

Форма сводной таблицы замеров активной и реактивной мощности
по ПС 110 кВ за контрольные часы
ПС, ГПП БЭМЗ 110/10
20.12.2017 г.

Таблица 1

Час время московское	1Т, Sном.=25 МВА		2Т, Sном.=25 МВА		Сумма по ПС		Положение анцапф трансформаторов		Т1		Т2	
	P	Q	P	Q	P	Q	1Т	2Т	U, кВ	I, кА	U, кВ	I, кА
1	4800	2000	5200	1600	10000	3600	4	4	10	0,35	10	0,35
2	5200	1600	5600	2000	10800	3600	4	4	10	0,35	10	0,40
3	6400	2000	6400	2000	12800	4000	4	4	10	0,45	10	0,45
4	7200	2400	8000	2400	15200	4800	5	4	10	0,50	10	0,50
5	10400	2400	10400	3600	20800	6000	5	4	10	0,53	10	0,57
6	10400	4000	11200	4000	21600	8000	6	6	10	0,65	10	0,67
7	9600	3200	9600	3600	19200	6800	6	6	10	0,65	10	0,65
8	10800	3600	10400	3600	21200	7200	6	6	10	0,68	10	0,66
9	10400	3200	10400	3200	20800	6400	7	6	10	0,68	10	0,63
10	10000	3600	10400	4000	20400	7600	7	6	10	0,62	10	0,63
11	10000	3600	10000	3600	20000	7200	7	6	10	0,64	10	0,63
12	9600	3600	10000	3600	19600	7200	7	6	10	0,62	10	0,65
13	9600	3200	10000	3600	19600	6800	7	6	10	0,61	10	0,62
14	9200	2400	10000	2800	19200	5200	6	6	10	0,59	10	0,61
15	10800	3200	11200	3600	22000	6800	6	6	10	0,61	10	0,67
16	10400	2800	10800	2800	21200	5600	6	6	10	0,62	10	0,65
17	10000	2400	9600	2400	19600	4800	6	5	10	0,61	10	0,61
18	9200	2800	9600	2800	18800	5600	6	5	10	0,61	10	0,61
19	8800	2400	8400	2400	17200	4800	6	5	10	0,58	10	0,59
20	7200	2400	8000	2400	15200	4800	5	4	10	0,50	10	0,51
21	6000	2400	7200	2400	13200	4800	5	3	10	0,45	10	0,49
22	6000	2400	6800	2400	12800	4800	5	3	10	0,40	10	0,41
23	6000	2000	6400	2800	12400	4800	5	3	10	0,38	10	0,40
24	5600	2000	6800	2000	12400	4000	4	3	10	0,38	10	0,39

Суточный расход электроэнергии

416000 кВтч

Замеры проводил

Нуртали А.А.

8 (38341) 4-36-38

Главный энергетик

Кирпичев В. Г.

8 (38341) 4-36-38

Час время московс кое	Фидер № 10-32			Фидер № 10-20			Фидер № 10-18			Фидер № 10-12			Фидер № 10-06			Фидер № 10-01			Фидер № 10-55			Фидер № 10-08		
	P ₁ кВт	Q ₁ квар	I ₁ А	P ₁ кВт	Q ₁ квар	I ₁ А	P ₁ кВт	Q ₁ квар	I ₁ А	P ₁ кВт	Q ₁ квар	I ₁ А	P ₁ кВт	Q ₁ квар	I ₁ А	P ₁ кВт	Q ₁ квар	I ₁ А	P ₁ кВт	Q ₁ квар	I ₁ А	P ₁ кВт	Q ₁ квар	I ₁ А
1	241	34	14	934	224	56	1447	323	86	1108	306	66	90	984	284	59	933	107						
2	315	38	18	1125	225	66	1747	324	103	1364	313	81	113	1207	270	71	1126	131						
3	330	43	19	1230	235	72	1978	356	116	1530	328	90	163	1406	295	83	1261	152						
4	441	47	26	1386	254	81	2179	386	128	1847	373	109	250	1521	328	90	1422	165						
5	463	52	27	1534	295	90	2448	437	144	2046	426	121	254	1571	353	93	1654	170						
6	448	52	26	1583	298	93	2560	441	150	2148	492	127	266	1568	395	93	1631	176						
7	500	53	29	1571	298	92	2551	444	150	2187	487	129	269	1628	384	97	1622	176						
8	507	55	30	1554	304	92	2601	458	153	2217	509	131	252	1632	406	97	1684	177						
9	459	50	27	1541	288	91	2548	434	149	2176	487	129	265	1652	381	98	1620	179						
10	467	52	27	1516	291	89	2538	430	149	2050	455	121	285	1598	353	95	1643	173						
11	470	56	27	1479	302	87	2519	452	148	2016	470	120	260	1612	381	96	1666	174						
12	481	56	28	1493	309	88	2585	463	152	2069	472	123	265	1598	384	96	1666	173						
13	481	54	28	1511	296	89	2601	454	153	2114	479	125	233	1719	409	102	1674	186						
14	478	54	28	1579	307	93	2706	473	159	2196	488	130	138	1787	412	106	1714	193						
15	448	54	26	1612	311	95	2754	482	162	2187	485	129	138	1841	429	109	1768	199						
16	363	43	21	1609	293	95	2706	452	159	2130	440	126	97	1935	406	114	1875	209						
17	333	41	19	1634	288	96	2680	438	157	2075	415	122	97	2033	398	120	1907	220						
18	322	39	19	1669	287	98	2645	402	155	2192	439	129	97	2164	365	127	1936	234						
19	315	39	18	1472	283	87	2316	386	136	1970	413	116	95	1901	373	112	1725	206						
20	289	38	17	1218	260	72	1955	368	115	1521	378	91	89	1514	362	90	1306	164						
21	270	37	16	955	241	57	1559	347	92	1222	349	73	81	1140	351	69	1116	123						
22	263	36	15	888	240	53	1447	340	86	1143	338	69	73	1005	340	61	1016	109						
23	263	38	15	829	235	50	1367	336	81	1060	337	64	65	934	340	57	932	101						
24	252	38	15	838	235	50	1363	335	81	1036	322	63	67	931	320	57	901	101						

