

**Общество с ограниченной ответственностью
"БЭМЗ-Энергосервис"**

Адрес: 633009, г. Бердск, Зелёная роща, дом 7, корпус 7, офис 301.
ИНН 5445014818, КПП 544501001, ОГРН 1125483004657, р/сч. 40702810809400001399
в Банк "Левобережный" (ПАО) г. Новосибирск, БИК 045004850, кор/сч. 30101810100000000850

№ 25/120 от 02 07 2021 г.

На № Р39-62-III-1-19-1577 от 31.05.2021 г.

Первому заместителю директора – главному
диспетчеру

Филиал АО «СО ЕЭС» «РДУЭ НСО»

А.В. Сутягину

630007, НСО, г. Новосибирск,

ул. Свердлова, д. 5

О проведении контрольного замера.

В ответ на Ваше письмо предоставляю данные контрольных замеров потокораспределения активной и реактивной мощности, напряжений и нагрузок на ГПП БЭМЗ 110/10 кВ.

Приложение: формы контрольных замеров на ГПП БЭМЗ 110/10 кВ.

- в 1 экз. на 7 листах.

Директор

Бортников И.Г.

Исп. Филоненко А.В.
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 16.06.2021 г.

Таблица 1

Час время московское	1Т, Шном.=25 мВА		2Т, Шном.=25 мВА		Сумма по ПС		Фактическое положение нейтрали		Т1		Т2	
	P	Q	P	Q	P	Q	1Т	2Т	U, кВ	I, кА	U, кВ	I, кА
0	3688	1229	4224	1408	7912	2637	разземлено	разземлено	10,2	0,2	10,2	0,3
1	3776	1259	4392	1464	8168	2723			10,3	0,2	10,4	0,3
2	4208	1403	5328	1776	9536	3179			10,3	0,2	10,4	0,3
3	4864	1621	6544	2181	11408	3803		разземлено	10,2	0,2	10,3	0,2
4	6064	2021	8152	2717	14216	4739			10,2	0,3	10,2	0,5
5	6848	2283	9136	3045	15984	5328			10,4	0,4	10,1	0,6
6	7056	2352	9200	3067	16256	5419			10,5	0,5	10,1	0,6
7	7144	2381	9400	3133	16544	5515			10,5	0,5	10,1	0,6
8	6992	2331	9128	3043	16120	5373			10,5	0,5	10,0	0,6
9	7104	2368	9368	3123	16472	5491			10,5	0,5	10,0	0,6
10	7208	2403	9568	3189	16776	5592			10,5	0,5	10,1	0,6
11	7136	2379	9480	3160	16616	5539			10,5	0,5	10,2	0,6
12	6842	2281	8720	2907	15562	5187			10,5	0,5	10,1	0,6
13	6472	2157	8280	2760	14752	4917			10,5	0,5	10,1	0,6
14	6208	2069	8140	2713	14348	4783			10,5	0,4	10,2	0,5
15	6144	2048	8024	2675	14168	4723			10,5	0,4	10,2	0,5
16	5984	1995	7680	2560	13664	4555			10,6	0,4	10,5	0,5
17	6008	2003	7656	2552	13664	4555			10,7	0,4	10,2	0,5
18	5880	1960	7488	2496	13368	4456		разземлено	10,5	0,4	10,2	0,5
19	5280	1760	6848	2283	12128	4043			10,6	0,4	10,5	0,5
20	4685	1562	5522	1841	10207	3402			10,6	0,2	10,5	0,4
21	4072	1357	4848	1616	8920	2973			10,5	0,2	10,2	0,4
22	3848	1283	4376	1459	8224	2741			10,5	0,2	10,2	0,3
23	3720	1240	4280	1427	8000	2667			10,5	0,2	10,2	0,2
24	3690	1230	4130	1377	7820	2607			10,5	0,2	10,2	0,2

Суточный расход электроэнергии

320833 кВтч

Замеры проводил

Филоненко А.В.

