Приложение №1

График расстановки устройств АЧР и ЧАПВ по зоне ПО "ИЭС" в день контрольных замеров 17.12.2014г.

Наименование узла расчетной схемы энергосистемы РБ	№ узла	Подстанция/ электростанция	Наименование фидера (присоединения)	Наличие синхронной нагрузки (да/нет)	АЧР-1		АЧР-2		ЧАПВ		Тип блокировки АЧР	Установки блокировки АЧР	Нагрузка, МВт				Оперативное состояние устройства АЧР введено/ выведено	Причина вывода из работы устройства АЧР	Оперативное состояние устройства ЧАПВ введено/ выведено	Причина вывода из работы ЧАПВ
					Гц	сек.	Гц	сек.	Гц	сек.			4 ч.	10 ч.	18 ч.	20 ч.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОАО "БСК" Производство "Каустик"																				
НСтТЭЦ 1 сек. Ш.-110	8025	ПС 110 кВ ЦРП-3 БСК	яч.5	нет	47	0.5	48.7	60	-	-	по скорости снижения частоты	-	9.11	9.14	9.21	9.17	введено	Письмо №Р-78-52-II-2-19.4-2880 от 28.11.11	отсутствует	
НСтТЭЦ 1 сек. Ш.-110	8025	ПС 110 кВ ЦРП-3 БСК	яч.7		47	0.5	48.7	60	-	-			8.87	8.94	8.74	8.7	введено		отсутствует	
НСтТЭЦ 1 сек. Ш.-110	8025	ПС 110 кВ ЦРП-3 БСК	яч.9		47	0.5	48.7	60	-	-			8.99	9.05	9.07	9.04	введено		отсутствует	
НСтТЭЦ 1 сек. Ш.-110	8025	ПС 110 кВ ЦРП-3 БСК	яч.11		47	0.5	48.7	60	-	-			9.18	8.98	9.18	9.15	введено		отсутствует	

Главный энергетик ОАО "БСК" А.В. Петров

Приложение №2

Нагрузки активной и реактивной мощности подстанций 35 и 110 кВ, подключенных к электрическим сетям ПО "ИЭС" в день контрольных замеров 17.12.2014г.

Наименование ПС 35,110 кВ	Контрольные часы	Мощность в день КЗ 17.12.14 г.			
		1Т		2Т	
		P, МВт	Q, МВАр	P, МВт	Q, МВАр
ПС 35/6 кВ ЦРП-1	4 ч.	3.21	2.62	3.84	2.73
	10 ч.	3.62	2.77	4.24	2.82
	18 ч.	3.24	2.83	4.31	2.77
	20 ч.	3.26	2.82	4.33	2.79
ПС 110/6 кВ ЦРП-2	4 ч.	7.17	3.62	6.61	4.04
	10 ч.	7.79	4.02	5.96	4.22
	18 ч.	7.08	3.69	6.25	3.93
	20 ч.	7.00	3.72	6.61	4.33
ПС 110/35/6 кВ ЦРП-3	4 ч.	23.20	15.33	21.60	14.64
	10 ч.	22.98	14.01	21.72	13.49
	18 ч.	23.08	14.06	21.87	13.58
	20 ч.	22.91	14.15	21.80	13.70
ПС 110/6 кВ ЦРП-4	4 ч.	6.80	1.97	5.50	1.77
	10 ч.	7.81	2.32	5.98	1.85
	18 ч.	9.05	2.06	4.18	1.94
	20 ч.	8.72	2.05	4.13	1.93
ПС 110/6 кВ БОС	4 ч.	1.02	0.59	2.72	1.05
	10 ч.	0.69	0.49	3.22	1.25
	18 ч.	1.03	0.58	2.63	0.95
	20 ч.	1.00	0.58	2.65	0.95
ПС 35/6 кВ Водозабор	4 ч.	2.77	1.49	0.00	0.00
	10 ч.	2.80	1.47	0.00	0.00
	18 ч.	2.94	1.53	0.00	0.00
	20 ч.	2.94	1.52	0.00	0.00

Главный энергетик ОАО "БСК" А.В. Петров

Приложение 3

ОАО "БСК" Производство "Каустик"

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

Год	Месяц	День
2014	12	17

ПС 110/6 кВ ГПП-БОС

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ 1Т 25 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
сторона 1 сек.ш.-6 кВ 1Т 25 МВА	А																								
	МВт				0.52						0.66														
	МВар				0.35						0.45								0.53		0.52				
сторона 2 сек.ш.-6 кВ 1Т 25 МВА	А																		0.28		0.27				
	МВт				0.49						0.03														
	МВар				0.24						0.03								0.51		0.48				
сторона 110 кВ 2Т 25 МВА	А																		0.31		0.23				
	МВт																								
	МВар																								
сторона 3 сек.ш.-6 кВ 2Т 25 МВА	А																								
	МВт				0.73						0.74														
	МВар				0.39						0.37								0.74		0.74				
сторона 4 сек.ш.-6 кВ 2Т 25 МВА	А																		0.39		0.39				
	МВт				1.99						2.48														
	МВар				0.66						0.88								1.90		1.91				
Фидер 6 кВ Ф1- 1 сек.ш.	А																		0.55		0.56				
	МВт				0.34						0.34														
Фидер 6 кВ Ф5- 1 сек.ш	А																		0.35		0.34				
	МВт				0.02						0.02														
Фидер 6 кВ Ф11- 1 сек.ш	А																		0.04		0.04				
	МВт				0.10						0.22														
Фидер 6 кВ Ф15- 1 сек.ш	А																		0.06		0.06				
	МВт				0.05						0.04														
Фидер 6 кВ Ф17- 1 сек.ш.	А																		0.04		0.05				
	МВт				0.03						0.03														
Фидер 6 кВ Ф2- 2 сек.ш.	А																		0.03		0.03				
	МВт				0.02						0.03														
Фидер 6 кВ Ф6- 2 сек.ш.	А																		0.06		0.03				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф8- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.47						0.00														
Фидер 6 кВ Ф25- 3 сек.ш	А																		0.45		0.45				
	МВт				0.03						0.03														
Фидер 6 кВ Ф27- 3 сек.ш	А																		0.03		0.03				
	МВт				0.67						0.65														
Фидер 6 кВ Ф29- 3 сек.ш.	А																		0.66		0.67				
	МВт				0.01						0.01														
Фидер 6 кВ Ф31- 3 сек.ш	А																		0.01		0.01				
	МВт				0.03						0.06														
Фидер 6 кВ Ф35- 3 сек.ш.	А																		0.03		0.03				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф24- 4 сек.ш.	А																		0.01		0.01				
	МВт				0.24						0.28														
Фидер 6 кВ Ф32- 4 сек.ш.	А																		0.29		0.31				
	МВт				1.60						2.02														
Фидер 6 кВ Ф36- 4 сек.ш	А																		1.59		1.59				
	МВт				0.16						0.17														
Напряж 110 1сек.ш.	кВ																		0.01		0.01				
Напряж 110 2 сек.ш.	кВ																								
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ				5.989						5.905								5.978		5.908				
Напряж 6 1Т 2 сек.ш	кВ				6.025						5.953								5.946		5.940				
Напряж 6 2Т 3 сек.ш.	кВ				6.169						6.120								6.135		6.132				
Напряж 6 2Т 4 сек.ш	кВ				6.208						6.088								6.120		6.117				
РПН 1Т	№																								
РПН 2Т	№																								

Главный энергетик ОАО "БСК" А.В. Петров

Приложение 3

ОАО "БСК" Производство "Каустик"

