

## Расчёт технологического расхода электрической энергии (потерь) в электрических сетях ООО УК «Альянс»

п.п.	Показатели	Ед.изм.	2021 (план)					2021 (факт)				
			ВН	СН1	СН11	НН	Всего	ВН	СН1	СН11	НН	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
1.	Технические потери	млн. кВтч			1,5111	0,0370	1,5480			0,5826	0,0000	0,5826
1.1.	Потери холостого хода в трансформаторах (а*б*в)	млн. кВтч										
а	Норматив потерь	кВт/ МВА										
б	Суммарная мощность трансформаторов	МВА			34,2400		34,2400			34,2400		34,2400
в	Продолжительность периода	час										
1.2.	Потери в БСК и СТК (а*б)	млн. кВтч										
а	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/шт.										
б	Количество	шт.										
1.3.	Потери в соединительных проводах и сборных шинах распределительных устройств подстанций (СППС) (а*б)	млн. кВтч										
а	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/шт.										
б	Количество	шт.										
1.4.	Потери в синхронных компенсаторах (СК)	млн. кВтч										
1.4.1.	Потери в СК номинальной мощностью ____ Мвар (а*б)											
а	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/шт.										
б	Количество	шт.										
1.4.2.	Потери в СК номинальной мощностью ____ Мвар (а*б)											
а	Норматив потерь	тыс.кВтч в год/шт.										
б	Количество	шт.										
1.4.3.	...											
1.5.	Потери электрической энергии на корону, всего	млн. кВтч										
1.5.1.	Потери в изоляции кабелей напряжением <u>10 кВ</u> (а*б)	млн. кВтч										
а	Норматив потерь	млн. кВтч в год/км										
б	Протяженность линий	км			38,0000	4,3900	42,3900			38,0000	4,3900	42,3900
1.5.2.	...	млн. кВтч										
1.6.	Нагрузочные потери, всего				1,5111	0,0370	1,5480			0,5826	0,0000	0,5826
1.6.1.	Нагрузочные потери в сети ВН, СН1, СН11 (а*б*в)				1,5111	0,0370	1,5480			0,5826	0,0000	0,5826
а	Норматив потерь	%			5,8100	9,4900	5,8700			2,9107	0,0000	2,9076
б	Поправочный коэффициент											
в	Отпуск в сеть ВН, СН1 и СН11	млн. кВтч			24,4910	0,3528	24,8438			19,4322	0,0218	19,4539
1.6.2.	Нагрузочные потери в сети НН (а*б)	млн. кВтч										
а	Норматив потерь	тыс. кВтч в год/км										
б	Протяженность линий 0,4 кВ	км										
2.	Расход электроэнергии на собственные нужды подстанций	млн. кВтч										
3.	Потери в приборах учета	млн. кВтч										
4.	Итого	млн. кВтч			1,5111	0,0370	1,5480			0,5826	0,0000	0,5826
доля потерь на передачу			0,00		1,51	0,04	1,548	0,00		0,58	0,00	0,583
доля потерь на собственное потребление			0,00		0,00	0,00	0,000	0,00		0,00	0,00	0,000

Технический директор  
 ООО УК «Альянс»  
 \_\_\_\_\_ А.С. Минникеев

## Баланс электрической энергии по сетям ВН, СН1, СН11 и НН ООО УК «Альянс»

п.п.	Показатели	Ед.изм.	2021 (план)					2021 (факт)				
			Всего	ВН	СН1	СН11	НН	Всего	ВН	СН1	СН11	НН
1	2	3	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
<b>1.</b>	<b>Поступление эл.энергии в сеть , ВСЕГО</b>	млн.кВтч	26,3919			26,0021	0,3898	20,0365			20,0147	0,0218
1.1.	из смежной сети, всего	млн.кВтч										
	в том числе из сети	млн.кВтч										
	ВН	млн.кВтч										
	СН1	млн.кВтч										
	СН11	млн.кВтч										
<b>1.2.</b>	<b>от электростанций ПЭ (ЭСО)</b>	млн.кВтч										
<b>1.3.</b>	<b>от других поставщиков (в т.ч. с оптового)</b>	млн.кВтч										
<b>1.4.</b>	<b>от АО "Сетевая компания"</b>	млн.кВтч	26,3919			26,0021	0,3898	20,0365			20,0147	0,0218
<b>2.</b>	<b>Потери электроэнергии в сети</b>	млн.кВтч	1,5480			1,5110	0,0370	0,5826			0,5826	0,0000
	то же в % (п.1.1/п.1.3)	%	5,8700			5,8100	9,4900	2,9076			2,9107	0,0000
<b>3.</b>	<b>Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды</b>	млн.кВтч										
<b>4.</b>	<b>Полезный отпуск из сети</b>	млн.кВтч	24,8438			24,4910	0,3528	19,4539			19,4322	0,0218
4.1.	для собственных потребителей, пользующихся региональными электрическими сетями (субабоненты)	млн.кВтч	24,8438			24,4910	0,3528	19,4539			19,4322	0,0218
4.2.	потребителям оптового рынка	млн.кВтч										
4.3.	сальдо переток в другие организации	млн.кВтч										

