

Заказчик: Открытое акционерное общество
«Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала»

**Проекта планировки территории в целях реконструкции части линейного объекта
«Сооружение – воздушная линия 110 кВ Шагол- Акбашево с отпайкой Кременкуль
и заходами на Харлуши» по титулу «Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль,
пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 – 16 МВА, ре-
конструкция заходов ВЛ 110 кВ – 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ
– 3 шт., перезавод ВЛ 10 кВ – 1,4 км)»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть
Том 1

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023

Наименование СРО: «Организация изыскателей Западносибирского региона».
Регистрационный номер записи в государственном реестре СРО: СРО-И-007-30112009.
Регистрационный номер члена СРО в реестре членов организации: 185..

Заказчик: Открытое акционерное общество
«Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала»

**Проекта планировки территории в целях реконструкции части линейного объекта
«Сооружение – воздушная линия 110 кВ Шагол- Акбашево с отпайкой Кременкуль
и заходами на Харлуши» по титулу «Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль,
пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 – 16 МВА, ре-
конструкция заходов ВЛ 110 кВ – 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ
– 3 шт., перезавод ВЛ 10 кВ – 1,4 км)»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть
Том 1

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ


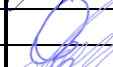

Генеральный директор



М.В.Рябов

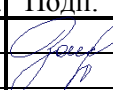


СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

№ тома	Обозначение	Состав тома	Наименование тома
1	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ1	Раздел 1. Графическая часть	Основная часть проекта планировки территории
		Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
2	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ2	Раздел 3. Графическая часть	Материалы по обоснованию проекта планировки территории
		Раздел 4. Пояснительная записка	

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработала	Лалович				02.23
Нач.отдела	Устюгова				02.23
ГИП	Ливинцев				02.23
Состав ППТ					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «РИ-Проект»					

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	№ стр
	Раздел 1. Графическая часть	4
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	5
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	13
	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
1	Общие положения	21
2	Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта	22
3	Сведения о территории на которой устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта	23
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	24
5	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	26
6	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	28
7	Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории	29
8	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	30
9	Мероприятия по охране окружающей среды	30
10	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	34

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработала	Лалович				02.23
Нач.отдела	Устюгова				02.23
ГИП	Ливинцев				02.23
Состав ППТ					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «РИ-Проект»					

Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории.

Графическая часть.

Раздел 1. " Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть" включает в себя:

-чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов в масштабе 1:1000 на 8 листах;

- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения в масштабе 1:1000 на 8 листах;

В проекте планировки территории отсутствует Чертеж красных линий т.к. при реконструкции линейных объектов не устанавливаются, не отменяются, не изменяются красные линии.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ

Лист

4

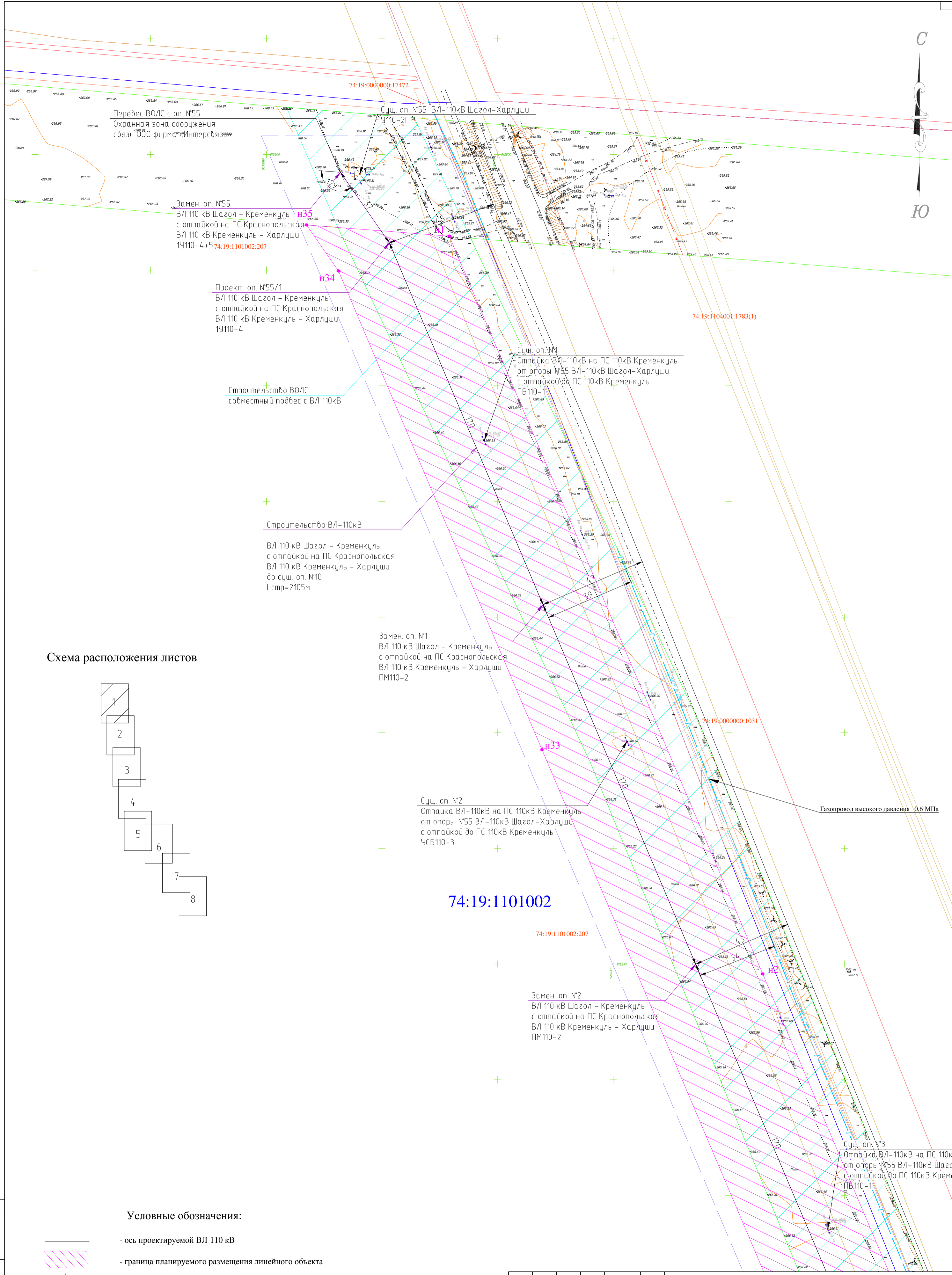
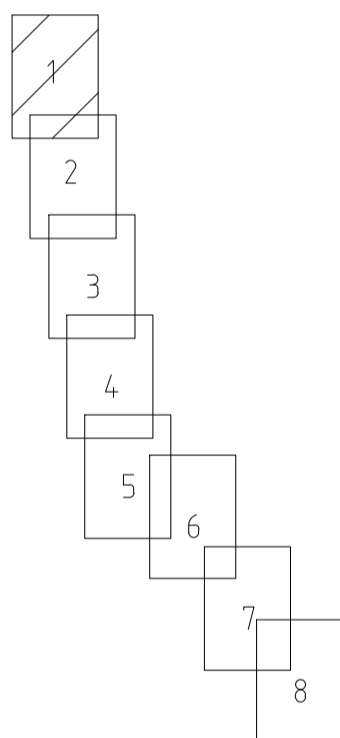


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- ось проектируемой ВЛ 110 кВ
- граница планируемого размещения линейного объекта
- характерная точка границы планируемого размещения линейного объекта
- охранный зона линейного объекта, подлежащего реконструкции
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница публичного сервитута. Реестровый номер 74:00:-6.1046

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ				
«Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль, пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 - 16 МВА, реконструкция заходов ВЛ 110 кВ - 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ - 3 шт., перевод ВЛ 10 кВ - 1,4 км)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.
Разработал		Лавович Н.А.		02.23
Проверил		Устюгова Ю.С.		02.23
Н.контр		Устюгова Ю.С.		02.23
Проект планировки территории			Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М1:1000			ППТ	1
Листов			8	



Замен. оп. №3
ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
ПМ110-2

Сущ. оп. №4
Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль
ПБ110-1

Замен. оп. №4
ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
ПМ110-2

Строительство ВОЛС
совместный подвес с ВЛ 110кВ
Собственник ООО "ЧТС"

Строительство ВЛ-110кВ
ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
до сущ. оп. №10
Lстр=2105м

74:19:1101002:207

Пересечение 1

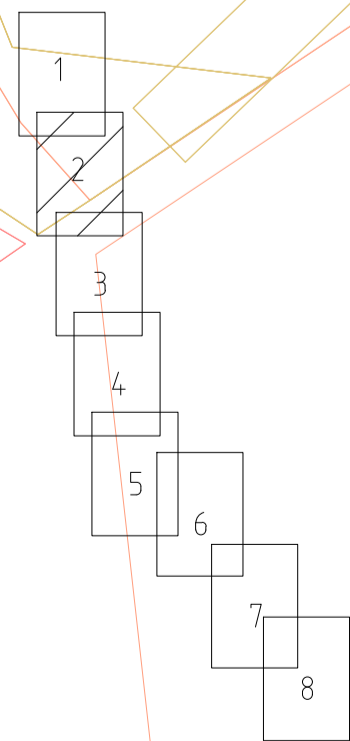
Замен. оп. №5
ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
УЧ110-4+5

Сущ. оп. №5
Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль
ПБ110-1

Пересечение 2

74:19:1101002:113

Схема расположения листов



Газопровод высокого давления 0,6 МПа

Замен. оп. №6
ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
ПМ110-2

Сущ. оп. №6
Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кре
от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Хар
Формат А2

74:19:110

ИзмN подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



н30

74:19:1104001:1783(1)

Сущ. оп. №6
Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль
ПБ110-1

74:19:1101002:113

Замен. оп. №7
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
ПМ110-2

74:19:0000000:11212(7)

Строительство ВЛ-110кВ

ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
до сущ. оп. №10
Lстр=2105м

Строительство ВОЛС
совместный подвес с ВЛ 110кВ

н29

Сущ. оп. №7
Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль
ПБ110-1

Замен. оп. №8
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
ПМ110-2

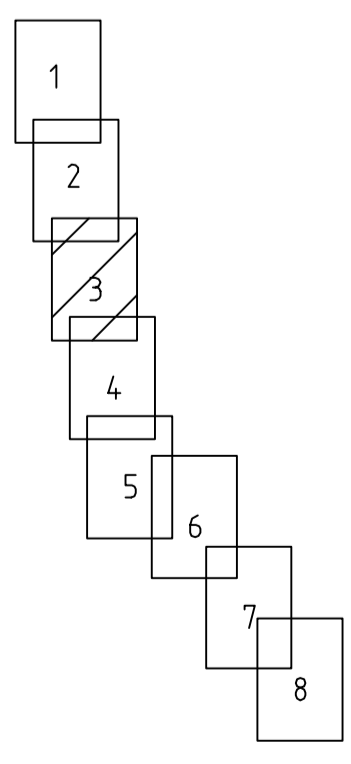
74:19:1101002:113

74:19:0000000:11212(7)

