

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №167 (ГПП-1)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 24 тр-р №1

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М л № 812091210 Расчетн. коэф 18000				Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М л №812091210 Расчетн. коэф 18000			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		в\н	н\н	
0-00	9652,9296				3007,8879						
1-00	9653,0348	0,1052	1894		3007,9199	0,0320	576	0,30		6,47	
2-00	9653,0821	0,0473	851		3007,9429	0,0230	414	0,49		6,48	
3-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,36	
4-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		3,88	
5-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		0,00	
6-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		0,00	
7-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		0,00	
8-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		4,99	
9-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,24	
10-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,20	
11-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,19	
12-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,24	
13-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,27	
14-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,24	
15-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,23	
16-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,26	
17-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,19	
18-00	9653,0821	0,0000	0		3007,9429	0,0000	0	0,00		6,34	
19-00	9653,1320	0,0499	898		3007,9601	0,0172	310	0,34		6,40	
20-00	9653,2578	0,1258	2264		3008,0032	0,0431	776	0,34		6,27	
21-00	9653,3871	0,1293	2327		3008,0445	0,0413	743	0,32		6,33	
22-00	9653,5143	0,1272	2290		3008,0839	0,0394	709	0,31		6,43	
23-00	9653,6382	0,1239	2230		3008,1243	0,0404	727	0,33		6,45	
24-00	9653,7600	0,1218	2192		3008,1629	0,0386	695	0,32		6,36	
Суточн. расход эл. энергии			14947				4950	0,33			
Контрольная сумма											

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. _____
фамилия (подпись)2. _____
фамилия (подпись)3. _____
фамилия (подпись)Каргина Т.В. _____
фамилия (подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №167 (ГПП-1)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 2 тр-р №2

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип		СЭТ-4ТМ.03М		Реактивн. сч-к тип		СЭТ-4ТМ.03М		Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность
	_____ л		№0808090590		_____ л		№0808090590			в/н	н/н	включен.
	Расчетн. коэф		18000		Расчетн. коэф		18000					компенсир.
	показ.	разность	расход за		показ.	разность	расход за			устройств		
сч-ка	показ.	час (кВт)		сч-ка	показ.	час (кВт)		кВар				
0-00	20205,0499				9590,7906							
1-00	20205,2393	0,1894	3409		9590,8600	0,0694	1249	0,37		6,46		
2-00	20205,3746	0,1353	2435		9590,9181	0,0581	1046	0,43		6,44		
3-00	20205,5454	0,1708	3074		9591,0094	0,0913	1643	0,53		6,48		
4-00	20205,7831	0,2377	4279		9591,1233	0,1139	2050	0,48		6,48		
5-00	20206,0192	0,2361	4250		9591,2403	0,1170	2106	0,50		6,45		
6-00	20206,2795	0,2603	4685		9591,3617	0,1214	2185	0,47		6,17		
7-00	20206,5479	0,2684	4831		9591,4781	0,1164	2095	0,43		6,30		
8-00	20206,8378	0,2899	5218		9591,6017	0,1236	2225	0,43		6,30		
9-00	20207,1394	0,3016	5429		9591,7278	0,1261	2270	0,42		6,25		
10-00	20207,4484	0,3090	5562		9591,8594	0,1316	2369	0,43		6,07		
11-00	20207,7661	0,3177	5719		9591,9936	0,1342	2416	0,42		6,20		
12-00	20208,0800	0,3139	5650		9592,0949	0,1013	1823	0,32		6,26		
13-00	20208,3730	0,2930	5274		9592,1883	0,0934	1681	0,32		6,29		
14-00	20208,6700	0,2970	5346		9592,2872	0,0989	1780	0,33		6,26		
15-00	20208,9748	0,3048	5486		9592,3882	0,1010	1818	0,33		6,12		
16-00	20209,2667	0,2919	5254		9592,4867	0,0985	1773	0,34		6,27		
17-00	20209,5607	0,2940	5292		9592,5850	0,0983	1769	0,33		6,31		
18-00	20209,8511	0,2904	5227		9592,6853	0,1003	1805	0,35		6,36		
19-00	20210,0798	0,2287	4117		9592,7688	0,0835	1503	0,37		6,41		
20-00	20210,2296	0,1498	2696		9592,8313	0,0625	1125	0,42		6,26		
21-00	20210,3828	0,1532	2758		9592,8940	0,0627	1129	0,41		6,41		
22-00	20210,5354	0,1526	2747		9592,9558	0,0618	1112	0,40		6,43		
23-00	20210,6828	0,1474	2653		9593,0187	0,0629	1132	0,43		6,27		
24-00	20210,8240	0,1412	2542		9593,0805	0,0618	1112	0,44		6,18		
Суточн. расход эл. энергии			103934				41218	0,40				
Контрольная сумма												

