

Заказчик – Публичное акционерное общество
«Федеральная сетевая компания - Россети»

Утверждено
Приказом Минэнерго России
от «24» мая 2023 г. № 15328

«Утверждено
приказом Минэнерго России
от «__» _____ 202__ г. № _____»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки и межевания территории

ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ВЛ 220 кВ Байкал - Оунэ/т, ВЛ 220 кВ Кузнецовский - Оунэ/т, ВЛ 220 кВ Кузнецовский - Ландыши/т, ВЛ 220 кВ Ванино - Ландыши/т, ВЛ 220 кВ Байкал - Ванино, ПП 220 кВ Байкал, ПП 220 кВ Кузнецовский инвестиционного проекта «Строительство двухцепной ВЛ 220 кВ, цепь № 1 ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал - Оунэ/т - Кузнецовский - Ландыши/т - Ванино, ориентировочной протяженностью 433,5 км, цепь № 2 ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал - Ванино, ориентировочной протяженностью 423 км, со строительством ПП 220 кВ Байкал, строительством ПП 220 кВ Кузнецовский, с реконструкцией ВЛ 220 кВ Селихино - Ванино (переустройство/вынос), с реконструкцией ПС 500 кВ Комсомольская (расширение ОРУ 220 кВ), ПС 220 кВ Ванино (расширение ОРУ 220 кВ), с установкой СКРМ мощностью не менее 150 Мвар»

1 этап.

ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь,
ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь,
ПП 220 кВ Байкал

ТОМ 1

Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта (объектов) энергетики

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2022



РОССЕТИ
ФСК ЕЭС

Научно-технический центр

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«Научно-технический центр Федеральной сетевой
компании Единой энергетической системы»

Заказчик – Публичное акционерное общество
«Федеральная сетевая компания - Россети»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки и межевания территории

ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ВЛ 220 кВ Байкал - Оунэ/т, ВЛ 220 кВ Кузнецовский - Оунэ/т, ВЛ 220 кВ Кузнецовский - Ландыши/т, ВЛ 220 кВ Ванино - Ландыши/т, ВЛ 220 кВ Байкал - Ванино, ПП 220 кВ Байкал, ПП 220 кВ Кузнецовский инвестиционного проекта «Строительство двухцепной ВЛ 220 кВ, цепь № 1 ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал - Оунэ/т - Кузнецовский - Ландыши/т - Ванино, ориентировочной протяженностью 433,5 км, цепь № 2 ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал - Ванино, ориентировочной протяженностью 423 км, со строительством ПП 220 кВ Байкал, строительством ПП 220 кВ Кузнецовский, с реконструкцией ВЛ 220 кВ Селихино - Ванино (переустройство/вынос), с реконструкцией ПС 500 кВ Комсомольская (расширение ОРУ 220 кВ), ПС 220 кВ Ванино (расширение ОРУ 220 кВ), с установкой СКРМ мощностью не менее 150 Мвар»

1 этап.

ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь,
ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь,
ПП 220 кВ Байкал

ТОМ 1

Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта (объектов) энергетики

Главный инженер проекта

А.А. Кавелин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2022

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

Свидетельство №СРО-И-021-12012010 от 29.10.2015 г.

Заказчик -Акционерное общество «Научно – технический центр Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
Проект планировки и межевания территории

ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ВЛ 220 кВ Байкал - Оунэ/т, ВЛ 220 кВ Кузнецовский - Оунэ/т, ВЛ 220 кВ Кузнецовский - Ландыши/т, ВЛ 220 кВ Ванино - Ландыши/т, ВЛ 220 кВ Байкал - Ванино, ПП 220 кВ Байкал, ПП 220 кВ Кузнецовский инвестиционного проекта «Строительство двухцепной ВЛ 220 кВ, цепь № 1 ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал - Оунэ/т - Кузнецовский - Ландыши/т - Ванино, ориентировочной протяженностью 433,5 км, цепь № 2 ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал - Ванино, ориентировочной протяженностью 423 км, со строительством ПП 220 кВ Байкал, строительством ПП 220 кВ Кузнецовский, с реконструкцией ВЛ 220 кВ Селихино - Ванино (переустройство/вынос), с реконструкцией ПС 500 кВ Комсомольская (расширение ОРУ 220 кВ), ПС 220 кВ Ванино (расширение ОРУ 220 кВ), с установкой СКРМ мощностью не менее 150 Мвар»

1 этап.

ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь,
ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь,
ПП 220 кВ Байкал

ТОМ 1

Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта (объектов) энергетики

Генеральный директор



А.В. Дубошина



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

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

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

1.	Адрес строительства	Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край, Комсомольский муниципальный район (межселенные территории), г. Комсомольск-на-Амуре, городской округ «Город Комсомольск-на-Амуре», сельское поселение «Село Новый Мир», Селихинское сельское поселение, с. Селихино
2.	Наименование проектируемого объекта (объектов) в соответствии с заданием на разработку ДПТ	ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ВЛ 220 кВ Байкал - Оунэ/т, ВЛ 220 кВ Кузнецовский - Оунэ/т, ВЛ 220 кВ Кузнецовский - Ландыши/т, ВЛ 220 кВ Ванино - Ландыши/т, ВЛ 220 кВ Байкал - Ванино, ПП 220 кВ Байкал, ПП 220 кВ Кузнецовский инвестиционного проекта «Строительство двухцепной ВЛ 220 кВ, цепь № 1 ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал - Оунэ/т - Кузнецовский - Ландыши/т - Ванино, ориентировочной протяженностью 433,5 км, цепь № 2 ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал - Ванино, ориентировочной протяженностью 423 км, со строительством ПП 220 кВ Байкал, строительством ПП 220 кВ Кузнецовский, с реконструкцией ВЛ 220 кВ Селихино - Ванино (переустройство/вынос), с реконструкцией ПС 500 кВ Комсомольская (расширение ОРУ 220 кВ), ПС 220 кВ Ванино (расширение ОРУ 220 кВ), с установкой СКРМ мощностью не менее 150 Мвар» 1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал»
3.	Наименование инвестиционного проекта в соответствии с заданием на проектирование	«Строительство двухцепной ВЛ 220 кВ, цепь № 1 ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал – Оунэ/т - Кузнецовский–Ландыши/т–Ванино, ориентировочной протяженностью 433,5 км, цепь № 2 ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал – Ванино, ориентировочной протяженностью 423 км, со строительством ПП 220 кВ Байкал, строительством ПП 220 кВ Кузнецовский, с реконструкцией ВЛ 220 кВ Селихино – Ванино (переустройство/вынос), с реконструкцией ПС 500 кВ Комсомольская (расширение ОРУ 220 кВ), ПС 220 кВ Ванино (расширение ОРУ 220 кВ), с установкой СКРМ мощностью не менее 150 Мвар» (Задание на проектирование от 03.09.2021 № 40/5п)
4.	Распоряжение о подготовке документации по планировке территории	Распоряжение ПАО «ФСК ЕЭС» от 22.06.2022 №262р
5.	Заказчик	ПАО «Россети»
6.	Проектная организация	АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
7.	Разработчик документации по планировке территории	ООО «Геоинжстрой»

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

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

8.	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории и межевания территории
9.	Наименование планируемых работ в отношении проектируемого объекта (объектов)	Строительство и реконструкция
10.	Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	Строительство 1. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь – количество цепей: одноцепные/двухцепные ЛЭП; – класс напряжения: 220 кВ; – протяженность нового строительства - 57,6 км из них: • одноцепный участок 1,0 км, • двухцепный участок 6,3 км (замена участка трассы ВЛ 220 кВ Комсомольская -Селихино №2 одноцепного на двухцепный в пролете опор 7-39 для присоединения цепи ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь), • двухцепный участок 50,3 км (совместно с ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь). 2. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь – количество цепей: одноцепные/двухцепные ЛЭП; – класс напряжения: 220 кВ; – протяженность нового строительства - 57,8 км из них: • одноцепный участок 4,2 км, • двухцепный участок 3,3 км (замена участка трассы ВЛ 220 кВ Комсомольская -Селихино №1 одноцепного на двухцепный в пролете опор 17-36 для присоединения цепи ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь), • двухцепный участок 50,3 км (совместно с ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь). 5. ПП 220 кВ Байкал класс напряжения - 220 кВ. Реконструкция 1. ПС 500 кВ Комсомольская (расширение ОРУ 220 кВ) 2. ПС 220 кВ Селихино (реконструкция)
11.	Площадь	
	Площадь территории в границах разработки документации по планировке территории (согласно п.2 раздела 1 Постановления Правительства РФ от 12.05.2017 №564)	511,2360 га
	Площадь зоны планируемого размещения линейных объектов (публичный сервитут), включая	437,2122 га

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

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

	- площадь наложения - площадь водного фонда	0, 6097 га 46,6130 га
	Площадь зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (оформление земельных участков способом, отличным от публичного сервитута)	14,0423 га
	Площадь зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения (не требующая оформления прав на земельные участки)	0,2927 га

Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ПАО «ФСК ЕЭС») (прежнее наименование юридического лица) (далее также Общество) изменило свое фирменное наименование.

Полное фирменное наименование Общества – Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания – Россети». Сокращенное фирменное наименование Общества – ПАО «Россети».

Соответствующие изменения в Устав Общества зарегистрированы Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве 12.10.2022 (ГРН № 2227709623304).

Инв. № подл.							Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал					Лист
											4

Е.А. Ковалева

Д.Р. Назаренко

Н.А. Старухина

О.В. Руденко

Инв. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №		Вып.		№ док.		
							1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал						Лист
													5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	П-4	1:200 000 1:25 000
2.	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	П-5	1: 200 000 1:5 000
3.	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	Не требуется. (п. 21 Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564)	
4.	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории (в случаях размещения объектов капитального строительства, не являющихся линейными)	Не требуется. Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 740/пр	
5.	Схема границ территорий объектов культурного наследия	Не требуется. (п. 23 Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564)	
6.	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	П-6	1: 200 000 1:5 000
7.	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)	П-7	1: 200 000 1:5 000
8.	Схема конструктивных и планировочных решений	П-8	1: 200 000 1:5 000

Проект межевания территории

Том 5. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть

1. Перечень образуемых земельных участков

2. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

3. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон

4. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального

№ док.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории

Том 6. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертежи межевания территории	П-9	1: 200 000 1:5 000 1:1 000

Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование	Лист	Масштаб
1.	Чертежи обоснования проекта межевания территории	П-10	1: 225 000 1:5 000 1:1 000

Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

1. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков;
2. Обоснование способа образования земельного участка;
3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка;
4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации

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

						1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
							8
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Лист

12

- категория – V–в;
- расчетная скорость, км/час – 30;
- число полос движения – 1;
- ширина проезжей части, м – 4,5;
- ширина обочин, м – 1,5;
- ширина земляного полотна, м – 7,50.

На площадке ПП 220 кВ Байкал предусмотрено устройство внутриплощадочных автодорог (проездов), обеспечивающих технологические и противопожарные проезды ко всем зданиям и сооружениям. Ширина дорог не менее 3,5 м (3,5 – 4,2 м).

2. Ограждение ПП

Наружное ограждение выполняется из ж/б панелей высотой 2,6 м по периметру проектируемой площадки, территория ОРУ 220 кВ огораживается сетчатым ограждением высотой 1,65 м.

Проектируемые ВЛ 220 кВ – новое строительство

Начало трассы ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь и ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь – линейный портал на ОРУ 220 кВ расширяемой ПС 500 кВ Комсомольская, конец трассы – проектируемый ПП 220 кВ Байкал.

Основная часть проектируемой трассы ВЛ 220 кВ проходит в двухцепном исполнении (две цепи на одних и тех же опорах).

Выходы с ОРУ 220 кВ расширяемой ПС 500 кВ Комсомольская двух одноцепных ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь и ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь выполняются параллельно друг другу до проект. опоры №У220н-2.1т, далее трассы ВЛ 220 кВ проходят в двухцепном исполнении до проект. оп. У220н-2.1т+9 ПК12+82,34.

От проект. оп. У220н-2.1т+9 ПК12+82,34 трассы расходятся и проходят в одноцепном исполнении до проект. оп. У220н-2.1т+5 ПК18+0 и возвращаются в общую ось двухцепной ВЛ.

От проект. оп. У220н-2.1т ПК47+25 трассы расходятся и проходят в одноцепном исполнении до проект. оп. У220н-2.1 ПК53+90.05 и возвращаются в общую ось двухцепной ВЛ.

От проект. оп. У220н-2.1т+14 ПК205+19,88 трассы расходятся и проходят в одноцепном исполнении до проект. оп. У220н-2.1+9 ПК221+0 и возвращаются в общую ось двухцепной ВЛ.

Заход на ПП 220 кВ Байкал, трасс ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь и ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь выполняется параллельно друг от проект. оп. У220н-2.1т на одноцепных опорах (одноцепные участки).

Таблица 3 – Технические характеристики проектируемых ВЛ 220 кВ

№ п/п	Параметры ВЛ	Проектируемая ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь	Проектируемая ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь
1.	Номинальное напряжение ВЛ	220 кВ	220 кВ
2.	Количество цепей	одноцепные/ двухцепные ЛЭП	одноцепные/ двухцепные ЛЭП
3.	Протяженность трассы:		
	нового строительства, из них:	57,6 км	57,8 км

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Параметры ВЛ	Проектируемая ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь	Проектируемая ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь
3.1	одноцепный участок	1,0 км	4,2 км
3.2	двухцепный участок	6,3 км (замена участка трассы ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №2 одноцепного на двухцепный в пролете опор 7-39 для присоединения цепи ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь)	3,3 км (замена участка трассы ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1 одноцепного на двухцепный в пролете опор 17-36 для присоединения цепи ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь)
3.3	двухцепный участок	50,3 км (совместно с ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь)	50,3 км (совместно с ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь)
4.	Марка и сечение провода на ВЛ	1хАС400/51, 1хАС400/51– (пойменный участок)	1хАС400/51, 1хАС400/51– (пойменный участок)
5.	Транспозиция	не требуется, т.к. длина ВЛ составляет менее 100 км	
6.	Грозозащита	ГТК, ОКГТ	ГТК, ОКГТ
7.	Изоляция	ПС	ПС
8.	Заземление	Лучевые заземлители	Лучевые заземлители
9.	Тип опор	двухцепная ЛЭП: У220н-2.1т, У220н-2.1т+14, У220н-2.1+9, П220н-2.3т, П220н-2.3, У220н-2.1т+9, У220н-2.1т+5, П220н-2.3-9.3, П220н-2.4, П220н-1.4т, У220н-3.1+9, У220н-2.1, У220н-2.1+14, У220н-2.1+5, У220н-3.1+5, К220н-2-6, ПП220н-2/66у	
		одноцепная ЛЭП: У220н-3.1, У220н-3, У220н-3.1+5, П220н-1.4т	одноцепная ЛЭП: У220н-3.1, У220н-3.1+5, У220н-3.1+9, П220н-1.4т
10.	Тип фундаментов	Грибовидные подножки с пригрузочными плитами и ригелями. На участке поймы реки Амур предлагается выполнить закрепление опор на буронабивных сваях, с обсадными металлическими трубами. Так же необходимо выполнить их обвалование из щебенистого грунта и укрепление железобетонными плитами.	