74:19:0000000:11123(16)

Схема расположения листов

Газопровод высокого давления 0,6 МПа



74:19:0000000:11123(15)

Замен. оп. №9
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
ПМ110-2

Сущ. оп. №8
Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль
ПБ110-1

74:19:1101002:113

Ивант подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



Проект. оп. №9/1
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
 ПМ110-2

Сущ. оп. №9
 Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
 от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
 с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль

Переустройство ВОЛС
 от оп. №35 до оп. №1*
 ОКГС-0.22-16П в ПНД трубе d=63мм
 Lстр=88м

Пересечение 3
 «Внимание! Охранная зона сооружения»

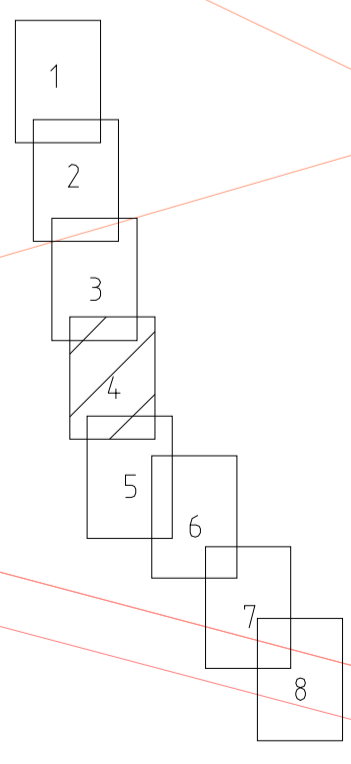
Проект. оп. №9/2
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
 ПМ110-2

Строительство ВОЛС
 совместный подвес с ВЛ 110кВ
 Lстр=2105м

Строительство ВЛ-110кВ
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
 до сущ. оп. №10
 Lстр=2105м

Сущ. оп. №10
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

Схема расположения листов



Реконструкция ВЛ-110кВ
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
 от сущ. оп. №10
 до сущ. оп. №18
 Lстр=1635м

Иван подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №
------------	----------------	-------------



74:19:1101002:182

Реконструкция ВЛ-110кВ

ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
от сущ. оп. №10
до сущ. оп. №18
Lстр=1635м

74:19:1101002:5

74:19:0000000:1002

Сущ. оп. №11
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

74:19:1101002

Пересечение 9

Пересечение 10

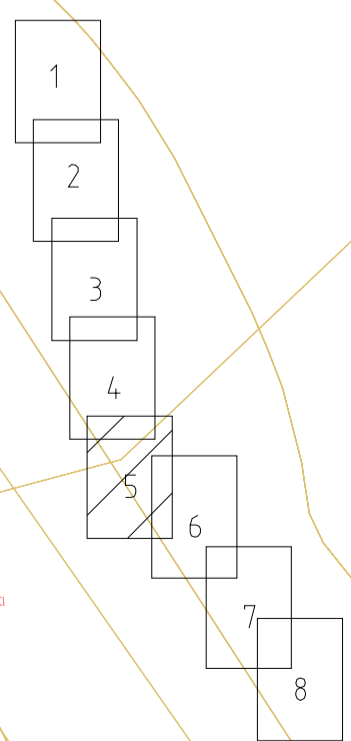
Сущ. оп. №12
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

Пересечение 11
а/д Обход г. Челябинска
на км 42+835м

Реконструкция ВЛ-110кВ

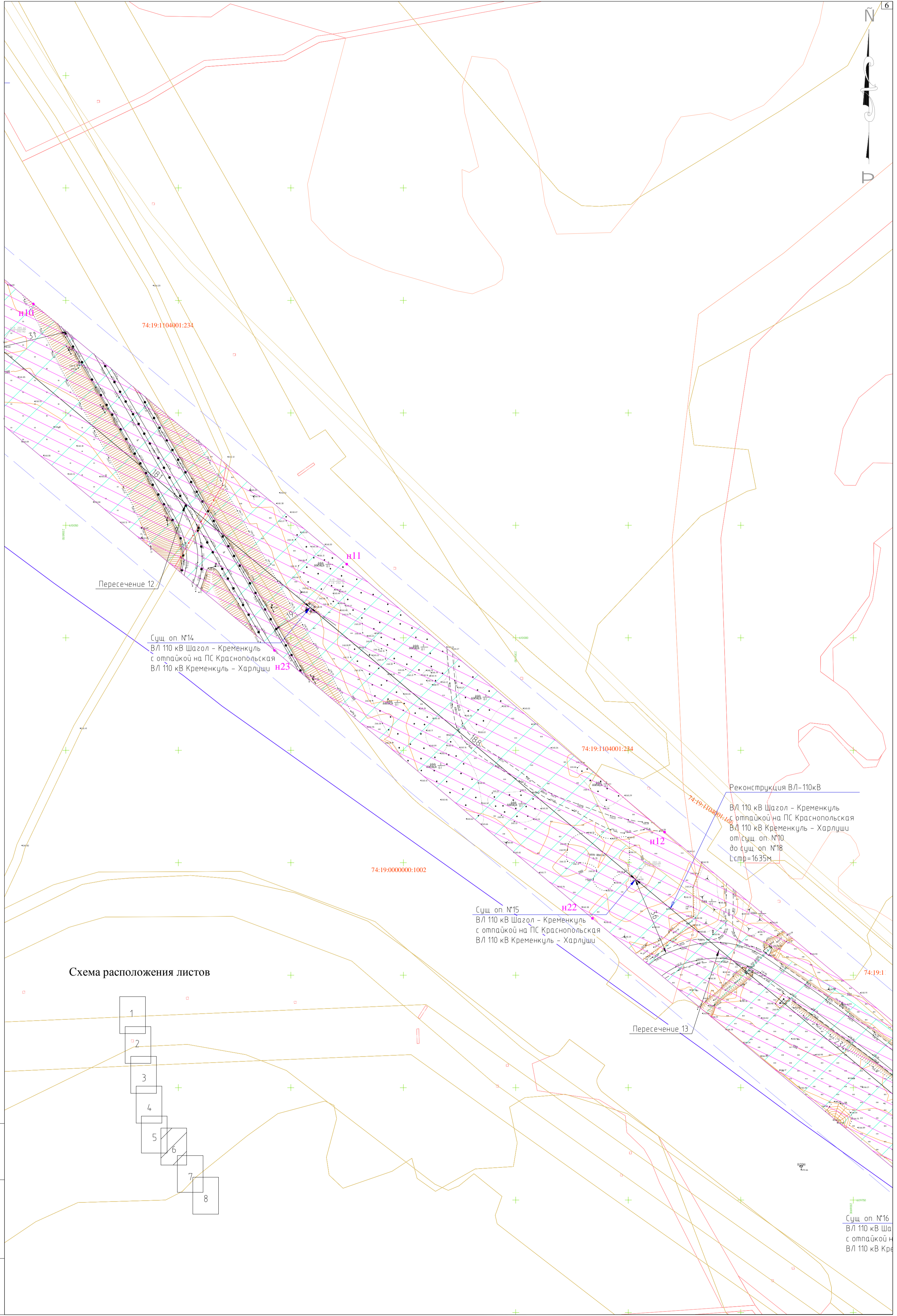
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
от сущ. оп. №10
до сущ. оп. №18
Lстр=1635м

Схема расположения листов



Сущ. оп. №13
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснополяская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

Имя/подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №



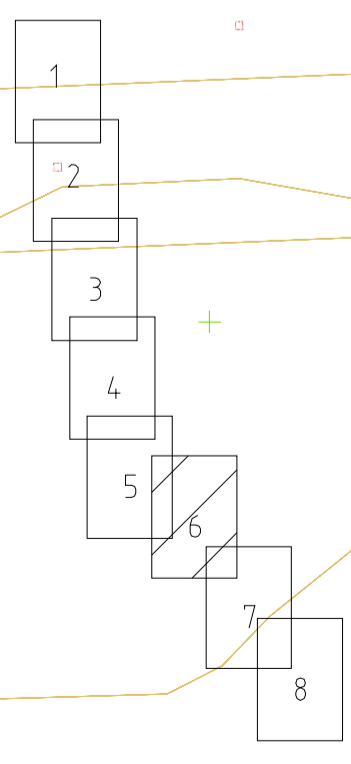
Пересечение 12

Сущ. оп. №14
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

Реконструкция ВЛ-110кВ
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
от сущ. оп. №10
до сущ. оп. №18
Lстр=1635м

Сущ. оп. №15
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

Схема расположения листов



Пересечение 13

Сущ. оп. №16
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

Ивант. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Кременкуль
Краснопольская
Харлуши

