

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

№ п/п	Показатели	Ед.изм	Базовый период 2020 год					Период регулирования 2021 год				
			Высокое напряжение	среднее напряжение СН1	среднее напряжение СН2	Низкое напряжение	Всего	Высокое напряжение	среднее напряжение СН1	среднее напряжение СН2	Низкое напряжение	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Технические потери	тыс.кВтч		72,07	4 884,26	4 283,66	9 240,00		72,07	4 884,26	4 283,66	9 240,00
1.1	Потери холостого хода в трансформаторах (а*б*в)	тыс.кВтч		23,76	1 652,38		1 676,14		23,76	1 652,38		1 676,14
a	Норматив потерь	кВт/МВА		2,47	3,40		5,87		2,47	3,40		5,87
б	Суммарная мощность трансформаторов	МВА		1,10	55,46		56,56		1,10	55,46		56,56
в	Продолжительность периода			8760	8760		8760		8760	8760		8760
1.2	Потери в БСК и СТК (а*б)	тыс.кВтч										
a	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/шт.										
б	Количество БСК и СТК	шт.										
1.3	Потери в шунтирующих реакторах	млн.кВтч										
a	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/шт.										
б	Количество реакторов	шт.										
1.4	Потери в СК и генераторах, работающих в режиме СК, всего	тыс.кВтч										
1.4.1	Потери в СК номинальной мощностью _____ Мвар (а*б)	тыс.кВтч										
a	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/шт.										
б	Количество	шт.										
1.4.2												
1.5	Потери электрической энергии на корону, всего	тыс.кВтч										
1.5.1	Потери на корону в линиях напряжением _____ кВ(а*б)	тыс.кВтч										
a	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/км										
б	Протяженность линий	км	0,000	0,050	81,024	163,848	244,922	0,000	0,050	82,894	166,998	249,942
1.6	Нагрузочные потери, всего	тыс.кВтч		4,13	4 355,97		4 360,10		4,01	4 297,76		4 301,77
1.6.1	Нагрузочные потери в сетях ВН, СН1 и СН2 (а*б), всего	тыс.кВтч		0,45	4 052,77		4 053,22		0,33	3 994,55		3 994,88
a	Норматив потерь	%		0,29	27,82				0,25	27,40		
б	Отпуск в сеть	тыс.кВтч		153,93	14 567,47	37 640,63	52 362,03		132,65	14 577,72	38 489,54	53 199,91
	Нагрузочные потери в тран-рах			3,68	303,21		306,89		3,68	303,21		306,89
	коэффициент нагрузки			0,31	0,46				0,31	0,46		
	нагр.			3 410,00	3 410,00				3 410,00	3 410,00		
	Р кз			14,17	693,53				14,17	693,53		
1.6.2	Нагрузочные потери в сети НН (а x б)	тыс.кВтч				4 159,22	4 159,22				4 159,23	4 159,23
a	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/км				9,867					9,867	
б	Протяженность линий НН	км				163,848					166,998	
2	Расход электроэнергии на собственные нужды подстанций	тыс.кВтч			102,78		102,78			102,78		102,78
3	Потери, обусловленные погрешностями приборов учета электроэнергии			2,22	130,08	124,44	256,75		2,22	130,08	124,44	256,75
	Итого	тыс.кВтч		74,29	5 014,35	4 408,10	9 496,74		74,29	5 014,35	4 408,10	9 496,75

Директор МУП "ШТЭС" _____ А.П. Щербаков