

ВЕДОМОСТЬ ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

18.12.2019г.

Форма 1

ПС

35/6 кВ "Порт"

Акционерное общество "Находкинский морской торговый порт"

(напряжение, наименование)

(наименование предприятия)

Время замера	Трансформатор № 1 4000 кВА				Трансформатор № 2 4000 кВА				ТСН №1 63 кВА				ТСН №2 63 кВА				Фидер № 1 ПС "Порт"				Фидер № 9 ПС "Порт"				Фидер № 10 ПС "Порт"																			
	Тр-р тока 600/5				Тр-р тока 600/5				Тр-р тока -				Тр-р тока -				Тр-р тока 50/5				Тр-р тока 300/5				Тр-р тока 300/5																			
	Расчетный коэф. 7200				Расчетный коэф. 7200				Расчетный коэф. 1				Расчетный коэф. 1				Расчетный коэф. 600				Расчетный коэф. 3600				Расчетный коэф. 3600																			
	№ счетчика 0812103268				№ счетчика 0812105400				№ счетчика 0712090578				№ счетчика 0703100343				№ счетчика 0808112276				№ счетчика 0812105537				№ счетчика 0812105481																			
Показания эл. счетчиков	Нагрузка				Показания эл. счетчиков				Нагрузка				Показания эл. счетчиков				Нагрузка				Показания эл. счет				Нагрузка				Показания эл. счетчиков				Нагрузка				Показания эл. счетчиков				Нагрузка			
	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.												
00.00	8698,0217	5483,5270	0	0	11902,6275	6092,8888	0	0	77485,778	10420,580	0	0	118568,272	17594,680	0	0	96,5798	34,4364	0	0	8206,5667	5090,9208	0,00	0,00	8187,5150	5220,8776	0,00	0,00	8187,5150	5220,8776	0,00	0,00												
00.30	8698,1060	5483,5780	1213,92	734,4	11902,7323	6092,9508	1509,12	892,8	77485,782	10420,588	0,008	0,016	118570,782	17594,856	5,02	0,352	96,6131	34,4481	39,96	14,04	8206,6489	5090,9690	591,84	347,04	8187,5949	5220,9249	575,28	340,56	8187,5949	5220,9249	575,28	340,56												
01.00	8698,2013	5483,6402	1372,32	895,68	11902,8245	6092,9973	1327,68	669,6	77485,788	10420,596	0,012	0,016	118573,340	17595,118	5,116	0,524	96,6494	34,4609	43,56	15,36	8206,7420	5091,0280	670,32	424,80	8187,6854	5220,9828	651,60	416,88	8187,6854	5220,9828	651,60	416,88												
01.30	8698,2729	5483,6775	1031,04	537,12	11902,8859	6093,0072	884,16	142,56	77485,792	10420,606	0,008	0,02	118575,998	17595,410	5,316	0,584	96,6855	34,4749	43,32	16,8	8206,8111	5091,0625	497,52	248,40	8187,7524	5221,0167	482,40	244,08	8187,7524	5221,0167	482,40	244,08												
02.00	8698,3583	5483,7305	1229,76	763,2	11902,9467	6093,0179	875,52	154,08	77485,796	10420,614	0,008	0,016	118578,510	17595,772	5,024	0,724	96,7198	34,4880	41,16	15,72	8206,8945	5091,1125	600,48	360,00	8187,8334	5221,0658	583,20	353,52	8187,8334	5221,0658	583,20	353,52												
03.00	8698,5574	5483,8739	1433,52	1032,48	11903,1392	6093,1326	1386	825,84	77485,806	10420,630	0,01	0,016	118582,664	17596,274	4,154	0,502	96,7909	34,5139	42,66	15,54	8207,0898	5091,2496	703,08	493,56	8188,0230	5221,2002	682,56	483,84	8188,0230	5221,2002	682,56	483,84												
03.30	8698,6532	5483,9396	1379,52	946,08	11903,2357	6093,1907	1389,6	836,64	77485,810	10420,640	0,008	0,02	118584,692	17596,494	4,056	0,44	96,8259	34,5267	42	15,36	8207,1838	5091,3123	676,80	451,44	8188,1142	5221,2617	656,64	442,80	8188,1142	5221,2617	656,64	442,80												
04.00	8698,7315	5483,9831	1127,52	626,4	11903,3287	6093,2458	1339,2	793,44	77485,816	10420,648	0,012	0,016	118586,812	17596,766	4,24	0,544	96,8621	34,5400	43,44	15,96	8207,2597	5091,3530	546,48	293,04	8188,1879	5221,3015	530,64	286,56	8188,1879	5221,3015	530,64	286,56												
04.30	8698,7884	5484,0016	819,36	266,4	11903,3939	6093,2632	938,88	250,56	77485,820	10420,656	0,008	0,016	118588,896	17597,024	4,168	0,516	96,8994	34,5550	44,76	18	8207,3138	5091,3692	389,52	116,64	8188,2403	5221,3174	377,28	114,48	8188,2403	5221,3174	377,28	114,48												
05.00	8698,8443	5484,0192	804,96	253,44	11903,4476	6093,2645	773,28	18,72	77485,826	10420,666	0,012	0,02	118591,072	17597,354	4,352	0,66	96,9363	34,5707	44,28	18,84	8207,3668	5091,3842	381,60	108,00	8188,2917	5221,3322	370,08	106,56	8188,2917	5221,3322	370,08	106,56												