ПС 35/6 кВ Водозабор

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

Год	Месяц	День
2014	12	17

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 35 кВ 1Т 10 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
сторона 1 сек.ш.-6 кВ 1Т 10 МВА	А																								
	МВт				2.77						2.80														
	МВар				1.49						1.47														
сторона 35 кВ 2Т 10 МВА	А																		2.98		2.94				
	МВт																		1.53		1.52				
	МВар																								
сторона 2 сек.ш.-6 кВ 2Т 10 МВА	А																								
	МВт				0.00						0.00														
	МВар				0.00						0.00								0.00		0.00				
Фидер 6 кВ Ф17- 1 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.57						0.58														
Фидер 6 кВ Ф18- 1 сек.ш.	А																		0.58		0.58				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф20- 1 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.05						0.04														
Фидер 6 кВ Ф21- 1 сек.ш	А																		0.05		0.06				
	МВт				0.12						0.12														
Фидер 6 кВ Ф27- 1 сек.ш.	А																		0.12		0.12				
	МВт				0.31						0.31														
Фидер 6 кВ Ф28- 1 сек.ш.	А																		0.31		0.31				
	МВт				0.11						0.14														
Фидер 6 кВ Ф29- 1 сек.ш	А																		0.16		0.17				
	МВт				0.61						0.61														
Фидер 6 кВ Ф30- 1 сек.ш.	А																		0.61		0.61				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф31- 1 сек.ш.	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.55						0.55														
Фидер 6 кВ Ф32- 1 сек.ш.	А																		0.60		0.60				
	МВт				0.42						0.41														
Фидер 6 кВ Ф1- 2 сек.ш	А																		0.51		0.50				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф2- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф3- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф4- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф5- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф6- 2 сек.ш.	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф7- 2 сек.ш.	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф12- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф13- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф15- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Фидер 6 кВ Ф16- 2 сек.ш	А																		0.00		0.00				
	МВт				0.00						0.00														
Напряж 110 1сек.ш.	кВ																		0.00		0.00				
Напряж 110 2 сек.ш.	кВ																								
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ				6.054						5.971														
Напряж 6 1Т 2 сек.ш.	кВ				0.000						0.000								5.967		5.967				
РПН 1Т	№																		0.000		0.000				
РПН 2Т	№																								

Главный энергетик ОАО "БСК" А.В. Петров

Приложение 3

ОАО "БСК" Производство "Каустик"

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

Год	Месяц	День
2014	12	17

ПС 35/6 кВ ЦРП-1

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 35 кВ	А																								
1Т	МВт																								
16 МВА	МВар																								
сторона 1 сек.ш.-6 кВ	А																								
1Т	МВт				3.21						3.62								3.24		3.26				
16 МВА	МВар				2.62						2.77								2.83		2.82				
сторона 35 кВ	А																								
2Т	МВт																								
16 МВА	МВар																								
сторона 2 сек.ш -6 кВ	А																								
2Т	МВт				3.64						4.24								4.31		4.33				
16 МВА	МВар				2.73						2.82								2.77		2.79				
фидер 6 кВ	А																								
Ф_4 - 2 сек.ш	МВт				0.04						0.23								0.28		0.39				
фидер 6 кВ	А																								
Ф_30 - 2 сек.ш.	МВт				0.01						0.05								0.02		0.02				
Напряж 110 1сек.ш	кВ																								
Напряж 110 2 сек.ш.	кВ																								
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ				6.080						6.030								6.030		6.040				
Напряж 6 1Т 2 сек.ш.	кВ				6.130						6.073								6.091		6.100				
РПН 1Т	№																								
РПН 2Т	№																								

Главный энергетик ОАО "БСК" А.В. Петров

Приложение 3

ОАО "БСК" Производство "Каустик"

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

ПС 110/6 кВ ЦРП-2

Год	Месяц	День
2014	12	17

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ 1Т 40.5 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
сторона 1 сек.ш.-6 кВ 1Т 40.5 МВА	А																								
	МВт				3.62						3.50														
	МВар				2.71						2.78								3.78		3.67				
сторона 3 сек.ш.-6 кВ 1Т 40.5 МВА	А																		2.93		2.84				
	МВт				3.56						4.29														
	МВар				0.92						1.24								3.30		3.33				
сторона 110 кВ 2Т 40.5 МВА	А																		0.76		0.88				
	МВт																								
	МВар																								
сторона 2 сек.ш.-6 кВ 2Т 40.5 МВА	А																								
	МВт				3.16						3.30														
	МВар				1.79						2.08								2.64		3.15				
сторона 4 сек.ш.-6 кВ 2Т 40.5 МВА	А																		1.68		1.90				
	МВт				3.45						2.67														
	МВар				2.25						2.14								3.61		3.46				
фидер 6 кВ Ф_____ - 1 сек.ш.	А																		2.25		2.43				
	МВт																								
фидер 6 кВ Ф_____ - 1 сек.ш	А																								
	МВт																								
фидер 6 кВ Ф_____ - 2 сек.ш.	А																								
	МВт																								
фидер 6 кВ Ф_____ - 2 сек.ш.	А																								
	МВт																								
фидер 6 кВ Ф_____ - 2 сек.ш.	А																								
	МВт																								
фидер 6 кВ Ф_31_ - 3 сек.ш	А																								
	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
фидер 6 кВ Ф_____ - 3 сек.ш.	А																								
	МВт																								
фидер 6 кВ Ф_____ - 4 сек.ш.	А																								
	МВт																								
фидер 6 кВ Ф____ - 4 сек.ш.	А																								
	МВт																								
Напряж 110 1сек.ш.	кВ																								
Напряж 110 2 сек.ш.	кВ																								
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ				6.237						6.186								6.193		6.262				
Напряж 6 1Т 3 сек.ш.	кВ				6.304						6.242								6.277		6.338				
Напряж 6 2Т 2 сек.ш.	кВ				6.259						6.207								6.237		6.289				
Напряж 6 2Т 4 сек.ш	кВ				6.260						6.220								6.290		6.216				
РПН 1Т	№																								
РПН 2Т	№																								

Главный энергетик ОАО "БСК" А.В. Петров

Приложение 3

ОАО "БСК" Производство "Каустик"

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

Год	Месяц	День
2014	12	17

ПС 110/35/6 кВ ЦРП-3

Присоединение	Ед изм	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ 1Т	А																								
80 МВА	МВт																								
	МВар																								
сторона 35 кВ яч 6 1Т	А																								
80 МВА	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
	МВар				0.00						0.00								0.00		0.00				
сторона 35 кВ яч.4 1Т	А																								
80 МВА	МВт				18.16						18.02								18.03		17.97				
	МВар				11.64						10.45								10.43		10.56				
сторона 1 сек ш 6 кВ 1Т	А																								
80 МВА	МВт				5.04						4.97								5.05		4.94				
	МВар				3.68						3.55								3.63		3.58				
сторона 110 кВ 2Т	А																								
80 МВА	МВт																								
	МВар																								
сторона 35 кВ яч.10 2Т	А																								
80 МВА	МВт				18.17						18.29								18.37		18.32				
	МВар				11.67						10.54								10.55		10.68				
сторона 35 кВ яч.8 2Т	А																								
80 МВА	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
	МВар				0.00						0.00								0.00		0.00				
сторона 2 сек.ш.-6 кВ 2Т	А																								
80 МВА	МВт				3.43						3.43								3.50		3.48				
	МВар				2.98						2.95								3.03		3.02				
ВЛ 35 кВ яч.5 агр.№1 1 сек ш	А																								
	МВт				9.11						9.11								9.21		9.17				
	МВар				5.80						5.20								5.21		5.30				
ВЛ 35 кВ яч 7 агр №2 1 сек ш	А																								
	МВт				8.87						8.94								8.74		8.70				
	МВар				5.64						5.10								5.00		5.06				
ВЛ 35 кВ яч.9 агр №3 1 сек ш	А																								
	МВт				8.99						9.08								9.07		9.04				
	МВар				5.60						5.15								5.05		5.12				
ВЛ 35 кВ яч.11 агр №4 1 сек ш	А																								
	МВт				9.18						8.97								9.18		9.15				
	МВар				5.80						5.22								5.29		5.29				
Фидер 6 кВ Ф 9 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.00						0.01								0.01		0.01				
Фидер 6 кВ Ф 11 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.08						0.07								0.08		0.08				
Фидер 6 кВ Ф 17 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.01						0.01								0.01		0.01				
Фидер 6 кВ Ф 21 - 1 сек ш	А																								
	МВт				2.57						2.51								2.56		2.53				
Фидер 6 кВ Ф 27 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.85						0.83								0.82		0.82				
Фидер 6 кВ Ф 29 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.93						0.94								0.95		0.94				
Фидер 6 кВ Ф 33 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.02						0.01								0.03		0.02				
Фидер 6 кВ Ф 35 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.07						0.08								0.07		0.08				
Фидер 6 кВ Ф 37 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.02						0.08								0.06		0.03				
Фидер 6 кВ Ф 39 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.21						0.16								0.17		0.17				
Фидер 6 кВ Ф 41 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.21						0.21								0.20		0.21				
Фидер 6 кВ Ф 43 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.02						0.01								0.01		0.01				
Фидер 6 кВ Ф 45 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
Фидер 6 кВ Ф 47 - 1 сек ш	А																								
	МВт				0.00						0.01								0.00		0.00				
Фидер 6 кВ Ф 10 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.08						0.07								0.09		0.09				
Фидер 6 кВ Ф 18 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
Фидер 6 кВ Ф 24 - 2 сек ш	А																								
	МВт				1.15						1.14								1.14		1.18				
Фидер 6 кВ Ф 26 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.01						0.01								0.02		0.02				
Фидер 6 кВ Ф 28 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.05						0.06								0.06		0.06				
Фидер 6 кВ Ф 32 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.17						0.18								0.24		0.20				
Фидер 6 кВ Ф 34 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
Фидер 6 кВ Ф 36 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.02						0.02								0.01		0.01				
Фидер 6 кВ Ф 38 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
Фидер 6 кВ Ф 40 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.22						0.23								0.23		0.23				
Фидер 6 кВ Ф 42 - 2 сек ш	А																								
	МВт				0.44						0.49								0.47		0.46				
Фидер 6 кВ Ф 44 - 2 сек ш	А																								
	МВт				1.24						1.23								1.22		1.23				
Напряж 110 1 сек ш	кВ																								
Напряж 110 2 сек ш	кВ																								
Напряж 35 1 сек ш	кВ																								
Напряж 35 2 сек ш	кВ																								
Напряж 6 1Т 1 сек ш	кВ				6.440						6.391								6.403		6.468				
Напряж 6 2Т 2 сек ш	кВ				6.447						6.409								6.417		6.420				
РПН 1Т	№																								
РПН 2Т	№																								

