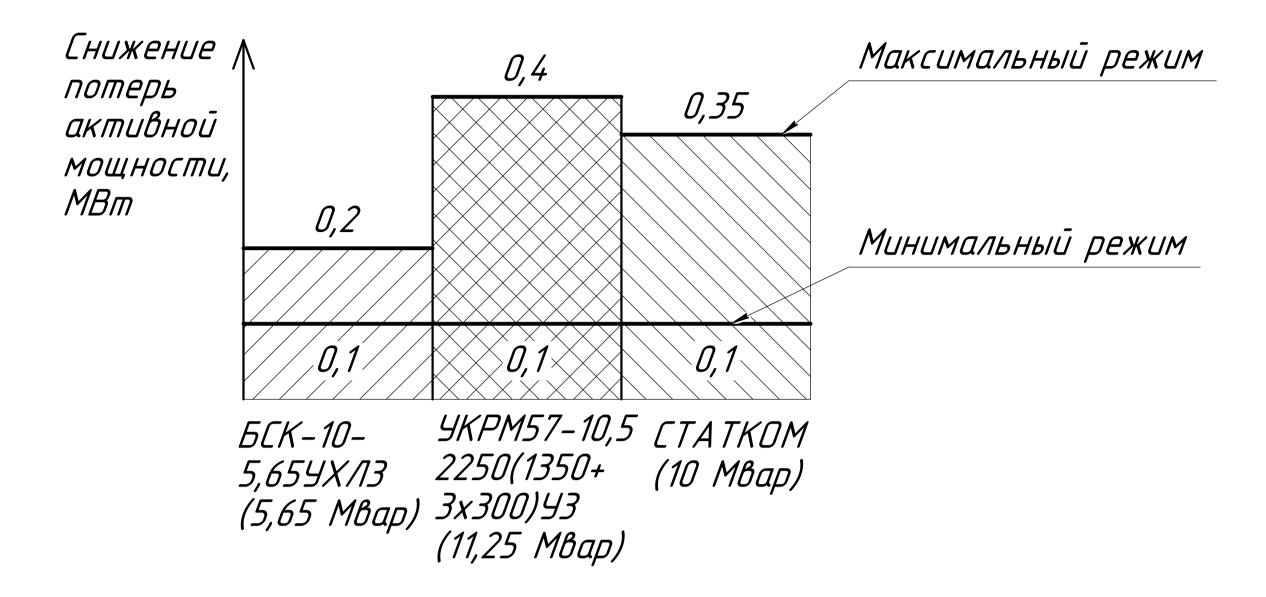
Диаграмма сравнения снижения потерь при установке средств компенсации разного типа и мощности



Напряжения на шинах ВН подстанций при установке различного оборудования, кВ в скобках – увеличение напряжения в процентах, в максимальном режиме

0500030B0000	Подстанции				
Оборудование	1	2	3		
нет	109,58	108,36	33,17		
БСК-10-5,65 <i>У</i> Х/13	110,45 (+0,79%)	109,48 (+1,02%)	34,16 (+2,83%)		
YKPM57-10,5-2250 (1350+3x30043	111,33 (+1,59%)	110,44 (+1,89%)	34,84 (+4,77%)		
CTATKOM	111,09 (+1,37%)	110,29 (+1,75%)	34,88 (+4,89%)		

То же в минимальном режиме

	Подстанции			
Оборудование	1	2	3	
нет	106,83	106,12	33,77	
БСК-10-5,65 <i>У</i> Х/13	107,64 (+0,74%)	107,16 (+0,95%)	34,67 (+2,57%)	
YKPM57-10,5-2250 (1350+3x30043	107,83 (+0,91%)	107,31 (+1,08%)	34,7 (+2,66%)	
CTATKOM	107,74 (+0,83%)	107,29 (+1,06%)	34,79 (+2,91%)	

Технико-экономические показатели

Оборудование	БСК-10-5,65 <i>Ч</i> Х/13	YKPM57-10,5-2250 (1350+3x300)43	CTATKOM 10 MBap	
Капитальные затраты К _{ку} , тыс. руδ	6483,4	16730,55	122625	
Издержки на обслуживание И _{ку} , тыс. руб	12,97	33,46	245,25	
Удельные капитальные затраты на ед. мощности компенсации К _{КУ РМ} , тыс. руб	1147,5	1487,2	12262,5	
Снижение потерь электрической энергии, МВт·ч/год	500	1000	<i>875</i>	
Экономический эффект Э, тыс. руб/год	1487	2966,5	2382,75	
Простой срок окупаемости РР, лет	4,36	5,64	51,46	
Дисконтированный срок окупаемости DPP, лет	6,27	9,3	-	

					ВКР. ВФ МЭИ. 13.03.02. 58. Д			Д
					7	Лит.	Масса	Масштац
Изм.	Nucm	№ докум.	Подп.	Дата	Диаграмма сравнения потерь.			
Разраб.		Литвинов			Таблицы напряжений и технико-	<u> </u> <u> </u>		
Рцк	овод.	Стрижиченко			ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ]]		
Реценз.		Кононенко			3KUHUMUYELKUX HUKU3UHEHEU	Лист	Лист	nob 1
KOH	СЦЛ.	Рулёва				Филиал "НИУ "МЭИ" В 2 Волжском		"МЭИ"
Hĸſ	חתואר	Гтпіжііченка						KOM

для коммерческого использования

Копировал

33-2-20