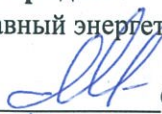
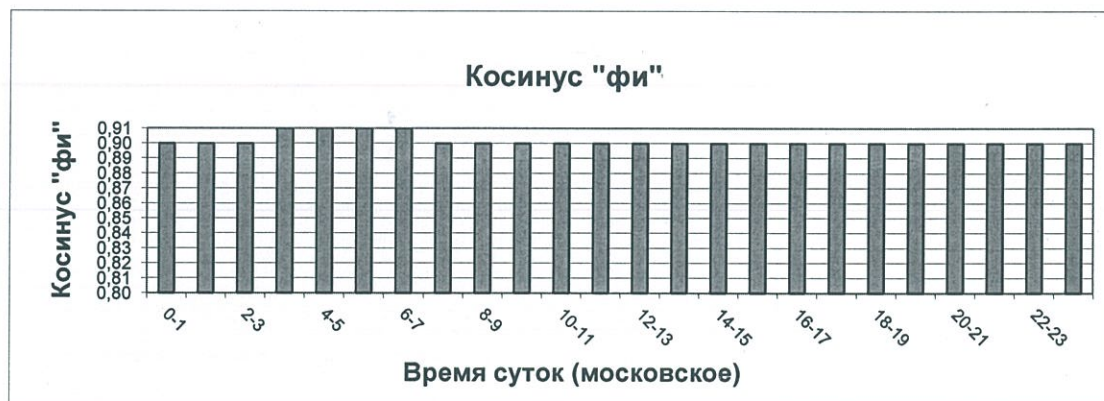
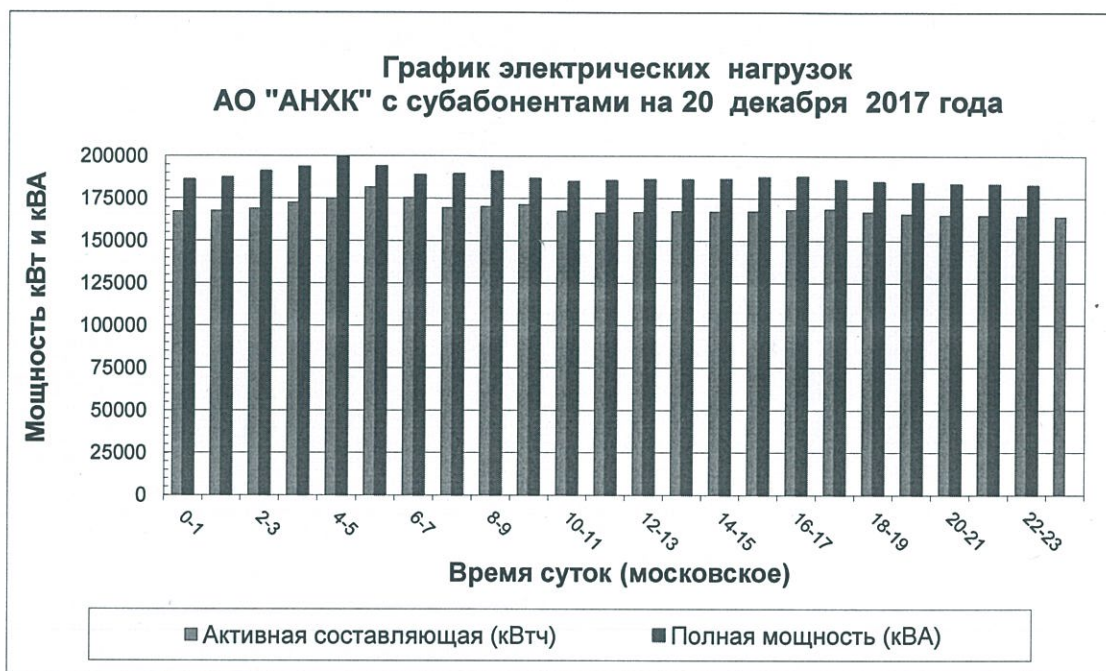


Утверждаю :
Главный энергетик АО "АНХК"


О.А.Мигунов
" 22 " декабря 2017 г.



$$K_3 = P_c / P_{\max} = 168871,7 / 181685,2 = 0,929$$

Средневзвешенный коэффициент мощности 0,9

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 1 УП-1
Система А
Фидер 1 УП-1 с."А" яч.46

Активный счетчик 01119750 Коэфф 36000
Реактивный счетчик 01119750 Коэфф 36000

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	1883.80160	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1883.80160	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	1883.80160	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	1883.80160	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
4 - 00	1883.80165	0.00005	1.8	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.80
5 - 00	1883.80165	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	1883.80165	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	1883.80165	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	1883.80170	0.00005	1.8	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.80
9 - 00	1883.80170	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	1883.80170	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	1883.80170	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	1883.80170	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	1883.80175	0.00005	1.8	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.80
14 - 00	1883.80175	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
15 - 00	1883.80175	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	1883.80175	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	1883.80175	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	1883.80180	0.00005	1.8	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.80
19 - 00	1883.80180	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	1883.80180	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	1883.80180	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	1883.80180	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	1883.80185	0.00005	1.8	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.80
24 - 00	1883.80185	0.00000	0.0	7451.10650	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
максимум			1,8				0		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	3.6	0.0	0.4	0.0	0.40	1.00
8 - 16	1.8	0.0	0.2	0.0	0.20	1.00
16 - 24	3.6	0.0	0.4	0.0	0.40	1.00
0 - 24	9.0	0.0	0.4	0.0	0.40	1.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 1 УП-1

Активный счетчик 01119746

Коэфф 36000

Система Б

Реактивный счетчик 01119746

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	7468.23175	0.00000	0.0	5356.17695	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	7468.49980	0.26805	9649.8	5356.26445	0.08750	3150.0	0.33	0.95	10150.92
2 - 00	7468.76785	0.26805	9649.8	5356.34980	0.08535	3072.6	0.32	0.95	10127.17
3 - 00	7469.03635	0.26850	9666.0	5356.43290	0.08310	2991.6	0.31	0.96	10118.36
4 - 00	7469.30825	0.27190	9788.4	5356.51610	0.08320	2995.2	0.31	0.96	10236.41
5 - 00	7469.58190	0.27365	9851.4	5356.59860	0.08250	2970.0	0.30	0.96	10289.36
6 - 00	7469.87665	0.29475	10611.0	5356.68100	0.08240	2966.4	0.28	0.96	11017.84
7 - 00	7470.15045	0.27380	9856.8	5356.76475	0.08375	3015.0	0.31	0.96	10307.61
8 - 00	7470.42380	0.27335	9840.6	5356.84930	0.08455	3043.8	0.31	0.96	10300.59
9 - 00	7470.69790	0.27410	9867.6	5356.93435	0.08505	3061.8	0.31	0.96	10331.71
10 - 00	7470.98905	0.29115	10481.4	5357.01550	0.08115	2921.4	0.28	0.96	10880.92
11 - 00	7471.26175	0.27270	9817.2	5357.10180	0.08630	3106.8	0.32	0.95	10297.07
12 - 00	7471.53385	0.27210	9795.6	5357.18850	0.08670	3121.2	0.32	0.95	10280.84
13 - 00	7471.80485	0.27100	9756.0	5357.27470	0.08620	3103.2	0.32	0.95	10237.65
14 - 00	7472.07740	0.27255	9811.8	5357.36205	0.08735	3144.6	0.32	0.95	10303.39
15 - 00	7472.34965	0.27225	9801.0	5357.44965	0.08760	3153.6	0.32	0.95	10295.86
16 - 00	7472.62100	0.27135	9768.6	5357.53705	0.08740	3146.4	0.32	0.95	10262.82
17 - 00	7472.89145	0.27045	9736.2	5357.62360	0.08655	3115.8	0.32	0.95	10222.61
18 - 00	7473.16180	0.27035	9732.6	5357.70970	0.08610	3099.6	0.32	0.95	10214.26
19 - 00	7473.43175	0.26995	9718.2	5357.79585	0.08615	3101.4	0.32	0.95	10201.08
20 - 00	7473.70020	0.26845	9664.2	5357.88105	0.08520	3067.2	0.32	0.95	10139.25
21 - 00	7473.96845	0.26825	9657.0	5357.96535	0.08430	3034.8	0.31	0.96	10122.63
22 - 00	7474.23835	0.26990	9716.4	5358.05005	0.08470	3049.2	0.31	0.96	10183.62
23 - 00	7474.50705	0.26870	9673.2	5358.13385	0.08380	3016.8	0.31	0.96	10132.71
24 - 00	7474.77465	0.26760	9633.6	5358.21690	0.08305	2989.8	0.31	0.96	10086.88
максимум			10611			3153,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	78913.8	24204.6	9864.2	3025.6	9469.63	0.96
8 - 16	79099.2	24759.0	9887.4	3094.9	9393.03	0.95
16 - 24	77531.4	24474.6	9691.4	3059.3	9206.83	0.95
0 - 24	235544.4	73438.2	9814.4	3059.9	9323.68	0.95

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 1 УП-1

Активный счетчик 01119786

Коэфф 36000

Система Р

Реактивный счетчик 01119786

Коэфф 36000

Фидер 28 УП-1 с."Р" яч.2

стр. 3

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	7977.77210	0.00000	0.0	6630.61055	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	7978.07010	0.29800	10728.0	6630.74765	0.13710	4935.6	0.46	0.91	11808.90
2 - 00	7978.36845	0.29835	10740.6	6630.88225	0.13460	4845.6	0.45	0.91	11783.05
3 - 00	7978.66675	0.29830	10738.8	6631.01410	0.13185	4746.6	0.44	0.92	11741.04
4 - 00	7978.96710	0.30035	10812.6	6631.14575	0.13165	4739.4	0.44	0.92	11805.69
5 - 00	7979.26675	0.29965	10787.4	6631.27565	0.12990	4676.4	0.43	0.92	11757.41
6 - 00	7979.56950	0.30275	10899.0	6631.40720	0.13155	4735.8	0.43	0.92	11883.43
7 - 00	7979.87085	0.30135	10848.6	6631.53620	0.12900	4644.0	0.43	0.92	11800.80
8 - 00	7980.17215	0.30130	10846.8	6631.66615	0.12995	4678.2	0.43	0.92	11812.65
9 - 00	7980.47430	0.30215	10877.4	6631.79695	0.13080	4708.8	0.43	0.92	11852.87
10 - 00	7980.77580	0.30150	10854.0	6631.92695	0.13000	4680.0	0.43	0.92	11819.97
11 - 00	7981.07690	0.30110	10839.6	6632.05895	0.13200	4752.0	0.44	0.92	11835.47
12 - 00	7981.37845	0.30155	10855.8	6632.19085	0.13190	4748.4	0.44	0.92	11848.87
13 - 00	7981.67735	0.29890	10760.4	6632.32085	0.13000	4680.0	0.43	0.92	11734.08
14 - 00	7981.97595	0.29860	10749.6	6632.45085	0.13000	4680.0	0.44	0.92	11724.18
15 - 00	7982.27230	0.29635	10668.6	6632.57915	0.12830	4618.8	0.43	0.92	11625.50
16 - 00	7982.56835	0.29605	10657.8	6632.70765	0.12850	4626.0	0.43	0.92	11618.46
17 - 00	7982.86515	0.29680	10684.8	6632.83500	0.12735	4584.6	0.43	0.92	11626.84
18 - 00	7983.16165	0.29650	10674.0	6632.96145	0.12645	4552.2	0.43	0.92	11604.17
19 - 00	7983.45780	0.29615	10661.4	6633.08630	0.12485	4494.6	0.42	0.92	11570.09
20 - 00	7983.75135	0.29355	10567.8	6633.20755	0.12125	4365.0	0.41	0.93	11433.79
21 - 00	7984.04385	0.29250	10530.0	6633.32585	0.11830	4258.8	0.40	0.93	11358.62
22 - 00	7984.33715	0.29330	10558.8	6633.44350	0.11765	4235.4	0.40	0.93	11376.59
23 - 00	7984.63040	0.29325	10557.0	6633.56045	0.11695	4210.2	0.40	0.93	11365.56
24 - 00	7984.92375	0.29335	10560.6	6633.67640	0.11595	4174.2	0.40	0.93	11355.62
максимум			10899				4935,6		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	86401.8	38001.6	10800.2	4750.2	9936.18	0.92
8 - 16	86263.2	37494.0	10782.9	4686.8	9920.27	0.92
16 - 24	84794.4	34875.0	10599.3	4359.4	9751.36	0.92
0 - 24	257459.4	110370.6	10727.5	4598.8	9869.30	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 2 УП-2

Активный счетчик 01119771

Коэфф 24000

Система А

Реактивный счетчик 01119771

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	2774.17374	0.00000	0.0	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2774.17379	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
2 - 00	2774.17384	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
3 - 00	2774.17389	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
4 - 00	2774.17389	0.00000	0.0	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	2774.17394	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
6 - 00	2774.17399	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
7 - 00	2774.17404	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
8 - 00	2774.17409	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
9 - 00	2774.17409	0.00000	0.0	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	2774.17414	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
11 - 00	2774.17419	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
12 - 00	2774.17424	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
13 - 00	2774.17424	0.00000	0.0	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	2774.17429	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
15 - 00	2774.17434	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
16 - 00	2774.17439	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
17 - 00	2774.17439	0.00000	0.0	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	2774.17444	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
19 - 00	2774.17449	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
20 - 00	2774.17454	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
21 - 00	2774.17454	0.00000	0.0	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	2774.17459	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
23 - 00	2774.17464	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
24 - 00	2774.17469	0.00005	1.2	7231.24140	0.00000	0.0	0.00	1.00	1.20
максимум			1,2			0			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	8.4	0.0	1.0	0.0	1.00	1.00
8 - 16	7.2	0.0	0.9	0.0	0.90	1.00
16 - 24	7.2	0.0	0.9	0.0	0.90	1.00
0 - 24	22.8	0.0	0.9	0.0	0.90	1.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 2 УП-2

Активный счетчик 01119752

Коэфф 24000

Система Б

Реактивный счетчик 01119752

Коэфф 24000

Фидер 24 УП-2 с."Б" яч.4

стр. 5

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	9392.31890	0.00000	0.0	4831.76110	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	9392.48650	0.16760	4022.4	4831.86115	0.10005	2401.2	0.60	0.86	4684.60
2 - 00	9392.66425	0.17775	4266.0	4831.96325	0.10210	2450.4	0.57	0.87	4919.68
3 - 00	9392.86945	0.20520	4924.8	4832.08860	0.12535	3008.4	0.61	0.85	5770.97
4 - 00	9393.08570	0.21625	5190.0	4832.22295	0.13435	3224.4	0.62	0.85	6110.06
5 - 00	9393.30425	0.21855	5245.2	4832.35835	0.13540	3249.6	0.62	0.85	6170.25
6 - 00	9393.51985	0.21560	5174.4	4832.49495	0.13660	3278.4	0.63	0.85	6125.55
7 - 00	9393.72335	0.20350	4884.0	4832.61595	0.12100	2904.0	0.59	0.86	5682.14
8 - 00	9393.93285	0.20950	5028.0	4832.75415	0.13820	3316.8	0.66	0.83	6023.45
9 - 00	9394.14245	0.20960	5030.4	4832.88935	0.13520	3244.8	0.65	0.84	5986.12
10 - 00	9394.34140	0.19895	4774.8	4833.02450	0.13515	3243.6	0.68	0.83	5772.32
11 - 00	9394.53305	0.19165	4599.6	4833.15180	0.12730	3055.2	0.66	0.83	5521.83
12 - 00	9394.71650	0.18345	4402.8	4833.25410	0.10230	2455.2	0.56	0.87	5041.10
13 - 00	9394.89565	0.17915	4299.6	4833.35120	0.09710	2330.4	0.54	0.88	4890.53
14 - 00	9395.07245	0.17680	4243.2	4833.44495	0.09375	2250.0	0.53	0.88	4802.84
15 - 00	9395.24935	0.17690	4245.6	4833.53915	0.09420	2260.8	0.53	0.88	4810.02
16 - 00	9395.42520	0.17585	4220.4	4833.63370	0.09455	2269.2	0.54	0.88	4791.77
17 - 00	9395.60045	0.17525	4206.0	4833.72765	0.09395	2254.8	0.54	0.88	4772.27
18 - 00	9395.77575	0.17530	4207.2	4833.82210	0.09445	2266.8	0.54	0.88	4779.01
19 - 00	9395.95105	0.17530	4207.2	4833.91670	0.09460	2270.4	0.54	0.88	4780.72
20 - 00	9396.12310	0.17205	4129.2	4834.01030	0.09360	2246.4	0.54	0.88	4700.70
21 - 00	9396.29290	0.16980	4075.2	4834.10270	0.09240	2217.6	0.54	0.88	4639.50
22 - 00	9396.46260	0.16970	4072.8	4834.19360	0.09090	2181.6	0.54	0.88	4620.29
23 - 00	9396.63305	0.17045	4090.8	4834.28525	0.09165	2199.6	0.54	0.88	4644.66
24 - 00	9396.80245	0.16940	4065.6	4834.37600	0.09075	2178.0	0.54	0.88	4612.24
максимум			5245,2			3316,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	38734.8	23833.2	4841.8	2979.2	4115.53	0.85
8 - 16	35816.4	21109.2	4477.1	2638.6	3850.31	0.86
16 - 24	33054.0	17815.2	4131.8	2226.9	3635.98	0.88
0 - 24	107605.2	62757.6	4483.6	2614.9	3855.90	0.86

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 2 УП-2
Система Р
Фидер 47 УП-2 с."Р" яч.6-8

Активный счетчик 01119745 Коэфф 24000
Реактивный счетчик 01119745 Коэфф 24000

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	1191.10700	0.00000	0.0	5949.38115	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1191.28365	0.17665	4239.6	5949.46915	0.08800	2112.0	0.50	0.89	4736.53
2 - 00	1191.45990	0.17625	4230.0	5949.55110	0.08195	1966.8	0.46	0.91	4664.89
3 - 00	1191.64355	0.18365	4407.6	5949.63355	0.08245	1978.8	0.45	0.91	4831.42
4 - 00	1191.83950	0.19595	4702.8	5949.71575	0.08220	1972.8	0.42	0.92	5099.83
5 - 00	1192.03795	0.19845	4762.8	5949.79900	0.08325	1998.0	0.42	0.92	5164.91
6 - 00	1192.23675	0.19880	4771.2	5949.88545	0.08645	2074.8	0.43	0.92	5202.80
7 - 00	1192.42660	0.18985	4556.4	5949.96695	0.08150	1956.0	0.43	0.92	4958.50
8 - 00	1192.61455	0.18795	4510.8	5950.05290	0.08595	2062.8	0.46	0.91	4960.09
9 - 00	1192.80715	0.19260	4622.4	5950.13930	0.08640	2073.6	0.45	0.91	5066.20
10 - 00	1193.00470	0.19755	4741.2	5950.22615	0.08685	2084.4	0.44	0.92	5179.16
11 - 00	1193.19700	0.19230	4615.2	5950.30750	0.08135	1952.4	0.42	0.92	5011.18
12 - 00	1193.38570	0.18870	4528.8	5950.38585	0.07835	1880.4	0.42	0.92	4903.67
13 - 00	1193.56935	0.18365	4407.6	5950.46345	0.07760	1862.4	0.42	0.92	4784.92
14 - 00	1193.75445	0.18510	4442.4	5950.54550	0.08205	1969.2	0.44	0.92	4859.29
15 - 00	1193.94135	0.18690	4485.6	5950.62875	0.08325	1998.0	0.45	0.91	4910.46
16 - 00	1194.12630	0.18495	4438.8	5950.71130	0.08255	1981.2	0.45	0.91	4860.87
17 - 00	1194.30800	0.18170	4360.8	5950.79115	0.07985	1916.4	0.44	0.92	4763.31
18 - 00	1194.48775	0.17975	4314.0	5950.86980	0.07865	1887.6	0.44	0.92	4708.89
19 - 00	1194.66710	0.17935	4304.4	5950.94860	0.07880	1891.2	0.44	0.92	4701.54
20 - 00	1194.84330	0.17620	4228.8	5951.02820	0.07960	1910.4	0.45	0.91	4640.30
21 - 00	1195.01615	0.17285	4148.4	5951.10730	0.07910	1898.4	0.46	0.91	4562.14
22 - 00	1195.19020	0.17405	4177.2	5951.18430	0.07700	1848.0	0.44	0.92	4567.72
23 - 00	1195.36520	0.17500	4200.0	5951.26130	0.07700	1848.0	0.44	0.92	4588.58
24 - 00	1195.53975	0.17455	4189.2	5951.33800	0.07670	1840.8	0.44	0.92	4575.80
максимум			4771,2				2112		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	36181.2	16122.0	4522.7	2015.3	4115.66	0.91
8 - 16	36282.0	15801.6	4535.2	1975.2	4172.38	0.92
16 - 24	33922.8	15040.8	4240.4	1880.1	3858.76	0.91
0 - 24	106386.0	46964.4	4432.8	1956.9	4033.85	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 3 УП-3

Активный счетчик 01119736

Коэфф 24000

Система А

Реактивный счетчик 01119736

Коэфф 24000

Фидер 1 УП-3 с."А" яч.34

стр. 7

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	6250.51700	0.00000	0.0	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	6250.51720	0.00020	4.8	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	4.80
2 - 00	6250.51735	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
3 - 00	6250.51755	0.00020	4.8	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	4.80
4 - 00	6250.51770	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
5 - 00	6250.51785	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
6 - 00	6250.51805	0.00020	4.8	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	4.80
7 - 00	6250.51820	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
8 - 00	6250.51840	0.00020	4.8	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	4.80
9 - 00	6250.51855	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
10 - 00	6250.51870	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
11 - 00	6250.51885	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
12 - 00	6250.51900	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
13 - 00	6250.51915	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
14 - 00	6250.51935	0.00020	4.8	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	4.80
15 - 00	6250.51950	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
16 - 00	6250.51965	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
17 - 00	6250.51980	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
18 - 00	6250.51995	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
19 - 00	6250.52015	0.00020	4.8	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	4.80
20 - 00	6250.52030	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
21 - 00	6250.52045	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
22 - 00	6250.52060	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
23 - 00	6250.52080	0.00020	4.8	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	4.80
24 - 00	6250.52095	0.00015	3.6	833.51710	0.00000	0.0	0.00	1.00	3.60
максимум			4,8			0			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	33.6	0.0	4.2	0.0	4.20	1.00
8 - 16	30.0	0.0	3.8	0.0	3.80	1.00
16 - 24	31.2	0.0	3.9	0.0	3.90	1.00
0 - 24	94.8	0.0	3.9	0.0	3.90	1.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 3 УП-3

Активный счетчик 01119748

Коэфф 24000

Система Б

Реактивный счетчик 01119748

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	1966.11525	0.00000	0.0	7852.51670	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1966.36595	0.25070	6016.8	7852.65095	0.13425	3222.0	0.54	0.88	6825.19
2 - 00	1966.61765	0.25170	6040.8	7852.78395	0.13300	3192.0	0.53	0.88	6832.29
3 - 00	1966.87155	0.25390	6093.6	7852.91520	0.13125	3150.0	0.52	0.89	6859.63
4 - 00	1967.13165	0.26010	6242.4	7853.05075	0.13555	3253.2	0.52	0.89	7039.24
5 - 00	1967.39390	0.26225	6294.0	7853.18870	0.13795	3310.8	0.53	0.88	7111.67
6 - 00	1967.64935	0.25545	6130.8	7853.31825	0.12955	3109.2	0.51	0.89	6874.14
7 - 00	1967.89690	0.24755	5941.2	7853.43640	0.11815	2835.6	0.48	0.90	6583.20
8 - 00	1968.14325	0.24635	5912.4	7853.55445	0.11805	2833.2	0.48	0.90	6556.18
9 - 00	1968.39125	0.24800	5952.0	7853.67250	0.11805	2833.2	0.48	0.90	6591.91
10 - 00	1968.63590	0.24465	5871.6	7853.79235	0.11985	2876.4	0.49	0.90	6538.30
11 - 00	1968.87960	0.24370	5848.8	7853.91270	0.12035	2888.4	0.49	0.90	6523.14
12 - 00	1969.12105	0.24145	5794.8	7854.02925	0.11655	2797.2	0.48	0.90	6434.60
13 - 00	1969.36535	0.24430	5863.2	7854.14730	0.11805	2833.2	0.48	0.90	6511.85
14 - 00	1969.60955	0.24420	5860.8	7854.26430	0.11700	2808.0	0.48	0.90	6498.76
15 - 00	1969.85350	0.24395	5854.8	7854.38155	0.11725	2814.0	0.48	0.90	6495.94
16 - 00	1970.09855	0.24505	5881.2	7854.50020	0.11865	2847.6	0.48	0.90	6534.32
17 - 00	1970.34265	0.24410	5858.4	7854.61800	0.11780	2827.2	0.48	0.90	6504.91
18 - 00	1970.58580	0.24315	5835.6	7854.73480	0.11680	2803.2	0.48	0.90	6473.96
19 - 00	1970.82980	0.24400	5856.0	7854.85340	0.11860	2846.4	0.49	0.90	6511.12
20 - 00	1971.07420	0.24440	5865.6	7854.97245	0.11905	2857.2	0.49	0.90	6524.48
21 - 00	1971.31770	0.24350	5844.0	7855.09075	0.11830	2839.2	0.49	0.90	6497.18
22 - 00	1971.55980	0.24210	5810.4	7855.20860	0.11785	2828.4	0.49	0.90	6462.24
23 - 00	1971.79890	0.23910	5738.4	7855.32645	0.11785	2828.4	0.49	0.90	6397.58
24 - 00	1972.04060	0.24170	5800.8	7855.44565	0.11920	2860.8	0.49	0.90	6467.88
максимум			6294			3310,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	48672.0	24906.0	6084.0	3113.3	5414.76	0.89
8 - 16	46927.2	22698.0	5865.9	2837.3	5279.31	0.90
16 - 24	46609.2	22690.8	5826.2	2836.4	5243.58	0.90
0 - 24	142208.4	70294.8	5925.3	2928.9	5332.77	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 3 УП-3

Активный счетчик 01119759

Коэфф 24000

Система Р

Реактивный счетчик 01119759

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	2609.06605	0.00000	0.0	8063.54910	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2609.29880	0.23275	5586.0	8063.68625	0.13715	3291.6	0.59	0.86	6483.67
2 - 00	2609.53255	0.23375	5610.0	8063.82075	0.13450	3228.0	0.58	0.87	6472.41
3 - 00	2609.77030	0.23775	5706.0	8063.95380	0.13305	3193.2	0.56	0.87	6538.73
4 - 00	2610.01160	0.24130	5791.2	8064.08770	0.13390	3213.6	0.55	0.88	6623.08
5 - 00	2610.25445	0.24285	5828.4	8064.22965	0.14195	3406.8	0.58	0.87	6751.04
6 - 00	2610.50945	0.25500	6120.0	8064.38595	0.15630	3751.2	0.61	0.85	7178.15
7 - 00	2610.76160	0.25215	6051.6	8064.54605	0.16010	3842.4	0.63	0.85	7168.40
8 - 00	2611.00580	0.24420	5860.8	8064.70585	0.15980	3835.2	0.65	0.84	7004.12
9 - 00	2611.25690	0.25110	6026.4	8064.86755	0.16170	3880.8	0.64	0.84	7167.85
10 - 00	2611.51685	0.25995	6238.8	8065.04340	0.17585	4220.4	0.68	0.83	7532.22
11 - 00	2611.77470	0.25785	6188.4	8065.21020	0.16680	4003.2	0.65	0.84	7370.34
12 - 00	2612.03125	0.25655	6157.2	8065.37180	0.16160	3878.4	0.63	0.85	7276.89
13 - 00	2612.28730	0.25605	6145.2	8065.53495	0.16315	3915.6	0.64	0.84	7286.66
14 - 00	2612.53950	0.25220	6052.8	8065.69845	0.16350	3924.0	0.65	0.84	7213.47
15 - 00	2612.79820	0.25870	6208.8	8065.86330	0.16485	3956.4	0.64	0.84	7362.22
16 - 00	2613.05520	0.25700	6168.0	8066.02775	0.16445	3946.8	0.64	0.84	7322.67
17 - 00	2613.31365	0.25845	6202.8	8066.19275	0.16500	3960.0	0.64	0.84	7359.10
18 - 00	2613.57380	0.26015	6243.6	8066.35740	0.16465	3951.6	0.63	0.85	7389.02
19 - 00	2613.83370	0.25990	6237.6	8066.52355	0.16615	3987.6	0.64	0.84	7403.28
20 - 00	2614.09205	0.25835	6200.4	8066.69145	0.16790	4029.6	0.65	0.84	7394.77
21 - 00	2614.34660	0.25455	6109.2	8066.85845	0.16700	4008.0	0.66	0.83	7306.60
22 - 00	2614.60040	0.25380	6091.2	8067.02540	0.16695	4006.8	0.66	0.83	7290.90
23 - 00	2614.85880	0.25840	6201.6	8067.19440	0.16900	4056.0	0.65	0.84	7410.19
24 - 00	2615.11545	0.25665	6159.6	8067.36285	0.16845	4042.8	0.66	0.83	7367.83
максимум			6243,6			4220,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	46554.0	27762.0	5819.2	3470.3	5004.51	0.86
8 - 16	49185.6	31725.6	6148.2	3965.7	5164.49	0.84
16 - 24	49446.0	32042.4	6180.8	4005.3	5191.87	0.84
0 - 24	145185.6	91530.0	6049.4	3813.8	5141.99	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 4 УП-4

Активный счетчик 01119782

Коэфф 18000

Система А

Реактивный счетчик 01119782

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	5086.20455	0.00000	0.0	5603.95735	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	5086.26300	0.05845	1052.1	5604.03345	0.07610	1369.8	1.30	0.61	1727.21
2 - 00	5086.32140	0.05840	1051.2	5604.10815	0.07470	1344.6	1.28	0.62	1706.74
3 - 00	5086.38035	0.05895	1061.1	5604.18345	0.07530	1355.4	1.28	0.62	1721.35
4 - 00	5086.43890	0.05855	1053.9	5604.25840	0.07495	1349.1	1.28	0.62	1711.95
5 - 00	5086.49610	0.05720	1029.6	5604.33330	0.07490	1348.2	1.31	0.61	1696.38
6 - 00	5086.55275	0.05665	1019.7	5604.40815	0.07485	1347.3	1.32	0.60	1689.68
7 - 00	5086.60995	0.05720	1029.6	5604.48340	0.07525	1354.5	1.32	0.60	1701.40
8 - 00	5086.66810	0.05815	1046.7	5604.55995	0.07655	1377.9	1.32	0.60	1730.37
9 - 00	5086.72750	0.05940	1069.2	5604.63570	0.07575	1363.5	1.28	0.62	1732.72
10 - 00	5086.78305	0.05555	999.9	5604.70945	0.07375	1327.5	1.33	0.60	1661.94
11 - 00	5086.83875	0.05570	1002.6	5604.78320	0.07375	1327.5	1.32	0.60	1663.57
12 - 00	5086.89535	0.05660	1018.8	5604.85770	0.07450	1341.0	1.32	0.60	1684.11
13 - 00	5086.95100	0.05565	1001.7	5604.93125	0.07355	1323.9	1.32	0.60	1660.15
14 - 00	5087.00875	0.05775	1039.5	5605.00615	0.07490	1348.2	1.30	0.61	1702.41
15 - 00	5087.06515	0.05640	1015.2	5605.07985	0.07370	1326.6	1.31	0.61	1670.48
16 - 00	5087.12120	0.05605	1008.9	5605.15395	0.07410	1333.8	1.32	0.60	1672.39
17 - 00	5087.17855	0.05735	1032.3	5605.22870	0.07475	1345.5	1.30	0.61	1695.88
18 - 00	5087.23645	0.05790	1042.2	5605.30370	0.07500	1350.0	1.30	0.61	1705.49
19 - 00	5087.29360	0.05715	1028.7	5605.37850	0.07480	1346.4	1.31	0.61	1694.41
20 - 00	5087.35035	0.05675	1021.5	5605.45405	0.07555	1359.9	1.33	0.60	1700.82
21 - 00	5087.40635	0.05600	1008.0	5605.52925	0.07520	1353.6	1.34	0.60	1687.69
22 - 00	5087.46295	0.05660	1018.8	5605.60455	0.07530	1355.4	1.33	0.60	1695.60
23 - 00	5087.51920	0.05625	1012.5	5605.68010	0.07555	1359.9	1.34	0.60	1695.43
24 - 00	5087.57595	0.05675	1021.5	5605.75590	0.07580	1364.4	1.34	0.60	1704.42
максимум			1069,2				1377,9		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	8343.9	10846.8	1043.0	1355.8	636.23	0.61
8 - 16	8155.8	10692.0	1019.5	1336.5	621.89	0.61
16 - 24	8185.5	10835.1	1023.2	1354.4	613.92	0.60
0 - 24	24685.2	32373.9	1028.6	1348.9	627.45	0.61

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 4 УП-4

Активный счетчик 01119743

Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01119743

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	5239.97205	0.00000	0.0	3642.26580	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	5240.00105	0.02900	522.0	3642.29710	0.03130	563.4	1.08	0.68	768.05
2 - 00	5240.03215	0.03110	559.8	3642.32890	0.03180	572.4	1.02	0.70	800.64
3 - 00	5240.06485	0.03270	588.6	3642.36080	0.03190	574.2	0.98	0.71	822.29
4 - 00	5240.09915	0.03430	617.4	3642.39315	0.03235	582.3	0.94	0.73	848.68
5 - 00	5240.13270	0.03355	603.9	3642.42520	0.03205	576.9	0.96	0.72	835.17
6 - 00	5240.16325	0.03055	549.9	3642.45545	0.03025	544.5	0.99	0.71	773.87
7 - 00	5240.19125	0.02800	504.0	3642.48490	0.02945	530.1	1.05	0.69	731.45
8 - 00	5240.21900	0.02775	499.5	3642.51535	0.03045	548.1	1.10	0.67	741.56
9 - 00	5240.24570	0.02670	480.6	3642.54475	0.02940	529.2	1.10	0.67	714.86
10 - 00	5240.27215	0.02645	476.1	3642.57355	0.02880	518.4	1.09	0.68	703.85
11 - 00	5240.30280	0.03065	551.7	3642.60480	0.03125	562.5	1.02	0.70	787.90
12 - 00	5240.33260	0.02980	536.4	3642.63595	0.03115	560.7	1.05	0.69	775.96
13 - 00	5240.36335	0.03075	553.5	3642.66810	0.03215	578.7	1.05	0.69	800.78
14 - 00	5240.39405	0.03070	552.6	3642.70045	0.03235	582.3	1.05	0.69	802.77
15 - 00	5240.42465	0.03060	550.8	3642.73210	0.03165	569.7	1.03	0.70	792.43
16 - 00	5240.45510	0.03045	548.1	3642.76395	0.03185	573.3	1.05	0.69	793.15
17 - 00	5240.48540	0.03030	545.4	3642.79565	0.03170	570.6	1.05	0.69	789.33
18 - 00	5240.51595	0.03055	549.9	3642.82705	0.03140	565.2	1.03	0.70	788.57
19 - 00	5240.54650	0.03055	549.9	3642.85860	0.03155	567.9	1.03	0.70	790.51
20 - 00	5240.57660	0.03010	541.8	3642.89040	0.03180	572.4	1.06	0.69	788.16
21 - 00	5240.60650	0.02990	538.2	3642.92220	0.03180	572.4	1.06	0.69	785.69
22 - 00	5240.63635	0.02985	537.3	3642.95390	0.03170	570.6	1.06	0.69	783.76
23 - 00	5240.66650	0.03015	542.7	3642.98570	0.03180	572.4	1.05	0.69	788.77
24 - 00	5240.69670	0.03020	543.6	3643.01750	0.03180	572.4	1.05	0.69	789.39
максимум			617,4			582,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	4445.1	4491.9	555.6	561.5	388.92	0.70
8 - 16	4249.8	4474.8	531.2	559.4	366.53	0.69
16 - 24	4348.8	4563.9	543.6	570.5	375.08	0.69
0 - 24	13043.7	13530.6	543.5	563.8	375.01	0.69

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 5 УП-5
Система А
Фидер 1 УП-5 с."А" яч.24

Активный счетчик 01119739
Реактивный счетчик 01119739

Коэфф 18000
Коэфф 18000

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	2469.54025	0.00000	0.0	7934.09690	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2469.82610	0.28585	5145.3	7934.27285	0.17595	3167.1	0.62	0.85	6041.91
2 - 00	2470.11225	0.28615	5150.7	7934.44665	0.17380	3128.4	0.61	0.85	6026.33
3 - 00	2470.39950	0.28725	5170.5	7934.61970	0.17305	3114.9	0.60	0.86	6036.28
4 - 00	2470.69395	0.29445	5300.1	7934.79435	0.17465	3143.7	0.59	0.86	6162.30
5 - 00	2470.98750	0.29355	5283.9	7934.96980	0.17545	3158.1	0.60	0.86	6155.74
6 - 00	2471.28060	0.29310	5275.8	7935.14565	0.17585	3165.3	0.60	0.86	6152.49
7 - 00	2471.57355	0.29295	5273.1	7935.32030	0.17465	3143.7	0.60	0.86	6139.09
8 - 00	2471.86465	0.29110	5239.8	7935.49580	0.17550	3159.0	0.60	0.86	6118.40
9 - 00	2472.15425	0.28960	5212.8	7935.67075	0.17495	3149.1	0.60	0.86	6090.17
10 - 00	2472.44510	0.29085	5235.3	7935.84565	0.17490	3148.2	0.60	0.86	6108.97
11 - 00	2472.73685	0.29175	5251.5	7936.02115	0.17550	3159.0	0.60	0.86	6128.42
12 - 00	2473.02805	0.29120	5241.6	7936.19595	0.17480	3146.4	0.60	0.86	6113.44
13 - 00	2473.31780	0.28975	5215.5	7936.37075	0.17480	3146.4	0.60	0.86	6091.08
14 - 00	2473.60400	0.28620	5151.6	7936.54490	0.17415	3134.7	0.61	0.85	6030.37
15 - 00	2473.88930	0.28530	5135.4	7936.71895	0.17405	3132.9	0.61	0.85	6015.60
16 - 00	2474.17475	0.28545	5138.1	7936.89400	0.17505	3150.9	0.61	0.85	6027.29
17 - 00	2474.45935	0.28460	5122.8	7937.06855	0.17455	3141.9	0.61	0.85	6009.54
18 - 00	2474.74355	0.28420	5115.6	7937.24255	0.17400	3132.0	0.61	0.85	5998.23
19 - 00	2475.02865	0.28510	5131.8	7937.41705	0.17450	3141.0	0.61	0.85	6016.75
20 - 00	2475.31260	0.28395	5111.1	7937.59140	0.17435	3138.3	0.61	0.85	5997.69
21 - 00	2475.59680	0.28420	5115.6	7937.76625	0.17485	3147.3	0.62	0.85	6006.24
22 - 00	2475.88065	0.28385	5109.3	7937.94075	0.17450	3141.0	0.61	0.85	5997.57
23 - 00	2476.16420	0.28355	5103.9	7938.11555	0.17480	3146.4	0.62	0.85	5995.80
24 - 00	2476.44760	0.28340	5101.2	7938.28995	0.17440	3139.2	0.62	0.85	5989.73
максимум			5300,1				3167,1		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	41839.2	25180.2	5229.9	3147.5	4497.71	0.86
8 - 16	41581.8	25167.6	5197.7	3146.0	4470.02	0.86
16 - 24	40911.3	25127.1	5113.9	3140.9	4346.81	0.85
0 - 24	124332.3	75474.9	5180.5	3144.8	4403.43	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 5 УП-5

Активный счетчик 01119764

Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01119764

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	8091.37050	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	8091.37050	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	8091.37050	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	8091.37055	0.00005	0.9	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.90
4 - 00	8091.37055	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	8091.37055	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	8091.37055	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	8091.37060	0.00005	0.9	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.90
8 - 00	8091.37060	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	8091.37060	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	8091.37065	0.00005	0.9	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.90
11 - 00	8091.37065	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	8091.37065	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	8091.37065	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	8091.37070	0.00005	0.9	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.90
15 - 00	8091.37070	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	8091.37070	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	8091.37075	0.00005	0.9	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.90
18 - 00	8091.37075	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
19 - 00	8091.37075	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	8091.37075	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	8091.37080	0.00005	0.9	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.90
22 - 00	8091.37080	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	8091.37080	0.00000	0.0	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
24 - 00	8091.37085	0.00005	0.9	4081.51225	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.90
максимум			0,9			0			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	1.8	0.0	0.2	0.0	0.20	1.00
8 - 16	1.8	0.0	0.2	0.0	0.20	1.00
16 - 24	2.7	0.0	0.3	0.0	0.30	1.00
0 - 24	6.3	0.0	0.3	0.0	0.30	1.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 5 УП-5

Активный счетчик 01119787

Коэфф 18000

Система Р

Реактивный счетчик 01119787

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	2533.86645	0.00000	0.0	6724.17305	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2534.06200	0.19555	3519.9	6724.29235	0.11930	2147.4	0.61	0.85	4123.23
2 - 00	2534.25770	0.19570	3522.6	6724.41020	0.11785	2121.3	0.60	0.86	4112.01
3 - 00	2534.45360	0.19590	3526.2	6724.52750	0.11730	2111.4	0.60	0.86	4110.00
4 - 00	2534.65545	0.20185	3633.3	6724.64515	0.11765	2117.7	0.58	0.87	4205.42
5 - 00	2534.85665	0.20120	3621.6	6724.76290	0.11775	2119.5	0.59	0.86	4196.22
6 - 00	2535.05820	0.20155	3627.9	6724.88120	0.11830	2129.4	0.59	0.86	4206.66
7 - 00	2535.25925	0.20105	3618.9	6724.99960	0.11840	2131.2	0.59	0.86	4199.82
8 - 00	2535.45910	0.19985	3597.3	6725.11800	0.11840	2131.2	0.59	0.86	4181.22
9 - 00	2535.65690	0.19780	3560.4	6725.23635	0.11835	2130.3	0.60	0.86	4149.05
10 - 00	2535.85445	0.19755	3555.9	6725.35540	0.11905	2142.9	0.60	0.86	4151.68
11 - 00	2536.05145	0.19700	3546.0	6725.47475	0.11935	2148.3	0.61	0.85	4146.00
12 - 00	2536.24810	0.19665	3539.7	6725.59410	0.11935	2148.3	0.61	0.85	4140.61
13 - 00	2536.44485	0.19675	3541.5	6725.71335	0.11925	2146.5	0.61	0.85	4141.22
14 - 00	2536.63835	0.19350	3483.0	6725.83195	0.11860	2134.8	0.61	0.85	4085.18
15 - 00	2536.83405	0.19570	3522.6	6725.95110	0.11915	2144.7	0.61	0.85	4124.13
16 - 00	2537.02900	0.19495	3509.1	6726.07035	0.11925	2146.5	0.61	0.85	4113.54
17 - 00	2537.22375	0.19475	3505.5	6726.18945	0.11910	2143.8	0.61	0.85	4109.06
18 - 00	2537.41845	0.19470	3504.6	6726.30800	0.11855	2133.9	0.61	0.85	4103.14
19 - 00	2537.61290	0.19445	3500.1	6726.42715	0.11915	2144.7	0.61	0.85	4104.93
20 - 00	2537.80735	0.19445	3500.1	6726.54725	0.12010	2161.8	0.62	0.85	4113.89
21 - 00	2538.00235	0.19500	3510.0	6726.66715	0.11990	2158.2	0.61	0.85	4120.43
22 - 00	2538.19590	0.19355	3483.9	6726.78660	0.11945	2150.1	0.62	0.85	4093.96
23 - 00	2538.38950	0.19360	3484.8	6726.90610	0.11950	2151.0	0.62	0.85	4095.20
24 - 00	2538.58360	0.19410	3493.8	6727.02620	0.12010	2161.8	0.62	0.85	4108.53
максимум			3633,3			2161,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	28667.7	17009.1	3583.5	2126.1	3081.81	0.86
8 - 16	28258.2	17142.3	3532.3	2142.8	3002.45	0.85
16 - 24	27982.8	17205.3	3497.8	2150.7	2973.13	0.85
0 - 24	84908.7	51356.7	3537.9	2139.9	3042.59	0.86

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 9 УП-11

Активный счетчик 01084545 Коэфф 60000

Система Т1

Реактивный счетчик 01084545 Коэфф 60000

Фидер 1 Ввод 6 кВ 1с. яч.15

стр. 15

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	8567.45380	0.00000	0.0	4172.68855	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	8567.61570	0.16190	9714.0	4172.69715	0.00860	516.0	0.05	1.00	9727.70
2 - 00	8567.77820	0.16250	9750.0	4172.70565	0.00850	510.0	0.05	1.00	9763.33
3 - 00	8567.94260	0.16440	9864.0	4172.71465	0.00900	540.0	0.05	1.00	9878.77
4 - 00	8568.10940	0.16680	10008.0	4172.72475	0.01010	606.0	0.06	1.00	10026.33
5 - 00	8568.28730	0.17790	10674.0	4172.73995	0.01520	912.0	0.09	1.00	10712.89
6 - 00	8568.48140	0.19410	11646.0	4172.76105	0.02110	1266.0	0.11	0.99	11714.61
7 - 00	8568.61610	0.13470	8082.0	4172.78805	0.02700	1620.0	0.20	0.98	8242.76
8 - 00	8568.67630	0.06020	3612.0	4172.81815	0.03010	1806.0	0.50	0.89	4038.34
9 - 00	8568.73180	0.05550	3330.0	4172.85075	0.03260	1956.0	0.59	0.86	3861.97
10 - 00	8568.79950	0.06770	4062.0	4172.89095	0.04020	2412.0	0.59	0.86	4724.15
11 - 00	8568.85460	0.05510	3306.0	4172.91985	0.02890	1734.0	0.52	0.89	3733.15
12 - 00	8568.89330	0.03870	2322.0	4172.94055	0.02070	1242.0	0.53	0.88	2633.30
13 - 00	8568.93160	0.03830	2298.0	4172.96135	0.02080	1248.0	0.54	0.88	2615.02
14 - 00	8568.96910	0.03750	2250.0	4172.98185	0.02050	1230.0	0.55	0.88	2564.25
15 - 00	8569.00640	0.03730	2238.0	4173.00255	0.02070	1242.0	0.55	0.88	2559.53
16 - 00	8569.04390	0.03750	2250.0	4173.02345	0.02090	1254.0	0.56	0.87	2575.85
17 - 00	8569.08260	0.03870	2322.0	4173.04445	0.02100	1260.0	0.54	0.88	2641.83
18 - 00	8569.12150	0.03890	2334.0	4173.06575	0.02130	1278.0	0.55	0.88	2660.98
19 - 00	8569.16060	0.03910	2346.0	4173.08735	0.02160	1296.0	0.55	0.88	2680.17
20 - 00	8569.19940	0.03880	2328.0	4173.10895	0.02160	1296.0	0.56	0.87	2664.43
21 - 00	8569.23700	0.03760	2256.0	4173.13035	0.02140	1284.0	0.57	0.87	2595.80
22 - 00	8569.27450	0.03750	2250.0	4173.15175	0.02140	1284.0	0.57	0.87	2590.59
23 - 00	8569.31200	0.03750	2250.0	4173.17325	0.02150	1290.0	0.57	0.87	2593.57
24 - 00	8569.34930	0.03730	2238.0	4173.19505	0.02180	1308.0	0.58	0.87	2592.20
максимум			11646				2412		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	73350.0	7776.0	9168.8	972.0	9077.11	0.99
8 - 16	22056.0	12318.0	2757.0	1539.8	2398.59	0.87
16 - 24	18324.0	10296.0	2290.5	1287.0	1992.73	0.87
0 - 24	113730.0	30390.0	4738.8	1266.3	4454.47	0.94

