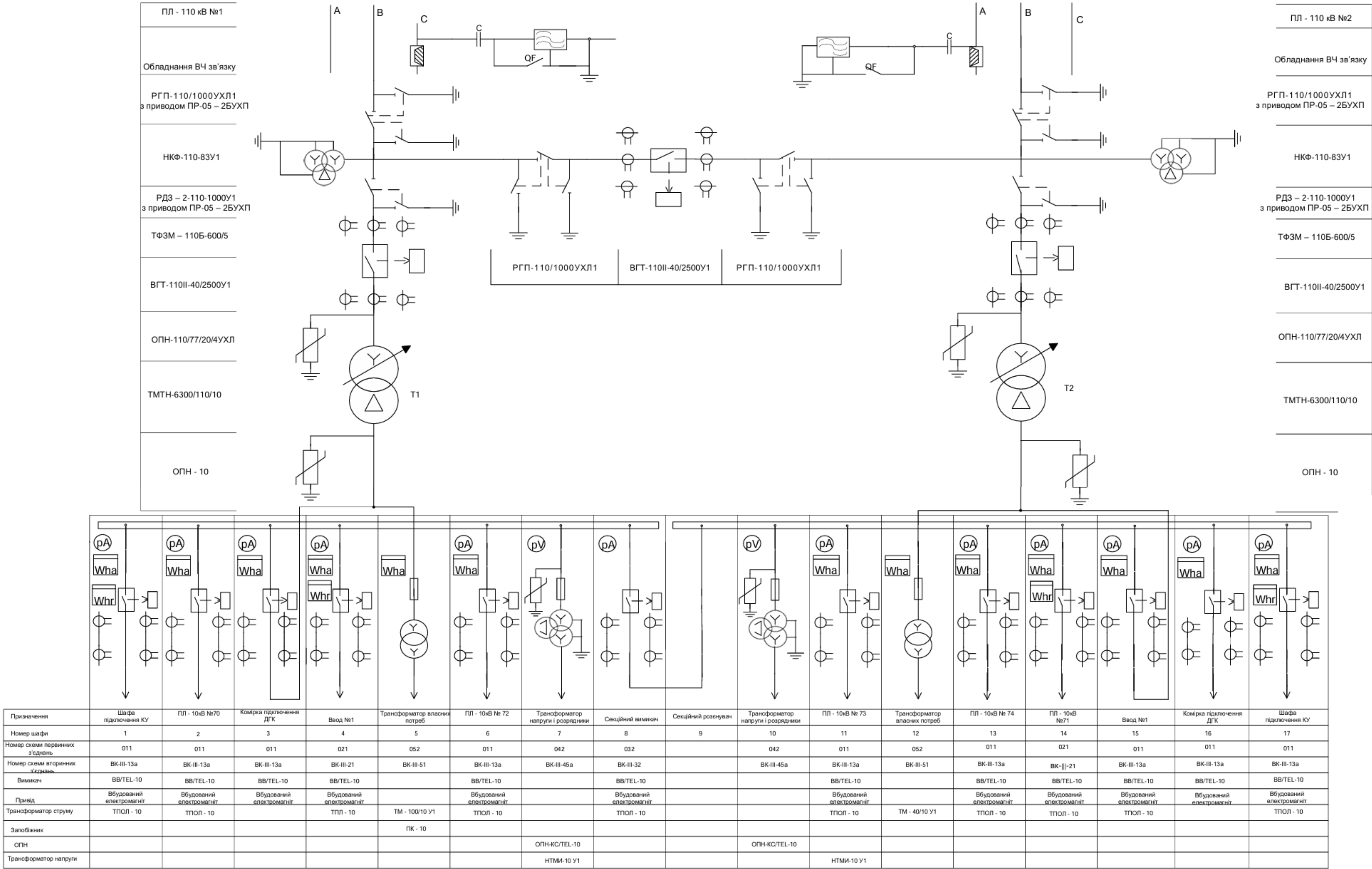




Основні функції резервних захистів RET650

Назва функціонального блоку / ІЕС 61850	ANSI	Опис функції	Трансформатор		
			2 обмотки	3 обмотки	Управління РПН
Струмівий захист					
RHPIOC	50	Максимальний струмовий захист без витримки часу	2	3	
OC4PTOC	51/67	Чотириступеневий направлений максимальний захист	2	3	2
EFPIOC	50N	Максимальний струмовий захист нульової послідовності без витримки часу	2	3	
EF4PTOC	51N/67N	Чотириступеневий направлений максимальний захист нульової послідовності	2	3	2
TRPTTR	49	Захист від теплового перевантаження	2	3	2
CCRBRF	50BF	Резервування відключення вимикача	2	3	
CCRPLD	52PD	захист від неузгодженого положення полюсів	2	3	
Захист по напрузі					
UV2PTUV	27	Двохступеневий захист від зниження напруги	1	1	2
OV2PTOV	59	Двохступеневий захист від підвищення напруги	1	1	2
ROV2PTOV	59N	Двохступеневий захист від підвищення напруги нульової послідовності	1	1	2
OEXPVPH	24	Захист від перезбудження		1	
Захист по частоті					
SAPTUF	81	Функція захисту від зниження частоти	4	4	4
SAPTOF	81	Функція захисту від підвищення частоти	4	4	4
SAPFRC	81	Функція захисту по швидкості зміни частоти	2	2	4

