

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

### **Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта**

*«Реконструкция ВЛ-35 кВ Бурейск – Родионовка, Бурейский район,  
Амурская область»*

**ППТ-2842/1-ПЗ**

**ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ЧАСТЬ**

**2017 г.**

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

### **Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта**

*«Реконструкция ВЛ-35 кВ Бурейск – Родионовка, Бурейский район,  
Амурская область»*

**ППТ-2842/1-ПЗ**

### **ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ЧАСТЬ**

Директор



И.Ю. Бочкарева

Исполнитель проекта

Т.Г. Головнева

2017 г.

Состав обосновывающей части проекта	
	<i>Текстовая часть</i>
ППТ-2842/1-ПЗ-С	Содержание
ППТ-2842/1-ПЗ	Пояснительная записка
	<i>Графическая часть</i>
ППТ-2842/1-ГЧ	Схема расположения планировочной структуры
ППТ-2842/1-ГЧ	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий
ППТ-2842/1-ГЧ	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема организации улично-дорожной сети. Схема инженерных сетей и сооружений
	<i>Приложение</i>

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №															
							ППТ-2842/1-ПЗ-С										
												Изм.	Ед. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Г.Г. Головнева				Содержание	Стадия	Лист	Листов									
Пров.						П	3	58									
						ООО «Кадастровый инженер-Партнер»											
Директор	И.Ю. Бочарева																

	№ п/п	Наименование	Страница
	1	Содержание	4
	2	Введение	5
	3	1. Природно-климатические условия	6
		1.1 Климат	6
		1.2 Физико-географическая характеристика	8
	4	2. Мероприятия по гражданской обороне, обеспечению безопасности, защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	9
	5	3. Основные технические решения	10
	6	4. Изоляция, защита от атмосферных перенапряжений и заземляющие устройства	11
	7	5. Пересечение препятствий, переустройства	12
	8	6. Охрана окружающей природной среды	12
	9	Приложение	
		Распоряжение главы Бурейского района Амурской области от 02.03.2016 № 94	
		Техническое задание на разработку проекта планировки (проект межевания в составе проекта планировки)	
		Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.12.2016 Г. № 12-47/33731	
		Письмо Министерства природных ресурсов Амурской области от 02.11.2016 г. № 09-14/44000	
		Письмо Управления по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды обитания Амурской области от 08.11.2016 г. № 01-2559	
		Письмо Министерства культуры и архивного дела Амурской области от 31.10.2016 г. № 09-18/3273	
		Письмо главы Родионовского сельсовета от 18.10.2016 г. № 251	
		Письмо администрации Долдыканского сельсовета от 02.11.2016 г. № 02-22/408	
	Письмо администрации рабочего поселка Новобурейский от 26.10.2016 г. № 26/3394		

Взам. инв. №	Подпись и дата									
		ППТ-2842/1-ПЗ-С								
Инв. № подл.	Изм.	Его ут.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Г.Г. Головнева					П	4	58
	Пров.									
	Директор		И.Ю. Бочарева							

ООО «Кадастровый инженер-Партнер»		
-----------------------------------	--	--

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## Введение

Документы, использованные при подготовки проекта планировки и межевания территории для реконструкции объекта «Реконструкция ВЛ-35 кВ Бурейск – Родионовка, Бурейский район, Амурская область» является:

- Схема территориального планирования Амурской области, утвержденная постановлением Правительства Амурской области от 30.12.2011. г. № 985 (ред. от 21.02.2013 г.);
- Схема территориального планирования Бурейского района, утвержденная решением Бурейского районного Совета народных депутатов от 24.06.2016 г. № 24/245;
- Генеральный план муниципального образования рабочий поселок Новобурейский, утвержденный решением Новобурейского поселкового Совета народных депутатов от 29.01.2013 № 63/288;
- Правила землепользования и застройки, утвержденные решением Новобурейского поселкового Совета народных депутатов от 27.04.2011 г. № 41/169;
- Генеральный план муниципального образования Долдыканский сельсовет, утвержденный решением Долдыканского Совета народных депутатов от 30.10.2014 г. № 27/17;
- Правила землепользования и застройки, утвержденные решением Долдыканского Совета народных депутатов от 30.05.2011 г. № 175/38;
- Генеральный план муниципального образования Родионовский сельсовет, утвержденный решением Родионовского Совета народных депутатов от 26.05.2015 г. № 6/91;
- Правила землепользования и застройки, утвержденные Решением Родионовского сельсовета Совета народных депутатов от 23.06.2011 г. № 3/17.

Документация по планировке территории разработана Обществом с ограниченной ответственность «Кадастровый инженер-Партнер» в соответствии с требованиями ст. 42, 43 Градостроительного кодекса РФ (№ 190-ФЗ от 29.12.2004 г.), а также на основании документов территориального планирования и градостроительного зонирования.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	П	5	58
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка</			

## 1. Природно-климатические условия

Объект изысканий расположен в южной части Бурейского района Амурской области. Воздушная линия электропередачи проходит по землям муниципальных образований – рабочий поселок Новобурейский, рабочий поселок (поселок городского типа) Буря, Долдыканский, Родионовский и сельсоветы. Исследуемый участок представляет собой в основном не застроенную территорию.

