

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора –  
главный диспетчер  
Филиала АО «СО-ВЭС» Амурское РДУ  
В.Е. Костин  
«22» июля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Генерального директора по  
техническим вопросам –  
главный инженер АО «ДРСК»  
А.В. Михалев  
«17» 07 2018 г.

Первый заместитель Генерального  
директора – главный инженер  
Филиала ПАО «ДРСК-ВЭС»  
МЭС-Восток  
« » 2018 г.



### Технические требования

#### На разработку проектной и рабочей документации

#### Реконструкция систем РЗА и ПА на ПС 110 кВ Коболдо и ПС 110 кВ Стойба

1. Предусмотреть реконструкцию устройств РЗА и ПА на принимающих ПС 110 кВ Коболдо, ПС 110 кВ Стойба:

1.1. Объём реконструируемых или вновь устанавливаемых устройств релейной защиты, автоматики и противоаварийной автоматики выполнить в соответствии с действующими ИТД. Проектируемые устройства РЗА и ПА должны быть совместимыми с существующими устройствами на смежных подстанциях.

1.2. Трансформаторы тока 110 кВ распределительного устройства применить с обмотками класса 0.5 для цепей измерения, 0.5S для цепей учёта и 10P для цепей РЗА (количество обмоток определить проектом) с учетом расчета термической и динамической стойкости на ток К.З.

1.3. Измерительные трансформаторы напряжения принять классом точности 0.5 с отдельными обмотками для измерений и учета электроэнергии. Нагрузочная способность вторичной обмотки должна соответствовать нагрузке подключаемых вторичных цепей.

1.4. Подключение микропроцессорных терминалов защиты осуществить по интерфейсу RS-485 и Ethernet к серверу ТМ, с разделением по секциям и уровням напряжения.

1.5. Выполнить расчёт параметров срабатывания устройств РЗА, требуемых номинальных первичных и вторичных токов трансформаторов тока, значений токов КЗ.

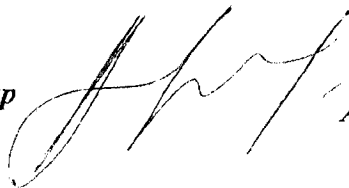
1.6. Выполнить расчёт и выбор кабельной продукции (силовых и контрольных кабелей 0.22-0.4 кВ) с предоставлением плана раскладки, кабельного журнала и схем внешних соединений (монтажных схем).

1.7. Тип и марки выбираемого оборудования и материалов согласовать с заказчиком.

1.8. Предусмотреть проектом мероприятия по проверке на электромагнитную совместимость.

2. Для размещения устройств РЗА и ПА на ПС 110 кВ Стойба предусмотреть установку контейнера связи.

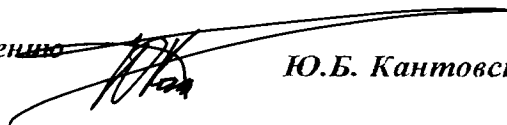
Заместитель директора – главный инженер  
филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС»



А.А. Воробьев

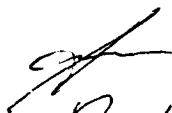
Согласовано:

Заместитель главного инженера  
по оперативно-технологическому управлению  
– начальник департамента АО «ДРСК»



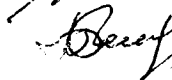
Ю.Б. Кантовский

Начальник ЦС РЗиПА АО «ДРСК»




А.Ю. Смирных

/ Начальник СПР АО «ДРСК»



Д.А. Гриднев

Главный специалист сектора РЗАИ  
филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС»



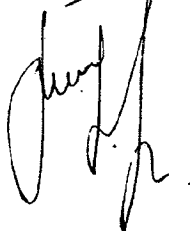
В.А. Макаревич

Начальник ССДТУ  
филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС»



П.А. Величков

Главный инженер СП «Западные ЭС»  
филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС»



Е.Ю. Гнеушев