06.00	8698,9729	5484,0746	925,92	398,88	11903,6160	6093,3402	1212,48	545,04	77485,834	10420,684	0,008	0,018	118596,302	17597,868	5,23	0,514	97,0086	34,5989	43,38	16,92	8207,4900	5091,4345	443,52	181,08	8188,4111	5221,3814	429,84	177,12	8188,4111	5221,3814	429,84	177,12												
07.00	8699,1100	5484,1441	987,12	500,4	11903,7896	6093,4119	1249,92	516,24	77485,844	10420,700	0,01	0,016	118602,122	17598,390	5,82	0,522	97,0866	34,6300	46,8	18,66	8207,6216	5091,4984	473,76	230,04	8188,5387	5221,4438	459,36	224,64	8188,5387	5221,4438	459,36	224,64												
08.00	8699,2179	5484,1729	776,88	207,36	11903,9413	6093,4316	1092,24	141,84	77485,854	10420,718	0,01	0,018	118607,480	17598,792	5,358	0,402	97,1616	34,6572	45	16,32	8207,7235	5091,5244	366,84	93,60	8188,6372	5221,4693	354,60	91,80	8188,6372	5221,4693	354,60	91,80												
09.00	8699,3425	5484,2054	897,12	234	11904,1141	6093,4449	1244,16	95,76	77485,864	10420,734	0,01	0,016	118610,628	17598,792	3,148	0	97,2004	34,6616	23,28	2,64	8207,8451	5091,5546	437,76	108,72	8188,7548	5221,4988	423,36	106,20	8188,7548	5221,4988	423,36	106,20												
10.00	8699,5059	5484,2836	1176,48	563,04	11904,3413	6093,5073	1635,84	449,28	77485,874	10420,752	0,01	0,018	118614,242	17598,792	3,614	0	97,2387	34,6632	22,98	0,96	8208,0066	5091,6290	581,40	267,84	8188,9114	5221,5715	563,76	261,72	8188,9114	5221,5715	563,76	261,72												
10.30	8699,5871	5484,3219	1169,28	551,52	11904,4540	6093,5382	1622,88	444,96	77485,878	10420,760	0,008	0,016	118615,766	17598,792	3,048	0	97,2605	34,6644	26,16	1,44	8208,0866	5091,6655	576,00	262,80	8188,9890	5221,6071	558,72	256,32	8188,9890	5221,6071	558,72	256,32												
11.00	8699,6724	5484,3653	1228,32	624,96	11904,5691	6093,5697	1657,44	453,6	77485,882	10420,768	0,008	0,016	118617,340	17598,792	3,148	0	97,2901	34,6660	35,52	1,92	8208,1701	5091,7069	601,20	298,08	8189,0700	5221,6475	583,20	290,88	8189,0700	5221,6475	583,20	290,88												
11.30	8699,7523	5484,4042	1150,56	560,16	11904,6869	6093,5993	1696,32	426,24	77485,886	10420,776	0,008	0,016	118618,848	17598,792	3,016	0	97,3176	34,6679	33	2,28	8208,2482	5091,7439	562,32	266,40	8189,1459	5221,6837	546,48	260,64	8189,1459	5221,6837	546,48	260,64												
12.00	8699,8234	5484,4360	1023,84	457,92	11904,7962	6093,6228	1573,92	338,4	77485,892	10420,784	0,012	0,016	118620,236	17598,792	2,776	0	97,3353	34,6693	21,24	1,68	8208,3183	5091,7741	504,72	217,44	8189,2139	5221,7131	489,60	211,68	8189,2139	5221,7131	489,60	211,68												
13.00	8699,9096	5484,4360	620,64	0	11904,9707	6093,6628	1256,4	288	77485,902	10420,802	0,01	0,018	118623,246	17598,792	3,01	0	97,3808	34,6731	27,3	2,28	8208,4000	5091,7741	294,12	0,00	8189,2930	5221,7131	284,76	0,00	8189,2930	5221,7131	284,76	0,00												
14.00	8700,0472	5484,5005	990,72	464,4	11905,1884	6093,6901	1567,44	196,56	77485,910	10420,820	0,008	0,018	118626,022	17598,792	2,776	0	97,4271	34,6762	27,78	1,86	8208,5346	5091,8353	484,56	220,32	8189,4235	5221,7727	469,80	214,56	8189,4235	5221,7727	469,80	214,56												
15.00	8700,1925	5484,5704	1046,16	503,28	11905,4082	6093,7649	1582,56	538,56	77485,920	10420,836	0,01	0,016	118629,690	17598,792	3,668	0	97,4724	34,6795	27,18	1,98	8208,6774	5091,9017	514,08	239,04	8189,5617	5221,8373	497,52	232,56	8189,5617	5221,8373	497,52	232,56												
16.00	8700,3262	5484,6248	962,64	391,68	11905,6492	6093,8739	1735,2	784,8	77485,930	10420,854	0,01	0,018	118632,588	17598,792	2,898	0	97,5176	34,6823	27,12	1,68	8208,8081	5091,9527	470,52	183,60	8189,6883	5221,8870	455,76	178,92	8189,6883	5221,8870	455,76	178,92												
17.00	8700,4818	5484,7074	1120,32	594,72	11905,8501	6093,9354	1446,48	442,8	77485,940	10420,870	0,01	0,016	118636,344	17598,792	3,756	0	97,5493	34,6842	19,02	1,14	8208,9624	5092,0319	555,48	285,12	8189,8378	5221,9639	538,20	276,84	8189,8378	5221,9639	538,20	276,84												
18.00	8700,6594	5484,8154	1278,72	777,6	11906,0572	6094,0069	1491,12	514,8	77485,948	10420,886	0,008	0,016	118639,328	17598,792	2,984	0	97,5761	34,6854	16,08	0,72	8209,1397	5092,1361	638,28	375,12	8190,0095	5222,0654	618,12	365,40	8190,0095	5222,0654	618,12	365,40												