8 (38341) 4-36-38

Главный энергетик

Кирпичев В. Г.

8 (38341) 4-36-38



ПС, ГПП БЭМЗ 16.06.2021 г.

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 ТП 17-1		
	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	P, кВт	Q, квар	I, А
0	70	23,3	4	1052	350,7	64	970	323,3	59	582	194	35	72	874	291,3	53	442	5	907	302,3	55	424	5	
1	86	28,7	5	1145	381,7	70	1002	334	61	621	207	38	82	1057	352,3	64	480	5						
2	129	43,0	8	1398	466	85	1215	405	74	744	248	45	96	1190	396,7	73	555	6						
3	121	40,3	7	1558	519,3	95	1470	490	90	853	284,3	52	105	1287	429	78	659	5						
4	193	64,3	12	1706	568,7	104	1558	519,3	95	960	320	58	132	1378	459,3	84	725	10						
5	230	76,7	14	1920	640	117	1654	551,3	101	1019	339,7	62	170	1386	462	84	824	20						
6	215	71,7	13	1919	639,7	117	1683	561	103	1083	361	66	156	1427	475,7	87	824	9						
7	199	66,3	12	1904	634,7	116	1736	578,7	106	1139	379,7	69	176	1448	482,7	88	824	10						
8	194	64,7	12	1920	640	117	1778	592,7	108	1109	369,7	68	187	1462	487,3	89	749	9						
9	201	67,0	12	1956	652	119	1760	586,7	107	1133	377,7	69	182	1430	476,7	87	800	7						
10	189	63,0	12	1951	650,3	119	1736	578,7	106	1160	386,7	71	189	1437	479	88	811	8						
11	228	76,0	14	1888	629,3	115	1738	579,3	106	1139	379,7	69	193	1458	486	89	781	14						
12	232	77,3	14	1893	631	115	1740	580	106	1042	347,3	63	184	1480	493,3	90	738	14						
13	207	69,0	13	1901	633,7	116	1752	584	107	970	323,3	59	171	1521	507	93	740	34						
14	185	61,7	11	1966	655,3	120	1794	598	109	965	321,7	59	155	1566	522	95	742	35						
15	169	56,3	10	1986	662	121	1808	602,7	110	960	320	58	134	1633	544,3	99	755	35						
16	109	36,3	7	1979	659,7	121	1834	611,3	112	992	330,7	60	94	1677	559	102	773	32						
17	100	33,3	6	1958	652,7	119	1832	610,7	112	1186	395,3	72	99	1606	535,3	98	810	25						
18	98	32,7	6	1933	644,3	118	1810	603,3	110	1203	401	73	92	1395	465	85	762	10						
19	90	30,0	5	1716	572	105	1557	519	95	1069	356,3	65	82	1256	418,7	77	525	8						
20	88	29,3	5	1521	507	93	1338	446	82	845	281,7	51	74	1010	336,7	62	477	8						
21	86	28,7	5	1201	400,3	73	1103	367,7	67	678	226	41	64	941	313,7	57	440	5						
22	76	25,3	5	1092	364	67	1014	338	62	622	207,3	38	66	873	291	53	437	5						
23	71	23,7	4	1067	355,7	65	975	325	59	594	198	36	63	869	289,7	53	440	5						
24	69	23,0	4	1050	350	64	970	323,3	59	588	196	36	60											

нет технической возможности

нет технической возможности

нет технической возможности

ПС, ГПП БЭМЗ 16.06.2021 г.