Технический директор

ООО УК «Альянс»

\_\_\_\_\_ А.С. Минникеев

### Электрическая мощность по диапазонам напряжения по ООО УК «Альянс»

п.п.	Показатели		2021 (план)					2021 (факт)				
			Всего	ВН	СН1	СН11	НН	Всего	ВН	СН1	СН11	НН
1	2		13	14	15	16	17	13	14	15	16	17
<b>1.</b>	<b>Поступление мощности в сеть , ВСЕГО</b>	МВт	4,9576			4,8029	0,1547	4,5554			4,5514	0,0040
1.1.	из смежной сети, всего	МВт										
	в том числе из сети	МВт										
	ВН	МВт										
	СН1	МВт										
	СН2	МВт										
<b>1.2.</b>	<b>от электростанций ПЭ (ЭСО)</b>	МВт										
<b>1.3.</b>	<b>от других поставщиков (в т.ч. с оптового рынка)</b>	МВт										
<b>1.4.</b>	<b>от АО "Сетевая компания"</b>	МВт	4,9576			4,8029	0,1547	4,5554			4,5514	0,0040
<b>2.</b>	<b>Потери в сети</b>	МВт	0,2938			0,2791	0,0147	0,1074			0,1074	0,0000
	то же в %	%	5,8700			5,8100	9,4900	2,3578			2,9107	0,0000
<b>3.</b>	<b>Мощность на производственные и хозяйственные нужды</b>	МВт										
<b>4.</b>	<b>Полезный отпуск мощности потребителям</b>	МВт	4,6638			4,5238	0,1400	4,4480			4,4440	0,0040
4.1.	в т.ч. Заявленная (расчетная) мощность собственных потребителей, пользующихся региональными электрическими сетями	МВт	4,6638			4,5238	0,1400	4,4480			4,4440	0,0040
4.2.	Заявленная (расчетная) мощность потребителей оптового рынка	МВт										
4.3.	В другие организации	МВт										
	в том числе	МВт										
	в ССО	МВт										

Технический директор

ООО УК «Альянс»

\_\_\_\_\_ А.С. Минникеев

## Структура полезного отпуска электрической энергии (мощности) по группам потребителей ООО УК «Альянс»

№	Группа потребителей	Объем полезного отпуска электроэнергии, млн.кВтч.					Заявленная (расчетная) мощность, тыс.кВт.					Число часов использо- вания, час	Доля потребления на разных диапазонах напряжений, %				
		Всего	ВН	СН1	СН11	НН	Всего	ВН	СН1	СН11	НН		Всего	ВН	СН1	СН11	НН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>2021 (план)</b>																	
1.	Базовые потребители																
2.	Население																
3.	Прочие потребители	24,8438			24,4910	0,3528	4,6638			4,5238	0,14	5327	100			98,58	1,42
3.1.	в том числе Бюджетные потребители																
<b>4.</b>	<b>Итого</b>	<b>24,8438</b>			<b>24,4910</b>	<b>0,3528</b>	<b>4,6638</b>			<b>4,5238</b>	<b>0,14</b>	<b>5327</b>	<b>100</b>			<b>98,58</b>	<b>1,42</b>
<b>2021 (факт)</b>																	
1.	Базовые потребители																
2.	Население																
3.	Прочие потребители	19,4539			19,4322	0,0217	3,5890			3,5830	0,006	5424	100			99,89	0,11
3.1.	в том числе Бюджетные потребители																
<b>4.</b>	<b>Итого</b>	<b>19,4539</b>			<b>19,4322</b>	<b>0,0217</b>	<b>3,5890</b>			<b>3,5830</b>	<b>0,006</b>	<b>5424</b>	<b>100</b>			<b>99,89</b>	<b>0,11</b>

Технический директор

ООО УК «Альянс»

