



СРО №0202.03-2014-5401375454-П-172 от 01 июня 2017г.

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг»

**Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две
ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ
«Варандей» - ПС 35/6 кВ «Тобойская»**

Проект планировки территории

ЭЛ-016/19-ППТ-ОЧ

Книга 1. Основная часть

Изм	№док	Подп	Дата

СРО №0202.03-2014-5401375454-П-172 от 01 июня 2017г.

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг»

**Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две
ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ
«Варандей» - ПС 35/6 кВ «Тобойская»**

Проект планировки территории

ЭЛ-016/19-ППТ-ОЧ

Книга 1. Основная часть

Директор

А.А. Дерягин

Главный инженер проекта

А.И. Мансуров

Изм	№док	Подп	Дата

Содержание





Содержание.....	2
Перечень принятых сокращений.....	4
Общие положения.....	5
1 Графическая часть.....	9
1.1 Описание графической части.....	9
1.2 Чертеж границ устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	11
2 Положение о размещении линейных объектов.....	37
2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.....	37
2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	38
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	40
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....	41
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	41

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ЭЛ-016/19-ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Анисютина			01.20	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Подчувалов			01.20		П	1	61
Н. контр.		Подчувалов			01.20		ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
ГИП		Мансуров			01.20				

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства.....	45
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	48
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	49
2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	57
Лист регистрации изменений.....	62

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ				

Перечень принятых сокращений

Сокращение	Наименование
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ЕГРН	Единый государственный реестр недвижимости
РФ	Российская Федерация
ВЛ	воздушная линия
ПС	электрическая подстанция
ППТ	проект планировки территории
ПМТ	проект межевания территории
НАО	Ненецкий автономный округ
ЗОУИТ	зоны с особыми условиями использования территории
г.	город
п.	поселок
ПУЭ	правила устройства электроустановок
ООПТ	особо охраняемые природные территории
КУ	Казенное учреждение
ЧС	чрезвычайная ситуация
ТТПП	территория традиционного природопользования
ОРУ	открытое распределительное устройство
КРУН	комплектное распределительное устройство для наружной установки
ЛО	линейный объект
а/д	автомобильная дорога
ОКС	объект капитального строительства

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		ОКС						объект капитального строительства											
						ЭЛ-016/19-ППТ						Лист											
												2											
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата													

Общие положения

Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта: «Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» - ПС 35/6 кВ «Тобойская», подготовлена на основании следующих документов:

– Распоряжение Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 14.01.2020 №4-р «О подготовке документации по планировке территории» (приложение А);

– Техническое задание на подготовку документации по планировке территории (приложение Б);

– Правила землепользования и застройки межселенной территории муниципального образования "Муниципальный район "Заполярный район", утвержденные приказом Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа от 06.05.2016 №14 "Об утверждении Правил землепользования и застройки межселенной территории муниципального образования "Муниципальный район "Заполярный район";

– Схема территориального планирования Ненецкого автономного округа, утвержденная Постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.04.2019 №95-п "Об утверждении схемы территориального планирования Ненецкого автономного округа;

– Материалы и результаты инженерных изысканий, выполненные ООО НИПППД «Недра» в октябре 2019 г. на основании договора с ООО «ЛУКОЙЛ – Энергоинжиниринг» (приложение З);

– Кадастровый план территории на кадастровый квартал: 83:00:0000000, 83:00:070001 в системе координат, используемой для ведения ЕГРН.

ППТ состоит из основной части, которая подлежит утверждению и материалов по её обоснованию. Состав и содержание ППТ подготовлены с учетом

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.		<div style="font-size: 24px; font-weight: bold;">ЭЛ-016/19-ППТ</div>	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

требований постановления Правительства РФ от 12.05.2017 №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Подготовка ППТ выполнена для установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта. ППТ может являться основой для подготовки ПМТ.

Заказчик-застройщик – ООО «ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг»: 166700, РФ, НАО, п. Искателей, пр. Лая-Волжский, д.16, телефон: +7(81853)2-23-17, e-mail: Rustem.Mindiyarov@lukoil.com

Проектная организация – ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»: 630099, РФ, г. Новосибирск, ул. Щетинкина, д.49, оф.301, телефон: +7(383)222-00-47, e-mail: amansurov@topenergoline.ru

Разработка документации велась в соответствии со следующими требованиями нормативных актов, технических регламентов, сводов правил:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- Воздушный кодекс РФ от 19.03.1997 №60-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.07.2002 №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 07.05.2001 №49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости";
- Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации";

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инв. № подл.		ЭЛ-016/19-ППТ						Лист
												4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

- Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях";
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон от 12.02.1998 №28-ФЗ "О гражданской обороне";
- Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера";
- Закон РФ от 01.04.1993 №4730-1 "О Государственной границе Российской Федерации";
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон;
- Постановление Правительства РФ от 11.08.2003 №486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети;
- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 №742/пр "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов";
- Приказ ФСБ России от 07.08.2017 №454 "Об утверждении Правил пограничного режима";
- СТО 70238424.29.240.10.003-2011 Подстанции напряжением 35 кВ и выше. Условия создания. Нормы и требования;
- ВСН 14278тм-т1 Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ОБЪЕКТОВ ,					
			– Приказ ФСБ России от 07.08.2017 №454 "Об утверждении Правил пограничного режима";					
			– СТО 70238424.29.240.10.003-2011 Подстанции напряжением 35 кВ и выше. Условия создания. Нормы и требования;					
			– ВСН 14278ТМ-Т1 Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ;					

– Закон Ненецкого автономного округа от 29.12.2005 №671-ОЗ «О регулировании земельных отношений на территории Ненецкого автономного округа»;

– Закон Ненецкого автономного округа от 24.02.2005 №557-ОЗ "Об административно-территориальном устройстве Ненецкого автономного округа";

– Закон Ненецкого автономного округа от 13.03.2008 №14-ОЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры), расположенных на территории Ненецкого автономного округа";

– Постановление администрации Ненецкого автономного округа от 29.12.2001 №1025 «Об утверждении Положения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе».

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЭЛ-016/19-ППТ							6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1 Графическая часть

1.1 Описание графической части

Подготовка графической части ППТ, предусматривающего размещение линейного объекта: «Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» - ПС 35/6 кВ «Тобойская», выполнена в соответствии с системой координат, используемой для ведения ЕГРН: МСК-83.

Графическая часть основной части ППТ, представлена в виде чертежей, выполненных на цифровом топографическом плане в масштабе 1:5000.

Границы устанавливаемых красных линий и границы зон планируемого размещения линейного объекта совпадают, данные чертежи объединены в один.

Красные линии, обозначающие границы территорий, предназначенные для строительства, реконструкции линейных объектов, установлены по границам зон планируемого размещения линейного объекта: «Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» - ПС 35/6 кВ «Тобойская».

Перечень координат характерных точек, устанавливаемых красных линий, представленный в таблице 1, является неотъемлемым приложением к чертежу красных линий.

Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

Установление и отображение красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов, выполнено в соответствии с правилами порядка установления и отображения красных линий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов, утверждённого приказом Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр.

Границы зон планируемого размещения линейного объекта, установлены в соответствии с Правилами определения размеров земельных участков для

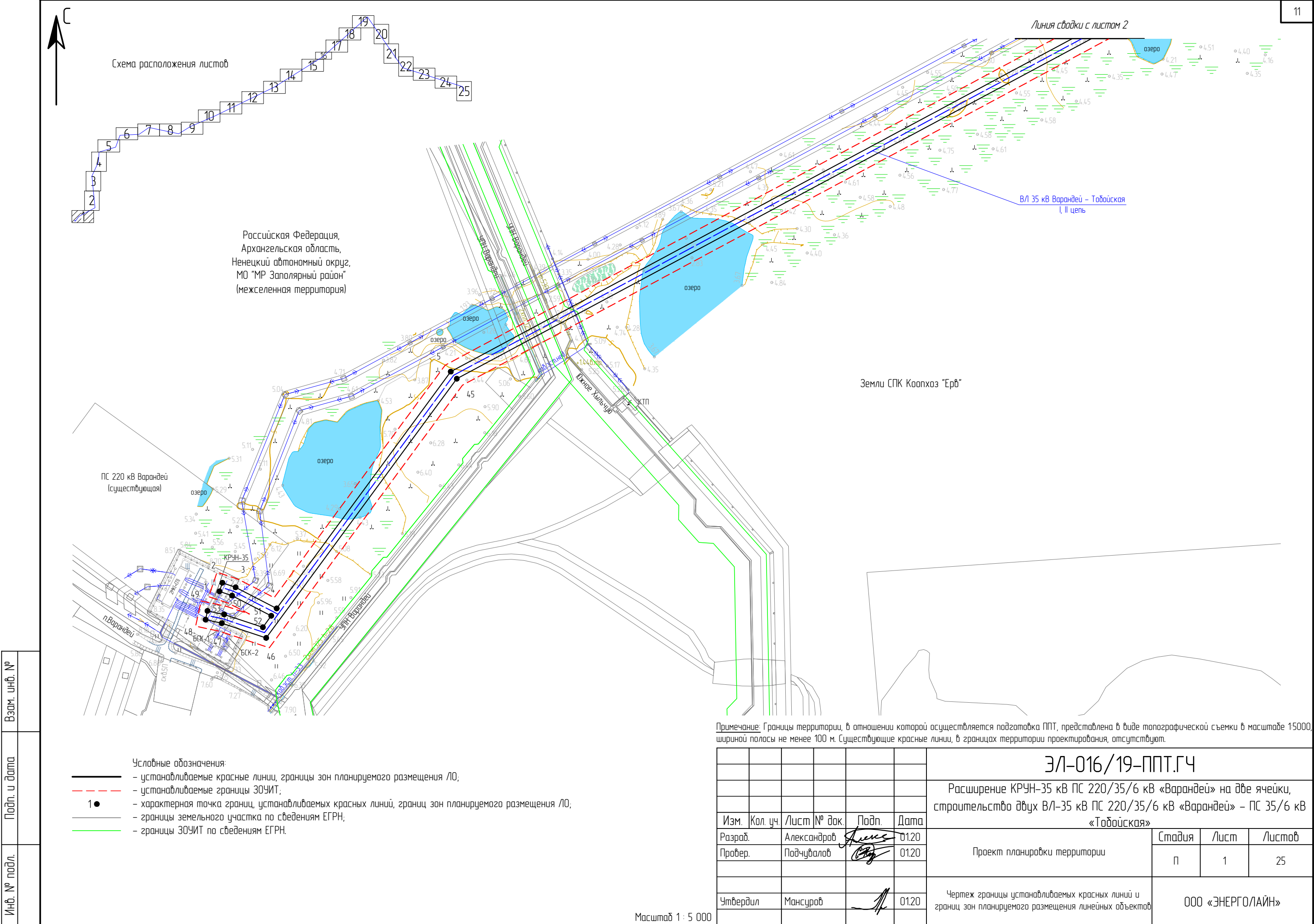
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети, утвержденными постановлением Правительства РФ от 11.08.2003 №486.

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов проектом не предусмотрен, в связи с отсутствием на территории проектирования линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству).

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

						ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





Линия сводки с листом 3

Земли СПК Коопхоз "Ерб"

Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

ВЛ 35 кВ Варандей – Тобойская
I, II цепь

Схема расположения листов

Линия сводки с листом 1

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1 ● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Масштаб 1 : 5 000

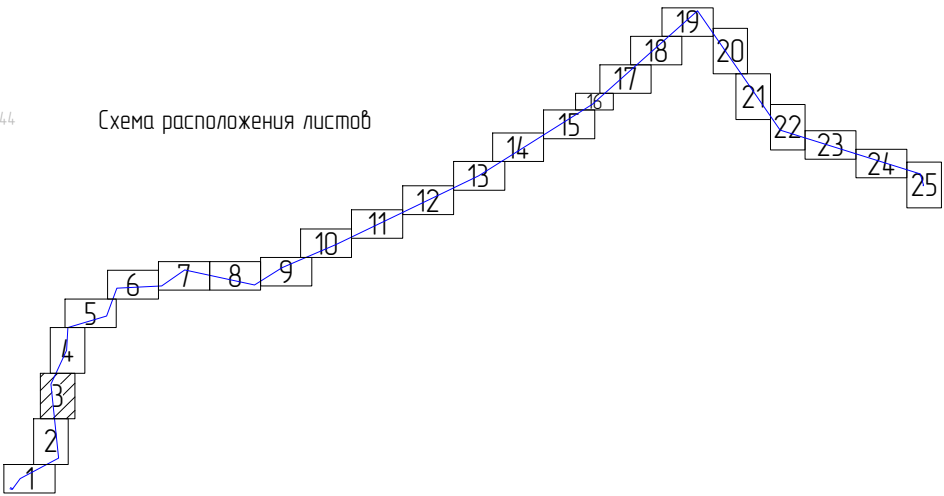
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Александров		<i>Александров</i>	01.20
Провер.		Подчубалов		<i>Подчубалов</i>	01.20
Утвердил		Мансуров		<i>Мансуров</i>	01.20

ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»			
Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
	П	2	25
Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов		ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»	



Линия сводки с листом 4

Схема расположения листов



Земли СПК Коопхоз "Ерв"

Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

ВЛ 35 кВ Варандей – Тобойская
I, II цепь

Линия сводки с листом 2

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

Условные обозначения:

- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
- устанавливаемые границы ЗОУИТ;
- 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
- границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
- границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Масштаб 1 : 5 000

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Александров		<i>Александров</i>	01.20
Провер.		Подчубалов		<i>Подчубалов</i>	01.20
Утвердил		Мансуров		<i>Мансуров</i>	01.20

ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ

Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки,
строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ
«Тобойская»

Проект планировки территории

Стадия	Лист	Листов
П	3	25

Чертеж границы устанавливаемых красных линий и
границ зон планируемого размещения линейных объектов

ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»



Линия сводки с листом 5

Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

Земли СПК Коопхоз "Ерб"