Час время Москов ское	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				
0	389	нет технической возможности			194	нет технической возможности			0	нет технической возможности			87	нет технической возможности			1104	нет технической возможности			0	нет технической возможности			607	нет технической возможности		
1	394				197				0				109				1104				0				624			
2	432				230				0				203				1107				0				713			
3	518				262				0				265				1112				0				1159			
4	526	239	0	270	1112				0				2074															
5	638	406	0	275	1113				0				2424															
6	768	487	0	301	1112				0				2242															
7	777	515	0	279	1110				0				2338															
8	778	529	0	284	1110				0				2129															
9	779	542	0	281	1110				0				2297															
10	794	545	0	279	1110				0				2386															
11	820	525	0	282	1109				0				2297															
12	690	441	0	267	1110				0				1756															
13	542	337	0	252	1110				0				1586															
14	530	346	0	258	1112				0				1366															
15	503	351	0	261	1113				0				1238															
16	501	355	0	326	1115				0				862															
17	496	371	0	327	1114				0				883															
18	497	364	0	282	1115				0				883															
19	464	302	0	329	1112				0				835															
20	421	215	0	280	1108				0				721															
21	405	200	0	180	1108				0				571															
22	395	190	0	90	1107				0				566															
23	398	187	0	87	1106				0				598															
24	385	193	0	84	1105				0				605															

ПС, ГПП БЭМЗ 16.06.2021 г.

Час время москов- ское	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	P, кВт	Q, квар	I, А																																
0	0	нет технической возможности						0	нет технической возможности						8	нет технической возможности						38	нет технической возможности						69	нет технической возможности						0	нет технической возможности						203	нет технической возможности						19	нет технической возможности					
1	0							0							8							37							59							0							177							19						
2	0							0							8							101							70							0							197							18						
3	0							0							8							197							104							0							274							19						
4	0							0							7							338							97							0							337							64						
5	0							0							8							382							121							0							318							62						
6	0							0							7							370							128							0							353							56						
7	0							0							7							424							130							0							331							66						
8	0							0							7							334							138							0							309							22						
9	0							0							8							401							130							0							358							63						
10	0							0							8							494							139							0							361							77						
11	0							0							8							530							134							0							349							68						
12	0							0							8							491							88							0							324							55						
13	0							0							8							415							55							0							298							41						
14	0							0							8							358							40							0							258							26						
15	0							0							5							322							37							0							224							19						
16	0							0							4							263							35							0							196							19						
17	0							0							4							209							31							0							193							19						
18	0							0							4							245							32							0							201							19						
19	0							0							4							215							48							0							206							19						
20	0							0							8							198							50							0							210							19						
21	0							0							8							134							50							0							212							19						
22	0							0							8							85							52							0							209							19						
23	0							0							8							80							58							0							193							19						
24	0							0							8							68							64							0							187							19						

ПС, ПТП БЭМЗ 16.06.2021 г.																															
Час время Москов ское	Фидер № 10-04			Фидер № 10-14			Фидер № 10-3			Фидер № 10-1			Фидер № 10-11			Фидер № 10-1-8			Фидер № 10-15			Фидер № 10-21									
	ТП 33-1			ЦЗРП-1			ТП 22-1			ЦЗРП-3			ТП 15-1			ТП 38-1			ТП 11-1			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							
0	20	нет технической возможности					2	нет технической возможности					66	нет технической возможности					715	нет технической возможности					0	0	0	8	нет технической возможности		
1	23						2						62						720						0	0	0	9			
2	23						2						41						732						0	0	0	8			
3	23						2						78						782						0	0	0	8			
4	23						0						100						1421						0	0	0	9			
5	23						2						109						1620						0	0	0	11			
6	22						2						107						1553						0	0	0	9			
7	20						2						106						1567						0	0	0	10			
8	19						2						118						1471						0	0	0	11			
9	19						2						110						1526						0	0	0	10			
10	19						2						138						1507						0	0	0	10			
11	19						2						142						1490						0	0	0	10			
12	20						2						92						1413						0	0	0	11			
13	20						2						79						1342						0	0	0	13			
14	20						2						78						1158						0	0	0	12			
15	20						2						77						1082						0	0	0	10			
16	22						2						77						912						0	0	0	8			
17	22						2						74						890						0	0	0	8			
18	20						2						70						878						0	0	0	8			
19	20						2						76						838						0	0	0	8			
20	20						2						76						794						0	0	0	8			
21	20						2						76						763						0	0	0	8			
22	20						2						71						744						0	0	0	8			
23	20						2						67						749						0	0	0	8			
24	20						2						64						722						0	0	0	8			

Нагрузка присоединений 10 кВ
Продолжение таблицы 2

ПС, ППП БЭМЗ 16.06.2021 г.