Спрощена логічна схема роботи диференційного захисту

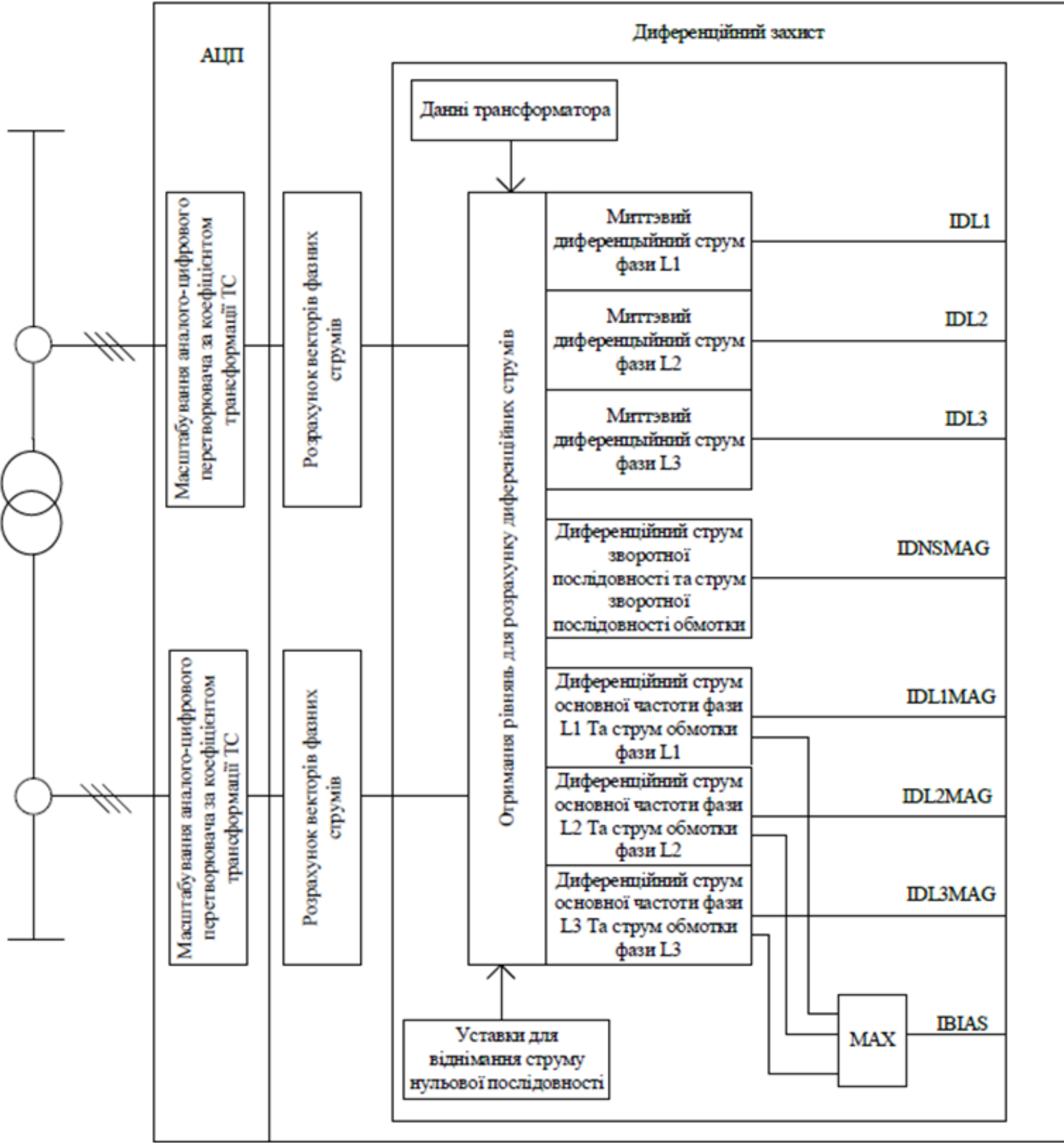
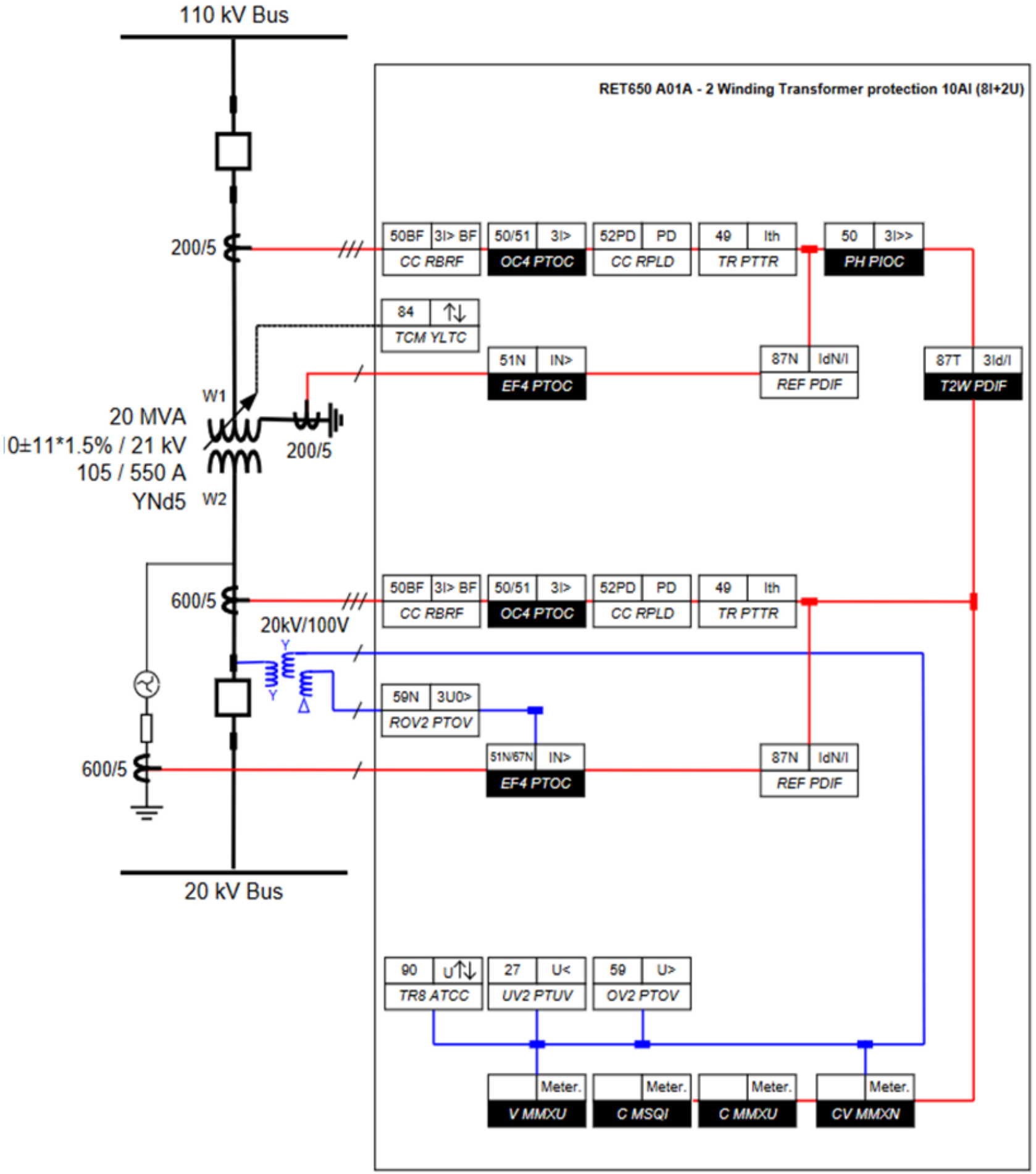


