



НИОКР

«Разработка системы передачи электрической энергии по однопроводной кабельной линии напряжением более 1 кВ в резонансном режиме на повышенной частоте мощностью не менее 7 кВт на расстояние не менее 3 км»

Характеристика объекта и основные решения

Докладчик:

Виноградов А.В., д.т.н., доцент,

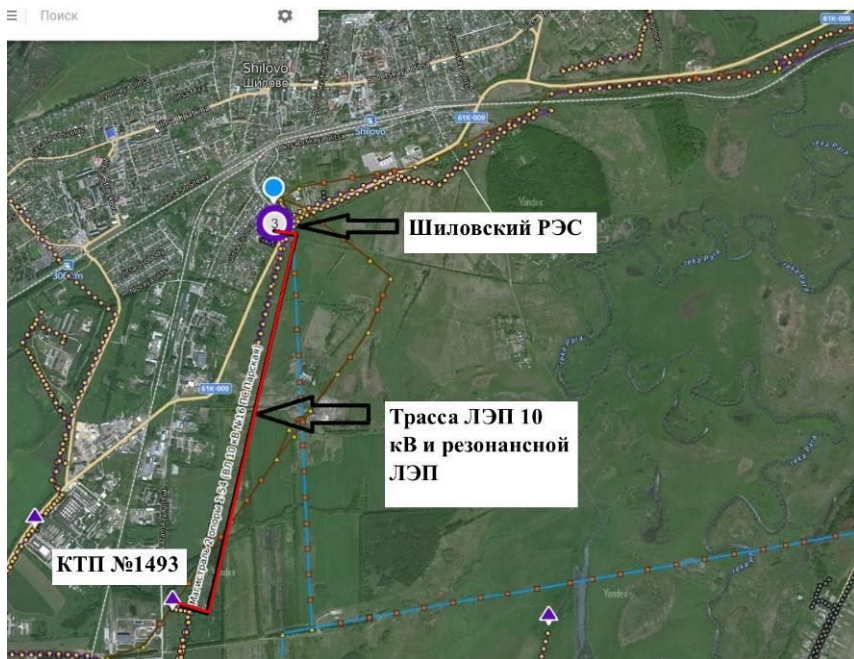
руководитель НИОКР от

подрядчика

Орёл - 2022

Шиловский РЭС

