**Акт**

**о границах ответственности при реализации проекта внешнего электроснабжения производства поликристаллического кремния (ПКК) между предприятиями АААА и ББББ в рамках проекта «\_\_\_\_\_»**

Проектирование внешнего электроснабжения производства поликристаллического кремния (ПКК) в целом, будет осуществляться привлечённой проектной организацией, с указанными ниже границами проектирования.

В составе проектов ББББ :

* силовые электрические сети от шин 35 и 110 кВ ТЭЦ-11 до ГПГ1 напряжением 110 и 35 кВ;
* силовые электрические сети от ГПП до распределительных подстанций напряжением 6 кВ;
* сооружения (эстакады) по пути прохождения указанных электрических сетей, в том числе, при необходимости, совместной прокладки отходящих от РП силовых сетей АААА (при этом возможно и предпочтительно использовать вновь возведенные сооружения (эстакады) в рамках проекта UNET).
* зданий для размещения оборудования ГПП и РП и ФКУ
* ОРУ ГПП;
* инженерные коммуникации для ГПП и РП;
* оборудование ГПП и РП.
* системы защиты, управления, сигнализации работы оборудования ГПП и РП, в том числе ячеек РП питающих электрические двигатели, блоки трансформатор-реактор, силовые трансформаторы;
* системы коммерческого и технического учёта электрической энергии;
* система АСУЭ (включающая ГПП 110 и 35 кВ, РП ПКК-1, ПКК-2, ПКК-3, 56).

В составе проектов АААА:

* силовые электрические сети от ячеек отходящих фидеров распределительных подстанций напряжением 6 кВ, контрольные кабели управления, сигнализации, защит, АСУТП;
* сооружения (эстакады) по пути прохождения указанных электрических сетей и контрольных кабелей (при этом возможно и предпочтительно использовать вновь возведенные сооружения (эстакады) в рамках проектов \_\_\_\_ и \_\_\_\_).
* контрольные цепи систем защиты, управления, сигнализации, АСУТП электродвигателей, силовых трансформаторов, блоков трансформатор-реактор, приходящие в соответствующие ячейки РП (границей раздела считать клеммы отходящих контрольных кабелей).
* система АСУТП (должна предусматривать необходимое количество сигналов для интеграции его с АСУЭ ББББ в части защиты, управления, сигнализации, учета электроэнергии). Границей раздела считать клеммы отходящих контрольных кабелей в соответствующих ячейках РП;

Предусматривается возможность пересечения следующих проектов в части:

* совместного прохождения электрических сетей ББББ и АААА по сооружениям (эстакадам);

В случае необходимости и возможности выполнения, данные работы в части проектирования проводятся на основании трехсторонней договоренностей между АААА, ББББ и ВВВВ по каждому этапу. Необходимость и возможность • определяется ВВВВ и согласовывается АААА и ББББ.

- увязки защит, управления, сигнализации, учета электроэнергии между АСУЭ ББББ и АСУТП АААА, в том числе на электрические двигатели, блоки трансформатор-реактор, силовые трансформаторы; Данные работы в части проектирования проводятся на основании трехсторонней договоренностей между АААА, ББББ и ВВВВ по каждому этапу. Необходимость и возможность определяется ВВВВ и согласовывается АААА и ББББ.