Схема расположения листов

Линия сводки с листом 3

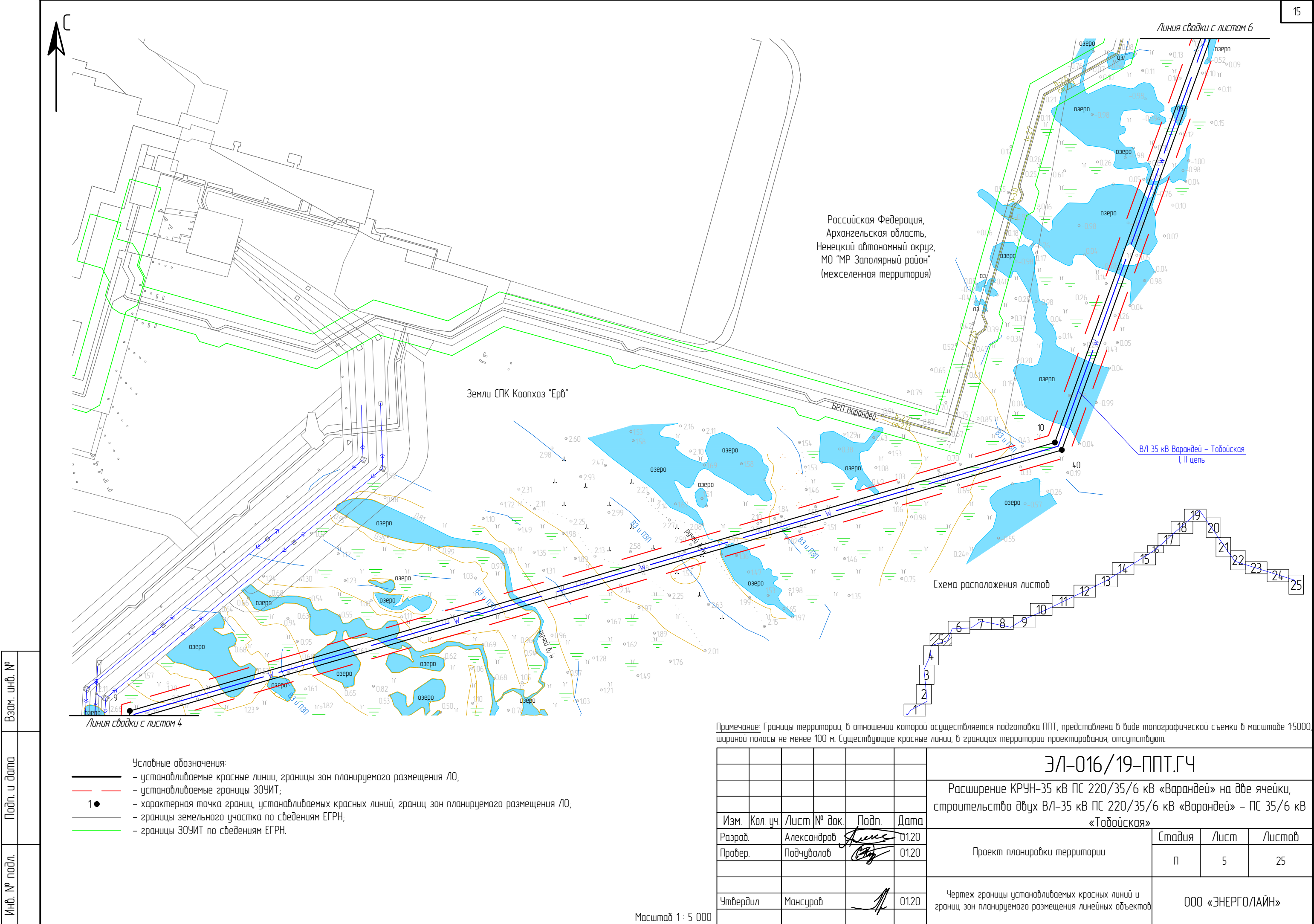
Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

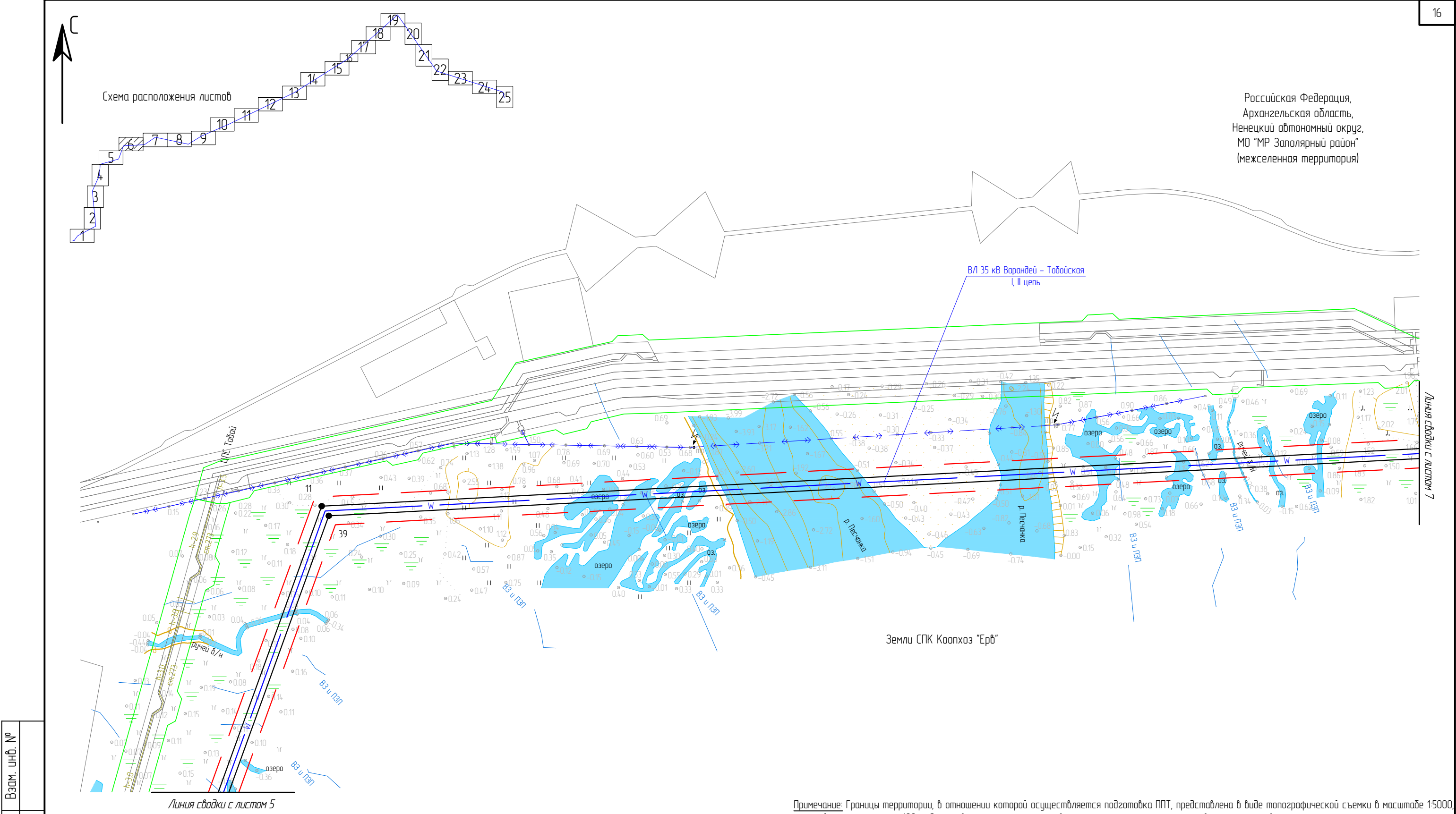
Условные обозначения:

- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
- устанавливаемые границы ЗОУИТ;
- 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
- границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
- границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Масштаб 1 : 5 000

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров		Александров	01.20		П	4	25
Провер.		Подчубалов		Подчубалов	01.20	Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров		Мансуров	01.20				



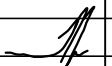




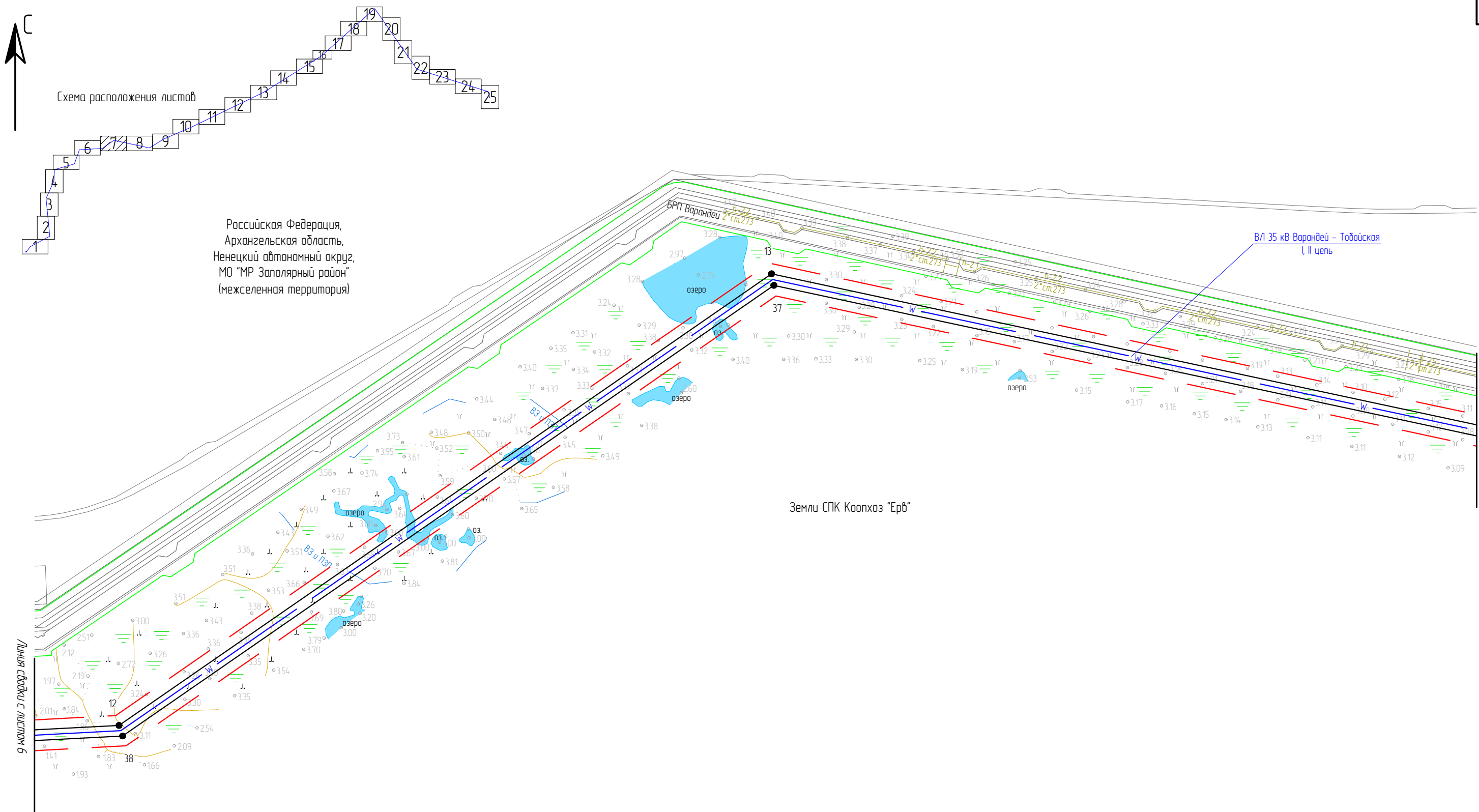
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, ширины полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Табойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров			01.20		П	6	25
Провер.		Подчубалов			01.20				
						Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров			01.20				

Масштаб 1 : 5 000



Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

Земли СПК Коопхоз "Ерв"

ВЛ 35 кВ Варандей – Тобойская
I, II цепь

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

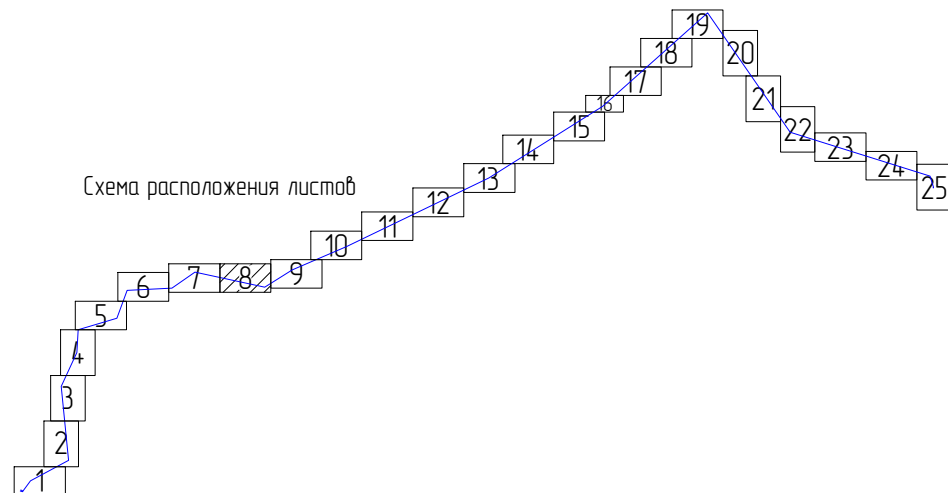
Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров		<i>Александров</i>	01.20		П	7	25
Провер.		Подчубалов		<i>Подчубалов</i>	01.20	Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров		<i>Мансуров</i>	01.20				

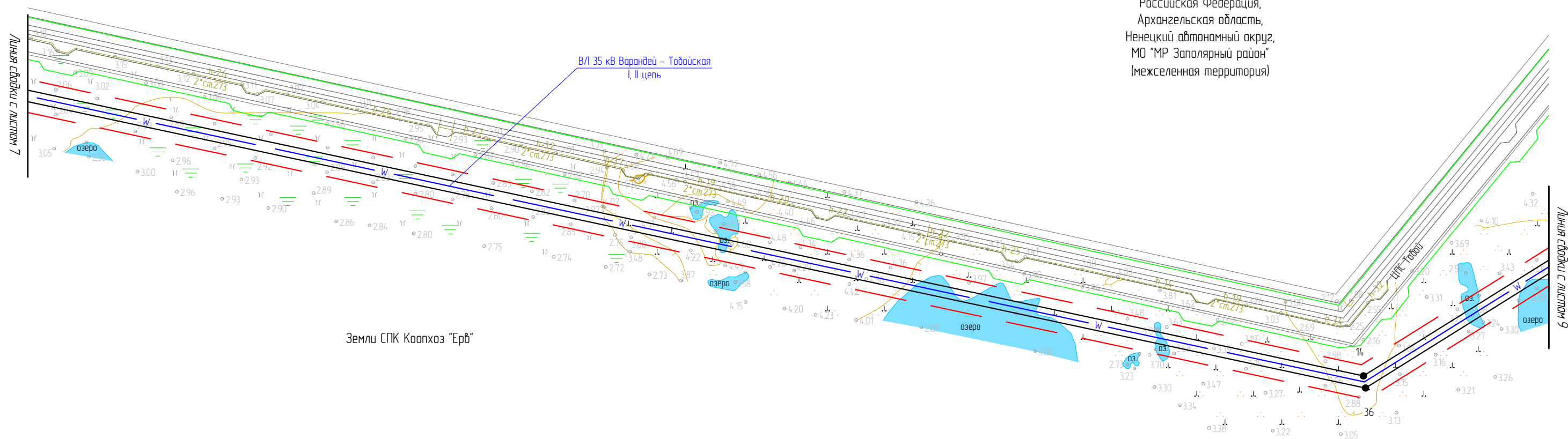
Масштаб 1 : 5 000



Схема расположения листов


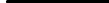


Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)






Земли СПК Коопхоз "Ерв"

Условные обозначения:

- | | |
|---|---|
| | - устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО; |
| | - устанавливаемые границы ЗОУИТ; |
| | - характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО; |
|  | - границы земельного участка по сведениям ЕГРН; |
|  | - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН. |

