

ВЕДОМОСТЬ № 1 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ (обратная сторона)

Приложение 3 (страница 2 из 3)

Меня ТЭУ "Централка"
22.06.2017

Объект	Время	Показания счетчиков				Объект	Время	Показания счетчиков				Объект	Время	Сторона 10 кВ			
		Сторона 35 кВ		Сторона 10 кВ				Сторона 10 кВ		акт.	реакт.						
		акт.	реакт.	акт.	реакт.			акт.	реакт.								
Силовые трансформаторы	№ Т-1 а.5	0 ч.	2529.43	564.76			№ 07.307	0 ч.	804.39	124.62			№	0 ч.			
	а.№					а.№							а.№				
	р.№	24 ч.	2531.81	565.15		р.№	24 ч.	804.76	124.63				р.№	24 ч.			
	Ктт	пропуск	99960	16380		Ктт	пропуск	2960	80				Ктт	пропуск			
	№	0 ч.				№	0 ч.						№	0 ч.			
	а.№					а.№							а.№				
	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.	3982.20	877.98				р.№	24 ч.			
	Т/Т	пропуск				Т/Т	пропуск	23040	5360				Т/Т	пропуск			
	№	0 ч.			2459.50	566.93	№	02.310	0 ч.	2092.80	508.59			№	0 ч.		
	а.№				2462.06	567.16	а.№			2094.24	508.96			а.№			
	р.№	24 ч.			51200	4600	р.№	24 ч.		17280	4440			р.№	24 ч.		
	Ктт	пропуск			2496.69	651.84	Ктт	пропуск						Ктт	пропуск		
ТСН	№ ТСН-1 а.305	0 ч.			2605.06	1321.36	№	0 ч.					№	0 ч.			
	а.№				2606.00	1321.76	а.№						а.№				
	р.№	24 ч.			3760	1600	р.№	24 ч.					р.№	24 ч.			
	Ктт	пропуск			1153.92	91.20	Ктт	пропуск					Ктт	пропуск			
	№	0 ч.			1154.13	91.20	№	0 ч.					№	0 ч.			
	а.№				210	0	а.№						а.№				
	р.№	24 ч.			3207.37	521.34	р.№	24 ч.					р.№	24 ч.			
	Ктт	пропуск			4805.73	801.62	Ктт	пропуск					Ктт	пропуск			
	Линия 10 кВ	№	0 ч.			4809.75	801.74	№	0 ч.					№	0 ч.		
		а.№				32160	960	а.№						а.№			
		р.№	24 ч.			2900.83	740.80	р.№	24 ч.					р.№	24 ч.		
		Ктт	пропуск			2902.41	741.12	Ктт	пропуск					Ктт	пропуск		
№		0 ч.			18960	3840	№	0 ч.					№	0 ч.			
а.№					60.38	48.72	а.№						а.№				
р.№		24 ч.			60.39	48.74	р.№	24 ч.					р.№	24 ч.			
Ктт		пропуск			80	180	Ктт	пропуск					Ктт	пропуск			
№		0 ч.			3285.63	767.18	№	0 ч.					№	0 ч.			
а.№					3285.63	767.18	а.№						а.№				
р.№		24 ч.			0	0	р.№	24 ч.					р.№	24 ч.			
Ктт		пропуск			0	0	Ктт	пропуск					Ктт	пропуск			

Небаланс (%) _____

Положение переключателя РПН (ПБВ)			
№ тр-ва	мощность	показания	
1	25 МВА	показания	4

Показания снимали	
Фамилия	Подпись
Колесов	

Первый заместитель генерального директора
Главный инженер _____

(подпись, ф.и.о.)

№ - Номер объекта
Ктт - Класс точности счетчика

а.№ - Номер активного (а.)
и номер реактивного (р.) счетчика
Ктт - Коэффициент трансформации трансформаторов тока

пропуск = (24ч. - 0ч.) x Красч., где Красч. - расчетный коэффициент
Красч. = Ктт x Ктн, где Ктн - коэфф. трансформации тр-вов напряжения

Ктн = Напряжение шин, В / 100
(Для 10кВ - Ктн = 100, для 35кВ - Ктн = 350)

ВЕДОМОСТЬ № 1 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ (обратная сторона)

Приложение 3 (страница 2 из 3)

Мччч ТЭЦ "Центральная"
21.06.2017

Объект	Время	Показания счетчиков				Объект	Время	Показания счетчиков				Объект	Время	Сторона 10 кВ			
		Сторона 35 кВ		Сторона 10 кВ				Сторона 10 кВ		Сторона 10 кВ							
		акт.	реакт.	акт.	реакт.			акт.	реакт.	акт.	реакт.						
Силовые трансформаторы	№ Т-2 ш.12	0 ч.	1671.51	322.18			№ ш.405	0 ч.	4110.11	864.58			№	0 ч.			
	а.№					а.№						а.№					
	р.№	24 ч.	1672.39	322.25		р.№	24 ч.	4110.11	864.58		р.№	24 ч.					
	Ктт	пропуск	36960	2940		Ктт	пропуск	0	0		Ктт	пропуск					
	№	0 ч.				№ ш.406	0 ч.	3174.61	678.97		№	0 ч.					
	а.№					а.№					а.№						
	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.	3174.61	678.97		р.№	24 ч.					
	Т/Т	пропуск				Т/Т	пропуск	0	0		Т/Т	пропуск					
	№ ш.211	0 ч.			2345.60	460.24	№ ш.409	0 ч.	1740.80	407.13		№	0 ч.				
	а.№				2346.84	460.27	а.№					а.№					
	р.№	24 ч.			24800	600	р.№	24 ч.	1741.73	407.39		р.№	24 ч.				
	Ктт	пропуск			24800	600	Ктт	пропуск	1160	3120		Ктт	пропуск				
№ ш.407	0 ч.			1412.49	356.17	№ ш.410	0 ч.	2937.80	357.45		№	0 ч.					
а.№				1413.06	356.18	а.№					а.№						
р.№	24 ч.			1413.06	356.18	р.№	24 ч.	2937.80	357.45		р.№	24 ч.					
Ктт	пропуск			14400	2200	Ктт	пропуск	0	0		Ктт	пропуск					
ТСН	№ ТСН-2 ш.202	0 ч.			1905.86	1072.32	№	0 ч.				№	0 ч.				
	а.№				1905.92	1072.35	а.№					а.№					
	р.№	24 ч.			1905.92	1072.35	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.				
	Ктт	пропуск			240	120	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск				
	№ ТСН-4 ш.402	0 ч.			327.63	163.91	№	0 ч.				№	0 ч.				
	а.№				327.75	164.00	а.№					а.№					
	р.№	24 ч.			327.75	164.00	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.				
	Ктт	пропуск			120	90	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск				
	Линия 10 кВ	№ ш.203	0 ч.			3061.67	662.16	№	0 ч.				№	0 ч.			
		а.№				3061.67	662.16	а.№					а.№				
		р.№	24 ч.			3061.67	662.16	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.			
		Ктт	пропуск			0	0	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск			
№ ш.204		0 ч.			1135.74	302.14	№	0 ч.				№	0 ч.				
а.№					1135.96	302.22	а.№					а.№					
р.№		24 ч.			1135.96	302.22	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.				
Ктт		пропуск			1760	640	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск				
№ ш.208		0 ч.			1200.53	305.52	№	0 ч.				№	0 ч.				
а.№					1201.60	305.61	а.№					а.№					
р.№		24 ч.			1201.60	305.61	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.				
Ктт		пропуск			12120	1080	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск				
№ ш.209	0 ч.			3997.65	802.70	№	0 ч.				№	0 ч.					
а.№				3998.98	802.70	а.№					а.№						
р.№	24 ч.			3998.98	802.70	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.					
Ктт	пропуск			10640	0	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск					
№ ш.404	0 ч.			572.05	410.30	№	0 ч.				№	0 ч.					
а.№				572.06	410.33	а.№					а.№						
р.№	24 ч.			572.06	410.33	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.					
Ктт	пропуск			80	240	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск					

Небаланс (%) _____

Положение переключателя РПН (ГБВ)			
№ тр-ра	мощность	наклад	
2	25МВа	3	

Показания снимали	
Фамилия	Подпись
Шонцов	

Первый заместитель генерального директора

Главный инженер _____

№ Номер объекта
Класс точности счетчика

а.№ Номер активного (а.)
р.№ и номер реактивного (р.) счетчика
Ктт Коэффициент трансформации трансформаторов тока

пропуск = (24ч. - 0ч.) x Красч., где Красч. - расчетный коэффициент
Красч. = Ктт x Ктн, где Ктн - коэфф. трансформации тр-ров напряжения

Ктн = Напряжение шин, В / 100
(Для 10кВ - Ктн = 100, для 35кВ - Ктн = 350)

А.А.А.А.