Главный энергетик ОАО "БСК" А.В. Петров

Приложение 3

ОАО "БСК" Производство "Каустик"

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

Год	Месяц	День
2014	12	17

ПС 110/6 кВ ЦРП-4

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ	А																								
1Т	МВт																								
40 МВА	МВар																								
сторона 1 сек.ш.-6 кВ	А																								
1Т	МВт				3.34						3.58														
40 МВА	МВар				3.34						3.51								5.03		4.96				
сторона 3 сек.ш.-6 кВ	А																		0.35		0.33				
1Т	МВт				3.46						4.29														
40 МВА	МВар				1.56						1.81								4.02		3.75				
сторона 110 кВ	А																		1.71		1.71				
2Т	МВт																								
40 МВА	МВар																								
сторона 2 сек.ш.-6 кВ	А																								
2Т	МВт				2.29						5.34														
40 МВА	МВар				1.64						1.65								3.85		3.86				
сторона 4 сек.ш.-6 кВ	А																		1.79		1.79				
2Т	МВт				0.22						0.35														
40 МВА	МВар				0.13						0.19								0.33		0.27				
фидер 6 кВ	А																		0.15		0.14				
Ф_1_ - 1 сек.ш	МВт				0.12						0.34														
фидер 6 кВ	А																		0.19		0.15				
Ф_9_ - 1 сек.ш.	МВт				0.02						0.02														
фидер 6 кВ	А																		0.02		0.02				
Ф_43_ - 2 сек.ш.	МВт				0.01						0.01														
фидер 6 кВ	А																		0.04		0.02				
Ф_____ - 2 сек.ш	МВт																								
фидер 6 кВ	А																								
Ф_____ - 2 сек.ш.	МВт																								
фидер 6 кВ	А																								
Ф_6_ - 3 сек.ш.	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
фидер 6 кВ	А																								
Ф_46_ - 3 сек.ш	МВт				0.00						0.00								0.00		0.00				
фидер 6 кВ	А																								
Ф_____ - 4 сек.ш.	МВт																								
фидер 6 кВ	А																								
Ф_____ - 4 сек.ш.	МВт																								
Напряж 110 1сек.ш.	кВ																								
Напряж 110 2 сек.ш.	кВ																								
Напряж 6 1Т 1 сек.ш	кВ				6.252						6.199								6.279		6.219				
Напряж 6 1Т 3 сек.ш.	кВ				6.180						6.116								6.135		6.139				
Напряж 6 2Т 2 сек.ш.	кВ				6.183						6.135								6.148		6.212				
Напряж 6 2Т 4 сек.ш.	кВ				6.256						6.210								6.228		6.229				
РПН 1Т	№																								
РПН 2Т	№																								

Главный энергетик ОАО "БСК" А.В. Петров

Приложение 1

График расстановки АЧР и ЧАПВ по зоне ПО "ИЭС" в день контрольных замеров 17.12.14 г.

Наименование узла расчетной схемы	№ узла	Подстанция	Наименование фидера (присоединения)	Наличие синхронной	АЧР - 1		АЧР - 2		ЧАПВ		Тип блокировки	Уставки блокировки	Нагрузка , МВт				Оперативное состояние устройства	Причина вывода	Оперативное состояние устройства	Причина вывода из
					Гц	сек	Гц	сек	Гц	сек			4ч.	10ч.	18ч.	20ч.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОАО "Башкирская содовая компания" Производство Сода																				
СалТЭЦ 2СШ-110	8032	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.2 ф.св 1 ТЭЦ Сода	да	48	0.5	48.8	50	-	-	нет	-	0.0	0.0	0.0	0.0	введено		выведено	Письмо № Р-76-62-III-2-19.4-988 от 13.04.2012
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.21. ТП-2		48.2	0.5	48.8	45	-	-			0.4	0.4	0.4	0.4	введено		выведено	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.17 ТП-16		48.2	0.5	48.8	45	-	-			0.0	0.2	0.1	0.1	введено		выведено	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.19,28 ТП-19		48.2	0.5	48.8	45	-	-			0.4	0.4	0.4	0.4	введено		выведено	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.22 ТП-21		48.2	0.5	48.8	45	-	-			0.0	0.0	0.0	0.0	введено		выведено	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.5,31 ТП-24		48.2	0.5	48.8	45	-	-			0.0	0.0	0.0	0.0	введено		выведено	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.1,46 ТП-25		48.2	0.5	48.8	45	-	-			2.4	2.4	2.4	2.3	введено		выведено	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.11,29 ТП-30		48.2	0.5	48.8	45	-	-			1.8	1.8	1.8	1.8	введено		выведено	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.41 ТП-31		48.2	0.5	48.8	45	-	-			0.7	0.8	0.7	0.7	введено		выведено	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ПС 110кВ ГПП-1 "Сода"	яч.4,47 ТП-32		48.2	0.5	48.8	45	-	-			1.3	1.4	1.4	1.2	введено		выведено	
СалТЭЦ 2СШ-110	8032	ТЭЦ "Сода"	4 ввода 6 кВ		46.8	0.5	48.8	50	-	-			16.2	17.5	16.9	16.4	введено		выведено	
СалТЭЦ 2СШ-110	8032	ТЭЦ "Сода"	яч.32 ТП-4	нет	47.2	0.5	48.8	45	-	-	нет	нет	1.2	1.2	1.2	1.2	введено		отсутствует	
СалТЭЦ 2СШ-110	8032	ТЭЦ "Сода"	яч.38 ТП-9	нет	47.2	0.5	48.8	45	-	-	нет	нет	1.0	1.0	0.9	0.9	введено		отсутствует	
СалТЭЦ 2СШ-110	8032	ТЭЦ "Сода" ЦРП	яч.33 ЦРП Жилпос.	нет	47.2	0.5	48.8	45	-	-	нет	нет	0.4	0.6	0.7	0.8	введено		отсутствует	
СалТЭЦ 2СШ-110	8032	ТЭЦ "Сода" ЦРП	яч.43 ЦРП Жилпос.	нет	47.2	0.5	48.8	45	-	-	нет	нет	0.7	1.7	1.6	1.4	введено		отсутствует	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ТЭЦ "Сода" ГРУ-6кВ	яч.40 ТП-1	нет	46.5	0.5	48.8	50	-	-	нет	нет	0.1	0.1	0.1	0.1	введено		отсутствует	
ЮПП 1сек.ш.-110	8026	ТЭЦ "Сода" ГРУ-6кВ	яч.39 ТП-3	нет	46.5	0.5	48.8	50	-	-	нет	нет	0.3	0.3	0.3	0.3	введено		отсутствует	
НСалТЭЦ 3СШ-110	8031	ПС 110кВ Рассольное	4 ввода 6 кВ	нет	48.6	0.5	48.8	45	-	-	нет	нет	3.1	3.6	4.0	4.0	введено		отсутствует	
СтТЭЦ 1СШ-110	8027	ПС 110кВ ГПП-2 "Сода"	яч.40 ТП-54	да	48.2	0.5	48.8	50	-	-	нет	нет	0.1	0.1	0.1	0.1	введено		выведено	
СтТЭЦ 1СШ-110	8027	ПС 110кВ ГПП-2 "Сода"	яч.47 ТП-62		48.2	0.5	48.8	50	-	-			0.5	0.5	0.5	0.6	введено		выведено	
СтТЭЦ 1СШ-110	8027	ПС 110кВ ГПП-2 "Сода"	яч.50 ТП-62		48.2	0.5	48.8	50	-	-			0.9	0.9	0.9	0.9	введено		выведено	
СтТЭЦ 1СШ-110	8027	ПС 110кВ ГПП-2 "Сода"	яч.13 ТП-68		48.2	0.5	48.8	50	-	-			0.1	0.1	0.2	0.2	введено		выведено	Письмо № Р-76-62-III-2-
СтТЭЦ 1СШ-110	8027	ПС 110кВ ГПП-2 "Сода"	яч.24 ТП-68		48.2	0.5	48.8	50	-	-			0.1	0.3	0.3	0.3	введено		выведено	
СтТЭЦ 1СШ-110	8027	ПС 110кВ ГПП-3 "Сода"	яч.33 ТП-1	да	49.2	0.5	-	-	-	-	нет	нет	0.1	0.1	0.1	0.2	введено		отсутствует	
СтТЭЦ 1СШ-110	8027	ПС 110кВ ГПП-3 "Сода"	яч.47 ТП-1		49.2	0.5	-	-	-	-			0.1	0.1	0.1	0.6	введено		отсутствует	

