



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ”**

Филиал

**Приморские электрические
сети**

**Строительство ВЛ 0,4 кВ по адресу Приморский край,
Надеждинский район, с. Прохладное.**

Потребитель – Адикаев А.Р.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2016/128-10-0023-ЭС

Владивосток, 2016 г.

«Утверждаю»

Главный инженер СП ПЮЭС

В.Н. Старовойтов

" " 2016 г.

Дата 09.11.2016 г. (поручения о подготовке акта обследования)

Дата _____ (направления заполненного акта обследования)

Акт обследования № _____

Регистрационный номер ДОУ ТПр 3993/16 дата регистрации ДОУ 09.11.2016

1. Заявитель: Адикаев Алексей Рафаильевич телефон: _____

2. Наименование объекта: жилой дом

Фактический объект: _____

3. Адрес объекта: Приморский край, Надеждинский р-н, с. Прохладное, в 528 м на юго-запад от жилого дома ул.Вишневая,6, кадастровый номер земельного участка 25:10:270001:265

4. Заявленная мощность (кВт): 15

5. Заявленный класс напряжения (кВ): 0,4 кВ

6. Заявленная категория надёжности электроснабжения (1 особая, 1, 2, 3): 3.

7. Ранее присоединённая мощность (кВт): 0

8. Предполагаемая(ые) точка(и) присоединения к сети АО «ДРСК»:

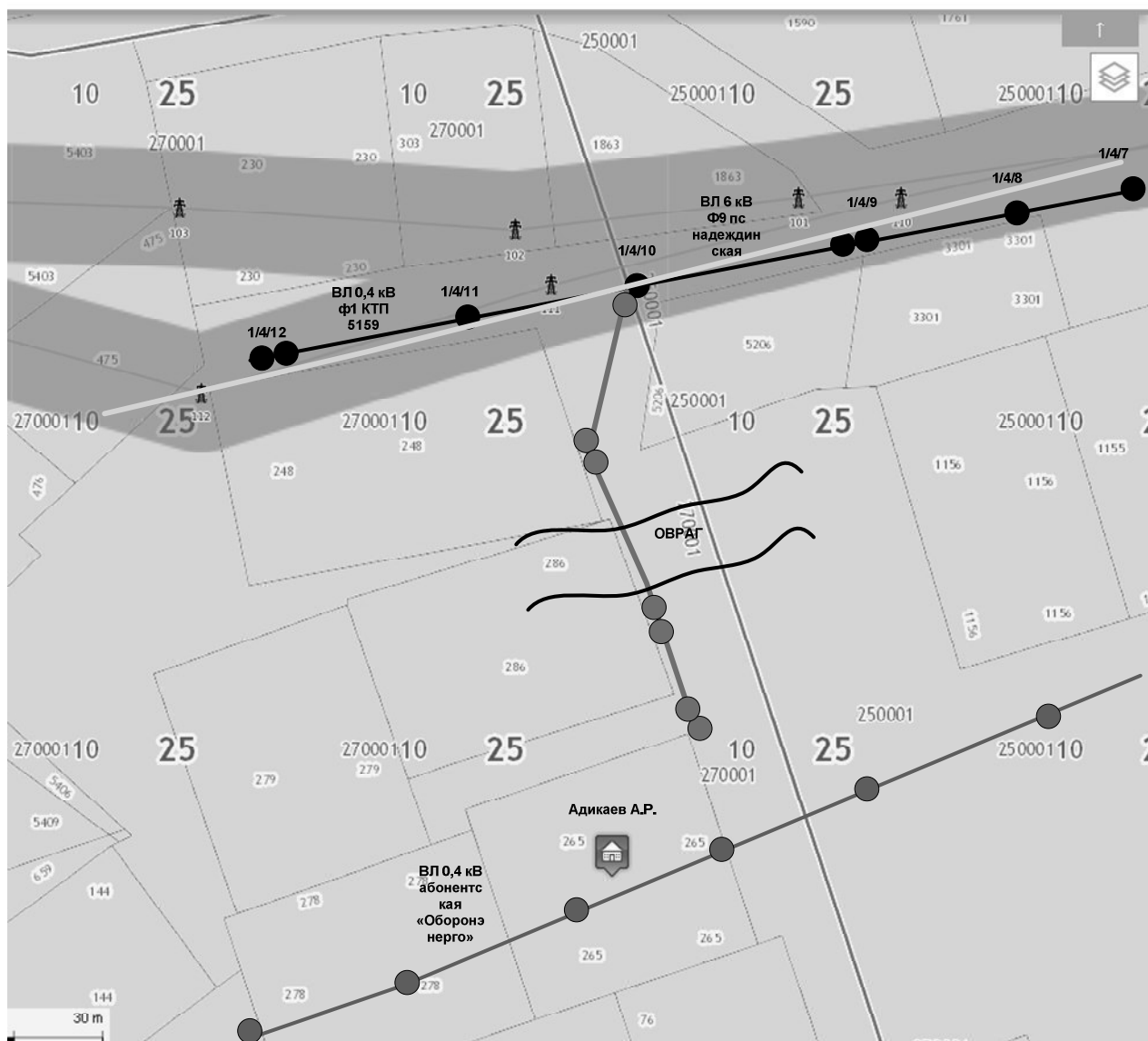
Первая точка присоединения: ПС-Надеждинская №ф. 6(10) кВ «20», ТП № 5159, № ф. 0,4 кВ, 1 № опоры 1/4/10.

