

ВЕДОМОСТЬ ЗАМЕРА НАГРУЗОК В КОНТРОЛЬНЫЙ ДЕНЬ

16.12.2020г.

Форма 1

ПС

35/6 кВ "Порт"

Акционерное общество "Находкинский морской торговый порт"

(напряжение, наименование)

(наименование предприятия)

Эксп. №	Трансформатор № 1 4000 кВ				Трансформатор № 2 4000 кВ				ТСН №1 63 кВ				ТСН №2 63 кВ				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				АО "Находкинский МТП"				АО "Находкинский МТП"			
	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.счетчиков		Нагрузка		Показания эл.счетчиков		Нагрузка		Показания эл.счетчиков		Нагрузка		Показания эл.счетчиков		Нагрузка	
активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.	активного	реактивного	актив.	реакт.	
00.00	9655,7988	6068,2750	0	0	13043,8200	6564,9669	0	0	84689,234	11895,922	0	0	135534,088	19803,760	0	0	396,5249	113,2667	0	0	9152,1550	5656,2080	0	0	9094,1694	5761,2091	0	0
00.30	9655,8773	6068,3296	1130,40	786,24	13043,9262	6564,9983	1529,28	452,16	84689,238	11895,930	0,01	0,02	135537,105	19804,300	6,03	1,08	396,5557	113,2691	36,96	2,88	9152,2352	5656,2625	577,44	392,40	9094,2442	5761,2581	538,56	352,80
01.00	9655,9558	6068,3841	1130,40	784,80	13044,0324	6565,0298	1529,28	453,60	84689,242	11895,938	0,01	0,02	135540,122	19804,840	6,03	1,08	396,5866	113,2715	37,08	2,88	9152,3155	5656,3169	578,16	391,68	9094,3191	5761,3071	539,28	352,80
01.30	9655,9989	6068,3955	620,64	164,16	13044,1246	6565,0432	1327,68	192,96	84689,247	11895,947	0,01	0,02	135543,258	19805,416	6,27	1,15	396,6170	113,2745	36,48	3,60	9152,3576	5656,3276	303,12	77,04	9094,3577	5761,3164	277,92	66,96
02.00	9656,0419	6068,4070	619,20	165,60	13044,2167	6565,0566	1326,24	192,96	84689,252	11895,956	0,01	0,02	135546,394	19805,992	6,27	1,15	396,6474	113,2775	36,48	3,60	9152,3996	5656,3384	302,40	77,76	9094,3964	5761,3256	278,64	66,24
03.00	9656,2083	6068,5221	1198,08	828,72	13044,4173	6565,1093	1444,32	379,44	84689,262	11895,974	0,01	0,02	135552,582	19807,180	6,19	1,19	396,7070	113,2827	35,76	3,12	9152,5702	5656,4535	614,16	414,36	9094,5555	5761,4293	572,76	373,32
03.30	9656,2856	6068,5728	1113,12	730,08	13044,5229	6565,1420	1520,64	470,88	84689,267	11895,982	0,01	0,02	135555,672	19807,709	6,18	1,06	396,7327	113,2852	30,84	3,00	9152,6495	5656,5040	570,96	363,60	9094,6296	5761,4748	533,52	327,60
04.00	9656,3630	6068,6235	1114,56	730,08	13044,6284	6565,1746	1519,20	469,44	84689,272	11895,990	0,01	0,02	135558,762	19808,238	6,18	1,06	396,7583	113,2878	30,72	3,12	9152,7289	5656,5544	571,68	362,88	9094,7036	5761,5202	532,80	326,88
04.30	9656,4069	6068,6351	632,16	167,04	13044,7133	6565,1772	1222,56	37,44	84689,277	11896,000	0,01	0,02	135561,934	19808,836	6,34	1,20	396,7858	113,2910	33,00	3,84	9152,7721	5656,5651	311,04	77,04	9094,7434	5761,5293	286,56	65,52
05.00	9656,4507	6068,6466	630,72	165,60	13044,7981	6565,1798	1221,12	37,44	84689,282	11896,010	0,01	0,02	135565,106	19809,434	6,34	1,20	396,8134	113,2942	33,12	3,84	9152,8153	5656,5759	311,04	77,76	9094,7832	5761,5383	286,56	64,80
06.00	9656,5755	6068,7187	898,56	519,12	13044,9825	6565,2125	1327,68	235,44	84689,292	11896,026	0,01	0,02	135571,380	19810,518	6,27	1,08	396,8652	113,2995	31,08	3,18	9152,9422	5656,6470	456,84	255,96	9094,9008	5761,6009	423,36	225,36
07.00	9656,7040	6068,7899	925,20	512,64	13045,1816	6565,2565	1433,52	316,80	84689,302	11896,044	0,01	0,02	135578,352	19811,436	6,97	0,92	396,9168	113,3045	30,96	3,00	9153,0733	5656,7173	471,96	253,08	9095,0219	5761,6624	435,96	221,40
08.00	9656,7706	6068,8027	479,52	92,16	13045,3862	6565,2776	1473,12	151,92	84689,312	11896,062	0,01	0,02	135587,018	19812,408	8,67	0,97	396,9727	113,3096	33,54	3,06	9153,1385	5656,7296	234,72	44,28	9095,0784	5761,6726	203,40	36,72
