



**Общество с ограниченной ответственностью
«ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

***Состоит в саморегулируемой организации основанной на
членстве лиц, осуществляющих изыскания
«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»***

Заказчик – ПАО «Сахалинэнерго»

***Проект планировки территории и проект межевания
территории для размещения линейного объекта
местного значения напряжением 35 кВ***

***«Реконструкция линии электропередачи ВЛ-35
кВ диспетчерский №Т-126 от ПС «Хомутово-2»
110/35/10 кВ до ПС «Олимпия» 35/10 кВ»***

Том 1. Проект планировки территории. Основная часть.

18-65-34-ППТ1



Общество с ограниченной ответственностью
«ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

**Состоит в саморегулируемой организации основанной на
членстве лиц, осуществляющих изыскания
«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»**

Заказчик – ПАО «Сахалинэнерго»

**Проект планировки территории и проект межевания
территории для размещения линейного объекта
местного значения напряжением 35 кВ**

**«Реконструкция линии электропередачи ВЛ-35
кВ диспетчерский №Т-126 от ПС «Хомутово-2»
110/35/10 кВ до ПС «Олимпия» 35/10 кВ»**

Том 1. Проект планировки территории. Основная часть.

18-65-34-ППТ1

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Д.В. Гладких

Е.В. Аксёнов

2019

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

Проект планировки территории. Основная часть.

18-65-34-ППТ1

1. Положение о размещении линейного объекта

1.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта	6
1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования и документации по планировке территории, предусматривающих размещение линейного объекта	7
1.3 Наименования административно-территориальных единиц, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта	7
1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	7
1.5 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта.....	8
1.6 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта	8
1.7 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 линейного объекта	8
1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	9
1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	9
1.10 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.....	9
1.11 Характеристика трассы ВЛ.....	10

2. Проект планировки территории. Графическая часть

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Чертеж границ зон планируемого
размещения линейного объекта.
М 1:2000

18-65-34-ППТ1-Г2 13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-65-34-ППТ1	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5	Марка и сечение провода	АС 120/19
6	Материал опор	металл
7	Тип опор	ПЗ5-1, УЗ5-1+5
8	Срок строительства, мес	12

1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования и документации по планировке территории, предусматривающих размещение линейного объекта.

Проект планировки и межевания территории подготовлены на основании:

- схемы территориального планирования Сахалинской области, утвержденной Постановлением Правительства Сахалинской области от 27 июля 2012 года № 377 (в редакции Постановлений Правительства Сахалинской области от 13.01.2017 № 14, от 11.09.2017 № 415);
- генерального плана городского округа «Город Южно-Сахалинск», утвержденного Решением городского собрания города Южно-Сахалинска от 04.07.2012 г. № 603/38-12-4;

1.3 Наименования административно-территориальных единиц, на территории которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейного объекта.

Зона планируемого размещения ВЛ 35 кВ располагается на территории Сахалинской области, муниципального образования городской округ «Город Южно-Сахалинск», города Южно-Сахалинск.

1.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Таблица 1.4.1 - Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта. Система координат – города Южно-Сахалинска.

Номер точки	X	Y
1	-2067,11	12647,38
2	-2086.57	12678.03
3	-2255.46	12570.79
4	-2257.42	12554.05
5	-2258.96	12540.89
6	-2296.79	12218.24
7	-2301.50	12178.10
8	-2307.45	12127.32
9	-2293.74	12030.35
10	-2286.81	12034.11
11	-2281.61	12037.42
12	-2277.10	12005.77
13	-2289.33	11999.22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						18-65-34-ППТ1	Лист 7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Размещение ВЛ 35 кВ согласно, сведений из Единого государственного реестра недвижимости предполагается в границах кадастровых кварталов 65:01:1001005; 65:01:1001004.

1.6 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта.