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

ПС, ГПП БЭМЗ 20.12.2017 г.																																																
Час время московс кое	Фидер № 10-10						Фидер № 10-22						Фидер № 10-02						Фидер № 10-34						Фидер № 10-25						Фидер № 10-42						Фидер № 10-40						Фидер № 10-30					
	ТП 18-1						ТП 18-2						ТП 19-1						ТП 19-2						ТП 17-2						ТП 33-2						ТП 12-2						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	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А	P, кВт	Q, квар	I, А															
1	294			114			0			7			36			478			0																982													
2	302			142			0			5			75			478			0																1045													
3	308			152			0			7			95			478			0																1360													
4	489			261			0			26			97			482			0																2165													
5	537			295			0			33			99			485			0																2335													
6	560			294			0			21			100			488			0																2179													
7	568			291			0			31			100			488			0																2105													
8	573			291			0			13			98			488			0																2049													
9	589			296			0			26			98			448			0																2187													
10	583			305			0			31			97			455			0																2295													
11	579			292			0			21			94			528			0																2172													
12	582			287			0			31			97			528			0																2022													
13	594			291			0			7			108			528			0																1720													
14	607			284			0			7			122			478			0																1490													
15	626			290			0			7			123			478			0																1414													
16	631			292			0			7			146			482			0																1173													
17	582			234			0			7			140			485			0																1168													
18	573			228			0			7			113			482			0																1124													
19	385			196			0			7			114			478			0																1109													
20	345			156			0			7			84			478			0																1050													
21	310			119			0			7			52			475			0																989													
22	306			111			0			7			26			475			0																991													
23	306			105			0			7			24			475			0																966													
24	291			103			0			7			24			442			0																	989												

ПС, ГПП БЭМЗ 20.12.2017 г.

Час времени Московс кое	Фидер № 10-36				Фидер № 10-38				Фидер № 10-28				Фидер № 10-26				Фидер № 10-24				Фидер № 10-16				Фидер № 10-4				Фидер № 10-2					
	ТП 22-2				ТП 31-2				ТП 11-2				ТП 20-2				ТП 16-2				ТП 16-1				ТП 20-1				ТП 31-1					
	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	385			нет технической возможности	40			нет технической возможности	126			нет технической возможности	181			нет технической возможности	0			нет технической возможности	27			нет технической возможности	110			нет технической возможности						
2	338				43				152				340				0				70				112									
3	370				55				152				473				0				100				112									
4	519				83				177				534				0				169				117									
5	657			нет технической возможности	95			нет технической возможности	177			нет технической возможности	586			нет технической возможности	0			нет технической возможности	274			нет технической возможности	153			нет технической возможности						
6	722				89				177				584				0				263				158									
7	702				86				177				601				0				263				251									
8	670				83				152				534				0				273				169									
9	594			нет технической возможности	89			нет технической возможности	152			нет технической возможности	649			нет технической возможности	0			нет технической возможности	229			нет технической возможности	240			нет технической возможности						
10	752				93				152				649				0				284				219									
11	732				88				177				745				0				269				221									
12	732				82				152				775				0				132				162									
13	714			нет технической возможности	70			нет технической возможности	152			нет технической возможности	724			нет технической возможности	0			нет технической возможности	52			нет технической возможности	150			нет технической возможности						
14	627				61				152				523				0				49				135									
15	624				58				152				536				0				47				131									
16	441				48				152				505				0				42				143									
17	460			нет технической возможности	48			нет технической возможности	152			нет технической возможности	379			нет технической возможности	0			нет технической возможности	40			нет технической возможности	119			нет технической возможности						
18	460				46				126				404				0				33				116									
19	465				45				152				349				0				25				136									
20	417				43				152				360				0				33				139									
21	386			нет технической возможности	40			нет технической возможности	126			нет технической возможности	367			нет технической возможности	0			нет технической возможности	42			нет технической возможности	143			нет технической возможности						
22	367				40				152				277				0				33				141									
23	362				39				152				238				0				32				141									
24	406				40				152				205				0				28				139									