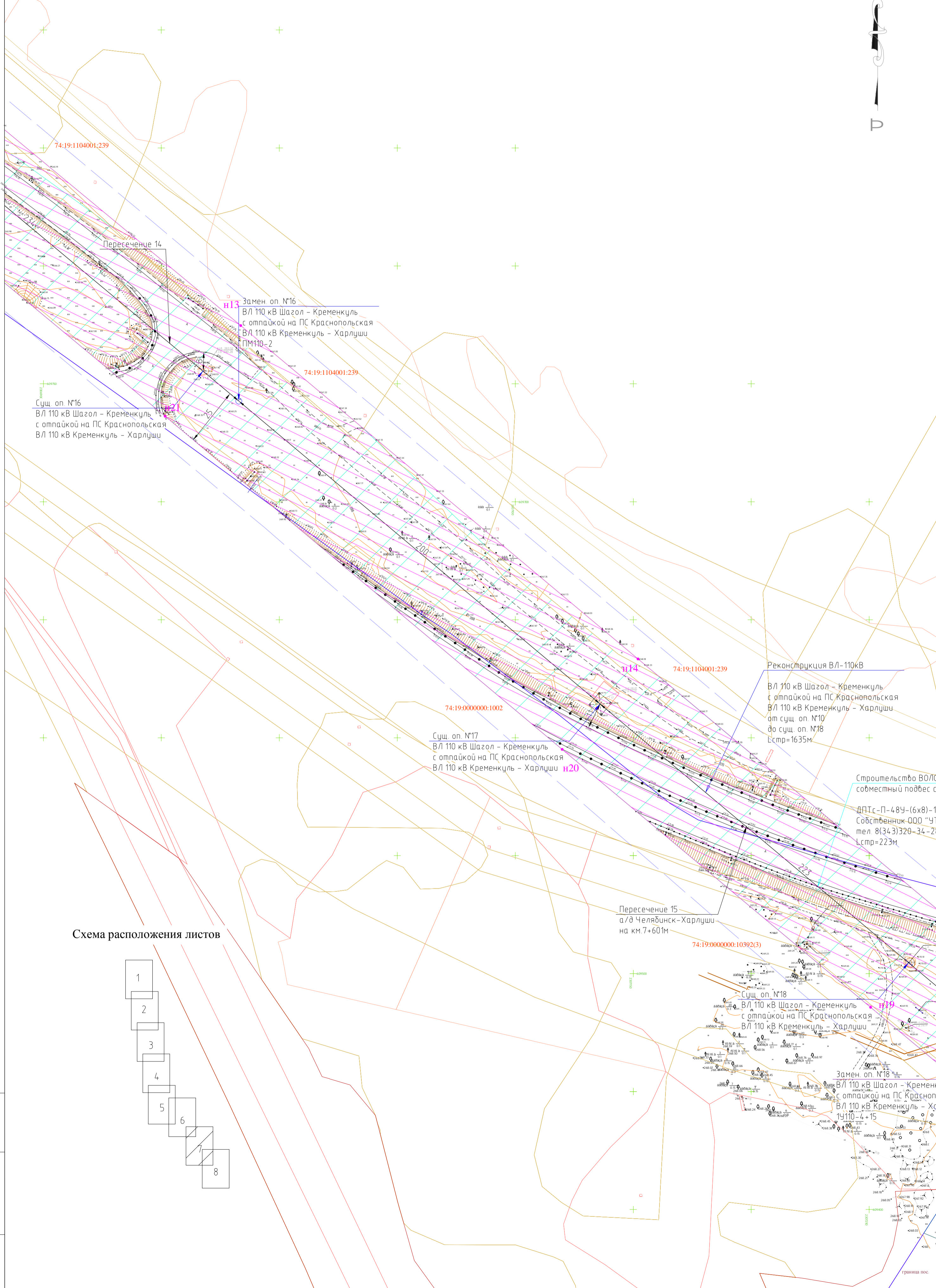
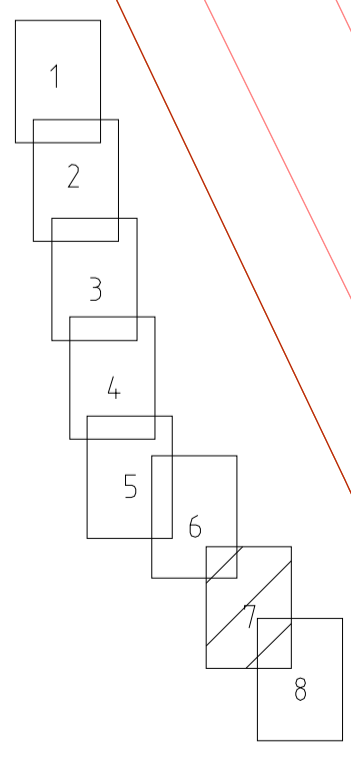


Схема расположения листов



ИванН подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
-------------	----------------	------------

граница пос.

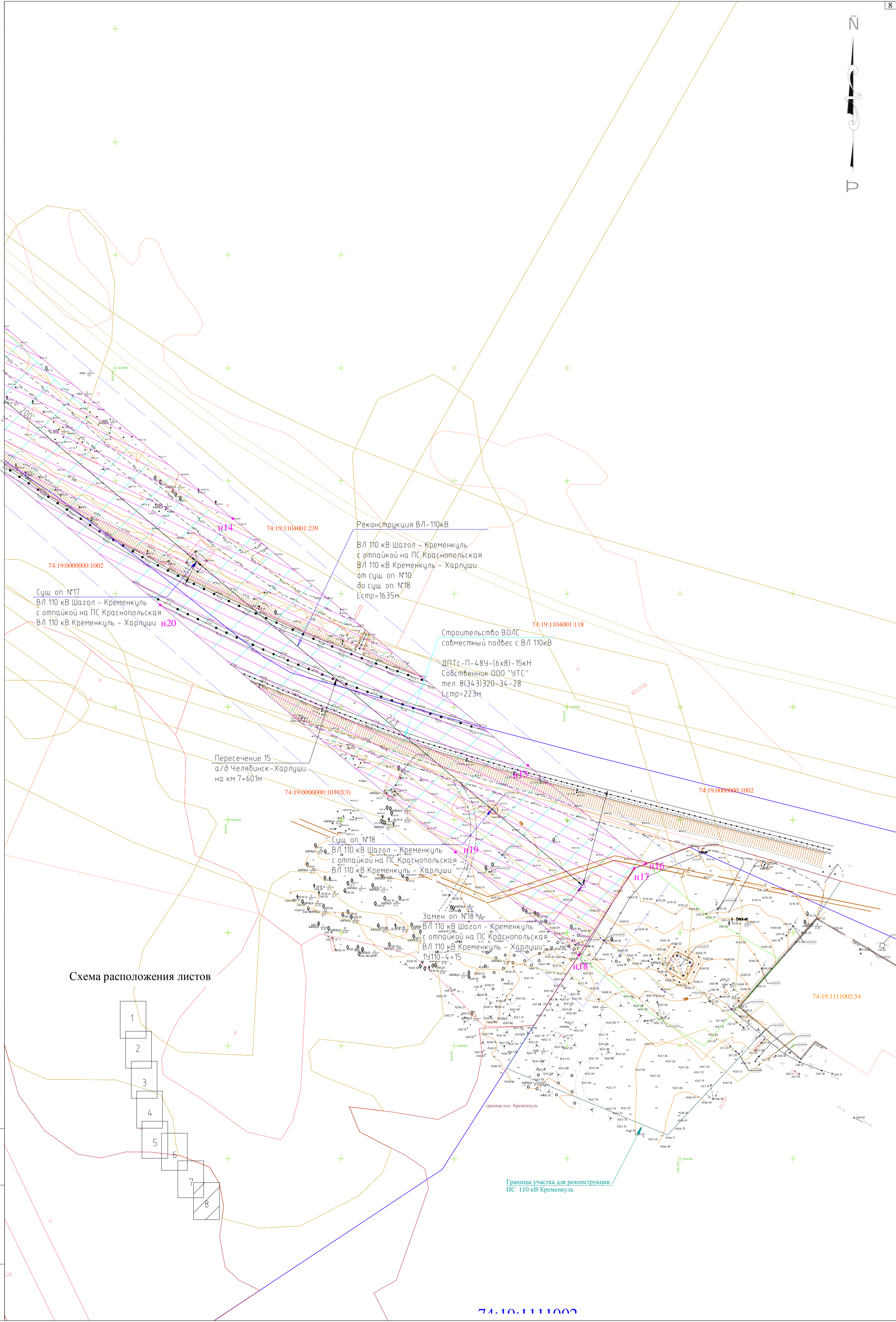
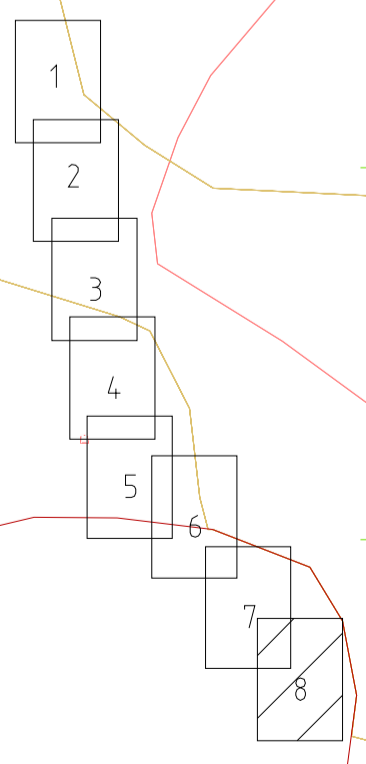


Схема расположения листов



Имя и подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

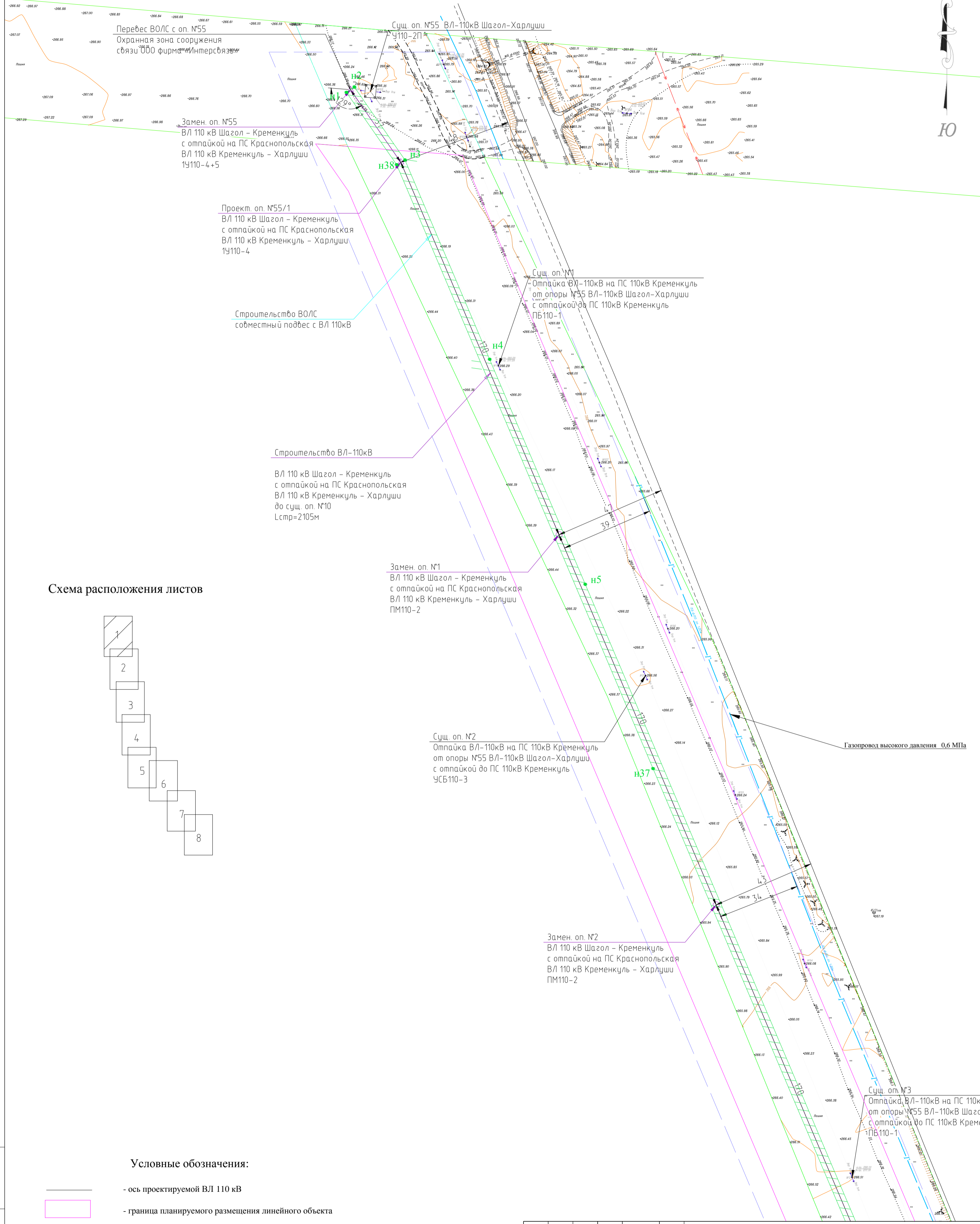
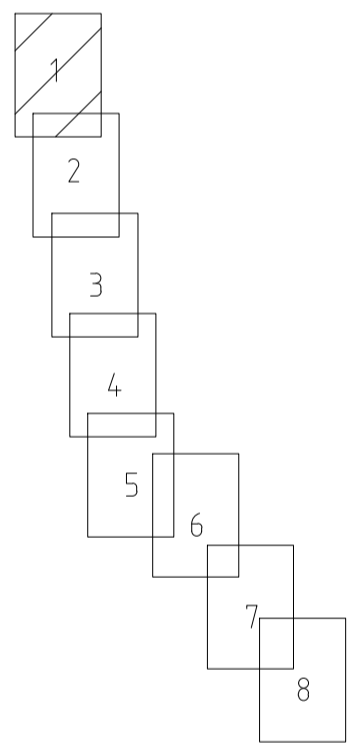