Основные технические решения по проектируемому переходу ВЛ 220 кВ

Трассы проектируемых ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь, II цепь пересекают р. Амур с образованием большого перехода.

Основными критериями выбора места большого перехода являются:

- минимальная длина переходного пролёта;
- отсутствие заболоченной местности.

Таблица 4 – Характеристики перехода через р. Амур

Тип	р. Амур
Схема перехода	К-А-А-К или К-П-П-К
Длина перехода, м	2520
Ширина реки в месте пересечения, м	1189
Судоходность реки	Судоходная
Требуемый габарит	15 м над УВВ (максимальный габарит судна)+ 3 м (согласно ПУЭ табл. 2.5.37)
Марка и сечение провода на ВЛ	ААCSRZ 649 (ВЛ)

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	укрепление железобетонными плитами.																										
<u>Основные технические решения по проектируемому переходу ВЛ 220 кВ</u>																															
Трассы проектируемых ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь, II цепь пересекают р. Амур с образованием большого перехода.																															
Основными критериями выбора места большого перехода являются:																															
– минимальная длина переходного пролёта;																															
– отсутствие заболоченной местности.																															
Таблица 4 – Характеристики перехода через р. Амур																															
<table><tr><th>Тип</th><th>р. Амур</th></tr><tr><td>Схема перехода</td><td>К-А-А-К или К-П-П-К</td></tr><tr><td>Длина перехода, м</td><td>2520</td></tr><tr><td>Ширина реки в месте пересечения, м</td><td>1189</td></tr><tr><td>Судоходность реки</td><td>Судоходная</td></tr><tr><td>Требуемый габарит</td><td>15 м над УВВ (максимальный габарит судна)+ 3 м (согласно ПУЭ табл. 2.5.37)</td></tr><tr><td>Марка и сечение провода на ВЛ</td><td>AACSRZ 649 (ВП)</td></tr></table>											Тип	р. Амур	Схема перехода	К-А-А-К или К-П-П-К	Длина перехода, м	2520	Ширина реки в месте пересечения, м	1189	Судоходность реки	Судоходная	Требуемый габарит	15 м над УВВ (максимальный габарит судна)+ 3 м (согласно ПУЭ табл. 2.5.37)	Марка и сечение провода на ВЛ	AACSRZ 649 (ВП)							
Тип	р. Амур																														
Схема перехода	К-А-А-К или К-П-П-К																														
Длина перехода, м	2520																														
Ширина реки в месте пересечения, м	1189																														
Судоходность реки	Судоходная																														
Требуемый габарит	15 м над УВВ (максимальный габарит судна)+ 3 м (согласно ПУЭ табл. 2.5.37)																														
Марка и сечение провода на ВЛ	AACSRZ 649 (ВП)																														
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист							14	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
						1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист																								
							14																								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																										

Тип	р. Амур
Грозазащита	Грозазащитный трос ОКГТ 22,5/Е1(48)-С-МЗ-В-ОЖ-МК-Н-Р-180
Изоляция и арматура	На проектируемых переходах ВЛ 220 кВ приняты подвески со стеклянными изоляторами в соответствии с п. 2.5.164 ПУЭ. Согласно п. 8.8 НТП ВЛ СТО56947007-29.240.55.192-2014 в качестве защиты от вибрации на проводах и грозотросах ВЛ используются гасители вибрации.
Тип опор (переход через р. Амур)	К220н-2+6у, ПП220н-2/66у
Тип фундаментов	Для опор левого берега приняты буронабивные сваи с монолитными железобетонными ростверками. Для опор правого берега приняты монолитные железобетонные грибовидные фундаменты.

Реконструкция

1. ПС 500 кВ Комсомольская (расширение ОРУ 220 кВ)

- замена существующих трансформаторов напряжением 220 кВ (КТП);
- замена существующих резервуаров;
- замена существующих очистных сооружений замасленных стоков;
- прокладка контрольных и силовых кабелей в кабельных лотках;
- замена ограждения.

2. ПС 220 кВ Селихино (реконструкция)

3. Участков действующих ВЛ

Техническими решениями предусмотрена реконструкция участков действующих ВЛ в местах пересечения и сближения с проектируемыми ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь и ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь.

Реконструкции подлежат следующие ВЛ:

- ВЛ 110 кВ С-125/126 ПС «Комсомольская» - ПС «Водозабор» с отпайкой на ПС «Береговая» (АО «ДРСК» филиал «Хабаровские электрические сети»);
- ВЛ 110 кВ С-71/72/94 ПС «Комсомольская» - ПС «Хурба» - Амурская ТЭЦ (АО «ДРСК» филиал «Хабаровские электрические сети»);
- ВЛ 110 кВ С-123 Комсомольская – Гайтер (АО «ДРСК» филиал «Хабаровские электрические сети»);
- ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1 (ПАО «Россети»);
- ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино № 2 (ПАО «Россети»).

Пересечение, сближение и параллельное следование проектируемых ВЛ 220 кВ с действующими ВЛ 110 кВ и ВЛ 220 кВ выполняется с соблюдением габаритов согласно ПУЭ-2003 (7-е издание) раздел 2.5 пункт «Пересечение и сближение ВЛ между собой».

Основные характеристики реконструируемых ВЛ:

- по назначению – подводящие электроэнергию к потребителям;
- по напряжению – ВЛ высокого класса напряжением 110 кВ и 220 кВ.

Таблица 6 – Ведомость устанавливаемых опор по трассам ВЛ 220 кВ, ВЛ 110 кВ

№ п/п	Параметры ВЛ	Тип опор	Тип фундаментов
1.	ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1	У220н-2.1т(1ц.), П220-1.3т-8.6, У220н-3.1, П220н-1.3т, У220н-2.1т+14, У220н-2.1т, У220н-2.3т, У220н-2.1т+5, П220-2.3т, У220н-2.1т(1ц.)+14, У220-3, ПБ220-5, У220-1т	Унифицированные грибовидные подножки с пригрузочными плитами и ригелями
2.	ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино № 2	У220н-2.1т(1ц.), У220н-3.1, У220н-2.1т(1ц.)+14	
3.	ВЛ 110 кВ С-123	У220-1, У220-1+9	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
							15

№ п/п	Параметры ВЛ	Тип опор	Тип фундаментов
	Комсомольская – Гайтер		
4.	ВЛ 110 кВ С-125/126 ПС «Комсомольская» - ПС «Водозабор» с отпайкой на ПС «Береговая»	У110-2, У110-1, У110-2+14, У110-2П+14	
5.	ВЛ 110 кВ С-71/72/94 ПС «Комсомольская» - ПС «Хурба» - Амурская ТЭЦ	У110-2, У110-1	

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

						1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
							16
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
Изм.				
Кол.уч.				
Лист				
№ док.				
Подпись				
Дата				
1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал				
Лист				
17				

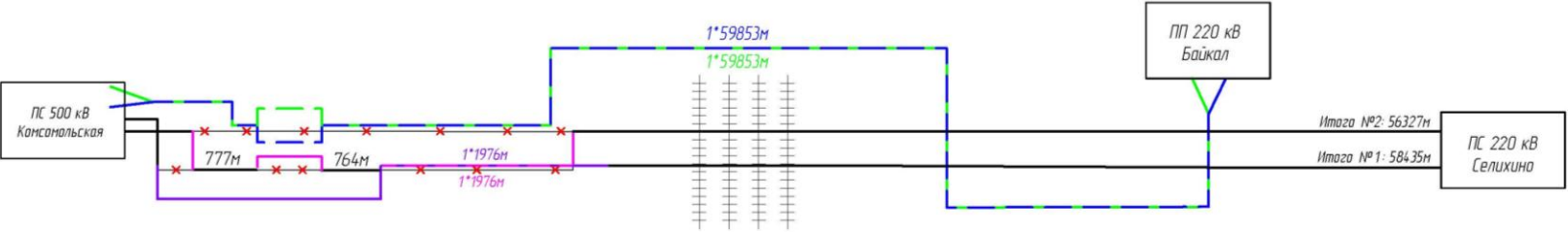
1. Существующая схема электроснабжения



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
— ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №2
— ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №1

Схема электроснабжения в результате реализации титула "Строительство двухцепной ВЛ 220 кВ, цепь № 1 ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал – Оунз/т – Кузнецовский – Ландыши/т – Ванино (для технологического присоединения ОАО «РЖД»), ориентировочной протяженностью 433,5 км, цепь № 2 ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал – Ванино (для технологического присоединения ООО «ТТМК»), ориентировочной протяженностью 423 км, со строительством ПП 220 кВ Байкал, строительством ПП 220 кВ Кузнецовский, с реконструкцией ВЛ 220 кВ Селихина – Ванино (переустройства/вынос), с реконструкцией ПС 500 кВ Комсомольская (расширение ОРУ 220 кВ), ПС 220 кВ Ванино (расширение ОРУ 220 кВ), с установкой СКРМ мощностью не менее 150 Мвар"

ЭТАП 1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
— существующие участки ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №1, №2
777м 764м существующие участки ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №1 без замены опор, используемые для образования ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №2
— проектируемый участок ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №2
— проектируемый участок ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №1
— проектируемый двухцепный участок ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №1, №2
— деманируемый участок ВЛ 220 кВ Комсомольская – Селихина №1, №2
— проектируемая двухцепная ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I, II цепь
— проектируемая ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь
— проектируемая ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь

Лист

19

Конструктивные элементы и объекты капитального строительства, являющиеся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта:

- ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь и ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь – опоры ВЛ 220 кВ;
- Подъездная дорога – зона размещения проездов, зона размещения подъездной автодороги;
- Кабельные лотки;
- Ограждение ПП;
- Планируемые объекты ОКС (здания, сооружения).

Конструктивные элементы и объекты капитального строительства, являющиеся неотъемлемой технологической частью, входящие в состав линейных объектов подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения:

- участок существующей ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1, подлежащий реконструкции – устанавливаемые опоры ВЛ 220 кВ;
- участок существующей ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино № 2, подлежащий реконструкции – устанавливаемые опоры ВЛ 220 кВ;
- участок существующей ВЛ 110 кВ С-125/126 ПС «Комсомольская» - ПС «Водозабор» с отпайкой на ПС «Береговая», подлежащий реконструкции – устанавливаемые опоры ВЛ 110 кВ;
- участок существующей ВЛ 110 кВ С-71/72/94 ПС «Комсомольская» - ПС «Хурба» - Амурская ТЭЦ, подлежащий реконструкции – устанавливаемые опоры ВЛ 110 кВ;
- участок существующей ВЛ 110 кВ С-123 Комсомольская – Гайтер, подлежащий реконструкции – устанавливаемые опоры ВЛ 110 кВ;
- Трансформатор;
- Участок токопровода.

Расшифровка используемых аббревиатур:

- ВЛ – воздушная линия электропередачи;
- ПП – переключательный пункт.

Таблица 1– Ведомость устанавливаемых опор по трассам проектируемых ВЛ

Наименование Объекта капитального строительства	Шифр опор	
	Анкерно-угловые	Промежуточные
Проектируемые ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь	двухцепная ЛЭП: У220н-2.1т, У220н-2.1т+14, У220н-2.1+9, У220н-2.1т+9, У220н-2.1т+5, У220н-3.1+9, У220н-2.1, У220н-2.1+14, У220н-2.1+5, У220н-3.1+5, К220н-2-6	двухцепная ЛЭП: П220н-2.3т, П220н-2.3, П220н-2.3-9.3, П220н-2.4, П220н-1.4т, ПП220н-2/66у
	двухцепная ЛЭП: К220н-2+6у, ПП220н-2/66у (переход через р. Амур)	
Проектируемая ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал I цепь	одноцепная ЛЭП: У220н-3.1, У220н-3, У220н-3.1+5	одноцепная ЛЭП: П220н-1.4т
Проектируемая ВЛ 220 кВ Комсомольская – Байкал II цепь	одноцепная ЛЭП: У220н-3.1, У220н-3.1+5, У220н-3.1+9	одноцепная ЛЭП: П220н-1.4т
ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1	У220н-2.1т(1ц.), У220н-3.1, У220н-2.1т+14, У220н-2.1т, У220н-2.3т, У220н-2.1т+5, У220н-2.1т(1ц.)+14, У220-3, У220-1т	П220-1.3т-8.6, П220н-1.3т, П220-2.3т, ПБ220-5
ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино № 2	У220н-2.1т(1ц.), У220н-3.1, У220н-2.1т(1ц.)+14	–

№ док.	
Вып.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	
Лист	
20	

						1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
							22
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

- ЛЭП 6 кВ;
- ЛЭП 10 кВ;
- ЛЭП 35 кВ;
- ЛЭП 110 кВ;
- ЛЭП 220 кВ;
- ЛЭП 500 кВ;
- Канализация;
- Маслоток;
- Теплотрасса;
- Лоток водоотводной;
- Водовод недействующий;
- Кабель связи недействующий;
- Существующие ОКС (здания, строения, ограждения).

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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 принять согласно ранее выданным техническим условиям владельцами объектов капитального строительства, представленным в материалах по обоснованию проекта планировки территории.

Все требуемые технические условия и ведомости пересечений существующих коммуникаций представлены в Томе 3 материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пересечение с электрифицированной железной дорогой выполняется в соответствии с техническими условиями филиала ОАО «РЖД» Дальневосточная железная дорога.

Пролет пересечения ограничивается анкерно-угловыми опорами с подставками, достаточными для обеспечения нормативного вертикального габарита, с применением двойных гирлянд изоляторов.

Вертикальные и горизонтальные габариты на пересечениях принимаются по ПУЭ-7 с учетом Технических условий владельцев инженерных сооружений.

Вертикальный габарит до автодороги принят в соответствии с ПУЭ-7 с учетом технических условий организации – собственника автодороги.

Вертикальный габарит до автодорог I категории принят в соответствии с СТО 56947007-29.240.55.192-2014 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ». Пересечение ВЛ 220 кВ выполнить в соответствии с требованиями п.п.2.5.256 - 2.5.262 ПУЭ-7.

Пересечения проектируемых ВЛ 220 кВ с ВЛ 220÷6 кВ предлагается выполнить на промежуточных и повышенных анкерно-угловых опорах, за исключением участка обхода существующей ВЛ 500 кВ, на котором с целью понижения отметок троса проектируемой ВЛ 220 кВ в пролетах пересечения к установке предусмотрены одноцепные металлические анкерно-угловые опоры с горизонтальным расположением проводов.

