

Общество с ограниченной ответственностью
"БЭМЗ-Энергосервис"

Адрес: 633009, г. Бердск-9, Зелёная роща,
ИНН 5445014818, КПП 544501001 ОГРН 1125483004657 р/сч. 40702810809400001399
в БАНК "ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ" (ОАО) г. Бердск, БИК 045004850, кор/сч. 30101810100000000850

№ 136 от 06 07 17 г.

На № Р39-62-III-1-19-1303 от 13.06.2017 г.

Первому заместителю директора – главному
диспетчеру филиала ОАО
«СО ЕЭС» «РДУЭ НСО»
Сутягину А.В.
630007, НСО, г. Новосибирск,
ул. Свердлова, 5

О проведении контрольного замера.

В ответ на Ваше письмо № Р39-62-III-1-19-1303 от 13.06.2017 г., предоставляем
данные контрольных замеров потокораспределения активной и реактивной мощности, на-
пряжений и нагрузок на ГПП БЭМЗ 110/10.

*Приложение: формы контрольных замеров на ГПП БЭМЗ 110/10.
- в 1 экз. на 7 листах.*

Главный энергетик



Кирпичев В.Г.

Исп. Нургали А.А.
тел. (383-41) 4-36-38

Форма сводной таблицы замеров активной и реактивной мощности
по ПС 110 кВ за контрольные часы
Пс, ГПП БЭМЗ 110/10 21.06.2017 г.

Час время московское	1Т, Сном.=25 мВА				2Т, Сном.=25 мВА				Сумма по ПС			Положение анцапф трансформаторов		Т1		Т2	
	P		Q		P		Q		P	Q	Q	1Т	2Т	U, кВ	I, кА	U, кВ	I, кА
	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q									
1	2144	1200	5640	3200	7784	4400	5	6	10	0,02	10	10	0,30	10	0,02	10	0,30
2	2520	1600	6704	2800	9224	4400	5	6	10	0,02	10	10	0,30	10	0,02	10	0,30
3	2952	1200	7760	3200	10712	4400	5	6	10	0,02	10	10	0,30	10	0,02	10	0,30
4	3792	1200	9696	2800	13488	4000	5	6	10	0,02	10	10	0,45	10	0,02	10	0,45
5	4264	1600	10880	3200	15144	4800	5	7	10	0,02	10	10	0,46	10	0,02	10	0,46
6	4320	2000	10944	4800	15264	6800	6	9	10	0,20	10	10	0,55	10	0,20	10	0,55
7	4432	2000	10832	5200	15264	7200	7	9	10	0,20	10	10	0,70	10	0,20	10	0,70
8	4288	2400	10728	5200	15016	7600	7	8	10	0,20	10	10	0,70	10	0,20	10	0,70
9	4416	2400	10752	4800	15168	7200	7	8	10	0,20	10	10	0,72	10	0,20	10	0,72
10	4328	2000	11024	5200	15352	7200	7	8	10	0,20	10	10	0,70	10	0,20	10	0,70
11	4280	2400	10872	4800	15152	7200	7	8	10	0,20	10	10	0,70	10	0,20	10	0,70
12	4064	2400	10864	5200	14928	7600	7	9	10	0,20	10	10	0,70	10	0,20	10	0,70
13	3840	2000	10440	5600	14280	7600	7	9	10	0,20	10	10	0,72	10	0,20	10	0,72
14	3816	2400	10184	5200	14000	7600	7	8	10	0,20	10	10	0,70	10	0,20	10	0,70
15	3832	2000	10240	4400	14072	6400	7	8	10	0,20	10	10	0,70	10	0,20	10	0,70
16	3704	2000	9864	4800	13568	6800	7	8	10	0,15	10	10	0,65	10	0,15	10	0,65
17	3672	2000	9648	4400	13320	6400	7	7	10	0,15	10	10	0,65	10	0,15	10	0,65
18	3776	1600	9536	4400	13312	6000	6	7	10	0,15	10	10	0,65	10	0,15	10	0,65
19	3336	1600	8640	3600	11976	5200	6	7	10	0,15	10	10	0,61	10	0,15	10	0,61
20	3200	2000	8400	4000	11600	6000	6	7	10	0,15	10	10	0,60	10	0,15	10	0,60
21	2336	1600	6120	3600	8456	5200	6	7	10	0,15	10	10	0,55	10	0,15	10	0,55
22	2200	1200	5632	3200	7832	4400	6	6	10	0,15	10	10	0,50	10	0,15	10	0,50
23	2120	1600	5336	3200	7456	4800	6	6	10	0,15	10	10	0,45	10	0,15	10	0,45
24	2112	1200	5352	3600	7464	4800	5	6	10	0,15	10	10	0,40	10	0,15	10	0,40

Суточный расход электроэнергии

299832 кВтч

Замеры проводил

Нуртали А.А.

8 (38341) 4-36-38

Главный энергетик

Кирличев В. Г.