Схема підключення пристрою типу
RET650 по захисту силового
трансформатора типу ТМН-6300/110.

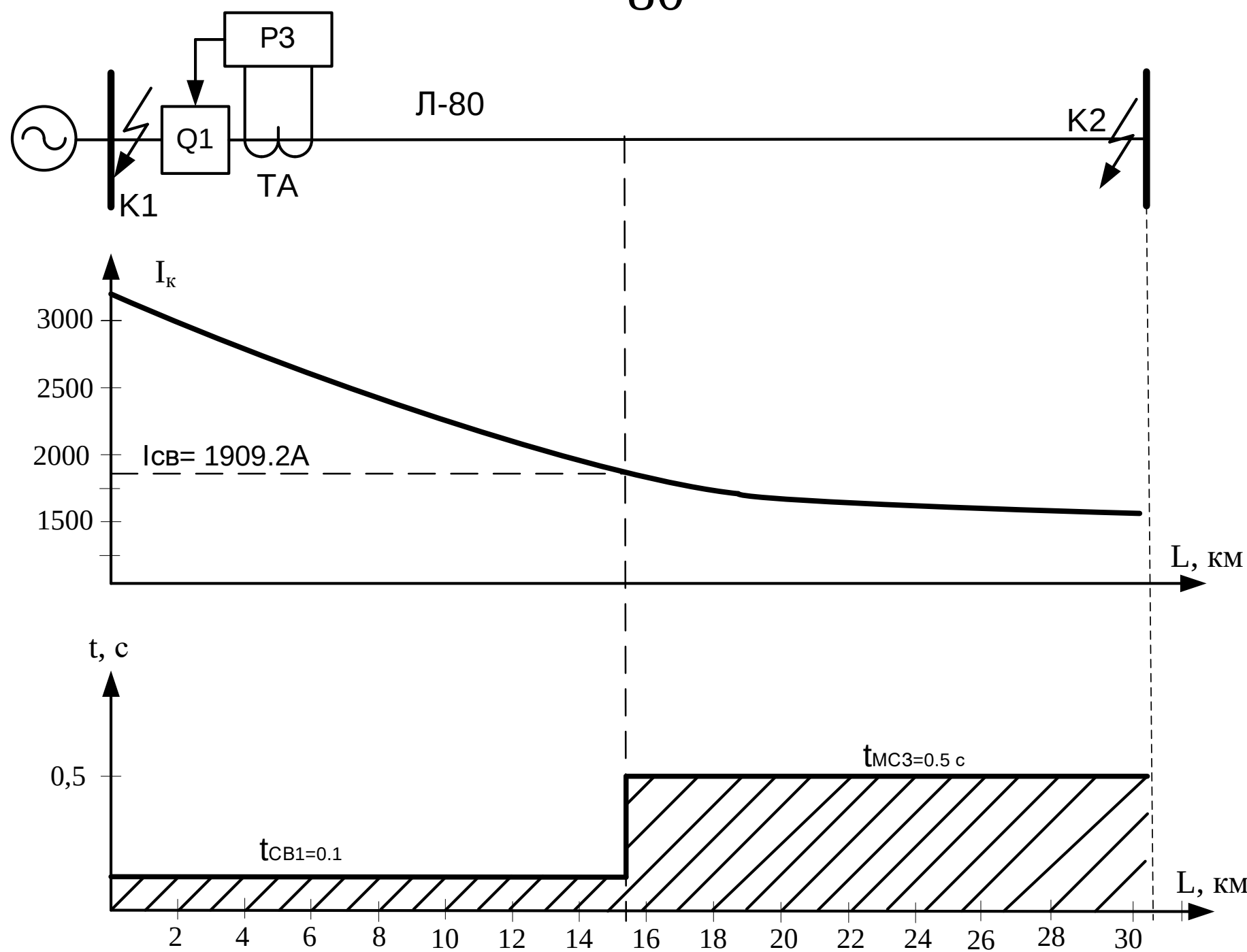


Основні функції диф захисту RET650

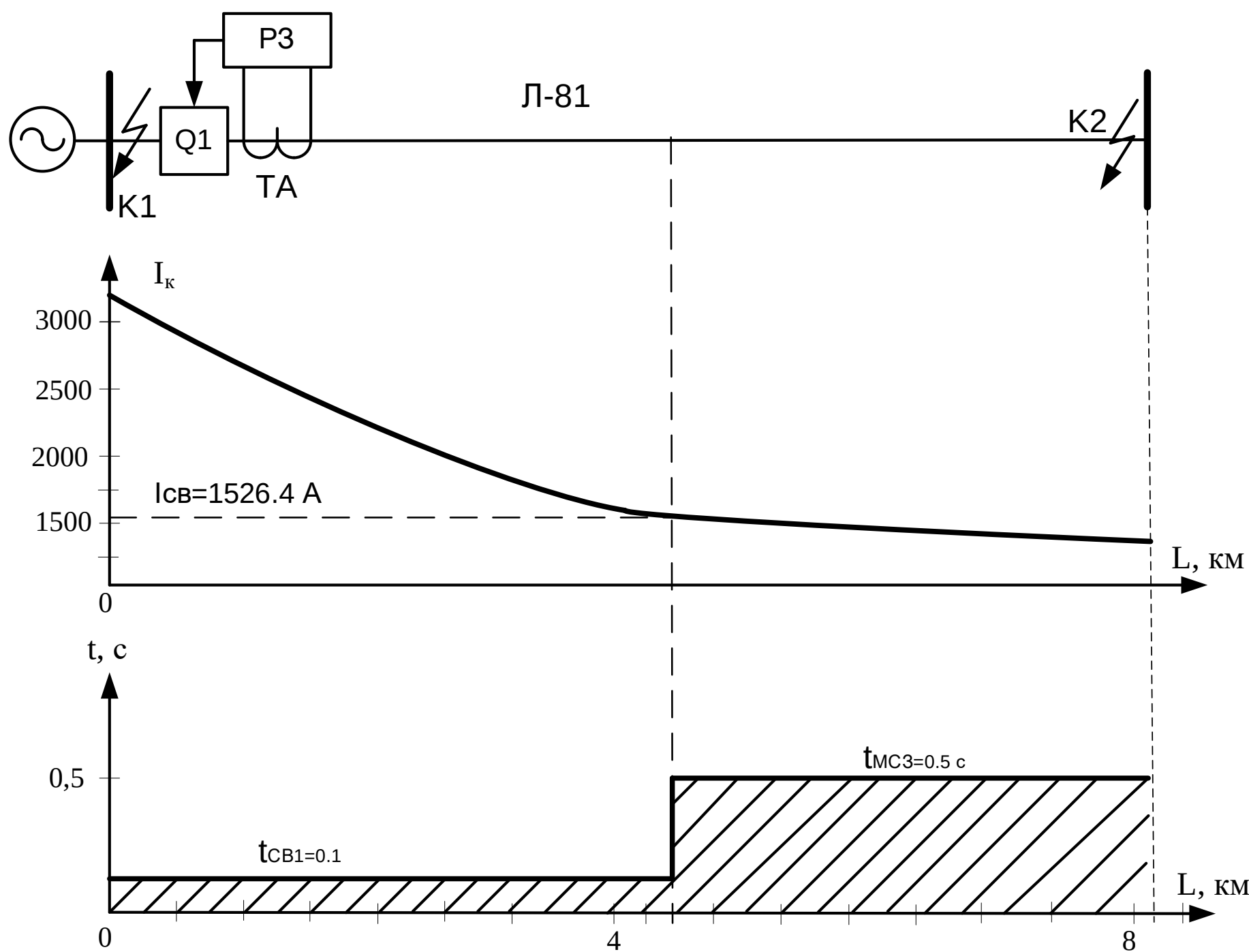
Назва функціонального блоку / IEC 61850	ANSI	Опис функції	Трансформатор	
			2 обмотки	3 обмотки
T2WPDIF	87T	Диф. захист двохомоткового трансформатора	1	
T3WPDIF	87T	Диф. захист триобмоткового трансформатора		1
REFPDIF	87N	Низькоімпедансний диф. захист від замикань на землю	2	3
HZPDIF	87	Однофазний високоімпедансний диференціальний захист	2	2

					141.EK1110.010.TK2			
					Релейний захист і автоматика підстанції напругою 110/10 кВ	Літ.	Місяц	Місяць
Им.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
	Розроб.	Миронов А.Ю.						
	Перевір.	Нестерко А.Б.						
Т.контроль								
	Розроб.					Лист 2	Листів 3	
Н.контроль		Шопіляський О.Г.			Релейний захист трансформатора	“КПІ” ім.І.Сікорського ФЕА, гр. ЕК-11		
Затверд.		Марченко А.А.						