09.00	9656,8806	6068,8504	792,00	343,44	13045,6427	6565,3243	1846,80	336,24	84689,322	11896,078	0,01	0,02	135591,782	19812,438	4,76	0,03	397,0341	113,3131	36,84	2,10	9153,2485	5656,7752	396,00	164,16	9095,1788	5761,7120	361,44	141,84
10.00	9657,0525	6068,9661	1237,68	833,04	13045,9675	6565,4273	2338,56	741,60	84689,330	11896,094	0,01	0,02	135596,564	19812,438	4,78	0,00	397,0969	113,3151	37,68	1,20	9153,4244	5656,8882	633,24	406,80	9095,3423	5761,8129	588,60	363,24
10.30	9657,1407	6069,0266	1270,08	871,20	13046,1201	6565,4598	2197,44	468,00	84689,335	11896,102	0,01	0,02	135598,888	19812,438	4,65	0,00	397,1363	113,3158	47,28	0,84	9153,5144	5656,9475	648,00	426,96	9095,4261	5761,8660	603,36	382,32
11.00	9657,2290	6069,0870	1271,52	869,76	13046,2727	6565,4923	2197,44	468,00	84689,340	11896,110	0,01	0,02	135601,212	19812,438	4,65	0,00	397,1757	113,3166	47,28	0,96	9153,6044	5657,0069	648,00	427,68	9095,5098	5761,9191	602,64	382,32
11.30	9657,3014	6069,1281	1042,56	591,84	13046,4319	6565,5361	2292,48	630,72	84689,344	11896,118	0,01	0,02	135603,412	19812,438	4,40	0,00	397,2138	113,3174	45,72	0,96	9153,6771	5657,0469	523,44	288,00	9095,5771	5761,9546	484,56	255,60
12.00	9657,3737	6069,1693	1041,12	593,28	13046,5910	6565,5799	2291,04	630,72	84689,348	11896,126	0,01	0,02	135605,612	19812,438	4,40	0,00	397,2519	113,3183	45,72	1,08	9153,7497	5657,0868	522,72	287,28	9095,6443	5761,9901	483,84	255,60
13.00	9657,4335	6069,1793	430,56	72,00	13046,8479	6565,5951	1849,68	109,44	84689,358	11896,144	0,01	0,02	135610,144	19812,438	4,53	0,00	397,3273	113,3211	45,24	1,68	9153,8043	5657,0868	196,56	0,00	9095,6920	5761,9901	171,72	0,00
14.00	9657,5762	6069,2579	1027,44	565,92	13047,1485	6565,6633	2164,32	491,04	84689,368	11896,160	0,01	0,02	135614,796	19812,438	4,65	0,00	397,3976	113,3224	42,18	0,78	9153,9482	5657,1734	518,04	311,76	9095,8249	5762,0671	478,44	277,20
15.00	9657,7429	6069,3715	1200,24	817,92	13047,4440	6565,7379	2127,60	537,12	84689,378	11896,176	0,01	0,02	135619,238	19812,438	4,44	0,00	397,4677	113,3232	42,06	0,48	9154,1184	5657,2850	612,72	401,76	9095,9830	5762,1667	569,16	358,56
16.00	9657,8903	6069,4650	1061,28	673,20	13047,7303	6565,8070	2061,36	497,52	84689,386	11896,194	0,01	0,02	135623,694	19812,438	4,46	0,00	397,5291	113,3245	36,84	0,78	9154,2686	5657,3768	540,72	330,48	9096,1222	5762,2482	501,12	293,40
17.00	9657,9860	6069,5028	689,04	272,16	13047,9854	6565,8392	1836,72	231,84	84689,396	11896,210	0,01	0,02	135628,212	19812,438	4,52	0,00	397,5840	113,3268	32,94	1,38	9154,3640	5657,4133	343,44	131,40	9096,2091	5762,2797	312,84	113,40
18.00	9658,1764	6069,6512	1370,88	1068,48	13048,2512	6565,9076	1913,76	492,48	84689,406	11896,226	0,01	0,02	135632,696	19812,438	4,48	0,00	397,6381	113,3278	32,46	0,60	9154,5618	5657,5612	712,08	532,44	9096,3932	5762,4127	662,76	478,80
18.30	9658,2649	6069,7133	1274,40	894,24	13048,3839	6565,9478	1910,88	578,88	84689,410	11896,234	0,01	0,02	135635,786	19812,787	6,18	0,70	397,6659	113,3288	33,36	1,20	9154,6527	5657,6222	654,48	439,20	9096,4780	5762,4677	610,56	396,00
19.00	9658,3533	6069,7755	1272,96	895,68	13048,5166	6565,9880	1910,88	578,88	84689,414	11896,242	0,01	0,02	135638,876	19813,136	6,18	0,70	397,6937	113,3297	33,36	1,08	9154,7436	5657,6832	654,48	439,20	9096,5628	5762,5227	610,56	396,00
19.30	9658,3864	6069,7830	476,64	108,00	13048,6227	6565,9950	1527,84	100,80	84689,419	11896,250	0,01	0,02	135642,277	19813,514	6,80	0,76	397,7217	113,3317	33,60	2,40	9154,7751	5657,6905	226,80	52,56	9096,5919	5762,5293	209,52	47,52
20.00	9658,4196	6069,7904	478,08	106,56	13048,7288	6566,0021	1527,84	102,24	84689,424	11896,258	0,01</																	