ПС, ГПП БЭМЗ 20.12.2017 г.

Час время Московс кое	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
1	567			3			17			452			7			0	0	0	47			2		
2	567			3			17			547			5			0	0	0	39			1		
3	567			3			19			828			10			0	0	0	55			1		
4	570			3			66			1271			29			0	0	0	87			1		
5	570			3			66			1507			52			0	0	0	87			1		
6	570			3			72			1428			48			0	0	0	103			1		
7	570			3			73			1362			60			0	0	0	87			1		
8	570			3			23			1316			79			0	0	0	87			1		
9	587			3			78			1362			67			0	0	0	87			1		
10	579			3			81			1345			69			0	0	0	79			1		
11	540			0			74			1328			95			0	0	0	95			1		
12	543			3			76			1209			36			0	0	0	79			1		
13	543			3			58			824			14			0	0	0	87			2		
14	572			3			39			774			14			0	0	0	87			1		
15	570			3			38			790			12			0	0	0	79			1		
16	570			3			26			642			17			0	0	0	47			1		
17	572			3			17			650			24			0	0	0	47			1		
18	575			3			17			659			24			0	0	0	55			1		
19	579			3			17			624			26			0	0	0	55			1		
20	577			3			17			483			24			0	0	0	55			1		
21	577			3			17			423			26			0	0	0	47			1		
22	577			3			17			414			24			0	0	0	55			2		
23	577			3			17			423			26			0	0	0	55			1		
24	592			3			17			459			24			0	0	0	47			1		

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

Пас время Московс кое	Фидер № 10-1-1 РП 10-1			Фидер № 10-37 РП 10-2			Фидер № 10-6 ТП 12-1			Фид. № 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	140			0			78			854			0			358		
2	140			0			78			1097			0			460		
3	151			0			84			1295			0			543		
4	177			0			98			1444			0			606		
5	195			0			108			1627			0			682		
6	199			0			110			1732			0			726		
7	210			0			116			1724			0			723		
8	210			0			116			1675			0			703		
9	220			0			122			1675			0			703		
10	201			0			111			1667			0			699		
11	195			0			108			1691			0			709		
12	191			0			106			1643			0			689		
13	209			0			116			1760			0			738		
14	177			0			98			1861			0			781		
15	171			0			94			1853			0			777		
16	150			0			83			1841			0			772		
17	147			0			81			1995			0			837		
18	155			0			86			1999			0			838		
19	155			0			86			1712			0			718		
20	145			0			80			1032			0			433		
21	145			0			82			1024			0			429		
22	145			0			80			890			0			373		
23	145			0			80			856			0			360		
24	143			0			79			813			0			341		

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

Замеры проводил

Нуртали А.А.

Главный энергетик

Кирпичев В. Г.




