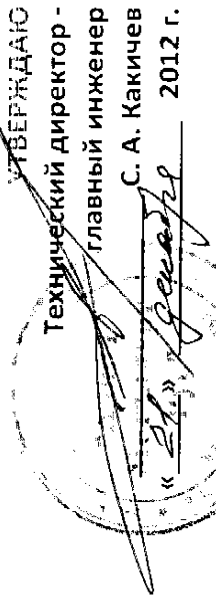


УТВЕРЖДАЮ
 Технический директор -
 Главный инженер
 С. А. Какичев
 2012 г.



Ведомость потребления активной электроэнергии (кВтч) в режиме реального времени за 19.12.12 г.										
Час/ группа	Б-3	Б-10	Завод	Алунекст	РУП-1 Ф.11	РУП-1 Ф.12	РУП-1 Ф.13	РУП-1 Ф.14	С/база Ф.6	Юность
00:00-01:00	13251,75	11436,4	24688	660,0	1175,6	531,2	117,2	365	1,4	
01:00-02:00	13085,9	10595,4	23681	667,5	1104,4	474,2	78,6	330	0,9	
02:00-03:00	12122,8	10778,6	22901	665,9	1068,4	457,8	74,0	319	1,0	
03:00-04:00	10132,75	10134,6	20267	674,1	1067,2	455,8	94,2	315	0,8	
04:00-05:00	10298,75	9099,4	19398	561,9	1096,8	444,6	104,6	336	1,0	
05:00-06:00	10971,85	10135,4	21107	639,3	1122,0	525,2	116,6	363	1,1	
06:00-07:00	11294,3	10599,4	21894	673,7	1231,6	636,8	85,0	457	1,1	
07:00-08:00	12118,25	10054	22172	651,5	1378,4	804,2	138,8	514	2,2	
08:00-09:00	13791,1	9225,2	23016	660,4	1558,4	980,6	280,8	529	1,5	
09:00-10:00	13862,5	8925	22788	678,9	1716,8	1033,8	287,8	561	1,4	
10:00-11:00	14542,95	9348	23891	704,3	1716,0	1056,2	291,0	564	1,1	
11:00-12:00	14319,25	9346,8	23666	691,8	1701,2	971,2	339,8	554	2,0	
12:00-13:00	13895,7	8514,6	22410	719,9	1720,4	1004,2	282,6	547	1,6	
13:00-14:00	15162,1	8733	23895	740,5	1682,0	954,6	326,8	526	1,3	
14:00-15:00	15797,9	10480,2	26278	730,3	1661,6	896,2	255,0	518	2,2	
15:00-16:00	14012,55	10391,2	24404	699,8	1659,6	917,6	173,2	526	2,5	
16:00-17:00	13593,35	11176,6	24770	675,9	1683,2	924,8	174,8	540	1,3	
17:00-18:00	15780,9	12154,6	27936	776,6	1720,4	948,4	123,4	587	2,2	
18:00-19:00	17432,45	11903,6	29336	675,4	1664,0	959,2	128,2	650	2,7	
19:00-20:00	16282,9	11775,8	28059	641,1	1596,0	957,0	122,8	653	2,9	
20:00-21:00	15947	11607,6	27555	659,9	1541,6	939,4	108,0	639	4,4	
21:00-22:00	16133,7	12353	28487	644,4	1504,4	828,0	124,0	596	2,5	
22:00-23:00	15373,7	12972	28346	616,4	1394,0	673,6	116,0	542	2,8	
23:00-24:00	14373,25	11797,8	26171	658,1	1060,4	582,4	108,6	502	1,8	
Итого:	333 578	253 538	587 116	16 168	34 824	18 937	4 052	12 034	44	

Главный энергетик
 П.С. Лукьянов
 21.12.12


 Технический директор -
 главный инженер
 С. А. Какичев
 « 21.09.2012 » 2012 г.