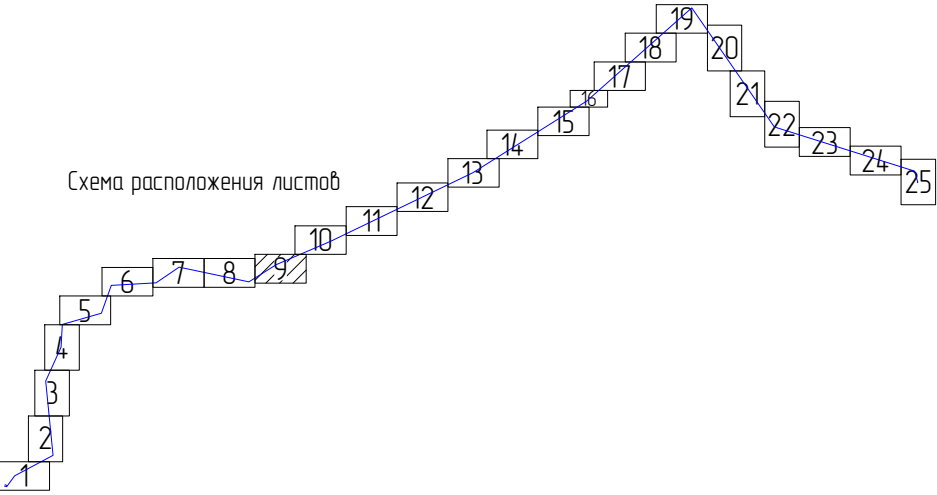
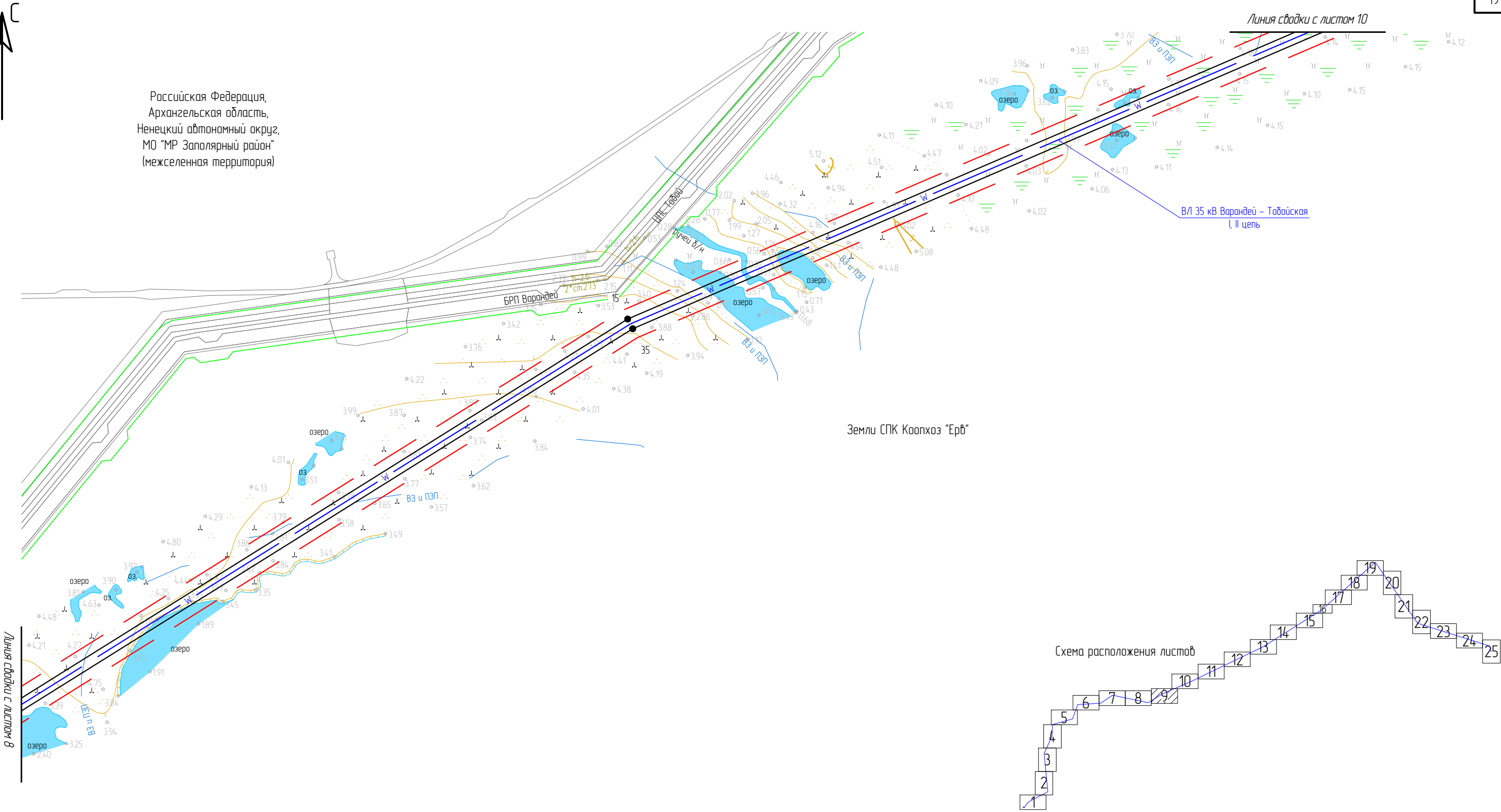
Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров			01.20		П	8	25
Провер.		Подчувалов			01.20				
						Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров			01.20				

Μακρυσμαδ 1 : 5 000

Формат А3




Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)



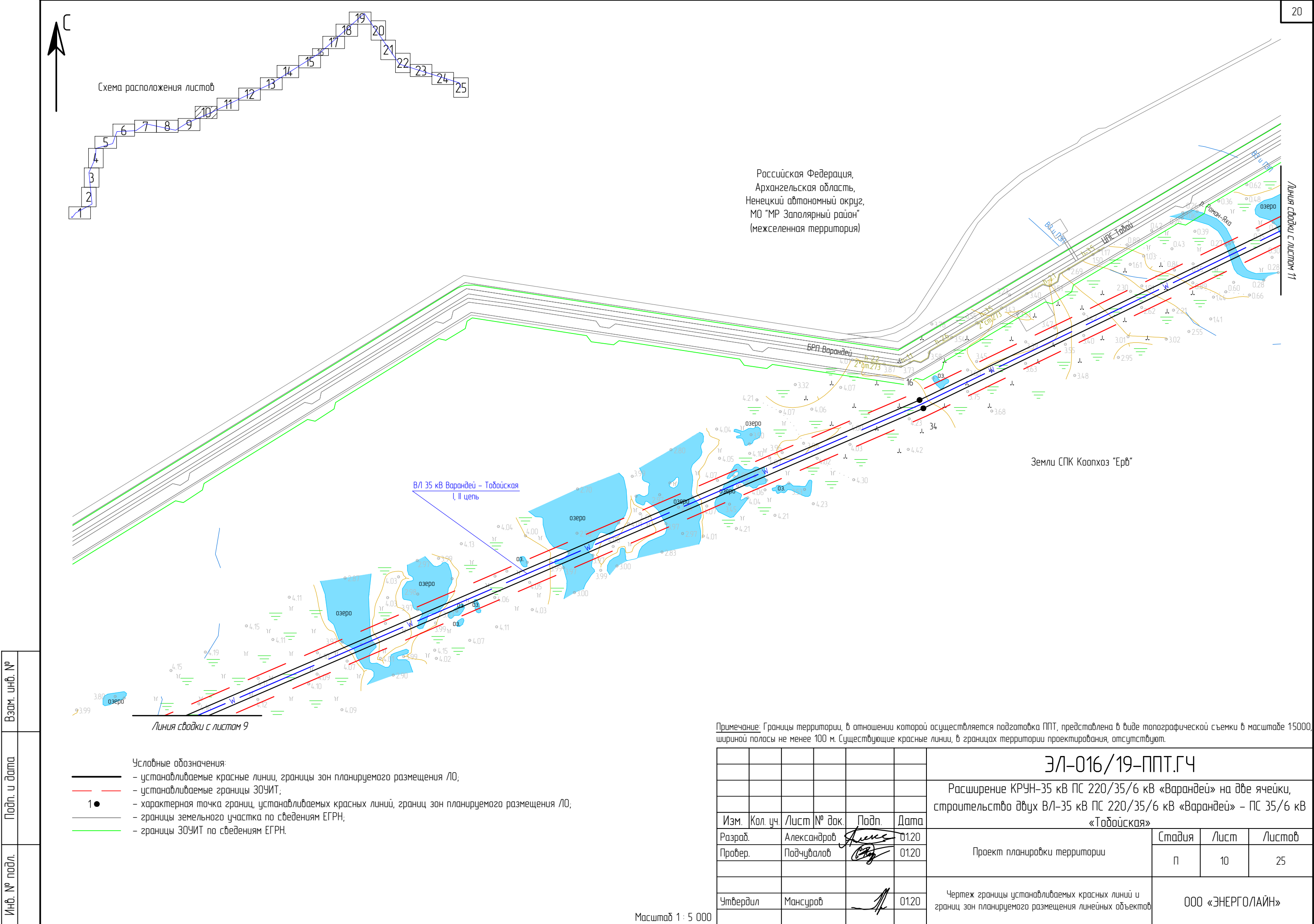
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Табойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров			01.20		П	9	25
Провер.		Подчубалов			01.20				
Утвердил		Мансуров			01.20	Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов			
						ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»			

Масштаб 1 : 5 000



Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

Земли СПК Коопхоз "Ерб"

ВЛ 35 кВ Варандей - Тобойская
I, II цепь

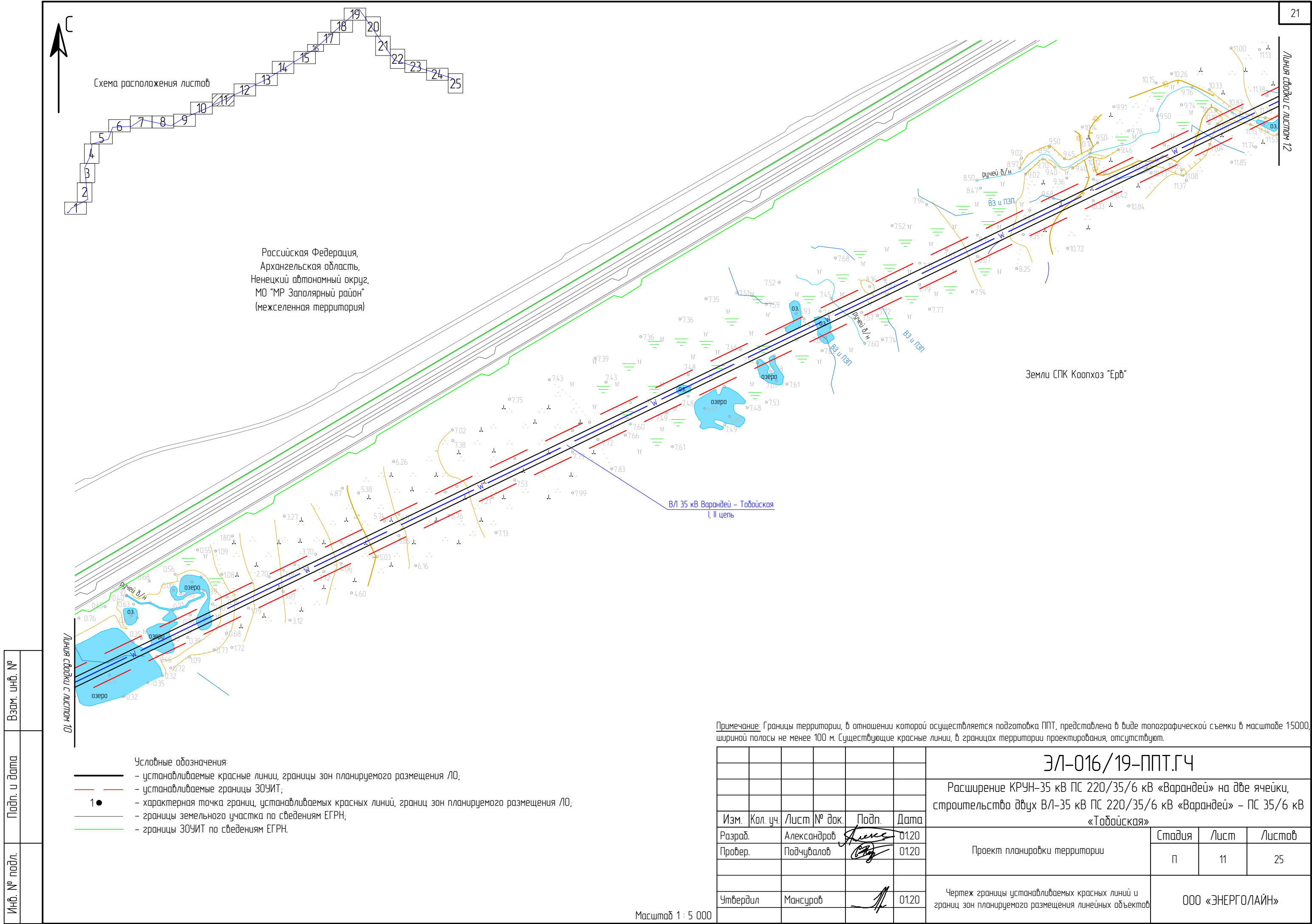
Линия сводки с листом 9

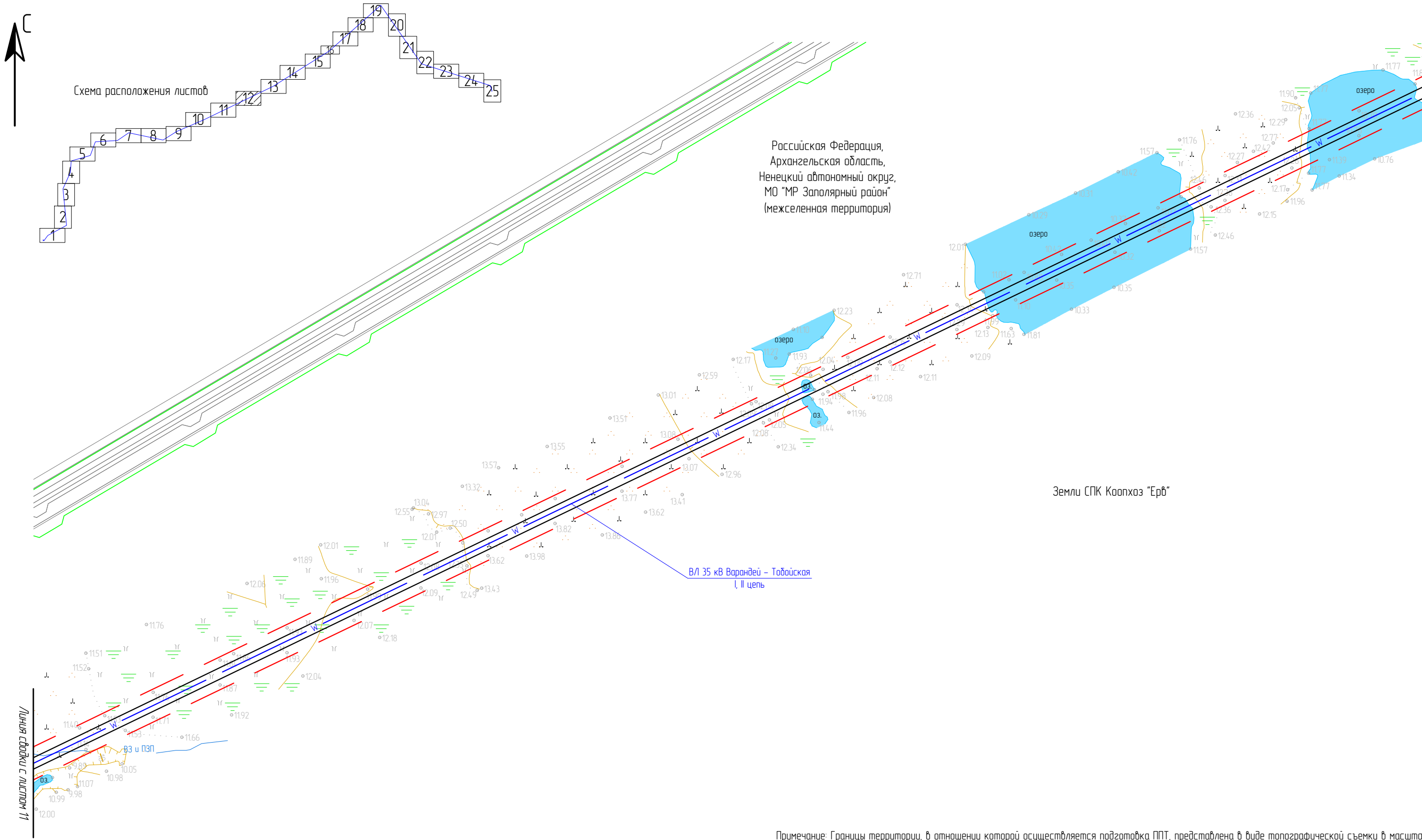
- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров		<i>Александров</i>	01.20		П	10	25
Провер.		Подчувалов		<i>Подчувалов</i>	01.20	Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров		<i>Мансуров</i>	01.20				

