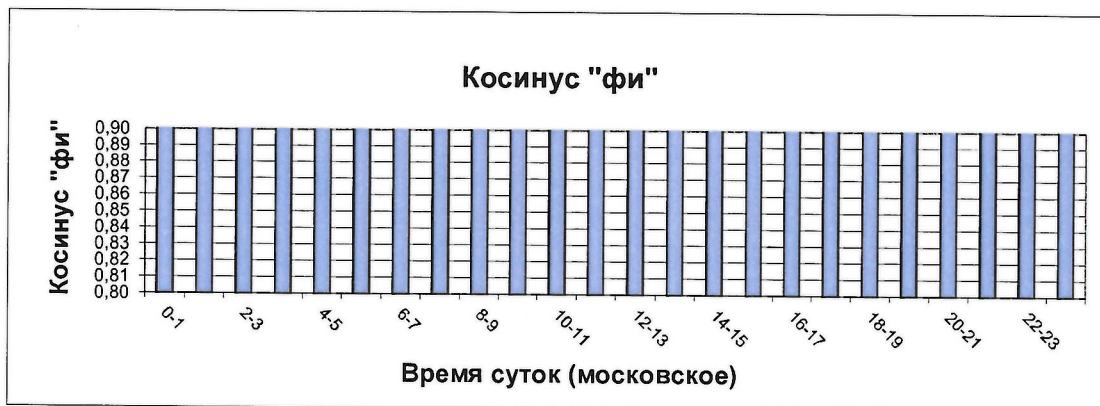
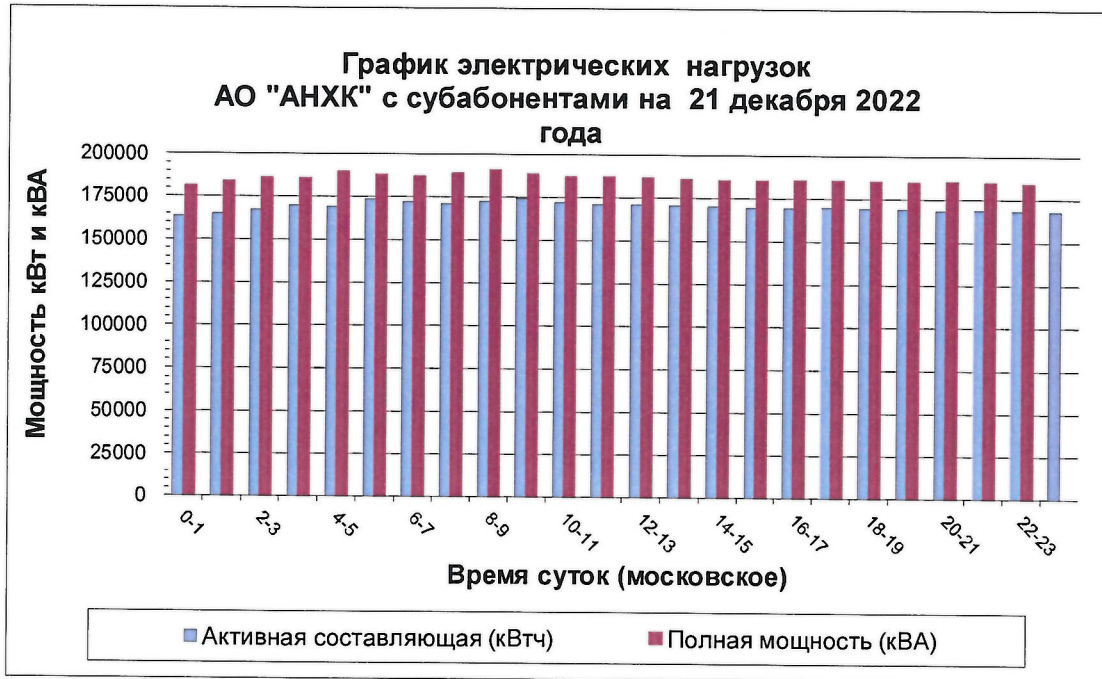


Утверждаю :

Главный энергетик АО "АНХК"

 О.А.Мигунов

" 22 " декабря 2022 г.



$$K_z = P_c / P_{\max} = 169683,7 / 174362,3 = 0,973$$

Средневзвешенный коэффициент мощности: 0,91

Исп. Купреева Е.Г.
8(3955)576697

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 1 УП-1

Активный счетчик 01323909 Коэфф 36000

Система А

Реактивный счетчик 01323909 Коэфф 36000

Фидер 1 УП-1 с."А" яч.46

стр. 1

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2121.79795	0.00000	0.0	814.71388	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2122.07500	0.27705	9973.8	814.80653	0.09265	3335.4	0.33	0.95	10516.73
2 - 00	2122.35175	0.27675	9963.0	814.89873	0.09220	3319.2	0.33	0.95	10501.36
3 - 00	2122.62865	0.27690	9968.4	814.99028	0.09155	3295.8	0.33	0.95	10499.11
4 - 00	2122.90930	0.28065	10103.4	815.08338	0.09310	3351.6	0.33	0.95	10644.81
5 - 00	2123.19305	0.28375	10215.0	815.17848	0.09510	3423.6	0.34	0.95	10773.45
6 - 00	2123.47605	0.28300	10188.0	815.27278	0.09430	3394.8	0.33	0.95	10738.72
7 - 00	2123.75815	0.28210	10155.6	815.36638	0.09360	3369.6	0.33	0.95	10700.02
8 - 00	2124.03835	0.28020	10087.2	815.46073	0.09435	3396.6	0.34	0.95	10643.71
9 - 00	2124.31880	0.28045	10096.2	815.55623	0.09550	3438.0	0.34	0.95	10665.51
10 - 00	2124.59955	0.28075	10107.0	815.65193	0.09570	3445.2	0.34	0.95	10678.05
11 - 00	2124.88010	0.28055	10099.8	815.74743	0.09550	3438.0	0.34	0.95	10668.92
12 - 00	2125.16155	0.28145	10132.2	815.84263	0.09520	3427.2	0.34	0.95	10696.13
13 - 00	2125.44205	0.28050	10098.0	815.93658	0.09395	3382.2	0.33	0.95	10649.36
14 - 00	2125.72205	0.28000	10080.0	816.03093	0.09435	3396.6	0.34	0.95	10636.88
15 - 00	2126.00060	0.27855	10027.8	816.12498	0.09405	3385.8	0.34	0.95	10583.97
16 - 00	2126.27995	0.27935	10056.6	816.22013	0.09515	3425.4	0.34	0.95	10623.96
17 - 00	2126.56045	0.28050	10098.0	816.31543	0.09530	3430.8	0.34	0.95	10664.90
18 - 00	2126.84170	0.28125	10125.0	816.41163	0.09620	3463.2	0.34	0.95	10700.91
19 - 00	2127.12090	0.27920	10051.2	816.50743	0.09580	3448.8	0.34	0.95	10626.42
20 - 00	2127.39785	0.27695	9970.2	816.60223	0.09480	3412.8	0.34	0.95	10538.13
21 - 00	2127.67580	0.27795	10006.2	816.69803	0.09580	3448.8	0.34	0.95	10583.87
22 - 00	2127.95480	0.27900	10044.0	816.79553	0.09750	3510.0	0.35	0.94	10639.64
23 - 00	2128.23485	0.28005	10081.8	816.89418	0.09865	3551.4	0.35	0.94	10689.02
24 - 00	2128.51395	0.27910	10047.6	816.99183	0.09765	3515.4	0.35	0.94	10644.83
максимум			10215			3551,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	80654.4	26886.6	10081.8	3360.8	9577.71	0.95
8 - 16	80697.6	27338.4	10087.2	3417.3	9582.84	0.95
16 - 24	80424.0	27781.2	10053.0	3472.7	9550.35	0.95
0 - 24	241776.0	82006.2	10074.0	3416.9	9570.30	0.95

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 1 УП-1

Активный счетчик 1323885 Коэфф 36000

Система Б

Реактивный счетчик 1323885 Коэфф 36000

Фидер 15 УП-1 с."Б" яч.3

стр. 2

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	6042.03275	0.00000	0.0	2142.02770	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	6042.03280	0.00005	1.8	2142.03070	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
2 - 00	6042.03285	0.00005	1.8	2142.03370	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
3 - 00	6042.03285	0.00000	0.0	2142.03670	0.00300	108.0	0.00	1.00	108.00
4 - 00	6042.03290	0.00005	1.8	2142.03970	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
5 - 00	6042.03295	0.00005	1.8	2142.04270	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
6 - 00	6042.03300	0.00005	1.8	2142.04570	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
7 - 00	6042.03305	0.00005	1.8	2142.04865	0.00295	106.2	59.00	0.02	106.22
8 - 00	6042.03310	0.00005	1.8	2142.05165	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
9 - 00	6042.03315	0.00005	1.8	2142.05465	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
10 - 00	6042.03315	0.00000	0.0	2142.05765	0.00300	108.0	0.00	1.00	108.00
11 - 00	6042.03320	0.00005	1.8	2142.06065	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
12 - 00	6042.03325	0.00005	1.8	2142.06365	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
13 - 00	6042.03330	0.00005	1.8	2142.06660	0.00295	106.2	59.00	0.02	106.22
14 - 00	6042.03335	0.00005	1.8	2142.06960	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
15 - 00	6042.03340	0.00005	1.8	2142.07260	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
16 - 00	6042.03345	0.00005	1.8	2142.07560	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
17 - 00	6042.03350	0.00005	1.8	2142.07860	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
18 - 00	6042.03350	0.00000	0.0	2142.08160	0.00300	108.0	0.00	1.00	108.00
19 - 00	6042.03355	0.00005	1.8	2142.08460	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
20 - 00	6042.03360	0.00005	1.8	2142.08765	0.00305	109.8	61.00	0.02	109.81
21 - 00	6042.03365	0.00005	1.8	2142.09065	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
22 - 00	6042.03370	0.00005	1.8	2142.09365	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
23 - 00	6042.03375	0.00005	1.8	2142.09670	0.00305	109.8	61.00	0.02	109.81
24 - 00	6042.03380	0.00005	1.8	2142.09970	0.00300	108.0	60.00	0.02	108.01
максимум			1,8			109,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	12.6	862.2	1.6	107.8	0.02	0.01
8 - 16	12.6	862.2	1.6	107.8	0.02	0.01
16 - 24	12.6	867.6	1.6	108.4	0.02	0.01
0 - 24	37.8	2592.0	1.6	108.0	0.02	0.01

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 1 УП-1

Активный счетчик 01323891 Коэфф 36000

Система Р

Реактивный счетчик 01323891 Коэфф 36000

Фидер 28 УП-1 с."Р" яч.2

стр. 3

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	5868.18523	0.00000	0.0	2292.80706	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	5868.43578	0.25055	9019.8	2292.87116	0.06410	2307.6	0.26	0.97	9310.31
2 - 00	5868.68528	0.24950	8982.0	2292.93446	0.06330	2278.8	0.25	0.97	9266.57
3 - 00	5868.93463	0.24935	8976.6	2292.99656	0.06210	2235.6	0.25	0.97	9250.80
4 - 00	5869.18853	0.25390	9140.4	2293.06021	0.06365	2291.4	0.25	0.97	9423.24
5 - 00	5869.44463	0.25610	9219.6	2293.12481	0.06460	2325.6	0.25	0.97	9508.39
6 - 00	5869.70073	0.25610	9219.6	2293.18896	0.06415	2309.4	0.25	0.97	9504.44
7 - 00	5869.95573	0.25500	9180.0	2293.25191	0.06295	2266.2	0.25	0.97	9455.58
8 - 00	5870.20943	0.25370	9133.2	2293.31591	0.06400	2304.0	0.25	0.97	9419.33
9 - 00	5870.46243	0.25300	9108.0	2293.38071	0.06480	2332.8	0.26	0.97	9402.00
10 - 00	5870.71578	0.25335	9120.6	2293.44511	0.06440	2318.4	0.25	0.97	9410.65
11 - 00	5870.96873	0.25295	9106.2	2293.50896	0.06385	2298.6	0.25	0.97	9391.83
12 - 00	5871.22443	0.25570	9205.2	2293.57371	0.06475	2331.0	0.25	0.97	9495.75
13 - 00	5871.47808	0.25365	9131.4	2293.63706	0.06335	2280.6	0.25	0.97	9411.89
14 - 00	5871.73183	0.25375	9135.0	2293.70146	0.06440	2318.4	0.25	0.97	9424.61
15 - 00	5871.98408	0.25225	9081.0	2293.76551	0.06405	2305.8	0.25	0.97	9369.17
16 - 00	5872.23578	0.25170	9061.2	2293.82956	0.06405	2305.8	0.25	0.97	9349.98
17 - 00	5872.48658	0.25080	9028.8	2293.89286	0.06330	2278.8	0.25	0.97	9311.94
18 - 00	5872.73903	0.25245	9088.2	2293.95786	0.06500	2340.0	0.26	0.97	9384.61
19 - 00	5872.98858	0.24955	8983.8	2294.02231	0.06445	2320.2	0.26	0.97	9278.58
20 - 00	5873.23623	0.24765	8915.4	2294.08626	0.06395	2302.2	0.26	0.97	9207.85
21 - 00	5873.48728	0.25105	9037.8	2294.15216	0.06590	2372.4	0.26	0.97	9343.99
22 - 00	5873.73998	0.25270	9097.2	2294.22036	0.06820	2455.2	0.27	0.97	9422.69
23 - 00	5873.99338	0.25340	9122.4	2294.28951	0.06915	2489.4	0.27	0.97	9455.97
24 - 00	5874.24603	0.25265	9095.4	2294.35816	0.06865	2471.4	0.27	0.97	9425.19
максимум			9219,6			2489,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	72871.2	18318.6	9108.9	2289.8	8835.63	0.97
8 - 16	72948.6	18491.4	9118.6	2311.4	8845.04	0.97
16 - 24	72369.0	19029.6	9046.1	2378.7	8774.72	0.97
0 - 24	218188.8	55839.6	9091.2	2326.7	8818.46	0.97

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 2 УП-2

Активный счетчик 1323894 Коэфф 24000

Система А

Реактивный счетчик 1323894 Коэфф 24000

Фидер 1 УП-2 с."А" яч.47

стр. 4

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	3230.54230	0.00000	0.0	1307.46448	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3230.54235	0.00005	1.2	1307.47068	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
2 - 00	3230.54240	0.00005	1.2	1307.47688	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
3 - 00	3230.54245	0.00005	1.2	1307.48308	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
4 - 00	3230.54255	0.00010	2.4	1307.48928	0.00620	148.8	62.00	0.02	148.82
5 - 00	3230.54260	0.00005	1.2	1307.49548	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
6 - 00	3230.54265	0.00005	1.2	1307.50168	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
7 - 00	3230.54270	0.00005	1.2	1307.50783	0.00615	147.6	123.00	0.01	147.60
8 - 00	3230.54280	0.00010	2.4	1307.51403	0.00620	148.8	62.00	0.02	148.82
9 - 00	3230.54285	0.00005	1.2	1307.52023	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
10 - 00	3230.54290	0.00005	1.2	1307.52643	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
11 - 00	3230.54300	0.00010	2.4	1307.53263	0.00620	148.8	62.00	0.02	148.82
12 - 00	3230.54305	0.00005	1.2	1307.53878	0.00615	147.6	123.00	0.01	147.60
13 - 00	3230.54310	0.00005	1.2	1307.54493	0.00615	147.6	123.00	0.01	147.60
14 - 00	3230.54315	0.00005	1.2	1307.55113	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
15 - 00	3230.54325	0.00010	2.4	1307.55728	0.00615	147.6	61.50	0.02	147.62
16 - 00	3230.54330	0.00005	1.2	1307.56348	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
17 - 00	3230.54335	0.00005	1.2	1307.56963	0.00615	147.6	123.00	0.01	147.60
18 - 00	3230.54345	0.00010	2.4	1307.57583	0.00620	148.8	62.00	0.02	148.82
19 - 00	3230.54350	0.00005	1.2	1307.58203	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
20 - 00	3230.54355	0.00005	1.2	1307.58823	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
21 - 00	3230.54365	0.00010	2.4	1307.59443	0.00620	148.8	62.00	0.02	148.82
22 - 00	3230.54370	0.00005	1.2	1307.60068	0.00625	150.0	125.00	0.01	150.00
23 - 00	3230.54375	0.00005	1.2	1307.60688	0.00620	148.8	124.00	0.01	148.80
24 - 00	3230.54385	0.00010	2.4	1307.61313	0.00625	150.0	62.50	0.02	150.02
максимум			2,4			150			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	12.0	1189.2	1.5	148.6	0.01	0.01
8 - 16	12.0	1186.8	1.5	148.3	0.01	0.01
16 - 24	13.2	1191.6	1.6	148.9	0.02	0.01
0 - 24	37.2	3567.6	1.5	148.7	0.01	0.01

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 2 УП-2

Активный счетчик 01323889 Коэфф 24000

Система Б

Реактивный счетчик 01323889 Коэфф 24000

Фидер 24 УП-2 с."Б" яч.4

стр. 5

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1913.18880	0.00000	0.0	864.16233	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1913.39870	0.20990	5037.6	864.26208	0.09975	2394.0	0.48	0.90	5577.51
2 - 00	1913.61555	0.21685	5204.4	864.36418	0.10210	2450.4	0.47	0.91	5752.41
3 - 00	1913.85765	0.24210	5810.4	864.48803	0.12385	2972.4	0.51	0.89	6526.55
4 - 00	1914.11145	0.25380	6091.2	864.62028	0.13225	3174.0	0.52	0.89	6868.55
5 - 00	1914.37090	0.25945	6226.8	864.75493	0.13465	3231.6	0.52	0.89	7015.43
6 - 00	1914.63065	0.25975	6234.0	864.89013	0.13520	3244.8	0.52	0.89	7027.91
7 - 00	1914.87940	0.24875	5970.0	865.01183	0.12170	2920.8	0.49	0.90	6646.20
8 - 00	1915.13525	0.25585	6140.4	865.14808	0.13625	3270.0	0.53	0.88	6956.82
9 - 00	1915.38985	0.25460	6110.4	865.28338	0.13530	3247.2	0.53	0.88	6919.63
10 - 00	1915.64875	0.25890	6213.6	865.42308	0.13970	3352.8	0.54	0.88	7060.46
11 - 00	1915.88315	0.23440	5625.6	865.54513	0.12205	2929.2	0.52	0.89	6342.52
12 - 00	1916.09890	0.21575	5178.0	865.64523	0.10010	2402.4	0.46	0.91	5708.17
13 - 00	1916.31460	0.21570	5176.8	865.74643	0.10120	2428.8	0.47	0.91	5718.25
14 - 00	1916.52410	0.20950	5028.0	865.84288	0.09645	2314.8	0.46	0.91	5535.26
15 - 00	1916.73155	0.20745	4978.8	865.93748	0.09460	2270.4	0.46	0.91	5472.03
16 - 00	1916.93675	0.20520	4924.8	866.03038	0.09290	2229.6	0.45	0.91	5405.99
17 - 00	1917.14260	0.20585	4940.4	866.12368	0.09330	2239.2	0.45	0.91	5424.17
18 - 00	1917.35560	0.21300	5112.0	866.22383	0.10015	2403.6	0.47	0.91	5648.88
19 - 00	1917.57350	0.21790	5229.6	866.32803	0.10420	2500.8	0.48	0.90	5796.79
20 - 00	1917.78660	0.21310	5114.4	866.42903	0.10100	2424.0	0.47	0.91	5659.76
21 - 00	1917.99270	0.20610	4946.4	866.52678	0.09775	2346.0	0.47	0.91	5474.54
22 - 00	1918.20315	0.21045	5050.8	866.62693	0.10015	2403.6	0.48	0.90	5593.56
23 - 00	1918.41585	0.21270	5104.8	866.72798	0.10105	2425.2	0.48	0.90	5651.60
24 - 00	1918.62930	0.21345	5122.8	866.82873	0.10075	2418.0	0.47	0.91	5664.79
максимум			6234			3352,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	46714.8	23658.0	5839.3	2957.3	5196.98	0.89
8 - 16	43236.0	21175.2	5404.5	2646.9	4864.05	0.90
16 - 24	40621.2	19160.4	5077.7	2395.0	4569.93	0.90
0 - 24	130572.0	63993.6	5440.5	2666.4	4896.45	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 2 УП-2

Активный счетчик 1323890 Коэфф 24000

Система Р

Реактивный счетчик 1323890 Коэфф 24000

Фидер 47 УП-2 с."Р" яч.6-8

стр. 6

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	3993.56013	0.00000	0.0	2100.01878	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3993.73468	0.17455	4189.2	2100.11303	0.09425	2262.0	0.54	0.88	4760.89
2 - 00	3993.90728	0.17260	4142.4	2100.20778	0.09475	2274.0	0.55	0.88	4725.52
3 - 00	3994.08673	0.17945	4306.8	2100.30208	0.09430	2263.2	0.53	0.88	4865.24
4 - 00	3994.27018	0.18345	4402.8	2100.37618	0.07410	1778.4	0.40	0.93	4748.41
5 - 00	3994.45213	0.18195	4366.8	2100.44933	0.07315	1755.6	0.40	0.93	4706.49
6 - 00	3994.63443	0.18230	4375.2	2100.52293	0.07360	1766.4	0.40	0.93	4718.32
7 - 00	3994.81558	0.18115	4347.6	2100.59423	0.07130	1711.2	0.39	0.93	4672.24
8 - 00	3994.99448	0.17890	4293.6	2100.66608	0.07185	1724.4	0.40	0.93	4626.94
9 - 00	3995.17533	0.18085	4340.4	2100.73983	0.07375	1770.0	0.41	0.93	4687.43
10 - 00	3995.35463	0.17930	4303.2	2100.81303	0.07320	1756.8	0.41	0.93	4648.00
11 - 00	3995.54148	0.18685	4484.4	2100.88903	0.07600	1824.0	0.41	0.93	4841.16
12 - 00	3995.73388	0.19240	4617.6	2100.96513	0.07610	1826.4	0.40	0.93	4965.68
13 - 00	3995.92673	0.19285	4628.4	2101.04093	0.07580	1819.2	0.39	0.93	4973.09
14 - 00	3996.12208	0.19535	4688.4	2101.11928	0.07835	1880.4	0.40	0.93	5051.44
15 - 00	3996.31643	0.19435	4664.4	2101.19823	0.07895	1894.8	0.41	0.93	5034.57
16 - 00	3996.50893	0.19250	4620.0	2101.27598	0.07775	1866.0	0.40	0.93	4982.61
17 - 00	3996.70053	0.19160	4598.4	2101.35428	0.07830	1879.2	0.41	0.93	4967.56
18 - 00	3996.88193	0.18140	4353.6	2101.42753	0.07325	1758.0	0.40	0.93	4695.15
19 - 00	3997.05163	0.16970	4072.8	2101.49498	0.06745	1618.8	0.40	0.93	4382.72
20 - 00	3997.22133	0.16970	4072.8	2101.56243	0.06745	1618.8	0.40	0.93	4382.72
21 - 00	3997.38633	0.16500	3960.0	2101.62878	0.06635	1592.4	0.40	0.93	4268.18
22 - 00	3997.55413	0.16780	4027.2	2101.69688	0.06810	1634.4	0.41	0.93	4346.22
23 - 00	3997.72333	0.16920	4060.8	2101.76648	0.06960	1670.4	0.41	0.93	4390.94
24 - 00	3997.89193	0.16860	4046.4	2101.83518	0.06870	1648.8	0.41	0.93	4369.43
максимум			4688,4			2274			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	34424.4	15535.2	4303.0	1941.9	3915.73	0.91
8 - 16	36346.8	14637.6	4543.4	1829.7	4225.36	0.93
16 - 24	33192.0	13420.8	4149.0	1677.6	3858.57	0.93
0 - 24	103963.2	43593.6	4331.8	1816.4	3985.26	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 3 УП-3