Информация по столбцам взята из утвержденного Графика расстановки устройств АЧР и ЧАПВ по операционной зоне ПО "ИЭС" ООО "Башкирэнерго" на 2014-2015 гг.

Главный энергетик А.В.Петров

ОАО "БСК" Производство Сода

Приложение 2

Нагрузки активной и реактивной мощности подстанций 110 кВ, подключенных к электрическим сетям ПО "ИЭС" в день контрольных замеров 17.12.2014г.

Наименование ПС 110 кВ	Контрольные часы	Мощность в день КЗ 17.12.2014г.			
		1Т		2Т	
		P, МВт	Q, МВАр	P, МВт	Q, МВАр
ПС 110/35/6 кВ ГПП-1	4ч.	10.7	3.0	8.5	6.1
	10ч.	11.5	3.4	9.6	6.5
	18ч.	11.8	3.4	9.0	6.0
	20ч.	11.3	3.2	8.9	5.7
ПС 110/6 кВ ГПП-2	4ч.	7.8	4.3	6.3	4.6
	10ч.	8.1	4.4	6.4	4.5
	18ч.	8.0	4.3	6.5	4.7
	20ч.	8.0	4.3	6.4	4.6
ПС 110/6 кВ ГПП-3	4ч.	7.2	3.0	2.2	2.4
	10ч.	6.9	2.7	3.1	2.1
	18ч.	8.2	2.9	2.8	1.8
	20ч.	8.2	3.1	2.5	2.0
ПС 110/35/6 кВ Рассольное	4ч.	5.3	3.1	0.9	0.4
	10ч.	6.1	3.4	0.8	0.4
	18ч.	6.0	3.3	1.4	0.7
	20ч.	6.1	3.3	1.4	0.7
ПС 110/6 кВ Кама-2	4ч.	1.2	0.6	0.02	0.01
	10ч.	1.2	0.6	0.02	0.01
	18ч.	1.2	0.6	0.02	0.01
	20ч.	1.2	0.6	0.02	0.01

Главный энергетик А.В. Петров

Приложение 2
к письму Филиала ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ
№ _____ от _____ 2014 г.

Данные по использованию генераторов в день контрольного замера 17 декабря 2014 года

Наименование станций	Станционный номер генератора	Ном. P МВт	Фактические данные											
			04-00			10-00			18-00			20-00		
			P МВт	Q МВар	$U_{ст}$ кВ	P МВт	Q МВар	$U_{ст}$ кВ	P МВт	Q МВар	$U_{ст}$ кВ	P МВт	Q МВар	$U_{ст}$ кВ
ТЭЦ ОАО «БСК»	№1	4	3.01	1.25	6.3	2.76	1.36	6.3	2.62	1.69	6.3	2.46	1.78	6.3
	№2	4	2.12	1.00	6.3	2.45	1.26	6.3	2.41	0.98	6.3	2.49	1.18	6.3
	№3	4	2.27	0.85	6.3	2.36	0.88	6.3	2.34	0.82	6.3	2.29	0.82	6.3
	№4	4	2.57	1.88	6.3	3.06	1.82	6.3	3.08	1.79	6.3	3.15	1.78	6.3
	№5	4	2.40	0.98	6.3	2.49	1.19	6.3	2.56	1.33	6.3	2.50	1.30	6.3
	№6	4	1.31	1.01	6.3	1.37	1.06	6.3	1.42	1.27	6.3	1.47	0.99	6.3
	№7	4	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0
	№8	6	3.10	2.53	6.3	3.17	2.48	6.3	3.46	2.49	6.3	3.47	2.49	6.3

7-й генератор в резерве

Главный энернетик А.В. Петров

Приложение 4
к письму Филиала ОАО "СО ЕЭС"
Башкирское РДУ
№ 1720/4Б от 09.12.14г
858

ОАО "БСК" Производство Сода

ПС 110/35/6 кВ ГПП-Рассольное

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений
Ведомость замеров показаний эл.счетчиков и амперметров

Год	Месяц	День
2014	12	17

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ	А																								
1Т	МВт																								
25 МВА	МВар																								
35 кВ ввод № 1 5В яч.4	А	57	56	56	57	56	57	59	59	59	59	58	59	58	58	58	61	60	62	63..2	59	64	63	62	58
1Т	МВт	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4
25 МВА	МВар	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
6 кВ ввод № 1 1В яч.43	А	5	5	5	5	5	5	5	5	6	34	32	32	32	32	32	33	32	32	33	6	33	34	34	34
1Т	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
25 МВА	МВар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ ввод № 2 2В яч.52	А	240	238	238	235	237	235	238	231	239	296	304	300	297	296	308	304	304	245	252	238	253	249	250	230
1Т	МВт	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.6	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2
25 МВА	МВар	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
сторона 110 кВ	А																								
2Т	МВт																								
25 МВА	МВар																								
35 кВ ввод № 2 6В яч.6	А	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2Т	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25 МВА	МВар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ ввод № 3 3В яч.7	А	46	46	55	55	55	55	55	42	42	42	39	41	39	39	44	43	42	42	39	43	39	39	44	44
2Т	МВт	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
25 МВА	МВар	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ ввод № 4 4В яч.22	А	42	42	42	42	42	40	42	42	41	41	41	39	101	101	100	102	103	110	113	110	108	108	106	102
2Т	МВт	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25 МВА	МВар	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ВЛ 35 кВ	А	50	49	50	50	50	50	52	51	51	51	51	52	51	52	51	53	53	54	54	52	55	54	54	52
Водозабор СК 1цепь яч. 1	МВт	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
1СШ	МВар	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
ВЛ 35 кВ	А	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	7	6	7	7	7	7	8	9	7	8	8	7	5
Урман-Бишкадак 1ц. яч. 3	МВт	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
1СШ	МВар	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
ВЛ 35 кВ	А	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Водозабор СК 2цепь яч. 7	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2 СШ	МВар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ВЛ 35 кВ	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Урман-Бишкадак 2ц. яч. 9	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2СШ	МВар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 33	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АД-7 1 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
6 кВ яч. 35	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АД-3 1 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6 кВ яч. 37	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ф"Карьер" 1 сек.ш	МВт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 кВ яч. 49	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ф1ТП400 1 сек.ш.	МВт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 кВ яч. 34	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АД-5 2 сек.ш.	МВт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 кВ яч. 36	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АД-4 2 сек.ш	МВт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 кВ яч. 40	А	50	50	49	49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Ф"Насосн слаб. Рас-ла" 2	МВт	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
6 кВ яч. 42	А	16	14	15	13	15	14	17	18	22	22	21	19	17	16	18	17	18	20	22	22	23	21	21	21