Ведомость потребления реактивной энергии (квар.ч) в режимный день 19.12.12 г.										
Час/ группа	Б-3	Б-10	Завод	Алунекст	РУП-1 ф.11	РУП-7 ф.26	РУП-7 ф.27	С/база ф.6	Юность	
00:00-01:00	5581	5946	11527	728,5	679,2	191,0	127,8	53	0,0	
01:00-02:00	5657	6046	11703	771,7	688,8	187,6	128,2	52	0,0	
02:00-03:00	5500	5987	11487	772,1	671,6	184,6	125,2	50	0,0	
03:00-04:00	5271	5290	10562	765,4	690,8	184,8	129,2	48	0,0	
04:00-05:00	5013	5128	10141	720,9	684,8	186,0	131,4	50	0,0	
05:00-06:00	5256	5575	10831	758,1	685,6	187,2	128,6	51	0,0	
06:00-07:00	5232	5801	11033	754,3	674,4	191,6	129,6	52	0,0	
07:00-08:00	5211	5212	10423	731,8	685,6	191,2	127,8	53	0,0	
08:00-09:00	5837	5018	10856	700,8	692,8	199,0	312,0	54	0,2	
09:00-10:00	5845	5048	10893	684,2	691,6	195,4	341,4	63	0,6	
10:00-11:00	6046	5235	11281	705,0	704,0	213,0	339,2	66	0,4	
11:00-12:00	5748	4915	10663	718,2	717,6	209,8	373,6	68	0,2	
12:00-13:00	5706	5041	10747	732,3	729,2	222,4	329,2	76	0,3	
13:00-14:00	6072	5248	11320	725,8	716,8	212,8	365,6	72	0,4	
14:00-15:00	6253	5427	11680	719,6	700,0	205,4	341,0	68	0,4	
15:00-16:00	5855	5305	11160	725,4	722,0	218,2	215,2	66	0,3	
16:00-17:00	6063	5877	11939	681,2	721,2	219,6	169,0	70	0,2	
17:00-18:00	6865	6368	13233	707,2	710,8	215,0	142,2	66	0,2	
18:00-19:00	7138	5702	12840	644,7	683,2	205,8	126,4	66	0,0	
19:00-20:00	6941	5431	12372	644,0	701,6	208,0	127,4	74	0,0	
20:00-21:00	6892	5312	12204	681,4	692,0	206,6	117,4	74	0,4	
21:00-22:00	7109	5698	12807	693,4	687,6	196,4	120,6	72	0,2	
22:00-23:00	6672	5701	12373	694,6	688,0	187,0	121,4	65	0,2	
23:00-24:00	6258	5463	11721	666,0	558,0	182,4	125,4	94	0,0	
Итого:	144 019	131 773	275 792	17 126	16 577	4 801	4 695	1 522	4	4

Главный энергетик  П.С. Лукьянов

УТВЕРЖДАЮ
 Технический директор -
 главный инженер
 С. А. Какичев
 «21» *декабря* 2012 г.

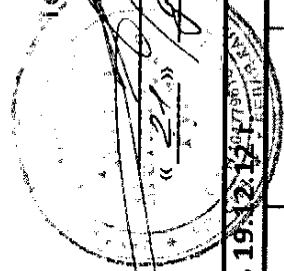
Ведомость генерации реактивной энергии в сети ЭСО (квар.ч) в режимный день 19.12.12 г.										
Час/ группа	Б-3	Б-10	Завод	Алунекст	РУП-1 ф.11	РУП-7 ф.26	РУП-7 ф.27	С/база ф.6	Юность	
00:00-01:00	9144	0	9144	0	0	0	0	0	0	0
01:00-02:00	8673	0	8673	0	0	0	0	0	0	0
02:00-03:00	8799	0	8799	0	0	0	0	0	0	0
03:00-04:00	9452	0	9452	0	0	0	0	0	0	0
04:00-05:00	9154	0	9154	0	0	0	0	0	0	0
05:00-06:00	9147	0	9147	0	0	0	0	0	0	0
06:00-07:00	9267	0	9267	0	0	0	0	0	0	0
07:00-08:00	9622	0	9622	0	0	0	0	0	0	0
08:00-09:00	9826	0	9826	0	0	0	0	0	0	0
09:00-10:00	9830	0	9830	0	0	0	0	0	0	0
10:00-11:00	9908	0	9908	0	0	0	0	0	0	0
11:00-12:00	10071	1	10071	0	0	0	0	0	0	0
12:00-13:00	9816	1	9816	0	0	0	0	0	0	0
13:00-14:00	9852	0	9852	0	0	0	0	0	0	0
14:00-15:00	9787	1	9788	0	0	0	0	0	0	0
15:00-16:00	9814	0	9814	0	0	0	0	0	0	0
16:00-17:00	9964	95	10059	0	0	0	0	0	0	0
17:00-18:00	10134	55	10189	0	0	0	0	0	0	0
18:00-19:00	10224	36	10260	0	0	0	0	0	0	0
19:00-20:00	10752	23	10775	0	0	0	0	0	0	0
20:00-21:00	10601	19	10620	0	0	0	0	0	0	0
21:00-22:00	10438	30	10468	0	0	0	0	0	0	0
22:00-23:00	10345	6	10351	0	0	0	0	0	0	0
23:00-24:00	10141	0	10141	0	0	0	0	0	0	0
Итого:	234 760	266	235 027	0	0	0	0	0	0	0

Главный энергетик

Сид 20.12.12

П.С.Лукиянов

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор -
главный инженер
С. А. Какичев
«21» декабрь 2012 г.