Объект реализации - Административное здание РЭС

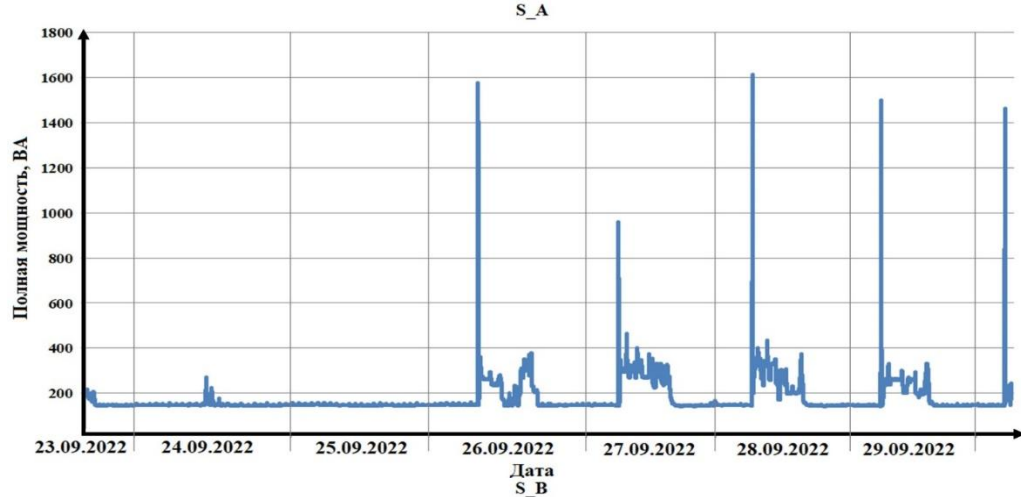


Электроприемники РЭС

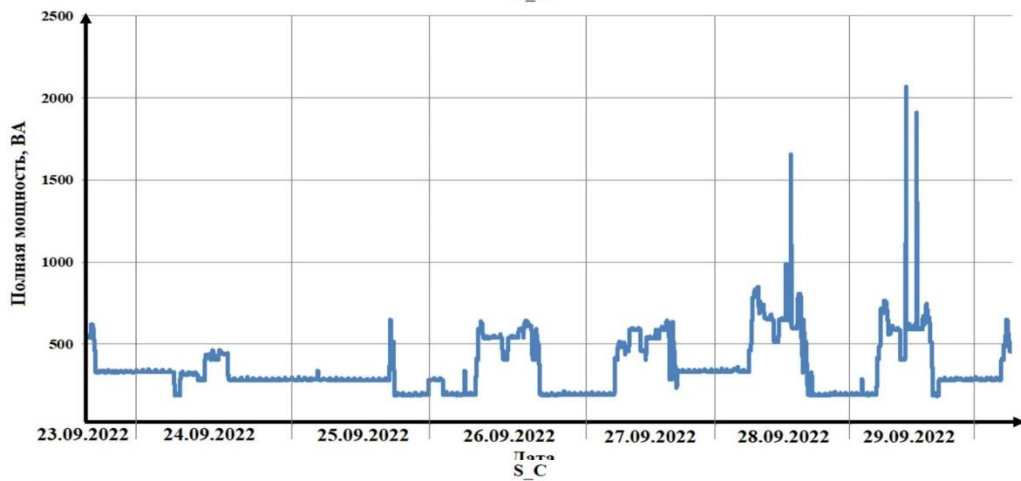


**Результаты измерения
графика нагрузки
административного
здания ШРЭС
(без учёта
электроотопления)**

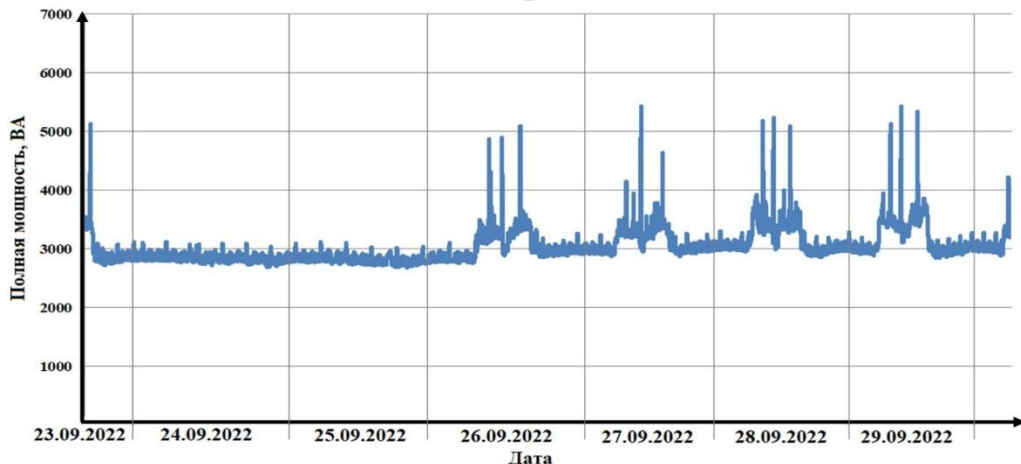
Фаза А



Фаза В



Фаза С



Существующее ВРУ ШРЭС

Основные решения

ТП 1493



ВЛ 10 кВ (Ф3)



