

**Расчет технологического расхода электрической энергии (потерь)
Общество с ограниченной ответственностью "Тепло-М"(ООО "Тепло-М")**

млн. кВтч

млн. кВтч

млн. кВтч

млн. кВтч

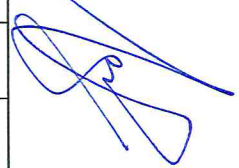
№	Показатели	ед. изм.	2020 г. (скорректированный план)				2020 г. (ФАКТ)				2021 г. (план)				2022г. (план)			
			ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН	ВН	СН1	СН2	НН
1.	Условно-постоянные потери	тыс. кВтч		0,594	4,464	0,052		0,598	4,442	0,052		0,597	4,444	0,052		0,599	4,464	0,052
1.1	Потери электроэнергии 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 шунтирующих 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	
1.5	Потери электроэнергии в вентильных разрядниках (ВР)	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		0,049	0,111			0,053	0,090			0,052	0,091			0,054	0,111	
2.	Условно переменные потери	тыс. кВтч		0,101	1,082	0,020		0,101	0,506	0,015		0,083	0,682	0,015		0,101	1,082	0,020
2.1	Нагрузочные потери	тыс. кВтч		0,101	1,082	0,020		0,101	0,506	0,015		0,083	0,682	0,015		0,101	1,082	0,020
3.	Потери электроэнергии обусловленные допустимой	тыс. кВтч		0,122	0,530	0,022		0,122	0,270	0,017		0,113	0,330	0,018		0,174	0,530	0,022
4.	Итого:	тыс. кВтч		0,818	6,076	0,094		0,822	5,219	0,084		0,793	5,456	0,085		0,875	6,076	0,094

Начальник ц. №53

С. В. Новосёлов

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

№ п.п.	Показатели	2020 (скорректированный план)						2020 (факт)						2021 (план)						2022 (план)					
		Всего	ВН	СН1	СН2	НН	77	Всего	ВН	СН1	СН2	НН	77	Всего	ВН	СН1	СН2	НН	77	Всего	ВН	СН1	СН2	НН	77
1	Поступление эл. энергии в сеть, ВСЕГО	148,681	148,681	26,134	136,097	3,619	77	128,266	128,266	23,175	118,561	2,810	77	134,763	134,763	23,857	124,278	2,864	77	128,266	128,266	23,175	118,560	3,396	77
1.1.	из смежной сети, всего			26,134	136,097	3,619				23,175	118,561	2,810				23,857	124,278	2,864				23,175	118,560	3,396	
	в том числе из сети																								
	МСК				122,547					23,175	105,091					23,857	110,930					23,175	105,091		
	СН1			26,134	13,550	3,619					13,470	2,810					13,288					13,469		3,396	
	СН2																								
1.2.	от электростанций ПЭ																								
1.3.	от других поставщиков (в т.ч. с оптового рынка)	148,681	148,681					128,266	128,266					134,763	134,763					128,266	128,266				
1.4.	поступление эл. энергии от других организаций																								
2.	Потери электроэнергии в сети	6,987		0,818	6,076	0,094		6,125		0,822	5,219	0,084		6,334		0,783	5,495	0,065		6,125		0,822	5,219	0,084	
2.1.	то же в % (п.1, п.1.1)	4,70		3,13	4,46	2,50		4,77		3,55	4,40	3,00		4,70		3,32	4,39	2,97		4,78		3,59	4,40	2,46	
	Расход электроэнергии на производственные и хозяйды	0,205				0,205		0,220				0,220		0,206				0,205		0,220				0,220	
3.	Пользовный отпуск из сети				130,021	3,320				22,353	113,342	2,505				23,064	118,822	2,574				22,353	113,341	3,022	
4.	в т.ч. собственным потребителям	148,681	148,681	25,316				44,676			44,676			38,170			39,170			44,676			44,676		
4.1.	из них:																								
	потребители, присоединенные к центру питания на генераторном напряжении																								
	потребители, присоединенные к сетям МСК (последняя мила)																								
4.2.	потребители оптового рынка	93,217		11,766	78,330	3,121		73,307		8,884	61,797	2,627		82,533		9,776	70,195	2,562		73,307		8,884	61,797	2,627	
4.3.	сальдо переток в другие организации	6,604			6,405	0,199		4,158			4,058	0,099		6,726			6,593	0,133		4,158			4,058	0,099	
4.4.	сальдо переток в сопредельные регионы																								
5.	проверка					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



Судьбина Е.А.

