

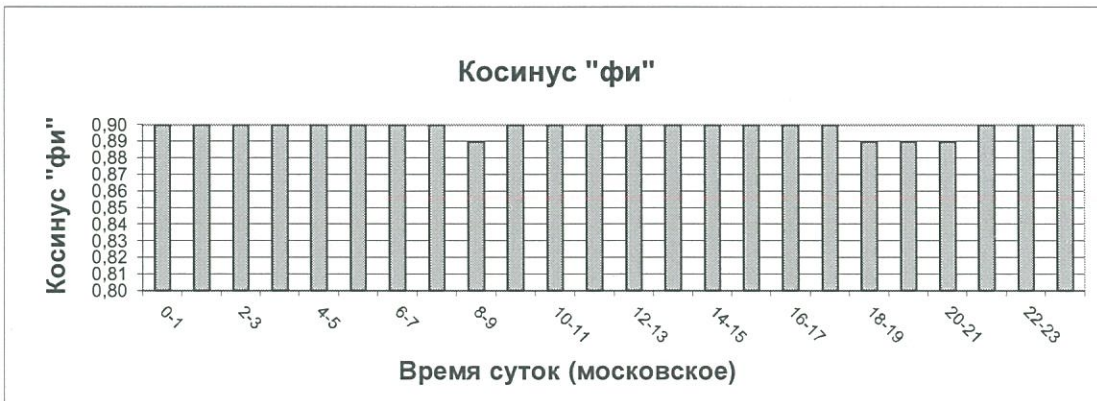
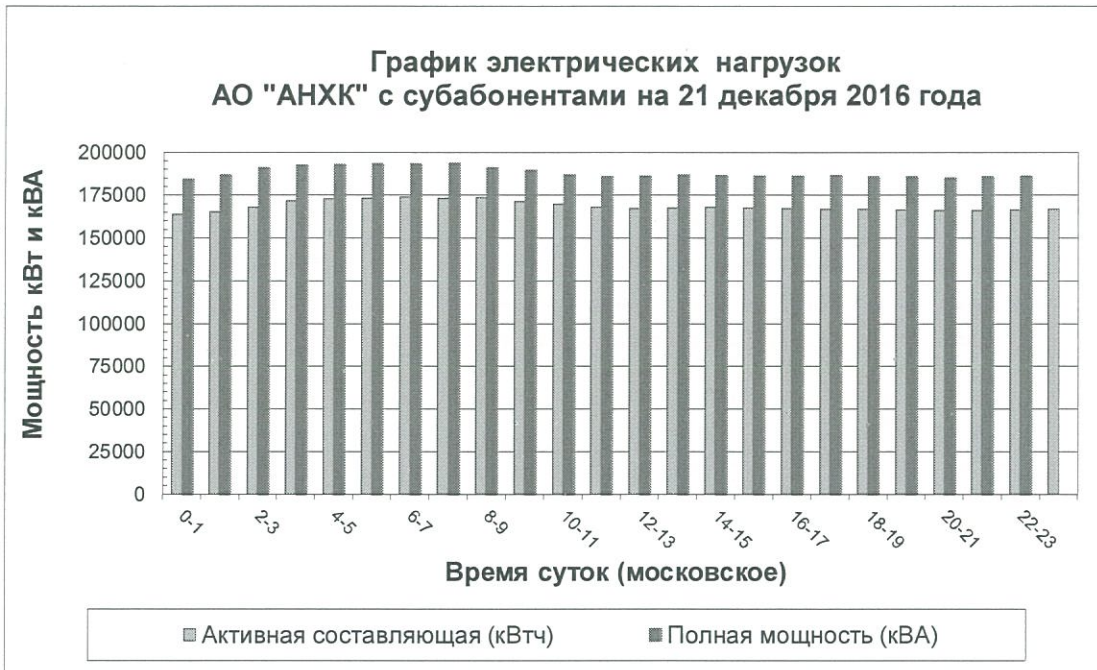
Утверждаю :

Главный энергетик -

начальник управления энергетики АО "АНХК"

К.А.Симонов

"21" декабря 2016 г.



$$Kz = P_c / P_{\text{макс}} = 168891,1 / 174287,2 = 0,969$$

Средневзвешенный коэффициент мощности 0,90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

ОАО "АНХК"

составлен: 26.12.2016

стр. 22

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	164078,9	81105,7	0,49	0,90	183030,11
1 - 2	165715,2	80719,2	0,49	0,90	184328,83
2 - 3	168380,7	81354,4	0,48	0,90	187004,27
3 - 4	172030,4	83058,1	0,48	0,90	191031,69
4 - 5	173148,8	84678,2	0,49	0,90	192745,70
5 - 6	173582,3	83818,2	0,48	0,90	192759,71
6 - 7	174287,2	83601,0	0,48	0,90	193300,69
7 - 8	173331,6	85380,5	0,49	0,90	193219,24
8 - 9	173658,2	86201,0	0,50	0,89	193875,69
9 - 10	171557,6	84379,2	0,49	0,90	191185,41
10 - 11	169994,5	83712,4	0,49	0,90	189488,51
11 - 12	168031,7	81778,1	0,49	0,90	186875,12
12 - 13	167439,6	80653,6	0,48	0,90	185852,15
13 - 14	167828,4	80496,9	0,48	0,90	186134,69
14 - 15	168084,9	81789,6	0,49	0,90	186927,99
15 - 16	167784,8	81831,4	0,49	0,90	186676,50
16 - 17	167382,5	81634,2	0,49	0,90	186228,47
17 - 18	167073,2	82325,5	0,49	0,90	186255,05
18 - 19	167097,2	82843,4	0,50	0,89	186506,04
19 - 20	166666,7	82502,5	0,50	0,89	185968,95
20 - 21	166252,0	82600,0	0,50	0,89	185640,75
21 - 22	166159,8	81862,2	0,49	0,90	185230,93
22 - 23	166783,4	81988,2	0,49	0,90	185846,09
23 - 24	167037,1	81920,5	0,49	0,90	186043,98
максимум	174287,2	86201			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	1364555,1	663715,3	170569,4	82964,4	0,90
8 - 16	1354379,7	660842,2	169297,5	82605,3	0,90
16 - 24	1334451,9	657676,5	166806,5	82209,6	0,90
0 - 24	4053386,7	1982234,0	168891,1	82593,1	0,90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фп"

21.12.2016 г.