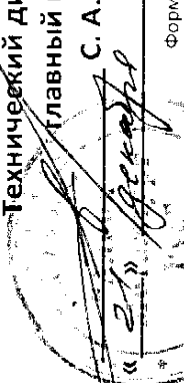
Ведомость напряжений (кВ) в режимный день 19.12.12

Час/ группа	Ведомость напряжений (кВ) в режимный день 19.12.12										Юность
	Б-3, 1секция	Б-3, 2секция	Б-3, 3секция	Б-10, 1секция	Б-10, 2секция	Алункест	РУП-1 Ф.11	РУП-7 Ф.26	РУП-7 Ф.27	С/база Ф.6	
00:00-01:00	10,76	10,80	10,85	10,82	10,57	0,39	10,73	10,83	10,81	10,82	0,42
01:00-02:00	10,71	10,73	10,91	10,82	10,65	0,40	10,79	10,86	10,88	10,92	0,42
02:00-03:00	10,73	10,76	10,85	10,81	10,64	0,40	10,72	10,84	10,84	10,85	0,42
03:00-04:00	10,88	10,92	10,92	10,83	10,66	0,40	10,78	10,89	10,89	10,88	0,42
04:00-05:00	10,86	10,92	10,93	10,90	10,69	0,40	10,84	10,92	10,89	10,93	0,42
05:00-06:00	10,90	10,93	10,99	10,92	10,74	0,40	10,85	10,94	10,95	10,95	0,42
06:00-07:00	10,83	10,89	10,93	10,83	10,70	0,40	10,82	10,90	10,91	10,88	0,41
07:00-08:00	10,75	10,80	10,87	10,78	10,60	0,39	10,65	10,83	10,84	10,80	0,41
08:00-09:00	10,67	10,68	10,77	10,71	10,55	0,39	10,66	10,73	10,74	10,77	0,41
09:00-10:00	10,59	10,61	10,74	10,67	10,51	0,39	10,56	10,71	10,69	10,69	0,41
10:00-11:00	10,62	10,65	10,68	10,64	10,47	0,39	10,59	10,69	10,67	10,67	0,41
11:00-12:00	10,63	10,66	10,73	10,69	10,52	0,39	10,56	10,71	10,72	10,72	0,42
12:00-13:00	10,77	10,84	10,85	10,81	10,64	0,39	10,72	10,82	10,82	10,80	0,42
13:00-14:00	10,69	10,71	10,80	10,78	10,59	0,39	10,64	10,78	10,80	10,79	0,41
14:00-15:00	10,58	10,63	10,71	10,69	10,46	0,39	10,59	10,69	10,69	10,71	0,41
15:00-16:00	10,63	10,68	10,81	10,74	10,55	0,39	10,61	10,77	10,78	10,78	0,41
16:00-17:00	10,72	10,78	10,84	10,78	10,59	0,40	10,67	10,80	10,79	10,81	0,42
17:00-18:00	10,70	10,73	10,85	10,79	10,65	0,39	10,57	10,83	10,80	10,80	0,41
18:00-19:00	10,60	10,63	10,70	10,68	10,44	0,39	10,54	10,70	10,67	10,68	0,41
19:00-20:00	10,62	10,65	10,66	10,67	10,47	0,39	10,56	10,64	10,63	10,63	0,41
20:00-21:00	10,64	10,71	10,67	10,69	10,50	0,39	10,62	10,67	10,67	10,67	0,41
21:00-22:00	10,60	10,64	10,67	10,64	10,45	0,39	10,57	10,64	10,64	10,66	0,41
22:00-23:00	10,37	10,54	10,68	10,69	10,50	0,39	10,57	10,67	10,66	10,69	0,41
23:00-24:00	10,71	10,75	10,79	10,74	10,56	0,39	10,66	10,78	10,77	10,78	0,41

Главный энергетик

П.С. Лукьянов
П.С. Лукьянов

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор -
главный инженер
С. А. Какичев
«21» декабря 2012 г.



Форма №1

Профили нагрузок по энергопринимающим устройствам ЗАО "Алкоа Металлург Рус", присоединённым к Б-10 (кВт) в режимный день 19.12.2012 г.