9. МИНИМАЛЬНОЕ расстояние от границы участка заявителя по ПРЯМОЙ ЛИНИИ до ближайшего объекта электрической сети АО «ДРСК» (опора линий электропередачи, кабельная линия, распределительное устройство, подстанция), имеющего класс напряжения, указанный в заявке существующих или планируемых к вводу в эксплуатацию в соответствии с инвестиционной программой филиала АО «ДРСК»: 80 метров.

10. Мероприятия, необходимые для электроснабжения объекта:

2. Строительство ЛЭП 0,4 кВ								
2.1.	Длина ЛЭП, по трассе (м)			ВЛ	84			
				КЛ				
2.2.	Установка опор (шт.)	<table><tr><td></td><td>ж/б</td></tr><tr><td>деревянные</td></tr><tr><td>на ж/б приставке</td></tr></table>		ж/б	деревянные	на ж/б приставке	одноточечная	1
				ж/б				
			деревянные					
			на ж/б приставке					
			одноточечная с 1 уклоном	2				
одноточечная с 2 уклонами								
1 укос	1							
2.3.	Подвеска провода по трассе ВЛ (м)	кол. проводов ВЛ		СИП2 3х50+1х50	88			
			2 провода					
			4 провода					

11. План-схема подключения ЭПУ заявителя (с поопорной расстановкой):



12. Примечания: Требуется строительство ВЛ 0,4 кВ 90 метров. При строительстве требуется согласование т.к. проектируемая ВЛ будет проходить через овраг, необходимо применение техники повышенной проходимости для установки опор. Требуется чистка просеки 30 метров. При составлении акта заявитель отказался прибыть на участок для согласования, акт составлен без присутствия заявителя согласно предоставленной кадастровой схеме. Через участок заявителя проходит абонентская ВЛ 0,4 кВ «Оборонэнерго». Точка присоединения (опора № 1/4/10) находится под ВЛ 6 кВ пс Надеждинская ф 9.

Начальник АРРЭС

Матюхин Д.А.




Обозначение	Наименование	Примечание
2016/128-10-0023-ЭС.СТ	Содержание тома	
2016/128-10-0023-ЭС.ПЗ	Пояснительная записка	
	Общая часть	1
	Сети	2
	Организация строительства	2
	Охрана окружающей среды	7
2016/128-10-0023-ЭС	Основной комплект рабочих чертежей	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории российской федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный специалист



Горбатенко А.О.