ПРОМПЛОЩАДКА

составлен: 22.12.2016

стр. 22

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фп"	Косинус "Фп"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	55299.1	27783.2	0.50	0.89	61886.16
1 - 2	55829.0	27613.1	0.49	0.90	62284.51
2 - 3	57061.4	28405.2	0.50	0.89	63740.56
3 - 4	58453.8	29037.7	0.50	0.89	65268.94
4 - 5	58713.2	29556.2	0.50	0.89	65732.86
5 - 6	58543.3	28319.0	0.48	0.90	65032.94
6 - 7	57700.8	27337.2	0.47	0.91	63849.08
7 - 8	57986.9	29456.2	0.51	0.89	65039.59
8 - 9	57769.2	29436.6	0.51	0.89	64836.67
9 - 10	57311.9	29366.3	0.51	0.89	64397.46
10 - 11	56684.7	28912.5	0.51	0.89	63632.44
11 - 12	55912.2	27876.2	0.50	0.89	62476.05
12 - 13	55460.0	27290.2	0.49	0.90	61810.73
13 - 14	55365.9	27135.7	0.49	0.90	61658.16
14 - 15	55386.3	27801.3	0.50	0.89	61972.21
15 - 16	55389.0	28089.7	0.51	0.89	62104.53
16 - 17	55183.5	28101.6	0.51	0.89	61926.72
17 - 18	55025.2	28250.1	0.51	0.89	61853.38
18 - 19	54878.0	28465.0	0.52	0.89	61821.12
19 - 20	54653.4	28365.7	0.52	0.89	61576.03
20 - 21	54466.0	28303.5	0.52	0.89	61381.05
21 - 22	54603.8	27908.4	0.51	0.89	61322.54
22 - 23	54503.6	27741.0	0.51	0.89	61157.22
23 - 24	54457.9	27643.7	0.51	0.89	61072.39
максимум	58713.2	29556.2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	459587.5	227507.8	57448.4	28438.5	0.90
8 - 16	449279.2	225908.5	56159.9	28238.6	0.89
16 - 24	437771.4	224779.0	54721.4	28097.4	0.89
0 - 24	1346638.1	678195.3	56109.9	28258.1	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
6 ЭЛЕКТРОРАЙОН

21.12.2016 г.

составлен: 26.12.2016

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	25708,2	13860,0	0,54	0,88	29206,35
1 - 2	25781,7	13790,7	0,53	0,88	29238,32
2 - 3	26094,6	13759,2	0,53	0,88	29499,89
3 - 4	26268,9	13776,0	0,52	0,89	29661,98
4 - 5	26241,6	13549,2	0,52	0,89	29533,07
5 - 6	26728,8	13752,9	0,51	0,89	30059,46
6 - 7	26873,7	13860,0	0,52	0,89	30237,32
7 - 8	26632,2	13899,9	0,52	0,89	30041,33
8 - 9	26638,5	13967,1	0,52	0,89	30078,06
9 - 10	26688,9	14007,0	0,52	0,89	30141,22
10 - 11	26796,0	14017,5	0,52	0,89	30240,96
11 - 12	26798,1	14103,6	0,53	0,88	30282,83
12 - 13	27033,3	14292,6	0,53	0,88	30579,04
13 - 14	27984,6	14798,7	0,53	0,88	31656,58
14 - 15	28144,2	14928,9	0,53	0,88	31858,56
15 - 16	27846,0	14632,8	0,53	0,88	31456,61
16 - 17	27871,2	14716,8	0,53	0,88	31518,06
17 - 18	27724,2	14744,1	0,53	0,88	31400,95
18 - 19	27816,6	14823,9	0,53	0,88	31520,01
19 - 20	27881,7	14811,3	0,53	0,88	31571,57
20 - 21	27623,4	14670,6	0,53	0,88	31277,45
21 - 22	27428,1	14534,1	0,53	0,88	31040,95
22 - 23	27129,9	14372,4	0,53	0,88	30701,75
23 - 24	26856,9	14210,7	0,53	0,88	30384,82
максимум	28144,2	14928,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	210329,7	110247,9	26291,2	13781,0	0,89
8 - 16	217929,6	114748,2	27241,2	14343,5	0,88
16 - 24	220332,0	116883,9	27541,5	14610,5	0,88
0 - 24	648591,3	341880,0	27024,6	14245,0	0,88

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2016 г.

УП-1

составлен: 22.12.2016

стр. 1

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	19702.8	8056.8	0.41	0.93	21286.44
1 - 2	19747.8	7938.0	0.40	0.93	21283.50
2 - 3	19688.4	7938.0	0.40	0.93	21228.40
3 - 4	19911.6	7992.0	0.40	0.93	21455.63
4 - 5	20205.0	8118.0	0.40	0.93	21774.85
5 - 6	20107.8	7111.8	0.35	0.94	21328.42
6 - 7	20021.4	6841.8	0.34	0.95	21158.14
7 - 8	20269.8	7795.8	0.38	0.93	21717.26
8 - 9	20059.2	7776.0	0.39	0.93	21513.66
9 - 10	19935.0	7747.2	0.39	0.93	21387.46
10 - 11	19814.4	7669.8	0.39	0.93	21247.03
11 - 12	19726.2	7536.6	0.38	0.93	21116.90
12 - 13	19686.6	7358.4	0.37	0.94	21016.86
13 - 14	19656.0	7331.4	0.37	0.94	20978.75
14 - 15	19778.4	7889.4	0.40	0.93	21293.84
15 - 16	19782.0	8235.0	0.42	0.92	21427.62
16 - 17	19735.2	8229.6	0.42	0.92	21382.34
17 - 18	19629.0	8245.8	0.42	0.92	21290.63
18 - 19	19688.4	8409.6	0.43	0.92	21409.21
19 - 20	19720.8	8425.8	0.43	0.92	21445.37
20 - 21	19697.4	8519.4	0.43	0.92	21460.84
21 - 22	19684.8	8262.0	0.42	0.92	21348.35
22 - 23	19627.2	8096.4	0.41	0.93	21231.55
23 - 24	19567.8	7984.8	0.41	0.93	21134.23
максимум	20269.8	8519.4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф./ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	159654.6	61792.2	19956.8	7724.0	0.93
8 - 16	158437.8	61543.8	19804.7	7693.0	0.93
16 - 24	157350.6	66173.4	19668.8	8271.7	0.92
0 - 24	475443.0	189509.4	19810.1	7896.2	0.93