Основными конструктивными элементами проектируемой ВЛ 35 кВ, являются: опоры различного типа (промежуточные, анкерно-угловые), фундаменты, высоковольтные провода различных конструкций и сечений, системы заземления, волоконно-оптическая линия связи, служащая для передачи информации на подстанции, высоковольтный кабель.

Дополнительных объектов капитального строительства, входящих в состав проектируемой ВЛ, не предусматривается.

1.7 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.

Необходимость в проведении мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (зданий, строений, сооружений, объектов, строительство которых не завершено),

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>1.7 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.</p> <p>Необходимость в проведении мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (зданий, строений, сооружений, объектов, строительство которых не завершено),</p>						Лист
		18-65-34-ППТ1						
		8						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует.

Все пересечения, сближения проектируемой ВЛ 35 кВ с естественными препятствиями и инженерными сооружениями выполняются на унифицированных опорах с соблюдением ПУЭ-7, а также технических условий выданных собственниками сооружений.

Технические условия на пересечения проектируемого Объекта с инженерными коммуникациями приведены в 18-65-34-ППТ2 приложения.

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

Необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением ВЛ 35 кВ отсутствует.

По заключению Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Сахалинской области (18-65-34-ППТ2 приложения Д) в границах земельного участка предназначенного для размещения объекта: «Реконструкция линии электропередачи ВЛ-35 кВ диспетчерский №Т-126 от ПС «Хомутово-2» 110/35/10 кВ до ПС «Олимпия» 35/10 кВ».

В границах земельного участка или участков, на которых будет осуществляться строительство (реконструкция), отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в Единый государственный реестр памятников истории и культуры народов Российской Федерации, выявленные объекты, объекты обладающие признаками объектов культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок так же расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

Охрана окружающей среды в зоне размещения проектируемой ВЛ 35 кВ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в области охраны окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

1.10 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.							
			Охрана окружающей среды в зоне размещения проектируемой ВЛ 35 кВ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в области охраны окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.							
			1.10 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.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18-65-34-ППТ1				Лист
										9

При дальнейшей разработке проектной документации должны учитываться: характерные для района расположения объекта, опасные природные процессы: гололедообразование, ураганы, землетрясения, наводнения, лавиноопасность, селеопасность и т.д.

Мероприятия по гражданской обороне не требуется разрабатывать, так как объект не относится: к опасным производственным объектам (приложение 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116 от 21.07.1997); к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам (п.1 пп.4 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации»).

Пожаробезопасность проектируемой ВЛ 35 кВ обеспечивается конструктивными и объемно-планировочными решениями, препятствующими возникновению и распространению пожара, основными из которых являются:

- размещение объекта на удалении от потенциальных источников пожарной опасности (соблюдение нормативных разрывов);
- установление охранной зоны объекта;
- использование негорючих веществ и материалов (провода, тросы, изоляторы, опоры, кабели и т.д.);
- применение быстродействующих средств защитного отключения электроустановки;
- устройство молниезащиты и защиты от токов короткого замыкания.

Наиболее распространенными причинами пожаров являются перегрузки и короткие замыкания, а также непосредственные и вторичные воздействия молний.

Для минимизации риска возникновения и развития аварий на объекте предусмотрено:

- используются быстродействующие основные и резервные устройства защиты;
- обеспечен коэффициент запаса прочности электроаппаратуры согласно требованиям ПУЭ.

Для обеспечения пожаробезопасности технологического процесса предусмотрены следующие мероприятия:

- расстояния между коммуникациями, оборудованием, сооружениями приняты с учетом взрывопожарных норм;
- защита от статического электричества и молниезащита обеспечивают безопасное обслуживание и ремонт оборудования, электроустановок, приборов и щитов.