Активный счетчик 1323871 Коэфф 24000

Система А

Реактивный счетчик 1323871 Коэфф 24000

Фидер 1 УП-3 с."А" яч.34

стр. 7

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	5459.30013	0.00000	0.0	2884.38496	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	5459.30028	0.00015	3.6	2884.40191	0.01695	406.8	113.00	0.01	406.82
2 - 00	5459.30043	0.00015	3.6	2884.41886	0.01695	406.8	113.00	0.01	406.82
3 - 00	5459.30058	0.00015	3.6	2884.43581	0.01695	406.8	113.00	0.01	406.82
4 - 00	5459.30078	0.00020	4.8	2884.45271	0.01690	405.6	84.50	0.01	405.63
5 - 00	5459.30093	0.00015	3.6	2884.46961	0.01690	405.6	112.67	0.01	405.62
6 - 00	5459.30108	0.00015	3.6	2884.48651	0.01690	405.6	112.67	0.01	405.62
7 - 00	5459.30123	0.00015	3.6	2884.50341	0.01690	405.6	112.67	0.01	405.62
8 - 00	5459.30138	0.00015	3.6	2884.52031	0.01690	405.6	112.67	0.01	405.62
9 - 00	5459.30158	0.00020	4.8	2884.53721	0.01690	405.6	84.50	0.01	405.63
10 - 00	5459.30173	0.00015	3.6	2884.55411	0.01690	405.6	112.67	0.01	405.62
11 - 00	5459.30188	0.00015	3.6	2884.57101	0.01690	405.6	112.67	0.01	405.62
12 - 00	5459.30208	0.00020	4.8	2884.58781	0.01680	403.2	84.00	0.01	403.23
13 - 00	5459.30223	0.00015	3.6	2884.60461	0.01680	403.2	112.00	0.01	403.22
14 - 00	5459.30238	0.00015	3.6	2884.62146	0.01685	404.4	112.33	0.01	404.42
15 - 00	5459.30253	0.00015	3.6	2884.63831	0.01685	404.4	112.33	0.01	404.42
16 - 00	5459.30273	0.00020	4.8	2884.65516	0.01685	404.4	84.25	0.01	404.43
17 - 00	5459.30288	0.00015	3.6	2884.67201	0.01685	404.4	112.33	0.01	404.42
18 - 00	5459.30303	0.00015	3.6	2884.68891	0.01690	405.6	112.67	0.01	405.62
19 - 00	5459.30323	0.00020	4.8	2884.70581	0.01690	405.6	84.50	0.01	405.63
20 - 00	5459.30338	0.00015	3.6	2884.72276	0.01695	406.8	113.00	0.01	406.82
21 - 00	5459.30353	0.00015	3.6	2884.73971	0.01695	406.8	113.00	0.01	406.82
22 - 00	5459.30368	0.00015	3.6	2884.75671	0.01700	408.0	113.33	0.01	408.02
23 - 00	5459.30388	0.00020	4.8	2884.77371	0.01700	408.0	85.00	0.01	408.03
24 - 00	5459.30403	0.00015	3.6	2884.79071	0.01700	408.0	113.33	0.01	408.02
максимум			4,8			408			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	30.0	3248.4	3.8	406.0	0.04	0.01
8 - 16	32.4	3236.4	4.1	404.6	0.04	0.01
16 - 24	31.2	3253.2	3.9	406.6	0.04	0.01
0 - 24	93.6	9738.0	3.9	405.7	0.04	0.01

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 3 УП-3

Активный счетчик 1323881 Коэфф 24000

Система Б

Реактивный счетчик 1323881 Коэфф 24000

Фидер 26 УП-3 с."Б" яч.23

стр. 8

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	3717.24278	0.00000	0.0	2123.11343	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3717.49873	0.25595	6142.8	2123.23448	0.12105	2905.2	0.47	0.91	6795.16
2 - 00	3717.75453	0.25580	6139.2	2123.35533	0.12085	2900.4	0.47	0.91	6789.85
3 - 00	3718.01093	0.25640	6153.6	2123.47478	0.11945	2866.8	0.47	0.91	6788.62
4 - 00	3718.27123	0.26030	6247.2	2123.60193	0.12715	3051.6	0.49	0.90	6952.68
5 - 00	3718.53863	0.26740	6417.6	2123.73208	0.13015	3123.6	0.49	0.90	7137.40
6 - 00	3718.81013	0.27150	6516.0	2123.86078	0.12870	3088.8	0.47	0.91	7211.03
7 - 00	3719.09808	0.28795	6910.8	2123.99648	0.13570	3256.8	0.47	0.91	7639.76
8 - 00	3719.37693	0.27885	6692.4	2124.12828	0.13180	3163.2	0.47	0.91	7402.30
9 - 00	3719.64403	0.26710	6410.4	2124.25613	0.12785	3068.4	0.48	0.90	7106.92
10 - 00	3719.91108	0.26705	6409.2	2124.38408	0.12795	3070.8	0.48	0.90	7106.87
11 - 00	3720.17528	0.26420	6340.8	2124.51053	0.12645	3034.8	0.48	0.90	7029.63
12 - 00	3720.44608	0.27080	6499.2	2124.63393	0.12340	2961.6	0.46	0.91	7142.18
13 - 00	3720.71258	0.26650	6396.0	2124.75973	0.12580	3019.2	0.47	0.91	7072.79
14 - 00	3720.97918	0.26660	6398.4	2124.88548	0.12575	3018.0	0.47	0.91	7074.45
15 - 00	3721.24468	0.26550	6372.0	2125.01083	0.12535	3008.4	0.47	0.91	7046.48
16 - 00	3721.50943	0.26475	6354.0	2125.13598	0.12515	3003.6	0.47	0.91	7028.15
17 - 00	3721.77443	0.26500	6360.0	2125.26143	0.12545	3010.8	0.47	0.91	7036.66
18 - 00	3722.04178	0.26735	6416.4	2125.38758	0.12615	3027.6	0.47	0.91	7094.83
19 - 00	3722.30933	0.26755	6421.2	2125.51418	0.12660	3038.4	0.47	0.91	7103.78
20 - 00	3722.57108	0.26175	6282.0	2125.64068	0.12650	3036.0	0.48	0.90	6977.16
21 - 00	3722.83088	0.25980	6235.2	2125.76738	0.12670	3040.8	0.49	0.90	6937.16
22 - 00	3723.09228	0.26140	6273.6	2125.89573	0.12835	3080.4	0.49	0.90	6989.06
23 - 00	3723.35298	0.26070	6256.8	2126.02428	0.12855	3085.2	0.49	0.90	6976.10
24 - 00	3723.61333	0.26035	6248.4	2126.15253	0.12825	3078.0	0.49	0.90	6965.38
максимум			6910,8			3256,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	51219.6	24356.4	6402.5	3044.6	5762.25	0.90
8 - 16	51180.0	24184.8	6397.5	3023.1	5757.75	0.90
16 - 24	50493.6	24397.2	6311.7	3049.7	5680.53	0.90
0 - 24	152893.2	72938.4	6370.5	3039.1	5733.45	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 3 УП-3

Активный счетчик 01323908 Коэфф 24000

Система Р

Реактивный счетчик 01323908 Коэфф 24000

Фидер 51 УП-3 с."Р" яч.14

стр. 9

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	4303.73686	0.00000	0.0	2611.34680	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4304.00211	0.26525	6366.0	2611.49340	0.14660	3518.4	0.55	0.88	7273.59
2 - 00	4304.26701	0.26490	6357.6	2611.64055	0.14715	3531.6	0.56	0.87	7272.64
3 - 00	4304.53296	0.26595	6382.8	2611.78710	0.14655	3517.2	0.55	0.88	7287.72
4 - 00	4304.80221	0.26925	6462.0	2611.93500	0.14790	3549.6	0.55	0.88	7372.73
5 - 00	4305.07386	0.27165	6519.6	2612.08410	0.14910	3578.4	0.55	0.88	7437.08
6 - 00	4305.34676	0.27290	6549.6	2612.23305	0.14895	3574.8	0.55	0.88	7461.67
7 - 00	4305.61311	0.26635	6392.4	2612.37520	0.14215	3411.6	0.53	0.88	7245.81
8 - 00	4305.88191	0.26880	6451.2	2612.52160	0.14640	3513.6	0.54	0.88	7345.98
9 - 00	4306.15446	0.27255	6541.2	2612.67080	0.14920	3580.8	0.55	0.88	7457.17
10 - 00	4306.42171	0.26725	6414.0	2612.81950	0.14870	3568.8	0.56	0.87	7340.01
11 - 00	4306.68916	0.26745	6418.8	2612.97610	0.15660	3758.4	0.59	0.86	7438.18
12 - 00	4306.95386	0.26470	6352.8	2613.12155	0.14545	3490.8	0.55	0.88	7248.71
13 - 00	4307.22241	0.26855	6445.2	2613.26785	0.14630	3511.2	0.54	0.88	7339.56
14 - 00	4307.49291	0.27050	6492.0	2613.41490	0.14705	3529.2	0.54	0.88	7389.27
15 - 00	4307.76346	0.27055	6493.2	2613.56185	0.14695	3526.8	0.54	0.88	7389.18
16 - 00	4308.03261	0.26915	6459.6	2613.70800	0.14615	3507.6	0.54	0.88	7350.49
17 - 00	4308.30111	0.26850	6444.0	2613.85350	0.14550	3492.0	0.54	0.88	7329.34
18 - 00	4308.56961	0.26850	6444.0	2613.99935	0.14585	3500.4	0.54	0.88	7333.34
19 - 00	4308.84236	0.27275	6546.0	2614.14530	0.14595	3502.8	0.54	0.88	7424.27
20 - 00	4309.11496	0.27260	6542.4	2614.29140	0.14610	3506.4	0.54	0.88	7422.79
21 - 00	4309.38716	0.27220	6532.8	2614.43840	0.14700	3528.0	0.54	0.88	7424.57
22 - 00	4309.65336	0.26620	6388.8	2614.58540	0.14700	3528.0	0.55	0.88	7298.19
23 - 00	4309.91941	0.26605	6385.2	2614.73265	0.14725	3534.0	0.55	0.88	7297.94
24 - 00	4310.18526	0.26585	6380.4	2614.87920	0.14655	3517.2	0.55	0.88	7285.62
максимум			6549,6			3758,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	51481.2	28195.2	6435.2	3524.4	5662.98	0.88
8 - 16	51616.8	28473.6	6452.1	3559.2	5677.85	0.88
16 - 24	51663.6	28108.8	6458.0	3513.6	5683.04	0.88
0 - 24	154761.6	84777.6	6448.4	3532.4	5674.59	0.88

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 4 УП-4

Активный счетчик 01323904 Коэфф 18000

Система А

Реактивный счетчик 01323904 Коэфф 18000

Фидер 1 УП-4 с."А" яч.31

стр. 10

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1641.20128	0.00000	0.0	1394.38768	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1641.26128	0.06000	1080.0	1394.44328	0.05560	1000.8	0.93	0.73	1472.41
2 - 00	1641.32348	0.06220	1119.6	1394.49943	0.05615	1010.7	0.90	0.74	1508.32
3 - 00	1641.38678	0.06330	1139.4	1394.55493	0.05550	999.0	0.88	0.75	1515.33
4 - 00	1641.45323	0.06645	1196.1	1394.61193	0.05700	1026.0	0.86	0.76	1575.86
5 - 00	1641.52023	0.06700	1206.0	1394.67038	0.05845	1052.1	0.87	0.75	1600.42
6 - 00	1641.58633	0.06610	1189.8	1394.72798	0.05760	1036.8	0.87	0.75	1578.16
7 - 00	1641.65448	0.06815	1226.7	1394.78813	0.06015	1082.7	0.88	0.75	1636.16
8 - 00	1641.72708	0.07260	1306.8	1394.85353	0.06540	1177.2	0.90	0.74	1758.84
9 - 00	1641.79943	0.07235	1302.3	1394.91888	0.06535	1176.3	0.90	0.74	1754.90
10 - 00	1641.87123	0.07180	1292.4	1394.98468	0.06580	1184.4	0.92	0.74	1753.03
11 - 00	1641.94188	0.07065	1271.7	1395.04968	0.06500	1170.0	0.92	0.74	1728.04
12 - 00	1642.00758	0.06570	1182.6	1395.10988	0.06020	1083.6	0.92	0.74	1603.97
13 - 00	1642.06818	0.06060	1090.8	1395.16473	0.05485	987.3	0.91	0.74	1471.26
14 - 00	1642.12903	0.06085	1095.3	1395.21993	0.05520	993.6	0.91	0.74	1478.82
15 - 00	1642.18998	0.06095	1097.1	1395.27563	0.05570	1002.6	0.91	0.74	1486.22
16 - 00	1642.25053	0.06055	1089.9	1395.33103	0.05540	997.2	0.91	0.74	1477.26
17 - 00	1642.31108	0.06055	1089.9	1395.38628	0.05525	994.5	0.91	0.74	1475.44
18 - 00	1642.37183	0.06075	1093.5	1395.44223	0.05595	1007.1	0.92	0.74	1486.60
19 - 00	1642.43223	0.06040	1087.2	1395.49793	0.05570	1002.6	0.92	0.74	1478.92
20 - 00	1642.49243	0.06020	1083.6	1395.55383	0.05590	1006.2	0.93	0.73	1478.72
21 - 00	1642.55303	0.06060	1090.8	1395.61043	0.05660	1018.8	0.93	0.73	1492.58
22 - 00	1642.61343	0.06040	1087.2	1395.66713	0.05670	1020.6	0.94	0.73	1491.18
23 - 00	1642.67358	0.06015	1082.7	1395.72378	0.05665	1019.7	0.94	0.73	1487.29
24 - 00	1642.73423	0.06065	1091.7	1395.78073	0.05695	1025.1	0.94	0.73	1497.54
максимум			1306,8			1184,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	9464.4	8385.3	1183.0	1048.2	887.25	0.75
8 - 16	9422.1	8595.0	1177.8	1074.4	871.57	0.74
16 - 24	8706.6	8094.6	1088.3	1011.8	794.46	0.73
0 - 24	27593.1	25074.9	1149.7	1044.8	850.78	0.74

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 4 УП-4

Активный счетчик 01323873

Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01323873

Коэфф 18000

Фидер 18 УП-4 с."Б" яч.16

стр. 11

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1900.21006	0.00000	0.0	672.54208	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1900.35146	0.14140	2545.2	672.55698	0.01490	268.2	0.11	0.99	2559.29
2 - 00	1900.49301	0.14155	2547.9	672.57173	0.01475	265.5	0.10	1.00	2561.70
3 - 00	1900.63741	0.14440	2599.2	672.58598	0.01425	256.5	0.10	1.00	2611.83
4 - 00	1900.78071	0.14330	2579.4	672.60173	0.01575	283.5	0.11	0.99	2594.93
5 - 00	1900.92436	0.14365	2585.7	672.61703	0.01530	275.4	0.11	0.99	2600.32
6 - 00	1901.06686	0.14250	2565.0	672.63338	0.01635	294.3	0.11	0.99	2581.83
7 - 00	1901.20906	0.14220	2559.6	672.65083	0.01745	314.1	0.12	0.99	2578.80
8 - 00	1901.35126	0.14220	2559.6	672.66783	0.01700	306.0	0.12	0.99	2577.83
9 - 00	1901.49301	0.14175	2551.5	672.68523	0.01740	313.2	0.12	0.99	2570.65
10 - 00	1901.63356	0.14055	2529.9	672.70413	0.01890	340.2	0.13	0.99	2552.67
11 - 00	1901.77656	0.14300	2574.0	672.72128	0.01715	308.7	0.12	0.99	2592.45
12 - 00	1901.91926	0.14270	2568.6	672.73893	0.01765	317.7	0.12	0.99	2588.17
13 - 00	1902.05396	0.13470	2424.6	672.76203	0.02310	415.8	0.17	0.99	2459.99
14 - 00	1902.19426	0.14030	2525.4	672.78148	0.01945	350.1	0.14	0.99	2549.55
15 - 00	1902.33426	0.14000	2520.0	672.80113	0.01965	353.7	0.14	0.99	2544.70
16 - 00	1902.47486	0.14060	2530.8	672.82013	0.01900	342.0	0.14	0.99	2553.80
17 - 00	1902.61571	0.14085	2535.3	672.83888	0.01875	337.5	0.13	0.99	2557.67
18 - 00	1902.75556	0.13985	2517.3	672.85813	0.01925	346.5	0.14	0.99	2541.04
19 - 00	1902.89526	0.13970	2514.6	672.87693	0.01880	338.4	0.13	0.99	2537.27
20 - 00	1903.03466	0.13940	2509.2	672.89578	0.01885	339.3	0.14	0.99	2532.04
21 - 00	1903.17371	0.13905	2502.9	672.91478	0.01900	342.0	0.14	0.99	2526.16
22 - 00	1903.31106	0.13735	2472.3	672.93413	0.01935	348.3	0.14	0.99	2496.71
23 - 00	1903.44501	0.13395	2411.1	672.95563	0.02150	387.0	0.16	0.99	2441.96
24 - 00	1903.57871	0.13370	2406.6	672.97763	0.02200	396.0	0.16	0.99	2438.96
максимум			2599,2			415,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	20541.6	2263.5	2567.7	282.9	2542.02	0.99
8 - 16	20224.8	2741.4	2528.1	342.7	2502.82	0.99
16 - 24	19869.3	2835.0	2483.7	354.4	2458.86	0.99
0 - 24	60635.7	7839.9	2526.5	326.7	2501.24	0.99

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 5 УП-5

Активный счетчик 01323878

Коэфф 18000

Система А

Реактивный счетчик 01323878

Коэфф 18000

Фидер 1 УП-5 с."А" яч.24

стр. 12

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	8002.64808	0.00000	0.0	4675.55888	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	8002.93753	0.28945	5210.1	4675.72478	0.16590	2986.2	0.57	0.87	6005.21
2 - 00	8003.23128	0.29375	5287.5	4675.89263	0.16785	3021.3	0.57	0.87	6089.82
3 - 00	8003.53058	0.29930	5387.4	4676.06223	0.16960	3052.8	0.57	0.87	6192.23
4 - 00	8003.77853	0.24795	4463.1	4676.20343	0.14120	2541.6	0.57	0.87	5136.05
5 - 00	8003.99193	0.21340	3841.2	4676.32678	0.12335	2220.3	0.58	0.87	4436.73
6 - 00	8004.20478	0.21285	3831.3	4676.44993	0.12315	2216.7	0.58	0.87	4426.35
7 - 00	8004.41898	0.21420	3855.6	4676.57328	0.12335	2220.3	0.58	0.87	4449.20
8 - 00	8004.63108	0.21210	3817.8	4676.69628	0.12300	2214.0	0.58	0.87	4413.32
9 - 00	8004.84353	0.21245	3824.1	4676.82033	0.12405	2232.9	0.58	0.87	4428.27
10 - 00	8005.10453	0.26100	4698.0	4676.97213	0.15180	2732.4	0.58	0.87	5434.81
11 - 00	8005.40038	0.29585	5325.3	4677.13938	0.16725	3010.5	0.57	0.87	6117.35
12 - 00	8005.69498	0.29460	5302.8	4677.30563	0.16625	2992.5	0.56	0.87	6088.90
13 - 00	8005.98673	0.29175	5251.5	4677.47098	0.16535	2976.3	0.57	0.87	6036.27
14 - 00	8006.27598	0.28925	5206.5	4677.63603	0.16505	2970.9	0.57	0.87	5994.49
15 - 00	8006.56423	0.28825	5188.5	4677.80093	0.16490	2968.2	0.57	0.87	5977.52
16 - 00	8006.85113	0.28690	5164.2	4677.96503	0.16410	2953.8	0.57	0.87	5949.28
17 - 00	8007.13778	0.28665	5159.7	4678.12853	0.16350	2943.0	0.57	0.87	5940.01
18 - 00	8007.42478	0.28700	5166.0	4678.29243	0.16390	2950.2	0.57	0.87	5949.05
19 - 00	8007.71328	0.28850	5193.0	4678.45763	0.16520	2973.6	0.57	0.87	5984.11
20 - 00	8008.00078	0.28750	5175.0	4678.62248	0.16485	2967.3	0.57	0.87	5965.36
21 - 00	8008.28853	0.28775	5179.5	4678.78768	0.16520	2973.6	0.57	0.87	5972.40
22 - 00	8008.57653	0.28800	5184.0	4678.95358	0.16590	2986.2	0.58	0.87	5982.58
23 - 00	8008.86413	0.28760	5176.8	4679.11908	0.16550	2979.0	0.58	0.87	5972.75
24 - 00	8009.15148	0.28735	5172.3	4679.28408	0.16500	2970.0	0.57	0.87	5964.36
максимум			5387,4			3052,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	35694.0	20473.2	4461.8	2559.2	3881.77	0.87
8 - 16	39960.9	22837.5	4995.1	2854.7	4345.74	0.87
16 - 24	41406.3	23742.9	5175.8	2967.9	4502.95	0.87
0 - 24	117061.2	67053.6	4877.6	2793.9	4243.51	0.87

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 5 УП-5

Активный счетчик 01323900 Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01323900 Коэфф 18000

Фидер 12 УП-5 с."Б" яч.4

стр. 13

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	995.45585	0.00000	0.0	588.45140	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	995.66180	0.20595	3707.1	588.56510	0.11370	2046.6	0.55	0.88	4234.52
2 - 00	995.86845	0.20665	3719.7	588.67855	0.11345	2042.1	0.55	0.88	4243.39
3 - 00	996.07595	0.20750	3735.0	588.79175	0.11320	2037.6	0.55	0.88	4254.65
4 - 00	996.28395	0.20800	3744.0	588.90450	0.11275	2029.5	0.54	0.88	4258.69
5 - 00	996.49070	0.20675	3721.5	589.01695	0.11245	2024.1	0.54	0.88	4236.34
6 - 00	996.69725	0.20655	3717.9	589.12955	0.11260	2026.8	0.55	0.88	4234.47
7 - 00	996.90615	0.20890	3760.2	589.24360	0.11405	2052.9	0.55	0.88	4284.10
8 - 00	997.11385	0.20770	3738.6	589.35710	0.11350	2043.0	0.55	0.88	4260.40
9 - 00	997.32130	0.20745	3734.1	589.47190	0.11480	2066.4	0.55	0.88	4267.73
10 - 00	997.52755	0.20625	3712.5	589.58600	0.11410	2053.8	0.55	0.88	4242.73
11 - 00	997.73485	0.20730	3731.4	589.69980	0.11380	2048.4	0.55	0.88	4256.68
12 - 00	997.94380	0.20895	3761.1	589.81375	0.11395	2051.1	0.55	0.88	4284.03
13 - 00	998.15120	0.20740	3733.2	589.92660	0.11285	2031.3	0.54	0.88	4250.05
14 - 00	998.35685	0.20565	3701.7	590.03915	0.11255	2025.9	0.55	0.88	4219.82
15 - 00	998.56115	0.20430	3677.4	590.15120	0.11205	2016.9	0.55	0.88	4194.18
16 - 00	998.76490	0.20375	3667.5	590.26315	0.11195	2015.1	0.55	0.88	4184.64
17 - 00	998.96835	0.20345	3662.1	590.37505	0.11190	2014.2	0.55	0.88	4179.47
18 - 00	999.17245	0.20410	3673.8	590.48750	0.11245	2024.1	0.55	0.88	4194.49
19 - 00	999.37630	0.20385	3669.3	590.59980	0.11230	2021.4	0.55	0.88	4189.25
20 - 00	999.57965	0.20335	3660.3	590.71200	0.11220	2019.6	0.55	0.88	4180.50
21 - 00	999.78295	0.20330	3659.4	590.82445	0.11245	2024.1	0.55	0.88	4181.89
22 - 00	999.98590	0.20295	3653.1	590.93690	0.11245	2024.1	0.55	0.88	4176.38
23 - 00	1000.18875	0.20285	3651.3	591.04930	0.11240	2023.2	0.55	0.88	4174.37
24 - 00	1000.39145	0.20270	3648.6	591.16155	0.11225	2020.5	0.55	0.88	4170.70
максимум			3761,1			2066,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	29844.0	16302.6	3730.5	2037.8	3282.84	0.88
8 - 16	29718.9	16308.9	3714.9	2038.6	3269.11	0.88
16 - 24	29277.9	16171.2	3659.7	2021.4	3220.54	0.88
0 - 24	88840.8	48782.7	3701.7	2032.6	3257.50	0.88

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 5 УП-5

Активный счетчик 1323886 Коэфф 18000

Система Р

Реактивный счетчик 1323886 Коэфф 18000

Фидер 19 УП-5 с."Р" яч.26

стр. 14

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	4492.75258	0.00000	0.0	2746.70983	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4492.75263	0.00005	0.9	2746.71098	0.00115	20.7	23.00	0.04	20.72
2 - 00	4492.75263	0.00000	0.0	2746.71208	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
3 - 00	4492.75263	0.00000	0.0	2746.71323	0.00115	20.7	0.00	1.00	20.70
4 - 00	4492.75263	0.00000	0.0	2746.71433	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
5 - 00	4492.75268	0.00005	0.9	2746.71548	0.00115	20.7	23.00	0.04	20.72
6 - 00	4492.75268	0.00000	0.0	2746.71658	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
7 - 00	4492.75268	0.00000	0.0	2746.71768	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
8 - 00	4492.75273	0.00005	0.9	2746.71883	0.00115	20.7	23.00	0.04	20.72
9 - 00	4492.75273	0.00000	0.0	2746.71993	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
10 - 00	4492.75273	0.00000	0.0	2746.72108	0.00115	20.7	0.00	1.00	20.70
11 - 00	4492.75273	0.00000	0.0	2746.72218	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
12 - 00	4492.75278	0.00005	0.9	2746.72328	0.00110	19.8	22.00	0.05	19.82
13 - 00	4492.75278	0.00000	0.0	2746.72443	0.00115	20.7	0.00	1.00	20.70
14 - 00	4492.75278	0.00000	0.0	2746.72553	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
15 - 00	4492.75283	0.00005	0.9	2746.72668	0.00115	20.7	23.00	0.04	20.72
16 - 00	4492.75283	0.00000	0.0	2746.72778	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
17 - 00	4492.75283	0.00000	0.0	2746.72888	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
18 - 00	4492.75283	0.00000	0.0	2746.73003	0.00115	20.7	0.00	1.00	20.70
19 - 00	4492.75288	0.00005	0.9	2746.73113	0.00110	19.8	22.00	0.05	19.82
20 - 00	4492.75288	0.00000	0.0	2746.73228	0.00115	20.7	0.00	1.00	20.70
21 - 00	4492.75288	0.00000	0.0	2746.73338	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
22 - 00	4492.75293	0.00005	0.9	2746.73453	0.00115	20.7	23.00	0.04	20.72
23 - 00	4492.75293	0.00000	0.0	2746.73568	0.00115	20.7	0.00	1.00	20.70
24 - 00	4492.75293	0.00000	0.0	2746.73678	0.00110	19.8	0.00	1.00	19.80
максимум			0,9			20,7			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	2.7	162.0	0.3	20.3	0.01	0.02
8 - 16	1.8	161.1	0.2	20.1	0.00	0.01
16 - 24	1.8	162.0	0.2	20.3	0.00	0.01
0 - 24	6.3	485.1	0.3	20.2	0.00	0.01

