

Расчет технологического расхода электрической энергии (потерь)
в электрических сетях (в том числе при наличии приказа Минэнерго России об утверждении
нормативов технологического расхода)

Общество с ограниченной ответственностью "Тепло-М"(ООО "Тепло-М")

млн.кВтч

млн.кВтч

млн.кВтч

млн.кВтч

№	Показатели	ед. изм.	2021 г. (скорректированный план)					2021 г. (ФАКТ)					2022г. (план)					2023г. (план)				
			ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН
1	2	3	32	33	34	35	32	33	34	35	32	33	34	35	32	33	34	35	32	33	34	35
1.	Условно-постоянные потери	тыс. кВтч		0,592	4,462	0,052		0,620	4,424	0,052		0,596	4,419	0,052		0,620	4,424	0,052				
1.1	Потери электроэнергии холостого хода в силовом	тыс. кВтч		0,501	3,438			0,501	3,438			0,501	3,438			0,501	3,438					
1.2	Потери электроэнергии в шинных реакторах (ШР) и	тыс. кВтч		0,003	0,037			0,003	0,037			0,003	0,037			0,003	0,037					
1.3	Потери электроэнергии в синхронных компенсаторах	тыс. кВтч																				
1.4	Потери электроэнергии в статических компенсаторах	тыс. кВтч			0,684				0,684				0,684				0,684					
1.5	Потери электроэнергии в вентилях разрядника (РВ),	тыс. кВтч		0,040	0,118	0,052		0,040	0,118	0,052		0,040	0,118	0,052		0,040	0,118	0,052				
1.6	Потери электроэнергии на корону	тыс. кВтч																				
1.7	Потери электроэнергии от токов утечки по изоляторам воздушных	тыс. кВтч		0,001				0,001				0,001				0,001						
1.8	Расход электроэнергии на плавку гололеда	тыс. кВтч																				
1.9	Потери электроэнергии в изоляции силовых кабелей	тыс. кВтч			0,075				0,075				0,075				0,075					
1.10	Расход электроэнергии на собственные нужды (СН)	тыс. кВтч		0,047	0,110			0,075	0,072			0,041	0,067			0,075	0,072					
2.	Условно переменные потери	тыс. кВтч		0,101	0,670	0,017		0,101	0,350	0,013		0,083	0,307	0,015		0,101	0,350	0,013				
2.1	Нагрузочные потери электроэнергии	тыс. кВтч		0,101	0,670	0,017		0,101	0,350	0,013		0,083	0,307	0,015		0,101	0,350	0,013				
3.	Потери электроэнергии обусловленные допустимой	тыс. кВтч		0,100	0,324	0,016		0,123	0,220	0,013		0,110	0,180	0,018		0,123	0,220	0,013				
4.	Итого:	тыс. кВтч		0,793	5,456	0,085		0,944	4,994	0,078		0,779	4,906	0,085		0,844	4,994	0,078				

Начальник Ц. №53

С. В. Новосёлов

Субботина Е. А

Баланс электрической энергии по сетям ВН, СН1, СН2, НН
Общество с ограниченной ответственностью "Тепло-М" (ООО "Тепло-М")

№ п.п.	Показатели	2021 (исполненный план)					2021 (факт)					2022 (план)					2023 (план)				
		Всего 73	ВН 74	СН1 75	СН2 76	НН 77	Всего 73	ВН 74	СН1 75	СН2 76	НН 77	Всего 73	ВН 74	СН1 75	СН2 76	НН 77	Всего 73	ВН 74	СН1 75	СН2 76	НН 77
1.	Потребление эл.энергии в сеть, ВСЕГО	134,763	134,763	23,857	124,278	2,864	123,542	123,542	28,830	113,347	2,880	122,686	122,686	22,686	113,502	2,864	123,542	123,542	28,830	113,347	3,386
1.1.	из смежной сети, всего в том числе из сети МСК			23,857	124,278	2,864			28,830	113,347	2,880			22,686	113,502	2,864			28,830	113,347	3,386
	ВН			23,857	110,990				28,830	94,713				22,686	99,990				28,830	94,713	
	СН1				13,288	2,864				18,634	2,880				13,512	2,964				18,634	3,386
1.2.	от электростанций ПЗ																				
1.3.	от других поставщиков (в т.ч. с оптового рынка)	134,763	134,763				123,542	123,542				122,686	122,686				123,542	123,542			
1.4.	Потери электроэнергии в других организациях																				
2.	Потери электроэнергии в то же в % (п.1 п.1.3)	6,334		0,793	5,456	0,085	5,917		0,844	4,984	0,078	5,706		0,779	4,806	0,081	5,917		0,844	4,806	0,078
	Расход электроэнергии на производственные и хозяйств.	4,70		3,32	4,39	2,87	4,79		2,83	4,41	2,73	4,70		3,43	4,32	2,73	4,79		2,93	4,41	2,31
3.	Потребление в т.ч. собственным	0,205				0,205	0,231				0,231	0,220				0,220	0,231				0,231
4.	Потребление в т.ч. собственным	134,763		23,064	118,822	2,574	123,542		27,985	108,553	2,571	122,686		21,916	108,586	2,662	123,542		27,985	108,553	3,087
4.1.	из них:	39,170			39,170		43,262			43,262		44,676			44,676		43,262			43,262	
	потребителям, присоединенным к центру питания на генераторном напряжении																				
	потребителям, присоединенным к сетям МСК (последняя мин.)																				
4.2.	рынка	82,533		9,776	70,195	2,564	74,252		9,351	62,177	2,724	72,457		8,405	61,504	2,548	74,252		9,351	62,177	2,724
4.3.	самод. порток в организации	6,726			6,593	0,133	0,112			0,035	0,077	0,153			0,039	0,114	0,112			0,035	0,077
4.4.	самод. порток в сопредельные районы																				
5.	проверка					0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000