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 9 УП-11

Активный счетчик 01084512

Коэфф 60000

Система Т1

Реактивный счетчик 01084512

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	1014.65180	0.00000	0.0	731.14850	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1014.67050	0.01870	1122.0	731.15940	0.01090	654.0	0.58	0.87	1298.69
2 - 00	1014.68900	0.01850	1110.0	731.17040	0.01100	660.0	0.59	0.86	1291.39
3 - 00	1014.70800	0.01900	1140.0	731.18090	0.01050	630.0	0.55	0.88	1302.50
4 - 00	1014.72840	0.02040	1224.0	731.19270	0.01180	708.0	0.58	0.87	1414.02
5 - 00	1014.74960	0.02120	1272.0	731.20590	0.01320	792.0	0.62	0.85	1498.42
6 - 00	1014.77030	0.02070	1242.0	731.21830	0.01240	744.0	0.60	0.86	1447.79
7 - 00	1014.79200	0.02170	1302.0	731.23250	0.01420	852.0	0.65	0.84	1555.99
8 - 00	1014.81200	0.02000	1200.0	731.24450	0.01200	720.0	0.60	0.86	1399.43
9 - 00	1014.83340	0.02140	1284.0	731.25940	0.01490	894.0	0.70	0.82	1564.57
10 - 00	1014.85440	0.02100	1260.0	731.27400	0.01460	876.0	0.70	0.82	1534.59
11 - 00	1014.87520	0.02080	1248.0	731.28760	0.01360	816.0	0.65	0.84	1491.09
12 - 00	1014.89420	0.01900	1140.0	731.29970	0.01210	726.0	0.64	0.84	1351.55
13 - 00	1014.91290	0.01870	1122.0	731.31060	0.01090	654.0	0.58	0.87	1298.69
14 - 00	1014.93190	0.01900	1140.0	731.32100	0.01040	624.0	0.55	0.88	1299.61
15 - 00	1014.95060	0.01870	1122.0	731.33160	0.01060	636.0	0.57	0.87	1289.72
16 - 00	1014.96930	0.01870	1122.0	731.34240	0.01080	648.0	0.58	0.87	1295.68
17 - 00	1014.98780	0.01850	1110.0	731.35300	0.01060	636.0	0.57	0.87	1279.30
18 - 00	1015.00650	0.01870	1122.0	731.36340	0.01040	624.0	0.56	0.87	1283.85
19 - 00	1015.02510	0.01860	1116.0	731.37460	0.01120	672.0	0.60	0.86	1302.70
20 - 00	1015.04340	0.01830	1098.0	731.38600	0.01140	684.0	0.62	0.85	1293.62
21 - 00	1015.06200	0.01860	1116.0	731.39720	0.01120	672.0	0.60	0.86	1302.70
22 - 00	1015.08070	0.01870	1122.0	731.40790	0.01070	642.0	0.57	0.87	1292.69
23 - 00	1015.09910	0.01840	1104.0	731.41910	0.01120	672.0	0.61	0.85	1292.44
24 - 00	1015.11760	0.01850	1110.0	731.43060	0.01150	690.0	0.62	0.85	1306.98
максимум			1302			894			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	9612.0	5760.0	1201.5	720.0	1033.29	0.86
8 - 16	9438.0	5874.0	1179.8	734.3	1002.83	0.85
16 - 24	8898.0	5292.0	1112.2	661.5	956.49	0.86
0 - 24	27948.0	16926.0	1164.5	705.3	989.82	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 9 УП-11
Система Т2
Фидер 22 Ввод 6 кВ 3с. яч.21

Активный счетчик 01084477 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01084477 Коэфф 60000
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	19313.23090	0.00000	0.0	9618.75210	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	19313.28360	0.05270	3162.0	9618.77540	0.02330	1398.0	0.44	0.92	3457.26
2 - 00	19313.33770	0.05410	3246.0	9618.79950	0.02410	1446.0	0.45	0.91	3553.51
3 - 00	19313.39420	0.05650	3390.0	9618.82360	0.02410	1446.0	0.43	0.92	3685.51
4 - 00	19313.45620	0.06200	3720.0	9618.85140	0.02780	1668.0	0.45	0.91	4076.84
5 - 00	19313.54750	0.09130	5478.0	9618.87830	0.02690	1614.0	0.29	0.96	5710.82
6 - 00	19313.72790	0.18040	10824.0	9618.91240	0.03410	2046.0	0.19	0.98	11015.67
7 - 00	19313.90790	0.18000	10800.0	9618.94640	0.03400	2040.0	0.19	0.98	10990.98
8 - 00	19314.08130	0.17340	10404.0	9618.97480	0.02840	1704.0	0.16	0.99	10542.62
9 - 00	19314.25330	0.17200	10320.0	9619.00010	0.02530	1518.0	0.15	0.99	10431.05
10 - 00	19314.42570	0.17240	10344.0	9619.01950	0.01940	1164.0	0.11	0.99	10409.29
11 - 00	19314.59010	0.16440	9864.0	9619.03710	0.01760	1056.0	0.11	0.99	9920.36
12 - 00	19314.75470	0.16460	9876.0	9619.05380	0.01670	1002.0	0.10	1.00	9926.70
13 - 00	19314.91600	0.16130	9678.0	9619.06740	0.01360	816.0	0.08	1.00	9712.34
14 - 00	19315.07350	0.15750	9450.0	9619.07820	0.01080	648.0	0.07	1.00	9472.19
15 - 00	19315.23150	0.15800	9480.0	9619.08850	0.01030	618.0	0.07	1.00	9500.12
16 - 00	19315.39130	0.15980	9588.0	9619.10020	0.01170	702.0	0.07	1.00	9613.66
17 - 00	19315.55170	0.16040	9624.0	9619.11190	0.01170	702.0	0.07	1.00	9649.57
18 - 00	19315.71160	0.15990	9594.0	9619.12330	0.01140	684.0	0.07	1.00	9618.35
19 - 00	19315.87150	0.15990	9594.0	9619.13450	0.01120	672.0	0.07	1.00	9617.51
20 - 00	19316.03280	0.16130	9678.0	9619.14680	0.01230	738.0	0.08	1.00	9706.10
21 - 00	19316.19360	0.16080	9648.0	9619.15890	0.01210	726.0	0.08	1.00	9675.28
22 - 00	19316.35390	0.16030	9618.0	9619.17070	0.01180	708.0	0.07	1.00	9644.02
23 - 00	19316.51550	0.16160	9696.0	9619.18360	0.01290	774.0	0.08	1.00	9726.84
24 - 00	19316.67650	0.16100	9660.0	9619.19570	0.01210	726.0	0.08	1.00	9687.24
максимум			10824				2046		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	51024.0	13362.0	6378.0	1670.3	6122.88	0.96
8 - 16	78600.0	7524.0	9825.0	940.5	9825.00	1.00
16 - 24	77112.0	5730.0	9639.0	716.3	9639.00	1.00
0 - 24	206736.0	26616.0	8614.0	1109.0	8527.86	0.99

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 9 УП-11

Активный счетчик 01084505

Коэфф 60000

Система Т2

Реактивный счетчик 01084505

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	2644.63690	0.00000	0.0	2228.04345	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2644.66180	0.02490	1494.0	2228.05635	0.01290	774.0	0.52	0.89	1682.59
2 - 00	2644.68820	0.02640	1584.0	2228.06915	0.01280	768.0	0.48	0.90	1760.36
3 - 00	2644.71610	0.02790	1674.0	2228.08215	0.01300	780.0	0.47	0.91	1846.80
4 - 00	2644.74870	0.03260	1956.0	2228.09695	0.01480	888.0	0.45	0.91	2148.13
5 - 00	2644.78470	0.03600	2160.0	2228.11315	0.01620	972.0	0.45	0.91	2368.62
6 - 00	2644.82020	0.03550	2130.0	2228.13005	0.01690	1014.0	0.48	0.90	2359.05
7 - 00	2644.85560	0.03540	2124.0	2228.14625	0.01620	972.0	0.46	0.91	2335.84
8 - 00	2644.89070	0.03510	2106.0	2228.16165	0.01540	924.0	0.44	0.92	2299.79
9 - 00	2644.92630	0.03560	2136.0	2228.17855	0.01690	1014.0	0.47	0.91	2364.46
10 - 00	2644.96240	0.03610	2166.0	2228.19645	0.01790	1074.0	0.50	0.89	2417.65
11 - 00	2644.99800	0.03560	2136.0	2228.21385	0.01740	1044.0	0.49	0.90	2377.48
12 - 00	2645.03180	0.03380	2028.0	2228.23015	0.01630	978.0	0.48	0.90	2251.50
13 - 00	2645.06530	0.03350	2010.0	2228.24595	0.01580	948.0	0.47	0.91	2222.34
14 - 00	2645.09770	0.03240	1944.0	2228.26155	0.01560	936.0	0.48	0.90	2157.60
15 - 00	2645.12900	0.03130	1878.0	2228.27645	0.01490	894.0	0.48	0.90	2079.93
16 - 00	2645.16050	0.03150	1890.0	2228.29165	0.01520	912.0	0.48	0.90	2098.53
17 - 00	2645.19150	0.03100	1860.0	2228.30675	0.01510	906.0	0.49	0.90	2068.92
18 - 00	2645.22190	0.03040	1824.0	2228.32185	0.01510	906.0	0.50	0.89	2036.62
19 - 00	2645.25080	0.02890	1734.0	2228.33675	0.01490	894.0	0.52	0.89	1950.90
20 - 00	2645.27870	0.02790	1674.0	2228.35145	0.01470	882.0	0.53	0.88	1892.14
21 - 00	2645.30600	0.02730	1638.0	2228.36585	0.01440	864.0	0.53	0.88	1851.90
22 - 00	2645.33270	0.02670	1602.0	2228.38005	0.01420	852.0	0.53	0.88	1814.47
23 - 00	2645.35860	0.02590	1554.0	2228.39355	0.01350	810.0	0.52	0.89	1752.43
24 - 00	2645.38440	0.02580	1548.0	2228.40705	0.01350	810.0	0.52	0.89	1747.11

максимум

2166

1074

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	15228.0	7092.0	1903.5	886.5	1732.18	0.91
8 - 16	16188.0	7800.0	2023.5	975.0	1821.15	0.90
16 - 24	13434.0	6924.0	1679.2	865.5	1494.49	0.89
0 - 24	44850.0	21816.0	1868.8	909.0	1681.92	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01084517

Коэфф 60000

Система Т1

Реактивный счетчик 01084517

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	10348.15295	0.00000	0.0	3810.69850	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	10348.23415	0.08120	4872.0	3810.74640	0.04790	2874.0	0.59	0.86	5656.52
2 - 00	10348.31355	0.07940	4764.0	3810.79250	0.04610	2766.0	0.58	0.87	5508.76
3 - 00	10348.39525	0.08170	4902.0	3810.83830	0.04580	2748.0	0.56	0.87	5619.71
4 - 00	10348.48075	0.08550	5130.0	3810.88520	0.04690	2814.0	0.55	0.88	5851.11
5 - 00	10348.56735	0.08660	5196.0	3810.93290	0.04770	2862.0	0.55	0.88	5932.07
6 - 00	10348.65585	0.08850	5310.0	3810.98260	0.04970	2982.0	0.56	0.87	6090.03
7 - 00	10348.74405	0.08820	5292.0	3811.03140	0.04880	2928.0	0.55	0.88	6048.01
8 - 00	10348.83275	0.08870	5322.0	3811.08110	0.04970	2982.0	0.56	0.87	6100.49
9 - 00	10348.92275	0.09000	5400.0	3811.13140	0.05030	3018.0	0.56	0.87	6186.14
10 - 00	10349.01495	0.09220	5532.0	3811.18100	0.04960	2976.0	0.54	0.88	6281.69
11 - 00	10349.10375	0.08880	5328.0	3811.22940	0.04840	2904.0	0.55	0.88	6068.01
12 - 00	10349.18885	0.08510	5106.0	3811.27700	0.04760	2856.0	0.56	0.87	5850.47
13 - 00	10349.27485	0.08600	5160.0	3811.32500	0.04800	2880.0	0.56	0.87	5909.31
14 - 00	10349.36185	0.08700	5220.0	3811.37370	0.04870	2922.0	0.56	0.87	5982.18
15 - 00	10349.44905	0.08720	5232.0	3811.42300	0.04930	2958.0	0.57	0.87	6010.29
16 - 00	10349.53605	0.08700	5220.0	3811.47240	0.04940	2964.0	0.57	0.87	6002.81
17 - 00	10349.62195	0.08590	5154.0	3811.52180	0.04940	2964.0	0.58	0.87	5945.50
18 - 00	10349.70655	0.08460	5076.0	3811.56950	0.04770	2862.0	0.56	0.87	5827.25
19 - 00	10349.78885	0.08230	4938.0	3811.61590	0.04640	2784.0	0.56	0.87	5668.73
20 - 00	10349.87015	0.08130	4878.0	3811.66210	0.04620	2772.0	0.57	0.87	5610.60
21 - 00	10349.95165	0.08150	4890.0	3811.70780	0.04570	2742.0	0.56	0.87	5606.31
22 - 00	10350.03345	0.08180	4908.0	3811.75410	0.04630	2778.0	0.57	0.87	5639.66
23 - 00	10350.11525	0.08180	4908.0	3811.80080	0.04670	2802.0	0.57	0.87	5651.52
24 - 00	10350.19755	0.08230	4938.0	3811.84810	0.04730	2838.0	0.57	0.87	5695.44

максимум

5532

3018

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	40788.0	22956.0	5098.5	2869.5	4435.69	0.87
8 - 16	42198.0	23478.0	5274.8	2934.8	4589.08	0.87
16 - 24	39690.0	22542.0	4961.2	2817.8	4316.24	0.87
0 - 24	122676.0	68976.0	5111.5	2874.0	4447.01	0.87

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01084498

Коэфф 60000

Система Т1

Реактивный счетчик 01084498

Коэфф 60000

Фидер 14 Ввод 6 кВ 3с. 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	13665.81395	0.00000	0.0	7491.55040	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	13665.96315	0.14920	8952.0	7491.61700	0.06660	3996.0	0.45	0.91	9803.38
2 - 00	13666.11275	0.14960	8976.0	7491.68300	0.06600	3960.0	0.44	0.92	9810.72
3 - 00	13666.26235	0.14960	8976.0	7491.74860	0.06560	3936.0	0.44	0.92	9801.05
4 - 00	13666.41355	0.15120	9072.0	7491.81480	0.06620	3972.0	0.44	0.92	9903.43
5 - 00	13666.56355	0.15000	9000.0	7491.88150	0.06670	4002.0	0.44	0.92	9849.67
6 - 00	13666.71275	0.14920	8952.0	7491.94820	0.06670	4002.0	0.45	0.91	9805.83
7 - 00	13666.86175	0.14900	8940.0	7492.01480	0.06660	3996.0	0.45	0.91	9792.43
8 - 00	13667.01075	0.14900	8940.0	7492.08190	0.06710	4026.0	0.45	0.91	9804.71
9 - 00	13667.16095	0.15020	9012.0	7492.14980	0.06790	4074.0	0.45	0.91	9890.08
10 - 00	13667.30995	0.14900	8940.0	7492.21710	0.06730	4038.0	0.45	0.91	9809.64
11 - 00	13667.45785	0.14790	8874.0	7492.28420	0.06710	4026.0	0.45	0.91	9744.57
12 - 00	13667.60555	0.14770	8862.0	7492.35100	0.06680	4008.0	0.45	0.91	9726.21
13 - 00	13667.75455	0.14900	8940.0	7492.41800	0.06700	4020.0	0.45	0.91	9802.24
14 - 00	13667.90405	0.14950	8970.0	7492.48510	0.06710	4026.0	0.45	0.91	9832.07
15 - 00	13668.05355	0.14950	8970.0	7492.55240	0.06730	4038.0	0.45	0.91	9836.99
16 - 00	13668.20295	0.14940	8964.0	7492.61990	0.06750	4050.0	0.45	0.91	9836.45
17 - 00	13668.35285	0.14990	8994.0	7492.68750	0.06760	4056.0	0.45	0.91	9866.26
18 - 00	13668.50165	0.14880	8928.0	7492.75420	0.06670	4002.0	0.45	0.91	9783.92
19 - 00	13668.65045	0.14880	8928.0	7492.82100	0.06680	4008.0	0.45	0.91	9786.38
20 - 00	13668.79925	0.14880	8928.0	7492.88820	0.06720	4032.0	0.45	0.91	9796.23
21 - 00	13668.94825	0.14900	8940.0	7492.95560	0.06740	4044.0	0.45	0.91	9812.11
22 - 00	13669.09725	0.14900	8940.0	7493.02290	0.06730	4038.0	0.45	0.91	9809.64
23 - 00	13669.24645	0.14920	8952.0	7493.09040	0.06750	4050.0	0.45	0.91	9825.52
24 - 00	13669.39545	0.14900	8940.0	7493.15780	0.06740	4044.0	0.45	0.91	9812.11

максимум

9072

4074

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	71808.0	31890.0	8976.0	3986.3	8168.16	0.91
8 - 16	71532.0	32280.0	8941.5	4035.0	8136.77	0.91
16 - 24	71550.0	32274.0	8943.8	4034.3	8138.86	0.91
0 - 24	214890.0	96444.0	8953.8	4018.5	8147.96	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01084463

Коэфф 60000

Система Т2

Реактивный счетчик 01084463

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	10961.78665	0.00000	0.0	4955.51375	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	10961.85395	0.06730	4038.0	4955.54555	0.03180	1908.0	0.47	0.91	4466.08
2 - 00	10961.92195	0.06800	4080.0	4955.57805	0.03250	1950.0	0.48	0.90	4522.05
3 - 00	10961.99065	0.06870	4122.0	4955.61095	0.03290	1974.0	0.48	0.90	4570.29
4 - 00	10962.06415	0.07350	4410.0	4955.64485	0.03390	2034.0	0.46	0.91	4856.47
5 - 00	10962.14325	0.07910	4746.0	4955.67955	0.03470	2082.0	0.44	0.92	5182.59
6 - 00	10962.22475	0.08150	4890.0	4955.71615	0.03660	2196.0	0.45	0.91	5360.46
7 - 00	10962.30405	0.07930	4758.0	4955.75085	0.03470	2082.0	0.44	0.92	5193.58
8 - 00	10962.38135	0.07730	4638.0	4955.78605	0.03520	2112.0	0.46	0.91	5096.23
9 - 00	10962.46025	0.07890	4734.0	4955.82185	0.03580	2148.0	0.45	0.91	5198.52
10 - 00	10962.53735	0.07710	4626.0	4955.85805	0.03620	2172.0	0.47	0.91	5110.52
11 - 00	10962.61165	0.07430	4458.0	4955.89245	0.03440	2064.0	0.46	0.91	4912.62
12 - 00	10962.68595	0.07430	4458.0	4955.92605	0.03360	2016.0	0.45	0.91	4892.65
13 - 00	10962.75865	0.07270	4362.0	4955.95935	0.03330	1998.0	0.46	0.91	4797.82
14 - 00	10962.83035	0.07170	4302.0	4955.99345	0.03410	2046.0	0.48	0.90	4763.75
15 - 00	10962.90185	0.07150	4290.0	4956.02745	0.03400	2040.0	0.48	0.90	4750.34
16 - 00	10962.97415	0.07230	4338.0	4956.06255	0.03510	2106.0	0.49	0.90	4822.19
17 - 00	10963.04795	0.07380	4428.0	4956.09765	0.03510	2106.0	0.48	0.90	4903.31
18 - 00	10963.12085	0.07290	4374.0	4956.13245	0.03480	2088.0	0.48	0.90	4846.82
19 - 00	10963.19455	0.07370	4422.0	4956.16685	0.03440	2064.0	0.47	0.91	4879.98
20 - 00	10963.26635	0.07180	4308.0	4956.19975	0.03290	1974.0	0.46	0.91	4738.73
21 - 00	10963.33755	0.07120	4272.0	4956.23375	0.03400	2040.0	0.48	0.90	4734.09
22 - 00	10963.41025	0.07270	4362.0	4956.26835	0.03460	2076.0	0.48	0.90	4830.82
23 - 00	10963.48225	0.07200	4320.0	4956.30305	0.03470	2082.0	0.48	0.90	4795.53
24 - 00	10963.55415	0.07190	4314.0	4956.33755	0.03450	2070.0	0.48	0.90	4784.92
максимум			4890			2196			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	35682.0	16338.0	4460.2	2042.3	4058.78	0.91
8 - 16	35568.0	16590.0	4446.0	2073.8	4045.86	0.91
16 - 24	34800.0	16500.0	4350.0	2062.5	3915.00	0.90
0 - 24	106050.0	49428.0	4418.8	2059.5	4021.11	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01084531

Коэфф 60000

Система Т2

Реактивный счетчик 01084531

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	9897.88550	0.00000	0.0	4173.62505	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	9898.06330	0.17780	10668.0	4173.70005	0.07500	4500.0	0.42	0.92	11578.27
2 - 00	9898.24120	0.17790	10674.0	4173.77385	0.07380	4428.0	0.41	0.93	11556.01
3 - 00	9898.42050	0.17930	10758.0	4173.84745	0.07360	4416.0	0.41	0.93	11629.09
4 - 00	9898.60160	0.18110	10866.0	4173.92085	0.07340	4404.0	0.41	0.93	11724.55
5 - 00	9898.78380	0.18220	10932.0	4173.99565	0.07480	4488.0	0.41	0.93	11817.39
6 - 00	9898.96600	0.18220	10932.0	4174.07185	0.07620	4572.0	0.42	0.92	11849.55
7 - 00	9899.14720	0.18120	10872.0	4174.14775	0.07590	4554.0	0.42	0.92	11787.25
8 - 00	9899.32790	0.18070	10842.0	4174.22375	0.07600	4560.0	0.42	0.92	11761.91
9 - 00	9899.50890	0.18100	10860.0	4174.29955	0.07580	4548.0	0.42	0.92	11773.87
10 - 00	9899.68890	0.18000	10800.0	4174.37525	0.07570	4542.0	0.42	0.92	11716.22
11 - 00	9899.86810	0.17920	10752.0	4174.45055	0.07530	4518.0	0.42	0.92	11662.67
12 - 00	9900.04690	0.17880	10728.0	4174.52545	0.07490	4494.0	0.42	0.92	11631.25
13 - 00	9900.22540	0.17850	10710.0	4174.60045	0.07500	4500.0	0.42	0.92	11616.97
14 - 00	9900.40530	0.17990	10794.0	4174.67555	0.07510	4506.0	0.42	0.92	11696.77
15 - 00	9900.58550	0.18020	10812.0	4174.75135	0.07580	4548.0	0.42	0.92	11729.61
16 - 00	9900.76570	0.18020	10812.0	4174.82735	0.07600	4560.0	0.42	0.92	11734.26
17 - 00	9900.94580	0.18010	10806.0	4174.90285	0.07550	4530.0	0.42	0.92	11717.10
18 - 00	9901.12640	0.18060	10836.0	4174.97845	0.07560	4536.0	0.42	0.92	11747.09
19 - 00	9901.30820	0.18180	10908.0	4175.05425	0.07580	4548.0	0.42	0.92	11818.15
20 - 00	9901.49000	0.18180	10908.0	4175.13095	0.07670	4602.0	0.42	0.92	11839.04
21 - 00	9901.67180	0.18180	10908.0	4175.20695	0.07600	4560.0	0.42	0.92	11822.78
22 - 00	9901.85320	0.18140	10884.0	4175.28375	0.07680	4608.0	0.42	0.92	11819.27
23 - 00	9902.03460	0.18140	10884.0	4175.35945	0.07570	4542.0	0.42	0.92	11793.69
24 - 00	9902.21500	0.18040	10824.0	4175.43515	0.07570	4542.0	0.42	0.92	11738.34
максимум			10932			4608			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	86544.0	35922.0	10818.0	4490.3	9952.56	0.92
8 - 16	86268.0	36216.0	10783.5	4527.0	9920.82	0.92
16 - 24	86958.0	36468.0	10869.8	4558.5	10000.22	0.92
0 - 24	259770.0	108606.0	10823.8	4525.3	9957.90	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 12 В/3-2

Активный счетчик 01119762

Коэфф 18000

Система А

Реактивный счетчик 01119762

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	6520.12445	0.00000	0.0	677.18205	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	6520.17755	0.05310	955.8	677.20335	0.02130	383.4	0.40	0.93	1029.83
2 - 00	6520.23050	0.05295	953.1	677.22405	0.02070	372.6	0.39	0.93	1023.34
3 - 00	6520.28360	0.05310	955.8	677.24455	0.02050	369.0	0.39	0.93	1024.56
4 - 00	6520.33690	0.05330	959.4	677.26500	0.02045	368.1	0.38	0.93	1027.59
5 - 00	6520.39025	0.05335	960.3	677.28580	0.02080	374.4	0.39	0.93	1030.70
6 - 00	6520.44340	0.05315	956.7	677.30660	0.02080	374.4	0.39	0.93	1027.35
7 - 00	6520.49690	0.05350	963.0	677.32745	0.02085	375.3	0.39	0.93	1033.55
8 - 00	6520.54995	0.05305	954.9	677.34840	0.02095	377.1	0.39	0.93	1026.66
9 - 00	6520.60305	0.05310	955.8	677.36915	0.02075	373.5	0.39	0.93	1026.19
10 - 00	6520.65635	0.05330	959.4	677.38995	0.02080	374.4	0.39	0.93	1029.87
11 - 00	6520.70940	0.05305	954.9	677.41075	0.02080	374.4	0.39	0.93	1025.68
12 - 00	6520.76245	0.05305	954.9	677.43160	0.02085	375.3	0.39	0.93	1026.00
13 - 00	6520.82040	0.05795	1043.1	677.45335	0.02175	391.5	0.38	0.93	1114.15
14 - 00	6520.88075	0.06035	1086.3	677.47550	0.02215	398.7	0.37	0.94	1157.16
15 - 00	6520.94105	0.06030	1085.4	677.49755	0.02205	396.9	0.37	0.94	1155.69
16 - 00	6521.00115	0.06010	1081.8	677.51970	0.02215	398.7	0.37	0.94	1152.93
17 - 00	6521.06110	0.05995	1079.1	677.54175	0.02205	396.9	0.37	0.94	1149.78
18 - 00	6521.12085	0.05975	1075.5	677.56370	0.02195	395.1	0.37	0.94	1145.78
19 - 00	6521.18045	0.05960	1072.8	677.58575	0.02205	396.9	0.37	0.94	1143.87
20 - 00	6521.24000	0.05955	1071.9	677.60805	0.02230	401.4	0.37	0.94	1144.59
21 - 00	6521.29965	0.05965	1073.7	677.63040	0.02235	402.3	0.37	0.94	1146.59
22 - 00	6521.35925	0.05960	1072.8	677.65270	0.02230	401.4	0.37	0.94	1145.44
23 - 00	6521.41890	0.05965	1073.7	677.67515	0.02245	404.1	0.38	0.93	1147.23
24 - 00	6521.47865	0.05975	1075.5	677.69755	0.02240	403.2	0.37	0.94	1148.60
максимум			1086,3			404,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	7659.0	2994.3	957.4	374.3	890.38	0.93
8 - 16	8121.6	3083.4	1015.2	385.4	944.14	0.93
16 - 24	8595.0	3201.3	1074.4	400.2	1009.94	0.94
0 - 24	24375.6	9279.0	1015.6	386.6	944.51	0.93

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 12 В/3-2

Активный счетчик 01119769

Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01119769

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	4750.92445	0.00000	0.0	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4750.93820	0.01375	247.5	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	247.50
2 - 00	4750.95210	0.01390	250.2	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	250.20
3 - 00	4750.96625	0.01415	254.7	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	254.70
4 - 00	4750.98055	0.01430	257.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	257.40
5 - 00	4750.99485	0.01430	257.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	257.40
6 - 00	4751.00925	0.01440	259.2	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	259.20
7 - 00	4751.02395	0.01470	264.6	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	264.60
8 - 00	4751.03875	0.01480	266.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	266.40
9 - 00	4751.05340	0.01465	263.7	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	263.70
10 - 00	4751.06800	0.01460	262.8	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	262.80
11 - 00	4751.08275	0.01475	265.5	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	265.50
12 - 00	4751.09710	0.01435	258.3	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	258.30
13 - 00	4751.10450	0.00740	133.2	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	133.20
14 - 00	4751.10775	0.00325	58.5	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	58.50
15 - 00	4751.11105	0.00330	59.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	59.40
16 - 00	4751.11430	0.00325	58.5	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	58.50
17 - 00	4751.11760	0.00330	59.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	59.40
18 - 00	4751.12090	0.00330	59.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	59.40
19 - 00	4751.12415	0.00325	58.5	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	58.50
20 - 00	4751.12740	0.00325	58.5	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	58.50
21 - 00	4751.13070	0.00330	59.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	59.40
22 - 00	4751.13400	0.00330	59.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	59.40
23 - 00	4751.13725	0.00325	58.5	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	58.50
24 - 00	4751.14055	0.00330	59.4	400.65405	0.00000	0.0	0.00	1.00	59.40
максимум			266,4				0		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	2057.4	0.0	257.2	0.0	257.20	1.00
8 - 16	1359.9	0.0	170.0	0.0	170.00	1.00
16 - 24	472.5	0.0	59.1	0.0	59.10	1.00
0 - 24	3889.8	0.0	162.1	0.0	162.10	1.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 13 УП-10
Система Т1
Фидер 2 Шин.мост 6 кВ Т-1

Активный счетчик 01084535 Коэфф 25200
Реактивный счетчик 01084535 Коэфф 25200
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	12697.35355	0.00000	0.0	5130.38540	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	12697.53285	0.17930	4518.4	5130.42960	0.04420	1113.8	0.25	0.97	4653.65
2 - 00	12697.71245	0.17960	4525.9	5130.47370	0.04410	1111.3	0.25	0.97	4660.34
3 - 00	12697.89705	0.18460	4651.9	5130.51810	0.04440	1118.9	0.24	0.97	4784.57
4 - 00	12698.08585	0.18880	4757.8	5130.56350	0.04540	1144.1	0.24	0.97	4893.43
5 - 00	12698.27295	0.18710	4714.9	5130.60880	0.04530	1141.6	0.24	0.97	4851.14
6 - 00	12698.45945	0.18650	4699.8	5130.65510	0.04630	1166.8	0.25	0.97	4842.47
7 - 00	12698.64365	0.18420	4641.8	5130.69950	0.04440	1118.9	0.24	0.97	4774.75
8 - 00	12698.82405	0.18040	4546.1	5130.74120	0.04170	1050.8	0.23	0.97	4665.96
9 - 00	12699.00755	0.18350	4624.2	5130.78510	0.04390	1106.3	0.24	0.97	4754.70
10 - 00	12699.18735	0.17980	4531.0	5130.83200	0.04690	1181.9	0.26	0.97	4682.61
11 - 00	12699.33745	0.15010	3782.5	5130.87860	0.04660	1174.3	0.31	0.96	3960.59
12 - 00	12699.52205	0.18460	4651.9	5130.92060	0.04200	1058.4	0.23	0.97	4770.78
13 - 00	12699.71005	0.18800	4737.6	5130.96560	0.04500	1134.0	0.24	0.97	4871.43
14 - 00	12699.90025	0.19020	4793.0	5131.01210	0.04650	1171.8	0.24	0.97	4934.16
15 - 00	12700.09095	0.19070	4805.6	5131.06000	0.04790	1207.1	0.25	0.97	4954.88
16 - 00	12700.27915	0.18820	4742.6	5131.10680	0.04680	1179.4	0.25	0.97	4887.05
17 - 00	12700.46375	0.18460	4651.9	5131.15200	0.04520	1139.0	0.24	0.97	4789.31
18 - 00	12700.64645	0.18270	4604.0	5131.19670	0.04470	1126.4	0.24	0.97	4739.79
19 - 00	12700.83005	0.18360	4626.7	5131.24170	0.04500	1134.0	0.25	0.97	4763.64
20 - 00	12701.01335	0.18330	4619.2	5131.28690	0.04520	1139.0	0.25	0.97	4757.56
21 - 00	12701.19575	0.18240	4596.5	5131.33190	0.04500	1134.0	0.25	0.97	4734.32
22 - 00	12701.37705	0.18130	4568.8	5131.37620	0.04430	1116.4	0.24	0.97	4703.22
23 - 00	12701.55605	0.17900	4510.8	5131.41820	0.04200	1058.4	0.23	0.97	4633.31
24 - 00	12701.73795	0.18190	4583.9	5131.46240	0.04420	1113.8	0.24	0.97	4717.28
максимум			4805,6				1207,1		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	37056.6	8966.2	4632.1	1120.8	4493.14	0.97
8 - 16	36668.4	9213.2	4583.5	1151.6	4445.99	0.97
16 - 24	36761.8	8961.0	4595.2	1120.1	4457.34	0.97
0 - 24	110486.8	27140.4	4603.6	1130.9	4465.49	0.97

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 13 УП-10

Активный счетчик 01084499 Коэфф 25200

Система Т2

Реактивный счетчик 01084499 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	9287.47475	0.00000	0.0	4962.34715	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	9287.56585	0.09110	2295.7	4962.38875	0.04160	1048.3	0.46	0.91	2523.72
2 - 00	9287.65445	0.08860	2232.7	4962.42555	0.03680	927.4	0.42	0.92	2417.65
3 - 00	9287.74815	0.09370	2361.2	4962.46335	0.03780	952.6	0.40	0.93	2546.12
4 - 00	9287.84615	0.09800	2469.6	4962.50475	0.04140	1043.3	0.42	0.92	2680.93
5 - 00	9287.94825	0.10210	2572.9	4962.54965	0.04490	1131.5	0.44	0.92	2810.71
6 - 00	9288.04225	0.09400	2368.8	4962.59135	0.04170	1050.8	0.44	0.92	2591.41
7 - 00	9288.14145	0.09920	2499.8	4962.63485	0.04350	1096.2	0.44	0.92	2729.59
8 - 00	9288.24375	0.10230	2578.0	4962.67985	0.04500	1134.0	0.44	0.92	2816.39
9 - 00	9288.34255	0.09880	2489.8	4962.72145	0.04160	1048.3	0.42	0.92	2701.49
10 - 00	9288.43785	0.09530	2401.6	4962.76145	0.04000	1008.0	0.42	0.92	2604.56
11 - 00	9288.53245	0.09460	2383.9	4962.80155	0.04010	1010.5	0.42	0.92	2589.23
12 - 00	9288.62865	0.09620	2424.2	4962.84345	0.04190	1055.9	0.44	0.92	2644.18
13 - 00	9288.73125	0.10260	2585.5	4962.88765	0.04420	1113.8	0.43	0.92	2815.20
14 - 00	9288.83075	0.09950	2507.4	4962.93045	0.04280	1078.6	0.43	0.92	2729.55
15 - 00	9288.93015	0.09940	2504.9	4962.97345	0.04300	1083.6	0.43	0.92	2729.23
16 - 00	9289.02185	0.09170	2310.8	4963.01405	0.04060	1023.1	0.44	0.92	2527.16
17 - 00	9289.11125	0.08940	2252.9	4963.05365	0.03960	997.9	0.44	0.92	2464.01
18 - 00	9289.19925	0.08800	2217.6	4963.09235	0.03870	975.2	0.44	0.92	2422.55
19 - 00	9289.28725	0.08800	2217.6	4963.13085	0.03850	970.2	0.44	0.92	2420.54
20 - 00	9289.38815	0.10090	2542.7	4963.17885	0.04800	1209.6	0.48	0.90	2815.75
21 - 00	9289.48125	0.09310	2346.1	4963.22135	0.04250	1071.0	0.46	0.91	2579.00
22 - 00	9289.57155	0.09030	2275.6	4963.26065	0.03930	990.4	0.44	0.92	2481.78
23 - 00	9289.66185	0.09030	2275.6	4963.29945	0.03880	977.8	0.43	0.92	2476.78
24 - 00	9289.74815	0.08630	2174.8	4963.33685	0.03740	942.5	0.43	0.92	2370.24
максимум			2585,5			1209,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	19378.7	8384.1	2422.3	1048.0	2228.52	0.92
8 - 16	19608.1	8421.8	2451.0	1052.7	2254.92	0.92
16 - 24	18302.9	8134.6	2287.9	1016.8	2081.99	0.91
0 - 24	57289.7	24940.5	2387.1	1039.2	2196.13	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 14 УП-8

Активный счетчик 01089134 Коэфф 66000

Система Т1

Реактивный счетчик 01089134 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	10896.76870	0.00000	0.0	6152.47195	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	10897.06255	0.29385	19394.1	6152.61055	0.13860	9147.6	0.47	0.91	21443.17
2 - 00	10897.34315	0.28060	18519.6	6152.73900	0.12845	8477.7	0.46	0.91	20367.79
3 - 00	10897.60585	0.26270	17338.2	6152.85475	0.11575	7639.5	0.44	0.92	18946.64
4 - 00	10897.86720	0.26135	17249.1	6152.97080	0.11605	7659.3	0.44	0.92	18873.16
5 - 00	10898.12310	0.25590	16889.4	6153.08505	0.11425	7540.5	0.45	0.91	18496.24
6 - 00	10898.37950	0.25640	16922.4	6153.20010	0.11505	7593.3	0.45	0.91	18547.93
7 - 00	10898.63290	0.25340	16724.4	6153.31300	0.11290	7451.4	0.45	0.91	18309.26
8 - 00	10898.88430	0.25140	16592.4	6153.42425	0.11125	7342.5	0.44	0.92	18144.42
9 - 00	10899.13530	0.25100	16566.0	6153.53415	0.10990	7253.4	0.44	0.92	18084.36
10 - 00	10899.38815	0.25285	16688.1	6153.64660	0.11245	7421.7	0.44	0.92	18264.02
11 - 00	10899.63935	0.25120	16579.2	6153.75905	0.11245	7421.7	0.45	0.91	18164.57
12 - 00	10899.89120	0.25185	16622.1	6153.87220	0.11315	7467.9	0.45	0.91	18222.62
13 - 00	10900.14730	0.25610	16902.6	6153.98695	0.11475	7573.5	0.45	0.91	18521.77
14 - 00	10900.40510	0.25780	17014.8	6154.10170	0.11475	7573.5	0.45	0.91	18624.21
15 - 00	10900.66420	0.25910	17100.6	6154.21780	0.11610	7662.6	0.45	0.91	18738.89
16 - 00	10900.92470	0.26050	17193.0	6154.33450	0.11670	7702.2	0.45	0.91	18839.40
17 - 00	10901.20375	0.27905	18417.3	6154.46315	0.12865	8490.9	0.46	0.91	20280.34
18 - 00	10901.49765	0.29390	19397.4	6154.60015	0.13700	9042.0	0.47	0.91	21401.33
19 - 00	10901.76860	0.27095	17882.7	6154.72410	0.12395	8180.7	0.46	0.91	19665.07
20 - 00	10902.02845	0.25985	17150.1	6154.84255	0.11845	7817.7	0.46	0.91	18847.87
21 - 00	10902.28780	0.25935	17117.1	6154.95990	0.11735	7745.1	0.45	0.91	18787.81
22 - 00	10902.54590	0.25810	17034.6	6155.07590	0.11600	7656.0	0.45	0.91	18675.97
23 - 00	10902.80465	0.25875	17077.5	6155.19230	0.11640	7682.4	0.45	0.91	18725.93
24 - 00	10903.06065	0.25600	16896.0	6155.30790	0.11560	7629.6	0.45	0.91	18538.76
максимум			19397,4				9147,6		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	139629.6	62851.8	17453.7	7856.5	15882.87	0.91
8 - 16	134666.4	60076.5	16833.3	7509.6	15318.30	0.91
16 - 24	140972.7	64244.4	17621.6	8030.6	16035.66	0.91
0 - 24	415268.7	187172.7	17302.9	7798.9	15745.64	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 14 УП-8
Система Т2
Фидер 31 Ввод 110 кВ Т-2

Активный счетчик 01209787 Коэфф 66000
Реактивный счетчик 01209787 Коэфф 66000
стр. 28

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	3990.97340	0.00000	0.0	2188.20085	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3991.05600	0.08260	5451.6	2188.24310	0.04225	2788.5	0.51	0.89	6123.37
2 - 00	3991.14080	0.08480	5596.8	2188.28480	0.04170	2752.2	0.49	0.90	6236.89
3 - 00	3991.22735	0.08655	5712.3	2188.32660	0.04180	2758.8	0.48	0.90	6343.61
4 - 00	3991.31410	0.08675	5725.5	2188.36880	0.04220	2785.2	0.49	0.90	6367.00
5 - 00	3991.39685	0.08275	5461.5	2188.40990	0.04110	2712.6	0.50	0.89	6098.05
6 - 00	3991.47880	0.08195	5408.7	2188.45075	0.04085	2696.1	0.50	0.89	6043.43
7 - 00	3991.55930	0.08050	5313.0	2188.49205	0.04130	2725.8	0.51	0.89	5971.43
8 - 00	3991.64100	0.08170	5392.2	2188.53435	0.04230	2791.8	0.52	0.89	6072.06
9 - 00	3991.72245	0.08145	5375.7	2188.57595	0.04160	2745.6	0.51	0.89	6036.26
10 - 00	3991.79760	0.07515	4959.9	2188.61350	0.03755	2478.3	0.50	0.89	5544.60
11 - 00	3991.87290	0.07530	4969.8	2188.65085	0.03735	2465.1	0.50	0.89	5547.58
12 - 00	3991.94725	0.07435	4907.1	2188.68710	0.03625	2392.5	0.49	0.90	5459.28
13 - 00	3992.02235	0.07510	4956.6	2188.72385	0.03675	2425.5	0.49	0.90	5518.24
14 - 00	3992.09855	0.07620	5029.2	2188.76140	0.03755	2478.3	0.49	0.90	5606.68
15 - 00	3992.17440	0.07585	5006.1	2188.79905	0.03765	2484.9	0.50	0.89	5588.90
16 - 00	3992.25075	0.07635	5039.1	2188.83715	0.03810	2514.6	0.50	0.89	5631.67
17 - 00	3992.32705	0.07630	5035.8	2188.87500	0.03785	2498.1	0.50	0.89	5621.37
18 - 00	3992.40290	0.07585	5006.1	2188.91280	0.03780	2494.8	0.50	0.89	5593.31
19 - 00	3992.48150	0.07860	5187.6	2188.95150	0.03870	2554.2	0.49	0.90	5782.31
20 - 00	3992.56000	0.07850	5181.0	2188.99055	0.03905	2577.3	0.50	0.89	5786.64
21 - 00	3992.63620	0.07620	5029.2	2189.02915	0.03860	2547.6	0.51	0.89	5637.65
22 - 00	3992.71175	0.07555	4986.3	2189.06780	0.03865	2550.9	0.51	0.89	5600.92
23 - 00	3992.78725	0.07550	4983.0	2189.10675	0.03895	2570.7	0.52	0.89	5607.03
24 - 00	3992.86245	0.07520	4963.2	2189.14580	0.03905	2577.3	0.52	0.89	5592.48
максимум			5725,5				2791,8		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	44061.6	22011.0	5507.7	2751.4	4901.85	0.89
8 - 16	40243.5	19984.8	5030.4	2498.1	4527.36	0.90
16 - 24	40372.2	20370.9	5046.5	2546.4	4491.39	0.89
0 - 24	124677.3	62366.7	5194.9	2598.6	4623.46	0.89

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 16 ЦРП-1
Система А
Фидер 1 АЦРП-1 яч.29

Активный счетчик 01119732 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01119732 Коэфф 42000
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	9361.10175	0.00000	0.0	5449.82820	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	9361.19625	0.09450	3969.0	5449.89045	0.06225	2614.5	0.66	0.83	4752.74
2 - 00	9361.29210	0.09585	4025.7	5449.95305	0.06260	2629.2	0.65	0.84	4808.22
3 - 00	9361.38935	0.09725	4084.5	5450.01555	0.06250	2625.0	0.64	0.84	4855.28
4 - 00	9361.48755	0.09820	4124.4	5450.07830	0.06275	2635.5	0.64	0.84	4894.54
5 - 00	9361.58355	0.09600	4032.0	5450.13960	0.06130	2574.6	0.64	0.84	4783.89
6 - 00	9361.67895	0.09540	4006.8	5450.20065	0.06105	2564.1	0.64	0.84	4757.00
7 - 00	9361.77445	0.09550	4011.0	5450.26160	0.06095	2559.9	0.64	0.84	4758.28
8 - 00	9361.86945	0.09500	3990.0	5450.32305	0.06145	2580.9	0.65	0.84	4751.96
9 - 00	9361.96680	0.09735	4088.7	5450.38375	0.06070	2549.4	0.62	0.85	4818.39
10 - 00	9362.06315	0.09635	4046.7	5450.44365	0.05990	2515.8	0.62	0.85	4764.98
11 - 00	9362.15815	0.09500	3990.0	5450.50270	0.05905	2480.1	0.62	0.85	4697.98
12 - 00	9362.25340	0.09525	4000.5	5450.56185	0.05915	2484.3	0.62	0.85	4709.11
13 - 00	9362.34990	0.09650	4053.0	5450.62265	0.06080	2553.6	0.63	0.85	4790.37
14 - 00	9362.45005	0.10015	4206.3	5450.68590	0.06325	2656.5	0.63	0.85	4974.93
15 - 00	9362.55080	0.10075	4231.5	5450.74960	0.06370	2675.4	0.63	0.85	5006.33
16 - 00	9362.65190	0.10110	4246.2	5450.81395	0.06435	2702.7	0.64	0.84	5033.37
17 - 00	9362.75300	0.10110	4246.2	5450.87845	0.06450	2709.0	0.64	0.84	5036.75
18 - 00	9362.85365	0.10065	4227.3	5450.94255	0.06410	2692.2	0.64	0.84	5011.79
19 - 00	9362.95430	0.10065	4227.3	5451.00660	0.06405	2690.1	0.64	0.84	5010.66
20 - 00	9363.05305	0.09875	4147.5	5451.06960	0.06300	2646.0	0.64	0.84	4919.66
21 - 00	9363.15190	0.09885	4151.7	5451.13265	0.06305	2648.1	0.64	0.84	4924.33
22 - 00	9363.25065	0.09875	4147.5	5451.19530	0.06265	2631.3	0.63	0.85	4911.77
23 - 00	9363.34915	0.09850	4137.0	5451.25755	0.06225	2614.5	0.63	0.85	4893.91
24 - 00	9363.44760	0.09845	4134.9	5451.31975	0.06220	2612.4	0.63	0.85	4891.02
максимум			4246,2				2709		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	32243.4	20783.7	4030.4	2598.0	3385.54	0.84
8 - 16	32862.9	20617.8	4107.9	2577.2	3491.71	0.85
16 - 24	33419.4	21243.6	4177.4	2655.5	3509.02	0.84
0 - 24	98525.7	62645.1	4105.2	2610.2	3448.37	0.84

