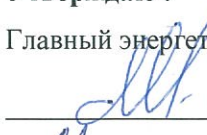
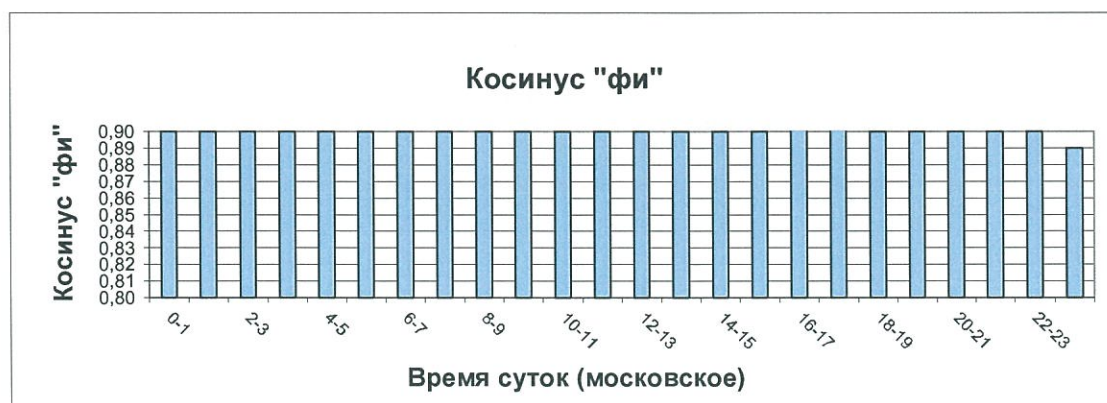
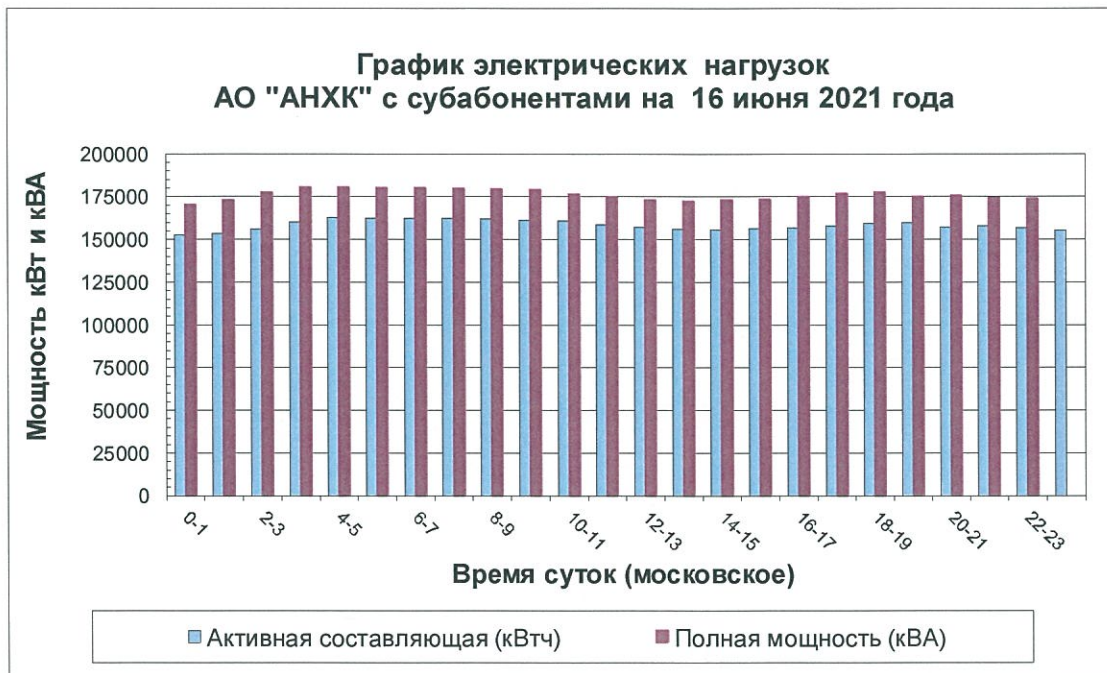


Утверждаю :

Главный энергетик АО "АНХК"

 О.А.Мигунов

"22" июня 2021 г.



$$K_z = P_c / P_{\max} = 158419,1 / 162757,2 = 0,973$$

Средневзвешенный коэффициент мощности: 0,9

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

УП-1

составлен: 21.06.2021

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	14896.1	5357.5	0.36	0.94	15830.24
1 - 2	14988.6	5128.2	0.34	0.95	15841.61
2 - 3	15123.6	4989.6	0.33	0.95	15925.43
3 - 4	15271.2	4989.6	0.33	0.95	16065.67
4 - 5	15246.0	5072.4	0.33	0.95	16067.66
5 - 6	15210.0	5074.2	0.33	0.95	16034.08
6 - 7	15125.4	4897.8	0.32	0.95	15898.62
7 - 8	15192.0	4975.2	0.33	0.95	15985.92
8 - 9	15159.6	4996.8	0.33	0.95	15961.88
9 - 10	15177.6	5099.4	0.34	0.95	16011.35
10 - 11	15148.8	5175.0	0.34	0.95	16008.33
11 - 12	15102.0	5131.8	0.34	0.95	15950.10
12 - 13	15094.8	5259.6	0.35	0.94	15984.88
13 - 14	14963.4	5068.8	0.34	0.95	15798.61
14 - 15	14941.8	5074.2	0.34	0.95	15779.89
15 - 16	14929.2	5126.4	0.34	0.95	15784.83
16 - 17	14873.4	4984.2	0.34	0.95	15686.31
17 - 18	14929.2	4995.0	0.33	0.95	15742.65
18 - 19	14927.4	5094.0	0.34	0.95	15772.64
19 - 20	14923.8	5166.0	0.35	0.94	15792.64
20 - 21	14846.4	5187.6	0.35	0.94	15726.63
21 - 22	15579.0	5466.6	0.35	0.94	16510.27
22 - 23	15139.8	5695.2	0.38	0.93	16175.56
23 - 24	15174.0	6159.6	0.41	0.93	16376.54
максимум	15579	6159.6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	121052.9	40484.5	15131.6	5060.6	0.95
8 - 16	120517.2	40932.0	15064.6	5116.5	0.95
16 - 24	120393.0	42748.2	15049.1	5343.5	0.94
0 - 24	361963.1	124164.7	15081.8	5173.5	0.95

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
УП-2

16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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	7340.9	3260.2	0.44	0.92	8032.29
1 - 2	7440.0	3195.6	0.43	0.92	8097.25
2 - 3	8265.6	3710.4	0.45	0.91	9060.20
3 - 4	8529.6	3745.2	0.44	0.92	9315.61
4 - 5	8802.0	3806.4	0.43	0.92	9589.78
5 - 6	8882.4	3918.0	0.44	0.92	9708.13
6 - 7	8618.4	3489.6	0.40	0.93	9298.07
7 - 8	8901.6	3942.0	0.44	0.92	9735.39
8 - 9	8906.4	3874.8	0.44	0.92	9712.78
9 - 10	8734.8	3920.4	0.45	0.91	9574.25
10 - 11	8577.6	3888.0	0.45	0.91	9417.63
11 - 12	8096.4	3487.2	0.43	0.92	8815.46
12 - 13	7801.2	3475.2	0.45	0.91	8540.24
13 - 14	7651.2	3237.6	0.42	0.92	8308.00
14 - 15	7622.4	3212.4	0.42	0.92	8271.67
15 - 16	7610.4	3270.0	0.43	0.92	8283.18
16 - 17	7597.2	3188.4	0.42	0.92	8239.13
17 - 18	7754.4	3232.8	0.42	0.92	8401.29
18 - 19	7760.4	3304.8	0.43	0.92	8434.78
19 - 20	7423.2	3169.2	0.43	0.92	8071.41
20 - 21	7335.6	3192.0	0.44	0.92	7999.99
21 - 22	7416.0	3291.6	0.44	0.92	8113.67
22 - 23	7470.0	3288.0	0.44	0.92	8161.61
23 - 24	7413.6	3380.4	0.46	0.91	8147.92
максимум	8906,4	3942			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	66780.5	29067.4	8347.6	3633.4	0.92
8 - 16	65000.4	28365.6	8125.0	3545.7	0.92
16 - 24	60170.4	26047.2	7521.3	3255.9	0.92
0 - 24	191951.3	83480.2	7998.0	3478.3	0.92

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

УП-3

составлен: 21.06.2021

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	11008.3	6368.4	0.58	0.87	12717.67
1 - 2	11001.6	6284.4	0.57	0.87	12670.00
2 - 3	10993.2	6195.6	0.56	0.87	12618.87
3 - 4	11169.6	6266.4	0.56	0.87	12807.33
4 - 5	10606.8	6019.2	0.57	0.87	12195.69
5 - 6	10732.8	6508.8	0.61	0.85	12552.19
6 - 7	10412.4	5997.6	0.58	0.87	12016.21
7 - 8	11139.6	6206.4	0.56	0.87	12751.87
8 - 9	10508.4	5526.0	0.53	0.88	11872.79
9 - 10	11274.0	5985.6	0.53	0.88	12764.42
10 - 11	11292.0	6775.2	0.60	0.86	13168.62
11 - 12	11156.4	6535.2	0.59	0.86	12929.58
12 - 13	11151.6	6409.2	0.57	0.87	12862.19
13 - 14	11180.4	6309.6	0.56	0.87	12837.93
14 - 15	11037.6	6094.8	0.55	0.88	12608.54
15 - 16	11047.2	5893.2	0.53	0.88	12520.80
16 - 17	11101.2	5821.2	0.52	0.89	12534.87
17 - 18	11352.0	5841.6	0.51	0.89	12766.84
18 - 19	11412.0	5930.4	0.52	0.89	12860.92
19 - 20	11518.8	6027.6	0.52	0.89	13000.57
20 - 21	11450.4	6096.0	0.53	0.88	12972.00
21 - 22	11396.4	6159.6	0.54	0.88	12954.48
22 - 23	11322.0	6132.0	0.54	0.88	12875.91
23 - 24	11270.4	6207.6	0.55	0.88	12866.86
максимум	11518,8	6775,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	87064.3	49846.8	10883.0	6230.9	0.87
8 - 16	88647.6	49528.8	11081.0	6191.1	0.87
16 - 24	90823.2	48216.0	11352.9	6027.0	0.88
0 - 24	266535.1	147591.6	11105.6	6149.7	0.87

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
УП-4

16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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	3186.4	1131.7	0.36	0.94	3381.40
1 - 2	3176.1	1074.6	0.34	0.95	3352.97
2 - 3	3222.0	1046.7	0.32	0.95	3387.75
3 - 4	3330.0	1140.3	0.34	0.95	3519.83
4 - 5	3522.6	1401.3	0.40	0.93	3791.09
5 - 6	3500.1	1297.8	0.37	0.94	3732.96
6 - 7	3458.7	1335.6	0.39	0.93	3707.62
7 - 8	3425.4	1309.5	0.38	0.93	3667.17
8 - 9	3339.9	1251.0	0.37	0.94	3566.50
9 - 10	3222.0	1158.3	0.36	0.94	3423.88
10 - 11	3319.2	980.1	0.30	0.96	3460.88
11 - 12	3258.9	1136.7	0.35	0.94	3451.45
12 - 13	3142.8	1098.9	0.35	0.94	3329.38
13 - 14	3108.6	1039.5	0.33	0.95	3277.80
14 - 15	3133.8	1035.9	0.33	0.95	3300.57
15 - 16	3566.7	755.1	0.21	0.98	3645.75
16 - 17	3677.4	779.4	0.21	0.98	3759.09
17 - 18	3456.9	1035.0	0.30	0.96	3608.52
18 - 19	3259.8	1183.5	0.36	0.94	3467.99
19 - 20	3209.4	1190.7	0.37	0.94	3423.16
20 - 21	3211.2	1211.4	0.38	0.93	3432.10
21 - 22	3209.4	1241.1	0.39	0.93	3441.01
22 - 23	3225.6	1250.1	0.39	0.93	3459.37
23 - 24	3165.3	1245.6	0.39	0.93	3401.56
максимум	3677,4	1401,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	26821.3	9737.5	3352.7	1217.2	0.94
8 - 16	26091.9	8455.5	3261.5	1056.9	0.95
16 - 24	26415.0	9136.8	3301.9	1142.1	0.94
0 - 24	79328.2	27329.8	3305.3	1138.7	0.94

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
УП-5

16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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	8330.8	4995.0	0.60	0.86	9713.51
1 - 2	8351.1	4952.7	0.59	0.86	9709.28
2 - 3	8490.6	4941.0	0.58	0.87	9823.63
3 - 4	8672.4	4966.2	0.57	0.87	9993.68
4 - 5	8685.0	4993.2	0.57	0.87	10018.05
5 - 6	8693.1	4998.6	0.58	0.87	10027.76
6 - 7	8710.2	4985.1	0.57	0.87	10035.88
7 - 8	8654.4	4964.4	0.57	0.87	9977.17
8 - 9	8609.4	4960.8	0.58	0.87	9936.36
9 - 10	8619.3	4996.8	0.58	0.87	9962.95
10 - 11	8612.1	5013.9	0.58	0.87	9965.31
11 - 12	8578.8	4996.8	0.58	0.87	9927.93
12 - 13	8466.3	5020.2	0.59	0.86	9842.80
13 - 14	8384.4	4946.4	0.59	0.86	9734.73
14 - 15	8379.9	4932.9	0.59	0.86	9724.00
15 - 16	8400.6	4968.0	0.59	0.86	9759.67
16 - 17	8318.7	4920.3	0.59	0.86	9664.89
17 - 18	8331.3	4926.6	0.59	0.86	9678.94
18 - 19	8361.0	4963.5	0.59	0.86	9723.30
19 - 20	8331.3	4975.2	0.60	0.86	9703.77
20 - 21	8331.3	4992.3	0.60	0.86	9712.55
21 - 22	8320.5	5022.0	0.60	0.86	9718.60
22 - 23	8310.6	5009.4	0.60	0.86	9703.62
23 - 24	8281.8	5031.0	0.61	0.85	9690.16
максимум	8710,2	5031			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	68587.6	39796.2	8573.4	4974.5	0.86
8 - 16	68050.8	39835.8	8506.4	4979.5	0.86
16 - 24	66586.5	39840.3	8323.3	4980.0	0.86
0 - 24	203224.9	119472.3	8467.7	4978.0	0.86

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

УП-11

составлен: 21.06.2021

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	12633.0	3183.0	0.25	0.97	13027.82
1 - 2	12612.0	3021.0	0.24	0.97	12968.77
2 - 3	12942.0	3090.0	0.24	0.97	13305.77
3 - 4	13431.0	3360.0	0.25	0.97	13844.90
4 - 5	13707.0	3195.0	0.23	0.97	14074.44
5 - 6	14967.0	4041.0	0.27	0.97	15502.93
6 - 7	16122.0	4347.0	0.27	0.97	16697.76
7 - 8	16149.0	4272.0	0.26	0.97	16704.50
8 - 9	16218.0	4311.0	0.27	0.97	16781.19
9 - 10	14772.0	3726.0	0.25	0.97	15234.67
10 - 11	14736.0	3708.0	0.25	0.97	15195.36
11 - 12	14394.0	3408.0	0.24	0.97	14791.95
12 - 13	14067.0	3327.0	0.24	0.97	14455.08
13 - 14	13743.0	3264.0	0.24	0.97	14125.29
14 - 15	13698.0	3282.0	0.24	0.97	14085.69
15 - 16	13941.0	3468.0	0.25	0.97	14365.88
16 - 17	14055.0	3249.0	0.23	0.97	14425.64
17 - 18	14145.0	3276.0	0.23	0.97	14519.41
18 - 19	14082.0	3294.0	0.23	0.97	14462.13
19 - 20	13914.0	3246.0	0.23	0.97	14287.61
20 - 21	13896.0	3288.0	0.24	0.97	14279.70
21 - 22	13686.0	3378.0	0.25	0.97	14096.72
22 - 23	13587.0	3288.0	0.24	0.97	13979.18
23 - 24	13488.0	3360.0	0.25	0.97	13900.21
максимум	16218	4347			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	112563.0	28509.0	14070.4	3563.6	0.97
8 - 16	115569.0	28494.0	14446.1	3561.8	0.97
16 - 24	110853.0	26379.0	13856.6	3297.4	0.97
0 - 24	338985.0	83382.0	14124.4	3474.3	0.97

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

УП-12

составлен: 21.06.2021

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	27798.0	13647.0	0.49	0.90	30967.23
1 - 2	27660.0	13485.0	0.49	0.90	30772.08
2 - 3	27999.0	13629.0	0.49	0.90	31139.90
3 - 4	28704.0	13761.0	0.48	0.90	31832.13
4 - 5	29298.0	13890.0	0.47	0.91	32423.83
5 - 6	29823.0	14358.0	0.48	0.90	33099.30
6 - 7	29904.0	14436.0	0.48	0.90	33206.13
7 - 8	29658.0	14109.0	0.48	0.90	32842.97
8 - 9	29802.0	14556.0	0.49	0.90	33166.80
9 - 10	29865.0	14907.0	0.50	0.89	33378.69
10 - 11	29724.0	14700.0	0.49	0.90	33160.31
11 - 12	29331.0	14550.0	0.50	0.89	32741.56
12 - 13	28737.0	14364.0	0.50	0.89	32126.93
13 - 14	28425.0	14046.0	0.49	0.90	31706.00
14 - 15	28416.0	13932.0	0.49	0.90	31647.59
15 - 16	28620.0	14064.0	0.49	0.90	31888.88
16 - 17	28662.0	13818.0	0.48	0.90	31818.98
17 - 18	28842.0	13956.0	0.48	0.90	32041.08
18 - 19	28884.0	13998.0	0.48	0.90	32097.19
19 - 20	28893.0	13950.0	0.48	0.90	32084.39
20 - 21	28962.0	14172.0	0.49	0.90	32243.50
21 - 22	28866.0	14301.0	0.50	0.89	32214.35
22 - 23	28680.0	14241.0	0.50	0.89	32021.06
23 - 24	28641.0	14328.0	0.50	0.89	32024.97
максимум	29904	14907			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	230844.0	111315.0	28855.5	13914.4	0.90
8 - 16	232920.0	115119.0	29115.0	14389.9	0.90
16 - 24	230430.0	112764.0	28803.8	14095.5	0.90
0 - 24	694194.0	339198.0	28924.8	14133.3	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

В/З-2

составлен: 21.06.2021

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	1190.8	177.3	0.15	0.99	1203.93
1 - 2	1187.1	171.0	0.14	0.99	1199.35
2 - 3	1197.0	167.4	0.14	0.99	1208.65
3 - 4	1216.8	175.5	0.14	0.99	1229.39
4 - 5	1224.9	171.0	0.14	0.99	1236.78
5 - 6	1237.5	174.6	0.14	0.99	1249.76
6 - 7	1235.7	174.6	0.14	0.99	1247.97
7 - 8	1223.1	172.8	0.14	0.99	1235.25
8 - 9	1224.0	172.8	0.14	0.99	1236.14
9 - 10	1222.2	176.4	0.14	0.99	1234.86
10 - 11	1227.6	180.9	0.15	0.99	1240.86
11 - 12	1219.5	176.4	0.14	0.99	1232.19
12 - 13	1221.3	190.8	0.16	0.99	1236.11
13 - 14	1251.0	203.4	0.16	0.99	1267.43
14 - 15	1205.1	171.9	0.14	0.99	1217.30
15 - 16	1202.4	172.8	0.14	0.99	1214.75
16 - 17	1204.2	173.7	0.14	0.99	1216.66
17 - 18	1206.9	168.3	0.14	0.99	1218.58
18 - 19	1205.1	170.1	0.14	0.99	1217.05
19 - 20	1219.5	176.4	0.14	0.99	1232.19
20 - 21	1215.0	174.6	0.14	0.99	1227.48
21 - 22	1213.2	178.2	0.15	0.99	1226.22
22 - 23	1215.9	180.0	0.15	0.99	1229.15
23 - 24	1205.1	181.8	0.15	0.99	1218.74
максимум	1251	203,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	9712.9	1384.2	1214.1	173.0	0.99
8 - 16	9773.1	1445.4	1221.6	180.7	0.99
16 - 24	9684.9	1403.1	1210.6	175.4	0.99
0 - 24	29170.9	4232.7	1215.5	176.4	0.99

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

УП-10

составлен: 21.06.2021

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	5415.5	2464.5	0.46	0.91	5949.91
1 - 2	5421.8	2377.7	0.44	0.92	5920.25
2 - 3	5574.2	2402.8	0.43	0.92	6070.02
3 - 4	5746.9	2575.4	0.45	0.91	6297.58
4 - 5	5860.2	2598.2	0.44	0.92	6410.35
5 - 6	5923.3	2581.7	0.44	0.92	6461.47
6 - 7	5855.2	2530.1	0.43	0.92	6378.46
7 - 8	5705.2	2446.9	0.43	0.92	6207.79
8 - 9	5841.4	2588.0	0.44	0.92	6389.03
9 - 10	5785.9	2639.7	0.46	0.91	6359.61
10 - 11	5692.7	2540.2	0.45	0.91	6233.73
11 - 12	5632.2	2486.0	0.44	0.92	6156.45
12 - 13	5591.8	2522.5	0.45	0.91	6134.43
13 - 14	5687.6	2537.6	0.45	0.91	6228.02
14 - 15	5614.5	2493.5	0.44	0.92	6143.30
15 - 16	5610.7	2508.6	0.45	0.91	6145.98
16 - 17	5574.3	2506.2	0.45	0.91	6111.78
17 - 18	5463.4	2400.3	0.44	0.92	5967.43
18 - 19	5541.5	2512.4	0.45	0.91	6084.44
19 - 20	5697.7	2705.2	0.47	0.91	6307.29
20 - 21	5483.5	2497.3	0.46	0.91	6025.39
21 - 22	5465.8	2472.1	0.45	0.91	5998.85
22 - 23	5386.5	2459.5	0.46	0.91	5921.45
23 - 24	5362.5	2492.3	0.46	0.91	5913.37
максимум	5923,3	2705,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	45502.3	19977.3	5687.8	2497.2	0.92
8 - 16	45456.8	20316.1	5682.1	2539.5	0.91
16 - 24	43975.2	20045.3	5496.9	2505.7	0.91
0 - 24	134934.3	60338.7	5622.3	2514.1	0.91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

УП-8

составлен: 21.06.2021

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	17981.7	10084.8	0.56	0.87	20616.61
1 - 2	18216.0	10124.4	0.56	0.87	20840.49
2 - 3	18526.2	10140.9	0.55	0.88	21120.08
3 - 4	19849.5	10932.9	0.55	0.88	22661.22
4 - 5	21799.8	11866.8	0.54	0.88	24820.40
5 - 6	20090.4	10942.8	0.54	0.88	22877.26
6 - 7	19852.8	10876.8	0.55	0.88	22637.10
7 - 8	19809.9	10850.4	0.55	0.88	22586.80
8 - 9	19489.8	10685.4	0.55	0.88	22226.79
9 - 10	19437.0	10781.1	0.55	0.88	22226.77
10 - 11	19470.0	10767.9	0.55	0.88	22249.24
11 - 12	19476.6	10748.1	0.55	0.88	22245.44
12 - 13	18595.5	10269.6	0.55	0.88	21242.82
13 - 14	18057.6	9939.6	0.55	0.88	20612.44
14 - 15	18117.0	9975.9	0.55	0.88	20681.98
15 - 16	18146.7	10068.3	0.55	0.88	20752.67
16 - 17	18341.4	10101.3	0.55	0.88	20939.04
17 - 18	18734.1	10282.8	0.55	0.88	21370.60
18 - 19	20100.3	11078.1	0.55	0.88	22950.96
19 - 20	20793.3	11474.1	0.55	0.88	23749.03
20 - 21	18654.9	10325.7	0.55	0.88	21321.95
21 - 22	18519.6	10401.6	0.56	0.87	21240.74
22 - 23	18357.9	10272.9	0.56	0.87	21036.75
23 - 24	18057.6	10220.1	0.57	0.87	20749.15
максимум	21799.8	11866.8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КварЧ)	
0 - 8	156126.3	85819.8	19515.8	10727.5	0.88
8 - 16	150790.2	83235.9	18848.8	10404.5	0.88
16 - 24	151559.1	84156.6	18944.9	10519.6	0.87
0 - 24	458475.6	253212.3	19103.1	10550.5	0.88