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

УП-2

составлен: 22.12.2016

стр. 2

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	8992.8	4461.6	0.50	0.89	10038.74
1 - 2	9258.0	4506.0	0.49	0.90	10296.34
2 - 3	10272.0	5398.8	0.53	0.88	11604.35
3 - 4	10849.2	5750.4	0.53	0.88	12278.93
4 - 5	10934.4	5752.8	0.53	0.88	12355.40
5 - 6	10861.2	5541.6	0.51	0.89	12193.24
6 - 7	10405.2	4959.6	0.48	0.90	11526.74
7 - 8	10617.6	5838.0	0.55	0.88	12116.75
8 - 9	10698.0	5731.2	0.54	0.88	12136.47
9 - 10	10671.6	5804.4	0.54	0.88	12148.01
10 - 11	10172.4	5378.4	0.53	0.88	11506.73
11 - 12	9562.8	4674.0	0.49	0.90	10643.94
12 - 13	9117.6	4478.4	0.49	0.90	10158.09
13 - 14	9060.0	4447.2	0.49	0.90	10092.63
14 - 15	8958.0	4441.2	0.50	0.89	9998.50
15 - 16	9025.2	4424.4	0.49	0.90	10051.35
16 - 17	9050.4	4503.6	0.50	0.89	10109.01
17 - 18	8989.2	4533.6	0.50	0.89	10067.73
18 - 19	8929.2	4554.0	0.51	0.89	10023.45
19 - 20	8894.4	4530.0	0.51	0.89	9981.55
20 - 21	8786.4	4524.0	0.51	0.89	9882.68
21 - 22	8757.6	4387.2	0.50	0.89	9795.05
22 - 23	8757.6	4360.8	0.50	0.89	9783.26
23 - 24	8805.6	4399.2	0.50	0.89	9843.35
максимум	10934,4	5838			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	82190.4	42208.8	10273.8	5276.1	0.89
8 - 16	77265.6	39379.2	9658.2	4922.4	0.89
16 - 24	70970.4	35792.4	8871.3	4474.1	0.89
0 - 24	230426.4	117380.4	9601.1	4890.8	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

УП-3

составлен: 22.12.2016

стр. 3

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	12177.6	6678.0	0.55	0.88	13888.47
1 - 2	12301.2	6604.8	0.54	0.88	13962.20
2 - 3	12372.0	6506.4	0.53	0.88	13978.54
3 - 4	12690.0	6625.2	0.52	0.89	14315.35
4 - 5	12800.4	6882.0	0.54	0.88	14533.14
5 - 6	12847.2	7062.0	0.55	0.88	14660.23
6 - 7	12602.4	6936.0	0.55	0.88	14385.01
7 - 8	12490.8	7023.6	0.56	0.87	14330.07
8 - 9	12570.0	7082.4	0.56	0.87	14427.93
9 - 10	12427.2	7074.0	0.57	0.87	14299.54
10 - 11	12361.2	7100.4	0.57	0.87	14255.35
11 - 12	12302.4	6982.8	0.57	0.87	14145.97
12 - 13	12283.2	6862.8	0.56	0.87	14070.36
13 - 14	12342.0	6763.2	0.55	0.88	14073.59
14 - 15	12356.4	6813.6	0.55	0.88	14110.48
15 - 16	12355.2	6825.6	0.55	0.88	14115.23
16 - 17	12217.2	6771.6	0.55	0.88	13968.34
17 - 18	12291.6	6856.8	0.56	0.87	14074.77
18 - 19	12188.4	6859.2	0.56	0.87	13985.91
19 - 20	11876.4	6724.8	0.57	0.87	13648.14
20 - 21	11866.8	6542.4	0.55	0.88	13550.79
21 - 22	11943.6	6524.4	0.55	0.88	13609.46
22 - 23	11938.8	6561.6	0.55	0.88	13623.13
23 - 24	11910.0	6528.0	0.55	0.88	13581.71
максимум	12847,2	7100,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтч)	реактивная (КВАРч)	
0 - 8	100281.6	54318.0	12535.2	6789.7	0.88
8 - 16	98997.6	55504.8	12374.7	6938.1	0.87
16 - 24	96232.8	53368.8	12029.1	6671.1	0.87
0 - 24	295512.0	163191.6	12313.0	6799.7	0.88

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

УП-4

составлен: 22.12.2016

стр. 4

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2682.0	1391.4	0.52	0.89	3021.44
1 - 2	2761.2	1402.2	0.51	0.89	3096.84
2 - 3	2784.6	1355.4	0.49	0.90	3096.95
3 - 4	2811.6	1344.6	0.48	0.90	3116.58
4 - 5	2743.2	1316.7	0.48	0.90	3042.84
5 - 6	2769.3	1280.7	0.46	0.91	3051.10
6 - 7	2740.5	1285.2	0.47	0.91	3026.89
7 - 8	2742.3	1346.4	0.49	0.90	3055.00
8 - 9	2604.6	1391.4	0.53	0.88	2952.95
9 - 10	2511.9	1301.4	0.52	0.89	2829.01
10 - 11	2607.3	1350.9	0.52	0.89	2936.48
11 - 12	2610.9	1342.8	0.51	0.89	2935.97
12 - 13	2656.8	1339.2	0.50	0.89	2975.24
13 - 14	2674.8	1355.4	0.51	0.89	2998.61
14 - 15	2705.4	1391.4	0.51	0.89	3042.23
15 - 16	2675.7	1351.8	0.51	0.89	2997.79
16 - 17	2685.6	1372.5	0.51	0.89	3015.99
17 - 18	2657.7	1371.6	0.52	0.89	2990.76
18 - 19	2636.1	1384.2	0.53	0.88	2977.42
19 - 20	2671.2	1408.5	0.53	0.88	3019.80
20 - 21	2646.0	1420.2	0.54	0.88	3003.05
21 - 22	2664.9	1414.8	0.53	0.88	3017.18
22 - 23	2654.1	1404.9	0.53	0.88	3003.00
23 - 24	2689.2	1426.5	0.53	0.88	3044.13
максимум	2811,6	1426,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	22034.7	10722.6	2754.3	1340.3	0.90
8 - 16	21047.4	10824.3	2630.9	1353.0	0.89
16 - 24	21304.8	11203.2	2663.1	1400.4	0.89
0 - 24	64386.9	32750.1	2682.8	1364.6	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

УП-5

составлен: 22.12.2016

стр. 5

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	8841.6	5585.4	0.63	0.85	10458.04
1 - 2	8851.5	5562.0	0.63	0.85	10453.94
2 - 3	8955.0	5544.9	0.62	0.85	10532.71
3 - 4	9111.6	5517.0	0.61	0.85	10651.69
4 - 5	9098.1	5528.7	0.61	0.85	10646.22
5 - 6	9031.5	5425.2	0.60	0.86	10535.69
6 - 7	9042.3	5455.8	0.60	0.86	10560.73
7 - 8	8997.3	5542.2	0.62	0.85	10567.28
8 - 9	8952.3	5502.6	0.61	0.85	10508.20
9 - 10	8894.7	5505.3	0.62	0.85	10460.59
10 - 11	8870.4	5499.9	0.62	0.85	10437.09
11 - 12	8887.5	5471.1	0.62	0.85	10436.50
12 - 13	8963.1	5484.6	0.61	0.85	10508.00
13 - 14	8855.1	5463.0	0.62	0.85	10404.67
14 - 15	8813.7	5480.1	0.62	0.85	10378.48
15 - 16	8785.8	5471.1	0.62	0.85	10350.03
16 - 17	8741.7	5445.9	0.62	0.85	10299.28
17 - 18	8709.3	5463.0	0.63	0.85	10280.87
18 - 19	8687.7	5471.1	0.63	0.85	10266.89
19 - 20	8737.2	5479.2	0.63	0.85	10313.11
20 - 21	8720.1	5499.9	0.63	0.85	10309.66
21 - 22	8794.8	5528.7	0.63	0.85	10388.22
22 - 23	8769.6	5524.2	0.63	0.85	10364.49
23 - 24	8731.8	5508.9	0.63	0.85	10324.36
максимум	9111,6	5585,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	71928.9	44161.2	8991.1	5520.1	0.85
8 - 16	71022.6	43877.7	8877.8	5484.7	0.85
16 - 24	69892.2	43920.9	8736.5	5490.1	0.85
0 - 24	212843.7	131959.8	8868.5	5498.3	0.85