Время записи на график	Фидер № 14 ПС "Порт"				Фидер № 15 ПС "Порт"				Фидер № 16 ПС "Порт"				Фидер № 21 ПС "Порт"				Итого по ООО "ТЭСК" (фидеры 1,15,16)		Итого пропуск по ПС "Порт"		Итого по АО "Находкинский МТП" (ПС "Порт" минус фидеры №№ 1,15,16 ООО "ТЭСК")	
	АО "Находкинский МТП"				ООО "ТЭСК"				ООО "ТЭСК"				АО "Находкинский МТП"									
	Тр-р тока 300/5				Тр-р тока 300/5				Тр-р тока 75/5				Тр-р тока 300/5									
	Расчетный коэф. 3600				Расчетный коэф. 3600				Расчетный коэф. 1200				Расчетный коэф. 3600									
	№ счетчика 0812106499				№ счетчика 0812102917				№ счетчика 0812103370				№ счетчика 0812103374									
Показания эл.счетчиков		Нагрузка		Показания эл.счетчиков		Нагрузка		Показания эл.счетчиков		Нагрузка		Показания эл.счетчиков		Нагрузка		кВт	кВАр	кВт	кВАр	кВт	кВАр	
активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.							
00.00	6620,3300	4811,3829	0	0	593,3266	127,5744	0	0	60,3713	14,6191	0	0	7348,7591	4712,8465	0	0	0	0	0	0		
00.30	6620,3915	4811,4329	442,8	360	593,4016	127,5900	540	112,32	60,3791	14,6193	18,72	0,48	7348,8303	4712,9001	512,64	385,92	598,68	126,84	2728,07	1627,57	2129,39	1500,73
01.00	6620,4420	4811,4684	363,6	255,6	593,4748	127,6060	527,04	115,2	60,3870	14,6196	18,96	0,72	7348,8891	4712,9390	423,36	280,08	589,56	131,28	2705,13	1565,82	2115,57	1434,54
01.30	6620,4642	4811,4711	159,84	19,44	593,5470	127,6242	519,84	131,04	60,3950	14,6201	19,2	1,2	7348,9141	4712,9419	180	20,88	582,36	149,04	1920,52	680,28	1338,16	531,24
02.00	6620,4865	4811,4742	160,56	22,32	593,6179	127,6429	510,48	134,64	60,4033	14,6208	19,92	1,68	7348,9393	4712,9451	181,44	23,04	571,56	152,04	2110,31	918,02	1538,75	765,98
03.00	6620,5982	4811,5657	402,12	329,4	593,7577	127,6745	503,28	113,76	60,4193	14,6214	19,2	0,72	7349,0675	4713,0428	461,52	351,72	565,14	130,02	2823,68	1858,84	2258,54	1728,82
03.30	6620,6549	4811,6120	408,24	333,36	593,8264	127,6904	494,64	114,48	60,4275	14,6218	19,68	0,96	7349,1335	4713,0927	475,2	359,28	556,32	130,8	2773,18	1783,18	2216,86	1652,38
04.00	6620,7089	4811,6557	388,8	314,64	593,8936	127,7057	483,84	110,16	60,4354	14,6221	18,96	0,72	7349,1963	4713,1402	452,16	342	546,24	126,84	2470,97	1420,40	1924,73	1293,56
04.30	6620,7368	4811,6632	200,88	54	593,9615	127,7241	488,88	132,48	60,4435	14,6227	19,44	1,44	7349,2279	4713,1484	227,52	59,04	553,08	151,92	1762,42	517,49	1209,34	365,57
05.00	6620,7533	4811,6637	118,8	3,6	594,0298	127,7433	491,76	138,24	60,4517	14,6233	19,68	1,44	7349,2470	4713,1489	137,52	3,6	555,72	158,52	1582,60	272,84	1026,88	114,32
06.00	6620,8412	4811,7181	316,44	195,84	594,1718	127,7773	511,2	122,4	60,4679	14,6241	19,44	0,96	7349,3483	4713,2072	364,68	209,88	574,02	140,28	2143,64	944,45	1569,62	804,17
07.00	6620,9246	4811,7678	300,24	178,92	594,3343	127,8113	585	122,4	60,4835	14,6245	18,72	0,48	7349,4448	4713,2605	347,4	191,88	650,52	141,54	2242,87	1017,18	1592,35	875,64
08.00	6620,9724	4811,7801	172,08	44,28	594,5277	127,8486	696,24	134,28	60,4989	14,6251	18,48	0,72	7349,5007	4713,2737	201,24	47,52	759,72	151,32	1874,49	349,62	1114,77	198,30
09.00	6621,0235	4811,7863	183,96	22,32	594,7557	127,8834	820,8	125,28	60,5142	14,6255	18,36	0,48	7349,5598	4713,2797	212,76	21,6	862,44	128,4	2144,44	329,78	1282,00	201,38
10.00	6621,1122	4811,8294	319,32	155,16	595,0128	127,9146	925,56	112,32	60,5291	14,6256	17,88	0,12	7349,6630	4713,3237	371,52	158,4	966,42	113,4	2815,94	1012,34	1849,52	898,94
10.30	6621,1577	4811,8512	327,6	156,96	595,1365	127,9291	890,64	104,4	60,5367	14,6257	18,24	0,24	7349,7163	4713,3462	383,76	162	935,04	106,08	2795,22	996,50	1860,18	890,42
11.00	6621,2065	4811,8733	351,36	159,12	595,2580	127,9440	874,8	107,28	60,5444	14,6258	18,48	0,24	7349,7733	4713,3691	410,4	164,88	928,8	109,44	2888,92	1078,58	1960,12	969,14
11.30	6621,2578	4811,8934	369,36	144,72	595,3794	127,9599	874,08	114,48	60,5518	14,6258	17,76	0	7349,8330	4713,3895	429,84	146,88	924,84	116,76	2849,90	986,42	1925,06	869,66
12.00	6621,2996	4811,9084	300,96	108	595,5042	127,9795	898,56	141,12	60,5594	14,6259	18,24	0,24	7349,8826	4713,4054	357,12	114,48	938,04	143,04	2600,55	796,34	1662,51	653,30
13.00	6621,3392	4811,9084	142,56	0	595,7586	128,0253	915,84	164,88	60,5747	14,6265	18,36	0,72	7349,9299	4713,4054	170,28	0	961,5	167,88	1880,06	288,02	918,56	120,14
14.00	6621,4229	4811,9559	301,32	171	596,0069	128,0653	893,88	144	60,5899	14,6268	18,24	0,36	7350,0273	4713,4547	350,64	177,48	939,9	146,22	2560,94	660,98	1621,04	514,76
15.00	6621,5140	4812,0103	327,96	195,84	596,2441	128,0968	853,92	113,4	60,6053	14,6272	18,48	0,48	7350,1342	4713,5121	384,84	206,64	899,58	115,86	2632,40	1041,86	1732,82	926,00
16.00	6621,6263	4812,0975	404,28	313,92	596,4786	128,1274	844,2	110,16	60,6206	14,6274	18,36	0,24	7350,2650	4713,6038	470,88	330,12	889,68	112,08	2700,75	1176,50	1811,07	1064,42
17.00	6621,7029	4812,1394	275,76	150,84	596,7100	128,1598	833,04	116,64	60,6361	14,6279	18,6	0,6	7350,3538	4713,6475	319,68	157,32	870,66	118,38	2570,57	1037,54	1699,91	919,16
18.00	6621,7888	4812,1903	309,24	183,24	596,9334	128,1921	804,24	116,28	60,6513	14,6282	18,24	0,36	7350,4540	4713,7012	360,72	193,32	838,56	117,36	2772,83	1292,42	1934,27	1175,06
18.30	6621,8286	4812,2103	286,56	144	597,0412	128,2094	776,16	124,56	60,6590	14,6283	18,48	0,24	7350,5005	4713,7224	334,8	152,64	810,24	125,64	2840,32	1392,94	2030,08	1267,30
19.00	6621,8644	4812,2255	257,76	109,44	597,1454	128,2254	750,24	115,2	60,6666	14,6283	18,24	0	7350,5416	4713,7382	295,92	113,76	813,6	130,32	2806,90	1356,85	1993,30	1226,53
19.30	6621,8857	4812,2287	153,36	23,04	597,2515	128,2423	763,92	121,68	60,6742	14,6285	18,24	0,48	7350,5669	4713,7417	182,16	25,2	827,52	139,68	2202,36	707,44	1374,84	567,76
20.00	6621,8999	4812,2287	102,24	0	597,3557	128,2599	750,24	126,72	60,6819	14,6287	18,48	0,48	7350,5841	4713,7417	123,84	0	810	143,76	1591,32	300,05	781,32	156,29
21.00	6621,9527	4812,2452	190,08	59,4	597,5621	128,2937	743,04	121,68	60,6969	14,6289	18	0,24	7350,6449	4713,7585	218,88	60,48	804,06	138,72	2185,25	522,50	1381,19	383,78
22.00	6622,0320	4812,2878	285,48	153,36	597,7619	128,3251	719,28	113,04	60,7119	14,6290	18	0,12	7350,7372	4713,8040	332,28	163,8	780,06	128,7	2789,60	1375,56	2009,54	1246,86
23.00	6622,1078	4812,3301	272,88	152,28	597,9445	128,3573	657,36	115,92	60,7270	14,6292	18,12	0,24	7350,8246	4713,8490	314,64	162	718,02	132,3	2526,10	1163,91	1808,08	1031,61
24.00	6622,1722	4812,3557	231,84	92,16	598,1107	128,3902	598,32	118,44	60,7421	14,6295	18,12	0,36	7350,8985	4713,8765	266,04	99	660,06	136,02	2402,31	1053,06	1742,25	917,04
Итого	6631,92 3502,08				17222,76 2936,88				444,96 12,48				7701,84 3708		18511,14 3189,48		кВтч	кВАрч	58380,21 23324,90	кВтч	кВАрч	39869,07 20135,42
	кВтч кВАрч				кВтч кВАрч				кВтч кВАрч				кВтч кВАрч		кВтч кВАрч				кВтч кВАрч		кВтч кВАрч	