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

№ п.п.	Показатели	МВт (скорректированный план)						МВт (факт)						МВт (план)						МВт						
		Всего	ВН	CH1	CH2	НН	Всего	ВН	CH1	CH2	НН	Всего	ВН	CH1	CH2	НН	Всего	ВН	CH1	CH2	НН	Всего	ВН	CH1	CH2	НН
1	2																									
1.	Поступление мощности в сеть , ВСЕГО	20,577	20,577	3,617	18,835	0,501	18,813	18,813	3,501	17,391	0,413	18,652	18,652	3,302	17,200	0,396	18,813	18,813	3,501	17,391	0,413	18,813	18,813	3,501	17,391	0,413
1.1.	из смежной сети, всего	0,000	0,000	3,617	18,835	0,501			3,501	17,391	0,413	0,000	0,000	3,302	17,200	0,396	0,000	0,000	3,501	17,391	0,413					
	в том числе из сети																									
	МСК																									
	ВН			3,617	16,960				3,501	15,312				3,302	15,361				3,501	15,312						
	CH1			0,000	1,875					1,839										2,079						
	CH2					0,501					0,413					0,396									0,413	
1.2.	от электростанций ПЭ	0,000										0,000					0,000					0,000				
1.3.	от других поставщиков (в т.ч. с оптового рынка)	20,577	20,577				18,813	18,813				18,652	18,652				18,813	18,813				18,813	18,813			
1.4.	от других организаций	0,000										0,000					0,000					0,000				
2.	Потери в сети	0,968		0,113	0,841	0,013	0,846		0,113	0,721	0,011	0,878		0,110	0,755	0,012	0,846		0,113	0,721	0,011	0,846		0,113	0,721	0,011
2.	то же в %		0,00	3,13	4,46	2,60		0,00	3,23	4,15	2,66		0,00	3,32	4,39	2,97		0,00	3,23	4,15	2,66		0,00	3,23	4,15	2,66
	Мощность на производ. и хоз. нужды	0,028				0,028	0,031				0,031	0,028				0,028	0,031				0,028	0,031			0,031	0,031
3.	Полезный отпуск мощности потребителям	21,958		3,504	17,995	0,460	20,429		3,388	16,670	0,371	19,994		3,192	16,445	0,356	20,429		3,388	16,670	0,371	20,429		3,388	16,670	0,371
4.	в т.ч. заявленная (расчетная) мощность собств. потр.	5,767			5,767		6,550			6,550		5,421			5,421		6,550			6,550		6,550			6,550	
4.1.	из них:																									
	потребителям, присоединенным к центру питания на генераторном напряжении	0,000					0,000					0,000					0,000					0,000				
	потребителям присоединенным к сетям МСК (последняя мила)																									
4.2.	Заявленная (расчетная) мощность потр. опт. рынка	12,901		1,628	10,841	0,432	10,815		1,309	9,119	0,387	11,423		1,353	9,715	0,355	10,815		1,309	9,119	0,355	10,815		1,309	9,119	0,387
4.3.	в другие организации	0,914			0,886	0,028	0,602			0,588	0,014	0,931		0,000	0,912	0,018	0,602			0,588	0,014	0,602			0,588	0,014
	сальдо переток в сопредельные регионы	0,000					0,000					0,000					0,000					0,000				
4.4.	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	0,000	0,000

Начальник ц. №53

С.В. Новосёлов

Суровкина Е.А.