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 18 ЦРП-ЗА

Активный счетчик 01121588

Коэфф 42000

Система Б

Реактивный счетчик 01121588

Коэфф 42000

Фидер 17 БЦРП-ЗА 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	8732.03620	0.00000	0.0	4270.97660	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	8732.08575	0.04955	2081.1	4271.00490	0.02830	1188.6	0.57	0.87	2396.61
2 - 00	8732.14000	0.05425	2278.5	4271.03485	0.02995	1257.9	0.55	0.88	2602.67
3 - 00	8732.19450	0.05450	2289.0	4271.06410	0.02925	1228.5	0.54	0.88	2597.83
4 - 00	8732.24710	0.05260	2209.2	4271.09210	0.02800	1176.0	0.53	0.88	2502.71
5 - 00	8732.29935	0.05225	2194.5	4271.11925	0.02715	1140.3	0.52	0.89	2473.08
6 - 00	8732.35325	0.05390	2263.8	4271.14810	0.02885	1211.7	0.54	0.88	2567.69
7 - 00	8732.40800	0.05475	2299.5	4271.17765	0.02955	1241.1	0.54	0.88	2613.05
8 - 00	8732.46200	0.05400	2268.0	4271.20710	0.02945	1236.9	0.55	0.88	2583.36
9 - 00	8732.51425	0.05225	2194.5	4271.23515	0.02805	1178.1	0.54	0.88	2490.73
10 - 00	8732.56720	0.05295	2223.9	4271.26425	0.02910	1222.2	0.55	0.88	2537.62
11 - 00	8732.61950	0.05230	2196.6	4271.29295	0.02870	1205.4	0.55	0.88	2505.60
12 - 00	8732.67005	0.05055	2123.1	4271.32060	0.02765	1161.3	0.55	0.88	2419.95
13 - 00	8732.72425	0.05420	2276.4	4271.35080	0.03020	1268.4	0.56	0.87	2605.92
14 - 00	8732.78145	0.05720	2402.4	4271.38260	0.03180	1335.6	0.56	0.87	2748.70
15 - 00	8732.83765	0.05620	2360.4	4271.41360	0.03100	1302.0	0.55	0.88	2695.68
16 - 00	8732.89425	0.05660	2377.2	4271.44620	0.03260	1369.2	0.58	0.87	2743.32
17 - 00	8732.95000	0.05575	2341.5	4271.47825	0.03205	1346.1	0.57	0.87	2700.85
18 - 00	8733.00400	0.05400	2268.0	4271.50990	0.03165	1329.3	0.59	0.86	2628.85
19 - 00	8733.05745	0.05345	2244.9	4271.54175	0.03185	1337.7	0.60	0.86	2613.24
20 - 00	8733.11135	0.05390	2263.8	4271.57400	0.03225	1354.5	0.60	0.86	2638.08
21 - 00	8733.16685	0.05550	2331.0	4271.60675	0.03275	1375.5	0.59	0.86	2706.58
22 - 00	8733.22100	0.05415	2274.3	4271.63860	0.03185	1337.7	0.59	0.86	2638.54
23 - 00	8733.27310	0.05210	2188.2	4271.66930	0.03070	1289.4	0.59	0.86	2539.84
24 - 00	8733.32275	0.04965	2085.3	4271.69860	0.02930	1230.6	0.59	0.86	2421.33
максимум			2402,4			1375,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	17883.6	9681.0	2235.4	1210.1	1967.15	0.88
8 - 16	18154.5	10042.2	2269.3	1255.3	1996.98	0.88
16 - 24	17997.0	10600.8	2249.6	1325.1	1934.66	0.86
0 - 24	54035.1	30324.0	2251.5	1263.5	1958.81	0.87

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 19 ЦРП-4
Система А
Фидер 2 АЦРП-4 яч.31

Активный счетчик 01119716 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01119716 Коэфф 42000
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	4163.15985	0.00000	0.0	417.24795	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4163.28435	0.12450	5229.0	417.33525	0.08730	3666.6	0.70	0.82	6386.42
2 - 00	4163.40870	0.12435	5222.7	417.42230	0.08705	3656.1	0.70	0.82	6375.24
3 - 00	4163.53295	0.12425	5218.5	417.50880	0.08650	3633.0	0.70	0.82	6358.57
4 - 00	4163.65795	0.12500	5250.0	417.59605	0.08725	3664.5	0.70	0.82	6402.43
5 - 00	4163.78285	0.12490	5245.8	417.68540	0.08935	3752.7	0.72	0.81	6449.90
6 - 00	4163.90795	0.12510	5254.2	417.77530	0.08990	3775.8	0.72	0.81	6470.18
7 - 00	4164.03145	0.12350	5187.0	417.86385	0.08855	3719.1	0.72	0.81	6382.53
8 - 00	4164.15460	0.12315	5172.3	417.95195	0.08810	3700.2	0.72	0.81	6359.57
9 - 00	4164.27715	0.12255	5147.1	418.04005	0.08810	3700.2	0.72	0.81	6339.09
10 - 00	4164.39955	0.12240	5140.8	418.12805	0.08800	3696.0	0.72	0.81	6331.53
11 - 00	4164.52170	0.12215	5130.3	418.21580	0.08775	3685.5	0.72	0.81	6316.87
12 - 00	4164.64340	0.12170	5111.4	418.30335	0.08755	3677.1	0.72	0.81	6296.62
13 - 00	4164.76610	0.12270	5153.4	418.39030	0.08695	3651.9	0.71	0.82	6316.16
14 - 00	4164.89100	0.12490	5245.8	418.47745	0.08715	3660.3	0.70	0.82	6396.58
15 - 00	4165.01625	0.12525	5260.5	418.56430	0.08685	3647.7	0.69	0.82	6401.45
16 - 00	4165.14240	0.12615	5298.3	418.65220	0.08790	3691.8	0.70	0.82	6457.66
17 - 00	4165.26805	0.12565	5277.3	418.73975	0.08755	3677.1	0.70	0.82	6432.03
18 - 00	4165.39285	0.12480	5241.6	418.82680	0.08705	3656.1	0.70	0.82	6390.73
19 - 00	4165.51635	0.12350	5187.0	418.91310	0.08630	3624.6	0.70	0.82	6327.93
20 - 00	4165.63860	0.12225	5134.5	418.99870	0.08560	3595.2	0.70	0.82	6268.06
21 - 00	4165.76105	0.12245	5142.9	419.08420	0.08550	3591.0	0.70	0.82	6272.54
22 - 00	4165.88355	0.12250	5145.0	419.16895	0.08475	3559.5	0.69	0.82	6256.28
23 - 00	4166.00710	0.12355	5189.1	419.25420	0.08525	3580.5	0.69	0.82	6304.50
24 - 00	4166.13440	0.12730	5346.6	419.34095	0.08675	3643.5	0.68	0.83	6470.03
максимум			5346,6				3775,8		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	41779.5	29568.0	5222.4	3696.0	4282.37	0.82
8 - 16	41487.6	29410.5	5186.0	3676.3	4252.52	0.82
16 - 24	41664.0	28927.5	5208.0	3615.9	4270.56	0.82
0 - 24	124931.1	87906.0	5205.5	3662.8	4268.51	0.82

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 20 ЦРП-5
Система А
Фидер 1 АЦРП-5 яч.25

Активный счетчик 01119723 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01119723 Коэфф 42000
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	4627.57250	0.00000	0.0	1421.47095	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4627.59965	0.02715	1140.3	1421.48195	0.01100	462.0	0.41	0.93	1230.34
2 - 00	4627.62875	0.02910	1222.2	1421.49425	0.01230	516.6	0.42	0.92	1326.89
3 - 00	4627.65770	0.02895	1215.9	1421.50465	0.01040	436.8	0.36	0.94	1291.98
4 - 00	4627.68720	0.02950	1239.0	1421.51485	0.01020	428.4	0.35	0.94	1310.97
5 - 00	4627.71785	0.03065	1287.3	1421.52625	0.01140	478.8	0.37	0.94	1373.46
6 - 00	4627.74885	0.03100	1302.0	1421.53775	0.01150	483.0	0.37	0.94	1388.70
7 - 00	4627.77895	0.03010	1264.2	1421.54920	0.01145	480.9	0.38	0.93	1352.58
8 - 00	4627.80695	0.02800	1176.0	1421.55945	0.01025	430.5	0.37	0.94	1252.32
9 - 00	4627.83995	0.03300	1386.0	1421.57380	0.01435	602.7	0.43	0.92	1511.37
10 - 00	4627.88290	0.04295	1803.9	1421.59510	0.02130	894.6	0.50	0.89	2013.55
11 - 00	4627.92585	0.04295	1803.9	1421.61590	0.02080	873.6	0.48	0.90	2004.30
12 - 00	4627.96880	0.04295	1803.9	1421.63630	0.02040	856.8	0.47	0.91	1997.04
13 - 00	4628.00820	0.03940	1654.8	1421.65575	0.01945	816.9	0.49	0.90	1845.45
14 - 00	4628.04730	0.03910	1642.2	1421.67520	0.01945	816.9	0.50	0.89	1834.16
15 - 00	4628.08625	0.03895	1635.9	1421.69515	0.01995	837.9	0.51	0.89	1838.00
16 - 00	4628.12530	0.03905	1640.1	1421.71575	0.02060	865.2	0.53	0.88	1854.32
17 - 00	4628.16445	0.03915	1644.3	1421.73645	0.02070	869.4	0.53	0.88	1859.99
18 - 00	4628.20405	0.03960	1663.2	1421.75745	0.02100	882.0	0.53	0.88	1882.59
19 - 00	4628.24405	0.04000	1680.0	1421.77795	0.02050	861.0	0.51	0.89	1887.78
20 - 00	4628.28375	0.03970	1667.4	1421.79825	0.02030	852.6	0.51	0.89	1872.74
21 - 00	4628.32350	0.03975	1669.5	1421.81855	0.02030	852.6	0.51	0.89	1874.61
22 - 00	4628.36280	0.03930	1650.6	1421.83885	0.02030	852.6	0.52	0.89	1857.80
23 - 00	4628.40210	0.03930	1650.6	1421.85925	0.02040	856.8	0.52	0.89	1859.73
24 - 00	4628.44165	0.03955	1661.1	1421.87990	0.02065	867.3	0.52	0.89	1873.89
максимум			1803,9				894,6		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	9846.9	3717.0	1230.9	464.6	1157.05	0.94
8 - 16	13370.7	6564.6	1671.3	820.6	1504.17	0.90
16 - 24	13286.7	6894.3	1660.8	861.8	1478.11	0.89
0 - 24	36504.3	17175.9	1521.0	715.7	1368.90	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 21 ЦРП-6

Активный счетчик 01119701

Коэфф 42000

Система А

Реактивный счетчик 01119701

Коэфф 42000

Фидер 1 АЦРП-6 яч.23

стр. 33

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	8174.87625	0.00000	0.0	5058.67875	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	8174.95710	0.08085	3395.7	5058.72290	0.04415	1854.3	0.55	0.88	3869.01
2 - 00	8175.03845	0.08135	3416.7	5058.76665	0.04375	1837.5	0.54	0.88	3879.46
3 - 00	8175.12315	0.08470	3557.4	5058.81075	0.04410	1852.2	0.52	0.89	4010.70
4 - 00	8175.20910	0.08595	3609.9	5058.85500	0.04425	1858.5	0.51	0.89	4060.22
5 - 00	8175.29390	0.08480	3561.6	5058.89860	0.04360	1831.2	0.51	0.89	4004.78
6 - 00	8175.37835	0.08445	3546.9	5058.94155	0.04295	1803.9	0.51	0.89	3979.27
7 - 00	8175.46155	0.08320	3494.4	5058.98350	0.04195	1761.9	0.50	0.89	3913.45
8 - 00	8175.54405	0.08250	3465.0	5059.02545	0.04195	1761.9	0.51	0.89	3887.22
9 - 00	8175.62695	0.08290	3481.8	5059.06800	0.04255	1787.1	0.51	0.89	3913.65
10 - 00	8175.70950	0.08255	3467.1	5059.11165	0.04365	1833.3	0.53	0.88	3921.96
11 - 00	8175.79035	0.08085	3395.7	5059.15470	0.04305	1808.1	0.53	0.88	3847.08
12 - 00	8175.87080	0.08045	3378.9	5059.19665	0.04195	1761.9	0.52	0.89	3810.68
13 - 00	8175.95155	0.08075	3391.5	5059.23980	0.04315	1812.3	0.53	0.88	3845.35
14 - 00	8176.03190	0.08035	3374.7	5059.28215	0.04235	1778.7	0.53	0.88	3814.76
15 - 00	8176.11175	0.07985	3353.7	5059.32450	0.04235	1778.7	0.53	0.88	3796.19
16 - 00	8176.19195	0.08020	3368.4	5059.36770	0.04320	1814.4	0.54	0.88	3825.99
17 - 00	8176.27270	0.08075	3391.5	5059.41155	0.04385	1841.7	0.54	0.88	3859.29
18 - 00	8176.35400	0.08130	3414.6	5059.45585	0.04430	1860.6	0.54	0.88	3888.61
19 - 00	8176.43480	0.08080	3393.6	5059.49980	0.04395	1845.9	0.54	0.88	3863.14
20 - 00	8176.51545	0.08065	3387.3	5059.54400	0.04420	1856.4	0.55	0.88	3862.64
21 - 00	8176.59600	0.08055	3383.1	5059.58820	0.04420	1856.4	0.55	0.88	3858.96
22 - 00	8176.67590	0.07990	3355.8	5059.63230	0.04410	1852.2	0.55	0.88	3833.02
23 - 00	8176.75620	0.08030	3372.6	5059.67655	0.04425	1858.5	0.55	0.88	3850.77
24 - 00	8176.83560	0.07940	3334.8	5059.71960	0.04305	1808.1	0.54	0.88	3793.43
максимум			3609,9			1860,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	28047.6	14561.4	3506.0	1820.2	3120.34	0.89
8 - 16	27211.8	14374.5	3401.5	1796.8	2993.32	0.88
16 - 24	27033.3	14779.8	3379.2	1847.5	2973.70	0.88
0 - 24	82292.7	43715.7	3428.9	1821.5	3017.43	0.88

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 22 ЦРП-7

Активный счетчик 01121586

Коэфф 42000

Система Б

Реактивный счетчик 01121586

Коэфф 42000

Фидер 9 БЦРП-7 яч.28

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	2454.93630	0.00000	0.0	5310.07050	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2454.98900	0.05270	2213.4	5310.11555	0.04505	1892.1	0.85	0.76	2911.90
2 - 00	2455.04090	0.05190	2179.8	5310.15965	0.04410	1852.2	0.85	0.76	2860.45
3 - 00	2455.09200	0.05110	2146.2	5310.20260	0.04295	1803.9	0.84	0.77	2803.61
4 - 00	2455.14315	0.05115	2148.3	5310.24555	0.04295	1803.9	0.84	0.77	2805.22
5 - 00	2455.19285	0.04970	2087.4	5310.28840	0.04285	1799.7	0.86	0.76	2756.11
6 - 00	2455.24155	0.04870	2045.4	5310.32860	0.04020	1688.4	0.83	0.77	2652.24
7 - 00	2455.28990	0.04835	2030.7	5310.36870	0.04010	1684.2	0.83	0.77	2638.23
8 - 00	2455.33760	0.04770	2003.4	5310.40875	0.04005	1682.1	0.84	0.77	2615.93
9 - 00	2455.38590	0.04830	2028.6	5310.44920	0.04045	1698.9	0.84	0.77	2646.03
10 - 00	2455.43620	0.05030	2112.6	5310.49105	0.04185	1757.7	0.83	0.77	2748.20
11 - 00	2455.48685	0.05065	2127.3	5310.53295	0.04190	1759.8	0.83	0.77	2760.85
12 - 00	2455.53735	0.05050	2121.0	5310.57480	0.04185	1757.7	0.83	0.77	2754.66
13 - 00	2455.58950	0.05215	2190.3	5310.61690	0.04210	1768.2	0.81	0.78	2814.95
14 - 00	2455.64200	0.05250	2205.0	5310.65890	0.04200	1764.0	0.80	0.78	2823.78
15 - 00	2455.69285	0.05085	2135.7	5310.69970	0.04080	1713.6	0.80	0.78	2738.18
16 - 00	2455.74380	0.05095	2139.9	5310.74085	0.04115	1728.3	0.81	0.78	2750.67
17 - 00	2455.79520	0.05140	2158.8	5310.78245	0.04160	1747.2	0.81	0.78	2777.25
18 - 00	2455.84865	0.05345	2244.9	5310.82545	0.04300	1806.0	0.80	0.78	2881.18
19 - 00	2455.89945	0.05080	2133.6	5310.86670	0.04125	1732.5	0.81	0.78	2748.42
20 - 00	2455.95050	0.05105	2144.1	5310.90825	0.04155	1745.1	0.81	0.78	2764.51
21 - 00	2456.00155	0.05105	2144.1	5310.94995	0.04170	1751.4	0.82	0.77	2768.50
22 - 00	2456.05265	0.05110	2146.2	5310.99170	0.04175	1753.5	0.82	0.77	2771.45
23 - 00	2456.10350	0.05085	2135.7	5311.03325	0.04155	1745.1	0.82	0.77	2758.00
24 - 00	2456.15440	0.05090	2137.8	5311.07470	0.04145	1740.9	0.81	0.78	2756.98
максимум			2244,9			1892,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	16854.6	14206.5	2106.8	1775.8	1601.17	0.76
8 - 16	17060.4	13948.2	2132.6	1743.5	1642.10	0.77
16 - 24	17245.2	14021.7	2155.6	1752.7	1681.37	0.78
0 - 24	51160.2	42176.4	2131.7	1757.4	1641.41	0.77

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 23 ЦРП-8

Активный счетчик 01119686

Коэфф 42000

Система А

Реактивный счетчик 01119686

Коэфф 42000

Фидер 1 АЦРП-8 яч.33

стр. 35

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	2057.09165	0.00000	0.0	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2057.11490	0.02325	976.5	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	976.50
2 - 00	2057.13835	0.02345	984.9	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	984.90
3 - 00	2057.16205	0.02370	995.4	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	995.40
4 - 00	2057.18525	0.02320	974.4	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	974.40
5 - 00	2057.20790	0.02265	951.3	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	951.30
6 - 00	2057.23035	0.02245	942.9	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	942.90
7 - 00	2057.25245	0.02210	928.2	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	928.20
8 - 00	2057.27180	0.01935	812.7	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	812.70
9 - 00	2057.29115	0.01935	812.7	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	812.70
10 - 00	2057.31040	0.01925	808.5	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	808.50
11 - 00	2057.32950	0.01910	802.2	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	802.20
12 - 00	2057.34855	0.01905	800.1	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	800.10
13 - 00	2057.36820	0.01965	825.3	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	825.30
14 - 00	2057.38830	0.02010	844.2	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	844.20
15 - 00	2057.40835	0.02005	842.1	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	842.10
16 - 00	2057.42820	0.01985	833.7	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	833.70
17 - 00	2057.44810	0.01990	835.8	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	835.80
18 - 00	2057.46805	0.01995	837.9	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	837.90
19 - 00	2057.48835	0.02030	852.6	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	852.60
20 - 00	2057.50865	0.02030	852.6	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	852.60
21 - 00	2057.52905	0.02040	856.8	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	856.80
22 - 00	2057.54945	0.02040	856.8	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	856.80
23 - 00	2057.56975	0.02030	852.6	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	852.60
24 - 00	2057.58995	0.02020	848.4	2.51945	0.00000	0.0	0.00	1.00	848.40
максимум			995,4				0		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	7566.3	0.0	945.8	0.0	945.80	1.00
8 - 16	6568.8	0.0	821.1	0.0	821.10	1.00
16 - 24	6793.5	0.0	849.2	0.0	849.20	1.00
0 - 24	20928.6	0.0	872.0	0.0	872.00	1.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 24 ЦРП-9
Система Б
Фидер 7 БЦРП-9 яч.26

Активный счетчик 01121578 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01121578 Коэфф 42000

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	2523.39360	0.00000	0.0	1010.03235	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2523.44775	0.05415	2274.3	1010.06095	0.02860	1201.2	0.53	0.88	2572.03
2 - 00	2523.50190	0.05415	2274.3	1010.08920	0.02825	1186.5	0.52	0.89	2565.19
3 - 00	2523.55610	0.05420	2276.4	1010.11730	0.02810	1180.2	0.52	0.89	2564.15
4 - 00	2523.61020	0.05410	2272.2	1010.14535	0.02805	1178.1	0.52	0.89	2559.46
5 - 00	2523.66395	0.05375	2257.5	1010.17350	0.02815	1182.3	0.52	0.89	2548.36
6 - 00	2523.71670	0.05275	2215.5	1010.20120	0.02770	1163.4	0.53	0.88	2502.39
7 - 00	2523.76845	0.05175	2173.5	1010.22820	0.02700	1134.0	0.52	0.89	2451.54
8 - 00	2523.82015	0.05170	2171.4	1010.25525	0.02705	1136.1	0.52	0.89	2450.65
9 - 00	2523.87195	0.05180	2175.6	1010.28235	0.02710	1138.2	0.52	0.89	2455.35
10 - 00	2523.92400	0.05205	2186.1	1010.30970	0.02735	1148.7	0.53	0.88	2469.52
11 - 00	2523.97600	0.05200	2184.0	1010.33695	0.02725	1144.5	0.52	0.89	2465.71
12 - 00	2524.02795	0.05195	2181.9	1010.36415	0.02720	1142.4	0.52	0.89	2462.88
13 - 00	2524.08015	0.05220	2192.4	1010.39130	0.02715	1140.3	0.52	0.89	2471.21
14 - 00	2524.13270	0.05255	2207.1	1010.41835	0.02705	1136.1	0.51	0.89	2482.34
15 - 00	2524.18515	0.05245	2202.9	1010.44540	0.02705	1136.1	0.52	0.89	2478.61
16 - 00	2524.23760	0.05245	2202.9	1010.47265	0.02725	1144.5	0.52	0.89	2482.47
17 - 00	2524.28995	0.05235	2198.7	1010.50000	0.02735	1148.7	0.52	0.89	2480.68
18 - 00	2524.34235	0.05240	2200.8	1010.52730	0.02730	1146.6	0.52	0.89	2481.57
19 - 00	2524.39460	0.05225	2194.5	1010.55460	0.02730	1146.6	0.52	0.89	2475.99
20 - 00	2524.44635	0.05175	2173.5	1010.58175	0.02715	1140.3	0.52	0.89	2454.46
21 - 00	2524.49820	0.05185	2177.7	1010.60895	0.02720	1142.4	0.52	0.89	2459.16
22 - 00	2524.55010	0.05190	2179.8	1010.63625	0.02730	1146.6	0.53	0.88	2462.97
23 - 00	2524.60215	0.05205	2186.1	1010.66355	0.02730	1146.6	0.52	0.89	2468.55
24 - 00	2524.65415	0.05200	2184.0	1010.69075	0.02720	1142.4	0.52	0.89	2464.74
максимум			2276,4			1201,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	17915.1	9361.8	2239.4	1170.2	1993.07	0.89
8 - 16	17532.9	9130.8	2191.6	1141.4	1950.52	0.89
16 - 24	17495.1	9160.2	2186.9	1145.0	1946.34	0.89
0 - 24	52943.1	27652.8	2206.0	1152.2	1963.34	0.89

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 25 КП-1

Активный счетчик 01119737

Коэфф 7200

Система А

Реактивный счетчик 01119737

Коэфф 7200

Фидер 1 КП-1/2 ввод 1яч.18

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	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
4 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
15 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
19 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
24 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	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	0.00	0.00
8 - 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
16 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 25 КП-1

Активный счетчик 01119773

Коэфф 7200

Система А

Реактивный счетчик 01119773

Коэфф 7200

Фидер 3 КП-1/2 ввод 2 яч.16

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	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
4 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
15 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
19 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
24 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	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	0.00	0.00
8 - 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
16 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 25 КП-1

Активный счетчик 01119774

Коэфф 7200

Система А

Реактивный счетчик 01119774

Коэфф 7200

Фидер 9 КП-1/2 ввод А яч.20

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	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
4 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
15 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
19 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
24 - 00	1.76620	0.00000	0.0	0.00000	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	0.00	0.00
8 - 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
16 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 25 КП-1

Активный счетчик 01119757

Коэфф 7200

Система Б

Реактивный счетчик 01119757

Коэфф 7200

Фидер 17 КП-1/2ввод Б яч.14

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	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
4 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
15 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
19 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
24 - 00	1.42325	0.00000	0.0	0.00000	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	0.00	0.00
8 - 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
16 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01119738

Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01119738

Коэфф 2400

Фидер 1 КП-3/4 ввод 1яч.23

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	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
4 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
15 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
19 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
24 - 00	0.00000	0.00000	0.0	0.00000	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	0.00	0.00
8 - 16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
16 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
0 - 24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01119740

Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01119740

Коэфф 2400

Фидер 2 КП-3/4 ввод 2 яч.19

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	4077.63955	0.00000	0.0	611.47810	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4077.78040	0.14085	338.0	611.61140	0.13330	319.9	0.95	0.72	465.38
2 - 00	4077.92135	0.14095	338.3	611.74225	0.13085	314.0	0.93	0.73	461.57
3 - 00	4078.06240	0.14105	338.5	611.87290	0.13065	313.6	0.93	0.73	461.44
4 - 00	4078.20365	0.14125	339.0	612.00300	0.13010	312.2	0.92	0.74	460.86
5 - 00	4078.34480	0.14115	338.8	612.13330	0.13030	312.7	0.92	0.74	461.05
6 - 00	4078.48575	0.14095	338.3	612.26335	0.13005	312.1	0.92	0.74	460.28
7 - 00	4078.62670	0.14095	338.3	612.39335	0.13000	312.0	0.92	0.74	460.21
8 - 00	4078.76760	0.14090	338.2	612.52425	0.13090	314.2	0.93	0.73	461.63
9 - 00	4078.90845	0.14085	338.0	612.65390	0.12965	311.2	0.92	0.74	459.44
10 - 00	4079.04885	0.14040	337.0	612.78295	0.12905	309.7	0.92	0.74	457.69
11 - 00	4079.18915	0.14030	336.7	612.91190	0.12895	309.5	0.92	0.74	457.34
12 - 00	4079.32955	0.14040	337.0	613.04085	0.12895	309.5	0.92	0.74	457.56
13 - 00	4079.47025	0.14070	337.7	613.17075	0.12990	311.8	0.92	0.74	459.63
14 - 00	4079.61105	0.14080	337.9	613.30055	0.12980	311.5	0.92	0.74	459.57
15 - 00	4079.75195	0.14090	338.2	613.43090	0.13035	312.8	0.92	0.74	460.68
16 - 00	4079.89290	0.14095	338.3	613.56150	0.13060	313.4	0.93	0.73	461.16
17 - 00	4080.03375	0.14085	338.0	613.69155	0.13005	312.1	0.92	0.74	460.05
18 - 00	4080.17435	0.14060	337.4	613.82140	0.12985	311.6	0.92	0.74	459.27
19 - 00	4080.31505	0.14070	337.7	613.95250	0.13110	314.6	0.93	0.73	461.53
20 - 00	4080.45600	0.14095	338.3	614.08470	0.13220	317.3	0.94	0.73	463.82
21 - 00	4080.59695	0.14095	338.3	614.21685	0.13215	317.2	0.94	0.73	463.75
22 - 00	4080.73790	0.14095	338.3	614.34840	0.13155	315.7	0.93	0.73	462.72
23 - 00	4080.87900	0.14110	338.6	614.48040	0.13200	316.8	0.94	0.73	463.69
24 - 00	4081.02025	0.14125	339.0	614.61245	0.13205	316.9	0.93	0.73	464.05
максимум			339				319.9		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	2707.4	2510.7	338.4	313.8	247.03	0.73
8 - 16	2700.8	2489.4	337.6	311.2	249.82	0.74
16 - 24	2705.6	2522.2	338.2	315.3	246.89	0.73
0 - 24	8113.8	7522.3	338.1	313.4	246.81	0.73

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01119776

Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01119776

Коэфф 2400

Фидер 4 КП-3/4 ввод А яч.21

стр. 43

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	6813.10311	0.00000	0.0	3486.44930	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	6813.18796	0.08485	203.6	3486.53635	0.08705	208.9	1.03	0.70	291.71
2 - 00	6813.27446	0.08650	207.6	3486.62080	0.08445	202.7	0.98	0.71	290.15
3 - 00	6813.36206	0.08760	210.2	3486.70655	0.08575	205.8	0.98	0.71	294.17
4 - 00	6813.45771	0.09565	229.6	3486.79630	0.08975	215.4	0.94	0.73	314.82
5 - 00	6813.55771	0.10000	240.0	3486.88875	0.09245	221.9	0.92	0.74	326.86
6 - 00	6813.65861	0.10090	242.2	3486.98155	0.09280	222.7	0.92	0.74	329.02
7 - 00	6813.75791	0.09930	238.3	3487.07255	0.09100	218.4	0.92	0.74	323.24
8 - 00	6813.85151	0.09360	224.6	3487.16335	0.09080	217.9	0.97	0.72	312.93
9 - 00	6813.94561	0.09410	225.8	3487.25475	0.09140	219.4	0.97	0.72	314.84
10 - 00	6814.04011	0.09450	226.8	3487.34370	0.08895	213.5	0.94	0.73	311.48
11 - 00	6814.13566	0.09555	229.3	3487.43340	0.08970	215.3	0.94	0.73	314.54
12 - 00	6814.22861	0.09295	223.1	3487.52190	0.08850	212.4	0.95	0.72	308.04
13 - 00	6814.32081	0.09220	221.3	3487.61135	0.08945	214.7	0.97	0.72	308.33
14 - 00	6814.41286	0.09205	220.9	3487.70050	0.08915	214.0	0.97	0.72	307.56
15 - 00	6814.50611	0.09325	223.8	3487.79035	0.08985	215.6	0.96	0.72	310.76
16 - 00	6814.59996	0.09385	225.2	3487.88060	0.09025	216.6	0.96	0.72	312.46
17 - 00	6814.68706	0.08710	209.0	3487.96495	0.08435	202.4	0.97	0.72	290.94
18 - 00	6814.77321	0.08615	206.8	3488.04880	0.08385	201.2	0.97	0.72	288.53
19 - 00	6814.85926	0.08605	206.5	3488.13395	0.08515	204.4	0.99	0.71	290.55
20 - 00	6814.94576	0.08650	207.6	3488.22050	0.08655	207.7	1.00	0.71	293.66
21 - 00	6815.03181	0.08605	206.5	3488.30695	0.08645	207.5	1.00	0.71	292.74
22 - 00	6815.11706	0.08525	204.6	3488.39260	0.08565	205.6	1.00	0.71	290.06
23 - 00	6815.20251	0.08545	205.1	3488.47880	0.08620	206.9	1.01	0.70	291.33
24 - 00	6815.28791	0.08540	205.0	3488.56500	0.08620	206.9	1.01	0.70	291.26
максимум			242,2			222,7			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	1796.1	1713.7	224.5	214.2	161.64	0.72
8 - 16	1796.2	1721.5	224.5	215.2	161.64	0.72
16 - 24	1651.1	1642.6	206.4	205.3	146.54	0.71
0 - 24	5243.4	5077.8	218.5	211.6	157.32	0.72

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01119749

Коэфф 2400

Система Б

Реактивный счетчик 01119749

Коэфф 2400

Фидер 7 КП-3/4 ввод 3 яч.9

стр. 44

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	3863.09075	0.00000	0.0	1647.94970	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3863.12370	0.03295	79.1	1647.96650	0.01680	40.3	0.51	0.89	88.77
2 - 00	3863.15905	0.03535	84.8	1647.98535	0.01885	45.2	0.53	0.88	96.09
3 - 00	3863.20465	0.04560	109.4	1648.01370	0.02835	68.0	0.62	0.85	128.81
4 - 00	3863.25520	0.05055	121.3	1648.04290	0.02920	70.1	0.58	0.87	140.10
5 - 00	3863.29835	0.04315	103.6	1648.07030	0.02740	65.8	0.64	0.84	122.73
6 - 00	3863.34470	0.04635	111.2	1648.09610	0.02580	61.9	0.56	0.87	127.27
7 - 00	3863.38835	0.04365	104.8	1648.12250	0.02640	63.4	0.60	0.86	122.49
8 - 00	3863.43100	0.04265	102.4	1648.14820	0.02570	61.7	0.60	0.86	119.55
9 - 00	3863.47090	0.03990	95.8	1648.17415	0.02595	62.3	0.65	0.84	114.28
10 - 00	3863.51340	0.04250	102.0	1648.20030	0.02615	62.8	0.62	0.85	119.78
11 - 00	3863.55945	0.04605	110.5	1648.22640	0.02610	62.6	0.57	0.87	127.00
12 - 00	3863.60020	0.04075	97.8	1648.25330	0.02690	64.6	0.66	0.83	117.21
13 - 00	3863.63275	0.03255	78.1	1648.26810	0.01480	35.5	0.45	0.91	85.79
14 - 00	3863.65990	0.02715	65.2	1648.28155	0.01345	32.3	0.50	0.89	72.76
15 - 00	3863.68930	0.02940	70.6	1648.29530	0.01375	33.0	0.47	0.91	77.93
16 - 00	3863.72050	0.03120	74.9	1648.30900	0.01370	32.9	0.44	0.92	81.81
17 - 00	3863.75035	0.02985	71.6	1648.32645	0.01745	41.9	0.59	0.86	82.96
18 - 00	3863.78745	0.03710	89.0	1648.34355	0.01710	41.0	0.46	0.91	97.99
19 - 00	3863.82280	0.03535	84.8	1648.36095	0.01740	41.8	0.49	0.90	94.54
20 - 00	3863.85455	0.03175	76.2	1648.37850	0.01755	42.1	0.55	0.88	87.06
21 - 00	3863.89190	0.03735	89.6	1648.39605	0.01755	42.1	0.47	0.91	99.00
22 - 00	3863.92740	0.03550	85.2	1648.41355	0.01750	42.0	0.49	0.90	94.99
23 - 00	3863.95935	0.03195	76.7	1648.43125	0.01770	42.5	0.55	0.88	87.69
24 - 00	3863.99680	0.03745	89.9	1648.44895	0.01770	42.5	0.47	0.91	99.44
максимум			121,3			70,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	816.6	476.4	102.1	59.5	87.81	0.86
8 - 16	694.9	386.0	86.9	48.2	75.60	0.87
16 - 24	663.0	335.9	82.9	42.0	73.78	0.89
0 - 24	2174.5	1198.3	90.6	49.9	78.82	0.87

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3
Система Б
Фидер 10 КП-3/4 ввод Б яч.5

Активный счетчик 01119790
Реактивный счетчик 01119790

Коэфф 2400
Коэфф 2400

стр. 45

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	9875.58955	0.00000	0.0	2008.29515	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	9875.97025	0.38070	913.7	2008.56600	0.27085	650.0	0.71	0.82	1121.32
2 - 00	9876.35895	0.38870	932.9	2008.83845	0.27245	653.9	0.70	0.82	1139.25
3 - 00	9876.76040	0.40145	963.5	2009.13225	0.29380	705.1	0.73	0.81	1193.94
4 - 00	9877.17735	0.41695	1000.7	2009.45995	0.32770	786.5	0.79	0.78	1272.79
5 - 00	9877.58700	0.40965	983.2	2009.78335	0.32340	776.2	0.79	0.78	1252.66
6 - 00	9877.98995	0.40295	967.1	2010.09495	0.31160	747.8	0.77	0.79	1222.49
7 - 00	9878.38850	0.39855	956.5	2010.39740	0.30245	725.9	0.76	0.80	1200.76
8 - 00	9878.77970	0.39120	938.9	2010.69025	0.29285	702.8	0.75	0.80	1172.80
9 - 00	9879.18170	0.40200	964.8	2011.00730	0.31705	760.9	0.79	0.78	1228.74
10 - 00	9879.57735	0.39565	949.6	2011.30525	0.29795	715.1	0.75	0.80	1188.74
11 - 00	9879.97770	0.40035	960.8	2011.61785	0.31260	750.2	0.78	0.79	1218.99
12 - 00	9880.37160	0.39390	945.4	2011.91370	0.29585	710.0	0.75	0.80	1182.32
13 - 00	9880.75055	0.37895	909.5	2012.17735	0.26365	632.8	0.70	0.82	1107.98
14 - 00	9881.13370	0.38315	919.6	2012.44240	0.26505	636.1	0.69	0.82	1118.16
15 - 00	9881.51740	0.38370	920.9	2012.70855	0.26615	638.8	0.69	0.82	1120.77
16 - 00	9881.89900	0.38160	915.8	2012.97445	0.26590	638.2	0.70	0.82	1116.24
17 - 00	9882.28360	0.38460	923.0	2013.24035	0.26590	638.2	0.69	0.82	1122.15
18 - 00	9882.66505	0.38145	915.5	2013.50510	0.26475	635.4	0.69	0.82	1114.39
19 - 00	9883.04625	0.38120	914.9	2013.77215	0.26705	640.9	0.70	0.82	1117.05
20 - 00	9883.42690	0.38065	913.6	2014.04090	0.26875	645.0	0.71	0.82	1118.34
21 - 00	9883.80735	0.38045	913.1	2014.30955	0.26865	644.8	0.71	0.82	1117.82
22 - 00	9884.18880	0.38145	915.5	2014.57745	0.26790	643.0	0.70	0.82	1118.74
23 - 00	9884.57115	0.38235	917.6	2014.84625	0.26880	645.1	0.70	0.82	1121.67
24 - 00	9884.95395	0.38280	918.7	2015.11525	0.26900	645.6	0.70	0.82	1122.86
максимум			1000,7				786,5		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	7656.5	5748.2	957.1	718.5	765.68	0.80
8 - 16	7486.4	5482.1	935.8	685.3	758.00	0.81
16 - 24	7331.9	5138.0	916.5	642.3	751.53	0.82
0 - 24	22474.8	16368.3	936.4	682.0	758.48	0.81

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 110 ЦРП-2

Система T1

Фидер 1 Ввод 110 кВ Т-1

Активный счетчик 01089136 Коэфф 66000

Реактивный счетчик 01089136 Коэфф 66000

стр. 46

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	15804.93700	0.00000	0.0	10149.64090	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	15805.11195	0.17495	11546.7	10149.75815	0.11725	7738.5	0.67	0.83	13900.02
2 - 00	15805.28655	0.17460	11523.6	10149.87395	0.11580	7642.8	0.66	0.83	13827.72
3 - 00	15805.46145	0.17490	11543.4	10149.98815	0.11420	7537.2	0.65	0.84	13786.21
4 - 00	15805.64030	0.17885	11804.1	10150.10485	0.11670	7702.2	0.65	0.84	14094.70
5 - 00	15805.81995	0.17965	11856.9	10150.22370	0.11885	7844.1	0.66	0.83	14216.75
6 - 00	15805.99815	0.17820	11761.2	10150.34185	0.11815	7797.9	0.66	0.83	14111.45
7 - 00	15806.17170	0.17355	11454.3	10150.45700	0.11515	7599.9	0.66	0.83	13746.25
8 - 00	15806.34240	0.17070	11266.2	10150.57075	0.11375	7507.5	0.67	0.83	13538.46
9 - 00	15806.51515	0.17275	11401.5	10150.68430	0.11355	7494.3	0.66	0.83	13644.00
10 - 00	15806.68745	0.17230	11371.8	10150.79825	0.11395	7520.7	0.66	0.83	13633.74
11 - 00	15806.85815	0.17070	11266.2	10150.91175	0.11350	7491.0	0.66	0.83	13529.31
12 - 00	15807.02960	0.17145	11315.7	10151.02670	0.11495	7586.7	0.67	0.83	13623.62
13 - 00	15807.20445	0.17485	11540.1	10151.14350	0.11680	7708.8	0.67	0.83	13878.02
14 - 00	15807.38340	0.17895	11810.7	10151.26145	0.11795	7784.7	0.66	0.83	14145.47
15 - 00	15807.56100	0.17760	11721.6	10151.37885	0.11740	7748.4	0.66	0.83	14051.11
16 - 00	15807.73930	0.17830	11767.8	10151.49705	0.11820	7801.2	0.66	0.83	14118.78
17 - 00	15807.91515	0.17585	11606.1	10151.61315	0.11610	7662.6	0.66	0.83	13907.44
18 - 00	15808.08880	0.17365	11460.9	10151.72825	0.11510	7596.6	0.66	0.83	13749.93
19 - 00	15808.26165	0.17285	11408.1	10151.84325	0.11500	7590.0	0.67	0.83	13702.29
20 - 00	15808.43595	0.17430	11503.8	10151.95970	0.11645	7685.7	0.67	0.83	13835.01
21 - 00	15808.61280	0.17685	11672.1	10152.07775	0.11805	7791.3	0.67	0.83	14033.61
22 - 00	15808.79000	0.17720	11695.2	10152.19615	0.11840	7814.4	0.67	0.83	14065.65
23 - 00	15808.96390	0.17390	11477.4	10152.31310	0.11695	7718.7	0.67	0.83	13831.45
24 - 00	15809.13550	0.17160	11325.6	10152.42845	0.11535	7613.1	0.67	0.83	13646.56
максимум			11856,9			7844,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	92756.4	61370.1	11594.6	7671.3	9623.52	0.83
8 - 16	92195.4	61135.8	11524.4	7642.0	9565.25	0.83
16 - 24	92149.2	61472.4	11518.6	7684.1	9560.44	0.83
0 - 24	277101.0	183978.3	11545.9	7665.8	9583.10	0.83

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 110 ЦРП-2

Активный счетчик 01089135

Коэфф 66000

Система Т2

Реактивный счетчик 01089135

Коэфф 66000

Фидер 14 Ввод 110 кВ Т-2

стр. 47

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	6411.43090	0.00000	0.0	3801.36655	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	6411.49375	0.06285	4148.1	3801.40405	0.03750	2475.0	0.60	0.86	4830.36
2 - 00	6411.56000	0.06625	4372.5	3801.44235	0.03830	2527.8	0.58	0.87	5050.60
3 - 00	6411.63155	0.07155	4722.3	3801.48280	0.04045	2669.7	0.57	0.87	5424.70
4 - 00	6411.70590	0.07435	4907.1	3801.52460	0.04180	2758.8	0.56	0.87	5629.44
5 - 00	6411.77925	0.07335	4841.1	3801.56625	0.04165	2748.9	0.57	0.87	5567.11
6 - 00	6411.84875	0.06950	4587.0	3801.60620	0.03995	2636.7	0.57	0.87	5290.82
7 - 00	6411.91470	0.06595	4352.7	3801.64415	0.03795	2504.7	0.58	0.87	5021.90
8 - 00	6411.97950	0.06480	4276.8	3801.68175	0.03760	2481.6	0.58	0.87	4944.63
9 - 00	6412.04490	0.06540	4316.4	3801.72055	0.03880	2560.8	0.59	0.86	5018.86
10 - 00	6412.11115	0.06625	4372.5	3801.76035	0.03980	2626.8	0.60	0.86	5100.87
11 - 00	6412.17780	0.06665	4398.9	3801.80045	0.04010	2646.6	0.60	0.86	5133.69
12 - 00	6412.24260	0.06480	4276.8	3801.83960	0.03915	2583.9	0.60	0.86	4996.75
13 - 00	6412.30925	0.06665	4398.9	3801.87990	0.04030	2659.8	0.60	0.86	5140.51
14 - 00	6412.37790	0.06865	4530.9	3801.92170	0.04180	2758.8	0.61	0.85	5304.72
15 - 00	6412.44560	0.06770	4468.2	3801.96265	0.04095	2702.7	0.60	0.86	5222.01
16 - 00	6412.51360	0.06800	4488.0	3802.00345	0.04080	2692.8	0.60	0.86	5233.86
17 - 00	6412.58240	0.06880	4540.8	3802.04450	0.04105	2709.3	0.60	0.86	5287.64
18 - 00	6412.65130	0.06890	4547.4	3802.08495	0.04045	2669.7	0.59	0.86	5273.15
19 - 00	6412.71940	0.06810	4494.6	3802.12505	0.04010	2646.6	0.59	0.86	5215.93
20 - 00	6412.78635	0.06695	4418.7	3802.16535	0.04030	2659.8	0.60	0.86	5157.47
21 - 00	6412.85320	0.06685	4412.1	3802.20565	0.04030	2659.8	0.60	0.86	5151.81
22 - 00	6412.91895	0.06575	4339.5	3802.24585	0.04020	2653.2	0.61	0.85	5086.33
23 - 00	6412.98445	0.06550	4323.0	3802.28600	0.04015	2649.9	0.61	0.85	5070.53
24 - 00	6413.04945	0.06500	4290.0	3802.32575	0.03975	2623.5	0.61	0.85	5028.60
максимум			4907,1			2758,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	36207.6	20803.2	4526.0	2600.4	3937.62	0.87
8 - 16	35250.6	21232.2	4406.3	2654.0	3789.42	0.86
16 - 24	35366.1	21271.8	4420.8	2659.0	3801.89	0.86
0 - 24	106824.3	63307.2	4451.0	2637.8	3827.86	0.86

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 246 ЦРП-ЗБ

Активный счетчик 1121593

Коэфф 42000

Система Т2

Реактивный счетчик 1121593

Коэфф 42000

Фидер 1 ЦРП-ЗБ яч.22

стр. 48

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	2545.97185	0.00000	0.0	1031.39310	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2546.00605	0.03420	1436.4	1031.40965	0.01655	695.1	0.48	0.90	1595.75
2 - 00	2546.03975	0.03370	1415.4	1031.42600	0.01635	686.7	0.49	0.90	1573.19
3 - 00	2546.07295	0.03320	1394.4	1031.44190	0.01590	667.8	0.48	0.90	1546.06
4 - 00	2546.10590	0.03295	1383.9	1031.45755	0.01565	657.3	0.47	0.91	1532.06
5 - 00	2546.13860	0.03270	1373.4	1031.47330	0.01575	661.5	0.48	0.90	1524.40
6 - 00	2546.17130	0.03270	1373.4	1031.48910	0.01580	663.6	0.48	0.90	1525.32
7 - 00	2546.20395	0.03265	1371.3	1031.50490	0.01580	663.6	0.48	0.90	1523.43
8 - 00	2546.23900	0.03505	1472.1	1031.52250	0.01760	739.2	0.50	0.89	1647.27
9 - 00	2546.27525	0.03625	1522.5	1031.54100	0.01850	777.0	0.51	0.89	1709.31
10 - 00	2546.31145	0.03620	1520.4	1031.55945	0.01845	774.9	0.51	0.89	1706.48
11 - 00	2546.34775	0.03630	1524.6	1031.57785	0.01840	772.8	0.51	0.89	1709.28
12 - 00	2546.38390	0.03615	1518.3	1031.59620	0.01835	770.7	0.51	0.89	1702.71
13 - 00	2546.42020	0.03630	1524.6	1031.61450	0.01830	768.6	0.50	0.89	1707.38
14 - 00	2546.45650	0.03630	1524.6	1031.63280	0.01830	768.6	0.50	0.89	1707.38
15 - 00	2546.49280	0.03630	1524.6	1031.65115	0.01835	770.7	0.51	0.89	1708.33
16 - 00	2546.52915	0.03635	1526.7	1031.66960	0.01845	774.9	0.51	0.89	1712.10
17 - 00	2546.56555	0.03640	1528.8	1031.68810	0.01850	777.0	0.51	0.89	1714.92
18 - 00	2546.60190	0.03635	1526.7	1031.70665	0.01855	779.1	0.51	0.89	1714.00
19 - 00	2546.63800	0.03610	1516.2	1031.72520	0.01855	779.1	0.51	0.89	1704.66
20 - 00	2546.67415	0.03615	1518.3	1031.74390	0.01870	785.4	0.52	0.89	1709.41
21 - 00	2546.71025	0.03610	1516.2	1031.76260	0.01870	785.4	0.52	0.89	1707.55
22 - 00	2546.74620	0.03595	1509.9	1031.78130	0.01870	785.4	0.52	0.89	1701.96
23 - 00	2546.78210	0.03590	1507.8	1031.80010	0.01880	789.6	0.52	0.89	1702.04
24 - 00	2546.81800	0.03590	1507.8	1031.81875	0.01865	783.3	0.52	0.89	1699.12
максимум			1528,8			789,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	11220.3	5434.8	1402.5	679.4	1262.25	0.90
8 - 16	12186.3	6178.2	1523.3	772.3	1355.74	0.89
16 - 24	12131.7	6264.3	1516.5	783.0	1349.68	0.89
0 - 24	35538.3	17877.3	1480.8	744.9	1317.91	0.89

Протокол
показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 1 УП-1
Система А
Фидер 1 УП-1 с."А" яч.46