Масштаб 1 : 5 000





Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

Земли СПК Коопхоз "Ерв"

ВЛ 35 кВ Варандей – Табо́йская
I, II цепь

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

Линия связи с листом 11

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

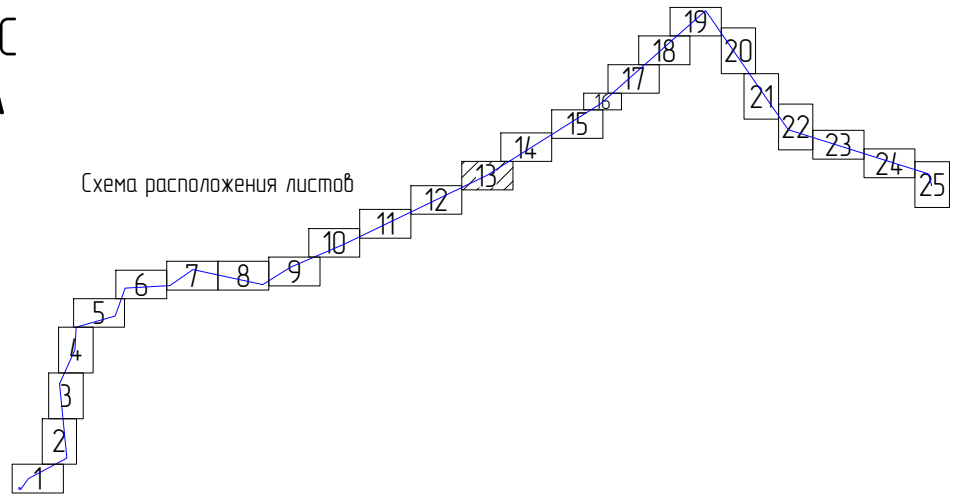
Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, ширины полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Табо́йская»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист
Разраб.	Александров			Александров	01.20		П	12
Провер.	Подчубалов			Подчубалов	01.20			25
Утвердил	Мансуров			Мансуров	01.20	Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов		ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»

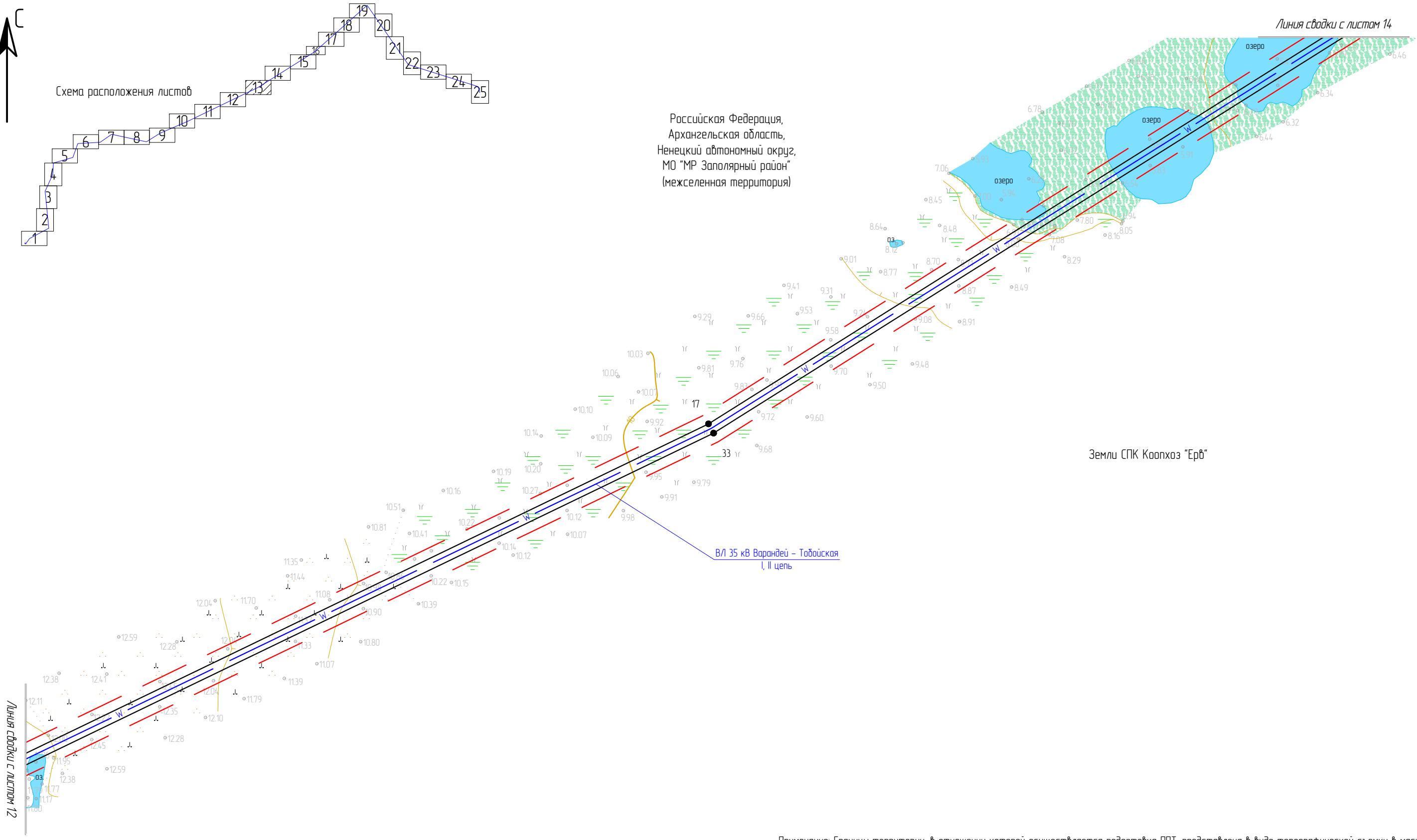
Масштаб 1 : 5 000



Схема расположения листов






Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Запалярный район"
(межселенная территория)



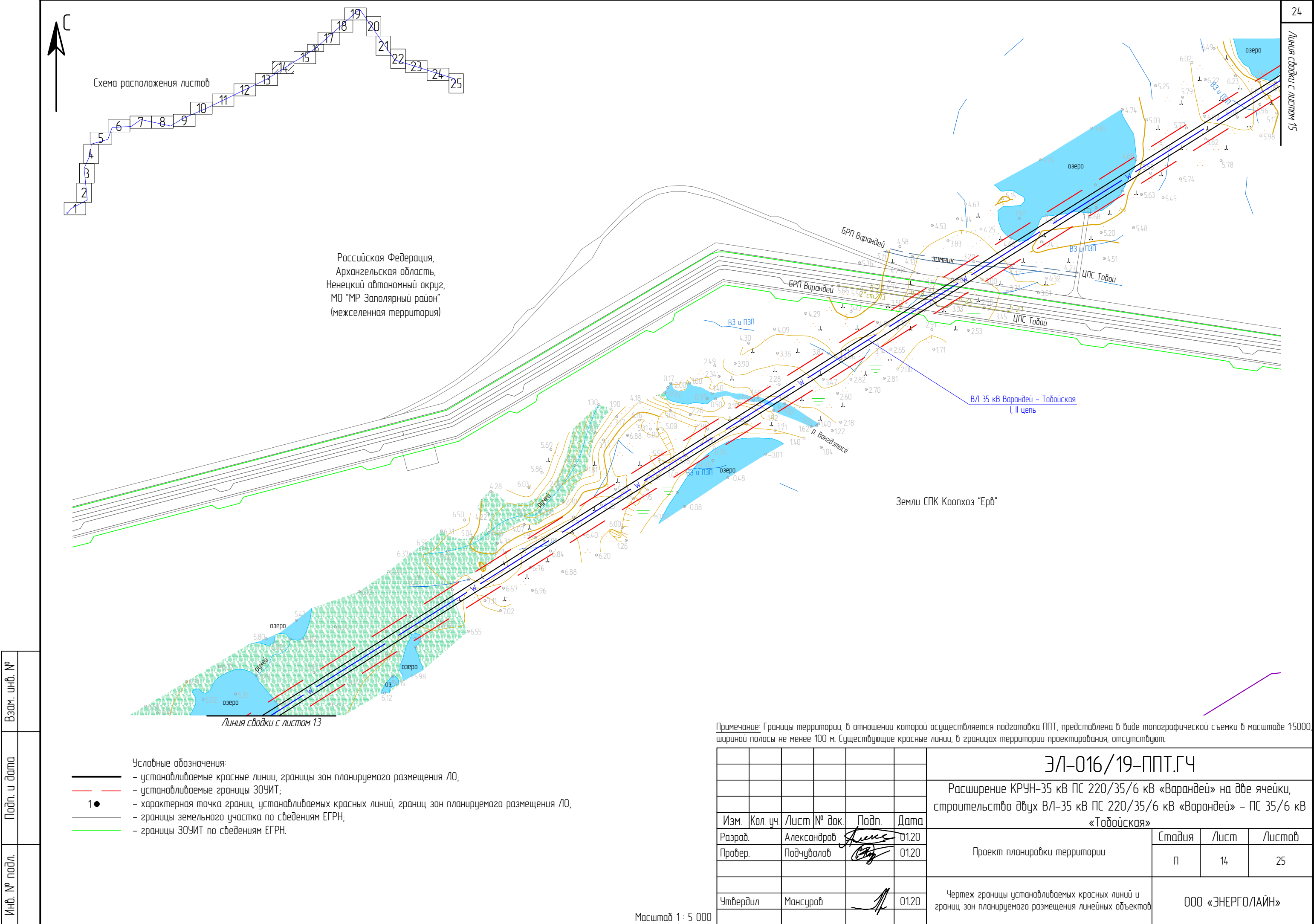
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

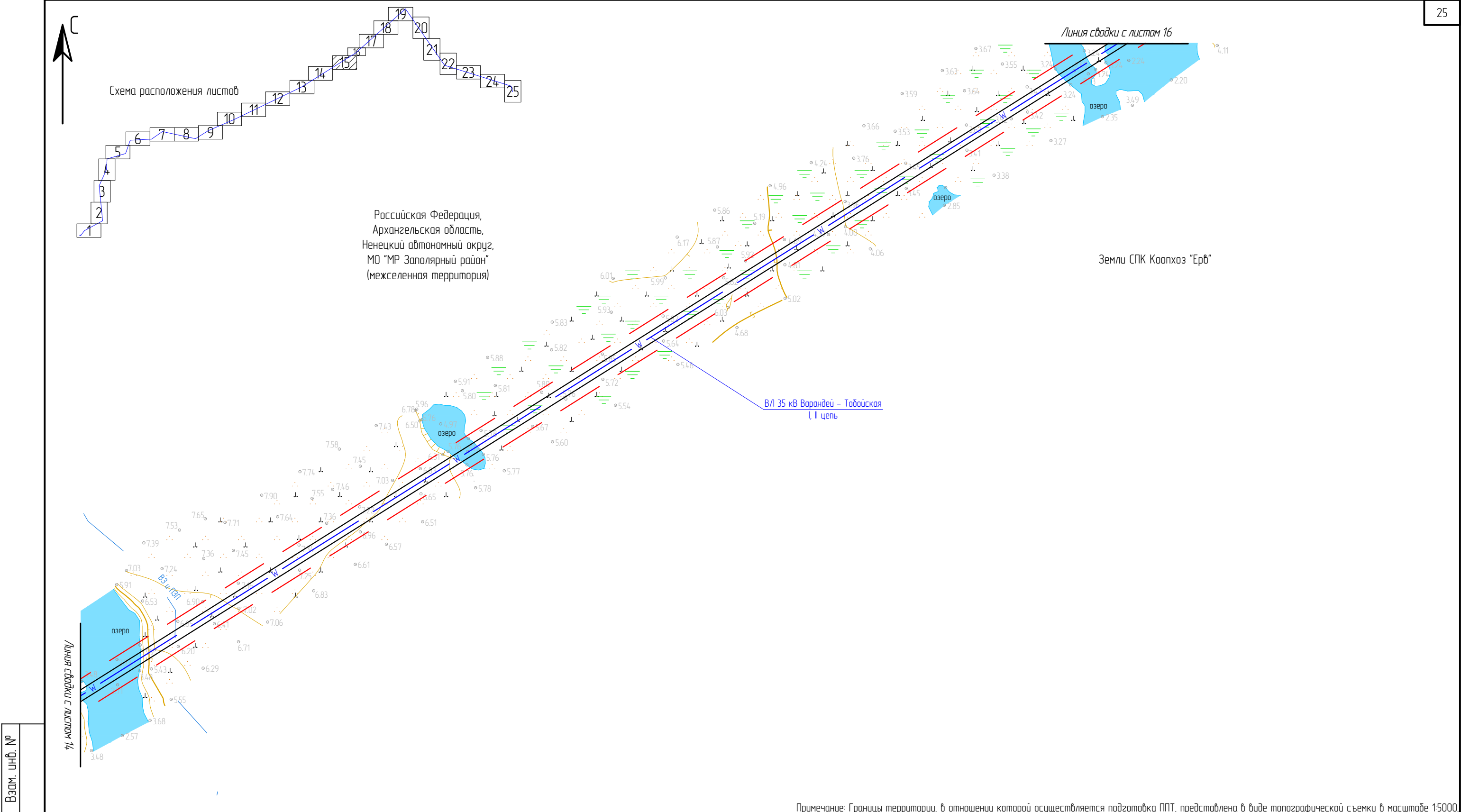
- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1 ● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Табойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров			01.20		П	13	25
Провер.		Подчубалов			01.20				
						Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров			01.20				