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. _____
фамилия (подпись)
2. _____
фамилия (подпись)
3. _____
фамилия (подпись)

Каргина Т.В. _____
фамилия (подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание
	КТП-22,23,24,25	0,4	696			
	РП-1	6,0	870			

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____ И.Н. Чернышов
(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №214 (ГПП-2)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 3 тр-р №1

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103062007			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103062007			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф 36000			Расчетн. коэф 36000				в\н	н\н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				
0-00	1095,9842			852,2693						
1-00	1096,0178	0,0336	1210	852,3017	0,0324	1166	0,96		6,50	
2-00	1096,0359	0,0181	652	852,3201	0,0184	662	1,02		5,90	
3-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,40	
4-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		3,85	
5-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		0,00	
6-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		0,00	
7-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		0,00	
8-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		4,52	
9-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,20	
10-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,16	
11-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,17	
12-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,19	
13-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,21	
14-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,18	
15-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,17	
16-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,19	
17-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,24	
18-00	1096,0359	0,0000	0	852,3201	0,0000	0	0,00		6,28	
19-00	1096,0628	0,0269	968	852,3438	0,0237	853	0,88		6,42	
20-00	1096,0998	0,0370	1332	852,3752	0,0314	1130	0,85		6,53	
21-00	1096,1368	0,0370	1332	852,4064	0,0312	1123	0,84		6,52	
22-00	1096,1746	0,0378	1361	852,4380	0,0316	1138	0,84		6,48	
23-00	1096,2123	0,0377	1357	852,4702	0,0322	1159	0,85		6,50	
24-00	1096,2495	0,0372	1339	852,5022	0,0320	1152	0,86		6,52	
Контрольная сумма			9551			8384	0,88			

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание
	КТП-4	0,4	80			

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

(подпись)

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103062039			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103062039			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность
	Расчетн. коэф 36000			Расчетн. коэф 36000				в\н	н\н	включен.
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				компенсир. устройств
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
0-00	7318,5947			4839,3113						
1-00	7318,6665	0,0718	2585	4839,3631	0,0518	1865	0,72		6,48	
2-00	7318,6904	0,0239	860	4839,3797	0,0166	598	0,69		5,35	
3-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,45	
4-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		3,88	
5-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		0,00	
6-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		0,00	
7-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		0,00	
8-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		5,00	
9-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,25	
10-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,22	
11-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,09	
12-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,23	
13-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,25	
14-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,22	
15-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,21	
16-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,23	
17-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,28	
18-00	7318,6904	0,0000	0	4839,3797	0,0000	0	0,00		6,32	
19-00	7318,7050	0,0146	526	4839,3974	0,0177	637	1,21		6,44	
20-00	7318,7286	0,0236	850	4839,4270	0,0296	1066	1,25		6,53	
21-00	7318,7528	0,0242	871	4839,4570	0,0300	1080	1,24		6,52	
22-00	7318,7779	0,0251	904	4839,4873	0,0303	1091	1,21		6,48	
23-00	7318,8039	0,0260	936	4839,5185	0,0312	1123	1,20		6,50	
24-00	7318,8298	0,0259	932	4839,5504	0,0319	1148	1,23		6,52	
Суточн. расход эл. энергии			8464			8608	1,02			
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание
	КТП-27,28, 7,8,9,10	0,4	590			

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №214 (ГПП-2)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 37 тр-р №2