Ф"Урман-Бишк." 2 сек.ш.	МВт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ яч. 46	А	15.7	15.5	14.8	14.2	13.7	13.1	12.5	6.1	6.9	7.2	5.7	6.1	6.1	5.8	17.0	18.7	18.6	16.2	16.6	6.8	16.7	16.6	16.6	16.6
Ф2СНОС 2 сек.ш.	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 48	А	200	200	195	195	195	195	195	195	195	225	230	230	230	230	230	230	180	180	180	200	195	195	195	195
Ф2"Водонасосная" 2 сек.ш.	МВт	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
6 кВ яч. 3	А	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	15	15	15	15	15
Ф КРП-1,2,3 3 сек.ш.	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 15	А	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
АД-2 3 сек.ш.	МВт	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
6 кВ яч. 19	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ф1СНОС 3 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 21	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ф2ТП-400 3 сек.ш.	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 6	А	10	9.2	9.3	9.9	10.6	10.7	13.3	13.7	11.5	11.9	12.0	9.8	10.0	10.1	9.4	10.7	11.0	14.2	16.5	11.1	15.7	15.6	14.2	14.2
Ф Яр.Бишкадак" 4 сек.ш.	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
6 кВ яч. 10	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Ф1"Водонасосная" 4 сек.ш	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ яч. 16	А	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
АД-1 4 сек.ш.	МВт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ яч. 18	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
АД-6 4 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Напряж 35 1СШ (сек.ш.)	кВ	37.0	37.1	37.0	37.1	37.1	37.0	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.7	36.7	36.7	36.6	36.8	36.6	36.6	36.8	36.8
Напряж 35 2СШ (сек.ш.)	кВ	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.6	37.5	37.4	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3	37.2	37.2	37.3	37.3	37.2	37.2	37.3	37.2	37.2	37.4	37.4
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Напряж 6 1Т 2 сек.ш.	кВ	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1	6.0	6.0	6.1	6.1
Напряж 6 2Т 3 сек.ш.	кВ	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
Напряж 6 2Т 4 сек.ш.	кВ	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
РПН 1Т	№	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
РПН 2Т	№	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Главный энергетик А.В. Петров

Приложение 4
к письму Филиала ОАО "СО ЕЭС"
Башкирское РДУ
№_____от_____

ОАО "БСК" Производство Сода

ПС 110/35/6 кВ ГПП-1

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

Год	Месяц	День
2014	12	17

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ 1Т 31.5 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
35 кВ ввод № 1 5В яч.15 1Т 31.5 МВА	А	23.0	19.6	18.0	22.6	18.6	23.4	24.2	17.2	17.4	24.8	30.2	20.2	24.0	22.8	14.8	16.4	29.2	30.6	30.4	30.2	21.4	22.6	22.8	23.6
	МВт	1.2	1.3	1.1	1.3	1.1	1.3	1.4	1.2	1.7	1.6	1.7	1.4	1.5	1.3	0.9	0.9	1.5	1.8	1.8	1.5	1.4	1.5	1.5	1.2
	МВар	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.9	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4
6 кВ ввод № 1 1В 1Т 31.5 МВА	А	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	511.2	469.8	472.8	477.0	484.2	518.4	535.0	496.2	522.6	503.4	485.4	537.6	510.0	510.0	501.6	510.0
	МВт	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	5.0	5.0	4.9	5.0	4.9	4.8	4.8	4.9	5.0	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	МВар	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8
6 кВ ввод № 2 2В 1Т 31.5 МВА	А	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0
	МВт	4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7
	МВар	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
сторона 110 кВ 2Т 40 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
35 кВ ввод № 2 6В яч.12 2Т 40 МВА	А	31.0	31.2	32.0	33.4	35.4	31.4	30.6	25.2	42.8	41.4	39.6	36.4	33.4	35.0	32.4	23.2	30.2	41.8	36.6	38.4	45.8	41.6	35.2	32.4
	МВт	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	1.5	1.7	2.1	2.1	2.3	2.2	2.3	2.0	1.7
	МВар	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.1	0.7	1.1	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9
6 кВ ввод № 3 3В 2Т 40 МВА	А	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0
	МВт	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	МВар	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2
6 кВ ввод № 4 4В 2Т 40 МВА	А	489.0	494.4	493.8	494.4	480.0	489.6	498.0	521.4	567.0	583.8	566.4	528.0	495.6	521.4	519.6	525.6	521.4	489.6	501.0	588.0	474.0	471.6	487.8	489.6
	МВт	4.1	3.9	4.1	4.0	3.9	4.0	4.1	4.3	4.7	4.7	4.6	4.4	4.1	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.0	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1
	МВар	3.5	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	3.7	3.9	3.9	3.9	3.6	3.5	3.6	3.7	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	3.4	3.5
ВЛ 35 кВ Шах-Тау 2цепь яч 11 1СШ	А	23.3	19.6	17.9	22.9	18.6	23.2	24.1	17.3	21.7	24.7	30.1	20.0	24.1	22.8	14.8	16.3	28.8	30.6	30.4	29.6	21.5	22.6	22.8	21.4
	МВт	1.2	1.3	1.1	1.3	1.1	1.3	1.4	1.2	1.7	1.6	1.7	1.4	1.5	1.3	0.9	0.9	1.5	1.8	1.8	1.5	1.4	1.5	1.5	1.2
	МВар	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.9	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4
ВЛ 35 кВ Авангард 2цепь яч. 7 1СШ	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ВЛ 35 кВ Шах-Тау 1цепь яч.6 2 СШ	А	31.3	30.2	32.2	33.8	34.6	31.2	30.6	25.0	42.8	39.6	39.1	36.7	34.1	34.9	32.5	23.0	30.1	37.7	36.6	38.6	45.2	44.0	35.5	32.6
	МВт	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	1.5	1.7	2.1	2.1	2.3	2.2	2.3	2.0	1.7
	МВар	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	1.3	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.1	0.7	1.1	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9
ВЛ 35 кВ Авангард 1цепь яч 10 2СШ	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 1 Ф1ТП25 1 сек.ш.	А	145.0	132.4	132.6	133.2	130.3	131.3	127.2	126.4	135.2	132.4	132.9	132.9	149.5	146.2	147.7	145.8	144.1	144.1	144.1	128.9	148.4	143.3	142.3	142.2
	МВт	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5
6 кВ яч. 2 Ф св 1 ТЭЦ Сода	А	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	3.8	3.6	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 3 Ф1ТП22 1 сек.ш.	А	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0	225.0
	МВт	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
6 кВ яч. 4 Ф1ТП32 1 сек.ш.	А	89.3	79.0	75.1	76.2	86.9	75.5	95.4	80.8	80.8	86.5	87.4	89.6	89.0	93.7	81.7	68.6	83.6	79.7	81.4	102.4	95.3	79.1	88.3	92.9
	МВт	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
6 кВ яч. 5 Ф1Авангард 1 сек.ш.	А	1.0	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 6 Ф2ТП17 1 сек.ш	А	71.2	71.0	70.7	70.8	70.8	125.6	85.6	103.2	86.8	86.2	75.5	73.5	84.8	76.6	123.6	79.3	80.8	104.8	79.6	97.6	75.4	91.4	83.8	70.6
	МВт	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8
6 кВ яч. 7 Ф1ТП13 1 сек.ш.	А	1.1	1.1	1.1	0.8	0.8	1.1	1.1	1.0	1.2	1.7	1.2	1.2	1.9	1.2	1.1	1.6	1.6	1.6	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 8 Ф1РП6 1 сек.ш	А	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	2.6	3.1	3.2	3.2	2.8	1.9	2.4	2.9	2.8	2.6	1.0	1.0	2.9	1.1	1.1	1.1	1.1
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 11 Ф1ТП30 2 сек.ш.	А	35.2	36.0	35.6	35.6	36.0	36.4	35.6	35.6	35.8	35.2	34.6	34.2	34.2	34.0	34.0	34.6	34.6	35.6	35.6	35.2	36.4	36.2	36.6	36.4
	МВт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ яч. 12 Ф2ЦРП6 2 сек.ш.	А	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 13 Ф1КТП22А 2 сек.ш	А	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
	МВт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