Масштаб 1 : 5 000





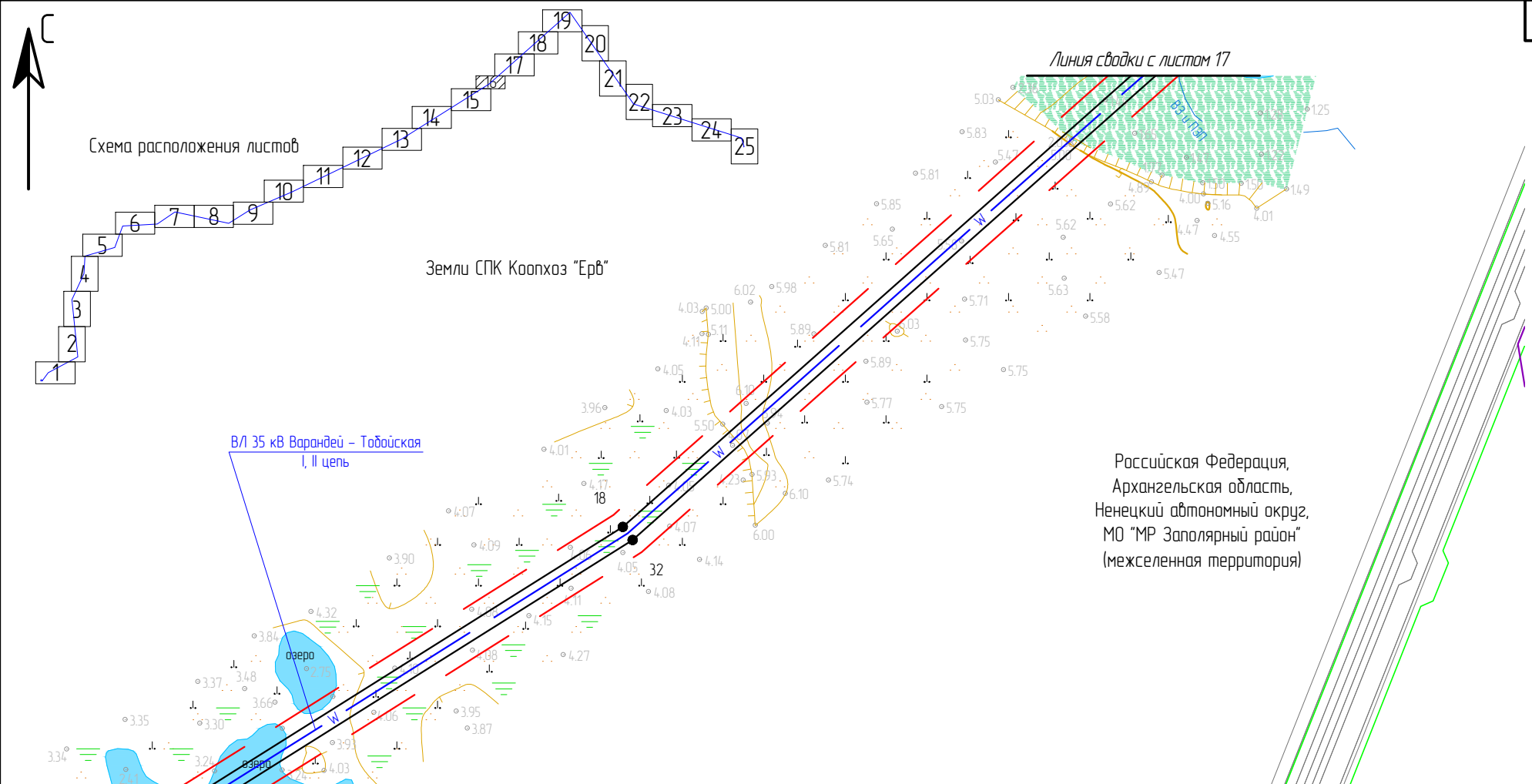
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1 ● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист
Разраб.	Александров	Александров	0120	0120	0120		П	15
Провер.	Подчубалов	Подчубалов	0120	0120	0120	Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»	
Утвердил	Мансуров	Мансуров	0120	0120	0120			

Масштаб 1 : 5 000



Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, ширины полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

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

Условные обозначения:

- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
- устанавливаемые границы ЗОУИТ;
- — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
- границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
- границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Масштаб 1 : 5 000

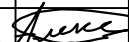

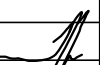
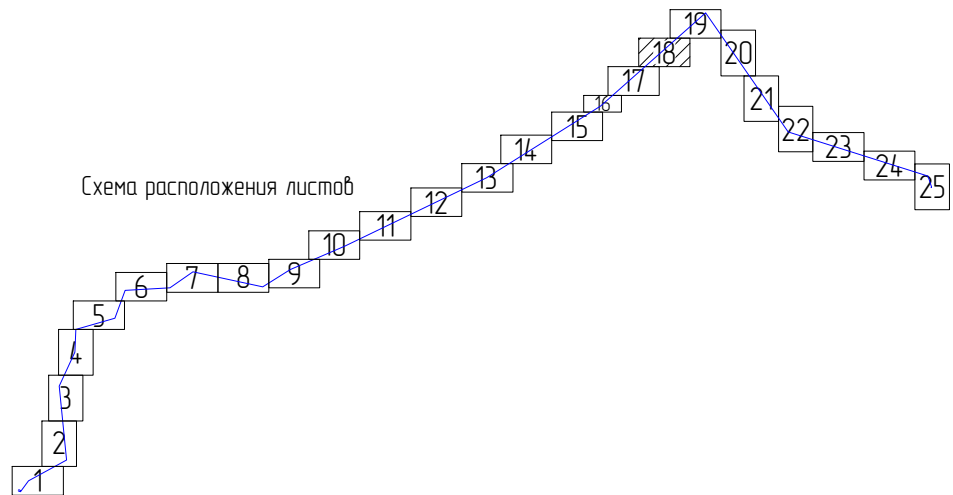
						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров			01.20		П	16	25
Провер.		Подчувалов			01.20				
						Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров			01.20				

Схема расположения листов



Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

ВЛ 35 кВ Варандей – Тобойская
I, II цепь

Линия сводки с листом 19

Земли СПК Коопхоз "Ерб"

Линия сводки с листом 17

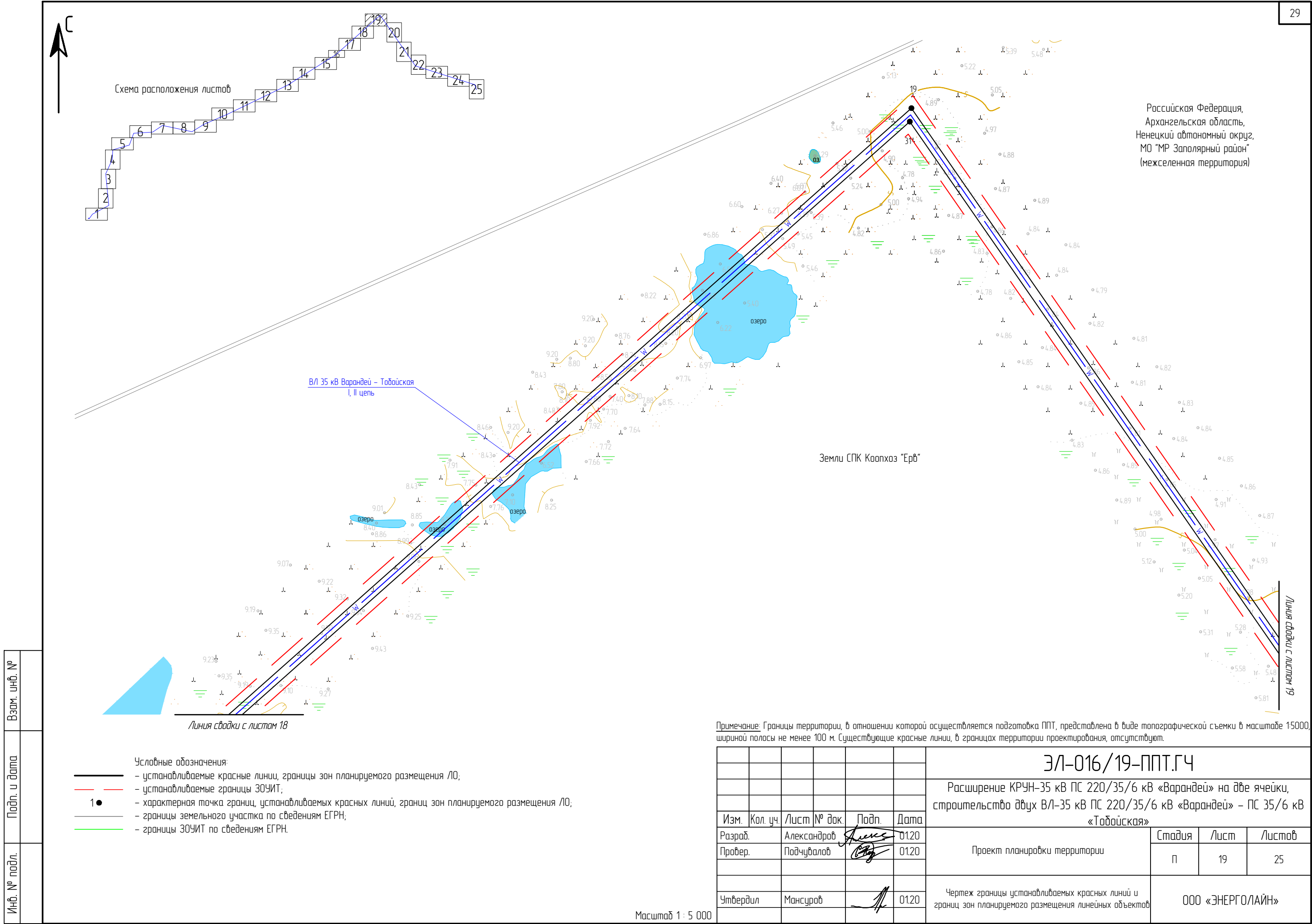
- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

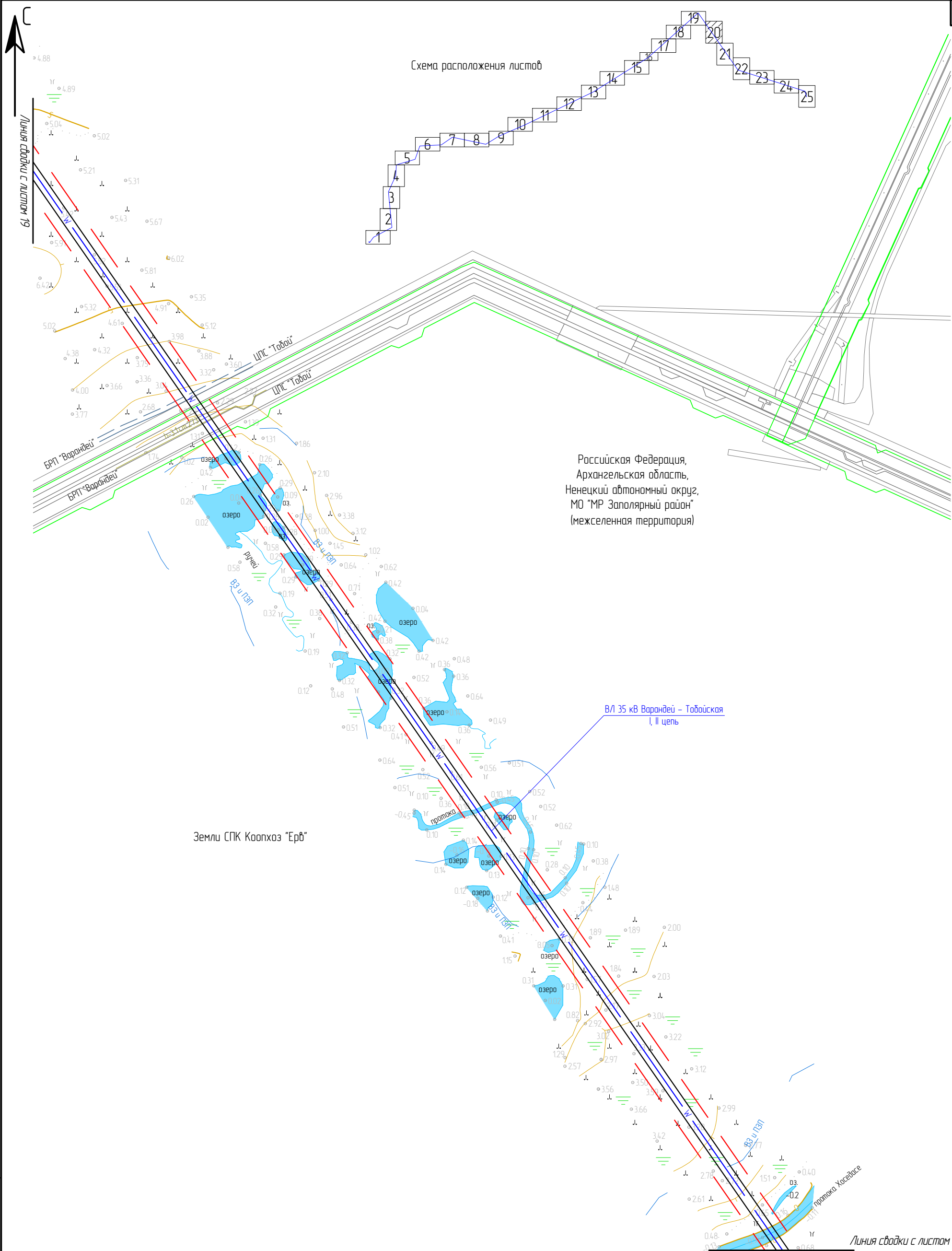
Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

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

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров		Александров	01.20		П	18	25
Провер.		Подчубалов		Подчубалов	01.20	Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров		Мансуров	01.20				

Масштаб 1 : 5 000





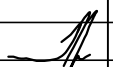


Российская Федерация,
Архангельская область,
Ненецкий автономный округ,
МО "МР Заполярный район"
(межселенная территория)

ВЛ 35 кВ Варандей – Тобойская
I, II цепь

Линия сводки с листом 21

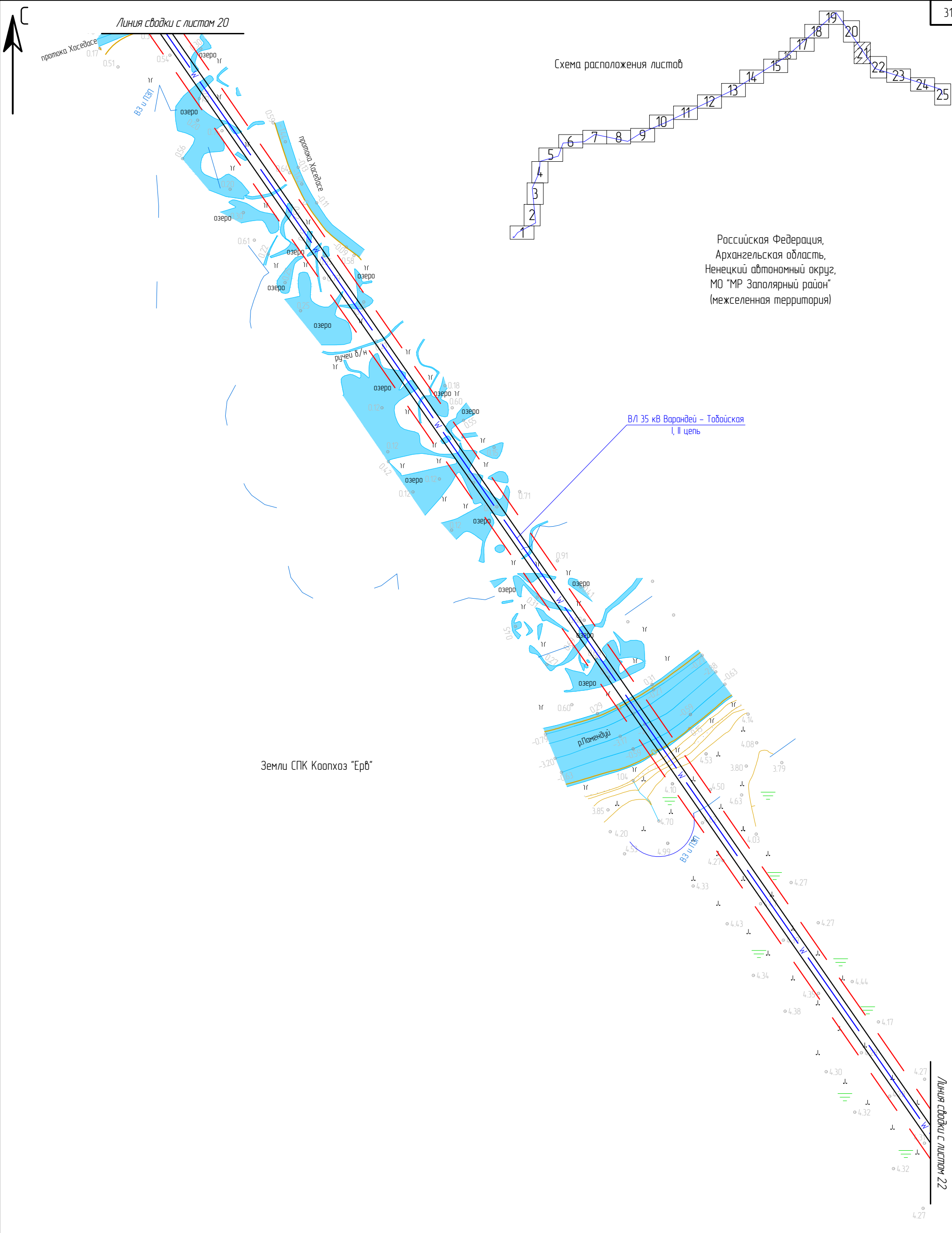
Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров			01.20		П	20	25
Провер.		Подчубалов			01.20				
						Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров			01.20				

