



СИБПРОЕКТСТРОЙ[®]
Проектирование. Строительство. Землеустройство.

ул. Васильковая, д. 10, п. Ново-Иркутский, Иркутский район, Иркутская область, 664528
ОГРН 1133850045185, ИНН 3827043729, КПП 382701001
тел: 8 (3952) 43-60-34, 65-36-25
e-mail: sibproektstroy@bk.ru

Заказчик – Дачное некоммерческое товарищество «Пирс»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА «ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ
ДНТ «ПИРС». ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС»**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

Материалы по обоснованию

**Книга 2. Описание и обоснование положений, касающихся
определения параметров планируемого строительства систем
социального, транспортного обслуживания и инженерно-
технического обеспечения, необходимых для развития территории**

010-17-ПП-ОМ-Кн2

Иркутск, 2017



СИБПРОЕКТСТРОЙ[®]
Проектирование. Строительство. Землеустройство.

ул. Васильковская, д. 10, п. Ново-Иркутский, Иркутский район, Иркутская область,
664528 ОГРН 1133850045185, ИНН 3827043729, КПП 382701001
тел: 8 (3952) 43-60-34, 65-36-25
e-mail: sibproektstroy@bk.ru

Заказчик – Дачное некоммерческое товарищество «Пирс»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА «ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ
ДНТ «ПИРС». ПЕРВЫЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС»**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

Материалы по обоснованию

**Книга 2. Описание и обоснование положений, касающихся
определения параметров планируемого строительства систем
социального, транспортного обслуживания и инженерно-
технического обеспечения, необходимых для развития территории**

010-17-ПП-ОМ-Кн2

Генеральный директор

В.С. Никитин

Иркутск, 2017

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Страницы
010-17-ПП-ОМ-СП	Состав документации по планировке территории	2
010-17-ПП-ОМ-АК	Состав авторского коллектива	3
010-17-ПП-ОМ-ТМ	Введение	4
	Раздел 1. Состояние территории в период подготовки проекта	5
	1.1. Местоположение и границы проектируемого района	5
	1.1.1. Географическая характеристика	5
	1.1.2. Климатические условия	5
	1.1.3. Описание решений по организации рельефа трассы	5
	1.2. Параметры объекта	5
	1.2.1. Краткая характеристика объекта	5
	1.2.2. Описание полосы отвода	6
	1.3. Планировочные ограничения	6
	1.3.1. Охранные зоны линий электропередач	6
	Раздел 2. Положения о характеристиках планируемого развития территории	8
	2.1. Параметры использования территории	8
	2.2. Инженерно-техническое обеспечение	8
	2.3. Улично-дорожная сеть	8
	2.4. Зоны с особыми условиями использования	8
	2.5. Охранные зоны	8
	Раздел 3. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	9
	3.1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

010-17-ПП-ОМ-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Составил		Переюгин А.Ю.			03.17
Проверил		Никитин В.С.			03.17

Содержание

Стадия	Лист	Листов
	1	2
ООО «СИБПРОЕКТСТРОЙ»		

	3.2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта	10
	3.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	10
	3.2.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	10
	3.2.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	10
	3.2.4. Мероприятия по охране растительного и животного мира	10
	3.2.5. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках	11
	3.3. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	11
	3.4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	11
	3.4.1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта	11
	3.4.2. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность	11
	3.4.3. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе	12
	3.4.4. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	12
	3.4.5. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте	12

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	010-17-ПП-ОМ-С	Лист
							2