6 кВ яч. 14 Ф1КТП47 2 сек.ш.	А	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 16 Ф1 ТП20 2 сек.ш	А	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	2.9	3.6	1.8	1.8	2.8	1.3	1.4	1.5	2.9	3.0	3.3	1.0	0.8	1.8	1.4	0.9	0.9	1.3	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 17 ФТП16 2 сек.ш.	А	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	7.3	14.8	26.6	23.0	24.1	9.2	21.9	24.3	19.0	16.1	14.4	13.4	14.6	27.5	16.0	13.0	11.6	7.7	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
6 кВ яч. 18 Ф2ТП30А 2 сек.ш.	А	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0	370.0
	МВт	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6
6 кВ яч. 19 Ф1ТП19 2 сек.ш	А	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
	МВт	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6 кВ яч. 20 Ф2ТП19А 2 сек.ш.	А	2.7	2.7	2.7	2.7	13.6	13.5	11.8	9.2	4.4	4.7	5.2	4.6	3.0	4.3	5.8	5.6	6.2	6.2	6.3	5.3	2.4	2.4	2.4	2.4	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 21 Ф1ТП2 2 сек.ш.	А	54.3	46.9	52.7	46.3	44.4	43.8	42.2	44.3	49.4	48.1	43.0	41.9	43.5	41.6	46.2	40.7	48.6	48.0	50.6	47.2	48.7	41.0	40.5	43.0	0.4
	МВт	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
6 кВ яч. 22 ФТП21 2 сек.ш.	А	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 26 Ф2ТП23 3 сек.ш	А	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 28 Ф2ТП19 3 сек.ш	А	7.2	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	10.2	14.5	11.6	8.5	12.1	8.6	5.9	8.2	11.4	16.1	14.2	9.4	8.4	14.8	7.0	7.0	7.2	7.2	0.0
	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 29 Ф2ТП30 3 сек.ш.	А	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0
	МВт	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
6 кВ яч. 30 Ф2ТП13 3 сек.ш	А	1.0	0.7	0.7	0.7	0.5	1.1	0.7	0.6	0.8	1.1	1.6	2.0	0.9	0.9	1.4	0.9	1.1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 31 Ф2Авангард 3 сек.ш.	А	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 32 Ф2ТП22А 3 сек.ш	А	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 33 Ф2РП6 3 сек.ш	А	45.0	37.3	34.5	34.2	39.0	42.3	35.7	34.6	38.4	39.8	41.9	35.8	35.0	35.2	35.2	40.4	32.9	36.0	36.0	34.3	35.0	39.0	36.4	38.3	0.5
	МВт	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6 кВ яч. 34 Ф2ТП20 3 сек.ш	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 35 Ф3ТП30А 3 сек.ш.	А	38.9	39.4	40.7	41.0	39.1	40.3	40.6	39.2	42.9	44.0	45.4	42.7	42.1	41.8	41.3	45.0	45.0	46.3	40.9	43.2	42.1	38.6	40.4	41.4	0.0
	МВт	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6 кВ яч. 36 Ф2ЦРП6 3 сек.ш	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 37 Ф2ТП2 3 сек.ш.	А	56.2	54.0	54.2	52.4	56.9	52.3	57.2	55.3	56.6	56.0	54.6	53.3	52.7	52.0	51.4	52.1	58.0	52.3	51.1	58.1	51.4	54.1	52.3	59.3	0.5
	МВт	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.0
6 кВ яч. 38 Ф2ТП19А 4 сек.ш.	А	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.7	0.9	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 41 Ф2ТП31 4 сек.ш	А	84.0	82.8	76.6	78.6	81.2	83.6	85.0	84.4	88.4	89.8	89.0	84.0	80.6	78.8	78.0	76.6	76.2	80.4	76.6	87.8	82.8	78.2	80.8	77.6	0.7
	МВт	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.0
6 кВ яч. 42 Ф1ТП17 4 сек.ш.	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 43 Ф2КТП47 4 сек.ш.	А	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	2.4	4.3	6.0	5.8	7.0	8.2	5.5	5.8	5.6	7.7	5.2	2.4	2.3	5.9	0.4	0.5	0.5	0.5	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 44 ФТП14 4 сек.ш.	А	14.0	14.8	25.1	25.2	23.8	10.3	10.5	19.2	21.3	25.6	29.0	9.5	9.7	31.4	12.4	32.8	13.4	8.7	8.1	35.5	8.1	8.1	8.5	35.0	0.0
	МВт	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 45 Ф2ТП22 4 сек.ш.	А	28.5	33.1	11.6	34.2	34.8	34.7	33.8	54.2	68.3	63.9	57.6	55.9	45.7	45.5	66.8	56.5	42.5	34.8	35.5	69.6	35.5	35.5	43.1	34.9	0.4
	МВт	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.0
6 кВ яч. 46 Ф2ТП25 4 сек.ш	А	126.7	125.4	127.3	119.9	119.9	118.7	117.6	124.2	127.8	147.7	128.5	122.8	101.6	107.8	111.2	110.0	109.4	111.1	109.4	123.4	106.4	104.9	104.5	104.8	1.0
	МВт	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.0
6 кВ яч. 47 Ф2ТП32 4 сек.ш	А	88.7	85.6	95.4	90.0	90.5	92.4	94.6	96.7	109.6	107.5	106.9	99.4	104.9	99.8	96.8	97.9	109.0	94.8	100.6	103.8	88.7	99.2	101.5	84.7	0.7
	МВт	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.0
6 кВ яч. 48 Ф2ТП38 4 сек.ш	А	146.0	139.4	147.0	141.8	114.4	139.2	158.2	139.0	140.3	142.9	139.0	141.9	135.4	146.4	142.7	136.9	144.3	147.0	141.3	145.3	156.3	140.5	144.0	153.0	1.2
	МВт	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	38.4
Напряж 35 1СШ (сек.ш.)	кВ	38.3	38.3	38.3	38.6	38.3	38.2	38.1	38.3	38.2	38.2	37.9	38.0	38.0	37.9	37.9	38.2	38.0	38.1	38.0	38.1	38.1	38.1	38.2	38.4	37.6
Напряж 35 2СШ (сек.ш.)	кВ	37.5	37.6	37.6	37.7	37.6	37.6	37.4	37.4	37.1	37.1	37.0	37.0	37.2	36.9	37.0	37.3	37.3	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1	37.3	37.6	6.4
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4
Напряж 6 1Т 2 сек.ш.	кВ	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
Напряж 6 2Т 3 сек.ш.	кВ	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
Напряж 6 2Т 4 сек.ш.	кВ	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
РПН 1Т	№	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
РПН 2Т	№	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0

