

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Минэнерго России
от «_____» _____ 202_ г. № _____

Заказчик: Филиал ПАО «Россети» - Магистральные электрические сети Востока

**Документация по планировке территории
(проект планировки территории содержащий проект
межевания территории)**

**«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со
строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика,
ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с
образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220
кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих
устройств и объектов по производству электрической
энергии ООО «ФинИнвест»)»**

Том 1

**Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта трубопроводного
транспорта федерального значения**

Генеральный директор
ООО «Гелиос»

Падерина И.А.

Хабаровск
2024

Регистрационная карточка

Адрес строительства	1. ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика: г. Артем, Артемовский городской округ, Приморский край 2. ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол: г. Артем, Артемовский городской округ, Приморский край
Распоряжение о подготовке документации по планировке территории	Распоряжение Филиала ПАО «Россети» - МЭС Востока от 21.08.2024 №113 р
Наименование планируемых работ в отношении проектируемого объекта (объектов)	Реконструкция
Площадь зоны планируемого размещения объекта (публичный сервитут), включая: <i>- площадь наложения</i> <i>- площадь водного фонда</i>	29,4177 га <i>1,2516 га</i> <i>0,5731 га</i>
Площадь зоны планируемого размещения объекта (оформление земельных участков способом, отличным от публичного сервитута)	2,2771 га
Площадь зоны планируемого размещения объекта (не требующая оформления прав на земельные участки)	0,0802 га

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»		
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.						Стадия	Лист	Листов	
						ППТ-1	2	47	
						ООО «Гелиос»			
Разработал	Сазонова								
Проверил	Падерина								
Н. контр.	Падерина								

Состав документации по планировке территории для размещения объектов энергетики федерального значения:

Обозначение	Наименование
1. Основная часть проекта планировки территории.	
<i>Том 1. Положение о размещении объектов энергетики.</i>	
Раздел 1.	Сведения о размещении объекта на территории.
<i>Том 2. Основная часть проекта планировки территории.</i>	
<i>Графическая часть.</i>	
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	
<i>Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.</i>	
<i>Пояснительная записка.</i>	
Раздел 1.	Исходная разрешительная документация.
Раздел 2.	Обоснование размещения проектируемого объекта.
Раздел 3.	Предложения по внесению изменений и дополнений в документы территориального планирования и правила землепользования и застройки.
Раздел 4.	Сведения о пересечениях проектируемого объекта с другими объектами капитального строительства.
Раздел 5.	Состав материалов и результаты инженерных изысканий.
<i>Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.</i>	
<i>Графическая часть.</i>	
	Схема расположения элементов планировочной структуры.
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.
	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.
	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории.
	Схема границ территорий объектов культурного наследия.
	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств.
	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Схема конструктивных и планировочных решений
	Схема сравнения вариантов размещения объекта капитального строительства, при изъятии земельных участков для государственных нужд

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
							ППТ-1	3	47
Разработал	Сазонова						ООО «Гелиос»		
Проверил	Падерина								
Н. контр.	Падерина								

1. Проект межевания территории.

*Том 5. Основная часть проекта межевания территории.
Текстовая часть.*

Текстовая часть проекта межевания территории.

*Том 6. Основная часть проекта межевания территории.
Графическая часть.*

Чертеж межевания территории.

Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Пояснительная записка.

Чертеж материалов по обоснованию проекта межевания территории.

Примечание:

Чертеж красных линий не разрабатывается, т.к. планируемый к размещению линейный объект электроэнергетики не является территорией общего пользования и не устанавливает территории общего пользования;

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не разрабатывается, т.к. проектом не предусматривается размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта;

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории не разрабатывается, т.к. для данного вида проектируемого объекта не предполагается искусственное преобразование природного рельефа местности;

Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывается, т.к. в границах зоны разработки проекта планировки территории отсутствуют границы объектов культурного наследия;

Схема сравнения вариантов размещения объекта капитального строительства, при изъятии земельных участков для государственных нужд не разрабатывается, т.к. проектом не предусматривается изъятие земельных участков.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	4	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.

Оглавление

1.Основная часть проекта планировки территории.....	3
1.Материалы по обоснованию проекта планировки территории.....	3
1.Проект межевания территории.....	4
1. Сведения о размещении объекта на территории.....	7
1.1 Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	7
1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейных объектов	8
1.3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	11
1.3.1 Перечень городских и сельских поселений по которым проходит каждый объект.....	11
1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	11
1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее – ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта.....	11
1.6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, проектируемых в составе линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	13
1.6.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов.....	14
1.6.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, проектируемые в составе линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.....	15
1.6.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	16
1.7 Требования к архитектурным решениям ОКС, проектируемых в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:	16
1.7.1 Требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов	16
1.7.2 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов.....	17
1.7.3 Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения	18

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
							ППТ-1	5	47
Разработал	Сазонова						ООО «Гелиос»		
Проверил	Падерина								
Н. контр.	Падерина								

1.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	18
1.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	20
1.10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	21
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	24
1.12	Характеристика планируемого развития территории	25
1.12.1	Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования	26
1.12.2	Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов).....	27
Приложение № 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов		28
Приложение № 2 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения		39
Приложение № 3. Перечень координат характерных точек границ зон устанавливаемых охранных зон		41

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сазонова						ППТ-1	6	47
Проверил	Падерина						ООО «Гелиос»		
Н. контр.	Падерина								

1. Сведения о размещении объекта на территории

1.1 Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование проектируемых объектов: ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика, ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол.

Титул объектов (инвестиционный проект):

«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»».

Существующая ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол с кадастровым номером 25:00:000000:31778 принадлежит ПАО «Россети» на праве собственности.

В целях эксплуатации существующей ВЛ 220 кВ оформлены земельные участки под опорами. В ЕГРН внесены сведения об охранной зоне с реестровым номером 25:00-6.578.

Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол планируется в объеме демонтажа существующего участка ВЛ и строительства заходов на ПС 220 кВ Логистика с образованием:

- ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика;
- ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол.

Краткая техническая характеристика объекта:

I. ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика;

Вид ЛЭП: воздушная;

- количество цепей: одноцепные ЛЭП;

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	7	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

- класс напряжения: 220 кВ.

Ориентировочная протяженность—5.3 км.

II. ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол;

Вид ЛЭП: воздушная;

- количество цепей: одноцепная ЛЭП;

- класс напряжения: 220 кВ.

Ориентировочная протяженность—5.3 км.

В соответствии со ст. 48.1 п. 1 и п. 4 Градостроительного Кодекса РФ (Федеральный закон №190-ФЗ от 29.12.2004 г.) проектируемая ВЛ 220 кВ не является особо опасным и технически сложными объектами, то на основании ст.4 п. 8 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» (Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 г.) относятся к сооружениям нормального уровня ответственности, класс сооружения КС-2 (ГОСТ 27751-2014). Для строящихся зданий и сооружений также приняты следующие идентификационные признаки согласно статье 4 Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ:

-принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функциональные особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит;

-назначение – сооружения электроэнергетики, не является опасным производственным объектом.