8 (38341) 4-36-38

[illegible]

Нагрузка присоединений 10 кВ

Продолжение таблицы 2

ПС, ГПП БЭМЗ 21.06.2017 г.																																
Час время москв кое	Фидер № 10-10 ТП 18-1				Фидер № 10-22 ТП 18-2				Фидер № 10-02 ТП 19-1				Фидер № 10-34 ТП 19-2				Фидер № 10-25 ТП 17-2				Фидер № 10-42 ТП 33-2				Фидер № 10-40 ТП 12-2				Фидер № 10-30 ЦЗРП-2			
	P, кВт	Q, квар	I, А		P, кВт	Q, квар	I, А		P, кВт	Q, квар	I, А		P, кВт	Q, квар	I, А		P, кВт	Q, квар	I, А		P, кВт	Q, квар	I, А		P, кВт	Q, квар	I, А		P, кВт	Q, квар	I, А	
	нет технической возможности				нет технической возможности				нет технической возможности				нет технической возможности				нет технической возможности				нет технической возможности				нет технической возможности				нет технической возможности			
1	247				248				0				4				125				144				71				958			
2	253				309				0				3				257				144				86				1020			
3	258				331				0				4				324				144				106				1327			
4	410				569				0				16				332				145				229				2112			
5	450				644				0				20				339				146				323				2278			
6	470				642				0				13				342				147				306				2126			
7	476				635				0				19				342				147				291				2054			
8	481				634				0				8				337				147				269				1999			
9	494				645				0				16				335				135				268				2134			
10	489				665				0				19				332				137				284				2239			
11	486				637				0				13				322				159				274				2119			
12	488				625				0				19				332				159				264				1973			
13	498				634				0				4				370				159				142				1678			
14	509				619				0				4				419				144				86				1454			
15	525				632				0				4				420				144				78				1380			
16	529				637				0				4				500				145				66				1145			
17	488				511				0				4				479				146				61				1140			
18	481				497				0				4				387				145				58				1097			
19	323				428				0				4				392				144				55				1082			
20	289				340				0				4				288				144				54				1025			
21	260				259				0				4				178				143				53				965			
22	257				243				0				4				88				143				56				967			
23	257				230				0				4				82				143				53				943			
24	244				225				0				4				81				133				58				965			

Продолжение таблицы 2

ПС, ГПП БЭМЗ 21.06.2017 г.

Час время москв кое	Фидер № 10-36 ТП 22-2				Фидер № 10-38 ТП 31-2				Фидер № 10-28 ТП 11-2				Фидер № 10-26 ТП 20-2				Фидер № 10-24 ТП 16-2				Фидер № 10-16 ТП 16-1				Фидер № 10-4 ТП 20-1				Фидер № 10-2 ТП 31-1			
	P, кВт	Q, квар	I, А	I _н А	P, кВт	Q, квар	I, А	I _н А	P, кВт	Q, квар	I, А	I _н А	P, кВт	Q, квар	I, А	I _н А	P, кВт	Q, квар	I, А	I _н А	P, кВт	Q, квар	I, А	I _н А	P, кВт	Q, квар	I, А	I _н А				
1	388	0	0	0	0	0	0	0	5	6	6	6	131	0	0	0	0	16	42	87	18	89	89	21	72	72	72	72	72	72	72	
2	341	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	246	0	0	0	0	42	89	89	18	89	89	21	72	72	72	72	72	72	72	
3	373	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	342	0	0	0	0	60	89	89	21	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
4	523	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	386	0	0	0	0	101	93	93	21	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
5	662	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	425	0	0	0	0	164	121	121	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
6	728	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	422	0	0	0	0	157	125	125	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
7	708	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	434	0	0	0	0	169	125	125	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
8	676	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	386	0	0	0	0	163	134	134	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
9	599	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	469	0	0	0	0	137	190	190	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
10	758	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	469	0	0	0	0	170	173	173	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
11	738	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	538	0	0	0	0	79	128	128	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
12	738	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	560	0	0	0	0	31	119	119	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
13	720	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	523	0	0	0	0	29	107	107	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
14	632	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	378	0	0	0	0	28	104	104	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
15	629	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	387	0	0	0	0	25	113	113	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
16	445	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	365	0	0	0	0	24	94	94	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
17	464	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	274	0	0	0	0	20	108	108	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
18	464	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	292	0	0	0	0	15	110	110	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
19	469	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	252	0	0	0	0	20	112	112	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	420	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	260	0	0	0	0	25	112	112	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
21	389	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	265	0	0	0	0	20	112	112	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
22	370	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	200	0	0	0	0	19	110	110	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
23	365	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	172	0	0	0	0	17	110	110	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
24	409	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	148	0	0	0	0	17	110	110	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