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 9 УП-11

Активный счетчик 01320182 Коэфф 60000

Система Т1

Реактивный счетчик 01320182 Коэфф 60000

Фидер 1 Ввод 6 кВ 1с. яч.15

стр. 15

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	3362.92338	0.00000	0.0	529.41615	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3363.01593	0.09255	5553.0	529.43655	0.02040	1224.0	0.22	0.98	5686.30
2 - 00	3363.10968	0.09375	5625.0	529.45650	0.01995	1197.0	0.21	0.98	5750.95
3 - 00	3363.20758	0.09790	5874.0	529.47805	0.02155	1293.0	0.22	0.98	6014.63
4 - 00	3363.30963	0.10205	6123.0	529.50100	0.02295	1377.0	0.22	0.98	6275.93
5 - 00	3363.40988	0.10025	6015.0	529.52375	0.02275	1365.0	0.23	0.97	6167.94
6 - 00	3363.51058	0.10070	6042.0	529.54690	0.02315	1389.0	0.23	0.97	6199.60
7 - 00	3363.56583	0.05525	3315.0	529.57285	0.02595	1557.0	0.47	0.91	3662.44
8 - 00	3363.62038	0.05455	3273.0	529.59935	0.02650	1590.0	0.49	0.90	3638.77
9 - 00	3363.67653	0.05615	3369.0	529.62760	0.02825	1695.0	0.50	0.89	3771.36
10 - 00	3363.73273	0.05620	3372.0	529.65405	0.02645	1587.0	0.47	0.91	3726.79
11 - 00	3363.78618	0.05345	3207.0	529.68140	0.02735	1641.0	0.51	0.89	3602.46
12 - 00	3363.84138	0.05520	3312.0	529.70855	0.02715	1629.0	0.49	0.90	3690.93
13 - 00	3363.89438	0.05300	3180.0	529.73455	0.02600	1560.0	0.49	0.90	3542.03
14 - 00	3363.94638	0.05200	3120.0	529.76080	0.02625	1575.0	0.50	0.89	3495.00
15 - 00	3363.99598	0.04960	2976.0	529.78465	0.02385	1431.0	0.48	0.90	3302.17
16 - 00	3364.04563	0.04965	2979.0	529.80920	0.02455	1473.0	0.49	0.90	3323.28
17 - 00	3364.09498	0.04935	2961.0	529.83345	0.02425	1455.0	0.49	0.90	3299.17
18 - 00	3364.14598	0.05100	3060.0	529.85825	0.02480	1488.0	0.49	0.90	3402.61
19 - 00	3364.19553	0.04955	2973.0	529.88290	0.02465	1479.0	0.50	0.89	3320.57
20 - 00	3364.24953	0.05400	3240.0	529.90885	0.02595	1557.0	0.48	0.90	3594.70
21 - 00	3364.30383	0.05430	3258.0	529.93420	0.02535	1521.0	0.47	0.91	3595.55
22 - 00	3364.35898	0.05515	3309.0	529.95985	0.02565	1539.0	0.47	0.91	3649.38
23 - 00	3364.41398	0.05500	3300.0	529.98490	0.02505	1503.0	0.46	0.91	3626.16
24 - 00	3364.47028	0.05630	3378.0	530.00960	0.02470	1482.0	0.44	0.92	3688.79
максимум			6123			1695			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	41820.0	10992.0	5227.5	1374.0	5018.40	0.96
8 - 16	25515.0	12591.0	3189.4	1573.9	2870.46	0.90
16 - 24	25479.0	12024.0	3184.9	1503.0	2866.41	0.90
0 - 24	92814.0	35607.0	3867.2	1483.6	3596.50	0.93

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 9 УП-11

Активный счетчик 01320181 Коэфф 60000

Система Т1

Реактивный счетчик 01320181 Коэфф 60000

Фидер 12 Ввод 6 кВ 2с. яч.16

стр. 16

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1055.27028	0.00000	0.0	348.31228	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1055.28138	0.01110	666.0	348.31788	0.00560	336.0	0.50	0.89	745.96
2 - 00	1055.29253	0.01115	669.0	348.32353	0.00565	339.0	0.51	0.89	749.99
3 - 00	1055.30418	0.01165	699.0	348.32923	0.00570	342.0	0.49	0.90	778.18
4 - 00	1055.31613	0.01195	717.0	348.33488	0.00565	339.0	0.47	0.91	793.10
5 - 00	1055.32683	0.01070	642.0	348.34033	0.00545	327.0	0.51	0.89	720.48
6 - 00	1055.40898	0.08215	4929.0	348.35263	0.01230	738.0	0.15	0.99	4983.94
7 - 00	1055.52498	0.11600	6960.0	348.35998	0.00735	441.0	0.06	1.00	6973.96
8 - 00	1055.64053	0.11555	6933.0	348.36288	0.00290	174.0	0.03	1.00	6935.18
9 - 00	1055.75648	0.11595	6957.0	348.36353	0.00065	39.0	0.01	1.00	6957.11
10 - 00	1055.87193	0.11545	6927.0	348.36458	0.00105	63.0	0.01	1.00	6927.29
11 - 00	1055.98683	0.11490	6894.0	348.36733	0.00275	165.0	0.02	1.00	6895.97
12 - 00	1056.10198	0.11515	6909.0	348.37798	0.01065	639.0	0.09	1.00	6938.49
13 - 00	1056.21718	0.11520	6912.0	348.38868	0.01070	642.0	0.09	1.00	6941.75
14 - 00	1056.33288	0.11570	6942.0	348.39823	0.00955	573.0	0.08	1.00	6965.61
15 - 00	1056.44793	0.11505	6903.0	348.40783	0.00960	576.0	0.08	1.00	6926.99
16 - 00	1056.56298	0.11505	6903.0	348.41758	0.00975	585.0	0.08	1.00	6927.74
17 - 00	1056.67773	0.11475	6885.0	348.42758	0.01000	600.0	0.09	1.00	6911.09
18 - 00	1056.79248	0.11475	6885.0	348.43703	0.00945	567.0	0.08	1.00	6908.31
19 - 00	1056.90678	0.11430	6858.0	348.44608	0.00905	543.0	0.08	1.00	6879.46
20 - 00	1057.02093	0.11415	6849.0	348.45508	0.00900	540.0	0.08	1.00	6870.25
21 - 00	1057.13508	0.11415	6849.0	348.46338	0.00830	498.0	0.07	1.00	6867.08
22 - 00	1057.24863	0.11355	6813.0	348.47093	0.00755	453.0	0.07	1.00	6828.04
23 - 00	1057.36188	0.11325	6795.0	348.47833	0.00740	444.0	0.07	1.00	6809.49
24 - 00	1057.47498	0.11310	6786.0	348.48588	0.00755	453.0	0.07	1.00	6801.10
максимум			6960			738			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	22215.0	3036.0	2776.9	379.5	2721.36	0.98
8 - 16	55347.0	3282.0	6918.4	410.3	6918.40	1.00
16 - 24	54720.0	4098.0	6840.0	512.3	6840.00	1.00
0 - 24	132282.0	10416.0	5511.8	434.0	5456.68	0.99

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 9 УП-11

Активный счетчик 01320184 Коэфф 60000

Система Т2

Реактивный счетчик 01320184 Коэфф 60000

Фидер 22 Ввод 6 кВ Зс. яч.21

стр. 17

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1888.26053	0.00000	0.0	655.15515	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1888.29763	0.03710	2226.0	655.17070	0.01555	933.0	0.42	0.92	2413.62
2 - 00	1888.33513	0.03750	2250.0	655.18635	0.01565	939.0	0.42	0.92	2438.08
3 - 00	1888.37453	0.03940	2364.0	655.20460	0.01825	1095.0	0.46	0.91	2605.29
4 - 00	1888.41438	0.03985	2391.0	655.22340	0.01880	1128.0	0.47	0.91	2643.72
5 - 00	1888.45353	0.03915	2349.0	655.24090	0.01750	1050.0	0.45	0.91	2572.99
6 - 00	1888.49398	0.04045	2427.0	655.25950	0.01860	1116.0	0.46	0.91	2671.29
7 - 00	1888.53388	0.03990	2394.0	655.27635	0.01685	1011.0	0.42	0.92	2598.72
8 - 00	1888.57343	0.03955	2373.0	655.29460	0.01825	1095.0	0.46	0.91	2613.46
9 - 00	1888.61208	0.03865	2319.0	655.31090	0.01630	978.0	0.42	0.92	2516.79
10 - 00	1888.65203	0.03995	2397.0	655.32765	0.01675	1005.0	0.42	0.92	2599.16
11 - 00	1888.69093	0.03890	2334.0	655.34370	0.01605	963.0	0.41	0.93	2524.86
12 - 00	1888.72908	0.03815	2289.0	655.35900	0.01530	918.0	0.40	0.93	2466.22
13 - 00	1888.76703	0.03795	2277.0	655.37425	0.01525	915.0	0.40	0.93	2453.97
14 - 00	1888.80423	0.03720	2232.0	655.38865	0.01440	864.0	0.39	0.93	2393.39
15 - 00	1888.84113	0.03690	2214.0	655.40285	0.01420	852.0	0.38	0.93	2372.28
16 - 00	1888.87763	0.03650	2190.0	655.41695	0.01410	846.0	0.39	0.93	2347.73
17 - 00	1888.91443	0.03680	2208.0	655.43155	0.01460	876.0	0.40	0.93	2375.42
18 - 00	1888.95133	0.03690	2214.0	655.44630	0.01475	885.0	0.40	0.93	2384.33
19 - 00	1888.98818	0.03685	2211.0	655.46125	0.01495	897.0	0.41	0.93	2386.03
20 - 00	1889.02548	0.03730	2238.0	655.47660	0.01535	921.0	0.41	0.93	2420.10
21 - 00	1889.06278	0.03730	2238.0	655.49190	0.01530	918.0	0.41	0.93	2418.96
22 - 00	1889.10043	0.03765	2259.0	655.50725	0.01535	921.0	0.41	0.93	2439.53
23 - 00	1889.13783	0.03740	2244.0	655.52260	0.01535	921.0	0.41	0.93	2425.65
24 - 00	1889.17463	0.03680	2208.0	655.53775	0.01515	909.0	0.41	0.93	2387.79
максимум			2427			1128			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	18774.0	8367.0	2346.8	1045.9	2135.59	0.91
8 - 16	18252.0	7341.0	2281.5	917.6	2121.80	0.93
16 - 24	17820.0	7248.0	2227.5	906.0	2071.58	0.93
0 - 24	54846.0	22956.0	2285.2	956.5	2102.38	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 9 УП-11

Активный счетчик 01320183 Коэфф 60000

Система Т2

Реактивный счетчик 01320183 Коэфф 60000

Фидер 32 Ввод 6 кВ 4с. яч.22

стр. 18

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1099.21508	0.00000	0.0	571.47431	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1099.25478	0.03970	2382.0	571.49146	0.01715	1029.0	0.43	0.92	2594.76
2 - 00	1099.29493	0.04015	2409.0	571.50866	0.01720	1032.0	0.43	0.92	2620.75
3 - 00	1099.33843	0.04350	2610.0	571.52626	0.01760	1056.0	0.40	0.93	2815.53
4 - 00	1099.38788	0.04945	2967.0	571.54531	0.01905	1143.0	0.39	0.93	3179.55
5 - 00	1099.44088	0.05300	3180.0	571.56576	0.02045	1227.0	0.39	0.93	3408.51
6 - 00	1099.49568	0.05480	3288.0	571.58671	0.02095	1257.0	0.38	0.93	3520.08
7 - 00	1099.55058	0.05490	3294.0	571.60711	0.02040	1224.0	0.37	0.94	3514.06
8 - 00	1099.60403	0.05345	3207.0	571.62706	0.01995	1197.0	0.37	0.94	3423.11
9 - 00	1099.65838	0.05435	3261.0	571.64716	0.02010	1206.0	0.37	0.94	3476.86
10 - 00	1099.71148	0.05310	3186.0	571.66701	0.01985	1191.0	0.37	0.94	3401.33
11 - 00	1099.76228	0.05080	3048.0	571.68656	0.01955	1173.0	0.38	0.93	3265.92
12 - 00	1099.81118	0.04890	2934.0	571.70516	0.01860	1116.0	0.38	0.93	3139.08
13 - 00	1099.85763	0.04645	2787.0	571.72266	0.01750	1050.0	0.38	0.93	2978.23
14 - 00	1099.90093	0.04330	2598.0	571.73946	0.01680	1008.0	0.39	0.93	2786.69
15 - 00	1099.94208	0.04115	2469.0	571.75571	0.01625	975.0	0.39	0.93	2654.54
16 - 00	1099.98323	0.04115	2469.0	571.77161	0.01590	954.0	0.39	0.93	2646.90
17 - 00	1100.02723	0.04400	2640.0	571.78776	0.01615	969.0	0.37	0.94	2812.22
18 - 00	1100.07058	0.04335	2601.0	571.80396	0.01620	972.0	0.37	0.94	2776.69
19 - 00	1100.11073	0.04015	2409.0	571.82006	0.01610	966.0	0.40	0.93	2595.46
20 - 00	1100.15138	0.04065	2439.0	571.83621	0.01615	969.0	0.40	0.93	2624.44
21 - 00	1100.19123	0.03985	2391.0	571.85271	0.01650	990.0	0.41	0.93	2587.85
22 - 00	1100.23143	0.04020	2412.0	571.86881	0.01610	966.0	0.40	0.93	2598.25
23 - 00	1100.27053	0.03910	2346.0	571.88486	0.01605	963.0	0.41	0.93	2535.96
24 - 00	1100.30848	0.03795	2277.0	571.90081	0.01595	957.0	0.42	0.92	2469.93
максимум			3294			1257			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	23337.0	9165.0	2917.1	1145.6	2712.90	0.93
8 - 16	22752.0	8673.0	2844.0	1084.1	2644.92	0.93
16 - 24	19515.0	7752.0	2439.4	969.0	2268.64	0.93
0 - 24	65604.0	25590.0	2733.5	1066.3	2542.16	0.93

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01320187 Коэфф 60000

Система Т1

Реактивный счетчик 01320187 Коэфф 60000

Фидер 1 Ввод 6 кВ 1с. яч.10

стр. 19

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	3620.88640	0.00000	0.0	1594.32623	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3621.00095	0.11455	6873.0	1594.36788	0.04165	2499.0	0.36	0.94	7313.22
2 - 00	3621.11630	0.11535	6921.0	1594.40978	0.04190	2514.0	0.36	0.94	7363.45
3 - 00	3621.23390	0.11760	7056.0	1594.45283	0.04305	2583.0	0.37	0.94	7513.92
4 - 00	3621.35475	0.12085	7251.0	1594.49773	0.04490	2694.0	0.37	0.94	7735.29
5 - 00	3621.47630	0.12155	7293.0	1594.54443	0.04670	2802.0	0.38	0.93	7812.75
6 - 00	3621.59610	0.11980	7188.0	1594.58983	0.04540	2724.0	0.38	0.93	7686.84
7 - 00	3621.71480	0.11870	7122.0	1594.63533	0.04550	2730.0	0.38	0.93	7627.31
8 - 00	3621.83315	0.11835	7101.0	1594.68038	0.04505	2703.0	0.38	0.93	7598.05
9 - 00	3621.95445	0.12130	7278.0	1594.72798	0.04760	2856.0	0.39	0.93	7818.31
10 - 00	3622.07440	0.11995	7197.0	1594.77538	0.04740	2844.0	0.40	0.93	7738.55
11 - 00	3622.19265	0.11825	7095.0	1594.82228	0.04690	2814.0	0.40	0.93	7632.67
12 - 00	3622.30970	0.11705	7023.0	1594.86878	0.04650	2790.0	0.40	0.93	7556.89
13 - 00	3622.42630	0.11660	6996.0	1594.91373	0.04495	2697.0	0.39	0.93	7497.85
14 - 00	3622.54110	0.11480	6888.0	1594.95643	0.04270	2562.0	0.37	0.94	7349.04
15 - 00	3622.65480	0.11370	6822.0	1594.99843	0.04200	2520.0	0.37	0.94	7272.56
16 - 00	3622.76755	0.11275	6765.0	1595.03933	0.04090	2454.0	0.36	0.94	7196.34
17 - 00	3622.88280	0.11525	6915.0	1595.08173	0.04240	2544.0	0.37	0.94	7368.12
18 - 00	3622.99620	0.11340	6804.0	1595.12323	0.04150	2490.0	0.37	0.94	7245.31
19 - 00	3623.11000	0.11380	6828.0	1595.16528	0.04205	2523.0	0.37	0.94	7279.22
20 - 00	3623.22640	0.11640	6984.0	1595.20853	0.04325	2595.0	0.37	0.94	7450.52
21 - 00	3623.34315	0.11675	7005.0	1595.25178	0.04325	2595.0	0.37	0.94	7470.21
22 - 00	3623.46055	0.11740	7044.0	1595.29518	0.04340	2604.0	0.37	0.94	7509.91
23 - 00	3623.57695	0.11640	6984.0	1595.33868	0.04350	2610.0	0.37	0.94	7455.76
24 - 00	3623.69265	0.11570	6942.0	1595.38163	0.04295	2577.0	0.37	0.94	7404.88
максимум			7293			2856			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	56805.0	21249.0	7100.6	2656.1	6674.56	0.94
8 - 16	56064.0	21537.0	7008.0	2692.1	6517.44	0.93
16 - 24	55506.0	20538.0	6938.2	2567.3	6521.91	0.94
0 - 24	168375.0	63324.0	7015.6	2638.5	6594.66	0.94

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01320188 Коэфф 60000

Система Т1

Реактивный счетчик 01320188 Коэфф 60000

Фидер 14 Ввод 6 кВ Зс. яч.9

стр. 20

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	5002.05580	0.00000	0.0	2423.75908	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	5002.16710	0.11130	6678.0	2423.81013	0.05105	3063.0	0.46	0.91	7346.95
2 - 00	5002.27945	0.11235	6741.0	2423.86193	0.05180	3108.0	0.46	0.91	7422.99
3 - 00	5002.39225	0.11280	6768.0	2423.91363	0.05170	3102.0	0.46	0.91	7445.01
4 - 00	5002.50790	0.11565	6939.0	2423.96593	0.05230	3138.0	0.45	0.91	7615.56
5 - 00	5002.62395	0.11605	6963.0	2424.01853	0.05260	3156.0	0.45	0.91	7644.85
6 - 00	5002.73905	0.11510	6906.0	2424.07088	0.05235	3141.0	0.45	0.91	7586.75
7 - 00	5002.85395	0.11490	6894.0	2424.12288	0.05200	3120.0	0.45	0.91	7567.14
8 - 00	5002.96885	0.11490	6894.0	2424.17503	0.05215	3129.0	0.45	0.91	7570.86
9 - 00	5003.08055	0.11170	6702.0	2424.22703	0.05200	3120.0	0.47	0.91	7392.65
10 - 00	5003.19370	0.11315	6789.0	2424.28028	0.05325	3195.0	0.47	0.91	7503.24
11 - 00	5003.30465	0.11095	6657.0	2424.33203	0.05175	3105.0	0.47	0.91	7345.52
12 - 00	5003.41600	0.11135	6681.0	2424.38383	0.05180	3108.0	0.47	0.91	7368.54
13 - 00	5003.52770	0.11170	6702.0	2424.43703	0.05320	3192.0	0.48	0.90	7423.32
14 - 00	5003.63875	0.11105	6663.0	2424.48823	0.05120	3072.0	0.46	0.91	7337.08
15 - 00	5003.74955	0.11080	6648.0	2424.53948	0.05125	3075.0	0.46	0.91	7324.72
16 - 00	5003.86030	0.11075	6645.0	2424.59083	0.05135	3081.0	0.46	0.91	7324.52
17 - 00	5003.97100	0.11070	6642.0	2424.64223	0.05140	3084.0	0.46	0.91	7323.06
18 - 00	5004.08135	0.11035	6621.0	2424.69388	0.05165	3099.0	0.47	0.91	7310.37
19 - 00	5004.19165	0.11030	6618.0	2424.74573	0.05185	3111.0	0.47	0.91	7312.75
20 - 00	5004.30155	0.10990	6594.0	2424.79753	0.05180	3108.0	0.47	0.91	7289.75
21 - 00	5004.41130	0.10975	6585.0	2424.84943	0.05190	3114.0	0.47	0.91	7284.18
22 - 00	5004.52130	0.11000	6600.0	2424.90193	0.05250	3150.0	0.48	0.90	7313.17
23 - 00	5004.63130	0.11000	6600.0	2424.95458	0.05265	3159.0	0.48	0.90	7317.05
24 - 00	5004.74110	0.10980	6588.0	2425.00698	0.05240	3144.0	0.48	0.90	7299.76
максимум			6963			3195			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	54783.0	24957.0	6847.9	3119.6	6231.59	0.91
8 - 16	53487.0	24948.0	6685.9	3118.5	6084.17	0.91
16 - 24	52848.0	24969.0	6606.0	3121.1	5945.40	0.90
0 - 24	161118.0	74874.0	6713.2	3119.8	6109.01	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01320185 Коэфф 60000

Система Т2

Реактивный счетчик 01320185 Коэфф 60000

Фидер 24 Ввод 6 кВ 2с. яч.24

стр. 21

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2842.51500	0.00000	0.0	1495.76808	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2842.59620	0.08120	4872.0	1495.80508	0.03700	2220.0	0.46	0.91	5353.95
2 - 00	2842.67710	0.08090	4854.0	1495.84213	0.03705	2223.0	0.46	0.91	5338.82
3 - 00	2842.76090	0.08380	5028.0	1495.88028	0.03815	2289.0	0.46	0.91	5524.52
4 - 00	2842.84955	0.08865	5319.0	1495.92073	0.04045	2427.0	0.46	0.91	5846.55
5 - 00	2842.93910	0.08955	5373.0	1495.96143	0.04070	2442.0	0.45	0.91	5901.91
6 - 00	2843.03100	0.09190	5514.0	1496.00268	0.04125	2475.0	0.45	0.91	6043.99
7 - 00	2843.12110	0.09010	5406.0	1496.04408	0.04140	2484.0	0.46	0.91	5949.38
8 - 00	2843.20845	0.08735	5241.0	1496.08468	0.04060	2436.0	0.46	0.91	5779.46
9 - 00	2843.29605	0.08760	5256.0	1496.12598	0.04130	2478.0	0.47	0.91	5810.85
10 - 00	2843.38375	0.08770	5262.0	1496.16773	0.04175	2505.0	0.48	0.90	5827.84
11 - 00	2843.47025	0.08650	5190.0	1496.20828	0.04055	2433.0	0.47	0.91	5731.98
12 - 00	2843.55700	0.08675	5205.0	1496.24813	0.03985	2391.0	0.46	0.91	5727.91
13 - 00	2843.64675	0.08975	5385.0	1496.28898	0.04085	2451.0	0.46	0.91	5916.56
14 - 00	2843.72910	0.08235	4941.0	1496.32613	0.03715	2229.0	0.45	0.91	5420.51
15 - 00	2843.81115	0.08205	4923.0	1496.36418	0.03805	2283.0	0.46	0.91	5426.60
16 - 00	2843.89495	0.08380	5028.0	1496.40353	0.03935	2361.0	0.47	0.91	5554.74
17 - 00	2843.97990	0.08495	5097.0	1496.44358	0.04005	2403.0	0.47	0.91	5635.05
18 - 00	2844.06600	0.08610	5166.0	1496.48483	0.04125	2475.0	0.48	0.90	5728.28
19 - 00	2844.15225	0.08625	5175.0	1496.52613	0.04130	2478.0	0.48	0.90	5737.69
20 - 00	2844.23635	0.08410	5046.0	1496.56608	0.03995	2397.0	0.48	0.90	5586.39
21 - 00	2844.31975	0.08340	5004.0	1496.60583	0.03975	2385.0	0.48	0.90	5543.31
22 - 00	2844.40215	0.08240	4944.0	1496.64523	0.03940	2364.0	0.48	0.90	5480.11
23 - 00	2844.48165	0.07950	4770.0	1496.68243	0.03720	2232.0	0.47	0.91	5266.38
24 - 00	2844.56135	0.07970	4782.0	1496.71958	0.03715	2229.0	0.47	0.91	5275.98
максимум			5514			2505			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	41607.0	18996.0	5200.9	2374.5	4732.82	0.91
8 - 16	41190.0	19131.0	5148.8	2391.4	4685.41	0.91
16 - 24	39984.0	18963.0	4998.0	2370.4	4498.20	0.90
0 - 24	122781.0	57090.0	5115.9	2378.8	4655.47	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01320186 Коэфф 60000