При отсутствии требуемых по ПУЭ, седьмое издание габаритов между проектируемой ВЛ и существующими линиями необходимо выполнить переустройство существующих

№ док.		достаточными для обеспечения нормативного вертикального габарита, с применением двойных гирлянд изоляторов.						
Вып.		Вертикальные и горизонтальные габариты на пересечениях принимаются по ПУЭ-7 с учетом Технических условий владельцев инженерных сооружений.						
Взам. инв. №		Вертикальный габарит до автодороги принят в соответствии с ПУЭ-7 с учетом технических условий организации – собственника автодороги.						
Подпись и дата		Вертикальный габарит до автодорог I категории принят в соответствии с СТО 56947007-29.240.55.192-2014 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ». Пересечение ВЛ 220 кВ выполнить в соответствии с требованиями п.п.2.5.256 - 2.5.262 ПУЭ-7.						
Инв. № подл.		Пересечения проектируемых ВЛ 220 кВ с ВЛ 220÷6 кВ предлагается выполнить на промежуточных и повышенных анкерно-угловых опорах, за исключением участка обхода существующей ВЛ 500 кВ, на котором с целью понижения отметок троса проектируемой ВЛ 220 кВ в пролетах пересечения к установке предусмотрены одноцепные металлические анкерно-угловые опоры с горизонтальным расположением проводов.						
		При отсутствии требуемых по ПУЭ, седьмое издание габаритов между проектируемой ВЛ и существующими линиями необходимо выполнить переустройство существующих						
							1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
								25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

						1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
							26
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Лист

27

Рекультивации подлежат временно занимаемые земли с возвратом земель землепользователям.

1.11 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

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, 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 природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биологосоциальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Защита ВЛ от воздействий окружающей среды

Для защиты ВЛ от воздействия окружающей среды в проекте приняты следующие мероприятия:

- в целях исключения коррозионного разрушения заземлителей в агрессивных грунтах рекомендуется применение оцинкованных заземлителей;
- в местах массового расселения птиц и на путях их миграции предлагается установка специальных антиприсадочных птицезащитных устройств;
- для защиты ВЛ от грозовых и атмосферных перенапряжений на проектируемой ВЛ предлагается подвеска грозозащитного троса. Наименьшее расстояние по вертикали между проводом и тросом в середине пролета по условиям защиты от грозовых перенапряжений должно соответствовать ПУЭ, табл. 2.5.16 с учетом возможной траектории проводов при сбросе гололеда.

Защита от коррозии металлических конструкций всех опор предусматривается горячим цинкованием методом погружения в расплав с толщиной защитного слоя не менее 80-100 мкм. Защиту от коррозии болтов, гаек и шайб следует выполнить горячим цинкованием по ГОСТ 9.307 толщиной не менее 42 мкм или термодиффузионным цинкованием по ГОСТ Р 9.316 толщиной не менее 21 мкм. Для деталей крепления ригелей, находящихся в грунте предусмотреть защиту изоляционными покрытиями. Для металлоконструкций, не находящихся в грунте, предусмотрена оцинковка. Для предотвращения от размыва, на участках прохождения трассы в поймах рек предусматривается обвалование щебенистого грунта с укреплением железобетонными плитами. Закрепление фундаментных конструкций предусматривается исходя из условия устойчивости в грунте и несущей способности с учётом морозного пучения. Во избежание развития и активизации эрозионных процессов, приводящих к образованию промоин и росту оврагов, проектом предусматривается, по завершению строительных работ, восстановление почвенно-растительного покрова.

Вследствие сильной выветренности коренных пород и их быстрого разрушения при взаимодействии с водой, не допускать длительного простоя открытых котлованов под фундаментами и их замачиваниями атмосферными и техногенными водами.

Гражданская оборона – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
												29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

При обеспечении объектов первичными средствами пожаротушения Руководитель строительной организации определяет виды и количество первичных средств пожаротушения

Пожарный щит (ЩПА – для площадочных объектов) необходимо разместить рядом со строящимся объектом, таким образом, чтобы к щиту был свободный доступ. В холодный период огнетушители убираются в теплое помещение. Комплектность пожарного щита первичными средствами пожаротушения определяется строительной организацией в соответствии с действующими нормативными документами. На месте производства работ устанавливается противопожарный режим, определяются места размещения и допустимое количество горючих материалов, порядок проведения огневых работ. Для сбора использованных обтирочных материалов необходимо устанавливать металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. По окончании смены ящики должны удаляться из помещений.

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования, безопасной эксплуатации линейных объектов устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков независимо от категорий земель, в состав которых входят эти земельные участки. (Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ с изменениями).

- охранная зона объектов электроэнергетики (ВЛ, ПС);

1.12.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

Отменяемые красные линии проектом не предусмотрены.

Вид разрешенного использования земельных участков для размещения проектируемых объектов: ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал с подъездной автодорогой соответствует виду разрешенного использования исходных земельных участков, так как основывается на способе планируемого оформления земельных участков – публичном сервитуте.

В отношении вновь образуемых земельных участков, предназначенных для реконструкции объектов в связи с изменением их местоположения, устанавливается вид разрешенного использования «Энергетика» (код 6.7, согласно классификатору видов разрешенного использования земельного участка, утвержденному приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 №П/0412 (ред. от 20.04.2021)) – «Размещение объектов электросетевого хозяйства, за исключением объектов энергетики, размещение которых предусмотрено содержанием вида разрешенного использования с кодом 3.1».

Для земельных участков, образуемых из состава земель лесного фонда, вид разрешённого использования – строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, согласно ст. 25 Лесного Кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.

Для частей земельных участков образуемых из состава земель лесного фонда, вид разрешенного использования образуемых частей земельных участков соответствуют виду (видам) разрешенного использования исходных земельных участков, сведения о которых содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Вид (виды) разрешенного использования образуемых частей земельных участков предназначенных для реконструкции объектов в связи с изменением их местоположения, соответствуют сведениям государственного кадастра недвижимости о виде разрешенного использования исходных земельных участков.

Приложение А: Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Геодезический порядок координат

№ точки	X	Y
Контур 1. ВЛ 220 кВ Комсомольская — Байкал I, II цепь		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
1	681426,63	3310501,59
2	681486,70	3310653,41
3	681488,23	3310661,06
4	681488,13	3310665,55
5	681487,22	3310671,22
6	681485,61	3310675,44
7	681372,80	3310906,23
8	681371,14	3310909,12
9	681367,44	3310913,64
10	681364,25	3310916,65
11	681307,08	3310954,09
12	681306,99	3310954,15
13	681287,77	3310966,74
14	681287,49	3310966,93
15	681268,06	3310979,65
16	681261,18	3310984,16
17	681257,67	3310985,94
18	681256,18	3310986,69
19	681252,37	3310987,76
20	681247,59	3310988,47
21	681246,71	3310988,60
22	681246,16	3310988,68
23	681245,31	3310988,67
24	681185,18	3310988,32
25	681179,60	3310987,54
26	681189,53	3310944,66
27	681196,42	3310916,15
28	681237,34	3310921,62
29	681267,50	3310901,65
30	681317,94	3310868,27
31	681340,95	3310821,59
32	681419,95	3310661,31
33	681378,04	3310550,55
34	681371,34	3310551,68
35	681364,87	3310552,77
36	681323,78	3310559,70
37	681060,90	3310604,03

№ точки	X	Y
38	681025,71	3310609,96
39	680836,45	3310641,57
40	680735,93	3310658,36
41	680496,40	3310808,22
42	680421,80	3310889,03
43	680418,93	3310891,69
44	680412,11	3310895,52
45	680405,11	3310897,02
46	680401,95	3310897,21
47	680394,19	3310896,31
48	680387,09	3310893,05
49	680384,78	3310891,31
50	680211,68	3310744,44
51	680017,35	3310776,58
52	679712,98	3310825,71
53	679640,71	3310910,27
54	679566,92	3310995,31
55	679458,27	3311119,51
56	679411,97	3311429,31
57	679350,54	3311834,50
58	679340,34	3311900,21
59	679338,66	3311911,05
60	679323,42	3312009,19
61	679309,31	3312099,98
62	679264,81	3312400,23
63	679257,26	3312448,95
64	679236,61	3312582,23
65	679305,31	3312750,08
66	679475,11	3312957,29
67	679585,25	3312989,77
68	679601,01	3312994,42
69	679622,95	3313000,87
70	679637,79	3313005,26
71	679882,52	3313077,42
72	679893,46	3313083,37
73	680069,05	3313248,90
74	680073,54	3313253,31
75	680076,20	3313257,46
76	680078,46	3313262,26
77	680080,01	3313270,51

№ точки	X	Y
78	680082,78	3313436,43
79	680083,10	3313455,68
80	680083,92	3313504,89
81	680088,35	3313730,32
82	680093,44	3313940,52
83	680093,64	3313948,68
84	680094,94	3314023,66
85	680095,42	3314051,14
86	680098,67	3314238,52
87	680097,74	3314245,70
88	680093,24	3314254,84
89	680087,94	3314260,59
90	680083,42	3314263,43
91	679965,95	3314320,86
92	679942,96	3314332,10
93	679870,89	3314367,34
94	679865,56	3314369,94
95	679858,49	3314373,40
96	679822,40	3314391,04
97	679783,03	3314410,29
98	679756,20	3314423,40
99	679654,27	3314473,24
100	679226,94	3314683,66
101	678996,24	3314795,13
102	678940,98	3315084,10
103	678882,48	3315391,02
104	678879,21	3315398,12
105	678872,48	3315405,80
106	678868,61	3315408,31
107	678758,78	3315466,02
108	678734,04	3315478,94
109	678676,29	3315509,11
110	678660,53	3315517,34
111	678655,68	3315519,81
112	678612,96	3315541,55
113	678592,10	3315552,16
114	678563,57	3315566,68
115	678500,40	3315835,13
116	678473,07	3315951,25
117	678471,61	3315957,47

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

I этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

35

№ точки	X	Y
118	678466,61	3315978,66
119	678398,33	3316267,96
120	678376,32	3316361,20
121	678369,83	3316389,04
122	678363,39	3316416,62
123	678287,07	3316743,90
124	678284,39	3316750,32
125	678282,75	3316753,16
126	678121,77	3316953,03
127	678089,37	3316993,57
128	678038,78	3317056,86
129	678033,74	3317063,17
130	678032,39	3317064,85
131	678019,16	3317081,40
132	677911,32	3317216,32
133	677856,51	3317284,89
134	677591,41	3317616,53
135	677583,00	3317627,06
136	677563,22	3317651,79
137	677515,69	3317711,25
138	677498,52	3317732,73
139	677397,69	3317858,86
140	677378,75	3317882,56
141	677326,17	3317948,33
142	677121,63	3318204,22
143	677109,49	3318219,40
144	677061,07	3318279,98
145	677036,11	3318311,21
146	677011,99	3318341,38
147	676918,82	3318457,92
148	676859,44	3318532,21
149	676795,56	3318612,12
150	676794,65	3318613,26
151	676653,68	3318790,78
152	676643,92	3318803,08
153	676612,87	3318842,18
154	676584,74	3318877,60
155	676582,27	3318880,27
156	676578,90	3318883,32
157	676557,94	3318898,03
158	676549,89	3318903,69
159	676540,61	3318910,20
160	676537,29	3318912,53

№ точки	X	Y
161	676537,21	3318912,59
162	676525,60	3318920,74
163	676516,64	3318927,03
164	676511,20	3318930,85
165	676507,09	3318933,30
166	676501,97	3318935,60
167	676493,75	3318939,29
168	676476,65	3318946,97
169	676323,01	3319015,98
170	676263,03	3319042,89
171	676247,53	3319049,85
172	676177,49	3319081,15
173	676172,86	3319083,22
174	676157,92	3319089,90
175	676131,50	3319101,71
176	676112,74	3319110,09
177	676033,55	3319145,48
178	676017,36	3319162,36
179	675997,54	3319183,03
180	675961,14	3319220,99
181	675948,73	3319233,94
182	675923,48	3319260,27
183	675912,89	3319271,31
184	675891,13	3319294,01
185	675894,63	3319359,21
186	675905,49	3319561,49
187	675908,83	3319623,68
188	675917,76	3319791,25
189	675920,14	3319835,94
190	675923,32	3319895,72
191	675924,10	3319910,26
192	675926,90	3319962,81
193	675928,17	3319985,42
194	675930,20	3320021,71
195	675932,53	3320063,30
196	675939,27	3320183,60
197	675943,25	3320254,56
198	675946,04	3320304,38
199	675946,97	3320321,02
200	675948,57	3320351,06
201	675955,65	3320483,87
202	675956,53	3320500,46
203	675958,35	3320534,61

№ точки	X	Y
204	675965,07	3320660,89
205	675966,91	3320695,39
206	675971,56	3320782,63
207	675974,15	3320831,32
208	675981,37	3320878,38
209	676043,79	3321285,50
210	676050,17	3321327,11
211	676061,88	3321442,16
212	676092,13	3321739,31
213	676102,36	3321839,86
214	676106,69	3321874,59
215	676110,60	3321873,06
216	676116,63	3321873,67
217	676131,81	3321875,86
218	676141,53	3321878,33
219	676153,50	3321882,36
220	676159,95	3321883,50
221	676182,50	3321876,80
222	676323,81	3323012,79
223	676304,64	3323021,00
224	676287,64	3323029,72
225	676264,37	3323039,15
226	676259,50	3323041,16
227	676252,27	3323044,95
228	676283,13	3323293,05
229	676360,16	3323819,96
230	676359,25	3323827,72
231	676355,65	3323835,33
232	676196,87	3324061,44
233	676194,91	3324064,44
234	676013,93	3324338,75
235	675833,14	3324614,57
236	675720,44	3324786,52
237	675663,31	3324873,67
238	675552,48	3325042,76
239	675551,48	3325044,29
240	675498,66	3325124,89
241	675334,41	3325375,48
242	675171,26	3325625,90
243	675091,13	3325824,41
244	675029,00	3325981,53
245	675021,43	3326000,66
246	674979,04	3326107,86

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

36

№ точки	X	Y
247	674866,50	3326472,52
248	674865,95	3326474,06
249	674865,00	3326476,41
250	674837,85	3326544,35
251	674835,40	3326550,48
252	674781,55	3326685,27
253	674734,05	3326804,15
254	674731,60	3326810,28
255	674654,52	3327003,17
256	674622,77	3327082,63
257	674620,32	3327088,76
258	674560,63	3327238,16
259	674559,70	3327240,47
260	674558,76	3327242,51
261	674550,62	3327258,46
262	674547,61	3327264,37
263	674408,29	3327537,46
264	674407,77	3327538,74
265	674284,91	3327843,72
266	674160,84	3328154,50
267	674047,90	3328437,43
268	673943,87	3328697,97
269	673834,68	3328971,48
270	673735,99	3329221,39
271	673658,35	3329415,58
272	673653,51	3329423,26
273	673649,00	3329427,68
274	673644,69	3329430,42
275	673393,86	3329555,91
276	673161,87	3329672,90
277	672908,98	3329801,54
278	672770,55	3329871,35
279	672510,48	3330001,37
280	672246,80	3330134,34
281	671961,40	3330278,25
282	671666,85	3330426,77
283	671385,70	3330568,54
284	671129,46	3330697,76
285	671095,41	3330714,93
286	671090,37	3330717,47
287	670805,46	3330861,13
288	670514,67	3331008,90
289	670225,51	3331153,57