1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейных объектов

В соответствии с п. 18 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации объектами федерального значения признаются объекты капитального

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	8	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

строительства и иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению Российской Федерации, органов государственной власти Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации, решениями Правительства Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации.

Указанное нормой также установлено, что виды объектов федерального значения, подлежат отображению на Схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), определяются Правительством Российской Федерации.

Соответствующим Распоряжением Правительства от 09.02.2012 № 162-р определен перечень видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на Схеме территориального планирования Российской Федерации в области трубопроводного транспорта (далее по тексту – «Перечень»).

Пунктом 4 Перечня к объектам федерального значения отнесены «линии электропередачи, проектный номинальный класс напряжения которых составляет 150 кВ и выше».

Таким образом, на основании п. 18 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также пункта 4 Перечня к объектам федерального значения относятся следующие объекты: ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика, ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол.

Согласно ч. 6 ст. 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации не допускается подготовка документации по планировке территории, если размещение объекта не предусмотрено соответствующими документами территориального планирования.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»»)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	9	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

Вместе с тем, в соответствии с п. 4 части г) Особенности подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 подготовка и утверждение документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта, в случае, если размещение такого линейного объекта не предусмотрено документами территориального планирования, допускаются в отношении линейных объектов *федерального* и линейных объектов регионального значения.

На основании вышеизложенного, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.04.2022 № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию» (с изменениями и дополнениями от 12 июля 2024 г.) не требуется отображение на Схеме территориального планирования Российской Федерации в области энергетики планируемого объекта федерального значения: «Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)».

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	10	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

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

В административном отношении проектируемые участки ВЛ находятся в Артемовском городском округе Приморского края, в г. Артем Приморского края.

1.3.1 Перечень городских и сельских поселений по которым проходит каждый объект

Объект не пересекает городских и сельских поселений.

1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Размещение объектов предполагается на территории кадастровых кварталов с номерами: 25:27:010001, 25:27:030203, 25:27:000000.

1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (далее – ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта

Конструктивными элементами и объектами капитального строительства, являющиеся неотъемлемой технологической частью проектируемых линейных объектов, обозначенными на схеме конструктивных и планировочных решений, являются:

Опоры

В качестве основного материала опор предлагается сталь.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	11	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

Типы опор определены с учётом марки подвешиваемых проводов, количества монтируемых цепей, напряжения ЛЭП, номенклатуры изготавливаемых опор, условий прохождения трассы и климатических условий.

В качестве анкерно-угловых, концевых опор предлагаются стальные одноцепные и двухцепные решетчатые опоры новой унификации шифра У220н-1.4, У220н-3.4 с подставками высотой 5 м, 9 м и 14 м, по СТО 56947007-29.240.55.255-2018 «Стальные решетчатые опоры новой унификации ВЛ 220 кВ. Указания по применению опор новой унификации при проектировании ВЛ 220 кВ».

На пересечениях для обеспечения требуемых вертикальных габаритов ВЛ приняты опоры со снятием нижних траверс, в связи с чем присвоен индекс «а».

При несоблюдении габарита между проводом и телом анкерно-угловых опор с углом поворота близким к 60° предусмотреть выполнение обводки шлейфов с использованием балок, на которые подвешиваются поддерживающие изолирующие подвески для отведения провода от ствола опоры.

В качестве промежуточных опор предлагаются стальные одноцепные и двухцепные решетчатые опоры новой унификации шифра П220н-3.4(т) по СТО 56947007-29.240.55.255-2018 «Стальные решетчатые опоры новой унификации ВЛ 220 кВ. Указания по применению опор новой унификации при проектировании ВЛ 220 кВ».

По грунтовым условиям трассы ВЛ и условиям производства работ наиболее эффективное закрепление решетчатых опор на унифицированных железобетонных подножниках.

С учётом инженерно-геологических условий трассы под промежуточные опоры приняты унифицированные сборные железобетонные подножники типа Фбн-4 и ФПбн-4 по СТО 56947007-29.240.55.298-2019 «Унифицированные железобетонные фундаментные конструкции опор ВЛ 220 – 500 кВ. Указания по применению железобетонных фундаментных конструкций новой унификации при проектировании ВЛ 220 – 500 кВ».

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	12	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

Провода и грозозащитные тросы

Существующая ВЛ 220 кВ подлежащая реконструкции выполнена проводом АС 400/64.

На проектируемых участках существующей ВЛ 220 кВ предлагается к подвеске провод, аналогичный проводу, подвешенному на существующей ВЛ 220 кВ.

Конструкция фазы – один провод.

Для защиты проводов от вибрации применяются многочастотные гасители вибрации с интегрированным защитным протектором.

Для защиты ВЛ от грозовых перенапряжений выполняется подвеска грозозащитного троса по всей длине ВЛ. В качестве грозотроса к подвеске на ВЛ принят грозотрос с встроенным волоконно-оптическим кабелем.

На подходах к ОРУ 220 кВ на участках ВЛ длиной 2 - 3 км предусмотрена подвеска двух грозозащитных тросов. В качестве второго грозотроса принят грозотрос марки ГТК20-0/70-11,1мм-36кА²·с-91кН.

Грозотросы термически устойчивы.

1.6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, проектируемых в составе линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В соответствии со ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, градостроительным регламентом определяется правовой режим земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства.

Согласно п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или)

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	13	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

занятые линейными объектами.

В силу положений ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, линии электропередачи являются линейными объектами.

Учитывая изложенное, действие градостроительных регламентов не распространяется на земельные участки, предназначенные для планируемого размещения линейных объектов.

Согласно п. 2 (в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

1.6.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов

Согласно п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Линии электропередач проектируются и строятся в соответствии с ПУЭ и СНиП, где указаны все требования к линиям, имеющим разное напряжение, точно также проектируются фундаменты и строительные конструкции самих опор. Чем больше напряжение ЛЭП, тем более высокие требования к ней предъявляются.

Высотные параметры специальных сооружений (ВЛ, подстанций и т.д.), определяются технологическими требованиями. Высота опор должна обеспечивать соблюдение экологических требований вблизи ВЛ и выполнять функцию защиты проводов ВЛ от воздействия транспорта и сельскохозяйственных и строительных механизмов. Основные требования к проектированию и строительству ВЛ

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	14	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

распределительных электрических сетей изложены в «Общих технических требованиях к воздушным линиям электропередачи 110-750 кВ нового поколения» и «Нормах технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ» (СО 153-34.20.121-2006).

Сведения о конструкциях металлических опор ВЛ 220 кВ

Наименование	Тип	Высота полная (м)
ВЛ 220 кВ		
Промежуточная	П220н-3.4	34,0
Промежуточная	П220н-3.4т	36,0
Анкерная	У220н-3.4	18,4
Анкерная	У220н-3.4+9	27,4
Анкерная	У220н-3.4+14	32,4
Анкерная	У220н-1.4+14	38,5

Максимальная высота застройки – 38,5 м, в соответствии с самой высокой опорой необходимой для эксплуатации объекта, проектируемой в составе объекта.