Время замера нагрузки	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	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.	активного	реактивного	активн.	реакт.							
00.00	7298,0237	5177,9810	0	0	1379,0855	297,7174	0	0	176,6279	21,0077	0	0	8125,2486	5096,6221	0	0	0	0	0	0		
00.30	7298,0820	5178,0025	419,76	154,80	1379,1688	297,7352	599,76	128,16	176,6353	21,0078	17,76	0,24	8125,3169	5096,6435	491,76	154,08	654,48	131,28	2666	1240	2011	1108
01.00	7298,1403	5178,0240	419,76	154,80	1379,2522	297,7529	600,48	127,44	176,6427	21,0079	17,76	0,24	8125,3852	5096,6650	491,76	154,80	655,32	130,56	2666	1240	2010	1109
01.30	7298,1869	5178,0292	335,52	37,44	1379,3322	297,7725	576,00	141,12	176,6502	21,0082	18,00	0,72	8125,4387	5096,6687	385,20	26,64	630,48	145,44	1955	358	1324	213
02.00	7298,2336	5178,0345	336,24	38,16	1379,4121	297,7921	575,28	141,12	176,6577	21,0084	18,00	0,48	8125,4922	5096,6725	385,20	27,36	629,76	145,2	1952	360	1322	215
03.00	7298,3441	5178,0661	397,80	113,76	1379,5675	297,8297	559,44	135,36	176,6728	21,0088	18,12	0,48	8125,6210	5096,7026	463,68	108,36	613,32	138,96	2649	1209	2035	1070
03.30	7298,4050	5178,0878	438,48	156,24	1379,6438	297,8482	549,36	133,20	176,6803	21,0089	18,00	0,24	8125,6921	5096,7241	511,92	154,80	598,2	136,44	2640	1202	2042	1066
04.00	7298,4659	5178,1095	438,48	156,24	1379,7202	297,8666	550,08	132,48	176,6877	21,0091	17,76	0,48	8125,7631	5096,7457	511,20	155,52	598,56	136,08	2640	1201	2041	1065
04.30	7298,5060	5178,1096	288,72	0,72	1379,7992	297,8874	568,80	149,76	176,6953	21,0094	18,24	0,72	8125,8096	5096,7458	334,80	0,72	620,04	154,32	1861	206	1241	51
05.00	7298,5461	5178,1097	288,72	0,72	1379,8782	297,9082	568,80	149,76	176,7030	21,0098	18,48	0,96	8125,8561	5096,7458	334,80	0,00	620,4	154,56	1858	204	1238	50
06.00	7298,6405	5178,1268	339,84	61,56	1380,0354	297,9465	565,92	137,88	176,7180	21,0103	18,00	0,60	8125,9653	5096,7612	393,12	55,44	615	141,66	2233	756	1618	614
07.00	7298,7445	5178,1507	374,40	86,04	1380,2011	297,9832	596,52	132,12	176,7330	21,0106	18,00	0,36	8126,0872	5096,7839	438,84	81,72	645,48	135,48	2366	830	1720	695
08.00	7298,8419	5178,1606	350,64	35,64	1380,3912	298,0220	684,36	139,68	176,7480	21,0108	18,00	0,24	8126,2014	5096,7933	411,12	33,84	735,9	142,98	1961	245	1225	102
09.00	7298,9713	5178,1909	465,84	109,08	1380,6160	298,0556	809,28	120,96	176,7628	21,0109	17,76	0,12	8126,3504	5096,8199	536,40	95,76	863,88	123,18	2644	680	1780	557
10.00	7299,1507	5178,2721	645,84	292,32	1380,8746	298,0912	930,96	128,16	176,7773	21,0109	17,40	0,00	8126,5563	5096,8985	741,24	282,96	986,04	129,36	3581	1575	2595	1445
10.30	7299,2263	5178,2938	544,32	156,24	1381,0130	298,1107	996,48	140,40	176,7845	21,0109	17,28	0,00	8126,6442	5096,9180	632,88	140,40	1061,04	141,24	3472	1339	2411	1198
11.00	7299,3019	5178,3154	544,32	155,52	1381,1514	298,1302	996,48	140,40	176,7917	21,0109	17,28	0,00	8126,7320	5096,9375	632,16	140,40	1061,04	141,36	3474	1338	2413	1196