ПС, ГПП БЭМЗ 16.06.2021 г.																												
Час время Москов ское	Фидер № 10-1-1			Фидер № 10-37			Фидер № 10-6			Фид. № 10-1-10			Фидер № 10-47			Фид. № 10-1-6												
	РП 10-1			РП 10-2			ТП 12-1			РП-19-1			РП-19-2															
	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										
0	144	нет технической возможности						446	нет технической возможности						77	нет технической возможности						274	нет технической возможности					
1	144							457							80							284						
2	159							530							91							348						
3	176							635							110							408						
4	227							726							118							454						
5	291							835							126							502						
6	311							888							145							537						
7	257							911							146							550						
8	280							918							144							530						
9	239							896							139							544						
10	255							929							146							539						
11	263							905							144							540						
12	187							967							144							550						
13	140							1105							145							566						
14	138							1128							150							584						
15	134							1139							154							605						
16	124							1147							158							647						
17	132							950							161							670						
18	132							907							158							622						
19	132							779							130							521						
20	139							639							112							458						
21	146							524							85							329						
22	142							484							79							290						
23	145							457							76							278						
24	143							448							73							270						

Замеры проводил

Филоненко А.В.

Главный энергетик

Кирпичев В. Г.

ПС, ГПП БЭМЗ 16.06.2021 г.																					
Час время	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.																				
МОСКОВСКОЕ	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	Р. МВт	
0	0,008	0,008	0,715	0,019	0,000	0,203	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,008	0,069	0,038	0,607	0,000	0,000	0,004	0,582	0,970	
1	0,009	0,008	0,720	0,019	0,000	0,177	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000	0,008	0,059	0,037	0,624	0,000	0,000	0,004	0,621	1,002	
2	0,008	0,008	0,732	0,018	0,000	0,197	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,008	0,070	0,101	0,713	0,000	0,000	0,004	0,744	1,215	
3	0,008	0,008	0,782	0,019	0,000	0,274	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,011	0,104	0,197	1,159	0,000	0,000	0,004	0,853	1,470	
4	0,009	0,007	1,421	0,064	0,000	0,337	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000	0,022	0,097	0,338	2,074	0,000	0,000	0,011	0,960	1,558	
5	0,011	0,008	1,620	0,062	0,000	0,318	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,038	0,121	0,382	2,424	0,000	0,000	0,020	1,019	1,654	
6	0,009	0,007	1,553	0,056	0,000	0,353	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	0,029	0,128	0,370	2,242	0,000	0,000	0,016	1,083	1,683	
7	0,010	0,007	1,567	0,066	0,000	0,331	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,035	0,130	0,424	2,338	0,000	0,000	0,020	1,139	1,736	
8	0,011	0,007	1,471	0,022	0,000	0,309	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,013	0,138	0,334	2,129	0,000	0,000	0,008	1,109	1,778	
9	0,010	0,008	1,526	0,063	0,000	0,358	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,040	0,130	0,401	2,297	0,000	0,000	0,020	1,133	1,760	
10	0,010	0,008	1,507	0,077	0,000	0,361	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	0,038	0,139	0,494	2,386	0,000	0,000	0,023	1,160	1,736	
11	0,010	0,008	1,490	0,068	0,000	0,349	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,038	0,134	0,530	2,297	0,000	0,000	0,015	1,139	1,738	
12	0,011	0,008	1,413	0,055	0,000	0,324	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,030	0,088	0,491	1,756	0,000	0,000	0,010	1,042	1,740	
13	0,013	0,008	1,342	0,041	0,000	0,298	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,027	0,055	0,415	1,586	0,000	0,000	0,008	0,965	1,752	
14	0,012	0,008	1,158	0,026	0,000	0,258	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	0,025	0,040	0,358	1,366	0,000	0,000	0,006	0,960	1,794	
15	0,010	0,005	1,082	0,019	0,000	0,224	0,000	0,002	0,002	0,001	0,000	0,026	0,037	0,322	1,238	0,000	0,000	0,005	0,992	1,808	
16	0,008	0,004	0,912	0,019	0,000	0,196	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,014	0,035	0,263	0,862	0,000	0,000	0,004	1,186	1,834	
17	0,008	0,004	0,890	0,019	0,000	0,193	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,013	0,031	0,209	0,883	0,000	0,000	0,004	1,203	1,832	
18	0,008	0,004	0,878	0,019	0,000	0,201	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,012	0,032	0,245	0,883	0,000	0,000	0,004	1,069	1,810	
19	0,008	0,004	0,838	0,019	0,000	0,206	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,012	0,048	0,215	0,835	0,000	0,000	0,004	0,845	1,557	
20	0,008	0,008	0,794	0,019	0,000	0,210	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,011	0,050	0,198	0,721	0,000	0,000	0,004	0,678	1,338	
21	0,008	0,008	0,763	0,019	0,000	0,212	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,011	0,050	0,134	0,571	0,000	0,000	0,004	0,622	1,103	
22	0,008	0,008	0,744	0,019	0,000	0,209	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,011	0,052	0,085	0,566	0,000	0,000	0,004	0,622	1,014	
23	0,008	0,008	0,749	0,019	0,000	0,193	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,010	0,058	0,080	0,598	0,000	0,000	0,004	0,594	0,975	
24	0,008	0,008	0,722	0,019	0,000	0,187	0,000	0,002	0,002	0,002	0,000	0,010	0,064	0,068	0,605	0,000	0,000	0,004	0,588	0,970	