№ точки	X	Y
290	669971,01	3331281,90
291	669760,67	3331386,78
292	669778,70	3331563,23
293	669806,41	3331840,25
294	669829,73	3332081,88
295	669829,59	3332087,86
296	669828,57	3332093,40
297	669730,15	3332336,56
298	669633,81	3332579,61
299	669488,81	3332941,40
300	669337,61	3333315,97
301	669224,37	3333598,52
302	669071,32	3333983,06
303	668918,85	3334363,47
304	668811,47	3334628,69
305	668862,79	3334756,77
306	668867,86	3334769,43
307	668885,04	3334812,30
308	668892,24	3334830,28
309	668901,80	3334854,13
310	668903,43	3334858,24
311	669032,46	3335184,17
312	669070,96	3335281,42
313	669080,98	3335306,75
314	669118,00	3335400,25
315	669236,18	3335701,46
316	669366,77	3336031,34
317	669497,59	3336361,82
318	669628,05	3336691,31
319	669749,89	3336997,08
320	669836,82	3337110,36
321	669987,10	3337308,53
322	670125,59	3337487,95
323	670305,88	3337758,53
324	670514,75	3338070,06
325	670724,98	3338381,78
326	670890,32	3338630,16
327	670941,77	3338706,90
328	670942,06	3338707,33
329	671071,45	3338900,29
330	671240,98	3339153,14
331	671422,02	3339423,11
332	671605,77	3339697,14

№ точки	X	Y
333	671792,44	3339973,71
334	671795,17	3339979,03
335	671796,26	3339982,33
336	671797,43	3339988,97
337	671802,01	3340138,67
338	671802,22	3340145,31
339	671805,75	3340260,76
340	671866,11	3340377,78
341	671933,57	3340505,14
342	671935,05	3340508,65
343	672022,78	3340754,92
344	672144,80	3341093,05
345	672258,27	3341404,62
346	672379,11	3341742,43
347	672418,05	3341850,35
348	672501,16	3342080,67
349	672624,72	3342420,15
350	672732,02	3342720,46
351	672816,62	3342954,91
352	672928,68	3343265,46
353	673035,56	3343561,69
354	673147,54	3343871,97
355	673260,87	3344183,12
356	673361,32	3344464,48
357	673474,50	3344775,37
358	673475,98	3344782,91
359	673476,03	3344786,04
360	673475,10	3344793,06
361	673398,86	3345018,83
362	673314,82	3345273,99
363	673264,99	3345423,37
364	673158,45	3345739,70
365	673051,05	3346061,70
366	672943,46	3346384,34
367	672837,59	3346701,80
368	672715,75	3347067,14
369	672597,21	3347422,54
370	672499,02	3347716,98
371	672393,20	3348034,25
372	672285,66	3348356,68
373	672196,15	3348625,09
374	672194,15	3348631,07
375	672178,06	3348679,33

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

37

№ точки	X	Y
376	672094,21	3348930,73
377	671997,78	3349219,88
378	671888,66	3349547,07
379	671779,54	3349874,25
380	671670,43	3350201,42
381	671561,30	3350528,61
382	671452,11	3350856,00
383	671365,27	3351119,22
384	671362,33	3351125,25
385	671359,53	3351128,91
386	671355,53	3351132,88
387	671352,83	3351134,74
388	671106,88	3351281,25
389	670794,42	3351468,70
390	670481,70	3351656,30
391	670168,62	3351844,14
392	670045,33	3351918,10
393	670039,73	3351921,45
394	669894,25	3352008,72
395	669684,93	3352134,30
396	669620,57	3352172,92
397	669581,39	3352196,43
398	669354,87	3352332,31
399	669303,81	3352362,94
400	669293,82	3352368,93
401	669283,04	3352375,40
402	669281,56	3352376,29
403	669280,61	3352376,85
404	669277,31	3352378,82
405	669239,56	3352401,33
406	669139,77	3352460,85
407	669133,88	3352464,36
408	669076,84	3352498,38
409	669066,74	3352504,40
410	669068,50	3352630,81
411	669068,93	3352661,45
412	669070,34	3352763,04
413	669074,21	3353103,39
414	669074,33	3353114,03
415	669074,37	3353117,55
416	669074,82	3353157,49
417	669075,10	3353181,81
418	669075,42	3353210,46

№ точки	X	Y
419	669075,56	3353222,48
420	669075,65	3353230,76
421	669078,06	3353443,13
422	669081,90	3353782,76
423	669085,76	3354122,65
424	669089,61	3354462,81
425	669093,42	3354728,79
426	669092,49	3354735,90
427	669088,28	3354745,22
428	669084,56	3354749,61
429	668874,21	3354946,29
430	668604,95	3355199,45
431	668378,98	3355411,92
432	668124,24	3355651,42
433	667861,71	3355898,24
434	667765,09	3355989,09
435	667761,92	3355992,07
436	667614,20	3356130,96
437	667405,51	3356328,59
438	667401,79	3356331,79
439	667171,75	3356509,54
440	667137,61	3356536,08
441	667134,25	3356538,69
442	666950,45	3356681,51
443	666947,43	3356755,46
444	666943,57	3356850,18
445	666934,62	3357037,47
446	666924,45	3357228,66
447	666898,57	3357770,03
448	666881,37	3358129,57
449	666864,17	3358489,21
450	666851,56	3358775,39
451	666851,22	3358778,51
452	666850,82	3358780,88
453	666850,24	3358783,42
454	666849,31	3358786,14
455	666829,89	3358833,54
456	666803,77	3358823,12
457	666789,68	3358816,91
458	666762,60	3358805,40
459	666763,68	3358802,88
460	666785,47	3358765,98
461	666799,66	3358486,10

№ точки	X	Y
462	666816,85	3358126,80
463	666834,05	3357767,19
464	666859,94	3357225,57
465	666868,22	3357031,91
466	666876,95	3356849,56
467	666879,75	3356792,57
468	666886,21	3356661,34
469	666887,10	3356655,82
470	666891,47	3356646,59
471	666896,96	3356640,69
472	667064,44	3356510,97
473	667067,92	3356508,28
474	667132,09	3356458,58
475	667360,89	3356279,20
476	667570,14	3356083,73
477	667675,05	3355985,09
478	667817,57	3355851,10
479	668079,47	3355604,87
480	668334,55	3355365,05
481	668560,18	3355152,91
482	668829,86	3354899,36
483	669028,05	3354713,26
484	669025,05	3354463,74
485	669021,18	3354123,39
486	669017,33	3353783,73
487	669013,47	3353443,44
488	669010,11	3353147,23
489	669010,00	3353137,17
490	669009,72	3353112,07
491	669009,62	3353103,65
492	669005,78	3352764,34
493	669002,08	3352483,94
494	669003,02	3352476,85
495	669007,46	3352467,66
496	669012,76	3352461,90
497	669015,44	3352460,06
498	669031,56	3352450,43
499	669037,71	3352446,75
500	669248,29	3352320,94
501	669277,40	3352303,48
502	669294,93	3352292,96
503	669301,41	3352289,08
504	669548,33	3352140,95

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

38

№ точки	X	Y
505	669687,38	3352057,52
506	669860,83	3351953,45
507	670009,27	3351864,41
508	670014,87	3351861,05
509	670135,56	3351788,65
510	670448,45	3351600,94
511	670761,17	3351413,33
512	671074,00	3351225,65
513	671307,37	3351085,52
514	671373,78	3350886,17
515	671391,01	3350835,13
516	671411,50	3350773,68
517	671499,96	3350508,41
518	671609,16	3350180,99
519	671718,12	3349854,27
520	671827,40	3349526,63
521	671936,51	3349199,46
522	672033,03	3348910,10
523	672098,98	3348712,35
524	672116,67	3348659,32
525	672130,61	3348617,51
526	672139,29	3348591,45
527	672141,28	3348585,50
528	672224,33	3348336,45
529	672331,80	3348014,25
530	672437,90	3347696,12
531	672535,74	3347402,74
532	672654,33	3347047,15
533	672776,17	3346681,83
534	672882,19	3346363,91
535	672989,58	3346041,94
536	673097,32	3345718,87
537	673202,61	3345400,01
538	673251,65	3345252,92
539	673337,66	3344998,20
540	673408,41	3344785,63
541	673300,62	3344486,51
542	673197,42	3344203,47
543	673086,75	3343893,77
544	672974,80	3343583,55
545	672867,89	3343287,27
546	672755,95	3342977,04
547	672671,11	3342741,92

№ точки	X	Y
548	672562,07	3342442,67
549	672440,48	3342102,76
550	672318,36	3341764,31
551	672195,61	3341427,10
552	672084,21	3341115,42
553	671961,99	3340776,69
554	671872,86	3340532,50
555	671808,98	3340407,90
556	671743,37	3340284,21
557	671742,02	3340281,16
558	671740,68	3340276,57
559	671739,87	3340271,18
560	671731,86	3340001,78
561	671552,14	3339733,12
562	671368,43	3339459,13
563	671187,75	3339189,67
564	671017,55	3338935,85
565	670836,88	3338666,42
566	670668,35	3338416,87
567	670461,14	3338106,04
568	670252,47	3337794,86
569	670072,56	3337528,27
570	669935,77	3337347,70
571	669783,98	3337150,86
572	669694,40	3337033,85
573	669692,53	3337031,02
574	669689,79	3337025,70
575	669568,05	3336715,22
576	669509,43	3336567,14
577	669437,34	3336385,07
578	669427,74	3336360,82
579	669306,78	3336055,26
580	669175,95	3335724,78
581	669055,19	3335422,45
582	669021,85	3335338,24
583	669012,29	3335314,09
584	668970,56	3335208,69
585	668844,75	3334890,88
586	668839,93	3334878,71
587	668834,49	3334864,94
588	668825,64	3334842,56
589	668806,21	3334793,38
590	668805,93	3334792,68

№ точки	X	Y
591	668801,11	3334780,46
592	668745,00	3334638,47
593	668743,47	3334630,81
594	668743,45	3334627,37
595	668744,38	3334620,65
596	668745,23	3334618,12
597	668857,07	3334338,70
598	669008,65	3333960,46
599	669164,32	3333574,76
600	669277,72	3333291,82
601	669427,88	3332914,48
602	669572,92	3332552,58
603	669670,07	3332312,87
604	669763,09	3332079,55
605	669740,13	3331846,65
606	669714,40	3331569,14
607	669694,70	3331366,58
608	669695,61	3331358,82
609	669700,03	3331349,61
610	669705,33	3331343,86
611	669709,60	3331341,15
612	669941,81	3331224,30
613	670196,10	3331096,08
614	670486,81	3330948,38
615	670776,52	3330803,42
616	671066,43	3330657,21
617	671356,51	3330510,95
618	671637,66	3330369,18
619	671932,20	3330220,65
620	672217,52	3330076,79
621	672481,25	3329943,79
622	672740,56	3329811,92
623	672879,01	3329742,09
624	673132,67	3329615,30
625	673364,73	3329498,28
626	673602,67	3329378,26
627	673673,20	3329199,14
628	673774,73	3328947,49
629	673883,99	3328673,82
630	673987,83	3328413,71
631	674100,78	3328130,73
632	674224,97	3327819,66
633	674346,89	3327511,68

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

39

№ точки	X	Y
634	674465,86	3327216,78
635	674569,65	3326956,87
636	674684,54	3326669,14
637	674784,78	3326417,98
638	674917,67	3326081,98
639	674961,79	3325972,53
640	674969,43	3325953,58
641	675031,10	3325800,59
642	675111,69	3325596,16
643	675114,08	3325591,87
644	675280,59	3325339,80
645	675444,97	3325089,00
646	675609,21	3324838,43
647	675706,14	3324690,54
648	675779,22	3324579,04
649	675960,05	3324303,17
650	676139,18	3324028,03
651	676141,21	3324024,94
652	676264,85	3323820,72
653	676211,71	3323301,93
654	676182,90	3323070,33
655	676180,31	3323072,15
656	676170,60	3323081,14
657	676169,10	3323082,43
658	676160,25	3323090,66
659	676151,62	3323097,14
660	676144,74	3323101,36
661	676136,99	3323104,66
662	676122,78	3323110,21
663	676112,82	3323114,33
664	675969,87	3321964,98
665	675987,19	3321962,75
666	676025,66	3321950,79
667	676043,10	3321946,48
668	676038,95	3321913,09
669	676033,03	3321865,39
670	676030,96	3321848,76
671	676016,61	3321751,24
672	675989,09	3321564,15
673	675975,09	3321468,98
674	675968,52	3321424,32
675	675955,94	3321338,83
676	675953,49	3321313,32

№ точки	X	Y
677	675949,15	3321267,99
678	675946,72	3321242,65
679	675914,40	3320905,54
680	675907,93	3320838,06
681	675904,94	3320782,02
682	675899,98	3320689,13
683	675898,47	3320660,95
684	675891,15	3320523,89
685	675889,44	3320491,80
686	675888,49	3320474,05
687	675881,98	3320352,10
688	675880,50	3320324,47
689	675878,94	3320293,62
690	675877,97	3320274,26
691	675873,02	3320176,35
692	675866,84	3320053,79
693	675865,00	3320017,24
694	675863,25	3319982,60
695	675862,43	3319966,41
696	675857,68	3319877,21
697	675855,26	3319831,84
698	675851,79	3319766,70
699	675847,66	3319689,15
700	675844,34	3319626,74
701	675839,69	3319543,12
702	675828,28	3319337,95
703	675825,13	3319281,10
704	675827,47	3319269,20
705	675832,81	3319260,62
706	675847,77	3319244,87
707	675889,84	3319200,58
708	675930,70	3319157,57
709	675970,59	3319115,58
710	675990,33	3319094,80
711	675995,97	3319090,23
712	676000,18	3319087,82
713	676094,26	3319045,63
714	676112,40	3319037,50
715	676138,46	3319025,81
716	676152,93	3319019,32
717	676157,55	3319017,25
718	676220,27	3318989,12
719	676297,82	3318954,32