Система Т2

Реактивный счетчик 01320186 Коэфф 60000

Фидер 37 Ввод 6 кВ 4с. яч.27

стр. 22

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	4885.93468	0.00000	0.0	2020.54678	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4886.11843	0.18375	11025.0	2020.62228	0.07550	4530.0	0.41	0.93	11919.38
2 - 00	4886.30318	0.18475	11085.0	2020.69783	0.07555	4533.0	0.41	0.93	11976.03
3 - 00	4886.48913	0.18595	11157.0	2020.77338	0.07555	4533.0	0.41	0.93	12042.70
4 - 00	4886.67618	0.18705	11223.0	2020.84883	0.07545	4527.0	0.40	0.93	12101.63
5 - 00	4886.86153	0.18535	11121.0	2020.92383	0.07500	4500.0	0.40	0.93	11996.94
6 - 00	4887.04688	0.18535	11121.0	2020.99858	0.07475	4485.0	0.40	0.93	11991.32
7 - 00	4887.23238	0.18550	11130.0	2021.07313	0.07455	4473.0	0.40	0.93	11995.19
8 - 00	4887.41803	0.18565	11139.0	2021.14788	0.07475	4485.0	0.40	0.93	12008.02
9 - 00	4887.60428	0.18625	11175.0	2021.22353	0.07565	4539.0	0.41	0.93	12061.64
10 - 00	4887.79218	0.18790	11274.0	2021.30018	0.07665	4599.0	0.41	0.93	12175.95
11 - 00	4887.97793	0.18575	11145.0	2021.37578	0.07560	4536.0	0.41	0.93	12032.72
12 - 00	4888.16283	0.18490	11094.0	2021.45093	0.07515	4509.0	0.41	0.93	11975.30
13 - 00	4888.34763	0.18480	11088.0	2021.52583	0.07490	4494.0	0.41	0.93	11964.10
14 - 00	4888.53293	0.18530	11118.0	2021.60113	0.07530	4518.0	0.41	0.93	12000.93
15 - 00	4888.71873	0.18580	11148.0	2021.67688	0.07575	4545.0	0.41	0.93	12038.89
16 - 00	4888.90503	0.18630	11178.0	2021.75288	0.07600	4560.0	0.41	0.93	12072.34
17 - 00	4889.09098	0.18595	11157.0	2021.82873	0.07585	4551.0	0.41	0.93	12049.49
18 - 00	4889.27753	0.18655	11193.0	2021.90503	0.07630	4578.0	0.41	0.93	12093.03
19 - 00	4889.46428	0.18675	11205.0	2021.98178	0.07675	4605.0	0.41	0.93	12114.37
20 - 00	4889.65083	0.18655	11193.0	2022.05873	0.07695	4617.0	0.41	0.93	12107.85
21 - 00	4889.83718	0.18635	11181.0	2022.13588	0.07715	4629.0	0.41	0.93	12101.34
22 - 00	4890.02353	0.18635	11181.0	2022.21343	0.07755	4653.0	0.42	0.92	12110.54
23 - 00	4890.20948	0.18595	11157.0	2022.29098	0.07755	4653.0	0.42	0.92	12088.39
24 - 00	4890.39483	0.18535	11121.0	2022.36833	0.07735	4641.0	0.42	0.92	12050.54
максимум			11274			4653			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	89001.0	36066.0	11125.1	4508.3	10346.34	0.93
8 - 16	89220.0	36300.0	11152.5	4537.5	10371.83	0.93
16 - 24	89388.0	36927.0	11173.5	4615.9	10279.62	0.92
0 - 24	267609.0	109293.0	11150.4	4553.9	10369.87	0.93

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 12 В/3-2

Активный счетчик 01323916

Коэфф 18000

Система А

Реактивный счетчик 01323916

Коэфф 18000

Фидер 1 В/3 №2 с."А" яч.18

стр. 23

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	796.55043	0.00000	0.0	277.04633	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	796.58863	0.03820	687.6	277.05178	0.00545	98.1	0.14	0.99	694.56
2 - 00	796.62693	0.03830	689.4	277.05718	0.00540	97.2	0.14	0.99	696.22
3 - 00	796.66548	0.03855	693.9	277.06258	0.00540	97.2	0.14	0.99	700.67
4 - 00	796.70408	0.03860	694.8	277.06803	0.00545	98.1	0.14	0.99	701.69
5 - 00	796.74263	0.03855	693.9	277.07343	0.00540	97.2	0.14	0.99	700.67
6 - 00	796.78113	0.03850	693.0	277.07883	0.00540	97.2	0.14	0.99	699.78
7 - 00	796.81968	0.03855	693.9	277.08423	0.00540	97.2	0.14	0.99	700.67
8 - 00	796.85808	0.03840	691.2	277.08963	0.00540	97.2	0.14	0.99	698.00
9 - 00	796.89583	0.03775	679.5	277.09503	0.00540	97.2	0.14	0.99	686.42
10 - 00	796.93368	0.03785	681.3	277.10043	0.00540	97.2	0.14	0.99	688.20
11 - 00	796.97233	0.03865	695.7	277.10583	0.00540	97.2	0.14	0.99	702.46
12 - 00	797.01143	0.03910	703.8	277.11128	0.00545	98.1	0.14	0.99	710.60
13 - 00	797.04963	0.03820	687.6	277.11653	0.00525	94.5	0.14	0.99	694.06
14 - 00	797.08813	0.03850	693.0	277.12183	0.00530	95.4	0.14	0.99	699.54
15 - 00	797.12648	0.03835	690.3	277.12713	0.00530	95.4	0.14	0.99	696.86
16 - 00	797.16488	0.03840	691.2	277.13243	0.00530	95.4	0.14	0.99	697.75
17 - 00	797.20308	0.03820	687.6	277.13763	0.00520	93.6	0.14	0.99	693.94
18 - 00	797.24113	0.03805	684.9	277.14288	0.00525	94.5	0.14	0.99	691.39
19 - 00	797.27903	0.03790	682.2	277.14818	0.00530	95.4	0.14	0.99	688.84
20 - 00	797.31693	0.03790	682.2	277.15348	0.00530	95.4	0.14	0.99	688.84
21 - 00	797.35488	0.03795	683.1	277.15883	0.00535	96.3	0.14	0.99	689.85
22 - 00	797.39278	0.03790	682.2	277.16423	0.00540	97.2	0.14	0.99	689.09
23 - 00	797.43058	0.03780	680.4	277.16963	0.00540	97.2	0.14	0.99	687.31
24 - 00	797.46848	0.03790	682.2	277.17498	0.00535	96.3	0.14	0.99	688.96
максимум			703,8			98,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	5537.7	779.4	692.2	97.4	685.28	0.99
8 - 16	5522.4	770.4	690.3	96.3	683.40	0.99
16 - 24	5464.8	765.9	683.1	95.7	676.27	0.99
0 - 24	16524.9	2315.7	688.5	96.5	681.62	0.99

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 12 В/3-2

Активный счетчик 01323915

Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01323915

Коэфф 18000

Фидер 10 В/3 №2 с."Б" яч.19

стр. 24

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1768.91376	0.00000	0.0	269.86673	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1768.94721	0.03345	602.1	269.87738	0.01065	191.7	0.32	0.95	631.88
2 - 00	1768.98056	0.03335	600.3	269.88798	0.01060	190.8	0.32	0.95	629.89
3 - 00	1769.01416	0.03360	604.8	269.89848	0.01050	189.0	0.31	0.96	633.64
4 - 00	1769.04801	0.03385	609.3	269.90888	0.01040	187.2	0.31	0.96	637.41
5 - 00	1769.08191	0.03390	610.2	269.91923	0.01035	186.3	0.31	0.96	638.01
6 - 00	1769.11541	0.03350	603.0	269.92953	0.01030	185.4	0.31	0.96	630.86
7 - 00	1769.14871	0.03330	599.4	269.93978	0.01025	184.5	0.31	0.96	627.15
8 - 00	1769.18196	0.03325	598.5	269.95013	0.01035	186.3	0.31	0.96	626.83
9 - 00	1769.21536	0.03340	601.2	269.96048	0.01035	186.3	0.31	0.96	629.40
10 - 00	1769.24876	0.03340	601.2	269.97093	0.01045	188.1	0.31	0.96	629.94
11 - 00	1769.28216	0.03340	601.2	269.98138	0.01045	188.1	0.31	0.96	629.94
12 - 00	1769.31571	0.03355	603.9	269.99188	0.01050	189.0	0.31	0.96	632.78
13 - 00	1769.34926	0.03355	603.9	270.00228	0.01040	187.2	0.31	0.96	632.25
14 - 00	1769.38276	0.03350	603.0	270.01273	0.01045	188.1	0.31	0.96	631.66
15 - 00	1769.41626	0.03350	603.0	270.02318	0.01045	188.1	0.31	0.96	631.66
16 - 00	1769.44971	0.03345	602.1	270.03368	0.01050	189.0	0.31	0.96	631.07
17 - 00	1769.48316	0.03345	602.1	270.04413	0.01045	188.1	0.31	0.96	630.80
18 - 00	1769.51656	0.03340	601.2	270.05463	0.01050	189.0	0.31	0.96	630.21
19 - 00	1769.54986	0.03330	599.4	270.06513	0.01050	189.0	0.32	0.95	628.49
20 - 00	1769.58321	0.03335	600.3	270.07573	0.01060	190.8	0.32	0.95	629.89
21 - 00	1769.61656	0.03335	600.3	270.08638	0.01065	191.7	0.32	0.95	630.17
22 - 00	1769.64991	0.03335	600.3	270.09713	0.01075	193.5	0.32	0.95	630.72
23 - 00	1769.68331	0.03340	601.2	270.10793	0.01080	194.4	0.32	0.95	631.85
24 - 00	1769.71666	0.03335	600.3	270.11863	0.01070	192.6	0.32	0.95	630.44
максимум			610,2			194,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	4827.6	1501.2	603.4	187.7	573.23	0.95
8 - 16	4819.5	1503.9	602.4	188.0	572.28	0.95
16 - 24	4805.1	1529.1	600.6	191.1	570.57	0.95
0 - 24	14452.2	4534.2	602.2	188.9	572.09	0.95

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 13 УП-10

Активный счетчик 01320189 Коэфф 25200

Система Т1

Реактивный счетчик 01320189 Коэфф 25200

Фидер 2 Шин.мост 6 кВ Т-1

стр. 25

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	4655.85760	0.00000	0.0	881.78113	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4655.97110	0.11350	2860.2	881.81588	0.03475	875.7	0.31	0.96	2991.25
2 - 00	4656.08435	0.11325	2853.9	881.85028	0.03440	866.9	0.30	0.96	2982.66
3 - 00	4656.20010	0.11575	2916.9	881.88463	0.03435	865.6	0.30	0.96	3042.63
4 - 00	4656.31985	0.11975	3017.7	881.92113	0.03650	919.8	0.30	0.96	3154.77
5 - 00	4656.43590	0.11605	2924.5	881.95613	0.03500	882.0	0.30	0.96	3054.61
6 - 00	4656.55465	0.11875	2992.5	881.99298	0.03685	928.6	0.31	0.96	3133.27
7 - 00	4656.67170	0.11705	2949.7	882.02853	0.03555	895.9	0.30	0.96	3082.75
8 - 00	4656.78720	0.11550	2910.6	882.06363	0.03510	884.5	0.30	0.96	3042.03
9 - 00	4656.90460	0.11740	2958.5	882.09933	0.03570	899.6	0.30	0.96	3092.25
10 - 00	4657.02020	0.11560	2913.1	882.13343	0.03410	859.3	0.29	0.96	3037.19
11 - 00	4657.14175	0.12155	3063.1	882.17138	0.03795	956.3	0.31	0.96	3208.91
12 - 00	4657.25930	0.11755	2962.3	882.20738	0.03600	907.2	0.31	0.96	3098.10
13 - 00	4657.37535	0.11605	2924.5	882.24258	0.03520	887.0	0.30	0.96	3056.05
14 - 00	4657.49340	0.11805	2974.9	882.27913	0.03655	921.1	0.31	0.96	3114.23
15 - 00	4657.61280	0.11940	3008.9	882.31533	0.03620	912.2	0.30	0.96	3144.14
16 - 00	4657.72865	0.11585	2919.4	882.35038	0.03505	883.3	0.30	0.96	3050.10
17 - 00	4657.84055	0.11190	2819.9	882.38288	0.03250	819.0	0.29	0.96	2936.43
18 - 00	4657.95460	0.11405	2874.1	882.41768	0.03480	877.0	0.31	0.96	3004.93
19 - 00	4658.06870	0.11410	2875.3	882.45288	0.03520	887.0	0.31	0.96	3009.01
20 - 00	4658.18535	0.11665	2939.6	882.48988	0.03700	932.4	0.32	0.95	3083.93
21 - 00	4658.30215	0.11680	2943.4	882.52633	0.03645	918.5	0.31	0.96	3083.38
22 - 00	4658.41760	0.11545	2909.3	882.56233	0.03600	907.2	0.31	0.96	3047.46
23 - 00	4658.53750	0.11990	3021.5	882.60163	0.03930	990.4	0.33	0.95	3179.68
24 - 00	4658.65425	0.11675	2942.1	882.63948	0.03785	953.8	0.32	0.95	3092.84
максимум			3063,1			990,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	23426.0	7119.0	2928.2	889.9	2811.07	0.96
8 - 16	23724.7	7226.0	2965.6	903.3	2846.98	0.96
16 - 24	23325.2	7285.3	2915.6	910.7	2769.82	0.95
0 - 24	70475.9	21630.3	2936.5	901.3	2819.04	0.96

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 13 УП-10

Активный счетчик 01320190 Коэфф 25200

Система Т2

Реактивный счетчик 01320190 Коэфф 25200

Фидер 14 Шин.мост 6 кВ Т-2

стр. 26

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	4339.14795	0.00000	0.0	1769.64320	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4339.33885	0.19090	4810.7	1769.64905	0.00585	147.4	0.03	1.00	4812.96
2 - 00	4339.53310	0.19425	4895.1	1769.65430	0.00525	132.3	0.03	1.00	4896.89
3 - 00	4339.73365	0.20055	5053.9	1769.66105	0.00675	170.1	0.03	1.00	5056.76
4 - 00	4339.94045	0.20680	5211.4	1769.67070	0.00965	243.2	0.05	1.00	5217.07
5 - 00	4340.15005	0.20960	5281.9	1769.68125	0.01055	265.9	0.05	1.00	5288.59
6 - 00	4340.35960	0.20955	5280.7	1769.69300	0.01175	296.1	0.06	1.00	5288.99
7 - 00	4340.56485	0.20525	5172.3	1769.70300	0.01000	252.0	0.05	1.00	5178.44
8 - 00	4340.76200	0.19715	4968.2	1769.70850	0.00550	138.6	0.03	1.00	4970.13
9 - 00	4340.95915	0.19715	4968.2	1769.71665	0.00815	205.4	0.04	1.00	4972.44
10 - 00	4341.15930	0.20015	5043.8	1769.72420	0.00755	190.3	0.04	1.00	5047.39
11 - 00	4341.35860	0.19930	5022.4	1769.73165	0.00745	187.7	0.04	1.00	5025.91
12 - 00	4341.55555	0.19695	4963.1	1769.73905	0.00740	186.5	0.04	1.00	4966.60
13 - 00	4341.75275	0.19720	4969.4	1769.74670	0.00765	192.8	0.04	1.00	4973.14
14 - 00	4341.95075	0.19800	4989.6	1769.75495	0.00825	207.9	0.04	1.00	4993.93
15 - 00	4342.14890	0.19815	4993.4	1769.76315	0.00820	206.6	0.04	1.00	4997.67
16 - 00	4342.34555	0.19665	4955.6	1769.77090	0.00775	195.3	0.04	1.00	4959.45
17 - 00	4342.53930	0.19375	4882.5	1769.77655	0.00565	142.4	0.03	1.00	4884.58
18 - 00	4342.72935	0.19005	4789.3	1769.78170	0.00515	129.8	0.03	1.00	4791.06
19 - 00	4342.91930	0.18995	4786.7	1769.78675	0.00505	127.3	0.03	1.00	4788.39
20 - 00	4343.10840	0.18910	4765.3	1769.79170	0.00495	124.7	0.03	1.00	4766.93
21 - 00	4343.29735	0.18895	4761.5	1769.79680	0.00510	128.5	0.03	1.00	4763.23
22 - 00	4343.48445	0.18710	4714.9	1769.80220	0.00540	136.1	0.03	1.00	4716.86
23 - 00	4343.67225	0.18780	4732.6	1769.80755	0.00535	134.8	0.03	1.00	4734.52
24 - 00	4343.86040	0.18815	4741.4	1769.81320	0.00565	142.4	0.03	1.00	4743.54
максимум			5281,9			296,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	40674.2	1645.6	5084.3	205.7	5084.30	1.00
8 - 16	39905.5	1572.5	4988.2	196.6	4988.20	1.00
16 - 24	38174.2	1066.0	4771.8	133.3	4771.80	1.00
0 - 24	118753.9	4284.1	4948.1	178.5	4948.10	1.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 14 УП-8

Активный счетчик 01320191 Коэфф 66000

Система Т1

Реактивный счетчик 01320191 Коэфф 66000

Фидер 15 Ввод 110 кВ Т-1

стр. 27

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	6646.69943	0.00000	0.0	3466.11380	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	6646.90048	0.20105	13269.3	3466.20220	0.08840	5834.4	0.44	0.92	14495.33
2 - 00	6647.10263	0.20215	13341.9	3466.29130	0.08910	5880.6	0.44	0.92	14580.39
3 - 00	6647.30593	0.20330	13417.8	3466.38070	0.08940	5900.4	0.44	0.92	14657.83
4 - 00	6647.50978	0.20385	13454.1	3466.46960	0.08890	5867.4	0.44	0.92	14677.85
5 - 00	6647.70973	0.19995	13196.7	3466.55675	0.08715	5751.9	0.44	0.92	14395.74
6 - 00	6647.90868	0.19895	13130.7	3466.64275	0.08600	5676.0	0.43	0.92	14304.97
7 - 00	6648.10608	0.19740	13028.4	3466.72660	0.08385	5534.1	0.42	0.92	14155.05
8 - 00	6648.30378	0.19770	13048.2	3466.81190	0.08530	5629.8	0.43	0.92	14210.92
9 - 00	6648.51693	0.21315	14067.9	3466.90745	0.09555	6306.3	0.45	0.91	15416.72
10 - 00	6648.74718	0.23025	15196.5	3467.01255	0.10510	6936.6	0.46	0.91	16704.79
11 - 00	6648.95033	0.20315	13407.9	3467.10230	0.08975	5923.5	0.44	0.92	14658.09
12 - 00	6649.14538	0.19505	12873.3	3467.18675	0.08445	5573.7	0.43	0.92	14028.11
13 - 00	6649.34513	0.19975	13183.5	3467.27390	0.08715	5751.9	0.44	0.92	14383.64
14 - 00	6649.54578	0.20065	13242.9	3467.36175	0.08785	5798.1	0.44	0.92	14456.57
15 - 00	6649.74733	0.20155	13302.3	3467.44940	0.08765	5784.9	0.43	0.92	14505.73
16 - 00	6649.94878	0.20145	13295.7	3467.53650	0.08710	5748.6	0.43	0.92	14485.24
17 - 00	6650.14963	0.20085	13256.1	3467.62270	0.08620	5689.2	0.43	0.92	14425.37
18 - 00	6650.35023	0.20060	13239.6	3467.71010	0.08740	5768.4	0.44	0.92	14441.66
19 - 00	6650.55163	0.20140	13292.4	3467.79960	0.08950	5907.0	0.44	0.92	14545.81
20 - 00	6650.75163	0.20000	13200.0	3467.88820	0.08860	5847.6	0.44	0.92	14437.26
21 - 00	6650.95148	0.19985	13190.1	3467.97680	0.08860	5847.6	0.44	0.92	14428.21
22 - 00	6651.15193	0.20045	13229.7	3468.06630	0.08950	5907.0	0.45	0.91	14488.53
23 - 00	6651.35268	0.20075	13249.5	3468.15585	0.08955	5910.3	0.45	0.91	14507.96
24 - 00	6651.55263	0.19995	13196.7	3468.24455	0.08870	5854.2	0.44	0.92	14436.92
максимум			15196,5			6936,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	105887.1	46074.6	13235.9	5759.3	12177.03	0.92
8 - 16	108570.0	47823.6	13571.2	5977.9	12485.50	0.92
16 - 24	105854.1	46731.3	13231.8	5841.4	12040.94	0.91
0 - 24	320311.2	140629.5	13346.3	5859.6	12278.60	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 14 УП-8

Активный счетчик 1320179

Коэфф 66000

Система Т2

Реактивный счетчик 1320179

Коэфф 66000

Фидер 31 Ввод 110 кВ Т-2

стр. 28

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2837.69050	0.00000	0.0	1495.05695	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2837.76030	0.06980	4606.8	1495.08900	0.03205	2115.3	0.46	0.91	5069.23
2 - 00	2837.83330	0.07300	4818.0	1495.12405	0.03505	2313.3	0.48	0.90	5344.57
3 - 00	2837.90935	0.07605	5019.3	1495.15915	0.03510	2316.6	0.46	0.91	5528.11
4 - 00	2837.98640	0.07705	5085.3	1495.19410	0.03495	2306.7	0.45	0.91	5584.01
5 - 00	2838.06550	0.07910	5220.6	1495.22950	0.03540	2336.4	0.45	0.91	5719.57
6 - 00	2838.14300	0.07750	5115.0	1495.26460	0.03510	2316.6	0.45	0.91	5615.15
7 - 00	2838.22090	0.07790	5141.4	1495.30010	0.03550	2343.0	0.46	0.91	5650.10
8 - 00	2838.29520	0.07430	4903.8	1495.33475	0.03465	2286.9	0.47	0.91	5410.84
9 - 00	2838.37040	0.07520	4963.2	1495.37030	0.03555	2346.3	0.47	0.91	5489.85
10 - 00	2838.44495	0.07455	4920.3	1495.40570	0.03540	2336.4	0.47	0.91	5446.84
11 - 00	2838.52075	0.07580	5002.8	1495.44145	0.03575	2359.5	0.47	0.91	5531.30
12 - 00	2838.59685	0.07610	5022.6	1495.47695	0.03550	2343.0	0.47	0.91	5542.22
13 - 00	2838.67190	0.07505	4953.3	1495.51260	0.03565	2352.9	0.48	0.90	5483.73
14 - 00	2838.74630	0.07440	4910.4	1495.54785	0.03525	2326.5	0.47	0.91	5433.66
15 - 00	2838.81780	0.07150	4719.0	1495.58205	0.03420	2257.2	0.48	0.90	5231.05
16 - 00	2838.88735	0.06955	4590.3	1495.61570	0.03365	2220.9	0.48	0.90	5099.34
17 - 00	2838.95680	0.06945	4583.7	1495.64945	0.03375	2227.5	0.49	0.90	5096.28
18 - 00	2839.02665	0.06985	4610.1	1495.68340	0.03395	2240.7	0.49	0.90	5125.79
19 - 00	2839.09770	0.07105	4689.3	1495.71835	0.03495	2306.7	0.49	0.90	5225.94
20 - 00	2839.16915	0.07145	4715.7	1495.75340	0.03505	2313.3	0.49	0.90	5252.54
21 - 00	2839.23820	0.06905	4557.3	1495.78775	0.03435	2267.1	0.50	0.89	5090.06
22 - 00	2839.30690	0.06870	4534.2	1495.82215	0.03440	2270.4	0.50	0.89	5070.87
23 - 00	2839.37555	0.06865	4530.9	1495.85650	0.03435	2267.1	0.50	0.89	5066.44
24 - 00	2839.44315	0.06760	4461.6	1495.89045	0.03395	2240.7	0.50	0.89	4992.66
максимум			5220,6			2359,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	39910.2	18334.8	4988.8	2291.9	4539.81	0.91
8 - 16	39081.9	18542.7	4885.2	2317.8	4396.68	0.90
16 - 24	36682.8	18133.5	4585.3	2266.7	4126.77	0.90
0 - 24	115674.9	55011.0	4819.8	2292.1	4337.82	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 16 ЦРП-1