Активный счетчик 01119750 Коэфф 36000
Реактивный счетчик 01119750 Коэфф 36000
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	1883,80160	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	1883,80160	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
2 - 00	1883,80160	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
3 - 00	1883,80160	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
4 - 00	1883,80165	0,00005	1,8	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,80
5 - 00	1883,80165	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
6 - 00	1883,80165	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
7 - 00	1883,80165	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
8 - 00	1883,80170	0,00005	1,8	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,80
9 - 00	1883,80170	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
10 - 00	1883,80170	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
11 - 00	1883,80170	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
12 - 00	1883,80170	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
13 - 00	1883,80175	0,00005	1,8	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,80
14 - 00	1883,80175	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
15 - 00	1883,80175	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
16 - 00	1883,80175	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
17 - 00	1883,80175	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
18 - 00	1883,80180	0,00005	1,8	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,80
19 - 00	1883,80180	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
20 - 00	1883,80180	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
21 - 00	1883,80180	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
22 - 00	1883,80180	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
23 - 00	1883,80185	0,00005	1,8	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,80
24 - 00	1883,80185	0,00000	0,0	7451,10650	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
максимум			1,8	0					

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	3,6	0,0	0,4	0,0	0,40	1,00
8 - 16	1,8	0,0	0,2	0,0	0,20	1,00
16 - 24	3,6	0,0	0,4	0,0	0,40	1,00
0 - 24	9,0	0,0	0,4	0,0	0,40	1,00

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 1 УП-1

Активный счетчик 01119746 Коэфф 36000

Система Б

Реактивный счетчик 01119746 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	7468,23175	0,00000	0,0	5356,17695	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	7468,49980	0,26805	9649,8	5356,26445	0,08750	3150,0	0,33	0,95	10150,92
2 - 00	7468,76785	0,26805	9649,8	5356,34980	0,08535	3072,6	0,32	0,95	10127,17
3 - 00	7469,03635	0,26850	9666,0	5356,43290	0,08310	2991,6	0,31	0,96	10118,36
4 - 00	7469,30825	0,27190	9788,4	5356,51610	0,08320	2995,2	0,31	0,96	10236,41
5 - 00	7469,58190	0,27365	9851,4	5356,59860	0,08250	2970,0	0,30	0,96	10289,36
6 - 00	7469,87665	0,29475	10611,0	5356,68100	0,08240	2966,4	0,28	0,96	11017,84
7 - 00	7470,15045	0,27380	9856,8	5356,76475	0,08375	3015,0	0,31	0,96	10307,61
8 - 00	7470,42380	0,27335	9840,6	5356,84930	0,08455	3043,8	0,31	0,96	10300,59
9 - 00	7470,69790	0,27410	9867,6	5356,93435	0,08505	3061,8	0,31	0,96	10331,71
10 - 00	7470,98905	0,29115	10481,4	5357,01550	0,08115	2921,4	0,28	0,96	10880,92
11 - 00	7471,26175	0,27270	9817,2	5357,10180	0,08630	3106,8	0,32	0,95	10297,07
12 - 00	7471,53385	0,27210	9795,6	5357,18850	0,08670	3121,2	0,32	0,95	10280,84
13 - 00	7471,80485	0,27100	9756,0	5357,27470	0,08620	3103,2	0,32	0,95	10237,65
14 - 00	7472,07740	0,27255	9811,8	5357,36205	0,08735	3144,6	0,32	0,95	10303,39
15 - 00	7472,34965	0,27225	9801,0	5357,44965	0,08760	3153,6	0,32	0,95	10295,86
16 - 00	7472,62100	0,27135	9768,6	5357,53705	0,08740	3146,4	0,32	0,95	10262,82
17 - 00	7472,89145	0,27045	9736,2	5357,62360	0,08655	3115,8	0,32	0,95	10222,61
18 - 00	7473,16180	0,27035	9732,6	5357,70970	0,08610	3099,6	0,32	0,95	10214,26
19 - 00	7473,43175	0,26995	9718,2	5357,79585	0,08615	3101,4	0,32	0,95	10201,08
20 - 00	7473,70020	0,26845	9664,2	5357,88105	0,08520	3067,2	0,32	0,95	10139,25
21 - 00	7473,96845	0,26825	9657,0	5357,96535	0,08430	3034,8	0,31	0,96	10122,63
22 - 00	7474,23835	0,26990	9716,4	5358,05005	0,08470	3049,2	0,31	0,96	10183,62
23 - 00	7474,50705	0,26870	9673,2	5358,13385	0,08380	3016,8	0,31	0,96	10132,71
24 - 00	7474,77465	0,26760	9633,6	5358,21690	0,08305	2989,8	0,31	0,96	10086,88

максимум

10611

3153,6

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	78913,8	24204,6	9864,2	3025,6	9469,63	0,96
8 - 16	79099,2	24759,0	9887,4	3094,9	9393,03	0,95
16 - 24	77531,4	24474,6	9691,4	3059,3	9206,83	0,95
0 - 24	235544,4	73438,2	9814,4	3059,9	9323,68	0,95

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 1 УП-1

Активный счетчик 01119786 Коэфф 36000

Система Р

Реактивный счетчик 01119786 Коэфф 36000

Фидер 28 УП-1 с."Р" яч.2

стр. 3

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	7977,77210	0,00000	0,0	6630,61055	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	7978,07010	0,29800	10728,0	6630,74765	0,13710	4935,6	0,46	0,91	11808,90
2 - 00	7978,36845	0,29835	10740,6	6630,88225	0,13460	4845,6	0,45	0,91	11783,05
3 - 00	7978,66675	0,29830	10738,8	6631,01410	0,13185	4746,6	0,44	0,92	11741,04
4 - 00	7978,96710	0,30035	10812,6	6631,14575	0,13165	4739,4	0,44	0,92	11805,69
5 - 00	7979,26675	0,29965	10787,4	6631,27565	0,12990	4676,4	0,43	0,92	11757,41
6 - 00	7979,56950	0,30275	10899,0	6631,40720	0,13155	4735,8	0,43	0,92	11883,43
7 - 00	7979,87085	0,30135	10848,6	6631,53620	0,12900	4644,0	0,43	0,92	11800,80
8 - 00	7980,17215	0,30130	10846,8	6631,66615	0,12995	4678,2	0,43	0,92	11812,65
9 - 00	7980,47430	0,30215	10877,4	6631,79695	0,13080	4708,8	0,43	0,92	11852,87
10 - 00	7980,77580	0,30150	10854,0	6631,92695	0,13000	4680,0	0,43	0,92	11819,97
11 - 00	7981,07690	0,30110	10839,6	6632,05895	0,13200	4752,0	0,44	0,92	11835,47
12 - 00	7981,37845	0,30155	10855,8	6632,19085	0,13190	4748,4	0,44	0,92	11848,87
13 - 00	7981,67735	0,29890	10760,4	6632,32085	0,13000	4680,0	0,43	0,92	11734,08
14 - 00	7981,97595	0,29860	10749,6	6632,45085	0,13000	4680,0	0,44	0,92	11724,18
15 - 00	7982,27230	0,29635	10668,6	6632,57915	0,12830	4618,8	0,43	0,92	11625,50
16 - 00	7982,56835	0,29605	10657,8	6632,70765	0,12850	4626,0	0,43	0,92	11618,46
17 - 00	7982,86515	0,29680	10684,8	6632,83500	0,12735	4584,6	0,43	0,92	11626,84
18 - 00	7983,16165	0,29650	10674,0	6632,96145	0,12645	4552,2	0,43	0,92	11604,17
19 - 00	7983,45780	0,29615	10661,4	6633,08630	0,12485	4494,6	0,42	0,92	11570,09
20 - 00	7983,75135	0,29355	10567,8	6633,20755	0,12125	4365,0	0,41	0,93	11433,79
21 - 00	7984,04385	0,29250	10530,0	6633,32585	0,11830	4258,8	0,40	0,93	11358,62
22 - 00	7984,33715	0,29330	10558,8	6633,44350	0,11765	4235,4	0,40	0,93	11376,59
23 - 00	7984,63040	0,29325	10557,0	6633,56045	0,11695	4210,2	0,40	0,93	11365,56
24 - 00	7984,92375	0,29335	10560,6	6633,67640	0,11595	4174,2	0,40	0,93	11355,62

максимум

10899

4935,6

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	86401,8	38001,6	10800,2	4750,2	9936,18	0,92
8 - 16	86263,2	37494,0	10782,9	4686,8	9920,27	0,92
16 - 24	84794,4	34875,0	10599,3	4359,4	9751,36	0,92
0 - 24	257459,4	110370,6	10727,5	4598,8	9869,30	0,92

Протокол
показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 2 УП-2
Система А
Фидер 1 УП-2 с."А" яч.47

Активный счетчик 01119771 Коэфф 24000
Реактивный счетчик 01119771 Коэфф 24000
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	2774,17374	0,00000	0,0	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2774,17379	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
2 - 00	2774,17384	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
3 - 00	2774,17389	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
4 - 00	2774,17389	0,00000	0,0	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
5 - 00	2774,17394	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
6 - 00	2774,17399	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
7 - 00	2774,17404	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
8 - 00	2774,17409	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
9 - 00	2774,17409	0,00000	0,0	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
10 - 00	2774,17414	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
11 - 00	2774,17419	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
12 - 00	2774,17424	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
13 - 00	2774,17424	0,00000	0,0	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
14 - 00	2774,17429	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
15 - 00	2774,17434	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
16 - 00	2774,17439	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
17 - 00	2774,17439	0,00000	0,0	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
18 - 00	2774,17444	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
19 - 00	2774,17449	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
20 - 00	2774,17454	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
21 - 00	2774,17454	0,00000	0,0	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
22 - 00	2774,17459	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
23 - 00	2774,17464	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20
24 - 00	2774,17469	0,00005	1,2	7231,24140	0,00000	0,0	0,00	1,00	1,20

максимум

1,2

0

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	8,4	0,0	1,0	0,0	1,00	1,00
8 - 16	7,2	0,0	0,9	0,0	0,90	1,00
16 - 24	7,2	0,0	0,9	0,0	0,90	1,00
0 - 24	22,8	0,0	0,9	0,0	0,90	1,00

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 2 УП-2
Система Б
Фидер 24 УП-2 с."Б" яч.4

Активный счетчик 01119752 Коэфф 24000
Реактивный счетчик 01119752 Коэфф 24000
стр. 5

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	9392,31890	0,00000	0,0	4831,76110	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	9392,48650	0,16760	4022,4	4831,86115	0,10005	2401,2	0,60	0,86	4684,60
2 - 00	9392,66425	0,17775	4266,0	4831,96325	0,10210	2450,4	0,57	0,87	4919,68
3 - 00	9392,86945	0,20520	4924,8	4832,08860	0,12535	3008,4	0,61	0,85	5770,97
4 - 00	9393,08570	0,21625	5190,0	4832,22295	0,13435	3224,4	0,62	0,85	6110,06
5 - 00	9393,30425	0,21855	5245,2	4832,35835	0,13540	3249,6	0,62	0,85	6170,25
6 - 00	9393,51985	0,21560	5174,4	4832,49495	0,13660	3278,4	0,63	0,85	6125,55
7 - 00	9393,72335	0,20350	4884,0	4832,61595	0,12100	2904,0	0,59	0,86	5682,14
8 - 00	9393,93285	0,20950	5028,0	4832,75415	0,13820	3316,8	0,66	0,83	6023,45
9 - 00	9394,14245	0,20960	5030,4	4832,88935	0,13520	3244,8	0,65	0,84	5986,12
10 - 00	9394,34140	0,19895	4774,8	4833,02450	0,13515	3243,6	0,68	0,83	5772,32
11 - 00	9394,53305	0,19165	4599,6	4833,15180	0,12730	3055,2	0,66	0,83	5521,83
12 - 00	9394,71650	0,18345	4402,8	4833,25410	0,10230	2455,2	0,56	0,87	5041,10
13 - 00	9394,89565	0,17915	4299,6	4833,35120	0,09710	2330,4	0,54	0,88	4890,53
14 - 00	9395,07245	0,17680	4243,2	4833,44495	0,09375	2250,0	0,53	0,88	4802,84
15 - 00	9395,24935	0,17690	4245,6	4833,53915	0,09420	2260,8	0,53	0,88	4810,02
16 - 00	9395,42520	0,17585	4220,4	4833,63370	0,09455	2269,2	0,54	0,88	4791,77
17 - 00	9395,60045	0,17525	4206,0	4833,72765	0,09395	2254,8	0,54	0,88	4772,27
18 - 00	9395,77575	0,17530	4207,2	4833,82210	0,09445	2266,8	0,54	0,88	4779,01
19 - 00	9395,95105	0,17530	4207,2	4833,91670	0,09460	2270,4	0,54	0,88	4780,72
20 - 00	9396,12310	0,17205	4129,2	4834,01030	0,09360	2246,4	0,54	0,88	4700,70
21 - 00	9396,29290	0,16980	4075,2	4834,10270	0,09240	2217,6	0,54	0,88	4639,50
22 - 00	9396,46260	0,16970	4072,8	4834,19360	0,09090	2181,6	0,54	0,88	4620,29
23 - 00	9396,63305	0,17045	4090,8	4834,28525	0,09165	2199,6	0,54	0,88	4644,66
24 - 00	9396,80245	0,16940	4065,6	4834,37600	0,09075	2178,0	0,54	0,88	4612,24

максимум 5245,2 3316,8

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	38734,8	23833,2	4841,8	2979,2	4115,53	0,85
8 - 16	35816,4	21109,2	4477,1	2638,6	3850,31	0,86
16 - 24	33054,0	17815,2	4131,8	2226,9	3635,98	0,88
0 - 24	107605,2	62757,6	4483,6	2614,9	3855,90	0,86

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 2 УП-2

Активный счетчик 01119745 Коэфф 24000

Система Р

Реактивный счетчик 01119745 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	1191,10700	0,00000	0,0	5949,38115	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	1191,28365	0,17665	4239,6	5949,46915	0,08800	2112,0	0,50	0,89	4736,53
2 - 00	1191,45990	0,17625	4230,0	5949,55110	0,08195	1966,8	0,46	0,91	4664,89
3 - 00	1191,64355	0,18365	4407,6	5949,63355	0,08245	1978,8	0,45	0,91	4831,42
4 - 00	1191,83950	0,19595	4702,8	5949,71575	0,08220	1972,8	0,42	0,92	5099,83
5 - 00	1192,03795	0,19845	4762,8	5949,79900	0,08325	1998,0	0,42	0,92	5164,91
6 - 00	1192,23675	0,19880	4771,2	5949,88545	0,08645	2074,8	0,43	0,92	5202,80
7 - 00	1192,42660	0,18985	4556,4	5949,96695	0,08150	1956,0	0,43	0,92	4958,50
8 - 00	1192,61455	0,18795	4510,8	5950,05290	0,08595	2062,8	0,46	0,91	4960,09
9 - 00	1192,80715	0,19260	4622,4	5950,13930	0,08640	2073,6	0,45	0,91	5066,20
10 - 00	1193,00470	0,19755	4741,2	5950,22615	0,08685	2084,4	0,44	0,92	5179,16
11 - 00	1193,19700	0,19230	4615,2	5950,30750	0,08135	1952,4	0,42	0,92	5011,18
12 - 00	1193,38570	0,18870	4528,8	5950,38585	0,07835	1880,4	0,42	0,92	4903,67
13 - 00	1193,56935	0,18365	4407,6	5950,46345	0,07760	1862,4	0,42	0,92	4784,92
14 - 00	1193,75445	0,18510	4442,4	5950,54550	0,08205	1969,2	0,44	0,92	4859,29
15 - 00	1193,94135	0,18690	4485,6	5950,62875	0,08325	1998,0	0,45	0,91	4910,46
16 - 00	1194,12630	0,18495	4438,8	5950,71130	0,08255	1981,2	0,45	0,91	4860,87
17 - 00	1194,30800	0,18170	4360,8	5950,79115	0,07985	1916,4	0,44	0,92	4763,31
18 - 00	1194,48775	0,17975	4314,0	5950,86980	0,07865	1887,6	0,44	0,92	4708,89
19 - 00	1194,66710	0,17935	4304,4	5950,94860	0,07880	1891,2	0,44	0,92	4701,54
20 - 00	1194,84330	0,17620	4228,8	5951,02820	0,07960	1910,4	0,45	0,91	4640,30
21 - 00	1195,01615	0,17285	4148,4	5951,10730	0,07910	1898,4	0,46	0,91	4562,14
22 - 00	1195,19020	0,17405	4177,2	5951,18430	0,07700	1848,0	0,44	0,92	4567,72
23 - 00	1195,36520	0,17500	4200,0	5951,26130	0,07700	1848,0	0,44	0,92	4588,58
24 - 00	1195,53975	0,17455	4189,2	5951,33800	0,07670	1840,8	0,44	0,92	4575,80

максимум

4771,2

2112

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	36181,2	16122,0	4522,7	2015,3	4115,66	0,91
8 - 16	36282,0	15801,6	4535,2	1975,2	4172,38	0,92
16 - 24	33922,8	15040,8	4240,4	1880,1	3858,76	0,91
0 - 24	106386,0	46964,4	4432,8	1956,9	4033,85	0,91

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 3 УП-3
Система А
Фидер 1 УП-3 с."А" яч.34

Активный счетчик 01119736 Коэфф 24000
Реактивный счетчик 01119736 Коэфф 24000
стр. 7

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	6250,51700	0,00000	0,0	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	6250,51720	0,00020	4,8	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	4,80
2 - 00	6250,51735	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
3 - 00	6250,51755	0,00020	4,8	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	4,80
4 - 00	6250,51770	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
5 - 00	6250,51785	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
6 - 00	6250,51805	0,00020	4,8	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	4,80
7 - 00	6250,51820	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
8 - 00	6250,51840	0,00020	4,8	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	4,80
9 - 00	6250,51855	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
10 - 00	6250,51870	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
11 - 00	6250,51885	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
12 - 00	6250,51900	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
13 - 00	6250,51915	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
14 - 00	6250,51935	0,00020	4,8	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	4,80
15 - 00	6250,51950	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
16 - 00	6250,51965	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
17 - 00	6250,51980	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
18 - 00	6250,51995	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
19 - 00	6250,52015	0,00020	4,8	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	4,80
20 - 00	6250,52030	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
21 - 00	6250,52045	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
22 - 00	6250,52060	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60
23 - 00	6250,52080	0,00020	4,8	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	4,80
24 - 00	6250,52095	0,00015	3,6	833,51710	0,00000	0,0	0,00	1,00	3,60

максимум 4,8 0

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	33,6	0,0	4,2	0,0	4,20	1,00
8 - 16	30,0	0,0	3,8	0,0	3,80	1,00
16 - 24	31,2	0,0	3,9	0,0	3,90	1,00
0 - 24	94,8	0,0	3,9	0,0	3,90	1,00

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция

3 УП-3

Активный счетчик

01119748

Коэфф

24000

Система

Б

Реактивный счетчик

01119748

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	1966,11525	0,00000	0,0	7852,51670	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	1966,36595	0,25070	6016,8	7852,65095	0,13425	3222,0	0,54	0,88	6825,19
2 - 00	1966,61765	0,25170	6040,8	7852,78395	0,13300	3192,0	0,53	0,88	6832,29
3 - 00	1966,87155	0,25390	6093,6	7852,91520	0,13125	3150,0	0,52	0,89	6859,63
4 - 00	1967,13165	0,26010	6242,4	7853,05075	0,13555	3253,2	0,52	0,89	7039,24
5 - 00	1967,39390	0,26225	6294,0	7853,18870	0,13795	3310,8	0,53	0,88	7111,67
6 - 00	1967,64935	0,25545	6130,8	7853,31825	0,12955	3109,2	0,51	0,89	6874,14
7 - 00	1967,89690	0,24755	5941,2	7853,43640	0,11815	2835,6	0,48	0,90	6583,20
8 - 00	1968,14325	0,24635	5912,4	7853,55445	0,11805	2833,2	0,48	0,90	6556,18
9 - 00	1968,39125	0,24800	5952,0	7853,67250	0,11805	2833,2	0,48	0,90	6591,91
10 - 00	1968,63590	0,24465	5871,6	7853,79235	0,11985	2876,4	0,49	0,90	6538,30
11 - 00	1968,87960	0,24370	5848,8	7853,91270	0,12035	2888,4	0,49	0,90	6523,14
12 - 00	1969,12105	0,24145	5794,8	7854,02925	0,11655	2797,2	0,48	0,90	6434,60
13 - 00	1969,36535	0,24430	5863,2	7854,14730	0,11805	2833,2	0,48	0,90	6511,85
14 - 00	1969,60955	0,24420	5860,8	7854,26430	0,11700	2808,0	0,48	0,90	6498,76
15 - 00	1969,85350	0,24395	5854,8	7854,38155	0,11725	2814,0	0,48	0,90	6495,94
16 - 00	1970,09855	0,24505	5881,2	7854,50020	0,11865	2847,6	0,48	0,90	6534,32
17 - 00	1970,34265	0,24410	5858,4	7854,61800	0,11780	2827,2	0,48	0,90	6504,91
18 - 00	1970,58580	0,24315	5835,6	7854,73480	0,11680	2803,2	0,48	0,90	6473,96
19 - 00	1970,82980	0,24400	5856,0	7854,85340	0,11860	2846,4	0,49	0,90	6511,12
20 - 00	1971,07420	0,24440	5865,6	7854,97245	0,11905	2857,2	0,49	0,90	6524,48
21 - 00	1971,31770	0,24350	5844,0	7855,09075	0,11830	2839,2	0,49	0,90	6497,18
22 - 00	1971,55980	0,24210	5810,4	7855,20860	0,11785	2828,4	0,49	0,90	6462,24
23 - 00	1971,79890	0,23910	5738,4	7855,32645	0,11785	2828,4	0,49	0,90	6397,58
24 - 00	1972,04060	0,24170	5800,8	7855,44565	0,11920	2860,8	0,49	0,90	6467,88

максимум

6294

3310,8

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	48672,0	24906,0	6084,0	3113,3	5414,76	0,89
8 - 16	46927,2	22698,0	5865,9	2837,3	5279,31	0,90
16 - 24	46609,2	22690,8	5826,2	2836,4	5243,58	0,90
0 - 24	142208,4	70294,8	5925,3	2928,9	5332,77	0,90

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 3 УП-3
Система Р
Фидер 51 УП-3 с."Р" яч.14

Активный счетчик 01119759 Коэфф 24000
Реактивный счетчик 01119759 Коэфф 24000
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	2609,06605	0,00000	0,0	8063,54910	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2609,29880	0,23275	5586,0	8063,68625	0,13715	3291,6	0,59	0,86	6483,67
2 - 00	2609,53255	0,23375	5610,0	8063,82075	0,13450	3228,0	0,58	0,87	6472,41
3 - 00	2609,77030	0,23775	5706,0	8063,95380	0,13305	3193,2	0,56	0,87	6538,73
4 - 00	2610,01160	0,24130	5791,2	8064,08770	0,13390	3213,6	0,55	0,88	6623,08
5 - 00	2610,25445	0,24285	5828,4	8064,22965	0,14195	3406,8	0,58	0,87	6751,04
6 - 00	2610,50945	0,25500	6120,0	8064,38595	0,15630	3751,2	0,61	0,85	7178,15
7 - 00	2610,76160	0,25215	6051,6	8064,54605	0,16010	3842,4	0,63	0,85	7168,40
8 - 00	2611,00580	0,24420	5860,8	8064,70585	0,15980	3835,2	0,65	0,84	7004,12
9 - 00	2611,25690	0,25110	6026,4	8064,86755	0,16170	3880,8	0,64	0,84	7167,85
10 - 00	2611,51685	0,25995	6238,8	8065,04340	0,17585	4220,4	0,68	0,83	7532,22
11 - 00	2611,77470	0,25785	6188,4	8065,21020	0,16680	4003,2	0,65	0,84	7370,34
12 - 00	2612,03125	0,25655	6157,2	8065,37180	0,16160	3878,4	0,63	0,85	7276,89
13 - 00	2612,28730	0,25605	6145,2	8065,53495	0,16315	3915,6	0,64	0,84	7286,66
14 - 00	2612,53950	0,25220	6052,8	8065,69845	0,16350	3924,0	0,65	0,84	7213,47
15 - 00	2612,79820	0,25870	6208,8	8065,86330	0,16485	3956,4	0,64	0,84	7362,22
16 - 00	2613,05520	0,25700	6168,0	8066,02775	0,16445	3946,8	0,64	0,84	7322,67
17 - 00	2613,31365	0,25845	6202,8	8066,19275	0,16500	3960,0	0,64	0,84	7359,10
18 - 00	2613,57380	0,26015	6243,6	8066,35740	0,16465	3951,6	0,63	0,85	7389,02
19 - 00	2613,83370	0,25990	6237,6	8066,52355	0,16615	3987,6	0,64	0,84	7403,28
20 - 00	2614,09205	0,25835	6200,4	8066,69145	0,16790	4029,6	0,65	0,84	7394,77
21 - 00	2614,34660	0,25455	6109,2	8066,85845	0,16700	4008,0	0,66	0,83	7306,60
22 - 00	2614,60040	0,25380	6091,2	8067,02540	0,16695	4006,8	0,66	0,83	7290,90
23 - 00	2614,85880	0,25840	6201,6	8067,19440	0,16900	4056,0	0,65	0,84	7410,19
24 - 00	2615,11545	0,25665	6159,6	8067,36285	0,16845	4042,8	0,66	0,83	7367,83
максимум			6243,6				4220,4		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	46554,0	27762,0	5819,2	3470,3	5004,51	0,86
8 - 16	49185,6	31725,6	6148,2	3965,7	5164,49	0,84
16 - 24	49446,0	32042,4	6180,8	4005,3	5191,87	0,84
0 - 24	145185,6	91530,0	6049,4	3813,8	5141,99	0,85

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 4 УП-4
Система А
Фидер 1 УП-4 с."А" яч.31

Активный счетчик 01119782 Коэфф 18000
Реактивный счетчик 01119782 Коэфф 18000
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	5086,20455	0,00000	0,0	5603,95735	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	5086,26300	0,05845	1052,1	5604,03345	0,07610	1369,8	1,30	0,61	1727,21
2 - 00	5086,32140	0,05840	1051,2	5604,10815	0,07470	1344,6	1,28	0,62	1706,74
3 - 00	5086,38035	0,05895	1061,1	5604,18345	0,07530	1355,4	1,28	0,62	1721,35
4 - 00	5086,43890	0,05855	1053,9	5604,25840	0,07495	1349,1	1,28	0,62	1711,95
5 - 00	5086,49610	0,05720	1029,6	5604,33330	0,07490	1348,2	1,31	0,61	1696,38
6 - 00	5086,55275	0,05665	1019,7	5604,40815	0,07485	1347,3	1,32	0,60	1689,68
7 - 00	5086,60995	0,05720	1029,6	5604,48340	0,07525	1354,5	1,32	0,60	1701,40
8 - 00	5086,66810	0,05815	1046,7	5604,55995	0,07655	1377,9	1,32	0,60	1730,37
9 - 00	5086,72750	0,05940	1069,2	5604,63570	0,07575	1363,5	1,28	0,62	1732,72
10 - 00	5086,78305	0,05555	999,9	5604,70945	0,07375	1327,5	1,33	0,60	1661,94
11 - 00	5086,83875	0,05570	1002,6	5604,78320	0,07375	1327,5	1,32	0,60	1663,57
12 - 00	5086,89535	0,05660	1018,8	5604,85770	0,07450	1341,0	1,32	0,60	1684,11
13 - 00	5086,95100	0,05565	1001,7	5604,93125	0,07355	1323,9	1,32	0,60	1660,15
14 - 00	5087,00875	0,05775	1039,5	5605,00615	0,07490	1348,2	1,30	0,61	1702,41
15 - 00	5087,06515	0,05640	1015,2	5605,07985	0,07370	1326,6	1,31	0,61	1670,48
16 - 00	5087,12120	0,05605	1008,9	5605,15395	0,07410	1333,8	1,32	0,60	1672,39
17 - 00	5087,17855	0,05735	1032,3	5605,22870	0,07475	1345,5	1,30	0,61	1695,88
18 - 00	5087,23645	0,05790	1042,2	5605,30370	0,07500	1350,0	1,30	0,61	1705,49
19 - 00	5087,29360	0,05715	1028,7	5605,37850	0,07480	1346,4	1,31	0,61	1694,41
20 - 00	5087,35035	0,05675	1021,5	5605,45405	0,07555	1359,9	1,33	0,60	1700,82
21 - 00	5087,40635	0,05600	1008,0	5605,52925	0,07520	1353,6	1,34	0,60	1687,69
22 - 00	5087,46295	0,05660	1018,8	5605,60455	0,07530	1355,4	1,33	0,60	1695,60
23 - 00	5087,51920	0,05625	1012,5	5605,68010	0,07555	1359,9	1,34	0,60	1695,43
24 - 00	5087,57595	0,05675	1021,5	5605,75590	0,07580	1364,4	1,34	0,60	1704,42

максимум 1069,2 1377,9

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	8343,9	10846,8	1043,0	1355,8	636,23	0,61
8 - 16	8155,8	10692,0	1019,5	1336,5	621,89	0,61
16 - 24	8185,5	10835,1	1023,2	1354,4	613,92	0,60
0 - 24	24685,2	32373,9	1028,6	1348,9	627,45	0,61

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 4 УП-4

Активный счетчик 01119743 Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01119743 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	5239,97205	0,00000	0,0	3642,26580	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	5240,00105	0,02900	522,0	3642,29710	0,03130	563,4	1,08	0,68	768,05
2 - 00	5240,03215	0,03110	559,8	3642,32890	0,03180	572,4	1,02	0,70	800,64
3 - 00	5240,06485	0,03270	588,6	3642,36080	0,03190	574,2	0,98	0,71	822,29
4 - 00	5240,09915	0,03430	617,4	3642,39315	0,03235	582,3	0,94	0,73	848,68
5 - 00	5240,13270	0,03355	603,9	3642,42520	0,03205	576,9	0,96	0,72	835,17
6 - 00	5240,16325	0,03055	549,9	3642,45545	0,03025	544,5	0,99	0,71	773,87
7 - 00	5240,19125	0,02800	504,0	3642,48490	0,02945	530,1	1,05	0,69	731,45
8 - 00	5240,21900	0,02775	499,5	3642,51535	0,03045	548,1	1,10	0,67	741,56
9 - 00	5240,24570	0,02670	480,6	3642,54475	0,02940	529,2	1,10	0,67	714,86
10 - 00	5240,27215	0,02645	476,1	3642,57355	0,02880	518,4	1,09	0,68	703,85
11 - 00	5240,30280	0,03065	551,7	3642,60480	0,03125	562,5	1,02	0,70	787,90
12 - 00	5240,33260	0,02980	536,4	3642,63595	0,03115	560,7	1,05	0,69	775,96
13 - 00	5240,36335	0,03075	553,5	3642,66810	0,03215	578,7	1,05	0,69	800,78
14 - 00	5240,39405	0,03070	552,6	3642,70045	0,03235	582,3	1,05	0,69	802,77
15 - 00	5240,42465	0,03060	550,8	3642,73210	0,03165	569,7	1,03	0,70	792,43
16 - 00	5240,45510	0,03045	548,1	3642,76395	0,03185	573,3	1,05	0,69	793,15
17 - 00	5240,48540	0,03030	545,4	3642,79565	0,03170	570,6	1,05	0,69	789,33
18 - 00	5240,51595	0,03055	549,9	3642,82705	0,03140	565,2	1,03	0,70	788,57
19 - 00	5240,54650	0,03055	549,9	3642,85860	0,03155	567,9	1,03	0,70	790,51
20 - 00	5240,57660	0,03010	541,8	3642,89040	0,03180	572,4	1,06	0,69	788,16
21 - 00	5240,60650	0,02990	538,2	3642,92220	0,03180	572,4	1,06	0,69	785,69
22 - 00	5240,63635	0,02985	537,3	3642,95390	0,03170	570,6	1,06	0,69	783,76
23 - 00	5240,66650	0,03015	542,7	3642,98570	0,03180	572,4	1,05	0,69	788,77
24 - 00	5240,69670	0,03020	543,6	3643,01750	0,03180	572,4	1,05	0,69	789,39

максимум

617,4

582,3

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	4445,1	4491,9	555,6	561,5	388,92	0,70
8 - 16	4249,8	4474,8	531,2	559,4	366,53	0,69
16 - 24	4348,8	4563,9	543,6	570,5	375,08	0,69
0 - 24	13043,7	13530,6	543,5	563,8	375,01	0,69

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 5 УП-5
Система А
Фидер 1 УП-5 с."А" яч.24

Активный счетчик 01119739 Коэфф 18000
Реактивный счетчик 01119739 Коэфф 18000
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	2469,54025	0,00000	0,0	7934,09690	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2469,82610	0,28585	5145,3	7934,27285	0,17595	3167,1	0,62	0,85	6041,91
2 - 00	2470,11225	0,28615	5150,7	7934,44665	0,17380	3128,4	0,61	0,85	6026,33
3 - 00	2470,39950	0,28725	5170,5	7934,61970	0,17305	3114,9	0,60	0,86	6036,28
4 - 00	2470,69395	0,29445	5300,1	7934,79435	0,17465	3143,7	0,59	0,86	6162,30
5 - 00	2470,98750	0,29355	5283,9	7934,96980	0,17545	3158,1	0,60	0,86	6155,74
6 - 00	2471,28060	0,29310	5275,8	7935,14565	0,17585	3165,3	0,60	0,86	6152,49
7 - 00	2471,57355	0,29295	5273,1	7935,32030	0,17465	3143,7	0,60	0,86	6139,09
8 - 00	2471,86465	0,29110	5239,8	7935,49580	0,17550	3159,0	0,60	0,86	6118,40
9 - 00	2472,15425	0,28960	5212,8	7935,67075	0,17495	3149,1	0,60	0,86	6090,17
10 - 00	2472,44510	0,29085	5235,3	7935,84565	0,17490	3148,2	0,60	0,86	6108,97
11 - 00	2472,73685	0,29175	5251,5	7936,02115	0,17550	3159,0	0,60	0,86	6128,42
12 - 00	2473,02805	0,29120	5241,6	7936,19595	0,17480	3146,4	0,60	0,86	6113,44
13 - 00	2473,31780	0,28975	5215,5	7936,37075	0,17480	3146,4	0,60	0,86	6091,08
14 - 00	2473,60400	0,28620	5151,6	7936,54490	0,17415	3134,7	0,61	0,85	6030,37
15 - 00	2473,88930	0,28530	5135,4	7936,71895	0,17405	3132,9	0,61	0,85	6015,60
16 - 00	2474,17475	0,28545	5138,1	7936,89400	0,17505	3150,9	0,61	0,85	6027,29
17 - 00	2474,45935	0,28460	5122,8	7937,06855	0,17455	3141,9	0,61	0,85	6009,54
18 - 00	2474,74355	0,28420	5115,6	7937,24255	0,17400	3132,0	0,61	0,85	5998,23
19 - 00	2475,02865	0,28510	5131,8	7937,41705	0,17450	3141,0	0,61	0,85	6016,75
20 - 00	2475,31260	0,28395	5111,1	7937,59140	0,17435	3138,3	0,61	0,85	5997,69
21 - 00	2475,59680	0,28420	5115,6	7937,76625	0,17485	3147,3	0,62	0,85	6006,24
22 - 00	2475,88065	0,28385	5109,3	7937,94075	0,17450	3141,0	0,61	0,85	5997,57
23 - 00	2476,16420	0,28355	5103,9	7938,11555	0,17480	3146,4	0,62	0,85	5995,80
24 - 00	2476,44760	0,28340	5101,2	7938,28995	0,17440	3139,2	0,62	0,85	5989,73

максимум 5300,1 3167,1

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	41839,2	25180,2	5229,9	3147,5	4497,71	0,86
8 - 16	41581,8	25167,6	5197,7	3146,0	4470,02	0,86
16 - 24	40911,3	25127,1	5113,9	3140,9	4346,81	0,85
0 - 24	124332,3	75474,9	5180,5	3144,8	4403,43	0,85

Протокол
показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 5 УП-5
Система Б
Фидер 12 УП-5 с."Б" яч.4

Активный счетчик 01119764 Коэфф 18000
Реактивный счетчик 01119764 Коэфф 18000
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	8091,37050	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	8091,37050	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
2 - 00	8091,37050	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
3 - 00	8091,37055	0,00005	0,9	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,90
4 - 00	8091,37055	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
5 - 00	8091,37055	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
6 - 00	8091,37055	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
7 - 00	8091,37060	0,00005	0,9	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,90
8 - 00	8091,37060	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
9 - 00	8091,37060	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
10 - 00	8091,37065	0,00005	0,9	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,90
11 - 00	8091,37065	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
12 - 00	8091,37065	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
13 - 00	8091,37065	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
14 - 00	8091,37070	0,00005	0,9	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,90
15 - 00	8091,37070	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
16 - 00	8091,37070	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
17 - 00	8091,37075	0,00005	0,9	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,90
18 - 00	8091,37075	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
19 - 00	8091,37075	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
20 - 00	8091,37075	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
21 - 00	8091,37080	0,00005	0,9	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,90
22 - 00	8091,37080	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
23 - 00	8091,37080	0,00000	0,0	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
24 - 00	8091,37085	0,00005	0,9	4081,51225	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,90
максимум			0,9	0					

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	1,8	0,0	0,2	0,0	0,20	1,00
8 - 16	1,8	0,0	0,2	0,0	0,20	1,00
16 - 24	2,7	0,0	0,3	0,0	0,30	1,00
0 - 24	6,3	0,0	0,3	0,0	0,30	1,00

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 5 УП-5
Система Р
Фидер 19 УП-5 с."Р" яч.26

Активный счетчик 01119787 Коэфф 18000
Реактивный счетчик 01119787 Коэфф 18000
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	2533,86645	0,00000	0,0	6724,17305	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2534,06200	0,19555	3519,9	6724,29235	0,11930	2147,4	0,61	0,85	4123,23
2 - 00	2534,25770	0,19570	3522,6	6724,41020	0,11785	2121,3	0,60	0,86	4112,01
3 - 00	2534,45360	0,19590	3526,2	6724,52750	0,11730	2111,4	0,60	0,86	4110,00
4 - 00	2534,65545	0,20185	3633,3	6724,64515	0,11765	2117,7	0,58	0,87	4205,42
5 - 00	2534,85665	0,20120	3621,6	6724,76290	0,11775	2119,5	0,59	0,86	4196,22
6 - 00	2535,05820	0,20155	3627,9	6724,88120	0,11830	2129,4	0,59	0,86	4206,66
7 - 00	2535,25925	0,20105	3618,9	6724,99960	0,11840	2131,2	0,59	0,86	4199,82
8 - 00	2535,45910	0,19985	3597,3	6725,11800	0,11840	2131,2	0,59	0,86	4181,22
9 - 00	2535,65690	0,19780	3560,4	6725,23635	0,11835	2130,3	0,60	0,86	4149,05
10 - 00	2535,85445	0,19755	3555,9	6725,35540	0,11905	2142,9	0,60	0,86	4151,68
11 - 00	2536,05145	0,19700	3546,0	6725,47475	0,11935	2148,3	0,61	0,85	4146,00
12 - 00	2536,24810	0,19665	3539,7	6725,59410	0,11935	2148,3	0,61	0,85	4140,61
13 - 00	2536,44485	0,19675	3541,5	6725,71335	0,11925	2146,5	0,61	0,85	4141,22
14 - 00	2536,63835	0,19350	3483,0	6725,83195	0,11860	2134,8	0,61	0,85	4085,18
15 - 00	2536,83405	0,19570	3522,6	6725,95110	0,11915	2144,7	0,61	0,85	4124,13
16 - 00	2537,02900	0,19495	3509,1	6726,07035	0,11925	2146,5	0,61	0,85	4113,54
17 - 00	2537,22375	0,19475	3505,5	6726,18945	0,11910	2143,8	0,61	0,85	4109,06
18 - 00	2537,41845	0,19470	3504,6	6726,30800	0,11855	2133,9	0,61	0,85	4103,14
19 - 00	2537,61290	0,19445	3500,1	6726,42715	0,11915	2144,7	0,61	0,85	4104,93
20 - 00	2537,80735	0,19445	3500,1	6726,54725	0,12010	2161,8	0,62	0,85	4113,89
21 - 00	2538,00235	0,19500	3510,0	6726,66715	0,11990	2158,2	0,61	0,85	4120,43
22 - 00	2538,19590	0,19355	3483,9	6726,78660	0,11945	2150,1	0,62	0,85	4093,96
23 - 00	2538,38950	0,19360	3484,8	6726,90610	0,11950	2151,0	0,62	0,85	4095,20
24 - 00	2538,58360	0,19410	3493,8	6727,02620	0,12010	2161,8	0,62	0,85	4108,53
максимум			3633,3				2161,8		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	28667,7	17009,1	3583,5	2126,1	3081,81	0,86
8 - 16	28258,2	17142,3	3532,3	2142,8	3002,45	0,85
16 - 24	27982,8	17205,3	3497,8	2150,7	2973,13	0,85
0 - 24	84908,7	51356,7	3537,9	2139,9	3042,59	0,86

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 9 УП-11
Система Т1
Фидер 1 Ввод 6 кВ 1с. яч.15

Активный счетчик 01084545 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01084545 Коэфф 60000
стр. 15

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	8567,45380	0,00000	0,0	4172,68855	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	8567,61570	0,16190	9714,0	4172,69715	0,00860	516,0	0,05	1,00	9727,70
2 - 00	8567,77820	0,16250	9750,0	4172,70565	0,00850	510,0	0,05	1,00	9763,33
3 - 00	8567,94260	0,16440	9864,0	4172,71465	0,00900	540,0	0,05	1,00	9878,77
4 - 00	8568,10940	0,16680	10008,0	4172,72475	0,01010	606,0	0,06	1,00	10026,33
5 - 00	8568,28730	0,17790	10674,0	4172,73995	0,01520	912,0	0,09	1,00	10712,89
6 - 00	8568,48140	0,19410	11646,0	4172,76105	0,02110	1266,0	0,11	0,99	11714,61
7 - 00	8568,61610	0,13470	8082,0	4172,78805	0,02700	1620,0	0,20	0,98	8242,76
8 - 00	8568,67630	0,06020	3612,0	4172,81815	0,03010	1806,0	0,50	0,89	4038,34
9 - 00	8568,73180	0,05550	3330,0	4172,85075	0,03260	1956,0	0,59	0,86	3861,97
10 - 00	8568,79950	0,06770	4062,0	4172,89095	0,04020	2412,0	0,59	0,86	4724,15
11 - 00	8568,85460	0,05510	3306,0	4172,91985	0,02890	1734,0	0,52	0,89	3733,15
12 - 00	8568,89330	0,03870	2322,0	4172,94055	0,02070	1242,0	0,53	0,88	2633,30
13 - 00	8568,93160	0,03830	2298,0	4172,96135	0,02080	1248,0	0,54	0,88	2615,02
14 - 00	8568,96910	0,03750	2250,0	4172,98185	0,02050	1230,0	0,55	0,88	2564,25
15 - 00	8569,00640	0,03730	2238,0	4173,00255	0,02070	1242,0	0,55	0,88	2559,53
16 - 00	8569,04390	0,03750	2250,0	4173,02345	0,02090	1254,0	0,56	0,87	2575,85
17 - 00	8569,08260	0,03870	2322,0	4173,04445	0,02100	1260,0	0,54	0,88	2641,83
18 - 00	8569,12150	0,03890	2334,0	4173,06575	0,02130	1278,0	0,55	0,88	2660,98
19 - 00	8569,16060	0,03910	2346,0	4173,08735	0,02160	1296,0	0,55	0,88	2680,17
20 - 00	8569,19940	0,03880	2328,0	4173,10895	0,02160	1296,0	0,56	0,87	2664,43
21 - 00	8569,23700	0,03760	2256,0	4173,13035	0,02140	1284,0	0,57	0,87	2595,80
22 - 00	8569,27450	0,03750	2250,0	4173,15175	0,02140	1284,0	0,57	0,87	2590,59
23 - 00	8569,31200	0,03750	2250,0	4173,17325	0,02150	1290,0	0,57	0,87	2593,57
24 - 00	8569,34930	0,03730	2238,0	4173,19505	0,02180	1308,0	0,58	0,87	2592,20

максимум

11646

2412

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	73350,0	7776,0	9168,8	972,0	9077,11	0,99
8 - 16	22056,0	12318,0	2757,0	1539,8	2398,59	0,87
16 - 24	18324,0	10296,0	2290,5	1287,0	1992,73	0,87
0 - 24	113730,0	30390,0	4738,8	1266,3	4454,47	0,94

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 9 УП-11
Система Т1
Фидер 12 Ввод 6 кВ 2с. яч.16

Активный счетчик 01084512 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01084512 Коэфф 60000
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	1014,65180	0,00000	0,0	731,14850	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	1014,67050	0,01870	1122,0	731,15940	0,01090	654,0	0,58	0,87	1298,69
2 - 00	1014,68900	0,01850	1110,0	731,17040	0,01100	660,0	0,59	0,86	1291,39
3 - 00	1014,70800	0,01900	1140,0	731,18090	0,01050	630,0	0,55	0,88	1302,50
4 - 00	1014,72840	0,02040	1224,0	731,19270	0,01180	708,0	0,58	0,87	1414,02
5 - 00	1014,74960	0,02120	1272,0	731,20590	0,01320	792,0	0,62	0,85	1498,42
6 - 00	1014,77030	0,02070	1242,0	731,21830	0,01240	744,0	0,60	0,86	1447,79
7 - 00	1014,79200	0,02170	1302,0	731,23250	0,01420	852,0	0,65	0,84	1555,99
8 - 00	1014,81200	0,02000	1200,0	731,24450	0,01200	720,0	0,60	0,86	1399,43
9 - 00	1014,83340	0,02140	1284,0	731,25940	0,01490	894,0	0,70	0,82	1564,57
10 - 00	1014,85440	0,02100	1260,0	731,27400	0,01460	876,0	0,70	0,82	1534,59
11 - 00	1014,87520	0,02080	1248,0	731,28760	0,01360	816,0	0,65	0,84	1491,09
12 - 00	1014,89420	0,01900	1140,0	731,29970	0,01210	726,0	0,64	0,84	1351,55
13 - 00	1014,91290	0,01870	1122,0	731,31060	0,01090	654,0	0,58	0,87	1298,69
14 - 00	1014,93190	0,01900	1140,0	731,32100	0,01040	624,0	0,55	0,88	1299,61
15 - 00	1014,95060	0,01870	1122,0	731,33160	0,01060	636,0	0,57	0,87	1289,72
16 - 00	1014,96930	0,01870	1122,0	731,34240	0,01080	648,0	0,58	0,87	1295,68
17 - 00	1014,98780	0,01850	1110,0	731,35300	0,01060	636,0	0,57	0,87	1279,30
18 - 00	1015,00650	0,01870	1122,0	731,36340	0,01040	624,0	0,56	0,87	1283,85
19 - 00	1015,02510	0,01860	1116,0	731,37460	0,01120	672,0	0,60	0,86	1302,70
20 - 00	1015,04340	0,01830	1098,0	731,38600	0,01140	684,0	0,62	0,85	1293,62
21 - 00	1015,06200	0,01860	1116,0	731,39720	0,01120	672,0	0,60	0,86	1302,70
22 - 00	1015,08070	0,01870	1122,0	731,40790	0,01070	642,0	0,57	0,87	1292,69
23 - 00	1015,09910	0,01840	1104,0	731,41910	0,01120	672,0	0,61	0,85	1292,44
24 - 00	1015,11760	0,01850	1110,0	731,43060	0,01150	690,0	0,62	0,85	1306,98