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103061231			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103061231			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность
	Расчетн. коэф 36000			Расчетн. коэф 36000				в/н	н/н	включен.
	показ.	разность	расход за	показ.	разность	расход за				компенсир.
	сч-ка	показ.	час (кВт)	сч-ка	показ.	час (кВт)		устройств		
									кВар	
0-00	5651,3062			3944,4394						
1-00	5651,3653	0,0591	2128	3944,4904	0,0510	1836	0,86		6,42	
2-00	5651,4417	0,0764	2750	3944,5579	0,0675	2430	0,88		6,41	
3-00	5651,5337	0,0920	3312	3944,6394	0,0815	2934	0,89		6,25	
4-00	5651,6313	0,0976	3514	3944,7244	0,0850	3060	0,87		6,23	
5-00	5651,7354	0,1041	3748	3944,8131	0,0887	3193	0,85		6,30	
6-00	5651,8395	0,1041	3748	3944,9014	0,0883	3179	0,85		6,41	
7-00	5651,9444	0,1049	3776	3944,9884	0,0870	3132	0,83		6,12	
8-00	5652,0494	0,1050	3780	3945,0729	0,0845	3042	0,80		6,17	
9-00	5652,1540	0,1046	3766	3945,1566	0,0837	3013	0,80		6,19	
10-00	5652,2609	0,1069	3848	3945,2435	0,0869	3128	0,81		6,15	
11-00	5652,3659	0,1050	3780	3945,3265	0,0830	2988	0,79		6,16	
12-00	5652,4622	0,0963	3467	3945,4047	0,0782	2815	0,81		6,18	
13-00	5652,5596	0,0974	3506	3945,4853	0,0806	2902	0,83		6,20	
14-00	5652,6574	0,0978	3521	3945,5662	0,0809	2912	0,83		6,17	
15-00	5652,7563	0,0989	3560	3945,6476	0,0814	2930	0,82		6,16	
16-00	5652,8593	0,1030	3708	3945,7302	0,0826	2974	0,80		6,19	
17-00	5652,9657	0,1064	3830	3945,8143	0,0841	3028	0,79		6,23	
18-00	5653,0679	0,1022	3679	3945,8986	0,0843	3035	0,82		6,28	
19-00	5653,1408	0,0729	2624	3945,9607	0,0621	2236	0,85		6,36	
20-00	5653,1972	0,0564	2030	3946,0101	0,0494	1778	0,88		6,24	
21-00	5653,2516	0,0544	1958	3946,0595	0,0494	1778	0,91		6,31	
22-00	5653,3051	0,0535	1926	3946,1081	0,0486	1750	0,91		6,37	
23-00	5653,3600	0,0549	1976	3946,1581	0,0500	1800	0,91		6,32	
24-00	5653,4160	0,0560	2016	3946,2086	0,0505	1818	0,90		6,42	
Суточн. расход эл. энергии			75953			63691	0,84			
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание
	КТП-27,28, 7,8,9,10	0,4	590			

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №167 (ГПП-1)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч. 27 Воейково-1