Инв. №подл	Подпись и дата	Взам. Инв. №									
							2016/128-10-0023-ЭС. СТ				
	Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
	Разработал	Власов				11.16	Содержание тома		Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Горбатенко				11.16			Р	1	1
									АО «ДРСК» Приморские электрические сети		
	Н. Контр.	Горбатенко				11.16					

Настоящий проект «Строительство ВЛ 0,4 кВ по адресу Приморский край, Надеждинский р-н, с. Прохладное на юго-запад от дома №6 по ул, Вишневая кадастровый номер земельного участка 25:10:270001:265, разработан АО "ДРСК" "ПЭС" на основании технических условий для присоединения к электрическим сетям от 09.11..2016 г. № 504-25-1594, выданных структурным подразделением "Приморские южные электрические сети" филиала АО «ДРСК» - Приморские электрические сети.




Заказчику до начала строительства необходимо иметь обязательные сертификаты соответствия Госстандарта РФ для оборудования и материалов, а также технические свидетельства Госстроя РФ или сертификаты соответствия Госстандарта РФ для применения импортных изделий, материалов и оборудования (постановление Правительства РФ от 13.08.97 № 1013, от 27.12.97г. № 1636, постановление Госстроя РФ от 29.04.98 г. № 18- 43).

Основные показатели проектируемого объекта:

Расчетная мощность	15 кВт
--------------------	--------

Кол-во и длина ВЛ-0.4 кВ 1/ 84 м

Категория электроприёмников согласно ПУЭ 3

Инв. №подл	Подпись и дата	Взам. Инв. №										
							2016/128-10-0023-ЭС. ПЗ					
	Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата						
	Разработал	Власов				11.16	Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Горбатенко				11.16				Р	1	1
										АО «ДРСК» Приморские электрические сети		
Н. Контр.	Горбатенко				11.16							

Сети

Источником электроснабжения подключаемого жилого домов на напряжении 0,4 кВ является существующая опора №1/4/10, 0,4 кВ, ф. 1 ТП-5159, ф.20, ВЛ-6(10) кВ, ПС-Надеждинская.

Согласно технического задания, выданного структурным подразделением "Приморские южные электрические сети" филиала АО «ДРСК» - Приморские электрические сети производится строительство одной ЛЭП-0,4 кВ от существующей опоры ВЛ-0,4 кВ ф. 1 ТП-5159, ф.20, ВЛ-6(10) кВ, ПС-Надеждинская до границ земельного участка.

От существующей опоры 0,4 кВ до границы участка заявителя ВЛ прокладывается проводом СИП-2 3х50+1х50 длиной 84 м. СИП-2 прокладывается на высоте не менее 5 м от земли на опорах ВЛИ 0,4 кВ по типовому проекту шифр 26.0085 "Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с проводами СИП-2 и с линейной арматурой ЗАО «МЗВА» и вводными изоляторами ЗАО «ИНСТА». К существующей, отпаечной опоре установить укос.

Проектируемую опору 0,4 кВ № 3 и подкос к ней заземлить. Заземляющее устройство используется для защиты от грозовых перенапряжений и повторного заземления нулевого провода. Крюки и кронштейны присоединить к PEN - проводнику на всех опорах. На опорах где предусмотрено заземление крюки и кронштейны присоединить к заземляющему устройству опоры.

Опора №2 промежуточная одноцепная, опора № 1 угловая промежуточная одноцепная, опора № 3 анкерная одноцепная.

Климатический район V по ветру и IV по гололеду.

Организация строительства

Строительство ВЛИ-0,4 кВ выполняется силами электромонтажной организации.