## 1.1 Климат

Климат рассматриваемой территории находится под влиянием муссонов и обуславливается влиянием Азиатского континента и Тихого океана. Влияние материка проявляется главным образом зимой, когда сухой и сильно охлажденный континентальный воздух проникает на территорию Берейского района Амурской области. Благодаря этому на указанной территории до больших высот устанавливается северо-западный и западный перенос воздушных масс, которые легко преодолевают горные хребты, встречающиеся на пути. В результате этого зима здесь холодная, сухая, малоснежная, солнечная; осадков выпадает мало.

Влияние Тихого океана проявляется в основном летом, когда на территорию Амурской области проникают с моря воздушные потоки южных и юго-восточных направлений. Лето жаркое и дождливое.

Таким образом, здесь круглый год господствуют «чужеродные» воздушные массы, зарождающиеся в Забайкалье, северных районах Монголии и Тихого океана, т.е. преобладают адвентивные процессы над радиационными. Этим и объясняется то, что почти все климатические характеристики резко отличаются от «средних норм» для других районов этой широты.

Зимний муссон на климат рассматриваемой территории оказывает значительно большее влияние, чем летний. Влияние летнего муссона быстро затухает по мере удаления от береговой полосы.

В течение года преобладают ветры северо-западного направления. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,4 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 1,83,5 м/с. Максимальная наблюдаемая скорость ветра составила 25 м/с, с учетом порыва-35 м/с.

Средняя годовая температура воздуха равна плюс 1,2°C. Наиболее холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 22,3°C. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 21,7°C. Абсолютный минимум температуры воздуха равен минус 45°C, абсолютный максимум - плюс 39°C. Продолжительность теплого и холодного периодов составляет 7 и 5 месяцев соответственно.

Средняя годовая температура поверхности почвы составляет плюс 1°C. Наиболее низкая температура поверхности почвы наблюдается в январе, ее среднемесячное значение равно минус 26°C, наиболее высокая в июле - плюс 25°C.

Средняя многолетняя годовая сумма осадков равна 557 мм. На теплый период приходится 93 %, на холодный период приходится 7% годовой суммы осадков.

Взм. инв. №	<p>Средняя годовая температура воздуха равна плюс 1,2 °С. Наиболее холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 22,3°С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 21,7°С. Абсолютный минимум температуры воздуха равен минус 45°С, абсолютный максимум - плюс 39°С. Продолжительность теплого и холодного периодов составляет 7 и 5 месяцев соответственно.</p> <p>Средняя годовая температура поверхности почвы составляет плюс 1°С. Наиболее низкая температура поверхности почвы наблюдается в январе, ее среднемесячное значение равно минус 26°С, наиболее высокая в июле - плюс 25°С.</p> <p>Средняя многолетняя годовая сумма осадков равна 557 мм. На теплый период приходится 93 %, на холодный период приходится 7% годовой суммы осадков.</p>					
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	ПТТ-2842/1-ПЗ					
						6
Изм.	Ев. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Снежный покров обычно появляется в последних числах октября. Устойчивый снежный покров образуется в конце первой — начале второй декады ноября, разрушается в начале третьей декады марта. Полный сход снежного покрова наблюдается в начале второй декады апреля. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 138 дней.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 68%. Наибольшее значение относительной влажности воздуха наблюдается в июле и августе (76 %), наименьшее - в апреле и мае (56%).

Климатические условия района работ приняты в соответствии с ПУЭ, климатическими справочниками, уточненными картами климатического районирования территории Амурской области, Еврейской автономной области, Алданского и Нерюнгринского районов республики Саха (Якутия) по ветровому давлению, толщине стенки гололеда, среднегодовой продолжительности гроз "ГУ" Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова., с учетом данных СП 131.13330.2012 и данных обработки материалов многолетних наблюдений по метеостанции Благовещенск (см. таблицу 1.1).

Таблица 1.1 - Климатические параметры района работ

	Климатические условия	Расчетные величины	Примечание
1.	Температура воздуха:		
2.	Средняя из ежегодных абсолютных минимальных, °C	минус 38	
	Средняя из ежегодных абсолютных максимальных, °C	плюс 34	
	Среднегодовая, °C	плюс 1,2	СП 131.13330.2012
	Абсолютная минимальная, °C	минус 45	
	Абсолютная максимальная, °C	плюс 39	
	Наиболее холодной пятидневки, °C обеспеч. 0,92	минус 33 минус 35	
	обеспеч. 0,98		
	Наиболее холодных суток, °C обеспеч. 0,92	минус 35 минус 37	
	обеспеч. 0,98		
	При гололеде, °C	минус 5	
3.	Скорость ветра:		
4.	Возможную 1 раз в 25 лет, м/с	25	
	При гололеде, м/с	14	
5.	Преобладающее направление ветра:		
6.	а) зимой	СЗ	
	б) летом	Ю	
7.	Годовое количество осадков, мм	557	

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

Изм.	Екз. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТТ-2842/1-ПЗ	Лист
							7