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М л №812091240				Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М л № 812091240			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф 12000				Расчетн. коэф 12000				в\н	н\н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				
0-00	92,1302				59,0708						
1-00	92,1302	0,0000	0		59,0708	0,0000	0	0,00	6,47		
2-00	92,1302	0,0000	0		59,0708	0,0000	0	0,00	6,48		
3-00	92,1426	0,0124	149		59,0758	0,0050	60	0,40	6,36		
4-00	92,2018	0,0592	710		59,1008	0,0250	300	0,42	3,88		
5-00	92,2576	0,0558	670		59,1265	0,0257	308	0,46	0,00		
6-00	92,3244	0,0668	802		59,1565	0,0300	360	0,45	0,00		
7-00	92,3982	0,0738	886		59,1866	0,0301	361	0,41	0,00		
8-00	92,4802	0,0820	984		59,2196	0,0330	396	0,40	4,99		
9-00	92,5707	0,0905	1086		59,2587	0,0391	469	0,43	6,24		
10-00	92,6612	0,0905	1086		59,2982	0,0395	474	0,44	6,20		
11-00	92,7558	0,0946	1135		59,3394	0,0412	494	0,44	6,19		
12-00	92,8462	0,0904	1085		59,3796	0,0402	482	0,44	6,24		
13-00	92,9233	0,0771	925		59,4146	0,0350	420	0,45	6,27		
14-00	93,0053	0,0820	984		59,4531	0,0385	462	0,47	6,24		
15-00	93,0850	0,0797	956		59,4904	0,0373	448	0,47	6,23		
16-00	93,1620	0,0770	924		59,5280	0,0376	451	0,49	6,26		
17-00	93,2345	0,0725	870		59,5644	0,0364	437	0,50	6,19		
18-00	93,3033	0,0688	826		59,6006	0,0362	434	0,53	6,34		
19-00	93,3684	0,0651	781		59,6368	0,0362	434	0,56	6,40		
20-00	93,4312	0,0628	754		59,6708	0,0340	408	0,54	6,27		
21-00	93,4965	0,0653	784		59,7022	0,0314	377	0,48	6,33		
22-00	93,5562	0,0597	716		59,7304	0,0282	338	0,47	6,43		
23-00	93,6108	0,0546	655		59,7569	0,0265	318	0,49	6,45		
24-00	93,6677	0,0569	683		59,7855	0,0286	343	0,50	6,36		
Суточн. расход эл. энергии			18450				8576,4	0,46			
Контрольная сумма											

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. фамилия _____ (подпись)
2. фамилия _____ (подпись)
3. фамилия _____ (подпись)

Каргина Т.В. _____
 фамилия (подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____

И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №167 (ГПП-1)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч.30 Воейково-2

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М л № 0808090624		Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М л № 0808090624		Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность	
	Расчетн. коэф 12000		Расчетн. коэф 12000			в\н	н\н	включен.	компенсир.
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка					
0-00	12517,7509			7812,6836					
1-00	12517,8705	0,1196	1435	7812,7497	0,0661	793	0,55	6,46	
2-00	12517,9529	0,0824	989	7812,7990	0,0493	592	0,60	6,44	
3-00	12518,0215	0,0686	823	7812,8408	0,0418	502	0,61	6,48	
4-00	12518,1294	0,1079	1295	7812,8969	0,0561	673	0,52	6,48	
5-00	12518,2359	0,1065	1278	7812,9544	0,0575	690	0,54	6,45	
6-00	12518,3554	0,1195	1434	7813,0157	0,0613	736	0,51	6,17	
7-00	12518,4821	0,1267	1520	7813,0764	0,0607	728	0,48	6,30	
8-00	12518,6140	0,1319	1583	7813,1359	0,0595	714	0,45	6,30	
9-00	12518,7470	0,1330	1596	7813,1939	0,0580	696	0,44	6,25	
10-00	12518,8829	0,1359	1631	7813,2534	0,0595	714	0,44	6,07	
11-00	12519,0253	0,1424	1709	7813,3157	0,0623	748	0,44	6,20	
12-00	12519,1619	0,1366	1639	7813,3767	0,0610	732	0,45	6,26	
13-00	12519,2825	0,1206	1447	7813,4301	0,0534	641	0,44	6,29	
14-00	12519,4072	0,1247	1496	7813,4892	0,0591	709	0,47	6,26	
15-00	12519,5309	0,1237	1484	7813,5477	0,0585	702	0,47	6,12	
16-00	12519,6518	0,1209	1451	7813,6057	0,0580	696	0,48	6,27	
17-00	12519,7713	0,1195	1434	7813,6625	0,0568	682	0,48	6,31	
18-00	12519,8968	0,1255	1506	7813,7217	0,0592	710	0,47	6,36	
19-00	12520,0171	0,1203	1444	7813,7808	0,0591	709	0,49	6,41	
20-00	12520,1368	0,1197	1436	7813,8448	0,0640	768	0,53	6,26	
21-00	12520,2615	0,1247	1496	7813,9099	0,0651	781	0,52	6,41	
22-00	12520,3853	0,1238	1486	7813,9708	0,0609	731	0,49	6,43	
23-00	12520,5011	0,1158	1390	7814,0308	0,0600	720	0,52	6,27	
24-00	12520,6093	0,1082	1298	7814,0901	0,0593	712	0,55	6,18	
Суточн. расход эл. энергии			34301			16878	0,49		
Контрольная сумма									

