

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

ОАО "Кучуксульфат"

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Фактические данные за 2012 г.				
			ВН	СН1	СН11	Ш1	всего
1	2	3	9	10	11	12	13
1	Технические потери (условно-постоянные потери)	тыс. кВт·ч	269,13		2,25		271,380
1.1	Потери холостого хода в трансформаторах (а * б * в)	тыс. кВт·ч	252,987		1,31		254,30
а	Норматив потерь	кВт/МВА					
б	Суммарная мощность трансформаторов	МВА					
в	Продолжительность периода	час					
1.2	Потери в БСК и СТК (а * б)	тыс. кВт·ч					
а	Норматив потерь	тыс. кВт·ч в год/шт.					
б	Количество	шт.					
1.3	Потери в шунтирующих реакторах (а * б)	тыс. кВт·ч					
а	Норматив потерь	тыс. кВт·ч в год/шт.					
б	Количество	шт.					
1.4	Потери в синхронных компенсаторах (СК)	тыс. кВт·ч					
1.4.1	Потери в СК номинальной мощностью Мвар (а * б)						
а	Норматив потерь	тыс. кВт·ч в год/шт.					
б	Количество	шт.					
1.4.2	Потери в СК номинальной мощностью Мвар (а * б)						
а	Норматив потерь	тыс. кВт·ч в год/шт.					
б	Количество	шт.					
1.4.3	...						
1.5	Потери электрической энергии на корону, всего	тыс. кВт·ч	9,92				9,920
1.5.1	Потери на корону в линиях напряжением кВ (а * б)	тыс. кВт·ч					
а	Норматив потерь	тыс. кВт·ч в год/км					
б	Протяженность линий	км					
1.5.2	...	тыс. кВт·ч					
1.6	Нагрузочные потери, всего						
1.6.1	Нагрузочные потери в сетях ВН, СН1, СН11 (а * б * в)						
а	Норматив потерь	%					
б	Поправочный коэффициент						
в	Отпуск в сеть ВН, СН1 и СН11	тыс. кВт·ч					
1.6.2	Нагрузочные потери в сети Ш1 (а * б)	тыс. кВт·ч					
а	Норматив потерь	тыс. кВт·ч в год/км					
б	Протяженность линий 0,4 кВ	км					
1.7	Расход электроэнергии на собственные нужды подстанций	тыс. кВт·ч					
1.8	Потери электроэнергии в воздушных разрядах (РВ), (ОШ), (ТТ), и т.д.	кВт·ч	1,2		0,018		1,22
1.9	Потери электроэнергии в изоляции силовых кабелей	кВт·ч			0,925		0,93
1.10	Потери электроэнергии от токов утечки по изоляторам воздушных линий	кВт·ч	6,22				6,22
2	Условно-переменные потери	кВт·ч	18,26		36,04		54,30
2.1	Нагрузочные потери электроэнергии	кВт·ч	18,26		36,04		54,30
3	Потери, обусловленные погрешностями приборов учета	тыс. кВт·ч	58,86		43,78		102,64
4	Итого	тыс. кВт·ч	346,247		82,073		428,320

Зам.технического директора ОАО "Кучуксульфат"



Ф.А. Устюжанинов