1.11 Характеристика трассы ВЛ

Действующая ВЛ 35 кВ Т-126 от ПС «Хомутово» до ПС «Олимпия» введена в эксплуатацию в 1992 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>– расстояния между коммуникациями, оборудованием, сооружениями приняты с учетом взрывопожарных норм;</p> <p>– защита от статического электричества и молниезащита обеспечивают безопасное обслуживание и ремонт оборудования, электроустановок, приборов и щитов.</p> <p>1.11 Характеристика трассы ВЛ</p> <p>Действующая ВЛ 35 кВ Т-126 от ПС «Хомутово» до ПС «Олимпия» введена в эксплуатацию в 1992 г.</p>					
			18-65-34-ППТ1					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
10

На реконструируемом участке (сущ. оп. №36 – сущ. оп. №41) установлена анкерно-угловая металлическая сущ. оп. №38 типа У35-1 и промежуточные металлические сущ. оп. №№37, 39, 40 типа П35-1.

Протяженность реконструируемого участка ВЛ 35 кВ – 0,794 км.

Проектом реконструкции действующей одноцепной ВЛ 35 кВ предусматривается вынос существующих опор №№38, 39 за территорию УПЦ «Восток».

Проектными решениями предусматривается:

- демонтаж провода в пролёте сущ. оп. №36 – сущ. оп. №41 и его анкеровка на сущ. оп. №№36, 41;
- демонтаж четырёх металлических существующих опор №№37 - 40;
- установка двух промежуточных металлических опор типа П35-1 №№38, 39 и двух анкерно-угловых опор типа У35-1+5 №№37, 40;
- подвеска провода в пролёте сущ. оп. №36 – сущ. оп. №41.

На реконструируемом участке подвешены две ВОЛС, одна из которых проходит транзитом в пролёте сущ. оп. №36 – сущ. оп. №41, а вторая от сущ. оп. №39 заходит в жилой корпус, который расположен на территории УПЦ «Восток».

На реконструируемом участке (сущ. оп. №36 – сущ. оп. №41) предусмотрена подвеска нового провода АС 120/19.

Максимальное напряжение в проводе, обеспечивающий нормируемый ПУЭ изд.7 габарит, принять 13,05 кг/кв. мм.

Реконструируемый участок ВЛ 35 кВ проходит по территории приравненной к районам Крайнего Севера. В соответствии с п.2.5.98 ПУЭ изд.7, требования технического задания, а также с учётом существующей изоляции на ВЛ, принимается стеклянная изоляция.

В поддерживающей подвеске принято 4 изолятора ПС 70Е, в натяжной подвеске принято 5 изоляторов ПС 70Е.

Поддерживающие зажимы для провода приняты – ПГ-30/12-20. Натяжные – НБ-60/11-16.

На реконструируемом участке ВЛ 35 кВ троса нет. Защита от прямых ударов молнии не предусматривается в соответствии с п.2.5.118 ПУЭ изд.7.

В соответствии с п.2.5.129 ПУЭ изд.7, предусматривается заземление металлических опор. Величина сопротивлений заземляющих устройств опор принимается в соответствии с требованиями табл. 2.5.19, п.2.5.129 ПУЭ изд.7, в зависимости от удельного сопротивления грунта.

В связи с тем, что эксплуатационное напряжение в проводах реконструируемого участка ВЛ принято менее 40 Н/мм², в соответствии с п.2.5.85 ПУЭ изд.7 защищать провода от вибрации не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	На реконструируемом участке ВЛ 35 кВ троса нет. Защита от прямых ударов молнии не предусматривается в соответствии с п.2.5.118 ПУЭ изд.7.					
			В соответствии с п.2.5.129 ПУЭ изд.7, предусматривается заземление металлических опор. Величина сопротивлений заземляющих устройств опор принимается в соответствии с требованиями табл. 2.5.19, п.2.5.129 ПУЭ изд.7, в зависимости от удельного сопротивления грунта.					
			В связи с тем, что эксплуатационное напряжение в проводах реконструируемого участка ВЛ принято менее 40 Н/мм2, в соответствии с п.2.5.85 ПУЭ изд.7 защищать провода от вибрации не требуется.					
						18-65-34-ППТ1		Лист
								11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В качестве анкерно-угловых опор предлагается принять стальные решетчатые опоры типа У35-1+5 по типовому проекту 3078тм-т8.