11.30	7299,3839	5178,3481	590,40	235,44	1381,2904	298,1506	1000,80	146,88	176,7989	21,0109	17,28	0,00	8126,8267	5096,9686	681,84	223,92	1063,8	147,84	3339	1223	2276	1075
12.00	7299,4658	5178,3807	589,68	234,72	1381,4295	298,1710	1001,52	146,88	176,8061	21,0109	17,28	0,00	8126,9213	5096,9997	681,12	223,92	1064,52	147,96	3337	1224	2272	1076
13.00	7299,5656	5178,3807	359,28	0,00	1381,7182	298,2167	1039,32	164,52	176,8205	21,0110	17,28	0,12	8127,0379	5096,9997	419,76	0,00	1101,84	166,32	2285	181	1183	15
14.00	7299,7150	5178,4366	537,84	201,24	1381,9901	298,2566	978,84	143,64	176,8347	21,0110	17,04	0,00	8127,2106	5097,0517	621,72	187,20	1038,06	144,42	3196	1057	2158	913
15.00	7299,8611	5178,4899	525,96	191,88	1382,2583	298,2930	965,52	131,04	176,8490	21,0110	17,16	0,00	8127,3807	5097,1012	612,36	178,20	1024,74	131,52	3332	1355	2308	1224
16.00	7299,9982	5178,5369	493,56	169,20	1382,5272	298,3319	968,04	140,04	176,8633	21,0111	17,16	0,12	8127,5411	5097,1448	577,44	156,96	1022,04	140,94	3127	1171	2105	1030
17.00	7300,1068	5178,5491	390,96	43,92	1382,7942	298,3732	961,20	148,68	176,8777	21,0112	17,28	0,12	8127,6689	5097,1535	460,08	31,32	1011,42	150,18	2530	504	1519	354
18.00	7300,2341	5178,5948	458,28	164,52	1383,0437	298,4127	898,20	142,20	176,8922	21,0112	17,40	0,00	8127,8166	5097,1959	531,72	152,64	948,06	142,8	3289	1561	2341	1418
18.30	7300,3005	5178,6235	478,08	206,64	1383,1627	298,4322	856,80	140,40	176,8993	21,0112	17,04	0,00	8127,8940	5097,2235	557,28	198,72	907,2	141,6	3191	1474	2284	1332
19.00	7300,3670	5178,6521	478,80	205,92	1383,2816	298,4516	856,08	139,68	176,9065	21,0112	17,28	0,00	8127,9714	5097,2511	557,28	198,72	906,72	140,76	3190	1475	2283	1335
19.30	7300,4099	5178,6556	308,88	25,20	1383,3972	298,4715	832,32	143,28	176,9138	21,0112	17,52	0,00	8128,0217	5097,2545	362,16	24,48	883,44	145,68	2011	210	1128	64
20.00	7300,4528	5178,6590	308,88	24,48	1383,5128	298,4915	832,32	144,00	176,9211	21,0112	17,52	0,00	8128,0721	5097,2579	362,88	24,48	883,32	146,52	2013	210	1129	63
21.00	7300,5728	5178,6992	432,00	144,72	1383,7367	298,5291	806,04	135,36	176,9357	21,0112	17,52	0,00	8128,2106	5097,2962	498,60	137,88	856,62	137,76	2636	902	1779	764
22.00	7300,7350	5178,7906	583,92	329,04	1383,9458	298,5639	752,76	125,28	176,9503	21,0112	17,52	0,00	8128,3954	5097,3850	665,28	319,68	803,22	127,44	3327	1774	2524	1647
23.00	7300,8911	5178,8776	561,96	313,20	1384,1427	298,5993	708,84	127,44	176,9648	21,0112	17,40	0,00	8128,5749	5097,4706	646,20	308,16	759,18	129,72	3126	1616	2367	1487
24.00	7301,0549	5178,9744	589,68	348,48	1384,3244	298,6335	654,12	123,12	176,9794	21,0112	17,52	0,00	8128,7628	5097,5673	676,44	348,12	705,06	125,52	3106	1669	2401	1543
Итого	10912,32 3576,24		кВтмч кВАрч		18860,04 3297,96		кВтмч кВАрч		421,8 4,2		кВтмч кВАрч		12651,12 3402,72		кВтмч кВАрч		20149,02	3351,66	66520,08	24335,67	46371,06	20984,01