Загрузка трансформаторов напряжением - 110, 35 кВ в контрольный день замеров 18 декабря 2019 г. за контрольные часы (01-00)

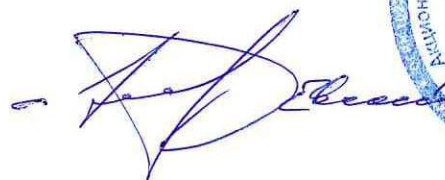
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОДСТАНЦИИ	ТИП ТРАНС- ФОРМА- ТОРА	ДИСП. НОМЕР	ТОК НАГРУЗКИ, А			КОЭФИЦИЕНТ ЗАГРУЗКИ, %			НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А		
				U 110 кВ	U 35 кВ	U6-10 кВ	U 110 кВ	U 35 кВ	U6-10 кВ	I _{ном} 110	I _{ном} 35	I _{ном} 6-10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ПС «Порт»	ТМ-4000	1			160			44			366
2	ПС «Порт»	ТМ-4000	2			140			38			366

- Порядок заполнения
 - по уровню напряжения
 - по алфавиту наименований подстанций.
- За каждый контрольный час (01-00, 04-00, 11-00 и 19-00 час 18 декабря 2019 г.) заполняется своя таблица.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
(4236)-61-98-59

В.А. Билько


Загрузка трансформаторов напряжением - 110, 35 кВ в контрольный день замеров 18 декабря 2019 г. за контрольные часы (04-00)

[illegible]

3. Порядок заполнения
 - а) по уровню напряжения
 - б) по алфавиту наименований подстанций.
4. За каждый контрольный час (01-00, 04-00, 11-00 и 19-00 час 18 декабря 2019 г.) заполняется своя таблица.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
(4236)-61-98-59

В.А. Билько



Загрузка трансформаторов напряжением - 110, 35 кВ в контрольный день замеров 18 декабря 2019 г. за контрольные часы (11-00)

[illegible]

5. Порядок заполнения
 - а) по уровню напряжения
 - б) по алфавиту наименований подстанций.
6. За каждый контрольный час (01-00, 04-00, 11-00 и 19-00 час 18 декабря 2019 г.) заполняется своя таблица.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
(4236)-61-98-59

В.А. Билько



Загрузка трансформаторов напряжением - 110, 35 кВ в контрольный день замеров 18 декабря 2019 г. за контрольные часы (19-00)

[illegible]

7. Порядок заполнения
 - а) по уровню напряжения
 - б) по алфавиту наименований подстанций.
8. За каждый контрольный час (01-00, 04-00, 11-00 и 19-00 час 18 декабря 2019 г.) заполняется своя таблица.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
(4236)-61-98-59