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. фамилия _____ (подпись)
2. фамилия _____ (подпись)
3. фамилия _____ (подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____кВ	Включен. на ответвление _____кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____

И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №214 (ГПП-2)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 10 Воейково-3

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

ВОЛЬТ

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 № 0103061226			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 № 0103061226			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность
	Расчетн. коэф 7200			Расчетн. коэф 7200				в\н	н\н	включен.
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				компенсир. устройств кВар
0-00	574,1749			214,0325						
1-00	574,3248	0,1499	1079	214,0926	0,0601	433	0,40	6,48		
2-00	574,3795	0,0547	394	214,1135	0,0209	150	0,38	5,35		
3-00	574,3795	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,45		
4-00	574,3795	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	3,88		
5-00	574,3796	0,0001	1	214,1135	0,0000	0	0,00	0,00		
6-00	574,3796	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	0,00		
7-00	574,3796	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	0,00		
8-00	574,3796	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	5,00		
9-00	574,3796	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,25		
10-00	574,3796	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,22		
11-00	574,3796	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,09		
12-00	574,3796	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,23		
13-00	574,3797	0,0001	1	214,1135	0,0000	0	0,00	6,25		
14-00	574,3797	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,22		
15-00	574,3797	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,21		
16-00	574,3797	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,23		
17-00	574,3797	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,28		
18-00	574,3797	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,32		
19-00	574,3797	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,44		
20-00	574,3797	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,53		
21-00	574,3798	0,0001	1	214,1135	0,0000	0	0,00	6,52		
22-00	574,3798	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,48		
23-00	574,3798	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,50		
24-00	574,3798	0,0000	0	214,1135	0,0000	0	0,00	6,52		
Суточн. расход эл. энергии			1475			583	0,40			
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. _____
фамилия (подпись)
2. _____
фамилия (подпись)
3. _____
фамилия (подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №214 (ГП)

(министерство, ведомство)

№ фидера яч 16 Узловая-2

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение
нагрузок и тангенса "фи" за 16 июня 2021 года
напряжения 6000 вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103061217				Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103061217			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне	
	Расчетн. коэф 3600				Расчетн. коэф 3600				в\н	н\н
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)			
0-00	8367,2114				4179,1575					
1-00	8367,2476	0,0362	130		4179,1995	0,0420	151	1,16	6,48	
2-00	8367,2591	0,0115	41		4179,2133	0,0138	50	1,20	5,35	
3-00	8367,2597	0,0006	2		4179,2136	0,0003	1	0,50	6,45	
4-00	8367,2604	0,0007	3		4179,2140	0,0004	1	0,57	3,88	
5-00	8367,2605	0,0001	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	0,00	
6-00	8367,2605	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	0,00	
7-00	8367,2606	0,0001	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	0,00	
8-00	8367,2606	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	5,00	
9-00	8367,2606	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,25	
10-00	8367,2606	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,22	
11-00	8367,2607	0,0001	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,09	
12-00	8367,2607	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,23	
13-00	8367,2607	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,25	
14-00	8367,2607	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,22	
15-00	8367,2608	0,0001	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,21	
16-00	8367,2608	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,23	
17-00	8367,2608	0,0000	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,28	
18-00	8367,2609	0,0001	0		4179,2140	0,0000	0	0,00	6,32	
19-00	8367,2651	0,0042	15		4179,2205	0,0065	23	1,55	6,44	
20-00	8367,2809	0,0158	57		4179,2459	0,0254	91	1,61	6,53	
21-00	8367,2977	0,0168	60		4179,2714	0,0255	92	1,52	6,52	
22-00	8367,3226	0,0249	90		4179,3012	0,0298	107	1,20	6,48	
23-00	8367,3534	0,0308	111		4179,3345	0,0333	120	1,08	6,50	
24-00	8367,3826	0,0292	105		4179,3690	0,0345	124	1,18	6,52	
Суточн. расход эл. энергии			616				761	1,24		
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов
(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №214 (ГПП-2)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 14 Дедилово