максимум

1302

894

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	9612,0	5760,0	1201,5	720,0	1033,29	0,86
8 - 16	9438,0	5874,0	1179,8	734,3	1002,83	0,85
16 - 24	8898,0	5292,0	1112,2	661,5	956,49	0,86
0 - 24	27948,0	16926,0	1164,5	705,3	989,82	0,85

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 9 УП-11
Система Т2
Фидер 22 Ввод 6 кВ 3с. яч.21

Активный счетчик 01084477
Реактивный счетчик 01084477

Коэфф 60000
Коэфф 60000

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	19313,23090	0,00000	0,0	9618,75210	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	19313,28360	0,05270	3162,0	9618,77540	0,02330	1398,0	0,44	0,92	3457,26
2 - 00	19313,33770	0,05410	3246,0	9618,79950	0,02410	1446,0	0,45	0,91	3553,51
3 - 00	19313,39420	0,05650	3390,0	9618,82360	0,02410	1446,0	0,43	0,92	3685,51
4 - 00	19313,45620	0,06200	3720,0	9618,85140	0,02780	1668,0	0,45	0,91	4076,84
5 - 00	19313,54750	0,09130	5478,0	9618,87830	0,02690	1614,0	0,29	0,96	5710,82
6 - 00	19313,72790	0,18040	10824,0	9618,91240	0,03410	2046,0	0,19	0,98	11015,67
7 - 00	19313,90790	0,18000	10800,0	9618,94640	0,03400	2040,0	0,19	0,98	10990,98
8 - 00	19314,08130	0,17340	10404,0	9618,97480	0,02840	1704,0	0,16	0,99	10542,62
9 - 00	19314,25330	0,17200	10320,0	9619,00010	0,02530	1518,0	0,15	0,99	10431,05
10 - 00	19314,42570	0,17240	10344,0	9619,01950	0,01940	1164,0	0,11	0,99	10409,29
11 - 00	19314,59010	0,16440	9864,0	9619,03710	0,01760	1056,0	0,11	0,99	9920,36
12 - 00	19314,75470	0,16460	9876,0	9619,05380	0,01670	1002,0	0,10	1,00	9926,70
13 - 00	19314,91600	0,16130	9678,0	9619,06740	0,01360	816,0	0,08	1,00	9712,34
14 - 00	19315,07350	0,15750	9450,0	9619,07820	0,01080	648,0	0,07	1,00	9472,19
15 - 00	19315,23150	0,15800	9480,0	9619,08850	0,01030	618,0	0,07	1,00	9500,12
16 - 00	19315,39130	0,15980	9588,0	9619,10020	0,01170	702,0	0,07	1,00	9613,66
17 - 00	19315,55170	0,16040	9624,0	9619,11190	0,01170	702,0	0,07	1,00	9649,57
18 - 00	19315,71160	0,15990	9594,0	9619,12330	0,01140	684,0	0,07	1,00	9618,35
19 - 00	19315,87150	0,15990	9594,0	9619,13450	0,01120	672,0	0,07	1,00	9617,51
20 - 00	19316,03280	0,16130	9678,0	9619,14680	0,01230	738,0	0,08	1,00	9706,10
21 - 00	19316,19360	0,16080	9648,0	9619,15890	0,01210	726,0	0,08	1,00	9675,28
22 - 00	19316,35390	0,16030	9618,0	9619,17070	0,01180	708,0	0,07	1,00	9644,02
23 - 00	19316,51550	0,16160	9696,0	9619,18360	0,01290	774,0	0,08	1,00	9726,84
24 - 00	19316,67650	0,16100	9660,0	9619,19570	0,01210	726,0	0,08	1,00	9687,24

максимум

10824

2046

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	51024,0	13362,0	6378,0	1670,3	6122,88	0,96
8 - 16	78600,0	7524,0	9825,0	940,5	9825,00	1,00
16 - 24	77112,0	5730,0	9639,0	716,3	9639,00	1,00
0 - 24	206736,0	26616,0	8614,0	1109,0	8527,86	0,99

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция9 УП-11

Активный счетчик01084505Коэфф60000

СистемаТ2

Реактивный счетчик01084505Коэфф60000

Фидер32 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	2644,63690	0,00000	0,0	2228,04345	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2644,66180	0,02490	1494,0	2228,05635	0,01290	774,0	0,52	0,89	1682,59
2 - 00	2644,68820	0,02640	1584,0	2228,06915	0,01280	768,0	0,48	0,90	1760,36
3 - 00	2644,71610	0,02790	1674,0	2228,08215	0,01300	780,0	0,47	0,91	1846,80
4 - 00	2644,74870	0,03260	1956,0	2228,09695	0,01480	888,0	0,45	0,91	2148,13
5 - 00	2644,78470	0,03600	2160,0	2228,11315	0,01620	972,0	0,45	0,91	2368,62
6 - 00	2644,82020	0,03550	2130,0	2228,13005	0,01690	1014,0	0,48	0,90	2359,05
7 - 00	2644,85560	0,03540	2124,0	2228,14625	0,01620	972,0	0,46	0,91	2335,84
8 - 00	2644,89070	0,03510	2106,0	2228,16165	0,01540	924,0	0,44	0,92	2299,79
9 - 00	2644,92630	0,03560	2136,0	2228,17855	0,01690	1014,0	0,47	0,91	2364,46
10 - 00	2644,96240	0,03610	2166,0	2228,19645	0,01790	1074,0	0,50	0,89	2417,65
11 - 00	2644,99800	0,03560	2136,0	2228,21385	0,01740	1044,0	0,49	0,90	2377,48
12 - 00	2645,03180	0,03380	2028,0	2228,23015	0,01630	978,0	0,48	0,90	2251,50
13 - 00	2645,06530	0,03350	2010,0	2228,24595	0,01580	948,0	0,47	0,91	2222,34
14 - 00	2645,09770	0,03240	1944,0	2228,26155	0,01560	936,0	0,48	0,90	2157,60
15 - 00	2645,12900	0,03130	1878,0	2228,27645	0,01490	894,0	0,48	0,90	2079,93
16 - 00	2645,16050	0,03150	1890,0	2228,29165	0,01520	912,0	0,48	0,90	2098,53
17 - 00	2645,19150	0,03100	1860,0	2228,30675	0,01510	906,0	0,49	0,90	2068,92
18 - 00	2645,22190	0,03040	1824,0	2228,32185	0,01510	906,0	0,50	0,89	2036,62
19 - 00	2645,25080	0,02890	1734,0	2228,33675	0,01490	894,0	0,52	0,89	1950,90
20 - 00	2645,27870	0,02790	1674,0	2228,35145	0,01470	882,0	0,53	0,88	1892,14
21 - 00	2645,30600	0,02730	1638,0	2228,36585	0,01440	864,0	0,53	0,88	1851,90
22 - 00	2645,33270	0,02670	1602,0	2228,38005	0,01420	852,0	0,53	0,88	1814,47
23 - 00	2645,35860	0,02590	1554,0	2228,39355	0,01350	810,0	0,52	0,89	1752,43
24 - 00	2645,38440	0,02580	1548,0	2228,40705	0,01350	810,0	0,52	0,89	1747,11

максимум

2166

1074

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	15228,0	7092,0	1903,5	886,5	1732,18	0,91
8 - 16	16188,0	7800,0	2023,5	975,0	1821,15	0,90
16 - 24	13434,0	6924,0	1679,2	865,5	1494,49	0,89
0 - 24	44850,0	21816,0	1868,8	909,0	1681,92	0,90

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 10 УП-12
Система Т1
Фидер 1 Ввод 6 кВ 1с. яч.10

Активный счетчик 01084517 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01084517 Коэфф 60000
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	10348,15295	0,00000	0,0	3810,69850	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	10348,23415	0,08120	4872,0	3810,74640	0,04790	2874,0	0,59	0,86	5656,52
2 - 00	10348,31355	0,07940	4764,0	3810,79250	0,04610	2766,0	0,58	0,87	5508,76
3 - 00	10348,39525	0,08170	4902,0	3810,83830	0,04580	2748,0	0,56	0,87	5619,71
4 - 00	10348,48075	0,08550	5130,0	3810,88520	0,04690	2814,0	0,55	0,88	5851,11
5 - 00	10348,56735	0,08660	5196,0	3810,93290	0,04770	2862,0	0,55	0,88	5932,07
6 - 00	10348,65585	0,08850	5310,0	3810,98260	0,04970	2982,0	0,56	0,87	6090,03
7 - 00	10348,74405	0,08820	5292,0	3811,03140	0,04880	2928,0	0,55	0,88	6048,01
8 - 00	10348,83275	0,08870	5322,0	3811,08110	0,04970	2982,0	0,56	0,87	6100,49
9 - 00	10348,92275	0,09000	5400,0	3811,13140	0,05030	3018,0	0,56	0,87	6186,14
10 - 00	10349,01495	0,09220	5532,0	3811,18100	0,04960	2976,0	0,54	0,88	6281,69
11 - 00	10349,10375	0,08880	5328,0	3811,22940	0,04840	2904,0	0,55	0,88	6068,01
12 - 00	10349,18885	0,08510	5106,0	3811,27700	0,04760	2856,0	0,56	0,87	5850,47
13 - 00	10349,27485	0,08600	5160,0	3811,32500	0,04800	2880,0	0,56	0,87	5909,31
14 - 00	10349,36185	0,08700	5220,0	3811,37370	0,04870	2922,0	0,56	0,87	5982,18
15 - 00	10349,44905	0,08720	5232,0	3811,42300	0,04930	2958,0	0,57	0,87	6010,29
16 - 00	10349,53605	0,08700	5220,0	3811,47240	0,04940	2964,0	0,57	0,87	6002,81
17 - 00	10349,62195	0,08590	5154,0	3811,52180	0,04940	2964,0	0,58	0,87	5945,50
18 - 00	10349,70655	0,08460	5076,0	3811,56950	0,04770	2862,0	0,56	0,87	5827,25
19 - 00	10349,78885	0,08230	4938,0	3811,61590	0,04640	2784,0	0,56	0,87	5668,73
20 - 00	10349,87015	0,08130	4878,0	3811,66210	0,04620	2772,0	0,57	0,87	5610,60
21 - 00	10349,95165	0,08150	4890,0	3811,70780	0,04570	2742,0	0,56	0,87	5606,31
22 - 00	10350,03345	0,08180	4908,0	3811,75410	0,04630	2778,0	0,57	0,87	5639,66
23 - 00	10350,11525	0,08180	4908,0	3811,80080	0,04670	2802,0	0,57	0,87	5651,52
24 - 00	10350,19755	0,08230	4938,0	3811,84810	0,04730	2838,0	0,57	0,87	5695,44

максимум

5532

3018

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	40788,0	22956,0	5098,5	2869,5	4435,69	0,87
8 - 16	42198,0	23478,0	5274,8	2934,8	4589,08	0,87
16 - 24	39690,0	22542,0	4961,2	2817,8	4316,24	0,87
0 - 24	122676,0	68976,0	5111,5	2874,0	4447,01	0,87

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 10 УП-12
Система Т1
Фидер 14 Ввод 6 кВ Зс. яч.9

Активный счетчик 01084498 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01084498 Коэфф 60000
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	13665,81395	0,00000	0,0	7491,55040	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	13665,96315	0,14920	8952,0	7491,61700	0,06660	3996,0	0,45	0,91	9803,38
2 - 00	13666,11275	0,14960	8976,0	7491,68300	0,06600	3960,0	0,44	0,92	9810,72
3 - 00	13666,26235	0,14960	8976,0	7491,74860	0,06560	3936,0	0,44	0,92	9801,05
4 - 00	13666,41355	0,15120	9072,0	7491,81480	0,06620	3972,0	0,44	0,92	9903,43
5 - 00	13666,56355	0,15000	9000,0	7491,88150	0,06670	4002,0	0,44	0,92	9849,67
6 - 00	13666,71275	0,14920	8952,0	7491,94820	0,06670	4002,0	0,45	0,91	9805,83
7 - 00	13666,86175	0,14900	8940,0	7492,01480	0,06660	3996,0	0,45	0,91	9792,43
8 - 00	13667,01075	0,14900	8940,0	7492,08190	0,06710	4026,0	0,45	0,91	9804,71
9 - 00	13667,16095	0,15020	9012,0	7492,14980	0,06790	4074,0	0,45	0,91	9890,08
10 - 00	13667,30995	0,14900	8940,0	7492,21710	0,06730	4038,0	0,45	0,91	9809,64
11 - 00	13667,45785	0,14790	8874,0	7492,28420	0,06710	4026,0	0,45	0,91	9744,57
12 - 00	13667,60555	0,14770	8862,0	7492,35100	0,06680	4008,0	0,45	0,91	9726,21
13 - 00	13667,75455	0,14900	8940,0	7492,41800	0,06700	4020,0	0,45	0,91	9802,24
14 - 00	13667,90405	0,14950	8970,0	7492,48510	0,06710	4026,0	0,45	0,91	9832,07
15 - 00	13668,05355	0,14950	8970,0	7492,55240	0,06730	4038,0	0,45	0,91	9836,99
16 - 00	13668,20295	0,14940	8964,0	7492,61990	0,06750	4050,0	0,45	0,91	9836,45
17 - 00	13668,35285	0,14990	8994,0	7492,68750	0,06760	4056,0	0,45	0,91	9866,26
18 - 00	13668,50165	0,14880	8928,0	7492,75420	0,06670	4002,0	0,45	0,91	9783,92
19 - 00	13668,65045	0,14880	8928,0	7492,82100	0,06680	4008,0	0,45	0,91	9786,38
20 - 00	13668,79925	0,14880	8928,0	7492,88820	0,06720	4032,0	0,45	0,91	9796,23
21 - 00	13668,94825	0,14900	8940,0	7492,95560	0,06740	4044,0	0,45	0,91	9812,11
22 - 00	13669,09725	0,14900	8940,0	7493,02290	0,06730	4038,0	0,45	0,91	9809,64
23 - 00	13669,24645	0,14920	8952,0	7493,09040	0,06750	4050,0	0,45	0,91	9825,52
24 - 00	13669,39545	0,14900	8940,0	7493,15780	0,06740	4044,0	0,45	0,91	9812,11

максимум 9072 4074

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	71808,0	31890,0	8976,0	3986,3	8168,16	0,91
8 - 16	71532,0	32280,0	8941,5	4035,0	8136,77	0,91
16 - 24	71550,0	32274,0	8943,8	4034,3	8138,86	0,91
0 - 24	214890,0	96444,0	8953,8	4018,5	8147,96	0,91

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 10 УП-12
Система Т2
Фидер 24 Ввод 6 кВ 2с. яч.24

Активный счетчик 01084463 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01084463 Коэфф 60000
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	10961,78665	0,00000	0,0	4955,51375	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	10961,85395	0,06730	4038,0	4955,54555	0,03180	1908,0	0,47	0,91	4466,08
2 - 00	10961,92195	0,06800	4080,0	4955,57805	0,03250	1950,0	0,48	0,90	4522,05
3 - 00	10961,99065	0,06870	4122,0	4955,61095	0,03290	1974,0	0,48	0,90	4570,29
4 - 00	10962,06415	0,07350	4410,0	4955,64485	0,03390	2034,0	0,46	0,91	4856,47
5 - 00	10962,14325	0,07910	4746,0	4955,67955	0,03470	2082,0	0,44	0,92	5182,59
6 - 00	10962,22475	0,08150	4890,0	4955,71615	0,03660	2196,0	0,45	0,91	5360,46
7 - 00	10962,30405	0,07930	4758,0	4955,75085	0,03470	2082,0	0,44	0,92	5193,58
8 - 00	10962,38135	0,07730	4638,0	4955,78605	0,03520	2112,0	0,46	0,91	5096,23
9 - 00	10962,46025	0,07890	4734,0	4955,82185	0,03580	2148,0	0,45	0,91	5198,52
10 - 00	10962,53735	0,07710	4626,0	4955,85805	0,03620	2172,0	0,47	0,91	5110,52
11 - 00	10962,61165	0,07430	4458,0	4955,89245	0,03440	2064,0	0,46	0,91	4912,62
12 - 00	10962,68595	0,07430	4458,0	4955,92605	0,03360	2016,0	0,45	0,91	4892,65
13 - 00	10962,75865	0,07270	4362,0	4955,95935	0,03330	1998,0	0,46	0,91	4797,82
14 - 00	10962,83035	0,07170	4302,0	4955,99345	0,03410	2046,0	0,48	0,90	4763,75
15 - 00	10962,90185	0,07150	4290,0	4956,02745	0,03400	2040,0	0,48	0,90	4750,34
16 - 00	10962,97415	0,07230	4338,0	4956,06255	0,03510	2106,0	0,49	0,90	4822,19
17 - 00	10963,04795	0,07380	4428,0	4956,09765	0,03510	2106,0	0,48	0,90	4903,31
18 - 00	10963,12085	0,07290	4374,0	4956,13245	0,03480	2088,0	0,48	0,90	4846,82
19 - 00	10963,19455	0,07370	4422,0	4956,16685	0,03440	2064,0	0,47	0,91	4879,98
20 - 00	10963,26635	0,07180	4308,0	4956,19975	0,03290	1974,0	0,46	0,91	4738,73
21 - 00	10963,33755	0,07120	4272,0	4956,23375	0,03400	2040,0	0,48	0,90	4734,09
22 - 00	10963,41025	0,07270	4362,0	4956,26835	0,03460	2076,0	0,48	0,90	4830,82
23 - 00	10963,48225	0,07200	4320,0	4956,30305	0,03470	2082,0	0,48	0,90	4795,53
24 - 00	10963,55415	0,07190	4314,0	4956,33755	0,03450	2070,0	0,48	0,90	4784,92
максимум			4890				2196		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	35682,0	16338,0	4460,2	2042,3	4058,78	0,91
8 - 16	35568,0	16590,0	4446,0	2073,8	4045,86	0,91
16 - 24	34800,0	16500,0	4350,0	2062,5	3915,00	0,90
0 - 24	106050,0	49428,0	4418,8	2059,5	4021,11	0,91

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 10 УП-12
Система Т2
Фидер 37 Ввод 6 кВ 4с. яч.27

Активный счетчик 01084531 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01084531 Коэфф 60000
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	9897,88550	0,00000	0,0	4173,62505	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	9898,06330	0,17780	10668,0	4173,70005	0,07500	4500,0	0,42	0,92	11578,27
2 - 00	9898,24120	0,17790	10674,0	4173,77385	0,07380	4428,0	0,41	0,93	11556,01
3 - 00	9898,42050	0,17930	10758,0	4173,84745	0,07360	4416,0	0,41	0,93	11629,09
4 - 00	9898,60160	0,18110	10866,0	4173,92085	0,07340	4404,0	0,41	0,93	11724,55
5 - 00	9898,78380	0,18220	10932,0	4173,99565	0,07480	4488,0	0,41	0,93	11817,39
6 - 00	9898,96600	0,18220	10932,0	4174,07185	0,07620	4572,0	0,42	0,92	11849,55
7 - 00	9899,14720	0,18120	10872,0	4174,14775	0,07590	4554,0	0,42	0,92	11787,25
8 - 00	9899,32790	0,18070	10842,0	4174,22375	0,07600	4560,0	0,42	0,92	11761,91
9 - 00	9899,50890	0,18100	10860,0	4174,29955	0,07580	4548,0	0,42	0,92	11773,87
10 - 00	9899,68890	0,18000	10800,0	4174,37525	0,07570	4542,0	0,42	0,92	11716,22
11 - 00	9899,86810	0,17920	10752,0	4174,45055	0,07530	4518,0	0,42	0,92	11662,67
12 - 00	9900,04690	0,17880	10728,0	4174,52545	0,07490	4494,0	0,42	0,92	11631,25
13 - 00	9900,22540	0,17850	10710,0	4174,60045	0,07500	4500,0	0,42	0,92	11616,97
14 - 00	9900,40530	0,17990	10794,0	4174,67555	0,07510	4506,0	0,42	0,92	11696,77
15 - 00	9900,58550	0,18020	10812,0	4174,75135	0,07580	4548,0	0,42	0,92	11729,61
16 - 00	9900,76570	0,18020	10812,0	4174,82735	0,07600	4560,0	0,42	0,92	11734,26
17 - 00	9900,94580	0,18010	10806,0	4174,90285	0,07550	4530,0	0,42	0,92	11717,10
18 - 00	9901,12640	0,18060	10836,0	4174,97845	0,07560	4536,0	0,42	0,92	11747,09
19 - 00	9901,30820	0,18180	10908,0	4175,05425	0,07580	4548,0	0,42	0,92	11818,15
20 - 00	9901,49000	0,18180	10908,0	4175,13095	0,07670	4602,0	0,42	0,92	11839,04
21 - 00	9901,67180	0,18180	10908,0	4175,20695	0,07600	4560,0	0,42	0,92	11822,78
22 - 00	9901,85320	0,18140	10884,0	4175,28375	0,07680	4608,0	0,42	0,92	11819,27
23 - 00	9902,03460	0,18140	10884,0	4175,35945	0,07570	4542,0	0,42	0,92	11793,69
24 - 00	9902,21500	0,18040	10824,0	4175,43515	0,07570	4542,0	0,42	0,92	11738,34
максимум			10932	4608					

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	86544,0	35922,0	10818,0	4490,3	9952,56	0,92
8 - 16	86268,0	36216,0	10783,5	4527,0	9920,82	0,92
16 - 24	86958,0	36468,0	10869,8	4558,5	10000,22	0,92
0 - 24	259770,0	108606,0	10823,8	4525,3	9957,90	0,92

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 12 В/З-2
Система А
Фидер 1 В/З №2 с."А" яч.18

Активный счетчик 01119762 Коэфф 18000
Реактивный счетчик 01119762 Коэфф 18000
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	6520,12445	0,00000	0,0	677,18205	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	6520,17755	0,05310	955,8	677,20335	0,02130	383,4	0,40	0,93	1029,83
2 - 00	6520,23050	0,05295	953,1	677,22405	0,02070	372,6	0,39	0,93	1023,34
3 - 00	6520,28360	0,05310	955,8	677,24455	0,02050	369,0	0,39	0,93	1024,56
4 - 00	6520,33690	0,05330	959,4	677,26500	0,02045	368,1	0,38	0,93	1027,59
5 - 00	6520,39025	0,05335	960,3	677,28580	0,02080	374,4	0,39	0,93	1030,70
6 - 00	6520,44340	0,05315	956,7	677,30660	0,02080	374,4	0,39	0,93	1027,35
7 - 00	6520,49690	0,05350	963,0	677,32745	0,02085	375,3	0,39	0,93	1033,55
8 - 00	6520,54995	0,05305	954,9	677,34840	0,02095	377,1	0,39	0,93	1026,66
9 - 00	6520,60305	0,05310	955,8	677,36915	0,02075	373,5	0,39	0,93	1026,19
10 - 00	6520,65635	0,05330	959,4	677,38995	0,02080	374,4	0,39	0,93	1029,87
11 - 00	6520,70940	0,05305	954,9	677,41075	0,02080	374,4	0,39	0,93	1025,68
12 - 00	6520,76245	0,05305	954,9	677,43160	0,02085	375,3	0,39	0,93	1026,00
13 - 00	6520,82040	0,05795	1043,1	677,45335	0,02175	391,5	0,38	0,93	1114,15
14 - 00	6520,88075	0,06035	1086,3	677,47550	0,02215	398,7	0,37	0,94	1157,16
15 - 00	6520,94105	0,06030	1085,4	677,49755	0,02205	396,9	0,37	0,94	1155,69
16 - 00	6521,00115	0,06010	1081,8	677,51970	0,02215	398,7	0,37	0,94	1152,93
17 - 00	6521,06110	0,05995	1079,1	677,54175	0,02205	396,9	0,37	0,94	1149,78
18 - 00	6521,12085	0,05975	1075,5	677,56370	0,02195	395,1	0,37	0,94	1145,78
19 - 00	6521,18045	0,05960	1072,8	677,58575	0,02205	396,9	0,37	0,94	1143,87
20 - 00	6521,24000	0,05955	1071,9	677,60805	0,02230	401,4	0,37	0,94	1144,59
21 - 00	6521,29965	0,05965	1073,7	677,63040	0,02235	402,3	0,37	0,94	1146,59
22 - 00	6521,35925	0,05960	1072,8	677,65270	0,02230	401,4	0,37	0,94	1145,44
23 - 00	6521,41890	0,05965	1073,7	677,67515	0,02245	404,1	0,38	0,93	1147,23
24 - 00	6521,47865	0,05975	1075,5	677,69755	0,02240	403,2	0,37	0,94	1148,60
максимум			1086,3				404,1		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	7659,0	2994,3	957,4	374,3	890,38	0,93
8 - 16	8121,6	3083,4	1015,2	385,4	944,14	0,93
16 - 24	8595,0	3201,3	1074,4	400,2	1009,94	0,94
0 - 24	24375,6	9279,0	1015,6	386,6	944,51	0,93

Протокол
показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 12 В/З-2
Система Б
Фидер 10 В/З №2 с."Б" яч.19

Активный счетчик 01119769 Коэфф 18000
Реактивный счетчик 01119769 Коэфф 18000
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	4750,92445	0,00000	0,0	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	4750,93820	0,01375	247,5	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	247,50
2 - 00	4750,95210	0,01390	250,2	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	250,20
3 - 00	4750,96625	0,01415	254,7	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	254,70
4 - 00	4750,98055	0,01430	257,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	257,40
5 - 00	4750,99485	0,01430	257,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	257,40
6 - 00	4751,00925	0,01440	259,2	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	259,20
7 - 00	4751,02395	0,01470	264,6	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	264,60
8 - 00	4751,03875	0,01480	266,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	266,40
9 - 00	4751,05340	0,01465	263,7	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	263,70
10 - 00	4751,06800	0,01460	262,8	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	262,80
11 - 00	4751,08275	0,01475	265,5	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	265,50
12 - 00	4751,09710	0,01435	258,3	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	258,30
13 - 00	4751,10450	0,00740	133,2	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	133,20
14 - 00	4751,10775	0,00325	58,5	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	58,50
15 - 00	4751,11105	0,00330	59,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	59,40
16 - 00	4751,11430	0,00325	58,5	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	58,50
17 - 00	4751,11760	0,00330	59,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	59,40
18 - 00	4751,12090	0,00330	59,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	59,40
19 - 00	4751,12415	0,00325	58,5	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	58,50
20 - 00	4751,12740	0,00325	58,5	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	58,50
21 - 00	4751,13070	0,00330	59,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	59,40
22 - 00	4751,13400	0,00330	59,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	59,40
23 - 00	4751,13725	0,00325	58,5	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	58,50
24 - 00	4751,14055	0,00330	59,4	400,65405	0,00000	0,0	0,00	1,00	59,40

максимум 266,4 0

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	2057,4	0,0	257,2	0,0	257,20	1,00
8 - 16	1359,9	0,0	170,0	0,0	170,00	1,00
16 - 24	472,5	0,0	59,1	0,0	59,10	1,00
0 - 24	3889,8	0,0	162,1	0,0	162,10	1,00

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 13 УП-10
Система Т1
Фидер 2 Шин.мост 6 кВ Т-1

Активный счетчик 01084535 Коэфф 25200
Реактивный счетчик 01084535 Коэфф 25200
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	12697,35355	0,00000	0,0	5130,38540	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	12697,53285	0,17930	4518,4	5130,42960	0,04420	1113,8	0,25	0,97	4653,65
2 - 00	12697,71245	0,17960	4525,9	5130,47370	0,04410	1111,3	0,25	0,97	4660,34
3 - 00	12697,89705	0,18460	4651,9	5130,51810	0,04440	1118,9	0,24	0,97	4784,57
4 - 00	12698,08585	0,18880	4757,8	5130,56350	0,04540	1144,1	0,24	0,97	4893,43
5 - 00	12698,27295	0,18710	4714,9	5130,60880	0,04530	1141,6	0,24	0,97	4851,14
6 - 00	12698,45945	0,18650	4699,8	5130,65510	0,04630	1166,8	0,25	0,97	4842,47
7 - 00	12698,64365	0,18420	4641,8	5130,69950	0,04440	1118,9	0,24	0,97	4774,75
8 - 00	12698,82405	0,18040	4546,1	5130,74120	0,04170	1050,8	0,23	0,97	4665,96
9 - 00	12699,00755	0,18350	4624,2	5130,78510	0,04390	1106,3	0,24	0,97	4754,70
10 - 00	12699,18735	0,17980	4531,0	5130,83200	0,04690	1181,9	0,26	0,97	4682,61
11 - 00	12699,33745	0,15010	3782,5	5130,87860	0,04660	1174,3	0,31	0,96	3960,59
12 - 00	12699,52205	0,18460	4651,9	5130,92060	0,04200	1058,4	0,23	0,97	4770,78
13 - 00	12699,71005	0,18800	4737,6	5130,96560	0,04500	1134,0	0,24	0,97	4871,43
14 - 00	12699,90025	0,19020	4793,0	5131,01210	0,04650	1171,8	0,24	0,97	4934,16
15 - 00	12700,09095	0,19070	4805,6	5131,06000	0,04790	1207,1	0,25	0,97	4954,88
16 - 00	12700,27915	0,18820	4742,6	5131,10680	0,04680	1179,4	0,25	0,97	4887,05
17 - 00	12700,46375	0,18460	4651,9	5131,15200	0,04520	1139,0	0,24	0,97	4789,31
18 - 00	12700,64645	0,18270	4604,0	5131,19670	0,04470	1126,4	0,24	0,97	4739,79
19 - 00	12700,83005	0,18360	4626,7	5131,24170	0,04500	1134,0	0,25	0,97	4763,64
20 - 00	12701,01335	0,18330	4619,2	5131,28690	0,04520	1139,0	0,25	0,97	4757,56
21 - 00	12701,19575	0,18240	4596,5	5131,33190	0,04500	1134,0	0,25	0,97	4734,32
22 - 00	12701,37705	0,18130	4568,8	5131,37620	0,04430	1116,4	0,24	0,97	4703,22
23 - 00	12701,55605	0,17900	4510,8	5131,41820	0,04200	1058,4	0,23	0,97	4633,31
24 - 00	12701,73795	0,18190	4583,9	5131,46240	0,04420	1113,8	0,24	0,97	4717,28

максимум 4805,6 1207,1

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	37056,6	8966,2	4632,1	1120,8	4493,14	0,97
8 - 16	36668,4	9213,2	4583,5	1151,6	4445,99	0,97
16 - 24	36761,8	8961,0	4595,2	1120,1	4457,34	0,97
0 - 24	110486,8	27140,4	4603,6	1130,9	4465,49	0,97

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 13 УП-10
Система Т2
Фидер 14 Шин.мост 6 кВ Т-2

Активный счетчик 01084499 Коэфф 25200
Реактивный счетчик 01084499 Коэфф 25200
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	9287,47475	0,00000	0,0	4962,34715	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	9287,56585	0,09110	2295,7	4962,38875	0,04160	1048,3	0,46	0,91	2523,72
2 - 00	9287,65445	0,08860	2232,7	4962,42555	0,03680	927,4	0,42	0,92	2417,65
3 - 00	9287,74815	0,09370	2361,2	4962,46335	0,03780	952,6	0,40	0,93	2546,12
4 - 00	9287,84615	0,09800	2469,6	4962,50475	0,04140	1043,3	0,42	0,92	2680,93
5 - 00	9287,94825	0,10210	2572,9	4962,54965	0,04490	1131,5	0,44	0,92	2810,71
6 - 00	9288,04225	0,09400	2368,8	4962,59135	0,04170	1050,8	0,44	0,92	2591,41
7 - 00	9288,14145	0,09920	2499,8	4962,63485	0,04350	1096,2	0,44	0,92	2729,59
8 - 00	9288,24375	0,10230	2578,0	4962,67985	0,04500	1134,0	0,44	0,92	2816,39
9 - 00	9288,34255	0,09880	2489,8	4962,72145	0,04160	1048,3	0,42	0,92	2701,49
10 - 00	9288,43785	0,09530	2401,6	4962,76145	0,04000	1008,0	0,42	0,92	2604,56
11 - 00	9288,53245	0,09460	2383,9	4962,80155	0,04010	1010,5	0,42	0,92	2589,23
12 - 00	9288,62865	0,09620	2424,2	4962,84345	0,04190	1055,9	0,44	0,92	2644,18
13 - 00	9288,73125	0,10260	2585,5	4962,88765	0,04420	1113,8	0,43	0,92	2815,20
14 - 00	9288,83075	0,09950	2507,4	4962,93045	0,04280	1078,6	0,43	0,92	2729,55
15 - 00	9288,93015	0,09940	2504,9	4962,97345	0,04300	1083,6	0,43	0,92	2729,23
16 - 00	9289,02185	0,09170	2310,8	4963,01405	0,04060	1023,1	0,44	0,92	2527,16
17 - 00	9289,11125	0,08940	2252,9	4963,05365	0,03960	997,9	0,44	0,92	2464,01
18 - 00	9289,19925	0,08800	2217,6	4963,09235	0,03870	975,2	0,44	0,92	2422,55
19 - 00	9289,28725	0,08800	2217,6	4963,13085	0,03850	970,2	0,44	0,92	2420,54
20 - 00	9289,38815	0,10090	2542,7	4963,17885	0,04800	1209,6	0,48	0,90	2815,75
21 - 00	9289,48125	0,09310	2346,1	4963,22135	0,04250	1071,0	0,46	0,91	2579,00
22 - 00	9289,57155	0,09030	2275,6	4963,26065	0,03930	990,4	0,44	0,92	2481,78
23 - 00	9289,66185	0,09030	2275,6	4963,29945	0,03880	977,8	0,43	0,92	2476,78
24 - 00	9289,74815	0,08630	2174,8	4963,33685	0,03740	942,5	0,43	0,92	2370,24

максимум

2585,5

1209,6

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	19378,7	8384,1	2422,3	1048,0	2228,52	0,92
8 - 16	19608,1	8421,8	2451,0	1052,7	2254,92	0,92
16 - 24	18302,9	8134,6	2287,9	1016,8	2081,99	0,91
0 - 24	57289,7	24940,5	2387,1	1039,2	2196,13	0,92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция14УП-8

СистемаТ1

Фидер15Ввод 110 кВ Т-1

Активный счетчик01089134Коэфф66000

Реактивный счетчик01089134Коэфф66000

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	10896,76870	0,00000	0,0	6152,47195	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	10897,06255	0,29385	19394,1	6152,61055	0,13860	9147,6	0,47	0,91	21443,17
2 - 00	10897,34315	0,28060	18519,6	6152,73900	0,12845	8477,7	0,46	0,91	20367,79
3 - 00	10897,60585	0,26270	17338,2	6152,85475	0,11575	7639,5	0,44	0,92	18946,64
4 - 00	10897,86720	0,26135	17249,1	6152,97080	0,11605	7659,3	0,44	0,92	18873,16
5 - 00	10898,12310	0,25590	16889,4	6153,08505	0,11425	7540,5	0,45	0,91	18496,24
6 - 00	10898,37950	0,25640	16922,4	6153,20010	0,11505	7593,3	0,45	0,91	18547,93
7 - 00	10898,63290	0,25340	16724,4	6153,31300	0,11290	7451,4	0,45	0,91	18309,26
8 - 00	10898,88430	0,25140	16592,4	6153,42425	0,11125	7342,5	0,44	0,92	18144,42
9 - 00	10899,13530	0,25100	16566,0	6153,53415	0,10990	7253,4	0,44	0,92	18084,36
10 - 00	10899,38815	0,25285	16688,1	6153,64660	0,11245	7421,7	0,44	0,92	18264,02
11 - 00	10899,63935	0,25120	16579,2	6153,75905	0,11245	7421,7	0,45	0,91	18164,57
12 - 00	10899,89120	0,25185	16622,1	6153,87220	0,11315	7467,9	0,45	0,91	18222,62
13 - 00	10900,14730	0,25610	16902,6	6153,98695	0,11475	7573,5	0,45	0,91	18521,77
14 - 00	10900,40510	0,25780	17014,8	6154,10170	0,11475	7573,5	0,45	0,91	18624,21
15 - 00	10900,66420	0,25910	17100,6	6154,21780	0,11610	7662,6	0,45	0,91	18738,89
16 - 00	10900,92470	0,26050	17193,0	6154,33450	0,11670	7702,2	0,45	0,91	18839,40
17 - 00	10901,20375	0,27905	18417,3	6154,46315	0,12865	8490,9	0,46	0,91	20280,34
18 - 00	10901,49765	0,29390	19397,4	6154,60015	0,13700	9042,0	0,47	0,91	21401,33
19 - 00	10901,76860	0,27095	17882,7	6154,72410	0,12395	8180,7	0,46	0,91	19665,07
20 - 00	10902,02845	0,25985	17150,1	6154,84255	0,11845	7817,7	0,46	0,91	18847,87
21 - 00	10902,28780	0,25935	17117,1	6154,95990	0,11735	7745,1	0,45	0,91	18787,81
22 - 00	10902,54590	0,25810	17034,6	6155,07590	0,11600	7656,0	0,45	0,91	18675,97
23 - 00	10902,80465	0,25875	17077,5	6155,19230	0,11640	7682,4	0,45	0,91	18725,93
24 - 00	10903,06065	0,25600	16896,0	6155,30790	0,11560	7629,6	0,45	0,91	18538,76

максимум

19397,4

9147,6

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	139629,6	62851,8	17453,7	7856,5	15882,87	0,91
8 - 16	134666,4	60076,5	16833,3	7509,6	15318,30	0,91
16 - 24	140972,7	64244,4	17621,6	8030,6	16035,66	0,91
0 - 24	415268,7	187172,7	17302,9	7798,9	15745,64	0,91

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 14 УП-8
Система Т2
Фидер 31 Ввод 110 кВ Т-2

Активный счетчик 01209787 Коэфф 66000
Реактивный счетчик 01209787 Коэфф 66000
стр. 28

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	3990,97340	0,00000	0,0	2188,20085	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	3991,05600	0,08260	5451,6	2188,24310	0,04225	2788,5	0,51	0,89	6123,37
2 - 00	3991,14080	0,08480	5596,8	2188,28480	0,04170	2752,2	0,49	0,90	6236,89
3 - 00	3991,22735	0,08655	5712,3	2188,32660	0,04180	2758,8	0,48	0,90	6343,61
4 - 00	3991,31410	0,08675	5725,5	2188,36880	0,04220	2785,2	0,49	0,90	6367,00
5 - 00	3991,39685	0,08275	5461,5	2188,40990	0,04110	2712,6	0,50	0,89	6098,05
6 - 00	3991,47880	0,08195	5408,7	2188,45075	0,04085	2696,1	0,50	0,89	6043,43
7 - 00	3991,55930	0,08050	5313,0	2188,49205	0,04130	2725,8	0,51	0,89	5971,43
8 - 00	3991,64100	0,08170	5392,2	2188,53435	0,04230	2791,8	0,52	0,89	6072,06
9 - 00	3991,72245	0,08145	5375,7	2188,57595	0,04160	2745,6	0,51	0,89	6036,26
10 - 00	3991,79760	0,07515	4959,9	2188,61350	0,03755	2478,3	0,50	0,89	5544,60
11 - 00	3991,87290	0,07530	4969,8	2188,65085	0,03735	2465,1	0,50	0,89	5547,58
12 - 00	3991,94725	0,07435	4907,1	2188,68710	0,03625	2392,5	0,49	0,90	5459,28
13 - 00	3992,02235	0,07510	4956,6	2188,72385	0,03675	2425,5	0,49	0,90	5518,24
14 - 00	3992,09855	0,07620	5029,2	2188,76140	0,03755	2478,3	0,49	0,90	5606,68
15 - 00	3992,17440	0,07585	5006,1	2188,79905	0,03765	2484,9	0,50	0,89	5588,90
16 - 00	3992,25075	0,07635	5039,1	2188,83715	0,03810	2514,6	0,50	0,89	5631,67
17 - 00	3992,32705	0,07630	5035,8	2188,87500	0,03785	2498,1	0,50	0,89	5621,37
18 - 00	3992,40290	0,07585	5006,1	2188,91280	0,03780	2494,8	0,50	0,89	5593,31
19 - 00	3992,48150	0,07860	5187,6	2188,95150	0,03870	2554,2	0,49	0,90	5782,31
20 - 00	3992,56000	0,07850	5181,0	2188,99055	0,03905	2577,3	0,50	0,89	5786,64
21 - 00	3992,63620	0,07620	5029,2	2189,02915	0,03860	2547,6	0,51	0,89	5637,65
22 - 00	3992,71175	0,07555	4986,3	2189,06780	0,03865	2550,9	0,51	0,89	5600,92
23 - 00	3992,78725	0,07550	4983,0	2189,10675	0,03895	2570,7	0,52	0,89	5607,03
24 - 00	3992,86245	0,07520	4963,2	2189,14580	0,03905	2577,3	0,52	0,89	5592,48

максимум 5725,5 2791,8

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	44061,6	22011,0	5507,7	2751,4	4901,85	0,89
8 - 16	40243,5	19984,8	5030,4	2498,1	4527,36	0,90
16 - 24	40372,2	20370,9	5046,5	2546,4	4491,39	0,89
0 - 24	124677,3	62366,7	5194,9	2598,6	4623,46	0,89

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция16ЦРП-1

СистемаА

Фидер1АЦРП-1 яч.29

Активный счетчик01119732Коэфф42000

Реактивный счетчик01119732Коэфф42000

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	9361,10175	0,00000	0,0	5449,82820	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	9361,19625	0,09450	3969,0	5449,89045	0,06225	2614,5	0,66	0,83	4752,74
2 - 00	9361,29210	0,09585	4025,7	5449,95305	0,06260	2629,2	0,65	0,84	4808,22
3 - 00	9361,38935	0,09725	4084,5	5450,01555	0,06250	2625,0	0,64	0,84	4855,28
4 - 00	9361,48755	0,09820	4124,4	5450,07830	0,06275	2635,5	0,64	0,84	4894,54
5 - 00	9361,58355	0,09600	4032,0	5450,13960	0,06130	2574,6	0,64	0,84	4783,89
6 - 00	9361,67895	0,09540	4006,8	5450,20065	0,06105	2564,1	0,64	0,84	4757,00
7 - 00	9361,77445	0,09550	4011,0	5450,26160	0,06095	2559,9	0,64	0,84	4758,28
8 - 00	9361,86945	0,09500	3990,0	5450,32305	0,06145	2580,9	0,65	0,84	4751,96
9 - 00	9361,96680	0,09735	4088,7	5450,38375	0,06070	2549,4	0,62	0,85	4818,39
10 - 00	9362,06315	0,09635	4046,7	5450,44365	0,05990	2515,8	0,62	0,85	4764,98
11 - 00	9362,15815	0,09500	3990,0	5450,50270	0,05905	2480,1	0,62	0,85	4697,98
12 - 00	9362,25340	0,09525	4000,5	5450,56185	0,05915	2484,3	0,62	0,85	4709,11
13 - 00	9362,34990	0,09650	4053,0	5450,62265	0,06080	2553,6	0,63	0,85	4790,37
14 - 00	9362,45005	0,10015	4206,3	5450,68590	0,06325	2656,5	0,63	0,85	4974,93
15 - 00	9362,55080	0,10075	4231,5	5450,74960	0,06370	2675,4	0,63	0,85	5006,33
16 - 00	9362,65190	0,10110	4246,2	5450,81395	0,06435	2702,7	0,64	0,84	5033,37
17 - 00	9362,75300	0,10110	4246,2	5450,87845	0,06450	2709,0	0,64	0,84	5036,75
18 - 00	9362,85365	0,10065	4227,3	5450,94255	0,06410	2692,2	0,64	0,84	5011,79
19 - 00	9362,95430	0,10065	4227,3	5451,00660	0,06405	2690,1	0,64	0,84	5010,66
20 - 00	9363,05305	0,09875	4147,5	5451,06960	0,06300	2646,0	0,64	0,84	4919,66
21 - 00	9363,15190	0,09885	4151,7	5451,13265	0,06305	2648,1	0,64	0,84	4924,33
22 - 00	9363,25065	0,09875	4147,5	5451,19530	0,06265	2631,3	0,63	0,85	4911,77
23 - 00	9363,34915	0,09850	4137,0	5451,25755	0,06225	2614,5	0,63	0,85	4893,91
24 - 00	9363,44760	0,09845	4134,9	5451,31975	0,06220	2612,4	0,63	0,85	4891,02

максимум

4246,2

2709

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	32243,4	20783,7	4030,4	2598,0	3385,54	0,84
8 - 16	32862,9	20617,8	4107,9	2577,2	3491,71	0,85
16 - 24	33419,4	21243,6	4177,4	2655,5	3509,02	0,84
0 - 24	98525,7	62645,1	4105,2	2610,2	3448,37	0,84

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 18 ЦРП-3А
Система Б
Фидер 17 БЦРП-3А яч.34

Активный счетчик 01121588 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01121588 Коэфф 42000
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	8732,03620	0,00000	0,0	4270,97660	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	8732,08575	0,04955	2081,1	4271,00490	0,02830	1188,6	0,57	0,87	2396,61
2 - 00	8732,14000	0,05425	2278,5	4271,03485	0,02995	1257,9	0,55	0,88	2602,67
3 - 00	8732,19450	0,05450	2289,0	4271,06410	0,02925	1228,5	0,54	0,88	2597,83
4 - 00	8732,24710	0,05260	2209,2	4271,09210	0,02800	1176,0	0,53	0,88	2502,71
5 - 00	8732,29935	0,05225	2194,5	4271,11925	0,02715	1140,3	0,52	0,89	2473,08
6 - 00	8732,35325	0,05390	2263,8	4271,14810	0,02885	1211,7	0,54	0,88	2567,69
7 - 00	8732,40800	0,05475	2299,5	4271,17765	0,02955	1241,1	0,54	0,88	2613,05
8 - 00	8732,46200	0,05400	2268,0	4271,20710	0,02945	1236,9	0,55	0,88	2583,36
9 - 00	8732,51425	0,05225	2194,5	4271,23515	0,02805	1178,1	0,54	0,88	2490,73
10 - 00	8732,56720	0,05295	2223,9	4271,26425	0,02910	1222,2	0,55	0,88	2537,62
11 - 00	8732,61950	0,05230	2196,6	4271,29295	0,02870	1205,4	0,55	0,88	2505,60
12 - 00	8732,67005	0,05055	2123,1	4271,32060	0,02765	1161,3	0,55	0,88	2419,95
13 - 00	8732,72425	0,05420	2276,4	4271,35080	0,03020	1268,4	0,56	0,87	2605,92
14 - 00	8732,78145	0,05720	2402,4	4271,38260	0,03180	1335,6	0,56	0,87	2748,70
15 - 00	8732,83765	0,05620	2360,4	4271,41360	0,03100	1302,0	0,55	0,88	2695,68
16 - 00	8732,89425	0,05660	2377,2	4271,44620	0,03260	1369,2	0,58	0,87	2743,32
17 - 00	8732,95000	0,05575	2341,5	4271,47825	0,03205	1346,1	0,57	0,87	2700,85
18 - 00	8733,00400	0,05400	2268,0	4271,50990	0,03165	1329,3	0,59	0,86	2628,85
19 - 00	8733,05745	0,05345	2244,9	4271,54175	0,03185	1337,7	0,60	0,86	2613,24
20 - 00	8733,11135	0,05390	2263,8	4271,57400	0,03225	1354,5	0,60	0,86	2638,08
21 - 00	8733,16685	0,05550	2331,0	4271,60675	0,03275	1375,5	0,59	0,86	2706,58
22 - 00	8733,22100	0,05415	2274,3	4271,63860	0,03185	1337,7	0,59	0,86	2638,54
23 - 00	8733,27310	0,05210	2188,2	4271,66930	0,03070	1289,4	0,59	0,86	2539,84
24 - 00	8733,32275	0,04965	2085,3	4271,69860	0,02930	1230,6	0,59	0,86	2421,33
максимум			2402,4				1375,5		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	17883,6	9681,0	2235,4	1210,1	1967,15	0,88
8 - 16	18154,5	10042,2	2269,3	1255,3	1996,98	0,88
16 - 24	17997,0	10600,8	2249,6	1325,1	1934,66	0,86
0 - 24	54035,1	30324,0	2251,5	1263,5	1958,81	0,87