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-1

составлен: 21.06.2021

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	3959.8	2562.0	0.65	0.84	4716.34
1 - 2	4008.9	2566.2	0.64	0.84	4759.90
2 - 3	4006.8	2549.4	0.64	0.84	4749.09
3 - 4	4002.6	2543.1	0.64	0.84	4742.17
4 - 5	4025.7	2530.5	0.63	0.85	4754.96
5 - 6	4002.6	2532.6	0.63	0.85	4736.55
6 - 7	3973.2	2564.1	0.65	0.84	4728.73
7 - 8	4032.0	2614.5	0.65	0.84	4805.48
8 - 9	4040.4	2616.6	0.65	0.84	4813.67
9 - 10	3971.1	2660.7	0.67	0.83	4780.06
10 - 11	3931.2	2616.6	0.67	0.83	4722.39
11 - 12	3807.3	2511.6	0.66	0.83	4561.10
12 - 13	3792.6	2517.9	0.66	0.83	4552.32
13 - 14	3822.0	2513.7	0.66	0.83	4574.54
14 - 15	3895.5	2551.5	0.65	0.84	4656.72
15 - 16	3908.1	2564.1	0.66	0.83	4674.17
16 - 17	3933.3	2578.8	0.66	0.83	4703.30
17 - 18	4013.1	2629.2	0.66	0.83	4797.67
18 - 19	4013.1	2643.9	0.66	0.83	4805.74
19 - 20	3903.9	2593.5	0.66	0.83	4686.86
20 - 21	3903.9	2612.4	0.67	0.83	4697.35
21 - 22	3990.0	2673.3	0.67	0.83	4802.77
22 - 23	3937.5	2639.7	0.67	0.83	4740.46
23 - 24	3876.6	2614.5	0.67	0.83	4675.86
максимум	4040,4	2673,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	32011.6	20462.4	4001.4	2557.8	0.84
8 - 16	31168.2	20552.7	3896.0	2569.1	0.83
16 - 24	31571.4	20985.3	3946.4	2623.2	0.83
0 - 24	94751.2	62000.4	3948.0	2583.3	0.84

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-3А

составлен: 21.06.2021

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	2199.5	1181.5	0.54	0.88	2496.75
1 - 2	2417.1	1245.3	0.52	0.89	2719.03
2 - 3	2530.5	1289.4	0.51	0.89	2840.07
3 - 4	2496.9	1268.4	0.51	0.89	2800.60
4 - 5	2496.9	1266.3	0.51	0.89	2799.65
5 - 6	2429.7	1232.7	0.51	0.89	2724.52
6 - 7	2381.4	1203.3	0.51	0.89	2668.14
7 - 8	2373.0	1215.9	0.51	0.89	2666.37
8 - 9	2396.1	1234.8	0.52	0.89	2695.56
9 - 10	2421.3	1247.4	0.52	0.89	2723.73
10 - 11	2436.0	1260.0	0.52	0.89	2742.57
11 - 12	2442.3	1262.1	0.52	0.89	2749.13
12 - 13	2261.7	1295.7	0.57	0.87	2606.55
13 - 14	2433.9	1291.5	0.53	0.88	2755.33
14 - 15	2345.7	1245.3	0.53	0.88	2655.76
15 - 16	2339.4	1260.0	0.54	0.88	2657.14
16 - 17	2440.2	1314.6	0.54	0.88	2771.78
17 - 18	2524.2	1375.5	0.54	0.88	2874.65
18 - 19	2471.7	1350.3	0.55	0.88	2816.49
19 - 20	2425.5	1320.9	0.54	0.88	2761.85
20 - 21	2255.4	1236.9	0.55	0.88	2572.30
21 - 22	2303.7	1272.6	0.55	0.88	2631.83
22 - 23	2343.6	1297.8	0.55	0.88	2678.94
23 - 24	2249.1	1243.2	0.55	0.88	2569.82
максимум	2530,5	1375,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	19325.0	9902.8	2415.6	1237.8	0.89
8 - 16	19076.4	10096.8	2384.6	1262.1	0.88
16 - 24	19013.4	10411.8	2376.7	1301.5	0.88
0 - 24	57414.8	30411.4	2392.3	1267.1	0.88

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-4

составлен: 21.06.2021

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	5759.5	3541.4	0.61	0.85	6761.17
1 - 2	5846.4	3565.8	0.61	0.85	6848.02
2 - 3	5739.3	3479.7	0.61	0.85	6711.77
3 - 4	5655.3	3404.1	0.60	0.86	6600.78
4 - 5	6106.8	3677.1	0.60	0.86	7128.40
5 - 6	6381.9	3815.7	0.60	0.86	7435.60
6 - 7	6350.4	3798.9	0.60	0.86	7399.95
7 - 8	5833.8	3538.5	0.61	0.85	6823.06
8 - 9	5544.0	3370.5	0.61	0.85	6488.16
9 - 10	5749.8	3450.3	0.60	0.86	6705.58
10 - 11	5758.2	3448.2	0.60	0.86	6711.70
11 - 12	4838.4	2994.6	0.62	0.85	5690.14
12 - 13	4811.1	2973.6	0.62	0.85	5655.88
13 - 14	4998.0	3066.0	0.61	0.85	5863.48
14 - 15	5439.0	3303.3	0.61	0.85	6363.53
15 - 16	5382.3	3294.9	0.61	0.85	6310.75
16 - 17	5254.2	3198.3	0.61	0.85	6151.08
17 - 18	5306.7	3217.2	0.61	0.85	6205.76
18 - 19	5323.5	3242.4	0.61	0.85	6233.20
19 - 20	5327.7	3246.6	0.61	0.85	6238.97
20 - 21	5405.4	3313.8	0.61	0.85	6340.32
21 - 22	5399.1	3322.2	0.62	0.85	6339.34
22 - 23	5403.3	3332.7	0.62	0.85	6348.43
23 - 24	5344.5	3311.7	0.62	0.85	6287.37
максимум	6381,9	3815,7			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КварЧ)	
0 - 8	47673.4	28821.2	5959.2	3602.7	0.86
8 - 16	42520.8	25901.4	5315.1	3237.7	0.85
16 - 24	42764.4	26184.9	5345.6	3273.1	0.85
0 - 24	132958.6	80907.5	5539.9	3371.1	0.85

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-5

составлен: 21.06.2021

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	2467.5	181.9	0.07	1.00	2474.20
1 - 2	2442.3	157.5	0.06	1.00	2447.37
2 - 3	2515.8	235.2	0.09	1.00	2526.77
3 - 4	2532.6	247.8	0.10	1.00	2544.69
4 - 5	2532.6	252.0	0.10	1.00	2545.11
5 - 6	2547.3	258.3	0.10	1.00	2560.36
6 - 7	2555.7	247.8	0.10	1.00	2567.69
7 - 8	2553.6	258.3	0.10	1.00	2566.63
8 - 9	2591.4	300.3	0.12	0.99	2608.74
9 - 10	2530.5	247.8	0.10	1.00	2542.60
10 - 11	2534.7	252.0	0.10	1.00	2547.20
11 - 12	2524.2	256.2	0.10	1.00	2537.17
12 - 13	2509.5	270.9	0.11	0.99	2524.08
13 - 14	2505.3	275.1	0.11	0.99	2520.36
14 - 15	2503.2	275.1	0.11	0.99	2518.27
15 - 16	2524.2	270.9	0.11	0.99	2538.70
16 - 17	2559.9	270.9	0.11	0.99	2574.19
17 - 18	2564.1	289.8	0.11	0.99	2580.42
18 - 19	2564.1	310.8	0.12	0.99	2582.87
19 - 20	2562.0	319.2	0.12	0.99	2581.81
20 - 21	2564.1	333.9	0.13	0.99	2585.75
21 - 22	2562.0	336.0	0.13	0.99	2583.94
22 - 23	2566.2	331.8	0.13	0.99	2587.56
23 - 24	2545.2	323.4	0.13	0.99	2565.66
максимум	2591,4	336			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КварЧ)	
0 - 8	20147.4	1838.8	2518.4	229.8	1.00
8 - 16	20223.0	2148.3	2527.9	268.5	0.99
16 - 24	20487.6	2515.8	2561.0	314.5	0.99
0 - 24	60858.0	6502.9	2535.7	271.0	0.99

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-6

составлен: 21.06.2021

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	2840.5	1711.5	0.60	0.86	3316.27
1 - 2	2990.4	1797.6	0.60	0.86	3489.11
2 - 3	3164.7	1722.0	0.54	0.88	3602.86
3 - 4	3234.0	1881.6	0.58	0.87	3741.55
4 - 5	3255.0	1894.2	0.58	0.87	3766.03
5 - 6	3095.4	1793.4	0.58	0.87	3577.40
6 - 7	2900.1	1661.1	0.57	0.87	3342.13
7 - 8	2910.6	1688.4	0.58	0.87	3364.86
8 - 9	3202.5	1467.9	0.46	0.91	3522.89
9 - 10	3479.7	1516.2	0.44	0.92	3795.68
10 - 11	3433.5	1493.1	0.43	0.92	3744.10
11 - 12	3362.1	1478.4	0.44	0.92	3672.79
12 - 13	3307.5	1493.1	0.45	0.91	3628.90
13 - 14	3320.1	1488.9	0.45	0.91	3638.67
14 - 15	3301.2	1482.6	0.45	0.91	3618.84
15 - 16	3303.3	1491.0	0.45	0.91	3624.21
16 - 17	3236.1	1459.5	0.45	0.91	3550.00
17 - 18	3273.9	1491.0	0.46	0.91	3597.43
18 - 19	3299.1	1528.8	0.46	0.91	3636.11
19 - 20	3307.5	1535.1	0.46	0.91	3646.38
20 - 21	3372.6	1591.8	0.47	0.91	3729.38
21 - 22	3391.5	1617.0	0.48	0.90	3757.25
22 - 23	3383.1	1608.6	0.48	0.90	3746.06
23 - 24	3280.2	1543.5	0.47	0.91	3625.20
максимум	3479,7	1894,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	24390.7	14149.8	3048.8	1768.7	0.86
8 - 16	26709.9	11911.2	3338.7	1488.9	0.91
16 - 24	26544.0	12375.3	3318.0	1546.9	0.91
0 - 24	77644.6	38436.3	3235.2	1601.5	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-7

составлен: 21.06.2021

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	5532.7	3273.1	0.59	0.86	6428.37
1 - 2	5537.7	3263.4	0.59	0.86	6427.74
2 - 3	5516.7	3246.6	0.59	0.86	6401.12
3 - 4	5523.0	3248.7	0.59	0.86	6407.62
4 - 5	5569.2	3269.7	0.59	0.86	6458.09
5 - 6	5558.7	3263.4	0.59	0.86	6445.85
6 - 7	5590.2	3311.7	0.59	0.86	6497.51
7 - 8	5613.3	3364.2	0.60	0.86	6544.23
8 - 9	5516.7	3240.3	0.59	0.86	6397.93
9 - 10	5514.6	3240.3	0.59	0.86	6396.12
10 - 11	5640.6	3376.8	0.60	0.86	6574.13
11 - 12	5726.7	3427.2	0.60	0.86	6673.89
12 - 13	5718.3	3429.3	0.60	0.86	6667.76
13 - 14	5699.4	3406.2	0.60	0.86	6639.68
14 - 15	5577.6	3267.6	0.59	0.86	6464.27
15 - 16	5544.0	3244.5	0.59	0.86	6423.61
16 - 17	5598.6	3267.6	0.58	0.87	6482.40
17 - 18	5617.5	3273.9	0.58	0.87	6501.90
18 - 19	5636.4	3294.9	0.58	0.87	6528.81
19 - 20	5684.7	3328.5	0.59	0.86	6587.47
20 - 21	5661.6	3330.6	0.59	0.86	6568.61
21 - 22	5676.3	3349.5	0.59	0.86	6590.87
22 - 23	5712.0	3435.6	0.60	0.86	6665.61
23 - 24	5678.4	3425.1	0.60	0.86	6631.41
максимум	5726,7	3435,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	44441.5	26240.8	5555.2	3280.1	0.86
8 - 16	44937.9	26632.2	5617.2	3329.0	0.86
16 - 24	45265.5	26705.7	5658.2	3338.2	0.86
0 - 24	134644.9	79578.7	5610.2	3315.8	0.86

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-8

составлен: 21.06.2021

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	1285.2	51.7	0.04	1.00	1286.24
1 - 2	1276.8	39.9	0.03	1.00	1277.42
2 - 3	1272.6	31.5	0.02	1.00	1272.99
3 - 4	1335.6	50.4	0.04	1.00	1336.55
4 - 5	609.0	165.9	0.27	0.97	631.19
5 - 6	0.0	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 7	0.0	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 8	0.0	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 9	0.0	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 10	0.0	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 11	0.0	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 12	4.2	157.5	37.50	0.03	157.56
12 - 13	1184.4	170.1	0.14	0.99	1196.55
13 - 14	1386.0	92.4	0.07	1.00	1389.08
14 - 15	1383.9	92.4	0.07	1.00	1386.98
15 - 16	1390.2	96.6	0.07	1.00	1393.55
16 - 17	1400.7	102.9	0.07	1.00	1404.47
17 - 18	1491.0	134.4	0.09	1.00	1497.05
18 - 19	1459.5	126.0	0.09	1.00	1464.93
19 - 20	1428.0	115.5	0.08	1.00	1432.66
20 - 21	1432.2	126.0	0.09	1.00	1437.73
21 - 22	1524.6	155.4	0.10	1.00	1532.50
22 - 23	1425.9	126.0	0.09	1.00	1431.46
23 - 24	1407.0	128.1	0.09	1.00	1412.82
максимум	1524,6	170,1			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	5779.2	339.4	722.4	42.4	1.00
8 - 16	5348.7	609.0	668.6	76.1	0.97
16 - 24	11568.9	1014.3	1446.1	126.8	1.00
0 - 24	22696.8	1962.7	945.7	81.8	0.99

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-9

составлен: 21.06.2021

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	1726.2	785.4	0.45	0.91	1896.48
1 - 2	1724.1	785.4	0.46	0.91	1894.56
2 - 3	1726.2	777.0	0.45	0.91	1893.01
3 - 4	1738.8	772.8	0.44	0.92	1902.80
4 - 5	1740.9	770.7	0.44	0.92	1903.87
5 - 6	1740.9	768.6	0.44	0.92	1903.02
6 - 7	1635.9	703.5	0.43	0.92	1780.75
7 - 8	1472.1	615.3	0.42	0.92	1595.52
8 - 9	1472.1	613.2	0.42	0.92	1594.71
9 - 10	1467.9	611.1	0.42	0.92	1590.02
10 - 11	1472.1	613.2	0.42	0.92	1594.71
11 - 12	1482.6	619.5	0.42	0.92	1606.82
12 - 13	1484.7	625.8	0.42	0.92	1611.20
13 - 14	1482.6	619.5	0.42	0.92	1606.82
14 - 15	1484.7	617.4	0.42	0.92	1607.95
15 - 16	1486.8	623.7	0.42	0.92	1612.32
16 - 17	1484.7	621.6	0.42	0.92	1609.57
17 - 18	1516.2	630.0	0.42	0.92	1641.88
18 - 19	1524.6	642.6	0.42	0.92	1654.49
19 - 20	1516.2	642.6	0.42	0.92	1646.75
20 - 21	1512.0	638.4	0.42	0.92	1641.25
21 - 22	1507.8	642.6	0.43	0.92	1639.02
22 - 23	1505.7	642.6	0.43	0.92	1637.09
23 - 24	1486.8	640.5	0.43	0.92	1618.89
максимум	1740,9	785,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	13505.1	5978.7	1688.1	747.3	0.91
8 - 16	11833.5	4943.4	1479.2	617.9	0.92
16 - 24	12054.0	5100.9	1506.8	637.6	0.92
0 - 24	37392.6	16023.0	1558.0	667.6	0.92

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

КП-3

составлен: 21.06.2021

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	1392.3	911.0	0.65	0.84	1663.86
1 - 2	1391.3	903.0	0.65	0.84	1658.65
2 - 3	1454.7	970.9	0.67	0.83	1748.94
3 - 4	1529.6	1060.8	0.69	0.82	1861.44
4 - 5	1533.9	1072.9	0.70	0.82	1871.89
5 - 6	1550.5	1101.2	0.71	0.82	1901.76
6 - 7	1531.4	1061.4	0.69	0.82	1863.26
7 - 8	1518.4	1062.3	0.70	0.82	1853.11
8 - 9	1540.7	1098.6	0.71	0.82	1892.27
9 - 10	1523.8	1076.0	0.71	0.82	1865.41
10 - 11	1478.0	1007.1	0.68	0.83	1788.50
11 - 12	1454.7	985.2	0.68	0.83	1756.92
12 - 13	1397.9	931.9	0.67	0.83	1680.05
13 - 14	1392.5	917.2	0.66	0.83	1667.43
14 - 15	1388.9	915.7	0.66	0.83	1663.60
15 - 16	1393.3	918.3	0.66	0.83	1668.70
16 - 17	1387.8	897.4	0.65	0.84	1652.67
17 - 18	1414.2	915.4	0.65	0.84	1684.61
18 - 19	1420.8	924.1	0.65	0.84	1694.88
19 - 20	1420.9	928.1	0.65	0.84	1697.15
20 - 21	1422.9	934.4	0.66	0.83	1702.28
21 - 22	1423.1	939.8	0.66	0.83	1705.41
22 - 23	1422.3	937.5	0.66	0.83	1703.48
23 - 24	1399.4	931.5	0.67	0.83	1681.07
максимум	1550,5	1101,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	11902.1	8143.5	1487.8	1017.9	0.83
8 - 16	11569.8	7850.0	1446.2	981.2	0.83
16 - 24	11311.4	7408.2	1413.9	926.0	0.84
0 - 24	34783.3	23401.7	1449.3	975.1	0.83

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-2

составлен: 21.06.2021

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	13945.8	9632.7	0.69	0.82	16949.17
1 - 2	13787.4	9388.5	0.68	0.83	16680.42
2 - 3	13962.3	9451.2	0.68	0.83	16860.34
3 - 4	14104.2	9612.9	0.68	0.83	17068.58
4 - 5	14081.1	9418.2	0.67	0.83	16940.48
5 - 6	14203.2	9467.7	0.67	0.83	17069.51
6 - 7	14256.0	9688.8	0.68	0.83	17236.77
7 - 8	14292.3	9632.7	0.67	0.83	17235.39
8 - 9	14685.0	10348.8	0.70	0.82	17965.16
9 - 10	14259.3	10352.1	0.73	0.81	17620.83
10 - 11	14143.8	10292.7	0.73	0.81	17492.48
11 - 12	14652.0	10500.6	0.72	0.81	18026.19
12 - 13	14562.9	10470.9	0.72	0.81	17936.49
13 - 14	14335.2	10230.0	0.71	0.82	17611.10
14 - 15	13879.8	9959.4	0.72	0.81	17083.28
15 - 16	13774.2	9979.2	0.72	0.81	17009.20
16 - 17	13978.8	9979.2	0.71	0.82	17175.31
17 - 18	14028.3	10002.3	0.71	0.82	17229.02
18 - 19	14018.4	10065.0	0.72	0.81	17257.46
19 - 20	14160.3	10190.4	0.72	0.81	17445.87
20 - 21	14322.0	10358.7	0.72	0.81	17675.47
21 - 22	14325.3	10365.3	0.72	0.81	17682.02
22 - 23	14170.2	10299.3	0.73	0.81	17517.71
23 - 24	13975.5	10315.8	0.74	0.80	17370.39
максимум	14685	10500,6			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КварЧ)	
0 - 8	112632.3	76292.7	14079.0	9536.6	0.83
8 - 16	114292.2	82133.7	14286.5	10266.7	0.81
16 - 24	112978.8	81576.0	14122.4	10197.0	0.81
0 - 24	339903.3	240002.4	14162.6	10000.1	0.82

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ЦРП-ЗБ

составлен: 21.06.2021

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	1861.9	210.8	0.11	0.99	1873.80
1 - 2	1856.4	203.7	0.11	0.99	1867.54
2 - 3	1850.1	191.1	0.10	1.00	1859.94
3 - 4	1946.7	239.4	0.12	0.99	1961.37
4 - 5	2053.8	294.0	0.14	0.99	2074.74
5 - 6	2053.8	294.0	0.14	0.99	2074.74
6 - 7	2045.4	289.8	0.14	0.99	2065.83
7 - 8	2070.6	304.5	0.15	0.99	2092.87
8 - 9	2131.5	333.9	0.16	0.99	2157.49
9 - 10	2179.8	363.3	0.17	0.99	2209.87
10 - 11	2173.5	363.3	0.17	0.99	2203.65
11 - 12	2144.1	340.2	0.16	0.99	2170.92
12 - 13	2165.1	350.7	0.16	0.99	2193.32
13 - 14	2169.3	336.0	0.15	0.99	2195.17
14 - 15	2175.6	333.9	0.15	0.99	2201.07
15 - 16	2150.4	354.9	0.17	0.99	2179.49
16 - 17	2165.1	357.0	0.16	0.99	2194.34
17 - 18	2123.1	336.0	0.16	0.99	2149.52
18 - 19	2181.9	373.8	0.17	0.99	2213.69
19 - 20	2152.5	359.1	0.17	0.99	2182.25
20 - 21	2137.8	363.3	0.17	0.99	2168.45
21 - 22	2148.3	375.9	0.17	0.99	2180.94
22 - 23	2160.9	375.9	0.17	0.99	2193.35
23 - 24	2150.4	384.3	0.18	0.98	2184.47
максимум	2181,9	384,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	15738.7	2027.3	1967.3	253.4	0.99
8 - 16	17289.3	2776.2	2161.2	347.0	0.99
16 - 24	17220.0	2925.3	2152.5	365.7	0.99
0 - 24	50248.0	7728.8	2093.7	322.0	0.99

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"

16.06.2021 г.