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

21.06.2017 день среда

Подстанция Мичуринская

Приложение 3 (страница 3 из 3)

Классы II на записях III

Напряжение в сети 35 кВ

Время замера нагрузки	92.5				92.7				92.9				92.2				92.10				92.12			
	Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик	
№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	
00:00	2529.43		564.76	1265.30		229.72	2153.92		359.14		988.56	221.91	617.11		126.52	1671.51		322.18						
01:00	2529.52		564.78	1265.32		229.72	2153.98		359.14		988.64	221.94	617.18		126.54	1671.54		322.18						
02:00	2529.61		564.79	1265.34		229.72	2154.04		359.15		988.73	221.98	617.25		126.56	1671.58		322.19						
03:00	2529.70		564.81	1265.36		229.72	2154.11		359.16		988.82	222.01	617.32		126.58	1671.61		322.19						
03:30	2529.74		564.81	1265.37		229.72	2154.14		359.16		988.87	222.03	617.36		126.60	1671.62		322.19						
04:00	2529.79	3780	564.82	1265.38	740	229.72	2154.17	4200	359.17	200	988.91	222.05	617.39	4900	126.61	1671.64	1260	322.20						
04:30	2529.83		564.83	1265.38		229.72	2154.20		359.17		988.95	222.06	617.43		126.62	1671.65		322.20						
05:00	2529.87		564.84	1265.39		229.72	2154.23		359.17		989.00	222.08	617.47		126.63	1671.67		322.20						
06:00	2529.95		564.85	1265.41		229.72	2154.29		359.18		989.08	222.11	617.53		126.65	1671.70		322.20						
07:00	2530.03		564.86	1265.43		229.72	2154.35		359.18		989.16	222.14	617.60		126.67	1671.72		322.20						
08:00	2530.14		564.88	1265.45		229.73	2154.43		359.19		989.28	222.19	617.69		126.69	1671.76		322.20						
09:00	2530.25		564.89	1265.48		229.73	2154.51		359.20		989.37	222.22	617.77		126.71	1671.80		322.20						
09:30	2530.29		564.90	1265.49		229.73	2154.54		359.20		989.41	222.23	617.80		126.72	1671.81		322.20						
10:00	2530.34	3780	564.91	1265.50	840	229.73	2154.58	4900	359.21	700	989.45	222.25	617.83	4200	126.73	1671.83	1260	322.20						
10:30	2530.40		564.92	1265.51		229.73	2154.62		359.21		989.50	222.26	617.88		126.74	1671.85		322.20						
11:00	2530.46		564.93	1265.52		229.73	2154.66		359.22		989.54	222.28	617.91		126.75	1671.87		322.20						
12:00	2530.56		564.94	1265.54		229.73	2154.70		359.23		989.62	222.32	617.98		126.77	1671.91		322.20						
13:00	2530.69		564.96	1265.56		229.73	2154.82		359.24		989.72	222.36	618.04		126.79	1671.94		322.21						
14:00	2530.81		564.98	1265.59		229.73	2154.91		359.25		989.82	222.39	618.15		126.82	1671.99		322.21						
15:00	2530.92		565.00	1265.61		229.73	2154.99		359.27		989.91	222.43	618.23		126.84	1672.04		322.21						
16:00	2531.00		565.01	1265.63		229.73	2155.05		359.27		989.97	222.45	618.29		126.85	1672.07		322.21						
17:00	2531.11		565.03	1265.65		229.73	2155.13		359.28		990.06	222.49	618.37		126.88	1672.11		322.22						
18:00	2531.22		565.05	1265.67		229.73	2155.21		359.29		990.16	222.52	618.45		126.90	1672.16		322.22						
19:00	2531.33		565.07	1265.69		229.73	2155.29		359.31		990.26	222.56	618.54		126.92	1672.20		322.22						
20:00	2531.40		565.08	1265.71		229.73	2155.34		359.31		990.32	222.58	618.59		126.94	1672.23		322.23						
21:00	2531.50		565.10	1265.73		229.73	2155.42		359.32		990.40	222.61	618.66		126.96	1672.26		322.23						
21:30	2531.55		565.10	1265.74		229.73	2155.46		359.32		990.45	222.63	618.71		126.97	1672.29		322.24						
22:00	2531.61	4620	565.11	1265.75	840	229.73	2155.49	4900	359.33	200	990.50	222.65	618.75	6300	126.98	1672.31	2400	322.24						
22:30	2531.85		565.12	1265.76		229.73	2155.53		359.33		990.54	222.66	618.79		126.99	1672.33		322.24						
23:00	2531.71		565.13	1265.77		229.73	2155.57		359.34		990.58	222.68	618.82		127.01	1672.35		322.24						
24:00	2531.81		565.15	1265.79		229.73	2155.64		359.35		990.68	222.72	618.91		127.03	1672.39		322.25						
Итого:		72180					2520		14000		2200		11340		4620		75400		4900					0

01-00 показания Пропуск = (показания сч. на 01-00 - показания сч. на 00-00) x Красс, где
 03-00 показания Пропуск = (показания сч. на 03-00 - показания сч. на 02-00) x Красс,
 10-00 показания Пропуск = (показания сч. на 10-00 - показания сч. на 09-00) x Красс,
 19-00 показания Пропуск = (показания сч. на 19-00 - показания сч. на 18-00) x Красс.

Красс - расчетный коэффициент
 Красс = Кт x Кн
 Кт - Коэффициент трансформации трансформаторов тока
 Кн - Напряжение шн. В / 100
 (для 10кВ - Кн = 100, для 35кВ - Кн = 350)

Съем показаний произвел: Жуков (Жуков К.А.)
 (подпись, Ф.И.О.)
 Ктн - коэфф. трансформации тр-ров напряжения

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер
 (подпись, Ф.И.О.)

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы !!!!!!!

Жуков
Жуков К.А.

Алексеев А.К. 5.

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

21.06.2017 день среда

Напряжение в сети 10 кВ

Подстанция м.п. ТЭС "Центральная"

Приложение 3 (страница 3 из 3)

Клетка не заполняется !!!

Время замера нагрузки	№ 103				№ 104				№ 105				№ 107				№ 304			
	ТСК-3				ПТ-4				ПТ-1				Т-1				ТСК ПТ-1			
	Тр-р тока 120				Тр-р тока 80				Тр-р тока 120				Тр-р тока 200				Тр-р тока 80			
Расчетный коэф. 1000				Расчетный коэф. 1000				Расчетный коэф. 1200				Расчетный коэф. 1200				Расчетный коэф. 8000				
активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		
№	Показание	Пропуск	№	Показание	Пропуск	№	Показание	Пропуск	№	Показание	Пропуск	№	Показание	Пропуск	№	Показание	Пропуск	№	Показание	Пропуск
00:00	1153,92		91,20	3207,37		521,94	4805,73		801,62	2900,83		740,80	2459,50		566,93	60,38		48,72		
01:00	1153,94		91,20	3207,37		521,94	4805,87		801,62	2900,88		740,82	2459,59		566,94	60,38		48,72		
02:00	1153,95		91,20	3207,37		521,94	4806,02		801,62	2900,94		740,83	2459,69		566,95	60,38		48,72		
03:00	1153,96		91,20	3207,37		521,94	4806,16		801,63	2900,99		740,84	2459,77		566,96	60,38		48,72		
03:30	1153,96		91,20	3207,37		521,94	4806,25		801,63	2901,02		740,85	2459,83		566,97	60,38		48,72		
04:00	1153,97	10	91,20	3207,37	0	521,94	4806,33	1560	801,63	2901,06	840	740,86	2459,88	2200	566,98	400	60,38	0	48,72	0
04:30	1153,97		91,20	3207,37		521,94	4806,39		801,63	2901,09		740,86	2459,93		566,98	60,38		48,72		
05:00	1153,98		91,20	3207,37		521,94	4806,46		801,63	2901,12		740,87	2459,97		566,99	60,38		48,72		
06:00	1153,99		91,20	3207,37		521,94	4806,58		801,63	2901,17		740,88	2460,05		566,99	60,38		48,72		
07:00	1154,00		91,20	3207,37		521,94	4806,72		801,64	2901,23		740,90	2460,14		567,00	60,38		48,72		
08:00	1154,00		91,20	3207,37		521,94	4806,83		801,64	2901,28		740,91	2460,21		567,00	60,38		48,72		
09:00	1154,01		91,20	3207,37		521,94	4806,98		801,65	2901,34		740,92	2460,31		567,01	60,38		48,72		
09:30	1154,01		91,20	3207,37		521,94	4807,07		801,65	2901,37		740,91	2460,36		567,01	60,38		48,72		
10:00	1154,02	10	91,20	3207,37	0	521,94	4807,17	1520	801,65	2901,41	840	740,93	2460,42	2200	567,01	0	60,38	0	48,72	0
10:30	1154,02		91,20	3207,37		521,94	4807,22		801,66	2901,43		740,93	2460,48		567,02	60,38		48,72		
11:00	1154,03		91,20	3207,37		521,94	4807,35		801,66	2901,47		740,94	2460,54		567,02	60,38		48,72		
12:00	1154,04		91,20	3207,37		521,94	4807,56		801,67	2901,54		740,96	2460,66		567,03	60,38		48,72		
13:00	1154,04		91,20	3207,37		521,94	4807,73		801,68	2901,60		740,97	2460,73		567,04	60,39		48,72		
14:00	1154,05		91,20	3207,37		521,94	4807,96		801,68	2901,68		740,98	2460,91		567,05	60,39		48,72		
15:00	1154,06		91,20	3207,37		521,94	4808,17		801,69	2901,76		741,00	2461,04		567,06	60,39		48,72		
16:00	1154,07		91,20	3207,37		521,94	4808,31		801,69	2901,81		741,01	2461,13		567,07	60,39		48,72		
17:00	1154,08		91,20	3207,37		521,94	4808,51		801,70	2901,89		741,02	2461,25		567,08	60,39		48,72		
18:00	1154,08		91,20	3207,37		521,94	4808,70		801,71	2901,96		741,04	2461,37		567,09	60,39		48,72		
19:00	1154,09		91,20	3207,37		521,94	4808,88		801,71	2902,03		741,05	2461,49		567,10	60,39		48,72		
20:00	1154,09		91,20	3207,37		521,94	4809,05		801,72	2902,11		741,06	2461,60		567,12	60,39		48,72		
21:00	1154,10		91,20	3207,37		521,94	4809,21		801,72	2902,18		741,08	2461,71		567,12	60,39		48,72		
21:30	1154,10		91,20	3207,37		521,94	4809,30		801,73	2902,22		741,08	2461,77		567,13	60,39		48,72		
22:00	1154,11	10	91,20	3207,37	0	521,94	4809,40	2800	801,73	2902,26	960	741,09	2461,83	2400	567,14	400	60,39	0	48,72	0
22:30	1154,11		91,20	3207,37		521,94	4809,49		801,73	2902,29		741,10	2461,89		567,14	60,39		48,72		
23:00	1154,12		91,20	3207,37		521,94	4809,58		801,73	2902,33		741,11	2461,95		567,15	60,39		48,72		
24:00	1154,13		91,20	3207,37		521,94	4809,75		801,74	2902,41		741,12	2462,06		567,16	60,39		48,72		
Итого:	30		0	Итого:	0	Итого:	5680	120	Итого:	2640	480	Итого:	6800	800	Итого:	0	Итого:	0	Итого:	0