Продолжительность строительства в соответствии с «Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Климатический район V по ветру и IV по гололеду.						
			Организация строительства						
			Строительство ВЛИ-0,4 кВ выполняется силами электромонтажной организации.						
Продолжительность строительства в соответствии с «Нормами продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2016/128-10-0023-ЭС.ПЗ			Лист
									2

и сооружений» СНиП 1.04.03-85 с учетом местных условий прохождения трассы составляет:

$$T_{\Pi} = T \times K_T$$

$T_{п}$ - продолжительность строительства

$T = 0,5$ - общая норма продолжительности строительства

$K_T = 1,2$ - коэффициент учитывающий территориальную принадлежность

$$T_{\Pi} = 0,5 \times 1,2 = 0,6 \text{ мс}$$

Продолжительность строительства составляет 0,6 месяца, в том числе подготовительный период 0,2 месяца.

Источник поставки электротехнической продукции и материалов:

- кабельно-проводниковая продукция г. Владивосток ООО «Энергосфера»
- железобетонные опоры СВ95-3, п. Сибирцево, п. Заводской

Примечание: Источник поставки электротехнической продукции и материалов уточняется при размещении заказов.

Вся поступающая электротехническая продукция и материалы первоначально поступают на производственную базу электромонтажной организации, затем по мере комплектации объекта электротехнической продукцией и материалами завозятся на приобъектный склад автомобильным транспортом.

Среднее расстояние до приобъектного склада строительства по автомобильной дороге составляет $L = 30$ км. Электромонтажная бригада доставляется на объект ежедневно автотранспортом.

Необходима вырубка отдельно стоящих деревьев 28 м., вырубка просеки под ВЛ 56м.

Земляные работы

Земляные работы при рытье котлованов в сухих непучинистых грунтах 1-4 категории выполняются способом сверления котлованов буровой машиной MITSUBISHI FUSO.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. Инв. №	под ВЛ 56м.					
			Земляные работы					
			Земляные работы при рытье котлованов в сухих непучинистых грунтах 1-4 категории выполняются способом сверления котлованов буровой машиной MITSUBISHI FUSO.					
						2016/128-10-0023-ЭС.ПЗ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			3

При строительстве ВЛИ-0,4 кВ установка опор производится в буренные котлованы. Закрепление опор производится по ТП 4.407-253 А-1 (буренные котлованы). Все работы связанные с установкой опор (рытье котлованов, установка опор, обратная засыпка и т.д.) должны производится в строгом соответствии с указаниями СНиП 03.05.06-85.

После установки и выверки опор производится обратная засыпка котлована слоями 25-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя до объемного веса 1,6 т\м3 и контролем влажности грунта. Грунт засыпки должен удовлетворять требования СНиП 03.05.06-85.

Для предотвращения попадания грунтовых и ливневых вод в котлованы вокруг опор выполнить глиняную отмостку высотой 200 мм. Отмостка должна перекрывать край котлована не менее, чем на 200 мм. Обратная засыпка котлованов, производится местным грунтом.

Глубина заложения верха вертикальных заземлителей должна быть равна 0,5-0,7м от уровня планировочной отметки земли и заземлитель должен выступать над дном траншеи на 0,1- 0,2 м для удобства приварки к ним соединительных горизонтальных круглых стержней.

Горизонтальные заземлители и соединительные стержни между вертикальными заземлителями укладывают в траншеи глубиной 0,5-0,7 м от уровня планировочной отметки земли.

Все соединения в цепях заземлителей выполняют сваркой внахлестку. Качество сварных швов проверяют осмотром, а прочность - ударом молотка массой 1 кг. Места сварки во избежание коррозии покрывают битумным лаком.

ДУ мест ввода заземляющих проводников в здания устанавливают опознавательные знаки заземлителя. Расположенные в земле заземлители и заземляющие проводники не окрашивают.

По окончании монтажа заземлителей перед засыпкой траншеи составляют акт освидетельствования скрытых работ.

