

Расчет технологического расхода электрической энергии (потерь) в электрических сетях ЭСО (региональных электрических сетях)

п.п.	Показатели	Ед.изм.	Период регулирования					Всего
			ВН	СН 1	СН 2	НН	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Технические потери	млн. кВтч		0,021	0,052		0,073	
1.1.	Потери холостого хода в трансформаторах (а х б х в)	млн. кВтч		0,021	0,052		0,073	
а	Норматив потерь	кВт/МВА		1,080	1,080			
б	Суммарная мощность трансформаторов	МВА		3,200	8,005			
в	Продолжительность периода	час		6000	6000			
1.2.	Потери в БСК и СТК (а х б)	млн. кВтч						
1.3.	Потери в шунтирующих реакторах (а х б)	млн. кВтч						
1.4.	Потери в синхронных компенсаторах (СК)	млн. кВтч						
1.5.	Потери электрической энергии на корону, всего	млн. кВтч						
1.6.	Нагрузочные потери, всего	млн. кВтч		0,821	0,633	0,418	1,872	
1.6.1.	Нагрузочные потери в сети ВН, СН 1, СН 2 (а х б х в)	млн. кВтч		0,821	0,633		1,454	
а	Норматив потерь	%		3,350	3,650			
б	Поправочный коэффициент			0,850	0,620			
в	Отпуск в сеть ВН, СН 1 и СН 2	млн. кВтч		28,828	27,986	7,426		
1.6.2.	Нагрузочные потери в сети НН (а х б)	млн. кВтч				0,41784	0,418	
а	Норматив потерь	тыс. кВтч в год/км				6,000		
б	Протяженность линий 0,4 кВ	км				69,640		
2.	Расход электроэнергии на собственные нужды	млн. кВтч						
3.	Потери, обусловленные погрешностями приборов	млн. кВтч		0,001	0,004	0,029	0,034	
4.	Итого	млн. кВтч		0,842209	0,689487	0,446840	1,979	

Подготовил:

Главный инженер

А.Н. Крылов

Согласовано:

Директор

А.С. Левашов