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

г. Находка

от «16» декабря 2020

Настоящий «Акт» составлен представителями «Дальэнергосбыта» _____

в присутствии представителя «Потребителя»: _____

Главный энергетик АО «Находкинский МТП» Билько В.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 энергетика [подпись]

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

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

г. Находка

от «16» декабря 2020г

Настоящий «Акт» составлен представителями «Дальэнергосбыта» _____

в присутствии представителя «Потребителя»: _____

Главный энергетик АО «Находкинский МТП» Билько В.А.

Предприятие: Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт»

Адрес: г. Находка, ул. Портовая, 22

Договор энергоснабжения: Н0004

ПРИ ПРОВЕРКЕ ВЫЯВЛЕНО:

1. Энергоснабжение осуществляется от: ПС «Астафьева»-35/6 – фидеры №№ 2,4,6,8

2. Номер и тип реактивного счетчика: СЭТ-4ТМ.03М.01 №0806100029, №0806101310, №0806100057, №0812101582 Рк = 4800

3. 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 Иванов Александр Сергеевич Билько В.А.
(занимаемая должность, подпись, Ф.И.О.)

Загрузка трансформаторов напряжением - 110, 35 кВ в контрольный день замеров 16 декабря 2020 г. за контрольные часы (01-00)

[illegible]

1. Порядок заполнения
 - а) по уровню напряжения
 - б) по алфавиту наименований подстанций.
2. За каждый контрольный час (1-00, 4-00, 11-00 и 19-00 час 16 декабря 2020 г.) заполняется своя таблица.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
61-98-59

В.А. Билько

Загрузка трансформаторов напряжением - 110, 35 кВ в контрольный день замеров 16 декабря 2020 г. за контрольные часы (04-00)

[illegible]

