

**УТВЕРЖДАЮ**

 Первый заместитель директора –  
главный инженер


 Хламов Д.В.

" 17 " октября 2017 г.

**Основные технические решения  
в рамках реализации проекта Е\_2017\_ВЭ  
«Реконструкция ВЛ-110 кВ Мамакан-Артем и Мамаканская ГЭС-Артем 10,9 км с увеличением  
пропускной способности электрических сетей»**

Проектом «Ленский ЗРК. Внешнее электроснабжение ВЛ 220 Мамакан-Сухой Лог (Вача)» было предусмотрено строительство ВЛ 220кВ Мамакан-Сухой Лог (Вача) на металлических опорах в двухцепном исполнении с повышенной пропускной способностью путем расщепления каждой фазы на два провода. В 90-е годы в связи с недостатком финансирования, строительство было приостановлено на 50-ом километре проектируемой ВЛ. Для повышения надежности электроснабжения ПС 110 кВ Артемовская силами АО «Витимэнерго» произведено временное подключение построенного участка ВЛ к существующим участкам ВЛ в деревянном исполнении длиной 10,9 км с образованием ВЛ 110 кВ Мамакан-Артемовская и ВЛ 110кВ Мамаканская ГЭС-Артемовская. В настоящее время использование деревянных опор, с проводом сечением 120 мм<sup>2</sup> не позволяет нести фактическую нагрузку в периоды максимума нагрузки, а также ограничивает развитие района.

Программой модернизации и реконструкции электрических сетей АО "Витимэнерго" предусмотрена реконструкция ВЛ-110кВ Мамакан-Артем и Мамаканская ГЭС-Артем 10,9 км с увеличением пропускной способности электрических сетей и установкой металлических двухцепных опор.

**Технические данные ВЛ 110 кВ**

№	Наименование параметра	Норма для исполнения
	Наименование ВЛ	Двухцепная ВЛ 110 кВ
1	Класс напряжения, кВ	110
2	Количество цепей	2
3	Протяженность ВЛ, км.	10,9
4	Марка провода	АС 150/24
5	Количество проводов в фазе	2
6	Материал опор	Металлические

### 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 110 кВ Мамакан-Артем и ВЛ 110 кВ Мамаканская ГЭС- Артем протяжённостью 10 900 м	1 ед.	1	1 ед.
Демонтаж ВЛ 110 кВ				
	Общее описание:			
2	ВЛ 110 кВ Мамакан-Артем, одноцепная	1 км	10,9	10,9 км
3	ВЛ 110 кВ Мамаканская ГЭС- Артем, одноцепная	1 км	10,9	10,9 км
Реконструкция ВЛ 110 кВ				
	Количество цепей, марка провода (сечение), количество проводов в фазе			
4	ВЛ 110 кВ: двухцепная; АС 150/24, сечение фазного провода 2х150 мм <sup>2</sup> , два провода в фазе	км	10,9	10,9 км

Начальник ПТО \_\_\_\_\_ Махчаев А.Р.

Начальник ОКС \_\_\_\_\_ Брылко Л.Л.