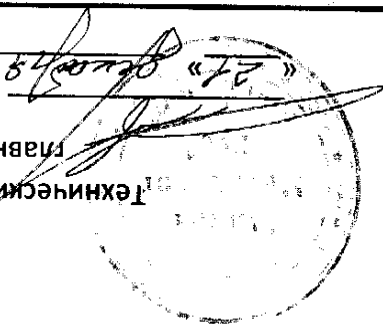
Часы суток	Б-10, ф.3 (кВт)	Б-10, ф.5 (кВт)	Б-10, ф.6 (кВт)	Б-10, ф.12 (кВт)	Б-10, ф.13 (кВт)	Б-10, ф.15 (кВт)	Б-10, ф.18 (кВт)	Б-10, ф.20 (кВт)	Б-10, ф.21 (кВт)	Б-10, ф.23 (кВт)	Б-10, ф.24 (кВт)
1	446,4	863	1890	626,4	352	148	2649	1161	946,2	2266	88,4
2	446,4	907	1721	634,8	392	140	2535	1113	995,4	1664	46,8
3	448,2	721	1779	622,2	389	134	2602	1124	880,2	2033	46
4	478,8	852	1837	262,8	392	131	2391	1170	742,2	1831	46,8
5	478,8	609	1666	178,8	329	130	2410	1010	624	1617	46,8
6	478,2	1184	1505	490,8	362	128	2382	1022	1143	1394	46,4
7	478,2	1123	1694	577,2	390	119	2373	1033	987	1779	46
8	486,6	1188	1373	495	410	85	2191	1143	910,2	1307	465,2
9	492	1182	1193	609	423	112	2122	1072	819	798	403,2
10	480	987	1315	727,8	348	133	2149	1002	1060,2	327	396
11	481,2	868	1634	729	371	135	2231	1081	925,2	511	381,6
12	483	914	1435	616,8	393	130	2264	1024	873,6	845	368,4
13	460,2	913	1360	468,6	397	128	2175	1008	676,8	550	378
14	445,8	776	1354	704,4	404	127	2088	963	794,4	732	344,4
15	439,2	656	1259	691,8	358	122	2199	1022	987	2405	341,2
16	446,4	949	1474	420,6	889	106	2319	938	792,6	1701	355,6
17	446,4	936	1560	388,2	1385	178	2724	1076	812,4	1327	343,6
18	452,4	913	1550	726,6	1464	172	2924	1026	905,4	1656	365,2
19	454,2	962	1664	734,4	1302	158	2558	1009	770,4	1916	375,6
20	454,8	886	1770	853,2	1154	118	2419	934	1119	1691	376,8
21	454,2	1112	1522	1175,4	1269	149	2260	1011	934,2	1360	360,8
22	456,6	1541	1786	1325,4	1206	154	2233	1020	1038,6	1212	380,4
23	482,4	1339	1966	1080,6	1084	126	2355	1022	916,2	2220	380,8
24	498	1430	2211	496,8	984	79	2566	1075	828,6	1349	280,4

Главный энергетик

Р.С. 19.12.12

Лукьянов П.С.

УТВЕРЖДАЮ
 Технический директор -
 Главный инженер
 С. А. Какичев
 2012 г.



Форма №1

Профили нагрузок (кВт) по субабонентам ЗАО "Алкоа Металлурж Рус", в режимный день 19.12.2012 г.

Часы суток	Л-6 (ТП-104)		Л-11 (ТП-112)		Л-726 (ТП-106)		СТ «Юность»		ООО «Синкаччик»		ЗАО «Алюнкст»	
	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)	(кВт)
1	364,8	1175,6	511,2	1,387	117,2	660	330,4	1104,4	474,2	0,878	78,6	667,53
2	319,2	1068,4	457,8	0,971	74	665,88	314,8	1067,2	455,8	0,833	94,2	674,13
3	336,4	1096,8	444,6	0,952	104,6	561,93	363,2	1122	525,2	1,122	116,6	639,3
4	456,8	1231,6	636,8	1,132	85	673,68	514,4	1378,4	804,2	2,174	138,8	651,48
5	528,8	1558,4	980,6	1,476	280,8	660,36	561,2	1716,8	1033,8	1,376	287,8	678,87
6	564,4	1716	1056,2	1,124	291	704,31	554,4	1701,2	971,2	2,016	339,8	691,8
7	547,2	1720,4	1004,2	1,568	282,6	719,91	547,2	1720,4	1004,2	1,568	282,6	719,91
8	526	1682	954,6	1,334	326,8	740,52	518	1661,6	896,2	2,2	255	730,26
9	518	1661,6	896,2	2,2	255	730,26	525,6	1659,6	917,6	2,495	173,2	699,84
10	540,4	1683,2	924,8	1,338	174,8	675,87	540,4	1683,2	924,8	1,338	174,8	675,87
11	586,8	1720,4	948,4	2,163	123,4	776,55	586,8	1720,4	948,4	2,163	123,4	776,55
12	650	1664	959,2	2,662	128,2	675,36	650	1664	959,2	2,662	128,2	675,36
13	652,8	1596	957	2,901	122,8	641,1	652,8	1596	957	2,901	122,8	641,1
14	639,2	1541,6	939,4	4,407	108	659,94	639,2	1541,6	939,4	4,407	108	659,94
15	596	1504,4	828	2,541	124	644,4	596	1504,4	828	2,541	124	644,4
16	542	1394	673,6	2,789	116	616,38	542	1394	673,6	2,789	116	616,38
17	501,6	1060,4	582,4	1,788	108,6	658,14	501,6	1060,4	582,4	1,788	108,6	658,14

