



**Общество с ограниченной ответственностью
«УРАЛО-СИБИРСКИЙ КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР»**

Проект планировки территории планируемого размещения объекта:

«Реконструкция ВЛ220кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1,2 с отпайками на
ПС Искра, ВЛ220 кВ Пермская ГРЭС – Владимирская 1,2 и ВЛ 500 кВ
Пермская ГРЭС – Калино 2 (для ТП энергетических установок ОАО
«ИНТЕР РАО –Электрогенерация»

Том 2.1

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка.**

Заказчик:

ООО «Томскэлектросетьпроект»

Подрядчик:

ООО «НПО «Стройизыскания»

Генподрядчик:

ООО «Урало-Сибирский кадастровый центр»

Генеральный директор _____ Костарева И.М.

г. Тюмень, 2015 год

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

Состав проекта планировки территории.

Том 1.1 Основная часть проекта планировки территории.

- Положения о размещении объекта капитального строительства регионального значения.

Том 1.2. Основная часть проекта планировки территории (графические материалы).

- Чертеж планировки территории.

Том 2.1 Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

- Пояснительная записка.

Том 2.1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории (графические материалы).

- Схема расположения элемента планировочной структуры.

- Схема границ зон с особыми условиями использования территории.

Том 3.1 Проект межевания территории.

- Пояснительная записка.

Том 3.2 Проект межевания территории (графические материалы).

- Чертеж межевания земельного участка.

- Чертеж зоны строительства ВЛ.

- Чертеж проектируемого земельного участка.

Согласовано													
Взам. инв. №													
Подп. и дата													
							Л2201032/Л2201033-295-ПЗ-ПП						
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание			Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.		Разработал	Мальшакова								П		1
Инв. № подл.		Проверил	Костарева					ООО «УСКЦ»					
Инв. № подл.													
Инв. № подл.													
Инв. № подл.													

Содержание.

1. Цель разработки документации по планировке территории	1
2. Основание для разработки.	1
3. Нормативная документация, используемая для разработки документации по планировке территории	1
4. Существующее положение	1
5. Планировочные ограничения	4
6. Существующая застройка	4
7. Существующая улично-дорожная сеть	4
8. Сведения о земельных участках, необходимых на период проведения строительных работ	5
9. Мероприятия по рекультивации (восстановлению) нарушенных земельных участков	5
10. Природоохранные мероприятия	6
11. Требования экологической безопасности в части охраны водных объектов	6
12. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности, санитарно-защитные зоны	6

Согласовано					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Л2201032/Л2201033-295-ПЗ-ПП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Мальшакова			
Проверил		Костарева			

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «УСКЦ»

1. Цель разработки проекта планировки территории.

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зоны планируемого размещения объекта электроэнергетики: «Реконструкция ВЛ220кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1,2 с отпайками на ПС Искра, ВЛ220 кВ Пермская ГРЭС – Владимирская 1,2 и ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС – Калино 2 (для ТП энергетических установок ОАО «ИНТЕР РАО –Электрогенерация»,

2. Основания для разработки.

Проект планировки для реконструкции объекта капитального строительства «Реконструкция ВЛ220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1,2 с отпайками на ПС Искра, ВЛ220 кВ Пермская ГРЭС – Владимирская 1,2 и ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС – Калино 2 (для ТП энергетических установок ОАО «ИНТЕР РАО –Электрогенерация» разрабатывается на основании:

- Постановления Администрации Добрянского городского поселения Пермского края от 13.10.2015 г. № 887;
- Генерального плана Добрянского городского поселения Добрянского муниципального района, утвержденный Решением Думы Добрянского городского поселения от 25.09.2014 №1554;
- Правил землепользования и застройки Добрянского городского поселения Добрянского муниципального района Пермского края, утвержденные Решением думы Добрянского городского поселения от 20.11.2015 №129

3. Нормативная документация, используемая для разработки документации по планировке территории.

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Земельный кодекс Российской Федерации.
3. Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 августа 2003 г № 486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающие электрические сети»,
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»

4. Существующее положение.

Принятый вариант трассы заходов ВЛ 220 кВ выбран ввиду необходимости подключения проектируемой ВЛ 220 кВ «Реконструкция ВЛ220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи 1,2 с отпайками на ПС Искра, ВЛ220 кВ Пермская ГРЭС – Владимирская 1,2 и ВЛ 500 кВ Пермская ГРЭС – Калино 2» к существующим ячейкам: - ПС 220 кВ Владимирская подключена к ячейкам №9 и 13 ОРУ 220 кВ ПГРЭС;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП	Лист
							1

- ПС 220 кВ Соболи подключена к ячейкам №3 и 5 ОРУ 220 кВ ПГРЭС;
- ПС Искра подключена ответвлением к ВЛ220 кВ ПГРЭС – Соболи.