Активный счетчик 01323874 Коэфф 42000

Система А

Реактивный счетчик 01323874 Коэфф 42000

Фидер 1 АЦРП-1 яч.29

стр. 29

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2810.98865	0.00000	0.0	1780.97431	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2811.10420	0.11555	4853.1	1781.04541	0.07110	2986.2	0.62	0.85	5698.24
2 - 00	2811.22175	0.11755	4937.1	1781.11746	0.07205	3026.1	0.61	0.85	5790.70
3 - 00	2811.33935	0.11760	4939.2	1781.18936	0.07190	3019.8	0.61	0.85	5789.20
4 - 00	2811.45660	0.11725	4924.5	1781.26081	0.07145	3000.9	0.61	0.85	5766.81
5 - 00	2811.57275	0.11615	4878.3	1781.33186	0.07105	2984.1	0.61	0.85	5718.62
6 - 00	2811.68830	0.11555	4853.1	1781.40241	0.07055	2963.1	0.61	0.85	5686.17
7 - 00	2811.80190	0.11360	4771.2	1781.47191	0.06950	2919.0	0.61	0.85	5593.29
8 - 00	2811.91545	0.11355	4769.1	1781.54146	0.06955	2921.1	0.61	0.85	5592.60
9 - 00	2812.02915	0.11370	4775.4	1781.61091	0.06945	2916.9	0.61	0.85	5595.78
10 - 00	2812.14295	0.11380	4779.6	1781.68016	0.06925	2908.5	0.61	0.85	5594.99
11 - 00	2812.25785	0.11490	4825.8	1781.75026	0.07010	2944.2	0.61	0.85	5653.02
12 - 00	2812.35940	0.10155	4265.1	1781.81296	0.06270	2633.4	0.62	0.85	5012.57
13 - 00	2812.45240	0.09300	3906.0	1781.87066	0.05770	2423.4	0.62	0.85	4596.71
14 - 00	2812.54395	0.09155	3845.1	1781.92771	0.05705	2396.1	0.62	0.85	4530.57
15 - 00	2812.63550	0.09155	3845.1	1781.98461	0.05690	2389.8	0.62	0.85	4527.24
16 - 00	2812.72680	0.09130	3834.6	1782.04131	0.05670	2381.4	0.62	0.85	4513.89
17 - 00	2812.81895	0.09215	3870.3	1782.09856	0.05725	2404.5	0.62	0.85	4556.41
18 - 00	2812.91240	0.09345	3924.9	1782.15661	0.05805	2438.1	0.62	0.85	4620.52
19 - 00	2813.00435	0.09195	3861.9	1782.21386	0.05725	2404.5	0.62	0.85	4549.27
20 - 00	2813.09605	0.09170	3851.4	1782.27121	0.05735	2408.7	0.63	0.85	4542.59
21 - 00	2813.18780	0.09175	3853.5	1782.32866	0.05745	2412.9	0.63	0.85	4546.60
22 - 00	2813.27950	0.09170	3851.4	1782.38626	0.05760	2419.2	0.63	0.85	4548.17
23 - 00	2813.37110	0.09160	3847.2	1782.44396	0.05770	2423.4	0.63	0.85	4546.85
24 - 00	2813.46265	0.09155	3845.1	1782.50156	0.05760	2419.2	0.63	0.85	4542.83
максимум			4939,2			3026,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	38925.6	23820.3	4865.7	2977.5	4135.84	0.85
8 - 16	34076.7	20993.7	4259.6	2624.2	3620.66	0.85
16 - 24	30905.7	19330.5	3863.2	2416.3	3283.72	0.85
0 - 24	103908.0	64144.5	4329.5	2672.7	3680.07	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 18 ЦРП-3А

Активный счетчик 01323920 Коэфф 42000

Система Б

Реактивный счетчик 01323920 Коэфф 42000

Фидер 17 БЦРП-3А яч.34

стр. 30

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2220.44861	0.00000	0.0	1178.68668	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2220.50671	0.05810	2440.2	1178.72358	0.03690	1549.8	0.64	0.84	2890.75
2 - 00	2220.56951	0.06280	2637.6	1178.76213	0.03855	1619.1	0.61	0.85	3094.90
3 - 00	2220.63306	0.06355	2669.1	1178.80053	0.03840	1612.8	0.60	0.86	3118.53
4 - 00	2220.69746	0.06440	2704.8	1178.83853	0.03800	1596.0	0.59	0.86	3140.57
5 - 00	2220.75966	0.06220	2612.4	1178.87473	0.03620	1520.4	0.58	0.87	3022.62
6 - 00	2220.82271	0.06305	2648.1	1178.91208	0.03735	1568.7	0.59	0.86	3077.87
7 - 00	2220.88611	0.06340	2662.8	1178.94968	0.03760	1579.2	0.59	0.86	3095.86
8 - 00	2220.94916	0.06305	2648.1	1178.98653	0.03685	1547.7	0.58	0.87	3067.22
9 - 00	2221.01376	0.06460	2713.2	1179.02448	0.03795	1593.9	0.59	0.86	3146.74
10 - 00	2221.07716	0.06340	2662.8	1179.06208	0.03760	1579.2	0.59	0.86	3095.86
11 - 00	2221.13941	0.06225	2614.5	1179.09943	0.03735	1568.7	0.60	0.86	3049.00
12 - 00	2221.20191	0.06250	2625.0	1179.13673	0.03730	1566.6	0.60	0.86	3056.94
13 - 00	2221.26536	0.06345	2664.9	1179.17478	0.03805	1598.1	0.60	0.86	3107.35
14 - 00	2221.32806	0.06270	2633.4	1179.21273	0.03795	1593.9	0.61	0.85	3078.20
15 - 00	2221.39036	0.06230	2616.6	1179.25043	0.03770	1583.4	0.61	0.85	3058.39
16 - 00	2221.45156	0.06120	2570.4	1179.28743	0.03700	1554.0	0.60	0.86	3003.64
17 - 00	2221.51396	0.06240	2620.8	1179.32503	0.03760	1579.2	0.60	0.86	3059.81
18 - 00	2221.57751	0.06355	2669.1	1179.36428	0.03925	1648.5	0.62	0.85	3137.14
19 - 00	2221.64111	0.06360	2671.2	1179.40328	0.03900	1638.0	0.61	0.85	3133.43
20 - 00	2221.70456	0.06345	2664.9	1179.44253	0.03925	1648.5	0.62	0.85	3133.57
21 - 00	2221.76556	0.06100	2562.0	1179.48083	0.03830	1608.6	0.63	0.85	3025.13
22 - 00	2221.82606	0.06050	2541.0	1179.51893	0.03810	1600.2	0.63	0.85	3002.89
23 - 00	2221.88716	0.06110	2566.2	1179.55748	0.03855	1619.1	0.63	0.85	3034.28
24 - 00	2221.94751	0.06035	2534.7	1179.59558	0.03810	1600.2	0.63	0.85	2997.56
максимум			2713,2			1648,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	21023.1	12593.7	2627.9	1574.2	2259.99	0.86
8 - 16	21100.8	12637.8	2637.6	1579.7	2268.34	0.86
16 - 24	20829.9	12942.3	2603.7	1617.8	2213.14	0.85
0 - 24	62953.8	38173.8	2623.1	1590.6	2255.87	0.86

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 19 ЦРП-4

Активный счетчик 01323910 Коэфф 42000

Система А

Реактивный счетчик 01323910 Коэфф 42000

Фидер 2 АЦРП-4 яч.31

стр. 31

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	4120.84893	0.00000	0.0	2706.19945	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4120.94918	0.10025	4210.5	2706.26590	0.06645	2790.9	0.66	0.83	5051.48
2 - 00	4121.04813	0.09895	4155.9	2706.33065	0.06475	2719.5	0.65	0.84	4966.61
3 - 00	4121.14553	0.09740	4090.8	2706.39315	0.06250	2625.0	0.64	0.84	4860.58
4 - 00	4121.24438	0.09885	4151.7	2706.45525	0.06210	2608.2	0.63	0.85	4902.99
5 - 00	4121.34583	0.10145	4260.9	2706.51965	0.06440	2704.8	0.63	0.85	5046.90
6 - 00	4121.44613	0.10030	4212.6	2706.58390	0.06425	2698.5	0.64	0.84	5002.79
7 - 00	4121.54303	0.09690	4069.8	2706.64535	0.06145	2580.9	0.63	0.85	4819.16
8 - 00	4121.63738	0.09435	3962.7	2706.70505	0.05970	2507.4	0.63	0.85	4689.35
9 - 00	4121.73353	0.09615	4038.3	2706.76655	0.06150	2583.0	0.64	0.84	4793.72
10 - 00	4121.83028	0.09675	4063.5	2706.82785	0.06130	2574.6	0.63	0.85	4810.47
11 - 00	4121.92473	0.09445	3966.9	2706.88905	0.06120	2570.4	0.65	0.84	4726.86
12 - 00	4122.01853	0.09380	3939.6	2706.94970	0.06065	2547.3	0.65	0.84	4691.39
13 - 00	4122.11453	0.09600	4032.0	2707.01170	0.06200	2604.0	0.65	0.84	4799.77
14 - 00	4122.21108	0.09655	4055.1	2707.07390	0.06220	2612.4	0.64	0.84	4823.74
15 - 00	4122.30983	0.09875	4147.5	2707.13680	0.06290	2641.8	0.64	0.84	4917.40
16 - 00	4122.40848	0.09865	4143.3	2707.19990	0.06310	2650.2	0.64	0.84	4918.38
17 - 00	4122.50833	0.09985	4193.7	2707.26380	0.06390	2683.8	0.64	0.84	4978.95
18 - 00	4122.61038	0.10205	4286.1	2707.32965	0.06585	2765.7	0.65	0.84	5100.96
19 - 00	4122.71103	0.10065	4227.3	2707.39505	0.06540	2746.8	0.65	0.84	5041.33
20 - 00	4122.80903	0.09800	4116.0	2707.45870	0.06365	2673.3	0.65	0.84	4907.95
21 - 00	4122.90543	0.09640	4048.8	2707.52145	0.06275	2635.5	0.65	0.84	4831.01
22 - 00	4123.00218	0.09675	4063.5	2707.58430	0.06285	2639.7	0.65	0.84	4845.62
23 - 00	4123.09888	0.09670	4061.4	2707.64725	0.06295	2643.9	0.65	0.84	4846.15
24 - 00	4123.19623	0.09735	4088.7	2707.71090	0.06365	2673.3	0.65	0.84	4885.08
максимум			4286,1			2790,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	33114.9	21235.2	4139.4	2654.4	3477.10	0.84
8 - 16	32386.2	20783.7	4048.3	2598.0	3400.57	0.84
16 - 24	33085.5	21462.0	4135.7	2682.8	3473.99	0.84
0 - 24	98586.6	63480.9	4107.8	2645.0	3450.55	0.84

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 20 ЦРП-5

Активный счетчик 01323914 Коэфф 42000

Система А

Реактивный счетчик 01323914 Коэфф 42000

Фидер 1 АЦРП-5 яч.25

стр. 32

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1533.09695	0.00000	0.0	479.56301	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1533.14855	0.05160	2167.2	479.59036	0.02735	1148.7	0.53	0.88	2452.81
2 - 00	1533.20045	0.05190	2179.8	479.61331	0.02295	963.9	0.44	0.92	2383.41
3 - 00	1533.25300	0.05255	2207.1	479.63551	0.02220	932.4	0.42	0.92	2395.97
4 - 00	1533.30565	0.05265	2211.3	479.65731	0.02180	915.6	0.41	0.93	2393.36
5 - 00	1533.35810	0.05245	2202.9	479.67931	0.02200	924.0	0.42	0.92	2388.84
6 - 00	1533.41030	0.05220	2192.4	479.70111	0.02180	915.6	0.42	0.92	2375.91
7 - 00	1533.46265	0.05235	2198.7	479.72276	0.02165	909.3	0.41	0.93	2379.31
8 - 00	1533.51460	0.05195	2181.9	479.74426	0.02150	903.0	0.41	0.93	2361.38
9 - 00	1533.56615	0.05155	2165.1	479.76606	0.02180	915.6	0.42	0.92	2350.74
10 - 00	1533.61755	0.05140	2158.8	479.78746	0.02140	898.8	0.42	0.92	2338.43
11 - 00	1533.66940	0.05185	2177.7	479.80851	0.02105	884.1	0.41	0.93	2350.32
12 - 00	1533.72135	0.05195	2181.9	479.82971	0.02120	890.4	0.41	0.93	2356.59
13 - 00	1533.77330	0.05195	2181.9	479.85096	0.02125	892.5	0.41	0.93	2357.38
14 - 00	1533.82550	0.05220	2192.4	479.87291	0.02195	921.9	0.42	0.92	2378.34
15 - 00	1533.87740	0.05190	2179.8	479.89571	0.02280	957.6	0.44	0.92	2380.87
16 - 00	1533.92920	0.05180	2175.6	479.91876	0.02305	968.1	0.44	0.92	2381.27
17 - 00	1533.98080	0.05160	2167.2	479.94146	0.02270	953.4	0.44	0.92	2367.64
18 - 00	1534.03255	0.05175	2173.5	479.96426	0.02280	957.6	0.44	0.92	2375.10
19 - 00	1534.08470	0.05215	2190.3	479.98716	0.02290	961.8	0.44	0.92	2392.17
20 - 00	1534.13685	0.05215	2190.3	480.01041	0.02325	976.5	0.45	0.91	2398.12
21 - 00	1534.18900	0.05215	2190.3	480.03376	0.02335	980.7	0.45	0.91	2399.83
22 - 00	1534.24100	0.05200	2184.0	480.05676	0.02300	966.0	0.44	0.92	2388.10
23 - 00	1534.29275	0.05175	2173.5	480.07931	0.02255	947.1	0.44	0.92	2370.89
24 - 00	1534.34460	0.05185	2177.7	480.10176	0.02245	942.9	0.43	0.92	2373.07
максимум			2211,3			1148,7			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	17541.3	7612.5	2192.7	951.6	2017.28	0.92
8 - 16	17413.2	7329.0	2176.6	916.1	2002.47	0.92
16 - 24	17446.8	7686.0	2180.8	960.8	2006.34	0.92
0 - 24	52401.3	22627.5	2183.4	942.8	2008.73	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 21 ЦРП-6

Активный счетчик 01323867 Коэфф 42000

Система А

Реактивный счетчик 01323867 Коэфф 42000

Фидер 1 АЦРП-6 яч.23

стр. 33

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2283.18723	0.00000	0.0	1236.28565	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2283.22483	0.03760	1579.2	1236.32025	0.03460	1453.2	0.92	0.74	2146.08
2 - 00	2283.26208	0.03725	1564.5	1236.35455	0.03430	1440.6	0.92	0.74	2126.73
3 - 00	2283.30043	0.03835	1610.7	1236.38835	0.03380	1419.6	0.88	0.75	2147.00
4 - 00	2283.34033	0.03990	1675.8	1236.42265	0.03430	1440.6	0.86	0.76	2209.89
5 - 00	2283.37918	0.03885	1631.7	1236.45640	0.03375	1417.5	0.87	0.75	2161.42
6 - 00	2283.41748	0.03830	1608.6	1236.48985	0.03345	1404.9	0.87	0.75	2135.73
7 - 00	2283.45523	0.03775	1585.5	1236.52265	0.03280	1377.6	0.87	0.75	2100.38
8 - 00	2283.49223	0.03700	1554.0	1236.55525	0.03260	1369.2	0.88	0.75	2071.14
9 - 00	2283.53188	0.03965	1665.3	1236.58605	0.03080	1293.6	0.78	0.79	2108.70
10 - 00	2283.57688	0.04500	1890.0	1236.61920	0.03315	1392.3	0.74	0.80	2347.47
11 - 00	2283.62368	0.04680	1965.6	1236.65240	0.03320	1394.4	0.71	0.82	2409.97
12 - 00	2283.66908	0.04540	1906.8	1236.68755	0.03515	1476.3	0.77	0.79	2411.50
13 - 00	2283.71408	0.04500	1890.0	1236.72345	0.03590	1507.8	0.80	0.78	2417.76
14 - 00	2283.76073	0.04665	1959.3	1236.76115	0.03770	1583.4	0.81	0.78	2519.13
15 - 00	2283.80658	0.04585	1925.7	1236.79815	0.03700	1554.0	0.81	0.78	2474.52
16 - 00	2283.85338	0.04680	1965.6	1236.83220	0.03405	1430.1	0.73	0.81	2430.80
17 - 00	2283.90023	0.04685	1967.7	1236.86980	0.03760	1579.2	0.80	0.78	2523.04
18 - 00	2283.94763	0.04740	1990.8	1236.90800	0.03820	1604.4	0.81	0.78	2556.83
19 - 00	2283.99543	0.04780	2007.6	1236.94645	0.03845	1614.9	0.80	0.78	2576.50
20 - 00	2284.04313	0.04770	2003.4	1236.98190	0.03545	1488.9	0.74	0.80	2496.08
21 - 00	2284.08998	0.04685	1967.7	1237.02000	0.03810	1600.2	0.81	0.78	2536.23
22 - 00	2284.13528	0.04530	1902.6	1237.05760	0.03760	1579.2	0.83	0.77	2472.60
23 - 00	2284.17963	0.04435	1862.7	1237.09445	0.03685	1547.7	0.83	0.77	2421.78
24 - 00	2284.22398	0.04435	1862.7	1237.13130	0.03685	1547.7	0.83	0.77	2421.78
максимум			2007,6			1614,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	12810.0	11323.2	1601.2	1415.4	1200.90	0.75
8 - 16	15168.3	11631.9	1896.0	1454.0	1497.84	0.79
16 - 24	15565.2	12562.2	1945.7	1570.3	1517.65	0.78
0 - 24	43543.5	35517.3	1814.3	1479.9	1397.01	0.77

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 22 ЦРП-7
Система Б
Фидер 9 БЦРП-7 яч.28

Активный счетчик 01323888 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01323888 Коэфф 42000

стр. 34

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	3736.62856	0.00000	0.0	1993.22133	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3736.74971	0.12115	5088.3	1993.29938	0.07805	3278.1	0.64	0.84	6052.83
2 - 00	3736.87171	0.12200	5124.0	1993.37773	0.07835	3290.7	0.64	0.84	6089.67
3 - 00	3736.99371	0.12200	5124.0	1993.45583	0.07810	3280.2	0.64	0.84	6084.00
4 - 00	3737.11891	0.12520	5258.4	1993.53528	0.07945	3336.9	0.63	0.85	6227.81
5 - 00	3737.24446	0.12555	5273.1	1993.61503	0.07975	3349.5	0.64	0.84	6246.98
6 - 00	3737.36956	0.12510	5254.2	1993.69468	0.07965	3345.3	0.64	0.84	6228.78
7 - 00	3737.49246	0.12290	5161.8	1993.77273	0.07805	3278.1	0.64	0.84	6114.75
8 - 00	3737.61486	0.12240	5140.8	1993.85078	0.07805	3278.1	0.64	0.84	6097.03
9 - 00	3737.73796	0.12310	5170.2	1993.92918	0.07840	3292.8	0.64	0.84	6129.72
10 - 00	3737.86181	0.12385	5201.7	1994.00813	0.07895	3315.9	0.64	0.84	6168.70
11 - 00	3737.98626	0.12445	5226.9	1994.08738	0.07925	3328.5	0.64	0.84	6196.72
12 - 00	3738.11131	0.12505	5252.1	1994.16673	0.07935	3332.7	0.63	0.85	6220.24
13 - 00	3738.23611	0.12480	5241.6	1994.24588	0.07915	3324.3	0.63	0.85	6206.88
14 - 00	3738.36111	0.12500	5250.0	1994.32493	0.07905	3320.1	0.63	0.85	6211.73
15 - 00	3738.48551	0.12440	5224.8	1994.40373	0.07880	3309.6	0.63	0.85	6184.82
16 - 00	3738.61146	0.12595	5289.9	1994.48373	0.08000	3360.0	0.64	0.84	6266.79
17 - 00	3738.73786	0.12640	5308.8	1994.56403	0.08030	3372.6	0.64	0.84	6289.50
18 - 00	3738.86446	0.12660	5317.2	1994.64448	0.08045	3378.9	0.64	0.84	6299.97
19 - 00	3738.99121	0.12675	5323.5	1994.72488	0.08040	3376.8	0.63	0.85	6304.16
20 - 00	3739.11741	0.12620	5300.4	1994.80553	0.08065	3387.3	0.64	0.84	6290.31
21 - 00	3739.24441	0.12700	5334.0	1994.88643	0.08090	3397.8	0.64	0.84	6324.29
22 - 00	3739.37121	0.12680	5325.6	1994.96738	0.08095	3399.9	0.64	0.84	6318.33
23 - 00	3739.49711	0.12590	5287.8	1995.04778	0.08040	3376.8	0.64	0.84	6274.04
24 - 00	3739.62186	0.12475	5239.5	1995.12718	0.07940	3334.8	0.64	0.84	6210.74
максимум			5334			3399.9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	41424.6	26436.9	5178.1	3304.6	4349.60	0.84
8 - 16	41857.2	26583.9	5232.2	3323.0	4395.05	0.84
16 - 24	42436.8	27024.9	5304.6	3378.1	4455.86	0.84
0 - 24	125718.6	80045.7	5238.3	3335.2	4400.17	0.84

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 23 ЦРП-8

Активный счетчик 01323893 Коэфф 42000

Система А

Реактивный счетчик 01323893 Коэфф 42000

Фидер 1 АЦРП-8 яч.33

стр. 35

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	648.56618	0.00000	0.0	163.51758	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	648.60408	0.03790	1591.8	163.52623	0.00865	363.3	0.23	0.97	1632.73
2 - 00	648.64343	0.03935	1652.7	163.53498	0.00875	367.5	0.22	0.98	1693.07
3 - 00	648.68288	0.03945	1656.9	163.54363	0.00865	363.3	0.22	0.98	1696.26
4 - 00	648.72198	0.03910	1642.2	163.55218	0.00855	359.1	0.22	0.98	1681.00
5 - 00	648.76043	0.03845	1614.9	163.56048	0.00830	348.6	0.22	0.98	1652.10
6 - 00	648.79913	0.03870	1625.4	163.56908	0.00860	361.2	0.22	0.98	1665.05
7 - 00	648.83728	0.03815	1602.3	163.57723	0.00815	342.3	0.21	0.98	1638.45
8 - 00	648.87453	0.03725	1564.5	163.58513	0.00790	331.8	0.21	0.98	1599.30
9 - 00	648.91198	0.03745	1572.9	163.59303	0.00790	331.8	0.21	0.98	1607.52
10 - 00	648.94963	0.03765	1581.3	163.60098	0.00795	333.9	0.21	0.98	1616.17
11 - 00	648.98848	0.03885	1631.7	163.60928	0.00830	348.6	0.21	0.98	1668.52
12 - 00	649.02668	0.03820	1604.4	163.61738	0.00810	340.2	0.21	0.98	1640.07
13 - 00	649.06693	0.04025	1690.5	163.62618	0.00880	369.6	0.22	0.98	1730.43
14 - 00	649.10603	0.03910	1642.2	163.63468	0.00850	357.0	0.22	0.98	1680.56
15 - 00	649.14583	0.03980	1671.6	163.64343	0.00875	367.5	0.22	0.98	1711.52
16 - 00	649.18698	0.04115	1728.3	163.65268	0.00925	388.5	0.22	0.98	1771.43
17 - 00	649.22688	0.03990	1675.8	163.66123	0.00855	359.1	0.21	0.98	1713.84
18 - 00	649.26598	0.03910	1642.2	163.66983	0.00860	361.2	0.22	0.98	1681.45
19 - 00	649.30433	0.03835	1610.7	163.67803	0.00820	344.4	0.21	0.98	1647.11
20 - 00	649.34278	0.03845	1614.9	163.68633	0.00830	348.6	0.22	0.98	1652.10
21 - 00	649.38073	0.03795	1593.9	163.69453	0.00820	344.4	0.22	0.98	1630.68
22 - 00	649.41738	0.03665	1539.3	163.70243	0.00790	331.8	0.22	0.98	1574.65
23 - 00	649.45418	0.03680	1545.6	163.71038	0.00795	333.9	0.22	0.98	1581.26
24 - 00	649.49253	0.03835	1610.7	163.71873	0.00835	350.7	0.22	0.98	1648.44
максимум			1728,3			388,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	12950.7	2837.1	1618.8	354.6	1586.42	0.98
8 - 16	13122.9	2837.1	1640.4	354.6	1607.59	0.98
16 - 24	12833.1	2774.1	1604.1	346.8	1572.02	0.98
0 - 24	38906.7	8448.3	1621.1	352.0	1588.68	0.98