Состав документации по планировке территории

Проект планировки и межевания территории для строительства объекта «Электрическая сеть ДНТ «Пирс». Первый пусковой комплекс»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Количество страниц/листов
		Проект планировки территории	
1		Основная часть проекта планировки территории, подлежащая утверждению	
	010-17-ПП-ОЧП-Кн1	Книга 1. Положения о размещении объектов капитального строительства	20
	010-17-ПП-ОЧП-Ч1	Чертеж 1. Чертеж планировки территории М 1:2500	1
2		Материалы по обоснованию	
		Пояснительная записка	
	010-17-ПП-ОМ-Кн2	Книга 2. Описание и обоснование положений, касающихся определения параметров планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории	12
	010-17-ПП-ОМ-1	Схема 1. Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:2500	1
	010-17-ПП-ОМ-2	Схема 2. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий М 1:2500	1
	010-17-ПП-ОМ-3	Схема 3. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:2500	1
	010-17-ПП-ОМ-4	Схема 4. Схема организации улично-дорожной сети М 1:2500	1
3		Проект межевания территории	
	010-17-ПМ-Кн3	Книга 3. Пояснительная записка	21
	010-17-ПМ-Ч1	Чертеж 1. Чертеж межевания территории М 1:2500	1
4		Материалы в электронном виде	
	010-17-ПМ-Д1	Диск 1 Материалы проекта – комплект графических материалов в формате *.tiff, текстовых материалов в формате *.pdf и *.doc.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

010-17-ПП-ОМ-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Состав документации по планировке территории					
			Стадия	Лист	Листов
				2	-
ООО «СИБПРОЕКТСТРОЙ»					

Состав авторского коллектива

В разработке проекта: «Проект планировки и межевания территории для строительства объекта «Электрическая сеть ДНТ «Пирс». Первый пусковой комплекс» принимали участие:

Градостроительная часть	
Генеральный директор	В.С. Никитин
Составитель проекта	А.Ю. Перетолчин

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

010-17-ПП-ОМ-СК

Лист

3

Введение

Подготовка проекта планировки и межевания территории для строительства объекта «Электрическая сеть ДНТ «Пирс». Первый пусковой комплекс» проведена на основании договора № П/2Н-2016 от 22.11.2016г. в целях установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Проект разработан в соответствии с:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016).

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2016).

СП 42.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации РДС-30-201-98.

Решение Думы Карлукского муниципального образования № 14-58/дсп от 28.11.2013г. об утверждении Правил землепользования и застройки Карлукского муниципального образования.

Генеральный план Карлукского муниципального образования, утвержденный Решением Думы Карлукского муниципального образования № 14-59/дсп от 28.11.2013г.

Согласовано

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

						010-17-ПП-ОМ-ТМ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Составил		Перетолчин А.Ю.			03.17	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никитин В.С.			03.17			4	11
							ООО «СИБПРОЕКТСТРОЙ»		

Раздел 1. Состояние территории в период подготовки проекта

1.1. Местоположение и границы элемента планировочной структуры

Проект планировки и межевания территории разрабатывается для строительства объекта «Электрическая сеть ДНТ «Пирс». Первый пусковой комплекс».

Участок размещен в границах кадастрового квартала 38:06:111418, находится в границах территориальной зоны СХЗ-2 (территории ведения дачного хозяйства, садоводства, огородничества), территориальной зоны ЖЗ-1 (зоны застройки малоэтажными индивидуальными жилыми домами 1-3 эт.), территориальной зоны ПЗ-2 (территории объектов инженерной инфраструктуры), а также на земельных участках с кадастровыми номерами 38:06:111418:3437, 38:06:111418:7593, 38:06:111418:5774, 38:06:111418:6935, 38:06:111418:6913,.

1.1.1. Географическая характеристика

Рельеф местности спокойный, благоприятный для размещения застройки. Преобладают равнины с небольшим перепадом высот.

1.1.2. Климатические условия

Климат территории проектируемого объекта резко континентальный. Континентальность проявляется в очень низких зимних и высоких летних температурах, т. е. в исключительно больших годовых амплитудах температуры воздуха. Зима очень холодная и продолжительная. Самый холодный месяц - январь. Абсолютный минимум температуры воздуха может понижаться до минус 55°C. Продолжительность холодного периода со средней суточной температурой воздуха ниже 0 градусов составляет 177 дней, средняя температура этого периода минус 13°C, ниже 8 градусов – 240 дней, средняя температура этого периода минус 8.5°C, ниже 10 градусов – 258 дней, средняя температура этого периода минус 7.3°C. Ни один сезон не характеризуется такими большими колебаниями метеорологических элементов, особенно температуры воздуха, как зимний. Инженерно-климатические условия трассы представлены III районом по гололеду и III районом по ветру.