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

УП-11

составлен: 22.12.2016

стр. 6

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	11538.0	3852.0	0.33	0.95	12164.02
1 - 2	11784.0	3756.0	0.32	0.95	12368.11
2 - 3	12150.0	3780.0	0.31	0.96	12724.42
3 - 4	12846.0	4170.0	0.32	0.95	13505.87
4 - 5	14268.0	5106.0	0.36	0.94	15154.11
5 - 6	14346.0	5238.0	0.37	0.94	15272.34
6 - 7	13554.0	4680.0	0.35	0.94	14339.22
7 - 8	12672.0	4374.0	0.35	0.94	13405.65
8 - 9	13950.0	5394.0	0.39	0.93	14956.53
9 - 10	14070.0	5298.0	0.38	0.93	15034.42
10 - 11	13254.0	4608.0	0.35	0.94	14032.18
11 - 12	12120.0	4236.0	0.35	0.94	12838.93
12 - 13	11568.0	3744.0	0.32	0.95	12158.79
13 - 14	11526.0	3606.0	0.31	0.96	12076.92
14 - 15	11184.0	3468.0	0.31	0.96	11709.35
15 - 16	11292.0	3528.0	0.31	0.96	11830.30
16 - 17	11298.0	3540.0	0.31	0.96	11839.61
17 - 18	11238.0	3612.0	0.32	0.95	11804.20
18 - 19	11472.0	3798.0	0.33	0.95	12084.35
19 - 20	11334.0	3714.0	0.33	0.95	11927.00
20 - 21	11352.0	3768.0	0.33	0.95	11961.01
21 - 22	11400.0	3720.0	0.33	0.95	11991.60
22 - 23	11256.0	3594.0	0.32	0.95	11815.85
23 - 24	11148.0	3522.0	0.32	0.95	11691.12
максимум	14346	5394			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	103158.0	34956.0	12894.8	4369.5	0.95
8 - 16	98964.0	33882.0	12370.5	4235.3	0.95
16 - 24	90498.0	29268.0	11312.3	3658.5	0.95
0 - 24	292620.0	98106.0	12192.5	4087.8	0.95

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

УП-12

составлен: 22.12.2016

стр. 7

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	26250.0	12636.0	0.48	0.90	29132.99
1 - 2	26676.0	12678.0	0.48	0.90	29535.41
2 - 3	26694.0	12576.0	0.47	0.91	29508.06
3 - 4	27270.0	12882.0	0.47	0.91	30159.56
4 - 5	27366.0	13068.0	0.48	0.90	30326.07
5 - 6	27186.0	13110.0	0.48	0.90	30181.96
6 - 7	28434.0	13254.0	0.47	0.91	31371.34
7 - 8	28980.0	13662.0	0.47	0.91	32038.89
8 - 9	29004.0	13740.0	0.47	0.91	32093.92
9 - 10	28800.0	12900.0	0.45	0.91	31557.09
10 - 11	28578.0	12804.0	0.45	0.91	31315.24
11 - 12	28554.0	12726.0	0.45	0.91	31261.51
12 - 13	28542.0	12582.0	0.44	0.92	31192.19
13 - 14	28302.0	12366.0	0.44	0.92	30885.61
14 - 15	28458.0	12540.0	0.44	0.92	31098.38
15 - 16	28458.0	12552.0	0.44	0.92	31103.22
16 - 17	28422.0	12516.0	0.44	0.92	31055.76
17 - 18	28404.0	12630.0	0.44	0.92	31085.43
18 - 19	28302.0	12642.0	0.45	0.91	30997.15
19 - 20	28308.0	12594.0	0.44	0.92	30983.09
20 - 21	28242.0	12582.0	0.45	0.91	30917.91
21 - 22	28296.0	12552.0	0.44	0.92	30955.07
22 - 23	28356.0	12552.0	0.44	0.92	31009.92
23 - 24	28200.0	12438.0	0.44	0.92	30821.16
максимум	29004	13740			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	218856.0	103866.0	27357.0	12983.3	0.90
8 - 16	228696.0	102210.0	28587.0	12776.3	0.91
16 - 24	226530.0	100506.0	28316.3	12563.3	0.91
0 - 24	674082.0	306582.0	28086.8	12774.3	0.91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

В/З-2

составлен: 22.12.2016

стр. 8

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1228.5	199.8	0.16	0.99	1244.64
1 - 2	1232.1	198.0	0.16	0.99	1247.91
2 - 3	1245.6	196.2	0.16	0.99	1260.96
3 - 4	1256.4	241.2	0.19	0.98	1279.34
4 - 5	1129.5	406.8	0.36	0.94	1200.52
5 - 6	1126.8	392.4	0.35	0.94	1193.17
6 - 7	1122.3	391.5	0.35	0.94	1188.63
7 - 8	1118.7	406.8	0.36	0.94	1190.37
8 - 9	1117.8	405.9	0.36	0.94	1189.21
9 - 10	1119.6	406.8	0.36	0.94	1191.21
10 - 11	1124.1	408.6	0.36	0.94	1196.06
11 - 12	1125.9	406.8	0.36	0.94	1197.14
12 - 13	1116.9	401.4	0.36	0.94	1186.84
13 - 14	1122.3	401.4	0.36	0.94	1191.92
14 - 15	1121.4	404.1	0.36	0.94	1191.99
15 - 16	1117.8	402.3	0.36	0.94	1187.99
16 - 17	1110.6	400.5	0.36	0.94	1180.61
17 - 18	1108.8	404.1	0.36	0.94	1180.14
18 - 19	1107.0	405.0	0.37	0.94	1178.76
19 - 20	1105.2	405.9	0.37	0.94	1177.38
20 - 21	1106.1	407.7	0.37	0.94	1178.85
21 - 22	1107.0	406.8	0.37	0.94	1179.38
22 - 23	1102.5	405.0	0.37	0.94	1174.53
23 - 24	1103.4	405.9	0.37	0.94	1175.69
максимум	1256,4	408,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф./ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	9459.9	2432.7	1182.5	304.1	0.96
8 - 16	8965.8	3237.3	1120.7	404.7	0.94
16 - 24	8850.6	3240.9	1106.3	405.1	0.94
0 - 24	27276.3	8910.9	1136.5	371.3	0.95