8.	Суточный максимум осадков, мм	122	
9.	Глубина промерзания грунта под огол. поверхностью, м	2,85	
	под снегом, м	2,05	
10.	Среднемаксимальная высота снежного покрова, см	33	(поле)
11.	Среднегодовая продолжительность гроз, час	40-50	
12.	Снеговой район (расчетное значение веса снежного покрова, кПа)	I (0,8)	СП 20.13330.2011, карта 1
13.	Район по толщине стенки гололеда, (мм)	I (<10)	
14.	Район по ветровой нагрузке при гололеде, (г/м)	I(<150)	
15.	Район по давлению ветра, (Па)	I (400)	
16.	Климатический район	II4	ГОСТ 16350-80
17.		IV	СП 131.13330.2012
18.	Сейсмичность района по карте В ОСР-97, баллы	6	СП 14.13330.2011
19.	Зона влажности	2	нормальная
20.	Средняя месячная относительная влажность воздуха, %		СП 131.13330.2012
21.	наиболее холодного месяца (в 15 час)	65	
	наиболее теплого месяца (в 15 час)	61	
22.	Удельный вес отложения гололеда, г/см <sup>3</sup>	0,9	

## 1.2 Физико-географическая характеристика

В административном отношении участок проектируемой «ВЛ 35 кВ Бурейск-Родионовка», расположен на землях муниципальных образований – рабочий поселок Новобурейский, рабочий поселок (поселок городского типа) Бурей, Долдыканский, Родионовский и сельсоветы.

Бурейский район расположен на юго-востоке Амурской области в бассейне нижнего и частично среднего течения реки Буреи. Граничит на юго-западе и юге с Михайловским, на северо-западе с Завитинским и Ромненским, на юго-востоке с Архаринским районами, на северо-востоке с Хабаровским краем.

Население района насчитывает - 22 775 челок (по состоянию на 2013 г.).

Районным центром является поселок городского типа Новобурейский, который основан в

Взам. инв. №	<p>В административном отношении участок проектируемой «ВЛ 35 кВ Бурейск-Родионовка», расположен на землях муниципальных образований – рабочий поселок Новобурейский, рабочий поселок (поселок городского типа) Бурей, Долдыканский, Родионовский и сельсоветы.</p> <p>Бурейский район расположен на юго-востоке Амурской области в бассейне нижнего и частично среднего течения реки Буреи. Граничит на юго-западе и юге с Михайловским, на северо-западе с Завитинским и Ромненским, на юго-востоке с Архаринским районами, на северо-востоке с Хабаровским краем.</p> <p>Население района насчитывает - 22 775 челок (по состоянию на 2013 г.).</p> <p>Районным центром является поселок городского типа Новобурейский, который основан в</p>																																	
Подпись и дата																																		
Инв. № подл.																																		
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																								Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<table><tr><td rowspan="3">ППТ-2842/1-ПЗ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>8</td></tr><tr><td></td></tr></table>	ППТ-2842/1-ПЗ	Лист	8	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																													
ППТ-2842/1-ПЗ	Лист																																	
	8																																	



1900 году. Первыми переселенцами района являлись выходцы из Томской, Самарской и Орловской губерний. Главным промыслом первых поселенцев был извоз - на Ниманские прииски доставлялись обозы с продовольствием и фуражом.

Территория района равна 7,1 тыс. кв. км. По территории района протекает река Бурей с притоками - Чеугда, Дикан, Тюкан, Кивда. В Бурейском районе находится 494614 га лесного фонда. Ежегодно на 500 – 600 га производятся посадки лесных культур. Лес - преимущественно на севере – лиственница, ель, пихта, кедр, береза, дуб, вязь, бархат, липа, тополь. На юге преобладает травянистая растительность. Животный мир: енотовидная собака, волк, колонок, лисица, медведь, кабан; из птиц – тетерев, рябчик. В реках и озерах – карась, сазан, щука, сом, таймень, хариус. На территории района расположен комплексный заказник Джелудинский. Богатство района составляют такие полезные ископаемые как: мраморизированные известняки и доломиты, минеральные краски, строительный песок, гравий, цеолит, бурый уголь.

В п. Бурей сосредоточены крупные железнодорожные предприятия: узловая станция Бурей, вагонное и локомотивное депо, дистанция пути, дистанция сигнализации и связи и т.д. С 1976 года велось строительство в среднем течении реки Бурей самой мощной на Дальнем Востоке гидроэлектростанции - Бурейской ГЭС. Установленная мощность 2 млн. квт/ час. Среднегодовая выработка электроэнергии 7,1 млрд. квт/час. Введены в работу шесть гидроагрегатов Бурейской ГЭС. В настоящее время в районе 18 сельских населенных пунктов и 3 поселка городского типа – Новобурейский, Талакан, Бурей, административный центр – п. Новобурейский. Расстояние от районного центра до г. Благовещенска 202 км.

Сообщение с населенными пунктами осуществляется как автобусами, так и по Транссибирской магистрали. По территории района проложена важная транспортная магистраль – автодорога Чита-Хабаровск, сооружен мост через реку Бурей.