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 19 ЦРП-4
Система А
Фидер 2 АЦРП-4 яч.31

Активный счетчик 01119716 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01119716 Коэфф 42000
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	4163,15985	0,00000	0,0	417,24795	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	4163,28435	0,12450	5229,0	417,33525	0,08730	3666,6	0,70	0,82	6386,42
2 - 00	4163,40870	0,12435	5222,7	417,42230	0,08705	3656,1	0,70	0,82	6375,24
3 - 00	4163,53295	0,12425	5218,5	417,50880	0,08650	3633,0	0,70	0,82	6358,57
4 - 00	4163,65795	0,12500	5250,0	417,59605	0,08725	3664,5	0,70	0,82	6402,43
5 - 00	4163,78285	0,12490	5245,8	417,68540	0,08935	3752,7	0,72	0,81	6449,90
6 - 00	4163,90795	0,12510	5254,2	417,77530	0,08990	3775,8	0,72	0,81	6470,18
7 - 00	4164,03145	0,12350	5187,0	417,86385	0,08855	3719,1	0,72	0,81	6382,53
8 - 00	4164,15460	0,12315	5172,3	417,95195	0,08810	3700,2	0,72	0,81	6359,57
9 - 00	4164,27715	0,12255	5147,1	418,04005	0,08810	3700,2	0,72	0,81	6339,09
10 - 00	4164,39955	0,12240	5140,8	418,12805	0,08800	3696,0	0,72	0,81	6331,53
11 - 00	4164,52170	0,12215	5130,3	418,21580	0,08775	3685,5	0,72	0,81	6316,87
12 - 00	4164,64340	0,12170	5111,4	418,30335	0,08755	3677,1	0,72	0,81	6296,62
13 - 00	4164,76610	0,12270	5153,4	418,39030	0,08695	3651,9	0,71	0,82	6316,16
14 - 00	4164,89100	0,12490	5245,8	418,47745	0,08715	3660,3	0,70	0,82	6396,58
15 - 00	4165,01625	0,12525	5260,5	418,56430	0,08685	3647,7	0,69	0,82	6401,45
16 - 00	4165,14240	0,12615	5298,3	418,65220	0,08790	3691,8	0,70	0,82	6457,66
17 - 00	4165,26805	0,12565	5277,3	418,73975	0,08755	3677,1	0,70	0,82	6432,03
18 - 00	4165,39285	0,12480	5241,6	418,82680	0,08705	3656,1	0,70	0,82	6390,73
19 - 00	4165,51635	0,12350	5187,0	418,91310	0,08630	3624,6	0,70	0,82	6327,93
20 - 00	4165,63860	0,12225	5134,5	418,99870	0,08560	3595,2	0,70	0,82	6268,06
21 - 00	4165,76105	0,12245	5142,9	419,08420	0,08550	3591,0	0,70	0,82	6272,54
22 - 00	4165,88355	0,12250	5145,0	419,16895	0,08475	3559,5	0,69	0,82	6256,28
23 - 00	4166,00710	0,12355	5189,1	419,25420	0,08525	3580,5	0,69	0,82	6304,50
24 - 00	4166,13440	0,12730	5346,6	419,34095	0,08675	3643,5	0,68	0,83	6470,03

максимум 5346,6 3775,8

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	41779,5	29568,0	5222,4	3696,0	4282,37	0,82
8 - 16	41487,6	29410,5	5186,0	3676,3	4252,52	0,82
16 - 24	41664,0	28927,5	5208,0	3615,9	4270,56	0,82
0 - 24	124931,1	87906,0	5205,5	3662,8	4268,51	0,82

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 20 ЦРП-5
Система А
Фидер 1 АЦРП-5 яч.25

Активный счетчик 01119723 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01119723 Коэфф 42000
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	4627,57250	0,00000	0,0	1421,47095	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	4627,59965	0,02715	1140,3	1421,48195	0,01100	462,0	0,41	0,93	1230,34
2 - 00	4627,62875	0,02910	1222,2	1421,49425	0,01230	516,6	0,42	0,92	1326,89
3 - 00	4627,65770	0,02895	1215,9	1421,50465	0,01040	436,8	0,36	0,94	1291,98
4 - 00	4627,68720	0,02950	1239,0	1421,51485	0,01020	428,4	0,35	0,94	1310,97
5 - 00	4627,71785	0,03065	1287,3	1421,52625	0,01140	478,8	0,37	0,94	1373,46
6 - 00	4627,74885	0,03100	1302,0	1421,53775	0,01150	483,0	0,37	0,94	1388,70
7 - 00	4627,77895	0,03010	1264,2	1421,54920	0,01145	480,9	0,38	0,93	1352,58
8 - 00	4627,80695	0,02800	1176,0	1421,55945	0,01025	430,5	0,37	0,94	1252,32
9 - 00	4627,83995	0,03300	1386,0	1421,57380	0,01435	602,7	0,43	0,92	1511,37
10 - 00	4627,88290	0,04295	1803,9	1421,59510	0,02130	894,6	0,50	0,89	2013,55
11 - 00	4627,92585	0,04295	1803,9	1421,61590	0,02080	873,6	0,48	0,90	2004,30
12 - 00	4627,96880	0,04295	1803,9	1421,63630	0,02040	856,8	0,47	0,91	1997,04
13 - 00	4628,00820	0,03940	1654,8	1421,65575	0,01945	816,9	0,49	0,90	1845,45
14 - 00	4628,04730	0,03910	1642,2	1421,67520	0,01945	816,9	0,50	0,89	1834,16
15 - 00	4628,08625	0,03895	1635,9	1421,69515	0,01995	837,9	0,51	0,89	1838,00
16 - 00	4628,12530	0,03905	1640,1	1421,71575	0,02060	865,2	0,53	0,88	1854,32
17 - 00	4628,16445	0,03915	1644,3	1421,73645	0,02070	869,4	0,53	0,88	1859,99
18 - 00	4628,20405	0,03960	1663,2	1421,75745	0,02100	882,0	0,53	0,88	1882,59
19 - 00	4628,24405	0,04000	1680,0	1421,77795	0,02050	861,0	0,51	0,89	1887,78
20 - 00	4628,28375	0,03970	1667,4	1421,79825	0,02030	852,6	0,51	0,89	1872,74
21 - 00	4628,32350	0,03975	1669,5	1421,81855	0,02030	852,6	0,51	0,89	1874,61
22 - 00	4628,36280	0,03930	1650,6	1421,83885	0,02030	852,6	0,52	0,89	1857,80
23 - 00	4628,40210	0,03930	1650,6	1421,85925	0,02040	856,8	0,52	0,89	1859,73
24 - 00	4628,44165	0,03955	1661,1	1421,87990	0,02065	867,3	0,52	0,89	1873,89

максимум 1803,9 894,6

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	9846,9	3717,0	1230,9	464,6	1157,05	0,94
8 - 16	13370,7	6564,6	1671,3	820,6	1504,17	0,90
16 - 24	13286,7	6894,3	1660,8	861,8	1478,11	0,89
0 - 24	36504,3	17175,9	1521,0	715,7	1368,90	0,90

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 21 ЦРП-6
Система А
Фидер 1 АЦРП-6 яч.23

Активный счетчик 01119701 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01119701 Коэфф 42000
стр. 33

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	8174,87625	0,00000	0,0	5058,67875	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	8174,95710	0,08085	3395,7	5058,72290	0,04415	1854,3	0,55	0,88	3869,01
2 - 00	8175,03845	0,08135	3416,7	5058,76665	0,04375	1837,5	0,54	0,88	3879,46
3 - 00	8175,12315	0,08470	3557,4	5058,81075	0,04410	1852,2	0,52	0,89	4010,70
4 - 00	8175,20910	0,08595	3609,9	5058,85500	0,04425	1858,5	0,51	0,89	4060,22
5 - 00	8175,29390	0,08480	3561,6	5058,89860	0,04360	1831,2	0,51	0,89	4004,78
6 - 00	8175,37835	0,08445	3546,9	5058,94155	0,04295	1803,9	0,51	0,89	3979,27
7 - 00	8175,46155	0,08320	3494,4	5058,98350	0,04195	1761,9	0,50	0,89	3913,45
8 - 00	8175,54405	0,08250	3465,0	5059,02545	0,04195	1761,9	0,51	0,89	3887,22
9 - 00	8175,62695	0,08290	3481,8	5059,06800	0,04255	1787,1	0,51	0,89	3913,65
10 - 00	8175,70950	0,08255	3467,1	5059,11165	0,04365	1833,3	0,53	0,88	3921,96
11 - 00	8175,79035	0,08085	3395,7	5059,15470	0,04305	1808,1	0,53	0,88	3847,08
12 - 00	8175,87080	0,08045	3378,9	5059,19665	0,04195	1761,9	0,52	0,89	3810,68
13 - 00	8175,95155	0,08075	3391,5	5059,23980	0,04315	1812,3	0,53	0,88	3845,35
14 - 00	8176,03190	0,08035	3374,7	5059,28215	0,04235	1778,7	0,53	0,88	3814,76
15 - 00	8176,11175	0,07985	3353,7	5059,32450	0,04235	1778,7	0,53	0,88	3796,19
16 - 00	8176,19195	0,08020	3368,4	5059,36770	0,04320	1814,4	0,54	0,88	3825,99
17 - 00	8176,27270	0,08075	3391,5	5059,41155	0,04385	1841,7	0,54	0,88	3859,29
18 - 00	8176,35400	0,08130	3414,6	5059,45585	0,04430	1860,6	0,54	0,88	3888,61
19 - 00	8176,43480	0,08080	3393,6	5059,49980	0,04395	1845,9	0,54	0,88	3863,14
20 - 00	8176,51545	0,08065	3387,3	5059,54400	0,04420	1856,4	0,55	0,88	3862,64
21 - 00	8176,59600	0,08055	3383,1	5059,58820	0,04420	1856,4	0,55	0,88	3858,96
22 - 00	8176,67590	0,07990	3355,8	5059,63230	0,04410	1852,2	0,55	0,88	3833,02
23 - 00	8176,75620	0,08030	3372,6	5059,67655	0,04425	1858,5	0,55	0,88	3850,77
24 - 00	8176,83560	0,07940	3334,8	5059,71960	0,04305	1808,1	0,54	0,88	3793,43

максимум 3609,9 1860,6

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	28047,6	14561,4	3506,0	1820,2	3120,34	0,89
8 - 16	27211,8	14374,5	3401,5	1796,8	2993,32	0,88
16 - 24	27033,3	14779,8	3379,2	1847,5	2973,70	0,88
0 - 24	82292,7	43715,7	3428,9	1821,5	3017,43	0,88

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 22 ЦРП-7

Активный счетчик 01121586 Коэфф 42000

Система Б

Реактивный счетчик 01121586 Коэфф 42000

Фидер 9 БЦРП-7 яч.28

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	2454,93630	0,00000	0,0	5310,07050	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2454,98900	0,05270	2213,4	5310,11555	0,04505	1892,1	0,85	0,76	2911,90
2 - 00	2455,04090	0,05190	2179,8	5310,15965	0,04410	1852,2	0,85	0,76	2860,45
3 - 00	2455,09200	0,05110	2146,2	5310,20260	0,04295	1803,9	0,84	0,77	2803,61
4 - 00	2455,14315	0,05115	2148,3	5310,24555	0,04295	1803,9	0,84	0,77	2805,22
5 - 00	2455,19285	0,04970	2087,4	5310,28840	0,04285	1799,7	0,86	0,76	2756,11
6 - 00	2455,24155	0,04870	2045,4	5310,32860	0,04020	1688,4	0,83	0,77	2652,24
7 - 00	2455,28990	0,04835	2030,7	5310,36870	0,04010	1684,2	0,83	0,77	2638,23
8 - 00	2455,33760	0,04770	2003,4	5310,40875	0,04005	1682,1	0,84	0,77	2615,93
9 - 00	2455,38590	0,04830	2028,6	5310,44920	0,04045	1698,9	0,84	0,77	2646,03
10 - 00	2455,43620	0,05030	2112,6	5310,49105	0,04185	1757,7	0,83	0,77	2748,20
11 - 00	2455,48685	0,05065	2127,3	5310,53295	0,04190	1759,8	0,83	0,77	2760,85
12 - 00	2455,53735	0,05050	2121,0	5310,57480	0,04185	1757,7	0,83	0,77	2754,66
13 - 00	2455,58950	0,05215	2190,3	5310,61690	0,04210	1768,2	0,81	0,78	2814,95
14 - 00	2455,64200	0,05250	2205,0	5310,65890	0,04200	1764,0	0,80	0,78	2823,78
15 - 00	2455,69285	0,05085	2135,7	5310,69970	0,04080	1713,6	0,80	0,78	2738,18
16 - 00	2455,74380	0,05095	2139,9	5310,74085	0,04115	1728,3	0,81	0,78	2750,67
17 - 00	2455,79520	0,05140	2158,8	5310,78245	0,04160	1747,2	0,81	0,78	2777,25
18 - 00	2455,84865	0,05345	2244,9	5310,82545	0,04300	1806,0	0,80	0,78	2881,18
19 - 00	2455,89945	0,05080	2133,6	5310,86670	0,04125	1732,5	0,81	0,78	2748,42
20 - 00	2455,95050	0,05105	2144,1	5310,90825	0,04155	1745,1	0,81	0,78	2764,51
21 - 00	2456,00155	0,05105	2144,1	5310,94995	0,04170	1751,4	0,82	0,77	2768,50
22 - 00	2456,05265	0,05110	2146,2	5310,99170	0,04175	1753,5	0,82	0,77	2771,45
23 - 00	2456,10350	0,05085	2135,7	5311,03325	0,04155	1745,1	0,82	0,77	2758,00
24 - 00	2456,15440	0,05090	2137,8	5311,07470	0,04145	1740,9	0,81	0,78	2756,98

максимум

2244,9

1892,1

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	16854,6	14206,5	2106,8	1775,8	1601,17	0,76
8 - 16	17060,4	13948,2	2132,6	1743,5	1642,10	0,77
16 - 24	17245,2	14021,7	2155,6	1752,7	1681,37	0,78
0 - 24	51160,2	42176,4	2131,7	1757,4	1641,41	0,77

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 23 ЦРП-8

Активный счетчик 01119686 Коэфф 42000

Система А

Реактивный счетчик 01119686 Коэфф 42000

Фидер 1 АЦРП-8 яч.33

стр. 35

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	2057,09165	0,00000	0,0	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2057,11490	0,02325	976,5	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	976,50
2 - 00	2057,13835	0,02345	984,9	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	984,90
3 - 00	2057,16205	0,02370	995,4	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	995,40
4 - 00	2057,18525	0,02320	974,4	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	974,40
5 - 00	2057,20790	0,02265	951,3	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	951,30
6 - 00	2057,23035	0,02245	942,9	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	942,90
7 - 00	2057,25245	0,02210	928,2	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	928,20
8 - 00	2057,27180	0,01935	812,7	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	812,70
9 - 00	2057,29115	0,01935	812,7	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	812,70
10 - 00	2057,31040	0,01925	808,5	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	808,50
11 - 00	2057,32950	0,01910	802,2	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	802,20
12 - 00	2057,34855	0,01905	800,1	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	800,10
13 - 00	2057,36820	0,01965	825,3	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	825,30
14 - 00	2057,38830	0,02010	844,2	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	844,20
15 - 00	2057,40835	0,02005	842,1	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	842,10
16 - 00	2057,42820	0,01985	833,7	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	833,70
17 - 00	2057,44810	0,01990	835,8	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	835,80
18 - 00	2057,46805	0,01995	837,9	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	837,90
19 - 00	2057,48835	0,02030	852,6	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	852,60
20 - 00	2057,50865	0,02030	852,6	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	852,60
21 - 00	2057,52905	0,02040	856,8	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	856,80
22 - 00	2057,54945	0,02040	856,8	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	856,80
23 - 00	2057,56975	0,02030	852,6	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	852,60
24 - 00	2057,58995	0,02020	848,4	2,51945	0,00000	0,0	0,00	1,00	848,40

максимум

995,4

0

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	7566,3	0,0	945,8	0,0	945,80	1,00
8 - 16	6568,8	0,0	821,1	0,0	821,10	1,00
16 - 24	6793,5	0,0	849,2	0,0	849,20	1,00
0 - 24	20928,6	0,0	872,0	0,0	872,00	1,00

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 24 ЦРП-9
Система Б
Фидер 7 БЦРП-9 яч.26

Активный счетчик 01121578 Коэфф 42000
Реактивный счетчик 01121578 Коэфф 42000
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	2523,39360	0,00000	0,0	1010,03235	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2523,44775	0,05415	2274,3	1010,06095	0,02860	1201,2	0,53	0,88	2572,03
2 - 00	2523,50190	0,05415	2274,3	1010,08920	0,02825	1186,5	0,52	0,89	2565,19
3 - 00	2523,55610	0,05420	2276,4	1010,11730	0,02810	1180,2	0,52	0,89	2564,15
4 - 00	2523,61020	0,05410	2272,2	1010,14535	0,02805	1178,1	0,52	0,89	2559,46
5 - 00	2523,66395	0,05375	2257,5	1010,17350	0,02815	1182,3	0,52	0,89	2548,36
6 - 00	2523,71670	0,05275	2215,5	1010,20120	0,02770	1163,4	0,53	0,88	2502,39
7 - 00	2523,76845	0,05175	2173,5	1010,22820	0,02700	1134,0	0,52	0,89	2451,54
8 - 00	2523,82015	0,05170	2171,4	1010,25525	0,02705	1136,1	0,52	0,89	2450,65
9 - 00	2523,87195	0,05180	2175,6	1010,28235	0,02710	1138,2	0,52	0,89	2455,35
10 - 00	2523,92400	0,05205	2186,1	1010,30970	0,02735	1148,7	0,53	0,88	2469,52
11 - 00	2523,97600	0,05200	2184,0	1010,33695	0,02725	1144,5	0,52	0,89	2465,71
12 - 00	2524,02795	0,05195	2181,9	1010,36415	0,02720	1142,4	0,52	0,89	2462,88
13 - 00	2524,08015	0,05220	2192,4	1010,39130	0,02715	1140,3	0,52	0,89	2471,21
14 - 00	2524,13270	0,05255	2207,1	1010,41835	0,02705	1136,1	0,51	0,89	2482,34
15 - 00	2524,18515	0,05245	2202,9	1010,44540	0,02705	1136,1	0,52	0,89	2478,61
16 - 00	2524,23760	0,05245	2202,9	1010,47265	0,02725	1144,5	0,52	0,89	2482,47
17 - 00	2524,28995	0,05235	2198,7	1010,50000	0,02735	1148,7	0,52	0,89	2480,68
18 - 00	2524,34235	0,05240	2200,8	1010,52730	0,02730	1146,6	0,52	0,89	2481,57
19 - 00	2524,39460	0,05225	2194,5	1010,55460	0,02730	1146,6	0,52	0,89	2475,99
20 - 00	2524,44635	0,05175	2173,5	1010,58175	0,02715	1140,3	0,52	0,89	2454,46
21 - 00	2524,49820	0,05185	2177,7	1010,60895	0,02720	1142,4	0,52	0,89	2459,16
22 - 00	2524,55010	0,05190	2179,8	1010,63625	0,02730	1146,6	0,53	0,88	2462,97
23 - 00	2524,60215	0,05205	2186,1	1010,66355	0,02730	1146,6	0,52	0,89	2468,55
24 - 00	2524,65415	0,05200	2184,0	1010,69075	0,02720	1142,4	0,52	0,89	2464,74
максимум			2276,4				1201,2		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	17915,1	9361,8	2239,4	1170,2	1993,07	0,89
8 - 16	17532,9	9130,8	2191,6	1141,4	1950,52	0,89
16 - 24	17495,1	9160,2	2186,9	1145,0	1946,34	0,89
0 - 24	52943,1	27652,8	2206,0	1152,2	1963,34	0,89

Протокол
показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 25 КП-1
 Система А
 Фидер 1 КП-1/2 ввод 1яч.18

Активный счетчик 01119737 Коэфф 7200
 Реактивный счетчик 01119737 Коэфф 7200
 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	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
2 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
3 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
4 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
5 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
6 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
7 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
8 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
9 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
10 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
11 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
12 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
13 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
14 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
15 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
16 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
17 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
18 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
19 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
20 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
21 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
22 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
23 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
24 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	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	0,00	0,00
8 - 16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
16 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
0 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00

Протокол
показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 25 КП-1
Система А
Фидер 3 КП-1/2 ввод 2 яч.16

Активный счетчик 01119773
Реактивный счетчик 01119773

Коэфф 7200
Коэфф 7200

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	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
2 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
3 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
4 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
5 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
6 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
7 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
8 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
9 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
10 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
11 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
12 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
13 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
14 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
15 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
16 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
17 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
18 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
19 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
20 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
21 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
22 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
23 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
24 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	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	0,00	0,00
8 - 16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
16 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
0 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 25 КП-1

Активный счетчик 01119774 Коэфф 7200

Система А

Реактивный счетчик 01119774 Коэфф 7200

Фидер 9 КП-1/2 ввод А яч.20

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	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
2 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
3 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
4 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
5 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
6 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
7 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
8 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
9 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
10 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
11 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
12 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
13 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
14 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
15 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
16 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
17 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
18 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
19 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
20 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
21 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
22 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
23 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
24 - 00	1,76620	0,00000	0,0	0,00000	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	0,00	0,00
8 - 16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
16 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
0 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00

Протокол
показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 25 КП-1
Система Б
Фидер 17 КП-1/2ввод Б яч.14

Активный счетчик 01119757 Коэфф 7200
Реактивный счетчик 01119757 Коэфф 7200
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	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
2 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
3 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
4 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
5 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
6 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
7 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
8 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
9 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
10 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
11 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
12 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
13 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
14 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
15 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
16 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
17 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
18 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
19 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
20 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
21 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
22 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
23 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
24 - 00	1,42325	0,00000	0,0	0,00000	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	0,00	0,00
8 - 16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
16 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
0 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3
Система А
Фидер 1 КП-3/4 ввод 1яч.23

Активный счетчик 01119738
Реактивный счетчик 01119738

Коэфф 2400
Коэфф 2400

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	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
2 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
3 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
4 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
5 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
6 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
7 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
8 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
9 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
10 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
11 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
12 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
13 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
14 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
15 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
16 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
17 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
18 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
19 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
20 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
21 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
22 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
23 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
24 - 00	0,00000	0,00000	0,0	0,00000	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	0,00	0,00
8 - 16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
16 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
0 - 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция26КП-3Активный счетчик01119740Коэфф2400

СистемаАРеактивный счетчик01119740Коэфф2400

Фидер2КП-3/4 ввод 2 яч.19стр. 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	4077,63955	0,00000	0,0	611,47810	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	4077,78040	0,14085	338,0	611,61140	0,13330	319,9	0,95	0,72	465,38
2 - 00	4077,92135	0,14095	338,3	611,74225	0,13085	314,0	0,93	0,73	461,57
3 - 00	4078,06240	0,14105	338,5	611,87290	0,13065	313,6	0,93	0,73	461,44
4 - 00	4078,20365	0,14125	339,0	612,00300	0,13010	312,2	0,92	0,74	460,86
5 - 00	4078,34480	0,14115	338,8	612,13330	0,13030	312,7	0,92	0,74	461,05
6 - 00	4078,48575	0,14095	338,3	612,26335	0,13005	312,1	0,92	0,74	460,28
7 - 00	4078,62670	0,14095	338,3	612,39335	0,13000	312,0	0,92	0,74	460,21
8 - 00	4078,76760	0,14090	338,2	612,52425	0,13090	314,2	0,93	0,73	461,63
9 - 00	4078,90845	0,14085	338,0	612,65390	0,12965	311,2	0,92	0,74	459,44
10 - 00	4079,04885	0,14040	337,0	612,78295	0,12905	309,7	0,92	0,74	457,69
11 - 00	4079,18915	0,14030	336,7	612,91190	0,12895	309,5	0,92	0,74	457,34
12 - 00	4079,32955	0,14040	337,0	613,04085	0,12895	309,5	0,92	0,74	457,56
13 - 00	4079,47025	0,14070	337,7	613,17075	0,12990	311,8	0,92	0,74	459,63
14 - 00	4079,61105	0,14080	337,9	613,30055	0,12980	311,5	0,92	0,74	459,57
15 - 00	4079,75195	0,14090	338,2	613,43090	0,13035	312,8	0,92	0,74	460,68
16 - 00	4079,89290	0,14095	338,3	613,56150	0,13060	313,4	0,93	0,73	461,16
17 - 00	4080,03375	0,14085	338,0	613,69155	0,13005	312,1	0,92	0,74	460,05
18 - 00	4080,17435	0,14060	337,4	613,82140	0,12985	311,6	0,92	0,74	459,27
19 - 00	4080,31505	0,14070	337,7	613,95250	0,13110	314,6	0,93	0,73	461,53
20 - 00	4080,45600	0,14095	338,3	614,08470	0,13220	317,3	0,94	0,73	463,82
21 - 00	4080,59695	0,14095	338,3	614,21685	0,13215	317,2	0,94	0,73	463,75
22 - 00	4080,73790	0,14095	338,3	614,34840	0,13155	315,7	0,93	0,73	462,72
23 - 00	4080,87900	0,14110	338,6	614,48040	0,13200	316,8	0,94	0,73	463,69
24 - 00	4081,02025	0,14125	339,0	614,61245	0,13205	316,9	0,93	0,73	464,05

максимум339319,9

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	2707,4	2510,7	338,4	313,8	247,03	0,73
8 - 16	2700,8	2489,4	337,6	311,2	249,82	0,74
16 - 24	2705,6	2522,2	338,2	315,3	246,89	0,73
0 - 24	8113,8	7522,3	338,1	313,4	246,81	0,73

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3

Система А

Фидер 4 КП-3/4 ввод А яч.21

Активный счетчик 01119776

Коэффициент 2400

Реактивный счетчик 01119776

Коэффициент 2400

стр. 43

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	6813,10311	0,00000	0,0	3486,44930	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	6813,18796	0,08485	203,6	3486,53635	0,08705	208,9	1,03	0,70	291,71
2 - 00	6813,27446	0,08650	207,6	3486,62080	0,08445	202,7	0,98	0,71	290,15
3 - 00	6813,36206	0,08760	210,2	3486,70655	0,08575	205,8	0,98	0,71	294,17
4 - 00	6813,45771	0,09565	229,6	3486,79630	0,08975	215,4	0,94	0,73	314,82
5 - 00	6813,55771	0,10000	240,0	3486,88875	0,09245	221,9	0,92	0,74	326,86
6 - 00	6813,65861	0,10090	242,2	3486,98155	0,09280	222,7	0,92	0,74	329,02
7 - 00	6813,75791	0,09930	238,3	3487,07255	0,09100	218,4	0,92	0,74	323,24
8 - 00	6813,85151	0,09360	224,6	3487,16335	0,09080	217,9	0,97	0,72	312,93
9 - 00	6813,94561	0,09410	225,8	3487,25475	0,09140	219,4	0,97	0,72	314,84
10 - 00	6814,04011	0,09450	226,8	3487,34370	0,08895	213,5	0,94	0,73	311,48
11 - 00	6814,13566	0,09555	229,3	3487,43340	0,08970	215,3	0,94	0,73	314,54
12 - 00	6814,22861	0,09295	223,1	3487,52190	0,08850	212,4	0,95	0,72	308,04
13 - 00	6814,32081	0,09220	221,3	3487,61135	0,08945	214,7	0,97	0,72	308,33
14 - 00	6814,41286	0,09205	220,9	3487,70050	0,08915	214,0	0,97	0,72	307,56
15 - 00	6814,50611	0,09325	223,8	3487,79035	0,08985	215,6	0,96	0,72	310,76
16 - 00	6814,59996	0,09385	225,2	3487,88060	0,09025	216,6	0,96	0,72	312,46
17 - 00	6814,68706	0,08710	209,0	3487,96495	0,08435	202,4	0,97	0,72	290,94
18 - 00	6814,77321	0,08615	206,8	3488,04880	0,08385	201,2	0,97	0,72	288,53
19 - 00	6814,85926	0,08605	206,5	3488,13395	0,08515	204,4	0,99	0,71	290,55
20 - 00	6814,94576	0,08650	207,6	3488,22050	0,08655	207,7	1,00	0,71	293,66
21 - 00	6815,03181	0,08605	206,5	3488,30695	0,08645	207,5	1,00	0,71	292,74
22 - 00	6815,11706	0,08525	204,6	3488,39260	0,08565	205,6	1,00	0,71	290,06
23 - 00	6815,20251	0,08545	205,1	3488,47880	0,08620	206,9	1,01	0,70	291,33
24 - 00	6815,28791	0,08540	205,0	3488,56500	0,08620	206,9	1,01	0,70	291,26
максимум			242,2				222,7		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	1796,1	1713,7	224,5	214,2	161,64	0,72
8 - 16	1796,2	1721,5	224,5	215,2	161,64	0,72
16 - 24	1651,1	1642,6	206,4	205,3	146,54	0,71
0 - 24	5243,4	5077,8	218,5	211,6	157,32	0,72

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3
Система Б
Фидер 7 КП-3/4 ввод 3 яч.9

Активный счетчик 01119749 Коэфф 2400
Реактивный счетчик 01119749 Коэфф 2400
стр. 44

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	3863,09075	0,00000	0,0	1647,94970	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	3863,12370	0,03295	79,1	1647,96650	0,01680	40,3	0,51	0,89	88,77
2 - 00	3863,15905	0,03535	84,8	1647,98535	0,01885	45,2	0,53	0,88	96,09
3 - 00	3863,20465	0,04560	109,4	1648,01370	0,02835	68,0	0,62	0,85	128,81
4 - 00	3863,25520	0,05055	121,3	1648,04290	0,02920	70,1	0,58	0,87	140,10
5 - 00	3863,29835	0,04315	103,6	1648,07030	0,02740	65,8	0,64	0,84	122,73
6 - 00	3863,34470	0,04635	111,2	1648,09610	0,02580	61,9	0,56	0,87	127,27
7 - 00	3863,38835	0,04365	104,8	1648,12250	0,02640	63,4	0,60	0,86	122,49
8 - 00	3863,43100	0,04265	102,4	1648,14820	0,02570	61,7	0,60	0,86	119,55
9 - 00	3863,47090	0,03990	95,8	1648,17415	0,02595	62,3	0,65	0,84	114,28
10 - 00	3863,51340	0,04250	102,0	1648,20030	0,02615	62,8	0,62	0,85	119,78
11 - 00	3863,55945	0,04605	110,5	1648,22640	0,02610	62,6	0,57	0,87	127,00
12 - 00	3863,60020	0,04075	97,8	1648,25330	0,02690	64,6	0,66	0,83	117,21
13 - 00	3863,63275	0,03255	78,1	1648,26810	0,01480	35,5	0,45	0,91	85,79
14 - 00	3863,65990	0,02715	65,2	1648,28155	0,01345	32,3	0,50	0,89	72,76
15 - 00	3863,68930	0,02940	70,6	1648,29530	0,01375	33,0	0,47	0,91	77,93
16 - 00	3863,72050	0,03120	74,9	1648,30900	0,01370	32,9	0,44	0,92	81,81
17 - 00	3863,75035	0,02985	71,6	1648,32645	0,01745	41,9	0,59	0,86	82,96
18 - 00	3863,78745	0,03710	89,0	1648,34355	0,01710	41,0	0,46	0,91	97,99
19 - 00	3863,82280	0,03535	84,8	1648,36095	0,01740	41,8	0,49	0,90	94,54
20 - 00	3863,85455	0,03175	76,2	1648,37850	0,01755	42,1	0,55	0,88	87,06
21 - 00	3863,89190	0,03735	89,6	1648,39605	0,01755	42,1	0,47	0,91	99,00
22 - 00	3863,92740	0,03550	85,2	1648,41355	0,01750	42,0	0,49	0,90	94,99
23 - 00	3863,95935	0,03195	76,7	1648,43125	0,01770	42,5	0,55	0,88	87,69
24 - 00	3863,99680	0,03745	89,9	1648,44895	0,01770	42,5	0,47	0,91	99,44

максимум 121,3 70,1

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	816,6	476,4	102,1	59,5	87,81	0,86
8 - 16	694,9	386,0	86,9	48,2	75,60	0,87
16 - 24	663,0	335,9	82,9	42,0	73,78	0,89
0 - 24	2174,5	1198,3	90,6	49,9	78,82	0,87

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 26 КП-3
Система Б
Фидер 10 КП-3/4 ввод Б яч.5

Активный счетчик 01119790 Коэфф 2400
Реактивный счетчик 01119790 Коэфф 2400
стр. 45

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	9875,58955	0,00000	0,0	2008,29515	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	9875,97025	0,38070	913,7	2008,56600	0,27085	650,0	0,71	0,82	1121,32
2 - 00	9876,35895	0,38870	932,9	2008,83845	0,27245	653,9	0,70	0,82	1139,25
3 - 00	9876,76040	0,40145	963,5	2009,13225	0,29380	705,1	0,73	0,81	1193,94
4 - 00	9877,17735	0,41695	1000,7	2009,45995	0,32770	786,5	0,79	0,78	1272,79
5 - 00	9877,58700	0,40965	983,2	2009,78335	0,32340	776,2	0,79	0,78	1252,66
6 - 00	9877,98995	0,40295	967,1	2010,09495	0,31160	747,8	0,77	0,79	1222,49
7 - 00	9878,38850	0,39855	956,5	2010,39740	0,30245	725,9	0,76	0,80	1200,76
8 - 00	9878,77970	0,39120	938,9	2010,69025	0,29285	702,8	0,75	0,80	1172,80
9 - 00	9879,18170	0,40200	964,8	2011,00730	0,31705	760,9	0,79	0,78	1228,74
10 - 00	9879,57735	0,39565	949,6	2011,30525	0,29795	715,1	0,75	0,80	1188,74
11 - 00	9879,97770	0,40035	960,8	2011,61785	0,31260	750,2	0,78	0,79	1218,99
12 - 00	9880,37160	0,39390	945,4	2011,91370	0,29585	710,0	0,75	0,80	1182,32
13 - 00	9880,75055	0,37895	909,5	2012,17735	0,26365	632,8	0,70	0,82	1107,98
14 - 00	9881,13370	0,38315	919,6	2012,44240	0,26505	636,1	0,69	0,82	1118,16
15 - 00	9881,51740	0,38370	920,9	2012,70855	0,26615	638,8	0,69	0,82	1120,77
16 - 00	9881,89900	0,38160	915,8	2012,97445	0,26590	638,2	0,70	0,82	1116,24
17 - 00	9882,28360	0,38460	923,0	2013,24035	0,26590	638,2	0,69	0,82	1122,15
18 - 00	9882,66505	0,38145	915,5	2013,50510	0,26475	635,4	0,69	0,82	1114,39
19 - 00	9883,04625	0,38120	914,9	2013,77215	0,26705	640,9	0,70	0,82	1117,05
20 - 00	9883,42690	0,38065	913,6	2014,04090	0,26875	645,0	0,71	0,82	1118,34
21 - 00	9883,80735	0,38045	913,1	2014,30955	0,26865	644,8	0,71	0,82	1117,82
22 - 00	9884,18880	0,38145	915,5	2014,57745	0,26790	643,0	0,70	0,82	1118,74
23 - 00	9884,57115	0,38235	917,6	2014,84625	0,26880	645,1	0,70	0,82	1121,67
24 - 00	9884,95395	0,38280	918,7	2015,11525	0,26900	645,6	0,70	0,82	1122,86
максимум			1000,7	786,5					

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	7656,5	5748,2	957,1	718,5	765,68	0,80
8 - 16	7486,4	5482,1	935,8	685,3	758,00	0,81
16 - 24	7331,9	5138,0	916,5	642,3	751,53	0,82
0 - 24	22474,8	16368,3	936,4	682,0	758,48	0,81

Протокол

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 110 ЦРП-2

Активный счетчик 01089136 Коэфф 66000

Система Т1

Реактивный счетчик 01089136 Коэфф 66000

Фидер 1 Ввод 110 кВ Т-1

стр. 46

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	15804,93700	0,00000	0,0	10149,64090	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	15805,11195	0,17495	11546,7	10149,75815	0,11725	7738,5	0,67	0,83	13900,02
2 - 00	15805,28655	0,17460	11523,6	10149,87395	0,11580	7642,8	0,66	0,83	13827,72
3 - 00	15805,46145	0,17490	11543,4	10149,98815	0,11420	7537,2	0,65	0,84	13786,21
4 - 00	15805,64030	0,17885	11804,1	10150,10485	0,11670	7702,2	0,65	0,84	14094,70
5 - 00	15805,81995	0,17965	11856,9	10150,22370	0,11885	7844,1	0,66	0,83	14216,75
6 - 00	15805,99815	0,17820	11761,2	10150,34185	0,11815	7797,9	0,66	0,83	14111,45
7 - 00	15806,17170	0,17355	11454,3	10150,45700	0,11515	7599,9	0,66	0,83	13746,25
8 - 00	15806,34240	0,17070	11266,2	10150,57075	0,11375	7507,5	0,67	0,83	13538,46
9 - 00	15806,51515	0,17275	11401,5	10150,68430	0,11355	7494,3	0,66	0,83	13644,00
10 - 00	15806,68745	0,17230	11371,8	10150,79825	0,11395	7520,7	0,66	0,83	13633,74
11 - 00	15806,85815	0,17070	11266,2	10150,91175	0,11350	7491,0	0,66	0,83	13529,31
12 - 00	15807,02960	0,17145	11315,7	10151,02670	0,11495	7586,7	0,67	0,83	13623,62
13 - 00	15807,20445	0,17485	11540,1	10151,14350	0,11680	7708,8	0,67	0,83	13878,02
14 - 00	15807,38340	0,17895	11810,7	10151,26145	0,11795	7784,7	0,66	0,83	14145,47
15 - 00	15807,56100	0,17760	11721,6	10151,37885	0,11740	7748,4	0,66	0,83	14051,11
16 - 00	15807,73930	0,17830	11767,8	10151,49705	0,11820	7801,2	0,66	0,83	14118,78
17 - 00	15807,91515	0,17585	11606,1	10151,61315	0,11610	7662,6	0,66	0,83	13907,44
18 - 00	15808,08880	0,17365	11460,9	10151,72825	0,11510	7596,6	0,66	0,83	13749,93
19 - 00	15808,26165	0,17285	11408,1	10151,84325	0,11500	7590,0	0,67	0,83	13702,29
20 - 00	15808,43595	0,17430	11503,8	10151,95970	0,11645	7685,7	0,67	0,83	13835,01
21 - 00	15808,61280	0,17685	11672,1	10152,07775	0,11805	7791,3	0,67	0,83	14033,61
22 - 00	15808,79000	0,17720	11695,2	10152,19615	0,11840	7814,4	0,67	0,83	14065,65
23 - 00	15808,96390	0,17390	11477,4	10152,31310	0,11695	7718,7	0,67	0,83	13831,45
24 - 00	15809,13550	0,17160	11325,6	10152,42845	0,11535	7613,1	0,67	0,83	13646,56
максимум			11856,9	7844,1					

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	92756,4	61370,1	11594,6	7671,3	9623,52	0,83
8 - 16	92195,4	61135,8	11524,4	7642,0	9565,25	0,83
16 - 24	92149,2	61472,4	11518,6	7684,1	9560,44	0,83
0 - 24	277101,0	183978,3	11545,9	7665,8	9583,10	0,83

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 110 ЦРП-2
Система Т2
Фидер 14 Ввод 110 кВ Т-2

Активный счетчик 01089135 Коэфф 66000
Реактивный счетчик 01089135 Коэфф 66000
стр. 47

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	6411,43090	0,00000	0,0	3801,36655	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	6411,49375	0,06285	4148,1	3801,40405	0,03750	2475,0	0,60	0,86	4830,36
2 - 00	6411,56000	0,06625	4372,5	3801,44235	0,03830	2527,8	0,58	0,87	5050,60
3 - 00	6411,63155	0,07155	4722,3	3801,48280	0,04045	2669,7	0,57	0,87	5424,70
4 - 00	6411,70590	0,07435	4907,1	3801,52460	0,04180	2758,8	0,56	0,87	5629,44
5 - 00	6411,77925	0,07335	4841,1	3801,56625	0,04165	2748,9	0,57	0,87	5567,11
6 - 00	6411,84875	0,06950	4587,0	3801,60620	0,03995	2636,7	0,57	0,87	5290,82
7 - 00	6411,91470	0,06595	4352,7	3801,64415	0,03795	2504,7	0,58	0,87	5021,90
8 - 00	6411,97950	0,06480	4276,8	3801,68175	0,03760	2481,6	0,58	0,87	4944,63
9 - 00	6412,04490	0,06540	4316,4	3801,72055	0,03880	2560,8	0,59	0,86	5018,86
10 - 00	6412,11115	0,06625	4372,5	3801,76035	0,03980	2626,8	0,60	0,86	5100,87
11 - 00	6412,17780	0,06665	4398,9	3801,80045	0,04010	2646,6	0,60	0,86	5133,69
12 - 00	6412,24260	0,06480	4276,8	3801,83960	0,03915	2583,9	0,60	0,86	4996,75
13 - 00	6412,30925	0,06665	4398,9	3801,87990	0,04030	2659,8	0,60	0,86	5140,51
14 - 00	6412,37790	0,06865	4530,9	3801,92170	0,04180	2758,8	0,61	0,85	5304,72
15 - 00	6412,44560	0,06770	4468,2	3801,96265	0,04095	2702,7	0,60	0,86	5222,01
16 - 00	6412,51360	0,06800	4488,0	3802,00345	0,04080	2692,8	0,60	0,86	5233,86
17 - 00	6412,58240	0,06880	4540,8	3802,04450	0,04105	2709,3	0,60	0,86	5287,64
18 - 00	6412,65130	0,06890	4547,4	3802,08495	0,04045	2669,7	0,59	0,86	5273,15
19 - 00	6412,71940	0,06810	4494,6	3802,12505	0,04010	2646,6	0,59	0,86	5215,93
20 - 00	6412,78635	0,06695	4418,7	3802,16535	0,04030	2659,8	0,60	0,86	5157,47
21 - 00	6412,85320	0,06685	4412,1	3802,20565	0,04030	2659,8	0,60	0,86	5151,81
22 - 00	6412,91895	0,06575	4339,5	3802,24585	0,04020	2653,2	0,61	0,85	5086,33
23 - 00	6412,98445	0,06550	4323,0	3802,28600	0,04015	2649,9	0,61	0,85	5070,53
24 - 00	6413,04945	0,06500	4290,0	3802,32575	0,03975	2623,5	0,61	0,85	5028,60
максимум			4907,1				2758,8		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	36207,6	20803,2	4526,0	2600,4	3937,62	0,87
8 - 16	35250,6	21232,2	4406,3	2654,0	3789,42	0,86
16 - 24	35366,1	21271,8	4420,8	2659,0	3801,89	0,86
0 - 24	106824,3	63307,2	4451,0	2637,8	3827,86	0,86

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

Подстанция 246 ЦРП-ЗБ

Система Т2

Фидер 1 ЦРП-ЗБ яч.22

Активный счетчик 1121593

Коэфф 42000

Реактивный счетчик 1121593

Коэфф 42000

стр. 48

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	2545,97185	0,00000	0,0	1031,39310	0,00000	0,0	0,00	1,00	0,00
1 - 00	2546,00605	0,03420	1436,4	1031,40965	0,01655	695,1	0,48	0,90	1595,75
2 - 00	2546,03975	0,03370	1415,4	1031,42600	0,01635	686,7	0,49	0,90	1573,19
3 - 00	2546,07295	0,03320	1394,4	1031,44190	0,01590	667,8	0,48	0,90	1546,06
4 - 00	2546,10590	0,03295	1383,9	1031,45755	0,01565	657,3	0,47	0,91	1532,06
5 - 00	2546,13860	0,03270	1373,4	1031,47330	0,01575	661,5	0,48	0,90	1524,40
6 - 00	2546,17130	0,03270	1373,4	1031,48910	0,01580	663,6	0,48	0,90	1525,32
7 - 00	2546,20395	0,03265	1371,3	1031,50490	0,01580	663,6	0,48	0,90	1523,43
8 - 00	2546,23900	0,03505	1472,1	1031,52250	0,01760	739,2	0,50	0,89	1647,27
9 - 00	2546,27525	0,03625	1522,5	1031,54100	0,01850	777,0	0,51	0,89	1709,31
10 - 00	2546,31145	0,03620	1520,4	1031,55945	0,01845	774,9	0,51	0,89	1706,48
11 - 00	2546,34775	0,03630	1524,6	1031,57785	0,01840	772,8	0,51	0,89	1709,28
12 - 00	2546,38390	0,03615	1518,3	1031,59620	0,01835	770,7	0,51	0,89	1702,71
13 - 00	2546,42020	0,03630	1524,6	1031,61450	0,01830	768,6	0,50	0,89	1707,38
14 - 00	2546,45650	0,03630	1524,6	1031,63280	0,01830	768,6	0,50	0,89	1707,38
15 - 00	2546,49280	0,03630	1524,6	1031,65115	0,01835	770,7	0,51	0,89	1708,33
16 - 00	2546,52915	0,03635	1526,7	1031,66960	0,01845	774,9	0,51	0,89	1712,10
17 - 00	2546,56555	0,03640	1528,8	1031,68810	0,01850	777,0	0,51	0,89	1714,92
18 - 00	2546,60190	0,03635	1526,7	1031,70665	0,01855	779,1	0,51	0,89	1714,00
19 - 00	2546,63800	0,03610	1516,2	1031,72520	0,01855	779,1	0,51	0,89	1704,66
20 - 00	2546,67415	0,03615	1518,3	1031,74390	0,01870	785,4	0,52	0,89	1709,41
21 - 00	2546,71025	0,03610	1516,2	1031,76260	0,01870	785,4	0,52	0,89	1707,55
22 - 00	2546,74620	0,03595	1509,9	1031,78130	0,01870	785,4	0,52	0,89	1701,96
23 - 00	2546,78210	0,03590	1507,8	1031,80010	0,01880	789,6	0,52	0,89	1702,04
24 - 00	2546,81800	0,03590	1507,8	1031,81875	0,01865	783,3	0,52	0,89	1699,12

максимум

1528,8

789,6

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	11220,3	5434,8	1402,5	679,4	1262,25	0,90
8 - 16	12186,3	6178,2	1523,3	772,3	1355,74	0,89
16 - 24	12131,7	6264,3	1516,5	783,0	1349,68	0,89
0 - 24	35538,3	17877,3	1480,8	744,9	1317,91	0,89

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-1

составлен: 21.12.2017

стр. 1

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	20377.8	8085.6	0.40	0.93	21923.31
1 - 2	20390.4	7918.2	0.39	0.93	21873.87
2 - 3	20404.8	7738.2	0.38	0.93	21822.82
3 - 4	20602.8	7734.6	0.38	0.93	22006.80
4 - 5	20638.8	7646.4	0.37	0.94	22009.71
5 - 6	21510.0	7702.2	0.36	0.94	22847.41
6 - 7	20705.4	7659.0	0.37	0.94	22076.55
7 - 8	20689.2	7722.0	0.37	0.94	22083.30
8 - 9	20745.0	7770.6	0.37	0.94	22152.59
9 - 10	21335.4	7601.4	0.36	0.94	22649.07
10 - 11	20656.8	7858.8	0.38	0.93	22101.22
11 - 12	20651.4	7869.6	0.38	0.93	22100.02
12 - 13	20518.2	7783.2	0.38	0.93	21944.81
13 - 14	20561.4	7824.6	0.38	0.93	21999.90
14 - 15	20469.6	7772.4	0.38	0.93	21895.54
15 - 16	20426.4	7772.4	0.38	0.93	21855.16
16 - 17	20421.0	7700.4	0.38	0.93	21824.61
17 - 18	20408.4	7651.8	0.37	0.94	21795.71
18 - 19	20379.6	7596.0	0.37	0.94	21749.19
19 - 20	20232.0	7432.2	0.37	0.94	21553.92
20 - 21	20187.0	7293.6	0.36	0.94	21464.19
21 - 22	20275.2	7284.6	0.36	0.94	21544.12
22 - 23	20232.0	7227.0	0.36	0.94	21484.03
23 - 24	20194.2	7164.0	0.35	0.94	21427.29
максимум	21510	8085,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	165319.2	62206.2	20664.9	7775.8	0.94
8 - 16	165364.2	62253.0	20670.5	7781.6	0.94
16 - 24	162329.4	59349.6	20291.2	7418.7	0.94
0 - 24	493012.8	183808.8	20542.2	7658.7	0.94