Главный энергетик А.В.Петров

Приложение 4
к письму Филиала ОАО "СО ЕЭС"
Башкирское РДУ
№_____от_____

ОАО "БСК" Производство Сода

ПС 110/6/6 кВ ГПП-3

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

Год	Месяц	День
2014	12	17

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ 1Т 25 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
6 кВ ввод № 1 1В яч 12 1Т 25 МВА	А	410.0	400.0	400.0	395.0	395.0	395.0	395.0	385.8	430.0	450.0	425.4	450.0	450.0	450.0	440.0	440.0	450.0	460.0	450.0	470.0	460.0	450.0	407.4	400.0
	МВт	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.4	4.5	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.6	4.5	4.4	4.3	4.0
	МВар	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8
6 кВ ввод № 3 3В яч 36 1Т 25 МВА	А	391.8	393.0	383.4	376.8	384.0	378.6	374.0	383.4	273.0	288.0	274.8	274.2	272.4	274.2	274.8	381.6	373.2	388.8	397.2	277.8	388.2	388.2	399.0	398.4
	МВт	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	3.5	3.7	4.1	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5
	МВар	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	2.1	2.2	2.1	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.3
сторона 110 кВ 2Т 25 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
6 кВ ввод № 2 2В яч 19 2Т 25 МВА	А	253.8	275.4	306.6	163.2	159.6	139.8	219.0	230.4	145.8	196.2	171.6	217.8	91.8	168.6	190.2	237.6	183.0	169.0	171.0	169.8	154.2	93.6	156.0	137.4
	МВт	-2.3	-2.9	-3.3	-2.8	-2.0	-1.6	-2.6	-2.7	-2.0	-1.9	-1.8	-2.2	-1.3	-2.0	-2.4	-2.7	-2.3	-2.2	-2.2	-2.2	-2.0	-1.4	-1.7	-1.3
	МВар	0.5	0.8	0.8	0.7	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.5	0.3	0.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
6 кВ ввод № 4 4В яч.61 2Т 25 МВА	А	490.8	520.0	520.0	520.0	491.4	410.4	488.4	480.6	490.2	496.2	479.4	486.6	495.0	495.0	500.0	500.0	500.0	510.0	552.0	510.0	546.0	538.8	542.4	535.2
	МВт	4.9	5.1	5.1	5.0	5.1	4.7	4.6	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.4	4.7	4.8	5.4	5.4	5.3
	МВар	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9
6 кВ яч 3 Ф1РП19(ЭС) 1 сек ш.	А	100.0	100.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	106.9	144.4	160.2	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	150.0	120.0	120.0	120.0
	МВт	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	1.1	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0
6 кВ яч 5 Ф1ТП1 1 сек.ш	А	190.0	190.0	190.4	190.8	191.4	191.8	190.6	190.6	191.2	192.6	192.4	191.2	192.4	192.0	187.8	190.0	190.0	190.0	186.6	191.8	190.0	191.8	109.0	191.8
	МВт	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6
6 кВ яч 11 Ф1РП8(цем.пр-во) 1 сек.ш.	А	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	МВт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ яч 13 Ф1ТП2(цем.пр-во) 1 сек.ш.	А	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	140.0	140.0	140.0	140.0	130.0
	МВт	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
6 кВ яч 17 Ф2РП19(ЭС) 2 сек ш	А	90.0	80.0	60.9	62.5	65.0	75.0	90.0	95.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
	МВт	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9
6 кВ яч 22 Ф3РП8(цем.пр-во) 2 сек ш	А	101.8	101.3	103.2	104.7	103.0	103.2	108.6	101.7	107.6	103.5	104.9	102.2	107.4	115.5	113.6	115.7	119.8	103.4	115.5	108.7	103.2	102.0	102.2	106.0
	МВт	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
6 кВ яч 27 Ф1ТП7(цем.пр-ва) 2 сек ш	А	79.2	79.1	79.8	80.9	81.3	79.1	78.4	81.0	78.6	77.8	74.4	74.9	70.2	74.1	76.7	77.3	77.7	77.9	79.5	78.5	77.7	81.0	78.2	78.2
	МВт	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
6 кВ яч 29 Ф2ТЭЦ-Сода 2 сек ш.	А	440.0	520.0	550.0	480.0	390.0	313.4	470.0	505.0	460.0	440.0	420.0	450.0	350.0	420.0	429.2	500.0	480.0	480.0	480.0	480.0	460.0	400.0	410.0	350.0
	МВт	-4.4	-5.0	-5.4	-4.8	-3.9	-3.6	-4.7	-5.0	-4.4	-4.3	-4.1	-4.5	-3.6	-4.2	-4.7	-5.0	-4.7	-4.7	-4.8	-4.7	-4.6	-3.9	-4.1	-3.5
6 кВ яч. 31 Ф4РП8(цем.пр-ва) 3 сек ш	А	125.3	126.0	126.1	125.0	124.1	123.7	127.1	125.1	127.0	122.0	123.0	123.7	122.8	124.7	127.4	129.3	123.3	123.3	124.8	125.9	126.7	122.0	123.6	129.4
	МВт	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6 кВ яч. 32 Ф2ТП7(цем.пр-ва) 3 сек ш	А	12.4	12.4	12.4	12.5	12.4	12.4	12.2	12.7	12.6	19.6	12.5	12.2	12.5	12.2	12.7	12.1	12.4	17.3	12.5	13.2	12.5	12.8	12.6	12.9
	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 33 Ф1ТП1(цем.пр-ва) 3 сек.ш.	А	28.0	28.7	23.0	23.4	23.8	21.7	21.5	23.0	24.5	24.3	23.1	23.2	22.1	24.3	22.0	23.3	20.8	24.3	31.5	24.1	23.4	23.5	29.9	30.2
	МВт	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
6 кВ яч 34 ТСН-1 3 сек.ш	А	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч 37 ф РУСН ТЭЦ Сода 3 сек ш	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч 39 Ф1ТП4 3 сек ш.	А	231.4	235.9	233.2	227.6	231.5	227.0	234.4	230.8	126.9	126.8	129.2	128.7	126.2	129.7	128.3	229.5	225.4	238.3	237.4	128.0	237.9	238.3	238.4	232.7
	МВт	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	2.2	2.3	2.5	2.8	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3
6 кВ яч 40 ФСсЦРП6 3 сек ш	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч 45 Ф2ТП4(цем.пр-ва) 4 сек ш	А	311.8	312.2	313.0	320.0	312.0	224.8	307.3	309.5	317.5	319.3	320.8	312.1	322.1	320.6	324.6	320.8	325.2	326.6	318.4	318.3	327.5	326.6	320.5	306.5
	МВт	3.1	3.3	3.3	3.2	3.3	2.9	2.8	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	2.6	2.7	3.3	3.3	3.2
6 кВ яч 47 Ф3ТП1(цем.пр-ва) 4 сек ш	А	19.9	20.0	20.2	20.1	19.7	19.6	19.6	20.6	21.1	20.9	21.1	25.7	19.2	26.9	23.0	21.5	21.8	21.3	82.8	77.0	78.9	78.9	78.1	79.6
	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
6 кВ яч 48 Ф2РП6(цем.пр-ва) 4 сек ш.	А	176.4	165.8	180.4	177.6	169.7	176.1	166.3	163.9	165.0	162.0	153.1	154.5	146.2	147.8	145.8	153.1	147.7	162.0	152.1	180.0	156.7	148.9	155.9	153.3
	МВт	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.4	1.5	1.4
6 кВ яч 53 Ф2ТП2 4 сек ш	А	1.7	1.6	0.6	0.6	1.6	1.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	4.5	3.4	2.3	2.4	2.1	1.2	2.2	1.7	0.6	1.6
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4
Напряж 6 1Т 3 сек.ш.	кВ	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3

Напряж 6 2Т 2 сек ш	кВ	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4
Напряж 6 2Т 4 сек ш	кВ	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3
РПН 1Т	№	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
РПН 2Т	№	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Главный энергетик А.В.Петров

Приложение 4
к лисьму Филиала ОАО "СО ЕЭС"
Башкирское РДУ
№_____от_____

ОАО "БСК" Производство Сода

ПС 110/6 кВ ГПП-Кама

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений
Ведомость замеров показаний эл.счетчиков и амперметров

Год	Месяц	День
2014	12	17

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ	А																								
1Т	МВт																								
10 МВА	МВар																								
6 кВ ввод № 1 1В яч.6	А	121	120	124	124	124	121	121	121	121	122	140	122	122	122	121	121	121	122	122	121	123	122	122	120
1Т	МВт	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
10 МВА	МВар	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
сторона 110 кВ	А																								
2Т	МВт																								
10 МВА	МВар																								
6 кВ ввод № 2 2В яч.16	А	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.8	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.4	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.6
2Т	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10 МВА	МВар	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 1	А	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4
ФКТП-400 1 сек.ш	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 4	А	121	120	124	124	124	121	121	121	121	122	140	122	122	122	121	121	121	122	122	121	123	122	122	120
АД-2 1 сек.ш.	МВт	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
6 кВ яч. 9	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ТСР-1 1 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
6 кВ яч. 14	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ТСР-2 2 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
6 кВ яч. 18	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
АД-1 2 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3
Напряж 6 2Т 2 сек.ш.	кВ	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.5
РПН 1Т	№	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
РПН 2Т	№	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0