В.А. Билько



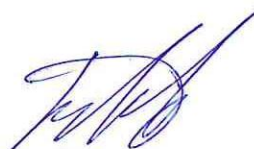
Положение переключателей РПН трансформаторов
110 кВ в контрольный день замеров 18 декабря 2019 г.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭНЕРГООБЪЕКТА	ТРАН-РЫ, АВТОТР-РЫ, ТСН, РТСН	ПОЛОЖЕНИЕ АНЦАПФ				МЕСТО УСТАНОВКИ РЕГУЛИРОВКИ
			1 ч	4 ч	11 ч	19 ч	
1	2	3	4	5	6	7	8

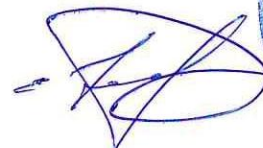
На ПС «Порт» 35/6 кВ установлены силовые трансформаторы ТМ-4000 кВА 35/6 кВ.
Автотрансформаторов и трансформаторов 220 кВ, 110 кВ АО «Находкинский МТП» не имеет.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
(4236)-61-98-59



В.А. Билько




**Таблица показаний приборов активной, реактивной мощности,
амперметров, вольтметров в контрольный день замеров на 18.12.2019 г.**

Наименование п/ст	Тип, N гран-ра	Класс напр-я	1 час				4 часа				11 часов				19 часов			
			I А	V кВ	P МВт	Q МВар	I А	V кВ	P МВт	Q МВар	I А	V кВ	P МВт	Q МВар	I А	V кВ	P МВт	Q МВар
ПС "Порт"-35/6	T-1	110 35 6	160	6,3	1372,3	895,68	120	6,3	1127,5	626,4	160	6,2	1228,3	624,96	200	6,2	1476	1000,8
	T-2	110 35 6	140	6,5	1327,7	669,6	160	6,5	1339,2	793,44	200	6,4	1657,4	453,6	160	6,4	1324,8	355,68

Главный энергетик АО "Находкинский МТП"

Билько В.А.
Ф.И.О.



Петриченко С.А.
4236-619859

Таблица показаний счетчиков активной и реактивной мощностей
в контрольный день замеров 18.12.2019 г.

Наименование п/ст линий	N тран-ра	Класс напряж.	1 часа						4 часов						11 часов						19 часов					
			Wh кВтч	K расч	P кВт	Whr кВарч	K расч.	Q кВар	Wh кВтч	K расч.	P кВт	Whr кВарч	K расч.	Q кВар	Wh кВтч	K расч.	P кВт	Whr кВарч	K расч.	Q кВар	Wh кВтч	K расч.	P кВт	Whr кВарч	K расч.	Q кВар
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
ПС "Порт"	Т-1	110 35 6																								
			0,1906	7200	1372,32	0,1244	7200	895,68	0,1566	7200	1127,52	0,087	7200	626,40	0,1706	7200	1228,32	0,0868	7200	624,96	0,205	7200	1476,00	0,139	7200	1000,80
	Т-2	110 35 6																								
			0,1844	7200	1327,68	0,093	7200	669,6	0,186	7200	1339,20	0,1102	7200	793,44	0,23	7200	1657,4	0,063	7200	453,60	0,184	7200	1324,80	0,0494	7200	355,68
	Итого																									
Наим.линии	№ фидера	35 кВ																								
ИТОГО																										
		6 кВ																								
	ТСН-1	0,22	0,012	1	0,012	0,016	1	0,016	0,012	1	0,012	0,02	1	0,016	0,01	1	0,008	0,02	1	0,016	0,01	1	0,012	0,012	1	0,012
	ТСН-2	0,22	5,116	1	5,116	0,524	1	0,524	4,240	1	4,24	0,544	1	0,544	3,15	1	3,148	0,00	1	0,00	6,084	1	6,084	0,356	1	0,356
ИТОГО																										

Примечание : добавить ТСН

Главный энергетик АО "Находкинский МТП"

Билько В.А.
Ф.И.О.



Таблица АЧР с разбивкой по очередям в контрольный день замеров 18 декабря 2019 г.

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЕ:

Графы “ПРИСОЕДИНЕНИЯ” и “УСТАВКИ АЧР” заполняются в порядке из Приложения «График АЧР ...» к Заданию по АЧР в период максимума нагрузок 2018/2019 гг.

АЧР-2 установлена на линии ВЛ-35 кВ ПС «Находка» ДРСК ПЭС

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
(4236)-61-98-59

В.А. Билько



Таблица нагрузок по всем присоединениям на подстанциях, заведенных под АЧР, в контрольный день замеров
18 декабря 2019 г.

ПОДСТАНЦИИ	ПРИСОЕДИНЕНИЯ (ФИДЕР, ЛИНИЯ)	НАГРУЗКА, А				ПРИМЕЧАНИЯ
		01 час.	04 час.	11 час.	19 час.	
ПС «Порт» 35/6	Тр-р № 1	160	120	160	200	Не заведены под АЧР. АЧР установлена на линии ВЛ-35 кВ ПС «Находка»-110/35/6 кВ ДРСК ПЭС
	Тр-р № 2	140	160	200	160	
	Фидер № 1	5	5	5	5	
	Фидер № 9	75	55	80	100	
	Фидер № 10	80	60	80	100	
	Фидер № 14	45	55	60	50	
	Фидер № 15	50	50	80	60	
	Фидер № 16	5	5	5	5	
	Фидер № 21	40	50	60	50	

ПРИМЕЧАНИЕ:

Должна быть указана нагрузка по всем фидерам и линиям отдельно, в т. ч. заведенным под АЧР.
Если фидер или линия не подсоединен к АЧР, необходимо указывать это в графе «ПРИМЕЧАНИЕ».