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 24 ЦРП-9

Активный счетчик 01323865 Коэфф 42000

Система Б

Реактивный счетчик 01323865 Коэфф 42000

Фидер 7 БЦРП-9 яч.26

стр. 36

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1086.59348	0.00000	0.0	482.28391	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1086.62808	0.03460	1453.2	482.29841	0.01450	609.0	0.42	0.92	1575.65
2 - 00	1086.66278	0.03470	1457.4	482.31281	0.01440	604.8	0.41	0.93	1577.91
3 - 00	1086.69748	0.03470	1457.4	482.32716	0.01435	602.7	0.41	0.93	1577.11
4 - 00	1086.73258	0.03510	1474.2	482.34136	0.01420	596.4	0.40	0.93	1590.27
5 - 00	1086.76713	0.03455	1451.1	482.35536	0.01400	588.0	0.41	0.93	1565.71
6 - 00	1086.80143	0.03430	1440.6	482.36931	0.01395	585.9	0.41	0.93	1555.19
7 - 00	1086.83578	0.03435	1442.7	482.38326	0.01395	585.9	0.41	0.93	1557.13
8 - 00	1086.87003	0.03425	1438.5	482.39731	0.01405	590.1	0.41	0.93	1554.83
9 - 00	1086.90448	0.03445	1446.9	482.41136	0.01405	590.1	0.41	0.93	1562.61
10 - 00	1086.93893	0.03445	1446.9	482.42546	0.01410	592.2	0.41	0.93	1563.40
11 - 00	1086.97323	0.03430	1440.6	482.43946	0.01400	588.0	0.41	0.93	1555.98
12 - 00	1087.00743	0.03420	1436.4	482.45356	0.01410	592.2	0.41	0.93	1553.69
13 - 00	1087.04188	0.03445	1446.9	482.46771	0.01415	594.3	0.41	0.93	1564.20
14 - 00	1087.07663	0.03475	1459.5	482.48201	0.01430	600.6	0.41	0.93	1578.25
15 - 00	1087.11133	0.03470	1457.4	482.49631	0.01430	600.6	0.41	0.93	1576.30
16 - 00	1087.14633	0.03500	1470.0	482.51091	0.01460	613.2	0.42	0.92	1592.77
17 - 00	1087.18093	0.03460	1453.2	482.52526	0.01435	602.7	0.41	0.93	1573.23
18 - 00	1087.21543	0.03450	1449.0	482.53966	0.01440	604.8	0.42	0.92	1570.15
19 - 00	1087.24983	0.03440	1444.8	482.55411	0.01445	606.9	0.42	0.92	1567.09
20 - 00	1087.28418	0.03435	1442.7	482.56866	0.01455	611.1	0.42	0.92	1566.79
21 - 00	1087.31853	0.03435	1442.7	482.58326	0.01460	613.2	0.43	0.92	1567.61
22 - 00	1087.35303	0.03450	1449.0	482.59801	0.01475	619.5	0.43	0.92	1575.87
23 - 00	1087.38738	0.03435	1442.7	482.61276	0.01475	619.5	0.43	0.92	1570.08
24 - 00	1087.42173	0.03435	1442.7	482.62746	0.01470	617.4	0.43	0.92	1569.26
максимум			1474,2			619,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	11615.1	4762.8	1451.9	595.4	1350.27	0.93
8 - 16	11604.6	4771.2	1450.6	596.4	1334.55	0.92
16 - 24	11566.8	4895.1	1445.9	611.9	1330.23	0.92
0 - 24	34786.5	14429.1	1449.4	601.2	1333.45	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323872 Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01323872 Коэфф 2400

Фидер 1 КП-3/4 ввод 1яч.23

стр. 37

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
4 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
15 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
19 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
24 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
максимум			0			0			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
8 - 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
16 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
0 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323877

Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01323877

Коэфф 2400

Фидер 2 КП-3/4 ввод 2 яч.19

стр. 38

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	4557.49700	0.00000	0.0	3290.72516	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4557.63655	0.13955	334.9	3290.81651	0.09135	219.2	0.65	0.84	400.26
2 - 00	4557.77465	0.13810	331.4	3290.90741	0.09090	218.2	0.66	0.83	396.78
3 - 00	4557.91300	0.13835	332.0	3290.99816	0.09075	217.8	0.66	0.83	397.07
4 - 00	4558.05215	0.13915	334.0	3291.08901	0.09085	218.0	0.65	0.84	398.85
5 - 00	4558.18960	0.13745	329.9	3291.17946	0.09045	217.1	0.66	0.83	394.93
6 - 00	4558.32880	0.13920	334.1	3291.27021	0.09075	217.8	0.65	0.84	398.82
7 - 00	4558.46810	0.13930	334.3	3291.36086	0.09065	217.6	0.65	0.84	398.88
8 - 00	4558.60400	0.13590	326.2	3291.45086	0.09000	216.0	0.66	0.83	391.23
9 - 00	4558.73835	0.13435	322.4	3291.54046	0.08960	215.0	0.67	0.83	387.51
10 - 00	4558.87120	0.13285	318.8	3291.62946	0.08900	213.6	0.67	0.83	383.74
11 - 00	4558.99925	0.12805	307.3	3291.71711	0.08765	210.4	0.68	0.83	372.43
12 - 00	4559.12700	0.12775	306.6	3291.80446	0.08735	209.6	0.68	0.83	371.40
13 - 00	4559.25455	0.12755	306.1	3291.89146	0.08700	208.8	0.68	0.83	370.53
14 - 00	4559.38185	0.12730	305.5	3291.97861	0.08715	209.2	0.68	0.83	370.26
15 - 00	4559.50905	0.12720	305.3	3292.06586	0.08725	209.4	0.69	0.82	370.21
16 - 00	4559.63595	0.12690	304.6	3292.15306	0.08720	209.3	0.69	0.82	369.58
17 - 00	4559.76330	0.12735	305.6	3292.24021	0.08715	209.2	0.68	0.83	370.35
18 - 00	4559.89390	0.13060	313.4	3292.32841	0.08820	211.7	0.68	0.83	378.20
19 - 00	4560.02435	0.13045	313.1	3292.41671	0.08830	211.9	0.68	0.83	378.07
20 - 00	4560.15475	0.13040	313.0	3292.50516	0.08845	212.3	0.68	0.83	378.21
21 - 00	4560.28510	0.13035	312.8	3292.59371	0.08855	212.5	0.68	0.83	378.15
22 - 00	4560.41535	0.13025	312.6	3292.68261	0.08890	213.4	0.68	0.83	378.49
23 - 00	4560.54565	0.13030	312.7	3292.77156	0.08895	213.5	0.68	0.83	378.63
24 - 00	4560.67590	0.13025	312.6	3292.86031	0.08875	213.0	0.68	0.83	378.27
максимум			334,9			219,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	2656.8	1741.7	332.1	217.7	278.96	0.84
8 - 16	2476.6	1685.3	309.6	210.7	256.97	0.83
16 - 24	2495.8	1697.5	312.0	212.2	258.96	0.83
0 - 24	7629.2	5124.5	317.9	213.5	263.86	0.83

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323905 Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01323905 Коэфф 2400

Фидер 4 КП-3/4 ввод А яч.21

стр. 39

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2519.79751	0.00000	0.0	2078.77773	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2519.89586	0.09835	236.0	2078.85553	0.07780	186.7	0.79	0.78	300.92
2 - 00	2519.99496	0.09910	237.8	2078.93353	0.07800	187.2	0.79	0.78	302.64
3 - 00	2520.09741	0.10245	245.9	2079.01318	0.07965	191.2	0.78	0.79	311.49
4 - 00	2520.20436	0.10695	256.7	2079.09518	0.08200	196.8	0.77	0.79	323.46
5 - 00	2520.30441	0.10005	240.1	2079.17428	0.07910	189.8	0.79	0.78	306.06
6 - 00	2520.40681	0.10240	245.8	2079.25388	0.07960	191.0	0.78	0.79	311.29
7 - 00	2520.50591	0.09910	237.8	2079.33198	0.07810	187.4	0.79	0.78	302.77
8 - 00	2520.60121	0.09530	228.7	2079.40928	0.07730	185.5	0.81	0.78	294.47
9 - 00	2520.69711	0.09590	230.2	2079.48688	0.07760	186.2	0.81	0.78	296.08
10 - 00	2520.79191	0.09480	227.5	2079.56308	0.07620	182.9	0.80	0.78	291.91
11 - 00	2520.88746	0.09555	229.3	2079.63953	0.07645	183.5	0.80	0.78	293.68
12 - 00	2520.98281	0.09535	228.8	2079.71543	0.07590	182.2	0.80	0.78	292.48
13 - 00	2521.07681	0.09400	225.6	2079.79058	0.07515	180.4	0.80	0.78	288.86
14 - 00	2521.17086	0.09405	225.7	2079.86573	0.07515	180.4	0.80	0.78	288.94
15 - 00	2521.26511	0.09425	226.2	2079.94103	0.07530	180.7	0.80	0.78	289.51
16 - 00	2521.35591	0.09080	217.9	2080.01363	0.07260	174.2	0.80	0.78	278.97
17 - 00	2521.45081	0.09490	227.8	2080.08798	0.07435	178.4	0.78	0.79	289.34
18 - 00	2521.53761	0.08680	208.3	2080.15573	0.06775	162.6	0.78	0.79	264.25
19 - 00	2521.62351	0.08590	206.2	2080.22358	0.06785	162.8	0.79	0.78	262.72
20 - 00	2521.70941	0.08590	206.2	2080.29153	0.06795	163.1	0.79	0.78	262.91
21 - 00	2521.79536	0.08595	206.3	2080.35938	0.06785	162.8	0.79	0.78	262.80
22 - 00	2521.88136	0.08600	206.4	2080.42783	0.06845	164.3	0.80	0.78	263.81
23 - 00	2521.96686	0.08550	205.2	2080.49613	0.06830	163.9	0.80	0.78	262.62
24 - 00	2522.05276	0.08590	206.2	2080.56438	0.06825	163.8	0.79	0.78	263.34
максимум			256,7			196,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	1928.8	1515.6	241.1	189.4	190.47	0.79
8 - 16	1811.2	1450.5	226.4	181.3	176.59	0.78
16 - 24	1672.6	1321.7	209.1	165.2	163.10	0.78
0 - 24	5412.6	4287.8	225.5	178.7	175.89	0.78

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323883 Коэфф 2400

Система Б

Реактивный счетчик 01323883 Коэфф 2400

Фидер 7 КП-3/4 ввод 3 яч.9

стр. 40

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	814.22911	0.00000	0.0	313.30573	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	814.25656	0.02745	65.9	313.31053	0.00480	11.5	0.17	0.99	66.90
2 - 00	814.28421	0.02765	66.4	313.31533	0.00480	11.5	0.17	0.99	67.39
3 - 00	814.34161	0.05740	137.8	313.35788	0.04255	102.1	0.74	0.80	171.50
4 - 00	814.42306	0.08145	195.5	313.43343	0.07555	181.3	0.93	0.73	266.63
5 - 00	814.50661	0.08355	200.5	313.50158	0.06815	163.6	0.82	0.77	258.78
6 - 00	814.59631	0.08970	215.3	313.57928	0.07770	186.5	0.87	0.75	284.84
7 - 00	814.67431	0.07800	187.2	313.64673	0.06745	161.9	0.86	0.76	247.50
8 - 00	814.74506	0.07075	169.8	313.70463	0.05790	139.0	0.82	0.77	219.44
9 - 00	814.82461	0.07955	190.9	313.77438	0.06975	167.4	0.88	0.75	253.90
10 - 00	814.87386	0.04925	118.2	313.79718	0.02280	54.7	0.46	0.91	130.24
11 - 00	814.90701	0.03315	79.6	313.80623	0.00905	21.7	0.27	0.97	82.50
12 - 00	814.93881	0.03180	76.3	313.81363	0.00740	17.8	0.23	0.97	78.35
13 - 00	814.97031	0.03150	75.6	313.82128	0.00765	18.4	0.24	0.97	77.81
14 - 00	814.99996	0.02965	71.2	313.82908	0.00780	18.7	0.26	0.97	73.61
15 - 00	815.02921	0.02925	70.2	313.83683	0.00775	18.6	0.26	0.97	72.62
16 - 00	815.05786	0.02865	68.8	313.84443	0.00760	18.2	0.26	0.97	71.17
17 - 00	815.08056	0.02270	54.5	313.85008	0.00565	13.6	0.25	0.97	56.17
18 - 00	815.10151	0.02095	50.3	313.85503	0.00495	11.9	0.24	0.97	51.69
19 - 00	815.12226	0.02075	49.8	313.85973	0.00470	11.3	0.23	0.97	51.07
20 - 00	815.14261	0.02035	48.8	313.86438	0.00465	11.2	0.23	0.97	50.07
21 - 00	815.16296	0.02035	48.8	313.86898	0.00460	11.0	0.23	0.97	50.02
22 - 00	815.18291	0.01995	47.9	313.87388	0.00490	11.8	0.25	0.97	49.33
23 - 00	815.20286	0.01995	47.9	313.87878	0.00490	11.8	0.25	0.97	49.33
24 - 00	815.22296	0.02010	48.2	313.88363	0.00485	11.6	0.24	0.97	49.58
максимум			215,3			186,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	1238.4	957.4	154.8	119.7	120.74	0.78
8 - 16	750.8	335.5	93.9	41.9	83.57	0.89
16 - 24	396.2	94.2	49.5	11.8	48.02	0.97
0 - 24	2385.4	1387.1	99.4	57.8	83.50	0.84

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323887 Коэфф 2400

Система Б

Реактивный счетчик 01323887 Коэфф 2400

Фидер 10 КП-3/4 ввод Б яч.5

стр. 41

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	11074.98568	0.00000	0.0	7244.28666	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	11075.49188	0.50620	1214.9	7244.67841	0.39175	940.2	0.77	0.79	1536.22
2 - 00	11076.00633	0.51445	1234.7	7245.07181	0.39340	944.2	0.76	0.80	1554.35
3 - 00	11076.52408	0.51775	1242.6	7245.46636	0.39455	946.9	0.76	0.80	1562.27
4 - 00	11077.04038	0.51630	1239.1	7245.85876	0.39240	941.8	0.76	0.80	1556.39
5 - 00	11077.55213	0.51175	1228.2	7246.24661	0.38785	930.8	0.76	0.80	1541.06
6 - 00	11078.06228	0.51015	1224.4	7246.63406	0.38745	929.9	0.76	0.80	1537.49
7 - 00	11078.56983	0.50755	1218.1	7247.02011	0.38605	926.5	0.76	0.80	1530.41
8 - 00	11079.08068	0.51085	1226.0	7247.40761	0.38750	930.0	0.76	0.80	1538.82
9 - 00	11079.59428	0.51360	1232.6	7247.79636	0.38875	933.0	0.76	0.80	1545.90
10 - 00	11080.10913	0.51485	1235.6	7248.18516	0.38880	933.1	0.76	0.80	1548.35
11 - 00	11080.62438	0.51525	1236.6	7248.57456	0.38940	934.6	0.76	0.80	1550.05
12 - 00	11081.14443	0.52005	1248.1	7248.96521	0.39065	937.6	0.75	0.80	1561.04
13 - 00	11081.67318	0.52875	1269.0	7249.36206	0.39685	952.4	0.75	0.80	1586.64
14 - 00	11082.20898	0.53580	1285.9	7249.76416	0.40210	965.0	0.75	0.80	1607.72
15 - 00	11082.74543	0.53645	1287.5	7250.16701	0.40285	966.8	0.75	0.80	1610.08
16 - 00	11083.28403	0.53860	1292.6	7250.57116	0.40415	970.0	0.75	0.80	1616.08
17 - 00	11083.82908	0.54505	1308.1	7250.97836	0.40720	977.3	0.75	0.80	1632.86
18 - 00	11084.37628	0.54720	1313.3	7251.38811	0.40975	983.4	0.75	0.80	1640.68
19 - 00	11084.92453	0.54825	1315.8	7251.79931	0.41120	986.9	0.75	0.80	1644.78
20 - 00	11085.47323	0.54870	1316.9	7252.21136	0.41205	988.9	0.75	0.80	1646.86
21 - 00	11086.02273	0.54950	1318.8	7252.62436	0.41300	991.2	0.75	0.80	1649.76
22 - 00	11086.57333	0.55060	1321.4	7253.03901	0.41465	995.2	0.75	0.80	1654.24
23 - 00	11087.12423	0.55090	1322.2	7253.45411	0.41510	996.2	0.75	0.80	1655.48
24 - 00	11087.67583	0.55160	1323.8	7253.86896	0.41485	995.6	0.75	0.80	1656.40
максимум			1323,8			996,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	9828.0	7490.3	1228.5	936.3	982.80	0.80
8 - 16	10087.9	7592.5	1261.0	949.1	1008.80	0.80
16 - 24	10540.3	7914.7	1317.5	989.3	1054.00	0.80
0 - 24	30456.2	22997.5	1269.0	958.2	1015.20	0.80

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 110 ЦРП-2

Активный счетчик 1320180 Коэфф 66000

Система Т1

Реактивный счетчик 1320180 Коэфф 66000

Фидер 1 Ввод 110 кВ Т-1

стр. 42

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	5544.82605	0.00000	0.0	4036.06930	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	5544.99205	0.16600	10956.0	4036.18060	0.11130	7345.8	0.67	0.83	13190.71
2 - 00	5545.15735	0.16530	10909.8	4036.29110	0.11050	7293.0	0.67	0.83	13122.94
3 - 00	5545.32115	0.16380	10810.8	4036.39920	0.10810	7134.6	0.66	0.83	12952.83
4 - 00	5545.48780	0.16665	10998.9	4036.50905	0.10985	7250.1	0.66	0.83	13173.45
5 - 00	5545.65385	0.16605	10959.3	4036.61950	0.11045	7289.7	0.67	0.83	13162.29
6 - 00	5545.81930	0.16545	10919.7	4036.72880	0.10930	7213.8	0.66	0.83	13087.35
7 - 00	5545.98650	0.16720	11035.2	4036.83940	0.11060	7299.6	0.66	0.83	13231.02
8 - 00	5546.15595	0.16945	11183.7	4036.95200	0.11260	7431.6	0.66	0.83	13427.73
9 - 00	5546.32875	0.17280	11404.8	4037.06665	0.11465	7566.9	0.66	0.83	13686.76
10 - 00	5546.50190	0.17315	11427.9	4037.18180	0.11515	7599.9	0.67	0.83	13724.26
11 - 00	5546.67130	0.16940	11180.4	4037.29485	0.11305	7461.3	0.67	0.83	13441.44
12 - 00	5546.84865	0.17735	11705.1	4037.41275	0.11790	7781.4	0.66	0.83	14055.59
13 - 00	5547.03570	0.18705	12345.3	4037.53605	0.12330	8137.8	0.66	0.83	14786.15
14 - 00	5547.22295	0.18725	12358.5	4037.65830	0.12225	8068.5	0.65	0.84	14759.17
15 - 00	5547.41160	0.18865	12450.9	4037.78100	0.12270	8098.2	0.65	0.84	14852.80
16 - 00	5547.60050	0.18890	12467.4	4037.90390	0.12290	8111.4	0.65	0.84	14873.83
17 - 00	5547.78660	0.18610	12282.6	4038.02535	0.12145	8015.7	0.65	0.84	14666.76
18 - 00	5547.97050	0.18390	12137.4	4038.14575	0.12040	7946.4	0.65	0.84	14507.30
19 - 00	5548.15430	0.18380	12130.8	4038.26605	0.12030	7939.8	0.65	0.84	14498.16
20 - 00	5548.33960	0.18530	12229.8	4038.38815	0.12210	8058.6	0.66	0.83	14646.13
21 - 00	5548.52480	0.18520	12223.2	4038.51030	0.12215	8061.9	0.66	0.83	14642.43
22 - 00	5548.71330	0.18850	12441.0	4038.63545	0.12515	8259.9	0.66	0.83	14933.33
23 - 00	5548.90110	0.18780	12394.8	4038.76010	0.12465	8226.9	0.66	0.83	14876.59
24 - 00	5549.08765	0.18655	12312.3	4038.88410	0.12400	8184.0	0.66	0.83	14784.13
максимум			12467,4			8259,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	87773.4	58258.2	10971.7	7282.3	9106.51	0.83
8 - 16	95340.3	62825.4	11917.5	7853.2	9891.52	0.83
16 - 24	98151.9	64693.2	12269.0	8086.7	10183.27	0.83
0 - 24	281265.6	185776.8	11719.4	7740.7	9727.10	0.83

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 110 ЦРП-2

Активный счетчик 1320178

Коэфф 66000

Система Т2

Реактивный счетчик 1320178

Коэфф 66000

Фидер 14 Ввод 110 кВ Т-2

стр. 43

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2222.17028	0.00000	0.0	1275.23883	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2222.25363	0.08335	5501.1	1275.27483	0.03600	2376.0	0.43	0.92	5992.28
2 - 00	2222.33708	0.08345	5507.7	1275.31118	0.03635	2399.1	0.44	0.92	6007.53
3 - 00	2222.42228	0.08520	5623.2	1275.34823	0.03705	2445.3	0.43	0.92	6131.87
4 - 00	2222.50933	0.08705	5745.3	1275.38568	0.03745	2471.7	0.43	0.92	6254.42
5 - 00	2222.59543	0.08610	5682.6	1275.42298	0.03730	2461.8	0.43	0.92	6192.93
6 - 00	2222.68093	0.08550	5643.0	1275.46023	0.03725	2458.5	0.44	0.92	6155.30
7 - 00	2222.76618	0.08525	5626.5	1275.49723	0.03700	2442.0	0.43	0.92	6133.59
8 - 00	2222.85118	0.08500	5610.0	1275.53538	0.03815	2517.9	0.45	0.91	6149.14
9 - 00	2222.93428	0.08310	5484.6	1275.57268	0.03730	2461.8	0.45	0.91	6011.76
10 - 00	2223.01373	0.07945	5243.7	1275.60868	0.03600	2376.0	0.45	0.91	5756.89
11 - 00	2223.09378	0.08005	5283.3	1275.64388	0.03520	2323.2	0.44	0.92	5771.53
12 - 00	2223.17313	0.07935	5237.1	1275.67823	0.03435	2267.1	0.43	0.92	5706.75
13 - 00	2223.25373	0.08060	5319.6	1275.71368	0.03545	2339.7	0.44	0.92	5811.40
14 - 00	2223.33898	0.08525	5626.5	1275.75003	0.03635	2399.1	0.43	0.92	6116.63
15 - 00	2223.42363	0.08465	5586.9	1275.78578	0.03575	2359.5	0.42	0.92	6064.71
16 - 00	2223.50338	0.07975	5263.5	1275.82173	0.03595	2372.7	0.45	0.91	5773.57
17 - 00	2223.58233	0.07895	5210.7	1275.85753	0.03580	2362.8	0.45	0.91	5721.38
18 - 00	2223.66188	0.07955	5250.3	1275.89398	0.03645	2405.7	0.46	0.91	5775.21
19 - 00	2223.74353	0.08165	5388.9	1275.93098	0.03700	2442.0	0.45	0.91	5916.38
20 - 00	2223.82538	0.08185	5402.1	1275.96773	0.03675	2425.5	0.45	0.91	5921.63
21 - 00	2223.90753	0.08215	5421.9	1276.00463	0.03690	2435.4	0.45	0.91	5943.75
22 - 00	2223.98878	0.08125	5362.5	1276.04133	0.03670	2422.2	0.45	0.91	5884.17
23 - 00	2224.06758	0.07880	5200.8	1276.07633	0.03500	2310.0	0.44	0.92	5690.73
24 - 00	2224.14618	0.07860	5187.6	1276.11133	0.03500	2310.0	0.45	0.91	5678.67
максимум			5745,3			2517,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	44939.4	19572.3	5617.4	2446.5	5168.01	0.92
8 - 16	43045.2	18899.1	5380.6	2362.4	4950.15	0.92
16 - 24	42424.8	19113.6	5303.1	2389.2	4825.82	0.91
0 - 24	130409.4	57585.0	5433.7	2399.4	4944.67	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 21.12.2022 г.