Схема расположения листов



Условные обозначения:

- ось проектируемой ВЛ 110 кВ
- граница планируемого размещения линейного объекта
- н4 - характеристическая точка границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
- охранный зона линейного объекта ВЛ 110 кВ реестровый номер 74:00-6.289
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ				
«Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль, пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 - 16 МВА, реконструкция заходов ВЛ 110 кВ - 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ - 3 шт., перезавод ВЛ 10 кВ - 1,4 км)»				
Изм.	Колуч.	Лист	Н.док.	Дата
Разработал	Лавович Н.А.	02.23	Ю.С.	02.23
Проверил	Устюгова Ю.С.	02.23		
Н. контр.	Устюгова Ю.С.	02.23		
Проект планировки территории			Стадия	Лист
			ППТ	1
				8
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения М1:1000				
РОСИНВЕСТ ПРОЕКТ				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Иван Н. подл.



Замен. оп. №3
 ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 ПМ110-2

Сущ. оп. №4
 Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
 от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
 с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль
 ПБ110-1

Замен. оп. №4
 ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 ПМ110-2

Строительство ВОЛС
 совместный подвес с ВЛ 110кВ
 Собственник ООО "ЧТС"

Строительство ВЛ-110кВ
 ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 до сущ. оп. №10
 Lстр=2105м

Замен. оп. №5
 ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 1У110-4+5

Сущ. оп. №5
 Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
 от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
 с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль
 ПБ110-1

Пересечение 2

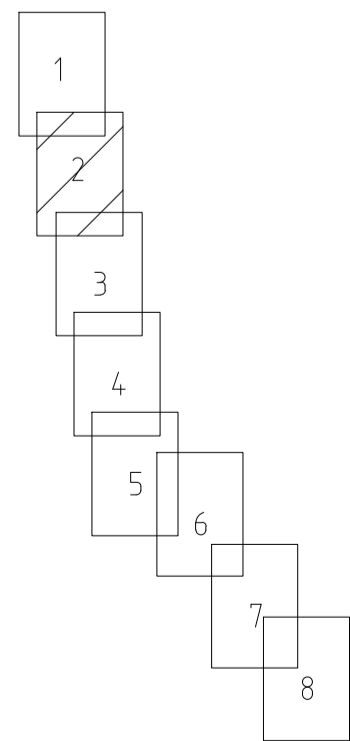
Пересечение 1

Газопровод высокого давления 0,6 МПа

Замен. оп. №6
 ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснополяская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 ПМ110-2

Сущ. оп. №6
 Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кре
 от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Хар
 ПБ110-1

Схема расположения листов



Иван подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------

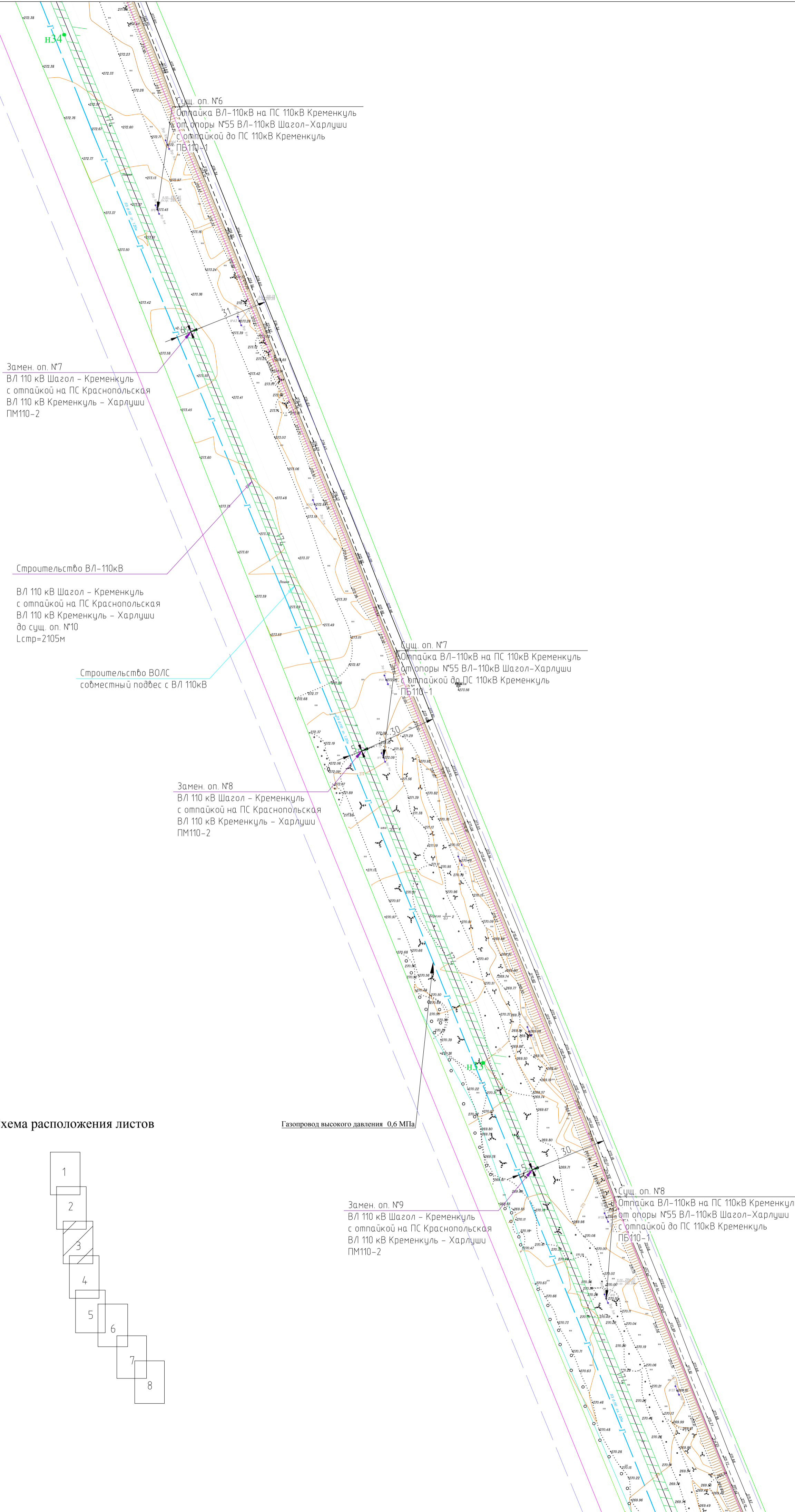
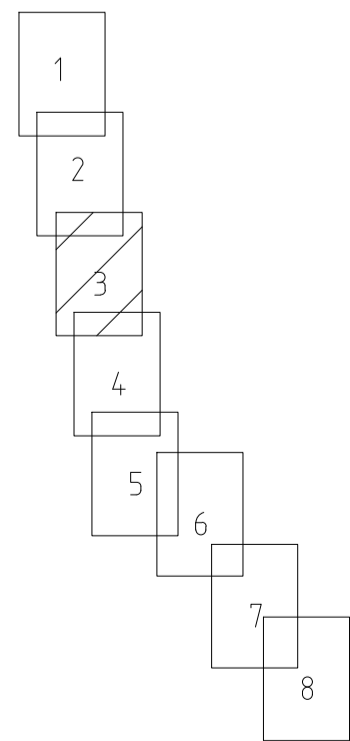


Схема расположения листов



Иван подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------



Проект. оп. №9/1
 ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 ПМ110-2

Сущ. оп. №9
 Отпайка ВЛ-110кВ на ПС 110кВ Кременкуль
 от опоры №55 ВЛ-110кВ Шагол-Харлуши
 с отпайкой до ПС 110кВ Кременкуль
 ПБ 110-1

Переустройство ВОЛС
 от оп.№35 до оп. №1*
 ОКГС-0.22-16П в ПНД трубе d=63мм
 Lстр=88м

Пересечение 3
 «Внимание! Охранная зона сооружения»