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103061203			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03 №0103061203			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф 2400			Расчетн. коэф 2400				в\н	н\н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				
0-00	1,9648			0,2002						
1-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,48		
2-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	5,35		
3-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,45		
4-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	3,88		
5-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	0,00		
6-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	0,00		
7-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	0,00		
8-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	5,00		
9-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,25		
10-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,22		
11-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,09		
12-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,23		
13-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,25		
14-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,22		
15-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,21		
16-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,23		
17-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,28		
18-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,32		
19-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,44		
20-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,53		
21-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,52		
22-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,48		
23-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,50		
24-00	1,9648	0,0000	0	0,2002	0,0000	0	0,00	6,52		
Суточн. расход эл. энергии			0				0,00			
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. _____
фамилия (подпись)
2. _____
фамилия (подпись)
3. _____
фамилия (подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

_____ (подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №167 (ГПП-1)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 3Г вв.1 Полимердор

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М №087090870			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М № 087090870			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф 4800			Расчетн. коэф 4800				в\н	н\н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				
0-00	10487,8651			4159,8628						
1-00	10488,0347	0,1696	814	4159,8902	0,0274	132	0,16	6,46		
2-00	10488,0839	0,0492	236	4159,8987	0,0085	41	0,17	6,44		
3-00	10488,0990	0,0151	72	4159,9027	0,0040	19	0,26	6,48		
4-00	10488,1194	0,0204	98	4159,9072	0,0045	22	0,22	6,48		
5-00	10488,1407	0,0213	102	4159,9122	0,0050	24	0,23	6,45		
6-00	10488,1611	0,0204	98	4159,9163	0,0041	20	0,20	6,17		
7-00	10488,1813	0,0202	97	4159,9202	0,0039	19	0,19	6,30		
8-00	10488,2024	0,0211	101	4159,9246	0,0044	21	0,21	6,30		
9-00	10488,2315	0,0291	140	4159,9269	0,0023	11	0,08	6,25		
10-00	10488,2638	0,0323	155	4159,9292	0,0023	11	0,07	6,07		
11-00	10488,2956	0,0318	153	4159,9310	0,0018	9	0,06	6,20		
12-00	10488,3286	0,0330	158	4159,9339	0,0029	14	0,09	6,26		
13-00	10488,3615	0,0329	158	4159,9369	0,0030	14	0,09	6,29		
14-00	10488,3948	0,0333	160	4159,9392	0,0023	11	0,07	6,26		
15-00	10488,4297	0,0349	168	4159,9425	0,0033	16	0,09	6,12		
16-00	10488,4411	0,0114	55	4159,9454	0,0029	14	0,25	6,27		
17-00	10488,4514	0,0103	49	4159,9490	0,0036	17	0,35	6,31		
18-00	10488,4613	0,0099	48	4159,9527	0,0037	18	0,37	6,36		
19-00	10488,4707	0,0094	45	4159,9562	0,0035	17	0,37	6,41		
20-00	10488,4809	0,0102	49	4159,9612	0,0050	24	0,49	6,26		
21-00	10488,4915	0,0106	51	4159,9659	0,0047	23	0,44	6,41		
22-00	10488,5025	0,0110	53	4159,9705	0,0046	22	0,42	6,43		
23-00	10488,5139	0,0114	55	4159,9759	0,0054	26	0,47	6,27		
24-00	10488,5254	0,0115	55	4159,9807	0,0048	23	0,42	6,18		
Суточн. расход эл. энергии			3169			566	0,18			
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. _____
фамилия (подпись)
2. _____
фамилия (подпись)
3. _____
фамилия (подпись)

Каргина Т.В. _____
фамилия (подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____кВ	Включен. на ответвление _____кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____

И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №167 (ГПП-1)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 26 вв.2 Полимердор

