

Код: ВЭ-16-21

УТВЕРЖДАЮ

Директор АО «Витимэнерго»
А.Р. Машковский**Инвестиционная заявка**

Приобретение оборудования для организации связи с подстанциями.

Основной экономический эффект:

- ☐ увеличение доходов
- ☐ снижение затрат
- ☒ без прямого экономического эффекта

Предполагаемые сроки:

Разработка 2021 г

Реализация 2022 г

Эксплуатация 2022 г

СОГЛАСОВАНООперационный директор АО
«Витимэнерго»

Круглов А.Л.


подпись дата
Директор по экономике и финансам
АО «Витимэнерго»

Тузов В.Н.


подпись дата
РАЗРАБОТЧИК

Начальник ЦСДТУ

Козин А.А.


подпись
18.08.21
дата**1. Общее описание**

Подстанции 35кВ. Бодайбокская и Кяхтинская не имеют стационарной связи с диспетчером энергосистемы. На подстанциях установлены стационарные сотовые телефоны, которые работают крайне не стабильно ввиду большого удаления от базовых станций сотовых операторов. Так же сотовая связь не может использоваться в качестве основной связи с подстанциями.

2. Проектные решения

Ввиду отсутствия прямой видимости с промежуточной станции РРЛ использование оборудования с частотами Wi-Fi не представляется возможным. Предлагается приобретение цифровых радиоудлинителей Ритал-300д, чей частотный диапазон не требует наличия прямой видимости и разрешен для использования на территории России.

Свод инвестиций.

Таблица 2.2. Сводная смета инвестиций, тыс. руб., с НДС

Наименование техники	Цена за ед.	Кол-во	Стоимость
Радиоудлинитель Ритал-300д		2	303 040,00
Доставка включена в ком. предложение		комплект	
ИПЦ			1,03863
ИТОГО		2	314 746,44

3. Экономическая оценка

Без прямого экономического эффекта

4. Риски проекта

Наименование	Краткий анализ	Действия
Реализация		
1.1 Риск превышения (неопределённость) сумм инвестиций	Сумма инвестиций определяется подписанным договором	Своевременно заключить договор с поставщиком
1.2 Риск задержки (неопределённость) в сроке поставки оборудования	Сроки поставки оборудования определяются договором	При нарушении сроков поставки согласно договору, к поставщику будут предъявлены санкции

<i>Эксплуатация</i>		
2.1 Производственные риски		
2.1.1 Технологические	Возможен выход из строя основного оборудования связи.	Замена в течении гарантийного срока, согласно договора.
	Риск повреждения оборудования во время транспортирования	Оформление акта-приёмки оборудования и предъявление претензий транспортной компании

5. Приложения

- 1) Техническое задание на оборудование.
- 2) Коммерческое предложение



ООО «Связь-Проект»
620137, г. Екатеринбург, ул. Уральская, 77, оф. 4/2
тел. (343) 286-22-33, 383-4-779
ИНН 6670361500
КПП 667001001
р/с 407028101622400006770АО "Уральский Банк Реконструкции и Развития"
Екатеринбург
к/с 30101810900000000795
БИК 046577795

Коммерческое предложение

для:

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена (с НДС)	Сумма (с НДС)
	Радиодлинитель Ритал-300D Потребляемый ток 1800 мА от 12 В (в режиме передачи) Тип антенного разъема TNC Выходная мощность базового/абонентского блоков 0,5 Вт Шаг сетки частот 12,5 кГц Тип выбора рабочего канала (устанавливается программно) программирование фиксированных частот Разнос частот приема и передачи 36 МГц Диапазон частот 300,0125–307,9875 МГц, 336,0125–343,9875 МГц В базовой модификации радиодлинитель РИТАЛ-300D предназначен для передачи данных по радиоканалу по протоколу Ethernet со скоростью до 200 кБит/с. Изделие может быть использовано для доступа в Интернет, связи компьютерных сетей, файлового обмена, передачи телеметрической информации. При использовании дополнительных мультиплексоров обеспечивается трансляция 1,2,4,8 или 16 телефонных линий. Комплектация: Абонентский блок Базовый блок Блок питания сетевой 220/12В 2 шт Антенна 2 шт Кабель антенный с разъемами 2 шт	1	шт	151 520,00р.	151 520,00р.
Итого:					151 520,00р.

Условия оплаты: предоплата 100%
Доставка до г. Бодайбо тк Сдек включена в стоимость.
Срок поставки: 10 - 60 дней.

Директор ООО «Связь-Проект»

Жуков Д.А.