Внутри ЗТП



Здание ШРЭС

ВРУ с
АВР

ВЛ 0,4 кВ

ЗТП ШРЭС

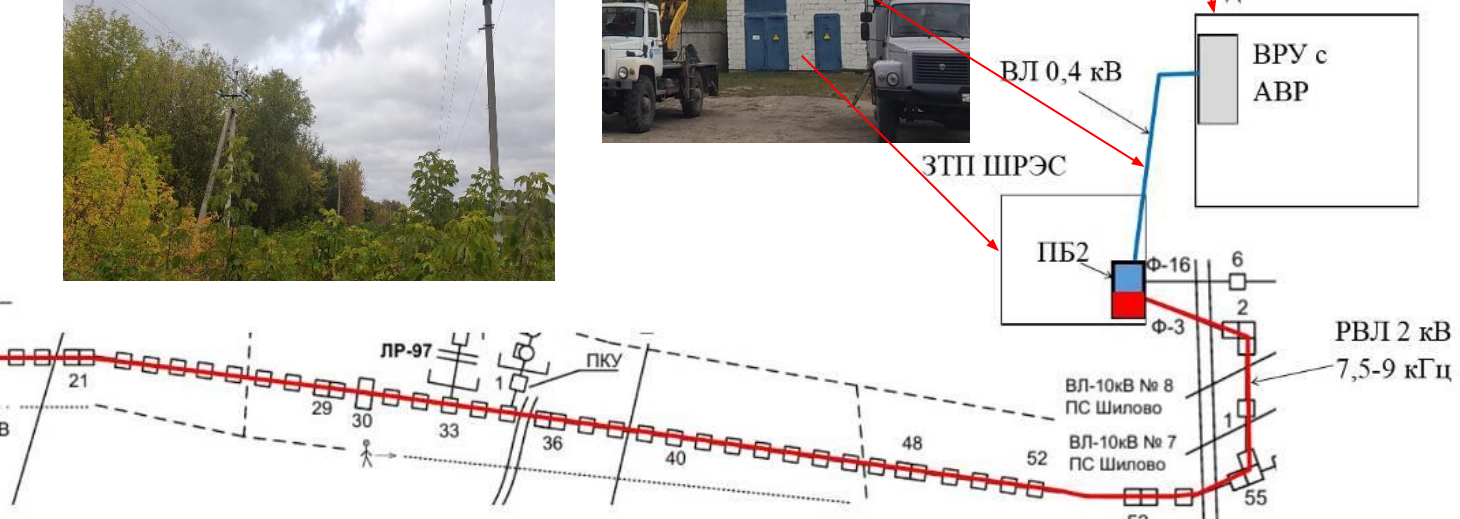
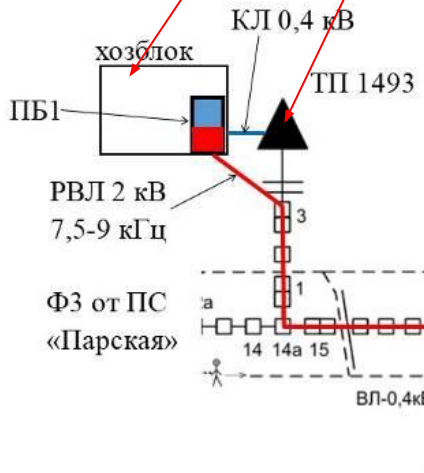