Богатство района составляют такие полезные ископаемые как: мраморизированные известняки и доломиты, минеральные краски, строительный песок, гравий, цеолит, бурый уголь.

На территории района расположен комплексный заказник Джелудинский.

## 2. Мероприятия по гражданской обороне, обеспечению безопасности, защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Согласно требований подпунктов 7.21 п. 1 ст. 15 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения сельского поселения относятся:

–Участие в предупреждении ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на территории поселения, организация и осуществление мероприятий по гражданской обороне, защите территории поселения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

–Действие государственных и муниципальных властей на территории поселения по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТТ-2842/1-ПЗ			9

### 3. Основные технические решения

В административном отношении трасса существующей «ВЛ 35 кВ Бурейск-Родионовка» проходит в пределах Бурейского района. Начальным пунктом трассы ВЛ является ПС 110/35/10 кВ «Бурейск», конечным - ПС 35/10 кВ «Родионовка».

Общая протяженность трассы ВЛ 35 кВ-27,03 км при 20 углах поворота.

Длина воздушной прямой 24,5 км.

Естественными основаниями фундаментов будут служить глинистые отложения и песок.

В связи с подвеской нового провода АС95/16 вместо провода сечением 35 мм<sup>2</sup> существующие опоры и фундаменты не проходят по прочности и подлежат демонтажу.

В качестве промежуточных опор приняты железобетонные промежуточные опоры типа ПБ 35-3.1а, на тросовых участках - ПБ 35-3.1та, на стойках СК 22.1 — 1,3 по 13104 тм- т. 1. Разработка ж.б. предварительно напряженных стоек опор ВЛ 35 - 500 кВ с канатно-стержневым армированием.

Марка бетона 1340, по морозостойкости F = 150, по водонепроницаемости W-4; W-6.

Индекс «а» присвоен типовой опоре в связи с заменой верхней короткой траверсы l = 1,0 м на траверсу l = 1,75 м во избежание приближения провода к телу опоры при максимальном ветре.

На тросовых опорах для соблюдения грозозащитного угла заменить тросостойку h = 2,0м на тросостойку h = 3,7 м .

На пересечениях ВЛ 35 кВ с ВЛ 500 кВ и ВЛ 110 кВ приняты анкерноугловые опоры типа УС 110-3 ( с горизонтальным расположением проводов), при необходимости с подставками.

В качестве анкерно-угловых опор на линии ВЛ 35 кВ приняты металлические опоры типа У35-1 - 13 шт; У35-1 т - 6 шт; У35-1т + 5-2 шт;

УС 110-3 - 5 штук; УС110-3 +5 - 1 шт. Всего 27 металлических опор.

Материал металлических опор - сталь С 245 ГОСТ 27772-88. Все металлические опоры болтовые. Опоры должны быть окрашены за 2 раза краской БТ-177 по грунтовке ГФО-21.

В качестве промежуточных опор на линии ВЛ 35 кВ приняты железобетонные опоры типа ПБ35-3.1а, ПБ35-3.1та на стойке СК 22.1-1.3 в количестве 127 штук.

Габаритный пролет 210 м.

Ветровой пролет 300 м для опор без троса.

Ветровой пролет 230 м для опор с тросом.

Общее- количество опор - 154 штуки.

Закрепление всех железобетонных опор в грунте выполняется установкой стоек в отрытые котлованы с установкой ригелей и опорных плит ( для двух опор) в связи с невозможностью бурения в сыпучих грунтах и в связи с нецелесообразностью выполнения высокой противопучинистой банкетки в случае отдельных сверленных котлованов ( в количестве 10 штук), а также использование буровой для столь малого количества опор.

Металлические опоры устанавливаются на железобетонные грибовидные подножки типа Ф1-А, Ф2-А, Ф5-У с ригелями по проектам повторного применения, изготавливаемые Иркутским заводом ЖБК. Под фундаментами, устанавливаемые на увлажненное глинистое основание и

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ветровой пролет 230 м для опор с тросом.						
			Общее- количество опор - 154 штуки.						
			Закрепление всех железобетонных опор в грунте выполняется установкой стоек в отрытые котлованы с установкой ригелей и опорных плит ( для двух опор) в связи с невозможностью бурения в сыпучих грунтах и в связи с нецелесообразностью выполнения высокой противопучинистой банкетки в случае отдельных сверленных котлованов ( в количестве 10 штук), а также использование буровой для столь малого количества опор.						
			Металлические опоры устанавливаются на железобетонные грибовидные подножки типа Ф1-А, Ф2-А, Ф5-У с ригелями по проектам повторного применения, изготавливаемые Иркутским заводом ЖБК. Под   фундаменты, устанавливаемые на увлажненное глинистое основание и						
			ПТТ-2842/1-ПЗ						Лист
									10
Изм.	Екз. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В связи с обводнением грунтов на отдельных участках линии применить на этих участках железобетонные конструкции с индексом «п» из бетона пониженной проницаемости марки W-6 с обмазкой фундаментных элементов и стоек СК на глубину 3,5 м от низа горячим битумом за 2 раза.