3. Порядок заполнения
 - а) по уровню напряжения
 - б) по алфавиту наименований подстанций.
4. За каждый контрольный час (1-00, 4-00, 11-00 и 19-00 час 16 декабря 2020 г.) заполняется своя таблица.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
61-98-59

В.А. Билько

Загрузка трансформаторов напряжением - 110, 35 кВ в контрольный день замеров 16 декабря 2020 г. за контрольные часы (11-00)

[illegible]

5. Порядок заполнения
 - а) по уровню напряжения
 - б) по алфавиту наименований подстанций.
6. За каждый контрольный час (1-00, 4-00, 11-00 и 19-00 час 16 декабря 2020 г.) заполняется своя таблица.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
61-98-59

В.А. Билько

Загрузка трансформаторов напряжением - 110, 35 кВ в контрольный день замеров 16 декабря 2020 г. за контрольные часы (19-00)

[illegible]

7. Порядок заполнения
 - а) по уровню напряжения
 - б) по алфавиту наименований подстанций.
8. За каждый контрольный час (1-00, 4-00, 11-00 и 19-00 час 16 декабря 2020 г.) заполняется своя таблица.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
61-98-59

В.А. Билько

Положение переключателей РПН трансформаторов
110 кВ в контрольный день замеров 16 декабря 2020 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.
61-98-59



В.А. Билько

**Таблица показаний приборов активной, реактивной мощности,
амперметров, вольтметров в контрольный день замеров на 16.12.2020 г.**

Наименование п/ст	Тип, N гран-ра	Класс напр-я	1 часа				4 часов				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	80	6,3	1130,40	784,80	50	6,3	1114,56	730,08	150	6,1	1271,52	869,76	140	6,1	1272,96	895,68
	T-2	110 35 6	120	6,4	1529,28	453,60	100	6,4	1519,20	469,44	200	6,1	2197,44	468,00	150	6,2	1910,88	578,88

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 16.12.2020 г.

Наименование п/ст линий	N тран-ра	Класс напряж.	1 часа						4 часов						11 часов						19 часов					
			Wh кВтч	К расч.	P кВт	Whr кВарч	К расч.	Q кВар	Wh кВтч	К расч.	P кВт	Whr кВарч	К расч.	Q кВар	Wh кВтч	К расч.	P кВт	Whr кВарч	К расч.	Q кВар	Wh кВтч	К расч.	P кВт	Whr кВарч	К 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	0,157	7200	1130,4	0,109	7200	784,8	0,1548	7200	1114,56	0,1014	7200	730,08	0,1766	7200	1271,52	0,1208	7200	869,76	0,1768	7200	1272,96	0,1244	7200	895,68
	Т-2	110																								
		35																								
		6	0,2124	7200	1529,28	0,063	7200	453,6	0,211	7200	1519,2	0,0652	7200	469,44	0,31	7200	2197,44	0,065	7200	468	0,2654	7200	1910,88	0,0804	7200	578,88
		Итого																								
Наим.линии	№ фидера	35 кВ																								
ИТОГО																										
		6 кВ																								
	ТСН-1	0,22	0,008	1	0,010	0,016	1	0,02	0,010	1	0,01	0,016	1	0,02	0,010	1	0,01	0,016	1	0,02	0,008	1	0,01	0,016	1	0,02
	ТСН-2	0,22	6,034	1	6,030	1,08	1	1,08	6,180	1	6,18	1,058	1	1,06	4,648	1	4,65	0,000	1	0	6,18	1	6,18	0,698	1	0,7
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 16 декабря 2020 г.

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПРИМЕЧАНИЕ:
Графы “ПРИСОЕДИНЕНИЯ” и “УСТАВКИ АЧР” заполняются в порядке из Приложения «График АЧР ...» к заданию по АЧР в период максимума нагрузок 2019/2020 гг.

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

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»

Исп.
Петриченко С.А.
61-98-59

В.А. Билько

Таблица нагрузок по всем присоединениям на подстанциях, заведенных под АЧР, в контрольный день замеров
16 декабря 2020 г.