1.6.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, проектируемых в составе линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, проектируемые в составе линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны

Максимальный процент застройки устанавливается в соответствии с градостроительным регламентом.

Согласно п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	15	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

1.6.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Согласно п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Особое внимание при сооружении ВЛ уделяется соблюдению габаритов пересечения и сближения ВЛ между собой, с сооружениями, линиями связи и сигнализации (ЛС), линиями ретрансляционных сетей (РС), дорогами, трубопроводами и т. д.

Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) 7-ое издание (утв. Приказом Минэнерго РФ от 20.05.2003 № 187 (ред. от 20.12.2017), регламентированы наименьшие допустимые расстояния: пересечения и сближения ВЛ с инженерными сооружениями.

1.7 Требования к архитектурным решениям ОКС, проектируемых в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:

1.7.1 Требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов

Согласно перечню исторических поселений, который утвержден приказом Министерства культуры РФ и Министерства регионального развития РФ от 29.07.2010 № 418/339, поселения, на территории которых в соответствии с настоящим проектом планировки территории планируется размещение объектов,

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	16	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

не являются историческими поселениями федерального или регионального значения. Таким образом, особых требований к архитектурным решениям для объектов капитального строительства, входящих в состав планируемых к размещению объектов, не предусматривается.

Архитектурные решения для объектов капитального строительства, входящих в состав планируемых к размещению объектов, принимаются в соответствии с требованиями единых стандартов фирменного стиля ПАО «Россети», предъявляемые к архитектурным решениям объектов капитального строительства (строительным материалам, цветовым решениям, объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам).

Цветовое решение внешнего облика проектируемых ВЛ, напрямую зависит от мощности проектируемых объектов, от типа опор, от вида стали, вида антикоррозийного покрытия и веса конструкции опор. Выбор конструкции зависит от участка и рельефа местности.

Анкерные опоры рассчитаны на более значительные нагрузки, и устанавливаются на самых сложных участках, например, при пересечении железнодорожных путей, автодорог, рек, а также на поворотах и пересечениях с другими линиями электропередач. Высота таких опор может достигать десятки метров, очень часто их окрашивают в яркие цвета и устраивают специальную подсветку для безопасности воздушного транспорта.

1.7.2 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов

Применяемые материалы и оборудование соответствуют нормативной и технической документации для объектов электросетевого хозяйства.

Необходимая прочность, устойчивость, пространственная неизменяемость сооружений обеспечивается по результатам расчетов строительных конструкций или их подбором по соответствующим сериям.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	17	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

1.7.3 Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения

Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов капитального строительства при проектировании объекта не применяются, так как объекты расположены вне границ территорий исторического поселения федерального или регионального значения.

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

Осуществление мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории не предусматривается.

В соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160, были разработаны мероприятия по организации безопасности существующих объектов, попадающих в пределы

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	18	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

охранной зоны ВЛ. Для проектируемых объектов ВЛ 220 кВ устанавливается охранная зона в виде поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии — 25 метров.

Основными причинами деформаций существующих зданий и сооружений при строительстве вблизи них могут являться:

- увеличение вертикальных напряжений в основании под фундаментами существующих зданий, вызванное строительством вблизи них;
- устройство котлованов или изменение планировочных отметок;
- технологические факторы, такие как динамические воздействия, влияние устройства всех видов свай, фундаментов глубокого заложения и ограждающих конструкций котлованов, влияние устройства инъекционных анкеров, влияние специальных видов работ (замораживание, инъекция и пр.);
- негативные процессы в грунтовом массиве, связанные с выполнением геотехнических работ (суффозионные процессы, образование плывунов и пр.).

Поэтому все виды геотехнических работ должны выполняться в строгом соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», а также дополнительными требованиями «Организационно-технических правил строительства (реконструкции) объектов в стесненных условиях существующей городской застройки» и технологических регламентов, разрабатываемых специализированными организациями, на отдельные виды работ.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	19	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

Для исключения факторов возможного повреждения предусмотрены мероприятия по сохранности коммуникаций, ОКС от возможного негативного воздействия в связи со строительством линейных объектов:

воздушные линии электропередачи – запрещение на перемещение и работы стреловых механизмов в пределах границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током и возможен обрыв проводов; надземные сооружения (технологического оборудования и арматура) – запрещение разворота стрел стреловых механизмов в сторону их расположения;

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

В связи с размещением линейных объектов отсутствует необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

Согласно письму Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края от 31.07.2024 №ОКН-20240628-18601458643-3, проектируемые объекты расположены вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

В случае обнаружения объекта, обладающего признаками культурного наследия в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	20	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

1.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В целях сохранения объектов животного мира и среды их обитания производство работ должно осуществляться в соответствии с положениями Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», с соблюдением Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997.

Вопросы охраны окружающей среды, природопользования, обеспечения экологической безопасности населения регламентируются следующими законами Российской Федерации:

- «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. № 131 ФЗ.
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52 – ФЗ.
- «Об основах охраны здоровья граждан» от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ.
- «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7 – ФЗ.

Комплекс рекомендаций по охране окружающей среды включает технические и технологические мероприятия, мероприятия по совершенствованию системы экологических ограничений хозяйственной деятельности, градостроительные мероприятия.

Основное воздействие на компоненты окружающей среды может быть оказано в период строительства линий ВЛ. При строительстве и эксплуатации

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сазонова						ППТ-1	21	47
Проверил	Падерина						ООО «Гелиос»		
Н. контр.	Падерина								

воздушных линий электропередачи окружающей среде может быть причинен значительный ущерб. Но при выполнении защитных мероприятий этот ущерб уменьшается во много раз, а вредные воздействия на людей могут быть исключены полностью.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров на этапе строительства будет строго ограничено полосой отвода под трассу ВЛ и связано, в первую очередь, с временным изменением целевого использования земель. На период строительства отводится полоса земли вдоль трассы ВЛ, определенная исходя из необходимости выполнения работ по монтажу опор проектируемой ВЛ 220 кВ, размещения специальных механизмов, участвующих в процессе устройства новых опор, установки анкерных устройств для закрепления фазных проводов промежуточных пролетов, а также для раскатки новых проводов и тросов, развозки конструкций опор по пикетам трассы по организованным временным проездам вдоль проектируемого участка ВЛ.

Для проектируемых линейных объектов предусмотрено обязательное проведение рекультивации нарушенных земель. Рекультивационные работы будут выполняться непосредственно после окончания основных строительно-монтажных работ, в соответствии с графиком строительства.

Работы по рекультивации будут включать технический и биологический этапы. На этапе технической рекультивации будет выполнена планировка полосы отвода, при необходимости будет обеспечено снятие и сохранение для дальнейшего использования плодородного слоя почвы. Плодородный слой будет сниматься на тех участках, где в ходе строительных работ возможно его нарушение, в первую очередь под опорами ВЛ, в случае наличия плодородного горизонта мощностью более 10 см.