№ точки	X	Y
720	676444,33	3318888,70
721	676455,04	3318883,90
722	676475,15	3318874,89
723	676488,99	3318865,23
724	676531,05	3318835,82
725	676535,79	3318832,50
726	676547,63	3318817,76
727	676589,17	3318766,02
728	676707,90	3318618,16
729	676745,31	3318571,58
730	676763,79	3318548,47
731	676833,15	3318461,69
732	676985,64	3318270,93
733	676992,83	3318261,94
734	677010,46	3318239,88
735	677270,01	3317915,19
736	677275,43	3317908,41
737	677286,93	3317894,02
738	677465,12	3317671,08
739	677496,83	3317631,41
740	677540,81	3317576,39
741	677806,36	3317244,21
742	677826,28	3317219,29
743	677913,10	3317110,68
744	677959,73	3317052,34
745	677962,34	3317049,07
746	678041,19	3316950,42
747	678071,42	3316912,61
748	678224,80	3316719,90
749	678313,33	3316347,01
750	678403,02	3315966,93
751	678404,09	3315962,42
752	678408,75	3315942,66
753	678419,04	3315898,72
754	678469,98	3315681,22
755	678504,45	3315534,04
756	678507,71	3315526,94
757	678510,27	3315523,54
758	678514,49	3315519,30
759	678518,37	3315516,78
760	678611,28	3315468,01
761	678629,72	3315458,33
762	678632,22	3315457,02

Инв. № подл.							Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
														40

№ точки	X	Y
763	678674,15	3315435,13
764	678694,78	3315424,35
765	678730,04	3315405,94
766	678754,96	3315393,29
767	678822,63	3315358,94
768	678877,64	3315071,52
769	678936,57	3314762,60
770	678939,84	3314755,49
771	678942,24	3314752,26
772	678946,59	3314747,84
773	678951,06	3314745,02
774	679200,01	3314622,71
775	679625,61	3314415,38
776	679804,00	3314328,46
777	679847,60	3314307,22
778	680034,16	3314216,31
779	680029,79	3314051,96
780	680028,91	3314018,82
781	680027,08	3313949,97
782	680026,91	3313938,34
783	680023,81	3313731,58
784	680019,56	3313516,35
785	680019,37	3313506,59
786	680018,81	3313475,27
787	680015,46	3313289,79
788	679842,48	3313160,11
789	679443,28	3313015,93
790	679437,92	3313013,21
791	679435,38	3313011,46
792	679430,50	3313006,91
793	679250,50	3312787,93
794	679248,66	3312785,25
795	679245,73	3312779,78
796	679210,16	3312692,31
797	679171,42	3312597,04
798	679170,04	3312591,24
799	679169,62	3312586,99
800	679169,87	3312582,24
801	679198,98	3312390,26
802	679245,43	3312090,55
803	679273,50	3311900,68
804	679285,11	3311822,13
805	679346,51	3311416,98

№ точки	X	Y
806	679358,46	3311338,48
807	679358,59	3311338,39
808	679358,49	3311338,24
809	679395,34	3311096,10
810	679397,71	3311090,20
811	679401,52	3311084,31
812	679591,89	3310864,95
813	679654,53	3310792,90
814	679658,65	3310788,16
815	679672,17	3310772,60
816	679675,54	3310769,38
817	679680,91	3310766,03
818	679684,46	3310764,38
819	679689,07	3310763,16
820	680009,00	3310710,50
821	680212,12	3310677,01
822	680215,09	3310676,70
823	680217,58	3310676,60
824	680220,69	3310676,67
825	680365,67	3310688,91
826	680458,92	3310701,61
827	680631,53	3310629,68
828	680690,55	3310605,08
829	680714,97	3310594,91
830	680720,15	3310593,61
831	680850,92	3310572,62
832	681015,94	3310546,14
833	681077,07	3310536,11
834	681173,09	3310520,36
835	681198,60	3310516,18
836	681383,80	3310485,80
837	681391,52	3310484,53
838	681396,79	3310483,67
839	681399,82	3310483,38
840	681407,58	3310484,28
841	681413,28	3310486,68
842	681416,76	3310488,74
843	681422,51	3310494,05
844	681423,64	3310496,01
845	681426,14	3310500,34
1	681426,63	3310501,59
846	680449,54	3310764,65

№ точки	X	Y
847	680398,01	3310824,66
848	680294,22	3310742,37
849	680358,83	3310752,72
846	680449,54	3310764,65
Контур 2. ПП 220 кВ Байкал		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
850	667047,65	3358835,11
851	666945,21	3359068,57
852	666797,32	3359003,67
853	666747,75	3358981,93
854	666516,76	3358880,55
855	666518,43	3358876,74
856	666458,46	3358933,46
857	666446,01	3359023,72
858	666354,05	3358909,09
859	666353,90	3358908,87
860	666352,43	3358906,76
861	666434,76	3358908,39
862	666522,26	3358826,11
863	666525,36	3358823,64
864	666537,17	3358796,71
865	666495,98	3358778,63
866	666564,27	3358623,00
867	666660,69	3358665,32
868	666695,80	3358680,72
869	666787,75	3358721,07
870	666852,70	3358749,56
850	667047,65	3358835,11
Контур 3. ПП Байкал		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
871	666293,06	3357472,88
872	666331,51	3357548,39
873	666384,72	3357652,86
874	666531,87	3357920,78
875	666532,34	3357921,73
876	666532,69	3357922,66
877	666532,94	3357923,63
878	666695,80	3358680,72
879	666660,69	3358665,32
880	666503,12	3357933,02
881	666357,07	3357668,90
882	666319,37	3357595,83

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

41

№ точки	X	Y
883	666281,67	3357522,75
884	666256,01	3357473,02
885	666241,09	3357444,08
886	666181,90	3357376,64
887	666151,55	3357342,06
888	666142,54	3357331,79
889	666140,75	3357329,76
890	666132,33	3357320,16
891	666024,34	3357380,14
892	666009,24	3357420,61
893	666008,90	3357421,42
894	666008,43	3357422,30
895	666007,87	3357423,13
896	666007,26	3357423,91
897	666006,55	3357424,63
898	666005,79	3357425,28
899	666004,97	3357425,85
900	665983,86	3357439,12
901	665977,88	3357442,88
902	665977,19	3357443,22
903	665976,43	3357443,59
904	665975,12	3357443,68
905	665974,01	3357443,00
906	665973,32	3357441,96
907	665969,89	3357436,74
908	665968,95	3357436,56
909	665965,21	3357434,32
910	665953,54	3357432,72
911	665951,23	3357432,40
912	665940,13	3357488,00
913	665938,95	3357493,88
914	665938,34	3357496,95
915	665938,17	3357497,34
916	665937,95	3357497,56
917	665937,67	3357497,70
918	665937,36	3357497,75
919	665937,18	3357497,73

№ точки	X	Y
920	665889,26	3357488,71
921	665889,62	3357486,75
922	665936,57	3357495,58
923	665936,99	3357493,46
924	665938,17	3357487,57
925	665949,43	3357431,24
926	665948,54	3357431,12
927	665937,54	3357487,44
928	665936,43	3357493,13
929	665936,34	3357493,31
930	665936,29	3357493,41
931	665936,07	3357493,63
932	665935,79	3357493,77
933	665935,48	3357493,82
934	665889,91	3357485,61
935	665890,27	3357483,65
936	665898,30	3357485,10
937	665934,69	3357491,66
938	665935,60	3357487,02
939	665946,76	3357429,81
940	665946,93	3357429,41
941	665947,15	3357429,19
942	665947,43	3357429,05
943	665947,74	3357429,00
944	665949,85	3357429,29
945	665954,13	3357429,88
946	665965,44	3357431,42
947	665969,31	3357428,90
948	665969,29	3357428,28
949	665965,96	3357422,85
950	665965,23	3357421,74
951	665965,11	3357421,23
952	665965,43	3357420,47
953	665965,52	3357420,25
954	665966,72	3357419,29
955	665973,22	3357415,01
956	665985,40	3357407,00

№ точки	X	Y
957	666001,09	3357364,95
958	666001,69	3357363,63
959	666002,21	3357362,77
960	666002,80	3357361,96
961	666003,48	3357361,23
962	666004,21	3357360,55
963	666005,00	3357359,95
964	666005,85	3357359,41
965	666130,73	3357290,07
966	666131,61	3357289,62
967	666132,54	3357289,26
968	666133,51	3357288,99
969	666134,50	3357288,82
970	666135,49	3357288,74
971	666136,49	3357288,75
972	666137,48	3357288,86
973	666138,46	3357289,06
974	666139,42	3357289,36
975	666140,34	3357289,75
976	666141,23	3357290,21
977	666142,06	3357290,76
978	666142,84	3357291,39
979	666143,55	3357292,09
980	666171,17	3357321,68
981	666203,27	3357356,09
982	666265,39	3357422,66
983	666269,00	3357426,53
984	666269,61	3357427,26
985	666270,18	3357428,08
986	666270,68	3357428,95
871	666293,06	3357472,88
987	665969,37	3357431,29
988	665969,46	3357434,54
989	665966,79	3357432,93
987	665969,37	3357431,29

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

42

Приложение Б: Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов

Геодезический порядок координат

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
Контур 1. Охранная зона ВЛ 220 кВ Комсомольская — Байкал I, II цепь			37	679640,71	3310910,27	76	678287,07	3316743,90
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)	38	679566,92	3310995,31	77	678284,39	3316750,32
1	681426,14	3310500,34	39	679458,27	3311119,51	78	678282,75	3316753,16
2	681486,70	3310653,41	40	679411,97	3311429,31	79	678121,77	3316953,03
3	681488,23	3310661,06	41	679350,54	3311834,50	80	677856,51	3317284,89
4	681488,13	3310665,55	42	679323,42	3312009,19	81	677591,41	3317616,53
5	681487,22	3310671,22	43	679309,31	3312099,98	82	677326,17	3317948,33
6	681485,61	3310675,44	44	679264,81	3312400,23	83	677061,07	3318279,98
7	681372,80	3310906,23	45	679236,61	3312582,23	84	676795,56	3318612,12
8	681371,14	3310909,12	46	679305,31	3312750,08	85	676584,74	3318877,60
9	681367,44	3310913,64	47	679475,11	3312957,29	86	676582,27	3318880,27
10	681364,25	3310916,65	48	679882,52	3313077,42	87	676578,90	3318883,32
11	681261,18	3310984,16	49	679893,46	3313083,37	88	676511,20	3318930,85
12	681256,18	3310986,69	50	680069,05	3313248,90	89	676507,09	3318933,30
13	681252,37	3310987,76	51	680073,54	3313253,31	90	676323,01	3319015,98
14	681246,16	3310988,68	52	680076,20	3313257,46	91	676247,53	3319049,85
15	681185,18	3310988,32	53	680078,46	3313262,26	92	676033,55	3319145,48
16	681179,60	3310987,54	54	680080,01	3313270,51	93	675891,13	3319294,01
17	681189,53	3310944,66	55	680083,92	3313504,89	94	675908,83	3319623,68
18	681196,42	3310916,15	56	680088,35	3313730,32	95	675926,90	3319962,81
19	681237,34	3310921,62	57	680093,64	3313948,68	96	675946,97	3320321,02
20	681317,94	3310868,27	58	680098,67	3314238,52	97	675974,15	3320831,32
21	681419,95	3310661,31	59	680097,74	3314245,70	98	676050,17	3321327,11
22	681378,04	3310550,55	60	680093,24	3314254,84	99	676102,36	3321839,86
23	681025,71	3310609,96	61	680087,94	3314260,59	100	676106,69	3321874,59
24	680735,93	3310658,36	62	680083,42	3314263,43	101	676110,60	3321873,06
25	680496,40	3310808,22	63	679654,27	3314473,24	102	676116,63	3321873,67
26	680421,80	3310889,03	64	679226,94	3314683,66	103	676131,81	3321875,86
27	680418,93	3310891,69	65	678996,24	3314795,13	104	676141,53	3321878,33
28	680412,11	3310895,52	66	678940,98	3315084,10	105	676153,50	3321882,36
29	680405,11	3310897,02	67	678882,48	3315391,02	106	676159,95	3321883,50
30	680401,95	3310897,21	68	678879,21	3315398,12	107	676182,50	3321876,80
31	680394,19	3310896,31	69	678872,48	3315405,80	108	676323,81	3323012,79
32	680387,09	3310893,05	70	678868,61	3315408,31	109	676304,64	3323021,00
33	680384,78	3310891,31	71	678758,78	3315466,02	110	676287,64	3323029,72
34	680211,68	3310744,44	72	678660,53	3315517,34	111	676264,37	3323039,15
35	680017,35	3310776,58	73	678563,57	3315566,68	112	676259,50	3323041,16
36	679712,98	3310825,71	74	678471,61	3315957,47	113	676252,27	3323044,95
			75	678376,32	3316361,20	114	676283,13	3323293,05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
							43

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
115	676360,16	3323819,96	158	670514,67	3331008,90	201	671935,05	3340508,65
116	676359,25	3323827,72	159	670225,51	3331153,57	202	672022,78	3340754,92
117	676355,65	3323835,33	160	669971,01	3331281,90	203	672144,80	3341093,05
118	676194,91	3324064,44	161	669760,67	3331386,78	204	672258,27	3341404,62
119	676013,93	3324338,75	162	669778,70	3331563,23	205	672379,11	3341742,43
120	675833,14	3324614,57	163	669806,41	3331840,25	206	672501,16	3342080,67
121	675663,31	3324873,67	164	669829,73	3332081,88	207	672624,72	3342420,15
122	675498,66	3325124,89	165	669829,59	3332087,86	208	672732,02	3342720,46
123	675334,41	3325375,48	166	669828,57	3332093,40	209	672816,62	3342954,91
124	675171,26	3325625,90	167	669730,15	3332336,56	210	672928,68	3343265,46
125	675091,13	3325824,41	168	669633,81	3332579,61	211	673035,56	3343561,69
126	674979,04	3326107,86	169	669488,81	3332941,40	212	673147,54	3343871,97
127	674866,50	3326472,52	170	669337,61	3333315,97	213	673260,87	3344183,12
128	674865,95	3326474,06	171	669224,37	3333598,52	214	673361,32	3344464,48
129	674865,00	3326476,41	172	669071,32	3333983,06	215	673474,50	3344775,37
130	674781,55	3326685,27	173	668918,85	3334363,47	216	673475,98	3344782,91
131	674654,52	3327003,17	174	668811,47	3334628,69	217	673476,03	3344786,04
132	674560,63	3327238,16	175	668901,80	3334854,13	218	673475,10	3344793,06
133	674559,70	3327240,47	176	669032,46	3335184,17	219	673398,86	3345018,83
134	674558,76	3327242,51	177	669118,00	3335400,25	220	673314,82	3345273,99
135	674408,29	3327537,46	178	669236,18	3335701,46	221	673264,99	3345423,37
136	674407,77	3327538,74	179	669366,77	3336031,34	222	673158,45	3345739,70
137	674284,91	3327843,72	180	669497,59	3336361,82	223	673051,05	3346061,70
138	674160,84	3328154,50	181	669628,05	3336691,31	224	672943,46	3346384,34
139	674047,90	3328437,43	182	669749,89	3336997,08	225	672837,59	3346701,80
140	673943,87	3328697,97	183	669836,82	3337110,36	226	672715,75	3347067,14
141	673834,68	3328971,48	184	669987,10	3337308,53	227	672597,21	3347422,54
142	673735,99	3329221,39	185	670125,59	3337487,95	228	672499,02	3347716,98
143	673658,35	3329415,58	186	670305,88	3337758,53	229	672393,20	3348034,25
144	673653,51	3329423,26	187	670514,75	3338070,06	230	672285,66	3348356,68
145	673649,00	3329427,68	188	670724,98	3338381,78	231	672178,06	3348679,33
146	673644,69	3329430,42	189	670890,32	3338630,16	232	672094,21	3348930,73
147	673393,86	3329555,91	190	671071,45	3338900,29	233	671997,78	3349219,88
148	673161,87	3329672,90	191	671240,98	3339153,14	234	671888,66	3349547,07
149	672908,98	3329801,54	192	671422,02	3339423,11	235	671779,54	3349874,25
150	672770,55	3329871,35	193	671605,77	3339697,14	236	671670,43	3350201,42
151	672510,48	3330001,37	194	671792,44	3339973,71	237	671561,30	3350528,61
152	672246,80	3330134,34	195	671795,17	3339979,03	238	671452,11	3350856,00
153	671961,40	3330278,25	196	671796,26	3339982,33	239	671365,27	3351119,22
154	671666,85	3330426,77	197	671797,43	3339988,97	240	671362,33	3351125,25
155	671385,70	3330568,54	198	671805,75	3340260,76	241	671359,53	3351128,91
156	671095,41	3330714,93	199	671866,11	3340377,78	242	671355,53	3351132,88
157	670805,46	3330861,13	200	671933,57	3340505,14	243	671352,83	3351134,74

