

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер

АО «Чеченэнерго»

И.Р. Цуев

«20» 01 2020

**Основные технические решения по объекту  
«Модернизация системы сбора и передачи информации 1-ая очередь  
АО "Чеченэнерго" на ПС 110 кВ «Карагаалиновская»**

**1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ:**

- 1.1. Инвестиционная программа 2016-2022 гг.
- 1.2. Комплексная программа развития электрических сетей Чеченской Республики на 2019-2024 гг.
- 1.3. Схема и программа развития электроэнергетики Чеченской Республики на 2019-2024 гг.
- 1.4. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:
  - Нормы технологического проектирования ВЛ электропередачи напряжением 35-750 кВ СТО 56947007-29.240.55.016-2008;
  - Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ СТО 56947007-29.240.10.028-2009;
  - Требования приложений к «Соглашению №117 от 03.03.2014 о технологическом взаимодействии между ОАО «СО ЕЭС» и АО «Чеченэнерго» в целях обеспечения надежности функционирования ЕЭС России с дополнительными соглашениями к нему;
  - Приложение №4. Общие требования к релейной защите и автоматике;
  - ПТЭ (действующее издание);
  - Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
  - прочие документы по усмотрению Заказчика.

**2. ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА – Реконструкция.**

**3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

- 3.1. Номинальное напряжение ПС - 110 кВ

**4. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПРЕДУСМОТРЕТЬ:**

- 4.1. Строительство линии ВОЛС с подвеской оптоволоконного кабеля типа ОКСН(количество волокон не менее 16, усилие на разрыв не менее 40кН) по существующим опорам ВЛ-110кВ Л-147 ПС 110кВ Шелковская – ПС Карагаалиновская (36,631км).
- 4.2. Строительство линии ВОЛС с подвеской оптоволоконного кабеля типа ОКСН(количество волокон не менее 16, усилие на разрыв не менее 40кН) по существующим опорам ВЛ-110кВ Л-146 ПС 110кВ Гудермес-Тяговая - ПС 110кВ Шелковская (37,502км).
- 4.3. На ПС 110кВ Карагаалиновская организовать систему сбора и передачи информации (установить оборудование АСУТП ПС и ТМ).
- 4.3.1. Монтаж контрольных и цифровых кабелей.
- 4.3.2. Организация основного и резервного каналов связи
- 4.3. Монтаж антенно-фидерного устройства РРЛ
- 4.4. Телеуправление с ДС ЦУС АО «Чеченэнерго»
- 4.5. Отображение информации на щите ТМ и ТИ ДС ЦУС АО «Чеченэнерго» и передачу данных ТМ и ТИ в Северокавказское РДУ по двум независимым каналам связи.
- 4.6. Пусконаладочные работы вновь монтируемого оборудования.