ОАО "АНХК"

составлен: 21.06.2021

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	152752.4	74712.4	0.49	0.90	170044.81
1 - 2	153333.1	73730.9	0.48	0.90	170139.02
2 - 3	156073.1	74257.4	0.48	0.90	172838.00
3 - 4	160020.3	76242.5	0.48	0.90	177255.23
4 - 5	162757.2	77625.0	0.48	0.90	180320.68
5 - 6	162623.6	78423.1	0.48	0.90	180545.33
6 - 7	162514.5	77600.6	0.48	0.90	180091.13
7 - 8	162527.9	77543.2	0.48	0.90	180078.50
8 - 9	162219.3	77547.5	0.48	0.90	179801.88
9 - 10	161207.6	78155.9	0.48	0.90	179154.22
10 - 11	160801.6	78452.2	0.49	0.90	178918.70
11 - 12	158684.4	77189.3	0.49	0.90	176462.25
12 - 13	157065.0	76466.9	0.49	0.90	174690.01
13 - 14	155996.5	74829.0	0.48	0.90	173015.28
14 - 15	155541.2	74249.7	0.48	0.90	172354.53
15 - 16	156271.1	74392.5	0.48	0.90	173074.84
16 - 17	156844.2	73589.5	0.47	0.91	173249.87
17 - 18	158087.5	74409.1	0.47	0.91	174723.70
18 - 19	159446.6	76031.4	0.48	0.90	176646.52
19 - 20	159813.2	76659.9	0.48	0.90	177248.41
20 - 21	157376.2	75977.1	0.48	0.90	174756.37
21 - 22	157923.6	76961.4	0.49	0.90	175678.46
22 - 23	156726.0	76843.6	0.49	0.90	174550.79
23 - 24	155452.4	77468.0	0.50	0.89	173685.75
максимум	162757.2	78452.2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне-взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВТЧ)	реактивная (КВАРЧ)	
0 - 8	1272602.1	610135.1	159075.3	76266.9	0.90
8 - 16	1267786.7	611283.0	158473.3	76410.4	0.90
16 - 24	1261669.7	607940.0	157708.7	75992.5	0.90
0 - 24	3802058.5	1829358.1	158419.1	76223.3	0.90

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
ПРОМПЛОЩАДКА

16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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	47345.6	22201.1	0.47	0.91	52292.40
1 - 2	47535.8	21709.5	0.46	0.91	52258.54
2 - 3	48746.7	22021.6	0.45	0.91	53490.11
3 - 4	49719.2	22344.0	0.45	0.91	54509.20
4 - 5	49621.2	22536.4	0.45	0.91	54499.11
5 - 6	49806.4	23073.2	0.46	0.91	54891.26
6 - 7	49092.2	21941.7	0.45	0.91	53772.51
7 - 8	50054.5	22632.6	0.45	0.91	54933.48
8 - 9	49288.4	21880.8	0.44	0.92	53926.95
9 - 10	49773.7	22412.9	0.45	0.91	54587.17
10 - 11	49655.3	23020.2	0.46	0.91	54731.88
11 - 12	48866.7	22449.3	0.46	0.91	53776.63
12 - 13	48275.9	22385.8	0.46	0.91	53213.59
13 - 14	47931.5	21722.5	0.45	0.91	52624.10
14 - 15	47709.5	21437.8	0.45	0.91	52304.64
15 - 16	48149.8	21103.8	0.44	0.92	52571.60
16 - 17	48159.9	20764.6	0.43	0.92	52445.63
17 - 18	48444.9	21114.7	0.44	0.92	52846.37
18 - 19	48346.5	21570.4	0.45	0.91	52940.21
19 - 20	48046.9	21633.2	0.45	0.91	52692.50
20 - 21	47812.8	21788.3	0.46	0.91	52543.26
21 - 22	48557.6	22298.9	0.46	0.91	53432.96
22 - 23	48106.2	22492.2	0.47	0.91	53104.67
23 - 24	47909.6	23137.5	0.48	0.90	53204.08
максимум	50054,5	23137,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КварЧ)	
0 - 8	391921.6	178460.1	48990.2	22307.5	0.91
8 - 16	389650.8	176413.1	48706.3	22051.6	0.91
16 - 24	385384.4	174799.8	48173.0	21850.0	0.91
0 - 24	1166956.8	529673.0	48623.2	22069.7	0.91

вычисления суммарных нагрузок и косинуса "Фи"
6 ЭЛЕКТРОРАЙОН

16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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	27632.8	13499.3	0.49	0.90	30753.91
1 - 2	28100.1	13624.8	0.48	0.90	31229.01
2 - 3	28322.7	13521.9	0.48	0.90	31384.98
3 - 4	28465.5	13656.3	0.48	0.90	31571.81
4 - 5	28389.9	14120.4	0.50	0.89	31707.60
5 - 6	27810.3	13958.7	0.50	0.89	31116.85
6 - 7	27432.3	13780.2	0.50	0.89	30698.94
7 - 8	26859.0	13599.6	0.51	0.89	30105.73
8 - 9	26894.7	13177.5	0.49	0.90	29949.48
9 - 10	27314.7	13337.1	0.49	0.90	30396.89
10 - 11	27379.8	13423.2	0.49	0.90	30493.21
11 - 12	26331.9	13047.3	0.50	0.89	29387.09
12 - 13	27234.9	13127.1	0.48	0.90	30233.43
13 - 14	27816.6	13089.3	0.47	0.91	30742.37
14 - 15	28106.4	13169.1	0.47	0.91	31038.60
15 - 16	28028.7	13200.6	0.47	0.91	30981.67
16 - 17	28072.8	13171.2	0.47	0.91	31009.07
17 - 18	28429.8	13377.0	0.47	0.91	31419.70
18 - 19	28473.9	13513.5	0.47	0.91	31517.89
19 - 20	28308.0	13461.0	0.48	0.90	31345.52
20 - 21	28245.0	13547.1	0.48	0.90	31325.77
21 - 22	28503.3	13744.5	0.48	0.90	31644.11
22 - 23	28438.2	13790.7	0.48	0.90	31605.61
23 - 24	28018.2	13614.3	0.49	0.90	31150.74
максимум	28503,3	14120,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка		Средне- взвешен. коэфф/ мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (КВтЧ)	реактивная (КварЧ)	
0 - 8	223012.6	109761.2	27876.6	13720.1	0.90
8 - 16	219107.7	105571.2	27388.5	13196.4	0.90
16 - 24	226489.2	108219.3	28311.2	13527.4	0.90
0 - 24	668609.5	323551.7	27858.7	13481.3	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 1 УП-1

Система А

Фидер 1 УП-1 с."А" яч.46

Активный счетчик 01323909 Коэфф 36000

Реактивный счетчик 01323909 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	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
2 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
3 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
4 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
5 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
6 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
13 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
14 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
15 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
16 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
17 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
18 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
19 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
20 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
21 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
22 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
23 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
24 - 00	397.67310	0.00000	0.0	178.83443	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 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 1 УП-1

Активный счетчик 1323885 Коэфф 36000

Система Б

Реактивный счетчик 1323885 Коэфф 36000

Фидер 15 УП-1 с."Б" яч.3

стр. 2

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	3581.11405	0.00000	0.0	1273.88763	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3581.36213	0.24808	8930.9	1273.95715	0.06952	2502.7	0.28	0.96	9274.94
2 - 00	3581.61268	0.25055	9019.8	1274.02525	0.06810	2451.6	0.27	0.97	9347.04
3 - 00	3581.86573	0.25305	9109.8	1274.09185	0.06660	2397.6	0.26	0.97	9420.03
4 - 00	3582.12103	0.25530	9190.8	1274.15845	0.06660	2397.6	0.26	0.97	9498.38
5 - 00	3582.37608	0.25505	9181.8	1274.22680	0.06835	2460.6	0.27	0.97	9505.79
6 - 00	3582.61853	0.24245	8728.2	1274.29285	0.06605	2377.8	0.27	0.97	9046.29
7 - 00	3582.87058	0.25205	9073.8	1274.35775	0.06490	2336.4	0.26	0.97	9369.77
8 - 00	3583.12363	0.25305	9109.8	1274.42315	0.06540	2354.4	0.26	0.97	9409.13
9 - 00	3583.37563	0.25200	9072.0	1274.48890	0.06575	2367.0	0.26	0.97	9375.71
10 - 00	3583.62783	0.25220	9079.2	1274.55680	0.06790	2444.4	0.27	0.97	9402.50
11 - 00	3583.87013	0.24230	8722.8	1274.62450	0.06770	2437.2	0.28	0.96	9056.89
12 - 00	3584.12178	0.25165	9059.4	1274.69315	0.06865	2471.4	0.27	0.97	9390.45
13 - 00	3584.37283	0.25105	9037.8	1274.76365	0.07050	2538.0	0.28	0.96	9387.40
14 - 00	3584.62143	0.24860	8949.6	1274.82930	0.06565	2363.4	0.26	0.97	9256.40
15 - 00	3584.87003	0.24860	8949.6	1274.89525	0.06595	2374.2	0.27	0.97	9259.17
16 - 00	3585.11788	0.24785	8922.6	1274.96235	0.06710	2415.6	0.27	0.97	9243.80
17 - 00	3585.36493	0.24705	8893.8	1275.02695	0.06460	2325.6	0.26	0.97	9192.83
18 - 00	3585.61308	0.24815	8933.4	1275.09175	0.06480	2332.8	0.26	0.97	9232.96
19 - 00	3585.86128	0.24820	8935.2	1275.15830	0.06655	2395.8	0.27	0.97	9250.82
20 - 00	3586.10938	0.24810	8931.6	1275.22645	0.06815	2453.4	0.27	0.97	9262.43
21 - 00	3586.35583	0.24645	8872.2	1275.29520	0.06875	2475.0	0.28	0.96	9210.95
22 - 00	3586.60413	0.24830	8938.8	1275.36695	0.07175	2583.0	0.29	0.96	9304.52
23 - 00	3586.85088	0.24675	8883.0	1275.43720	0.07025	2529.0	0.28	0.96	9235.99
24 - 00	3587.09908	0.24820	8935.2	1275.51090	0.07370	2653.2	0.30	0.96	9320.80
максимум			9190,8			2653,2			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	72344.9	19278.7	9043.1	2409.8	8771.81	0.97
8 - 16	71793.0	19411.2	8974.1	2426.4	8704.88	0.97
16 - 24	71323.2	19747.8	8915.4	2468.5	8558.78	0.96
0 - 24	215461.1	58437.7	8977.5	2434.9	8708.17	0.97

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 1 УП-1
Система Р
Фидер 28 УП-1 с."Р" яч.2

Активный счетчик 01323891 Коэфф 36000
Реактивный счетчик 01323891 Коэфф 36000

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	3947.74808	0.00000	0.0	1621.77468	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3947.91378	0.16570	5965.2	1621.85398	0.07930	2854.8	0.48	0.90	6613.13
2 - 00	3948.07958	0.16580	5968.8	1621.92833	0.07435	2676.6	0.45	0.91	6541.46
3 - 00	3948.24663	0.16705	6013.8	1622.00033	0.07200	2592.0	0.43	0.92	6548.61
4 - 00	3948.41553	0.16890	6080.4	1622.07233	0.07200	2592.0	0.43	0.92	6609.82
5 - 00	3948.58398	0.16845	6064.2	1622.14488	0.07255	2611.8	0.43	0.92	6602.73
6 - 00	3948.76403	0.18005	6481.8	1622.21978	0.07490	2696.4	0.42	0.92	7020.28
7 - 00	3948.93213	0.16810	6051.6	1622.29093	0.07115	2561.4	0.42	0.92	6571.35
8 - 00	3949.10108	0.16895	6082.2	1622.36373	0.07280	2620.8	0.43	0.92	6622.82
9 - 00	3949.27018	0.16910	6087.6	1622.43678	0.07305	2629.8	0.43	0.92	6631.34
10 - 00	3949.43958	0.16940	6098.4	1622.51053	0.07375	2655.0	0.44	0.92	6651.28
11 - 00	3949.61808	0.17850	6426.0	1622.58658	0.07605	2737.8	0.43	0.92	6984.91
12 - 00	3949.78593	0.16785	6042.6	1622.66048	0.07390	2660.4	0.44	0.92	6602.33
13 - 00	3949.95418	0.16825	6057.0	1622.73608	0.07560	2721.6	0.45	0.91	6640.36
14 - 00	3950.12123	0.16705	6013.8	1622.81123	0.07515	2705.4	0.45	0.91	6594.31
15 - 00	3950.28768	0.16645	5992.2	1622.88623	0.07500	2700.0	0.45	0.91	6572.40
16 - 00	3950.45453	0.16685	6006.6	1622.96153	0.07530	2710.8	0.45	0.91	6589.97
17 - 00	3950.62063	0.16610	5979.6	1623.03538	0.07385	2658.6	0.44	0.92	6543.99
18 - 00	3950.78718	0.16655	5995.8	1623.10933	0.07395	2662.2	0.44	0.92	6560.25
19 - 00	3950.95363	0.16645	5992.2	1623.18428	0.07495	2698.2	0.45	0.91	6571.66
20 - 00	3951.12008	0.16645	5992.2	1623.25963	0.07535	2712.6	0.45	0.91	6577.59
21 - 00	3951.28603	0.16595	5974.2	1623.33498	0.07535	2712.6	0.45	0.91	6561.19
22 - 00	3951.47048	0.18445	6640.2	1623.41508	0.08010	2883.6	0.43	0.92	7239.30
23 - 00	3951.64428	0.17380	6256.8	1623.50303	0.08795	3166.2	0.51	0.89	7012.30
24 - 00	3951.81758	0.17330	6238.8	1623.60043	0.09740	3506.4	0.56	0.87	7156.64
максимум			6640,2				3506,4		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	48708.0	21205.8	6088.5	2650.7	5601.42	0.92
8 - 16	48724.2	21520.8	6090.5	2690.1	5542.36	0.91
16 - 24	49069.8	23000.4	6133.7	2875.1	5520.33	0.90
0 - 24	146502.0	65727.0	6104.2	2738.6	5554.82	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 2 УП-2

Система А

Фидер 1 УП-2 с."А" яч.47

Активный счетчик 1323894 Коэфф 24000

Реактивный счетчик 1323894 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	1730.74710	0.00000	0.0	752.59376	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1730.74710	0.00000	0.0	752.60008	0.00632	151.7	0.00	1.00	151.70
2 - 00	1730.74715	0.00005	1.2	752.60643	0.00635	152.4	127.00	0.01	152.40
3 - 00	1730.74715	0.00000	0.0	752.61273	0.00630	151.2	0.00	1.00	151.20
4 - 00	1730.74720	0.00005	1.2	752.61903	0.00630	151.2	126.00	0.01	151.20
5 - 00	1730.74720	0.00000	0.0	752.62533	0.00630	151.2	0.00	1.00	151.20
6 - 00	1730.74720	0.00000	0.0	752.63168	0.00635	152.4	0.00	1.00	152.40
7 - 00	1730.74725	0.00005	1.2	752.63798	0.00630	151.2	126.00	0.01	151.20
8 - 00	1730.74725	0.00000	0.0	752.64428	0.00630	151.2	0.00	1.00	151.20
9 - 00	1730.74730	0.00005	1.2	752.65063	0.00635	152.4	127.00	0.01	152.40
10 - 00	1730.74730	0.00000	0.0	752.65693	0.00630	151.2	0.00	1.00	151.20
11 - 00	1730.74735	0.00005	1.2	752.66333	0.00640	153.6	128.00	0.01	153.60
12 - 00	1730.74735	0.00000	0.0	752.66968	0.00635	152.4	0.00	1.00	152.40
13 - 00	1730.74740	0.00005	1.2	752.67608	0.00640	153.6	128.00	0.01	153.60
14 - 00	1730.74740	0.00000	0.0	752.68238	0.00630	151.2	0.00	1.00	151.20
15 - 00	1730.74745	0.00005	1.2	752.68868	0.00630	151.2	126.00	0.01	151.20
16 - 00	1730.74745	0.00000	0.0	752.69503	0.00635	152.4	0.00	1.00	152.40
17 - 00	1730.74750	0.00005	1.2	752.70133	0.00630	151.2	126.00	0.01	151.20
18 - 00	1730.74750	0.00000	0.0	752.70763	0.00630	151.2	0.00	1.00	151.20
19 - 00	1730.74750	0.00000	0.0	752.71393	0.00630	151.2	0.00	1.00	151.20
20 - 00	1730.74755	0.00005	1.2	752.72028	0.00635	152.4	127.00	0.01	152.40
21 - 00	1730.74755	0.00000	0.0	752.72668	0.00640	153.6	0.00	1.00	153.60
22 - 00	1730.74760	0.00005	1.2	752.73313	0.00645	154.8	129.00	0.01	154.80
23 - 00	1730.74760	0.00000	0.0	752.73953	0.00640	153.6	0.00	1.00	153.60
24 - 00	1730.74765	0.00005	1.2	752.74598	0.00645	154.8	129.00	0.01	154.80
максимум			1,2				154,8		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	3.6	1212.5	0.4	151.6	0.00	0.00
8 - 16	4.8	1218.0	0.6	152.3	0.00	0.00
16 - 24	4.8	1222.8	0.6	152.8	0.00	0.00
0 - 24	13.2	3653.3	0.5	152.2	0.00	0.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 2 УП-2

Активный счетчик 01323889 Коэфф 24000

Система Б

Реактивный счетчик 01323889 Коэфф 24000

Фидер 24 УП-2 с."Б" яч.4

стр. 5

Время 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	616.38585	0.00000	0.0	278.66053	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	616.52245	0.13660	3278.4	278.70330	0.04277	1026.5	0.31	0.96	3435.35
2 - 00	616.66160	0.13915	3339.6	278.74525	0.04195	1006.8	0.30	0.96	3488.06
3 - 00	616.82650	0.16490	3957.6	278.80665	0.06140	1473.6	0.37	0.94	4223.04
4 - 00	617.00715	0.18065	4335.6	278.87400	0.06735	1616.4	0.37	0.94	4627.11
5 - 00	617.19360	0.18645	4474.8	278.94105	0.06705	1609.2	0.36	0.94	4755.35
6 - 00	617.38260	0.18900	4536.0	279.01095	0.06990	1677.6	0.37	0.94	4836.28
7 - 00	617.56140	0.17880	4291.2	279.06600	0.05505	1321.2	0.31	0.96	4489.99
8 - 00	617.75270	0.19130	4591.2	279.13825	0.07225	1734.0	0.38	0.93	4907.74
9 - 00	617.94125	0.18855	4525.2	279.20705	0.06880	1651.2	0.36	0.94	4817.04
10 - 00	618.12505	0.18380	4411.2	279.27660	0.06955	1669.2	0.38	0.93	4716.45
11 - 00	618.30505	0.18000	4320.0	279.34660	0.07000	1680.0	0.39	0.93	4635.17
12 - 00	618.47060	0.16555	3973.2	279.40430	0.05770	1384.8	0.35	0.94	4207.61
13 - 00	618.63250	0.16190	3885.6	279.46155	0.05725	1374.0	0.35	0.94	4121.38
14 - 00	618.79190	0.15940	3825.6	279.51400	0.05245	1258.8	0.33	0.95	4027.38
15 - 00	618.95010	0.15820	3796.8	279.56545	0.05145	1234.8	0.33	0.95	3992.55
16 - 00	619.10735	0.15725	3774.0	279.61695	0.05150	1236.0	0.33	0.95	3971.24
17 - 00	619.26530	0.15795	3790.8	279.66710	0.05015	1203.6	0.32	0.95	3977.29
18 - 00	619.42440	0.15910	3818.4	279.71750	0.05040	1209.6	0.32	0.95	4005.41
19 - 00	619.58280	0.15840	3801.6	279.76875	0.05125	1230.0	0.32	0.95	3995.63
20 - 00	619.72775	0.14495	3478.8	279.81325	0.04450	1068.0	0.31	0.96	3639.05
21 - 00	619.87115	0.14340	3441.6	279.85800	0.04475	1074.0	0.31	0.96	3605.29
22 - 00	620.01590	0.14475	3474.0	279.90480	0.04680	1123.2	0.32	0.95	3651.06
23 - 00	620.16185	0.14595	3502.8	279.95160	0.04680	1123.2	0.32	0.95	3678.48
24 - 00	620.30820	0.14635	3512.4	280.00145	0.04985	1196.4	0.34	0.95	3710.57
максимум			4591,2			1734			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	32804.4	11465.3	4100.6	1433.2	3854.56	0.94
8 - 16	32511.6	11488.8	4063.9	1436.1	3820.07	0.94
16 - 24	28820.4	9228.0	3602.6	1153.5	3422.47	0.95
0 - 24	94136.4	32182.1	3922.4	1340.9	3726.28	0.95

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 2 УП-2

Активный счетчик 1323890 Коэфф 24000

Система Р

Реактивный счетчик 1323890 Коэфф 24000

Фидер 47 УП-2 с."Р" яч.6-8

стр. 6

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2434.80713	0.00000	0.0	1392.03038	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2434.97640	0.16927	4062.5	1392.11713	0.08675	2082.0	0.51	0.89	4564.93
2 - 00	2435.14720	0.17080	4099.2	1392.20198	0.08485	2036.4	0.50	0.89	4577.16
3 - 00	2435.32670	0.17950	4308.0	1392.28888	0.08690	2085.6	0.48	0.90	4786.29
4 - 00	2435.50140	0.17470	4192.8	1392.37128	0.08240	1977.6	0.47	0.91	4635.78
5 - 00	2435.68170	0.18030	4327.2	1392.45653	0.08525	2046.0	0.47	0.91	4786.52
6 - 00	2435.86280	0.18110	4346.4	1392.54353	0.08700	2088.0	0.48	0.90	4821.92
7 - 00	2436.04305	0.18025	4326.0	1392.62758	0.08405	2017.2	0.47	0.91	4773.19
8 - 00	2436.22265	0.17960	4310.4	1392.71328	0.08570	2056.8	0.48	0.90	4775.98
9 - 00	2436.40515	0.18250	4380.0	1392.79958	0.08630	2071.2	0.47	0.91	4845.03
10 - 00	2436.58530	0.18015	4323.6	1392.88708	0.08750	2100.0	0.49	0.90	4806.61
11 - 00	2436.76265	0.17735	4256.4	1392.97268	0.08560	2054.4	0.48	0.90	4726.26
12 - 00	2436.93445	0.17180	4123.2	1393.05393	0.08125	1950.0	0.47	0.91	4561.06
13 - 00	2437.09755	0.16310	3914.4	1393.13508	0.08115	1947.6	0.50	0.89	4372.15
14 - 00	2437.25695	0.15940	3825.6	1393.21123	0.07615	1827.6	0.48	0.90	4239.73
15 - 00	2437.41630	0.15935	3824.4	1393.28733	0.07610	1826.4	0.48	0.90	4238.13
16 - 00	2437.57615	0.15985	3836.4	1393.36573	0.07840	1881.6	0.49	0.90	4272.98
17 - 00	2437.73470	0.15855	3805.2	1393.44213	0.07640	1833.6	0.48	0.90	4223.94
18 - 00	2437.89870	0.16400	3936.0	1393.52013	0.07800	1872.0	0.48	0.90	4358.50
19 - 00	2438.06365	0.16495	3958.8	1393.60028	0.08015	1923.6	0.49	0.90	4401.40
20 - 00	2438.22795	0.16430	3943.2	1393.68148	0.08120	1948.8	0.49	0.90	4398.48
21 - 00	2438.39020	0.16225	3894.0	1393.76333	0.08185	1964.4	0.50	0.89	4361.43
22 - 00	2438.55440	0.16420	3940.8	1393.84723	0.08390	2013.6	0.51	0.89	4425.44
23 - 00	2438.71970	0.16530	3967.2	1393.93103	0.08380	2011.2	0.51	0.89	4447.88
24 - 00	2438.88220	0.16250	3900.0	1394.01558	0.08455	2029.2	0.52	0.89	4396.32
максимум			4380				2100		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	33972.5	16389.6	4246.6	2048.7	3821.94	0.90
8 - 16	32484.0	15658.8	4060.5	1957.4	3654.45	0.90
16 - 24	31345.2	15596.4	3918.2	1949.6	3526.38	0.90
0 - 24	97801.7	47644.8	4075.1	1985.2	3667.59	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 3 УП-3

Система А

Фидер 1 УП-3 с."А" яч.34

Активный счетчик 1323871 Коэфф 24000

Реактивный счетчик 1323871 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	3127.77653	0.00000	0.0	1585.81908	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3128.00701	0.23048	5531.5	1585.93598	0.11690	2805.6	0.51	0.89	6202.33
2 - 00	3128.23861	0.23160	5558.4	1586.05218	0.11620	2788.8	0.50	0.89	6218.78
3 - 00	3128.47031	0.23170	5560.8	1586.16653	0.11435	2744.4	0.49	0.90	6201.15
4 - 00	3128.70671	0.23640	5673.6	1586.28263	0.11610	2786.4	0.49	0.90	6320.90
5 - 00	3128.92636	0.21965	5271.6	1586.39343	0.11080	2659.2	0.50	0.89	5904.33
6 - 00	3129.14756	0.22120	5308.8	1586.50483	0.11140	2673.6	0.50	0.89	5944.03
7 - 00	3129.36041	0.21285	5108.4	1586.59918	0.09435	2264.4	0.44	0.92	5587.78
8 - 00	3129.58786	0.22745	5458.8	1586.69663	0.09745	2338.8	0.43	0.92	5938.73
9 - 00	3129.79951	0.21165	5079.6	1586.79083	0.09420	2260.8	0.45	0.91	5560.00
10 - 00	3130.02626	0.22675	5442.0	1586.89793	0.10710	2570.4	0.47	0.91	6018.50
11 - 00	3130.26101	0.23475	5634.0	1587.01543	0.11750	2820.0	0.50	0.89	6300.35
12 - 00	3130.48386	0.22285	5348.4	1587.11523	0.09980	2395.2	0.45	0.91	5860.24
13 - 00	3130.70271	0.21885	5252.4	1587.21528	0.10005	2401.2	0.46	0.91	5775.25
14 - 00	3130.92166	0.21895	5254.8	1587.31393	0.09865	2367.6	0.45	0.91	5763.55
15 - 00	3131.14136	0.21970	5272.8	1587.41283	0.09890	2373.6	0.45	0.91	5782.42
16 - 00	3131.36331	0.22195	5326.8	1587.51218	0.09935	2384.4	0.45	0.91	5836.11
17 - 00	3131.58471	0.22140	5313.6	1587.60938	0.09720	2332.8	0.44	0.92	5803.13
18 - 00	3131.81346	0.22875	5490.0	1587.70813	0.09875	2370.0	0.43	0.92	5979.72
19 - 00	3132.04606	0.23260	5582.4	1587.80943	0.10130	2431.2	0.44	0.92	6088.84
20 - 00	3132.28031	0.23425	5622.0	1587.91303	0.10360	2486.4	0.44	0.92	6147.28
21 - 00	3132.51111	0.23080	5539.2	1588.01758	0.10455	2509.2	0.45	0.91	6081.02
22 - 00	3132.73951	0.22840	5481.6	1588.12303	0.10545	2530.8	0.46	0.91	6037.62
23 - 00	3132.96721	0.22770	5464.8	1588.22793	0.10490	2517.6	0.46	0.91	6016.84
24 - 00	3133.20061	0.23340	5601.6	1588.33293	0.10500	2520.0	0.45	0.91	6142.34
максимум			5673,6				2820		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	43471.9	21061.2	5434.0	2632.6	4890.60	0.90
8 - 16	42610.8	19573.2	5326.4	2446.7	4847.02	0.91
16 - 24	44095.2	19698.0	5511.9	2462.2	5015.83	0.91
0 - 24	130177.9	60332.4	5424.1	2513.8	4935.93	0.91