1.1.3. Описание решений по организации рельефа трассы

Рельеф местности относительно ровный. Для строительства проектируемой ВЛ работы по организации рельефа не предусматривается. Исходя из этого схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории не разрабатывается и в составе материалов по обоснованию проекта планировки территории отсутствует.

1.2. Параметры объекта

1.2.1. Краткая характеристика объекта

Проектируемый объект располагается в Иркутском районе, Иркутской области, 1,5 км западнее д. Карлук, поле "Косогор", дачном некоммерческом товариществе "Пирс".

Началом трассы ВЛ 10 кВ является анкерная опора типа А10/0,38, устанавливаемая возле опоры № 12 существующей ВЛ-10 кВ «Карлук - Глазуново» (отпайка на Зверохозяйство) с устройством ответвления от нее (УОП). Конец трассы ВЛ - проектируемая ПС 10/0,4 кВ. Проектируемая ВЛ 10 кВ предназначена для электроснабжения потребителей III категории.

Трасса ВЛ 10 кВ проходит по населенной местности.

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

										Лист
										5
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010-17-ПП-ОМ-ТМ				

Строительная длина ВЛ 10 кВ – 2,065 км, в том числе совместная подвеска провода ВЛИ 0,38 кВ по опорам ВЛ-10 кВ – 1,695 км.
 Строительная длина ВЛИ 0,38 кВ – 9,995 км.
 Установка КТП 10/0,4 кВ в количестве 9 шт.
 На всем протяжении трасса ВЛ 10 кВ имеет 9 углов поворота и имеет 1 пересечение.
 Габарит в населенной местности ВЛ 10 кВ 7 м от уровня земли, ВЛИ 0,38 кВ - 5 м и 6 м от проезжей части улиц.

1.2.2. Описание полосы отвода

Земельные участки для размещения проектируемых ВЛ располагаются в пределах Иркутского района, Иркутской области.

Категории земель, на которых будет располагаться ТП 10/0,4 кВ, ВЛ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ - земли населённых пунктов

Расчет площади земли, отводимой в постоянное пользование, выполнялся в соответствии с Постановлением Правительства РФ №486 от 11.08.2003г. «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети». Минимальный размер земельного участка для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением до 10 кВ включительно определяется как площадь контура, равного поперечному сечению опоры на уровне поверхности земли.

Ширина полосы отвода под строительство ВЛ определяется в соответствии с «Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 КВ № 14278тм-т1», и составляет не более 8 м.

Общая площадь земельного участка, отводимого для строительства объекта «Электрическая сеть ДНТ «Пирс». Первый пусковой комплекс» составляет 28469 кв.м.

1.3. Планировочные ограничения

1.3.1. Охранные зоны линий электропередач

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации объектов инженерной инфраструктуры, исключения возможности их повреждения, устанавливаются охранные зоны таких объектов (согласно «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (Постановление правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160).

Землепользование и застройка в охранных зонах указанных объектов регламентируется действующим законодательством Российской Федерации, санитарными нормами и правилами.

В границах проекта планировки проходят воздушные линии электропередач с охранной зоной ВЛ – 0,4 кВ – 4 м., ВЛ – 10 кВ – 20 м.

Охранная зона вдоль воздушных линий электропередач устанавливается в виде воздушного пространства над землей, ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии на расстоянии от крайних проводов по горизонтали.

Охранная зона воздушных линий электропередач, проходящих через водоемы (реки, каналы, озера и т.д.), устанавливается в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов, ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии на расстоянии по горизонтали от крайних проводов.

В охранной зоне линий электропередач запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. В частности, запрещается:

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	010-17-ПП-ОМ-ТМ						Лист
									6						6

- размещать хранилища горючесмазочных материалов;
- устраивать свалки;
- проводить взрывные работы;
- разводить огонь;
- сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества и горючесмазочные материалы;
- набрасывать на провода опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также - подниматься на опоры;
- проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередач во время грозы или экстремальных погодных условиях.