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-2

составлен: 21.12.2017

стр. 2

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	8263.2	4513.2	0.55	0.88	9415.38
1 - 2	8497.2	4417.2	0.52	0.89	9576.75
2 - 3	9333.6	4987.2	0.53	0.88	10582.45
3 - 4	9892.8	5197.2	0.53	0.88	11174.90
4 - 5	10009.2	5247.6	0.52	0.89	11301.39
5 - 6	9946.8	5353.2	0.54	0.88	11295.82
6 - 7	9441.6	4860.0	0.51	0.89	10619.01
7 - 8	9540.0	5379.6	0.56	0.87	10952.25
8 - 9	9652.8	5318.4	0.55	0.88	11020.98
9 - 10	9517.2	5328.0	0.56	0.87	10907.09
10 - 11	9216.0	5007.6	0.54	0.88	10488.60
11 - 12	8932.8	4335.6	0.49	0.90	9929.37
12 - 13	8707.2	4192.8	0.48	0.90	9664.10
13 - 14	8686.8	4219.2	0.49	0.90	9657.23
14 - 15	8732.4	4258.8	0.49	0.90	9715.56
15 - 16	8660.4	4250.4	0.49	0.90	9647.20
16 - 17	8566.8	4171.2	0.49	0.90	9528.32
17 - 18	8522.4	4154.4	0.49	0.90	9481.05
18 - 19	8512.8	4161.6	0.49	0.90	9475.58
19 - 20	8359.2	4156.8	0.50	0.89	9335.70
20 - 21	8223.6	4116.0	0.50	0.89	9196.14
21 - 22	8251.2	4029.6	0.49	0.90	9182.59
22 - 23	8292.0	4047.6	0.49	0.90	9227.15
23 - 24	8256.0	4018.8	0.49	0.90	9182.17
максимум	10009,2	5379,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	74924.4	39955.2	9365.5	4994.4	0.88
8 - 16	72105.6	36910.8	9013.2	4613.8	0.89
16 - 24	66984.0	32856.0	8373.0	4107.0	0.90
0 - 24	214014.0	109722.0	8917.3	4571.8	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-3

составлен: 21.12.2017

стр. 3

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	11607.6	6513.6	0.56	0.87	13310.27
1 - 2	11654.4	6420.0	0.55	0.88	13305.69
2 - 3	11804.4	6343.2	0.54	0.88	13400.75
3 - 4	12037.2	6466.8	0.54	0.88	13664.32
4 - 5	12126.0	6717.6	0.55	0.88	13862.40
5 - 6	12255.6	6860.4	0.56	0.87	14045.10
6 - 7	11996.4	6678.0	0.56	0.87	13729.87
7 - 8	11778.0	6668.4	0.57	0.87	13534.73
8 - 9	11982.0	6714.0	0.56	0.87	13734.85
9 - 10	12114.0	7096.8	0.59	0.86	14039.71
10 - 11	12040.8	6891.6	0.57	0.87	13873.54
11 - 12	11955.6	6675.6	0.56	0.87	13693.06
12 - 13	12012.0	6748.8	0.56	0.87	13778.04
13 - 14	11918.4	6732.0	0.56	0.87	13688.25
14 - 15	12067.2	6770.4	0.56	0.87	13836.75
15 - 16	12052.8	6794.4	0.56	0.87	13835.96
16 - 17	12064.8	6787.2	0.56	0.87	13842.89
17 - 18	12082.8	6754.8	0.56	0.87	13842.74
18 - 19	12098.4	6834.0	0.56	0.87	13895.14
19 - 20	12069.6	6886.8	0.57	0.87	13896.16
20 - 21	11956.8	6847.2	0.57	0.87	13778.58
21 - 22	11905.2	6835.2	0.57	0.87	13727.85
22 - 23	11944.8	6884.4	0.58	0.87	13786.70
23 - 24	11964.0	6903.6	0.58	0.87	13812.93
максимум	12255,6	7096,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	95259.6	52668.0	11907.5	6583.5	0.88
8 - 16	96142.8	54423.6	12017.9	6803.0	0.87
16 - 24	96086.4	54733.2	12010.8	6841.6	0.87
0 - 24	287488.8	161824.8	11978.7	6742.7	0.87

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
УП-4

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 4

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1574.1	1933.2	1.23	0.63	2493.00
1 - 2	1611.0	1917.0	1.19	0.64	2504.04
2 - 3	1649.7	1929.6	1.17	0.65	2538.67
3 - 4	1671.3	1931.4	1.16	0.65	2554.12
4 - 5	1633.5	1925.1	1.18	0.65	2524.74
5 - 6	1569.6	1891.8	1.21	0.64	2458.16
6 - 7	1533.6	1884.6	1.23	0.63	2429.74
7 - 8	1546.2	1926.0	1.25	0.62	2469.86
8 - 9	1549.8	1892.7	1.22	0.63	2446.26
9 - 10	1476.0	1845.9	1.25	0.62	2363.46
10 - 11	1554.3	1890.0	1.22	0.63	2447.03
11 - 12	1555.2	1901.7	1.22	0.63	2456.65
12 - 13	1555.2	1902.6	1.22	0.63	2457.34
13 - 14	1592.1	1930.5	1.21	0.64	2502.32
14 - 15	1566.0	1896.3	1.21	0.64	2459.33
15 - 16	1557.0	1907.1	1.22	0.63	2461.97
16 - 17	1577.7	1916.1	1.21	0.64	2482.05
17 - 18	1592.1	1915.2	1.20	0.64	2490.54
18 - 19	1578.6	1914.3	1.21	0.64	2481.23
19 - 20	1563.3	1932.3	1.24	0.63	2485.50
20 - 21	1546.2	1926.0	1.25	0.62	2469.86
21 - 22	1556.1	1926.0	1.24	0.63	2476.07
22 - 23	1555.2	1932.3	1.24	0.63	2480.41
23 - 24	1565.1	1936.8	1.24	0.63	2490.13
максимум	1671,3	1936,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	12789.0	15338.7	1598.6	1917.3	0.64
8 - 16	12405.6	15166.8	1550.7	1895.8	0.63
16 - 24	12534.3	15399.0	1566.8	1924.9	0.63
0 - 24	37728.9	45904.5	1572.0	1912.7	0.63

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-5

составлен: 21.12.2017

стр. 5

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	8665.2	5314.5	0.61	0.85	10165.12
1 - 2	8673.3	5249.7	0.61	0.85	10138.32
2 - 3	8697.6	5226.3	0.60	0.86	10147.04
3 - 4	8933.4	5261.4	0.59	0.86	10367.64
4 - 5	8905.5	5277.6	0.59	0.86	10351.86
5 - 6	8903.7	5294.7	0.59	0.86	10359.04
6 - 7	8892.9	5274.9	0.59	0.86	10339.64
7 - 8	8837.1	5290.2	0.60	0.86	10299.54
8 - 9	8773.2	5279.4	0.60	0.86	10239.19
9 - 10	8792.1	5291.1	0.60	0.86	10261.42
10 - 11	8797.5	5307.3	0.60	0.86	10274.41
11 - 12	8781.3	5294.7	0.60	0.86	10254.03
12 - 13	8757.0	5292.9	0.60	0.86	10232.29
13 - 14	8635.5	5269.5	0.61	0.85	10116.30
14 - 15	8658.0	5277.6	0.61	0.85	10139.73
15 - 16	8647.2	5297.4	0.61	0.85	10140.83
16 - 17	8629.2	5285.7	0.61	0.85	10119.37
17 - 18	8620.2	5265.9	0.61	0.85	10101.36
18 - 19	8631.9	5285.7	0.61	0.85	10121.68
19 - 20	8611.2	5300.1	0.62	0.85	10111.57
20 - 21	8626.5	5305.5	0.62	0.85	10127.43
21 - 22	8593.2	5291.1	0.62	0.85	10091.52
22 - 23	8588.7	5297.4	0.62	0.85	10091.00
23 - 24	8595.9	5301.0	0.62	0.85	10099.01
максимум	8933,4	5314,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	70508.7	42189.3	8813.6	5273.7	0.86
8 - 16	69841.8	42309.9	8730.2	5288.7	0.86
16 - 24	68896.8	42332.4	8612.1	5291.6	0.85
0 - 24	209247.3	126831.6	8718.6	5284.6	0.86

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-11

составлен: 21.12.2017

стр. 6

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	15492.0	3342.0	0.22	0.98	15848.38
1 - 2	15690.0	3384.0	0.22	0.98	16050.78
2 - 3	16068.0	3396.0	0.21	0.98	16422.95
3 - 4	16908.0	3870.0	0.23	0.97	17345.24
4 - 5	19584.0	4290.0	0.22	0.98	20048.37
5 - 6	25842.0	5070.0	0.20	0.98	26334.65
6 - 7	22308.0	5484.0	0.25	0.97	22972.18
7 - 8	17322.0	5154.0	0.30	0.96	18072.50
8 - 9	17070.0	5382.0	0.32	0.95	17898.35
9 - 10	17832.0	5526.0	0.31	0.96	18668.61
10 - 11	16554.0	4650.0	0.28	0.96	17194.69
11 - 12	15366.0	3948.0	0.26	0.97	15865.08
12 - 13	15108.0	3666.0	0.24	0.97	15546.42
13 - 14	14784.0	3438.0	0.23	0.97	15178.49
14 - 15	14718.0	3390.0	0.23	0.97	15103.36
15 - 16	14850.0	3516.0	0.24	0.97	15260.56
16 - 17	14916.0	3504.0	0.23	0.97	15322.05
17 - 18	14874.0	3492.0	0.23	0.97	15278.41
18 - 19	14790.0	3534.0	0.24	0.97	15206.36
19 - 20	14778.0	3600.0	0.24	0.97	15210.17
20 - 21	14658.0	3546.0	0.24	0.97	15080.82
21 - 22	14592.0	3486.0	0.24	0.97	15002.62
22 - 23	14604.0	3546.0	0.24	0.97	15028.34
23 - 24	14556.0	3534.0	0.24	0.97	14978.86
максимум	25842	5526			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	149214.0	33990.0	18651.8	4248.8	0.97
8 - 16	126282.0	33516.0	15785.3	4189.5	0.97
16 - 24	117768.0	28242.0	14721.0	3530.3	0.97
0 - 24	393264.0	95748.0	16386.0	3989.5	0.97

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-12

составлен: 21.12.2017

стр. 7

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	28530.0	13278.0	0.47	0.91	31468.50
1 - 2	28494.0	13104.0	0.46	0.91	31362.76
2 - 3	28758.0	13074.0	0.45	0.91	31590.38
3 - 4	29478.0	13224.0	0.45	0.91	32308.31
4 - 5	29874.0	13434.0	0.45	0.91	32755.58
5 - 6	30084.0	13752.0	0.46	0.91	33078.16
6 - 7	29862.0	13560.0	0.45	0.91	32796.53
7 - 8	29742.0	13680.0	0.46	0.91	32737.27
8 - 9	30006.0	13788.0	0.46	0.91	33022.25
9 - 10	29898.0	13728.0	0.46	0.91	32899.06
10 - 11	29412.0	13512.0	0.46	0.91	32367.27
11 - 12	29154.0	13374.0	0.46	0.91	32075.22
12 - 13	29172.0	13398.0	0.46	0.91	32101.59
13 - 14	29286.0	13500.0	0.46	0.91	32247.79
14 - 15	29304.0	13584.0	0.46	0.91	32299.37
15 - 16	29334.0	13680.0	0.47	0.91	32367.05
16 - 17	29382.0	13656.0	0.46	0.91	32400.44
17 - 18	29214.0	13488.0	0.46	0.91	32177.38
18 - 19	29196.0	13404.0	0.46	0.91	32125.90
19 - 20	29022.0	13380.0	0.46	0.91	31957.80
20 - 21	29010.0	13386.0	0.46	0.91	31949.41
21 - 22	29094.0	13500.0	0.46	0.91	32073.52
22 - 23	29064.0	13476.0	0.46	0.91	32036.21
23 - 24	29016.0	13494.0	0.47	0.91	32000.25
максимум	30084	13788			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	234822.0	107106.0	29352.8	13388.3	0.91
8 - 16	235566.0	108564.0	29445.8	13570.5	0.91
16 - 24	232998.0	107784.0	29124.8	13473.0	0.91
0 - 24	703386.0	323454.0	29307.8	13477.3	0.91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

В/З-2

составлен: 21.12.2017

стр. 8

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1203.3	383.4	0.32	0.95	1262.90
1 - 2	1203.3	372.6	0.31	0.96	1259.67
2 - 3	1210.5	369.0	0.30	0.96	1265.49
3 - 4	1216.8	368.1	0.30	0.96	1271.26
4 - 5	1217.7	374.4	0.31	0.96	1273.96
5 - 6	1215.9	374.4	0.31	0.96	1272.24
6 - 7	1227.6	375.3	0.31	0.96	1283.69
7 - 8	1221.3	377.1	0.31	0.96	1278.19
8 - 9	1219.5	373.5	0.31	0.96	1275.41
9 - 10	1222.2	374.4	0.31	0.96	1278.26
10 - 11	1220.4	374.4	0.31	0.96	1276.54
11 - 12	1213.2	375.3	0.31	0.96	1269.92
12 - 13	1176.3	391.5	0.33	0.95	1239.74
13 - 14	1144.8	398.7	0.35	0.94	1212.24
14 - 15	1144.8	396.9	0.35	0.94	1211.65
15 - 16	1140.3	398.7	0.35	0.94	1207.99
16 - 17	1138.5	396.9	0.35	0.94	1205.70
17 - 18	1134.9	395.1	0.35	0.94	1201.71
18 - 19	1131.3	396.9	0.35	0.94	1198.90
19 - 20	1130.4	401.4	0.36	0.94	1199.55
20 - 21	1133.1	402.3	0.36	0.94	1202.40
21 - 22	1132.2	401.4	0.35	0.94	1201.25
22 - 23	1132.2	404.1	0.36	0.94	1202.15
23 - 24	1134.9	403.2	0.36	0.94	1204.40
максимум	1227,6	404,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	9716.4	2994.3	1214.5	374.3	0.96
8 - 16	9481.5	3083.4	1185.2	385.4	0.95
16 - 24	9067.5	3201.3	1133.4	400.2	0.94
0 - 24	28265.4	9279.0	1177.7	386.6	0.95

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-10

составлен: 21.12.2017

стр. 9

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	6814.1	2162.1	0.32	0.95	7148.89
1 - 2	6758.6	2038.7	0.30	0.96	7059.39
2 - 3	7013.1	2071.5	0.30	0.96	7312.64
3 - 4	7227.4	2187.4	0.30	0.96	7551.16
4 - 5	7287.8	2273.1	0.31	0.96	7634.07
5 - 6	7068.6	2217.6	0.31	0.96	7408.30
6 - 7	7141.6	2215.1	0.31	0.96	7477.24
7 - 8	7124.1	2184.8	0.31	0.96	7451.59
8 - 9	7114.0	2154.6	0.30	0.96	7433.12
9 - 10	6932.6	2189.9	0.32	0.95	7270.25
10 - 11	6166.4	2184.8	0.35	0.94	6542.01
11 - 12	7076.1	2114.3	0.30	0.96	7385.22
12 - 13	7323.1	2247.8	0.31	0.96	7660.31
13 - 14	7300.4	2250.4	0.31	0.96	7639.38
14 - 15	7310.5	2290.7	0.31	0.96	7660.99
15 - 16	7053.4	2202.5	0.31	0.96	7389.28
16 - 17	6904.8	2136.9	0.31	0.96	7227.90
17 - 18	6821.6	2101.6	0.31	0.96	7137.99
18 - 19	6844.3	2104.2	0.31	0.96	7160.45
19 - 20	7161.9	2348.6	0.33	0.95	7537.16
20 - 21	6942.6	2205.0	0.32	0.95	7284.35
21 - 22	6844.4	2106.8	0.31	0.96	7161.31
22 - 23	6786.4	2036.2	0.30	0.96	7085.29
23 - 24	6758.7	2056.3	0.30	0.96	7064.59
максимум	7323,1	2348,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	56435.3	17350.3	7054.4	2168.8	0.96
8 - 16	56276.5	17635.0	7034.6	2204.4	0.95
16 - 24	55064.7	17095.6	6883.1	2136.9	0.96
0 - 24	167776.5	52080.9	6990.7	2170.0	0.95

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-8

составлен: 21.12.2017

стр. 10

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	24845.7	11936.1	0.48	0.90	27564.09
1 - 2	24116.4	11229.9	0.47	0.91	26602.85
2 - 3	23050.5	10398.3	0.45	0.91	25287.35
3 - 4	22974.6	10444.5	0.45	0.91	25237.27
4 - 5	22350.9	10253.1	0.46	0.91	24590.42
5 - 6	22331.1	10289.4	0.46	0.91	24587.59
6 - 7	22037.4	10177.2	0.46	0.91	24273.90
7 - 8	21984.6	10134.3	0.46	0.91	24207.99
8 - 9	21941.7	9999.0	0.46	0.91	24112.61
9 - 10	21648.0	9900.0	0.46	0.91	23804.33
10 - 11	21549.0	9886.8	0.46	0.91	23708.82
11 - 12	21529.2	9860.4	0.46	0.91	23679.82
12 - 13	21859.2	9999.0	0.46	0.91	24037.57
13 - 14	22044.0	10051.8	0.46	0.91	24227.60
14 - 15	22106.7	10147.5	0.46	0.91	24324.43
15 - 16	22232.1	10216.8	0.46	0.91	24467.31
16 - 17	23453.1	10989.0	0.47	0.91	25899.92
17 - 18	24403.5	11536.8	0.47	0.91	26993.12
18 - 19	23070.3	10734.9	0.47	0.91	25445.57
19 - 20	22331.1	10395.0	0.47	0.91	24631.97
20 - 21	22146.3	10292.7	0.46	0.91	24421.27
21 - 22	22020.9	10206.9	0.46	0.91	24271.40
22 - 23	22060.5	10253.1	0.46	0.91	24326.77
23 - 24	21859.2	10206.9	0.47	0.91	24124.79
максимум	24845,7	11936,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	183691.2	84862.8	22961.4	10607.9	0.91
8 - 16	174909.9	80061.3	21863.7	10007.7	0.91
16 - 24	181344.9	84615.3	22668.1	10576.9	0.91
0 - 24	539946.0	249539.4	22497.8	10397.5	0.91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
ЦРП-1

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 11

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	3969.0	2614.5	0.66	0.83	4752.74
1 - 2	4025.7	2629.2	0.65	0.84	4808.22
2 - 3	4084.5	2625.0	0.64	0.84	4855.28
3 - 4	4124.4	2635.5	0.64	0.84	4894.54
4 - 5	4032.0	2574.6	0.64	0.84	4783.89
5 - 6	4006.8	2564.1	0.64	0.84	4757.00
6 - 7	4011.0	2559.9	0.64	0.84	4758.28
7 - 8	3990.0	2580.9	0.65	0.84	4751.96
8 - 9	4088.7	2549.4	0.62	0.85	4818.39
9 - 10	4046.7	2515.8	0.62	0.85	4764.98
10 - 11	3990.0	2480.1	0.62	0.85	4697.98
11 - 12	4000.5	2484.3	0.62	0.85	4709.11
12 - 13	4053.0	2553.6	0.63	0.85	4790.37
13 - 14	4206.3	2656.5	0.63	0.85	4974.93
14 - 15	4231.5	2675.4	0.63	0.85	5006.33
15 - 16	4246.2	2702.7	0.64	0.84	5033.37
16 - 17	4246.2	2709.0	0.64	0.84	5036.75
17 - 18	4227.3	2692.2	0.64	0.84	5011.79
18 - 19	4227.3	2690.1	0.64	0.84	5010.66
19 - 20	4147.5	2646.0	0.64	0.84	4919.66
20 - 21	4151.7	2648.1	0.64	0.84	4924.33
21 - 22	4147.5	2631.3	0.63	0.85	4911.77
22 - 23	4137.0	2614.5	0.63	0.85	4893.91
23 - 24	4134.9	2612.4	0.63	0.85	4891.02
максимум	4246,2	2709			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	32243.4	20783.7	4030.4	2598.0	0.84
8 - 16	32862.9	20617.8	4107.9	2577.2	0.85
16 - 24	33419.4	21243.6	4177.4	2655.5	0.84
0 - 24	98525.7	62645.1	4105.2	2610.2	0.84

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
ЦРП-3А

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 12

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2081.1	1188.6	0.57	0.87	2396.61
1 - 2	2278.5	1257.9	0.55	0.88	2602.67
2 - 3	2289.0	1228.5	0.54	0.88	2597.83
3 - 4	2209.2	1176.0	0.53	0.88	2502.71
4 - 5	2194.5	1140.3	0.52	0.89	2473.08
5 - 6	2263.8	1211.7	0.54	0.88	2567.69
6 - 7	2299.5	1241.1	0.54	0.88	2613.05
7 - 8	2268.0	1236.9	0.55	0.88	2583.36
8 - 9	2194.5	1178.1	0.54	0.88	2490.73
9 - 10	2223.9	1222.2	0.55	0.88	2537.62
10 - 11	2196.6	1205.4	0.55	0.88	2505.60
11 - 12	2123.1	1161.3	0.55	0.88	2419.95
12 - 13	2276.4	1268.4	0.56	0.87	2605.92
13 - 14	2402.4	1335.6	0.56	0.87	2748.70
14 - 15	2360.4	1302.0	0.55	0.88	2695.68
15 - 16	2377.2	1369.2	0.58	0.87	2743.32
16 - 17	2341.5	1346.1	0.57	0.87	2700.85
17 - 18	2268.0	1329.3	0.59	0.86	2628.85
18 - 19	2244.9	1337.7	0.60	0.86	2613.24
19 - 20	2263.8	1354.5	0.60	0.86	2638.08
20 - 21	2331.0	1375.5	0.59	0.86	2706.58
21 - 22	2274.3	1337.7	0.59	0.86	2638.54
22 - 23	2188.2	1289.4	0.59	0.86	2539.84
23 - 24	2085.3	1230.6	0.59	0.86	2421.33
максимум	2402,4	1375,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	17883.6	9681.0	2235.4	1210.1	0.88
8 - 16	18154.5	10042.2	2269.3	1255.3	0.88
16 - 24	17997.0	10600.8	2249.6	1325.1	0.86
0 - 24	54035.1	30324.0	2251.5	1263.5	0.87

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-4

составлен: 21.12.2017

стр. 13

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	5229.0	3666.6	0.70	0.82	6386.42
1 - 2	5222.7	3656.1	0.70	0.82	6375.24
2 - 3	5218.5	3633.0	0.70	0.82	6358.57
3 - 4	5250.0	3664.5	0.70	0.82	6402.43
4 - 5	5245.8	3752.7	0.72	0.81	6449.90
5 - 6	5254.2	3775.8	0.72	0.81	6470.18
6 - 7	5187.0	3719.1	0.72	0.81	6382.53
7 - 8	5172.3	3700.2	0.72	0.81	6359.57
8 - 9	5147.1	3700.2	0.72	0.81	6339.09
9 - 10	5140.8	3696.0	0.72	0.81	6331.53
10 - 11	5130.3	3685.5	0.72	0.81	6316.87
11 - 12	5111.4	3677.1	0.72	0.81	6296.62
12 - 13	5153.4	3651.9	0.71	0.82	6316.16
13 - 14	5245.8	3660.3	0.70	0.82	6396.58
14 - 15	5260.5	3647.7	0.69	0.82	6401.45
15 - 16	5298.3	3691.8	0.70	0.82	6457.66
16 - 17	5277.3	3677.1	0.70	0.82	6432.03
17 - 18	5241.6	3656.1	0.70	0.82	6390.73
18 - 19	5187.0	3624.6	0.70	0.82	6327.93
19 - 20	5134.5	3595.2	0.70	0.82	6268.06
20 - 21	5142.9	3591.0	0.70	0.82	6272.54
21 - 22	5145.0	3559.5	0.69	0.82	6256.28
22 - 23	5189.1	3580.5	0.69	0.82	6304.50
23 - 24	5346.6	3643.5	0.68	0.83	6470.03
максимум	5346,6	3775,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	41779.5	29568.0	5222.4	3696.0	0.82
8 - 16	41487.6	29410.5	5186.0	3676.3	0.82
16 - 24	41664.0	28927.5	5208.0	3615.9	0.82
0 - 24	124931.1	87906.0	5205.5	3662.8	0.82

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-5

составлен: 21.12.2017

стр. 14

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1140.3	462.0	0.41	0.93	1230.34
1 - 2	1222.2	516.6	0.42	0.92	1326.89
2 - 3	1215.9	436.8	0.36	0.94	1291.98
3 - 4	1239.0	428.4	0.35	0.94	1310.97
4 - 5	1287.3	478.8	0.37	0.94	1373.46
5 - 6	1302.0	483.0	0.37	0.94	1388.70
6 - 7	1264.2	480.9	0.38	0.93	1352.58
7 - 8	1176.0	430.5	0.37	0.94	1252.32
8 - 9	1386.0	602.7	0.43	0.92	1511.37
9 - 10	1803.9	894.6	0.50	0.89	2013.55
10 - 11	1803.9	873.6	0.48	0.90	2004.30
11 - 12	1803.9	856.8	0.47	0.91	1997.04
12 - 13	1654.8	816.9	0.49	0.90	1845.45
13 - 14	1642.2	816.9	0.50	0.89	1834.16
14 - 15	1635.9	837.9	0.51	0.89	1838.00
15 - 16	1640.1	865.2	0.53	0.88	1854.32
16 - 17	1644.3	869.4	0.53	0.88	1859.99
17 - 18	1663.2	882.0	0.53	0.88	1882.59
18 - 19	1680.0	861.0	0.51	0.89	1887.78
19 - 20	1667.4	852.6	0.51	0.89	1872.74
20 - 21	1669.5	852.6	0.51	0.89	1874.61
21 - 22	1650.6	852.6	0.52	0.89	1857.80
22 - 23	1650.6	856.8	0.52	0.89	1859.73
23 - 24	1661.1	867.3	0.52	0.89	1873.89
максимум	1803,9	894,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	9846.9	3717.0	1230.9	464.6	0.94
8 - 16	13370.7	6564.6	1671.3	820.6	0.90
16 - 24	13286.7	6894.3	1660.8	861.8	0.89
0 - 24	36504.3	17175.9	1521.0	715.7	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
ЦРП-6

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 15

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	3395.7	1854.3	0.55	0.88	3869.01
1 - 2	3416.7	1837.5	0.54	0.88	3879.46
2 - 3	3557.4	1852.2	0.52	0.89	4010.70
3 - 4	3609.9	1858.5	0.51	0.89	4060.22
4 - 5	3561.6	1831.2	0.51	0.89	4004.78
5 - 6	3546.9	1803.9	0.51	0.89	3979.27
6 - 7	3494.4	1761.9	0.50	0.89	3913.45
7 - 8	3465.0	1761.9	0.51	0.89	3887.22
8 - 9	3481.8	1787.1	0.51	0.89	3913.65
9 - 10	3467.1	1833.3	0.53	0.88	3921.96
10 - 11	3395.7	1808.1	0.53	0.88	3847.08
11 - 12	3378.9	1761.9	0.52	0.89	3810.68
12 - 13	3391.5	1812.3	0.53	0.88	3845.35
13 - 14	3374.7	1778.7	0.53	0.88	3814.76
14 - 15	3353.7	1778.7	0.53	0.88	3796.19
15 - 16	3368.4	1814.4	0.54	0.88	3825.99
16 - 17	3391.5	1841.7	0.54	0.88	3859.29
17 - 18	3414.6	1860.6	0.54	0.88	3888.61
18 - 19	3393.6	1845.9	0.54	0.88	3863.14
19 - 20	3387.3	1856.4	0.55	0.88	3862.64
20 - 21	3383.1	1856.4	0.55	0.88	3858.96
21 - 22	3355.8	1852.2	0.55	0.88	3833.02
22 - 23	3372.6	1858.5	0.55	0.88	3850.77
23 - 24	3334.8	1808.1	0.54	0.88	3793.43
максимум	3609,9	1860,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	28047.6	14561.4	3506.0	1820.2	0.89
8 - 16	27211.8	14374.5	3401.5	1796.8	0.88
16 - 24	27033.3	14779.8	3379.2	1847.5	0.88
0 - 24	82292.7	43715.7	3428.9	1821.5	0.88

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-7

составлен: 21.12.2017

стр. 16

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2213.4	1892.1	0.85	0.76	2911.90
1 - 2	2179.8	1852.2	0.85	0.76	2860.45
2 - 3	2146.2	1803.9	0.84	0.77	2803.61
3 - 4	2148.3	1803.9	0.84	0.77	2805.22
4 - 5	2087.4	1799.7	0.86	0.76	2756.11
5 - 6	2045.4	1688.4	0.83	0.77	2652.24
6 - 7	2030.7	1684.2	0.83	0.77	2638.23
7 - 8	2003.4	1682.1	0.84	0.77	2615.93
8 - 9	2028.6	1698.9	0.84	0.77	2646.03
9 - 10	2112.6	1757.7	0.83	0.77	2748.20
10 - 11	2127.3	1759.8	0.83	0.77	2760.85
11 - 12	2121.0	1757.7	0.83	0.77	2754.66
12 - 13	2190.3	1768.2	0.81	0.78	2814.95
13 - 14	2205.0	1764.0	0.80	0.78	2823.78
14 - 15	2135.7	1713.6	0.80	0.78	2738.18
15 - 16	2139.9	1728.3	0.81	0.78	2750.67
16 - 17	2158.8	1747.2	0.81	0.78	2777.25
17 - 18	2244.9	1806.0	0.80	0.78	2881.18
18 - 19	2133.6	1732.5	0.81	0.78	2748.42
19 - 20	2144.1	1745.1	0.81	0.78	2764.51
20 - 21	2144.1	1751.4	0.82	0.77	2768.50
21 - 22	2146.2	1753.5	0.82	0.77	2771.45
22 - 23	2135.7	1745.1	0.82	0.77	2758.00
23 - 24	2137.8	1740.9	0.81	0.78	2756.98
максимум	2244,9	1892,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	16854.6	14206.5	2106.8	1775.8	0.76
8 - 16	17060.4	13948.2	2132.6	1743.5	0.77
16 - 24	17245.2	14021.7	2155.7	1752.7	0.78
0 - 24	51160.2	42176.4	2131.7	1757.4	0.77

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-8

составлен: 21.12.2017

стр. 17

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	976.5	0.0	0.00	1.00	976.50
1 - 2	984.9	0.0	0.00	1.00	984.90
2 - 3	995.4	0.0	0.00	1.00	995.40
3 - 4	974.4	0.0	0.00	1.00	974.40
4 - 5	951.3	0.0	0.00	1.00	951.30
5 - 6	942.9	0.0	0.00	1.00	942.90
6 - 7	928.2	0.0	0.00	1.00	928.20
7 - 8	812.7	0.0	0.00	1.00	812.70
8 - 9	812.7	0.0	0.00	1.00	812.70
9 - 10	808.5	0.0	0.00	1.00	808.50
10 - 11	802.2	0.0	0.00	1.00	802.20
11 - 12	800.1	0.0	0.00	1.00	800.10
12 - 13	825.3	0.0	0.00	1.00	825.30
13 - 14	844.2	0.0	0.00	1.00	844.20
14 - 15	842.1	0.0	0.00	1.00	842.10
15 - 16	833.7	0.0	0.00	1.00	833.70
16 - 17	835.8	0.0	0.00	1.00	835.80
17 - 18	837.9	0.0	0.00	1.00	837.90
18 - 19	852.6	0.0	0.00	1.00	852.60
19 - 20	852.6	0.0	0.00	1.00	852.60
20 - 21	856.8	0.0	0.00	1.00	856.80
21 - 22	856.8	0.0	0.00	1.00	856.80
22 - 23	852.6	0.0	0.00	1.00	852.60
23 - 24	848.4	0.0	0.00	1.00	848.40
максимум	995,4	0			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	7566.3	0.0	945.8	0.0	1.00
8 - 16	6568.8	0.0	821.1	0.0	1.00
16 - 24	6793.5	0.0	849.2	0.0	1.00
0 - 24	20928.6	0.0	872.0	0.0	1.00

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
ЦРП-9

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 18

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2274.3	1201.2	0.53	0.88	2572.03
1 - 2	2274.3	1186.5	0.52	0.89	2565.19
2 - 3	2276.4	1180.2	0.52	0.89	2564.15
3 - 4	2272.2	1178.1	0.52	0.89	2559.46
4 - 5	2257.5	1182.3	0.52	0.89	2548.36
5 - 6	2215.5	1163.4	0.53	0.88	2502.39
6 - 7	2173.5	1134.0	0.52	0.89	2451.54
7 - 8	2171.4	1136.1	0.52	0.89	2450.65
8 - 9	2175.6	1138.2	0.52	0.89	2455.35
9 - 10	2186.1	1148.7	0.53	0.88	2469.52
10 - 11	2184.0	1144.5	0.52	0.89	2465.71
11 - 12	2181.9	1142.4	0.52	0.89	2462.88
12 - 13	2192.4	1140.3	0.52	0.89	2471.21
13 - 14	2207.1	1136.1	0.51	0.89	2482.34
14 - 15	2202.9	1136.1	0.52	0.89	2478.61
15 - 16	2202.9	1144.5	0.52	0.89	2482.47
16 - 17	2198.7	1148.7	0.52	0.89	2480.68
17 - 18	2200.8	1146.6	0.52	0.89	2481.57
18 - 19	2194.5	1146.6	0.52	0.89	2475.99
19 - 20	2173.5	1140.3	0.52	0.89	2454.46
20 - 21	2177.7	1142.4	0.52	0.89	2459.16
21 - 22	2179.8	1146.6	0.53	0.88	2462.97
22 - 23	2186.1	1146.6	0.52	0.89	2468.55
23 - 24	2184.0	1142.4	0.52	0.89	2464.74
максимум	2276,4	1201,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	17915.1	9361.8	2239.4	1170.2	0.89
8 - 16	17532.9	9130.8	2191.6	1141.4	0.89
16 - 24	17495.1	9160.2	2186.9	1145.0	0.89
0 - 24	52943.1	27652.8	2206.0	1152.2	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

КП-3

составлен: 21.12.2017

стр. 19

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1534.4	1219.1	0.79	0.78	1959.74
1 - 2	1563.6	1215.8	0.78	0.79	1980.66
2 - 3	1621.6	1292.5	0.80	0.78	2073.68
3 - 4	1690.6	1384.2	0.82	0.77	2184.98
4 - 5	1665.6	1376.6	0.83	0.77	2160.84
5 - 6	1658.8	1344.5	0.81	0.78	2135.25
6 - 7	1637.9	1319.7	0.81	0.78	2103.41
7 - 8	1604.1	1296.6	0.81	0.78	2062.60
8 - 9	1624.4	1353.8	0.83	0.77	2114.58
9 - 10	1615.4	1301.1	0.81	0.78	2074.22
10 - 11	1637.3	1337.6	0.82	0.77	2114.22
11 - 12	1603.3	1296.5	0.81	0.78	2061.91
12 - 13	1546.6	1194.8	0.77	0.79	1954.36
13 - 14	1543.6	1193.9	0.77	0.79	1951.43
14 - 15	1553.5	1200.2	0.77	0.79	1963.12
15 - 16	1554.2	1201.1	0.77	0.79	1964.22
16 - 17	1541.6	1194.6	0.77	0.79	1950.28
17 - 18	1548.7	1189.2	0.77	0.79	1952.61
18 - 19	1543.9	1201.7	0.78	0.79	1956.45
19 - 20	1535.7	1212.1	0.79	0.78	1956.42
20 - 21	1547.5	1211.6	0.78	0.79	1965.38
21 - 22	1543.6	1206.3	0.78	0.79	1959.05
22 - 23	1538.0	1211.3	0.79	0.78	1957.73
23 - 24	1552.6	1211.9	0.78	0.79	1969.59
максимум	1690,6	1384,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	12976.6	10449.0	1622.1	1306.1	0.78
8 - 16	12678.3	10079.0	1584.8	1259.9	0.78
16 - 24	12351.6	9638.7	1544.0	1204.8	0.79
0 - 24	38006.5	30166.7	1583.6	1256.9	0.78

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-2

составлен: 21.12.2017

стр. 20

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	15694.8	10213.5	0.65	0.84	18725.45
1 - 2	15896.1	10170.6	0.64	0.84	18871.33
2 - 3	16265.7	10206.9	0.63	0.85	19202.96
3 - 4	16711.2	10461.0	0.63	0.85	19715.39
4 - 5	16698.0	10593.0	0.63	0.85	19774.60
5 - 6	16348.2	10434.6	0.64	0.84	19394.45
6 - 7	15807.0	10104.6	0.64	0.84	18760.71
7 - 8	15543.0	9989.1	0.64	0.84	18476.12
8 - 9	15717.9	10055.1	0.64	0.84	18658.98
9 - 10	15744.3	10147.5	0.64	0.84	18731.12
10 - 11	15665.1	10137.6	0.65	0.84	18659.21
11 - 12	15592.5	10170.6	0.65	0.84	18616.31
12 - 13	15939.0	10368.6	0.65	0.84	19014.72
13 - 14	16341.6	10543.5	0.65	0.84	19447.71
14 - 15	16189.8	10451.1	0.65	0.84	19270.06
15 - 16	16255.8	10494.0	0.65	0.84	19348.77
16 - 17	16146.9	10371.9	0.64	0.84	19191.11
17 - 18	16008.3	10266.3	0.64	0.84	19017.43
18 - 19	15902.7	10236.6	0.64	0.84	18912.53
19 - 20	15922.5	10345.5	0.65	0.84	18988.30
20 - 21	16084.2	10451.1	0.65	0.84	19181.42
21 - 22	16034.7	10467.6	0.65	0.84	19148.95
22 - 23	15800.4	10368.6	0.66	0.83	18898.69
23 - 24	15615.6	10236.6	0.66	0.83	18671.77
максимум	16711.2	10593			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	128964.0	82173.3	16120.5	10271.7	0.84
8 - 16	127446.0	82368.0	15930.8	10296.0	0.84
16 - 24	127515.3	82744.2	15939.4	10343.0	0.84
0 - 24	383925.3	247285.5	15996.9	10303.6	0.84

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
ЦРП-ЗБ

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 21

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1436.4	695.1	0.48	0.90	1595.75
1 - 2	1415.4	686.7	0.49	0.90	1573.19
2 - 3	1394.4	667.8	0.48	0.90	1546.06
3 - 4	1383.9	657.3	0.47	0.91	1532.06
4 - 5	1373.4	661.5	0.48	0.90	1524.40
5 - 6	1373.4	663.6	0.48	0.90	1525.32
6 - 7	1371.3	663.6	0.48	0.90	1523.43
7 - 8	1472.1	739.2	0.50	0.89	1647.27
8 - 9	1522.5	777.0	0.51	0.89	1709.31
9 - 10	1520.4	774.9	0.51	0.89	1706.48
10 - 11	1524.6	772.8	0.51	0.89	1709.28
11 - 12	1518.3	770.7	0.51	0.89	1702.71
12 - 13	1524.6	768.6	0.50	0.89	1707.38
13 - 14	1524.6	768.6	0.50	0.89	1707.38
14 - 15	1524.6	770.7	0.51	0.89	1708.33
15 - 16	1526.7	774.9	0.51	0.89	1712.10
16 - 17	1528.8	777.0	0.51	0.89	1714.92
17 - 18	1526.7	779.1	0.51	0.89	1714.00
18 - 19	1516.2	779.1	0.51	0.89	1704.66
19 - 20	1518.3	785.4	0.52	0.89	1709.41
20 - 21	1516.2	785.4	0.52	0.89	1707.55
21 - 22	1509.9	785.4	0.52	0.89	1701.96
22 - 23	1507.8	789.6	0.52	0.89	1702.04
23 - 24	1507.8	783.3	0.52	0.89	1699.12
максимум	1528,8	789,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КварЧ)	
0 - 8	11220.3	5434.8	1402.5	679.4	0.90
8 - 16	12186.3	6178.2	1523.3	772.3	0.89
16 - 24	12131.7	6264.3	1516.5	783.0	0.89
0 - 24	35538.3	17877.3	1480.8	744.9	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
ОАО "АНХК"

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 22

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	167317.9	82468.7	0.49	0.90	186537.84
1 - 2	167568.5	81060.4	0.48	0.90	186145.08
2 - 3	169055.2	80460.1	0.48	0.90	187225.77
3 - 4	172555.4	81932.8	0.47	0.91	191019.24
4 - 5	174981.8	82829.6	0.47	0.91	193595.90
5 - 6	181685.2	83938.7	0.46	0.91	200138.00
6 - 7	175351.2	82837.1	0.47	0.91	193933.05
7 - 8	169462.5	83069.9	0.49	0.90	188727.71
8 - 9	170233.8	83512.7	0.49	0.90	189615.18
9 - 10	171437.2	84173.3	0.49	0.90	190986.54
10 - 11	167624.2	82768.3	0.49	0.90	186945.08
11 - 12	166449.7	80828.5	0.49	0.90	185037.16
12 - 13	166935.5	80966.2	0.49	0.90	185534.33
13 - 14	167490.9	81268.8	0.49	0.90	186166.11
14 - 15	167367.8	81298.0	0.49	0.90	186068.12
15 - 16	167397.0	81821.8	0.49	0.90	186323.81
16 - 17	168365.3	82226.1	0.49	0.90	187371.30
17 - 18	168855.9	82363.0	0.49	0.90	187872.24
18 - 19	167109.5	81421.4	0.49	0.90	185889.83
19 - 20	166005.9	81366.3	0.49	0.90	184874.10
20 - 21	165434.8	80985.8	0.49	0.90	184193.85
21 - 22	165108.6	80660.3	0.49	0.90	183757.81
22 - 23	164817.9	80565.0	0.49	0.90	183454.79
23 - 24	164308.9	80295.6	0.49	0.90	182879.19
максимум	181685,2	84173,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	1377977.7	658597.3	172247.2	82324.7	0.90
8 - 16	1344936.1	656637.6	168117.0	82079.7	0.90
16 - 24	1330006.8	649883.5	166250.8	81235.4	0.90
0 - 24	4052920.6	1965118.4	168871.7	81879.9	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
ПРОМПЛОЩАДКА

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 23

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	53225.6	27962.6	0.53	0.88	60123.80
1 - 2	53593.2	27510.5	0.51	0.89	60241.67
2 - 3	54722.2	27886.0	0.51	0.89	61417.82
3 - 4	56044.9	28343.7	0.51	0.89	62804.43
4 - 5	56196.3	28565.3	0.51	0.89	63039.67
5 - 6	57060.4	28821.2	0.51	0.89	63926.14
6 - 7	55435.4	28051.5	0.51	0.89	62128.66
7 - 8	55215.9	28659.9	0.52	0.89	62210.81
8 - 9	55546.7	28702.4	0.52	0.89	62524.10
9 - 10	56072.3	28838.7	0.51	0.89	63053.73
10 - 11	55123.1	28667.3	0.52	0.89	62131.88
11 - 12	54692.8	27749.0	0.51	0.89	61329.51
12 - 13	54272.5	27506.6	0.51	0.89	60845.03
13 - 14	54082.6	27568.4	0.51	0.89	60703.74
14 - 15	54191.5	27572.6	0.51	0.89	60802.69
15 - 16	54038.3	27621.5	0.51	0.89	60688.43
16 - 17	53939.6	27452.1	0.51	0.89	60523.53
17 - 18	53909.5	27326.4	0.51	0.89	60439.77
18 - 19	53876.5	27390.2	0.51	0.89	60439.23
19 - 20	53501.4	27321.7	0.51	0.89	60073.91
20 - 21	53220.7	27102.2	0.51	0.89	59724.13
21 - 22	53256.7	26974.2	0.51	0.89	59698.27
22 - 23	53282.9	27004.1	0.51	0.89	59735.16
23 - 24	53262.7	26939.3	0.51	0.89	59687.86
максимум	57060,4	28838,7			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	441493.9	225800.7	55186.7	28225.1	0.89
8 - 16	438019.8	224226.5	54752.5	28028.3	0.89
16 - 24	428250.0	217510.2	53531.3	27188.8	0.89
0 - 24	1307763.7	667537.4	54490.2	27814.1	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
6 ЭЛЕКТРОРАЙОН

20.12.2017 г.

