

## О семинаре

**«Устройства РЗА подстанционного оборудования 110-750кВ с поддержкой МЭК 61850».**

**Цель семинара:** получение навыков наладки, обслуживания и эксплуатации устройств РЗА подстанционного оборудования 110-750кВ с поддержкой стандарта МЭК 61850

**Категория слушателей:** инженеры и технические специалисты, специализирующихся в области релейной защиты и автоматизации электрических подстанций и обладающих базовыми знаниями в области энергетики

**Продолжительность:** 80 часов

**Режим занятий:** 8 часов/день

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практика
1	Назначение, технические характеристики, функциональные возможности устройств	6	5	1
2	Сервисное программное обеспечение	8	4	4
3	Проверка уставок и функций устройств РЗА 110-750кВ	52	24	28
4	Настройка и эксплуатация устройств РЗА с поддержкой МЭК 61850	12	6	6
5	Итоговая аттестация (зачет)	2	-	2
	<b>Итого:</b>	<b>80</b>	<b>39</b>	<b>51</b>



## План семинара

**«Устройства РЗА подстанционного оборудования 110-750кВ с поддержкой МЭК 61850».**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практика
<b>1</b>	<b>Назначение, технические характеристики, функциональные возможности устройств</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
1.1	Назначение, технические характеристики, функциональные возможности, структура логической части, особенности терминалов	2	2	-
1.2	Состав защит, реализованных в терминалах	2	2	-
1.3	Техническое обслуживание шкафов РЗА	2	1	1
<b>2</b>	<b>Сервисное программное обеспечение</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
2.1	Назначение, описание, функциональные возможности, использование ПО «BrsUSB»	2	1	1
2.2	Назначение, описание, функциональные возможности, использование ПО «TranSet», ПО «WinBres»	2	1	1
2.3	Назначение, описание, функциональные возможности, использование ПО «IEC61850.Linker»	2	1	1
2.4	Редактор логики терминала	2	1	1
<b>3</b>	<b>Проверка уставок и функций устройств РЗА 110-750кВ</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>
3.1	*состав защит и функций устройств по согласованию с Заказчиком	52	24	28
<b>4</b>	<b>Настройка и эксплуатация устройств РЗА с поддержкой МЭК 61850</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
4.1	Настройка устройств РЗА по МЭК 61850	4	2	2
4.2	Проверка работы устройств РЗА по МЭК61850	4	2	2
4.3	Эксплуатация устройств РЗА с поддержкой МЭК 61850	4	2	2
<b>5</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
5.1	Зачет	2	-	2
	<b>Итого:</b>	<b>80</b>	<b>39</b>	<b>51</b>