Проектируемый Линейный объект расположен в границах г. Добрянка Добрянского городского поселения Пермского края. Площадка строительства Объекта находится в непосредственной близости к территории Пермской ГРЭС;

Начальная точка трассы Объекта - ОРУ Пермской ГРЭС.

Конечные точки:

- для Владимирская 1,2 - опора №2 Пермской ГРЭС;
- для Соболи2 - опора №10 Пермской ГРЭС;
- для Соболи1 - опора №10 Пермской ГРЭС;
- для Искра2 - опора №8 Пермской ГРЭС;
- для Искра1 - опора №8 Пермской ГРЭС.

Объект капитального строительства частично расположен в водоохраной зоне Камского водохранилища, полностью расположен в санитарно-защитной зоне Пермской ГРЭС, существующих воздушных линий электропередач.

Участки, предназначенные для размещения Объекта, накладываются на земельные участки, прошедшие государственный кадастровый учёт с кадастровыми номерами:

- 59:18:0010124:24, 59:18:0010124:22, 59:18:0010124:30 - разрешенное использование: для строительства объекта ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС Соболи 1,2, сооружаемого по титулу «ПС 220 кВ Соболи с заходами 220,110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС Соболи 1 и ВЛ 220 кВ Пер ГРЭС - Соболи 2»; находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», срок действия: 01.08.2013 – 08.11.2015 г.

- 59:18:0010101:66, - разрешенное использование: для строительства промышленных объектов; Собственность № Статья 241 ГК РФ, Правообладатель «Российская Федерация»

- 59:18:0000000:262, - разрешенное использование: под объектами энергетики и связи (под строительство объекта «ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС – Соболи 1 и ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС – Соболи 2. Заходы 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи 1, 2 на ОРУ 220 кВ Пермская ГРЭС с реконструкцией ПС «Искра»); находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»;

- 59:18:0010124:22, - разрешенное использование: Для строительства объекта "ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи (1, 2)", сооружаемого по третьему этапу титула "ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220, 110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1 и ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2" находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», срок действия:01. 08.2013 – 08.11.2015 г.

- 59:18:0010124:41, - разрешенное использование: Для переустройства ВЛ 110 кВ ПС Искра - ПС Промплощадка" находятся в аренде Открытого акционерного

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП	Лист
							2

общества общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»;

- 59:18:0010124:46, - разрешенное использование: для строительства объекта ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1, 2, сооружаемого по третьему этапу титула ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220, 110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1, ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2;

- 59:18:0010124:19, - разрешенное использование: для строительства объекта ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи (1, 2), сооружаемого по третьему этапу титула ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220, 110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1 и ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2 находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» срок действия: 01.08.2013 – 08.11.2015 г.

- 59:18:0010124:58, - разрешенное использование: коммунальное обслуживание (для эксплуатации ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1 I цепь с отпайкой на ПС Искра. Опора №9) находятся в собственности Российской Федерации №59-59/005-59/001/201/2015-5394/1 от 13.05.2015 г.

- 59:18:0010124:32, - разрешенное использование: Для строительства объекта ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи 1,2, сооружаемого по третьему этапу титула ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220, 110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1, ВЛ 220кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2 находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», срок действия: 01.08.2013 – 08.11.2015 г.

- 59:18:0010124:63, - разрешенное использование: Энергетика (размещение объектов электросетевого хозяйства - для эксплуатации ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи 1 цепь с отпайкой на ПС Искра. Опора №10) находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»;

- 59:18:0010124:62, - разрешенное использование: Энергетика (размещение объектов электросетевого хозяйства - для эксплуатации ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи 1 цепь с отпайкой на ПС Искра. Опора №9) находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»;

- 59:18:0010124:28, - разрешенное использование: Для строительства объекта «ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС – Соболи 1,2», сооружаемого по третьему этапу титула «ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220, 110кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС – Соболи 1, ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2» находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», срок действия: 01.08.2013 – 08.11.2015 г.

- 59:18:0010124:21, - разрешенное использование: Для строительства объекта ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи (1,2), сооружаемого по третьему этапу титула ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220, 110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1 и ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2 находятся в аренде

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП	Лист
							3

Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» срок действия 01.08.2013-08.11.2015 г.

- 59:18:0010124:20, - разрешенное использование: Для строительства объекта ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи (1,2), сооружаемого по третьему этапу титула ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220, 110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1 и ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2 находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», срок действия: 01.08.2013 – 08.11.2015 г.