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

44

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
244	671106,88	3351281,25	287	666763,68	3358802,88	330	671609,16	3350180,99
245	670794,42	3351468,70	288	666785,47	3358765,98	331	671718,12	3349854,27
246	670481,70	3351656,30	289	666799,66	3358486,10	332	671827,40	3349526,63
247	670168,62	3351844,14	290	666816,85	3358126,80	333	671936,51	3349199,46
248	669894,25	3352008,72	291	666834,05	3357767,19	334	672033,03	3348910,10
249	669581,39	3352196,43	292	666859,84	3357227,87	335	672116,67	3348659,32
250	669281,32	3352376,43	293	666868,22	3357031,91	336	672224,33	3348336,45
251	669066,74	3352504,40	294	666876,95	3356849,56	337	672331,80	3348014,25
252	669070,34	3352763,04	295	666886,21	3356661,34	338	672437,90	3347696,12
253	669074,21	3353103,39	296	666887,10	3356655,82	339	672535,74	3347402,74
254	669078,06	3353443,13	297	666891,47	3356646,59	340	672654,33	3347047,15
255	669081,90	3353782,76	298	666896,78	3356640,83	341	672776,17	3346681,83
256	669085,76	3354122,65	299	666896,96	3356640,69	342	672882,19	3346363,91
257	669089,61	3354462,81	300	667132,09	3356458,58	343	672989,58	3346041,94
258	669093,42	3354728,79	301	667360,89	3356279,20	344	673097,32	3345718,87
259	669092,49	3354735,90	302	667570,14	3356083,73	345	673202,61	3345400,01
260	669088,28	3354745,22	303	667817,57	3355851,10	346	673251,65	3345252,92
261	669084,56	3354749,61	304	668079,47	3355604,87	347	673337,66	3344998,20
262	668874,21	3354946,29	305	668334,55	3355365,05	348	673408,41	3344785,63
263	668604,95	3355199,45	306	668560,18	3355152,91	349	673300,62	3344486,51
264	668378,98	3355411,92	307	668829,86	3354899,36	350	673197,42	3344203,47
265	668124,24	3355651,42	308	669028,05	3354713,26	351	673086,75	3343893,77
266	667861,71	3355898,24	309	669025,05	3354463,74	352	672974,80	3343583,55
267	667614,20	3356130,96	310	669021,18	3354123,39	353	672867,89	3343287,27
268	667405,51	3356328,59	311	669017,33	3353783,73	354	672755,95	3342977,04
269	667401,79	3356331,79	312	669013,47	3353443,44	355	672671,11	3342741,92
270	667171,75	3356509,54	313	669009,62	3353103,65	356	672562,07	3342442,67
271	666950,45	3356681,51	314	669005,78	3352764,34	357	672440,48	3342102,76
272	666943,57	3356850,18	315	669002,08	3352483,94	358	672318,36	3341764,31
273	666934,62	3357037,47	316	669003,02	3352476,85	359	672195,61	3341427,10
274	666924,45	3357228,66	317	669007,46	3352467,66	360	672084,21	3341115,42
275	666898,57	3357770,03	318	669012,76	3352461,90	361	671961,99	3340776,69
276	666881,37	3358129,57	319	669015,44	3352460,06	362	671872,86	3340532,50
277	666864,17	3358489,21	320	669248,29	3352320,94	363	671808,98	3340407,90
278	666851,56	3358775,39	321	669548,33	3352140,95	364	671743,37	3340284,21
279	666851,22	3358778,51	322	669860,83	3351953,45	365	671742,02	3340281,16
280	666850,82	3358780,88	323	670135,56	3351788,65	366	671740,68	3340276,57
281	666850,24	3358783,42	324	670448,45	3351600,94	367	671739,87	3340271,18
282	666849,31	3358786,14	325	670761,17	3351413,33	368	671739,86	3340270,91
283	666829,89	3358833,54	326	671074,00	3351225,65	369	671731,86	3340001,78
284	666803,77	3358823,12	327	671307,37	3351085,52	370	671552,14	3339733,12
285	666789,68	3358816,91	328	671391,01	3350835,13	371	671368,43	3339459,13
286	666762,60	3358805,40	329	671499,96	3350508,41	372	671187,75	3339189,67

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист 45
------	---------	------	--------	---------	------	--	------------

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
373	671017,55	3338935,85	416	671356,51	3330510,95	459	675969,87	3321964,98
374	670836,88	3338666,42	417	671637,66	3330369,18	460	675987,19	3321962,75
375	670668,35	3338416,87	418	671932,20	3330220,65	461	676025,66	3321950,79
376	670461,14	3338106,04	419	672217,52	3330076,79	462	676043,10	3321946,48
377	670252,47	3337794,86	420	672481,25	3329943,79	463	676030,96	3321848,76
378	670072,56	3337528,27	421	672740,56	3329811,92	464	675955,94	3321338,83
379	669935,77	3337347,70	422	672879,01	3329742,09	465	675907,93	3320838,06
380	669783,98	3337150,86	423	673132,67	3329615,30	466	675880,50	3320324,47
381	669694,40	3337033,85	424	673364,73	3329498,28	467	675862,43	3319966,41
382	669692,53	3337031,02	425	673602,67	3329378,26	468	675844,34	3319626,74
383	669689,79	3337025,70	426	673673,20	3329199,14	469	675825,14	3319281,48
384	669568,05	3336715,22	427	673774,73	3328947,49	470	675825,13	3319281,10
385	669437,34	3336385,07	428	673883,99	3328673,82	471	675827,47	3319269,20
386	669306,78	3336055,26	429	673987,83	3328413,71	472	675832,81	3319260,62
387	669175,95	3335724,78	430	674100,78	3328130,73	473	675990,33	3319094,80
388	669055,19	3335422,45	431	674224,97	3327819,66	474	675995,97	3319090,23
389	668970,56	3335208,69	432	674346,89	3327511,68	475	676000,18	3319087,82
390	668839,93	3334878,71	433	674465,86	3327216,78	476	676220,27	3318989,12
391	668745,00	3334638,47	434	674569,65	3326956,87	477	676297,82	3318954,32
392	668743,47	3334630,81	435	674684,54	3326669,14	478	676475,15	3318874,89
393	668743,45	3334627,37	436	674784,78	3326417,98	479	676535,79	3318832,50
394	668744,38	3334620,65	437	674917,67	3326081,98	480	676745,31	3318571,58
395	668745,23	3334618,12	438	675031,10	3325800,59	481	677010,46	3318239,88
396	668857,07	3334338,70	439	675111,69	3325596,16	482	677275,43	3317908,41
397	669008,65	3333960,46	440	675114,08	3325591,87	483	677540,81	3317576,39
398	669164,32	3333574,76	441	675280,59	3325339,80	484	677806,36	3317244,21
399	669277,72	3333291,82	442	675444,97	3325089,00	485	678071,42	3316912,61
400	669427,88	3332914,48	443	675609,21	3324838,43	486	678224,80	3316719,90
401	669572,92	3332552,58	444	675779,22	3324579,04	487	678313,33	3316347,01
402	669670,07	3332312,87	445	675960,05	3324303,17	488	678408,75	3315942,66
403	669763,09	3332079,55	446	676139,18	3324028,03	489	678504,45	3315534,04
404	669740,13	3331846,65	447	676264,85	3323820,72	490	678507,71	3315526,94
405	669714,40	3331569,14	448	676211,71	3323301,93	491	678510,27	3315523,54
406	669694,70	3331366,58	449	676182,90	3323070,33	492	678514,49	3315519,30
407	669695,61	3331358,82	450	676180,31	3323072,15	493	678518,37	3315516,78
408	669700,03	3331349,61	451	676170,60	3323081,14	494	678629,72	3315458,33
409	669705,33	3331343,86	452	676169,10	3323082,43	495	678730,04	3315405,94
410	669709,60	3331341,15	453	676160,25	3323090,66	496	678822,63	3315358,94
411	669941,81	3331224,30	454	676151,62	3323097,14	497	678877,64	3315071,52
412	670196,10	3331096,08	455	676144,74	3323101,36	498	678936,57	3314762,60
413	670486,81	3330948,38	456	676136,99	3323104,66	499	678939,84	3314755,49
414	670776,52	3330803,42	457	676122,78	3323110,21	500	678942,24	3314752,26
415	671066,43	3330657,21	458	676112,82	3323114,33	501	678946,59	3314747,84

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист 46
------	---------	------	--------	---------	------	--	------------

№ точки	X	Y
502	678951,06	3314745,02
503	679200,01	3314622,71
504	679625,61	3314415,38
505	680034,16	3314216,31
506	680027,08	3313949,97
507	680023,81	3313731,58
508	680019,37	3313506,59
509	680015,46	3313289,79
510	679842,48	3313160,11
511	679443,28	3313015,93
512	679435,38	3313011,46
513	679430,50	3313006,91
514	679250,50	3312787,93
515	679248,66	3312785,25
516	679245,73	3312779,78
517	679171,42	3312597,04
518	679170,04	3312591,24
519	679169,62	3312586,99
520	679169,87	3312582,24
521	679198,98	3312390,26
522	679245,43	3312090,55
523	679285,11	3311822,13
524	679346,51	3311416,98
525	679395,34	3311096,10
526	679397,71	3311090,20
527	679401,52	3311084,31
528	679591,89	3310864,95
529	679672,17	3310772,60
530	679675,54	3310769,38
531	679680,91	3310766,03
532	679684,46	3310764,38
533	679689,07	3310763,16
534	680009,00	3310710,50
535	680212,12	3310677,01
536	680215,09	3310676,70
537	680217,58	3310676,60
538	680220,69	3310676,67
539	680365,67	3310688,91
540	680458,92	3310701,61
541	680714,97	3310594,91
542	680720,15	3310593,61
543	681015,94	3310546,14
544	681396,79	3310483,67

№ точки	X	Y
545	681399,82	3310483,38
546	681407,58	3310484,28
547	681413,28	3310486,68
548	681416,76	3310488,74
549	681422,51	3310494,05
1	681426,14	3310500,34
550	680449,54	3310764,65
551	680398,01	3310824,66
552	680294,22	3310742,37
553	680358,83	3310752,72
550	680449,54	3310764,65
Контур 2. Охранная зона ПП 220 кВ Байкал		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
554	666991,83	3358837,92
555	666997,19	3358841,12
556	667001,44	3358845,35
557	667004,54	3358850,46
558	667006,35	3358856,17
559	667006,75	3358862,14
560	667004,68	3358870,85
561	666942,41	3359012,75
562	666939,20	3359018,11
563	666934,98	3359022,34
564	666929,86	3359025,46
565	666925,13	3359027,06
566	666921,18	3359027,64
567	666915,21	3359027,32
568	666909,47	3359025,59
569	666572,58	3358877,76
570	666564,97	3358872,56
571	666561,27	3358867,86
572	666558,79	3358862,41
573	666557,69	3358856,53
574	666559,74	3358844,83
575	666567,41	3358827,35
576	666564,41	3358823,38
577	666561,93	3358817,94
578	666560,83	3358812,06
579	666561,14	3358806,08
580	666562,87	3358800,35
581	666570,10	3358783,87

№ точки	X	Y
582	666551,80	3358775,83
583	666546,44	3358772,63
584	666542,19	3358768,40
585	666539,09	3358763,29
586	666537,27	3358757,59
587	666536,88	3358751,61
588	666538,95	3358742,90
589	666567,07	3358678,82
590	666568,58	3358675,93
591	666572,27	3358671,22
592	666576,97	3358667,52
593	666582,42	3358665,03
594	666588,30	3358663,93
595	666594,27	3358664,25
596	666600,00	3358665,98
554	666991,83	3358837,92
Контур 3. Охранная зона		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
597	666259,24	3357433,26
598	666375,76	3357659,09
599	666522,33	3357924,17
600	666523,42	3357927,06
601	666693,92	3358719,71
602	666697,41	3358737,20
603	666697,26	3358737,46
604	666688,06	3358738,77
605	666688,22	3358739,53
606	666688,24	3358739,74
607	666688,19	3358740,05
608	666688,16	3358740,14
609	666683,21	3358751,48
610	666683,10	3358751,67
611	666682,90	3358751,87
612	666682,24	3358752,38
613	666681,02	3358750,80
614	666681,48	3358750,45
615	666686,20	3358739,63
616	666686,10	3358739,19
617	666677,06	3358740,99
618	666676,75	3358740,84
619	666672,63	3358720,80
620	666503,12	3357933,02
621	666357,07	3357668,90

