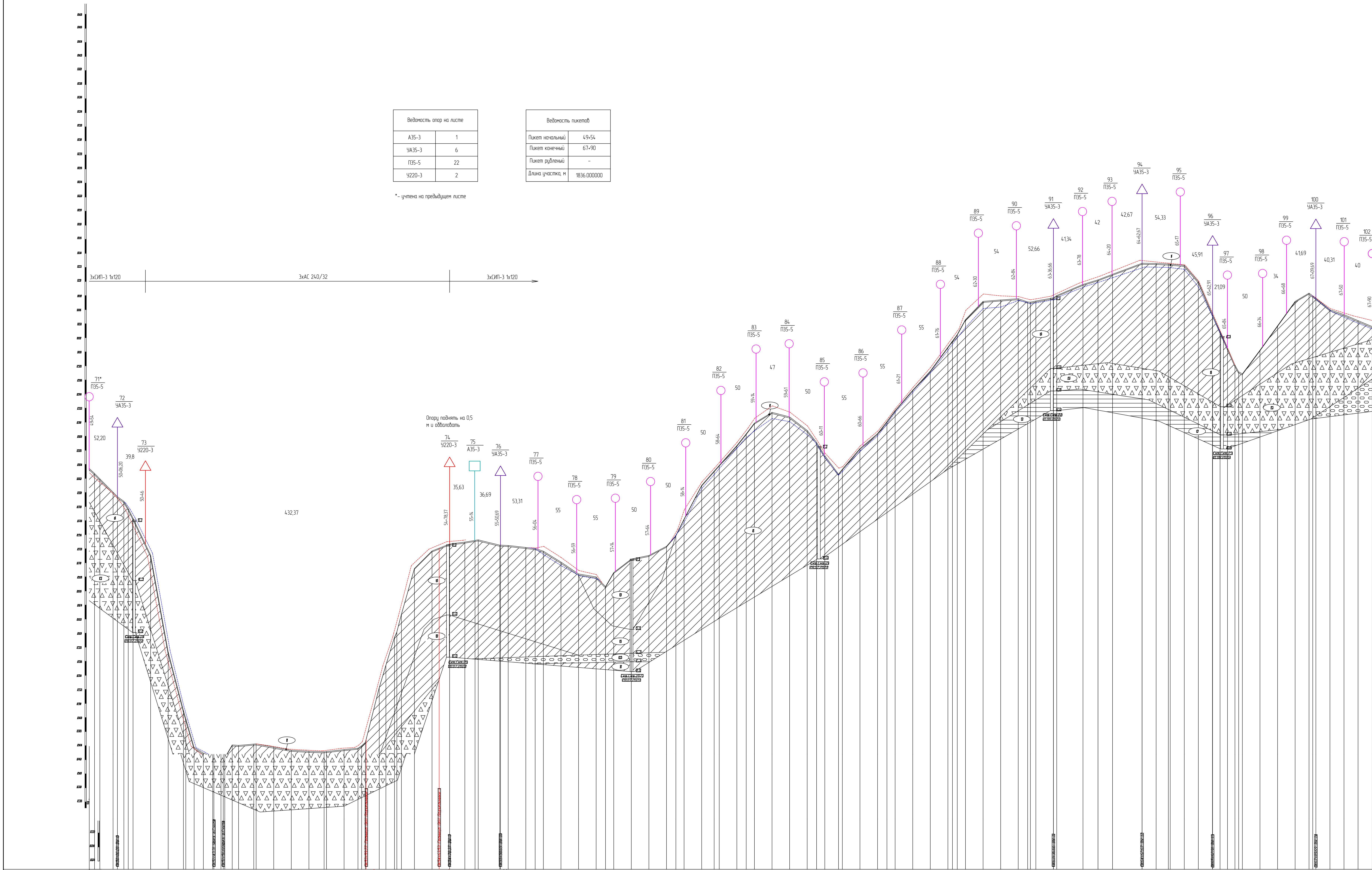
1. Профиль составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО "СЕРВИСТА" в июле 2022 года;
2. Система высот: Балтийская, 1977г.

Для согласования

ИЦ-2022/125.3-Р01

Ис.	Конгр.	Акт.	Н.д.в.	Изд.	Дата	Реституция: ПЛ 35/0 «Гомбург», отмененная ПЛ 35/0 «НС-21 (2-3) МВ» ВЛ 35 «Гомбург-К-2К»; отмененный ВЛ 35 «В. Гомбург-Перпигбург»; по неоплаченному приобретению ПАО «Газпром»		
Рудольф	Степанов	<i>Handwritten signature</i>		10.22		ВЛ 35 «Гомбург – К-2К»	судебн	Акт.
Григорий	Харинин	<i>Handwritten signature</i>		10.22		Обязательн. участ. (ПД-000) – ПД06-65-99	РД	%
Иван	Иванов	<i>Handwritten signature</i>		10.22		Расшифровка акт. Присвоения и перепродажи		
Иванов	Иванов	<i>Handwritten signature</i>		10.22		Получить с родственник. в/п	000	ИЛ "Борисов"