В качестве промежуточных опор в проекте предлагается принять стальные решетчатые опоры типа П35-1 (по типовому проекту 3078тм-т7) с усилением (заменой) отдельных элементов. Усиление элементов опор связано со значительными ветровыми и гололедными нагрузками в районе строительства.

Опоры закрепляются в грунте в копанных котлованах. Для закрепления опор в грунте проектом предусматривается применение унифицированных железобетонных фундаментов по типовому проекту 3.407-115.

В соответствии с табл. В.1 СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*», марка стали для стальных решетчатых опор, траверс и оголовков фундаментов – С245 категория 4, С345 категория 5 по ГОСТ 27772-2015 (по результатам расчетов).

Все элементы стальных опор и стальные оголовки фундаментов необходимо оцинковать горячим способом в заводских условиях по ГОСТ 9.307-89 при толщине покрытия не менее 60 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия II группы толщиной не менее 120 мкм (табл. Ц1 СП 28.13330.2017).

В соответствии с табл. Г.1 СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*» сварные соединения элементов выполнять электродами типа Э46А (для стали С245), Э50А (для стали С345) по ГОСТ 9467-75*.

В соответствии с табл. Г.3 СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*» болтовые соединения элементов выполнять на болтах класса точности В по ГОСТ 7798-70* классов прочности 5.6, 8.8 по ГОСТ Р 52627-2006. Гайки по ГОСТ 5915-70* классов прочности 5, 8 по ГОСТ Р 52628-2006. Шайбы круглые по ГОСТ 11371-78* изготавливаемые из стали марки 35 по ГОСТ 1050-88*, пружинные шайбы нормальные по ГОСТ 6402-70*