01:00 показания Пропуск = (показания сч. на 01:00 - показания сч. на 00:00) x Красс, где
 03:00 показания Пропуск = (показания сч. на 03:00 - показания сч. на 02:00) x Красс,
 16:00 показания Пропуск = (показания сч. на 16:00 - показания сч. на 09:00) x Красс,
 19:00 показания Пропуск = (показания сч. на 19:00 - показания сч. на 18:00) x Красс.

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы !!!!!!!

Красс - расчетный коэффициент
 Красс = КТ x Кн
 КТ - Коэффициент трансформации трансформатора тока
 Кн - Напряжение шк. В/100 (Для 10кВ - Кн = 100, для 35кВ - Кн = 350)

Съем показаний произвел: Кочетков А.А.

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер Кочетков А.А.

Кочетков А.А.

Кочетков А.А. 6.

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

21.06.2017 день среда

Напряжено в сети 10 кВ

Мини ТЭЦ
Подстанция "Центральная"

Клетки  не заполняются !!!

Время замера нагрузки	№2. 202				№2. 203				№2. 204				№2. 208				№2. 209				№2. 211			
	ТЭЦ-2				ТТЧ-4				Северная КЛ-2				ПТ-2 КЛ-2				ПТ-3 КЛ-2				1-2 КВ.041			
	Тр-р тока 40				Тр-р тока 120				Тр-р тока 80				Тр-р тока 120				Тр-р тока 80				Тр-р тока 200			
Расчетный коэф. 4000				Расчетный коэф. 12000				Расчетный коэф. 8000				Расчетный коэф. 12000				Расчетный коэф. 8000				Расчетный коэф. 10000				
№	активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик	
	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск
00-00	1905,86		1072,32		3061,67		662,16		1135,74		302,14		1200,59		305,52		3997,65		802,70		2345,60		460,24	
01-00	1905,86		1072,32		3061,67		662,16		1135,76		302,15		1200,61		305,52		3997,68		802,70		2345,64		460,24	
02-00	1905,86		1072,32		3061,67		662,16		1135,78		302,16		1200,65		305,52		3997,73		802,70		2345,68		460,24	
03-00	1905,86		1072,33		3061,67		662,16		1135,80		302,17		1200,68		305,52		3997,77		802,70		2345,72		460,24	
03-30	1905,86		1072,33		3061,67		662,16		1135,81		302,17		1200,69		305,52		3997,79		802,70		2345,75		460,24	
04-00	1905,87	40	1072,33	0	3061,67	0	662,16	0	1135,82	160	302,18	80	1200,70	240	305,52	0	3997,81	320	802,70	0	2345,77	1000	460,24	0
04-30	1905,87		1072,33		3061,67		662,16		1135,83		302,18		1200,71		305,52		3997,83		802,70		2345,79		460,24	
05-00	1905,87		1072,33		3061,67		662,16		1135,84		302,19		1200,73		305,52		3997,85		802,70		2345,81		460,24	
06-00	1905,87		1072,33		3061,67		662,16		1135,85		302,19		1200,76		305,52		3997,88		802,70		2345,84		460,24	
07-00	1905,88		1072,33		3061,67		662,16		1135,85		302,19		1200,78		305,52		3997,93		802,70		2345,88		460,24	
08-00	1905,88		1072,33		3061,67		662,16		1135,85		302,19		1200,81		305,52		3997,99		802,70		2345,92		460,24	
09-00	1905,88		1072,33		3061,67		662,16		1135,86		302,19		1200,84		305,52		3998,05		802,70		2345,96		460,24	
09-30	1905,88		1072,33		3061,67		662,16		1135,86		302,19		1200,88		305,52		3998,09		802,70		2345,99		460,24	
10-00	1905,88	0	1072,33	0	3061,67	0	662,16	0	1135,86	0	302,19	0	1200,87	360	305,52	0	3998,13	640	802,70	0	2346,01	1000	460,24	0
10-30	1905,89		1072,33		3061,67		662,16		1135,86		302,19		1200,89		305,52		3998,17		802,70		2346,04		460,24	
11-00	1905,89		1072,33		3061,67		662,16		1135,86		302,19		1200,91		305,52		3998,21		802,70		2346,07		460,24	
12-00	1905,89		1072,34		3061,67		662,16		1135,87		302,19		1200,94		305,52		3998,28		802,70		2346,12		460,24	
13-00	1905,90		1072,34		3061,67		662,16		1135,87		302,19		1200,98		305,53		3998,35		802,70		2346,20		460,24	
14-00	1905,90		1072,34		3061,67		662,16		1135,87		302,19		1201,04		305,53		3998,44		802,70		2346,25		460,24	
15-00	1905,90		1072,34		3061,67		662,16		1135,88		302,19		1201,10		305,54		3998,51		802,70		2346,31		460,24	
16-00	1905,90		1072,34		3061,67		662,16		1135,88		302,19		1201,14		305,55		3998,56		802,70		2346,36		460,24	
17-00	1905,90		1072,34		3061,67		662,16		1135,88		302,19		1201,20		305,56		3998,63		802,70		2346,43		460,24	
18-00	1905,91		1072,34		3061,67		662,16		1135,89		302,19		1201,26		305,57		3998,69		802,70		2346,48		460,24	
19-00	1905,91		1072,34		3061,67		662,16		1135,89		302,19		1201,32		305,58		3998,75		802,70		2346,54		460,24	
20-00	1905,91		1072,34		3061,67		662,16		1135,89		302,19		1201,37		305,59		3998,80		802,70		2346,60		460,24	
21-00	1905,92		1072,34		3061,67		662,16		1135,90		302,19		1201,42		305,59		3998,84		802,70		2346,65		460,24	
21-30	1905,92		1072,35		3061,67		662,16		1135,91		302,20		1201,45		305,60		3998,86		802,70		2346,69		460,25	
22-00	1905,92	0	1072,35	40	3061,67	0	662,16	0	1135,92	160	302,20	80	1201,49	840	305,60	120	3998,89	400	802,70	0	2346,72	1400	460,25	0
22-30	1905,92		1072,35		3061,67		662,16		1135,92		302,20		1201,52		305,60		3998,92		802,70		2346,75		460,25	
23-00	1905,92		1072,35		3061,67		662,16		1135,93		302,21		1201,54		305,60		3998,94		802,70		2346,78		460,26	
24-00	1905,92		1072,35		3061,67		662,16		1135,96		302,22		1201,60		305,61		3998,98		802,70		2346,84		460,27	
Итого:	40		40		0		0		320		160		1440		120		1360		0		3400		0	

01-00 показания Пропуск = (показания сл. на 01-00 - показания сл. на 00-00) x Красс, где
 03-00 показания Пропуск = (показания сл. на 03-00 - показания сл. на 02-00) x Красс,
 10-00 показания Пропуск = (показания сл. на 10-00 - показания сл. на 09-00) x Красс,
 19-00 показания Пропуск = (показания сл. на 19-00 - показания сл. на 18-00) x Красс,

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы !!!!!!!

Красс - расчетный коэффициент
 Красс = Кт x Ктн
 Кт - Коэффициент трансформации трансформатора тока
 Ктн - Напряжение шев. В /100
 Для 10кВ - Ктн = 100, для 35кВ - Ктн = 350

Съем показаний произвел: 
 (подпись, Ф.И.О.)
 Ктн - коэф. трансформации тр. раз. напряжения

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер (подпись, Ф.И.О.)





ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

день среда 21.06.2012

Напряжение в сети 10 кВ

Мини ТЭС
Подстанция "Центральная"

Приложение 2 (страница 3 из 3)

Классы не заполняются !!!