Сборка и установка опор

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

Опоры на объект строительства доставляются автомобильным транспортом со склада монтажной организации в пгт. Шкотово. Расстояние от склада до приобъектного склада составляет 40 км.

Выбор площадки для сборки опор должен производиться с учетом наличия свободного пути для прохождения грузоподъемных и тяговых механизмов, обеспечения требуемой удаленности такелажных тросов, приспособлений и самой опоры от действующих линий электропередачи и линий связи, удобства подъема опор.

Площадка для сборки опор воздушных линий электропередачи должна быть спланирована, очищена от пней и камней, а зимой - от снега.

Поверхностные воды должны быть отведены за пределы площадки. Детали опор должны выкладываться на прочные горизонтально уложенные подкладки.

Провод, линейная арматура вначале доставляется на склад монтажной организации. Затем по мере необходимости все материалы доставляются на место строительства ВЛ автомобильным транспортом.

Раскатку и монтаж провода производить методом бесконечной ленты применительно к технологическим картам и правилам, разработанным

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>Монтаж провода, кабеля.</p> <p>Провод, линейная арматура вначале доставляется на склад монтажной организации. Затем по мере необходимости все материалы доставляются на место строительства ВЛ автомобильным транспортом.</p> <p>Раскатку и монтаж провода производить методом бесконечной ленты применительно к технологическим картам и правилам, разработанным</p>	<p>2016/128-10-0023-ЭС.ПЗ</p>	Лист
								5

«Оргэнергостроем». Производство электромонтажных работ проводится внутри работающих ТП при наличии допусков, в которой с токоведущих частей снято напряжение, но вблизи токоведущих частей без снятия напряжения.

Транспортная схема и перевозка строительных материалов

Источниками поставки строительных материалов и конструкций являются заводы поставщики. Все заказанные материалы с заводов поставщиков приходят на производственную базу в пгт. Артем. Далее все материалы и конструкции по мере необходимости перевозятся автомобильным транспортом до приобъектного склада строительства.

Охрана труда и техника безопасности

При производстве погрузочно-разгрузочных, сборке и монтаже фундаментов, опор, раскатке и монтаже провода необходимо выполнить правила техники безопасности согласно требованиям следующих нормативных документов:

- СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве» ч.1 Общие требования СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве» ч.2 Строительное производство;
- Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 153-34.3-03.285-2002;
- Правила техники безопасности при строительных и монтажных работах на действующих и вблизи действующих линий электропередачи;
- Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Участки выполнения работ необходимо огораживать и отмечать предупреждающими знаками. Работы стрелового крана и телескопической вышки под проводами действующей ВЛИ категорически запрещаются без

Инв. № подл	Подпись и дата		Взам. Инв. №		2016/128-10-0023-ЭС.ПЗ						Лист
											6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Производство работ в тумане, в дождливую погоду, при ветре 6 б и выше запрещается. Скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/ч, а на поворотах и в рабочих зонах кранов 5 км/ч.

Вопросы обеспечения безопасности, сроки и длительность перерывов электроснабжения потребителей на время вынужденных отключений питающих линий, необходимости резервного электроснабжения наиболее ответственных потребителей и согласование этих вопросов с абонентами решаются заказчиком совместно со строительной организацией перед началом работ в соответствии с договорными мероприятиями.

В случае строительства ВЛИ в условиях не предусмотренных указанными правилами, должны быть разработаны особые меры безопасности в проекте производства работ и утверждены главным инженером.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Общие данные

В настоящем разделе предусматриваются мероприятия по предотвращению отрицательного воздействия строительства и эксплуатации сооружений линий электропередачи на окружающую природную среду.

Состав и содержание данного раздела соответствует требованиям приложения 4, СНИП 1.02.01-85 с учетом специфики проектируемого объекта и соответствуют Временной инструкции о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке ТЭО и проектов строительства народнохозяйственных объектов и комплексов (ГК по охране природы).