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


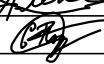

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Масштаб 1 : 5 000



Земли СПК Коопхоз "Ерв"

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ						
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Александров			01.20				П	21	25	
Провер.		Подчубалов			01.20							
						Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов			ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»			
Утвердил		Мансуров			01.20							

Масштаб 1 : 5 000

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

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1 • — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Схема расположения листов

Линия сводки с листом 21

Вводки с листом 21

ВЛ 35 кВ Варандей – Тойбойская
I, II цель






Земли СПК Коопхоз "Ерб"

Вводки с листом 23




Земли СПК Коопхоз "Ерв"

Линия сдвояки с листом 23

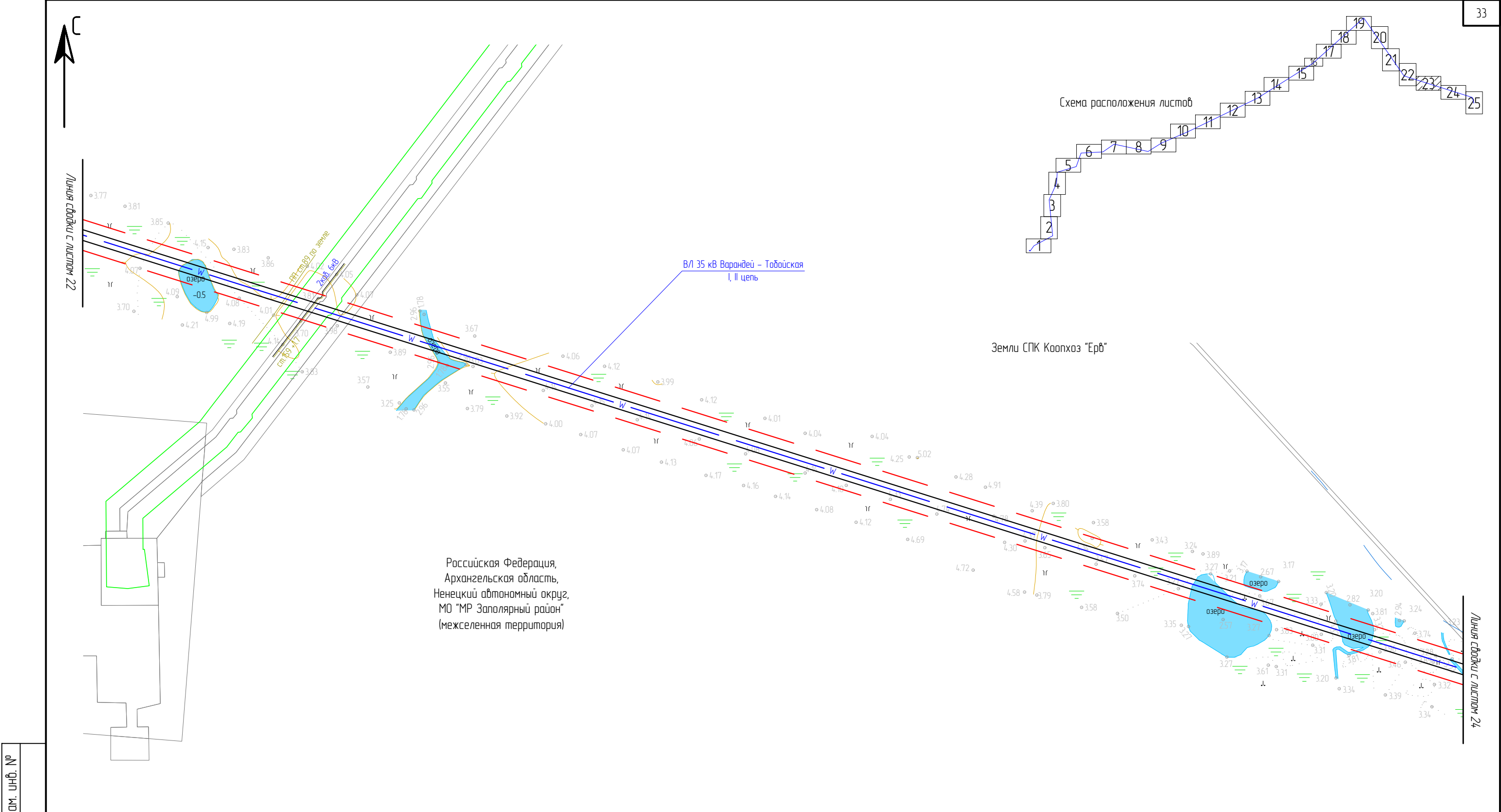
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

-  – устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
-  – устанавливаемые границы ЗОУИТ;
-  – характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
-  – границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
-  – границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тодойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров			01.20		П	22	25
Провер.		Подчувалов			01.20				
						Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»		
Утвердил		Мансуров			01.20				

Формат А3



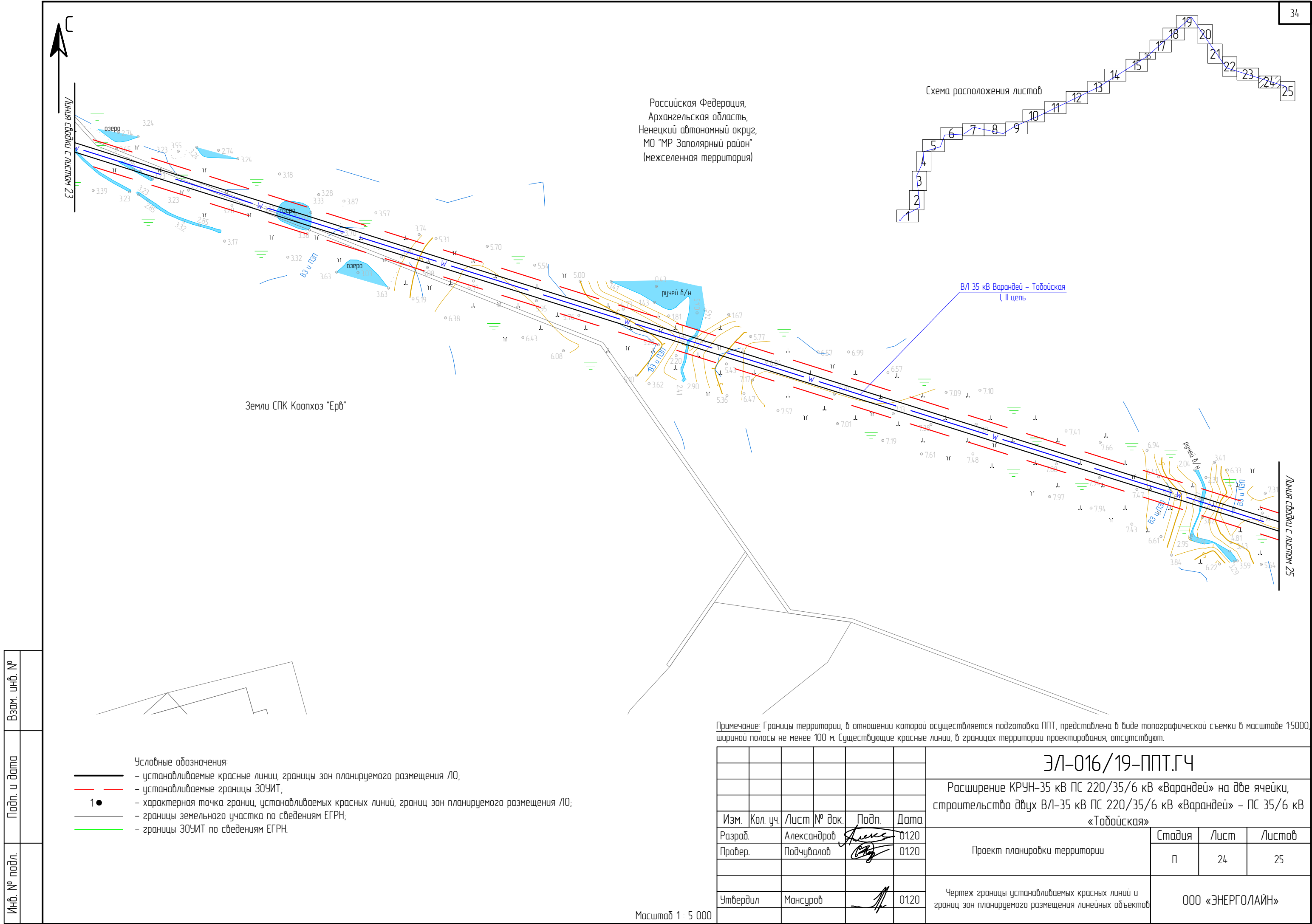
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

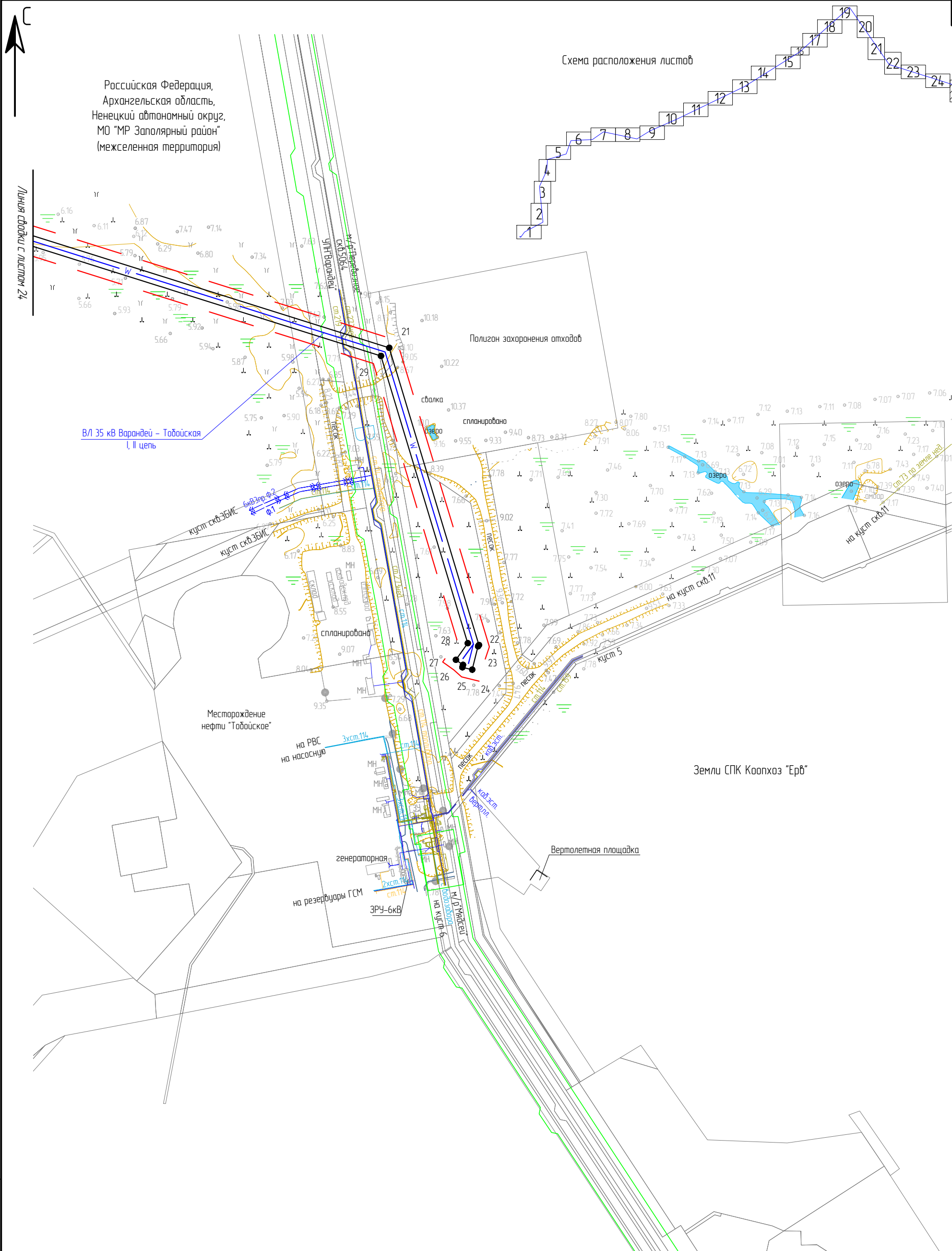
- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1 • — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

						ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ			
						Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Табойская»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Александров		Александров	01.20		П	23	25
Провер.		Подчубалов		Подчубалов	01.20				
Утвердил		Мансуров		Мансуров	01.20	Чертёж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов			
						ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»			

Масштаб 1 : 5 000





Примечание: Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ, представлена в виде топографической съемки в масштабе 1:5000, шириной полосы не менее 100 м. Существующие красные линии, в границах территории проектирования, отсутствуют.

ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ					
Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» – ПС 35/6 кВ «Тобойская»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Александров		<i>Александров</i>	01.20
Провер.		Подчубалов		<i>Подчубалов</i>	01.20
Проект планировки территории					
				Стадия	Лист
				П	25
				Листов	25
Чертеж границы устанавливаемых красных линий и границ зон планируемого размещения линейных объектов					
ООО «ЭНЕРГОЛАЙН»					
Утвердил		Мансуров		<i>Мансуров</i>	01.20

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

- Условные обозначения:
- устанавливаемые красные линии, границы зон планируемого размещения ЛО;
 - устанавливаемые границы ЗОУИТ;
 - 1● — характерная точка границ, устанавливаемых красных линий, границ зон планируемого размещения ЛО;
 - границы земельного участка по сведениям ЕГРН;
 - границы ЗОУИТ по сведениям ЕГРН.