Время замера нагрузок	Наименование присоединения № 305				Наименование присоединения № 306				Наименование присоединения № 307				Наименование присоединения № 309				Наименование присоединения № 310				Наименование присоединения № 311			
	ТЧН-1				МТЧ-3				"Северная квн-1"				ПТ-3 кв 1				ПТ-2 кв 1				Т-1 кв 092			
	Расчетный коэф. 4000				Расчетный коэф. 12000				Расчетный коэф. 800				Расчетный коэф. 2000				Расчетный коэф. 12000				Расчетный коэф. 20000			
активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		
№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	№ Показания	Пропуск	
00-00	2605,06		1321,36		3285,63		767,18		804,39		124,62		3982,20		877,98		2092,80		508,59		2496,69		651,84	
01-00	2605,10		1321,37		3285,63		767,18		804,40		124,62		3982,29		877,99		2092,85		508,60		2496,77		651,86	
02-00	2605,15		1321,39		3285,63		767,18		804,42		124,62		3982,39		878,00		2092,90		508,61		2496,86		651,87	
03-00	2605,19		1321,41		3285,63		767,18		804,43		124,62		3982,48		878,02		2092,95		508,63		2496,94		651,88	
03-30	2605,22		1321,42		3285,63		767,18		804,43		124,62		3982,55		878,02		2092,99		508,63		2496,99		651,89	
04-00	2605,25	840	1321,43	80	3285,63	0	767,18	0	804,44	80	124,62	0	3982,61	1040	878,03	80	2093,02	840	508,64	110	2497,04	2000	651,90	
04-30	2605,27		1321,44		3285,63		767,18		804,45		124,62		3982,66		878,04		2093,04		508,65		2497,09		651,91	
05-00	2605,29		1321,45		3285,63		767,18		804,46		124,62		3982,70		878,05		2093,07		508,66		2497,13		651,92	
06-00	2605,33		1321,47		3285,63		767,18		804,47		124,62		3982,79		878,06		2093,11		508,67		2497,20		651,93	
07-00	2605,37		1321,49		3285,63		767,18		804,48		124,62		3982,90		878,07		2093,17		508,68		2497,29		651,94	
08-00	2605,40		1321,50		3285,63		767,18		804,49		124,62		3982,97		878,08		2093,21		508,69		2497,36		651,96	
09-00	2605,44		1321,51		3285,63		767,18		804,51		124,62		3983,10		878,10		2093,26		508,70		2497,45		651,97	
09-30	2605,46		1321,52		3285,63		767,18		804,52		124,62		3983,16		878,11		2093,29		508,71		2497,50		651,98	
10-00	2605,48	160	1321,53	80	3285,63	0	767,18	0	804,53	160	124,62	0	3983,24	1120	878,12	160	2093,32	220	508,72	240	2497,56	2200	651,99	
10-30	2605,50		1321,54		3285,63		767,18		804,54		124,62		3983,30		878,13		2093,35		508,71		2497,61		652,00	
11-00	2605,52		1321,55		3285,63		767,18		804,55		124,62		3983,39		878,14		2093,38		508,74		2497,67		652,01	
12-00	2605,56		1321,56		3285,63		767,18		804,56		124,62		3983,55		878,16		2093,45		508,75		2497,79		652,03	
13-00	2605,59		1321,58		3285,63		767,18		804,58		124,62		3983,87		878,19		2093,52		508,77		2498,90		652,05	
14-00	2605,63		1321,60		3285,63		767,18		804,60		124,62		3983,89		878,21		2093,59		508,79		2498,03		652,07	
15-00	2605,67		1321,61		3285,63		767,18		804,62		124,62		3984,01		878,24		2093,66		508,81		2498,15		652,09	
16-00	2605,70		1321,63		3285,63		767,18		804,63		124,62		3984,12		878,25		2093,72		508,82		2498,24		652,11	
17-00	2605,74		1321,64		3285,63		767,18		804,65		124,62		3984,27		878,28		2093,79		508,84		2498,35		652,13	
18-00	2605,78		1321,66		3285,63		767,18		804,67		124,63		3984,40		878,31		2093,85		508,86		2498,46		652,16	
19-00	2605,81		1321,67		3285,63		767,18		804,69		124,63		3984,53		878,33		2093,92		508,88		2498,57		652,18	
20-00	2605,85		1321,69		3285,63		767,18		804,70		124,63		3984,65		878,35		2093,99		508,90		2498,67		652,20	
21-00	2605,89		1321,71		3285,63		767,18		804,72		124,63		3984,76		878,37		2094,05		508,91		2498,77		652,21	
21-30	2605,91		1321,72		3285,63		767,18		804,72		124,63		3984,82		878,37		2094,09		508,92		2498,82		652,22	
22-00	2605,93	160	1321,73	80	3285,63	0	767,18	0	804,73	80	124,63	0	3984,87	880	878,38	80	2094,12	840	508,93	240	2498,87	2000	652,23	
22-30	2605,95		1321,73		3285,63		767,18		804,73		124,63		3984,92		878,38		2094,15		508,93		2498,91		652,23	
23-00	2605,97		1321,74		3285,63		767,18		804,74		124,63		3984,98		878,39		2094,18		508,94		2498,96		652,24	
24-00	2606,00		1321,76		3285,63		767,18		804,76		124,63		3985,08		878,40		2094,24		508,96		2499,05		652,26	
Итого:	560		240		0		0		0		0		3040		320		1640		600		6200		1200	

01-00 показания Пропуск = (показания сч. на 01-00 - показания сч. на 00-00) x Кроч., где
 03-00 показания Пропуск = (показания сч. на 03-00 - показания сч. на 02-00) x Кроч.,
 10-00 показания Пропуск = (показания сч. на 10-00 - показания сч. на 09-00) x Кроч.,
 19-00 показания Пропуск = (показания сч. на 19-00 - показания сч. на 18-00) x Кроч.,

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы !!!!!!!

Кроч. - расчетный коэффициент
 Кроч. = Кт x Ктн
 Кт - Коэффициент трансформации трансформатора тока
 Ктн - Коэфф. трансформации тр-ров напряжения
 Съем показаний произвел: *Климов (Климов И.А.)*
 (Длн 10кВ - Ктн = 100, длн 35кВ - Ктн = 350)

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер

Иванов

Климов И.А.

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

Минус ТЭУ

Приложение 3 (страница 3 из 3)

Классы // на заполняются !!!

день среда 22.06.2017

Напряжение в сети 10 кВ

Подстанция "Центральная"

Время замера - нагрузка	Наименование присоединения 10кВ 402 ТСН-4				Наименование присоединения 92.404 ТСН ПРП-2				Наименование присоединения 21 405 ПТ-5				Наименование присоединения 22.406 Т-2 ВВ092				Наименование присоединения 27 409 ПП-1 кВ 2			
	Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик	
№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск
00-00	327,63		163,91	572,05		410,30		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,49		356,17	1740,80		1740,80		407,13
01-00	327,64		163,92	572,05		410,30		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,51		356,17	1740,84		1740,84		407,14
02-00	327,64		163,92	572,05		410,30		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,53		356,17	1740,87		1740,87		407,15
03-00	327,65		163,92	572,05		410,30		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,55		356,18	1740,90		1740,90		407,16
03-30	327,65		163,93	572,05		410,30		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,56		356,18	1740,92		1740,92		407,16
04-00	327,65	0	163,93	572,05	0	410,31	30	4110,11	864,58	0	3174,61	678,97	1412,57	400	356,18	1740,94	480	1740,94	480	407,17
04-30	327,66		163,93	572,05		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,58		356,18	1740,95		1740,95		407,18
05-00	327,66		163,93	572,05		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,59		356,19	1740,97		1740,97		407,19
06-00	327,66		163,94	572,06		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,61		356,19	1741,00		1741,00		407,19
07-00	327,67		163,94	572,06		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,63		356,20	1741,03		1741,03		407,20
08-00	327,67		163,94	572,06		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,65		356,20	1741,06		1741,06		407,21
09-00	327,68		163,95	572,06		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,67		356,20	1741,10		1741,10		407,22
09-30	327,68		163,95	572,06		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,68		356,21	1741,12		1741,12		407,22
10-00	327,68	0	163,95	572,06	0	410,31	0	4110,11	864,58	0	3174,61	678,97	1412,69	400	356,21	1741,14	480	1741,14	480	407,23
10-30	327,69		163,95	572,06		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,70		356,21	1741,15		1741,15		407,23
11-00	327,69		163,95	572,06		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,72		356,21	1741,17		1741,17		407,24
12-00	327,69		163,96	572,06		410,31		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,74		356,21	1741,21		1741,21		407,25
13-00	327,70		163,96	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,76		356,22	1741,26		1741,26		407,27
14-00	327,70		163,96	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,79		356,22	1741,30		1741,30		407,28
15-00	327,71		163,97	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,82		356,23	1741,35		1741,35		407,29
16-00	327,71		163,97	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,84		356,23	1741,38		1741,38		407,30
17-00	327,72		163,97	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,87		356,24	1741,43		1741,43		407,31
18-00	327,72		163,97	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,90		356,25	1741,47		1741,47		407,32
19-00	327,73		163,98	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,92		356,25	1741,52		1741,52		407,34
20-30	327,73		163,99	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,95		356,26	1741,56		1741,56		407,35
21-00	327,74		163,99	572,06		410,32		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1412,98		356,26	1741,60		1741,60		407,36
21-30	327,74		163,99	572,06		410,33		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1413,00		356,26	1741,62		1741,62		407,36
22-00	327,74	0	163,99	572,06	0	410,33	30	4110,11	864,58	0	3174,61	678,97	1413,01	600	356,27	1741,65	600	1741,65	600	407,37
22-30	327,75		163,99	572,06		410,33		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1413,02		356,27	1741,67		1741,67		407,37
23-00	327,75		164,00	572,06		410,33		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1413,03		356,28	1741,70		1741,70		407,38
24-00	327,75		164,00	572,06		410,33		4110,11	864,58		3174,61	678,97	1413,06		356,28	1741,73		1741,73		407,39
Итого:	0		10	0	0	160		0	0	0	0	0	1400		400	960		960		480

01-00 показания Пропуск = показания сч. на 01-00 - показания сч. на 00-00) x Крэф. где
 03-00 показания Пропуск = (показания сч. на 03-00 - показания сч. на 02-00) x Крэф.
 10-00 показания Пропуск = (показания сч. на 10-00 - показания сч. на 09-00) x Крэф.
 19-00 показания Пропуск = (показания сч. на 19-00 - показания сч. на 18-00) x Крэф.