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

УП-10

составлен: 22.12.2016

стр. 9

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	7587.7	1706.0	0.22	0.98	7777.12
1 - 2	7701.1	1708.6	0.22	0.98	7888.36
2 - 3	7902.7	1733.8	0.22	0.98	8090.66
3 - 4	8086.7	1801.8	0.22	0.98	8285.00
4 - 5	7867.5	1721.1	0.22	0.98	8053.55
5 - 6	7844.8	1733.8	0.22	0.98	8034.11
6 - 7	7857.4	1726.2	0.22	0.98	8044.78
7 - 8	7807.0	1703.5	0.22	0.98	7990.69
8 - 9	7759.1	1794.2	0.23	0.97	7963.84
9 - 10	7756.5	1796.8	0.23	0.97	7961.90
10 - 11	7794.4	1834.6	0.24	0.97	8007.40
11 - 12	7628.0	1726.2	0.23	0.97	7820.88
12 - 13	7807.0	1819.5	0.23	0.97	8016.22
13 - 14	7812.0	1869.8	0.24	0.97	8032.65
14 - 15	7678.5	1895.1	0.25	0.97	7908.90
15 - 16	7615.4	1882.5	0.25	0.97	7844.62
16 - 17	7670.9	1834.5	0.24	0.97	7887.21
17 - 18	7612.9	1847.2	0.24	0.97	7833.80
18 - 19	7635.6	1872.4	0.25	0.97	7861.82
19 - 20	7519.7	1844.7	0.25	0.97	7742.66
20 - 21	7509.6	1862.2	0.25	0.97	7737.05
21 - 22	7524.7	1882.5	0.25	0.97	7756.60
22 - 23	7554.9	1902.6	0.25	0.97	7790.79
23 - 24	7635.6	1920.2	0.25	0.97	7873.34
максимум	8086,7	1920,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф./ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	62654.9	13834.8	7831.9	1729.3	0.98
8 - 16	61850.9	14618.7	7731.4	1827.3	0.97
16 - 24	60663.9	14966.3	7583.0	1870.8	0.97
0 - 24	185169.7	43419.8	7715.4	1809.2	0.97

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

УП-8

составлен: 22.12.2016

стр. 10

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	19334.7	9084.9	0.47	0.91	21362.73
1 - 2	19496.4	9104.7	0.47	0.91	21517.56
2 - 3	19641.6	8982.6	0.46	0.91	21598.14
3 - 4	19648.2	8936.4	0.45	0.91	21584.97
4 - 5	19295.1	9292.8	0.48	0.90	21416.28
5 - 6	19671.3	9236.7	0.47	0.91	21731.93
6 - 7	20908.8	10381.8	0.50	0.89	23344.37
7 - 8	20687.7	10045.2	0.49	0.90	22997.54
8 - 9	19879.2	9540.3	0.48	0.90	22049.94
9 - 10	18209.4	8583.3	0.47	0.91	20130.95
10 - 11	18364.5	9246.6	0.50	0.89	20560.99
11 - 12	18513.0	8665.8	0.47	0.91	20440.82
12 - 13	18734.1	8672.4	0.46	0.91	20644.06
13 - 14	18925.5	8754.9	0.46	0.91	20852.41
14 - 15	19070.7	8923.2	0.47	0.91	21055.05
15 - 16	18843.0	8784.6	0.47	0.91	20790.09
16 - 17	18588.9	8669.1	0.47	0.91	20510.98
17 - 18	18536.1	8751.6	0.47	0.91	20498.23
18 - 19	18552.6	8708.7	0.47	0.91	20494.89
19 - 20	18684.6	8721.9	0.47	0.91	20620.03
20 - 21	18602.1	8741.7	0.47	0.91	20553.72
21 - 22	18674.7	8781.3	0.47	0.91	20636.27
22 - 23	20163.0	9685.5	0.48	0.90	22368.63
23 - 24	20988.0	10117.8	0.48	0.90	23299.49
максимум	20988	10381.8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	158683.8	75065.1	19835.5	9383.1	0.90
8 - 16	150539.4	71171.1	18817.4	8896.4	0.90
16 - 24	152790.0	72177.6	19098.8	9022.2	0.90
0 - 24	462013.2	218413.8	19250.5	9100.6	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

ЦРП-1

составлен: 22.12.2016

стр. 11

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2898.0	1801.8	0.62	0.85	3412.46
1 - 2	2904.3	1797.6	0.62	0.85	3415.60
2 - 3	2904.3	1780.8	0.61	0.85	3406.79
3 - 4	2902.2	1785.0	0.62	0.85	3407.20
4 - 5	2898.0	1768.2	0.61	0.85	3394.84
5 - 6	2866.5	1766.1	0.62	0.85	3366.89
6 - 7	2814.0	1751.4	0.62	0.85	3314.51
7 - 8	2732.1	1732.5	0.63	0.85	3235.11
8 - 9	2650.2	1673.7	0.63	0.85	3134.46
9 - 10	2820.3	1782.9	0.63	0.85	3336.59
10 - 11	3028.2	1892.1	0.62	0.85	3570.72
11 - 12	3009.3	1885.8	0.63	0.85	3551.36
12 - 13	3135.3	1959.3	0.62	0.85	3697.16
13 - 14	3614.1	2217.6	0.61	0.85	4240.22
14 - 15	3563.7	2190.3	0.61	0.85	4182.99
15 - 16	3313.8	1978.2	0.60	0.86	3859.35
16 - 17	3362.1	2011.8	0.60	0.86	3918.04
17 - 18	3393.6	2034.9	0.60	0.86	3956.94
18 - 19	3496.5	2091.6	0.60	0.86	4074.35
19 - 20	3490.2	2087.4	0.60	0.86	4066.78
20 - 21	3486.0	2083.2	0.60	0.86	4061.02
21 - 22	3477.6	2079.0	0.60	0.86	4051.66
22 - 23	3448.2	2058.0	0.60	0.86	4015.65
23 - 24	3345.3	1997.1	0.60	0.86	3896.08
максимум	3614,1	2217,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф./ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	22919.4	14183.4	2864.9	1772.9	0.85
8 - 16	25134.9	15579.9	3141.9	1947.5	0.85
16 - 24	27499.5	16443.0	3437.4	2055.4	0.86
0 - 24	75553.8	46206.3	3148.1	1925.3	0.85

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2016 г.

