

УТВЕРЖДАЮ

 Первый заместитель директора –
главный инженер

 Хламов Д.В.

" 17 " октября 2017 г.

**Основные технические решения
в рамках реализации проекта Е_2007_ВЭ**

**«Модернизация ПС 35 кВ Андреевская с установкой КРУН- 6 кВ
с выключателями ВБП-10 кВ»**

Здание ЗРУ-6 кВ ПС 35 кВ Андреевская введено в эксплуатацию в 1946 году, не пригодно к эксплуатации и находится в аварийном состоянии (имеются трещины превышающие допустимые нормы в несущих стенах и фундаменте). Масляные выключатели установленные в здании ЗРУ – 6 кВ ВМБ-10 (МВ-6) 1954 года выпуска, введены в эксплуатацию в 1955 году. Выключатели ВМБ-10 выработали свой ресурс, требует частых ремонтов, что влечет большие затраты на ремонт и обслуживание. В настоящее время данные масляные выключатели сняты с производства, запасные части для ремонта не производятся.

Программой модернизации и реконструкции электрических сетей АО "Витимэнерго" предусмотрена установка взамен ЗРУ-6 кВ с масляными выключателями КРУН-6 кВ с вакуумными выключателями.

Целесообразно приобретение КРУН-6 кВ с вакуумными выключателями со следующими техническими характеристиками:

КРУН-6 кВ

| | Наименование параметра | Норма для исполнения |
|---|---|----------------------|
| 1 | Марка КРУН-10 кВ | ST-7 |
| 2 | Номинальное напряжение, кВ | 6-10 |
| 3 | Наибольшее допустимое напряжение, кВ | 7,2-12 |
| 4 | Номинальная частота, Гц | 50 |
| 5 | Номинальный ток сборных шин, А | 630-800 |
| 6 | Ток динамической устойчивости сборных шин, кА | 25-20 |
| 7 | Ток термической устойчивости сборных шин, кА | 10-8 |

Вакуумный выключатель

| № | Наименование параметра | Норма для исполнения |
|---|--------------------------------|----------------------|
| | Марка выключателя | ВБП-10-16/630 |
| 1 | Номинальное напряжение, кВ | 10 |
| 2 | Номинальный ток, А | 630 |
| 3 | Номинальный ток отключения, кА | 16 |
| 4 | Ток термической стойкости, кА | 16 |

Исходные данные для расчёта стоимости по УНЦ

| №№ п/п | Наименование (технические характеристики инвестиционного проекта) | Параметры | Количество | Итого |
|---|--|-----------|------------|-------|
| Реконструкция распределительного пункта 6 кВ ПС 35 кВ | | | | |
| 1 | - количество ячеек – 8 шт. - напряжение – 6 кВ | 1 ед. | 1 | 1 ед. |

Начальник ПТО _____

Махчаев А.Р.

Начальник ОКС _____

Брылко Л.Л.