составлен: 22.12.2022

Подстанция 246 ЦРП-ЗБ

Активный счетчик 01323924 Коэфф 42000

Система Т2

Реактивный счетчик 01323924 Коэфф 42000

Фидер 1 ЦРП-ЗБ яч.22

стр. 44

Время показаний (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1150.41966	0.00000	0.0	346.21956	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1150.45371	0.03405	1430.1	346.23661	0.01705	716.1	0.50	0.89	1599.37
2 - 00	1150.48766	0.03395	1425.9	346.25351	0.01690	709.8	0.50	0.89	1592.80
3 - 00	1150.52136	0.03370	1415.4	346.27036	0.01685	707.7	0.50	0.89	1582.47
4 - 00	1150.55501	0.03365	1413.3	346.28711	0.01675	703.5	0.50	0.89	1578.71
5 - 00	1150.58881	0.03380	1419.6	346.30421	0.01710	718.2	0.51	0.89	1590.94
6 - 00	1150.62296	0.03415	1434.3	346.32156	0.01735	728.7	0.51	0.89	1608.79
7 - 00	1150.65721	0.03425	1438.5	346.33891	0.01735	728.7	0.51	0.89	1612.54
8 - 00	1150.69126	0.03405	1430.1	346.35631	0.01740	730.8	0.51	0.89	1606.01
9 - 00	1150.72531	0.03405	1430.1	346.37371	0.01740	730.8	0.51	0.89	1606.01
10 - 00	1150.75961	0.03430	1440.6	346.39121	0.01750	735.0	0.51	0.89	1617.27
11 - 00	1150.79396	0.03435	1442.7	346.40886	0.01765	741.3	0.51	0.89	1622.01
12 - 00	1150.82846	0.03450	1449.0	346.42661	0.01775	745.5	0.51	0.89	1629.53
13 - 00	1150.86336	0.03490	1465.8	346.44436	0.01775	745.5	0.51	0.89	1644.49
14 - 00	1150.89876	0.03540	1486.8	346.46221	0.01785	749.7	0.50	0.89	1665.12
15 - 00	1150.93446	0.03570	1499.4	346.48011	0.01790	751.8	0.50	0.89	1677.32
16 - 00	1150.97091	0.03645	1530.9	346.49811	0.01800	756.0	0.49	0.90	1707.39
17 - 00	1151.00796	0.03705	1556.1	346.51616	0.01805	758.1	0.49	0.90	1730.94
18 - 00	1151.04506	0.03710	1558.2	346.53431	0.01815	762.3	0.49	0.90	1734.67
19 - 00	1151.08261	0.03755	1577.1	346.55251	0.01820	764.4	0.48	0.90	1752.58
20 - 00	1151.12061	0.03800	1596.0	346.57091	0.01840	772.8	0.48	0.90	1773.26
21 - 00	1151.15876	0.03815	1602.3	346.58936	0.01845	774.9	0.48	0.90	1779.84
22 - 00	1151.19761	0.03885	1631.7	346.60801	0.01865	783.3	0.48	0.90	1809.97
23 - 00	1151.23671	0.03910	1642.2	346.62671	0.01870	785.4	0.48	0.90	1820.35
24 - 00	1151.27591	0.03920	1646.4	346.64536	0.01865	783.3	0.48	0.90	1823.24
максимум			1646,4			785,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне-взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	11407.2	5743.5	1425.9	717.9	1269.05	0.89
8 - 16	11745.3	5955.6	1468.2	744.5	1306.70	0.89
16 - 24	12810.0	6184.5	1601.2	773.1	1441.08	0.90
0 - 24	35962.5	17883.6	1498.4	745.1	1348.56	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-1

составлен: 22.12.2022

стр. 1

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	18995.4	5751.0	0.30	0.96	19846.89
1 - 2	18946.8	5706.0	0.30	0.96	19787.36
2 - 3	18945.0	5639.4	0.30	0.96	19766.53
3 - 4	19245.6	5751.0	0.30	0.96	20086.49
4 - 5	19436.4	5857.2	0.30	0.96	20299.76
5 - 6	19409.4	5812.2	0.30	0.96	20260.96
6 - 7	19337.4	5742.0	0.30	0.96	20171.90
7 - 8	19222.2	5808.6	0.30	0.96	20080.66
8 - 9	19206.0	5878.8	0.31	0.96	20085.59
9 - 10	19227.6	5871.6	0.31	0.96	20104.14
10 - 11	19207.8	5844.6	0.30	0.96	20077.32
11 - 12	19339.2	5866.2	0.30	0.96	20209.33
12 - 13	19231.2	5769.0	0.30	0.96	20077.86
13 - 14	19216.8	5823.0	0.30	0.96	20079.66
14 - 15	19110.6	5799.6	0.30	0.96	19971.24
15 - 16	19119.6	5839.2	0.31	0.96	19991.38
16 - 17	19128.6	5817.6	0.30	0.96	19993.69
17 - 18	19213.2	5911.2	0.31	0.96	20101.97
18 - 19	19036.8	5877.0	0.31	0.96	19923.33
19 - 20	18887.4	5824.8	0.31	0.96	19765.18
20 - 21	19045.8	5929.2	0.31	0.96	19947.38
21 - 22	19143.0	6073.2	0.32	0.95	20083.28
22 - 23	19206.0	6150.6	0.32	0.95	20166.81
23 - 24	19144.8	6094.8	0.32	0.95	20091.54
максимум	19436,4	6150,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтч)	реактивная (КВАРч)	
0 - 8	153538.2	46067.4	19192.3	5758.4	0.96
8 - 16	153658.8	46692.0	19207.3	5836.5	0.96
16 - 24	152805.6	47678.4	19100.7	5959.8	0.95
0 - 24	460002.6	140437.8	19166.8	5851.6	0.96

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-2

составлен: 22.12.2022

стр. 2

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	9228.0	4804.8	0.52	0.89	10403.95
1 - 2	9348.0	4873.2	0.52	0.89	10541.97
2 - 3	10118.4	5384.4	0.53	0.88	11461.84
3 - 4	10496.4	5101.2	0.49	0.90	11670.33
4 - 5	10594.8	5136.0	0.48	0.90	11774.05
5 - 6	10610.4	5160.0	0.49	0.90	11798.57
6 - 7	10318.8	4779.6	0.46	0.91	11371.99
7 - 8	10436.4	5143.2	0.49	0.90	11634.90
8 - 9	10452.0	5166.0	0.49	0.90	11658.98
9 - 10	10518.0	5258.4	0.50	0.89	11759.21
10 - 11	10112.4	4902.0	0.48	0.90	11237.89
11 - 12	9796.8	4376.4	0.45	0.91	10729.87
12 - 13	9806.4	4395.6	0.45	0.91	10746.48
13 - 14	9717.6	4344.0	0.45	0.91	10644.35
14 - 15	9645.6	4312.8	0.45	0.91	10565.88
15 - 16	9546.0	4244.4	0.44	0.92	10447.06
16 - 17	9540.0	4266.0	0.45	0.91	10450.38
17 - 18	9468.0	4310.4	0.46	0.91	10403.01
18 - 19	9303.6	4268.4	0.46	0.91	10236.03
19 - 20	9188.4	4191.6	0.46	0.91	10099.32
20 - 21	8908.8	4087.2	0.46	0.91	9801.63
21 - 22	9079.2	4188.0	0.46	0.91	9998.56
22 - 23	9166.8	4244.4	0.46	0.91	10101.74
23 - 24	9171.6	4216.8	0.46	0.91	10094.54
максимум	10610,4	5384,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	81151.2	40382.4	10143.9	5047.8	0.90
8 - 16	79594.8	36999.6	9949.4	4624.9	0.91
16 - 24	73826.4	33772.8	9228.3	4221.6	0.91
0 - 24	234572.4	111154.8	9773.9	4631.4	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-3

составлен: 22.12.2022

стр. 3

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	12512.4	6830.4	0.55	0.88	14255.33
1 - 2	12500.4	6838.8	0.55	0.88	14248.83
2 - 3	12540.0	6790.8	0.54	0.88	14260.66
3 - 4	12714.0	7006.8	0.55	0.88	14516.92
4 - 5	12940.8	7107.6	0.55	0.88	14764.22
5 - 6	13069.2	7069.2	0.54	0.88	14858.59
6 - 7	13306.8	7074.0	0.53	0.88	15070.25
7 - 8	13147.2	7082.4	0.54	0.88	14933.49
8 - 9	12956.4	7054.8	0.54	0.88	14752.58
9 - 10	12826.8	7045.2	0.55	0.88	14634.26
10 - 11	12763.2	7198.8	0.56	0.87	14653.40
11 - 12	12856.8	6855.6	0.53	0.88	14570.40
12 - 13	12844.8	6933.6	0.54	0.88	14596.70
13 - 14	12894.0	6951.6	0.54	0.88	14648.55
14 - 15	12868.8	6939.6	0.54	0.88	14620.67
15 - 16	12818.4	6915.6	0.54	0.88	14564.92
16 - 17	12807.6	6907.2	0.54	0.88	14551.43
17 - 18	12864.0	6933.6	0.54	0.88	14613.60
18 - 19	12972.0	6946.8	0.54	0.88	14714.99
19 - 20	12828.0	6949.2	0.54	0.88	14589.34
20 - 21	12771.6	6975.6	0.55	0.88	14552.41
21 - 22	12666.0	7016.4	0.55	0.88	14479.55
22 - 23	12646.8	7027.2	0.56	0.87	14468.00
23 - 24	12632.4	7003.2	0.55	0.88	14443.76
максимум	13306,8	7198,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	102730.8	55800.0	12841.4	6975.0	0.88
8 - 16	102829.2	55894.8	12853.6	6986.8	0.88
16 - 24	102188.4	55759.2	12773.5	6969.9	0.88
0 - 24	307748.4	167454.0	12822.8	6977.3	0.88

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-4

составлен: 22.12.2022

стр. 4

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	3625.2	1269.0	0.35	0.94	3840.89
1 - 2	3667.5	1276.2	0.35	0.94	3883.20
2 - 3	3738.6	1255.5	0.34	0.95	3943.78
3 - 4	3775.5	1309.5	0.35	0.94	3996.15
4 - 5	3791.7	1327.5	0.35	0.94	4017.37
5 - 6	3754.8	1331.1	0.35	0.94	3983.76
6 - 7	3786.3	1396.8	0.37	0.94	4035.73
7 - 8	3866.4	1483.2	0.38	0.93	4141.13
8 - 9	3853.8	1489.5	0.39	0.93	4131.63
9 - 10	3822.3	1524.6	0.40	0.93	4115.14
10 - 11	3845.7	1478.7	0.38	0.93	4120.19
11 - 12	3751.2	1401.3	0.37	0.94	4004.39
12 - 13	3515.4	1403.1	0.40	0.93	3785.07
13 - 14	3620.7	1343.7	0.37	0.94	3861.99
14 - 15	3617.1	1356.3	0.37	0.94	3863.02
15 - 16	3620.7	1339.2	0.37	0.94	3860.43
16 - 17	3625.2	1332.0	0.37	0.94	3862.16
17 - 18	3610.8	1353.6	0.37	0.94	3856.18
18 - 19	3601.8	1341.0	0.37	0.94	3843.34
19 - 20	3592.8	1345.5	0.37	0.94	3836.48
20 - 21	3593.7	1360.8	0.38	0.93	3842.71
21 - 22	3559.5	1368.9	0.38	0.93	3813.65
22 - 23	3493.8	1406.7	0.40	0.93	3766.36
23 - 24	3498.3	1421.1	0.41	0.93	3775.93
максимум	3866,4	1524,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	30006.0	10648.8	3750.8	1331.1	0.94
8 - 16	29646.9	11336.4	3705.9	1417.1	0.93
16 - 24	28575.9	10929.6	3572.0	1366.2	0.93
0 - 24	88228.8	32914.8	3676.2	1371.5	0.94

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-5

составлен: 22.12.2022

стр. 5

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	8918.1	5053.5	0.57	0.87	10250.38
1 - 2	9007.2	5083.2	0.56	0.87	10342.56
2 - 3	9122.4	5111.1	0.56	0.87	10456.65
3 - 4	8207.1	4590.9	0.56	0.87	9403.87
4 - 5	7563.6	4265.1	0.56	0.87	8683.27
5 - 6	7549.2	4263.3	0.56	0.87	8669.84
6 - 7	7615.8	4293.0	0.56	0.87	8742.44
7 - 8	7557.3	4277.7	0.57	0.87	8683.98
8 - 9	7558.2	4319.1	0.57	0.87	8705.23
9 - 10	8410.5	4806.9	0.57	0.87	9687.25
10 - 11	9056.7	5078.7	0.56	0.87	10383.50
11 - 12	9064.8	5063.4	0.56	0.87	10383.09
12 - 13	8984.7	5028.3	0.56	0.87	10296.05
13 - 14	8908.2	5016.6	0.56	0.87	10223.61
14 - 15	8866.8	5005.8	0.56	0.87	10182.25
15 - 16	8831.7	4988.7	0.56	0.87	10143.28
16 - 17	8821.8	4977.0	0.56	0.87	10128.90
17 - 18	8839.8	4995.0	0.57	0.87	10153.43
18 - 19	8863.2	5014.8	0.57	0.87	10183.54
19 - 20	8835.3	5007.6	0.57	0.87	10155.72
20 - 21	8838.9	5017.5	0.57	0.87	10163.73
21 - 22	8838.0	5031.0	0.57	0.87	10169.62
22 - 23	8828.1	5022.9	0.57	0.87	10157.01
23 - 24	8820.9	5010.3	0.57	0.87	10144.52
максимум	9122,4	5111,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	65540.7	36937.8	8192.6	4617.2	0.87
8 - 16	69681.6	39307.5	8710.2	4913.4	0.87
16 - 24	70686.0	40076.1	8835.8	5009.5	0.87
0 - 24	205908.3	116321.4	8579.5	4846.7	0.87

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-11

составлен: 22.12.2022

стр. 6

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	10827.0	3522.0	0.33	0.95	11385.45
1 - 2	10953.0	3507.0	0.32	0.95	11500.75
2 - 3	11547.0	3786.0	0.33	0.95	12151.83
3 - 4	12198.0	3987.0	0.33	0.95	12833.06
4 - 5	12186.0	3969.0	0.33	0.95	12816.07
5 - 6	16686.0	4500.0	0.27	0.97	17282.15
6 - 7	15963.0	4233.0	0.27	0.97	16514.71
7 - 8	15786.0	4056.0	0.26	0.97	16298.74
8 - 9	15906.0	3918.0	0.25	0.97	16381.44
9 - 10	15882.0	3846.0	0.24	0.97	16341.04
10 - 11	15483.0	3942.0	0.25	0.97	15976.94
11 - 12	15444.0	4302.0	0.28	0.96	16031.98
12 - 13	15156.0	4167.0	0.27	0.97	15718.40
13 - 14	14892.0	4020.0	0.27	0.97	15425.05
14 - 15	14562.0	3834.0	0.26	0.97	15058.27
15 - 16	14541.0	3858.0	0.27	0.97	15044.10
16 - 17	14694.0	3900.0	0.27	0.97	15202.75
17 - 18	14760.0	3912.0	0.27	0.97	15269.62
18 - 19	14451.0	3885.0	0.27	0.97	14964.11
19 - 20	14766.0	3987.0	0.27	0.97	15294.80
20 - 21	14736.0	3927.0	0.27	0.97	15250.28
21 - 22	14793.0	3879.0	0.26	0.97	15293.12
22 - 23	14685.0	3831.0	0.26	0.97	15176.49
23 - 24	14649.0	3801.0	0.26	0.97	15134.09
максимум	16686	4500			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтч)	реактивная (Кварч)	
0 - 8	106146.0	31560.0	13268.3	3945.0	0.96
8 - 16	121866.0	31887.0	15233.3	3985.9	0.97
16 - 24	117534.0	31122.0	14691.8	3890.3	0.97
0 - 24	345546.0	94569.0	14397.8	3940.4	0.96

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-12

составлен: 22.12.2022

стр. 7

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	29448.0	12312.0	0.42	0.92	31918.18
1 - 2	29601.0	12378.0	0.42	0.92	32084.80
2 - 3	30009.0	12507.0	0.42	0.92	32511.00
3 - 4	30732.0	12786.0	0.42	0.92	33285.70
4 - 5	30750.0	12900.0	0.42	0.92	33346.25
5 - 6	30729.0	12825.0	0.42	0.92	33297.93
6 - 7	30552.0	12807.0	0.42	0.92	33127.69
7 - 8	30375.0	12753.0	0.42	0.92	32943.58
8 - 9	30411.0	12993.0	0.43	0.92	33070.33
9 - 10	30522.0	13143.0	0.43	0.92	33231.48
10 - 11	30087.0	12888.0	0.43	0.92	32731.15
11 - 12	30003.0	12798.0	0.43	0.92	32618.53
12 - 13	30171.0	12834.0	0.43	0.92	32787.20
13 - 14	29610.0	12381.0	0.42	0.92	32094.26
14 - 15	29541.0	12423.0	0.42	0.92	32046.87
15 - 16	29616.0	12456.0	0.42	0.92	32128.79
16 - 17	29811.0	12582.0	0.42	0.92	32357.42
17 - 18	29784.0	12642.0	0.42	0.92	32355.94
18 - 19	29826.0	12717.0	0.43	0.92	32423.95
19 - 20	29817.0	12717.0	0.43	0.92	32415.67
20 - 21	29775.0	12723.0	0.43	0.92	32379.40
21 - 22	29769.0	12771.0	0.43	0.92	32392.77
22 - 23	29511.0	12654.0	0.43	0.92	32109.54
23 - 24	29433.0	12591.0	0.43	0.92	32013.04
максимум	30750	13143			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	242196.0	101268.0	30274.5	12658.5	0.92
8 - 16	239961.0	101916.0	29995.1	12739.5	0.92
16 - 24	237726.0	101397.0	29715.8	12674.6	0.92
0 - 24	719883.0	304581.0	29995.1	12690.9	0.92

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

В/З-2

составлен: 22.12.2022

стр. 8

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1289.7	289.8	0.22	0.98	1321.86
1 - 2	1289.7	288.0	0.22	0.98	1321.47
2 - 3	1298.7	286.2	0.22	0.98	1329.86
3 - 4	1304.1	285.3	0.22	0.98	1334.94
4 - 5	1304.1	283.5	0.22	0.98	1334.56
5 - 6	1296.0	282.6	0.22	0.98	1326.45
6 - 7	1293.3	281.7	0.22	0.98	1323.62
7 - 8	1289.7	283.5	0.22	0.98	1320.49
8 - 9	1280.7	283.5	0.22	0.98	1311.70
9 - 10	1282.5	285.3	0.22	0.98	1313.85
10 - 11	1296.9	285.3	0.22	0.98	1327.91
11 - 12	1307.7	287.1	0.22	0.98	1338.84
12 - 13	1291.5	281.7	0.22	0.98	1321.87
13 - 14	1296.0	283.5	0.22	0.98	1326.65
14 - 15	1293.3	283.5	0.22	0.98	1324.01
15 - 16	1293.3	284.4	0.22	0.98	1324.20
16 - 17	1289.7	281.7	0.22	0.98	1320.11
17 - 18	1286.1	283.5	0.22	0.98	1316.98
18 - 19	1281.6	284.4	0.22	0.98	1312.78
19 - 20	1282.5	286.2	0.22	0.98	1314.05
20 - 21	1283.4	288.0	0.22	0.98	1315.32
21 - 22	1282.5	290.7	0.23	0.97	1315.03
22 - 23	1281.6	291.6	0.23	0.97	1314.36
23 - 24	1282.5	288.9	0.23	0.97	1314.64
максимум	1307,7	291,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	10365.3	2280.6	1295.7	285.1	0.98
8 - 16	10341.9	2274.3	1292.7	284.3	0.98
16 - 24	10269.9	2295.0	1283.7	286.9	0.98
0 - 24	30977.1	6849.9	1290.7	285.4	0.98

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-10

составлен: 22.12.2022

стр. 9

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	7670.9	1023.1	0.13	0.99	7738.83
1 - 2	7749.0	999.2	0.13	0.99	7813.16
2 - 3	7970.8	1035.7	0.13	0.99	8037.81
3 - 4	8229.1	1163.0	0.14	0.99	8310.88
4 - 5	8206.4	1147.9	0.14	0.99	8286.29
5 - 6	8273.2	1224.7	0.15	0.99	8363.36
6 - 7	8122.0	1147.9	0.14	0.99	8202.72
7 - 8	7878.8	1023.1	0.13	0.99	7944.95
8 - 9	7926.7	1105.0	0.14	0.99	8003.35
9 - 10	7956.9	1049.6	0.13	0.99	8025.83
10 - 11	8085.5	1144.0	0.14	0.99	8166.03
11 - 12	7925.4	1093.7	0.14	0.99	8000.51
12 - 13	7893.9	1079.8	0.14	0.99	7967.41
13 - 14	7964.5	1129.0	0.14	0.99	8044.12
14 - 15	8002.3	1118.8	0.14	0.99	8080.13
15 - 16	7875.0	1078.6	0.14	0.99	7948.52
16 - 17	7702.4	961.4	0.12	0.99	7762.17
17 - 18	7663.4	1006.8	0.13	0.99	7729.25
18 - 19	7662.0	1014.3	0.13	0.99	7728.85
19 - 20	7704.9	1057.1	0.14	0.99	7777.08
20 - 21	7704.9	1047.0	0.14	0.99	7775.71
21 - 22	7624.2	1043.3	0.14	0.99	7695.25
22 - 23	7754.1	1125.2	0.15	0.99	7835.31
23 - 24	7683.5	1096.2	0.14	0.99	7761.30
максимум	8273,2	1224,7			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	64100.2	8764.6	8012.5	1095.6	0.99
8 - 16	63630.2	8798.5	7953.8	1099.8	0.99
16 - 24	61499.4	8351.3	7687.4	1043.9	0.99
0 - 24	189229.8	25914.4	7884.6	1079.8	0.99

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

УП-8

составлен: 22.12.2022

стр. 10

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	17876.1	7949.7	0.44	0.92	19564.07
1 - 2	18159.9	8193.9	0.45	0.91	19922.90
2 - 3	18437.1	8217.0	0.45	0.91	20185.29
3 - 4	18539.4	8174.1	0.44	0.92	20261.42
4 - 5	18417.3	8088.3	0.44	0.92	20115.11
5 - 6	18245.7	7992.6	0.44	0.92	19919.52
6 - 7	18169.8	7877.1	0.43	0.92	19803.80
7 - 8	17952.0	7916.7	0.44	0.92	19620.10
8 - 9	19031.1	8652.6	0.45	0.91	20905.75
9 - 10	20116.8	9273.0	0.46	0.91	22151.17
10 - 11	18410.7	8283.0	0.45	0.91	20188.16
11 - 12	17895.9	7916.7	0.44	0.92	19568.79
12 - 13	18136.8	8104.8	0.45	0.91	19865.33
13 - 14	18153.3	8124.6	0.45	0.91	19888.47
14 - 15	18021.3	8042.1	0.45	0.91	19734.30
15 - 16	17886.0	7969.5	0.45	0.91	19581.16
16 - 17	17839.8	7916.7	0.44	0.92	19517.49
17 - 18	17849.7	8009.1	0.45	0.91	19564.19
18 - 19	17981.7	8213.7	0.46	0.91	19768.82
19 - 20	17915.7	8160.9	0.46	0.91	19686.86
20 - 21	17747.4	8114.7	0.46	0.91	19514.57
21 - 22	17763.9	8177.4	0.46	0.91	19555.72
22 - 23	17780.4	8177.4	0.46	0.91	19570.71
23 - 24	17658.3	8094.9	0.46	0.91	19425.32
максимум	20116,8	9273			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	145797.3	64409.4	18224.7	8051.2	0.91
8 - 16	147651.9	66366.3	18456.5	8295.8	0.91
16 - 24	142536.9	64864.8	17817.1	8108.1	0.91
0 - 24	435986.1	195640.5	18166.1	8151.7	0.91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-1

составлен: 22.12.2022

стр. 11

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	4853.1	2986.2	0.62	0.85	5698.24
1 - 2	4937.1	3026.1	0.61	0.85	5790.70
2 - 3	4939.2	3019.8	0.61	0.85	5789.20
3 - 4	4924.5	3000.9	0.61	0.85	5766.81
4 - 5	4878.3	2984.1	0.61	0.85	5718.62
5 - 6	4853.1	2963.1	0.61	0.85	5686.17
6 - 7	4771.2	2919.0	0.61	0.85	5593.29
7 - 8	4769.1	2921.1	0.61	0.85	5592.60
8 - 9	4775.4	2916.9	0.61	0.85	5595.78
9 - 10	4779.6	2908.5	0.61	0.85	5594.99
10 - 11	4825.8	2944.2	0.61	0.85	5653.02
11 - 12	4265.1	2633.4	0.62	0.85	5012.57
12 - 13	3906.0	2423.4	0.62	0.85	4596.71
13 - 14	3845.1	2396.1	0.62	0.85	4530.57
14 - 15	3845.1	2389.8	0.62	0.85	4527.24
15 - 16	3834.6	2381.4	0.62	0.85	4513.89
16 - 17	3870.3	2404.5	0.62	0.85	4556.41
17 - 18	3924.9	2438.1	0.62	0.85	4620.52
18 - 19	3861.9	2404.5	0.62	0.85	4549.27
19 - 20	3851.4	2408.7	0.63	0.85	4542.59
20 - 21	3853.5	2412.9	0.63	0.85	4546.60
21 - 22	3851.4	2419.2	0.63	0.85	4548.17
22 - 23	3847.2	2423.4	0.63	0.85	4546.85
23 - 24	3845.1	2419.2	0.63	0.85	4542.83
максимум	4939,2	3026,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	38925.6	23820.3	4865.7	2977.5	0.85
8 - 16	34076.7	20993.7	4259.6	2624.2	0.85
16 - 24	30905.7	19330.5	3863.2	2416.3	0.85
0 - 24	103908.0	64144.5	4329.5	2672.7	0.85

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-3А

составлен: 22.12.2022

стр. 12

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2440.2	1549.8	0.64	0.84	2890.75
1 - 2	2637.6	1619.1	0.61	0.85	3094.90
2 - 3	2669.1	1612.8	0.60	0.86	3118.53
3 - 4	2704.8	1596.0	0.59	0.86	3140.57
4 - 5	2612.4	1520.4	0.58	0.87	3022.62
5 - 6	2648.1	1568.7	0.59	0.86	3077.87
6 - 7	2662.8	1579.2	0.59	0.86	3095.86
7 - 8	2648.1	1547.7	0.58	0.87	3067.22
8 - 9	2713.2	1593.9	0.59	0.86	3146.74
9 - 10	2662.8	1579.2	0.59	0.86	3095.86
10 - 11	2614.5	1568.7	0.60	0.86	3049.00
11 - 12	2625.0	1566.6	0.60	0.86	3056.94
12 - 13	2664.9	1598.1	0.60	0.86	3107.35
13 - 14	2633.4	1593.9	0.61	0.85	3078.20
14 - 15	2616.6	1583.4	0.61	0.85	3058.39
15 - 16	2570.4	1554.0	0.60	0.86	3003.64
16 - 17	2620.8	1579.2	0.60	0.86	3059.81
17 - 18	2669.1	1648.5	0.62	0.85	3137.14
18 - 19	2671.2	1638.0	0.61	0.85	3133.43
19 - 20	2664.9	1648.5	0.62	0.85	3133.57
20 - 21	2562.0	1608.6	0.63	0.85	3025.13
21 - 22	2541.0	1600.2	0.63	0.85	3002.89
22 - 23	2566.2	1619.1	0.63	0.85	3034.28
23 - 24	2534.7	1600.2	0.63	0.85	2997.56
максимум	2713,2	1648,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	21023.1	12593.7	2627.9	1574.2	0.86
8 - 16	21100.8	12637.8	2637.6	1579.7	0.86
16 - 24	20829.9	12942.3	2603.7	1617.8	0.85
0 - 24	62953.8	38173.8	2623.1	1590.6	0.86