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М		Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03М		Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность	
	№0806100082		№ 0806100082			в\н	н\н	включен.	
	Расчетн. коэф 4800		Расчетн. коэф 4800					компенсир.	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)			устройств кВар
0-00	5515,4128			852,1375					
1-00	5515,5258	0,1130	542	852,1752	0,0377	181	0,33	6,47	
2-00	5515,5633	0,0375	180	852,1879	0,0127	61	0,34	6,48	
3-00	5515,5730	0,0097	47	852,1911	0,0032	15	0,33	6,36	
4-00	5515,5944	0,0214	103	852,1955	0,0044	21	0,21	3,88	
5-00	5515,6081	0,0137	66	852,1993	0,0038	18	0,28	0,00	
6-00	5515,6521	0,0440	211	852,2001	0,0008	4	0,02	0,00	
7-00	5515,6860	0,0339	163	852,2009	0,0008	4	0,02	0,00	
8-00	5515,7081	0,0221	106	852,2027	0,0018	9	0,08	4,99	
9-00	5515,7322	0,0241	116	852,2044	0,0017	8	0,07	6,24	
10-00	5515,7530	0,0208	100	852,2063	0,0019	9	0,09	6,20	
11-00	5515,7790	0,0260	125	852,2075	0,0012	6	0,05	6,19	
12-00	5515,8083	0,0293	141	852,2084	0,0009	4	0,03	6,24	
13-00	5515,8352	0,0269	129	852,2098	0,0014	7	0,05	6,27	
14-00	5515,8624	0,0272	131	852,2119	0,0021	10	0,08	6,24	
15-00	5515,9065	0,0441	212	852,2194	0,0075	36	0,17	6,23	
16-00	5515,9389	0,0324	156	852,2222	0,0028	13	0,09	6,26	
17-00	5515,9795	0,0406	195	852,2268	0,0046	22	0,11	6,19	
18-00	5516,0207	0,0412	198	852,2314	0,0046	22	0,11	6,34	
19-00	5516,0618	0,0411	197	852,2371	0,0057	27	0,14	6,40	
20-00	5516,1037	0,0419	201	852,2444	0,0073	35	0,17	6,27	
21-00	5516,1505	0,0468	225	852,2507	0,0063	30	0,13	6,33	
22-00	5516,1967	0,0462	222	852,2562	0,0055	26	0,12	6,43	
23-00	5516,2392	0,0425	204	852,2616	0,0054	26	0,13	6,45	
24-00	5516,2810	0,0418	201	852,2679	0,0063	30	0,15	6,36	
Суточн. расход эл. энергии			4167			626	0,15		
Контрольная сумма									

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. _____
фамилия (подпись)
2. _____
фамилия (подпись)
3. _____
фамилия (подпись)

Каргина Т.В. _____
фамилия (подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____кВ	Включен. на ответвление _____кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____

И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №214 (ГПП-2)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 13 вв.1 РП-
Воздуходувная**ПРОТОКОЛ (первичный)**

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип _____ л _____		СЭТ-4ТМ.03.01 №0110080758		Реактивн. сч-к тип _____ л _____		СЭТ-4ТМ.03.01 №0110080758		Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф		7200		Расчетн. коэф		7200			в\н	н\н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)					
0-00	7147,7402				4145,3562							
1-00	7147,8006	0,0604	435		4145,3973	0,0411	296	0,68	6,42			
2-00	7147,8656	0,0650	468		4145,4396	0,0423	305	0,65	6,41			
3-00	7147,9301	0,0645	464		4145,4802	0,0406	292	0,63	6,25			
4-00	7147,9920	0,0619	446		4145,5200	0,0398	287	0,64	6,23			
5-00	7148,0502	0,0582	419		4145,5599	0,0399	287	0,69	6,30			
6-00	7148,1094	0,0592	426		4145,6003	0,0404	291	0,68	6,41			
7-00	7148,1675	0,0581	418		4145,6393	0,0390	281	0,67	6,12			
8-00	7148,2267	0,0592	426		4145,6788	0,0395	284	0,67	6,17			
9-00	7148,2857	0,0590	425		4145,7159	0,0371	267	0,63	6,19			
10-00	7148,3461	0,0604	435		4145,7539	0,0380	274	0,63	6,15			
11-00	7148,4059	0,0598	431		4145,7915	0,0376	271	0,63	6,16			
12-00	7148,4664	0,0605	436		4145,8293	0,0378	272	0,62	6,18			
13-00	7148,5277	0,0613	441		4145,8689	0,0396	285	0,65	6,20			
14-00	7148,5879	0,0602	433		4145,9065	0,0376	271	0,62	6,17			
15-00	7148,6488	0,0609	438		4145,9448	0,0383	276	0,63	6,16			
16-00	7148,7084	0,0596	429		4145,9824	0,0376	271	0,63	6,19			
17-00	7148,7661	0,0577	415		4146,0194	0,0370	266	0,64	6,23			
18-00	7148,8239	0,0578	416		4146,0572	0,0378	272	0,65	6,28			
19-00	7148,8815	0,0576	415		4146,0957	0,0385	277	0,67	6,36			
20-00	7148,9407	0,0592	426		4146,1371	0,0414	298	0,70	6,24			
21-00	7148,9996	0,0589	424		4146,1769	0,0398	287	0,68	6,31			
22-00	7149,0599	0,0603	434		4146,2170	0,0401	289	0,67	6,37			
23-00	7149,1199	0,0600	432		4146,2561	0,0391	282	0,65	6,32			
24-00	7149,1813	0,0614	442		4146,2971	0,0410	295	0,67	6,42			
Суточн. расход эл. энергии			10376				6774	0,65				
Контрольная сумма												