На этапе биологической рекультивации в полосе отвода трассы ВЛ будет произведен посев многолетних трав с предварительным внесением необходимых удобрений. Разработка технологических схем рекультивации земель, подбор

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	22	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

необходимых удобрений и видов трав осуществляется в проекте в соответствии с требованиями нормативных документов и материалов выполненного почвенного обследования.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы строительной-монтажной и транспортной техники, проведения сварочных, окрасочных, земляных работ предполагает незначительное превышение ПДК только непосредственно в зоне работы техники, на расстоянии не более 140 м от полосы строительства. Воздействия на состояние атмосферного воздуха жилой зоны оказано не будет.

Высоковольтные линии электропередач являются также потенциальными источниками шумового и электромагнитного воздействия, однако для ВЛ 220 кВ согласно санитарным нормам (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов») санитарные разрывы не устанавливаются в связи с незначительностью воздействия. По ПУЭ п. 4.2.72 нормированная напряженность электрического поля устанавливается только для ВЛ напряжением 330 кВ и выше. Напряженность электрического поля ВЛ 220 кВ не нормируется.

При выполнении расстановки опор ВЛ с вертикальными габаритами от проводов до земли не менее 7 м создаваемое электрическое поле не будет превышать допустимого уровня напряженности согласно нормам СанПиН 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты».

Основная масса образующихся отходов в период строительства ВЛ - это бытовые и строительные отходы, которые относятся к 5 и 4 классу опасности, являются инертными и их влияние на окружающую среду незначительно.

Возможное воздействие на окружающую среду при строительстве и эксплуатации линий ВЛ, с учетом выполнения необходимых природоохранных

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	23	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

мероприятий и осуществления компенсационных выплат, может считаться допустимым и не нанесет существенного ущерба окружающей среде.

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

В соответствии с пп. б_1 п. 32 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами» должен содержать документацию, необходимость разработки которой при осуществлении проектирования и строительства объекта капитального строительства предусмотрена законодательными актами Российской Федерации, в том числе перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности.

Согласно Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (приложение 1) к опасным производственным объектам не относятся объекты электросетевого хозяйства.

Кроме того, согласно пп. 4 ч. 1 ст. 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации к особо опасным и технически сложным объектам относятся линии электропередачи и иные объекты электросетевого хозяйства напряжением 330 киловольт и более.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Кодч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	24	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

Так как номинальное напряжение планируемых к размещению объектов составляет 220 кВ, разработка мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне не предусматривается.

Нормированию по пределу огнестойкости подлежат лишь строительные ограждающие конструкции (стены, перегородки, колонны, окна, двери, люки, ворота, элементы лестничных клеток, перекрытий и покрытий зданий и сооружений). Поскольку ВЛ представляет собой линейный объект, количественные показатели в части степени огнестойкости ВЛ и предела огнестойкости ее строительных конструкций нормативными документами не установлены. Исключением является железобетонный фундамент опор, имеющий предел огнестойкости II (ФЗ-123).

1.12 Характеристика планируемого развития территории

Планируется установление публичных сервитутов для планируемого линейного объекта, образование земельных участков для линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения и работ по демонтажу.

Согласно пп. б п. 13 Постановления Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» в случае если для размещения линейных объектов требуется образование земельных участков, границы зон планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов.

Границы зоны планируемого размещения линейных объектов, которые планируется размещать на основании публичного сервитута, устанавливаются с

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	25	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

учетом размеров границ охранных зон в соответствии с информационным письмом Минэкономразвития от 12.07.2019 № Д23и-23690.

Границы охранной зоны планируемых объектов определены в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.

Ограничения использования земель в границах охранных зон приведены в п. 8, п. 9, п. 10, п. 11, п. 13, п. 14 «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.

Охранная зона устанавливается вдоль воздушных линий электропередачи в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 25 метров.

1.12.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

Территории общего пользования не образуются. В данной документации рассматриваются территории, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В соответствии с п. 11 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации красные линии – линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории, а п. 12 ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации гласит, что территориями общего пользования являются территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	26	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары), принимая во внимание, что земельные участки, предназначенные для размещения линейного объекта, не относятся к территориям (земельным участкам) общего пользования, образование территорий общего пользования настоящим проектом не предусматривается. Учитывая изложенное, красные линии настоящим проектом планировки территории не устанавливаются и чертеж красных линий не разрабатывается.

1.12.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта (объектов)

В целях выполнения работ по изменению местоположения существующего линейного объекта ВЛ 110 кВ АТЭЦ - Уссурийск 1, демонтажных работ на ВЛ 110 кВ АТЭЦ - Уссурийск 1 и ВЛ 220 кВ Владивосток - Суходол, предусмотрен отвод земельных участков в краткосрочное пользование (на период строительства объекта), и долгосрочное пользование (на период эксплуатации под опорами) в связи с чем планируется установление вида разрешенного использования согласно классификатора видов разрешенного использования земельных участков, утвержденного приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 №П/0412 (с изменениями на 20 апреля 2021 года):

- Энергетика. Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельных участков – 6.7. Данный вид разрешенного использования, устанавливается для размещения объектов гидроэнергетики, тепловых станций и других электростанций, размещение обслуживающих и вспомогательных для электростанций сооружений (золоотвалов, гидротехнических сооружений); размещение объектов электросетевого хозяйства, за исключением объектов энергетики, размещение которых предусмотрено содержанием вида разрешенного использования с кодом 3.1.

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	27	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

Для образуемых частей земельных участков вид разрешенного использования не устанавливается и соответствует виду разрешенного использования исходного земельного участка.

Приложение № 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов		
<i>Геодезический порядок координат</i>		
Контур 1. ВЛ 220 кВ Владивосток - Логистика		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК-25, зона I)</i>	<i>Y (МСК-25, зона I)</i>
1	392024,15	1422771,46
2	392030,12	1422778,53
3	392047,75	1422766,16
4	392062,00	1422782,07
5	392045,03	1422796,59
6	392131,04	1422892,51
7	392147,49	1422877,73
8	392229,85	1422971,35
9	392262,85	1423008,86
10	392330,23	1423086,89
11	392310,90	1423099,70
12	392597,40	1423425,65
13	392614,09	1423412,23
14	392668,33	1423473,89
15	392653,71	1423489,66
16	392678,82	1423518,15
17	392694,27	1423503,32
18	392705,78	1423516,45
19	392694,91	1423536,50
20	392805,04	1423661,69
21	392828,38	1423655,82
22	392837,16	1423665,80
23	392814,74	1423672,50
24	392828,25	1423687,86
25	393582,07	1424544,99
26	393603,71	1424569,59
27	393622,40	1424558,44
28	393624,58	1424560,92
29	393670,59	1424612,57

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»»			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
							ППТ-1	28	47
Разработал		Сазонова					ООО «Гелиос»		
Проверил		Падерина							
Н. контр.		Падерина							