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 3 УП-3

Активный счетчик 1323881 Коэфф 24000

Система Б

Реактивный счетчик 1323881 Коэфф 24000

Фидер 26 УП-3 с. "Б" яч.23

стр. 8

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1516.05303	0.00000	0.0	873.73006	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1516.05328	0.00025	6.0	873.74611	0.01605	385.2	64.20	0.02	385.25
2 - 00	1516.05353	0.00025	6.0	873.76201	0.01590	381.6	63.60	0.02	381.65
3 - 00	1516.05373	0.00020	4.8	873.77781	0.01580	379.2	79.00	0.01	379.23
4 - 00	1516.05398	0.00025	6.0	873.79356	0.01575	378.0	63.00	0.02	378.05
5 - 00	1516.05418	0.00020	4.8	873.80941	0.01585	380.4	79.25	0.01	380.43
6 - 00	1516.05443	0.00025	6.0	873.82526	0.01585	380.4	63.40	0.02	380.45
7 - 00	1516.05468	0.00025	6.0	873.84106	0.01580	379.2	63.20	0.02	379.25
8 - 00	1516.05488	0.00020	4.8	873.85686	0.01580	379.2	79.00	0.01	379.23
9 - 00	1516.05513	0.00025	6.0	873.87266	0.01580	379.2	63.20	0.02	379.25
10 - 00	1516.05538	0.00025	6.0	873.88856	0.01590	381.6	63.60	0.02	381.65
11 - 00	1516.05563	0.00025	6.0	873.90446	0.01590	381.6	63.60	0.02	381.65
12 - 00	1516.05583	0.00020	4.8	873.92041	0.01595	382.8	79.75	0.01	382.83
13 - 00	1516.05608	0.00025	6.0	873.93641	0.01600	384.0	64.00	0.02	384.05
14 - 00	1516.05633	0.00025	6.0	873.95226	0.01585	380.4	63.40	0.02	380.45
15 - 00	1516.05653	0.00020	4.8	873.96811	0.01585	380.4	79.25	0.01	380.43
16 - 00	1516.05678	0.00025	6.0	873.98406	0.01595	382.8	63.80	0.02	382.85
17 - 00	1516.05703	0.00025	6.0	873.99996	0.01590	381.6	63.60	0.02	381.65
18 - 00	1516.05723	0.00020	4.8	874.01581	0.01585	380.4	79.25	0.01	380.43
19 - 00	1516.05748	0.00025	6.0	874.03171	0.01590	381.6	63.60	0.02	381.65
20 - 00	1516.05773	0.00025	6.0	874.04766	0.01595	382.8	63.80	0.02	382.85
21 - 00	1516.05798	0.00025	6.0	874.06371	0.01605	385.2	64.20	0.02	385.25
22 - 00	1516.05818	0.00020	4.8	874.07986	0.01615	387.6	80.75	0.01	387.63
23 - 00	1516.05843	0.00025	6.0	874.09596	0.01610	386.4	64.40	0.02	386.45
24 - 00	1516.05868	0.00025	6.0	874.11216	0.01620	388.8	64.80	0.02	388.85
максимум			6			388,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	44.4	3043.2	5.6	380.4	0.06	0.01
8 - 16	45.6	3052.8	5.7	381.6	0.06	0.01
16 - 24	45.6	3074.4	5.7	384.3	0.06	0.01
0 - 24	135.6	9170.4	5.6	382.1	0.06	0.01

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 3 УП-3

Система Р

Фидер 51 УП-3 с."Р" яч.14

Активный счетчик 01323908

Реактивный счетчик 01323908

Коэфф 24000

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	2684.09985	0.00000	0.0	1594.07393	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2684.32780	0.22795	5470.8	1594.20633	0.13240	3177.6	0.58	0.87	6326.67
2 - 00	2684.55435	0.22655	5437.2	1594.33608	0.12975	3114.0	0.57	0.87	6265.79
3 - 00	2684.78050	0.22615	5427.6	1594.46408	0.12800	3072.0	0.57	0.87	6236.67
4 - 00	2685.00925	0.22875	5490.0	1594.59333	0.12925	3102.0	0.57	0.87	6305.75
5 - 00	2685.23135	0.22210	5330.4	1594.71748	0.12415	2979.6	0.56	0.87	6106.65
6 - 00	2685.45710	0.22575	5418.0	1594.86143	0.14395	3454.8	0.64	0.84	6425.76
7 - 00	2685.67785	0.22075	5298.0	1595.00118	0.13975	3354.0	0.63	0.85	6270.42
8 - 00	2685.91435	0.23650	5676.0	1595.14653	0.14535	3488.4	0.61	0.85	6662.28
9 - 00	2686.14030	0.22595	5422.8	1595.26678	0.12025	2886.0	0.53	0.88	6142.94
10 - 00	2686.38305	0.24275	5826.0	1595.39318	0.12640	3033.6	0.52	0.89	6568.49
11 - 00	2686.61855	0.23550	5652.0	1595.54208	0.14890	3573.6	0.63	0.85	6686.98
12 - 00	2686.86035	0.24180	5803.2	1595.69863	0.15655	3757.2	0.65	0.84	6913.30
13 - 00	2687.10590	0.24555	5893.2	1595.84963	0.15100	3624.0	0.61	0.85	6918.32
14 - 00	2687.35255	0.24665	5919.6	1595.99803	0.14840	3561.6	0.60	0.86	6908.45
15 - 00	2687.59255	0.24000	5760.0	1596.13723	0.13920	3340.8	0.58	0.87	6658.72
16 - 00	2687.83065	0.23810	5714.4	1596.26748	0.13025	3126.0	0.55	0.88	6513.54
17 - 00	2688.07155	0.24090	5781.6	1596.39693	0.12945	3106.8	0.54	0.88	6563.47
18 - 00	2688.31560	0.24405	5857.2	1596.52573	0.12880	3091.2	0.53	0.88	6622.86
19 - 00	2688.55825	0.24265	5823.6	1596.65563	0.12990	3117.6	0.54	0.88	6605.58
20 - 00	2688.80370	0.24545	5890.8	1596.78723	0.13160	3158.4	0.54	0.88	6684.09
21 - 00	2689.04975	0.24605	5905.2	1596.92063	0.13340	3201.6	0.54	0.88	6717.26
22 - 00	2689.29600	0.24625	5910.0	1597.05568	0.13505	3241.2	0.55	0.88	6740.44
23 - 00	2689.53980	0.24380	5851.2	1597.19018	0.13450	3228.0	0.55	0.88	6682.55
24 - 00	2689.77575	0.23595	5662.8	1597.32763	0.13745	3298.8	0.58	0.87	6553.58
максимум			5919,6				3757,2		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	43548.0	25742.4	5443.5	3217.8	4681.41	0.86
8 - 16	45991.2	26902.8	5748.9	3362.8	4944.05	0.86
16 - 24	46682.4	25443.6	5835.3	3180.4	5135.06	0.88
0 - 24	136221.6	78088.8	5675.9	3253.7	4938.03	0.87

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 4 УП-4

Система А

Фидер 1 УП-4 с."А" яч.31

Активный счетчик 01323904

Коэфф 18000

Реактивный счетчик 01323904

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	779.99135	0.00000	0.0	809.28358	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	780.07510	0.08375	1507.5	809.31878	0.03520	633.6	0.42	0.92	1635.24
2 - 00	780.16005	0.08495	1529.1	809.35308	0.03430	617.4	0.40	0.93	1649.04
3 - 00	780.24660	0.08655	1557.9	809.38653	0.03345	602.1	0.39	0.93	1670.20
4 - 00	780.33790	0.09130	1643.4	809.42418	0.03765	677.7	0.41	0.93	1777.65
5 - 00	780.43745	0.09955	1791.9	809.46833	0.04415	794.7	0.44	0.92	1960.22
6 - 00	780.53840	0.10095	1817.1	809.51533	0.04700	846.0	0.47	0.91	2004.39
7 - 00	780.63645	0.09805	1764.9	809.56268	0.04735	852.3	0.48	0.90	1959.92
8 - 00	780.73285	0.09640	1735.2	809.60853	0.04585	825.3	0.48	0.90	1921.47
9 - 00	780.82550	0.09265	1667.7	809.64998	0.04145	746.1	0.45	0.91	1826.99
10 - 00	780.91245	0.08695	1565.1	809.68563	0.03565	641.7	0.41	0.93	1691.54
11 - 00	780.99825	0.08580	1544.4	809.71958	0.03395	611.1	0.40	0.93	1660.91
12 - 00	781.08905	0.09080	1634.4	809.75868	0.03910	703.8	0.43	0.92	1779.49
13 - 00	781.17385	0.08480	1526.4	809.79388	0.03520	633.6	0.42	0.92	1652.68
14 - 00	781.25705	0.08320	1497.6	809.82693	0.03305	594.9	0.40	0.93	1611.43
15 - 00	781.33985	0.08280	1490.4	809.85998	0.03305	594.9	0.40	0.93	1604.74
16 - 00	781.42450	0.08465	1523.7	809.89513	0.03515	632.7	0.42	0.92	1649.84
17 - 00	781.51245	0.08795	1583.1	809.93253	0.03740	673.2	0.43	0.92	1720.29
18 - 00	781.60210	0.08965	1613.7	809.97078	0.03825	688.5	0.43	0.92	1754.44
19 - 00	781.69150	0.08940	1609.2	810.00933	0.03855	693.9	0.43	0.92	1752.43
20 - 00	781.78115	0.08965	1613.7	810.04823	0.03890	700.2	0.43	0.92	1759.06
21 - 00	781.87070	0.08955	1611.9	810.08743	0.03920	705.6	0.44	0.92	1759.57
22 - 00	781.96020	0.08950	1611.0	810.12723	0.03980	716.4	0.44	0.92	1763.11
23 - 00	782.05030	0.09010	1621.8	810.16738	0.04015	722.7	0.45	0.91	1775.54
24 - 00	782.13865	0.08835	1590.3	810.20683	0.03945	710.1	0.45	0.91	1741.64
максимум			1817,1				852,3		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	13347.0	5849.1	1668.4	731.1	1534.93	0.92
8 - 16	12449.7	5158.8	1556.2	644.8	1431.70	0.92
16 - 24	12854.7	5610.6	1606.8	701.3	1478.26	0.92
0 - 24	38651.4	16618.5	1610.5	692.4	1481.66	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 4 УП-4

Система Б

Фидер 18 УП-4 с. "Б" яч.16

Активный счетчик 01323873

Реактивный счетчик 01323873

Коэфф 18000

Коэфф 18000

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	1055.10648	0.00000	0.0	383.38976	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1055.19975	0.09327	1678.9	383.41743	0.02767	498.1	0.30	0.96	1751.23
2 - 00	1055.29125	0.09150	1647.0	383.44283	0.02540	457.2	0.28	0.96	1709.28
3 - 00	1055.38370	0.09245	1664.1	383.46753	0.02470	444.6	0.27	0.97	1722.47
4 - 00	1055.47740	0.09370	1686.6	383.49323	0.02570	462.6	0.27	0.97	1748.89
5 - 00	1055.57355	0.09615	1730.7	383.52693	0.03370	606.6	0.35	0.94	1833.93
6 - 00	1055.66705	0.09350	1683.0	383.55203	0.02510	451.8	0.27	0.97	1742.59
7 - 00	1055.76115	0.09410	1693.8	383.57888	0.02685	483.3	0.29	0.96	1761.40
8 - 00	1055.85505	0.09390	1690.2	383.60578	0.02690	484.2	0.29	0.96	1758.19
9 - 00	1055.94795	0.09290	1672.2	383.63383	0.02805	504.9	0.30	0.96	1746.76
10 - 00	1056.04000	0.09205	1656.9	383.66253	0.02870	516.6	0.31	0.96	1735.57
11 - 00	1056.13860	0.09860	1774.8	383.68303	0.02050	369.0	0.21	0.98	1812.75
12 - 00	1056.22885	0.09025	1624.5	383.70708	0.02405	432.9	0.27	0.97	1681.19
13 - 00	1056.31865	0.08980	1616.4	383.73293	0.02585	465.3	0.29	0.96	1682.04
14 - 00	1056.40815	0.08950	1611.0	383.75763	0.02470	444.6	0.28	0.96	1671.22
15 - 00	1056.49945	0.09130	1643.4	383.78213	0.02450	441.0	0.27	0.97	1701.54
16 - 00	1056.61295	0.11350	2043.0	383.78893	0.00680	122.4	0.06	1.00	2046.66
17 - 00	1056.72930	0.11635	2094.3	383.79483	0.00590	106.2	0.05	1.00	2096.99
18 - 00	1056.83170	0.10240	1843.2	383.81408	0.01925	346.5	0.19	0.98	1875.49
19 - 00	1056.92340	0.09170	1650.6	383.84128	0.02720	489.6	0.30	0.96	1721.68
20 - 00	1057.01205	0.08865	1595.7	383.86853	0.02725	490.5	0.31	0.96	1669.39
21 - 00	1057.10090	0.08885	1599.3	383.89663	0.02810	505.8	0.32	0.95	1677.38
22 - 00	1057.18970	0.08880	1598.4	383.92578	0.02915	524.7	0.33	0.95	1682.32
23 - 00	1057.27880	0.08910	1603.8	383.95508	0.02930	527.4	0.33	0.95	1688.29
24 - 00	1057.36630	0.08750	1575.0	383.98483	0.02975	535.5	0.34	0.95	1663.55
максимум			2094,3				606,6		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	13474.3	3888.4	1684.3	486.1	1616.93	0.96
8 - 16	13642.2	3296.7	1705.3	412.1	1654.14	0.97
16 - 24	13560.3	3526.2	1695.0	440.8	1627.20	0.96
0 - 24	40676.8	10711.3	1694.9	446.3	1627.10	0.96

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 5 УП-5

Система А

Фидер 1 УП-5 с."А" яч.24

Активный счетчик 01323878

Коэфф 18000

Реактивный счетчик 01323878

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	4782.45300	0.00000	0.0	2832.25023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4782.71930	0.26630	4793.4	2832.40330	0.15307	2755.3	0.57	0.87	5528.87
2 - 00	4782.98540	0.26610	4789.8	2832.55510	0.15180	2732.4	0.57	0.87	5514.36
3 - 00	4783.25505	0.26965	4853.7	2832.70690	0.15180	2732.4	0.56	0.87	5569.96
4 - 00	4783.52975	0.27470	4944.6	2832.85945	0.15255	2745.9	0.56	0.87	5655.89
5 - 00	4783.80570	0.27595	4967.1	2833.01325	0.15380	2768.4	0.56	0.87	5686.49
6 - 00	4784.08215	0.27645	4976.1	2833.16725	0.15400	2772.0	0.56	0.87	5696.10
7 - 00	4784.35905	0.27690	4984.2	2833.32030	0.15305	2754.9	0.55	0.88	5694.89
8 - 00	4784.63435	0.27530	4955.4	2833.47295	0.15265	2747.7	0.55	0.88	5666.20
9 - 00	4784.90845	0.27410	4933.8	2833.62540	0.15245	2744.1	0.56	0.87	5645.57
10 - 00	4785.18340	0.27495	4949.1	2833.77885	0.15345	2762.1	0.56	0.87	5667.70
11 - 00	4785.45875	0.27535	4956.3	2833.93340	0.15455	2781.9	0.56	0.87	5683.65
12 - 00	4785.73295	0.27420	4935.6	2834.08760	0.15420	2775.6	0.56	0.87	5662.52
13 - 00	4786.00395	0.27100	4878.0	2834.24215	0.15455	2781.9	0.57	0.87	5615.50
14 - 00	4786.27225	0.26830	4829.4	2834.39410	0.15195	2735.1	0.57	0.87	5550.12
15 - 00	4786.54075	0.26850	4833.0	2834.54580	0.15170	2730.6	0.56	0.87	5551.04
16 - 00	4786.80945	0.26870	4836.6	2834.69850	0.15270	2748.6	0.57	0.87	5563.05
17 - 00	4787.07595	0.26650	4797.0	2834.84965	0.15115	2720.7	0.57	0.87	5514.84
18 - 00	4787.34335	0.26740	4813.2	2835.00140	0.15175	2731.5	0.57	0.87	5534.26
19 - 00	4787.61160	0.26825	4828.5	2835.15440	0.15300	2754.0	0.57	0.87	5558.68
20 - 00	4787.87895	0.26735	4812.3	2835.30765	0.15325	2758.5	0.57	0.87	5546.85
21 - 00	4788.14600	0.26705	4806.9	2835.46110	0.15345	2762.1	0.57	0.87	5543.96
22 - 00	4788.41295	0.26695	4805.1	2835.61565	0.15455	2781.9	0.58	0.87	5552.29
23 - 00	4788.67950	0.26655	4797.9	2835.76965	0.15400	2772.0	0.58	0.87	5541.10
24 - 00	4788.94460	0.26510	4771.8	2835.92360	0.15395	2771.1	0.58	0.87	5518.07
максимум			4984,2			2781,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	39264.3	22009.0	4908.0	2751.1	4269.96	0.87
8 - 16	39151.8	22059.9	4894.0	2757.5	4257.78	0.87
16 - 24	38432.7	22051.8	4804.1	2756.5	4179.57	0.87
0 - 24	116848.8	66120.7	4868.7	2755.0	4235.77	0.87

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 5 УП-5

Активный счетчик 01323900 Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01323900 Коэфф 18000

Фидер 12 УП-5 с. "Б" яч.4

стр. 13

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	55.06988	0.00000	0.0	54.29313	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	55.06993	0.00005	0.9	54.29471	0.00158	28.4	31.56	0.03	28.41
2 - 00	55.06993	0.00000	0.0	54.29626	0.00155	27.9	0.00	1.00	27.90
3 - 00	55.06998	0.00005	0.9	54.29776	0.00150	27.0	30.00	0.03	27.01
4 - 00	55.06998	0.00000	0.0	54.29926	0.00150	27.0	0.00	1.00	27.00
5 - 00	55.07003	0.00005	0.9	54.30081	0.00155	27.9	31.00	0.03	27.91
6 - 00	55.07003	0.00000	0.0	54.30231	0.00150	27.0	0.00	1.00	27.00
7 - 00	55.07008	0.00005	0.9	54.30381	0.00150	27.0	30.00	0.03	27.01
8 - 00	55.07008	0.00000	0.0	54.30536	0.00155	27.9	0.00	1.00	27.90
9 - 00	55.07008	0.00000	0.0	54.30686	0.00150	27.0	0.00	1.00	27.00
10 - 00	55.07013	0.00005	0.9	54.30841	0.00155	27.9	31.00	0.03	27.91
11 - 00	55.07013	0.00000	0.0	54.30991	0.00150	27.0	0.00	1.00	27.00
12 - 00	55.07018	0.00005	0.9	54.31146	0.00155	27.9	31.00	0.03	27.91
13 - 00	55.07018	0.00000	0.0	54.31296	0.00150	27.0	0.00	1.00	27.00
14 - 00	55.07023	0.00005	0.9	54.31451	0.00155	27.9	31.00	0.03	27.91
15 - 00	55.07023	0.00000	0.0	54.31601	0.00150	27.0	0.00	1.00	27.00
16 - 00	55.07023	0.00000	0.0	54.31756	0.00155	27.9	0.00	1.00	27.90
17 - 00	55.07028	0.00005	0.9	54.31906	0.00150	27.0	30.00	0.03	27.01
18 - 00	55.07028	0.00000	0.0	54.32061	0.00155	27.9	0.00	1.00	27.90
19 - 00	55.07033	0.00005	0.9	54.32211	0.00150	27.0	30.00	0.03	27.01
20 - 00	55.07033	0.00000	0.0	54.32366	0.00155	27.9	0.00	1.00	27.90
21 - 00	55.07038	0.00005	0.9	54.32521	0.00155	27.9	31.00	0.03	27.91
22 - 00	55.07038	0.00000	0.0	54.32676	0.00155	27.9	0.00	1.00	27.90
23 - 00	55.07043	0.00005	0.9	54.32831	0.00155	27.9	31.00	0.03	27.91
24 - 00	55.07043	0.00000	0.0	54.32986	0.00155	27.9	0.00	1.00	27.90
максимум			0,9			28,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	3.6	220.1	0.4	27.5	0.01	0.02
8 - 16	2.7	219.6	0.3	27.5	0.00	0.01
16 - 24	3.6	221.4	0.4	27.7	0.01	0.02
0 - 24	9.9	661.1	0.4	27.5	0.00	0.01

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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

Активный счетчик 1323886
Реактивный счетчик 1323886

Коэфф 18000
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	2772.45016	0.00000	0.0	1683.28865	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2772.64663	0.19647	3536.5	1683.41150	0.12285	2211.3	0.63	0.85	4170.93
2 - 00	2772.84448	0.19785	3561.3	1683.53330	0.12180	2192.4	0.62	0.85	4182.04
3 - 00	2773.04648	0.20200	3636.0	1683.65450	0.12120	2181.6	0.60	0.86	4240.27
4 - 00	2773.25358	0.20710	3727.8	1683.77635	0.12185	2193.3	0.59	0.86	4325.17
5 - 00	2773.46008	0.20650	3717.0	1683.89840	0.12205	2196.9	0.59	0.86	4317.69
6 - 00	2773.66658	0.20650	3717.0	1684.02060	0.12220	2199.6	0.59	0.86	4319.07
7 - 00	2773.87353	0.20695	3725.1	1684.14300	0.12240	2203.2	0.59	0.86	4327.87
8 - 00	2774.07903	0.20550	3699.0	1684.26460	0.12160	2188.8	0.59	0.86	4298.07
9 - 00	2774.28323	0.20420	3675.6	1684.38625	0.12165	2189.7	0.60	0.86	4278.41
10 - 00	2774.48708	0.20385	3669.3	1684.50885	0.12260	2206.8	0.60	0.86	4281.79
11 - 00	2774.69018	0.20310	3655.8	1684.63135	0.12250	2205.0	0.60	0.86	4269.30
12 - 00	2774.89253	0.20235	3642.3	1684.75320	0.12185	2193.3	0.60	0.86	4251.70
13 - 00	2775.09188	0.19935	3588.3	1684.87605	0.12285	2211.3	0.62	0.85	4214.94
14 - 00	2775.28933	0.19745	3554.1	1684.99735	0.12130	2183.4	0.61	0.85	4171.19
15 - 00	2775.48638	0.19705	3546.9	1685.11820	0.12085	2175.3	0.61	0.85	4160.82
16 - 00	2775.68438	0.19800	3564.0	1685.23995	0.12175	2191.5	0.61	0.85	4183.87
17 - 00	2775.87998	0.19560	3520.8	1685.36065	0.12070	2172.6	0.62	0.85	4137.18
18 - 00	2776.07543	0.19545	3518.1	1685.48105	0.12040	2167.2	0.62	0.85	4132.04
19 - 00	2776.27163	0.19620	3531.6	1685.60230	0.12125	2182.5	0.62	0.85	4151.57
20 - 00	2776.46713	0.19550	3519.0	1685.72390	0.12160	2188.8	0.62	0.85	4144.18
21 - 00	2776.66288	0.19575	3523.5	1685.84625	0.12235	2202.3	0.63	0.85	4155.14
22 - 00	2776.85818	0.19530	3515.4	1685.96915	0.12290	2212.2	0.63	0.85	4153.54
23 - 00	2777.05328	0.19510	3511.8	1686.09190	0.12275	2209.5	0.63	0.85	4149.05
24 - 00	2777.24828	0.19500	3510.0	1686.21590	0.12400	2232.0	0.64	0.84	4159.56
максимум			3727,8				2232		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	29319.7	17567.1	3665.0	2195.9	3151.90	0.86
8 - 16	28896.3	17556.3	3612.0	2194.5	3070.20	0.85
16 - 24	28150.2	17567.1	3518.8	2195.9	2990.98	0.85
0 - 24	86366.2	52690.5	3598.6	2195.4	3058.81	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 9 УП-11

