

Расчет технологического расхода электрической энергии (потерь) в электрических сетях ОАО "Сатурн"

№ п.п.	Показатели	Ед. изм.	Базовый период 2012 год (факт)					Ожидаемый период 2013 год					Период регулирования 2014 год				
			ВН	СН I	СН II	НН	Всего	ВН	СН	СН II	НН	Всего	ВН	СН	СН II	НН	Всего
1.	Условно-постоянные потери	млн. кВт.ч	0,52232	0,0	1,010	0,203	1,735	0,52232	0,0	1,010	0,203	1,735	0,52232	0,0	1,010	0,203	1,735
1.1.	Потери электроэнергии холостого хода в силовом трансформаторе	млн. кВт.ч	0,45771		0,713		1,170	0,45771		0,713		1,170	0,45771		0,713		1,170
	норматив потерь	кВт/МВА			3,015					3,015					3,015		
	Суммарная мощность трансформаторов	МВА	50,000		26,980			50,000		26,980			50,000		26,980		
	Продолжительность периода	час	8 760		8 760	8760		8 760		8 760	8760		8 760		8 760	8760	
1.2.	Потери электроэнергии в шунтирующих реакторах (ШР) и соединительных проводах и сборных шинах распределительных устройств подстанций (СППС)	млн. кВт.ч	0,011		0,0221		0,033	0,011		0,0221		0,033	0,011		0,0221		0,033
1.3.	Потери электроэнергии в синхронных компенсаторах	млн. кВт.ч					0,000					0,000					0,000
1.4.	Потери электроэнергии в статических компенсирующих устройствах - батареях статических конденсаторов (БК) и статических тиристорных компенсаторах (СТК)	млн. кВт.ч			0,0657	0,156	0,222			0,0657	0,1560	0,222			0,0657	0,1560	0,222
1.5.	Потери электроэнергии в вентильных разрядниках (РВ), ограничителях перенапряжений (ОПН), измерительных трансформаторах тока (ТТ) и напряжения (ТН) и устройствах присоединения ВЧ связи (УПВЧ)	млн. кВт.ч	0,0036		0,027742	0,0208	0,052	0,0036		0,027742	0,0208	0,052	0,0036		0,027742	0,0208	0,052
1.6.	Потери электроэнергии на корону		0,0000085				0,000	0,0000085				0,000	0,0000085				0,000
1.7.	Потери электроэнергии от токов утечки по изоляторам воздушных линий	млн. кВт.ч					0,000					0,000					0,000
1.8.	Расход электроэнергии на плавку гололеда	млн. кВт.ч					0,000					0,000					0,000
1.9.	Потери электроэнергии в изоляции силовых кабелей	млн. кВт.ч			0,026724		0,027			0,02672		0,027			0,02672		0,027
1.10.	Расход электроэнергии на собственные	млн. кВт.ч	0,05000		0,155	0,026	0,231	0,05000		0,155	0,026	0,231	0,05000		0,155	0,026	0,231
2.	Условно переменные потери	млн. кВт.ч	0,543080	0,0	0,26730	0,1032	0,914	0,543080	0,0	0,26730	0,1032	0,914	0,5430800	0,0	0,26730	0,1032	0,914
2.1.	Нагрузочные потери электроэнергии	млн. кВт.ч	0,54308		0,2673	0,1032	0,914	0,54308		0,2673	0,1032	0,914	0,54308		0,2673	0,1032	0,914
3.	Потери электроэнергии обусловленные допустимой погрешностью системы	млн. кВт.ч			1,5635	0,0833	1,647			1,5635	0,083	1,647			1,5635	0,083	1,647
4.	Итого	млн. кВт.ч	1,065398	0,0	2,84065	0,38934	4,2954	1,065398	0,0	2,84064	0,3890	4,2950	1,065398	0,0	2,84064	0,3890	4,2950

Главный энергетик
Должность ответственного лица (исполнителя)

подпись

А. Н. Чурсин
Ф.И.О.