Час время московс кое			ПС, ГПП БЭМЗ 21.06.2017 г.																											
			Фидер № 10-04 ТП 33-1			Фидер № 10-14 ЦЗРП-1			Фидер № 10-3 ТП 22-1				Фидер № 10-1 ЦЗРП-3			Фидер № 10-11 ТП 15-1			Фидер № 10-1-8 ТП 38-1				Фидер № 10-15 ТП 11-1			Фидер № 10-21 ТП 15-2				
P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	
1	231					2						262			3				0	0	0	6				2				
2	231					2			0			317			2			0	0	0	5				1					
3	231					2			0			480			4			0	0	0	7				1					
4	232					2			0			737			12			0	0	0	0				1					
5	232					2			0			874			22			0	0	0	11				1					
6	232					2			0			828			20			0	0	0	11				1					
7	232					2			0			790			25			0	0	0	13				1					
8	232					2			0			763			33			0	0	0	11				1					
9	239					2			0			790			28			0	0	0	11				1					
10	236					2			0			790			29			0	0	0	11				1					
11	220					2			0			780			40			0	0	0	10				1					
12	221					2			0			770			15			0	0	0	12				1					
13	221					2			0			701			6			0	0	0	10				1					
14	233					2			0			478			6			0	0	0	11				1					
15	233					2			0			449			5			0	0	0	11				2					
16	232					2			0			458			7			0	0	0	10				1					
17	233					2			0			372			10			0	0	0	6				1					
18	234					2			0			377			10			0	0	0	6				1					
19	236					2			0			382			10			0	0	0	7				1					
20	235					2			0			362			11			0	0	0	7				1					
21	235					2			0			280			10			0	0	0	7				1					
22	235					2			0			245			11			0	0	0	6				1					
23	235					2			0			240			10			0	0	0	7				2					
24	241					2			0			245			11			0	0	0	7				1					
						2			0			266			10			0	0	0	6				1					
																			</											

Нагрузка присоединений 10 кВ

Продолжение таблицы 2

Продолжение таблицы 2

П.С. ГПП БЭМЗ 21.06.2017 г.																		
Час время москв кое	Фидер № 10-1-1 РП 10-1			Фидер № 10-37 РП 10-2			Фидер № 10-6 ТП 12-1			Фидер № 10-1-10			Фидер № 10-47			Фид. № 10-1-6		
	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А
1	88			0			0			0			0			211		
2	88			0			0			0			0			271		
3	95			0			0			0			0			320		
4	111			0			0			0			0			357		
5	122			0			0			0			0			402		
6	125			0			0			0			0			428		
7	132			0			0			0			0			426		
8	132			0			0			0			0			414		
9	138			0			0			0			0			414		
10	126			0			0			0			0			412		
11	122			0			0			0			0			418		
12	120			0			0			0			0			406		
13	131			0			0			0			0			435		
14	111			0			0			0			0			460		
15	107			0			0			0			0			458		
16	94			0			0			0			0			455		
17	92			0			0			0			0			493		
18	97			0			0			0			0			423		
19	97			0			0			0			0			255		
20	91			0			0			0			0			253		
21	93			0			0			0			0			220		
22	91			0			0			0			0			212		
23	91			0			0			0			0			201		
24	90			0			0			0			0					

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

Замеры проводил

Главный энергетик

Нургали А.А.

Кирпичев В. Г.

Нагрузка присоединений заведенных под АЧР

Таблица 3

[illegible]

Час время московское	яч. 15	яч. 28	яч. 1	яч. 2	яч. 02	яч. 4	яч. 6	яч. 14	яч. 11	яч. 16	яч. 21	яч. 24	яч. 26	яч. 30	яч. 38	яч. 40	яч. 34	яч. 12	яч. 18
	ТП 11-1	ТП 11-2	ЦЗРП-3	ТП 31-1	ТП 19-1	ТП 20-1	ТП 12-1	ЦЗРП-1	ТП 15-1	ТП 16-1	ТП 15-2	ТП 16-2	ТП 20-2	ЦЗРП-2	ТП 31-2	ТП 12-2	ТП 19-2	Ф 10-12	Ф 10-18
	АЧР-2																		
49,1 Гц., 20 с.																			
	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт
1	0,006	0,005	0,262	0,018	0,000	0,087	0,000	0,002	0,003	0,016	0,002	0,000	0,131	0,958	0,000	0,071	0,004	0,622	1,658
7	0,011	0,007	0,790	0,079	0,000	0,199	0,000	0,002	0,025	0,169	0,001	0,000	0,434	2,034	0,000	0,231	0,019	1,228	2,924
10	0,010	0,006	0,780	0,088	0,000	0,173	0,000	0,002	0,029	0,170	0,001	0,000	0,469	2,239	0,000	0,284	0,019	1,151	2,909
18	0,007	0,005	0,382	0,018	0,000	0,092	0,000	0,002	0,010	0,020	0,001	0,000	0,292	1,097	0,000	0,058	0,004	1,106	3,032
49,1 Гц., 10 с.																			
1	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт	Р, МВт
7	0,011	0,007	0,790	0,079	0,000	0,199	0,000	0,002	0,025	0,169	0,001	0,000	0,434	2,034	0,000	0,231	0,019	1,228	2,924
10	0,010	0,006	0,780	0,088	0,000	0,173	0,000	0,002	0,029	0,170	0,001	0,000	0,469	2,239	0,000	0,284	0,019	1,151	2,909
18	0,007	0,005	0,382	0,018	0,000	0,092	0,000	0,002	0,010	0,020	0,001	0,000	0,292	1,097	0,000	0,058	0,004	1,106	3,032

Замеры проводил:

Главный энергетик

Нургали А.А.

Кирпичев В. Г.