		ПГ, ТПН БЭМЗ 20.12.2017 г.																			
Час	рч. 15	рч. 28	рч. 1	рч. 2	рч. 02	рч. 4	рч. 6	рч. 14	рч. 11	рч. 16	рч. 21	рч. 24	рч. 26	рч. 30	рч. 38	рч. 40	рч. 34	рч. 12	рч. 18		
время	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		
Москва	АЧР-2										АЧР-1										
	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	0.047	0.126	0.452	0.000	0.000	0.110	0.078	0.003	0.007	0.027	0.002	0.000	0.181	0.982	0.040	0.000	0.007	1.108	1.447		
2	0.039	0.152	0.547	0.000	0.000	0.112	0.078	0.003	0.005	0.070	0.001	0.000	0.340	1.045	0.043	0.000	0.005	1.364	1.747		
3	0.055	0.152	0.828	0.000	0.000	0.112	0.084	0.003	0.010	0.100	0.001	0.000	0.473	1.360	0.055	0.000	0.007	1.530	1.978		
4	0.087	0.177	1.271	0.000	0.000	0.117	0.098	0.003	0.029	0.169	0.001	0.000	0.534	2.165	0.088	0.000	0.026	1.847	2.179		
5	0.087	0.177	1.507	0.000	0.000	0.153	0.108	0.003	0.052	0.274	0.001	0.000	0.588	2.335	0.095	0.000	0.033	2.046	2.448		
6	0.103	0.177	1.428	0.000	0.000	0.158	0.110	0.003	0.048	0.263	0.001	0.000	0.584	2.179	0.089	0.000	0.021	2.146	2.560		
7	0.087	0.177	1.362	0.000	0.000	0.251	0.116	0.003	0.060	0.283	0.001	0.000	0.601	2.105	0.086	0.000	0.031	2.187	2.551		
8	0.087	0.152	1.316	0.000	0.000	0.169	0.116	0.003	0.079	0.273	0.001	0.000	0.534	2.049	0.083	0.000	0.013	2.217	2.601		
9	0.087	0.152	1.362	0.000	0.000	0.240	0.122	0.003	0.067	0.229	0.001	0.000	0.649	2.187	0.089	0.000	0.026	2.176	2.548		
10	0.079	0.152	1.345	0.000	0.000	0.219	0.111	0.003	0.069	0.284	0.001	0.000	0.649	2.295	0.093	0.000	0.031	2.050	2.538		
11	0.095	0.177	1.328	0.000	0.000	0.221	0.108	0.000	0.095	0.289	0.001	0.000	0.745	2.172	0.088	0.000	0.021	2.016	2.519		
12	0.079	0.152	1.209	0.000	0.000	0.162	0.106	0.003	0.036	0.132	0.001	0.000	0.775	2.022	0.082	0.000	0.031	2.069	2.585		
13	0.087	0.152	0.824	0.000	0.000	0.150	0.116	0.003	0.014	0.052	0.002	0.000	0.724	1.720	0.070	0.000	0.007	2.196	2.601		
14	0.087	0.152	0.774	0.000	0.000	0.135	0.098	0.003	0.014	0.049	0.001	0.000	0.523	1.490	0.061	0.000	0.007	2.187	2.706		
15	0.079	0.152	0.790	0.000	0.000	0.131	0.094	0.003	0.012	0.047	0.001	0.000	0.536	1.414	0.058	0.000	0.007	2.130	2.754		
16	0.047	0.152	0.642	0.000	0.000	0.143	0.083	0.003	0.017	0.042	0.001	0.000	0.505	1.173	0.048	0.000	0.007	2.075	2.706		
17	0.047	0.152	0.650	0.000	0.000	0.119	0.081	0.003	0.024	0.040	0.001	0.000	0.379	1.168	0.048	0.000	0.007	2.192	2.680		
18	0.055	0.126	0.659	0.000	0.000	0.116	0.086	0.003	0.024	0.033	0.001	0.000	0.404	1.124	0.046	0.000	0.007	1.970	2.645		
19	0.055	0.152	0.624	0.000	0.000	0.136	0.086	0.003	0.026	0.025	0.001	0.000	0.349	1.109	0.045	0.000	0.007	1.521	2.316		
20	0.055	0.152	0.483	0.000	0.000	0.139	0.080	0.003	0.024	0.033	0.001	0.000	0.360	1.050	0.043	0.000	0.007	1.222	1.955		
21	0.047	0.126	0.423	0.000	0.000	0.143	0.082	0.003	0.026	0.042	0.001	0.000	0.367	0.989	0.040	0.000	0.007	1.143	1.559		
22	0.055	0.152	0.414	0.000	0.000	0.141	0.080	0.003	0.024	0.033	0.002	0.000	0.277	0.991	0.040	0.000	0.007	1.143	1.447		
23	0.055	0.152	0.423	0.000	0.000	0.141	0.080	0.003	0.026	0.032	0.001	0.000	0.238	0.966	0.039	0.000	0.007	1.060	1.367		
24	0.047	0.152	0.459	0.000	0.000	0.139	0.079	0.003	0.024	0.028	0.001	0.000	0.205	0.989	0.040	0.000	0.007	1.036	1.363		

ПС, ГПП БЭМЗ 21.06.2017 г.

Час время Москва	АЧР-2																			АЧР-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	49,1 Гц, 20 с.																			49,1 Гц, 10 с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт	Р ₁ МВт