\_\_\_\_\_ А.С. Минникеев

## Отпуск (передача) электроэнергии по сетям ООО УК «Альянс»

№	Наименование показателя	2021 год (факт)			
		отпуск ЭЭ, млн.кВтч	Заявленная мощность, МВт	Присоединенная мощность, МВА	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
1	<b>Поступление электроэнергии в сеть - всего, в том числе из сетей:</b>	<b>20,0365</b>	<b>4,5554</b>		
1.1	несетевых организаций	0,0000	0,0000		
1.2	сетевых организаций, в том числе:	20,0365	4,5554		
1.2.1	АО "Сетевая компания"	20,0365	4,5554		
1.2.2	иные	0,0000	0,0000		
2	<b>Потери электроэнергии - всего</b>	<b>0,5826</b>	<b>0,1074</b>		
3	<b>Отпуск (передача) всего, в том числе:</b>	<b>19,4539</b>	<b>4,4480</b>		
3.1	несетевым организациям	19,4539	4,4480		
3.2	сетевым организациям всего, в том числе:	0,0000	0,0000		
3.2.1	АО "Сетевая компания"	0,0000	0,0000		
3.2.1.1	также в сальдированном выражении (п.3.2.1-п.1.2.1)	-20,0365	-4,5554		
3.2.2	иные	0,0000	0,0000		
3.2.2.1	также в сальдированном выражении (п.3.2.2-п.1.2.2)	0,0000	0,0000		
4	<b>Поступление электроэнергии в ЕНЭС всего, в том числе:</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
4.1	несетевых организаций	0,0000	0,0000		
4.2	сетевых организаций	0,0000	0,0000		
5	Потери электроэнергии	0,0000	0,0000		
6	<b>Отпуск (передача) электроэнергии всего, в том числе:</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
6.1	несетевым организациям	0,0000	0,0000		
6.2	сетевым организациям	0,0000	0,0000		
7	Трансформировано из сети ЕНЭС в:	0,0000	0,0000		
8	- ВН	0,0000	0,0000		
9	- СН 1	0,0000	0,0000		
10	- СН 2	0,0000	0,0000		
11	- НН	0,0000	0,0000		
12	<b>Поступление электроэнергии в сеть 110 кВ всего, в том числе из сетей:</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
12.1	несетевых организаций	0,0000	0,0000		
12.2	сетевых организаций всего, в том числе из сетей:	0,0000	0,0000		
13	<b>Потери электроэнергии</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
14	<b>Отпуск (передача) электроэнергии всего, в том числе:</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
14.1	несетевым организациям	0,0000	0,0000		
14.2	сетевым организациям всего, в том числе:	0,0000	0,0000		
15	Трансформировано из 110 кВ в:	0,0000	0,0000		
16	- 35 кВ	0,0000	0,0000		
17	- 6 кВ	0,0000	0,0000		
18	- 0,4 кВ	0,0000	0,0000		
19	<b>Поступление электроэнергии в сеть 35 кВ всего, в том числе:</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
19.1	не сетевых организаций	0,0000	0,0000		
19.2	сетевых организаций всего, в том числе:	0,0000	0,0000		
20	<b>Потери электроэнергии</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
21	<b>Отпуск (передача) электроэнергии всего, в том числе:</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
21.1	несетевым организациям	0,0000	0,0000		
21.2	сетевым организациям всего, в том числе:	0,0000	0,0000		
22	Трансформировано из 35 кВ в:	0,0000	0,0000		
23	- 6 кВ	0,0000	0,0000		
24	- 0,4 кВ	0,0000	0,0000		
25	<b>Поступление электроэнергии в сеть 6-10 кВ всего, в том числе:</b>	<b>20,0365</b>	<b>4,5554</b>		
25.1	не сетевым организациям	0,0000	0,0000		
25.2	сетевым организациям всего, в том числе:	20,0365	3,6940		
25.2.1	АО "Сетевая компания"	20,0365	3,6940		
25.2.2	иные	0,0000	0,0000		
26	<b>Потери электроэнергии</b>	<b>0,5826</b>	<b>0,1074</b>		
27	<b>Отпуск (передача) электроэнергии всего, в том числе:</b>	<b>19,4539</b>	<b>4,4480</b>		

27.1	несетевым организациям	19,4539	4,4480		
27.2	сетевым организациям	0,0000	0,0000		
27.2.1	АО "Сетевая компания"	0,0000	0,0000		
27.2.2	также в сальдированном выражении (п.27.2.1-п.25.2.1)	-20,0365	-3,6940		
27.2.3	иные	0,0000	0,0000		
27.2.4	также в сальдированном выражении (п.27.2.3-п.25.2.2)	0,0000	0,0000		
28	Трансформировано из 10 - 6 кВ в:	0,0217	0,0040		
29	- 0,4 кВ	0,0217	0,0040		
30	<b>Поступление электроэнергии в сеть 0,4 кВ всего, в том числе:</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>		
30.1	несетевых организаций	0,0000	0,0000		
30.2	сетевых организаций	0,0000	0,0000		
31	<b>Потери электроэнергии</b>	<b>0,5826</b>	<b>0,1074</b>		
32	<b>Отпуск (передача) электроэнергии всего, в том числе:</b>	<b>19,4539</b>	<b>4,4480</b>		
32.1	несетевым организациям	19,4539	4,4480		
32.2	сетевым организациям	0,0000	0,0000		

Технический директор  
ООО УК «Альянс»

\_\_\_\_\_ А.С. Минникеев