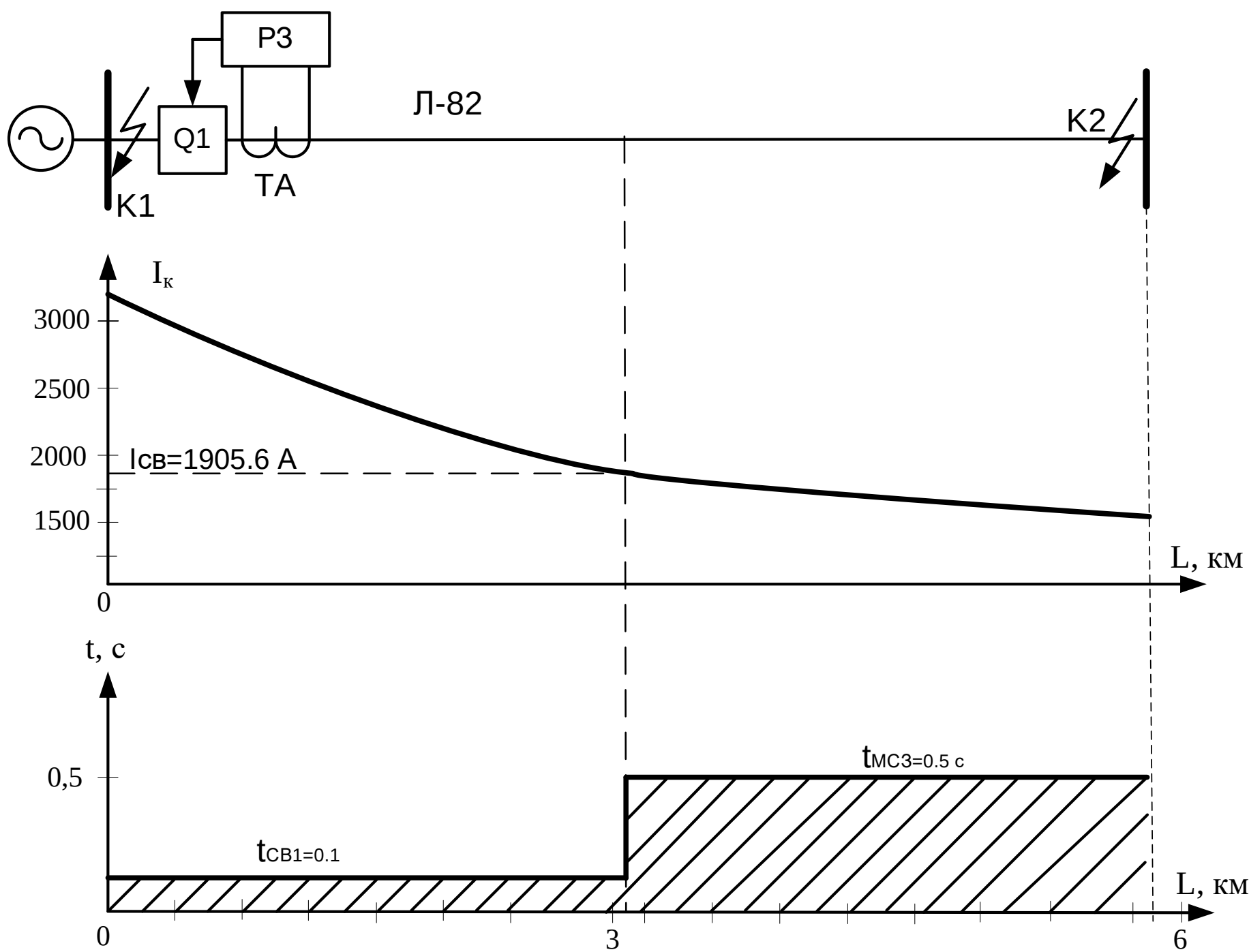
Карта селективності лінія
80



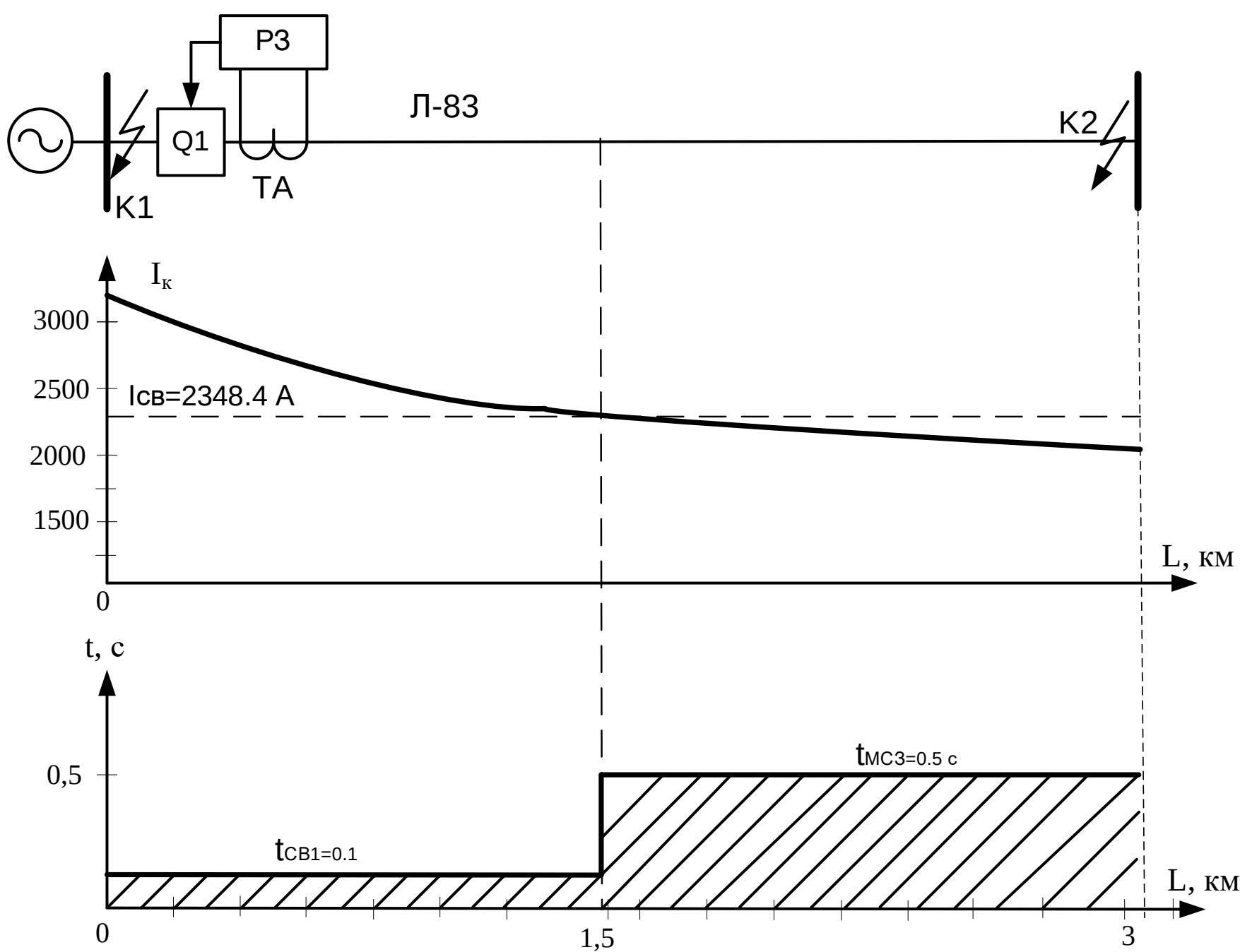
Карта селективності лінія
81



Карта селективності лінія
82



Карта селективності лінія
83



Карта селективності лінія
84