Масштаб 1 : 5 000

Таблица 1 - Перечень координат характерных точек, устанавливаемых красных линий

№ точки	Х (север)	У (восток)
1	1123934,17	5487283,67
2	1123947,44	5487288,13
3	1123940,53	5487308,70
4	1123907,74	5487372,45
5	1124274,78	5487642,47
6	1125028,46	5489049,34
7	1127747,86	5488777,98
8	1128994,29	5489344,39
9	1129831,68	5489391,18
10	1130247,92	5490826,26
11	1131275,35	5491197,33
12	1131361,76	5492844,20
13	1131948,68	5493692,42
14	1131399,78	5496255,55
15	1132031,58	5497266,49
16	1132891,27	5499266,42
17	1135408,51	5504482,97
18	1138040,47	5508668,90
19	1141472,16	5512532,51
20	1137090,59	5515574,34
21	1135471,29	5520720,38
22	1135061,82	5520844,08
23	1135060,11	5520842,85
24	1135027,79	5520834,82
25	1135031,17	5520821,23
26	1135034,45	5520822,05
27	1135041,48	5520812,25

№ точки	Х (север)	У (восток)
28	1135064,38	5520828,68
29	1135460,16	5520709,12
30	1137078,67	5515565,57
31	1141451,21	5512530,01
32	1138029,23	5508677,33
33	1135396,24	5504489,76
34	1132878,53	5499272,23
35	1132019,14	5497273,00
36	1131384,90	5496258,17
37	1131933,72	5493695,41
38	1131347,99	5492848,90
39	1131261,86	5491207,34
40	1130236,46	5490837,01
41	1129820,99	5489404,60
42	1128990,89	5489358,22
43	1127745,50	5488792,28
44	1125020,54	5489064,20
45	1124263,94	5487651,87
46	1123862,03	5487356,20
47	1123884,87	5487287,31
48	1123890,23	5487262,22
49	1123903,92	5487265,15
50	1123898,40	5487290,99
51	1123878,52	5487350,95
52	1123896,32	5487364,05
53	1123927,59	5487303,24
1	1123934,17	5487283,67

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

						ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 Положение о размещении линейных объектов

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование линейного объекта: «Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» - ПС 35/6 кВ «Тобойская».

Вид строительства – новое строительство. Линейный объект относится к линиям класса напряжения – 35 кВ; по классификации – надземный; по назначению – электрические сети.

В состав объекта входят: площадка под расширение КРУН-35кВ ПС 220 кВ Варандей и строительство ВЛ 35 кВ Варандей – Тобойская I, II цепь от ПС 220 кВ Варандей до ПС 35 кВ Тобойская.

Основные характеристики объекта:

Площадка под расширение КРУН-35кВ ПС 220 кВ Варандей:
предполагаемый тип фундамента - свайный, с глубиной погружения свай до 12 м.

На площадке планируется замена существующих ячеек № 13,14 ТСН 35/0,4 на ячейки отходящих линий в существующем КРУН-35 кВ.

Установка линейных разъединителей, портала ВЛ-35 кВ.

Уровень ответственности сооружений – II нормальный.

Строительство ВЛ 35 кВ Варандей – Тобойская I, II цепь от ПС 220 кВ Варандей до ПС 35 кВ Тобойская: воздушная линия 35 кВ, тип фундамента - свайный с глубиной погружения свай до 15 м.

Начало трасс – портал ВЛ 35кВ ячеек № 13 и № 14 ПС 220 кВ Варандей, конец трасс - линейные порталы вновь строящейся ПС 35 кВ Тобойская.

Назначение объекта:

– возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории от ожидаемых воздействий объекта строительства на окружающую среду – нарушение почвенно-покровного слоя, загрязнение грунтов и грунтовых вод, активизация экзогенных геологических процессов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							35
Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

- класс опасности производственного объекта – II;
- помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют;
- уровень ответственности сооружений – нормальный и пониженный (для временных сооружений).

Протяженность трассы линейного объекта – 45,4 км.

В состав линейного объекта входят 361 опора – как анкерных, так и промежуточных.

Общая площадь границ зон планируемого размещения линейного объекта – 637 867 кв.м.

2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении территория проектирования находится в Ненецком автономной округе Архангельской области.

Линейный объект располагается на межселенных территориях муниципального образования «Муниципальный район «Заполярный район»», границы установлены законом Ненецкого автономного округа от 24.02.2005 №557-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Ненецкого автономного округа».

Территориально район проектирования находится на южном берегу Баренцева моря, в 250 км на северо-восток от г. Нарьян-Мар – административного центра округа, в 283 км на юго-восток и 296 км на юг от г. Воркута и г. Усинск. Поселок Харьягинский расположен в 185 км к югу, откуда на объект можно осуществлять заброску на вертолете. Ближайший населенный пункт – вахтовый п. Варандей расположен в 6,5 км северо-западнее площадки ПС 220 кВ Варандей. Доставка технического снаряжения, рабочего персонала осуществляется

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ		Лист
								36

вертолетами круглый год. Дорожная сеть в летний период представлена внутрипромысловыми грунтовыми дорогами, в зимний период – автозимниками.

Границы зон планируемого размещения линейного объекта располагаются в кадастровом квартале 83:00:070001. На землях СПК КООПХОЗ «Ерв» - земли сельскохозяйственного назначения и частично на землях, переданных в аренду ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Местоположение линейного объекта: «Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» - ПС 35/6 кВ «Тобойская»: Российская Федерация, Архангельская область, Ненецкий автономный округ, Заполярный муниципальный район, Варандейское и Тобойское нефтяные месторождения.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ				

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Таблица 2 – Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

№ точки	Х (север)	У (восток)
1	1123934,17	5487283,67
2	1123947,44	5487288,13
3	1123940,53	5487308,70
4	1123907,74	5487372,45
5	1124274,78	5487642,47
6	1125028,46	5489049,34
7	1127747,86	5488777,98
8	1128994,29	5489344,39
9	1129831,68	5489391,18
10	1130247,92	5490826,26
11	1131275,35	5491197,33
12	1131361,76	5492844,20
13	1131948,68	5493692,42
14	1131399,78	5496255,55
15	1132031,58	5497266,49
16	1132891,27	5499266,42
17	1135408,51	5504482,97
18	1138040,47	5508668,90
19	1141472,16	5512532,51
20	1137090,59	5515574,34
21	1135471,29	5520720,38
22	1135061,82	5520844,08
23	1135060,11	5520842,85
24	1135027,79	5520834,82
25	1135031,17	5520821,23
26	1135034,45	5520822,05
27	1135041,48	5520812,25

№ точки	Х (север)	У (восток)
28	1135064,38	5520828,68
29	1135460,16	5520709,12
30	1137078,67	5515565,57
31	1141451,21	5512530,01
32	1138029,23	5508677,33
33	1135396,24	5504489,76
34	1132878,53	5499272,23
35	1132019,14	5497273,00
36	1131384,90	5496258,17
37	1131933,72	5493695,41
38	1131347,99	5492848,90
39	1131261,86	5491207,34
40	1130236,46	5490837,01
41	1129820,99	5489404,60
42	1128990,89	5489358,22
43	1127745,50	5488792,28
44	1125020,54	5489064,20
45	1124263,94	5487651,87
46	1123862,03	5487356,20
47	1123884,87	5487287,31
48	1123890,23	5487262,22
49	1123903,92	5487265,15
50	1123898,40	5487290,99
51	1123878,52	5487350,95
52	1123896,32	5487364,05
53	1123927,59	5487303,24
1	1123934,17	5487283,67

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							38

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

На территории проектирования линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют.

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

Согласно ст. 38 Градостроительного кодекса РФ, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства включают в себя:

- 1) предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь;
- 2) минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений;
- 3) предельное количество этажей или предельную высоту зданий, строений, сооружений;
- 4) максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка.

Минимальный размер земельного участка для установки опор, входящих в состав линейного объекта будет определяться как:

- площадь контура, отстоящего на 1 метр от контура проекции опоры на поверхность земли (для опор на оттяжках - включая оттяжки), - для земельных участков, граничащих с земельными участками всех категорий земель, кроме предназначенных для установки опор с ригелями глубиной заложения не более 0,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

метра земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения;

– площадь контура, отстоящего на 1,5 метра от контура проекции опоры на поверхность земли (для опор на оттяжках - включая оттяжки), - для предназначенных для установки опор с ригелями глубиной заложения не более 0,8 метра земельных участков, граничащих с земельными участками сельскохозяйственного назначения.

Конкретные размеры земельных участков для установки опор воздушных линий электропередачи (опор линий связи, обслуживающих электрические сети) определяются исходя из необходимости закрепления опор в земле, размеров и типов опор, несущей способности грунтов и необходимости инженерного обустройства площадки опоры с целью обеспечения ее устойчивости и безопасной эксплуатации.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов в границах зон планируемого размещения линейных объектов приведены на рисунке 2.

Высота опор зависит от стрелы провеса провода, расстояния от провода до поверхности земли, типа опоры и т.п. Высоту опоры при горизонтальном расположении проводов на линиях без защитных тросов определяют следующие величины:

– требуемое расстояние провода от земли (габарит приближения провода к земле). Наименьшие допускаемые расстояния от проводов до земли и некоторых инженерных сооружений приведены в таблице 3;

– запас в расстоянии от провода до земли. Высота опоры определяется с небольшим запасом, принимаемым 0,2 - 0,4 м. Меньшая цифра берется для пролетов длиной до 200 - 250 м, а большая - при пролетах 400 - 500 м. Для пролетов 200 м и менее при спокойном профиле местности запаса можно не принимать;

Взам. инв. №		<p>– требуемое расстояние провода от земли (габарит приближения провода к земле). Наименьшие допускаемые расстояния от проводов до земли и некоторых инженерных сооружений приведены в таблице 3;</p>							
Подп. и дата		<p>– запас в расстоянии от провода до земли. Высота опоры определяется с небольшим запасом, принимаемым 0,2 - 0,4 м. Меньшая цифра берется для пролетов длиной до 200 - 250 м, а большая - при пролетах 400 - 500 м. Для пролетов 200 м и менее при спокойном профиле местности запаса можно не принимать;</p>							
Инв. № подл.									
								ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
									40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

– габаритная стрела провеса провода, при которой расстояние от провода до земли или инженерного сооружения получается наименьшим. Габаритная стрела провеса провода при определении высоты опоры может быть при: высшей температуре окружающего воздуха и нагрузке провода только собственным весом, отсутствии ветра или гололеде, температуре, отсутствии ветра. Большая из этих стрел провеса провода берется при определении высоты опоры.

Таблица 3 – Габариты приближения проводов к земле и инженерным сооружениям

Характеристики местностей и пересечений	Напряжения линий 35-110 кВ
Ненаселенная местность, часто посещаемая людьми и доступная для транспорта и сельскохозяйственных машин. Расстояние до земли, м	6
Населенные местности и территории промышленных предприятий. Расстояния до земли, м	7
При пересечениях железных дорог постоянного пользования. Расстояние до головки рельсов, м	7,5
При пересечениях автогужевых дорог. Расстояние до полотна дороги, м	7

Приведенные расстояния должны быть выдержаны при нормальных режимах работы линий. В некоторых случаях для линий с подвесными изоляторами нужно произвести проверку расстояний, получающихся при обрыве одного из проводов. Наличие защитных тросов увеличивает высоту опор. Добавляется необходимое расстояние от верхнего провода до троса.

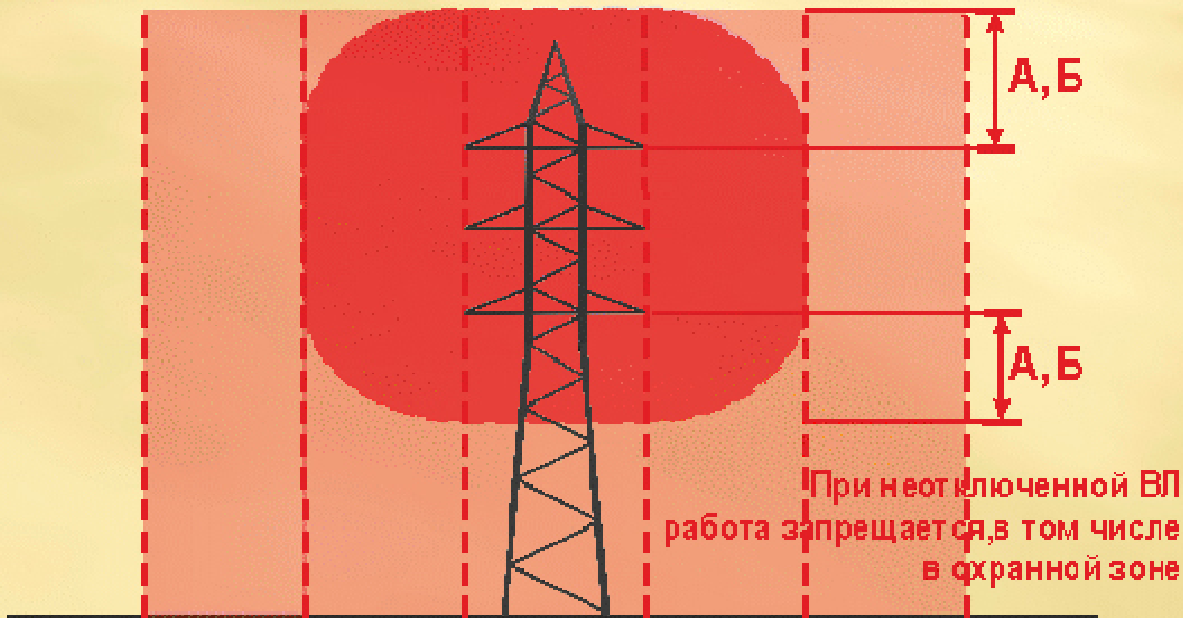
Максимальный процент застройки зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, определяется как отношение площади, которая может быть занята опорами линии электропередачи, ко всей площади этой зоны. Максимальный процент застройки, ориентировочно составляет – 5%.

Места размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения линейного объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ПТТ	Лист
							41

ОХРАННЫЕ И ОПАСНЫЕ ЗОНЫ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТЫ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ВЛЭП ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО ПО РАЗРЕШЕНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ, В ВЕДЕНИИ КОТОРОЙ НАХОДИТСЯ ЛЭП. РАБОТЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯДА-ДОПУСКА И ПОД НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ РУКОВОДСТВОМ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ



Опасная зона(А,Б)
Охранная зона(В)

Опасная зона(А,Б)
Охранная зона(В)

Опасные зоны ВЛЭП

Напряжение ВЛ, кВ	до 1	1-35	60, 110	150	220	330	500, 400	750	1150
Опасная зона (А), м	0,8	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	5,0	8,0
Опасная зона (Б), м	1,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	6,0	10,0

А - расстояние от людей, применяемых ими инструментов, приспособлений и от временных ограждений
Б - расстояние от механизмов и г/п машин в рабочем и транспортном положении, от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов
В - охранная зона

Охранные зоны ВЛЭП

Напряжение ВЛЭП, кВ	до 1	1-30	35	110	150, 220	330, 400, 500	750	1150
Минимальное расстояние (В), м	2	10	15	20	25	30	40	55

ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ СНЯТИЯ НАПРЯЖЕНИЯ С ВОЗДУШНОЙ ЛЭП РАБОТУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ВЛЭП РАЗРЕШАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ УСЛОВИИ ИХ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИНИМАЛЬНОГО РАССТОЯНИЯ ДО ВЛЭП

Рисунок 2 – Охранные и опасные зоны ВЛ

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЭЛ-016/19-ППТ

Лист
42

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Строительные конструкции и основание сооружения должны обладать такой прочностью и устойчивостью, чтобы в процессе строительства и эксплуатации не возникало угрозы причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений в результате:

- разрушения отдельных несущих строительных конструкций или их частей;
- разрушения всего здания, сооружения или их части;
- деформации недопустимой величины строительных конструкций, основания здания или сооружения и геологических массивов прилегающей территории;
- повреждения части здания или сооружения, сетей инженерно-технического обеспечения или систем инженерно-технического обеспечения в результате деформации, перемещений либо потери устойчивости несущих строительных конструкций, в том числе отклонений от вертикальности.

За предельное состояние строительных конструкций и основания по прочности и устойчивости должно быть принято состояние, характеризующееся:

- разрушением любого характера;
- потерей устойчивости формы;
- потерей устойчивости положения;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– нарушением эксплуатационной пригодности и иными явлениями, связанными с угрозой причинения вреда жизни и здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений.