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
61-98-59

В.А. Билько




Информация об установленных компенсирующих устройствах реактивной мощности
в контрольный день замеров 18.12.2019г.
(наименование абонента)

Акционерное общество "Находкинский морской торговый порт"

Наименование питающей ПС	Данные о количестве, месте установки, режиме работы БСК 6 кВ и выше									Данные о количестве, месте установки, режиме работы БСК ниже 6 кВ									Мощность высоковольтных синхронных двигателей		Установленные КУ в период 2011 г		Демонтированные КУ в период 2011 г		Примечание
	присоединение (№ фидера)	наименование потребителя-владельца	количество установок	установленная мощность	Режим работы БСК					присоединение (№ фидера)	наименование потребителя-владельца	количество установок	установленная мощность	Режим работы БСК					установленных	включ-х	Установленные КУ в период 2011 г		Демонтированные КУ в период 2011 г		
					Включено по графику с 7 до 23 ч	Отключено по графику с 7 до 23 ч	Отключено постоянно	Включено по графику с 23 до 7 ч	Отключено по графику с 23 до 7 ч					Включено по графику с 7 до 23 ч	Отключено по графику с 7 до 23 ч	Отключено постоянно	Включено по графику с 23 до 7 ч	Отключено по графику с 23 до 7 ч			тип	мощность	тип	мощность	
1	2	3	шт	кВар	кВар	кВар	кВар	кВар	кВар	11	12	шт	кВар	кВар	кВар	кВар	кВар	кВт	кВт	22	23	24	25	26	
ПС "Астафьева" ДРСК ПЭС										№2,4,6,8	АО Находкинский МТП	4	606,0	606,0	-	-	606,0	-							
ПС "Порт" АО НМТП	ввод № 1, ввод № 2	АО Находкинский МТП	2	600,0	600,0	-	-	600,0	-																
Итого по ПС			2	600,0	600,0			600,0				4	606,0	606,0			606,0								
Итого по ПС																									
ИТОГО :			2	600,0	600,0			600,0				4	606,0	606,0			606,0								

инженер-энергетик
Петриченко С.А.
(4236) 61-98-59

Главный энергетик АО "Находкинский МТП"

В.А. Билько



Акт № 1
контрольно-тематического обследования
режима работы компенсирующих устройств.

г. Находка

от «18» декабря 2019г.

Настоящий «Акт» составлен представителями «Дальэнергосбыта» _____

в присутствии представителя «Потребителя»: _____

Инженер-энергетик АО «Находкинский МТП» Петриченко С.А.Предприятие: Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт»Адрес: г. Находка, ул. Портовая, 22Договор энергоснабжения: Н0004**ПРИ ПРОВЕРКЕ ВЫЯВЛЕНО:**1. Энергоснабжение осуществляется от: ПС «Находка» ВЛ-35 кВ «Порт»2. Номер и тип реактивного счетчика: СЭТ-4ТМ.03М.01 №0812103268, №0812105400 Рк = 72003. Состояние учета: Учет соответствует НТД

4.1. Компенсирующее устройство (КУ) установлено на напряжении 0,4кВ:

Наименование присоединение	Тип	Количество, шт.	Установленная мощность КУ, кВар (для СД-кВт)	Тип регулирования (авт./ручное)	Режим работы КУ, час	Всего в работе КУ, кВар (для СД-кВт)
ИТОГО:						

4.2. Компенсирующее устройство (КУ) установлено на напряжении 6-10кВ:

Наименование присоединение	Тип	Количество, шт.	Установленная мощность КУ, кВар (для СД-кВт)	Тип регулирования (авт./ручное)	Режим работы КУ, час	Всего в работе КУ, кВар (для СД-кВт)
	УКРМ-6,3-300	2	300	Автомат.	Пост/вкл	600
ИТОГО:		2	300			600

Представитель Дальэнергосбыта: _____

Представитель потребителя: инженер-энергетик  _____
(занимаемая должность, подпись, Ф.И.О.)

Акт № 2
контрольно-тематического обследования
режима работы компенсирующих устройств.

г. Находка

от «18» декабря 2019г

Настоящий «Акт» составлен представителями «Дальэнергосбыта» _____

в присутствии представителя «Потребителя»: _____

Инженер-энергетик АО «Находкинский МТП» Петриченко С.А.

Предприятие: Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт»Адрес: г. Находка, ул. Портовая, 22Договор энергоснабжения: Н0004**ПРИ ПРОВЕРКЕ ВЫЯВЛЕНО:**1. Энергоснабжение осуществляется от: ПС «Астафьева»-35/6 – фидеры №№ 2,4,6,82. Номер и тип реактивного счетчика: СЭТ-4ТМ.03М.01 №0806100029, №0806101310, №0806100057, №0812101582 Рк = 48003. Состояние учета: Учет соответствует НТД

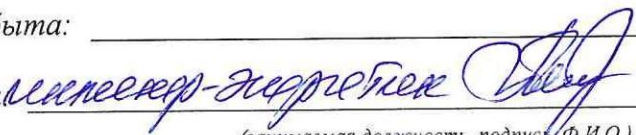
4.1. Компенсирующее устройство (КУ) установлено на напряжении 0,4кВ:

Наименование присоединение	Тип	Количество, шт.	Установленная мощность КУ, кВар (для СД-кВт)	Тип регулирования (авт./ручное)	Режим работы КУ, час	Всего в работе КУ, кВар (для СД-кВт)
	УККРМЗ-6-150-25-04УЗ	3	150	Автомат.	Пост/вкл	450
	УК-58-0,4-156-39УЗ	1	156	ручное	Пост/вкл	156
ИТОГО:		4	306			606

4.2. Компенсирующее устройство (КУ) установлено на напряжении 6-10кВ:

Наименование присоединение	Тип	Количество, шт.	Установленная мощность КУ, кВар (для СД-кВт)	Тип регулирования (авт./ручное)	Режим работы КУ, час	Всего в работе КУ, кВар (для СД-кВт)
ИТОГО:						

Представитель Дальэнергосбыта: _____

Представитель потребителя: Инженер-энергетик  Петриченко С.А.

(занимаемая должность, подпись, Ф.И.О.)

