

Интерфейс диспетчера с отображением уровня ГИО на участках, контролируемых ВЛ и мест повреждений

Интерфейс оператора с отображением данных за период наблюдений

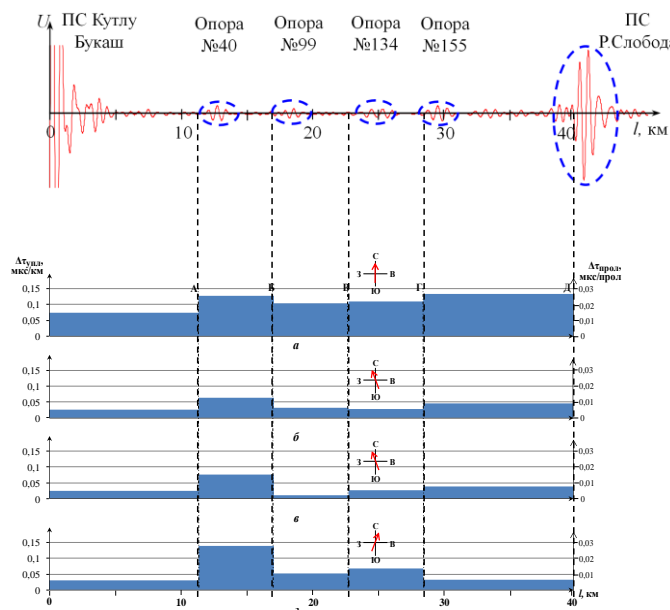
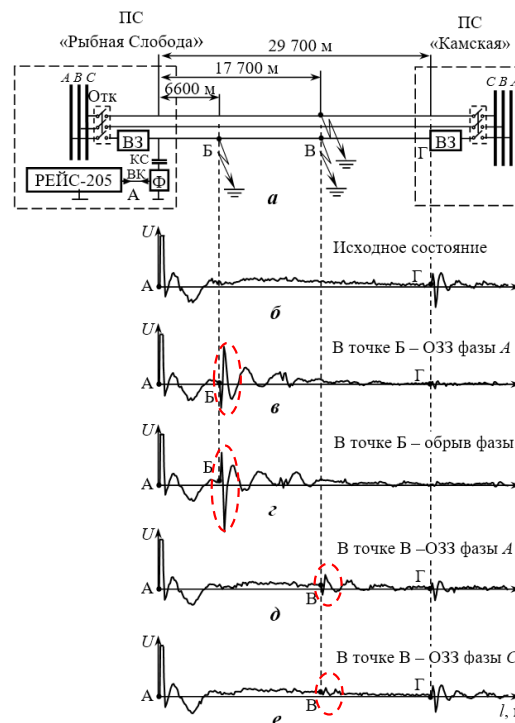


График удельной плотности запаздывания по участкам ВЛ за 4 дня образования ГИО



Определение однофазных замыканий на землю и обрыва провода

Положительным технико-экономическим эффектом при реализации системы локационного мониторинга ЛЭП путем внедрения его на подстанциях электрических сетей будут являться:

- сокращение перебоев в энергоснабжении за счет оперативного определения места и вида повреждения проводов ЛЭП;
- ресурсосбережение путем повышения надежности ЛЭП за счет предотвращения гололедных аварий;
- ресурсосбережение путем повышения срока службы проводов ЛЭП за счет предотвращения их пережога при плавке гололедных отложений; а также ресурсосбережение высоковольтных выключателей за счет предотвращения ложных срабатываний автомата повторного включения ЛЭП при их металлических коротких замыканиях;
- энергосбережение за счет предотвращения перестраховочных плавок гололедных отложений, так как плавка гололеда требует больших энергетических затрат.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации по Соглашению № 14.574.21.0141 от 26 сентября 2017 года, уникальный идентификатор проекта RFMEFI57417X0141.

Исполнитель по ФЦП: ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Соисполнитель по ФЦП: ООО «СМД-Технолоджи»

Индустриальный партнер: ООО «Промэнерго»

Разработчик: ФГО У ВО «Казанский государственный энергетический университет»