30	393652,77	1424625,36
31	393797,84	1424789,93
32	393805,89	1424788,09
33	393810,99	1424810,32
34	393802,91	1424812,18
35	393800,06	1424822,28
36	393820,80	1424833,49
37	393761,77	1425043,58
38	393744,20	1425027,54
39	393726,80	1425091,61
40	393747,08	1425097,40
41	393699,78	1425271,38
42	393681,20	1425256,66
43	393666,82	1425310,98
44	393687,76	1425316,80
45	393676,89	1425357,85
46	393655,80	1425350,53
47	393627,19	1425455,75
48	393628,25	1425459,70
49	393640,26	1425471,87
50	393652,18	1425451,21
51	393691,64	1425491,18
52	393699,77	1425499,42
53	393689,60	1425521,86
54	393740,38	1425573,31
55	393769,86	1425570,43
56	393807,27	1425608,33
57	393802,52	1425636,26
58	393847,43	1425682,58
59	393863,19	1425664,98
60	393891,33	1425685,97
61	393877,92	1425704,67
62	393952,54	1425760,32
63	393962,20	1425738,82
64	394006,38	1425771,77
65	393997,33	1425792,81
66	394051,54	1425832,42
67	394060,58	1425812,19
68	394148,94	1425877,10
69	394139,34	1425896,59
70	394313,58	1426023,91
71	394322,98	1426004,28
72	394338,45	1426015,58
73	394331,26	1426036,84

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина					ППТ-1	29	47
Н. контр.		Падерина					ООО «Гелиос»		

74	394416,64	1426099,22
75	394426,63	1426080,02
76	394445,28	1426093,65
77	394436,21	1426113,53
78	394524,54	1426178,07
79	394532,13	1426157,12
80	394542,70	1426164,84
81	394534,35	1426185,25
82	394633,59	1426257,77
83	394641,46	1426237,01
84	394652,01	1426244,72
85	394644,52	1426265,75
86	394709,17	1426312,57
87	394719,93	1426294,31
88	394743,39	1426311,09
89	394735,18	1426332,00
90	394802,03	1426380,85
91	394808,72	1426357,83
92	394827,62	1426371,35
93	394811,50	1426387,78
94	394909,19	1426457,51
95	394927,53	1426468,02
96	394944,40	1426474,94
97	394961,44	1426481,92
98	395000,81	1426498,06
99	395019,22	1426505,77
100	395078,82	1426530,86
101	395086,70	1426509,25
102	395102,36	1426517,33
103	395107,17	1426524,99
104	395109,14	1426532,83
105	395108,86	1426541,61
106	395103,34	1426556,11
107	395098,23	1426563,88
108	395092,43	1426568,47
109	395086,75	1426570,88
110	395092,54	1426555,09
111	395067,08	1426545,85
112	395061,71	1426560,80
113	395042,98	1426554,08
114	395048,38	1426539,06
115	395012,16	1426525,15
116	394993,60	1426517,92
117	394954,37	1426501,75

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина					ППТ-1	30	47
Н. контр.		Падерина					ООО «Гелиос»		

118	394937,96	1426494,99
119	394917,02	1426486,36
120	394898,68	1426475,84
121	394818,74	1426413,84
122	394817,25	1426422,98
123	394808,51	1426424,40
124	394798,07	1426427,22
125	394786,93	1426419,10
126	394790,11	1426411,14
127	394795,77	1426396,96
128	394736,14	1426353,17
129	394729,35	1426367,40
130	394726,06	1426374,30
131	394694,32	1426350,99
132	394696,74	1426343,86
133	394702,07	1426328,14
134	394638,57	1426281,72
135	394633,13	1426297,07
136	394630,55	1426304,34
137	394619,45	1426296,23
138	394622,06	1426288,92
139	394627,28	1426273,46
140	394528,27	1426200,76
141	394523,18	1426216,18
142	394520,63	1426224,01
143	394506,22	1426213,47
144	394510,83	1426207,09
145	394519,68	1426194,84
146	394480,58	1426166,26
147	394430,23	1426129,47
148	394422,12	1426152,03
149	394399,51	1426135,50
150	394408,30	1426113,44
151	394326,56	1426053,71
152	394321,89	1426068,10
153	394319,08	1426076,73
154	394304,21	1426065,57
155	394307,09	1426057,21
156	394312,97	1426043,78
157	394138,50	1425916,29
158	394133,00	1425929,14
159	394129,21	1425937,98
160	394047,16	1425878,02
161	394017,53	1425856,52

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина							ППТ-1	31	47
Н. контр.	Падерина							ООО «Гелиос»		

162	394024,43	1425848,75
163	394032,91	1425839,23
164	393875,60	1425724,86
165	393870,75	1425733,66
166	393864,42	1425745,17
167	393853,35	1425734,56
168	393850,33	1425718,38
169	393852,64	1425710,84
170	393835,16	1425696,87
171	393791,68	1425651,21
172	393788,11	1425664,67
173	393784,91	1425676,71
174	393665,13	1425553,93
175	393619,65	1425507,30
176	393625,07	1425496,84
177	393630,79	1425485,79
178	393616,90	1425471,56
179	393610,03	1425473,40
180	393604,56	1425452,98
181	393611,62	1425451,09
182	393673,74	1425222,53
183	393658,37	1425191,49
184	393663,86	1425171,39
185	393685,74	1425178,57
186	393728,57	1425021,65
187	393710,25	1425001,45
188	393716,62	1424978,16
189	393738,11	1424899,64
190	393747,87	1424906,49
191	393758,11	1424913,69
192	393787,03	1424808,02
193	393785,28	1424800,61
194	393640,35	1424636,03
195	393632,69	1424646,21
196	393626,24	1424654,77
197	393571,36	1424592,55
198	393579,90	1424586,83
199	393590,67	1424579,60
200	393569,98	1424556,07
201	392810,37	1423692,58
202	392685,70	1423550,86
203	392677,88	1423559,09
204	392669,79	1423567,59
205	392655,80	1423551,40

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	32	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

206	392663,13	1423542,36
207	392670,05	1423533,07
208	392644,10	1423503,57
209	392623,40	1423507,15
210	392617,51	1423508,17
211	392588,94	1423475,69
212	392599,77	1423470,08
213	392609,99	1423464,79
214	392297,46	1423110,23
215	392279,48	1423124,62
216	392214,64	1423051,26
217	392167,87	1422998,10
218	392100,94	1422922,01
219	392111,94	1422910,11
220	392116,21	1422905,49
221	392006,02	1422780,14
222	391997,68	1422770,65
223	391983,31	1422774,60
224	391975,11	1422776,85
225	391947,36	1422739,74
226	391972,04	1422735,03
227	391966,32	1422727,26
228	391976,22	1422720,73
229	391989,73	1422735,82
230	392012,19	1422726,42
231	392015,25	1422729,85
232	392012,72	1422757,91
1	392024,15	1422771,46
Контур 2. ВЛ 220 кВ Логистика-Суходол		
№ точки	X (МСК-25, зона I)	Y (МСК-25, зона I)
233	391979,79	1422792,70
234	392042,18	1422867,15
235	392051,37	1422867,36
236	392054,80	1422871,67
237	392055,04	1422878,68
238	392090,06	1422918,71
239	392095,18	1422916,58
240	392100,94	1422922,01
241	392111,94	1422910,11
242	392183,31	1422991,44
243	392248,70	1423065,94
244	392280,86	1423103,30
245	392279,49	1423124,62
246	392278,75	1423136,09