В районе прохождения трассы отсутствуют источники, загрязняющие I атмосферу, поэтому изоляция линии запроектирована как для районов с обычными полевыми загрязнениями.

Использование полимерных изоляторов позволяет повысить эксплуатационную надежность ВЛ, резко снизить повреждение изоляторов при транспортировке и монтаже, уменьшить транспортные погрузочно-разгрузочные работы, существенно сократить массу гирлянд, облегчить и удешевить монтажные работы.

В соответствии с п. 2.5. 118 ПУЭ-2003 для ВЛ 35 кВ применение грозозащитных тросов не требуется.

На шинах 35 кВ подстанций РВС-35 кВ заменяется на ОПН-35 кВ.

В соответствии с п. 2.5 171 ПУЭ-2003 подвеска грозозащитных тросов для защиты переходов 35 кВ через водные преграды не требуется.

На концевой опоре ВЛ № 154 УЗ5-1т +5 установить молниеотвод  $h = 5,0$  м для защиты бестросового пролета оп. № 154 - портал ПС Родионовка в соответствии с п. 4.2.138 ПУЭ-2003.

Поддерживающие зажимы для провода и троса глухого типа.

Натяжные зажимы: болтовые - для провода и клиновые - для троса. Заземляющие устройства опор выбираются в зависимости от удельного сопротивления грунтов и степени агрессивности грунтовых вод по типовому проекту «Энергосетьпроект».

Взам. инв. №	<p>Предусматривается установка устройства для определения мест повреждений на линии.</p> <p>На концевой опоре ВЛ № 154 У35-1т +5 установить молниеотвод <math>h = 5,0</math> м для защиты бестросового пролета оп. № 154 - портал ПС Родионовка в соответствии с п. 4.2.138 ПУЭ-2003.</p> <p>Крепление троса выполняется, изолированным на анкерно-угловых опорах и неизолированным на промежуточных опорах.</p> <p>Поддерживающие зажимы для провода и троса глухого типа.</p> <p>Натяжные зажимы: болтовые - для провода и клиновые - для троса. Заземляющие устройства опор выбираются в зависимости от удельного сопротивления грунтов и степени агрессивности грунтовых вод по типовому проекту «Энергосетьпроект».</p>					
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
						11
Изм.	Ед. изд.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Заземляющие устройства опор ВЛ 35-750 кВ, инв. № 3602 тм. Сопротивление заземления концевых опор должно быть  $R \leq 10$  Ом согласно п. 4.2Л38 ПУЭ-2003.

Заземлению подлежат все опоры, заземляющие устройства горизонтальные лучи.

## 5. Пересечение препятствий, переустройства

Трассой проектируемой ВЛ 35 кВ пересекаются следующие инженерные сооружения и естественные препятствия:

ВЛ 500 кВ - 1 шт.

ВЛ 110 кВ - 3 шт.

ВЛ 10 кВ - 2 шт.

Линии связи - 3 шт.

Автодороги - 6 шт.

Несудоходная река Тюкан - 1 шт.

Пересечения с ВЛ 500 кВ и с ВЛ - 110 кВ в проекте предусмотрены на опорах УС 110-3 с горизонтальным расположением проводов для соблюдения габарита.

Подлежат переустройству линии связи и ВЛ 10 кВ на подходе к ПС Родионовка.

Сносы строений на трассе отсутствуют.

## 6. Охрана окружающей природной среды

Линии электропередачи по принципу работы в нормальном режиме эксплуатации являются слабо загрязняющими окружающую природную среду объектами.

В экологическом плане их можно отнести к «мягко» влияющим производствам. Факторы воздействия электропередачи на окружающую природную среду и человека делятся на:

– специфические, возникающие в процессе эксплуатации (электромагнитное поле, акустический шум, ионизация);

– общестроительные (неспецифические), проявляющиеся в процессе строительства и эксплуатации.

На ВЛ отсутствуют постоянно действующие источники загрязнения атмосферного воздуха. Исключение составляют коронные разряды на поверхности проводов ВЛ, в результате которых в воздухе, окружающем провода, образуются газы: озон и окислы азота.

Согласно действующим нормативам для населенной местности предельно допустимые концентрации (ПДК) составляют:

– окислы азота – 0,085 мг/м³;

– озон – 0,1 мг/м³;

Величина 0,1 мг/м³ нормируется для воздуха рабочей зоны производственных помещений согласно ГОСТ 12.1005-88 (пункт 800, приложение 2), т.е. вне помещений концентрация значительно меньше.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
<p>Исключение составляют коронные разряды на поверхности проводов ВЛ, в результате которых в воздухе, окружающем провода, образуются газы: озон и окислы азота.</p> <p>Согласно действующим нормативам для населенной местности предельно допустимые концентрации (ПДК) составляют:</p> <p>—окислы азота – 0,085 мг/м<sup>3</sup>;</p> <p>—озон – 0,1 мг/м<sup>3</sup>;</p> <p>Величина 0,1 мг/м<sup>3</sup> нормируется для воздуха рабочей зоны производственных помещений согласно ГОСТ 12.1005-88 ( пункт 800, приложение 2),т.е. вне помещений концентрация значительно меньше.</p>						
Изм.	Екз. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТТ-2842/1-ПЗ
						12



При соблюдении норматива выбора проводов по условию ограничения потерь на корону (пункт 2.5.81 ПУЭ-2003) концентрация указанных газов в зоне возможного пребывания людей на открытом воздухе под проводами ВЛ не достигает предельно допустимых концентраций уже на расстоянии 1 м от коронирующего провода.