Крэф. - расчетный коэффициент
 Крэф. = КтТ x КтН
 КтТ - Коэффициент трансформации трансформаторов тока (Для 10кВ - КтТ = 100; для 35кВ - КтТ = 350)
 КтН - Коэфф. трансформации тр-са напряжения

Съем показаний произвел: *Лавин* *Александр В.А.*

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы !!!!!!!

Лавин Александр В.А.

Лавин Александр В.А. 9

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

21.06.2017

день среда

Напряжение в сети 10 кВ

Мини ТЭЦ
Подстанция "Центральная"

Класс: на автомате !!!

Время замера нагрузки	Наименование присоединения				Наименование присоединения				Наименование присоединения				Наименование присоединения				Наименование присоединения						
	№ 410																						
	РТТ-4 кв. 2																						
Тр-р тока				Тр-р тока				Тр-р тока				Тр-р тока				Тр-р тока							
Расчетный коэфф. 2000				Расчетный коэфф.				Расчетный коэфф.				Расчетный коэфф.				Расчетный коэфф.							
активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик	
№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск
00-00	2937,80			357,45																			
01-00	2937,80			357,45																			
02-00	2937,80			357,45																			
03-00	2937,80			357,45																			
03-30	2937,80			357,45																			
04-00	2937,80	0		357,45	0																		
04-30	2937,80			357,45																			
05-00	2937,80			357,45																			
06-00	2937,80			357,45																			
07-00	2937,80			357,45																			
08-00	2937,80			357,45																			
09-00	2937,80			357,45																			
09-30	2937,80			357,45																			
10-00	2937,80	0		357,45	0																		
10-30	2937,80			357,45																			
11-00	2937,80			357,45																			
12-00	2937,80			357,45																			
13-00	2937,80			357,45																			
14-00	2937,80			357,45																			
15-00	2937,80			357,45																			
16-00	2937,80			357,45																			
17-00	2937,80			357,45																			
18-00	2937,80			357,45																			
19-00	2937,80			357,45																			
20-00	2937,80			357,45																			
21-00	2937,80			357,45																			
21-30	2937,80			357,45																			
22-00	2937,80	0		357,45	0																		
22-30	2937,80			357,45																			
23-00	2937,80			357,45																			
24-00	2937,80			357,45																			
Итого:	0		0			Итого:			Итого:			Итого:			Итого:			Итого:			Итого:		

01-00 показания Пропуск = (показания сч. на 01-00 - показания сч. на 00-00) x Красс, где
 03-00 показания Пропуск = (показания сч. на 03-00 - показания сч. на 02-00) x Красс,
 10-00 показания Пропуск = (показания сч. на 10-00 - показания сч. на 09-00) x Красс,
 19-00 показания Пропуск = (показания сч. на 19-00 - показания сч. на 18-00) x Красс,
ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы !!!!!!!

Красс - расчетный коэффициент
 Красс = Ктг x Ктн
 Ктг - Коэффициент трансформации трансформаторов тока
 Ктн - Напряжение шкв. В/100
 (Для 10кВ - Ктн = 100, для 35кВ - Ктн = 350)

Съем показаний произвел: Кюм (Усачев Р.А.)
 (подпись, Ф.И.О.)

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер
 (подпись, Ф.И.О.)

Кюм (Усачев Р.А.)

Усачев Р.А. 10

ВЕДОМОСТЬ № 1 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ (обратная сторона)

Приложение 3 (страница 2 из 3)

Мини ТЭЦ "Северное"

21.06.2012

Объект	Время	Показания счетчиков				Объект	Время	Сторона 10 кВ		Объект	Время	Сторона 10 кВ	
		Сторона 35 кВ		Сторона 10 кВ				акт.	реакт.			акт.	реакт.
		акт.	реакт.	акт.	реакт.								
Силовые трансформаторы	№	0 ч.				№ 24.206	0 ч.	8,35	1,66	№	0 ч.		
	а. №					а. №				а. №			
	р. №	24 ч.				р. №	24 ч.	8,35	1,66	р. №	24 ч.		
	Ктт	пропуск				Ктт 20	пропуск	0	0	Ктт	пропуск		
	№	0 ч.				№ 24.107	0 ч.	24,25	36,33	№	0 ч.		
	а. №					а. №				а. №			
	р. №	24 ч.				р. №	24 ч.	24,25	36,33	р. №	24 ч.		
	Т/Т	пропуск				Т/Т 40	пропуск	0	0	Т/Т	пропуск		
	№	0 ч.				№ 24.207	0 ч.	351,32	46,84	№	0 ч.		
	а. №					а. №				а. №			
	р. №	24 ч.				р. №	24 ч.	351,32	46,84	р. №	24 ч.		
	Ктт	пропуск				Ктт 90	пропуск	0	0	Ктт	пропуск		
№	0 ч.				№ 24.108	0 ч.	1253,65	315,70	№	0 ч.			
а. №					а. №				а. №				
р. №	24 ч.				р. №	24 ч.	1254,01	313,74	р. №	24 ч.			
Ктт	пропуск				Ктт 80	пропуск	2880	320	Ктт	пропуск			
ТЧН	№ 24.103	0 ч.		4104,64	1649,00	№ 24.208	0 ч.	1229,66	601,51	№	0 ч.		
	а. №					а. №				а. №			
	р. №	24 ч.		4104,83	1648,00	р. №	24 ч.	1229,82	601,61	р. №	24 ч.		
	Ктт 10	пропуск		130	0	Ктт 80	пропуск	1680	800	Ктт	пропуск		
	№ 24.203	0 ч.		2274,93	1218,66	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а. №					а. №				а. №			
р. №	24 ч.		2275,04	1218,69	р. №	24 ч.			р. №	24 ч.			
Ктт 10	пропуск		110	30	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск			
Линия 10 кВ	№ 24.104	0 ч.		1566,50	367,55	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а. №					а. №				а. №			
	р. №	24 ч.		1562,06	367,71	р. №	24 ч.			р. №	24 ч.		
	Ктт 40	пропуск		222,4	640	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
	№ 24.204	0 ч.		976,74	222,26	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а. №					а. №				а. №			
	р. №	24 ч.		976,74	222,26	р. №	24 ч.			р. №	24 ч.		
	Ктт 40	пропуск		0	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
	№ 24.105	0 ч.		124,23	12,65	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а. №					а. №				а. №			
	р. №	24 ч.		124,85	12,65	р. №	24 ч.			р. №	24 ч.		
	Ктт 40	пропуск		480	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
№ 24.205	0 ч.		980,51	433,62	№	0 ч.			№	0 ч.			
а. №					а. №				а. №				
р. №	24 ч.		980,94	433,84	р. №	24 ч.			р. №	24 ч.			
Ктт 40	пропуск		1600	880	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск			
№ 24.106	0 ч.		21,81	19,57	№	0 ч.			№	0 ч.			
а. №					а. №				а. №				
р. №	24 ч.		21,81	19,57	р. №	24 ч.			р. №	24 ч.			
Ктт 20	пропуск		0	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск			

Небаланс (%) _____

Положение переключателя РПН (ПБВ)

№ тр-ра	мощность		

Показания снимали

Фамилия	Подпись
Ильин	

Первый заместитель генерального директора

Главный инженер _____

(подпись, Ф.И.О.)