Главный энергетик

Лукиянов П.С.

19.12.12

**Таблица состояния компенсирующих устройств ЗАО "АМР"
на 19.12.2012 года**

Наименование потребителя	Тип КУ (БСК, СД)	Напряжение, кВ	Место установки	Установленная мощность, кВАр	Располагаемая мощность, кВАр	Фактическая мощность, кВАр
1	2	3	4	5	6	7
Плавильно-литейное производство (ПЛП)						
Б-10 ф5	БСК КЭК 2-1.05-125	1,05	Индукционная печь №6	3375	3375	3375
	Всего по ПЛП:			3375	3375	3375
Прессовое производство (Прес.П)						
Б-10 ф21	БСК КМ-2-0,5-25	0,5	Индукционная печь пресса №4	450	450	450
	БСК КМ2-0.66-26	0,66	Индукционная печь пресса №5	5060	5060	5060
	БСК КС-2-0.66-40	0,66	Индукционная печь пресса №6	4880	4880	4880
	БСК КС-2-0.66-40	0,66	Индукционная печь пресса №7	3505	3505	3505
Б-10 ф12	СД СД1-14-41-8У3; 800 кВт	6,0	Насосно-аккумуляторная станция	1550	620	620
	Всего по Прес.Пронзв. К.1			15445	14515	14515
	БСК КМ 2-0.66-26-2У3	0,66	Индукционная печь пресса №2	3510	3510	3510
	БСК КМ 2-0.66-26-2У3	0,66	Индукционная печь пресса №4	5274	5274	5274
	БСК КМ 2-0.66-26-2У3	0,66	Индукционная печь пресса №7	2080	2080	2080
Б-3 ф22	БСК КСК2-0.66-80-2У3	0,66	Индукционная печь пресса №9	2240	2240	2240
	БСК КМ 2-0.66-26-2У3	0,66	Индукционная печь пресса №3	892	892	892
	СД СД1-2-16-36-8У3; 800 квт	6,0	Насосно-аккумуляторная станция	2712,5	930	930
	Всего по Прес.Пронзв. К.2			16708,5	14926	14926
Прокатное производство (Прок.П)						
Б-3 ф24	СД ДСЗ-19-13-8; 2*6500кВА (1ДП, 1ЗДП)	10	Машинный зал	8306,0	3322	3322
	СД СДН-15-34-16У3; 2*500 кВт (СД-1,2)	6	Машинный зал	484,6	194	194
	СД ДСЗ-16-08-6; 1*1000кВА-4ДП	6	Машинный зал	562,5	450,0	450,0
Б-3 ф26	СД ДСЗ-19У21-12; 1*10000 кВА)-1ДП	10,5	Машинный зал	4703	3762	3762
	Всего по Прок.Пронзв.			14056,1	7728	7728

1	2	3	4	5	6	7
Кузнечно-прессовое производство(КПП)						
Б-10 ф15	БСК КМ 2-0,66-26-2У3	0,66	Индукционная печь прессы №1	8902	8902	8902
Б-10 ф13	СД СДН-15-3У-16У3	6,0	Насосно-аккумуляторная станция	3876,8	775	775
Всего по КПП				12778,8	9677	9677
Теплотехнический цех (ТТЦ)						
Б-3 ПС-22 Глуб. ввод	СД ДСК260 24-36: (3*625 кВт)	6	Воздушная компрессорная	915,4	244	244
	СД СДК-15-34-12:(1* 630 кВт)	6	Воздушная компрессорная	305,12	244	244
Всего по ТТЦ				1220,52	488	488
Итого по предприятию:				63583,9	50709	50709

Главный энергетик

Р. С. Лукьянов

П.С.Лукьянов