ЦРП-3А

составлен: 22.12.2016

стр. 12

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2872.8	1782.9	0.62	0.85	3381.08
1 - 2	3040.8	1848.0	0.61	0.85	3558.31
2 - 3	3311.7	1936.2	0.58	0.87	3836.17
3 - 4	3351.6	1900.5	0.57	0.87	3852.94
4 - 5	3349.5	1579.2	0.47	0.91	3703.11
5 - 6	3660.3	1625.4	0.44	0.92	4004.96
6 - 7	3727.5	1646.4	0.44	0.92	4074.91
7 - 8	3700.2	1709.4	0.46	0.91	4075.97
8 - 9	3777.9	1759.8	0.47	0.91	4167.66
9 - 10	3670.8	1711.5	0.47	0.91	4050.19
10 - 11	3685.5	1722.0	0.47	0.91	4067.95
11 - 12	3649.8	1713.6	0.47	0.91	4032.05
12 - 13	3664.5	1749.3	0.48	0.90	4060.62
13 - 14	3729.6	1791.3	0.48	0.90	4137.47
14 - 15	3840.9	1852.2	0.48	0.90	4264.17
15 - 16	3832.5	1858.5	0.48	0.90	4259.35
16 - 17	3790.5	1841.7	0.49	0.90	4214.23
17 - 18	3746.4	1833.3	0.49	0.90	4170.91
18 - 19	3754.8	1848.0	0.49	0.90	4184.93
19 - 20	3752.7	1829.1	0.49	0.90	4174.73
20 - 21	3647.7	1776.6	0.49	0.90	4057.34
21 - 22	3624.6	1768.2	0.49	0.90	4032.90
22 - 23	3664.5	1797.6	0.49	0.90	4081.66
23 - 24	3576.3	1730.4	0.48	0.90	3972.93
максимум	3840.9	1936.2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	27014.4	14028.0	3376.8	1753.5	0.89
8 - 16	29851.5	14158.2	3731.4	1769.8	0.90
16 - 24	29557.5	14424.9	3694.7	1803.1	0.90
0 - 24	86423.4	42611.1	3601.0	1775.5	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

ЦРП-4

составлен: 22.12.2016

стр. 13

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	5376.0	3668.7	0.68	0.83	6508.51
1 - 2	5277.3	3588.9	0.68	0.83	6382.01
2 - 3	5283.6	3580.5	0.68	0.83	6382.51
3 - 4	5321.4	3593.1	0.68	0.83	6420.88
4 - 5	5397.0	3683.4	0.68	0.83	6534.14
5 - 6	5462.1	3723.3	0.68	0.83	6610.41
6 - 7	5457.9	3735.9	0.68	0.83	6614.05
7 - 8	5445.3	3746.4	0.69	0.82	6609.60
8 - 9	5464.2	3765.3	0.69	0.82	6635.88
9 - 10	5485.2	3754.8	0.68	0.83	6647.25
10 - 11	5441.1	3712.8	0.68	0.83	6587.14
11 - 12	5434.8	3704.4	0.68	0.83	6577.21
12 - 13	5604.9	3754.8	0.67	0.83	6746.36
13 - 14	5806.5	3885.0	0.67	0.83	6986.32
14 - 15	5861.1	3920.7	0.67	0.83	7051.55
15 - 16	5825.4	3870.3	0.66	0.83	6993.89
16 - 17	5651.1	3790.5	0.67	0.83	6804.62
17 - 18	5619.6	3803.1	0.68	0.83	6785.53
18 - 19	5531.4	3819.9	0.69	0.82	6722.20
19 - 20	5604.9	3861.9	0.69	0.82	6806.55
20 - 21	5735.1	3958.5	0.69	0.82	6968.58
21 - 22	5663.7	3918.6	0.69	0.82	6887.16
22 - 23	5378.1	3748.5	0.70	0.82	6555.55
23 - 24	5361.3	3746.4	0.70	0.82	6540.57
максимум	5861,1	3958,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	43020.6	29320.2	5377.6	3665.0	0.83
8 - 16	44923.2	30368.1	5615.4	3796.0	0.83
16 - 24	44545.2	30647.4	5568.1	3830.9	0.82
0 - 24	132489.0	90335.7	5520.4	3764.0	0.83

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2016 г.

ЦРП-5

составлен: 22.12.2016

стр. 14

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2083.2	558.6	0.27	0.97	2156.79
1 - 2	2110.5	562.8	0.27	0.97	2184.25
2 - 3	2160.9	569.1	0.26	0.97	2234.58
3 - 4	2190.3	581.7	0.27	0.97	2266.23
4 - 5	2211.3	583.8	0.26	0.97	2287.07
5 - 6	2207.1	569.1	0.26	0.97	2279.29
6 - 7	2249.1	571.2	0.25	0.97	2320.50
7 - 8	2146.2	512.4	0.24	0.97	2206.52
8 - 9	2165.1	590.1	0.27	0.97	2244.08
9 - 10	2184.0	627.9	0.29	0.96	2272.47
10 - 11	2148.3	581.7	0.27	0.97	2225.66
11 - 12	2072.7	560.7	0.27	0.97	2147.20
12 - 13	1904.7	531.3	0.28	0.96	1977.41
13 - 14	1925.7	556.5	0.29	0.96	2004.50
14 - 15	1938.3	575.4	0.30	0.96	2021.90
15 - 16	1961.4	600.6	0.31	0.96	2051.29
16 - 17	2011.8	648.9	0.32	0.95	2113.86
17 - 18	1971.9	623.7	0.32	0.95	2068.19
18 - 19	1988.7	615.3	0.31	0.96	2081.71
19 - 20	2001.3	623.7	0.31	0.96	2096.24
20 - 21	1950.9	585.9	0.30	0.96	2036.98
21 - 22	1934.1	564.9	0.29	0.96	2014.91
22 - 23	1946.7	575.4	0.30	0.96	2029.96
23 - 24	1959.3	577.5	0.29	0.96	2042.64
максимум	2249,1	648,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф./ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	17358.6	4508.7	2169.8	563.6	0.97
8 - 16	16300.2	4624.2	2037.5	578.0	0.96
16 - 24	15764.7	4815.3	1970.6	601.9	0.96
0 - 24	49423.5	13948.2	2059.3	581.2	0.96

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2016 г.

ЦРП-6

составлен: 22.12.2016

стр. 15

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	2824.5	1413.3	0.50	0.89	3158.36
1 - 2	2874.9	1411.2	0.49	0.90	3202.58
2 - 3	2996.7	1436.4	0.48	0.90	3323.17
3 - 4	3114.3	1463.7	0.47	0.91	3441.12
4 - 5	3112.2	1474.2	0.47	0.91	3443.70
5 - 6	3265.5	1612.8	0.49	0.90	3642.06
6 - 7	3257.1	1623.3	0.50	0.89	3639.20
7 - 8	3210.9	1606.5	0.50	0.89	3590.37
8 - 9	3238.2	1650.6	0.51	0.89	3634.61
9 - 10	3181.5	1610.7	0.51	0.89	3565.99
10 - 11	3118.5	1564.5	0.50	0.89	3488.94
11 - 12	3030.3	1499.4	0.49	0.90	3380.96
12 - 13	2916.9	1438.5	0.49	0.90	3252.32
13 - 14	2965.2	1484.7	0.50	0.89	3316.13
14 - 15	2958.9	1516.2	0.51	0.89	3324.75
15 - 16	2977.8	1547.7	0.52	0.89	3355.99
16 - 17	2977.8	1560.3	0.52	0.89	3361.82
17 - 18	2977.8	1570.8	0.53	0.88	3366.71
18 - 19	2990.4	1587.6	0.53	0.88	3385.70
19 - 20	2967.3	1566.6	0.53	0.88	3355.46
20 - 21	2889.6	1501.5	0.52	0.89	3256.42
21 - 22	2856.0	1457.4	0.51	0.89	3206.36
22 - 23	2856.0	1444.8	0.51	0.89	3200.65
23 - 24	2847.6	1442.7	0.51	0.89	3192.21
максимум	3265.5	1650.6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф./ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	24656.1	12041.4	3082.0	1505.2	0.90
8 - 16	24387.3	12312.3	3048.4	1539.0	0.89
16 - 24	23362.5	12131.7	2920.3	1516.5	0.89
0 - 24	72405.9	36485.4	3016.9	1520.2	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