ПОДСТАНЦИИ	ПРИСОЕДИНЕНИЯ (ФИДЕР, ЛИНИЯ)	НАГРУЗКА, А				ПРИМЕЧАНИЯ
		1 час.	4 час.	11 час.	19 час.	
ПС «Порт» 35/6	Тр-р № 1	80	50	160	140	Не заведены под АЧР. АЧР установлена на линии ВЛ-35 кВ ПС «Находка»-110/35/6 кВ ДРСК ПЭС
	Тр-р № 2	120	100	200	150	
	Фидер № 1	5	5	5	5	
	Фидер № 9	40	20	70	60	
	Фидер № 10	40	25	70	60	
	Фидер № 14	30	20	70	50	
	Фидер № 15	60	50	90	75	
	Фидер № 16	5	5	5	5	
	Фидер № 21	30	25	70	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»



В.А. Билько

Исп.
Петриченко С.А.
61-98-59

Информация об установленных компенсирующих устройствах реактивной мощности

в контрольный день замеров 16.12.2020

(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											
					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							
			шт	кВар	кВар	кВар	кВар	кВар	кВар			шт	кВар	кВар	кВар	кВар	кВар	кВар	кВар	кВт	кВт		кВар	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
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

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

00³⁰ - 01³⁰

03³⁰ - 04³⁰

10³⁰ - 11³⁰

18³⁰ - 19³⁰

Время	00 ³⁰		01 ³⁰		03 ³⁰		04 ³⁰		10 ³⁰		11 ³⁰		18 ³⁰		19 ³⁰	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
Тр1	9655,8773	6068,3296	9655,9989	6068,3955	9656,2856	6068,5728	9656,4069	6068,6351	9657,1407	6069,0266	9657,3014	6069,1281	9658,2649	6069,7133	9658,3864	6069,7830
Тр2	13043,9262	6564,9983	13044,1246	6565,0432	13044,5229	6565,1420	13044,7133	6565,1772	13046,1201	6565,4598	13046,4319	6565,5361	13048,3839	6565,9478	13048,6227	6565,9950
ТСН1	84689,238	11895,930	84689,247	11895,947	84689,267	11895,982	84689,277	11896,000	84689,335	11896,102	84689,344	11896,118	84689,410	11896,234	84689,419	11896,250
ТСН2	135537,105	19804,300	135543,258	19805,416	135555,672	19807,709	135561,934	19808,836	135598,888	19812,438	135603,412	19812,438	135635,786	19812,787	135642,277	19813,514
Ф1	396,5557	113,2691	396,6170	113,2745	396,7327	113,2852	396,7858	113,2910	397,1363	113,3158	397,2138	113,3174	397,6659	113,3288	397,7217	113,3317
Ф9	9152,2352	5656,2625	9152,3576	5656,3276	9152,6495	5656,5040	9152,7721	5656,5651	9153,5144	5656,9475	9153,6771	5657,0469	9154,6527	5657,6222	9154,7751	5657,6905
Ф10	9094,2442	5761,2581	9094,3577	5761,3164	9094,6296	5761,4748	9094,7434	5761,5293	9095,4261	5761,8660	9095,5771	5761,9546	9096,4780	5762,4677	9096,5919	5762,5293
Ф14	7298,0820	5178,0025	7298,1869	5178,0292	7298,4050	5178,0878	7298,5060	5178,1096	7299,2263	5178,2938	7299,3839	5178,3481	7300,3005	5178,6235	7300,4099	5178,6556
Ф15	1379,1688	297,7352	1379,3322	297,7725	1379,6438	297,8482	1379,7992	297,8874	1381,0130	298,1107	1381,2904	298,1506	1383,1627	298,4322	1383,3972	298,4715
Ф16	176,6353	21,0078	176,6502	21,0082	176,6803	21,0089	176,6953	21,0094	176,7845	21,0109	176,7989	21,0109	176,8993	21,0112	176,9138	21,0112
Ф21	8125,3169	5096,6435	8125,4387	5096,6687	8125,6921	5096,7241	8125,8096	5096,7458	8126,6442	5096,9180	8126,8267	5096,9686	8127,8940	5097,2235	8128,0217	5097,2545

Расчет нагрузки по счетчикам энергии производится:

Пропуск на 1 час. = (показание сч. на 01³⁰ – показание сч. на 00³⁰) × Красч,

Пропуск на 4 час. = (показание сч. на 04³⁰ – показание сч. на 03³⁰) × Красч,

Пропуск на 11 час. = (показание сч. на 11³⁰ – показание сч. на 10³⁰) × Красч,

Пропуск на 19 час. = (показание сч. на 19³⁰ – показание сч. на 18³⁰) × Красч,

где Красч – расчетный коэффициент,

Красч = Ктт × Ктн,

Ктт – коэффициент трансформации трансформатора тока, Ктт = I₁/I₂,

I₁, I₂ – токи в первичной и вторичной цепях ТТ, А

Ктн – коэффициент трансформации трансформатора напряжения, Ктн = U₁/U₂,

U₁/U₂ – входное и выходное напряжение, В

Расчеты пропуска производятся отдельно для активной и реактивной энергии.

Главный энергетик АО «Находкинский МТП»



В.А. Билько

Исп.
Петриченко С.А. 61-98-59

16 декабря 2020г.

день среда

СП ПЮЭС Подстанция Порт

[illegible]

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

ООО "ТЭСК"	АО "Находкинский МТП"	АО "Находкинский МТП"	АО "Находкинский МТП"	ООО "ТЭСК"	ООО "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 а. № 0812103268 р. № Ктт 120	0 ч.			9655,7988	6068,2750	0,5S 1,0	№ Ф15 а. № 0812102917 р. № Ктт 60	0 ч.	1379,0855	297,7174			
			24 ч.			9659,0464	6070,2198			24 ч.	1384,3244	298,6335			
			пропуск			23 382,72	14 002,56			пропуск		18 860,04	3 297,96		
	0,5S 1,0	№ 2 а. № 0812105400 р. № Ктт 120	0 ч.			13043,8200	6564,9669	0,5S 1,0	№ Ф16 а. № 0812103370 р. № Ктт 20	0 ч.	176,6279	21,0077			
			24 ч.			13049,7925	6566,4002			24 ч.	176,9794	21,0112			
			пропуск			43 002,00	10 319,76			пропуск		421,80	4,20		
	0,5S 1,0	№ а. № р. № Ктт	0 ч.					0,5S 1,0	№ Ф21 а. № 0812103374 р. № Ктт 60	0 ч.	8125,2486	5096,6221			
			24 ч.							24 ч.	8128,7628	5097,5673			
			пропуск							пропуск		12 651,12	3 402,72		
ТСН	1,0 2,0	№ 1 а. № 0712090578 р. № Ктт 1	0 ч.			84689,234	11895,922	Линия 6 кВ		№ а. № р. № Ктт	0 ч.				
			24 ч.			84689,460	11896,324				24 ч.				
			пропуск			0,226	0,402				пропуск				
	1,0 2,0	№ 2 а. № 0703100343 р. № Ктт 1	0 ч.			135534,088	19803,760			№ а. № р. № Ктт	0 ч.				
			24 ч.			135669,218	19816,708				24 ч.				
			пропуск			135,130	12,948				пропуск				
Линия 6 кВ	0,5S 1,0	№ Ф1 а. № 0808112276 р. № Ктт 10	0 ч.			396,5249	113,2667			№ а. № р. № Ктт	0 ч.				
			24 ч.			397,9702	113,3492				24 ч.				
			пропуск			867,18	49,50				пропуск				
	0,5S 1,0	№ Ф9 а. № 0812105537 р. № Ктт 60	0 ч.			9152,1550	5656,2080			№ а. № р. № Ктт	0 ч.				
			24 ч.			9155,4469	5658,1198				24 ч.				
			пропуск			11 850,84	6 882,48				пропуск				
	0,5S 1,0	№ Ф10 а. № 0812105481 р. № Ктт 60	0 ч.			9094,1694	5761,2091		№ а. № р. № Ктт	0 ч.					
			24 ч.			9097,2185	5762,9171			24 ч.					
			пропуск			10 976,76	6 148,80			пропуск					
	0,5S 1,0	№ Ф14 а. № 0812106499 р. № Ктт 60	0 ч.			7298,0237	5177,9810		№ а. № р. № Ктт	0 ч.					
			24 ч.			7301,0549	5178,9744			24 ч.					
			пропуск			10 912,32	3 576,24			пропуск					

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
Адамчук	
Ведерников	

Главный энергетик  Билько В.А.

Начальник ЭХ _____ Ендальцев Д.И.

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

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)