№ Номер объекта
Класс точности счетчика

а. № Номер активного (а.)
р. № и номер реактивного (р.) счетчика
Ктт Коэффициент трансформации трансформаторов тока

пропуск = (24ч. - 0ч.) x Красч., где Красч. - расчетный коэффициент
Красч. = Ктт x Ктн, где Ктн - коэфф. трансформации тр-ров напряжения

Ктн = Напряжение шин, В /100
(Для 10кВ - Ктн = 100, для 35кВ - Ктн = 350)

12

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

21.06.2018

день среда

Напряжение в сети 10 кВ

Миче ТЭЦ

Подстанция "Северная"

Приложение 3 (страница 3 из 3)

Классы на основании II

Время замера нагрузки	Линия электропередачи № 105 ТЩ-1				Линия электропередачи № 104 ПТ-5 КЛ-1				Линия электропередачи № 105 ПТ-6 КЛ-1				Линия электропередачи № 106 ДЩ-1				Линия электропередачи № 107 ТЩ-1				Линия электропередачи № 108 Центральная КВА-1				
	Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		
	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	
00:00	4104,64		1649,00		1566,50		367,55		124,73		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,65		315,20		
01:00	4104,64		1649,00		1566,51		367,55		124,73		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,65		315,20		
02:00	4104,65		1649,00		1566,53		367,55		124,74		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,67		315,20		
03:00	4104,66		1649,00		1566,54		367,56		124,74		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,68		315,20		
03:30	4104,67		1649,00		1566,55		367,56		124,75		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,68		315,20		
04:00	4104,67	0	1649,00	0	1566,56	40	367,56	0	124,75	0	12,65	0	21,81	0	19,57	0	74,75	0	36,33	0	1253,69	30	315,20	0	
04:30	4104,68		1649,00		1566,57		367,56		124,75		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,70		315,20		
05:00	4104,68		1649,00		1566,58		367,57		124,75		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,70		315,20		
06:00	4104,69		1649,00		1566,60		367,57		124,76		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,71		315,20		
07:00	4104,70		1649,00		1566,61		367,57		124,76		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,73		315,20		
08:00	4104,71		1649,00		1566,63		367,58		124,77		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,74		315,20		
09:00	4104,71		1649,00		1566,66		367,58		124,77		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,76		315,20		
09:30	4104,72		1649,00		1566,68		367,59		124,77		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,77		315,20		
10:00	4104,72	0	1649,00	0	1566,69	40	367,60	40	124,78	40	12,65	0	21,81	0	19,57	0	74,75	0	36,33	0	1253,78	30	315,21	30	
10:30	4104,73		1649,00		1566,71		367,60		124,78		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,79		315,21		
11:00	4104,73		1649,00		1566,72		367,61		124,78		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,80		315,21		
12:00	4104,74		1649,00		1566,75		367,62		124,79		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,81		315,21		
13:00	4104,74		1649,00		1566,78		367,62		124,79		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,83		315,22		
14:00	4104,75		1649,00		1566,81		367,64		124,80		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,85		315,22		
15:00	4104,76		1649,00		1566,84		367,65		124,80		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,87		315,23		
16:00	4104,77		1649,00		1566,87		367,67		124,81		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,89		315,23		
17:00	4104,77		1649,00		1566,90		367,67		124,81		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,90		315,23		
18:00	4104,78		1649,00		1566,92		367,68		124,82		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,92		315,24		
19:00	4104,79		1649,00		1566,95		367,69		124,82		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,94		315,24		
20:00	4104,80		1649,00		1566,97		367,70		124,83		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,95		315,24		
21:00	4104,80		1649,00		1567,00		367,71		124,83		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,97		315,24		
21:30	4104,81		1649,00		1567,01		367,71		124,83		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,97		315,24		
22:00	4104,81	0	1649,00	0	1567,01	40	367,71	0	124,84	40	12,65	0	21,81	0	19,57	0	74,75	0	36,33	0	1253,98	30	315,24	0	
22:30	4104,82		1649,00		1567,03		367,71		124,84		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,99		315,24		
23:00	4104,82		1649,00		1567,04		367,71		124,84		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1253,99		315,24		
24:00	4104,83		1649,00		1567,06		367,71		124,85		12,65		21,81		19,57		74,75		36,33		1254,01		315,24		
Итого:	0		0		Итого:	120	40		Итого:	80	0		Итого:	0	0		Итого:	0	0		Итого:	240	80		

01-00 показания Пропуск = (показания сч. на 01-00 - показания сч. на 00-00) x Красч., где
 03-00 показания Пропуск = (показания сч. на 03-00 - показания сч. на 02-00) x Красч., где
 10-00 показания Пропуск = (показания сч. на 10-00 - показания сч. на 09-00) x Красч., где
 19-00 показания Пропуск = (показания сч. на 19-00 - показания сч. на 18-00) x Красч., где

Красч. - расчетный коэффициент
 Красч. = КТТ x Ктп
 Ктп - Коэффициент трансформации трансформаторов тока
 Ктп = Напряжение счн. В / 100 (Для 10кВ - Ктп = 100, для 35кВ - Ктп = 350)

Съем показаний произвел: *В.И.С.*

Ктп - коэфф. трансформации тр-са напряжения

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер

Итого: 410.1

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы!!!!!!!

В.И.С.

В.И.С. 13

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

21.06.2017

День: среда

Напряжение в сети: 10 кВ

Мини ТЭС
Подстанция: Северная

Приложение 3 (страница 3 из 3)

Классы: не заполняются !!

Время замера нагрузки	Линия электропередачи № 203				Линия электропередачи № 204				Линия электропередачи № 205				Линия электропередачи № 206				Линия электропередачи № 207				Линия электропередачи № 208			
	ТСН-2				РТ-5 КЛ-2				РТ-6 КЛ-2				ДЭС-2				ТУ-2				Центральная КВЛ-2			
	Тр-тока: 10				Тр-тока: 40				Тр-тока: 40				Тр-тока: 20				Тр-тока: 40				Тр-тока: 80			
Расчетный коэфф: 1000				Расчетный коэфф: 4000				Расчетный коэфф: 4000				Расчетный коэфф: 2000				Расчетный коэфф: 4000				Расчетный коэфф: 4000				
активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		
№ 0812090695	№ 0812090707	№ 0812090710	№ 0812090706	№ 0812090656	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670	№ 0812050670		
Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	
00:00	2774,93		1218,66	976,74		222,36		980,51		433,62		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,66		601,51		
01:00	2774,94		1218,66	976,74		222,36		980,53		433,69		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,62		601,51	0	
02:00	2774,94		1218,66	976,74		222,36		980,57		433,66		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,69		601,53	0	
03:00	2774,95		1218,66	976,74		222,36		980,61		433,69		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,71		601,54		
03:30	2774,95		1218,66	976,74		222,36		980,63		433,71		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,72		601,55		
04:00	2774,96	10	1218,66	976,74	0	222,36	0	980,65	160	433,72	40	8,35	0	1,66	0	351,32	0	46,84	0	1779,73	20	601,55	0	
04:30	2774,96		1218,66	976,74		222,36		980,62		433,73		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,74		601,56		
05:00	2774,96		1218,66	976,74		222,36		980,69		433,75		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,75		601,57		
06:00	2774,97		1218,66	976,74		222,36		980,71		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,77		601,57		
07:00	2774,97		1218,66	976,74		222,36		980,72		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,77		601,57		
08:00	2774,98		1218,66	976,74		222,36		980,73		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,77		601,57		
09:00	2774,98		1218,66	976,74		222,36		980,73		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,78		601,57		
10:00	2774,98	0	1218,68	976,74	0	222,36	0	980,74	40	433,76	0	8,35	0	1,66	0	351,32	0	46,84	0	1779,78	0	601,57	0	
10:30	2774,98		1218,68	976,74		222,36		980,74		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,78		601,57		
11:00	2774,99		1218,68	976,74		222,36		980,74		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,78		601,57		
12:00	2774,99		1218,68	976,74		222,36		980,75		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,79		601,57		
13:00	2774,99		1218,68	976,74		222,36		980,75		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,79		601,57		
14:00	2774,99		1218,68	976,74		222,36		980,76		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,79		601,57		
15:00	2775,00		1218,68	976,74		222,36		980,76		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,80		601,57		
16:00	2775,00		1218,68	976,74		222,36		980,77		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,80		601,57		
17:00	2775,00		1218,68	976,74		222,36		980,77		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,80		601,57		
18:00	2775,01		1218,68	976,74		222,36		980,78		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,81		601,57		
19:00	2775,01		1218,68	976,74	0	222,36	0	980,78		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,81	0	601,57	0	
20:00	2775,02		1218,68	976,74		222,36		980,79		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,81		601,57		
21:00	2775,02		1218,68	976,74		222,36		980,80		433,76		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,81		601,57		
21:30	2775,02		1218,69	976,74		222,36		980,81		433,77		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,82		601,58		
22:00	2775,03	10	1218,69	976,74	0	222,36	0	980,83	120	433,78	40	8,35	0	1,66	0	351,32	0	46,84	0	1779,83	20	601,58	0	
22:30	2775,03		1218,69	976,74		222,36		980,85		433,80		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,84		601,59		
23:00	2775,03		1218,69	976,74		222,36		980,82		433,81		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,85		601,60		
24:00	2775,04		1218,69	976,74		222,36		980,81		433,84		8,35		1,66		351,32		46,84		1779,87		601,61		
Итого:	20		0		0		0	320		80		0		0		0		0		160		80		

01-00 показания Пропуск = (показания сч. на 01-00 - показания сч. на 00-00) x Красс, где
 03-00 показания Пропуск = (показания сч. на 03-00 - показания сч. на 02-00) x Красс,
 10-00 показания Пропуск = (показания сч. на 10-00 - показания сч. на 09-00) x Красс,
 19-00 показания Пропуск = (показания сч. на 19-00 - показания сч. на 18-00) x Красс,

Красс - расчетный коэффициент
 Красс = КТТ x КТн
 КТТ - Коэффициент трансформации трансформатора тока
 КТн - коэффициент трансформации тр-роз напряжения
 КТн = Напряжение шн. В / 100 (для 10кВ - КТн = 100, для 25кВ - КТн = 350)

Съем показаний произвел: *Иванов И.А.*

(подпись, Ф.И.О.)

