


**УТВЕРЖДАЮ**  
 Первый заместитель директора –  
 главный инженер  
  
 Хламов Д.В.  
 " 17 " октября 2017 г.

**Основные технические решения  
 в рамках реализации проекта Е\_2016\_ВЭ  
 «Реконструкция ВЛ-6кВ №1,2,4 -17км в п. Артемовский и №2,4-5,6км в п. Кропоткин с  
 увеличением пропускной способности электрических сетей и заменой перегруженных  
 трансформаторов»**

Воздушные линии электропередачи (ЛЭП) в п. Артемовский и п. Кропоткин выполнены на деревянных опорах с неизолированным алюминиевым проводом. В связи с ежегодным ростом электрических нагрузок сечение существующего провода в периоды зимнего максимума несет максимально возможную нагрузку, отсутствует возможность новых технологических присоединений потребителей. Увеличение сечения провода на имеющихся опорах не возможно, в связи с конструктивной несущей способностью одностоечных деревянных опор. Помимо этого, эксплуатация ЛЭП на деревянных опорах сопряжена с ежегодными затратами на их ремонт, связанный с заменой как отдельных элементов так и опор целиком, а так же необходимостью неоднократных в течении года отключений потребителей для производства работ. Применение не изолированного провода в купе с деревянными опорами повышает риск возникновения аварий в эл.сетях, вызванных перехлестом проводов и поломкой элементов опор при штормовых погодных явлениях и прохождении грозового фронта, что в данной местности происходит достаточно часто. Аварии на ВЛ негативно сказываются на надежности электроснабжения потребителей, а также зачастую является причиной выхода из строя бытовой техники у населения и на объектах жизнеобеспечения и соцкультбыта.

Программой модернизации и реконструкции электрических сетей АО "Витимэнерго" предусмотрена реконструкция ВЛ-6кВ №1,2,4 -17км в п. Артемовский и №2,4-5,6км в п. Кропоткин с увеличением пропускной способности электрических сетей и заменой перегруженных трансформаторов.

**Технические данные ВЛ 6 кВ**

п. Артемовский

№	Наименование параметра	Норма для исполнения
	Наименование ВЛ	ВЛ 6 кВ
1	Класс напряжения, кВ	6
2	Количество цепей	1
3	Протяженность ВЛ, км.	17
4	Марка провода	СИП-3
5	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	120
6	Количество проводов в фазе	1
7	Материал опор	Железобетонные

п. Кропоткин

№	Наименование параметра	Норма для исполнения
	Наименование ВЛ	ВЛ 6 кВ
1	Класс напряжения, кВ	6
2	Количество цепей	1
3	Протяженность ВЛ, км.	5,6
4	Марка провода	СИП-3
5	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	120
6	Количество проводов в фазе	1
7	Материал опор	Железобетонные

#### Исходные данные для расчёта стоимости по УНЦ

№№ п/п	Наименование (технические характеристики инвестиционного проекта)	Параметры	Количество	Итого
Проектно-изыскательские работы для ВЛ				
	Общее описание:			
1	ВЛ 6 кВ № 1, 2, 4 п. Артем протяженностью 17000 м.	1 ед.	1	1 ед.
2	ВЛ 6 кВ № 2, 4 п. Кропоткин протяженностью 5600 м.	1 ед.	1	1 ед.
Демонтаж ВЛ 6 кВ				
	Общее описание:			
3	ВЛ 6 кВ одноцепные	1 км	22,6	22,6 км
Реконструкция ВЛ 6 кВ				
	Количество цепей, марка провода (сечение), количество проводов в фазе			
4	ВЛ 6 кВ: одноцепная; СИП, сечение фазного провода 120 мм <sup>2</sup> , один провод в фазе	км	22,6	22,6 км

№№ п/п	Наименование (технические характеристики инвестиционного проекта)	Параметры	Количество	Итого
КТПН 6/0,4 кВ				
	Тип (киосковый, мачтовый, шкафной, столбовой, блочный), количество трансформаторов (1,2), номинальная мощность			
1	Комплектная трансформаторная подстанция: Тип – киосковая; Количество трансформаторов – 1; Номинальная мощность – 250 кВА	1 единица	1	1 ед.



№№ п/п	Наименование (технические характеристики инвестиционного проекта)	Параметры	Количество	Итого
КТПН 6/0,4 кВ				
	Тип (киосковый, мачтовый, шкафной, столбовой, блочный), количество трансформаторов (1,2), номинальная мощность			
1	Комплектная трансформаторная подстанция: Тип – киосковая; Количество трансформаторов – 1; Номинальная мощность – 1000 кВА	1 единица	1	1 ед.

Начальник ПТО \_\_\_\_\_

Махчаев А.Р.

Начальник ОКС \_\_\_\_\_

Брылко Л.Л.