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»				
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина								ППТ-1	33	47
Н. контр.	Падерина								ООО «Гелиос»		

247	392575,91	1423475,34
248	392599,77	1423470,08
249	392628,75	1423503,11
250	392623,40	1423507,14
251	392611,61	1423516,02
252	392649,66	1423559,38
253	392655,80	1423551,40
254	392663,13	1423542,36
255	392677,88	1423559,09
256	392669,79	1423567,59
257	392663,15	1423574,75
258	392774,81	1423701,95
259	393544,82	1424579,13
260	393561,62	1424598,27
261	393571,36	1424592,55
262	393579,90	1424586,83
263	393632,69	1424646,21
264	393626,24	1424654,77
265	393619,22	1424664,19
266	393741,65	1424803,39
267	393749,61	1424801,44
268	393754,97	1424823,73
269	393746,73	1424825,71
270	393727,88	1424892,61
271	393738,11	1424899,64
272	393747,87	1424906,49
273	393726,46	1424982,46
274	393716,62	1424978,16
275	393706,19	1424973,60
276	393678,61	1425074,56
277	393686,13	1425079,03
278	393678,68	1425093,69
279	393673,11	1425094,69
280	393570,51	1425470,73
281	393571,54	1425474,75
282	393601,61	1425505,71
283	393625,07	1425496,84
284	393669,80	1425542,88
285	393788,11	1425664,67
286	393784,91	1425676,71
287	393783,58	1425681,62
288	393778,84	1425688,14
289	393807,16	1425713,93
290	393845,30	1425743,34

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина							ППТ-1	34	47
Н. контр.		Падерина							ООО «Гелиос»		

291	393850,33	1425718,38
292	393870,75	1425733,66
293	393864,42	1425745,17
294	393861,10	1425755,17
295	394010,82	1425864,02
296	394017,53	1425856,52
297	394024,43	1425848,75
298	394066,05	1425879,89
299	394133,00	1425929,14
300	394129,21	1425937,98
301	394124,39	1425949,38
302	394299,80	1426078,42
303	394304,21	1426065,57
304	394307,09	1426057,21
305	394321,89	1426068,10
306	394319,08	1426076,73
307	394315,98	1426090,32
308	394366,70	1426127,63
309	394388,16	1426116,85
310	394399,98	1426125,55
311	394391,34	1426145,76
312	394498,83	1426224,83
313	394506,22	1426213,47
314	394510,83	1426207,09
315	394523,18	1426216,18
316	394520,63	1426224,01
317	394516,19	1426237,68
318	394614,56	1426309,97
319	394619,45	1426296,23
320	394622,06	1426288,92
321	394633,13	1426297,07
322	394630,55	1426304,34
323	394625,91	1426318,32
324	394690,29	1426365,25
325	394694,32	1426350,99
326	394696,74	1426343,86
327	394729,35	1426367,40
328	394726,06	1426374,30
329	394719,80	1426387,39
330	394782,48	1426433,50
331	394786,93	1426419,10
332	394790,11	1426411,14
333	394808,51	1426424,40
334	394792,37	1426440,78

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина							ППТ-1	35	47
Н. контр.		Падерина							ООО «Гелиос»		

335	394904,60	1426520,15
336	394923,14	1426534,66
337	394938,07	1426546,34
338	394943,41	1426550,52
339	394966,55	1426539,00
340	394970,43	1426541,85
341	394963,15	1426562,59
342	394974,25	1426571,30
343	394990,68	1426584,19
344	395015,47	1426603,63
345	395023,78	1426606,65
346	395029,13	1426591,73
347	395047,87	1426598,46
348	395042,49	1426613,44
349	395068,33	1426622,65
350	395073,40	1426606,33
351	395076,34	1426613,22
352	395077,37	1426624,20
353	395069,81	1426644,03
354	395062,43	1426652,21
355	395055,51	1426656,02
356	395061,66	1426639,62
357	395007,01	1426619,81
358	394983,60	1426603,65
359	394966,74	1426592,01
360	394961,81	1426588,61
361	394947,76	1426604,87
362	394938,02	1426597,79
363	394936,88	1426596,96
364	394937,28	1426595,58
365	394939,76	1426587,15
366	394934,07	1426566,24
367	394931,38	1426564,38
368	394915,47	1426553,38
369	394892,28	1426537,33
370	394785,54	1426456,55
371	394778,61	1426480,03
372	394766,37	1426470,98
373	394777,18	1426450,37
374	394713,59	1426403,33
375	394703,60	1426424,55
376	394673,16	1426402,04
377	394686,39	1426383,21
378	394620,00	1426334,33

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина							ППТ-1	36	47
Н. контр.		Падерина							ООО «Гелиос»		

379	394611,69	1426356,77
380	394600,83	1426348,78
381	394609,05	1426326,38
382	394415,19	1426183,66
383	394409,85	1426208,28
384	394391,61	1426194,87
385	394388,05	1426178,05
386	394395,22	1426168,97
387	394377,15	1426155,68
388	394371,01	1426164,03
389	394360,91	1426156,69
390	394361,08	1426143,91
391	394310,67	1426106,77
392	394302,68	1426129,45
393	394287,28	1426118,35
394	394294,85	1426095,13
395	394117,61	1425964,75
396	394109,95	1425987,66
397	394011,72	1425915,57
398	393996,49	1425904,39
399	394002,46	1425894,93
400	394008,82	1425884,83
401	393950,04	1425842,20
402	393942,49	1425852,10
403	393936,30	1425860,23
404	393858,16	1425802,28
405	393868,06	1425798,93
406	393884,13	1425793,50
407	393777,65	1425717,40
408	393763,38	1425731,21
409	393729,85	1425696,32
410	393740,81	1425674,40
411	393702,54	1425634,71
412	393688,29	1425653,08
413	393643,11	1425606,07
414	393577,96	1425538,27
415	393582,93	1425510,25
416	393560,10	1425486,50
417	393553,19	1425488,27
418	393547,93	1425467,82
419	393554,88	1425466,01
420	393586,00	1425351,67
421	393562,24	1425351,39
422	393579,23	1425288,96

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина							ППТ-1	37	47
Н. контр.		Падерина							ООО «Гелиос»		