Главный энергетик А.В.Петров

Приложение 4
к письму Филиала ОАО "СО ЕЭС"
Башкирское РДУ
№_____от_____

ОАО "БСК" Производство Сода

ПС 110/6/6 кВ ГПП-2

Почасовые контрольные замеры нагрузок и напряжений

Год	Месяц	День
2014	12	17

Присоединение	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сторона 110 кВ 1Т 25 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
6 кВ ввод № 1 1В яч.12 1Т 25 МВА	А	665	667	653	672	667	664	655	650	677	671	669	683	655	647	644	644	650	668	652	666	663	651	647	653
	МВт	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.2	6.3	6.3
	МВар	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2
6 кВ ввод № 3 3В яч.37 1Т 25 МВА	А	154	150	150	156	157	163	157	161	169	170	187	177	180	185	171	164	173	172	166	167	177	173	169	177
	МВт	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	МВар	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1
сторона 110 кВ 2Т 25 МВА	А																								
	МВт																								
	МВар																								
6 кВ ввод № 2 2В яч.20 2Т 25 МВА	А	169	163.2	159.6	166.8	165.6	168.0	169.2	168.6	180.6	189.0	186.0	187.8	172.8	193.2	195.0	184.8	180.0	185.4	199.8	181.8	185.4	190.2	175.8	157.8
	МВт	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
	МВар	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3
6 кВ ввод № 4 4В яч.62 2Т 25 МВА	А	569	579	594	569	541	538	539	544	562	551	572	572	574	581	579	576	574	572	573	573	576	572	572	582
	МВт	5.1	5.1	5.2	5.1	4.9	4.8	4.8	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0
	МВар	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3
6 кВ яч. 2 Ф1АБЗ 1 сек.ш.	А	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	1	2	3	3	1	2	1	2	1	2	2	1
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 3 Ф1РП69 1 сек.ш.	А	26	30	30	31	26	30	29	28	34	33	24	24	24	25	24	23	30	26	29	35	29	27	31	28
	МВт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ яч. 5 Ф1ТП42 1 сек.ш.	А	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 6 Ф1ТП43 1 сек.ш.	А	11	11	10	11	11	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	16
	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 7 Ф1РП41 1 сек.ш	А	71	67	65	66	68	73	69	68	69	65	72	71	67	67	65	69	73	70	70	71	71	69	66	72
	МВт	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
6 кВ яч. 8 Ф1ТП44 1 сек.ш.	А	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 9 Ф1ТП56 1 сек.ш.	А	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 10 Ф1ТП45 1 сек.ш.	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 13 Ф1РП68 1 сек.ш.	А	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	10	10	10
	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
6 кВ яч. 14 Ф1ЦРП6 1 сек.ш.	А	522.6	529.2	517.4	534.2	529.6	520.0	511.8	520.6	524.2	531.6	524.4	543.6	517.0	509.0	507.4	503.8	506.6	520.8	510.2	516.4	517.6	508.0	503.2	500.0
	МВт	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.2	5.2	5.3	5.2	5.3	5.2	5.1	5.1	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.0
6 кВ яч. 15 Ф1ТП46 1 сек.ш.	А	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 18 Ф2ТП46 2 сек.ш.	А	30	30	30	30	30	30	30	30	27	27	27	26	27	29	27	27	28	30	30	30	30	30	30	21
	МВт	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
6 кВ яч. 19 Ф ТЦ Восток 2 сек.ш	А	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 22 Ф2ТП56 2 сек.ш.	А	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	6.1	6	6	6	7	6	6	7	6	6	6	7
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 23 Ф2ТП42 2 сек.ш.	А	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 24 Ф2РП68 2 сек.ш	А	12	10	9	11	10	9	21	23	25	31	36	35	19	36	33	32	26	35	36	35	33	33	22	11
	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
6 кВ яч. 25 Ф2ТП43 2 сек.ш.	А	16	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 26 Ф2РП41 2 сек.ш	А	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	МВт	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7
6 кВ яч. 27 Ф2ТП44 2 сек.ш.	А	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	2	2	2.2	5	9	5	2	3	5	3	5	3	3	3
	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

6 кВ яч. 28	А	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ф2ТП45 2 сек.ш	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 30	А	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ф2ТП71 2 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 35	А	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
ТСН1 3 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 39	А	7	7	6	6	7	12	13	13	7	7	13	13	13	18	13	14	13	13	13	7	13	16	13	19	15
Ф1ТП58 3 сек.ш.	МВт	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 40	А	19	18	18	17	18	18	18	19	20	15	15	17	16	16	18	17	16	19	19	21	19	20	18	18	18
Ф1ТП54 3 сек.ш.	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 41	А	37	39	37	42	43	42	39	45	46	48	54	50	49	49	50	41	47	42	42	46	46	44	44	42	42
Ф1Спирт завод 3 сек.ш.	МВт	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
6 кВ яч. 42	А	4.6	5.0	4.2	3.8	3.2	3.2	3.2	4.8	6.4	8.3	7.1	3.5	2.8	9.0	4.9	2.5	3.0	6.2	4.4	6.4	5.4	3.7	3.8	3.0	3.0
Ф1РП64 3 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 43	А	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	7	6	6	6	5	6	6	6	6	7	6	6	6	6	6
Ф1ТП71 3 сек.ш.	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 45	А	21	21	23	21	21	21	21	22	21	21	27	28	28	27	29	27	29	28	28	21	30	29	29	30	30
Ф1ТП57 3 сек.ш.	МВт	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6 кВ яч. 46	А	8	6	6	6	6	6	6	6	17	17	17	16	16	17	6	5	8	7	7	6	7	7	8	8	8
Ф1Строит.известь 3 сек.ш.	МВт	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6 кВ яч. 47	А	48	51	51	53	53	55	51	53	51	48	52	48	50	49	46	48	53	50	49	50	52	50	47	48	48
Ф1РП62 3 сек.ш.	МВт	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
6 кВ яч. 50	А	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Ф2РП62 4 сек.ш.	МВт	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
6 кВ яч. 51	А	48	48	66	47	19	19	18	19	18	18	38	38	38	38	37	36	37	36	36	23	37	37	37	39	39
Ф2ТП57 4 сек.ш.	МВт	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6 кВ яч. 52	А	1	1	3	3	1	3	3	1	3	3	5	5	3	5	3	2	1	5	3	3	1	3	1	3	3
Ф2Стр.известь 4 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 54	А	1.8	1.7	0.8	1.6	1.0	1.6	1.7	3.1	5.6	4.3	5.4	5.3	3.7	4.4	3.9	2.9	2.9	3.0	1.6	5.9	1.7	1.6	1.7	67.9	67.9
Ф2РП64 4 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 56	А	73	73	70	71	71	71	71	71	71	70	68	69	73	68	72	75	75	73	74	76	73	64	67	67	67
Ф2РП69 4 сек.ш.	МВт	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
6 кВ яч. 57	А	4.0	4.0	3.5	3.6	3.6	4.1	4.1	4.0	3.9	4.0	4.1	4.4	4.1	3.9	4.0	7.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	4.0	3.4	3.4
Ф2ТП58 4 сек.ш.	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 58	А	335	347	344	339	342	333	338	343	350	339	338	336	343	346	344	341	344	342	345	346	350	353	355	363	363
Ф4ЦРП6 4 сек.ш.	МВт	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2
6 кВ яч. 60	А	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
ТСН-2 4 сек.ш	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6 кВ яч. 63	А	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Ф2Спирт завод	МВт	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Напряж 6 1Т 1 сек.ш.	кВ	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4
Напряж 6 1Т 3 сек.ш	кВ	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5
Напряж 6 2Т 2 сек.ш.	кВ	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4
Напряж 6 2Т 4 сек.ш.	кВ	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.3
РПН 1Т	№	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
РПН 2Т	№	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

Главный энергетик А.В.Петров