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-4

составлен: 22.12.2022

стр. 13

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	4210.5	2790.9	0.66	0.83	5051.48
1 - 2	4155.9	2719.5	0.65	0.84	4966.61
2 - 3	4090.8	2625.0	0.64	0.84	4860.58
3 - 4	4151.7	2608.2	0.63	0.85	4902.99
4 - 5	4260.9	2704.8	0.63	0.85	5046.90
5 - 6	4212.6	2698.5	0.64	0.84	5002.79
6 - 7	4069.8	2580.9	0.63	0.85	4819.16
7 - 8	3962.7	2507.4	0.63	0.85	4689.35
8 - 9	4038.3	2583.0	0.64	0.84	4793.72
9 - 10	4063.5	2574.6	0.63	0.85	4810.47
10 - 11	3966.9	2570.4	0.65	0.84	4726.86
11 - 12	3939.6	2547.3	0.65	0.84	4691.39
12 - 13	4032.0	2604.0	0.65	0.84	4799.77
13 - 14	4055.1	2612.4	0.64	0.84	4823.74
14 - 15	4147.5	2641.8	0.64	0.84	4917.40
15 - 16	4143.3	2650.2	0.64	0.84	4918.38
16 - 17	4193.7	2683.8	0.64	0.84	4978.95
17 - 18	4286.1	2765.7	0.65	0.84	5100.96
18 - 19	4227.3	2746.8	0.65	0.84	5041.33
19 - 20	4116.0	2673.3	0.65	0.84	4907.95
20 - 21	4048.8	2635.5	0.65	0.84	4831.01
21 - 22	4063.5	2639.7	0.65	0.84	4845.62
22 - 23	4061.4	2643.9	0.65	0.84	4846.15
23 - 24	4088.7	2673.3	0.65	0.84	4885.08
максимум	4286,1	2790,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	33114.9	21235.2	4139.4	2654.4	0.84
8 - 16	32386.2	20783.7	4048.3	2598.0	0.84
16 - 24	33085.5	21462.0	4135.7	2682.8	0.84
0 - 24	98586.6	63480.9	4107.8	2645.0	0.84

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-5

составлен: 22.12.2022

стр. 14

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2167.2	1148.7	0.53	0.88	2452.81
1 - 2	2179.8	963.9	0.44	0.92	2383.41
2 - 3	2207.1	932.4	0.42	0.92	2395.97
3 - 4	2211.3	915.6	0.41	0.93	2393.36
4 - 5	2202.9	924.0	0.42	0.92	2388.84
5 - 6	2192.4	915.6	0.42	0.92	2375.91
6 - 7	2198.7	909.3	0.41	0.93	2379.31
7 - 8	2181.9	903.0	0.41	0.93	2361.38
8 - 9	2165.1	915.6	0.42	0.92	2350.74
9 - 10	2158.8	898.8	0.42	0.92	2338.43
10 - 11	2177.7	884.1	0.41	0.93	2350.32
11 - 12	2181.9	890.4	0.41	0.93	2356.59
12 - 13	2181.9	892.5	0.41	0.93	2357.38
13 - 14	2192.4	921.9	0.42	0.92	2378.34
14 - 15	2179.8	957.6	0.44	0.92	2380.87
15 - 16	2175.6	968.1	0.44	0.92	2381.27
16 - 17	2167.2	953.4	0.44	0.92	2367.64
17 - 18	2173.5	957.6	0.44	0.92	2375.10
18 - 19	2190.3	961.8	0.44	0.92	2392.17
19 - 20	2190.3	976.5	0.45	0.91	2398.12
20 - 21	2190.3	980.7	0.45	0.91	2399.83
21 - 22	2184.0	966.0	0.44	0.92	2388.10
22 - 23	2173.5	947.1	0.44	0.92	2370.89
23 - 24	2177.7	942.9	0.43	0.92	2373.07
максимум	2211,3	1148,7			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	17541.3	7612.5	2192.7	951.6	0.92
8 - 16	17413.2	7329.0	2176.6	916.1	0.92
16 - 24	17446.8	7686.0	2180.8	960.8	0.92
0 - 24	52401.3	22627.5	2183.4	942.8	0.92

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-6

составлен: 22.12.2022

стр. 15

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1579.2	1453.2	0.92	0.74	2146.08
1 - 2	1564.5	1440.6	0.92	0.74	2126.73
2 - 3	1610.7	1419.6	0.88	0.75	2147.00
3 - 4	1675.8	1440.6	0.86	0.76	2209.89
4 - 5	1631.7	1417.5	0.87	0.75	2161.42
5 - 6	1608.6	1404.9	0.87	0.75	2135.73
6 - 7	1585.5	1377.6	0.87	0.75	2100.38
7 - 8	1554.0	1369.2	0.88	0.75	2071.14
8 - 9	1665.3	1293.6	0.78	0.79	2108.70
9 - 10	1890.0	1392.3	0.74	0.80	2347.47
10 - 11	1965.6	1394.4	0.71	0.82	2409.97
11 - 12	1906.8	1476.3	0.77	0.79	2411.50
12 - 13	1890.0	1507.8	0.80	0.78	2417.76
13 - 14	1959.3	1583.4	0.81	0.78	2519.13
14 - 15	1925.7	1554.0	0.81	0.78	2474.52
15 - 16	1965.6	1430.1	0.73	0.81	2430.80
16 - 17	1967.7	1579.2	0.80	0.78	2523.04
17 - 18	1990.8	1604.4	0.81	0.78	2556.83
18 - 19	2007.6	1614.9	0.80	0.78	2576.50
19 - 20	2003.4	1488.9	0.74	0.80	2496.08
20 - 21	1967.7	1600.2	0.81	0.78	2536.23
21 - 22	1902.6	1579.2	0.83	0.77	2472.60
22 - 23	1862.7	1547.7	0.83	0.77	2421.78
23 - 24	1862.7	1547.7	0.83	0.77	2421.78
максимум	2007,6	1614,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	12810.0	11323.2	1601.3	1415.4	0.75
8 - 16	15168.3	11631.9	1896.0	1454.0	0.79
16 - 24	15565.2	12562.2	1945.7	1570.3	0.78
0 - 24	43543.5	35517.3	1814.3	1479.9	0.77

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-7

составлен: 22.12.2022

стр. 16

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	5088.3	3278.1	0.64	0.84	6052.83
1 - 2	5124.0	3290.7	0.64	0.84	6089.67
2 - 3	5124.0	3280.2	0.64	0.84	6084.00
3 - 4	5258.4	3336.9	0.63	0.85	6227.81
4 - 5	5273.1	3349.5	0.64	0.84	6246.98
5 - 6	5254.2	3345.3	0.64	0.84	6228.78
6 - 7	5161.8	3278.1	0.64	0.84	6114.75
7 - 8	5140.8	3278.1	0.64	0.84	6097.03
8 - 9	5170.2	3292.8	0.64	0.84	6129.72
9 - 10	5201.7	3315.9	0.64	0.84	6168.70
10 - 11	5226.9	3328.5	0.64	0.84	6196.72
11 - 12	5252.1	3332.7	0.63	0.85	6220.24
12 - 13	5241.6	3324.3	0.63	0.85	6206.88
13 - 14	5250.0	3320.1	0.63	0.85	6211.73
14 - 15	5224.8	3309.6	0.63	0.85	6184.82
15 - 16	5289.9	3360.0	0.64	0.84	6266.79
16 - 17	5308.8	3372.6	0.64	0.84	6289.50
17 - 18	5317.2	3378.9	0.64	0.84	6299.97
18 - 19	5323.5	3376.8	0.63	0.85	6304.16
19 - 20	5300.4	3387.3	0.64	0.84	6290.31
20 - 21	5334.0	3397.8	0.64	0.84	6324.29
21 - 22	5325.6	3399.9	0.64	0.84	6318.33
22 - 23	5287.8	3376.8	0.64	0.84	6274.04
23 - 24	5239.5	3334.8	0.64	0.84	6210.74
максимум	5334	3399,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	41424.6	26436.9	5178.1	3304.6	0.84
8 - 16	41857.2	26583.9	5232.2	3323.0	0.84
16 - 24	42436.8	27024.9	5304.6	3378.1	0.84
0 - 24	125718.6	80045.7	5238.3	3335.2	0.84

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-8

составлен: 22.12.2022

стр. 17

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1591.8	363.3	0.23	0.97	1632.73
1 - 2	1652.7	367.5	0.22	0.98	1693.07
2 - 3	1656.9	363.3	0.22	0.98	1696.26
3 - 4	1642.2	359.1	0.22	0.98	1681.00
4 - 5	1614.9	348.6	0.22	0.98	1652.10
5 - 6	1625.4	361.2	0.22	0.98	1665.05
6 - 7	1602.3	342.3	0.21	0.98	1638.45
7 - 8	1564.5	331.8	0.21	0.98	1599.30
8 - 9	1572.9	331.8	0.21	0.98	1607.52
9 - 10	1581.3	333.9	0.21	0.98	1616.17
10 - 11	1631.7	348.6	0.21	0.98	1668.52
11 - 12	1604.4	340.2	0.21	0.98	1640.07
12 - 13	1690.5	369.6	0.22	0.98	1730.43
13 - 14	1642.2	357.0	0.22	0.98	1680.56
14 - 15	1671.6	367.5	0.22	0.98	1711.52
15 - 16	1728.3	388.5	0.22	0.98	1771.43
16 - 17	1675.8	359.1	0.21	0.98	1713.84
17 - 18	1642.2	361.2	0.22	0.98	1681.45
18 - 19	1610.7	344.4	0.21	0.98	1647.11
19 - 20	1614.9	348.6	0.22	0.98	1652.10
20 - 21	1593.9	344.4	0.22	0.98	1630.68
21 - 22	1539.3	331.8	0.22	0.98	1574.65
22 - 23	1545.6	333.9	0.22	0.98	1581.26
23 - 24	1610.7	350.7	0.22	0.98	1648.44
максимум	1728,3	388,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	12950.7	2837.1	1618.8	354.6	0.98
8 - 16	13122.9	2837.1	1640.4	354.6	0.98
16 - 24	12833.1	2774.1	1604.1	346.8	0.98
0 - 24	38906.7	8448.3	1621.1	352.0	0.98

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-9

составлен: 22.12.2022

стр. 18

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1453.2	609.0	0.42	0.92	1575.65
1 - 2	1457.4	604.8	0.41	0.93	1577.91
2 - 3	1457.4	602.7	0.41	0.93	1577.11
3 - 4	1474.2	596.4	0.40	0.93	1590.27
4 - 5	1451.1	588.0	0.41	0.93	1565.71
5 - 6	1440.6	585.9	0.41	0.93	1555.19
6 - 7	1442.7	585.9	0.41	0.93	1557.13
7 - 8	1438.5	590.1	0.41	0.93	1554.83
8 - 9	1446.9	590.1	0.41	0.93	1562.61
9 - 10	1446.9	592.2	0.41	0.93	1563.40
10 - 11	1440.6	588.0	0.41	0.93	1555.98
11 - 12	1436.4	592.2	0.41	0.93	1553.69
12 - 13	1446.9	594.3	0.41	0.93	1564.20
13 - 14	1459.5	600.6	0.41	0.93	1578.25
14 - 15	1457.4	600.6	0.41	0.93	1576.30
15 - 16	1470.0	613.2	0.42	0.92	1592.77
16 - 17	1453.2	602.7	0.41	0.93	1573.23
17 - 18	1449.0	604.8	0.42	0.92	1570.15
18 - 19	1444.8	606.9	0.42	0.92	1567.09
19 - 20	1442.7	611.1	0.42	0.92	1566.79
20 - 21	1442.7	613.2	0.43	0.92	1567.61
21 - 22	1449.0	619.5	0.43	0.92	1575.87
22 - 23	1442.7	619.5	0.43	0.92	1570.08
23 - 24	1442.7	617.4	0.43	0.92	1569.26
максимум	1474,2	619,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	11615.1	4762.8	1451.9	595.4	0.93
8 - 16	11604.6	4771.2	1450.6	596.4	0.92
16 - 24	11566.8	4895.1	1445.9	611.9	0.92
0 - 24	34786.5	14429.1	1449.4	601.2	0.92

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

КП-3

составлен: 22.12.2022

стр. 19

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1851.7	1357.6	0.73	0.81	2296.06
1 - 2	1870.3	1361.1	0.73	0.81	2313.14
2 - 3	1958.3	1458.0	0.74	0.80	2441.46
3 - 4	2025.3	1537.9	0.76	0.80	2543.03
4 - 5	1998.7	1501.3	0.75	0.80	2499.74
5 - 6	2019.6	1525.2	0.76	0.80	2530.81
6 - 7	1977.4	1493.4	0.76	0.80	2477.97
7 - 8	1950.7	1470.5	0.75	0.80	2442.87
8 - 9	1976.1	1501.6	0.76	0.80	2481.89
9 - 10	1900.1	1384.3	0.73	0.81	2350.89
10 - 11	1852.8	1350.2	0.73	0.81	2292.58
11 - 12	1859.8	1347.2	0.72	0.81	2296.48
12 - 13	1876.3	1360.0	0.72	0.81	2317.35
13 - 14	1888.3	1373.3	0.73	0.81	2334.87
14 - 15	1889.2	1375.5	0.73	0.81	2336.89
15 - 16	1883.9	1371.7	0.73	0.81	2330.37
16 - 17	1896.0	1378.5	0.73	0.81	2344.16
17 - 18	1885.3	1369.6	0.73	0.81	2330.27
18 - 19	1884.9	1372.9	0.73	0.81	2331.89
19 - 20	1884.9	1375.5	0.73	0.81	2333.42
20 - 21	1886.7	1377.5	0.73	0.81	2336.05
21 - 22	1888.3	1384.7	0.73	0.81	2341.60
22 - 23	1888.0	1385.4	0.73	0.81	2341.77
23 - 24	1890.8	1384.0	0.73	0.81	2343.20
максимум	2025,3	1537,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	15652.0	11705.0	1956.5	1463.1	0.80
8 - 16	15126.5	11063.8	1890.8	1383.0	0.81
16 - 24	15104.9	11028.1	1888.1	1378.5	0.81
0 - 24	45883.4	33796.9	1911.8	1408.2	0.81

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-2

составлен: 22.12.2022

стр. 20

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	16457.1	9721.8	0.59	0.86	19114.12
1 - 2	16417.5	9692.1	0.59	0.86	19064.92
2 - 3	16434.0	9579.9	0.58	0.87	19022.38
3 - 4	16744.2	9721.8	0.58	0.87	19361.86
4 - 5	16641.9	9751.5	0.59	0.86	19288.46
5 - 6	16562.7	9672.3	0.58	0.87	19180.10
6 - 7	16661.7	9741.6	0.58	0.87	19300.54
7 - 8	16793.7	9949.5	0.59	0.86	19519.76
8 - 9	16889.4	10028.7	0.59	0.86	19642.47
9 - 10	16671.6	9975.9	0.60	0.86	19428.35
10 - 11	16463.7	9784.5	0.59	0.86	19151.76
11 - 12	16942.2	10048.5	0.59	0.86	19697.98
12 - 13	17664.9	10477.5	0.59	0.86	20538.42
13 - 14	17985.0	10467.6	0.58	0.87	20809.39
14 - 15	18037.8	10457.7	0.58	0.87	20850.08
15 - 16	17730.9	10484.1	0.59	0.86	20598.57
16 - 17	17493.3	10378.5	0.59	0.86	20340.32
17 - 18	17387.7	10352.1	0.60	0.86	20236.06
18 - 19	17519.7	10381.8	0.59	0.86	20364.72
19 - 20	17631.9	10484.1	0.59	0.86	20513.42
20 - 21	17645.1	10497.3	0.59	0.86	20531.51
21 - 22	17803.5	10682.1	0.60	0.86	20762.27
22 - 23	17595.6	10536.9	0.60	0.86	20509.30
23 - 24	17499.9	10494.0	0.60	0.86	20405.16
максимум	18037,8	10682,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	132712.8	77830.5	16589.1	9728.8	0.86
8 - 16	138385.5	81724.5	17298.2	10215.6	0.86
16 - 24	140576.7	83806.8	17572.1	10475.9	0.86
0 - 24	411675.0	243361.8	17153.1	10140.1	0.86

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ЦРП-3Б

составлен: 22.12.2022

стр. 21

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1430.1	716.1	0.50	0.89	1599.37
1 - 2	1425.9	709.8	0.50	0.89	1592.80
2 - 3	1415.4	707.7	0.50	0.89	1582.47
3 - 4	1413.3	703.5	0.50	0.89	1578.71
4 - 5	1419.6	718.2	0.51	0.89	1590.94
5 - 6	1434.3	728.7	0.51	0.89	1608.79
6 - 7	1438.5	728.7	0.51	0.89	1612.54
7 - 8	1430.1	730.8	0.51	0.89	1606.01
8 - 9	1430.1	730.8	0.51	0.89	1606.01
9 - 10	1440.6	735.0	0.51	0.89	1617.27
10 - 11	1442.7	741.3	0.51	0.89	1622.01
11 - 12	1449.0	745.5	0.51	0.89	1629.53
12 - 13	1465.8	745.5	0.51	0.89	1644.49
13 - 14	1486.8	749.7	0.50	0.89	1665.12
14 - 15	1499.4	751.8	0.50	0.89	1677.32
15 - 16	1530.9	756.0	0.49	0.90	1707.39
16 - 17	1556.1	758.1	0.49	0.90	1730.94
17 - 18	1558.2	762.3	0.49	0.90	1734.67
18 - 19	1577.1	764.4	0.48	0.90	1752.58
19 - 20	1596.0	772.8	0.48	0.90	1773.26
20 - 21	1602.3	774.9	0.48	0.90	1779.84
21 - 22	1631.7	783.3	0.48	0.90	1809.97
22 - 23	1642.2	785.4	0.48	0.90	1820.35
23 - 24	1646.4	783.3	0.48	0.90	1823.24
максимум	1646,4	785,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	11407.2	5743.5	1425.9	717.9	0.89
8 - 16	11745.3	5955.6	1468.2	744.5	0.89
16 - 24	12810.0	6184.5	1601.3	773.1	0.90
0 - 24	35962.5	17883.6	1498.4	745.1	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ОАО "АНХК"

составлен: 22.12.2022

стр. 22

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	163513.2	74780.0	0.46	0.91	179801.60
1 - 2	164645.2	74938.7	0.46	0.91	180897.35
2 - 3	167289.9	75614.5	0.45	0.91	183585.03
3 - 4	169666.9	75971.7	0.45	0.91	185899.32
4 - 5	169176.6	75890.0	0.45	0.91	185418.48
5 - 6	173474.5	76230.1	0.44	0.92	189484.64
6 - 7	172037.6	75168.1	0.44	0.92	187742.32
7 - 8	170945.1	75426.6	0.44	0.92	186845.92
8 - 9	172424.8	76639.1	0.44	0.92	188689.86
9 - 10	174362.3	77794.2	0.45	0.91	190929.70
10 - 11	171957.8	76548.0	0.45	0.91	188226.14
11 - 12	170847.1	75480.7	0.44	0.92	186778.12
12 - 13	171092.5	75893.9	0.44	0.92	187169.78
13 - 14	170670.2	75393.0	0.44	0.92	186580.87
14 - 15	170023.7	75104.8	0.44	0.92	185873.05
15 - 16	169471.1	74930.9	0.44	0.92	185297.31
16 - 17	169463.0	74991.2	0.44	0.92	185314.30
17 - 18	169623.0	75600.4	0.45	0.91	185707.79
18 - 19	169298.7	75775.6	0.45	0.91	185483.13
19 - 20	169114.8	75702.2	0.45	0.91	185285.29
20 - 21	168532.5	75713.0	0.45	0.91	184758.39
21 - 22	168698.2	76244.5	0.45	0.91	185127.81
22 - 23	168266.5	76150.1	0.45	0.91	184695.57
23 - 24	167813.2	75765.7	0.45	0.91	184124.17
максимум	174362,3	77794,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	1350749.0	604019.7	168843.6	75502.5	0.91
8 - 16	1370849.5	607784.6	171356.2	75973.1	0.91
16 - 24	1350809.9	605942.7	168851.2	75742.8	0.91
0 - 24	4072408.4	1817747.0	169683.7	75739.5	0.91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

ПРОМПЛОЩАДКА

составлен: 22.12.2022

стр. 23

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	56420.5	25356.1	0.45	0.91	61856.32
1 - 2	56629.9	25426.5	0.45	0.91	62076.18
2 - 3	57721.4	25925.4	0.45	0.91	63276.27
3 - 4	57768.0	25582.6	0.44	0.92	63179.20
4 - 5	57630.1	25478.2	0.44	0.92	63010.85
5 - 6	57708.6	25443.6	0.44	0.92	63068.69
6 - 7	57635.8	25060.5	0.43	0.92	62848.34
7 - 8	57469.9	25549.1	0.44	0.92	62893.13
8 - 9	57283.2	25693.3	0.45	0.91	62781.45
9 - 10	57987.8	26176.3	0.45	0.91	63622.19
10 - 11	58135.5	26138.3	0.45	0.91	63741.25
11 - 12	57976.3	25197.2	0.43	0.92	63215.11
12 - 13	57550.3	25171.3	0.44	0.92	62814.26
13 - 14	57541.6	25135.7	0.44	0.92	62792.03
14 - 15	57291.4	25073.1	0.44	0.92	62537.71
15 - 16	57113.6	24983.2	0.44	0.92	62338.78
16 - 17	57108.9	24960.0	0.44	0.92	62325.18
17 - 18	57167.2	25156.9	0.44	0.92	62457.65
18 - 19	56943.9	25105.3	0.44	0.92	62232.50
19 - 20	56499.3	24980.4	0.44	0.92	61775.33
20 - 21	56328.9	25035.8	0.44	0.92	61642.00
21 - 22	56456.5	25352.9	0.45	0.91	61887.85
22 - 23	56511.1	25528.8	0.45	0.91	62009.87
23 - 24	56441.3	25419.1	0.45	0.91	61901.14
максимум	58135,5	26176,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	458984.2	203822.0	57373.0	25477.8	0.91
8 - 16	460879.7	203568.4	57610.0	25446.1	0.91
16 - 24	453457.1	201539.2	56682.1	25192.4	0.91
0 - 24	1373321.0	608929.6	57221.7	25372.1	0.91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2022 г.

6 ЭЛЕКТРОРАЙОН

составлен: 22.12.2022

стр. 24

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	24813.6	14895.3	0.60	0.86	28941.06
1 - 2	25134.9	14742.0	0.59	0.86	29139.14
2 - 3	25170.6	14563.5	0.58	0.87	29080.14
3 - 4	25456.2	14557.2	0.57	0.87	29324.57
4 - 5	25344.9	14555.1	0.57	0.87	29226.95
5 - 6	25269.3	14571.9	0.58	0.87	29169.81
6 - 7	24933.3	14301.0	0.57	0.87	28743.49
7 - 8	24689.7	14179.2	0.57	0.87	28471.58
8 - 9	24977.4	14248.5	0.57	0.87	28755.70
9 - 10	25225.2	14330.4	0.57	0.87	29011.57
10 - 11	25292.4	14368.2	0.57	0.87	29088.67
11 - 12	24660.3	14124.6	0.57	0.87	28418.91
12 - 13	24519.6	14059.5	0.57	0.87	28264.47
13 - 14	24523.8	14135.1	0.58	0.87	28305.79
14 - 15	24567.9	14156.1	0.58	0.87	28354.49
15 - 16	24708.6	14101.5	0.57	0.87	28449.38
16 - 17	24813.6	14292.6	0.58	0.87	28635.52
17 - 18	25011.0	14521.5	0.58	0.87	28921.00
18 - 19	24914.4	14458.5	0.58	0.87	28805.82
19 - 20	24780.0	14315.7	0.58	0.87	28617.96
20 - 21	24595.2	14368.2	0.58	0.87	28484.54
21 - 22	24488.1	14338.8	0.59	0.86	28377.25
22 - 23	24429.3	14296.8	0.59	0.86	28305.29
23 - 24	24448.2	14269.5	0.58	0.87	28307.83
максимум	25456,2	14895,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	200812.5	116365.2	25101.6	14545.6	0.87
8 - 16	198475.2	113523.9	24809.4	14190.5	0.87
16 - 24	197479.8	114861.6	24685.0	14357.7	0.86
0 - 24	596767.5	344750.7	24865.3	14364.6	0.87