423	393601,99	1425292,92
424	393649,60	1425118,52
425	393624,43	1425123,38
426	393637,26	1425076,41
427	393664,44	1425064,19
428	393689,61	1424972,25
429	393663,86	1424979,21
430	393706,59	1424823,31
431	393682,00	1424795,32
432	393710,29	1424792,89
433	393608,85	1424676,63
434	393591,30	1424692,04
435	393525,48	1424617,10
436	393546,52	1424606,21
437	393532,60	1424590,34
438	392757,07	1423706,63
439	392651,24	1423586,04
440	392634,76	1423602,13
441	392621,13	1423586,60
442	392637,77	1423570,69
443	392590,89	1423517,27
444	392575,79	1423500,06
445	392550,66	1423506,30
446	392535,19	1423488,67
447	392556,53	1423478,11
448	392268,86	1423151,10
449	392254,35	1423146,96
450	392141,49	1423009,48
451	392132,93	1422999,05
452	392119,28	1423015,80
453	392057,52	1422945,42
454	392040,62	1422926,16
455	392021,18	1422891,06
456	392024,13	1422872,47
457	391965,06	1422806,29
458	391955,88	1422829,54
459	391946,23	1422818,54
460	391942,17	1422812,19
461	391941,63	1422810,98
462	391919,20	1422760,36
463	391942,19	1422734,14
464	391947,36	1422739,74
465	391972,04	1422735,03
466	391990,11	1422767,81

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина					ППТ-1	38	47
Н. контр.		Падерина					ООО «Гелиос»		

467	391983,31	1422774,60
468	391973,13	1422784,76
233	391979,79	1422792,70

Приложение № 2 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Каталог координат границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения		
<i>Геодезический порядок координат</i>		
Контур 1. Реконструкция ВЛ 110 кВ АТЭЦ - Уссурийск 1		
№ точки	X (МСК 25, зона I)	Y (МСК 25, зона I)
1	394944,40	1426474,94
2	394949,54	1426458,91
3	394959,62	1426444,97
4	395002,00	1426412,56
5	395008,03	1426387,92
6	395025,23	1426374,67
7	395027,40	1426393,13
8	395043,25	1426381,01
9	395089,96	1426252,20
10	395100,53	1426224,51
11	395083,88	1426222,65
12	395110,24	1426150,50
13	395129,77	1426147,98
14	395142,39	1426114,95
15	395155,54	1426119,75
16	395107,14	1426258,49
17	395063,42	1426384,29
18	395052,77	1426399,12
19	395030,71	1426415,58
20	395025,46	1426419,50
21	395008,46	1426452,15
22	394983,90	1426472,69
23	394968,55	1426461,97
24	394961,44	1426481,92
1	394944,40	1426474,94

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
							ППТ-1	39	47
Разработал	Сазонова						ООО «Гелиос»		
Проверил	Падерина								
Н. контр.	Падерина								

Контур 2. Реконструкция ВЛ 110 кВ АТЭЦ - Уссурийск 1		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК 25, зона I)</i>	<i>Y (МСК 25, зона I)</i>
25	394923,14	1426534,66
26	394932,79	1426511,09
27	394937,96	1426494,99
28	394954,37	1426501,76
29	394948,85	1426517,25
30	394938,07	1426546,34
25	394923,14	1426534,66
Контур 3. Реконструкция ВЛ 110 кВ АТЭЦ - Уссурийск 1		
<i>№ точки</i>	<i>X (МСК 25, зона I)</i>	<i>Y (МСК 25, зона I)</i>
31	394931,38	1426564,38
32	394929,00	1426570,81
33	394937,28	1426595,58
34	394936,88	1426596,96
35	394938,02	1426597,79
36	394947,85	1426627,15
37	394950,80	1426635,97
38	394957,96	1426657,20
39	394957,46	1426675,46
40	394925,68	1426754,87
41	394912,60	1426787,57
42	394925,10	1426798,86
43	394911,12	1426837,09
44	394865,65	1426820,47
45	394871,34	1426804,91
46	394885,96	1426803,25
47	394898,53	1426780,18
48	394904,04	1426765,12
49	394940,36	1426665,88
50	394920,73	1426606,62
51	394917,69	1426597,44
52	394896,65	1426582,78
53	394892,73	1426569,89
54	394894,28	1426565,53
55	394911,53	1426578,85
56	394912,08	1426561,66
57	394915,47	1426553,38
31	394931,38	1426564,38

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина						ППТ-1	40	47
Н. контр.	Падерина						ООО «Гелиос»		

Приложение № 3. Перечень координат характерных точек границ зон устанавливаемых охранных зон

Каталог координат характерных точек охранных зон, подлежащих установлению в связи с размещением линейных объектов		
<i>Ширина охранной зоны ВЛ 220 кВ - 25 метров от крайних проводов (на основании Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон")</i>		
<i>Геодезический порядок координат</i>		
Контур 1. ВЛ 220 кВ Владивосток - Логистика		
№ точки	X (МСК-25, зона I)	Y (МСК-25, зона I)
1	392047,75	1422766,16
2	392062,00	1422782,07
3	392147,49	1422877,73
4	392262,85	1423008,86
5	392330,23	1423086,89
6	392614,09	1423412,23
7	392668,33	1423473,89
8	392694,27	1423503,32
9	392705,78	1423516,45
10	392828,38	1423655,82
11	392837,16	1423665,80
12	393622,40	1424558,44
13	393670,59	1424612,57
14	393831,97	1424793,73
15	393820,80	1424833,49
16	393761,77	1425043,58
17	393747,08	1425097,40
18	393699,78	1425271,38
19	393687,76	1425316,80
20	393676,89	1425357,85
21	393652,18	1425451,21
22	393691,64	1425491,18
23	393699,77	1425499,42
24	393769,86	1425570,43
25	393807,27	1425608,33
26	393863,19	1425664,98
27	393891,33	1425685,97
28	393962,20	1425738,82
29	394006,38	1425771,77
30	394060,58	1425812,19

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
							ППТ-1	41	47
Разработал	Сазонова						ООО «Гелиос»		
Проверил	Падерина								
Н. контр.	Падерина								

31	394148,94	1425877,10
32	394322,98	1426004,28
33	394338,45	1426015,58
34	394426,63	1426080,02
35	394445,28	1426093,65
36	394532,13	1426157,12
37	394542,70	1426164,84
38	394641,46	1426237,01
39	394652,01	1426244,72
40	394719,93	1426294,31
41	394743,39	1426311,09
42	394808,72	1426357,83
43	394827,62	1426371,35
44	394928,96	1426443,85
45	395054,54	1426497,64
46	395086,70	1426509,25
47	395102,36	1426517,33
48	395107,17	1426524,99
49	395109,14	1426532,83
50	395108,86	1426541,61
51	395103,34	1426556,11
52	395098,23	1426563,88
53	395092,43	1426568,47
54	395086,75	1426570,88
55	395068,57	1426570,98
56	395030,10	1426556,93
57	394897,04	1426499,92
58	394798,07	1426427,22
59	394786,93	1426419,10
60	394726,06	1426374,30
61	394694,32	1426350,99
62	394630,55	1426304,34
63	394619,56	1426296,31
64	394520,60	1426224,00
65	394506,22	1426213,47
66	394422,12	1426152,03
67	394399,51	1426135,50
68	394319,08	1426076,73
69	394304,21	1426065,57
70	394129,21	1425937,98
71	394047,16	1425878,02
72	394017,53	1425856,52
73	393864,42	1425745,17
74	393821,09	1425713,69

