

О семинаре

«Устройства РЗА подстанционного оборудования 110-750кВ».

Цель семинара: получение навыков наладки, обслуживания и эксплуатации устройств РЗА подстанционного оборудования 110-750кВ

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

Продолжительность: 120 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 основных комплектов защит оборудования ПС. Дифференциальные защиты.	24	10	14
4	Проверка уставок и функций основных комплектов защит оборудования ПС. ВЧ защиты линий.	24	12	12
5	Проверка уставок и функций резервных комплектов защит оборудования ПС	24	10	14
6	Проверка уставок и функций АУВ	16	8	8
7	Проверка уставок и функций ОАПВ	8	4	4
8	Проверка уставок и функций АРПН	8	4	4
9	Итоговая аттестация (зачет)	2	-	2
Итого:		120	57	63

План семинара
«Устройства РЗА подстанционного оборудования 110-750кВ».

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практика
1	Назначение, технические характеристики, функциональные возможности устройств	6	5	1
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
2	Сервисное программное обеспечение	8	4	4
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
3	Проверка уставок и функций основных комплектов защит оборудования ПС. Дифференциальные защиты.	24	10	14
3.1	Шкафы защиты трансформаторов (Бреслер-0107.701) и автотрансформаторов (Бреслер-0107.720)	12	4	8
3.2	Шкафы защит шин и ошиновок (Бреслер-0107.800)	4	2	2
3.3	Шкафы защит БСК (шунтирующих реакторов) (Бреслер-0107.901)	4	2	2
3.4	Шкафы защит линии ДЗЛ (Бреслер-0107.532)	4	1	2
4	Проверка уставок и функций основных комплектов защит оборудования ПС. ВЧ защиты линий.	24	12	12
4.1	Шкафы НВЧЗ (Бреслер-0107.500)	8	4	4
4.2	Шкафы КСЗ с ВЧБ (Бреслер-0107.510)	8	4	4
4.3	Шкафы ДФЗ (Бреслер-0107.520)	8	4	4
5	Проверка уставок и функций резервных комплектов защит оборудования ПС	24	10	14
5.1	Шкафы КСЗ АУВ (Бреслер-0107.511)	12	4	8
5.2	Шкафы защиты трансформаторов (Бреслер-0107.701) и автотрансформаторов (Бреслер-0107.720)	4	2	2
5.3	Шкафы защит линии ДЗЛ (Бреслер-0107.532)	4	2	2
5.4	Шкафы защит БСК (шунтирующих реакторов) (Бреслер-0107.901)	2	1	1
5.5	Шкафы защит шин и ошиновок (Бреслер-0107.800)	2	1	1

6	Проверка уставок и функций АУВ	16	8	8
6.1	Шкафы АУВ (Бреслер-0107.600)	12	6	6
6.2	Шкафы АУШВ (Бреслер-0107.620)	2	1	1
6.3	Шкафы защит БСК (шунтирующих реакторов) (Бреслер-0107.901)	2	1	1
7	Проверка уставок и функций ОАПВ	8	4	4
7.1	Терминалы серии Бреслер-0107.56х, 57х, 58х + Бреслер 0107.660(АУВ)	8	4	4
8	Проверка уставок и функций АРПН	8	4	4
8.1	Терминалы серии Бреслер-0107.750	8	4	4
9	Итоговая аттестация	2	-	2
9.1	Зачет	2	-	2
	Итого:	120	57	63