ЦРП-7

составлен: 22.12.2016

стр. 16

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	5625.9	3441.9	0.61	0.85	6595.26
1 - 2	5558.7	3393.6	0.61	0.85	6512.73
2 - 3	5449.5	3307.5	0.61	0.85	6374.68
3 - 4	5428.5	3307.5	0.61	0.85	6356.74
4 - 5	5359.2	3311.7	0.62	0.85	6299.87
5 - 6	5357.1	3313.8	0.62	0.85	6299.19
6 - 7	5453.7	3389.4	0.62	0.85	6421.13
7 - 8	5468.4	3431.4	0.63	0.85	6455.84
8 - 9	5365.5	3366.3	0.63	0.85	6334.08
9 - 10	5342.4	3353.7	0.63	0.85	6307.82
10 - 11	5340.3	3357.9	0.63	0.85	6308.27
11 - 12	5567.1	3546.9	0.64	0.84	6600.99
12 - 13	5754.0	3664.5	0.64	0.84	6821.81
13 - 14	5840.1	3677.1	0.63	0.85	6901.29
14 - 15	5823.3	3670.8	0.63	0.85	6883.72
15 - 16	5762.4	3572.1	0.62	0.85	6779.76
16 - 17	5880.0	3651.9	0.62	0.85	6921.76
17 - 18	5867.4	3656.1	0.62	0.85	6913.28
18 - 19	5842.2	3635.1	0.62	0.85	6880.79
19 - 20	5838.0	3624.6	0.62	0.85	6871.68
20 - 21	5728.8	3549.0	0.62	0.85	6739.03
21 - 22	5712.0	3538.5	0.62	0.85	6719.22
22 - 23	5749.8	3561.6	0.62	0.85	6763.52
23 - 24	5686.8	3528.0	0.62	0.85	6692.27
максимум	5880	3677,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	43701.0	26896.8	5462.6	3362.1	0.85
8 - 16	44795.1	28209.3	5599.4	3526.2	0.85
16 - 24	46305.0	28744.8	5788.1	3593.1	0.85
0 - 24	134801.1	83850.9	5616.7	3493.8	0.85

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2016 г.

ЦРП-8

составлен: 22.12.2016

стр. 17

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	438.9	0.0	0.00	1.00	438.90
1 - 2	430.5	0.0	0.00	1.00	430.50
2 - 3	432.6	0.0	0.00	1.00	432.60
3 - 4	420.0	0.0	0.00	1.00	420.00
4 - 5	403.2	0.0	0.00	1.00	403.20
5 - 6	401.1	0.0	0.00	1.00	401.10
6 - 7	411.6	0.0	0.00	1.00	411.60
7 - 8	411.6	0.0	0.00	1.00	411.60
8 - 9	438.9	0.0	0.00	1.00	438.90
9 - 10	449.4	0.0	0.00	1.00	449.40
10 - 11	420.0	0.0	0.00	1.00	420.00
11 - 12	390.6	0.0	0.00	1.00	390.60
12 - 13	409.5	0.0	0.00	1.00	409.50
13 - 14	430.5	0.0	0.00	1.00	430.50
14 - 15	436.8	0.0	0.00	1.00	436.80
15 - 16	432.6	0.0	0.00	1.00	432.60
16 - 17	462.0	0.0	0.00	1.00	462.00
17 - 18	441.0	0.0	0.00	1.00	441.00
18 - 19	495.6	0.0	0.00	1.00	495.60
19 - 20	489.3	0.0	0.00	1.00	489.30
20 - 21	447.3	0.0	0.00	1.00	447.30
21 - 22	441.0	0.0	0.00	1.00	441.00
22 - 23	428.4	0.0	0.00	1.00	428.40
23 - 24	428.4	0.0	0.00	1.00	428.40
максимум	495,6	0			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф./ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	3349.5	0.0	418.7	0.0	1.00
8 - 16	3408.3	0.0	426.0	0.0	1.00
16 - 24	3633.0	0.0	454.1	0.0	1.00
0 - 24	10390.8	0.0	432.9	0.0	1.00

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

ЦРП-9

составлен: 22.12.2016

стр. 18

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1801.8	926.1	0.51	0.89	2025.87
1 - 2	1797.6	924.0	0.51	0.89	2021.17
2 - 3	1799.7	919.8	0.51	0.89	2021.13
3 - 4	1797.6	924.0	0.51	0.89	2021.17
4 - 5	1782.9	921.9	0.52	0.89	2007.15
5 - 6	1780.8	919.8	0.52	0.89	2004.32
6 - 7	1772.4	915.6	0.52	0.89	1994.92
7 - 8	1772.4	921.9	0.52	0.89	1997.82
8 - 9	1778.7	921.9	0.52	0.89	2003.42
9 - 10	1774.5	924.0	0.52	0.89	2000.66
10 - 11	1793.4	934.5	0.52	0.89	2022.27
11 - 12	1801.8	940.8	0.52	0.89	2032.63
12 - 13	1820.7	942.9	0.52	0.89	2050.37
13 - 14	1831.2	936.6	0.51	0.89	2056.82
14 - 15	1843.8	949.2	0.51	0.89	2073.78
15 - 16	1848.0	951.3	0.51	0.89	2078.48
16 - 17	1850.1	951.3	0.51	0.89	2080.35
17 - 18	1854.3	957.6	0.52	0.89	2086.97
18 - 19	1850.1	955.5	0.52	0.89	2082.27
19 - 20	1839.6	949.2	0.52	0.89	2070.05
20 - 21	1829.1	938.7	0.51	0.89	2055.91
21 - 22	1820.7	932.4	0.51	0.89	2045.56
22 - 23	1795.5	917.7	0.51	0.89	2016.43
23 - 24	1799.7	919.8	0.51	0.89	2021.13
максимум	1854,3	957,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф./ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВарЧ)	
0 - 8	14305.2	7373.1	1788.1	921.6	0.89
8 - 16	14492.1	7501.2	1811.5	937.6	0.89
16 - 24	14639.1	7522.2	1829.9	940.3	0.89
0 - 24	43436.4	22396.5	1809.8	933.2	0.89