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина							ППТ-1	42	47
Н. контр.		Падерина							ООО «Гелиос»		

75	393784,91	1425676,71
76	393665,13	1425553,93
77	393619,65	1425507,30
78	393582,74	1425469,47
79	393658,37	1425191,49
80	393663,86	1425171,39
81	393710,25	1425001,45
82	393738,11	1424899,64
83	393762,70	1424809,75
84	393626,24	1424654,77
85	393571,36	1424592,55
86	392669,79	1423567,59
87	392655,80	1423551,40
88	392617,51	1423508,17
89	392588,94	1423475,69
90	392279,48	1423124,62
91	392214,64	1423051,26
92	392100,94	1422922,01
93	391975,11	1422776,85
94	391943,88	1422740,26
95	391941,75	1422735,49
96	391940,67	1422730,37
97	391940,67	1422725,15
98	391941,75	1422720,03
99	391943,88	1422715,26
100	391946,95	1422711,03
101	391950,84	1422707,53
102	391962,51	1422699,86
103	391967,03	1422697,25
104	391972,00	1422695,64
105	391977,20	1422695,09
106	391982,40	1422695,64
107	391987,37	1422697,25
108	391991,89	1422699,86
109	391995,78	1422703,36
1	392047,75	1422766,16
Контур 2. ВЛ 220 кВ Логистика-Суходол		
№ точки	X (МСК-25, зона 1)	Y (МСК-25, зона 1)
110	392111,94	1422910,11
111	392248,70	1423065,94
112	392280,86	1423103,30
113	392599,77	1423470,08
114	392628,75	1423503,11
115	392663,13	1423542,36

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Сазонова					Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Падерина							ППТ-1	43	47
Н. контр.	Падерина							ООО «Гелиос»		

116	392677,88	1423559,09
117	393579,90	1424586,83
118	393632,69	1424646,21
119	393775,85	1424807,23
120	393747,87	1424906,49
121	393726,46	1424982,46
122	393595,48	1425466,36
123	393625,07	1425496,84
124	393669,80	1425542,88
125	393788,11	1425664,67
126	393814,80	1425692,15
127	393870,75	1425733,66
128	394024,43	1425848,75
129	394066,05	1425879,89
130	394133,00	1425929,14
131	394307,09	1426057,21
132	394321,89	1426068,10
133	394388,16	1426116,85
134	394399,98	1426125,55
135	394510,83	1426207,09
136	394523,18	1426216,18
137	394622,05	1426288,92
138	394633,13	1426297,07
139	394696,74	1426343,86
140	394729,45	1426367,45
141	394790,11	1426411,14
142	394808,51	1426424,40
143	394966,55	1426539,00
144	394970,43	1426541,85
145	395026,42	1426583,15
146	395059,72	1426595,22
147	395073,40	1426606,33
148	395076,34	1426613,22
149	395077,37	1426624,20
150	395069,81	1426644,03
151	395062,43	1426652,21
152	395055,51	1426656,02
153	395037,73	1426655,54
154	394995,94	1426640,26
155	394947,76	1426604,87
156	394936,88	1426596,96
157	394778,61	1426480,03
158	394766,37	1426470,98
159	394703,60	1426424,55

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина					ППТ-1	44	47
Н. контр.		Падерина					ООО «Гелиос»		

160	394673,16	1426402,04
161	394611,69	1426356,77
162	394600,83	1426348,78
163	394409,85	1426208,28
164	394391,61	1426194,87
165	394302,68	1426129,45
166	394287,28	1426118,35
167	394109,95	1425987,66
168	394011,72	1425915,57
169	393996,49	1425904,39
170	393936,30	1425860,23
171	393858,16	1425802,28
172	393763,38	1425731,21
173	393729,85	1425696,32
174	393688,29	1425653,08
175	393643,11	1425606,07
176	393577,96	1425538,27
177	393526,06	1425484,23
178	393562,24	1425351,39
179	393579,23	1425288,96
180	393624,43	1425123,38
181	393637,26	1425076,41
182	393663,86	1424979,21
183	393706,59	1424823,31
184	393682,00	1424795,32
185	393591,30	1424692,04
186	393525,48	1424617,10
187	392634,76	1423602,13
188	392621,13	1423586,60
189	392550,66	1423506,30
190	392535,19	1423488,67
191	392119,28	1423015,80
192	392057,52	1422945,42
193	392040,62	1422926,16
194	391955,88	1422829,54
195	391946,23	1422818,54
196	391942,17	1422812,19
197	391916,05	1422759,25
198	391913,92	1422754,48
199	391912,84	1422749,36
200	391912,84	1422744,14
201	391913,92	1422739,02
202	391916,05	1422734,25
203	391919,12	1422730,02

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал		Сазонова				Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Падерина							ППТ-1	45	47
Н. контр.		Падерина							ООО «Гелиос»		

204	391923,01	1422726,52
205	391927,53	1422723,91
206	391939,14	1422719,12
207	391944,11	1422717,51
208	391949,31	1422716,96
209	391954,51	1422717,51
210	391959,48	1422719,12
211	391964,00	1422721,73
212	391967,89	1422725,23
213	391972,04	1422735,03
214	391990,11	1422767,81
215	391997,38	1422779,69
110	392111,94	1422910,11

Каталог координат границ охранных зон подлежащие изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов

Геодезический порядок координат

Контур 1. ВЛ 110 кВ АТЭЦ - Уссурийск 1

<i>№ точки</i>	<i>X (МСК 25, зона I)</i>	<i>Y (МСК 25, зона I)</i>
1	394975,07	1426675,11
2	394947,90	1426571,78
3	394966,02	1426522,66
4	394983,90	1426472,69
5	395008,46	1426452,15
6	395065,28	1426404,60
7	395068,38	1426401,79
8	395070,84	1426398,40
9	395072,54	1426394,57
10	395090,17	1426360,11
11	395045,11	1426343,57
12	395029,85	1426371,05
13	395025,23	1426374,67
14	395008,03	1426387,92
15	394944,46	1426436,86
16	394941,36	1426439,67
17	394938,90	1426443,06
18	394937,20	1426446,89
19	394915,66	1426505,57
20	394894,28	1426565,53
21	394892,73	1426569,89

							«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
							Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сазонова						ППТ-1	46	47
Проверил		Падерина						ООО «Гелиос»		
Н. контр.		Падерина								

22	394896,65	1426582,78
23	394924,81	1426673,15
1	394975,07	1426675,11

						«Реконструкция ВЛ 220 кВ Владивосток – Суходол со строительством заходов на ПС 220 кВ Логистика, ориентировочной протяженностью 2х5,5 км, с образованием ВЛ 220 кВ Владивосток – Логистика и ВЛ 220 кВ Логистика – Суходол (для ТП энергопринимающих устройств и объектов по производству электрической энергии ООО «ФинИнвест»)»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов энергетики.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сазонова						ППТ-1	47	47
Проверил	Падерина						ООО «Гелиос»		
Н. контр.	Падерина								