Система Т1

Фидер 1 Ввод 6 кВ 1с. яч.15

Активный счетчик 01320182

Коэфф 60000

Реактивный счетчик 01320182

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	2267.45168	0.00000	0.0	314.15448	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2267.48173	0.03005	1803.0	314.17673	0.02225	1335.0	0.74	0.80	2243.44
2 - 00	2267.51028	0.02855	1713.0	314.19798	0.02125	1275.0	0.74	0.80	2135.41
3 - 00	2267.54073	0.03045	1827.0	314.21963	0.02165	1299.0	0.71	0.82	2241.72
4 - 00	2267.57378	0.03305	1983.0	314.24263	0.02300	1380.0	0.70	0.82	2415.92
5 - 00	2267.60893	0.03515	2109.0	314.26523	0.02260	1356.0	0.64	0.84	2507.31
6 - 00	2267.64338	0.03445	2067.0	314.28813	0.02290	1374.0	0.66	0.83	2482.01
7 - 00	2267.68913	0.04575	2745.0	314.31093	0.02280	1368.0	0.50	0.89	3066.99
8 - 00	2267.73813	0.04900	2940.0	314.33548	0.02455	1473.0	0.50	0.89	3288.36
9 - 00	2267.78943	0.05130	3078.0	314.36133	0.02585	1551.0	0.50	0.89	3446.69
10 - 00	2267.84018	0.05075	3045.0	314.38708	0.02575	1545.0	0.51	0.89	3414.54
11 - 00	2267.89123	0.05105	3063.0	314.41133	0.02425	1455.0	0.48	0.90	3391.02
12 - 00	2267.94023	0.04900	2940.0	314.43338	0.02205	1323.0	0.45	0.91	3223.96
13 - 00	2267.98843	0.04820	2892.0	314.45603	0.02265	1359.0	0.47	0.91	3195.39
14 - 00	2268.03363	0.04520	2712.0	314.47793	0.02190	1314.0	0.48	0.90	3013.56
15 - 00	2268.07838	0.04475	2685.0	314.50008	0.02215	1329.0	0.49	0.90	2995.91
16 - 00	2268.12608	0.04770	2862.0	314.52283	0.02275	1365.0	0.48	0.90	3170.85
17 - 00	2268.17408	0.04800	2880.0	314.54553	0.02270	1362.0	0.47	0.91	3185.82
18 - 00	2268.22313	0.04905	2943.0	314.56823	0.02270	1362.0	0.46	0.91	3242.88
19 - 00	2268.27208	0.04895	2937.0	314.59098	0.02275	1365.0	0.46	0.91	3238.70
20 - 00	2268.32028	0.04820	2892.0	314.61383	0.02285	1371.0	0.47	0.91	3200.52
21 - 00	2268.36928	0.04900	2940.0	314.63668	0.02285	1371.0	0.47	0.91	3243.95
22 - 00	2268.41668	0.04740	2844.0	314.66018	0.02350	1410.0	0.50	0.89	3174.34
23 - 00	2268.46353	0.04685	2811.0	314.68268	0.02250	1350.0	0.48	0.90	3118.37
24 - 00	2268.50948	0.04595	2757.0	314.70508	0.02240	1344.0	0.49	0.90	3067.15
максимум			3078				1551		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	17187.0	10860.0	2148.4	1357.5	1804.66	0.84
8 - 16	23277.0	11241.0	2909.6	1405.1	2618.64	0.90
16 - 24	23004.0	10935.0	2875.5	1366.9	2587.95	0.90
0 - 24	63468.0	33036.0	2644.5	1376.5	2353.61	0.89

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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

Активный счетчик 01320181 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01320181 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	589.10278	0.00000	0.0	245.99998	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	589.22283	0.12005	7203.0	246.00638	0.00640	384.0	0.05	1.00	7213.23
2 - 00	589.34343	0.12060	7236.0	246.01123	0.00485	291.0	0.04	1.00	7241.85
3 - 00	589.46498	0.12155	7293.0	246.01583	0.00460	276.0	0.04	1.00	7298.22
4 - 00	589.58703	0.12205	7323.0	246.02023	0.00440	264.0	0.04	1.00	7327.76
5 - 00	589.70893	0.12190	7314.0	246.02238	0.00215	129.0	0.02	1.00	7315.14
6 - 00	589.83183	0.12290	7374.0	246.02463	0.00225	135.0	0.02	1.00	7375.24
7 - 00	589.95373	0.12190	7314.0	246.02978	0.00515	309.0	0.04	1.00	7320.52
8 - 00	590.07253	0.11880	7128.0	246.03333	0.00355	213.0	0.03	1.00	7131.18
9 - 00	590.19208	0.11955	7173.0	246.03758	0.00425	255.0	0.04	1.00	7177.53
10 - 00	590.31173	0.11965	7179.0	246.04338	0.00580	348.0	0.05	1.00	7187.43
11 - 00	590.43338	0.12165	7299.0	246.05208	0.00870	522.0	0.07	1.00	7317.64
12 - 00	590.55398	0.12060	7236.0	246.05888	0.00680	408.0	0.06	1.00	7247.49
13 - 00	590.67363	0.11965	7179.0	246.06543	0.00655	393.0	0.05	1.00	7189.75
14 - 00	590.79343	0.11980	7188.0	246.07283	0.00740	444.0	0.06	1.00	7201.70
15 - 00	590.91378	0.12035	7221.0	246.08053	0.00770	462.0	0.06	1.00	7235.76
16 - 00	591.03503	0.12125	7275.0	246.09073	0.01020	612.0	0.08	1.00	7300.70
17 - 00	591.15803	0.12300	7380.0	246.09783	0.00710	426.0	0.06	1.00	7392.28
18 - 00	591.28138	0.12335	7401.0	246.10548	0.00765	459.0	0.06	1.00	7415.22
19 - 00	591.40458	0.12320	7392.0	246.11333	0.00785	471.0	0.06	1.00	7406.99
20 - 00	591.52698	0.12240	7344.0	246.12098	0.00765	459.0	0.06	1.00	7358.33
21 - 00	591.64808	0.12110	7266.0	246.12908	0.00810	486.0	0.07	1.00	7282.24
22 - 00	591.76788	0.11980	7188.0	246.13793	0.00885	531.0	0.07	1.00	7207.59
23 - 00	591.88773	0.11985	7191.0	246.14633	0.00840	504.0	0.07	1.00	7208.64
24 - 00	592.00738	0.11965	7179.0	246.15608	0.00975	585.0	0.08	1.00	7202.80
максимум			7401				612		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	58185.0	2001.0	7273.1	250.1	7273.10	1.00
8 - 16	57750.0	3444.0	7218.8	430.5	7218.80	1.00
16 - 24	58341.0	3921.0	7292.6	490.1	7292.60	1.00
0 - 24	174276.0	9366.0	7261.5	390.3	7261.50	1.00

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 9 УП-11

Система Т2

Фидер 22 Ввод 6 кВ Зс. яч.21

Активный счетчик 01320184

Реактивный счетчик 01320184

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	1292.07065	0.00000	0.0	525.34238	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1292.10985	0.03920	2352.0	525.35458	0.01220	732.0	0.31	0.96	2463.28
2 - 00	1292.14910	0.03925	2355.0	525.36683	0.01225	735.0	0.31	0.96	2467.03
3 - 00	1292.18825	0.03915	2349.0	525.37983	0.01300	780.0	0.33	0.95	2475.12
4 - 00	1292.22840	0.04015	2409.0	525.39428	0.01445	867.0	0.36	0.94	2560.27
5 - 00	1292.26805	0.03965	2379.0	525.40783	0.01355	813.0	0.34	0.95	2514.08
6 - 00	1292.32740	0.05935	3561.0	525.43508	0.02725	1635.0	0.46	0.91	3918.41
7 - 00	1292.39600	0.06860	4116.0	525.46463	0.02955	1773.0	0.43	0.92	4481.63
8 - 00	1292.46640	0.07040	4224.0	525.49343	0.02880	1728.0	0.41	0.93	4563.79
9 - 00	1292.53320	0.06680	4008.0	525.51963	0.02620	1572.0	0.39	0.93	4305.26
10 - 00	1292.57545	0.04225	2535.0	525.53438	0.01475	885.0	0.35	0.94	2685.04
11 - 00	1292.61645	0.04100	2460.0	525.54828	0.01390	834.0	0.34	0.95	2597.53
12 - 00	1292.65620	0.03975	2385.0	525.56148	0.01320	792.0	0.33	0.95	2513.06
13 - 00	1292.69530	0.03910	2346.0	525.57438	0.01290	774.0	0.33	0.95	2470.38
14 - 00	1292.73410	0.03880	2328.0	525.58713	0.01275	765.0	0.33	0.95	2450.47
15 - 00	1292.77270	0.03860	2316.0	525.59983	0.01270	762.0	0.33	0.95	2438.13
16 - 00	1292.81095	0.03825	2295.0	525.61253	0.01270	762.0	0.33	0.95	2418.20
17 - 00	1292.84945	0.03850	2310.0	525.62503	0.01250	750.0	0.32	0.95	2428.70
18 - 00	1292.88820	0.03875	2325.0	525.63738	0.01235	741.0	0.32	0.95	2440.23
19 - 00	1292.92715	0.03895	2337.0	525.64973	0.01235	741.0	0.32	0.95	2451.66
20 - 00	1292.96560	0.03845	2307.0	525.66133	0.01160	696.0	0.30	0.96	2409.70
21 - 00	1293.00405	0.03845	2307.0	525.67303	0.01170	702.0	0.30	0.96	2411.44
22 - 00	1293.04230	0.03825	2295.0	525.68473	0.01170	702.0	0.31	0.96	2399.96
23 - 00	1293.08035	0.03805	2283.0	525.69638	0.01165	699.0	0.31	0.96	2387.61
24 - 00	1293.11835	0.03800	2280.0	525.70818	0.01180	708.0	0.31	0.96	2387.40
максимум			4224				1773		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	23745.0	9063.0	2968.1	1132.9	2760.33	0.93
8 - 16	20673.0	7146.0	2584.1	893.3	2429.05	0.94
16 - 24	18444.0	5739.0	2305.5	717.4	2190.22	0.95
0 - 24	62862.0	21948.0	2619.2	914.5	2462.05	0.94

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 9 УП-11
Система Т2
Фидер 32 Ввод 6 кВ 4с. яч.22

Активный счетчик 01320183 Коэфф 60000
Реактивный счетчик 01320183 Коэфф 60000
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	647.60631	0.00000	0.0	376.12213	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	647.62756	0.02125	1275.0	376.13433	0.01220	732.0	0.57	0.87	1470.19
2 - 00	647.64936	0.02180	1308.0	376.14633	0.01200	720.0	0.55	0.88	1493.07
3 - 00	647.67391	0.02455	1473.0	376.15858	0.01225	735.0	0.50	0.89	1646.19
4 - 00	647.70251	0.02860	1716.0	376.17273	0.01415	849.0	0.49	0.90	1914.54
5 - 00	647.73426	0.03175	1905.0	376.18768	0.01495	897.0	0.47	0.91	2105.62
6 - 00	647.76701	0.03275	1965.0	376.20263	0.01495	897.0	0.46	0.91	2160.05
7 - 00	647.79946	0.03245	1947.0	376.21758	0.01495	897.0	0.46	0.91	2143.69
8 - 00	647.83041	0.03095	1857.0	376.23188	0.01430	858.0	0.46	0.91	2045.63
9 - 00	647.86306	0.03265	1959.0	376.24743	0.01555	933.0	0.48	0.90	2169.83
10 - 00	647.89661	0.03355	2013.0	376.26323	0.01580	948.0	0.47	0.91	2225.06
11 - 00	647.92851	0.03190	1914.0	376.27818	0.01495	897.0	0.47	0.91	2113.77
12 - 00	647.95906	0.03055	1833.0	376.29293	0.01475	885.0	0.48	0.90	2035.46
13 - 00	647.98656	0.02750	1650.0	376.30628	0.01335	801.0	0.49	0.90	1834.15
14 - 00	648.01181	0.02525	1515.0	376.31863	0.01235	741.0	0.49	0.90	1686.51
15 - 00	648.03641	0.02460	1476.0	376.33078	0.01215	729.0	0.49	0.90	1646.21
16 - 00	648.06156	0.02515	1509.0	376.34293	0.01215	729.0	0.48	0.90	1675.86
17 - 00	648.08631	0.02475	1485.0	376.35478	0.01185	711.0	0.48	0.90	1646.43
18 - 00	648.11091	0.02460	1476.0	376.36668	0.01190	714.0	0.48	0.90	1639.63
19 - 00	648.13451	0.02360	1416.0	376.37863	0.01195	717.0	0.51	0.89	1587.18
20 - 00	648.15736	0.02285	1371.0	376.39063	0.01200	720.0	0.53	0.88	1548.56
21 - 00	648.18041	0.02305	1383.0	376.40278	0.01215	729.0	0.53	0.88	1563.37
22 - 00	648.20306	0.02265	1359.0	376.41503	0.01225	735.0	0.54	0.88	1545.03
23 - 00	648.22476	0.02170	1302.0	376.42728	0.01225	735.0	0.56	0.87	1495.14
24 - 00	648.24596	0.02120	1272.0	376.43933	0.01205	723.0	0.57	0.87	1463.12
максимум			2013				948		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	13446.0	6585.0	1680.8	823.1	1512.72	0.90
8 - 16	13869.0	6663.0	1733.6	832.9	1560.24	0.90
16 - 24	11064.0	5784.0	1383.0	723.0	1230.87	0.89
0 - 24	38379.0	19032.0	1599.1	793.0	1439.19	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 10 УП-12

Система Т1

Фидер 1 Ввод 6 кВ 1с. яч.10

Активный счетчик 01320187

Коэфф 60000

Реактивный счетчик 01320187

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	2415.60605	0.00000	0.0	1126.58268	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2415.67695	0.07090	4254.0	1126.62533	0.04265	2559.0	0.60	0.86	4964.37
2 - 00	2415.74755	0.07060	4236.0	1126.66778	0.04245	2547.0	0.60	0.86	4942.76
3 - 00	2415.82055	0.07300	4380.0	1126.71028	0.04250	2550.0	0.58	0.87	5068.22
4 - 00	2415.89815	0.07760	4656.0	1126.75538	0.04510	2706.0	0.58	0.87	5385.24
5 - 00	2415.97735	0.07920	4752.0	1126.80288	0.04750	2850.0	0.60	0.86	5541.12
6 - 00	2416.06080	0.08345	5007.0	1126.85333	0.05045	3027.0	0.60	0.86	5850.88
7 - 00	2416.14490	0.08410	5046.0	1126.90393	0.05060	3036.0	0.60	0.86	5888.92
8 - 00	2416.22730	0.08240	4944.0	1126.95358	0.04965	2979.0	0.60	0.86	5772.14
9 - 00	2416.30905	0.08175	4905.0	1127.00368	0.05010	3006.0	0.61	0.85	5752.83
10 - 00	2416.39155	0.08250	4950.0	1127.05553	0.05185	3111.0	0.63	0.85	5846.44
11 - 00	2416.47585	0.08430	5058.0	1127.10723	0.05170	3102.0	0.61	0.85	5933.44
12 - 00	2416.55705	0.08120	4872.0	1127.15668	0.04945	2967.0	0.61	0.85	5704.34
13 - 00	2416.63585	0.07880	4728.0	1127.20553	0.04885	2931.0	0.62	0.85	5562.80
14 - 00	2416.71280	0.07695	4617.0	1127.25228	0.04675	2805.0	0.61	0.85	5402.29
15 - 00	2416.79050	0.07770	4662.0	1127.29918	0.04690	2814.0	0.60	0.86	5445.44
16 - 00	2416.86915	0.07865	4719.0	1127.34643	0.04725	2835.0	0.60	0.86	5505.11
17 - 00	2416.94790	0.07875	4725.0	1127.39338	0.04695	2817.0	0.60	0.86	5501.01
18 - 00	2417.02820	0.08030	4818.0	1127.44063	0.04725	2835.0	0.59	0.86	5590.20
19 - 00	2417.10990	0.08170	4902.0	1127.48878	0.04815	2889.0	0.59	0.86	5689.98
20 - 00	2417.19140	0.08150	4890.0	1127.53683	0.04805	2883.0	0.59	0.86	5676.60
21 - 00	2417.27280	0.08140	4884.0	1127.58543	0.04860	2916.0	0.60	0.86	5688.28
22 - 00	2417.35370	0.08090	4854.0	1127.63383	0.04840	2904.0	0.60	0.86	5656.37
23 - 00	2417.43365	0.07995	4797.0	1127.68158	0.04775	2865.0	0.60	0.86	5587.44
24 - 00	2417.51435	0.08070	4842.0	1127.73038	0.04880	2928.0	0.60	0.86	5658.46
максимум			5058				3111		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	37275.0	22254.0	4659.4	2781.8	4007.08	0.86
8 - 16	38511.0	23571.0	4813.9	2946.4	4091.81	0.85
16 - 24	38712.0	23037.0	4839.0	2879.6	4161.54	0.86
0 - 24	114498.0	68862.0	4770.8	2869.3	4102.89	0.86

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 10 УП-12

Система Т1

Фидер 14 Ввод 6 кВ Зс. яч.9

Активный счетчик 01320188 Коэфф 60000

Реактивный счетчик 01320188 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	3345.48385	0.00000	0.0	1644.91963	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3345.63300	0.14915	8949.0	1644.98603	0.06640	3984.0	0.45	0.91	9795.76
2 - 00	3345.78155	0.14855	8913.0	1645.05168	0.06565	3939.0	0.44	0.92	9744.60
3 - 00	3345.93090	0.14935	8961.0	1645.11708	0.06540	3924.0	0.44	0.92	9782.50
4 - 00	3346.08135	0.15045	9027.0	1645.18233	0.06525	3915.0	0.43	0.92	9839.41
5 - 00	3346.23395	0.15260	9156.0	1645.24828	0.06595	3957.0	0.43	0.92	9974.48
6 - 00	3346.38870	0.15475	9285.0	1645.31488	0.06660	3996.0	0.43	0.92	10108.37
7 - 00	3346.54115	0.15245	9147.0	1645.37993	0.06505	3903.0	0.43	0.92	9944.90
8 - 00	3346.69305	0.15190	9114.0	1645.44483	0.06490	3894.0	0.43	0.92	9911.02
9 - 00	3346.84570	0.15265	9159.0	1645.51068	0.06585	3951.0	0.43	0.92	9974.85
10 - 00	3346.99760	0.15190	9114.0	1645.57713	0.06645	3987.0	0.44	0.92	9947.92
11 - 00	3347.14720	0.14960	8976.0	1645.64293	0.06580	3948.0	0.44	0.92	9805.88
12 - 00	3347.29615	0.14895	8937.0	1645.70843	0.06550	3930.0	0.44	0.92	9762.93
13 - 00	3347.44470	0.14855	8913.0	1645.77443	0.06600	3960.0	0.44	0.92	9753.11
14 - 00	3347.59300	0.14830	8898.0	1645.83953	0.06510	3906.0	0.44	0.92	9717.57
15 - 00	3347.74200	0.14900	8940.0	1645.90468	0.06515	3909.0	0.44	0.92	9757.25
16 - 00	3347.89205	0.15005	9003.0	1645.97018	0.06550	3930.0	0.44	0.92	9823.39
17 - 00	3348.04200	0.14995	8997.0	1646.03508	0.06490	3894.0	0.43	0.92	9803.53
18 - 00	3348.19225	0.15025	9015.0	1646.09993	0.06485	3891.0	0.43	0.92	9818.86
19 - 00	3348.34270	0.15045	9027.0	1646.16533	0.06540	3924.0	0.43	0.92	9842.99
20 - 00	3348.49280	0.15010	9006.0	1646.23098	0.06565	3939.0	0.44	0.92	9829.74
21 - 00	3348.64290	0.15010	9006.0	1646.29713	0.06615	3969.0	0.44	0.92	9841.80
22 - 00	3348.79300	0.15010	9006.0	1646.36393	0.06680	4008.0	0.45	0.91	9857.59
23 - 00	3348.94290	0.14990	8994.0	1646.43058	0.06665	3999.0	0.44	0.92	9842.97
24 - 00	3349.09275	0.14985	8991.0	1646.49798	0.06740	4044.0	0.45	0.91	9858.60
максимум			9285				4044		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	72552.0	31512.0	9069.0	3939.0	8343.48	0.92
8 - 16	71940.0	31521.0	8992.5	3940.1	8273.10	0.92
16 - 24	72042.0	31668.0	9005.2	3958.5	8284.78	0.92
0 - 24	216534.0	94701.0	9022.2	3945.9	8300.42	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 10 УП-12

Активный счетчик 01320185

Коэфф 60000

Система Т2

Реактивный счетчик 01320185

Коэфф 60000

Фидер 24 Ввод 6 кВ 2с. яч.24

стр. 21

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1747.85868	0.00000	0.0	958.39681	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1747.92628	0.06760	4056.0	958.44186	0.04505	2703.0	0.67	0.83	4874.15
2 - 00	1747.99323	0.06695	4017.0	958.48521	0.04335	2601.0	0.65	0.84	4785.55
3 - 00	1748.06238	0.06915	4149.0	958.53061	0.04540	2724.0	0.66	0.83	4963.30
4 - 00	1748.13573	0.07335	4401.0	958.57581	0.04520	2712.0	0.62	0.85	5169.50
5 - 00	1748.21373	0.07800	4680.0	958.62151	0.04570	2742.0	0.59	0.86	5424.11
6 - 00	1748.29288	0.07915	4749.0	958.66791	0.04640	2784.0	0.59	0.86	5504.88
7 - 00	1748.37393	0.08105	4863.0	958.71671	0.04880	2928.0	0.60	0.86	5676.44
8 - 00	1748.45278	0.07885	4731.0	958.76421	0.04750	2850.0	0.60	0.86	5523.12
9 - 00	1748.53193	0.07915	4749.0	958.81296	0.04875	2925.0	0.62	0.85	5577.51
10 - 00	1748.61093	0.07900	4740.0	958.86281	0.04985	2991.0	0.63	0.85	5604.79
11 - 00	1748.68853	0.07760	4656.0	958.91191	0.04910	2946.0	0.63	0.85	5509.74
12 - 00	1748.76553	0.07700	4620.0	958.96031	0.04840	2904.0	0.63	0.85	5456.89
13 - 00	1748.83943	0.07390	4434.0	959.00711	0.04680	2808.0	0.63	0.85	5248.35
14 - 00	1748.91233	0.07290	4374.0	959.05226	0.04515	2709.0	0.62	0.85	5144.95
15 - 00	1748.98483	0.07250	4350.0	959.09666	0.04440	2664.0	0.61	0.85	5100.92
16 - 00	1749.05688	0.07205	4323.0	959.14081	0.04415	2649.0	0.61	0.85	5070.06
17 - 00	1749.12968	0.07280	4368.0	959.18511	0.04430	2658.0	0.61	0.85	5113.16
18 - 00	1749.20228	0.07260	4356.0	959.22931	0.04420	2652.0	0.61	0.85	5099.79
19 - 00	1749.27333	0.07105	4263.0	959.27306	0.04375	2625.0	0.62	0.85	5006.38
20 - 00	1749.34513	0.07180	4308.0	959.31741	0.04435	2661.0	0.62	0.85	5063.57
21 - 00	1749.41833	0.07320	4392.0	959.36316	0.04575	2745.0	0.63	0.85	5179.26
22 - 00	1749.49223	0.07390	4434.0	959.40986	0.04670	2802.0	0.63	0.85	5245.15
23 - 00	1749.56463	0.07240	4344.0	959.45581	0.04595	2757.0	0.63	0.85	5145.03
24 - 00	1749.63663	0.07200	4320.0	959.50151	0.04570	2742.0	0.63	0.85	5116.73
максимум			4863				2991		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	35646.0	22044.0	4455.8	2755.5	3787.43	0.85
8 - 16	36246.0	22596.0	4530.8	2824.5	3851.18	0.85
16 - 24	34785.0	21642.0	4348.1	2705.3	3695.89	0.85
0 - 24	106677.0	66282.0	4444.9	2761.8	3778.16	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 10 УП-12