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

КП-3

составлен: 22.12.2016

стр. 19

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1673.8	1410.2	0.84	0.77	2188.67
1 - 2	1677.2	1402.1	0.84	0.77	2186.07
2 - 3	1743.8	1465.5	0.84	0.77	2277.83
3 - 4	1823.4	1567.3	0.86	0.76	2404.42
4 - 5	1802.6	1551.2	0.86	0.76	2378.15
5 - 6	1799.5	1505.3	0.84	0.77	2346.09
6 - 7	1766.7	1467.3	0.83	0.77	2296.56
7 - 8	1750.4	1503.4	0.86	0.76	2307.40
8 - 9	1767.3	1547.1	0.88	0.75	2348.80
9 - 10	1751.9	1527.2	0.87	0.75	2324.11
10 - 11	1734.9	1504.5	0.87	0.75	2296.39
11 - 12	1696.5	1462.1	0.86	0.76	2239.61
12 - 13	1635.8	1365.4	0.83	0.77	2130.76
13 - 14	1655.7	1374.1	0.83	0.77	2151.63
14 - 15	1653.0	1381.5	0.84	0.77	2154.29
15 - 16	1647.3	1379.5	0.84	0.77	2148.63
16 - 17	1642.8	1377.9	0.84	0.77	2144.15
17 - 18	1639.6	1375.2	0.84	0.77	2139.97
18 - 19	1641.2	1381.9	0.84	0.77	2145.50
19 - 20	1648.2	1391.5	0.84	0.77	2157.04
20 - 21	1643.2	1389.9	0.85	0.76	2152.19
21 - 22	1651.1	1384.5	0.84	0.77	2154.76
22 - 23	1653.8	1388.1	0.84	0.77	2159.14
23 - 24	1650.1	1390.4	0.84	0.77	2157.79
максимум	1823,4	1567,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	14037.4	11872.3	1754.7	1484.0	0.76
8 - 16	13542.4	11541.4	1692.8	1442.7	0.76
16 - 24	13170.0	11079.4	1646.3	1384.9	0.77
0 - 24	40749.8	34493.1	1697.9	1437.2	0.76

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

21.12.2016 г.

ЦРП-2

составлен: 22.12.2016

стр. 20

Интервал времени (час)	Суммарный расход энергии за 1 час		Тангенс "Фи"	Косинус "Фи"	Полная мощность (кВА)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	18361.2	12183.6	0.66	0.83	22035.74
1 - 2	18447.0	12068.1	0.65	0.84	22043.84
2 - 3	18836.4	12117.6	0.64	0.84	22397.46
3 - 4	19456.8	12454.2	0.64	0.84	23101.39
4 - 5	19397.4	12384.9	0.64	0.84	23014.01
5 - 6	19262.1	12427.8	0.65	0.84	22923.32
6 - 7	18958.5	12361.8	0.65	0.84	22632.69
7 - 8	18565.8	12239.7	0.66	0.83	22237.34
8 - 9	18658.2	12328.8	0.66	0.83	22363.54
9 - 10	18720.9	12427.8	0.66	0.83	22470.48
10 - 11	18522.9	12289.2	0.66	0.83	22228.86
11 - 12	18506.4	12444.3	0.67	0.83	22301.29
12 - 13	18295.2	12252.9	0.67	0.83	22019.26
13 - 14	17912.4	11965.8	0.67	0.83	21541.46
14 - 15	18163.2	12233.1	0.67	0.83	21898.64
15 - 16	18341.4	12361.8	0.67	0.83	22118.34
16 - 17	18348.0	12256.2	0.67	0.83	22064.98
17 - 18	18532.8	12490.5	0.67	0.83	22348.99
18 - 19	18440.4	12533.4	0.68	0.83	22296.51
19 - 20	18285.3	12450.9	0.68	0.83	22121.87
20 - 21	18456.9	12672.0	0.69	0.82	22388.32
21 - 22	18232.5	12483.9	0.68	0.83	22096.87
22 - 23	17820.0	12140.7	0.68	0.83	21562.68
23 - 24	17750.7	12068.1	0.68	0.83	21464.54
максимум	19456.8	12672			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	151285.2	98237.7	18910.6	12279.7	0.84
8 - 16	147120.6	98303.7	18390.1	12288.0	0.83
16 - 24	145866.6	99095.7	18233.3	12387.0	0.83
0 - 24	444272.4	295637.1	18511.4	12318.2	0.83

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фн"

21.12.2016 г.

ЦРП-ЗБ

составлен: 26.12.2016

стр. 21

Интервал времени (час)	Суммарный расход э/энергии за 1 час		Тангенс "Фн"	Косинус "Фн"	Полная мощность (кВа)
	активной (кВтч)	реактивной (кварч)			
0 - 1	1787,1	266,7	0,15	0,99	1806,89
1 - 2	1787,1	264,6	0,15	0,99	1806,58
2 - 3	1755,6	228,9	0,13	0,99	1770,46
3 - 4	1743,0	220,5	0,13	0,99	1756,89
4 - 5	1728,3	226,8	0,13	0,99	1743,12
5 - 6	1728,3	222,6	0,13	0,99	1742,58
6 - 7	1730,4	226,8	0,13	0,99	1745,20
7 - 8	1745,1	239,4	0,14	0,99	1761,44
8 - 9	1759,8	239,4	0,14	0,99	1776,01
9 - 10	1780,8	241,5	0,14	0,99	1797,10
10 - 11	1820,7	252,0	0,14	0,99	1838,06
11 - 12	1841,7	252,0	0,14	0,99	1858,86
12 - 13	1822,8	252,0	0,14	0,99	1840,14
13 - 14	1841,7	249,9	0,14	0,99	1858,58
14 - 15	1877,4	254,1	0,14	0,99	1894,52
15 - 16	1892,1	254,1	0,13	0,99	1909,09
16 - 17	1885,8	260,4	0,14	0,99	1903,69
17 - 18	1852,2	264,6	0,14	0,99	1871,00
18 - 19	1866,9	270,9	0,15	0,99	1886,45
19 - 20	1898,4	268,8	0,14	0,99	1917,34
20 - 21	1908,9	277,2	0,15	0,99	1928,92
21 - 22	1898,4	275,1	0,14	0,99	1918,23
22 - 23	1862,7	268,8	0,14	0,99	1881,99
23 - 24	1852,2	268,8	0,15	0,99	1871,60
максимум	1908,9	277,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтч)	реактивная (Кварч)	
0 - 8	14004,9	1896,3	1750,6	237,0	0,99
8 - 16	14637,0	1995,0	1829,6	249,4	0,99
16 - 24	15025,5	2154,6	1878,2	269,3	0,99
0 - 24	43667,4	6045,9	1819,5	251,9	0,99