Пересечение 4

Проект. оп. №9/2
 ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 ПМ110-2

Пересечение 5

Строительство ВОЛС
 совместный подвес с ВЛ 110кВ

Lстр=2105м

Строительство ВЛ-110кВ

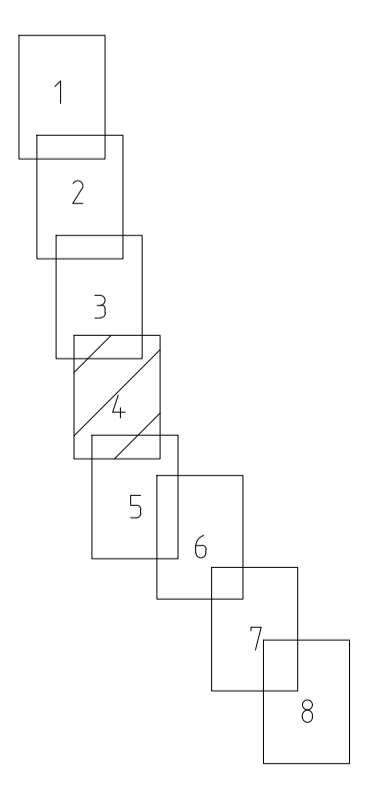
ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 до сущ. оп. №10
 Lстр=2105м

Пересечение 6

Пересечение 7

Сущ. оп. №10
 ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши

Схема расположения листов



Пересечение 8

Реконструкция ВЛ-110кВ

ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
 от сущ. оп. №10
 до сущ. оп. №18
 Lстр=1635м

Изм/подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №



Реконструкция ВЛ-110кВ

ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
от сущ. оп. №10
до сущ. оп. №18
Lстр=1635м

Сущ. оп. №11

ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши

Пересечение 9

Пересечение 10

Сущ. оп. №12

ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши

Пересечение 11
а/в Обход г. Челябинска
на км.42+835м

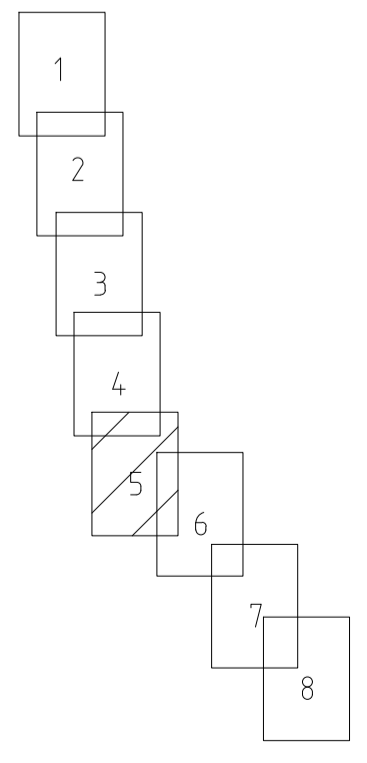
Реконструкция ВЛ-110кВ

ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши
от сущ. оп. №10
до сущ. оп. №18
Lстр=1635м

Сущ. оп. №13

ВЛ 110 кВ Шагол – Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль – Харлуши

Схема расположения листов



ИзмN подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

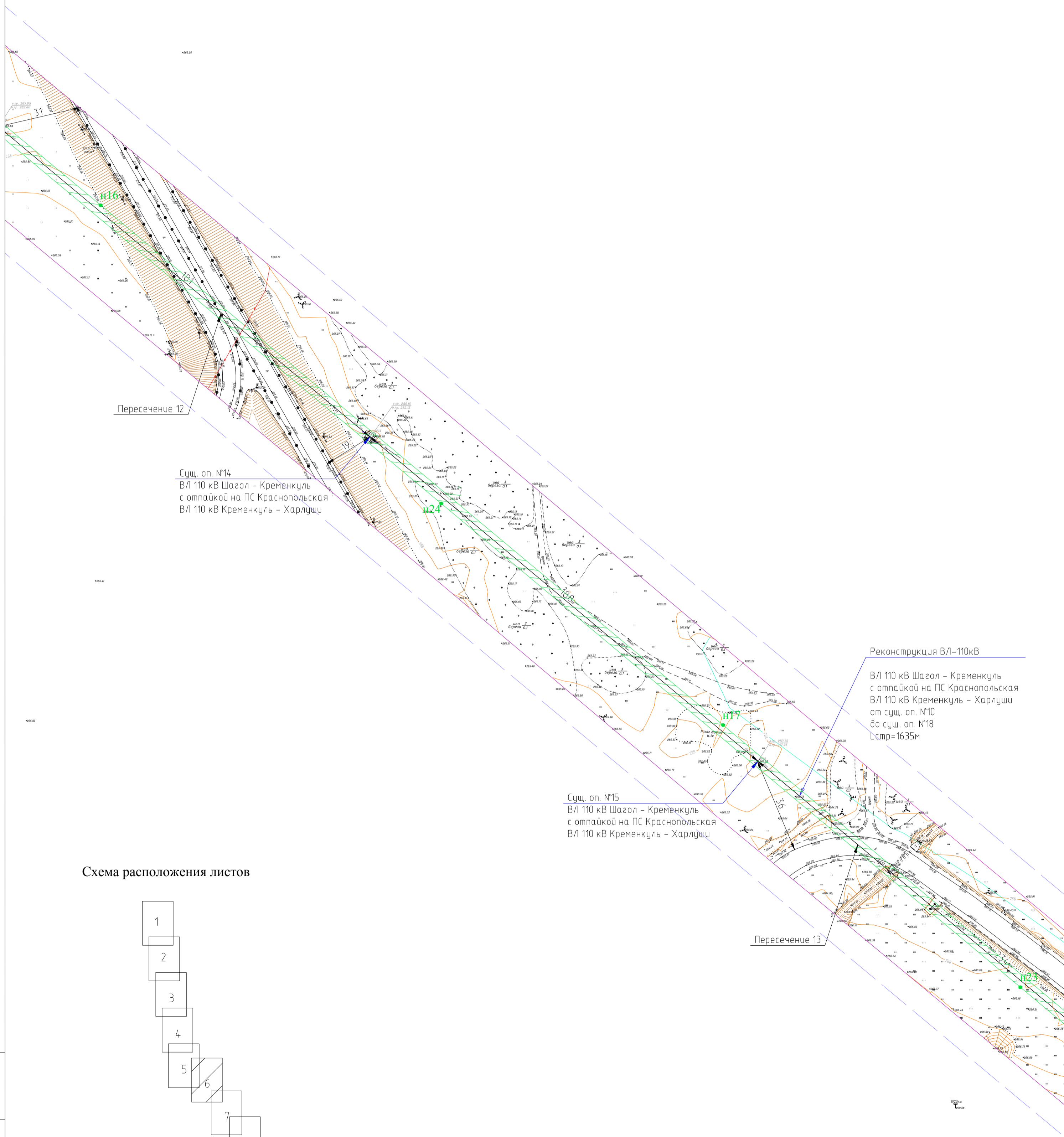
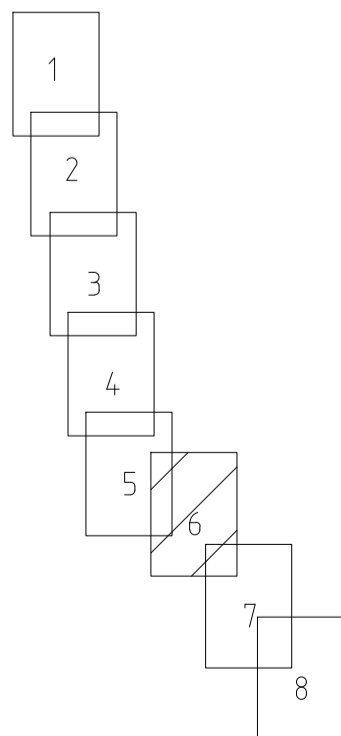


Схема расположения листов



ИзмN подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Сущ. оп. №16
ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
с отпайкой на ПС Краснопольская
ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуци

В
Кременкуль
Краснопольская
Харлуши

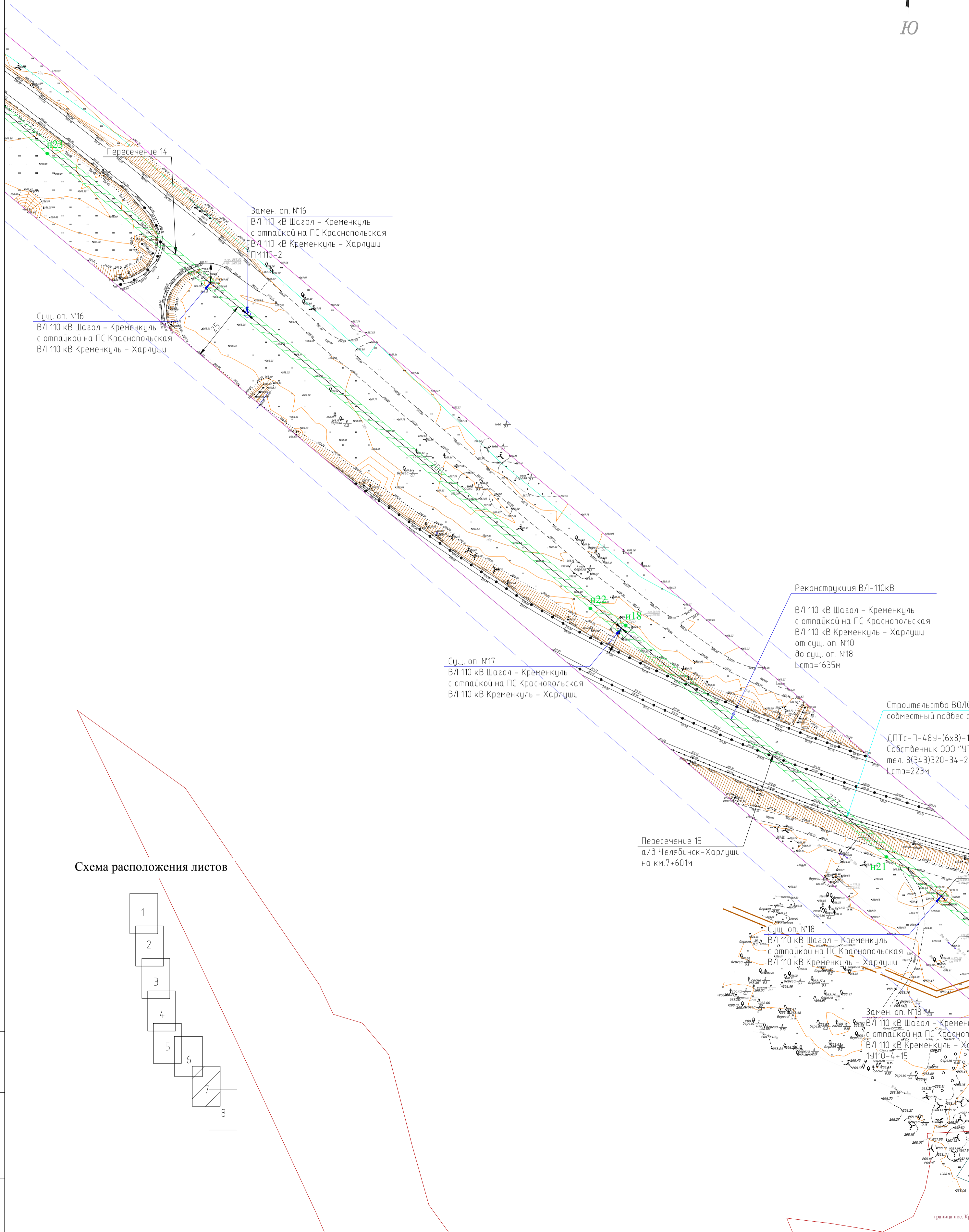
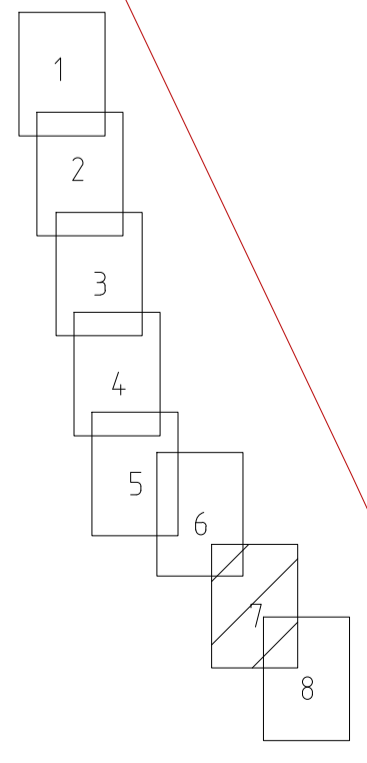
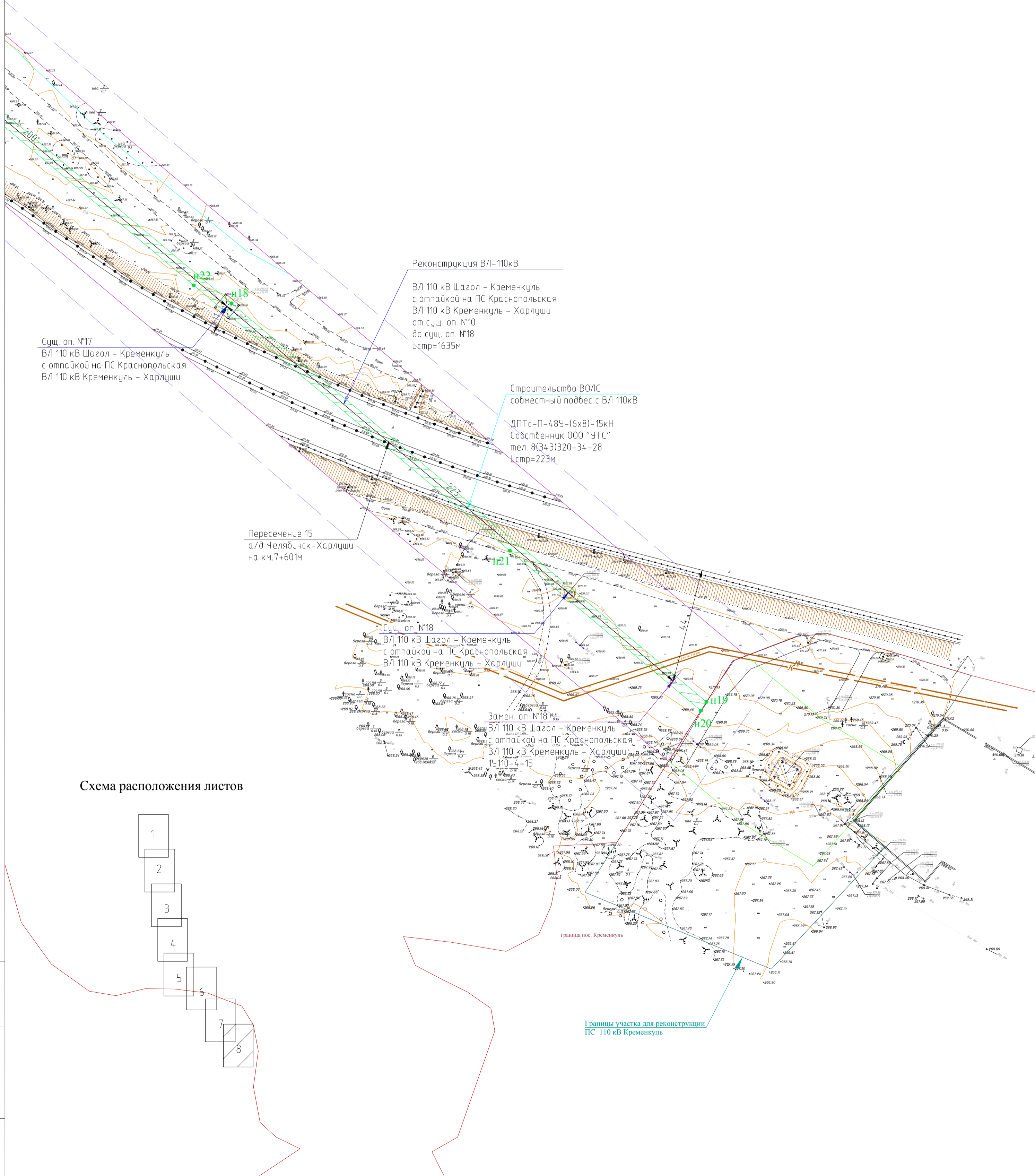
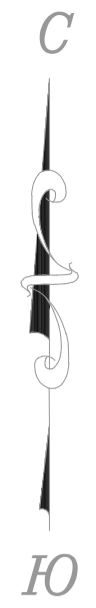


Схема расположения листов



ИзмN подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



Реконструкция ВЛ-110кВ
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
 от сущ. оп. №10
 до сущ. оп. №18
 Lстр=1635м

Сущ. оп. №17
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

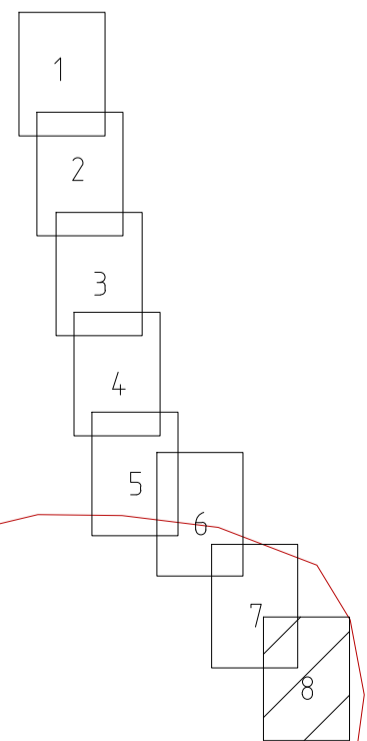
Строительство ВОЛС
 совместный подвес с ВЛ 110кВ
 ДПТС-П-48У-(6x8)-15кН
 Собственник ООО "УТС"
 тел. 8(343)320-34-28
 Lстр=223м

Пересечение 15
 а/д Челябинск-Харлуши
 на км.7+601м

Сущ. оп. №18
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши

Замен. оп. №18
 ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль
 с отпайкой на ПС Краснопольская
 ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши
 1ч110-4+15

Схема расположения листов



Границы участка для реконструкции
 ПС 110 кВ Кременкуль

ИзмN подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории.

Положение о размещение линейных объектов.

1. Общие положения

Проект планировки территории для реконструкции линейного объекта «Сооружение - воздушная линия 110 кВ Шагол-Акбашево с отпайкой Кременкуль и заходами на Харлуши» с кадастровым номером 74:19:0000000:13047 и в отношении части данного объекта по титулу: «Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль, пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 - 16 МВА, реконструкция заходов ВЛ 110 кВ – 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ – 3 шт., перезавод ВЛ 10 кВ - 1,4 км)», подготовлен ООО «Ри-Проект», на основании Решение о подготовке документации по планировке территории от 08.06.2023 г. и Договора № 82665 от 06.07.2022г.

Для разработки проекта планировки использовались следующие материалы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Постановление правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 № 564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» (ред. 6 июля 2019);
- Постановление правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 (ред. от 21.12.2018) «О порядке установления охранных зон объектов 18 электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление правительства Российской Федерации от 11 августа 2003 г. № 486 «Об утверждении Правил распределения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»;
- Отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным Обществом с ограниченной ответственностью «Развитие Оптимальных Стратегий Инвестирования в Проектировании» в 2022 г.;
- Правил землепользования и застройки Кременкульского сельского поселения, утвержденные Решением собрания депутатов Сосновского муниципального района от 25.01.2023 г. № 437;
- Решение о подготовке документации по планировке территории от 08.06.2023 г.;
- Технического задания на разработку проекта планировки территории от 06.06.2023 г.
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ	Лист
							21

- Распоряжение правительства РФ № 1084-р от 30.04.2022 г.;
- Сведения Единого государственного реестра недвижимости;
- Сведения Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (ФГИС ТП).

В соответствии со статьей 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка проектов планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры части линейного объекта, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

- внесение изменений в элементы планировочной структуры, установления границ зон планируемого размещения части объекта капитального строительства, в связи с реконструкцией ВЛ 110 кВ в границах Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района.

2. Наименования, основные характеристики и назначение планируемых для размещения объектов

Подготовленная документация по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в соответствии со Схемой и программой перспективного развития электроэнергетики Челябинской области, утвержденной Распоряжение Губернатора Челябинской области № 403-р от 29.01.2022 г.

Административно, объект капитального строительства «Сооружение - воздушная линия 110 кВ Шагол-Акбашево с отпайкой Кременкуль и заходами на Харлуши» с кадастровым номером 74:19:0000000:13047, расположен в границах Сосновского муниципального района и Челябинского городского округа. Участок работ по реконструкции ВЛ-110 кВ находится на территории Кременкульского сельского поселения Сосновского района Челябинской области.

Согласно Технического задания на проектирование от 20.05.2022 г., в документации по планировке отображены сведения только той территории, в отношении которой проводится реконструкция ВЛ-110. Остальная часть существующего линейного сооружения не подлежит включению в границы планировки, по причине отсутствия изменений характеристик объекта.