Реконструируемая ВЛ 35 кВ выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ-2003 и отрицательного электромагнитного воздействия на человека не оказывает.

Охранная зона ВЛ предназначена для обеспечения сохранности линии, создания нормальных условий ее эксплуатации и предотвращения несчастных случаев.

Охранная зона ВЛ устанавливается вдоль ВЛ в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неоткрытом их положении на расстоянии 15 м для ВЛ 35 кВ.

Ограничения на производство разных видов работ в охранной зоне ВЛ регламентируются «Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ».

Магнитное поле может оказывать непосредственное (биологическое) воздействие на человека, причем как тотальное (на все тело), так и локальное (например, только на руки).

Воздушные линии электропередачи высокого напряжения являются источниками звука, вызываемого звуковым эффектом интенсивной короны на проводах ВЛ. В соответствии со СНиП 11-12-77 «Защита от шума» допустимый уровень акустического шума на территории жилой застройки -45 дБА.

Звук от ВЛ усиливается во время дождей. При туманах и изморози уровень звука снижается, по сравнению с уровнем звука при дожде, на 8 Дба. В хорошую погоду уровень звука становится малозаметным.

Трасса ВЛ 35 кВ пересекает реку Тюкан и ее притоки.

Минимальная ширина водоохранной зоны составляет 100 м от среднегогодового уреза воды в летний период.

Водоохранная полоса устанавливается в размере 50 м вдоль каждого берега.

В пределах водоохранной зоны запрещается:

- проведение авиационно — химических работ;
- применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горючесмазочных материалов, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов;
- складирование навоза и мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей;
- проведение без согласования с бассейновыми и другими территориальными органами управления работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.

Трасса заходов ВЛ выбрана таким образом, чтобы избежать размыва почв и заиления водоемов.

Для ВЛ из землепользования в постоянное пользование изымаются только участки земли, на которых устанавливаются опоры.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	материалов, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов;			
			сельскохозяйственных отходов;			
			–складирование навоза и мусора;			
			–заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей;			
			–проведение без согласования с бассейновыми и другими территориальными органами управления работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.			
			Трасса заходов ВЛ выбрана таким образом, чтобы избежать размыва почв и заиления водоемов.			
			Для ВЛ из землепользования в постоянное пользование изымаются только участки земли, на которых устанавливаются опоры.			
			</			

При прохождении трассы захода В Л 35 кВ по лесным массивам производится минимально возможная вырубка просек (согласно требованиям ПУЭ-2003), необходимая для сборки и установки опор, монтажа проводов, а также по условиям изоляционных расстояний эта полоса отчуждается во временное пользование.

По трассе В Л 35 кВ не имеется особо ценных лесных массивов, охраняемых зеленых зон и заповедников.

Земли, изымаемые во временное пользование, после окончания строительно-монтажных работ должны быть приведены пригодное для дальнейшего использования по назначению.

Для уменьшения размеров нарушения существующих форм рельефа и естественного состояния грунта в процессе реконструкции ВЛ проектом предусмотрены следующие мероприятия.

- при реконструкции предусматривается использовать существующие в данном районе дороги и сквозной проезд по трассе ВЛ;

- вдоль площадки складирования и проездов выполняются уклоны для стока атмосферных осадков и покрытия из дресвяного грунт, предохраняющие рельеф от разрушения. После окончания строительства площадка рекультивируется путем перемещения снятого растительного грунта из кавальера бульдозером.

Срезаемый растительный грунт при отрыве котлованов под фундаменты опор складывается рядом с площадкой, а после установки опор перемещается обратно и планируется по месту.

Вертикальная микропланировка грунта, оставшегося при обратной засыпке котлованов под фундаменты опор, выполняется с созданием минимального уклона 0,001 — 0,002 в сторону пониженного рельефа местности.

Получение непучинистого гравелистого грунта для обратной засыпки котлованов предусмотрено из действующих в зоне строительства карьеров.

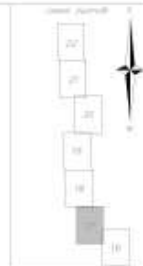
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПТТ-2842/1-ПЗ	14