В пределах охранной зоны воздушных линий электропередач без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010-17-ПП-ОМ-ТМ	Лист 7

Раздел 2. Положения о характеристиках планируемого развития территории

2.1. Параметры использования территории

С целью рационального использования земель проектом предусматривается минимальное использование земель при строительстве линейного объекта.

2.2. Инженерно-техническое обеспечение

Проектом планировки не предусматриваются мероприятия по развитию теплоснабжения, связи, водоснабжения, водоотведения и ливневой канализации.

2.3. Улично-дорожная сеть

Проектом планировки не предусматриваются мероприятия по развитию автомобильного транспорта.

2.4. Зоны с особыми условиями использования

Проектом учтены зоны с особыми условиями использования территории, установленные от существующих объектов в соответствии с действующими нормативно-правовыми требованиями.

2.5. Охранные зоны

В соответствии с нормами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 проектируемое строительство воздушной линии не оказывает вредного воздействия на окружающую среду. Санитарно-защитная зона отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					010-17-ПП-ОМ-ТМ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8	

Раздел 3. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

3.1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации.

Проектируемый объект сооружается для передачи и распределения электроэнергии потребителям. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную, так и водную). В связи с этим проведение воздухо-водоохранных мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

В соответствии с «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденными главным санитарно-эпидемиологическим управлением 28.02.1984 г. №2971, защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты напряжением 10 кВ, не требуется.

Проектируемая ВЛ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ не пересекает зарегистрированного месторождения полезных ископаемых.

При производстве строительного-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации КТП 10/0,4 кВ, ВЛ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ с соблюдением всех проектных требований, отрицательного воздействия на окружающую среду не возникает.

Подрядчик за счёт накладных расходов должен осуществлять содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории (МДС 81-1.99 приложение 6, раздел 3, п.10), а также в ходе строительства обеспечить на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, рациональному использованию территории.

Водоснабжение строителей будет осуществляться привозной водой из местных источников.

На окружающую среду будет оказываться незначительное воздействие в виде загрязнения газо-воздушными выбросами от машин и механизмов, участвующих в строительстве.

При заправке машин и строительных механизмов применять неэтилированный бензин для снижения в выбросах содержания серы, азота и других опасных примесей. Выбросы вредных веществ будут минимальны и не вызовут экологических последствий. Специального контроля за качеством атмосферного воздуха не требуется.

Минимизация вредных выбросов может производиться за счёт соблюдения условий технического осмотра транспорта, контроля 1 раз в месяц каждой автотранспортной единицы на токсичность отработавших газов, а также за счёт отмены погрузо-разгрузочных работ при ветре более 7 м/с.

Стоянка машин и механизмов в нерабочее время должна осуществляться на территории, предоставленной заказчиком.

Сбор бытового и строительного мусора предусмотрен в водонепроницаемые контейнеры, устанавливаемые на территории строительства, вывоз - в места, согласованные с местной администрацией.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010-17-ПП-ОМ-ТМ	Лист
							9

3.2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта

3.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства объектов все источники загрязнения атмосферы являются неорганизованными.

В связи с этим мероприятия по сокращению выбросов в атмосферу носят преимущественно организационный характер:

- не реже 1 раза в месяц проводить контроль за состоянием двигателей внутреннего сгорания занятой в строительстве техники с помощью переносного газоанализатора (344ХЛ-10421541),
- своевременное и качественное выполнении регламентированного обслуживания, систематический контроль использования оборудования.

3.2.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Основными мероприятиями по предотвращению загрязнения окружающей среды и захламления территории в процессе строительства являются следующее:

- выделение специальных мест на площадках складирования материалов для временного накопления отходов до их размещения;
- систематический сбор отходов по участкам строительства и вывоз к местам временного размещения. Предотвращение образования неорганизованных свалок;
- организация систематического контроля за топливными системами транспорта в целях предотвращения случайных утечек ГСМ и загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами;
- соблюдение установленного графика вывоза отходов к местам размещения.