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер *Иванов И.А.*
 (подпись, Ф.И.О.)

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы !!!!!!!

Иванов И.А.

Иванов И.А.

ВЕДОМОСТЬ № 1 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ (обратная сторона)

Приложение 3 (страница 2 из 3)

Мини ТЭЦ "Океанаручь"
21.06.2018

Объект	Время	Показания счетчиков				Объект	Время	Страна 10 кВ		Объект	Время	Страна 10 кВ	
		Страна 35 кВ		Страна 10 кВ				акт.	реакт.			акт.	реакт.
		акт.	реакт.	акт.	реакт.								
Силовые трансформаторы	№	0 ч.				№ 24.8	0 ч.	0	0	№	0 ч.		
	а.№					а.№				а.№			
	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.	0	0	р.№	24 ч.		
	Ктт	пропуск				Ктт 200	пропуск	0	0	Ктт	пропуск		
	№	0 ч.				№	0 ч.			№	0 ч.		
	а.№					а.№				а.№			
	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.			р.№	24 ч.		
	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
	№	0 ч.				№	0 ч.			№	0 ч.		
	а.№					а.№				а.№			
	р.№	24 ч.				р.№	24 ч.			р.№	24 ч.		
	Ктт	пропуск				Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
ТСН	1 № 24.11	0 ч.		810,00	153,0	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а.№					а.№				а.№			
	р.№	24 ч.		810,00	153,00	р.№	24 ч.			р.№	24 ч.		
	Ктт 20	пропуск		2000	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
	2 № 24.12	0 ч.		783,0	149,0	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а.№					а.№				а.№			
р.№	24 ч.		783,0	149,0	р.№	24 ч.			р.№	24 ч.			
Ктт 20	пропуск		0	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск			
Линия 10 кВ	№ 24.9	0 ч.		384,51	3,92	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а.№					а.№				а.№			
	р.№	24 ч.		384,51	3,92	р.№	24 ч.			р.№	24 ч.		
	Ктт 200	пропуск		0	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
	№ 24.13	0 ч.		643,00	134,00	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а.№					а.№				а.№			
	р.№	24 ч.		643,00	134,00	р.№	24 ч.			р.№	24 ч.		
	Ктт 120	пропуск		0	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
	№ 24.10	0 ч.		640,15	5,10	№	0 ч.			№	0 ч.		
	а.№					а.№				а.№			
	р.№	24 ч.		640,15	5,10	р.№	24 ч.			р.№	24 ч.		
	Ктт 200	пропуск		0	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск		
№ 24.14	0 ч.		1100,00	260,0	№	0 ч.			№	0 ч.			
а.№					а.№				а.№				
р.№	24 ч.		1100,00	260,00	р.№	24 ч.			р.№	24 ч.			
Ктт 120	пропуск		0	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск			
№ 24.2	0 ч.		0	0	№	0 ч.			№	0 ч.			
а.№					а.№				а.№				
р.№	24 ч.		0	0	р.№	24 ч.			р.№	24 ч.			
Ктт 200	пропуск		0	0	Ктт	пропуск			Ктт	пропуск			

Небаланс (%) _____

Положение переключателя РПН (ПБВ)		
№ тр-ра	мощность	

Показания снимали	
Фамилия	Подпись
Кочнев	Или

Первый заместитель генерального директора

Главный инженер _____

(подпись, Ф.И.О.)

№ Номер объекта
Класс точности счетчика

а.№ Номер активного (а.)
р.№ и номер реактивного (р.) счетчика
Ктт Коэффициент трансформации трансформаторов тока

пропуск = (24ч. - 0ч.) x Красч., где Красч. - расчетный коэффициент
Красч. = Ктт x Ктн, где Ктн - коэфф. трансформации тр-ров напряжения

Ктн = Напряжение шин, В / 100
(Для 10кВ - Ктн = 100, для 35кВ - Ктн = 350)

Иван Кочнев АС















































































А. Кочнев 16

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

Сенч среда 22.06.2012 Напряжение в сети 10 кВ

Миди ТЭЦ Подстанция «Океанариум»

Клетки  не заполняются !!!

Время замера нагрузки	№ 7				№ 9				№ 11				№ 13				№ 8				№ 10					
	Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Активный счетчик		Реактивный счетчик			
№	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	Показания	Пропуск		
00:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
01:00	0,0		0,0		384,51	3,97	0	810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
02:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
03:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
03:30	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			0,0	640,15		5,10					
04:00	0,0	0	0,0	0	384,51	3,97	0	810,00	0	159,00	0	643,00	0	134,00	0,0	0	0,0	640,15	0	5,10	0					
04:30	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			0,0	640,15		5,10					
05:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
06:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
07:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
08:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
09:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
09:30	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			0,0	640,15		5,10					
10:00	0,0	0	0,0	0	384,51	3,97	0	810,00	0	159,00	0	643,00	0	134,00	0,0	0	0,0	640,15	0	5,10	0					
10:30	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			0,0	640,15		5,10					
11:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
12:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
13:00	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
14:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
15:00	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
16:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
17:00	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
18:00	0,0		0,0		384,51	3,97		810,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
19:00	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
20:00	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
21:00	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
21:30	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			0,0	640,15		5,10					
22:00	0,0	0	0,0	0	384,51	3,97	0	811,00	0	159,00	0	643,00	0	134,00	0,0	0	0,0	640,15	0	5,10	0					
22:30	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			0,0	640,15		5,10					
23:00	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
24:00	0,0		0,0		384,51	3,97		811,00		159,00		643,00		134,00	0,0			640,15		5,10						
Итого:	0		0		Итого:	0		Итого:	0	Итого:	0		Итого:	0	Итого:	0		Итого:	0	Итого:	0		Итого:	0		

01-00 показания Пропуск = показания сч. на 01-00 - показания сч. на 00-00) x Красс., где
 03-00 показания Пропуск = показания сч. на 03-00 - показания сч. на 02-00) x Красс.,
 10-00 показания Пропуск = показания сч. на 10-00 - показания сч. на 09-00) x Красс.,
 19-00 показания Пропуск = показания сч. на 19-00 - показания сч. на 18-00) x Красс.,

Красс. - расчетный коэффициент
 Съем показаний производится 
 Ктп - коэффициент трансформации трансформатора тока
 Ктн - коэффициент трансформации тр-са напряжения

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы !!!!!!!

 Коммунальщик

 12

ВЕДОМОСТЬ № 2 ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

день среда 21.06.2017

Напряжение в сети 10 кВ

Мини ТЭЦ.
Подстанция "Океанариум"

Приложение 2 (страница 3 из 3)

Клетки  не заполняются !!!

Время замера на улице	Наименование присоединения №2.12 ТЭЦ-2				Наименование присоединения №2.14 Ввод 7-2				Наименование присоединения				Наименование присоединения				Наименование присоединения							
	Тр-р тока				Тр-р тока				Тр-р тока				Тр-р тока				Тр-р тока							
	активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик		активный счетчик		реактивный счетчик					
№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	№	Показания	Пропуск	
00-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
01-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
02-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
03-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
03-30	783,00			149,00			1100,0			260,0														
04-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
04-30	783,00			149,00			1100,0			260,0														
05-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
06-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
07-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
08-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
09-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
09-30	783,00			149,00			1100,0			260,0														
10-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
10-30	783,00			149,00			1100,0			260,0														
11-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
12-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
13-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
14-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
15-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
16-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
17-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
18-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
19-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
20-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
21-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
21-30	783,00			149,00			1100,0			260,0														
22-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
22-30	783,00			149,00			1100,0			260,0														
23-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
24-00	783,00			149,00			1100,0			260,0														
Итого:	кВт.ч			кВар.ч			кВт.ч			кВар.ч			кВт.ч			кВар.ч			кВт.ч			кВар.ч		

01-00 показания Пропуск = (показания сч. на 01-00 - показания сч. на 00-00) x Красч., где
 03-00 показания Пропуск = (показания сч. на 03-00 - показания сч. на 02-00) x Красч.,
 10-00 показания Пропуск = (показания сч. на 10-00 - показания сч. на 09-00) x Красч.,
 19-00 показания Пропуск = (показания сч. на 19-00 - показания сч. на 18-00) x Красч.

Красч. - расчетный коэффициент
 Красч. = Kт x Ктн
 Ктн - Коэффициент трансформации трансформатора тока
 Ктн = Напряжение шпн, В / 100 для 10кВ - Ктн = 100, для 35кВ - Ктн = 350

Съем показаний произвел:   
 (подпись, Ф.И.О.)

Первый заместитель генерального директора
 Главный инженер 
 (подпись, Ф.И.О.)

ВНИМАТЕЛЬНО считайте пропуск, особенно за контрольные часы!!!!!!!