Ведомость опор на листе	
А35-3	1
УА35-3	6
П35-5	22
У220-3	2

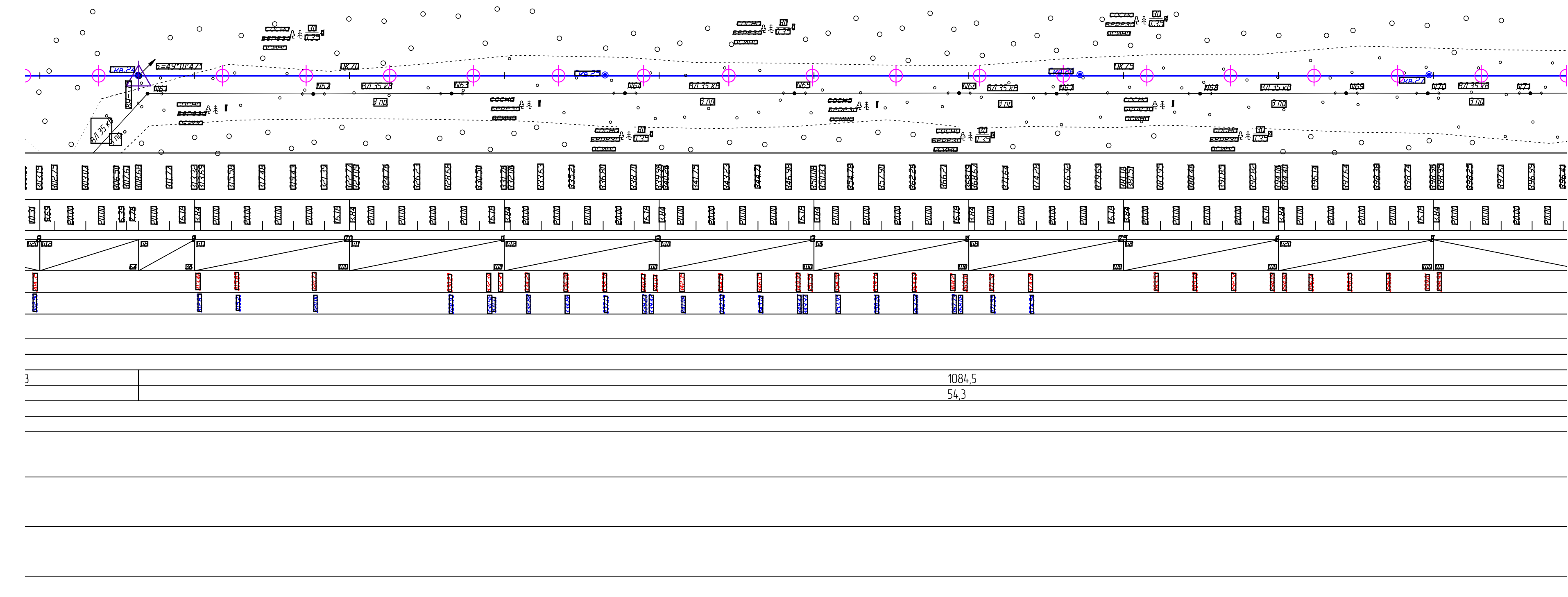
Ведомость пикетов	
Пикет начальный	49-54
Пикет конечный	67-90
Пикет рубленый	-
Длина участка, м	1836.000000

\* - учтена на предыдущем листе

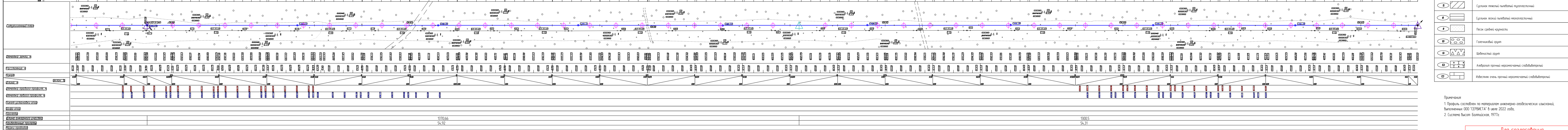
Условные обозначения	
Обозначение и номер ИЭЗ	Наименование грунта
	Почва с корнями деревьев
	Глина легкая пылеватая полуплотная
	Глина легкая пылеватая тугопластичная с древесой
	Суглинок легкий пылеватый с древесой и гравием
	Суглинок легкий пылеватый и гравий
	Суглинок легкий пылеватый полуплотный
	Суглинок легкий пылеватый тугопластичный
	Суглинок легкий пылеватый некакопластичный
	Песок средней крупности
	Гравелистый грунт
	Щебнистый грунт
	Аллювий прочный неэрозивный слабобитумный
	Искусственный очень прочный неэрозивный слабобитумный




\* – учтена на предыдущем листе







Ведомость пикетов	
Пикет начальный	77-86
Пикет конечный	106-19,50
Пикет рубленный	-
Длина участка, м	2833,50

\* – учтена на предыдущем листе

Примечания:  
1. Профиль составлен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «СЕРВИСТА» в мае 2022 года;  
2. Система высот: Балтийская, 1977г.

WU-2022/1253-P0

ВЛ 35 кВ Салтыкова - КС-2К	Столбы	Линии	Линии
Одноцепный участок ПК0+00.00 - ПК106+15.99	РД	ТТ	
Расстановка опор Пересечения и переустройства			

Реконструкция ПС 35/10 кВ «Салтыково», строительство ПС 35/10 кВ «КС-2К» 12*6,3 МВА ВЛ 35 кВ «Салтыково-КС-2К», отпавший ВЛ 35 кВ от ВЛ 35 кВ «Салтыково-Петропавловск» для планового присоединения ПАО «Газпром»			
ВЛ 35 кВ Салтыково – КС-2К	Создан	Акт	Акт
Оценочный участок ПКО-00.00 – П106-15.99 Рассмотреть опор Пересечения и переустройства	РД	17	