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

На участке строительства и ближайших прилегающих землях водоемов нет, а также нет выходов на поверхность грунтовых вод.

Площадка проектируемого комплекса сооружений располагается на расстоянии от водоемов, следовательно, техногенного влияния на поверхностные водотоки не произойдет.

3.2.4. Мероприятия по охране растительного и животного мира

В связи с незначительным воздействием проектируемого объекта на окружающую среду:

- загрязнение воздуха при размещении проектируемых объектов отсутствует,
- нарушения землепользования в районе проектируемых объектов отсутствуют,
- потребности в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации небольшие,
- воздействия на окружающую среду при авариях локализуется в пределах проектируемых объектов,
- мероприятия по охране растительного и животного мира не требуется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			010-17-ПП-ОМ-ТМ					10
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.		

3.2.5. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

В процессе строительства нет необходимости по организации экологического мониторинга. Основными воздействиями будет временное незначительное увеличение выбросов вредных веществ от строительной техники в атмосферный воздух в период проведения строительных работ.

3.3. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

В связи с незначительным воздействием проектируемого объекта на окружающую среду:

- загрязнение воздуха при размещении проектируемых объектов отсутствует,
- нарушения землепользования в районе проектируемых объектов отсутствуют,
- потребности в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации небольшие,
- воздействия на окружающую среду при авариях локализуется в пределах проектируемых объектов,
- расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат на проектируемом объекте не предусматривается.

3.4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3.4.1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Предотвращение образования источников зажигания на проектируемом объекте обеспечивается применением следующих способов:

- применяется оборудование, при эксплуатации которого не образуются источники зажигания;
- применение в качестве защит быстродействующих средств защитного отключения линии;
- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- периодической очистки территории, на которой располагается объект;
- периодический контроль технического состояния сооружения;
- организация обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработка и реализация норм и правил пожарной безопасности, инструкции о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;

Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара.

3.4.2. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность

В соответствии с приказом МПР РФ от 17 апреля 2007 года N 99 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов»:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			010-17-ПП-ОМ-ТМ					11
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		

- допускается периодическая расчистка трасс линий электропередачи (далее - ЛЭП) от древесной и кустарниковой растительности высотой более 4 метров путем ее вырубki, уничтожения химическим или комбинированным способом;

- отдельные деревья или группы деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры ЛЭП и связи, должны своевременно вырубаться. В опушках леса, примыкающих к ЛЭП или линиям связи (охранных зонах) в обязательном порядке убираются зависшие деревья.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

3.4.3. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе

Для подъезда пожарной техники на необходимое расстояние в районе строительства ВЛ уже имеется сеть дорог. Устройство дополнительных подъездных путей не требуется.

3.4.4. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

При тушении пожара должно быть обеспечено выполнение требований ПОТ РО-01-2002 «Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Дополнительные меры предусматриваются в плане пожаротушения с учётом характерных особенностей объекта и развития пожара.

Подразделение пожарной охраны обеспечено всеми необходимыми видами и количествами пожарной техники и оборудования, а также средствами индивидуальной защиты, обеспечивающими безопасность подразделений пожарной охраны во время пожара – специальные термозащитные костюмы, пожарные каски, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

3.4.5. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

Распределительные электрические сети (РС) напряжением 0,4-10 кВ в последние годы оснащаются электрооборудованием, аппаратами, устройствами, изоляторами и проводами, изготовленными на новой современной технической базе.

Эксплуатация таких сетевых объектов требует надежной системы защиты от грозовых перенапряжений с использованием современных технических средств.

Проблема защиты от грозовых перенапряжений ВЛ и подстанций весьма актуальна для РС напряжением 0,4-10 кВ, так как они имеют низкую импульсную прочность изоляции по сравнению с электроустановками других классов напряжения и имеют большую протяженность.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	010-17-ПП-ОМ-ТМ	Лист
							12