Система Т2

Фидер 37 Ввод 6 кВ 4с. яч.27

Активный счетчик 01320186

Реактивный счетчик 01320186

Коэфф 60000

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	3238.44938	0.00000	0.0	1365.80978	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3238.62503	0.17565	10539.0	1365.88313	0.07335	4401.0	0.42	0.92	11421.00
2 - 00	3238.79993	0.17490	10494.0	1365.95643	0.07330	4398.0	0.42	0.92	11378.33
3 - 00	3238.97508	0.17515	10509.0	1366.03028	0.07385	4431.0	0.42	0.92	11404.95
4 - 00	3239.15208	0.17700	10620.0	1366.10408	0.07380	4428.0	0.42	0.92	11506.15
5 - 00	3239.33058	0.17850	10710.0	1366.17643	0.07235	4341.0	0.41	0.93	11556.31
6 - 00	3239.51028	0.17970	10782.0	1366.25228	0.07585	4551.0	0.42	0.92	11703.12
7 - 00	3239.69108	0.18080	10848.0	1366.32843	0.07615	4569.0	0.42	0.92	11770.93
8 - 00	3239.87223	0.18115	10869.0	1366.40153	0.07310	4386.0	0.40	0.93	11720.59
9 - 00	3240.05538	0.18315	10989.0	1366.47943	0.07790	4674.0	0.43	0.92	11941.71
10 - 00	3240.23973	0.18435	11061.0	1366.55973	0.08030	4818.0	0.44	0.92	12064.78
11 - 00	3240.42363	0.18390	11034.0	1366.63813	0.07840	4704.0	0.43	0.92	11994.86
12 - 00	3240.60533	0.18170	10902.0	1366.71728	0.07915	4749.0	0.44	0.92	11891.45
13 - 00	3240.78303	0.17770	10662.0	1366.79503	0.07775	4665.0	0.44	0.92	11637.89
14 - 00	3240.95863	0.17560	10536.0	1366.87213	0.07710	4626.0	0.44	0.92	11506.83
15 - 00	3241.13303	0.17440	10464.0	1366.94788	0.07575	4545.0	0.43	0.92	11408.43
16 - 00	3241.30928	0.17625	10575.0	1367.02538	0.07750	4650.0	0.44	0.92	11552.19
17 - 00	3241.48548	0.17620	10572.0	1367.09953	0.07415	4449.0	0.42	0.92	11469.99
18 - 00	3241.66303	0.17755	10653.0	1367.17583	0.07630	4578.0	0.43	0.92	11595.02
19 - 00	3241.84123	0.17820	10692.0	1367.25183	0.07600	4560.0	0.43	0.92	11623.79
20 - 00	3242.01938	0.17815	10689.0	1367.32628	0.07445	4467.0	0.42	0.92	11584.85
21 - 00	3242.19738	0.17800	10680.0	1367.40198	0.07570	4542.0	0.43	0.92	11605.70
22 - 00	3242.37358	0.17620	10572.0	1367.47843	0.07645	4587.0	0.43	0.92	11524.22
23 - 00	3242.54933	0.17575	10545.0	1367.55543	0.07700	4620.0	0.44	0.92	11512.66
24 - 00	3242.72413	0.17480	10488.0	1367.63233	0.07690	4614.0	0.44	0.92	11458.06
максимум			11061				4818		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	85371.0	35505.0	10671.4	4438.1	9817.69	0.92
8 - 16	86223.0	37431.0	10777.9	4678.9	9915.67	0.92
16 - 24	84891.0	36417.0	10611.4	4552.1	9762.49	0.92
0 - 24	256485.0	109353.0	10686.9	4556.4	9831.95	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 12 В/3-2

Активный счетчик 01323916

Коэфф 18000

Система А

Реактивный счетчик 01323916

Коэфф 18000

Фидер 1 В/3 №2 с."А" яч.18

стр. 23

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	478.67335	0.00000	0.0	164.56808	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	478.70933	0.03598	647.6	164.57328	0.00520	93.6	0.14	0.99	654.33
2 - 00	478.74518	0.03585	645.3	164.57818	0.00490	88.2	0.14	0.99	651.30
3 - 00	478.78118	0.03600	648.0	164.58303	0.00485	87.3	0.13	0.99	653.85
4 - 00	478.81793	0.03675	661.5	164.58828	0.00525	94.5	0.14	0.99	668.22
5 - 00	478.85498	0.03705	666.9	164.59328	0.00500	90.0	0.13	0.99	672.95
6 - 00	478.89278	0.03780	680.4	164.59843	0.00515	92.7	0.14	0.99	686.69
7 - 00	478.93073	0.03795	683.1	164.60363	0.00520	93.6	0.14	0.99	689.48
8 - 00	478.96833	0.03760	676.8	164.60878	0.00515	92.7	0.14	0.99	683.12
9 - 00	479.00548	0.03715	668.7	164.61383	0.00505	90.9	0.14	0.99	674.85
10 - 00	479.04243	0.03695	665.1	164.61893	0.00510	91.8	0.14	0.99	671.41
11 - 00	479.07988	0.03745	674.1	164.62433	0.00540	97.2	0.14	0.99	681.07
12 - 00	479.11733	0.03745	674.1	164.62958	0.00525	94.5	0.14	0.99	680.69
13 - 00	479.15498	0.03765	677.7	164.63548	0.00590	106.2	0.16	0.99	685.97
14 - 00	479.19423	0.03925	706.5	164.64228	0.00680	122.4	0.17	0.99	717.02
15 - 00	479.23098	0.03675	661.5	164.64728	0.00500	90.0	0.14	0.99	667.59
16 - 00	479.26753	0.03655	657.9	164.65228	0.00500	90.0	0.14	0.99	664.03
17 - 00	479.30413	0.03660	658.8	164.65738	0.00510	91.8	0.14	0.99	665.17
18 - 00	479.34058	0.03645	656.1	164.66223	0.00485	87.3	0.13	0.99	661.88
19 - 00	479.37693	0.03635	654.3	164.66718	0.00495	89.1	0.14	0.99	660.34
20 - 00	479.41408	0.03715	668.7	164.67243	0.00525	94.5	0.14	0.99	675.34
21 - 00	479.45098	0.03690	664.2	164.67753	0.00510	91.8	0.14	0.99	670.51
22 - 00	479.48778	0.03680	662.4	164.68273	0.00520	93.6	0.14	0.99	668.98
23 - 00	479.52483	0.03705	666.9	164.68808	0.00535	96.3	0.14	0.99	673.82
24 - 00	479.56138	0.03655	657.9	164.69338	0.00530	95.4	0.15	0.99	664.78
максимум			706,5			122,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	5309.6	732.6	663.7	91.6	657.06	0.99
8 - 16	5385.6	783.0	673.2	97.9	666.47	0.99
16 - 24	5289.3	739.8	661.2	92.5	654.59	0.99
0 - 24	15984.5	2255.4	666.0	94.0	659.34	0.99

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 12 В/3-2

Активный счетчик 01323915

Коэфф 18000

Система Б

Реактивный счетчик 01323915

Коэфф 18000

Фидер 10 В/3 №2 с."Б" яч.19

стр. 24

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1006.71430	0.00000	0.0	146.83240	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1006.74448	0.03018	543.2	146.83705	0.00465	83.7	0.15	0.99	549.61
2 - 00	1006.77458	0.03010	541.8	146.84165	0.00460	82.8	0.15	0.99	548.09
3 - 00	1006.80508	0.03050	549.0	146.84610	0.00445	80.1	0.15	0.99	554.81
4 - 00	1006.83593	0.03085	555.3	146.85060	0.00450	81.0	0.15	0.99	561.18
5 - 00	1006.86693	0.03100	558.0	146.85510	0.00450	81.0	0.15	0.99	563.85
6 - 00	1006.89788	0.03095	557.1	146.85965	0.00455	81.9	0.15	0.99	563.09
7 - 00	1006.92858	0.03070	552.6	146.86415	0.00450	81.0	0.15	0.99	558.50
8 - 00	1006.95893	0.03035	546.3	146.86860	0.00445	80.1	0.15	0.99	552.14
9 - 00	1006.98978	0.03085	555.3	146.87315	0.00455	81.9	0.15	0.99	561.31
10 - 00	1007.02073	0.03095	557.1	146.87785	0.00470	84.6	0.15	0.99	563.49
11 - 00	1007.05148	0.03075	553.5	146.88250	0.00465	83.7	0.15	0.99	559.79
12 - 00	1007.08178	0.03030	545.4	146.88705	0.00455	81.9	0.15	0.99	551.51
13 - 00	1007.11198	0.03020	543.6	146.89175	0.00470	84.6	0.16	0.99	550.14
14 - 00	1007.14223	0.03025	544.5	146.89625	0.00450	81.0	0.15	0.99	550.49
15 - 00	1007.17243	0.03020	543.6	146.90080	0.00455	81.9	0.15	0.99	549.73
16 - 00	1007.20268	0.03025	544.5	146.90540	0.00460	82.8	0.15	0.99	550.76
17 - 00	1007.23298	0.03030	545.4	146.90995	0.00455	81.9	0.15	0.99	551.51
18 - 00	1007.26358	0.03060	550.8	146.91445	0.00450	81.0	0.15	0.99	556.72
19 - 00	1007.29418	0.03060	550.8	146.91895	0.00450	81.0	0.15	0.99	556.72
20 - 00	1007.32478	0.03060	550.8	146.92350	0.00455	81.9	0.15	0.99	556.86
21 - 00	1007.35538	0.03060	550.8	146.92810	0.00460	82.8	0.15	0.99	556.99
22 - 00	1007.38598	0.03060	550.8	146.93280	0.00470	84.6	0.15	0.99	557.26
23 - 00	1007.41648	0.03050	549.0	146.93745	0.00465	83.7	0.15	0.99	555.34
24 - 00	1007.44688	0.03040	547.2	146.94225	0.00480	86.4	0.16	0.99	553.98
максимум			558			86,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	4403.3	651.6	550.4	81.5	544.90	0.99
8 - 16	4387.5	662.4	548.4	82.8	542.92	0.99
16 - 24	4395.6	663.3	549.4	82.9	543.91	0.99
0 - 24	13186.4	1977.3	549.4	82.4	543.91	0.99

показания электросчетчиков для определения нагрузок
за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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

Активный счетчик 01320189 Коэфф 25200
Реактивный счетчик 01320189 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	3072.55555	0.00000	0.0	505.67090	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3072.67670	0.12115	3053.0	505.71225	0.04135	1042.0	0.34	0.95	3225.92
2 - 00	3072.79710	0.12040	3034.1	505.75205	0.03980	1003.0	0.33	0.95	3195.59
3 - 00	3072.91735	0.12025	3030.3	505.79025	0.03820	962.6	0.32	0.95	3179.52
4 - 00	3073.03810	0.12075	3042.9	505.82825	0.03800	957.6	0.31	0.96	3190.02
5 - 00	3073.15930	0.12120	3054.2	505.86655	0.03830	965.2	0.32	0.95	3203.08
6 - 00	3073.28030	0.12100	3049.2	505.90465	0.03810	960.1	0.31	0.96	3196.78
7 - 00	3073.40100	0.12070	3041.6	505.94295	0.03830	965.2	0.32	0.95	3191.07
8 - 00	3073.52145	0.12045	3035.3	505.98105	0.03810	960.1	0.32	0.95	3183.53
9 - 00	3073.64150	0.12005	3025.3	506.01905	0.03800	957.6	0.32	0.95	3173.24
10 - 00	3073.76165	0.12015	3027.8	506.05780	0.03875	976.5	0.32	0.95	3181.37
11 - 00	3073.88190	0.12025	3030.3	506.09730	0.03950	995.4	0.33	0.95	3189.60
12 - 00	3074.00150	0.11960	3013.9	506.13705	0.03975	1001.7	0.33	0.95	3176.00
13 - 00	3074.12095	0.11945	3010.1	506.17680	0.03975	1001.7	0.33	0.95	3172.40
14 - 00	3074.24020	0.11925	3005.1	506.21550	0.03870	975.2	0.32	0.95	3159.37
15 - 00	3074.35955	0.11935	3007.6	506.25410	0.03860	972.7	0.32	0.95	3160.98
16 - 00	3074.47925	0.11970	3016.4	506.29270	0.03860	972.7	0.32	0.95	3169.36
17 - 00	3074.59955	0.12030	3031.6	506.33250	0.03980	1003.0	0.33	0.95	3193.21
18 - 00	3074.71980	0.12025	3030.3	506.37170	0.03920	987.8	0.33	0.95	3187.23
19 - 00	3074.84095	0.12115	3053.0	506.41215	0.04045	1019.3	0.33	0.95	3218.66
20 - 00	3074.96240	0.12145	3060.5	506.45335	0.04120	1038.2	0.34	0.95	3231.80
21 - 00	3075.08360	0.12120	3054.2	506.49410	0.04075	1026.9	0.34	0.95	3222.21
22 - 00	3075.20480	0.12120	3054.2	506.53520	0.04110	1035.7	0.34	0.95	3225.03
23 - 00	3075.32585	0.12105	3050.5	506.57610	0.04090	1030.7	0.34	0.95	3219.92
24 - 00	3075.44670	0.12085	3045.4	506.61760	0.04150	1045.8	0.34	0.95	3219.96
максимум			3060,5				1045,8		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	24340.6	7815.8	3042.6	977.0	2890.47	0.95
8 - 16	24136.5	7853.5	3017.1	981.7	2866.24	0.95
16 - 24	24379.7	8187.4	3047.5	1023.4	2895.13	0.95
0 - 24	72856.8	23856.7	3035.7	994.0	2883.91	0.95

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 13 УП-10

Активный счетчик 01320190 Коэфф 25200

Система Т2

Реактивный счетчик 01320190 Коэфф 25200

Фидер 14 Шин.мост 6 кВ Т-2

стр. 26

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2837.40105	0.00000	0.0	1241.22808	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2837.49480	0.09375	2362.5	1241.28453	0.05645	1422.5	0.60	0.86	2757.70
2 - 00	2837.58955	0.09475	2387.7	1241.33908	0.05455	1374.7	0.58	0.87	2755.16
3 - 00	2837.69050	0.10095	2543.9	1241.39623	0.05715	1440.2	0.57	0.87	2923.29
4 - 00	2837.79780	0.10730	2704.0	1241.46043	0.06420	1617.8	0.60	0.86	3151.01
5 - 00	2837.90915	0.11135	2806.0	1241.52523	0.06480	1633.0	0.58	0.87	3246.59
6 - 00	2838.02320	0.11405	2874.1	1241.58958	0.06435	1621.6	0.56	0.87	3300.01
7 - 00	2838.13485	0.11165	2813.6	1241.65168	0.06210	1564.9	0.56	0.87	3219.51
8 - 00	2838.24080	0.10595	2669.9	1241.71068	0.05900	1486.8	0.56	0.87	3055.97
9 - 00	2838.35255	0.11175	2816.1	1241.77538	0.06470	1630.4	0.58	0.87	3254.02
10 - 00	2838.46200	0.10945	2758.1	1241.84138	0.06600	1663.2	0.60	0.86	3220.77
11 - 00	2838.56765	0.10565	2662.4	1241.90268	0.06130	1544.8	0.58	0.87	3078.11
12 - 00	2838.67155	0.10390	2618.3	1241.96158	0.05890	1484.3	0.57	0.87	3009.76
13 - 00	2838.77400	0.10245	2581.7	1242.02193	0.06035	1520.8	0.59	0.86	2996.33
14 - 00	2838.88045	0.10645	2682.5	1242.08393	0.06200	1562.4	0.58	0.87	3104.34
15 - 00	2838.98390	0.10345	2606.9	1242.14428	0.06035	1520.8	0.58	0.87	3018.07
16 - 00	2839.08685	0.10295	2594.3	1242.20523	0.06095	1535.9	0.59	0.86	3014.86
17 - 00	2839.18775	0.10090	2542.7	1242.26488	0.05965	1503.2	0.59	0.86	2953.80
18 - 00	2839.28430	0.09655	2433.1	1242.32093	0.05605	1412.5	0.58	0.87	2813.38
19 - 00	2839.38305	0.09875	2488.5	1242.38018	0.05925	1493.1	0.60	0.86	2902.06
20 - 00	2839.48770	0.10465	2637.2	1242.44633	0.06615	1667.0	0.63	0.85	3119.89
21 - 00	2839.58410	0.09640	2429.3	1242.50468	0.05835	1470.4	0.61	0.85	2839.64
22 - 00	2839.67980	0.09570	2411.6	1242.56168	0.05700	1436.4	0.60	0.86	2806.97
23 - 00	2839.77250	0.09270	2336.0	1242.61838	0.05670	1428.8	0.61	0.85	2738.31
24 - 00	2839.86445	0.09195	2317.1	1242.67578	0.05740	1446.5	0.62	0.85	2731.54
максимум			2874,1			1667			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	21161.7	12161.5	2645.2	1520.2	2301.32	0.87
8 - 16	21320.3	12462.6	2665.0	1557.8	2291.90	0.86
16 - 24	19595.5	11857.9	2449.4	1482.2	2106.48	0.86
0 - 24	62077.5	36482.0	2586.6	1520.1	2224.48	0.86

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 14 УП-8

Система Т1

Фидер 15 Ввод 110 кВ Т-1

Активный счетчик 01320191

Коэфф 66000

Реактивный счетчик 01320191

Коэфф 66000

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	4139.58530	0.00000	0.0	2191.26405	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	4139.77980	0.19450	12837.0	2191.36455	0.10050	6633.0	0.52	0.89	14449.40
2 - 00	4139.97720	0.19740	13028.4	2191.46595	0.10140	6692.4	0.51	0.89	14646.75
3 - 00	4140.17670	0.19950	13167.0	2191.56775	0.10180	6718.8	0.51	0.89	14782.16
4 - 00	4140.39320	0.21650	14289.0	2191.68075	0.11300	7458.0	0.52	0.89	16118.23
5 - 00	4140.62565	0.23245	15341.7	2191.80340	0.12265	8094.9	0.53	0.88	17346.33
6 - 00	4140.82690	0.20125	13282.5	2191.90900	0.10560	6969.6	0.52	0.89	15000.00
7 - 00	4141.02340	0.19650	12969.0	2192.01070	0.10170	6712.2	0.52	0.89	14603.03
8 - 00	4141.21820	0.19480	12856.8	2192.11080	0.10010	6606.6	0.51	0.89	14454.91
9 - 00	4141.40990	0.19170	12652.2	2192.20870	0.09790	6461.4	0.51	0.89	14206.61
10 - 00	4141.60065	0.19075	12589.5	2192.30680	0.09810	6474.6	0.51	0.89	14156.83
11 - 00	4141.79120	0.19055	12576.3	2192.40485	0.09805	6471.3	0.51	0.89	14143.59
12 - 00	4141.98200	0.19080	12592.8	2192.50305	0.09820	6481.2	0.51	0.89	14162.79
13 - 00	4142.17730	0.19530	12889.8	2192.60360	0.10055	6636.3	0.51	0.89	14497.84
14 - 00	4142.36770	0.19040	12566.4	2192.70040	0.09680	6388.8	0.51	0.89	14097.20
15 - 00	4142.55955	0.19185	12662.1	2192.79785	0.09745	6431.7	0.51	0.89	14201.96
16 - 00	4142.75180	0.19225	12688.5	2192.89660	0.09875	6517.5	0.51	0.89	14264.50
17 - 00	4142.94625	0.19445	12833.7	2192.99605	0.09945	6563.7	0.51	0.89	14414.78
18 - 00	4143.14430	0.19805	13071.3	2193.09750	0.10145	6695.7	0.51	0.89	14686.43
19 - 00	4143.36120	0.21690	14315.4	2193.21050	0.11300	7458.0	0.52	0.89	16141.64
20 - 00	4143.58990	0.22870	15094.2	2193.32970	0.11920	7867.2	0.52	0.89	17021.39
21 - 00	4143.78670	0.19680	12988.8	2193.43100	0.10130	6685.8	0.51	0.89	14608.52
22 - 00	4143.98335	0.19665	12978.9	2193.53315	0.10215	6741.9	0.52	0.89	14625.49
23 - 00	4144.17880	0.19545	12899.7	2193.63435	0.10120	6679.2	0.52	0.89	14526.32
24 - 00	4144.37150	0.19270	12718.2	2193.73510	0.10075	6649.5	0.52	0.89	14351.60
максимум			15341,7			8094,9			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	107771.4	55885.5	13471.4	6985.7	11989.55	0.89
8 - 16	101217.6	51862.8	12652.2	6482.8	11260.46	0.89
16 - 24	106900.2	55341.0	13362.5	6917.6	11892.63	0.89
0 - 24	315889.2	163089.3	13162.0	6795.4	11714.18	0.89

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 14 УП-8

Система Т2

Фидер 31 Ввод 110 кВ Т-2

Активный счетчик 1320179 Коэфф 66000

Реактивный счетчик 1320179 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	1819.71460	0.00000	0.0	959.03798	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1819.79255	0.07795	5144.7	959.09028	0.05230	3451.8	0.67	0.83	6195.39
2 - 00	1819.87115	0.07860	5187.6	959.14228	0.05200	3432.0	0.66	0.83	6220.11
3 - 00	1819.95235	0.08120	5359.2	959.19413	0.05185	3422.1	0.64	0.84	6358.60
4 - 00	1820.03660	0.08425	5560.5	959.24678	0.05265	3474.9	0.62	0.85	6556.99
5 - 00	1820.13445	0.09785	6458.1	959.30393	0.05715	3771.9	0.58	0.87	7478.92
6 - 00	1820.23760	0.10315	6807.9	959.36413	0.06020	3973.2	0.58	0.87	7882.50
7 - 00	1820.34190	0.10430	6883.8	959.42723	0.06310	4164.6	0.60	0.86	8045.53
8 - 00	1820.44725	0.10535	6953.1	959.49153	0.06430	4243.8	0.61	0.85	8145.88
9 - 00	1820.55085	0.10360	6837.6	959.55553	0.06400	4224.0	0.62	0.85	8037.10
10 - 00	1820.65460	0.10375	6847.5	959.62078	0.06525	4306.5	0.63	0.85	8089.14
11 - 00	1820.75905	0.10445	6893.7	959.68588	0.06510	4296.6	0.62	0.85	8123.05
12 - 00	1820.86335	0.10430	6883.8	959.75053	0.06465	4266.9	0.62	0.85	8098.96
13 - 00	1820.94980	0.08645	5705.7	959.80558	0.05505	3633.3	0.64	0.84	6764.31
14 - 00	1821.03300	0.08320	5491.2	959.85938	0.05380	3550.8	0.65	0.84	6539.22
15 - 00	1821.11565	0.08265	5454.9	959.91308	0.05370	3544.2	0.65	0.84	6505.17
16 - 00	1821.19835	0.08270	5458.2	959.96688	0.05380	3550.8	0.65	0.84	6511.54
17 - 00	1821.28180	0.08345	5507.7	960.02048	0.05360	3537.6	0.64	0.84	6545.94
18 - 00	1821.36760	0.08580	5662.8	960.07483	0.05435	3587.1	0.63	0.85	6703.33
19 - 00	1821.45525	0.08765	5784.9	960.12968	0.05485	3620.1	0.63	0.85	6824.24
20 - 00	1821.54160	0.08635	5699.1	960.18433	0.05465	3606.9	0.63	0.85	6744.59
21 - 00	1821.62745	0.08585	5666.1	960.23948	0.05515	3639.9	0.64	0.84	6734.51
22 - 00	1821.71140	0.08395	5540.7	960.29493	0.05545	3659.7	0.66	0.83	6640.24
23 - 00	1821.79410	0.08270	5458.2	960.34938	0.05445	3593.7	0.66	0.83	6535.03
24 - 00	1821.87500	0.08090	5339.4	960.40348	0.05410	3570.6	0.67	0.83	6423.27
максимум			6953,1			4306,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	48354.9	29934.3	6044.4	3741.8	5137.74	0.85
8 - 16	49572.6	31373.1	6196.6	3921.6	5205.14	0.84
16 - 24	44658.9	28815.6	5582.4	3601.9	4689.22	0.84
0 - 24	142586.4	90123.0	5941.1	3755.1	5049.94	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 16 ЦРП-1

Система А

Фидер 1 АЦРП-1 яч.29

Активный счетчик 01323874 Коэфф 42000

Реактивный счетчик 01323874 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	1644.11938	0.00000	0.0	1041.25023	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1644.21366	0.09428	3959.8	1041.31123	0.06100	2562.0	0.65	0.84	4716.34
2 - 00	1644.30911	0.09545	4008.9	1041.37233	0.06110	2566.2	0.64	0.84	4759.90
3 - 00	1644.40451	0.09540	4006.8	1041.43303	0.06070	2549.4	0.64	0.84	4749.09
4 - 00	1644.49981	0.09530	4002.6	1041.49358	0.06055	2543.1	0.64	0.84	4742.17
5 - 00	1644.59566	0.09585	4025.7	1041.55383	0.06025	2530.5	0.63	0.85	4754.96
6 - 00	1644.69096	0.09530	4002.6	1041.61413	0.06030	2532.6	0.63	0.85	4736.55
7 - 00	1644.78556	0.09460	3973.2	1041.67518	0.06105	2564.1	0.65	0.84	4728.73
8 - 00	1644.88156	0.09600	4032.0	1041.73743	0.06225	2614.5	0.65	0.84	4805.48
9 - 00	1644.97776	0.09620	4040.4	1041.79973	0.06230	2616.6	0.65	0.84	4813.67
10 - 00	1645.07231	0.09455	3971.1	1041.86308	0.06335	2660.7	0.67	0.83	4780.06
11 - 00	1645.16591	0.09360	3931.2	1041.92538	0.06230	2616.6	0.67	0.83	4722.39
12 - 00	1645.25656	0.09065	3807.3	1041.98518	0.05980	2511.6	0.66	0.83	4561.10
13 - 00	1645.34686	0.09030	3792.6	1042.04513	0.05995	2517.9	0.66	0.83	4552.32
14 - 00	1645.43786	0.09100	3822.0	1042.10498	0.05985	2513.7	0.66	0.83	4574.54
15 - 00	1645.53061	0.09275	3895.5	1042.16573	0.06075	2551.5	0.65	0.84	4656.72
16 - 00	1645.62366	0.09305	3908.1	1042.22678	0.06105	2564.1	0.66	0.83	4674.17
17 - 00	1645.71731	0.09365	3933.3	1042.28818	0.06140	2578.8	0.66	0.83	4703.30
18 - 00	1645.81286	0.09555	4013.1	1042.35078	0.06260	2629.2	0.66	0.83	4797.67
19 - 00	1645.90841	0.09555	4013.1	1042.41373	0.06295	2643.9	0.66	0.83	4805.74
20 - 00	1646.00136	0.09295	3903.9	1042.47548	0.06175	2593.5	0.66	0.83	4686.86
21 - 00	1646.09431	0.09295	3903.9	1042.53768	0.06220	2612.4	0.67	0.83	4697.35
22 - 00	1646.18931	0.09500	3990.0	1042.60133	0.06365	2673.3	0.67	0.83	4802.77
23 - 00	1646.28306	0.09375	3937.5	1042.66418	0.06285	2639.7	0.67	0.83	4740.46
24 - 00	1646.37536	0.09230	3876.6	1042.72643	0.06225	2614.5	0.67	0.83	4675.86
максимум			4040,4				2673,3		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	32011.6	20462.4	4001.4	2557.8	3361.18	0.84
8 - 16	31168.2	20552.7	3896.0	2569.1	3233.68	0.83
16 - 24	31571.4	20985.3	3946.4	2623.2	3275.51	0.83
0 - 24	94751.2	62000.4	3948.0	2583.3	3316.32	0.84