Проектируемая линия электропередачи в нормальных эксплуатационных условиях не имеет выбросов, загрязняющих природную среду. В этих условиях воздействие указанного объекта на окружающую природную среду, как правило,

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. Инв. №	<p>приложения 4, СНиП 1.02.01-85 с учетом специфики проектируемого объекта и соответствуют Временной инструкции о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке ТЭО и проектов строительства народнохозяйственных объектов и комплексов (ГК по охране природы).</p> <p>Проектируемая линия электропередачи в нормальных эксплуатационных условиях не имеет выбросов, загрязняющих природную среду. В этих условиях воздействие указанного объекта на окружающую природную среду, как правило,</p>					
			<div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>2016/128-10-0023-ЭС.ПЗ</div> <div>7</div> </div> </div>					

ограничивается влиянием электрического поля и не загрязняет атмосферного воздух.

Для проектируемой ВЛИ защита человека от нежелательных воздействий Электромагнитных полей в полосе прохождения линии электропередачи не требуется, так как в соответствии с «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля» (СанПиН 2971-84 и СанПиН 2.2.1/2.1.1984-00) допустимая продолжительность пребывания человека без средств защиты при напряженности электрического поля до 5 кВ/м без ограничения.

Значение звуковых характеристик ВЛ даже во время дождя не превышает 45 дБА и в соответствии со СНиП 1-12-77 мероприятий по снижению звука не требуется.

Выбор трассы и проектирование линии электропередачи

При проектировании линии электропередачи в первую очередь ставилась задача поиска оптимального варианта прокладки трассы с основным вниманием на уменьшения ущерба, наносимого природе и народному хозяйству в результате строительства данного объекта и минимальных суммарных затрат по эколого-технической системе.

При проектировании линии электропередачи основными природоохранными мероприятиями сводящими к минимуму отрицательное воздействия ВЛ на окружающую природу является:

Применение на проектируемой линии электропередачи цельностоечных опор имеющих более привлекательный внешний вид.

Установка опор линии электропередачи по возможности в сверленные котлованы.

Строительство линии электропередачи

Для реализации природоохранных мер в процессе выполнения строительных работ необходимо:

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. Инв. №					2016/128-10-0023-ЭС.ПЗ	Лист 8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

- Внедрять современные технологии и методы организации строительных работ, предусматривающие применение новейшей строительной техники и специальных приспособлений.
- Повысить уровень инженерной подготовки строительного производства
- Создавать минимальные по размерам монтажные площадки осуществляя доставку строительных конструкций и материалов на пикеты строго по графику производства работ по схеме «завод-полигон». Планировку этих территорий производить с учетом местного рельефа с исключением последующей эрозии почв.
- Установку опор производить по возможности в сверленные котлованы
- Забор гравелистого грунта для засыпки фундаментов и пазух котлованов производить из карьеров. Карьеры должны быть расположены далеко от посещаемых мест, их вид не должен портить окружающий ландшафт.
- После окончания строительных работ очистить трассу линии электропередачи от деревьев, кустарников, веток, строительного мусора, остатков провода, тары.
- Сохраненный при разработке котлованов под опоры и карьера верхний плодородный слой должен быть возвращен на место, спланирован с учетом местного рельефа. В верхний слой почвы необходимо внести удобрения и посадить на нем растения

Без производства природо-восстановительных работ на строительной площадке ввод в эксплуатацию линии электропередачи должен быть запрещен.

