1.2.9. Сборные шины в РУ-6 кВ ТП-509 А выполнить алюминиевыми шинами АД 31 Т 60 х 6 мм (одна полоса на фазу). Допустимый длительный ток для алюминиевых шин прямоугольного сечения 60 х 6 (одна полоса в фазе) - 870 А, а расположенных плашмя -на 5% меньше и составляет $I_{дл.доп.}$=826,5 А (ПУЭ, 7-е издание, таб.1.3.31). Шины крепить к опорным изоляторам, установленным на металлических конструкциях камер.

1.2.10. Корпуса монтируемых камер присоединить сталью полосовой 40 х 5 мм к существующему заземляющему устройству электросваркой с обваркой по периметру сопрягаемых поверхностей.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть $R_з \le 125/I_з \le 4$ Ом в любое время года. Измерить общее сопротивление существующего заземляющего контура. При неудовлетворительных результатах измерений сопротивления растеканию тока внешнего контура заземления забить дополнительные заземлители или монтировать специальные глубинные заземлители.

1.2.11. Металлические элементы очистить от окислов и покрыть двумя слоями эмали ПФ 115 ГОСТ 10114-89* по слою грунта ГФ-021.

Остальное оборудование в ТП-509 А не подлежит замене, так как это не указано в задании на проектирование ЗАО «СПГЭС» согласно которых выполнен проект.

1.3. Охрана труда и техника безопасности. Противопожарные мероприятия и пожарная защита.

1.3.1. Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с (1), требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

В тех случаях, когда требования (1), (2) в части расстояния от находящихся под напряжением элементов действующих электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключать и заземлять эти установки.

1.3.2. Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в проекте в объёме действующих "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и ПУЭ.

Для предотвращения неправильных операций при обслуживании и ремонте оборудования в РУ-6 кВ предусматриваются следующие мероприятия:

а) механическая блокировка от ошибочных операций в пределах каждой камеры КСО выполняется заводом-изготовителем;

б) запирание всех приводов разъединителей заземляющих ножей сборных шин висячими замками в соответствии с письмом Госэнергонадзора от 29.12.1986 г №17-58;

в) окраска в красный цвет рукояток приводов заземляющих ножей и замков, запирающих эти привода.

Проектом также предусмотрен комплект основных защитных средств по технике безопасности. Дополнительные защитные средства должны быть установлены в ТП в соответствии с местными инструкциями по технике безопасности.

1.3.3. В здании ТП, согласно ПУЭ, из помещений РУНН, РУВН и камер трансформаторов предусматривается по одному эвакуационному выходу, двери которых открываются наружу.

Противопожарные средства и инвентарь установить в ТП в соответствии с местными инструкциями, согласованными органами Государственного пожарного надзора.

Согласовано:

Взамен инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЗАО "СПГЭС"	08-16-125 ЭС.ПЗ	Лист 2

Копировал

Формат А4