ПС, ГПП БЭМЗ 16.06.2021 г.										
Час время	яч. 15	яч. 28	яч. 1	яч. 2	яч. 02	яч. 4	яч. 6	яч. 14	яч. 11	яч. 16
	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
	АЧР-2									
	49,1 Гц, 20 с.									
МОСКОВСКОЕ	Р. МВт	Р. МВт	Р. МВт	Р. МВт	Р. МВт	Р. МВт	Р. МВт	Р. МВт	Р. МВт	Р. МВт
1	0,009	0,008	0,720	0,019	0,000	0,177	0,000	0,002	0,001	0,000
7	0,010	0,007	1,567	0,066	0,000	0,331	0,000	0,002	0,002	0,000
10	0,010	0,008	1,507	0,077	0,000	0,361	0,000	0,002	0,001	0,000
18	0,008	0,004	0,878	0,019	0,000	0,201	0,000	0,002	0,002	0,000

ПС, ГПП БЭМЗ 16.06.2021 г.

49,1 Гц, 10 с.

Час время	МОСКОВСКОЕ																			
	АЧР-2										АЧР-1									
	49,1 Гц, 20 с.																			
	49,1 Гц, 10 с.																			
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.																				
АЧР-1																				
49,1 Гц, 10 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	Р. МВт	
1	0,009	0,008	0,720	0,019	0,000	0,177	0,000	0,002	0,001	0,000	0,008	0,059	0,037	0,624	0,000	0,000	0,004	0,621	1,002	
7	0,010	0,007	1,567	0,066	0,000	0,331	0,000	0,002	0,002	0,000	0,035	0,130	0,424	2,338	0,000	0,000	0,020	1,139	1,736	
10	0,010	0,008	1,507	0,077	0,000	0,361	0,000	0,002	0,001	0,000	0,038	0,139	0,494	2,386	0,000	0,000	0,023	1,160	1,736	
18	0,008	0,004	0,878	0,019	0,000	0,201	0,000	0,002	0,002	0,000	0,012	0,032	0,245	0,883	0,000	0,000	0,004	1,069	1,810	

Замеры проводил:

Филоненко А.В.

Главный энергетик

Кирпичев В. Г.