составлен: 21.12.2017

стр. 24

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	22715.7	13574.4	0.60	0.86	26462.57
1 - 2	23020.2	13622.7	0.59	0.86	26748.97
2 - 3	23177.7	13427.4	0.58	0.87	26786.21
3 - 4	23211.3	13402.2	0.58	0.87	26802.68
4 - 5	22990.8	13421.1	0.58	0.87	26621.47
5 - 6	22950.9	13353.9	0.58	0.87	26553.16
6 - 7	22759.8	13244.7	0.58	0.87	26333.07
7 - 8	22530.9	13267.8	0.59	0.86	26147.20
8 - 9	22837.5	13431.6	0.59	0.86	26494.51
9 - 10	23310.0	13843.2	0.59	0.86	27110.70
10 - 11	23154.6	13729.8	0.59	0.86	26919.19
11 - 12	23039.1	13612.2	0.59	0.86	26759.90
12 - 13	23261.7	13780.2	0.59	0.86	27037.02
13 - 14	23652.3	13916.7	0.59	0.86	27442.77
14 - 15	23547.3	13862.1	0.59	0.86	27324.59
15 - 16	23633.4	14091.0	0.60	0.86	27515.34
16 - 17	23622.9	14116.2	0.60	0.86	27519.24
17 - 18	23625.0	14151.9	0.60	0.86	27539.37
18 - 19	23429.7	14017.5	0.60	0.86	27302.77
19 - 20	23289.0	13975.5	0.60	0.86	27160.49
20 - 21	23373.0	14002.8	0.60	0.86	27246.57
21 - 22	23265.9	13918.8	0.60	0.86	27111.53
22 - 23	23219.7	13881.0	0.60	0.86	27052.48
23 - 24	23240.7	13828.5	0.60	0.86	27043.62
максимум	23652,3	14151,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	183357.3	107314.2	22919.7	13414.3	0.86
8 - 16	186435.9	110266.8	23304.5	13783.4	0.86
16 - 24	187065.9	111892.2	23383.2	13986.5	0.86
0 - 24	556859.1	329473.2	23202.5	13728.1	0.86

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-1

составлен: 21.12.2017

стр. 3

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	20377,8	8085,6	0,40	0,93	21923,31
1 - 2	20390,4	7918,2	0,39	0,93	21873,87
2 - 3	20404,8	7738,2	0,38	0,93	21822,82
3 - 4	20602,8	7734,6	0,38	0,93	22006,80
4 - 5	20638,8	7646,4	0,37	0,94	22009,71
5 - 6	21510,0	7702,2	0,36	0,94	22847,41
6 - 7	20705,4	7659,0	0,37	0,94	22076,55
7 - 8	20689,2	7722,0	0,37	0,94	22083,30
8 - 9	20745,0	7770,6	0,37	0,94	22152,59
9 - 10	21335,4	7601,4	0,36	0,94	22649,07
10 - 11	20656,8	7858,8	0,38	0,93	22101,22
11 - 12	20651,4	7869,6	0,38	0,93	22100,02
12 - 13	20518,2	7783,2	0,38	0,93	21944,81
13 - 14	20561,4	7824,6	0,38	0,93	21999,90
14 - 15	20469,6	7772,4	0,38	0,93	21895,54
15 - 16	20426,4	7772,4	0,38	0,93	21855,16
16 - 17	20421,0	7700,4	0,38	0,93	21824,61
17 - 18	20408,4	7651,8	0,37	0,94	21795,71
18 - 19	20379,6	7596,0	0,37	0,94	21749,19
19 - 20	20232,0	7432,2	0,37	0,94	21553,92
20 - 21	20187,0	7293,6	0,36	0,94	21464,19
21 - 22	20275,2	7284,6	0,36	0,94	21544,12
22 - 23	20232,0	7227,0	0,36	0,94	21484,03
23 - 24	20194,2	7164,0	0,35	0,94	21427,29
максимум	21510	8085,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	165319,2	62206,2	20664,9	7775,8	0,94
8 - 16	165364,2	62253,0	20670,5	7781,6	0,94
16 - 24	162329,4	59349,6	20291,2	7418,7	0,94
0 - 24	493012,8	183808,8	20542,2	7658,7	0,94

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-2

составлен: 21.12.2017

стр. 4

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	8263,2	4513,2	0,55	0,88	9415,38
1 - 2	8497,2	4417,2	0,52	0,89	9576,75
2 - 3	9333,6	4987,2	0,53	0,88	10582,45
3 - 4	9892,8	5197,2	0,53	0,88	11174,90
4 - 5	10009,2	5247,6	0,52	0,89	11301,39
5 - 6	9946,8	5353,2	0,54	0,88	11295,82
6 - 7	9441,6	4860,0	0,51	0,89	10619,01
7 - 8	9540,0	5379,6	0,56	0,87	10952,25
8 - 9	9652,8	5318,4	0,55	0,88	11020,98
9 - 10	9517,2	5328,0	0,56	0,87	10907,09
10 - 11	9216,0	5007,6	0,54	0,88	10488,60
11 - 12	8932,8	4335,6	0,49	0,90	9929,37
12 - 13	8707,2	4192,8	0,48	0,90	9664,10
13 - 14	8686,8	4219,2	0,49	0,90	9657,23
14 - 15	8732,4	4258,8	0,49	0,90	9715,56
15 - 16	8660,4	4250,4	0,49	0,90	9647,20
16 - 17	8566,8	4171,2	0,49	0,90	9528,32
17 - 18	8522,4	4154,4	0,49	0,90	9481,05
18 - 19	8512,8	4161,6	0,49	0,90	9475,58
19 - 20	8359,2	4156,8	0,50	0,89	9335,70
20 - 21	8223,6	4116,0	0,50	0,89	9196,14
21 - 22	8251,2	4029,6	0,49	0,90	9182,59
22 - 23	8292,0	4047,6	0,49	0,90	9227,15
23 - 24	8256,0	4018,8	0,49	0,90	9182,17
максимум	10009,2	5379,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	74924,4	39955,2	9365,5	4994,4	0,88
8 - 16	72105,6	36910,8	9013,2	4613,8	0,89
16 - 24	66984,0	32856,0	8373,0	4107,0	0,90
0 - 24	214014,0	109722,0	8917,3	4571,8	0,89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-3

составлен: 21.12.2017

стр. 5

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	11607,6	6513,6	0,56	0,87	13310,27
1 - 2	11654,4	6420,0	0,55	0,88	13305,69
2 - 3	11804,4	6343,2	0,54	0,88	13400,75
3 - 4	12037,2	6466,8	0,54	0,88	13664,32
4 - 5	12126,0	6717,6	0,55	0,88	13862,40
5 - 6	12255,6	6860,4	0,56	0,87	14045,10
6 - 7	11996,4	6678,0	0,56	0,87	13729,87
7 - 8	11778,0	6668,4	0,57	0,87	13534,73
8 - 9	11982,0	6714,0	0,56	0,87	13734,85
9 - 10	12114,0	7096,8	0,59	0,86	14039,71
10 - 11	12040,8	6891,6	0,57	0,87	13873,54
11 - 12	11955,6	6675,6	0,56	0,87	13693,06
12 - 13	12012,0	6748,8	0,56	0,87	13778,04
13 - 14	11918,4	6732,0	0,56	0,87	13688,25
14 - 15	12067,2	6770,4	0,56	0,87	13836,75
15 - 16	12052,8	6794,4	0,56	0,87	13835,96
16 - 17	12064,8	6787,2	0,56	0,87	13842,89
17 - 18	12082,8	6754,8	0,56	0,87	13842,74
18 - 19	12098,4	6834,0	0,56	0,87	13895,14
19 - 20	12069,6	6886,8	0,57	0,87	13896,16
20 - 21	11956,8	6847,2	0,57	0,87	13778,58
21 - 22	11905,2	6835,2	0,57	0,87	13727,85
22 - 23	11944,8	6884,4	0,58	0,87	13786,70
23 - 24	11964,0	6903,6	0,58	0,87	13812,93
максимум	12255,6	7096,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	95259,6	52668,0	11907,5	6583,5	0,88
8 - 16	96142,8	54423,6	12017,9	6803,0	0,87
16 - 24	96086,4	54733,2	12010,8	6841,6	0,87
0 - 24	287488,8	161824,8	11978,7	6742,7	0,87

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-4

составлен: 21.12.2017

стр. 6

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1574,1	1933,2	1,23	0,63	2493,00
1 - 2	1611,0	1917,0	1,19	0,64	2504,04
2 - 3	1649,7	1929,6	1,17	0,65	2538,67
3 - 4	1671,3	1931,4	1,16	0,65	2554,12
4 - 5	1633,5	1925,1	1,18	0,65	2524,74
5 - 6	1569,6	1891,8	1,21	0,64	2458,16
6 - 7	1533,6	1884,6	1,23	0,63	2429,74
7 - 8	1546,2	1926,0	1,25	0,62	2469,86
8 - 9	1549,8	1892,7	1,22	0,63	2446,26
9 - 10	1476,0	1845,9	1,25	0,62	2363,46
10 - 11	1554,3	1890,0	1,22	0,63	2447,03
11 - 12	1555,2	1901,7	1,22	0,63	2456,65
12 - 13	1555,2	1902,6	1,22	0,63	2457,34
13 - 14	1592,1	1930,5	1,21	0,64	2502,32
14 - 15	1566,0	1896,3	1,21	0,64	2459,33
15 - 16	1557,0	1907,1	1,22	0,63	2461,97
16 - 17	1577,7	1916,1	1,21	0,64	2482,05
17 - 18	1592,1	1915,2	1,20	0,64	2490,54
18 - 19	1578,6	1914,3	1,21	0,64	2481,23
19 - 20	1563,3	1932,3	1,24	0,63	2485,50
20 - 21	1546,2	1926,0	1,25	0,62	2469,86
21 - 22	1556,1	1926,0	1,24	0,63	2476,07
22 - 23	1555,2	1932,3	1,24	0,63	2480,41
23 - 24	1565,1	1936,8	1,24	0,63	2490,13
максимум	1671,3	1936,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	12789,0	15338,7	1598,6	1917,3	0,64
8 - 16	12405,6	15166,8	1550,7	1895,8	0,63
16 - 24	12534,3	15399,0	1566,8	1924,9	0,63
0 - 24	37728,9	45904,5	1572,0	1912,7	0,63

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-5

составлен: 21.12.2017

стр. 7

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	8665,2	5314,5	0,61	0,85	10165,12
1 - 2	8673,3	5249,7	0,61	0,85	10138,32
2 - 3	8697,6	5226,3	0,60	0,86	10147,04
3 - 4	8933,4	5261,4	0,59	0,86	10367,64
4 - 5	8905,5	5277,6	0,59	0,86	10351,86
5 - 6	8903,7	5294,7	0,59	0,86	10359,04
6 - 7	8892,9	5274,9	0,59	0,86	10339,64
7 - 8	8837,1	5290,2	0,60	0,86	10299,54
8 - 9	8773,2	5279,4	0,60	0,86	10239,19
9 - 10	8792,1	5291,1	0,60	0,86	10261,42
10 - 11	8797,5	5307,3	0,60	0,86	10274,41
11 - 12	8781,3	5294,7	0,60	0,86	10254,03
12 - 13	8757,0	5292,9	0,60	0,86	10232,29
13 - 14	8635,5	5269,5	0,61	0,85	10116,30
14 - 15	8658,0	5277,6	0,61	0,85	10139,73
15 - 16	8647,2	5297,4	0,61	0,85	10140,83
16 - 17	8629,2	5285,7	0,61	0,85	10119,37
17 - 18	8620,2	5265,9	0,61	0,85	10101,36
18 - 19	8631,9	5285,7	0,61	0,85	10121,68
19 - 20	8611,2	5300,1	0,62	0,85	10111,57
20 - 21	8626,5	5305,5	0,62	0,85	10127,43
21 - 22	8593,2	5291,1	0,62	0,85	10091,52
22 - 23	8588,7	5297,4	0,62	0,85	10091,00
23 - 24	8595,9	5301,0	0,62	0,85	10099,01
максимум	8933,4	5314,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	70508,7	42189,3	8813,6	5273,7	0,86
8 - 16	69841,8	42309,9	8730,2	5288,7	0,86
16 - 24	68896,8	42332,4	8612,1	5291,6	0,85
0 - 24	209247,3	126831,6	8718,6	5284,6	0,86

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-11

составлен: 21.12.2017

стр. 22

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	15492,0	3342,0	0,22	0,98	15848,38
1 - 2	15690,0	3384,0	0,22	0,98	16050,78
2 - 3	16068,0	3396,0	0,21	0,98	16422,95
3 - 4	16908,0	3870,0	0,23	0,97	17345,24
4 - 5	19584,0	4290,0	0,22	0,98	20048,37
5 - 6	25842,0	5070,0	0,20	0,98	26334,65
6 - 7	22308,0	5484,0	0,25	0,97	22972,18
7 - 8	17322,0	5154,0	0,30	0,96	18072,50
8 - 9	17070,0	5382,0	0,32	0,95	17898,35
9 - 10	17832,0	5526,0	0,31	0,96	18668,61
10 - 11	16554,0	4650,0	0,28	0,96	17194,69
11 - 12	15366,0	3948,0	0,26	0,97	15865,08
12 - 13	15108,0	3666,0	0,24	0,97	15546,42
13 - 14	14784,0	3438,0	0,23	0,97	15178,49
14 - 15	14718,0	3390,0	0,23	0,97	15103,36
15 - 16	14850,0	3516,0	0,24	0,97	15260,56
16 - 17	14916,0	3504,0	0,23	0,97	15322,05
17 - 18	14874,0	3492,0	0,23	0,97	15278,41
18 - 19	14790,0	3534,0	0,24	0,97	15206,36
19 - 20	14778,0	3600,0	0,24	0,97	15210,17
20 - 21	14658,0	3546,0	0,24	0,97	15080,82
21 - 22	14592,0	3486,0	0,24	0,97	15002,62
22 - 23	14604,0	3546,0	0,24	0,97	15028,34
23 - 24	14556,0	3534,0	0,24	0,97	14978,86
максимум	25842	5526			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	149214,0	33990,0	18651,8	4248,8	0,97
8 - 16	126282,0	33516,0	15785,3	4189,5	0,97
16 - 24	117768,0	28242,0	14721,0	3530,3	0,97
0 - 24	393264,0	95748,0	16386,0	3989,5	0,97

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-12

составлен: 21.12.2017

стр. 23

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	28530,0	13278,0	0,47	0,91	31468,50
1 - 2	28494,0	13104,0	0,46	0,91	31362,76
2 - 3	28758,0	13074,0	0,45	0,91	31590,38
3 - 4	29478,0	13224,0	0,45	0,91	32308,31
4 - 5	29874,0	13434,0	0,45	0,91	32755,58
5 - 6	30084,0	13752,0	0,46	0,91	33078,16
6 - 7	29862,0	13560,0	0,45	0,91	32796,53
7 - 8	29742,0	13680,0	0,46	0,91	32737,27
8 - 9	30006,0	13788,0	0,46	0,91	33022,25
9 - 10	29898,0	13728,0	0,46	0,91	32899,06
10 - 11	29412,0	13512,0	0,46	0,91	32367,27
11 - 12	29154,0	13374,0	0,46	0,91	32075,22
12 - 13	29172,0	13398,0	0,46	0,91	32101,59
13 - 14	29286,0	13500,0	0,46	0,91	32247,79
14 - 15	29304,0	13584,0	0,46	0,91	32299,37
15 - 16	29334,0	13680,0	0,47	0,91	32367,05
16 - 17	29382,0	13656,0	0,46	0,91	32400,44
17 - 18	29214,0	13488,0	0,46	0,91	32177,38
18 - 19	29196,0	13404,0	0,46	0,91	32125,90
19 - 20	29022,0	13380,0	0,46	0,91	31957,80
20 - 21	29010,0	13386,0	0,46	0,91	31949,41
21 - 22	29094,0	13500,0	0,46	0,91	32073,52
22 - 23	29064,0	13476,0	0,46	0,91	32036,21
23 - 24	29016,0	13494,0	0,47	0,91	32000,25
максимум	30084	13788			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	234822,0	107106,0	29352,8	13388,3	0,91
8 - 16	235566,0	108564,0	29445,8	13570,5	0,91
16 - 24	232998,0	107784,0	29124,8	13473,0	0,91
0 - 24	703386,0	323454,0	29307,8	13477,3	0,91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

В/З-2

составлен: 21.12.2017

стр. 8

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1203,3	383,4	0,32	0,95	1262,90
1 - 2	1203,3	372,6	0,31	0,96	1259,67
2 - 3	1210,5	369,0	0,30	0,96	1265,49
3 - 4	1216,8	368,1	0,30	0,96	1271,26
4 - 5	1217,7	374,4	0,31	0,96	1273,96
5 - 6	1215,9	374,4	0,31	0,96	1272,24
6 - 7	1227,6	375,3	0,31	0,96	1283,69
7 - 8	1221,3	377,1	0,31	0,96	1278,19
8 - 9	1219,5	373,5	0,31	0,96	1275,41
9 - 10	1222,2	374,4	0,31	0,96	1278,26
10 - 11	1220,4	374,4	0,31	0,96	1276,54
11 - 12	1213,2	375,3	0,31	0,96	1269,92
12 - 13	1176,3	391,5	0,33	0,95	1239,74
13 - 14	1144,8	398,7	0,35	0,94	1212,24
14 - 15	1144,8	396,9	0,35	0,94	1211,65
15 - 16	1140,3	398,7	0,35	0,94	1207,99
16 - 17	1138,5	396,9	0,35	0,94	1205,70
17 - 18	1134,9	395,1	0,35	0,94	1201,71
18 - 19	1131,3	396,9	0,35	0,94	1198,90
19 - 20	1130,4	401,4	0,36	0,94	1199,55
20 - 21	1133,1	402,3	0,36	0,94	1202,40
21 - 22	1132,2	401,4	0,35	0,94	1201,25
22 - 23	1132,2	404,1	0,36	0,94	1202,15
23 - 24	1134,9	403,2	0,36	0,94	1204,40
максимум	1227,6	404,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	9716,4	2994,3	1214,5	374,3	0,96
8 - 16	9481,5	3083,4	1185,2	385,4	0,95
16 - 24	9067,5	3201,3	1133,4	400,2	0,94
0 - 24	28265,4	9279,0	1177,7	386,6	0,95

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-10

составлен: 21.12.2017

стр. 21

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	6814,1	2162,1	0,32	0,95	7148,89
1 - 2	6758,6	2038,7	0,30	0,96	7059,39
2 - 3	7013,1	2071,5	0,30	0,96	7312,64
3 - 4	7227,4	2187,4	0,30	0,96	7551,16
4 - 5	7287,8	2273,1	0,31	0,96	7634,07
5 - 6	7068,6	2217,6	0,31	0,96	7408,30
6 - 7	7141,6	2215,1	0,31	0,96	7477,24
7 - 8	7124,1	2184,8	0,31	0,96	7451,59
8 - 9	7114,0	2154,6	0,30	0,96	7433,12
9 - 10	6932,6	2189,9	0,32	0,95	7270,25
10 - 11	6166,4	2184,8	0,35	0,94	6542,01
11 - 12	7076,1	2114,3	0,30	0,96	7385,22
12 - 13	7323,1	2247,8	0,31	0,96	7660,31
13 - 14	7300,4	2250,4	0,31	0,96	7639,38
14 - 15	7310,5	2290,7	0,31	0,96	7660,99
15 - 16	7053,4	2202,5	0,31	0,96	7389,28
16 - 17	6904,8	2136,9	0,31	0,96	7227,90
17 - 18	6821,6	2101,6	0,31	0,96	7137,99
18 - 19	6844,3	2104,2	0,31	0,96	7160,45
19 - 20	7161,9	2348,6	0,33	0,95	7537,16
20 - 21	6942,6	2205,0	0,32	0,95	7284,35
21 - 22	6844,4	2106,8	0,31	0,96	7161,31
22 - 23	6786,4	2036,2	0,30	0,96	7085,29
23 - 24	6758,7	2056,3	0,30	0,96	7064,59
максимум	7323,1	2348,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	56435,3	17350,3	7054,4	2168,8	0,96
8 - 16	56276,5	17635,0	7034,6	2204,4	0,95
16 - 24	55064,7	17095,6	6883,1	2136,9	0,96
0 - 24	167776,5	52080,9	6990,7	2170,0	0,95

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

УП-8

составлен: 21.12.2017

стр.20

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	24845,7	11936,1	0,48	0,90	27564,09
1 - 2	24116,4	11229,9	0,47	0,91	26602,85
2 - 3	23050,5	10398,3	0,45	0,91	25287,35
3 - 4	22974,6	10444,5	0,45	0,91	25237,27
4 - 5	22350,9	10253,1	0,46	0,91	24590,42
5 - 6	22331,1	10289,4	0,46	0,91	24587,59
6 - 7	22037,4	10177,2	0,46	0,91	24273,90
7 - 8	21984,6	10134,3	0,46	0,91	24207,99
8 - 9	21941,7	9999,0	0,46	0,91	24112,61
9 - 10	21648,0	9900,0	0,46	0,91	23804,33
10 - 11	21549,0	9886,8	0,46	0,91	23708,82
11 - 12	21529,2	9860,4	0,46	0,91	23679,82
12 - 13	21859,2	9999,0	0,46	0,91	24037,57
13 - 14	22044,0	10051,8	0,46	0,91	24227,60
14 - 15	22106,7	10147,5	0,46	0,91	24324,43
15 - 16	22232,1	10216,8	0,46	0,91	24467,31
16 - 17	23453,1	10989,0	0,47	0,91	25899,92
17 - 18	24403,5	11536,8	0,47	0,91	26993,12
18 - 19	23070,3	10734,9	0,47	0,91	25445,57
19 - 20	22331,1	10395,0	0,47	0,91	24631,97
20 - 21	22146,3	10292,7	0,46	0,91	24421,27
21 - 22	22020,9	10206,9	0,46	0,91	24271,40
22 - 23	22060,5	10253,1	0,46	0,91	24326,77
23 - 24	21859,2	10206,9	0,47	0,91	24124,79
максимум	24845,7	11936,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	183691,2	84862,8	22961,4	10607,9	0,91
8 - 16	174909,9	80061,3	21863,7	10007,7	0,91
16 - 24	181344,9	84615,3	22668,1	10576,9	0,91
0 - 24	539946,0	249539,4	22497,8	10397,5	0,91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-1

составлен: 21.12.2017

стр. 11

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	3969,0	2614,5	0,66	0,83	4752,74
1 - 2	4025,7	2629,2	0,65	0,84	4808,22
2 - 3	4084,5	2625,0	0,64	0,84	4855,28
3 - 4	4124,4	2635,5	0,64	0,84	4894,54
4 - 5	4032,0	2574,6	0,64	0,84	4783,89
5 - 6	4006,8	2564,1	0,64	0,84	4757,00
6 - 7	4011,0	2559,9	0,64	0,84	4758,28
7 - 8	3990,0	2580,9	0,65	0,84	4751,96
8 - 9	4088,7	2549,4	0,62	0,85	4818,39
9 - 10	4046,7	2515,8	0,62	0,85	4764,98
10 - 11	3990,0	2480,1	0,62	0,85	4697,98
11 - 12	4000,5	2484,3	0,62	0,85	4709,11
12 - 13	4053,0	2553,6	0,63	0,85	4790,37
13 - 14	4206,3	2656,5	0,63	0,85	4974,93
14 - 15	4231,5	2675,4	0,63	0,85	5006,33
15 - 16	4246,2	2702,7	0,64	0,84	5033,37
16 - 17	4246,2	2709,0	0,64	0,84	5036,75
17 - 18	4227,3	2692,2	0,64	0,84	5011,79
18 - 19	4227,3	2690,1	0,64	0,84	5010,66
19 - 20	4147,5	2646,0	0,64	0,84	4919,66
20 - 21	4151,7	2648,1	0,64	0,84	4924,33
21 - 22	4147,5	2631,3	0,63	0,85	4911,77
22 - 23	4137,0	2614,5	0,63	0,85	4893,91
23 - 24	4134,9	2612,4	0,63	0,85	4891,02
максимум	4246,2	2709			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	32243,4	20783,7	4030,4	2598,0	0,84
8 - 16	32862,9	20617,8	4107,9	2577,2	0,85
16 - 24	33419,4	21243,6	4177,4	2655,5	0,84
0 - 24	98525,7	62645,1	4105,2	2610,2	0,84

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-3А

составлен: 21.12.2017

стр. 12

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2081,1	1188,6	0,57	0,87	2396,61
1 - 2	2278,5	1257,9	0,55	0,88	2602,67
2 - 3	2289,0	1228,5	0,54	0,88	2597,83
3 - 4	2209,2	1176,0	0,53	0,88	2502,71
4 - 5	2194,5	1140,3	0,52	0,89	2473,08
5 - 6	2263,8	1211,7	0,54	0,88	2567,69
6 - 7	2299,5	1241,1	0,54	0,88	2613,05
7 - 8	2268,0	1236,9	0,55	0,88	2583,36
8 - 9	2194,5	1178,1	0,54	0,88	2490,73
9 - 10	2223,9	1222,2	0,55	0,88	2537,62
10 - 11	2196,6	1205,4	0,55	0,88	2505,60
11 - 12	2123,1	1161,3	0,55	0,88	2419,95
12 - 13	2276,4	1268,4	0,56	0,87	2605,92
13 - 14	2402,4	1335,6	0,56	0,87	2748,70
14 - 15	2360,4	1302,0	0,55	0,88	2695,68
15 - 16	2377,2	1369,2	0,58	0,87	2743,32
16 - 17	2341,5	1346,1	0,57	0,87	2700,85
17 - 18	2268,0	1329,3	0,59	0,86	2628,85
18 - 19	2244,9	1337,7	0,60	0,86	2613,24
19 - 20	2263,8	1354,5	0,60	0,86	2638,08
20 - 21	2331,0	1375,5	0,59	0,86	2706,58
21 - 22	2274,3	1337,7	0,59	0,86	2638,54
22 - 23	2188,2	1289,4	0,59	0,86	2539,84
23 - 24	2085,3	1230,6	0,59	0,86	2421,33
максимум	2402,4	1375,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	17883,6	9681,0	2235,4	1210,1	0,88
8 - 16	18154,5	10042,2	2269,3	1255,3	0,88
16 - 24	17997,0	10600,8	2249,6	1325,1	0,86
0 - 24	54035,1	30324,0	2251,5	1263,5	0,87

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-4

составлен: 21.12.2017

стр. 14

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	5229,0	3666,6	0,70	0,82	6386,42
1 - 2	5222,7	3656,1	0,70	0,82	6375,24
2 - 3	5218,5	3633,0	0,70	0,82	6358,57
3 - 4	5250,0	3664,5	0,70	0,82	6402,43
4 - 5	5245,8	3752,7	0,72	0,81	6449,90
5 - 6	5254,2	3775,8	0,72	0,81	6470,18
6 - 7	5187,0	3719,1	0,72	0,81	6382,53
7 - 8	5172,3	3700,2	0,72	0,81	6359,57
8 - 9	5147,1	3700,2	0,72	0,81	6339,09
9 - 10	5140,8	3696,0	0,72	0,81	6331,53
10 - 11	5130,3	3685,5	0,72	0,81	6316,87
11 - 12	5111,4	3677,1	0,72	0,81	6296,62
12 - 13	5153,4	3651,9	0,71	0,82	6316,16
13 - 14	5245,8	3660,3	0,70	0,82	6396,58
14 - 15	5260,5	3647,7	0,69	0,82	6401,45
15 - 16	5298,3	3691,8	0,70	0,82	6457,66
16 - 17	5277,3	3677,1	0,70	0,82	6432,03
17 - 18	5241,6	3656,1	0,70	0,82	6390,73
18 - 19	5187,0	3624,6	0,70	0,82	6327,93
19 - 20	5134,5	3595,2	0,70	0,82	6268,06
20 - 21	5142,9	3591,0	0,70	0,82	6272,54
21 - 22	5145,0	3559,5	0,69	0,82	6256,28
22 - 23	5189,1	3580,5	0,69	0,82	6304,50
23 - 24	5346,6	3643,5	0,68	0,83	6470,03
максимум	5346,6	3775,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	41779,5	29568,0	5222,4	3696,0	0,82
8 - 16	41487,6	29410,5	5186,0	3676,3	0,82
16 - 24	41664,0	28927,5	5208,0	3615,9	0,82
0 - 24	124931,1	87906,0	5205,5	3662,8	0,82

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-5

составлен: 21.12.2017

стр. 15

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1140,3	462,0	0,41	0,93	1230,34
1 - 2	1222,2	516,6	0,42	0,92	1326,89
2 - 3	1215,9	436,8	0,36	0,94	1291,98
3 - 4	1239,0	428,4	0,35	0,94	1310,97
4 - 5	1287,3	478,8	0,37	0,94	1373,46
5 - 6	1302,0	483,0	0,37	0,94	1388,70
6 - 7	1264,2	480,9	0,38	0,93	1352,58
7 - 8	1176,0	430,5	0,37	0,94	1252,32
8 - 9	1386,0	602,7	0,43	0,92	1511,37
9 - 10	1803,9	894,6	0,50	0,89	2013,55
10 - 11	1803,9	873,6	0,48	0,90	2004,30
11 - 12	1803,9	856,8	0,47	0,91	1997,04
12 - 13	1654,8	816,9	0,49	0,90	1845,45
13 - 14	1642,2	816,9	0,50	0,89	1834,16
14 - 15	1635,9	837,9	0,51	0,89	1838,00
15 - 16	1640,1	865,2	0,53	0,88	1854,32
16 - 17	1644,3	869,4	0,53	0,88	1859,99
17 - 18	1663,2	882,0	0,53	0,88	1882,59
18 - 19	1680,0	861,0	0,51	0,89	1887,78
19 - 20	1667,4	852,6	0,51	0,89	1872,74
20 - 21	1669,5	852,6	0,51	0,89	1874,61
21 - 22	1650,6	852,6	0,52	0,89	1857,80
22 - 23	1650,6	856,8	0,52	0,89	1859,73
23 - 24	1661,1	867,3	0,52	0,89	1873,89
максимум	1803,9	894,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	9846,9	3717,0	1230,9	464,6	0,94
8 - 16	13370,7	6564,6	1671,3	820,6	0,90
16 - 24	13286,7	6894,3	1660,8	861,8	0,89
0 - 24	36504,3	17175,9	1521,0	715,7	0,90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-6

составлен: 21.12.2017

стр. 16

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	3395,7	1854,3	0,55	0,88	3869,01
1 - 2	3416,7	1837,5	0,54	0,88	3879,46
2 - 3	3557,4	1852,2	0,52	0,89	4010,70
3 - 4	3609,9	1858,5	0,51	0,89	4060,22
4 - 5	3561,6	1831,2	0,51	0,89	4004,78
5 - 6	3546,9	1803,9	0,51	0,89	3979,27
6 - 7	3494,4	1761,9	0,50	0,89	3913,45
7 - 8	3465,0	1761,9	0,51	0,89	3887,22
8 - 9	3481,8	1787,1	0,51	0,89	3913,65
9 - 10	3467,1	1833,3	0,53	0,88	3921,96
10 - 11	3395,7	1808,1	0,53	0,88	3847,08
11 - 12	3378,9	1761,9	0,52	0,89	3810,68
12 - 13	3391,5	1812,3	0,53	0,88	3845,35
13 - 14	3374,7	1778,7	0,53	0,88	3814,76
14 - 15	3353,7	1778,7	0,53	0,88	3796,19
15 - 16	3368,4	1814,4	0,54	0,88	3825,99
16 - 17	3391,5	1841,7	0,54	0,88	3859,29
17 - 18	3414,6	1860,6	0,54	0,88	3888,61
18 - 19	3393,6	1845,9	0,54	0,88	3863,14
19 - 20	3387,3	1856,4	0,55	0,88	3862,64
20 - 21	3383,1	1856,4	0,55	0,88	3858,96
21 - 22	3355,8	1852,2	0,55	0,88	3833,02
22 - 23	3372,6	1858,5	0,55	0,88	3850,77
23 - 24	3334,8	1808,1	0,54	0,88	3793,43
максимум	3609,9	1860,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	28047,6	14561,4	3506,0	1820,2	0,89
8 - 16	27211,8	14374,5	3401,5	1796,8	0,88
16 - 24	27033,3	14779,8	3379,2	1847,5	0,88
0 - 24	82292,7	43715,7	3428,9	1821,5	0,88

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-7

составлен: 21.12.2017

стр. 17

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2213,4	1892,1	0,85	0,76	2911,90
1 - 2	2179,8	1852,2	0,85	0,76	2860,45
2 - 3	2146,2	1803,9	0,84	0,77	2803,61
3 - 4	2148,3	1803,9	0,84	0,77	2805,22
4 - 5	2087,4	1799,7	0,86	0,76	2756,11
5 - 6	2045,4	1688,4	0,83	0,77	2652,24
6 - 7	2030,7	1684,2	0,83	0,77	2638,23
7 - 8	2003,4	1682,1	0,84	0,77	2615,93
8 - 9	2028,6	1698,9	0,84	0,77	2646,03
9 - 10	2112,6	1757,7	0,83	0,77	2748,20
10 - 11	2127,3	1759,8	0,83	0,77	2760,85
11 - 12	2121,0	1757,7	0,83	0,77	2754,66
12 - 13	2190,3	1768,2	0,81	0,78	2814,95
13 - 14	2205,0	1764,0	0,80	0,78	2823,78
14 - 15	2135,7	1713,6	0,80	0,78	2738,18
15 - 16	2139,9	1728,3	0,81	0,78	2750,67
16 - 17	2158,8	1747,2	0,81	0,78	2777,25
17 - 18	2244,9	1806,0	0,80	0,78	2881,18
18 - 19	2133,6	1732,5	0,81	0,78	2748,42
19 - 20	2144,1	1745,1	0,81	0,78	2764,51
20 - 21	2144,1	1751,4	0,82	0,77	2768,50
21 - 22	2146,2	1753,5	0,82	0,77	2771,45
22 - 23	2135,7	1745,1	0,82	0,77	2758,00
23 - 24	2137,8	1740,9	0,81	0,78	2756,98
максимум	2244,9	1892,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	16854,6	14206,5	2106,8	1775,8	0,76
8 - 16	17060,4	13948,2	2132,6	1743,5	0,77
16 - 24	17245,2	14021,7	2155,7	1752,7	0,78
0 - 24	51160,2	42176,4	2131,7	1757,4	0,77

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-8

составлен: 21.12.2017

стр. 18

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	976,5	0,0	0,00	1,00	976,50
1 - 2	984,9	0,0	0,00	1,00	984,90
2 - 3	995,4	0,0	0,00	1,00	995,40
3 - 4	974,4	0,0	0,00	1,00	974,40
4 - 5	951,3	0,0	0,00	1,00	951,30
5 - 6	942,9	0,0	0,00	1,00	942,90
6 - 7	928,2	0,0	0,00	1,00	928,20
7 - 8	812,7	0,0	0,00	1,00	812,70
8 - 9	812,7	0,0	0,00	1,00	812,70
9 - 10	808,5	0,0	0,00	1,00	808,50
10 - 11	802,2	0,0	0,00	1,00	802,20
11 - 12	800,1	0,0	0,00	1,00	800,10
12 - 13	825,3	0,0	0,00	1,00	825,30
13 - 14	844,2	0,0	0,00	1,00	844,20
14 - 15	842,1	0,0	0,00	1,00	842,10
15 - 16	833,7	0,0	0,00	1,00	833,70
16 - 17	835,8	0,0	0,00	1,00	835,80
17 - 18	837,9	0,0	0,00	1,00	837,90
18 - 19	852,6	0,0	0,00	1,00	852,60
19 - 20	852,6	0,0	0,00	1,00	852,60
20 - 21	856,8	0,0	0,00	1,00	856,80
21 - 22	856,8	0,0	0,00	1,00	856,80
22 - 23	852,6	0,0	0,00	1,00	852,60
23 - 24	848,4	0,0	0,00	1,00	848,40
максимум	995,4	0			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	7566,3	0,0	945,8	0,0	1,00
8 - 16	6568,8	0,0	821,1	0,0	1,00
16 - 24	6793,5	0,0	849,2	0,0	1,00
0 - 24	20928,6	0,0	872,0	0,0	1,00

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-9

составлен: 21.12.2017

стр. 19

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2274,3	1201,2	0,53	0,88	2572,03
1 - 2	2274,3	1186,5	0,52	0,89	2565,19
2 - 3	2276,4	1180,2	0,52	0,89	2564,15
3 - 4	2272,2	1178,1	0,52	0,89	2559,46
4 - 5	2257,5	1182,3	0,52	0,89	2548,36
5 - 6	2215,5	1163,4	0,53	0,88	2502,39
6 - 7	2173,5	1134,0	0,52	0,89	2451,54
7 - 8	2171,4	1136,1	0,52	0,89	2450,65
8 - 9	2175,6	1138,2	0,52	0,89	2455,35
9 - 10	2186,1	1148,7	0,53	0,88	2469,52
10 - 11	2184,0	1144,5	0,52	0,89	2465,71
11 - 12	2181,9	1142,4	0,52	0,89	2462,88
12 - 13	2192,4	1140,3	0,52	0,89	2471,21
13 - 14	2207,1	1136,1	0,51	0,89	2482,34
14 - 15	2202,9	1136,1	0,52	0,89	2478,61
15 - 16	2202,9	1144,5	0,52	0,89	2482,47
16 - 17	2198,7	1148,7	0,52	0,89	2480,68
17 - 18	2200,8	1146,6	0,52	0,89	2481,57
18 - 19	2194,5	1146,6	0,52	0,89	2475,99
19 - 20	2173,5	1140,3	0,52	0,89	2454,46
20 - 21	2177,7	1142,4	0,52	0,89	2459,16
21 - 22	2179,8	1146,6	0,53	0,88	2462,97
22 - 23	2186,1	1146,6	0,52	0,89	2468,55
23 - 24	2184,0	1142,4	0,52	0,89	2464,74
максимум	2276,4	1201,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	17915,1	9361,8	2239,4	1170,2	0,89
8 - 16	17532,9	9130,8	2191,6	1141,4	0,89
16 - 24	17495,1	9160,2	2186,9	1145,0	0,89
0 - 24	52943,1	27652,8	2206,0	1152,2	0,89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

КП-3

составлен: 21.12.2017

стр. 9

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1534,4	1219,1	0,79	0,78	1959,74
1 - 2	1563,6	1215,8	0,78	0,79	1980,66
2 - 3	1621,6	1292,5	0,80	0,78	2073,68
3 - 4	1690,6	1384,2	0,82	0,77	2184,98
4 - 5	1665,6	1376,6	0,83	0,77	2160,84
5 - 6	1658,8	1344,5	0,81	0,78	2135,25
6 - 7	1637,9	1319,7	0,81	0,78	2103,41
7 - 8	1604,1	1296,6	0,81	0,78	2062,60
8 - 9	1624,4	1353,8	0,83	0,77	2114,58
9 - 10	1615,4	1301,1	0,81	0,78	2074,22
10 - 11	1637,3	1337,6	0,82	0,77	2114,22
11 - 12	1603,3	1296,5	0,81	0,78	2061,91
12 - 13	1546,6	1194,8	0,77	0,79	1954,36
13 - 14	1543,6	1193,9	0,77	0,79	1951,43
14 - 15	1553,5	1200,2	0,77	0,79	1963,12
15 - 16	1554,2	1201,1	0,77	0,79	1964,22
16 - 17	1541,6	1194,6	0,77	0,79	1950,28
17 - 18	1548,7	1189,2	0,77	0,79	1952,61
18 - 19	1543,9	1201,7	0,78	0,79	1956,45
19 - 20	1535,7	1212,1	0,79	0,78	1956,42
20 - 21	1547,5	1211,6	0,78	0,79	1965,38
21 - 22	1543,6	1206,3	0,78	0,79	1959,05
22 - 23	1538,0	1211,3	0,79	0,78	1957,73
23 - 24	1552,6	1211,9	0,78	0,79	1969,59
максимум	1690,6	1384,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	12976,6	10449,0	1622,1	1306,1	0,78
8 - 16	12678,3	10079,0	1584,8	1259,9	0,78
16 - 24	12351,6	9638,7	1544,0	1204,8	0,79
0 - 24	38006,5	30166,7	1583,6	1256,9	0,78

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-2

составлен: 21.12.2017

стр. 24

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	15694,8	10213,5	0,65	0,84	18725,45
1 - 2	15896,1	10170,6	0,64	0,84	18871,33
2 - 3	16265,7	10206,9	0,63	0,85	19202,96
3 - 4	16711,2	10461,0	0,63	0,85	19715,39
4 - 5	16698,0	10593,0	0,63	0,85	19774,60
5 - 6	16348,2	10434,6	0,64	0,84	19394,45
6 - 7	15807,0	10104,6	0,64	0,84	18760,71
7 - 8	15543,0	9989,1	0,64	0,84	18476,12
8 - 9	15717,9	10055,1	0,64	0,84	18658,98
9 - 10	15744,3	10147,5	0,64	0,84	18731,12
10 - 11	15665,1	10137,6	0,65	0,84	18659,21
11 - 12	15592,5	10170,6	0,65	0,84	18616,31
12 - 13	15939,0	10368,6	0,65	0,84	19014,72
13 - 14	16341,6	10543,5	0,65	0,84	19447,71
14 - 15	16189,8	10451,1	0,65	0,84	19270,06
15 - 16	16255,8	10494,0	0,65	0,84	19348,77
16 - 17	16146,9	10371,9	0,64	0,84	19191,11
17 - 18	16008,3	10266,3	0,64	0,84	19017,43
18 - 19	15902,7	10236,6	0,64	0,84	18912,53
19 - 20	15922,5	10345,5	0,65	0,84	18988,30
20 - 21	16084,2	10451,1	0,65	0,84	19181,42
21 - 22	16034,7	10467,6	0,65	0,84	19148,95
22 - 23	15800,4	10368,6	0,66	0,83	18898,69
23 - 24	15615,6	10236,6	0,66	0,83	18671,77
максимум	16711,2	10593			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	128964,0	82173,3	16120,5	10271,7	0,84
8 - 16	127446,0	82368,0	15930,8	10296,0	0,84
16 - 24	127515,3	82744,2	15939,4	10343,0	0,84
0 - 24	383925,3	247285,5	15996,9	10303,6	0,84

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ЦРП-ЗБ

составлен: 21.12.2017

стр. 13

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1436,4	695,1	0,48	0,90	1595,75
1 - 2	1415,4	686,7	0,49	0,90	1573,19
2 - 3	1394,4	667,8	0,48	0,90	1546,06
3 - 4	1383,9	657,3	0,47	0,91	1532,06
4 - 5	1373,4	661,5	0,48	0,90	1524,40
5 - 6	1373,4	663,6	0,48	0,90	1525,32
6 - 7	1371,3	663,6	0,48	0,90	1523,43
7 - 8	1472,1	739,2	0,50	0,89	1647,27
8 - 9	1522,5	777,0	0,51	0,89	1709,31
9 - 10	1520,4	774,9	0,51	0,89	1706,48
10 - 11	1524,6	772,8	0,51	0,89	1709,28
11 - 12	1518,3	770,7	0,51	0,89	1702,71
12 - 13	1524,6	768,6	0,50	0,89	1707,38
13 - 14	1524,6	768,6	0,50	0,89	1707,38
14 - 15	1524,6	770,7	0,51	0,89	1708,33
15 - 16	1526,7	774,9	0,51	0,89	1712,10
16 - 17	1528,8	777,0	0,51	0,89	1714,92
17 - 18	1526,7	779,1	0,51	0,89	1714,00
18 - 19	1516,2	779,1	0,51	0,89	1704,66
19 - 20	1518,3	785,4	0,52	0,89	1709,41
20 - 21	1516,2	785,4	0,52	0,89	1707,55
21 - 22	1509,9	785,4	0,52	0,89	1701,96
22 - 23	1507,8	789,6	0,52	0,89	1702,04
23 - 24	1507,8	783,3	0,52	0,89	1699,12
максимум	1528,8	789,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	11220,3	5434,8	1402,5	679,4	0,90
8 - 16	12186,3	6178,2	1523,3	772,3	0,89
16 - 24	12131,7	6264,3	1516,5	783,0	0,89
0 - 24	35538,3	17877,3	1480,8	744,9	0,89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

АО "АНХК"

составлен: 21.12.2017

стр. 1

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	167317,9	82468,7	0,49	0,90	186537,84
1 - 2	167568,5	81060,4	0,48	0,90	186145,08
2 - 3	169055,2	80460,1	0,48	0,90	187225,77
3 - 4	172555,4	81932,8	0,47	0,91	191019,24
4 - 5	174981,8	82829,6	0,47	0,91	193595,90
5 - 6	181685,2	83938,7	0,46	0,91	200138,00
6 - 7	175351,2	82837,1	0,47	0,91	193933,05
7 - 8	169462,5	83069,9	0,49	0,90	188727,71
8 - 9	170233,8	83512,7	0,49	0,90	189615,18
9 - 10	171437,2	84173,3	0,49	0,90	190986,54
10 - 11	167624,2	82768,3	0,49	0,90	186945,08
11 - 12	166449,7	80828,5	0,49	0,90	185037,16
12 - 13	166935,5	80966,2	0,49	0,90	185534,33
13 - 14	167490,9	81268,8	0,49	0,90	186166,11
14 - 15	167367,8	81298,0	0,49	0,90	186068,12
15 - 16	167397,0	81821,8	0,49	0,90	186323,81
16 - 17	168365,3	82226,1	0,49	0,90	187371,30
17 - 18	168855,9	82363,0	0,49	0,90	187872,24
18 - 19	167109,5	81421,4	0,49	0,90	185889,83
19 - 20	166005,9	81366,3	0,49	0,90	184874,10
20 - 21	165434,8	80985,8	0,49	0,90	184193,85
21 - 22	165108,6	80660,3	0,49	0,90	183757,81
22 - 23	164817,9	80565,0	0,49	0,90	183454,79
23 - 24	164308,9	80295,6	0,49	0,90	182879,19
максимум	181685,2	84173,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	1377977,7	658597,3	172247,2	82324,7	0,90
8 - 16	1344936,1	656637,6	168117,0	82079,7	0,90
16 - 24	1330006,8	649883,5	166250,8	81235,4	0,90
0 - 24	4052920,6	1965118,4	168871,7	81879,9	0,90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

ПРОМПОЩАДКА

составлен: 21.12.2017

стр. 2

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	53225,6	27962,6	0,53	0,88	60123,80
1 - 2	53593,2	27510,5	0,51	0,89	60241,67
2 - 3	54722,2	27886,0	0,51	0,89	61417,82
3 - 4	56044,9	28343,7	0,51	0,89	62804,43
4 - 5	56196,3	28565,3	0,51	0,89	63039,67
5 - 6	57060,4	28821,2	0,51	0,89	63926,14
6 - 7	55435,4	28051,5	0,51	0,89	62128,66
7 - 8	55215,9	28659,9	0,52	0,89	62210,81
8 - 9	55546,7	28702,4	0,52	0,89	62524,10
9 - 10	56072,3	28838,7	0,51	0,89	63053,73
10 - 11	55123,1	28667,3	0,52	0,89	62131,88
11 - 12	54692,8	27749,0	0,51	0,89	61329,51
12 - 13	54272,5	27506,6	0,51	0,89	60845,03
13 - 14	54082,6	27568,4	0,51	0,89	60703,74
14 - 15	54191,5	27572,6	0,51	0,89	60802,69
15 - 16	54038,3	27621,5	0,51	0,89	60688,43
16 - 17	53939,6	27452,1	0,51	0,89	60523,53
17 - 18	53909,5	27326,4	0,51	0,89	60439,77
18 - 19	53876,5	27390,2	0,51	0,89	60439,23
19 - 20	53501,4	27321,7	0,51	0,89	60073,91
20 - 21	53220,7	27102,2	0,51	0,89	59724,13
21 - 22	53256,7	26974,2	0,51	0,89	59698,27
22 - 23	53282,9	27004,1	0,51	0,89	59735,16
23 - 24	53262,7	26939,3	0,51	0,89	59687,86
максимум	57060,4	28838,7			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	441493,9	225800,7	55186,7	28225,1	0,89
8 - 16	438019,8	224226,5	54752,5	28028,3	0,89
16 - 24	428250,0	217510,2	53531,3	27188,8	0,89
0 - 24	1307763,7	667537,4	54490,2	27814,1	0,89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

20.12.2017 г.

6 ЭЛЕКТРОРАЙОН

составлен: 21.12.2017

стр. 10

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	22715,7	13574,4	0,60	0,86	26462,57
1 - 2	23020,2	13622,7	0,59	0,86	26748,97
2 - 3	23177,7	13427,4	0,58	0,87	26786,21
3 - 4	23211,3	13402,2	0,58	0,87	26802,68
4 - 5	22990,8	13421,1	0,58	0,87	26621,47
5 - 6	22950,9	13353,9	0,58	0,87	26553,16
6 - 7	22759,8	13244,7	0,58	0,87	26333,07
7 - 8	22530,9	13267,8	0,59	0,86	26147,20
8 - 9	22837,5	13431,6	0,59	0,86	26494,51
9 - 10	23310,0	13843,2	0,59	0,86	27110,70
10 - 11	23154,6	13729,8	0,59	0,86	26919,19
11 - 12	23039,1	13612,2	0,59	0,86	26759,90
12 - 13	23261,7	13780,2	0,59	0,86	27037,02
13 - 14	23652,3	13916,7	0,59	0,86	27442,77
14 - 15	23547,3	13862,1	0,59	0,86	27324,59
15 - 16	23633,4	14091,0	0,60	0,86	27515,34
16 - 17	23622,9	14116,2	0,60	0,86	27519,24
17 - 18	23625,0	14151,9	0,60	0,86	27539,37
18 - 19	23429,7	14017,5	0,60	0,86	27302,77
19 - 20	23289,0	13975,5	0,60	0,86	27160,49
20 - 21	23373,0	14002,8	0,60	0,86	27246,57
21 - 22	23265,9	13918,8	0,60	0,86	27111,53
22 - 23	23219,7	13881,0	0,60	0,86	27052,48
23 - 24	23240,7	13828,5	0,60	0,86	27043,62
максимум	23652,3	14151,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	183357,3	107314,2	22919,7	13414,3	0,86
8 - 16	186435,9	110266,8	23304,5	13783,4	0,86
16 - 24	187065,9	111892,2	23383,2	13986,5	0,86
0 - 24	556859,1	329473,2	23202,5	13728,1	0,86
