

						Общие указания	
1. Данный проект выполнен на основании технического задания на выполнение проектно- изыскательских работ на реконструкцию фидера №8 от РУ-10кВ П/С "Рябины" до ТП-5672 г.Верецагино Пермского края.						6. Пересекаемая воздушная линия 0,4кВ, прокладывается по существующим опорам ВЛ-0,4кВ, выполнены проводом СИП-2а 3х50+1х54,6 мм ² .	
2. Проектом предусмотрен следующий объем работ: -строительство кабельных линий 10кВ и воздушной линии 10кВ с защищенными проводами (ВЛЗ-10кВ) на участке от П/С "Рябины" до ТП-5672; -строительство участка воздушной линии 0,4кВ, прокладываемых по существующим опорам ВЛ-0,4кВ пересекаемая с вновь монтируемой ВЛЗ-10кВ; -Демонтаж существующей ВЛ-10кВ от П/С "Рябины" до ТП-5672.						7. План сетей электроснабжения показан на листах 2.1-2.2.	
3. В проекте предусмотрены следующие условия: - рельеф местности в районе прохождения холмистый; - грунты по трассе суглинки с коэффициентом пористости 0,55; - значение удельного сопротивления грунта принято 60 Ом·м; - глубина промерзания - 1,9м; - загрязнение атмосферы в районе строительства 1 степени; - количество грозчасов -43 часа в год; - район по гололеду - 3; - район по ветру -2; - температура воздуха -40...+40С.						8. На каждой опоре должны быть нанесены знаки несмываемой морозостойкой краской согласно п.2.5.23.	
4. По проекту выполняется строительство кабельной линии 10кВ (КЛ-10кВ) от П/С "Рябины" ячейка №6 фидер 8 до проектируемой опоры №1 ВЛЗ-10кВ, КЛ-10кВ запроектированы трехжильным бронированным кабелем с пропитанной бумажной изоляцией, с алюминиевой изоляцией марки ААБл-10кВ с числом и сечением жил 3х185мм ² . Данная кабельная линия прокладывается в земле, с последующим закрытием кирпичем. В качестве концевых муфт применены концевые муфты фирмы "Райхем".						9. Проектируемая линия проектируется в соответствии со следующими требованиями ПУЭ: - Наименьшее расстояние от проводов ВЛЗ до поверхности земли в ненаселенной местности - 6м; - Наименьшее расстояние от проводов ВЛЗ до покрытия проезжей части дорог всех категорий -7м; - Наименьшее расстояние по вертикали при совместной прокладке проводов ВЛ до 1кВ с изолированным несущим и со всеми несущими проводами с проводами ВЛ до 20кВ - 1м.	
5. Проектируемая ВЛЗ-10кВ выполняется проводом СИП-3 сеч. 70 мм ² с креплением к железобетонным опорам типа СВ110-5 (см. типовой альбом "Одноцепные железобетонные опоры со стойками СВ110, С112, СВ105 ВЛ-10кВ с защищенными проводами"). В качестве арматуры использовать арматуру производства "Тусо Electronics". Сечения провода СИП-3 и кабеля ААБл-10кВ выбраны с учетом длительно допустимых токов (в соответствии с ПУЭ). Заземление опор ВЛЗ-10кВ выполнить по типовому проекту 3.407-150 ЭС07.2. Все металлические детали опор заземляются путем присоединения к верхнему заземляющему выпуску. Для каждой опоры забить по контуру из одного электрода заземления (сталь угловая 50х50х5мм длиной 2,5м) соединенного с опорой сталью полосовой 40х4мм. Сопротивление заземления должно быть не более 10 Ом. В случае, если данное условие не выполняется, необходимо будет забить дополнительные электроды заземления.						Охрана труда. Противопожарная безопасность. Охрана окружающей среды. Работы по данному проекту, а также эксплуатация должны проводиться согласно следующих Руководящих документов: 1. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок РД 153-34.0-03.150-00 (ПОТ Р М-016-2001) с изменениями и дополнениями с 01.07.03 г. 2. Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ РД 153-34.3-03.285-2002; СО 34.03.285-2002. 3. Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте. ПОТ РМ-012-2000. 4. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями. РД 34.03.204-93; СО 153-34.03.204. 5. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. РД 153-34.0-03.702-99. СО 34.0-03.702-05. 6. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. ВПБ 01-02-95. РД 153-34.03.301-00. СО 34.03.301-00. 7. Инструкция «О мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях» РД 34.03.305; СО 153-34.03.305-2003. Во время работ необходимо соблюдать требования по охране окружающей среды. После завершения работ на стройплощадке должен быть наведен порядок, строительный мусор вывезен и утилизирован, демонтированные материалы сданы владельцу объекта (при наличии указания), либо утилизированы.	
Согласовано							
Иньв. N подл.	Иньв. N	Взам. инв. N	Подпись и дата				
						27-04-2014-ЗС	Лист 1.3
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		