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 18 ЦРП-ЗА

Активный счетчик 01323920

Коэфф 42000

Система Б

Реактивный счетчик 01323920

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	1344.33411	0.00000	0.0	731.70533	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1344.38648	0.05237	2199.5	731.73346	0.02813	1181.5	0.54	0.88	2496.75
2 - 00	1344.44403	0.05755	2417.1	731.76311	0.02965	1245.3	0.52	0.89	2719.03
3 - 00	1344.50428	0.06025	2530.5	731.79381	0.03070	1289.4	0.51	0.89	2840.07
4 - 00	1344.56373	0.05945	2496.9	731.82401	0.03020	1268.4	0.51	0.89	2800.60
5 - 00	1344.62318	0.05945	2496.9	731.85416	0.03015	1266.3	0.51	0.89	2799.65
6 - 00	1344.68103	0.05785	2429.7	731.88351	0.02935	1232.7	0.51	0.89	2724.52
7 - 00	1344.73773	0.05670	2381.4	731.91216	0.02865	1203.3	0.51	0.89	2668.14
8 - 00	1344.79423	0.05650	2373.0	731.94111	0.02895	1215.9	0.51	0.89	2666.37
9 - 00	1344.85128	0.05705	2396.1	731.97051	0.02940	1234.8	0.52	0.89	2695.56
10 - 00	1344.90893	0.05765	2421.3	732.00021	0.02970	1247.4	0.52	0.89	2723.73
11 - 00	1344.96693	0.05800	2436.0	732.03021	0.03000	1260.0	0.52	0.89	2742.57
12 - 00	1345.02508	0.05815	2442.3	732.06026	0.03005	1262.1	0.52	0.89	2749.13
13 - 00	1345.07893	0.05385	2261.7	732.09111	0.03085	1295.7	0.57	0.87	2606.55
14 - 00	1345.13688	0.05795	2433.9	732.12186	0.03075	1291.5	0.53	0.88	2755.33
15 - 00	1345.19273	0.05585	2345.7	732.15151	0.02965	1245.3	0.53	0.88	2655.76
16 - 00	1345.24843	0.05570	2339.4	732.18151	0.03000	1260.0	0.54	0.88	2657.14
17 - 00	1345.30653	0.05810	2440.2	732.21281	0.03130	1314.6	0.54	0.88	2771.78
18 - 00	1345.36663	0.06010	2524.2	732.24556	0.03275	1375.5	0.54	0.88	2874.65
19 - 00	1345.42548	0.05885	2471.7	732.27771	0.03215	1350.3	0.55	0.88	2816.49
20 - 00	1345.48323	0.05775	2425.5	732.30916	0.03145	1320.9	0.54	0.88	2761.85
21 - 00	1345.53693	0.05370	2255.4	732.33861	0.02945	1236.9	0.55	0.88	2572.30
22 - 00	1345.59178	0.05485	2303.7	732.36891	0.03030	1272.6	0.55	0.88	2631.83
23 - 00	1345.64758	0.05580	2343.6	732.39981	0.03090	1297.8	0.55	0.88	2678.94
24 - 00	1345.70113	0.05355	2249.1	732.42941	0.02960	1243.2	0.55	0.88	2569.82
максимум			2530,5			1375,5			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	19325.0	9902.8	2415.6	1237.8	2149.88	0.89
8 - 16	19076.4	10096.8	2384.6	1262.1	2098.45	0.88
16 - 24	19013.4	10411.8	2376.7	1301.5	2091.50	0.88
0 - 24	57414.8	30411.4	2392.3	1267.1	2105.22	0.88

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 19 ЦРП-4

Система А

Фидер 2 АЦРП-4 яч.31

Активный счетчик 01323910 Коэфф 42000

Реактивный счетчик 01323910 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	2497.71610	0.00000	0.0	1662.64603	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2497.85323	0.13713	5759.5	1662.73035	0.08432	3541.4	0.61	0.85	6761.17
2 - 00	2497.99243	0.13920	5846.4	1662.81525	0.08490	3565.8	0.61	0.85	6848.02
3 - 00	2498.12908	0.13665	5739.3	1662.89810	0.08285	3479.7	0.61	0.85	6711.77
4 - 00	2498.26373	0.13465	5655.3	1662.97915	0.08105	3404.1	0.60	0.86	6600.78
5 - 00	2498.40913	0.14540	6106.8	1663.06670	0.08755	3677.1	0.60	0.86	7128.40
6 - 00	2498.56108	0.15195	6381.9	1663.15755	0.09085	3815.7	0.60	0.86	7435.60
7 - 00	2498.71228	0.15120	6350.4	1663.24800	0.09045	3798.9	0.60	0.86	7399.95
8 - 00	2498.85118	0.13890	5833.8	1663.33225	0.08425	3538.5	0.61	0.85	6823.06
9 - 00	2498.98318	0.13200	5544.0	1663.41250	0.08025	3370.5	0.61	0.85	6488.16
10 - 00	2499.12008	0.13690	5749.8	1663.49465	0.08215	3450.3	0.60	0.86	6705.58
11 - 00	2499.25718	0.13710	5758.2	1663.57675	0.08210	3448.2	0.60	0.86	6711.70
12 - 00	2499.37238	0.11520	4838.4	1663.64805	0.07130	2994.6	0.62	0.85	5690.14
13 - 00	2499.48693	0.11455	4811.1	1663.71885	0.07080	2973.6	0.62	0.85	5655.88
14 - 00	2499.60593	0.11900	4998.0	1663.79185	0.07300	3066.0	0.61	0.85	5863.48
15 - 00	2499.73543	0.12950	5439.0	1663.87050	0.07865	3303.3	0.61	0.85	6363.53
16 - 00	2499.86358	0.12815	5382.3	1663.94895	0.07845	3294.9	0.61	0.85	6310.75
17 - 00	2499.98868	0.12510	5254.2	1664.02510	0.07615	3198.3	0.61	0.85	6151.08
18 - 00	2500.11503	0.12635	5306.7	1664.10170	0.07660	3217.2	0.61	0.85	6205.76
19 - 00	2500.24178	0.12675	5323.5	1664.17890	0.07720	3242.4	0.61	0.85	6233.20
20 - 00	2500.36863	0.12685	5327.7	1664.25620	0.07730	3246.6	0.61	0.85	6238.97
21 - 00	2500.49733	0.12870	5405.4	1664.33510	0.07890	3313.8	0.61	0.85	6340.32
22 - 00	2500.62588	0.12855	5399.1	1664.41420	0.07910	3322.2	0.62	0.85	6339.34
23 - 00	2500.75453	0.12865	5403.3	1664.49355	0.07935	3332.7	0.62	0.85	6348.43
24 - 00	2500.88178	0.12725	5344.5	1664.57240	0.07885	3311.7	0.62	0.85	6287.37
максимум			6381,9				3815,7		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	47673.4	28821.2	5959.2	3602.7	5124.91	0.86
8 - 16	42520.8	25901.4	5315.1	3237.7	4517.84	0.85
16 - 24	42764.4	26184.9	5345.6	3273.1	4543.76	0.85
0 - 24	132958.6	80907.5	5539.9	3371.1	4708.91	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 20 ЦРП-5

Система А

Фидер 1 АЦРП-5 яч.25

Активный счетчик 01323914

Коэфф 42000

Реактивный счетчик 01323914

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	871.04188	0.00000	0.0	291.63593	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	871.10063	0.05875	2467.5	291.64026	0.00433	181.9	0.07	1.00	2474.20
2 - 00	871.15878	0.05815	2442.3	291.64401	0.00375	157.5	0.06	1.00	2447.37
3 - 00	871.21868	0.05990	2515.8	291.64961	0.00560	235.2	0.09	1.00	2526.77
4 - 00	871.27898	0.06030	2532.6	291.65551	0.00590	247.8	0.10	1.00	2544.69
5 - 00	871.33928	0.06030	2532.6	291.66151	0.00600	252.0	0.10	1.00	2545.11
6 - 00	871.39993	0.06065	2547.3	291.66766	0.00615	258.3	0.10	1.00	2560.36
7 - 00	871.46078	0.06085	2555.7	291.67356	0.00590	247.8	0.10	1.00	2567.69
8 - 00	871.52158	0.06080	2553.6	291.67971	0.00615	258.3	0.10	1.00	2566.63
9 - 00	871.58328	0.06170	2591.4	291.68686	0.00715	300.3	0.12	0.99	2608.74
10 - 00	871.64353	0.06025	2530.5	291.69276	0.00590	247.8	0.10	1.00	2542.60
11 - 00	871.70388	0.06035	2534.7	291.69876	0.00600	252.0	0.10	1.00	2547.20
12 - 00	871.76398	0.06010	2524.2	291.70486	0.00610	256.2	0.10	1.00	2537.17
13 - 00	871.82373	0.05975	2509.5	291.71131	0.00645	270.9	0.11	0.99	2524.08
14 - 00	871.88338	0.05965	2505.3	291.71786	0.00655	275.1	0.11	0.99	2520.36
15 - 00	871.94298	0.05960	2503.2	291.72441	0.00655	275.1	0.11	0.99	2518.27
16 - 00	872.00308	0.06010	2524.2	291.73086	0.00645	270.9	0.11	0.99	2538.70
17 - 00	872.06403	0.06095	2559.9	291.73731	0.00645	270.9	0.11	0.99	2574.19
18 - 00	872.12508	0.06105	2564.1	291.74421	0.00690	289.8	0.11	0.99	2580.42
19 - 00	872.18613	0.06105	2564.1	291.75161	0.00740	310.8	0.12	0.99	2582.87
20 - 00	872.24713	0.06100	2562.0	291.75921	0.00760	319.2	0.12	0.99	2581.81
21 - 00	872.30818	0.06105	2564.1	291.76716	0.00795	333.9	0.13	0.99	2585.75
22 - 00	872.36918	0.06100	2562.0	291.77516	0.00800	336.0	0.13	0.99	2583.94
23 - 00	872.43028	0.06110	2566.2	291.78306	0.00790	331.8	0.13	0.99	2587.56
24 - 00	872.49088	0.06060	2545.2	291.79076	0.00770	323.4	0.13	0.99	2565.66
максимум			2591,4				336		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	20147.4	1838.8	2518.4	229.8	2518.40	1.00
8 - 16	20223.0	2148.3	2527.9	268.5	2502.62	0.99
16 - 24	20487.6	2515.8	2561.0	314.5	2535.39	0.99
0 - 24	60858.0	6502.9	2535.7	271.0	2510.34	0.99

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 21 ЦРП-6

Система А

Фидер 1 АЦРП-6 яч.23

Активный счетчик 01323867 Коэфф 42000

Реактивный счетчик 01323867 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	1294.93630	0.00000	0.0	711.23625	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1295.00393	0.06763	2840.5	711.27700	0.04075	1711.5	0.60	0.86	3316.27
2 - 00	1295.07513	0.07120	2990.4	711.31980	0.04280	1797.6	0.60	0.86	3489.11
3 - 00	1295.15048	0.07535	3164.7	711.36080	0.04100	1722.0	0.54	0.88	3602.86
4 - 00	1295.22748	0.07700	3234.0	711.40560	0.04480	1881.6	0.58	0.87	3741.55
5 - 00	1295.30498	0.07750	3255.0	711.45070	0.04510	1894.2	0.58	0.87	3766.03
6 - 00	1295.37868	0.07370	3095.4	711.49340	0.04270	1793.4	0.58	0.87	3577.40
7 - 00	1295.44773	0.06905	2900.1	711.53295	0.03955	1661.1	0.57	0.87	3342.13
8 - 00	1295.51703	0.06930	2910.6	711.57315	0.04020	1688.4	0.58	0.87	3364.86
9 - 00	1295.59328	0.07625	3202.5	711.60810	0.03495	1467.9	0.46	0.91	3522.89
10 - 00	1295.67613	0.08285	3479.7	711.64420	0.03610	1516.2	0.44	0.92	3795.68
11 - 00	1295.75788	0.08175	3433.5	711.67975	0.03555	1493.1	0.43	0.92	3744.10
12 - 00	1295.83793	0.08005	3362.1	711.71495	0.03520	1478.4	0.44	0.92	3672.79
13 - 00	1295.91668	0.07875	3307.5	711.75050	0.03555	1493.1	0.45	0.91	3628.90
14 - 00	1295.99573	0.07905	3320.1	711.78595	0.03545	1488.9	0.45	0.91	3638.67
15 - 00	1296.07433	0.07860	3301.2	711.82125	0.03530	1482.6	0.45	0.91	3618.84
16 - 00	1296.15298	0.07865	3303.3	711.85675	0.03550	1491.0	0.45	0.91	3624.21
17 - 00	1296.23003	0.07705	3236.1	711.89150	0.03475	1459.5	0.45	0.91	3550.00
18 - 00	1296.30798	0.07795	3273.9	711.92700	0.03550	1491.0	0.46	0.91	3597.43
19 - 00	1296.38653	0.07855	3299.1	711.96340	0.03640	1528.8	0.46	0.91	3636.11
20 - 00	1296.46528	0.07875	3307.5	711.99995	0.03655	1535.1	0.46	0.91	3646.38
21 - 00	1296.54558	0.08030	3372.6	712.03785	0.03790	1591.8	0.47	0.91	3729.38
22 - 00	1296.62633	0.08075	3391.5	712.07635	0.03850	1617.0	0.48	0.90	3757.25
23 - 00	1296.70688	0.08055	3383.1	712.11465	0.03830	1608.6	0.48	0.90	3746.06
24 - 00	1296.78498	0.07810	3280.2	712.15140	0.03675	1543.5	0.47	0.91	3625.20
максимум			3479,7				1894,2		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	24390.7	14149.8	3048.8	1768.7	2621.97	0.86
8 - 16	26709.9	11911.2	3338.7	1488.9	3038.22	0.91
16 - 24	26544.0	12375.3	3318.0	1546.9	3019.38	0.91
0 - 24	77644.6	38436.3	3235.2	1601.5	2911.68	0.90

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 22 ЦРП-7

Система Б

Фидер 9 БЦРП-7 яч.28

Активный счетчик 01323888

Коэфф 42000

Реактивный счетчик 01323888

Коэфф 42000

стр. 34

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2092.33493	0.00000	0.0	971.79428	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2092.46666	0.13173	5532.7	971.87221	0.07793	3273.1	0.59	0.86	6428.37
2 - 00	2092.59851	0.13185	5537.7	971.94991	0.07770	3263.4	0.59	0.86	6427.74
3 - 00	2092.72986	0.13135	5516.7	972.02721	0.07730	3246.6	0.59	0.86	6401.12
4 - 00	2092.86136	0.13150	5523.0	972.10456	0.07735	3248.7	0.59	0.86	6407.62
5 - 00	2092.99396	0.13260	5569.2	972.18241	0.07785	3269.7	0.59	0.86	6458.09
6 - 00	2093.12631	0.13235	5558.7	972.26011	0.07770	3263.4	0.59	0.86	6445.85
7 - 00	2093.25941	0.13310	5590.2	972.33896	0.07885	3311.7	0.59	0.86	6497.51
8 - 00	2093.39306	0.13365	5613.3	972.41906	0.08010	3364.2	0.60	0.86	6544.23
9 - 00	2093.52441	0.13135	5516.7	972.49621	0.07715	3240.3	0.59	0.86	6397.93
10 - 00	2093.65571	0.13130	5514.6	972.57336	0.07715	3240.3	0.59	0.86	6396.12
11 - 00	2093.79001	0.13430	5640.6	972.65376	0.08040	3376.8	0.60	0.86	6574.13
12 - 00	2093.92636	0.13635	5726.7	972.73536	0.08160	3427.2	0.60	0.86	6673.89
13 - 00	2094.06251	0.13615	5718.3	972.81701	0.08165	3429.3	0.60	0.86	6667.76
14 - 00	2094.19821	0.13570	5699.4	972.89811	0.08110	3406.2	0.60	0.86	6639.68
15 - 00	2094.33101	0.13280	5577.6	972.97591	0.07780	3267.6	0.59	0.86	6464.27
16 - 00	2094.46301	0.13200	5544.0	973.05316	0.07725	3244.5	0.59	0.86	6423.61
17 - 00	2094.59631	0.13330	5598.6	973.13096	0.07780	3267.6	0.58	0.87	6482.40
18 - 00	2094.73006	0.13375	5617.5	973.20891	0.07795	3273.9	0.58	0.87	6501.90
19 - 00	2094.86426	0.13420	5636.4	973.28736	0.07845	3294.9	0.58	0.87	6528.81
20 - 00	2094.99961	0.13535	5684.7	973.36661	0.07925	3328.5	0.59	0.86	6587.47
21 - 00	2095.13441	0.13480	5661.6	973.44591	0.07930	3330.6	0.59	0.86	6568.61
22 - 00	2095.26956	0.13515	5676.3	973.52566	0.07975	3349.5	0.59	0.86	6590.87
23 - 00	2095.40556	0.13600	5712.0	973.60746	0.08180	3435.6	0.60	0.86	6665.61
24 - 00	2095.54076	0.13520	5678.4	973.68901	0.08155	3425.1	0.60	0.86	6631.41
максимум			5726,7				3435,6		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	44441.5	26240.8	5555.2	3280.1	4777.47	0.86
8 - 16	44937.9	26632.2	5617.2	3329.0	4830.79	0.86
16 - 24	45265.5	26705.7	5658.2	3338.2	4866.05	0.86
0 - 24	134644.9	79578.7	5610.2	3315.8	4824.77	0.86

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 23 ЦРП-8

Система А

Фидер 1 АЦРП-8 яч.33

Активный счетчик 01323893 Коэфф 42000

Реактивный счетчик 01323893 Коэфф 42000

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	350.83860	0.00000	0.0	117.37900	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	350.86920	0.03060	1285.2	117.38023	0.00123	51.7	0.04	1.00	1286.24
2 - 00	350.89960	0.03040	1276.8	117.38118	0.00095	39.9	0.03	1.00	1277.42
3 - 00	350.92990	0.03030	1272.6	117.38193	0.00075	31.5	0.02	1.00	1272.99
4 - 00	350.96170	0.03180	1335.6	117.38313	0.00120	50.4	0.04	1.00	1336.55
5 - 00	350.97620	0.01450	609.0	117.38708	0.00395	165.9	0.27	0.97	631.19
6 - 00	350.97620	0.00000	0.0	117.38708	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
7 - 00	350.97620	0.00000	0.0	117.38708	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
8 - 00	350.97620	0.00000	0.0	117.38708	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
9 - 00	350.97620	0.00000	0.0	117.38708	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
10 - 00	350.97620	0.00000	0.0	117.38708	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
11 - 00	350.97620	0.00000	0.0	117.38708	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
12 - 00	350.97630	0.00010	4.2	117.39083	0.00375	157.5	37.50	0.03	157.56
13 - 00	351.00450	0.02820	1184.4	117.39488	0.00405	170.1	0.14	0.99	1196.55
14 - 00	351.03750	0.03300	1386.0	117.39708	0.00220	92.4	0.07	1.00	1389.08
15 - 00	351.07045	0.03295	1383.9	117.39928	0.00220	92.4	0.07	1.00	1386.98
16 - 00	351.10355	0.03310	1390.2	117.40158	0.00230	96.6	0.07	1.00	1393.55
17 - 00	351.13690	0.03335	1400.7	117.40403	0.00245	102.9	0.07	1.00	1404.47
18 - 00	351.17240	0.03550	1491.0	117.40723	0.00320	134.4	0.09	1.00	1497.05
19 - 00	351.20715	0.03475	1459.5	117.41023	0.00300	126.0	0.09	1.00	1464.93
20 - 00	351.24115	0.03400	1428.0	117.41298	0.00275	115.5	0.08	1.00	1432.66
21 - 00	351.27525	0.03410	1432.2	117.41598	0.00300	126.0	0.09	1.00	1437.73
22 - 00	351.31155	0.03630	1524.6	117.41968	0.00370	155.4	0.10	1.00	1532.50
23 - 00	351.34550	0.03395	1425.9	117.42268	0.00300	126.0	0.09	1.00	1431.46
24 - 00	351.37900	0.03350	1407.0	117.42573	0.00305	128.1	0.09	1.00	1412.82
максимум			1524,6				170,1		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	5779.2	339.4	722.4	42.4	722.40	1.00
8 - 16	5348.7	609.0	668.6	76.1	648.54	0.97
16 - 24	11568.9	1014.3	1446.1	126.8	1446.10	1.00
0 - 24	22696.8	1962.7	945.7	81.8	936.24	0.99

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 24 ЦРП-9

Активный счетчик 01323865 Коэфф 42000

Система Б

Реактивный счетчик 01323865 Коэфф 42000

Фидер 7 БЦРП-9 яч.26

стр. 36

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	639.30423	0.00000	0.0	299.23923	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	639.34533	0.04110	1726.2	299.25793	0.01870	785.4	0.45	0.91	1896.48
2 - 00	639.38638	0.04105	1724.1	299.27663	0.01870	785.4	0.46	0.91	1894.56
3 - 00	639.42748	0.04110	1726.2	299.29513	0.01850	777.0	0.45	0.91	1893.01
4 - 00	639.46888	0.04140	1738.8	299.31353	0.01840	772.8	0.44	0.92	1902.80
5 - 00	639.51033	0.04145	1740.9	299.33188	0.01835	770.7	0.44	0.92	1903.87
6 - 00	639.55178	0.04145	1740.9	299.35018	0.01830	768.6	0.44	0.92	1903.02
7 - 00	639.59073	0.03895	1635.9	299.36693	0.01675	703.5	0.43	0.92	1780.75
8 - 00	639.62578	0.03505	1472.1	299.38158	0.01465	615.3	0.42	0.92	1595.52
9 - 00	639.66083	0.03505	1472.1	299.39618	0.01460	613.2	0.42	0.92	1594.71
10 - 00	639.69578	0.03495	1467.9	299.41073	0.01455	611.1	0.42	0.92	1590.02
11 - 00	639.73083	0.03505	1472.1	299.42533	0.01460	613.2	0.42	0.92	1594.71
12 - 00	639.76613	0.03530	1482.6	299.44008	0.01475	619.5	0.42	0.92	1606.82
13 - 00	639.80148	0.03535	1484.7	299.45498	0.01490	625.8	0.42	0.92	1611.20
14 - 00	639.83678	0.03530	1482.6	299.46973	0.01475	619.5	0.42	0.92	1606.82
15 - 00	639.87213	0.03535	1484.7	299.48443	0.01470	617.4	0.42	0.92	1607.95
16 - 00	639.90753	0.03540	1486.8	299.49928	0.01485	623.7	0.42	0.92	1612.32
17 - 00	639.94288	0.03535	1484.7	299.51408	0.01480	621.6	0.42	0.92	1609.57
18 - 00	639.97898	0.03610	1516.2	299.52908	0.01500	630.0	0.42	0.92	1641.88
19 - 00	640.01528	0.03630	1524.6	299.54438	0.01530	642.6	0.42	0.92	1654.49
20 - 00	640.05138	0.03610	1516.2	299.55968	0.01530	642.6	0.42	0.92	1646.75
21 - 00	640.08738	0.03600	1512.0	299.57488	0.01520	638.4	0.42	0.92	1641.25
22 - 00	640.12328	0.03590	1507.8	299.59018	0.01530	642.6	0.43	0.92	1639.02
23 - 00	640.15913	0.03585	1505.7	299.60548	0.01530	642.6	0.43	0.92	1637.09
24 - 00	640.19453	0.03540	1486.8	299.62073	0.01525	640.5	0.43	0.92	1618.89
максимум			1740,9			785,4			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	13505.1	5978.7	1688.1	747.3	1536.17	0.91
8 - 16	11833.5	4943.4	1479.2	617.9	1360.86	0.92
16 - 24	12054.0	5100.9	1506.8	637.6	1386.26	0.92
0 - 24	37392.6	16023.0	1558.0	667.6	1433.36	0.92