Начальник Ц.№53

С.В. Новодёлов

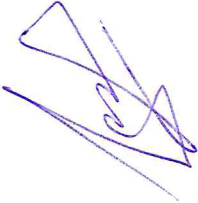
Субботина Е.А.

Электрическая мощность по диапазонам напряжения
Общество с ограниченной ответственностью "Тепло-М"(ООО "Тепло-М")

№ п.п.	Показатели	МВт						МВт						МВт						МВт						
		2021 (скорректированный план)						2021 (факт)						2022 (план)						2023 (план)						
		Всего	ВН	СН1	СН2	НН	Всего	ВН	СН1	СН2	НН	Всего	ВН	СН1	СН2	НН	Всего	ВН	СН1	СН2	НН	Всего	ВН	СН1	СН2	НН
1	2	38	39	40	41	42	38	39	40	41	42	38	39	40	41	42	38	39	40	41	42	38	39	40	41	42
1.	Поступление мощности в сеть, ВСЕГО	37,313	18,651	3,302	17,200	0,396	0,000	17,453	6,232	16,016	0,409	0,000	16,990	3,141	15,709	0,410	0,000	17,453	6,232	16,016	0,409	0,000	17,453	6,232	16,016	0,409
1.1.	из смежной сети, всего	18,662	0,000	3,302	17,200	0,386	0,000	0,000	6,232	16,016	0,409	0,000	0,000	3,141	15,709	0,410	0,000	0,000	6,232	16,016	0,409	0,000	0,000	6,232	16,016	0,409
	в том числе из сети																									
	МОСК																									
	ВН	18,662		3,302	15,361				6,232	11,221				3,141	13,839				6,232	11,221						
	СН1			0,000	1,839					4,795					1,870											
	СН2					0,396					0,409					0,410										0,409
1.2.	от электростанций ТЭС	0,000					0,000					0,000					0,000					0,000				
1.3.	от других поставщиков (в т.ч. с оптового рынка)	18,651	18,651				17,453	17,453				16,980	16,980				17,453	17,453				17,453	17,453			
1.4.	от других организаций	0,000					0,000					0,000					0,000					0,000				
2.	Потери в сети	0,878		0,110	0,755	0,012	0,821		0,117	0,692	0,011	0,799		0,108	0,679	0,011	0,821		0,117	0,692	0,011	0,821		0,117	0,692	0,011
	то же в %		0,00	3,32	4,39	2,97		0,00	1,88	4,32	2,66		0,00	3,43	4,32	2,73		0,00	1,88	4,32	2,66		0,00	1,88	4,32	2,66
3.	Мощность на производ. и хол. нужды	0,028				0,028	0,032				0,032	0,031				0,031	0,032				0,032				0,032	
4.	Полный отпуск мощности потребителям	19,993		3,192	16,445	0,356	21,806		6,115	15,324	0,367	18,432		3,033	15,030	0,368	21,806		6,115	15,324	0,367	21,806		6,115	15,324	0,367
4.1.	в т.ч. заявленная (расчетная) мощность собств. потр.	5,421			5,421		5,986			5,986		6,183			6,183		5,986			5,986		5,986			5,986	
	из них:																									
	потребителям, присоединенным к центру питания на генераторном напряжении	0,000					0,000					0,000					0,000					0,000				
	потребителям, присоединенным к сетям МОСК (последняя миля)																									
4.2.	Заявленная (расчетная) мощность потр. опт. рынка	11,422		1,353	9,715	0,355	9,746		1,320	8,035	0,391	10,028		1,163	8,512	0,353	9,746		1,320	8,035	0,391	9,746		1,320	8,035	0,391
4.3.	в другие организации	0,931			0,912	0,018	0,931			0,924	0,007	0,021		0,000	0,005	0,016	0,931			0,924	0,007	0,931			0,924	0,007
4.4.	самод. переток в сопредельные регионы	0,000					0,000					0,000					0,000					0,000				
5.	проверка			0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	

Начальник ц. №53

С.В. Новосёлов



Субботина Е.А.