Для расчета активной и реактивной нагрузки по счетчикам энергии снять показания счетчиков активной и реактивной энергии за 30 минут до и после указанных часов, т. е. в
 $00^{30} - 01^{30}, 03^{30} - 04^{30}, 10^{30} - 11^{30}, 18^{30} - 19^{30}$

Время	0^{30}		01^{30}		03^{30}		04^{30}	
	A	R	A	R	A	R	A	R
Тр1	8698,106	5483,578	8698,2729	5483,6775	8698,6532	5483,9396	8698,7884	5484,0016
Тр2	11902,7323	6092,9508	11902,8859	6093,0072	11903,2357	6093,1907	11903,3939	6093,2632
ТСН1	77485,782	10420,588	77485,792	10420,606	77485,810	10420,640	77485,820	10420,656
ТСН2	118570,782	17594,856	118575,998	17595,410	118584,692	17596,494	118588,896	17597,024
Ф1	96,6131	34,4481	96,6855	34,4749	96,8259	34,5267	96,8994	34,5550
Ф9	8206,6489	5090,9690	8206,8111	5091,0625	8207,1838	5091,3123	8207,3138	5091,3692
Ф10	8187,5949	5220,9249	8187,7524	5221,0167	8188,1142	5221,2617	8188,2403	5221,3174
Ф14	6620,3915	4811,4329	6620,4642	4811,4711	6620,6549	4811,6120	6620,7368	4811,6632
Ф15	593,4016	127,5900	593,5470	127,6242	593,8264	127,6904	593,9615	127,7241
Ф16	60,3791	14,6193	60,3950	14,6201	60,4275	14,6218	60,4435	14,6227
Ф21	7348,8303	4712,9001	7348,9141	4712,9419	7349,1335	4713,0927	7349,2279	4713,1484
Время	10^{30}		11^{30}		18^{30}		19^{30}	
	A	R	A	R	A	R	A	R
Тр1	8699,5871	5484,3219	8699,7523	5484,4042	8700,7582	5484,8814	8700,9356	5484,9911
Тр2	11904,4540	6093,5382	11904,6869	6093,5993	11906,1553	6094,0376	11906,3249	6094,0712
ТСН1	77485,878	10420,760	77485,886	10420,776	77485,952	10420,896	77485,962	10420,912
ТСН2	118615,766	17598,792	118618,848	17598,792	118641,806	17599,014	118648,026	17599,380
Ф1	97,2605	34,6644	97,3176	34,6679	97,5891	34,6861	97,6645	34,7133
Ф9	8208,0866	5091,6655	8208,2482	5091,7439	8209,2386	5092,2000	8209,4115	5092,3039
Ф10	8188,9890	5221,6071	8189,1459	5221,6837	8190,1054	5222,1279	8190,2734	5222,2305
Ф14	6621,1577	4811,8512	6621,2578	4811,8934	6621,8286	4812,2103	6621,8857	4812,2287
Ф15	595,1365	127,9291	595,3794	127,9599	597,0412	128,2094	597,2515	128,2423
Ф16	60,5367	14,6257	60,5518	14,6258	60,6590	14,6283	60,6742	14,6285
Ф21	7349,7163	4713,3462	7349,8330	4713,3895	7350,5005	4713,7224	7350,5669	4713,7417

Расчет нагрузки по счетчикам энергии производится:

Пропуск на 1 час. = (показание сч. на 1^{30} – показание сч. на 0^{30}) × Красч; Пропуск на 4 час. = (показание сч. на 4^{30} – показание сч. на 3^{30}) × Красч;

Пропуск на 11 час. = (показание сч. на 11^{30} – показание сч. на 10^{30}) × Красч; Пропуск на 19 час. = (показание сч. на 19^{30} – показание сч. на 18^{30}) × Красч;

где Красч – расчетный коэффициент, Красч = Ктт × Ктн, Ктт – коэффициент трансформации трансформатора тока, Ктт = I_1/I_2 , I_1, I_2 – токи в первичной и вторичной цепях ТТ, А;

Ктн – коэффициент трансформации трансформатора напряжения, Ктн = U_1/U_2 ; U_1/U_2 – входное и выходное напряжение, В

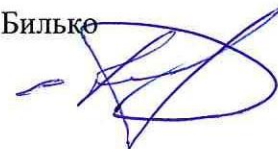
Расчеты пропуска производятся отдельно для активной и реактивной энергии.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Петриченко С.А.
(4236)-61-98-59



В.А. Билько




день среда

СП ПЮЭС Подстанция Порт Уч.

часы	АТ, нагрузка, А			Силовые трансформаторы, нагрузка, А						Суммарная нагрузка по фидерам 6 (10), А	Напряжение на шинах, кВ						Линия 110 кВ				Линия 35 кВ				Линия 6 кВ							
																	№ секции				№ секции				№ секции							
	№			№ 1			№ 2				110 кВ		35 кВ		6 (10) кВ		№ фидера															
	110	МВт	Мвар	110	35	6 (10)	110	35	6 (10)		1 СШ	2 СШ	1 СШ	2 СШ	1 СШ	2 СШ	1	9	10	14	15	16	21									
Кл.т.						2,0			2,0					2,0	2,0								2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			
0						120			160	280				39	40	6,3	6,4						5	55	60	55	50	5	50			
1						160			140	300				39	40	6,3	6,5						5	75	80	45	50	5	40			
2						160			100	260				40	41	6,3	6,5						5	75	80	25	50	5	20			
3						200			180	380				40	41	6,3	6,4						5	95	100	65	50	5	60			
4						120			160	280				40	41	6,3	6,5						5	55	60	55	50	5	50			
5						100			100	200				40	41	6,3	6,4						5	45	50	25	50	5	20			
6						120			160	280				40	41	6,3	6,4						5	55	60	55	50	5	50			
7						160			180	340				40	41	6,3	6,4						5	75	80	60	55	5	60			
8						50			100	150				40	41	6,3	6,5						5	25	20	15	60	5	20			
9						200			180	390				40	41	6,2	6,3						5	100	100	80	50	5	50			
10						140			200	330				40	41	6,2	6,4						5	60	60	60	80	5	60			
11						160			200	370				39	40	6,2	6,4						5	80	80	60	80	5	60			
12						50			140	200				39	40	6,3	6,5						5	25	25	30	80	5	30			
13						30			100	130				39	40	6,3	6,5						5	10	10	10	80	5	10			
14						120			180	310				39	40	6,3	6,4						5	60	60	50	80	5	50			
15						100			200	310				39	40	6,2	6,3						5	50	50	60	80	5	60			
16						120			200	320				39	40	6,2	6,4						5	60	60	60	70	5	60			
17						140			200	340				39	40	6,3	6,4						5	70	70	60	70	5	60			
18						200			180	390				39	40	6,1	6,3						5	100	100	60	60	5	60			
19						200			160	370				39	40	6,2	6,4						5	100	100	50	60	5	50			
20						30			80	110				40	41	6,3	6,4						5	10	10	10	60	5	10			
21						200			160	370				39	40	6,1	6,3						5	100	100	50	60	5	50			
22						200			160	370				39	40	6,1	6,3						5	100	100	50	60	5	50			
23						200			140	350				40	41	6,1	6,3						5	100	100	40	50	5	50			
24						160			120	280				40	41	6,3	6,4						5	80	80	30	50	5	30			
Ср.зн.						160,0			155,2	296,4				39	40	6,2	6,4						5,0	66,4	67,8	46,4	61,4	5,0	44,4			