Реконструкция ВЛ 110кВ включает в себя:

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ПШТ	Лист
							22

1. Строительство ВЛ 110 кВ Кременкуль - Харлуши и ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль с отпайкой на ПС Краснопольская оп. №55 (замен.) до оп. №10 (сущ.), L1=2,105 км. На участке предусмотрена замена опор от замен. отпаечной оп. №55 до сущ. оп. №10. К установке приняты промежуточные стальные многогранные опоры типа ПМ110-2 и анкерно- угловые решетчатые типа 1У110-4 по типовому 3.407.2-170.3. Предусмотрен подвес провода АС 185/29 в пролетах заменяемых опор. Перевес грозозащитного троса типа ГТК20-0/50-9,1 мм - 18кА2•с - 64кН в пролетах опор от оп. №55 до оп.№5. Установка ОПН типа ОПНп-110/1000/88-10-III-УХЛ1 в пролетах опор от оп.№5 до оп. №10. Перевес оптического кабеля ООО «УТС» с пролетов существующих опор на данном участке на вновь устанавливаемые;

2. Реконструкция ВЛ 110кВ Кременкуль - Харлуши и ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль с отпайкой на ПС Краснопольская оп. №10 (сущ.) до оп. №18 (замен.), L2=1,635 км. На данном участке предусмотрена замена провода АС 95/16 на провод АС 185/29, замена грозозащитного троса типа С-50 на ГТК20-0/50-9,1 мм - 18кА2•с - 64кН от сущ. оп. №10 до замен. оп. №18 и замена оп. №16 и оп. №18 (из-за выявленных дефектов на этапе обследования опор в стадии основных технических решений);

3. Заходы ВЛ 110кВ Кременкуль - Харлуши и ВЛ 110 кВ Шагол - Кременкуль с отпайкой на ПС Краснопольская на ПС 110кВ Кременкуль от оп. №18 (замен.), L3=0,25+0,27 км. На данном участке предусмотрен демонтаж оп. №19, от оп. №18 до приемного портала ПС 110кВ Кременкуль монтаж провода АС 185/19.

Существующая ВЛ-110 кВ являются линией высокого класса напряжения. По проектируемым воздушным линиям осуществляется передача электроэнергии между ПС 500 кВ Шагол - ПС 110кВ Кременкуль - ПС 110кВ Харлуши.

Линейный объект «Сооружение - воздушная линия 110 кВ Шагол-Акбашево с отпайкой Кременкуль и заходами на Харлуши» с кадастровым номером 74:19:0000000:13047 - объект регионального значения.

3. Сведения о территории на которой устанавливается зона планируемого размещения линейных объектов

Район проектирования расположен в районе умеренно-континентального климата (переходный от умеренно-континентального к резко континентальному). Температура воздуха зависит как от влияния поступающих на территорию области воздушных масс, так и от количества получаемой солнечной энергии. Климатический район для строительства I-В. Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно СП:

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ПШТ	Лист
							23

- расчётная температура холодного периода года - минус 37 °С;
- расчётная температура теплого периода года (параметры А) - плюс 24 °С;
- расчётная температура теплого периода года (параметры Б) - плюс 27 °С;
- расчетная скорость ветра для холодного периода года - 3.7 м/с;
- средняя температура отопительного периода - минус 6.6 °С;
- продолжительность отопительного периода 212 суток.

Рассматриваемая территория расположена в зоне умеренного увлажнения. Годовая норма осадков составляет 449 мм, из них 346 мм, или 77,1% приходится на долю теплого периода года.

Снежный покров является основным источником питания рек в период весеннего половодья. Характер его залегания неравномерный. Средняя дата появления снежного покрова - 15 октября, устойчивого снежного покрова - 9 ноября. В начале апреля происходит разрушение устойчивого снежного покрова. Средняя дата схода постоянного снежного покрова приходится на 18 апреля, самая ранняя на 27 марта, поздняя на 19 мая. Средняя продолжительность дней с устойчивым снежным покровом составляет 157 дней.

Ближайшим водным объектом к участку реконструкции ВЛ-110 кВ является оз. Шипейка, находящееся примерно в 130 м, а также оз. Большой Кременкуль, расположенное примерно на 1200м южнее участка изысканий. Ближайшим водным объектом к проектируемой ВЛ является оз. Малый Кременкуль, находящееся примерно в 450 м. Рельеф участка естественный. Вдоль исследуемых участков имеются подземные и наземные коммуникации.

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта «Сооружение - воздушная линия 110 кВ Шагол-Акбашево с отпайкой Кременкуль и заходами на Харлуши» с кадастровым номером 74:19:0000000:13047, в отношении части данного объекта по титулу: «Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль, пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 - 16 МВА, реконструкция заходов ВЛ 110 кВ – 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ – 3 шт., перезавод ВЛ 10 кВ - 1,4 км)» представлены в Таблице 1. Система координат МСК-74

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ	Лист
							24

Таблица 1

Координаты		
N	X	Y
н1	612564.71	2305479.08
н2	612245.75	2305614.59
н3	611955.24	2305737.55
н4	611661.01	2305860.96
н5	611399.2	2305967.41
н6	610901.76	2306169.86
н7	610662.64	2306268.86
н8	610451.02	2306326.85
н9	610285.75	2306371.87
н10	610148.46	2306535.57
н11	610032.72	2306674.84
н12	609913.6	2306816.15
н13	609774.7	2306983.64
н14	609633.38	2307151.99
н15	609524.06	2307282.66
н16	609480.52	2307334.83
н17	609478.55	2307329.73
н18	609440.13	2307305.19
н19	609485.68	2307250.6
н20	609595.06	2307119.87
н21	609736.3	2306951.6
н22	609875.24	2306784.07
н23	609994.38	2306642.74
н24	610110.08	2306503.53
н25	610257.51	2306327.75
н26	610437.84	2306278.61
н27	610647.32	2306221.22
н28	610885.33	2306122.93
н29	611356.87	2305930.35
н30	611596.85	2305832.95

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ

Лист

25

н31	611814.92	2305743.42
н32	612091.29	2305625.94
н33	612342.64	2305519.18
н34	612549.63	2305431.2
н35	612569.53	2305417.39
н1	612564.71	2305479.08

5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В проектной документации предусмотрено переустройство волоконно-оптической линии (далее ВОЛС) ООО "УТС" подвешенной на опорах ОАО "МРСК Урала", попадающей в зону реконструкции ВЛ 110кВ.

Согласно выданным техническим условиям №482/22 от 18.11.2022г, предусмотрены следующие мероприятия по осуществлению переустройства ВОЛС:

1. Замена ВОК, выполненного кабелем типа ДПТс-П-48У-(6х8)-15кН, от оп. №55 до оп. №10 ВЛ 110кВ с существующих опор на проектируемые. Строительная длина участка равна 2105м.

2. Перевес ВОК, выполненного кабелем типа ДПТс-П-48У-(6х8)-15кН, с крайних существующих оп. №19 и оп. №18 на заменяемую концевую оп. №18 ВЛ 110кВ. Строительная длина участка 223м. На участке оп. №10 до оп. №17 ВЛ 110кВ работы по переустройству ВОЛС не производятся.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству), представлены в Таблице 2.

Система координат МСК-74

Таблица 2

Координаты		
N	X	Y
н1	612591.13	2305430.37
н2	612593.44	2305433.68
н3	612562.78	2305454.94
н4	612479.05	2305490.5
н5	612384.56	2305530.65
н6	612112.4	2305646.19

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ

н7	611943.95	2305717.78
н8	611805.05	2305776.69
н9	611651.03	2305839.87
н10	610654.69	2306246.1
н11	610571.79	2306268.96
н12	610472.04	2306296.43
н13	610274.96	2306350.26
н14	610269.69	2306353.63
н15	610194.79	2306443.96
н16	610099.78	2306558.32
н17	609906.08	2306790.24
н18	609615.48	2307137.7
н19	609462.87	2307319.68
н20	609459.49	2307317.54
н21	609520.77	2307244.35
н22	609622.36	2307123.24
н23	609808.43	2306901.01
н24	609988.64	2306685.18
н25	610146.48	2306495.98
н26	610267.03	2306350.58
н27	610273.29	2306346.58
н28	610300.41	2306339.17
н29	610391.14	2306314.42
н30	610653.18	2306242.37
н31	610775.68	2306192.43
н32	610915.61	2306135.38
н33	611178.73	2306028.19
н34	611574.19	2305866.9
н35	611803.89	2305772.82
н36	612042.24	2305671.65
н37	612307.17	2305559.13
н38	612560.8	2305451.44
н1	612591.13	2305430.37

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ

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

Учитывая основные технические характеристики части линейного объекта по титулу: «Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль, пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 - 16 МВА, реконструкция заходов ВЛ 110 кВ – 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ – 3 шт., перезавод ВЛ 10 кВ - 1,4 км)» проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Предусмотренные к отводу земельные участки определены в соответствии с действующими нормами отвода земель, исходя из условий минимального изъятия земель и оптимальной ширины строительной полосы. Площадь зоны планируемого размещения части линейного объекта ВЛ -110 кВ составляет – 186291 кв.м.

Часть линейного сооружения, подлежащая реконструкции, расположена в Кременкульском сельском поселении Сосновского муниципального района. В соответствии с правилами землепользования и застройки Кременкульского сельского поселения, утвержденные Решением собрания депутатов Сосновского муниципального района от 25.01.2023 г. № 437, участок проходит по следующим территориальным зонам:

- зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения Сх2;
- зона транспортной инфраструктуры Т;
- производственная территориальная зона П1.

В соответствии с п. 4 ст. 36 "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.02.2023), действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

На период реконструкции части объекта капитального строительства оформлен Публичный сервитут в пользу ОАО «МРСК Урала» (ОГРН 1056604000970, ИНН 6671163413) в целях размещения и реконструкции части линейного объекта «Сооружение – воздушная линия 110 кВ Шагол-Акбашево с отпайкой Кременкуль и заходами на Харлуши» с кадастровым номером 74:19:0000000:13047 по титулу «Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль, пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 –16 МВА, реконструкция заходов ВЛ 110 кВ – 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ – 3 шт., перезавод ВЛ 10 кВ – 1,4 км)» сроком на 10 лет. Реестровый номер 74:00:-6.1046. Возмещение убытков правообладателям земельных участков и (или) внесение арендной платы не требуется.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ	Лист
							28

7. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих или строящихся на момент подготовки проекта планировки территории.

Проектные работы по титулу проводятся с учетом существующих линейных сооружений и их охранных зон. При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по безопасному проведению строительно-монтажных работ.