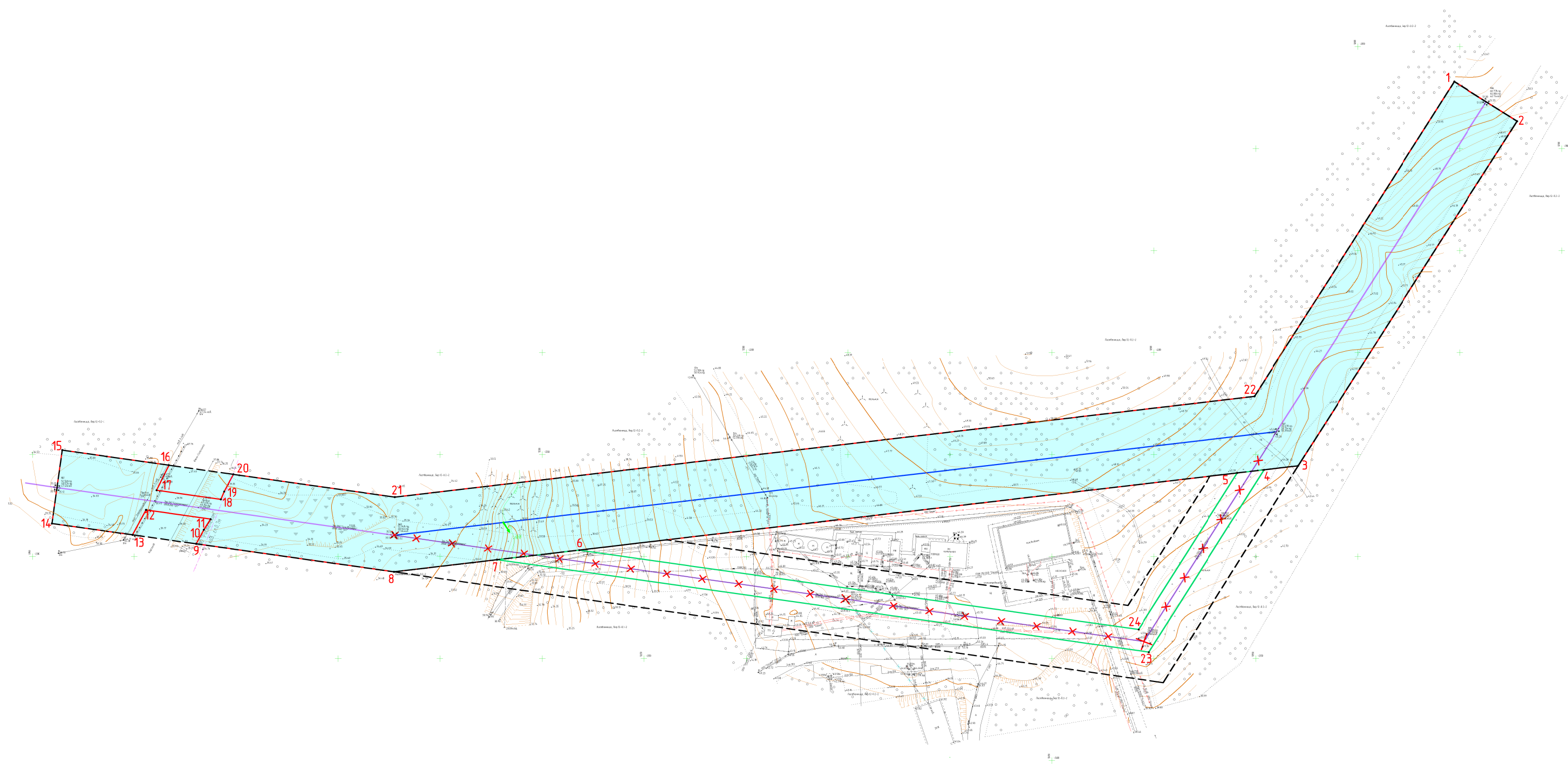
Болты гайки и шайбы должны быть оцинкованы методом термодиффузионного цинкования по ГОСТ Р 9.316-2006 толщина покрытия не менее 21 мкм.

Сборные железобетонные фундаменты изготовить из тяжелого бетона; класс прочности принять по указаниям типовой серии, марка по морозостойкости не ниже F200, по водонепроницаемости не ниже W6.

Гидроизоляция железобетонных фундаментов (при необходимости) предусматривается из битумных материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Болты гайки и шайбы должны быть оцинкованы методом термодиффузионного цинкования по ГОСТ Р 9.316-2006 толщина покрытия не менее 21 мкм.</p> <p>Сборные железобетонные фундаменты изготовить из тяжелого бетона; класс прочности принять по указаниям типовой серии, марка по морозостойкости не ниже F200, по водонепроницаемости не ниже W6.</p> <p>Гидроизоляция железобетонных фундаментов (при необходимости) предусматривается из битумных материалов.</p>					
			18-65-34-ППТ1					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
12



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- существующая ВЛ 110 кВ С-11
 - проектируемый участок 35 кВ
 - ✕ — демонтируемый участок ВЛ 35 кВ
 - граница зон планируемого размещения линейного объекта подлежащих переносу
 - границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - границы зоны планируемого размещения линейного объекта
 - 1 — номера характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта



Зоны с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейного объекта

- охранный зона проектируемой ВЛ 35 кВ

- 1. Система координат г.Южно-Сахалинска
- 2. Система высот Балтийская
- 3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

						18-65-34-ППТ1-Г2			
						Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта местного значения напряжением 35 кВ "Реконструкция линии электропередачи ВЛ-35 кВ диспетчерский НТ -126 от ПС "Хомутово-2" 110/35/10 кВ до ПС "Олимпия" 35/10 кВ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бобть			02.19		П	1	1
Провер.		Милошечко			02.19				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта; Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта подлежащих переносу (перестройству) М 1:2000	ООО "ИНПЭС"		