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323872 Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01323872 Коэфф 2400

Фидер 1 КП-3/4 ввод 1яч.23

стр. 37

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

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	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 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323877 Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01323877 Коэфф 2400

Фидер 2 КП-3/4 ввод 2 яч.19

стр. 38

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВа)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	2300.40890	0.00000	0.0	1686.57198	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	2300.61243	0.20353	488.5	1686.71161	0.13963	335.1	0.69	0.82	592.39
2 - 00	2300.81593	0.20350	488.4	1686.85036	0.13875	333.0	0.68	0.83	591.12
3 - 00	2301.01908	0.20315	487.6	1686.98846	0.13810	331.4	0.68	0.83	589.56
4 - 00	2301.22248	0.20340	488.2	1687.12651	0.13805	331.3	0.68	0.83	590.00
5 - 00	2301.42583	0.20335	488.0	1687.26506	0.13855	332.5	0.68	0.83	590.51
6 - 00	2301.62868	0.20285	486.8	1687.40356	0.13850	332.4	0.68	0.83	589.46
7 - 00	2301.83123	0.20255	486.1	1687.54166	0.13810	331.4	0.68	0.83	588.32
8 - 00	2302.03373	0.20250	486.0	1687.67981	0.13815	331.6	0.68	0.83	588.35
9 - 00	2302.23603	0.20230	485.5	1687.81796	0.13815	331.6	0.68	0.83	587.94
10 - 00	2302.43848	0.20245	485.9	1687.95661	0.13865	332.8	0.68	0.83	588.94
11 - 00	2302.64103	0.20255	486.1	1688.09536	0.13875	333.0	0.69	0.82	589.22
12 - 00	2302.84328	0.20225	485.4	1688.23411	0.13875	333.0	0.69	0.82	588.64
13 - 00	2303.04513	0.20185	484.4	1688.37326	0.13915	334.0	0.69	0.82	588.39
14 - 00	2303.24693	0.20180	484.3	1688.51136	0.13810	331.4	0.68	0.83	586.83
15 - 00	2303.44838	0.20145	483.5	1688.64926	0.13790	331.0	0.68	0.83	585.95
16 - 00	2303.65023	0.20185	484.4	1688.78756	0.13830	331.9	0.69	0.82	587.20
17 - 00	2303.85233	0.20210	485.0	1688.92551	0.13795	331.1	0.68	0.83	587.24
18 - 00	2304.05433	0.20200	484.8	1689.06326	0.13775	330.6	0.68	0.83	586.79
19 - 00	2304.25663	0.20230	485.5	1689.20166	0.13840	332.2	0.68	0.83	588.27
20 - 00	2304.45888	0.20225	485.4	1689.34046	0.13880	333.1	0.69	0.82	588.70
21 - 00	2304.66168	0.20280	486.7	1689.48001	0.13955	334.9	0.69	0.82	590.79
22 - 00	2304.86448	0.20280	486.7	1689.62011	0.14010	336.2	0.69	0.82	591.53
23 - 00	2305.06718	0.20270	486.5	1689.75986	0.13975	335.4	0.69	0.82	590.91
24 - 00	2305.26958	0.20240	485.8	1689.90036	0.14050	337.2	0.69	0.82	591.36
максимум			488,5				337,2		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	3899.6	2658.7	487.4	332.3	404.54	0.83
8 - 16	3879.5	2658.7	484.9	332.3	397.62	0.82
16 - 24	3886.4	2670.7	485.8	333.8	398.36	0.82
0 - 24	11665.5	7988.1	486.1	332.8	403.46	0.83

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323905 Коэфф 2400

Система А

Реактивный счетчик 01323905 Коэфф 2400

Фидер 4 КП-3/4 ввод А яч.21

стр. 39

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	1464.53833	0.00000	0.0	1250.33975	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1464.60003	0.06170	148.1	1250.39070	0.05095	122.3	0.83	0.77	192.07
2 - 00	1464.66218	0.06215	149.2	1250.44090	0.05020	120.5	0.81	0.78	191.78
3 - 00	1464.72553	0.06335	152.0	1250.49075	0.04985	119.6	0.79	0.78	193.41
4 - 00	1464.79248	0.06695	160.7	1250.54105	0.05030	120.7	0.75	0.80	200.98
5 - 00	1464.86753	0.07505	180.1	1250.59885	0.05780	138.7	0.77	0.79	227.32
6 - 00	1464.95158	0.08405	201.7	1250.66405	0.06520	156.5	0.78	0.79	255.29
7 - 00	1465.03638	0.08480	203.5	1250.72865	0.06460	155.0	0.76	0.80	255.81
8 - 00	1465.11818	0.08180	196.3	1250.79350	0.06485	155.6	0.79	0.78	250.49
9 - 00	1465.20083	0.08265	198.4	1250.85935	0.06585	158.0	0.80	0.78	253.63
10 - 00	1465.28298	0.08215	197.2	1250.92490	0.06555	157.3	0.80	0.78	252.25
11 - 00	1465.36578	0.08280	198.7	1250.99100	0.06610	158.6	0.80	0.78	254.24
12 - 00	1465.44183	0.07605	182.5	1251.05295	0.06195	148.7	0.81	0.78	235.41
13 - 00	1465.51243	0.07060	169.4	1251.11420	0.06125	147.0	0.87	0.75	224.29
14 - 00	1465.58343	0.07100	170.4	1251.17405	0.05985	143.6	0.84	0.77	222.84
15 - 00	1465.65378	0.07035	168.8	1251.23370	0.05965	143.2	0.85	0.76	221.36
16 - 00	1465.72443	0.07065	169.6	1251.29320	0.05950	142.8	0.84	0.77	221.71
17 - 00	1465.78723	0.06280	150.7	1251.34375	0.05055	121.3	0.80	0.78	193.45
18 - 00	1465.85003	0.06280	150.7	1251.39390	0.05015	120.4	0.80	0.78	192.89
19 - 00	1465.91323	0.06320	151.7	1251.44455	0.05065	121.6	0.80	0.78	194.42
20 - 00	1465.97663	0.06340	152.2	1251.49560	0.05105	122.5	0.80	0.78	195.37
21 - 00	1466.03998	0.06335	152.0	1251.54700	0.05140	123.4	0.81	0.78	195.78
22 - 00	1466.10343	0.06345	152.3	1251.59890	0.05190	124.6	0.82	0.77	196.78
23 - 00	1466.16683	0.06340	152.2	1251.65070	0.05180	124.3	0.82	0.77	196.51
24 - 00	1466.22973	0.06290	151.0	1251.70330	0.05260	126.2	0.84	0.77	196.79
максимум			203,5				158,6		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	1391.6	1088.9	174.0	136.1	137.46	0.79
8 - 16	1455.0	1199.2	181.9	149.9	140.06	0.77
16 - 24	1212.8	984.3	151.6	123.0	118.25	0.78
0 - 24	4059.4	3272.4	169.1	136.3	131.90	0.78

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 26 КП-3

Активный счетчик 01323883

Коэфф 2400

Система Б

Реактивный счетчик 01323883

Коэфф 2400

Фидер 7 КП-3/4 ввод 3 яч.9

стр. 40

Время показания (час)	Замеры активного счетчика			Замеры реактивного счетчика			Тангенс "ФИ"	Косинус "ФИ"	Полная мощность (кВА)
	показание	разность показаний	расход (кВтч)	показание	разность показаний	расход (кварч)			
0 - 00	471.15298	0.00000	0.0	169.86763	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	471.17366	0.02068	49.6	169.87021	0.00258	6.2	0.13	0.99	49.99
2 - 00	471.19391	0.02025	48.6	169.87306	0.00285	6.8	0.14	0.99	49.07
3 - 00	471.23931	0.04540	109.0	169.90646	0.03340	80.2	0.74	0.80	135.33
4 - 00	471.31211	0.07280	174.7	169.97731	0.07085	170.0	0.97	0.72	243.76
5 - 00	471.37921	0.06710	161.0	170.04411	0.06680	160.3	1.00	0.71	227.19
6 - 00	471.44516	0.06595	158.3	170.11506	0.07095	170.3	1.08	0.68	232.51
7 - 00	471.50286	0.05770	138.5	170.17121	0.05615	134.8	0.97	0.72	193.27
8 - 00	471.55876	0.05590	134.2	170.22731	0.05610	134.6	1.00	0.71	190.07
9 - 00	471.62381	0.06505	156.1	170.29751	0.07020	168.5	1.08	0.68	229.69
10 - 00	471.68161	0.05780	138.7	170.35691	0.05940	142.6	1.03	0.70	198.93
11 - 00	471.71946	0.03785	90.8	170.38701	0.03010	72.2	0.80	0.78	116.01
12 - 00	471.75536	0.03590	86.2	170.41226	0.02525	60.6	0.70	0.82	105.37
13 - 00	471.77436	0.01900	45.6	170.41436	0.00210	5.0	0.11	0.99	45.87
14 - 00	471.79101	0.01665	40.0	170.41521	0.00085	2.0	0.05	1.00	40.05
15 - 00	471.80726	0.01625	39.0	170.41611	0.00090	2.2	0.06	1.00	39.06
16 - 00	471.82326	0.01600	38.4	170.41686	0.00075	1.8	0.05	1.00	38.44
17 - 00	471.84466	0.02140	51.4	170.41936	0.00250	6.0	0.12	0.99	51.75
18 - 00	471.86711	0.02245	53.9	170.42231	0.00295	7.1	0.13	0.99	54.37
19 - 00	471.88951	0.02240	53.8	170.42531	0.00300	7.2	0.13	0.99	54.28
20 - 00	471.91196	0.02245	53.9	170.42836	0.00305	7.3	0.14	0.99	54.39
21 - 00	471.93451	0.02255	54.1	170.43176	0.00340	8.2	0.15	0.99	54.72
22 - 00	471.95691	0.02240	53.8	170.43506	0.00330	7.9	0.15	0.99	54.38
23 - 00	471.97926	0.02235	53.6	170.43836	0.00330	7.9	0.15	0.99	54.18
24 - 00	472.00246	0.02320	55.7	170.44281	0.00445	10.7	0.19	0.98	56.72
максимум			174,7				170,3		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	973.9	863.2	121.7	107.9	90.06	0.74
8 - 16	634.8	454.9	79.4	56.9	61.93	0.78
16 - 24	430.2	62.3	53.8	7.8	53.26	0.99
0 - 24	2038.9	1380.4	85.0	57.5	67.15	0.79

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

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

Активный счетчик 01323887
Реактивный счетчик 01323887

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	6258.30741	0.00000	0.0	4125.62153	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	6258.60161	0.29420	706.1	4125.80796	0.18643	447.4	0.63	0.85	835.91
2 - 00	6258.89541	0.29380	705.1	4125.99241	0.18445	442.7	0.63	0.85	832.56
3 - 00	6259.18961	0.29420	706.1	4126.17561	0.18320	439.7	0.62	0.85	831.81
4 - 00	6259.48376	0.29415	706.0	4126.35846	0.18285	438.8	0.62	0.85	831.25
5 - 00	6259.77741	0.29365	704.8	4126.54236	0.18390	441.4	0.63	0.85	831.61
6 - 00	6260.07061	0.29320	703.7	4126.72651	0.18415	442.0	0.63	0.85	831.00
7 - 00	6260.36366	0.29305	703.3	4126.90991	0.18340	440.2	0.63	0.85	829.70
8 - 00	6260.65611	0.29245	701.9	4127.09346	0.18355	440.5	0.63	0.85	828.68
9 - 00	6260.94806	0.29195	700.7	4127.27701	0.18355	440.5	0.63	0.85	827.66
10 - 00	6261.24056	0.29250	702.0	4127.46171	0.18470	443.3	0.63	0.85	830.25
11 - 00	6261.53321	0.29265	702.4	4127.64641	0.18470	443.3	0.63	0.85	830.59
12 - 00	6261.82511	0.29190	700.6	4127.83096	0.18455	442.9	0.63	0.85	828.86
13 - 00	6262.11616	0.29105	698.5	4128.01676	0.18580	445.9	0.64	0.84	828.69
14 - 00	6262.40691	0.29075	697.8	4128.20016	0.18340	440.2	0.63	0.85	825.05
15 - 00	6262.69756	0.29065	697.6	4128.38321	0.18305	439.3	0.63	0.85	824.40
16 - 00	6262.98961	0.29205	700.9	4128.56731	0.18410	441.8	0.63	0.85	828.52
17 - 00	6263.28156	0.29195	700.7	4128.75021	0.18290	439.0	0.63	0.85	826.86
18 - 00	6263.58356	0.30200	724.8	4128.94076	0.19055	457.3	0.63	0.85	857.01
19 - 00	6263.88766	0.30410	729.8	4129.13371	0.19295	463.1	0.63	0.85	864.33
20 - 00	6264.19156	0.30390	729.4	4129.32756	0.19385	465.2	0.64	0.84	865.12
21 - 00	6264.49576	0.30420	730.1	4129.52251	0.19495	467.9	0.64	0.84	867.17
22 - 00	6264.80006	0.30430	730.3	4129.71881	0.19630	471.1	0.65	0.84	869.06
23 - 00	6265.10421	0.30415	730.0	4129.91461	0.19580	469.9	0.64	0.84	868.16
24 - 00	6265.39876	0.29455	706.9	4130.10521	0.19060	457.4	0.65	0.84	841.98
максимум			730,3				471,1		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	5637.0	3532.7	704.6	441.6	598.91	0.85
8 - 16	5600.5	3537.2	700.1	442.2	595.09	0.85
16 - 24	5782.0	3690.9	722.8	461.4	607.15	0.84
0 - 24	17019.5	10760.8	709.1	448.4	602.74	0.85

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 110 ЦРП-2

Система Т1

Фидер 1 Ввод 110 кВ Т-1

Активный счетчик 1320180 Коэфф 66000

Реактивный счетчик 1320180 Коэфф 66000

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	3564.83983	0.00000	0.0	2623.75905	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	3564.98763	0.14780	9754.8	2623.87490	0.11585	7646.1	0.78	0.79	12394.31
2 - 00	3565.13298	0.14535	9593.1	2623.98905	0.11415	7533.9	0.79	0.78	12197.84
3 - 00	3565.28038	0.14740	9728.4	2624.10290	0.11385	7514.1	0.77	0.79	12292.41
4 - 00	3565.42903	0.14865	9810.9	2624.21900	0.11610	7662.6	0.78	0.79	12448.66
5 - 00	3565.57868	0.14965	9876.9	2624.33295	0.11395	7520.7	0.76	0.80	12414.27
6 - 00	3565.72843	0.14975	9883.5	2624.44550	0.11255	7428.3	0.75	0.80	12363.79
7 - 00	3565.87943	0.15100	9966.0	2624.56235	0.11685	7712.1	0.77	0.79	12601.49
8 - 00	3566.03053	0.15110	9972.6	2624.67785	0.11550	7623.0	0.76	0.80	12552.41
9 - 00	3566.19163	0.16110	10632.6	2624.80085	0.12300	8118.0	0.76	0.80	13377.37
10 - 00	3566.35093	0.15930	10513.8	2624.92340	0.12255	8088.3	0.77	0.79	13265.01
11 - 00	3566.50828	0.15735	10385.1	2625.04505	0.12165	8028.9	0.77	0.79	13126.83
12 - 00	3566.67478	0.16650	10989.0	2625.17060	0.12555	8286.3	0.75	0.80	13763.03
13 - 00	3566.84103	0.16625	10972.5	2625.29570	0.12510	8256.6	0.75	0.80	13731.98
14 - 00	3567.00483	0.16380	10810.8	2625.41850	0.12280	8104.8	0.75	0.80	13511.52
15 - 00	3567.16178	0.15695	10358.7	2625.53760	0.11910	7860.6	0.76	0.80	13003.53
16 - 00	3567.31728	0.15550	10263.0	2625.65675	0.11915	7863.9	0.77	0.79	12929.43
17 - 00	3567.47523	0.15795	10424.7	2625.77625	0.11950	7887.0	0.76	0.80	13072.07
18 - 00	3567.63238	0.15715	10371.9	2625.89545	0.11920	7867.2	0.76	0.80	13018.03
19 - 00	3567.78923	0.15685	10352.1	2626.01510	0.11965	7896.9	0.76	0.80	13020.25
20 - 00	3567.94813	0.15890	10487.4	2626.13625	0.12115	7995.9	0.76	0.80	13187.87
21 - 00	3568.10983	0.16170	10672.2	2626.26020	0.12395	8180.7	0.77	0.79	13446.92
22 - 00	3568.27033	0.16050	10593.0	2626.38355	0.12335	8141.1	0.77	0.79	13359.98
23 - 00	3568.42813	0.15780	10414.8	2626.50585	0.12230	8071.8	0.78	0.79	13176.57
24 - 00	3568.58433	0.15620	10309.2	2626.62850	0.12265	8094.9	0.79	0.78	13107.52
максимум			10989			8286,3			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	78586.2	60640.8	9823.3	7580.1	7760.41	0.79
8 - 16	84925.5	64607.4	10615.7	8075.9	8492.56	0.80
16 - 24	83625.3	64135.5	10453.2	8016.9	8258.03	0.79
0 - 24	247137.0	189383.7	10297.4	7891.0	8134.95	0.79

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 110 ЦРП-2

Активный счетчик 1320178

Коэфф 66000

Система Т2

Реактивный счетчик 1320178

Коэфф 66000

Фидер 14 Ввод 110 кВ Т-2

стр. 43

Время 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	1434.88025	0.00000	0.0	853.68991	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	1434.94375	0.06350	4191.0	853.72001	0.03010	1986.6	0.47	0.91	4638.00
2 - 00	1435.00730	0.06355	4194.3	853.74811	0.02810	1854.6	0.44	0.92	4586.03
3 - 00	1435.07145	0.06415	4233.9	853.77746	0.02935	1937.1	0.46	0.91	4655.99
4 - 00	1435.13650	0.06505	4293.3	853.80701	0.02955	1950.3	0.45	0.91	4715.52
5 - 00	1435.20020	0.06370	4204.2	853.83576	0.02875	1897.5	0.45	0.91	4612.57
6 - 00	1435.26565	0.06545	4319.7	853.86666	0.03090	2039.4	0.47	0.91	4776.92
7 - 00	1435.33065	0.06500	4290.0	853.89661	0.02995	1976.7	0.46	0.91	4723.50
8 - 00	1435.39610	0.06545	4319.7	853.92706	0.03045	2009.7	0.47	0.91	4764.32
9 - 00	1435.45750	0.06140	4052.4	853.96086	0.03380	2230.8	0.55	0.88	4625.84
10 - 00	1435.51425	0.05675	3745.5	853.99516	0.03430	2263.8	0.60	0.86	4376.48
11 - 00	1435.57120	0.05695	3758.7	854.02946	0.03430	2263.8	0.60	0.86	4387.78
12 - 00	1435.62670	0.05550	3663.0	854.06301	0.03355	2214.3	0.60	0.86	4280.27
13 - 00	1435.68110	0.05440	3590.4	854.09656	0.03355	2214.3	0.62	0.85	4218.30
14 - 00	1435.73450	0.05340	3524.4	854.12876	0.03220	2125.2	0.60	0.86	4115.56
15 - 00	1435.78785	0.05335	3521.1	854.16056	0.03180	2098.8	0.60	0.86	4099.16
16 - 00	1435.84105	0.05320	3511.2	854.19261	0.03205	2115.3	0.60	0.86	4099.15
17 - 00	1435.89490	0.05385	3554.1	854.22431	0.03170	2092.2	0.59	0.86	4124.19
18 - 00	1435.95030	0.05540	3656.4	854.25666	0.03235	2135.1	0.58	0.87	4234.14
19 - 00	1436.00585	0.05555	3666.3	854.28951	0.03285	2168.1	0.59	0.86	4259.39
20 - 00	1436.06150	0.05565	3672.9	854.32276	0.03325	2194.5	0.60	0.86	4278.55
21 - 00	1436.11680	0.05530	3649.8	854.35576	0.03300	2178.0	0.60	0.86	4250.26
22 - 00	1436.17335	0.05655	3732.3	854.38946	0.03370	2224.2	0.60	0.86	4344.78
23 - 00	1436.23025	0.05690	3755.4	854.42321	0.03375	2227.5	0.59	0.86	4366.32
24 - 00	1436.28580	0.05555	3666.3	854.45686	0.03365	2220.9	0.61	0.85	4286.51
максимум			4319,7			2263,8			

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	34046.1	15651.9	4255.8	1956.5	3872.78	0.91
8 - 16	29366.7	17526.3	3670.8	2190.8	3156.89	0.86
16 - 24	29353.5	17440.5	3669.2	2180.1	3155.51	0.86
0 - 24	92766.3	50618.7	3865.3	2109.1	3401.46	0.88

показания электросчетчиков для определения нагрузок

за 16.06.2021 г.

составлен: 21.06.2021

Подстанция 246 ЦРП-ЗБ

Система Т2

Фидер 1 ЦРП-ЗБ яч.22

Активный счетчик 01323924

Коэфф 42000

Реактивный счетчик 01323924

Коэфф 42000

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	666.60140	0.00000	0.0	200.73941	0.00000	0.0	0.00	1.00	0.00
1 - 00	666.64573	0.04433	1861.9	200.74443	0.00502	210.8	0.11	0.99	1873.80
2 - 00	666.68993	0.04420	1856.4	200.74928	0.00485	203.7	0.11	0.99	1867.54
3 - 00	666.73398	0.04405	1850.1	200.75383	0.00455	191.1	0.10	1.00	1859.94
4 - 00	666.78033	0.04635	1946.7	200.75953	0.00570	239.4	0.12	0.99	1961.37
5 - 00	666.82923	0.04890	2053.8	200.76653	0.00700	294.0	0.14	0.99	2074.74
6 - 00	666.87813	0.04890	2053.8	200.77353	0.00700	294.0	0.14	0.99	2074.74
7 - 00	666.92683	0.04870	2045.4	200.78043	0.00690	289.8	0.14	0.99	2065.83
8 - 00	666.97613	0.04930	2070.6	200.78768	0.00725	304.5	0.15	0.99	2092.87
9 - 00	667.02688	0.05075	2131.5	200.79563	0.00795	333.9	0.16	0.99	2157.49
10 - 00	667.07878	0.05190	2179.8	200.80428	0.00865	363.3	0.17	0.99	2209.87
11 - 00	667.13053	0.05175	2173.5	200.81293	0.00865	363.3	0.17	0.99	2203.65
12 - 00	667.18158	0.05105	2144.1	200.82103	0.00810	340.2	0.16	0.99	2170.92
13 - 00	667.23313	0.05155	2165.1	200.82938	0.00835	350.7	0.16	0.99	2193.32
14 - 00	667.28478	0.05165	2169.3	200.83738	0.00800	336.0	0.15	0.99	2195.17
15 - 00	667.33658	0.05180	2175.6	200.84533	0.00795	333.9	0.15	0.99	2201.07
16 - 00	667.38778	0.05120	2150.4	200.85378	0.00845	354.9	0.17	0.99	2179.49
17 - 00	667.43933	0.05155	2165.1	200.86228	0.00850	357.0	0.16	0.99	2194.34
18 - 00	667.48988	0.05055	2123.1	200.87028	0.00800	336.0	0.16	0.99	2149.52
19 - 00	667.54183	0.05195	2181.9	200.87918	0.00890	373.8	0.17	0.99	2213.69
20 - 00	667.59308	0.05125	2152.5	200.88773	0.00855	359.1	0.17	0.99	2182.25
21 - 00	667.64398	0.05090	2137.8	200.89638	0.00865	363.3	0.17	0.99	2168.45
22 - 00	667.69513	0.05115	2148.3	200.90533	0.00895	375.9	0.17	0.99	2180.94
23 - 00	667.74658	0.05145	2160.9	200.91428	0.00895	375.9	0.17	0.99	2193.35
24 - 00	667.79778	0.05120	2150.4	200.92343	0.00915	384.3	0.18	0.98	2184.47
максимум			2181,9				384,3		

Потребление электрической энергии			Средняя нагрузка			Средне- взвешенный коэффициент мощности
часы	активной (кВтч)	реактивной (кварч)	активная (кВт)	реактивная (квар)	кажущаяся (квар)	
0 - 8	15738.7	2027.3	1967.3	253.4	1947.63	0.99
8 - 16	17289.3	2776.2	2161.2	347.0	2139.59	0.99
16 - 24	17220.0	2925.3	2152.5	365.7	2130.97	0.99
0 - 24	50248.0	7728.8	2093.7	322.0	2072.76	0.99