Не допускается загромождение и загрязнение дорог и проездов. Земляные работы производить в соответствии с установленным Заказчиком порядком проведения земляных работ.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ вблизи линий электропередачи генеральный подрядчик и заказчик, обязаны оформить наряд-допуск с подрядными организациями на производство работ. При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не значащихся в проектной документации, строительные работы должны быть приостановлены, приняты меры по обеспечению сохранности этих коммуникаций и сооружений, выявлению эксплуатирующей их организации и вызову ее представителя на место работ.

Не допускается выполнение подготовительных работ, а также складирование, разгрузка, погрузка оборудования и материалов в охранный зоне сторонних инженерных коммуникаций.

Выполнение работ в охранный зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводится с разрешения начальника участка строительно-монтажной организации и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов в охранный зоне воздушной линии электропередач, а также установка и работа машин механизмов должны осуществляться под наблюдением одного из работников местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска IV, а при выполнении строительно-монтажных работ в охранный зоне ВЛ - под наблюдением ответственного руководителя местных электросетей или производителя работ, имеющего группу допуска III.

Стоянка машин в охранный зоне ЛЭП допускается только по письменному разрешению организации, эксплуатирующей линию передач.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ	Лист
							29

8. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможности негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В соответствии с письмом Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области № 03-12/553 от 18.08.2022 г. установлено, что в границах территории реализации проектных решений по объекту «Реконструкция ПС 110 кВ Кременкуль, пос. Кременкуль (установка второго силового трансформатора Т-2 - 16 МВА, реконструкция заходов ВЛ 110 кВ – 2х3,8 км, замена БДКЗ на выключатели 110 кВ – 3 шт., перезавод ВЛ 10 кВ - 1,4 км)», объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

9. Мероприятия по охране окружающей среды

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием проектируемого линейного объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения показала, что он не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферы, водной среды и почв. Влияние объекта капитального строительства на растительность и животный мир, условия жизни и здоровье населения оценивается как допустимое. Прогноз экологических и социально-экономических последствий позволяет отметить, что в условиях нормальной эксплуатации объекта обеспечивается защита атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, растительного и животного мира, здоровья человека за счет предусматриваемых мероприятий.

9.1 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Максимальные приземные концентрации всех видов загрязняющих веществ с учетом фона на территории ближайшей жилой застройки и границе коллективного сада в периоды строительства объекта будут ниже предельно допустимых. Согласно СанПиН 2.1.3684-21 по всем загрязняющим веществам во всех расчетных точках нормируемых территорий уровень загрязнения атмосферного воздуха не превысит гигиенических нормативов.

Для снижения негативного воздействия при строительстве объектов рекомендовано использование технически исправных, прошедших комиссионное освидетельствование машин и механизмов, исключающих загрязнение атмосферного воздуха района строительства.

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

										Лист
										30
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ				

Для снижения выбросов загрязняющих веществ, проектом предлагаются специальные мероприятия, которые следует выполнять подрядной организации, осуществляющей выполнение проектных работ:

- соблюдение технологий и обеспечение качества выполняемых работ, исключая их переделки;
 - использование при производстве строительно-монтажных работ машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии, с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам, регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов, использование нейтрализаторов выхлопных газов;
 - обязательное наличие для всех технических транспортных средств диагностической карты и талона технического обслуживания;
 - поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
 - запрет на оставление техники с работающим двигателем в нерабочее время;
 - движение транспортных средств строго по утвержденной схеме;
 - запрет на разжигание костров на территории строительной площадки с использованием дымящих видов топлива и сжигание строительных отходов;
 - для снижения выбросов в атмосферу сварочных аэрозолей и газообразных выбросов должны применяться электроды с минимальным выходом аэрозолей
- Специальных мер по охране воздушного бассейна не требуется.

9.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

В рамках намечаемого проекта, использование поверхностных водотоков в качестве приемника сточных вод и в качестве водозабора для технического водоснабжения не предусматривается, на период эксплуатации прямого воздействия на объекты поверхностной гидросферы нет.

Вместе с тем, в рамках намечаемого проекта, использование подземных вод в качестве водозабора для технического водоснабжения и в качестве приемника сточных вод не предусматривается, прямого воздействия на подземные воды нет.

Для водоснабжения объекта реконструкции на питьевые нужды вода предусматривается привозная, бутилизованная, соответствующая требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости.» Хранение привозной бутилизованной воды предусмотрено в инвентарных

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ПШТ	Лист
							31

емкостях поставщиков. На строительной площадке предусмотрен биотуалет с герметичным выгребом, с периодическим вывозом по мере заполнения ассенизационной машиной в места, согласованные коммунальными службами.

Заправка машин и механизмов производится на заправочных станциях или от топливозаправщиков техники на специально отведённых и подготовленных площадках с применением «пистолета», что исключает попадание топлива в поверхностные и подземные воды.

Автотранспорт, используемый на участке проведения строительных работ, находится на балансе предприятий-подрядчиков, выполняющих строительные-монтажные работы. В связи с этим работы, связанные с обслуживанием автотранспорта на территории стройплощадки, не ведутся.

В период эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды оказываться не будет.

9.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для охраны земель от загрязнения и истощения проектом предусмотрены следующие мероприятия, которые следует выполнять подрядной организации, осуществляющей выполнение проектных работ:

- соблюдение технологий и обеспечение качества выполняемых работ, исключающее их переделки;
- запрещается мойка строительных машин и механизмов, а также слив ГСМ;
- заправка автотранспорта производится на ближайших заправочных станциях или от топливозаправщиков с применением «пистолета»; запрещен ремонт машин и механизмов на территории строительной площадки, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществлять на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- на всех видах работ применять технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери горюче-смазочных материалов (ГСМ) и попадание их в грунт;
- запрещается сжигание и закапывание в землю мусора;
- сбор строительных отходов посредством оснащения строительной площадки инвентарными контейнерами, с последующим вывозом на полигон ТБО.

После окончания строительных работ необходимо произвести рекультивацию нарушенных земель.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ПШТ	Лист
							32

9.4 Мероприятия по снижению негативного шумового и электромагнитное воздействие объекта

В связи с тем, что применяемая техника и оборудование являются стандартными (т.е. прошедшими госприемку) уровни шума на рабочих местах не будут превышать предельно допустимых уровней.

Работы на опорах будут вестись последовательно. Принятая технологическая схема организации работ позволит ограничить количество одновременно работающей техники, что приведет к снижению уровня шума. Проектируемые работы по реконструкции будут носить непостоянный во времени характер. Работы будут производиться в дневное время.

Источниками шума в период проведения работ является автотранспорт и дорожно-строительная техника. Максимальный уровень шума при работах на ближайшей к нормируемой территории будет наблюдаться при одновременной работе 2-х единиц автомобильной техники.

В период эксплуатации ВЛ шум вызывается коронным разрядом на проводах. Провода выбирают таким образом, чтобы напряженность на поверхности провода не превосходила начальной напряженности коронного разряда.

Особенно интенсивный шум от короны возникает при сильном дожде, однако такой дождь сам создает шум, превышающий по громкости возможные акустические помехи от линии электропередачи.

Таким образом акустического воздействия на население проектируемый объект в период эксплуатации оказывать не будет

При принятых в соответствии с ПУЭ конструктивных и технических решениях, согласно п. 6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 защита от воздействия электрического поля ВЛ не требуется (высшее напряжение – 110 кВ), санитарные зоны не устанавливаются (нормируются начиная с 330 кВ и выше).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ПШТ						33
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

10. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Возникновение чрезвычайных ситуаций на запроектированном объекте маловероятно, но не исключено. Полностью избежать природных ЧС пока не представляется возможным, так как природные стихийные процессы неуправляемы. Но процедуры управлением риском позволяют ослабить или исключить вредное воздействие разрушительных природных факторов. Одна из главных проблем предупреждения природных ЧС – правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение органов власти и населения о приближающейся опасности. Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения. Для сужения зоны разрушений важны и крайне необходимы работы по локализации стихийных бедствий. Снижение людских потерь, материального ущерба, а также более эффективное осуществление мероприятий по ликвидации последствий природных ЧС достигается высокой организованностью, четкими и продуманными мероприятиями федеральных и местных органов власти, подразделений и частей МЧС, специализированных сил и средств других министерств и ведомств в сочетании с умелыми действиями населения. При освоении территории на каждом отдельном участке, под каждый объект необходимо проведение детальных инженерно-геологических изысканий. Состав защитных сооружений следует назначать в зависимости от состава и характера опасных геологических процессов (постоянного, сезонного, эпизодического) и величины ими приносимого ущерба. Защитные мероприятия направлены на устранение основных причин опасных геологических процессов и должны быть разработаны в полном объеме на стадии рабочего проекта.

На участках реконструкции объекта капитального строительства отсутствуют наружные установки, отдельно стоящие резервуары с нефтью и нефтепродуктами, и другие объекты, которые входят в состав линейного объекта или граничат с линейным объектом.

Противопожарный водопровод с пожарными гидрантами на объекте не предусмотрен. К участкам реконструкции ВЛ 110 кВ по всей длине обеспечен свободный подъезд и доступ пожарной техники.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивно - планировочных решений, а также применением средств противопожарной защиты.

Система предотвращения пожара на проектируемом участке обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ПШТ	Лист
							34

-применением инженерно-технического оборудования, которое прошло в установленном порядке соответствующие испытания, и имеют сертификаты соответствия и пожарной безопасности;

- привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания данного объекта.

В соответствии с требованиями ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» каждый объект должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности. Все требования, выполняются в соответствии с действующими нормативно-техническими документами. Для исключения возможности возникновения пожара на объекте или сведения к минимуму его вероятности и возможного ущерба, для предотвращения его распространения в рамках проектной документации предусматривается следующая система мероприятий по обеспечению пожарной безопасности:

- проверка основного оборудования, по своим номинальным параметрам соответствующего месту его установки и устойчивого к прогнозируемым аварийным ситуациям в системе, в частности к динамическому и термическому действию токов короткого замыкания;

- проверка действия существующей защиты электрооборудования;

- проверка надежности системы молниезащиты открыто устанавливаемого электротехнического оборудования;

- применение кабельной продукции с изоляцией, негорючие, с пониженным дымовыделением;

- применение системы по сбросу трансформаторного масла в б маслосборник в случае возникновения возгорания или газообразования на маслонаполненном трансформаторе;

- применение сертифицированного оборудования, по своим характеристикам обладающего большей надежностью;

- применение огнестойких строительных конструкций и материалов;

- применение противопожарных расстояний между сооружениями и установками подстанции соответствующих требованиям нормативных документов;

- применение мероприятий по заземлению вновь вводимого оборудования;

- применение устройства газовой защиты трансформатора.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Ч-ЦЭС-Э-002-2022-ППТ

Лист
35