Необходима инженерная защита от морозного (криогенного) пучения грунтов линейных сооружений и коммуникаций (трубопроводов, ЛЭП, дорог, линий связи и др.). Противопучинные мероприятия подразделяют на следующие виды:

- инженерно-мелиоративные (тепломелиорация и гидромелиорация);
- конструктивные;
- физико-химические (засоление, гидрофобизация грунтов и др.);
- комбинированные.

Тепломелиоративные мероприятия предусматривают теплоизоляцию фундамента, прокладку вблизи фундамента по наружному периметру подземных коммуникаций, выделяющих в грунт тепло.

Гидромелиоративные мероприятия предусматривают понижение уровня грунтовых вод, осушение грунтов в пределах сезонно-мерзлого слоя и предохранение грунтов от насыщения поверхности атмосферными и производственными водами, использование открытых и закрытых дренажных систем.

Конструктивные противопучинные мероприятия предусматривают повышение эффективности работы конструкций фундаментов и сооружений в пучиноопасных грунтах и предназначены для снижения усилий, выпучивающих фундамент, приспособления фундаментов и наземной части сооружения к неравномерным деформациям пучинистых грунтов.

Физико-химические противопучинные мероприятия предусматривают специальную обработку грунта вяжущими и стабилизирующими веществами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

условиями использования территорий (ЭЛ-016/19-ППТ.ГЧ – Схема границ зон с особыми условиями использования территорий).

Таблица 4 – Устанавливаемые размеры охранных зон

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
35	15

Зоны вдоль переходов ВЛ через водоемы (реки, каналы, озера и др.) устанавливаются в виде воздушного пространства над водой вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль ВЛ, проходящих по суше.

Размеры охранных зон, устанавливаются в соответствии с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденными постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160.

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющих собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							46

Департамент образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа сообщает, что объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), отсутствуют на территории проектирования.

Линейный объект: «Расширение КРУН-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» на две ячейки, строительство двух ВЛ-35 кВ ПС 220/35/6 кВ «Варандей» - ПС 35/6 кВ «Тобойская» находится вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, защитных зон объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия.

Также в соответствии с п. 4, ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы должны быть не замедлительно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ обязан в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта письменно проинформировать Департамент (приложение В).

Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не требуются, ограничений хозяйственной деятельности по условиям охраны объектов культурного наследия не имеется.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

На основании информационного письма Минприроды России от 20.02.2018 №05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», в исчерпывающем перечне муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, отмечен Заполярный район НАО. В перечне значатся Государственный природный заказник «Ненецкий» и Государственный природный заповедник «Ненецкий», находящиеся в ведении Минприроды России. Граница ближайшей к проектируемым объектам ООПТ федерального значения – природного заказника «Ненецкий» проходит в 22 км северо-восточнее участка изысканий.

По сведениям Департамента природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа в границах территории проектирования особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Граница ближайшей ООПТ регионального значения к линейному объекту государственный природный заказник регионального значения «Хайпудырский» находится в 0,35 км южнее.

По сведениям, предоставленным Администрацией муниципального района «Заполярный район», особо охраняемые природные территории местного значения Заполярного района и их охранные зоны в границах территории проектирования отсутствуют (приложение Г).

Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа сообщает, что в районе расположения объекта могут встречаться объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Ненецкого автономного округа: нителла тусклая, поляя берингийская, песчанка ложнохолодная, родиола розовая, лаготис малый. В Красную книгу РФ перечисленные виды не занесены. Согласно данным КУ НАО НИАЦ места

Взам. инв. №	Подп. и дата	Иув. № подл.	отсутствуют (приложение Г).						
<p>Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа сообщает, что в районе расположения объекта могут встречаться объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Ненецкого автономного округа: нителла тусклая, полия берингийская, песчанка ложнохолодная, родиола розовая, лаготис малый. В Красную книгу РФ перечисленные виды не занесены. Согласно данным КУ НАО НИАЦ места</p>									
						ЭЛ-016/19-ППТ			Лист
									48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

произрастания охраняемых видов растений на участке размещения проектируемых сооружений отсутствуют.

Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа сообщает, что в районе расположения объекта могут встречаться объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Ненецкого автономного округа: нителла тусклая, поляя берингийская, песчанка ложнохолодная, родиола розовая, лаготис малый. В Красную книгу РФ перечисленные виды не занесены. Согласно данным КУ НАО «Ненецкий информационно-аналитический центр» места произрастания охраняемых видов растений на участке размещения проектируемых сооружений отсутствуют.

Также могут встречаться объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Ненецкого автономного округа: белый медведь, краснозобая казарка, пискулька, обыкновенная гага, степной лунь, беркут, орлан-белохвост, сапсан, кречет, серый журавль, кулик-сорока, дупель, малый веретенник, обыкновенный серый (большой) сорокопут, белая сова. Согласно данным КУ НАО «Ненецкий информационно-аналитический центр» территория размещения проектируемых сооружений находится в области распространения обыкновенного подкаменщика (*Gottus gobio*). Баренцево море является областью распространения белого медведя (*Ursus maritimus*), моржа (*Odobenus rosmarus rosmarus*), серого, или длинномордого тюленя (*Halichoerus grypus macrorhynchus*), атлантического белобочного дельфина (*Lagenorhynchus acutus*), морской свиньи (*Phocoena phocoena phocoena*), высоколобого бутылконоса (*Hyperoodon ampullatus*). Перечисленные виды являются охраняемыми (приложение Д).

Территория проектирования расположена в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера окружного значения – «Ерв». ТТПП «Ерв» создана в границах землеотвода СПК коопхоза "Ерв". Решение об образовании данной территории и установлении за ней статуса особо охраняемой территории окружного значения, принято Постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 21.01.2002 №31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ПТТ	Лист
							49
Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

«Об образовании территории традиционного природопользования «Ерв». Пользование природными ресурсами, находящимися на данной территории, гражданами и юридическими лицами для осуществления предпринимательской деятельности с предоставлением во временное пользование земельных участков допускается по согласованию с лицами, относящимися к малочисленным народам, общинами малочисленных народов или их уполномоченными представителями, если указанная деятельность не нарушает правовой режим данных территорий.

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий в процессе строительства и эксплуатации объекта, а также для сохранения положительной экологической ситуации в районе работ, необходимо строго соблюдать технологию производственного процесса. Все работы необходимо проводить в соответствии с нормами и правилами действующего природоохранного законодательства. Обязательным является эколого-аналитический контроль (мониторинг) состояния компонентов природной среды в период строительства.

Атмосферный воздух. Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период строительства рекомендуется соблюдение ряда правил:

- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли;
- контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе;
- стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль точного соблюдения технологии строительных работ;
- использование качественного топлива (EURO);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							50
Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

– не допускать разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов.

Гидросфера. Для минимизации воздействия на гидросферу проектом необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

При строительно-монтажных работах:

– все строительно-монтажные работы проводить исключительно в пределах полосы отвода;

– при производстве работ не допускается попадание ГСМ в водные объекты (запрещается производить мойку техники в водотоках);

– заправка землеройной и автотранспортной техники горюче-смазочными материалами должна осуществляться на специально оборудованных площадках, расположенных за пределами водоохранных зон водных объектов и вне границ зон санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Ухта;

– по окончании строительства площадки временной стоянки и площадка временной заправки техники должны быть демонтированы с последующей рекультивацией занимаемых площадей;

– организация проезда только в пределах полосы отвода;

– обязательный контроль выполнения СМР;

– осуществление сбора и вывоза для утилизации образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод в полном объеме на очистные сооружения;

– сбор и вывоз воды после гидравлических испытаний;

– для предотвращения негативного влияния на подземные воды не допускать попадание в водоносные горизонты горюче-смазочных материалов и других загрязнителей.

В связи с тем, что проектируемый объект пересекают водотоки и их охранные зоны, должны выполняться требования Водного кодекса РФ, согласно которому в пределах водоохранных зон запрещается (применительно к проектируемому объекту) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ПТТ	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Почва. Охрану земель при проведении строительно-монтажных работ обеспечить выполнение следующих условий:

- ведение работ строго в полосе отвода земель;
- предотвращение захламления земли отходами строительства (сбор всех видов образующихся отходов и вывоз в установленные места);
- предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;
- в период СМР предусмотреть строительство временных площадок стоянки и заправки техники за пределами охранных зон водных объектов.

В целях сохранения плодородного слоя почвы на площади временного и постоянного отвода по лесным угодьям необходимо предусмотреть комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации.

Растительность. Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность в период СМР рекомендуются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- движение транспортной и строительной техники круглогодично допускается только по постоянным дорогам, а в зимний период – по специально подготовленным зимним технологическим дорогам;
- при производстве работ в летний период следует применять строгие противопожарные мероприятия, в том числе не разводить костры и не сжигать порубочные остатки; разведение открытого огня допускается только в специально оборудованных местах в соответствии с правилами противопожарной безопасности;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							52
Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;
- запрещение выжигания растительности;
- в целях сохранения плодородного слоя почвы на площади, затронутой строительством, производится очистка территории от строительного мусора.

Животный мир. Согласно «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденным постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 №997, необходимо предусмотреть следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

- провести с исполнителями обязательную техническую учебу по охране окружающей среды;
- соблюдать меры, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания при хранении и применении химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства;
- для предотвращения случайного попадания животных устанавливать ограждение на период рытья траншей, котлованов;
- ограничить доступ животных на технологические площадки путем установки ограждений и простейших отпугивающих устройств;
- соблюдать санитарные нормы и правила, предписывающие утилизацию бытового мусора и пищевых отходов;
- ограничить все строительные работ строго полосой земельного отвода;
- соблюдать пожарную безопасность в процессе проводимых работ.

Ввиду того, что проектируемый объект пересекают водотоки, в составе проектной документации необходимо определить ущерб рыбным запасам, который будет нанесен в процессе строительства проектируемых сооружений. При

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

полноценном выполнении природоохранных норм, правил и природоохранных мероприятий в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, изменение растительности и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

В случае обнаружения мест обитания редких видов животных, необходимо приостановить строительно-монтажные работы на данном участке до внесения корректировок в проект по сохранению данного места обитания, а также оповестить заинтересованные инстанции. Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство охраняемых объектов животного мира в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ.

В связи с тем, что проектируемые сооружения располагаются в границах ключевой орнитологической территории Варандейская Лапта, проектом рекомендуется предусмотреть:

- установку на опорах ВЛ устройств для защиты птиц от поражения электрическим током, предохраняющих крупных птиц, как правило, сажащихся на траверсы опор, от поражения электрическим током: специальные ерши, устанавливаемые на каждой промежуточной опоре,

- не позволяющие птице сесть на заземлённую металлическую траверсу опоры в опасной близости от фазных проводов высокого напряжения и предохраняющие от касания провода, закреплённого на изоляторе, крыльями;

- альтернативные места для посадки птиц обеспечить безопасными насестами, предусмотренными, согласно ТС 7.402-5, на каждой третьей промежуточной опоре;

- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период (ноябрь – апрель).

В период реализации настоящего проекта при соблюдении всех нормативных и проектных решений воздействие на окружающую природную среду

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							54
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

будет минимальным. По площади воздействие будет ограничено территорией производства работ.

2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 №68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 №804 «Об утверждении правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», проектируемый объект является не категорируемым объектом по гражданской обороне.

Территория проектирования располагается в границах пограничной зоны.

Согласно ст. 18 Закона РФ от 01.04.1993 №4730-1 «О Государственной границе Российской Федерации», особенности хозяйственной, промысловой и иной деятельности, связанной с пользованием землями, лесами, недрами, водными ресурсами, проведение массовых общественно-политических, культурных и других мероприятий в пограничной зоне регулируются федеральными законами, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления. Хозяйственная, промысловая и иная деятельность, проведение массовых общественно-политических, культурных и других мероприятий в пределах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							55

пятикилометровой полосы местности или до рубежа инженерно-технических сооружений в случаях, если он расположен за пределами пятикилометровой полосы местности, осуществляются на основании разрешения, а в остальной части пограничной зоны - с уведомлением пограничных органов.

С уведомлением пограничного органа или подразделения пограничного органа, осуществляются: хозяйственная, промысловая и иная деятельность, связанная с пользованием землями, лесами, недрами, водными ресурсами, в том числе взлет, посадка и стоянка сверхлегких воздушных судов, беспилотных воздушных судов, безмоторных летательных аппаратов, не имеющих механического привода, проведение массовых общественно-политических, культурных и других мероприятий, охота, содержание и выпас, в соответствии с Правилами пограничного режима, утвержденными Приказом ФСБ России от 07.08.2017 №454.

Решения по защите территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера. В соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.0.02-2016 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения", проектируемый линейный объект не является потенциально опасным объектом.

Источниками ЧС техногенного характера проектируемого линейного объекта, являются аварии на объектах электроснабжения.

Для предотвращения ЧС техногенного характера необходимо проведение следующего комплекса мероприятий:

- проведение плановых (регламентных) работ по техническому обслуживанию объектов электросетевого хозяйства;
- обеспечение прокладки и содержание просек вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций и распределительных устройств в случае, если указанные объекты расположены в лесных массивах и зеленых насаждениях;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- производство вырубki и опиловки деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубki деревьев, угрожающих падением;
- учитывать при размещении разрывы между сооружениями в зависимости от огнестойкости конструкций сооружений и степени пожарной опасности производств;
- обеспечение подъездов спецтехники к сооружениям.

В целях исключения ЧС техногенного характера по трассе линейного объекта необходимо соблюдение условий, установленных нормативной документацией для охранных зон воздушных линий.

Решения по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера. На проектируемой территории из ЧС природного характера возможно возникновение опасных метеорологических явлений (сильные морозы, действие ветра, осадки, воздействие молний, гололедные образования).

В соответствии с ГОСТ Р 22.0.03-95 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения", опасное метеорологическое явление - природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Мероприятия по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные метеорологические явления:

- для защиты воздушной линии электропередачи от удара молний предусматривается установка грозозащитного троса с встроенной волоконно-оптической линией связи;
- для исключения скопления влаги выполняется конструктив подвесной изоляции;
- предусматривается антикоррозийное покрытие опор;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- установка свайных фундаментов;
- предусматривается увеличенное сечение проводников, соответствующих району обследования;
- конструкции опор рассчитываются на ветровые нагрузки района обследования.

Решения по гражданской обороне. Гражданская оборона - система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Основной целью отнесения объектов к категориям по гражданской обороне является сохранение объектов и защита обслуживающего персонала от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, путем заблаговременной разработки и реализации мероприятий по гражданской обороне.

Линейный объект располагается на территории, не отнесенной к группам по гражданской обороне. Решения по обеспечению пожарной безопасности.

Обеспечение пожарной безопасности линейного объекта осуществляется:

- осуществлением эксплуатирующей организацией мер пожарной безопасности;
- реализацией эксплуатирующей организацией прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- содействием владельцев предприятия, эксплуатирующей организацией, деятельности добровольных пожарных, привлечением населения к обеспечению пожарной безопасности.

Объект строительства предназначен для передачи электроэнергии. Пожароопасные технологические процессы отсутствуют. Нормируемые расстояния от элементов линейного объекта до инженерных сооружений и коммуникаций определить в соответствии с ПЭУ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Пожарная безопасность также обеспечивается применением негорюемых конструкций, их заземлением, а также автоматическим отключением при коротком замыкании.

Конструктивные и объемно-планировочные решения, классифицируются по СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", а также ПЭУ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЭЛ-016/19-ППТ

Лист
59

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

						ЭЛ-016/19-ППТ	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		