СОГЛАСОВАНО

Директор по развитию технологий диспетчерского управления Филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока

О. В. Сарапулов

«\_\_\_\_\_**»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора по техническим вопросам **-** главный инженер АО «ДРСК»

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** А.В. Михалев

«**\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**2017 г.

Первый заместитель Генерального

Технические требования

на разработку проектной и рабочей документации «Строительство  
ВЛ 35 кВ Сковородино **-** КС-6 № 1, ВЛ 35 кВ Сковородино - КС-6 № 2»

Цель: Строительство двух одноцепных ВЛ 35 кВ Сковородино - КС-6 № 1 и ВЛ 35 кВ Сковородино - КС-6 № 2 для электроснабжения объектов ПАО «Газпром».

Основание:

Договор технологического присоединения с ООО «Газпром трансгаз Томск» от 06.02.2017 № 352/АП01/01/1274/16.

Изменения по 2016-2017 годам, вносимые в инвестиционную программу филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» на период 2012 – 2017 годов, утвержденные приказом минэкономразвития АО от 28.09.2016 № 60-Пр.

Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС», утвержденные в 2016 году.

Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям АО «ДРСК», утвержденные 21.06.2016.

1. Конструктивное исполнение ЛЭП:

1. Количество цепей: одна для каждой ЛЭП;
2. Протяженность проектируемых ЛЭП: 25 км каждая ЛЭП (уточнить проектом);
3. Исполнение ЛЭП:
4. По основной трассе - воздушное;
5. Заходы на ПС 220 кВ Сковородино - воздушные;
6. Заходы на ПС 35 кВ КС-6 - воздушные.

1.4. Технические требования для ВЛ:

1. Конструктивное исполнение опор (типовые унифицированные решетчатые, многогранные, опоры из гнутого профиля) определить проектом на основании технико-экономического сравнения. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлоконструкций опор.
2. Выбор типа фундаментов (грибовидный ж/б, трубный, винтовые сваи) для закрепления опор в грунте выполнить согласно выбранному типу опор. Предусмотреть гидроизоляцию конструкций, соприкасающихся с грунтом (фундаментов, ригелей, опор и др.).
3. Применить провод марки АС, сечение определить проектом с учетом перспективного роста нагрузок и послеаварийных режимов.
4. По всей длине ВЛ для защиты от грозовых перенапряжений предусмотреть подвеску грозозащитного троса. Сечение грозотроса проверить на термическую стойкость, по результатам расчетов перспективных токов КЗ.
5. Применить полимерную изоляцию (марку определить проектом, согласовать с Заказчиком).

директора - главный

Филиала ПАО

МЭС Востока



1.4.4. Применить линейную, сцепную, поддерживающую, натяжную, соединительную арматуру и протекторы спирального типа. Предусмотреть на ВЛ установку гасителей вибрации, марку и тип определить проектом.

1.4.5. Проектируемые заходы на ПС 35 кВ КС-6 согласовать с проектом строительства ПС 35 кВ КС-6 и выполнить с привязкой к техническим решениям по строительству ПС 35 кВ КС-6 и проектом «Расширение ОРУ 35 кВ ПС 220 кВ Сковородино на две линейные ячейки (ПАО ФСК ЕЭС - МЭС Востока)» с учетом заходов ВОК в помещения связи.

1. Организация связи по ЛЭП:
2. Для организации связи, телемеханики и АИИС КУЭ предусмотреть строительство ВОЛС самонесущим кабелем с креплением ниже несущих траверс, от подстанции ПС 220 кВ Сковородино до ПС 35 кВ КС-6.
   1. Прочие условия для строящихся ВЛ:

* Обеспечить проезды (съезды) к опорам ВЛ для выполнения ремонтно­эксплуатационных работ;
* Расчистка трасс ЛЭП от растительности, с соблюдением требований ПУЭ;
* Ширину просеки ЛЭП установить не менее ширины охранной зоны в соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Зам. директора - главный инженер

филиала АО «ДРСК» «Амурские **ЭС»** А.А. Воробьев

Согласовано

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации и ремонту-  
начальника департамента

М.Н. Голота

Заместитель главного инженера  
по оперативно-технологическому  
управлению **-** начальник департамента

Ю.Б. Кантовский

Начальник департамента  
перспективного развития  
и технологического присоединения

П.Г. Чеховский