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

47

№ точки	X	Y
622	666241,09	3357444,08
623	666132,33	3357320,16
624	666024,34	3357380,14
625	666009,24	3357420,61
626	666008,90	3357421,42
627	666008,43	3357422,30
628	666007,87	3357423,13
629	666007,26	3357423,91
630	666006,55	3357424,63
631	666005,79	3357425,28
632	666004,97	3357425,85
633	665977,88	3357442,88
634	665976,43	3357443,59
635	665975,12	3357443,68
636	665974,01	3357443,00
637	665973,32	3357441,96
638	665969,89	3357436,74
639	665968,95	3357436,56
640	665965,21	3357434,32
641	665951,23	3357432,40
642	665938,34	3357496,95
643	665938,17	3357497,34
644	665937,95	3357497,56
645	665937,67	3357497,70
646	665937,36	3357497,75
647	665937,18	3357497,73
648	665889,26	3357488,71
649	665889,62	3357486,75
650	665936,57	3357495,58
651	665949,45	3357431,12
652	665949,59	3357430,84
653	665949,81	3357430,62
654	665950,09	3357430,48
655	665950,40	3357430,43
656	665965,68	3357432,37
657	665965,86	3357432,41
658	665966,06	3357432,50
659	665969,46	3357434,54
660	665969,21	3357425,20
661	665969,19	3357424,31
662	665969,24	3357423,62
663	665969,56	3357423,27
664	665970,49	3357422,60

№ точки	X	Y
665	665990,72	3357409,89
666	666005,95	3357369,12
667	666006,54	3357367,80
668	666007,66	3357366,13
669	666009,06	3357364,71
670	666010,70	3357363,59
671	666129,53	3357297,59
672	666131,65	3357296,69
673	666133,62	3357296,31
674	666135,61	3357296,30
675	666137,58	3357296,67
676	666139,44	3357297,41
677	666141,12	3357298,48
678	666142,58	3357299,85
679	666257,80	3357431,14
680	666258,75	3357432,39
597	666259,24	3357433,26
Контур 4. Охранная зона		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
681	666270,68	3357428,95
682	666384,72	3357652,86
683	666531,87	3357920,78
684	666532,34	3357921,73
685	666532,69	3357922,66
686	666532,94	3357923,63
687	666704,37	3358720,76
688	666704,60	3358722,97
689	666703,42	3358742,54
690	666703,31	3358742,66
691	666694,20	3358741,91
692	666693,11	3358742,66
693	666688,27	3358753,60
694	666688,15	3358754,18
695	666688,12	3358754,27
696	666686,19	3358753,74
697	666686,34	3358753,07
698	666686,37	3358752,98
699	666686,41	3358752,89
700	666691,43	3358741,54
701	666682,69	3358740,98
702	666682,53	3358740,80
703	666683,53	3358723,78
704	666512,64	3357929,58

№ точки	X	Y
705	666365,99	3357662,58
706	666252,55	3357439,84
707	666133,75	3357312,51
708	666019,50	3357375,97
709	666003,95	3357417,63
710	666003,69	3357418,28
711	666003,23	3357419,17
712	666002,70	3357420,01
713	666002,08	3357420,80
714	666001,40	3357421,52
715	666000,64	3357422,19
716	665999,84	3357422,77
717	665977,27	3357437,51
718	665976,56	3357437,97
719	665975,77	3357437,99
720	665975,20	3357437,70
721	665974,81	3357437,08
722	665973,25	3357434,63
723	665970,66	3357430,47
724	665966,22	3357433,31
725	665965,98	3357433,42
726	665965,67	3357433,47
727	665965,53	3357433,46
728	665948,54	3357431,12
729	665936,43	3357493,13
730	665936,29	3357493,41
731	665936,07	3357493,63
732	665935,79	3357493,77
733	665935,48	3357493,82
734	665889,91	3357485,61
735	665890,27	3357483,65
736	665934,69	3357491,66
737	665946,76	3357429,81
738	665946,93	3357429,41
739	665947,15	3357429,19
740	665947,43	3357429,05
741	665947,74	3357429,00
742	665965,44	3357431,42
743	665969,57	3357428,73
744	665965,96	3357422,85
745	665965,23	3357421,74
746	665965,11	3357421,23
747	665965,52	3357420,25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

48

№ точки	X	Y
748	665966,72	3357419,29
749	665985,40	3357407,00
750	666001,09	3357364,95
751	666001,69	3357363,63
752	666002,21	3357362,77
753	666002,80	3357361,96
754	666003,48	3357361,23
755	666004,21	3357360,55
756	666005,00	3357359,95
757	666005,85	3357359,41
758	666130,73	3357290,07
759	666131,61	3357289,62
760	666132,54	3357289,26
761	666133,51	3357288,99
762	666134,50	3357288,82
763	666135,49	3357288,74
764	666136,49	3357288,75
765	666137,48	3357288,86
766	666138,46	3357289,06
767	666139,42	3357289,36
768	666140,34	3357289,75
769	666141,23	3357290,21
770	666142,06	3357290,76
771	666142,84	3357291,39
772	666143,55	3357292,09
773	666171,17	3357321,68
774	666203,27	3357356,09
775	666265,39	3357422,66
776	666269,00	3357426,53
777	666269,61	3357427,26
778	666270,18	3357428,08
681	666270,68	3357428,95

Контур 5. Придорожная полоса

№ точки	X	Y
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
779	666599,49	3358816,42
780	666589,52	3358839,14
781	666565,21	3358828,47
782	666527,25	3358835,04
783	666416,61	3358939,66
784	666398,76	3358938,44
785	666385,38	3358921,75
786	666372,49	3358932,08
787	666355,40	3358910,78
788	666358,00	3358906,71
789	666362,08	3358902,33
790	666366,97	3358898,87
791	666372,44	3358896,44
792	666378,29	3358895,17
793	666384,28	3358895,10
794	666390,16	3358896,22
795	666395,71	3358898,50
796	666400,68	3358901,84
797	666404,87	3358906,11
798	666409,55	3358911,94
799	666509,04	3358817,87
800	666513,30	3358814,52
801	666518,63	3358811,79
802	666524,40	3358810,18
803	666559,53	3358804,09
804	666564,94	3358803,66
805	666570,89	3358804,33
806	666576,59	3358806,17
807	666585,76	3358810,39
779	666599,49	3358816,42

№ точки	X	Y
808	666608,21	3358866,10
809	666604,18	3358870,19
810	666599,22	3358873,54
811	666593,69	3358875,83
812	666587,81	3358876,97
813	666581,81	3358876,90
814	666575,96	3358875,63
815	666573,16	3358874,57
816	666559,03	3358868,35
817	666546,48	3358870,53
818	666449,72	3358962,01
819	666454,65	3358968,16
820	666458,11	3358973,59
821	666460,21	3358979,20
822	666461,15	3358985,12
823	666460,88	3358991,10
824	666459,41	3358996,90
825	666456,82	3359002,30
826	666453,19	3359007,07
827	666448,69	3359011,01
828	666443,48	3359013,97
829	666439,36	3359015,43
830	666422,27	3358994,13
831	666435,15	3358983,79
832	666422,88	3358968,49
833	666424,02	3358951,91
834	666534,79	3358847,19
835	666562,19	3358842,44
836	666583,90	3358851,96
837	666582,62	3358854,87
808	666608,21	3358866,10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Приложение В: Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Геодезический порядок координат

№ точки	X	Y
Контур 1. ПС 500 кВ Комсомольская		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
1	681348,88	3310566,25
2	681370,19	3310578,16
3	681362,13	3310600,81
4	681351,50	3310601,97
5	681342,19	3310604,41
6	681317,88	3310704,16
7	681239,94	3311009,72
8	681236,25	3311026,88
9	681190,30	3311197,43
10	681179,06	3311239,84
11	681159,63	3311312,35
12	680816,56	3311233,53
13	680839,56	3311133,28
14	680841,75	3311123,59
15	680836,88	3311122,38
16	680857,13	3311033,38
17	680754,19	3311003,75
18	680825,69	3310692,88
19	681028,25	3310741,13
20	681085,18	3310502,05
21	681131,19	3310509,44
1	681348,88	3310566,25
Контур 2. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
26	681499,97	3310442,42
27	681489,46	3310460,65
28	681430,76	3310452,87
29	681428,85	3310452,62
30	681334,04	3310440,06
31	681331,92	3310440,09

№ точки	X	Y
32	681167,68	3310465,19
33	680906,28	3310507,79
34	680639,70	3310553,24
35	680636,97	3310553,25
36	680505,00	3310531,51
37	680502,93	3310531,52
38	680400,44	3310548,05
39	680398,52	3310548,72
40	680288,81	3310611,80
41	680286,17	3310612,69
42	679997,32	3310652,15
43	679597,62	3310710,22
44	679596,16	3310711,14
45	679549,88	3310760,53
46	679542,98	3310755,15
47	679584,67	3310694,04
48	679587,43	3310692,32
49	679995,27	3310637,91
50	680279,92	3310593,07
51	680281,86	3310592,42
52	680392,21	3310531,66
53	680394,80	3310530,75
54	680502,53	3310513,33
55	680505,24	3310513,32
56	680637,19	3310532,65
57	680639,29	3310532,65
58	680903,97	3310493,58
59	681165,35	3310450,99
60	681331,32	3310419,50
61	681334,05	3310419,46
26	681499,97	3310442,42
Контур 3. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №2		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
62	681496,33	3310492,29
63	681498,64	3310506,62
64	681398,64	3310477,59
65	681396,65	3310477,34
66	681311,94	3310486,70
67	681309,86	3310474,35

№ точки	X	Y
68	681398,58	3310456,84
69	681401,52	3310457,19
70	681413,16	3310461,51
71	681420,79	3310455,17
72	681428,50	3310452,73
73	681431,27	3310453,08
74	681436,59	3310455,44
75	681437,92	3310465,85
76	681436,46	3310470,14
62	681496,33	3310492,29
Контур 4. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №2		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
77	680779,81	3310561,44
78	680781,77	3310573,84
79	680638,56	3310601,24
80	680636,48	3310602,03
81	680504,29	3310651,83
82	680501,60	3310652,35
83	680303,98	3310656,07
84	680301,70	3310656,10
85	680116,06	3310681,31
86	680114,14	3310668,95
87	680301,14	3310635,52
88	680303,71	3310635,49
89	680498,50	3310634,42
90	680500,48	3310634,01
91	680629,07	3310582,83
92	680631,54	3310581,88
77	680779,81	3310561,44
Контур 5. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №2		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
93	679676,43	3310736,54
94	679678,68	3310750,48
95	679556,29	3310772,18
96	679555,28	3310764,19
93	679676,43	3310736,54
Контур 6. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1, №2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист 50
------	---------	------	--------	---------	------	--	------------

№ точки	X	Y
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
97	679549,88	3310760,53
98	679555,28	3310764,19
99	679556,29	3310772,18
100	679431,95	3310955,54
101	679384,57	3311023,46
102	679384,25	3311025,01
103	679403,51	3311117,85
104	679403,27	3311120,80
105	679358,40	3311241,82
106	679357,84	3311243,96
107	679307,00	3311558,40
108	679258,73	3311868,31
109	679258,35	3311870,69
110	679212,04	3312155,60
111	679172,36	3312405,12
112	679132,65	3312661,22
113	679132,42	3312662,61
114	679126,34	3312667,91
115	679120,92	3312667,05
116	679111,36	3312665,42
117	679111,93	3312660,39
118	679112,31	3312657,98
119	679153,99	3312402,20
120	679193,67	3312152,68
121	679238,02	3311867,45
122	679238,39	3311865,07
123	679288,63	3311555,48
124	679337,88	3311238,94
125	679338,53	3311236,42
126	679382,79	3311118,59
127	679382,94	3311116,75
128	679363,91	3311021,69
129	679364,56	3311018,55
130	679414,92	3310943,97
131	679539,72	3310759,93
132	679542,98	3310755,15
97	679549,88	3310760,53
Контур 7. ВЛ 110 кВ С-125/126 ПС Комсомольская- ПС Водозабор с отпайкой на пс Береговая		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
133	679817,20	3310974,58
134	679813,97	3310988,20

№ точки	X	Y
135	679673,85	3310955,18
136	679671,75	3310954,70
137	679627,54	3310944,43
138	679625,22	3310943,04
139	679594,44	3310901,99
140	679582,02	3310915,27
141	679576,32	3310907,55
142	679538,23	3310905,23
143	679547,74	3310887,77
144	679527,70	3310886,54
145	679526,95	3310887,17
146	679481,88	3310967,55
147	679480,34	3310969,28
148	679428,90	3311017,15
149	679427,07	3311017,71
150	679366,59	3311084,74
151	679362,53	3311081,04
152	679423,33	3311014,10
153	679421,97	3311009,73
154	679353,40	3311000,18
155	679356,92	3310986,65
156	679422,99	3311004,34
157	679423,90	3311004,05
158	679470,02	3310959,83
159	679471,15	3310958,55
160	679497,20	3310912,61
161	679489,93	3310909,00
162	679490,38	3310905,65
163	679498,88	3310894,99
164	679501,29	3310894,64
165	679505,99	3310897,11
166	679515,29	3310880,70
167	679515,24	3310880,64
168	679515,39	3310880,51
169	679517,47	3310876,85
170	679518,85	3310875,68
171	679515,23	3310865,93
172	679515,60	3310857,41
173	679569,92	3310837,58
174	679583,30	3310851,71
175	679607,96	3310842,66
176	679611,16	3310842,57
177	679652,11	3310878,33
178	679665,98	3310874,76

№ точки	X	Y
179	679672,61	3310872,40
180	679675,27	3310874,67
181	679678,32	3310882,07
182	679687,10	3310913,38
183	679669,81	3310918,80
184	679676,03	3310941,34
133	679817,20	3310974,58
185	679640,66	3310883,44
186	679634,01	3310887,36
187	679629,75	3310897,87
188	679628,34	3310901,36
189	679629,02	3310908,02
190	679636,40	3310919,15
191	679640,27	3310922,00
192	679643,13	3310922,90
193	679649,93	3310925,03
194	679662,03	3310921,24
195	679672,12	3310944,49
196	679671,12	3310948,48
197	679634,47	3310932,20
198	679633,15	3310931,36
199	679632,89	3310931,02
200	679615,49	3310908,61
201	679591,24	3310877,38
202	679588,20	3310876,47
203	679539,04	3310880,35
204	679554,94	3310874,49
205	679578,06	3310870,28
206	679591,23	3310871,38
207	679599,14	3310876,73
208	679604,92	3310875,04
209	679612,73	3310882,25
210	679614,91	3310880,00
211	679625,01	3310869,07
185	679640,66	3310883,44
Контур 8. ВЛ 110 кВ С-71/72/94 ПС Комсомольская-ПС Хурба-Амурская ТЭЦ		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
212	679697,98	3310977,97
213	679694,76	3310991,60
214	679618,86	3310973,65
215	679617,76	3310973,39
216	679596,51	3310991,16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