Таблица АЧР с разбивкой по очередям в контрольный день замеров 21.06.2017г.
 цех по эксплуатации энергообъектов о.Русский АО «ДВЭУК»

Мини-ТЭЦ	ПРИСОЕДИНЕНИЯ	УСТАВКИ АЧР												НАГРУЗКА, А			НАГРУЗКА, МВт		
		АЧР-1			АЧР-2			ЧАПВ			СПЕЦ. ОЧЕРЕДЬ			4	10	22	4	10	22
		f Гц	t сек	P МВт	f Гц	t сек	P МВт	f Гц	t сек	P МВт	f Гц	t сек	P МВт	час.	час.	час.	час.	час.	час.
«Центральная»	КЛ 10 кВ Центральная – Северная № 1	47,0	0,3		48,7	70		49,6	20					5	7	5	0,09	0,13	0,11
«Центральная»	КЛ 10 кВ Центральная – Северная № 2	47,0	0,3		48,7	70		49,6	20					10	3	10	0,17	0,02	0,17
«Центральная»	КЛ 10 кВ Центральная – РП – 1 № 1	47,0	0,3		48,7	70		49,6	20					23	47	50	0,66	0,81	0,89
«Центральная»	КЛ 10 кВ Центральная – РП – 1 № 2	47,0	0,3		48,7	70		49,6	20					23	25	33	0,4	0,43	0,57
«Центральная»	КЛ 10 кВ Центральная – РП – 2 № 1	47,0	0,3		48,7	70		49,6	20					35	41	46	0,62	0,7	0,77
«Центральная»	КЛ 10 кВ Центральная – РП – 2 № 2	47,0	0,3		48,7	70		49,6	20					19	23	42	0,34	0,39	0,73
«Центральная»	КЛ 10 кВ Центральная – РП – 4 № 1	47,0	0,3		48,7	70		49,6	20					62	82	82	1,08	1,43	1,41
«Центральная»	КЛ 10 кВ Центральная – РП – 4 № 2	47,0	0,3		48,7	70		49,6	20					0	0	0	0	0	0

Начальник цеха по эксплуатации энергообъектов о.Русский



А.С. Тычинин



**Положение переключателей трансформаторов 35 кВ
в контрольный день замеров 21.06.2017г. в цехе по эксплуатации энергообъектов о.Русский АО «ДВЭУК»**

№ п/п	Наименование ПС	Тр-р	Тип, положение переключателей РПН, ПБВ								
			Обмотка ВН			Обмотка СН			Обмотка НН		
			Уном., кВ	Переключатель		Уном., кВ	Переключатель		Уном., кВ	Переключатель	
				Тип	Положение		Тип	Положение		Тип	Положение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Мини-ТЭЦ «Центральная»	ТРДНС 25000/35 ВМ У 1	395000	RS9.3 III 630 41.5/К 10/19/3 W	4	-	-	-	10500	-	-
2	Мини-ТЭЦ «Центральная»	ТРДНС 25000/35 ВМ У 1	395000	RS9.3 III 630 41.5/К 10/19/3 W	3	-	-	-	10500	-	-

**Перечень разрывов в сети 35, 10 кВ в контрольный день замеров 21.06. 2017г.
в цехе по эксплуатации энергообъектов о.Русский АО «ДВЭУК»**

№ п/п	Наименование подстанции	Место разрыва		Примечание
		35 кВ	10 кВ	
1	2	3	4	5
1	ЗРУ-35кВ 12 «ВЦ» Мини-ТЭЦ «Центральная»	Разрыв 35 кВ		Нормальный
2	ГРУ-10 кВ 12 «ВЦ» Мини-ТЭЦ «Центральная»		Разрыв 10 кВ	Нормальный
3	ГРУ-10 кВ 34 «ВЦ» Мини-ТЭЦ «Центральная»		Разрыв 10 кВ	Нормальный
4	ГРУ-10 кВ 12 «ВС» Мини-ТЭЦ «Северная»		Разрыв 10 кВ	Нормальный
5	ГРУ-10 кВ 12 «ВО» Мини-ТЭЦ «Океанариум»		Разрыв 10 кВ	Нормальный

Начальник цеха по эксплуатации энергообъектов о.Русский



А.С. Тычинин



Таблица нагрузок по всем присоединениям в цехе по эксплуатации энергообъектов о.Русский АО «ДВЭУК»,
включая заведенные под АЧР, в контрольный день замеров 21.06.2017г.

Мини-ТЭЦ	ПРИСОЕДИНЕНИЯ (ФИДЕР, ЛИНИЯ)	НАГРУЗКА, А			НАГРУЗКА, МВт			ПИРМЕЧАНИЯ
		4 час.	10 час.	22 час.	4 час.	10 час.	22 час.	
Мини-ТЭЦ «Центральная»	КВЛ 35 кВ Центральная – Русская №1	64	81	77	4,24	5,32	5,03	
	КВЛ 35 кВ Центральная – Коммунальная 1 цепь с отпайкой на ПС Океанариум	11	13	12	0,75	0,8	0,8	
	яч.5 Т-1	78	82	91	1,66	1,77	1,93	
	КВЛ-35кВ Центральная – Русская №2	77	81	89	4,97	5	5,7	
	КВЛ 35 кВ Центральная – Коммунальная 1 цепь с отпайкой на ПС Океанариум	59	59	62	3,7	3,7	3,8	
	яч.12 Т-2	19	22	28	1,3	1,5	1,8	
	яч.101 ДГР-1	0	0	0	0	0	0	
	яч.107 Т-1	100	130	133	1,75	2,24	2,29	
	КЛ 10 кВ Центральная – РП-1 №1	23	47	50	0,66	0,81	0,89	Подсоединен к АЧР
	КЛ 10 кВ Центральная – РП-4 №1	62	82	82	1,08	1,43	1,41	Подсоединен к АЧР
	яч. 103 ГТУ-1	0	0	0	0	0	0	
	яч. 102 ТСН-3	0	0	0	0	0	0	
	яч. 202. ТСН-2	0,8	0,8	0,8	0,01	0,01	0,01	
	яч. 203 ГТУ-4	0	0	0	0	0	0	
	КЛ 10 кВ Центральная – Северная №2	10	3	10	0,17	0,02	0,17	Подсоединен к АЧР
	яч. 205 ДГР-2	0	0	0	0	0	0	
	КЛ 10 кВ Центральная – РП-2 №2	19	23	42	0,34	0,39	0,73	Подсоединен к АЧР
	КЛ 10 кВ Центральная – РП-3 №2	19	35	22	0,35	0,62	0,38	
	яч. 211 Т-2	50	61	75	0,86	1,05	1,28	
	яч. 311 Т-1	96	122	110	1,68	2,11	1,89	
	КЛ 10 кВ Центральная – РП-2 №1	35	41	46	0,62	0,7	0,77	Подсоединен к АЧР
	КЛ 10 кВ Центральная – РП-3 №1	44	64	49	0,8	1,13	0,86	
	яч. 308 ДГР-3	0	0	0	0	0	0	
КЛ 10 кВ Центральная – Северная №1	5	7	5	0,09	0,13	0,11	Подсоединен к АЧР	
яч. 306 ГТУ-3	0	0	0	0	0	0		
яч. 305 ТСН-1	11	9	9	0,18	0,15	0,15		

С.М.Сев. 14

Мини-ТЭЦ «Центральная»	яч. 304 ТСН ГРП-1	0	0	0	0	0	0	
	яч. 402 ТСН-4	0	0	0	0	0	0	
	яч. 404 ТСН ГРП-2	0	0	0	0	0	0	
	яч. 405 ГТУ-5	0	0	0	0	0	0	
	яч. 406 ГТУ-2	0	0	0	0	0	0	
	яч. 407 Т-2	24	26	33	0,41	0,43	0,57	
	яч. 408 ДГР-4	0	0	0	0	0	0	
	КЛ 10 кВ Центральная – РП-1 №2	23	25	33	0,4	0,43	0,57	Подсоединен к АЧР
КЛ 10 кВ Центральная – РП-4 №2	0	0	0	0	0	0	Подсоединен к АЧР	
Мини-ТЭЦ «Океанариум»	КЛ 10 кВ ТЭЦ Океанариум – ПС Океанариум №1	0	0	0	0	0	0	
	КЛ 10 кВ ТЭЦ Океанариум – ПС Океанариум №3	1,8	2,26	2,7	0,03	0,04	0,05	
	яч. 11 ТСН-1	1,8	2,26	2,7	0,03	0,04	0,05	
	яч. 13 ГТУ-1	0	0	0	0	0	0	
	КЛ 10 кВ ТЭЦ Океанариум – ПС Океанариум №2	0	0	0	0	0	0	
	КЛ 10 кВ ТЭЦ Океанариум – ПС Океанариум №4	1,6	1,2	1,8	0,03	0,04	0,04	
	яч. 12 ТСН-2	1,8	1,4	2	0,03	0,04	0,04	
	яч. 14 ГТУ-2	0	0	0	0	0	0	
Мини-ТЭЦ «Северная»	яч. 103 ТСН-1	0	0	0	0	0	0	
	яч. 105 РП-6 кл-1	0,9	1,16	1,08	0,01	0,02	0,02	
	яч. 106 ДЭС-1	0	0	0	0	0	0	
	яч. 107 ГТУ-1	0	0	0	0	0	0	
	КЛ 10 кВ Центральная – Северная №1	5,5	7,68	5,84	0,09	0,14	0,11	
	яч. 203 ТСН-2	0,39	0,15	0,38	0,01	0	0,01	
	яч. 205 РП-6 кл-2	11,4	11,5	11,48	0,16	0,16	0,16	
	яч. 206 ДЭС-2	0	0	0	0	0	0	
яч. 207 ГТУ-2	0	0	0	0	0	0		
КЛ 10 кВ Центральная – Северная №2	11,8	1,6	11,76	0,17	0,03	0,16		

Начальник цеха по эксплуатации энергообъектов о.Русский



А.С. Тычинин