- 59:18:0010124:29, - разрешенное использование: Для строительства объекта ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи (1, 2), сооружаемого по третьему этапу титула ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220, 110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1 и ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2 находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» срок действия: 01.08.2013-08.11.2015;

- 59:18:0010124:18, - разрешенное использование: Для строительства объекта ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи 1,2, сооружаемого по третьему этапу титула ПС 220 кВ Соболи с заходами ВЛ 220,110 кВ и сооружением ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС-Соболи 1 и ВЛ 220кВ Пермская ГРЭС-Соболи 2 находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» срок действия: 01.08.2013-08.11.2015

- 59:18:0010124:60, - разрешенное использование: Энергетика (размещение объектов электросетевого хозяйства - для эксплуатации ВЛ 220 кВ Пермская ГРЭС - Соболи 1 цепь с отпайкой на ПС Искра. Опора №6, находятся в аренде Открытого акционерного общества «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы».

Выявленные объекты культурного наследия, в пределах участка, испрашиваемого для строительства Линейного объекта отсутствуют.

5. Планировочные ограничения.

1. Наличие дорог в черте населенного пункта.
2. Существующие ЛЭП.

6. Существующая застройка.

Существующая застройка в пределах участка для строительства представлена линиями ВЛ.

7. Существующая улично-дорожная сеть.

Улично-дорожная сеть в пределах участка для строительства Линейного объекта отсутствует.

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

										Лист
										4
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП				

8. Сведения о земельных участках, необходимых на период проектно-строительных работ.

Объект расположен в границах г. Добрянки Добрянского городского поселения, категория земель - земли населенных пунктов.

Часть участков, сформированных на период строительства Объекта расположены на землях, находящихся в государственной собственности (земли г. Добрянки) в кадастровых кварталах 59:48:0010101. 59:18:0010123, 59:18:0010124.

Проектируемая ВЛ частично проходит по ранее отведенным и предоставленным земельным участкам находящимся в собственности юридических лиц.

Площадь для временного отвода земель вдоль трассы составляет 37 225 кв.м.

Площадь для долгосрочного отвода земель вдоль трассы составляет 501 кв.м.

9. Мероприятия по рекультивации и благоустройству земельных участков.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» необходимо:

обеспечить выполнение мероприятий по рекультивации почвы; при реконструкции и эксплуатации объекта соблюдать санитарно-гигиенические требования к качеству почвы.

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, почва, которая относится к категории загрязнения «чистая», рекомендована к использованию без ограничений. Почва, которая относится к категории загрязнения «чрезвычайно-опасная» должна быть вывезена и утилизирована на специализированных полигонах.

По окончании строительных работ предусмотрено проведение рекультивационных работ, включающих техническую и биологическую рекультивацию.

Технический этап рекультивации предусматривает:

- передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с территории;

- очистку территории от строительного мусора, остатков металлических конструкций, остатков древесины (стволов, пней и т.п);

вертикальную планировку нарушенной территории (засыпка ям. срезка искусственно образованных бугров).

Биологическая рекультивация направлена на закрепление поверхностного почвенного слоя корневой системой растений и восстановления естественного плодородия почв, а также восстановление лесных угодий.

Проведение всех работ по рекультивации земли и по благоустройству земельных участков осуществляются в течение одного календарного месяца после сдачи переустраиваемого участка ВЛ 220 кВ в эксплуатацию.

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

										Лист
										5
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП				

10. Природоохранные мероприятия.

При строительстве объекта должны быть приняты меры по охране почвенно-растительного покрова:

- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова, за исключением участков, где по технологии проведения строительного-монтажных работ требуется его срезка; а также в случае, если почва относится к категории «чрезвычайно-опасная», которая должна быть вывезена и утилизирована;

- складирование снятого плодородного почвенного слоя и его дальнейшее использование для рекультивации нарушенных земель и укрепления поверхности технологических площадок (в нашем случае на площадке существующей подстанции отсутствует плодородный почвенный слой, а также потребность в нем для укрепления технологических площадок отсутствует, так как по технологии строительства площадка отсыпается насыпным грунтом).

11. Требования экологической безопасности в части охраны водных объектов.

Водные объекты в пределах участка для строительства Линейного объекта отсутствуют.

12. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечение пожарной безопасности.

ЛЭП 220 кВ соответствует категории ДН (пониженной опасности) в соответствии с таблицей 2 ГОСТ Р 1.5-2004 (Свод правил пожарной безопасности СП 12Л 3130.2009).

Системой обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мер и предприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если:

- 1) в полном объеме выполнены обязательные требования пожарной безопасности;
- 2) пожарный риск не превышает допустимых значений.

Пожарная опасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Категория наружных электроустановок по пожарной безопасности определяется

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП	Лист
							6

в соответствии с таблицей 2 ГОСТ Р 1.5-2004 (Свод правил СП12.13130.2009), соответствует ДН - пониженной опасности.