51

№ точки	X	Y
217	679600,66	3310993,75
218	679556,10	3311041,98
219	679527,38	3311034,21
220	679540,55	3311018,78
221	679514,60	3311011,77
222	679513,94	3311013,48
223	679502,65	3311027,45
224	679489,70	3311023,75
225	679501,36	3311008,17
226	679478,30	3311001,93
227	679477,01	3311008,70
228	679475,15	3311011,51
229	679468,45	3311014,66
230	679465,40	3311016,93
231	679445,86	3311011,65
232	679452,72	3311004,53
233	679460,95	3310997,04
234	679425,92	3310987,38
235	679423,81	3310986,80
236	679376,95	3310968,79
237	679374,78	3310967,03
238	679369,42	3310957,10
239	679365,74	3310967,27
240	679357,06	3310972,20
241	679331,20	3310924,11
242	679244,12	3310903,39
243	679248,23	3310885,88
244	679251,46	3310872,27
245	679345,28	3310894,58
246	679347,35	3310895,08
247	679365,33	3310899,43
248	679369,51	3310882,27
249	679424,99	3310896,52
250	679419,86	3310913,65
251	679466,57	3310924,79
252	679468,60	3310925,28
253	679517,20	3310936,79
254	679519,44	3310937,35
255	679528,35	3310920,84
256	679539,41	3310923,32
257	679541,87	3310930,70
258	679537,70	3310941,27
259	679619,98	3310959,54
260	679622,08	3310960,03

№ точки	X	Y
212	679697,98	3310977,97
261	679616,49	3310964,52
262	679615,50	3310968,91
263	679588,24	3310988,45
264	679578,36	3310986,53
265	679572,40	3310985,71
266	679566,96	3310988,68
267	679549,11	3311008,92
268	679485,56	3310990,95
269	679491,79	3310983,98
270	679493,84	3310981,31
271	679497,09	3310977,20
272	679497,89	3310975,77
273	679496,04	3310975,24
274	679485,81	3310972,31
275	679474,52	3310984,69
276	679471,94	3310987,04
277	679429,28	3310975,27
278	679427,36	3310974,74
279	679384,36	3310958,62
280	679383,25	3310957,71
281	679347,32	3310905,23
282	679348,23	3310901,20
283	679386,96	3310915,71
284	679383,93	3310923,60
285	679383,37	3310932,26
286	679383,92	3310945,90
287	679387,02	3310947,59
288	679391,19	3310945,60
289	679406,43	3310923,01
290	679410,07	3310924,37
291	679412,21	3310924,89
292	679463,66	3310937,03
293	679465,69	3310937,51
294	679503,15	3310946,38
295	679493,99	3310962,79
296	679509,91	3310966,47
297	679514,39	3310967,40
298	679551,45	3310972,96
299	679566,11	3310957,11
261	679616,49	3310964,52
Контур 9. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1		
№	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)

№ точки	X	Y
27 зона 3)	зона 3)	
300	679120,92	3312667,05
301	679114,75	3312759,92
302	679100,88	3312757,75
303	679111,36	3312665,42
300	679120,92	3312667,05
Контур 10. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино № 2		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
304	679132,42	3312662,61
305	679190,19	3312723,83
306	679191,11	3312727,03
307	679156,35	3312938,50
308	679142,57	3312936,37
309	679171,08	3312731,88
310	679170,62	3312730,30
311	679126,34	3312667,91
304	679132,42	3312662,61
Контур 11. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
312	678657,95	3315340,19
313	678633,22	3315448,83
314	678638,86	3315450,05
315	678632,70	3315478,36
316	678626,93	3315477,11
317	678613,97	3315536,69
318	678619,73	3315537,94
319	678613,58	3315566,26
320	678607,55	3315564,95
321	678585,19	3315658,81
322	678590,83	3315660,06
323	678584,78	3315687,39
324	678578,89	3315686,09
325	678554,56	3315794,97
326	678537,77	3315791,11
327	678564,88	3315682,98
328	678557,46	3315681,34
329	678563,51	3315654,02
330	678571,19	3315655,72
331	678591,11	3315561,38
332	678585,26	3315560,11
333	678591,43	3315531,79
334	678597,18	3315533,04

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

52

№ точки	X	Y
335	678610,14	3315473,46
336	678604,38	3315472,21
337	678610,55	3315443,90
338	678616,63	3315445,22
339	678641,86	3315341,70
312	678657,95	3315340,19
Контур 12. ВЛ 110кВ С-123 Комсомольская-Гайтер		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
340	676221,83	3318769,07
341	676272,48	3318947,40
342	676281,04	3318944,97
343	676290,58	3318978,63
344	676282,01	3318981,06
345	676296,54	3319032,52
346	676306,55	3319029,70
347	676316,86	3319066,26
348	676312,33	3319067,54
349	676391,53	3319191,58
350	676391,58	3319192,62
351	676374,42	3319193,54
352	676295,74	3319072,21
353	676280,31	3319076,56

№ точки	X	Y
354	676269,99	3319040,00
355	676279,99	3319037,18
356	676265,47	3318985,75
357	676256,93	3318988,17
358	676247,38	3318954,52
359	676255,93	3318952,09
360	676205,32	3318773,82
340	676221,83	3318769,07
Контур 13. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Селихино №1		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
361	667076,54	3356777,51
362	667087,37	3356790,88
363	666947,33	3356904,14
364	666946,56	3356904,77
365	666885,24	3356954,62
366	666884,46	3356955,25
367	666598,36	3357184,22
368	666589,55	3357173,34
369	666873,63	3356941,89
370	666874,41	3356941,26
371	666935,73	3356891,41
372	666936,51	3356890,78

№ точки	X	Y
361	667076,54	3356777,51
Контур 14. ПС 220 кВ Селихино		
№ точки	X (МСК-27 зона 3)	Y (МСК-27 зона 3)
373	665956,47	3357418,63
374	665910,87	3357638,05
375	665790,55	3357613,85
376	665800,01	3357569,07
377	665756,59	3357560,66
378	665770,26	3357489,93
379	665774,62	3357490,76
380	665795,59	3357494,56
381	665805,86	3357441,53
382	665816,06	3357388,97
383	665824,07	3357390,72
384	665830,93	3357392,22
385	665834,30	3357369,13
386	665835,67	3357347,40
387	665842,19	3357350,13
388	665840,08	3357356,21
389	665835,24	3357393,16
373	665956,47	3357418,63

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

53

Приложение Г: Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов подлежащих реконструкции

Геодезический порядок координат

№ точки	X	Y
Контур 1. Охранная зона ВЛ 220 кВ Комсомольская-Селихино № 1		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
1	681512,28	3310421,04
2	681477,24	3310482,08
3	681402,64	3310472,09
4	681333,25	3310463,14
5	681171,27	3310487,91
6	680910,05	3310530,46
7	680641,70	3310576,21
8	680635,14	3310576,25
9	680503,96	3310554,64
10	680407,20	3310570,25
11	680298,31	3310632,85
12	680291,45	3310635,17
13	680000,53	3310674,92
14	679608,19	3310731,92
15	679564,17	3310778,89
16	679440,58	3310961,15
17	679397,57	3311026,66
18	679415,57	3311115,57
19	679414,81	3311125,10
20	679368,06	3311245,59
21	679318,66	3311560,11
22	679318,62	3311560,39
23	679268,89	3311869,95
24	679268,52	3311872,28
25	679223,70	3312157,31
26	679183,99	3312407,04
27	679144,35	3312663,02
28	679144,15	3312664,32
29	679138,70	3312745,58
30	679137,50	3312763,53
31	679078,16	3312754,15
32	679078,37	3312752,29
33	679089,14	3312657,29
34	679089,61	3312654,32
35	679131,30	3312398,54
36	679170,96	3312149,11
37	679215,31	3311863,88

№ точки	X	Y
38	679215,70	3311861,43
39	679265,93	3311551,87
40	679315,34	3311234,26
41	679316,60	3311229,46
42	679359,29	3311115,77
43	679340,46	3311021,64
44	679342,95	3311009,47
45	679395,87	3310931,09
46	679520,71	3310746,99
47	679568,40	3310677,10
48	679579,45	3310670,18
49	679991,97	3310615,15
50	680273,42	3310570,82
51	680382,82	3310510,58
52	680389,15	3310508,38
53	680500,63	3310490,35
54	680506,86	3310490,32
55	680638,19	3310509,57
56	680900,44	3310470,86
57	681161,36	3310428,35
58	681329,00	3310396,55
59	681335,48	3310396,46
1	681512,28	3310421,04
Контур 2. Охранная зона ВЛ 220 кВ Комсомольская-Селихино № 1		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
60	678682,03	3315337,93
61	678652,37	3315468,31
62	678633,21	3315556,47
63	678604,36	3315677,55
64	678577,21	3315800,19
65	678515,03	3315785,87
66	678545,88	3315664,28
67	678571,52	3315542,87
68	678590,93	3315453,61
69	678617,64	3315343,97
60	678682,03	3315337,93
Контур 3. Охранная зона ВЛ 220 кВ Комсомольская-Селихино № 2		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)

№ точки	X	Y
70	681501,35	3310469,51
71	681492,68	3310528,82
72	681395,46	3310500,61
73	681315,71	3310509,37
74	681306,17	3310451,67
75	681323,01	3310448,34
76	681397,73	3310433,57
77	681406,98	3310434,70
70	681501,35	3310469,51
Контур 4. Охранная зона ВЛ 220 кВ Комсомольская-Селихино № 2		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
78	680776,39	3310539,89
79	680785,36	3310596,48
80	680644,92	3310623,42
81	680644,67	3310623,52
82	680510,57	3310674,03
83	680504,02	3310675,29
84	680304,35	3310679,05
85	680303,40	3310679,06
86	680119,67	3310704,01
87	680110,52	3310646,29
88	680298,95	3310612,55
89	680303,50	3310612,50
90	680495,01	3310611,45
91	680620,68	3310561,42
92	680625,76	3310559,46
93	680776,21	3310538,71
78	680776,39	3310539,89
Контур 5. Охранная зона ВЛ 220 кВ Комсомольская-Селихино № 2		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
94	679672,50	3310712,67
95	679682,46	3310773,06
96	679615,65	3310784,96
97	679569,87	3310793,11
98	679450,89	3310968,57
99	679408,60	3311029,19
100	679426,69	3311116,40
101	679425,93	3311125,81

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал	Лист
							54

№ точки	X	Y
102	679380,35	3311248,73
103	679329,70	3311562,00
104	679281,44	3311871,88
105	679281,05	3311874,33
106	679234,73	3312159,26
107	679195,07	3312408,68
108	679156,87	3312655,02
109	679210,75	3312712,12
110	679214,63	3312725,66
111	679178,77	3312939,94
112	679120,08	3312930,92
113	679147,15	3312736,95
114	679098,61	3312668,55
115	679100,60	3312656,07
116	679142,34	3312400,42
117	679182,05	3312150,69
118	679227,85	3311865,81
119	679228,22	3311863,48
120	679276,96	3311553,76
121	679277,01	3311553,49
122	679327,63	3311237,40
123	679328,83	3311232,84
124	679370,42	3311116,87
125	679351,37	3311023,93
126	679353,89	3311011,58
127	679405,17	3310937,24
128	679535,44	3310745,13
129	679656,55	3310716,45
94	679672,50	3310712,67
Контур 6. Охранная зона ВЛ-110 кВ С-125/126 Комсомольская-водозабор		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
130	679821,29	3310957,04
131	679809,83	3311005,68
132	679669,79	3310972,70
133	679667,72	3310972,23
134	679620,72	3310961,32
135	679612,92	3310956,65
136	679576,32	3310907,55
137	679537,49	3310905,16
138	679497,09	3310977,20
139	679493,84	3310981,31

№ точки	X	Y
140	679437,99	3311033,40
141	679436,84	3311033,72
142	679379,05	3311097,76
143	679348,65	3311069,63
144	679390,46	3311023,47
145	679347,08	3311017,46
146	679360,84	3310969,08
147	679418,57	3310984,51
148	679456,13	3310948,35
149	679503,43	3310865,13
150	679510,41	3310859,29
151	679604,55	3310824,74
152	679617,70	3310824,40
153	679675,27	3310874,67
154	679678,32	3310882,07
155	679690,54	3310926,25
130	679821,29	3310957,04
Контур 7. Охранная зона ВЛ 110 кВ С-94 Комсомольская-Хурба-Амурская ТЭЦ		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
156	679660,15	3310950,54
157	679703,27	3310960,73
158	679691,42	3311009,30
159	679653,03	3311000,22
160	679622,49	3310993,00
161	679567,93	3311039,57
162	679556,10	3311041,98
163	679471,83	3311018,82
164	679469,85	3311018,16
165	679421,11	3311004,72
166	679418,16	3311003,90
167	679367,84	3310984,56
168	679360,65	3310978,75
169	679331,20	3310924,11
170	679243,04	3310903,14
171	679254,55	3310854,51
172	679298,25	3310864,90
173	679349,45	3310877,09
174	679351,71	3310877,63
175	679417,47	3310894,71
176	679419,26	3310895,14
177	679470,72	3310907,29

№ точки	X	Y
178	679472,75	3310907,76
179	679521,24	3310919,26
180	679523,12	3310919,68
181	679623,99	3310942,00
182	679626,23	3310942,52
156	679660,15	3310950,54
Контур 8. Охранная зона ВЛ-110 кВ С-123 Комсомольская-Гайтер		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
183	676239,12	3318764,07
184	676294,42	3318958,84
185	676294,69	3318959,82
186	676318,35	3319043,54
187	676413,18	3319192,04
188	676391,08	3319192,64
189	676353,59	3319194,49
190	676268,79	3319063,74
191	676267,71	3319059,86
192	676243,53	3318974,30
193	676243,26	3318973,35
194	676188,00	3318778,73
195	676207,24	3318773,27
183	676239,12	3318764,07
Контур 9. Охранная зона ВЛ 220 кВ Комсомольская-Селихино № 1		
№ точки	X (МСК 27 зона 3)	Y (МСК 27 зона 3)
196	667086,11	3356789,32
197	667101,88	3356808,71
198	666961,81	3356922,01
199	666961,05	3356922,62
200	666899,76	3356972,44
201	666898,93	3356973,11
202	666612,79	3357202,13
203	666597,38	3357183,20
204	666575,02	3357155,51
205	666859,17	3356924,01
206	666859,89	3356923,42
207	666921,22	3356873,57
208	666922,03	3356872,93
209	667062,08	3356759,64
196	667086,11	3356789,32

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1 этап. ВЛ 220 кВ Комсомольская - Байкал I цепь, ВЛ 220 кВ
Комсомольская - Байкал II цепь, ПП 220 кВ Байкал

Лист

55

Всего прошито, пронумеровано и скреплено печатью

57 (пятьдесят семь)) лист 28

Генеральный директор ООО «Геоминжетрой»

А.В. Дубошина

Утверждаю	России
Приказом Минэкономразвития	23 г. № 15379
от 24.10.2024	Департамент оперативного управления
Департамент оперативного управления	в ТЭК Минэнерго
Дубошина	Должность
Дубошина	М.П.
Дубошина	Ф.И.О.