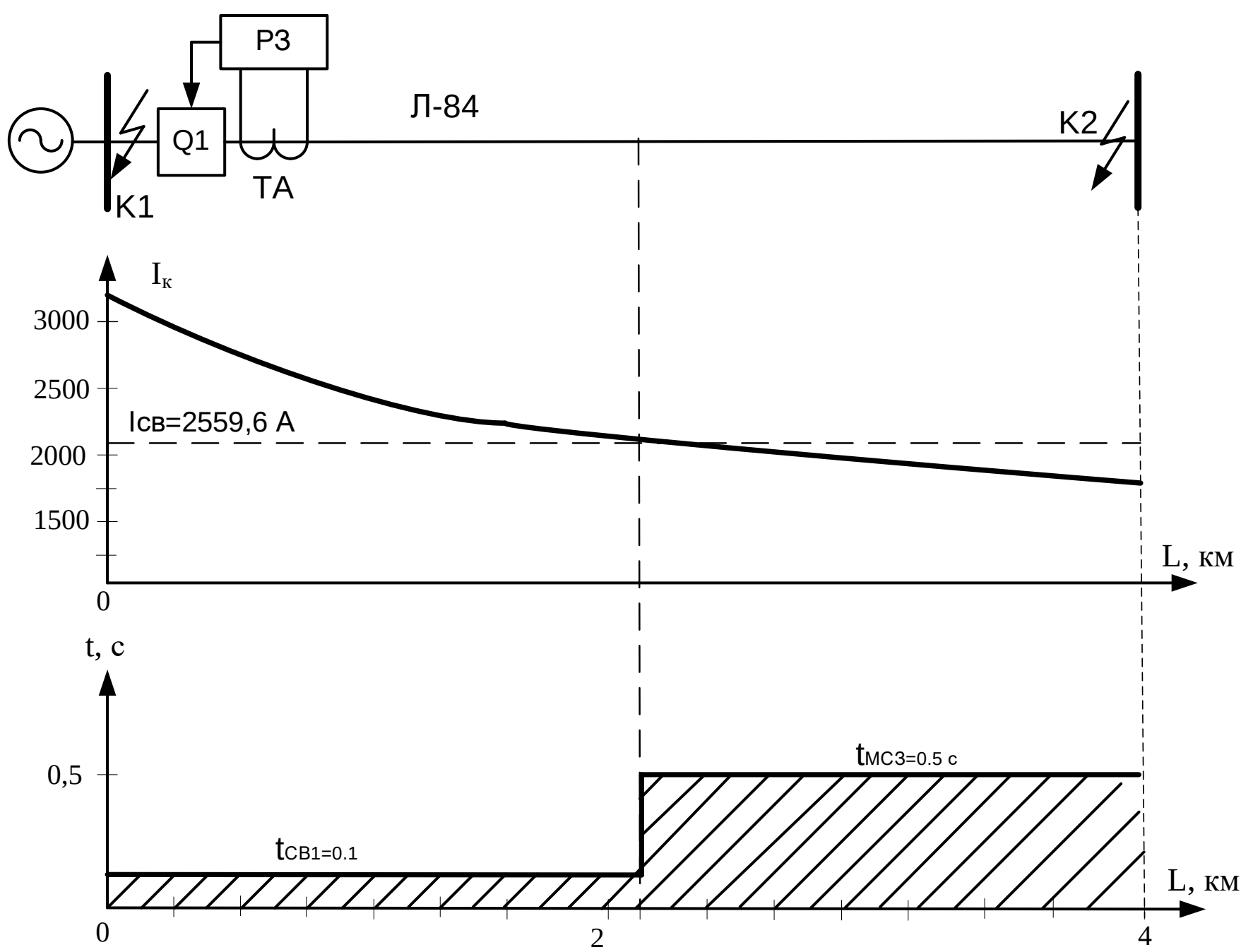
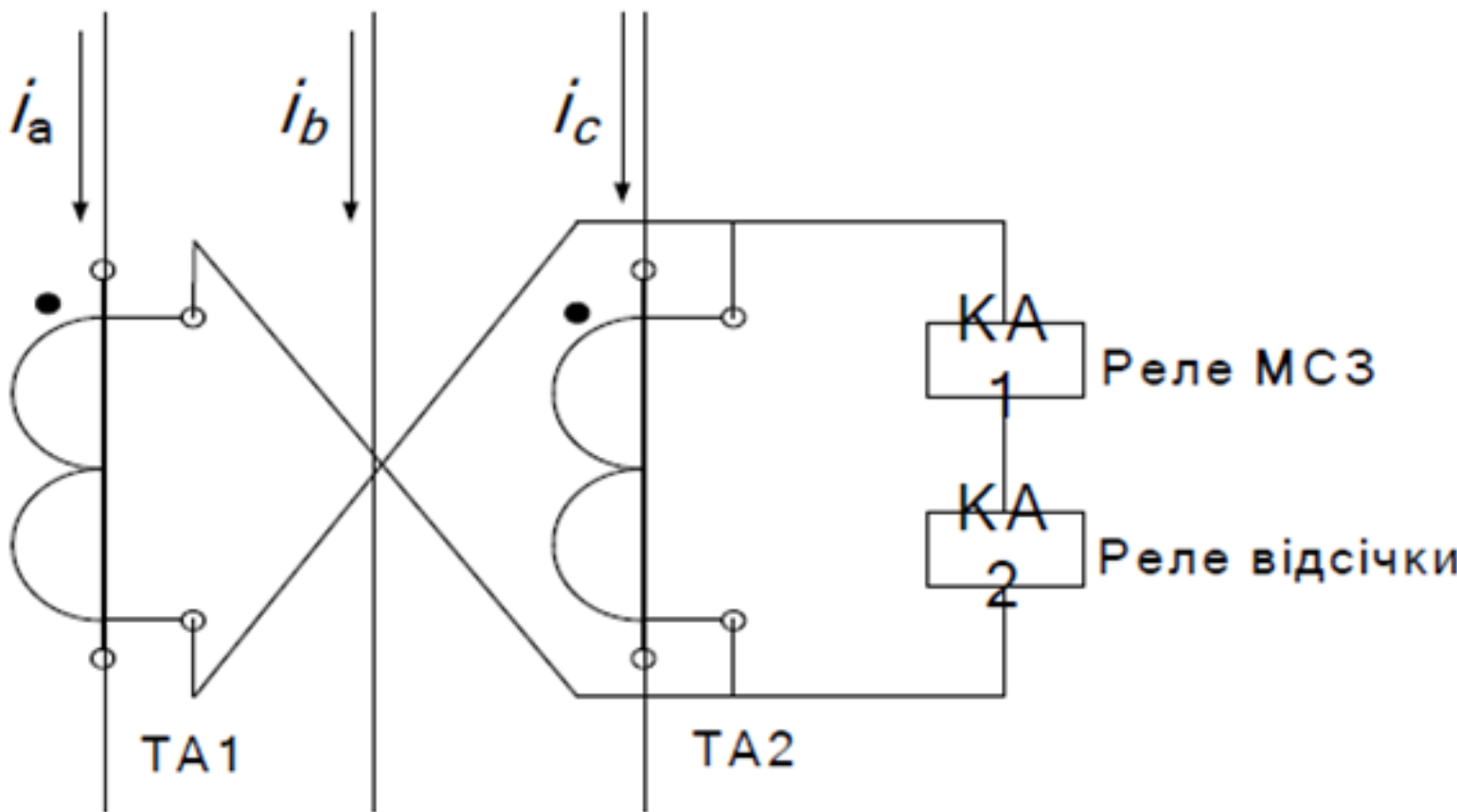


Схема з'єднання ТС на різницю струмів
двох фаз



					141.EK1110.010.TK3						
Им.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Релейний захист і автоматика підстанції напругою 110/10 кВ				Літ.	Масса	Масштаб
Разроб.	Миронюк А.Ю.										
Перевір.	Нестерню А.Б.										
Т.монтаж									Лист 3		Листів 3
Разроб.	Шпалюкський О.Г.				Релейний захист ПЛ-10 кВ				“КПІ” ім.І.Сікорського ФЕА, гр. ЕК-11		
Н.монтаж											
				Марченко А.А.							