При выборе трассы ЛЭП 220 кВ учтены все требования по сближению оси трассы ЛЭП до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов. В пределах охранной зоны запрещается производить какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу электрических сетей, привести к их повреждению или к несчастным случаям, размещать автозаправочные станции и иные хранилища горюче-смазочных материалов, устраивать всякого рода свалки, складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь.

При прохождении ВЛ 220 кВ через лесные массивы и зеленые насаждения прокладывается просека (ширина просеки в соответствии с п.2.5.207-209 ПУЛ изд.2006г.).

Строительство ЛЭП также относится к категории ДН так как транспортируются и хранятся в основном негорючие материалы в холодном состоянии - это металлические опоры, ж.-б. плиты, ж.-б. фундаменты, стеклянные изоляторы, металл для заземления.

Для обеспечения пожарной безопасности при ведении строительно-монтажных работ необходимо строгое соблюдение ПТБ-01-03 «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

Для предотвращения поражения, работающих электрическим током при работе вблизи линий электропередачи, необходимо строго соблюдать требования техники безопасности при работе в зоне ВЛ, а работы, которые могут привести к попаданию механизмов или рабочих в опасную зону, необходимо производить при отключении электричества.

Противопожарные мероприятия должны быть предусмотрены первичными средствами:

песком, водой, ручными пенными, углекислотными и порошковыми огнетушителями, а при необходимости должна быть вызвана ближайшая пожарная команда. Все работающие должны иметь защитные каски, а работающие на высоте - предохранительные пояса. Средства индивидуальной защиты должны обеспечивать безопасность эвакуации людей. Конструкция средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре должна быть надежна и проста в эксплуатации и позволять их использование любым человеком без предварительной подготовки.

На действующем объекте все работы производить в соответствии с Инструкцией по организации и производству работ повышенной опасности в строительно-монтажных организациях и на промышленных предприятиях «Минэнерго», только в присутствии наблюдающих от эксплуатации и после установки временного ограждения и переносного временного заземления.

В период проведения строительных работ пожарной опасностью является выход

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП	Лист
							7

из строя оборудования в случае варки и разогрева битумных составов.

Антикоррозийная защита согласно СНиП 2,03.11-85 « Защита строительных конструкций от коррозии » принята:

- для опор и металлических элементов крепления ригелей и плит - горячая оцинковка в заводских условиях;

- для железобетонных поверхностей подножников, ригелей и плит, соприкасающихся с грунтом - обмазка горячим битумом слоем 1,5-2,5 мм по оштукатурке из битума, растворенного в бензине или керосине.

В случае нанесения на фундаменты опор горячего битумного состава, в соответствии с п.п. 623-629 ППБ 01-03 (Правил пожарной безопасности в РФ) предусматриваются следующие меры пожарной безопасности: котлы для растапливания битумов и смол должны быть исправными. Каждый котел снабжается плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на 3/4 их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим. Топочное отверстие котла должно быть оборудовано откидным козырьком из негорючего материала. Для целей пожаротушения места варки битума оборудуются ящиком с сухим песком емкостью 0,5 м³, лопатами и огнетушителями. Вокруг места варки и разогрева мастик выполняется обвалование (или устраиваются бортики из негорючих материалов) высотой не менее 0,3 м.

Между проводами ВЛ и кронами деревьев в соответствии с табл. 2.5.21 ПУЭ (7-е издание) обеспечивается расстояние по горизонтали не менее 5 метров. В течение всего периода строительства необходимо выполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, предусматриваемых в ППР в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01-03», «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» РД- 153. -34.0- 03.301-00, согласованных с органами Госпожнадзора в установленном порядке.

Исходя из мощности ЛЭП, для защиты населения от действия электромагнитного поля установлены санитарно-защитные зоны для линий электропередачи (санитарные правила СНиП № 2971-84 – «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»). Для воздушных высоковольтных линий электропередачи устанавливаются санитарно-защитные зоны по обе стороны от проекции на землю крайних проводов. Эти зоны определяют минимальные расстояния до ближайших жилых, производственных и непромышленных зданий и сооружений:

- 2 м - для ВЛ ниже 1кВ,
- 10 м - для ВЛ 1-20 кВ
- 15 м - для ВЛ 35 кВ
- 20 м - для ВЛ 110 кВ
- 25 м - для ВЛ 150-220 кВ
- 30 м - для ВЛ 330 кВ, 400 кВ, 500 кВ
- 40 м - для ВЛ 750 кВ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									8
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП			

- 55 м - для ВЛ 1150 кВ
- 100 м - для ВЛ через водоёмы (реки, каналы, озёра и др.).

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Л2201032/Л2201033-295-ПЗ.ПП			