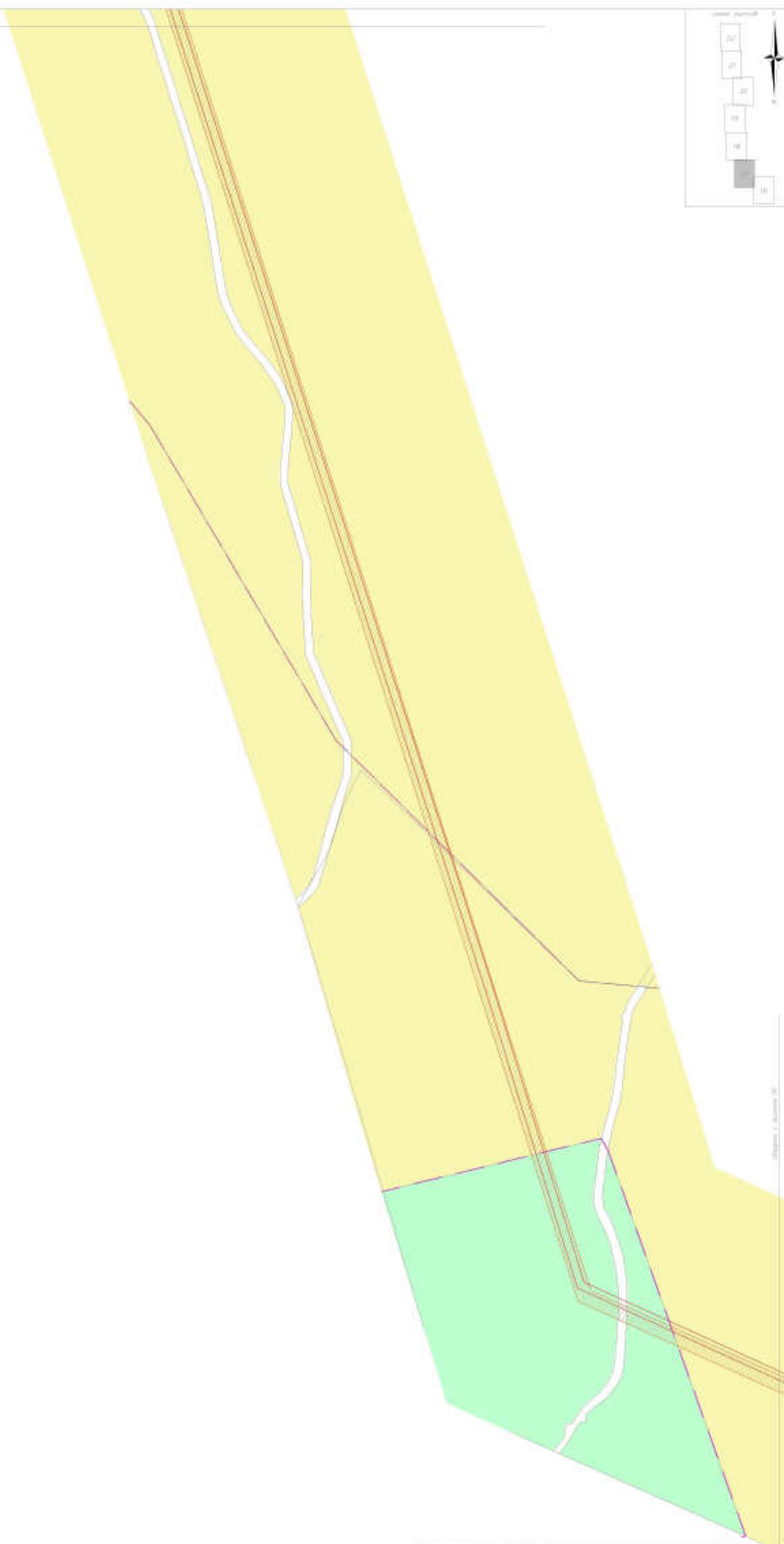




[illegible][illegible]



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	- Зона жилой застройки
	- Зона рекреационного назначения
	- Зона сельскохозяйственного назначения
	- Зона комплексно-проектной инфраструктуры, производственной или иной
	- Зона общего назначения (улицы, улицы в ДП)
	- Охранная зона объекта культурного наследия (ОЗОН)
	- Охранная зона автомобильных дорог
	- Водоохранная зона
	- Санитарно-защитная зона
	- Граница территориального образования
	- Граница населенного пункта
	- Граница участка государственной собственности