С учетом изложенного, сооружение линии электропередачи по данному проекту не вызовет каких либо значительных изменений в природе и не приведет к воздействию на флору и фауну.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. Инв. №	необходимо внести удобрения и посадить на нем растения					
			Без производства природо-восстановительных работ на строительной площадке ввод в эксплуатацию линии электропередачи должен быть запрещен.					
			С учетом изложенного, сооружение линии электропередачи по данному проекту не вызовет каких либо значительных изменений в природе и не приведет к воздействию на флору и фауну.					
						2016/128-10-0023-ЭС.ПЗ		Лист
								9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			


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

Наименование /по титулу/	Строительство ВЛ 0,4 кВ по адресу Приморский край, Надеждинский район, с. Прохладное. Потребитель - Адикаев А.Р.
-----------------------------	--

Копировал _____ Формат А3

Ведомость прилагаемых документов

[illegible][illegible]

						2016/128-10-0023-ЭС				
						Строительство ВЛ 0,4 кВ по адресу Приморский край, Надеждинский район, с. Прохладное. Потребитель - Адикаев А.Р.				
Изм.	Кол. у	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Пухов			11.16	Рабочая документация		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Горбатенко			11.16			Р	2	
Н. Контр.		Горбатенко			11.16	Общие данные		АО "ДРСК" Приморские электрические сети		

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Приложение 1 к договору
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям
от 21.11.2016 №16-4061

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям
от 21.11.2016 г. № 504-25-1594

Сетевая компания: *Акционерное общество «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (АО «ДРСК»).*

Заявитель: *Адикаев Алексей Рафаильевич.*

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: *жилой дом.*
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: *жилой дом, Приморский край, Надеждинский р-н, с. Прохладное, в 528 м на юго-запад от жилого дома ул. Вишневая, 6, кадастровый номер земельного участка 25:10:270001:265.*
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: *15 кВт*
4. Категория надежности: *3.*
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: *0,4 кВ.*
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: *2016г.*
7. Точка присоединения и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: *элементы электрической сети сетевой организации, расположенные на ближайшей опоре ЛЭП-0,4 кВ*
8. Основной источник питания: *ПС 35/6 кВ Надеждинская.*
9. Резервный источник питания: *НЕТ.*
- 10. Сетевая организация осуществляет:**
 - 10.1. Реализацию мероприятий по технологическому присоединению до точки присоединения, включая фактическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя к электрическим сетям.
- 11. Заявитель осуществляет:**
 - 11.1. Монтаж захода ЛЭП от точки присоединения до вводно-распределительного устройства заявителя.
 - 11.2. Монтаж энергопринимающих устройств в соответствии с ПУЭ.
 - 11.3. Выполнить устройство контура заземления с величиной сопротивления заземляющего устройства в соответствии с требованиями ПУЭ п. 1.7.101.
 - 11.4. Организацию коммерческого учета активной энергии на границе балансовой принадлежности в соответствии с гл.1.5 «Правил устройства электроустановок» и гл.10 «Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии» с учетом следующих требований:
 - 1). Приборы учета электрической энергии должны быть из числа внесенных в Государственный реестр средств измерений, допущенных к применению в РФ, иметь действующие свидетельства о поверке и соответствовать следующим требованиям:
 - класс точности **трехфазного** прибора учета активной энергии – не ниже 2,0;

2) Измерительный комплекс, должен соответствовать техническим характеристикам, позволяющим его эксплуатацию в температурном диапазоне от -40 до +55.

3) Измерительный комплекс должен быть защищен от несанкционированного доступа в соответствии с требованиями п.3.5 «Правил учета электрической энергии» и пункта 2.11.18 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»

11.5. Предусмотреть установку на вводе в энергопринимающие устройства заявителя защитных аппаратов, соответствующих максимальной нагрузке энергопринимающих устройств.

Для предотвращения несанкционированного доступа предусмотреть возможность пломбирования разъемных соединений электрических цепей данного защитного коммутационного аппарата»

12. Срок действия настоящих технических условий составляет **2 года** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

**Главный инженер Структурного
подразделения "Приморские
южные электрические сети"
филиала АО "ДРСК" "ПЭС"**



В.Н.Старовойтов

21.11.2016

Исполнитель: Рассказов Денис Алексеевич
Тел. 8(423) 2-211-198
E-mail: rasskazov@prim.drsk.ru

[illegible]