Время	Напряжение на шинах СН, В	
	ТСН-1	ТСН-2
10-00	-	240
16-00	-	240

000 "ТЭСК"	АО "Находкинский МТП"	АО "Находкинский МТП"	АО "Находкинский МТП"	000 "ТЭСК"	000 "ТЭСК"	АО "Находкинский МТП"
Наименование потребителя						

Показания счетчиков													
Объект			Время	Сторона 35		Сторона 6 кВ		Объект			Время	Сторона 6 кВ	
				акт.	реакт.	акт.	реакт.					акт.	реакт.
Силовые трансформаторы	0,5S 1,0	№ 1	0 ч.			8698,0217	5483,5270	0,5S 1,0	№ Ф15	0 ч.	593,3266	127,5744	
		а. № 0812103268	24 ч.			8701,6670	5485,3858		а. № 0812102917	24 ч.	598,1107	128,3902	
		р. № 0812103268	пропуск			26246,16	13383,36		р. № 0812102917	пропуск	17223	2937	
	0,5S 1,0	№ 2	0 ч.			11902,6275	6092,8888	0,5S 1,0	№ Ф16	0 ч.	60,3713	14,6191	
		а. № 0812105400	24 ч.			11907,0761	6094,2686		а. № 0812103370	24 ч.	60,7421	14,6295	
		р. № 0812105400	пропуск			32029,92	9934,56		р. № 0812103370	пропуск	445	12	
		№	0 ч.					0,5S 1,0	№ Ф21	0 ч.	7348,7591	4712,8465	
		а. №	24 ч.						а. № 0812103374	24 ч.	7350,8985	4713,8765	
		р. №	пропуск						р. № 0812103374	пропуск	7701,84	3708	
		№	0 ч.						№	0 ч.			
		а. №	24 ч.						а. №	24 ч.			
		р. №	пропуск						р. №	пропуск			
ТСН	1,0 2,0	№ 1	0 ч.			77485,7780	10420,5800	Линия 6 кВ	№	0 ч.			
		а. № 0712090578	24 ч.			77486,0040	10420,9860			а. №	24 ч.		
		р. № 0712090578	пропуск			0,226	0,406			р. №	пропуск		
	1,0 2,0	№ 2	0 ч.			118568,2720	17594,6800		№	0 ч.			
		а. № 0703100343	24 ч.			118672,1740	17601,2500			а. №	24 ч.		
		р. № 0703100343	пропуск			103,902	6,57			р. №	пропуск		
Линия 6 кВ	0,5S 1,0	№ Ф1	0 ч.			96,5798	34,4364	№	0 ч.				
		а. № 0808112276	24 ч.			97,9855	34,8366		а. №	24 ч.			
		р. № 0808112276	пропуск			843,42	240,12		р. №	пропуск			
	0,5S 1,0	№ Ф9	0 ч.			8206,5667	5090,9208	№	0 ч.				
		а. № 0812105537	24 ч.			8210,1215	5092,6751		а. №	24 ч.			
		р. № 0812105537	пропуск			12797,28	6315,48		р. №	пропуск			
	0,5S 1,0	№ Ф10	0 ч.			8187,5150	5220,8776	№	0 ч.				
		а. № 0812105481	24 ч.			8190,9631	5222,5964		а. №	24 ч.			
		р. № 0812105481	пропуск			12413,16	6187,68		р. №	пропуск			
	0,5S 1,0	№ Ф14	0 ч.			6620,3300	4811,3829	№	0 ч.				
		а. № 0812106499	24 ч.			6622,1722	4812,3557		а. №	24 ч.			
		р. № 0812106499	пропуск			6631,92	3502,08		р. №	пропуск			
№	Номер объекта			а. №	Номер активного (а.)			пропуск = (24ч.-0ч.) x Красч., Красч. = Ктт x Ктн, где Ктн - коэфф.тра Ктн = Напряжение шин, В/100 (для 6кВ)					
р. №	и номер реактивного (р.) счетчика												
Ктт	Коэффициент трансформации трансформаторов тока												

АЧР			
номер АЧР	Уставки		Присоединение
	частота	время	
2	48,7	16	ВЛ-35 кВ ПС Находка

Небаланс (%) _____

Положение переключателя РПН (ПБВ)			
№ тр-ра	мощность	110	35
1	4000	-	1
2	4000	-	1

Показания снимали	
Фамилия	Подпись
Яхин	
Ведерников	

Главный энергетик  Билько В.А.

Начальник ЭХ  Ендальев А.А.



пропуск = (24ч.-0ч.) x Красч., где Красч. - расчетный коэффициент
Красч. = Ктт x Ктн, где Ктн - коэфф. трансформации тр-ов напряжения
Ктн = Напряжение шин, В/100 (для 6кВ - Ктн = 60, для 35кВ - Ктн = 350)

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