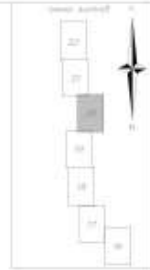
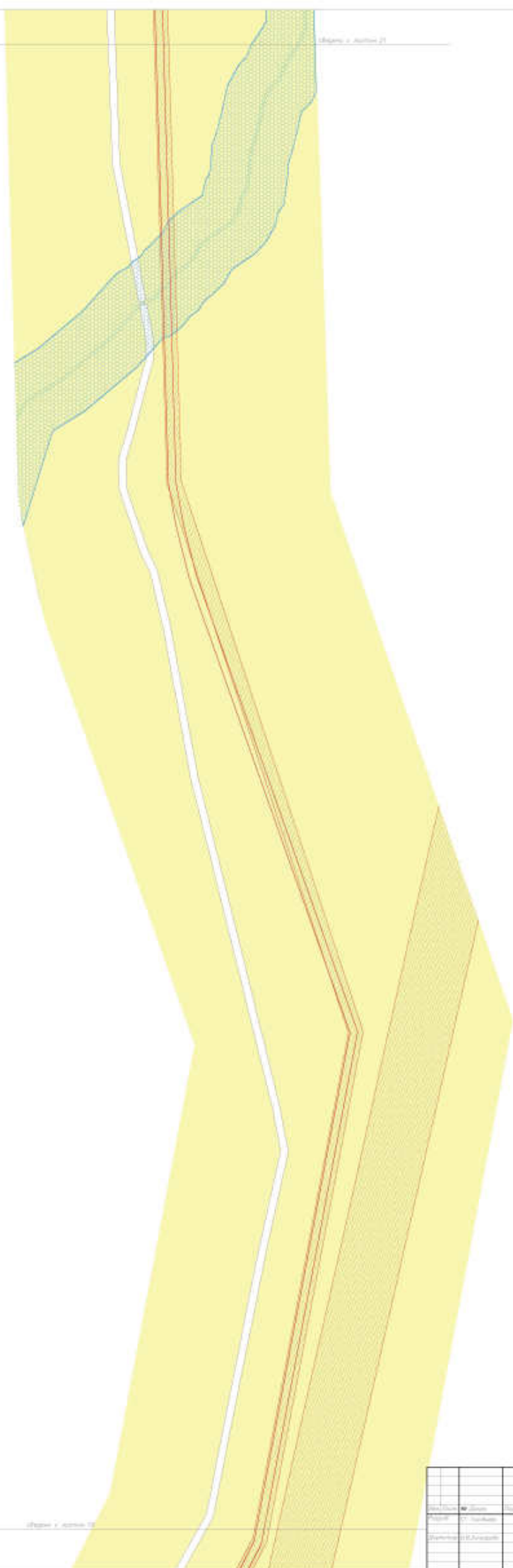


ИДП-2842-1-19				Итого		
№ п/п	№ документа	Наименование	Содержание	Площадь	Объем	Содержание
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100



Figure 1

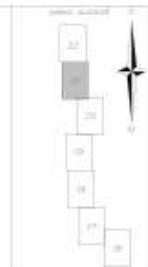
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	- Зона жилой застройки
	- Зона рекреационного назначения
	- Зона сельскохозяйственного назначения
	- Зона экопарка-прокатной инфраструктуры, агропоселков или
	- Зона общего пользования (парки, скверы и др.)
	- Ограничение зоны охраны объектов (ООО)
	- Ограничение зоны экологического парка
	- Высокотехнологичная зона
	- Специально-защитная зона
	- Граница планируемой застройки
	- Граница существующей застройки
	- Граница земель сельскохозяйственного назначения



007-260-1-19			
Итого	21	22	23
Итого	21	22	23
ООО "Балхара" - партнер-лидер			



Регистр в объеме 20'



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	- Зона жилой застройки
	- Зона рекреационного назначения
	- Зона сельскохозяйственного назначения
	- Зона инженерно-технической инфраструктуры, размещения объектов
	- Зона общего пользования (дороги, улицы и др.)
	- Ограниченная зона жилой застройки (ОЗЖ)
	- Ограниченная зона инженерно-технической инфраструктуры
	- Водохозяйственная зона
	- Специально-защитная зона
	- Граница функционального назначения
	- Граница инженерных сетей
	- Граница зонности инженерной инфраструктуры

Регистр в объеме 20'

ИИТ-2042/1.14				
№ п/п	№ документа	Дата	Страница	Всего страниц
1	ИИТ-2042/1.14	2024	21	38
Информация о проекте				
Объект: ИИТ-2042/1.14				
Объем работ: ИИТ-2042/1.14				
Исполнитель: ООО "Системный Альянс-Сервис"				





[illegible]







































[illegible]



[illegible]





**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**Зоны с особыми условиями использования территории**

- Охранная зона линии электропередачи (ЛЭП)
- Охранная зона автобазовых дорог
- Высотная зона
- Санитарно-защитная зона

**Инженерные сети**

- Линия электропередачи

**Границы**

- Граница территориальной администрации
- Граница населенного пункта
- Граница земель сельскохозяйственной структуры
- Границы водных объектов водно-болотного угодья
- Граница санитарной охраны
- Граница территории особо охраняемых объектов (ООО)
- Обозначение в населенном пункте
- Обозначение административного центра населенного пункта по системе ГН
- Обозначение территории особо охраняемых объектов
- Обозначение в кадастровой информации
- Кадр
- Крупномасштабная аэрофотосъемка

[illegible]







**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**Зоны с особыми условиями использования территории**

- Зоны охраны памятников историко-культурного наследия (ЗОИКИН)
- Зоны охраны объектов животного мира
- Водоохранная зона
- Санитарно-защитная зона

**Населенные пункты**

- агломерация

**Границы**

- граница муниципального образования
- граница территории, занесенной в Единый государственный реестр недвижимости
- граница земель сельскохозяйственного назначения
- граница земельного участка
- граница административного округа
- граница субъекта Российской Федерации, граница субъекта Российской Федерации
- обозначение на территории округа
- обозначение административной территории земельного участка на территории ГЕИ
- обозначение территории (земли) граница земель населенных пунктов
- обозначение в границах территории населенного пункта
- граница территории населенного пункта
- граница территории населенного пункта

[illegible]











[illegible]





[illegible]





[illegible][illegible]