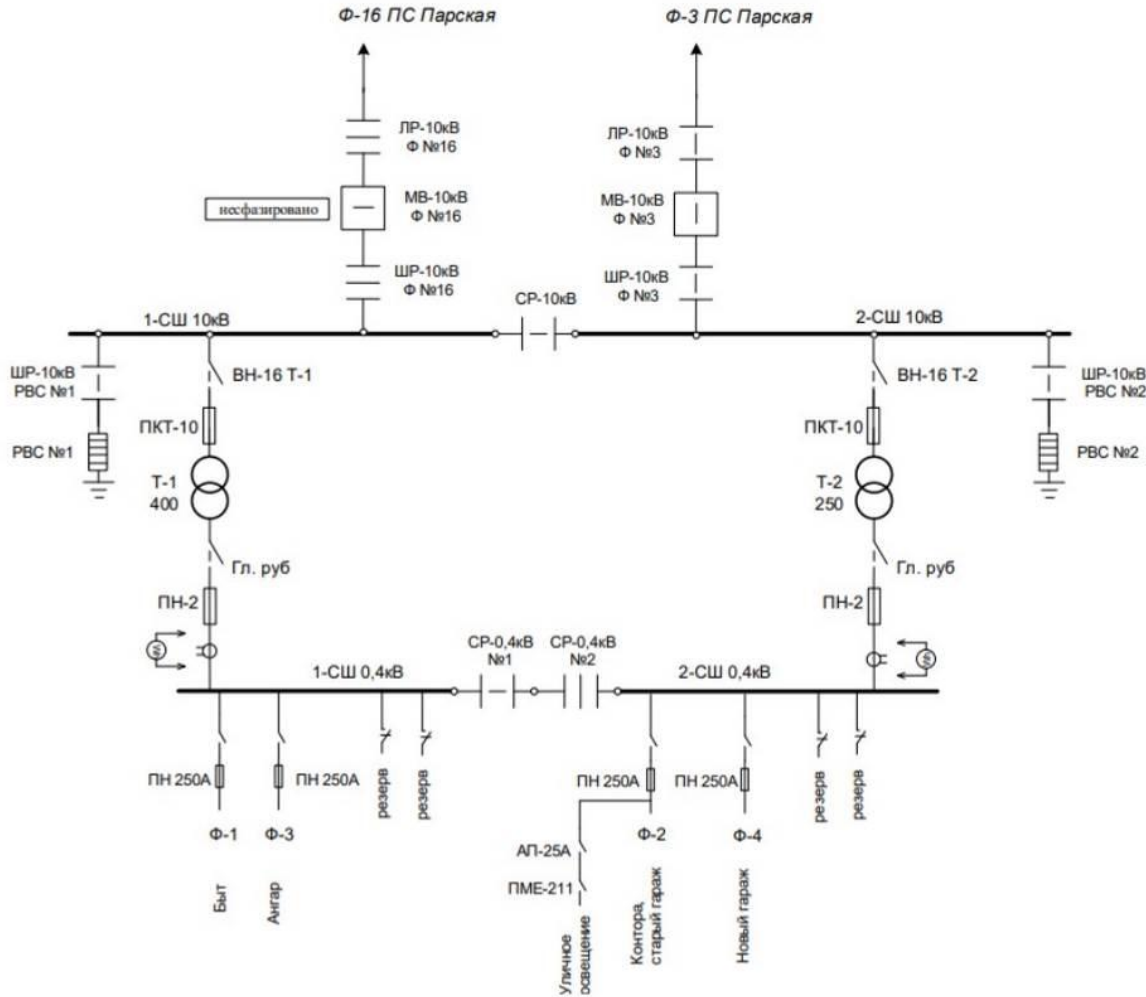
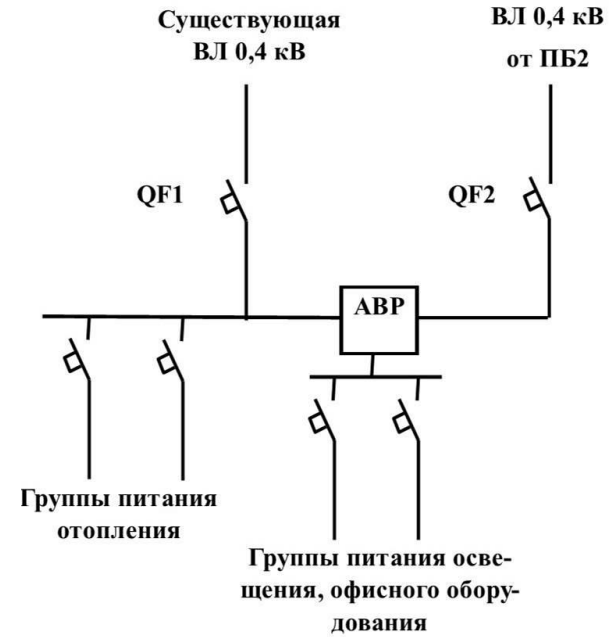


Схема ЗТП ШРЭС



Предполагаемая схема ВРУ ШРЭС



Спасибо за внимание!