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание
	РП-воздуход	6,0	250			

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов
(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №214 (ГПП-2)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 32 вв.2 РП-
Воздуходувная

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за
напряжения16 июня 2021 года
6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03.01 л. №110080737 Расчетн. коэф 7200			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03.01 л. №110080737 Расчетн. коэф 7200			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		в\н	н\н	
0-00	5591,2089			3693,6443						
1-00	5591,2677	0,0588	423	3693,6891	0,0448	323	0,76	6,46		
2-00	5591,2889	0,0212	153	3693,7059	0,0168	121	0,79	6,15		
3-00	5591,2922	0,0033	24	3693,7096	0,0037	27	1,12	6,45		
4-00	5591,3186	0,0264	190	3693,7299	0,0203	146	0,77	6,46		
5-00	5591,3738	0,0552	397	3693,7692	0,0393	283	0,71	6,47		
6-00	5591,4309	0,0571	411	3693,8096	0,0404	291	0,71	6,36		
7-00	5591,4879	0,0570	410	3693,8494	0,0398	287	0,70	6,28		
8-00	5591,5445	0,0566	408	3693,8884	0,0390	281	0,69	6,32		
9-00	5591,6082	0,0637	459	3693,9366	0,0482	347	0,76	6,26		
10-00	5591,6864	0,0782	563	3693,9998	0,0632	455	0,81	6,22		
11-00	5591,7440	0,0576	415	3694,0375	0,0377	271	0,65	6,23		
12-00	5591,8061	0,0621	447	3694,0833	0,0458	330	0,74	6,23		
13-00	5591,8977	0,0916	660	3694,1541	0,0708	510	0,77	6,25		
14-00	5591,9937	0,0960	691	3694,2280	0,0739	532	0,77	6,22		
15-00	5592,0883	0,0946	681	3694,3018	0,0738	531	0,78	6,21		
16-00	5592,1831	0,0948	683	3694,3755	0,0737	531	0,78	6,23		
17-00	5592,2779	0,0948	683	3694,4503	0,0748	539	0,79	6,28		
18-00	5592,3740	0,0961	692	3694,5272	0,0769	554	0,80	6,33		
19-00	5592,4671	0,0931	670	3694,6080	0,0808	582	0,87	6,26		
20-00	5592,5270	0,0599	431	3694,6534	0,0454	327	0,76	6,46		
21-00	5592,5839	0,0569	410	3694,6960	0,0426	307	0,75	6,41		
22-00	5592,6448	0,0609	438	3694,7418	0,0458	330	0,75	6,41		
23-00	5592,7059	0,0611	440	3694,7881	0,0463	333	0,76	6,43		
24-00	5592,7657	0,0598	431	3694,8342	0,0461	332	0,77	6,46		
Суточн. расход эл. энергии			11209			8567	0,76			
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание
	РП-воздуход.	6,0	250			

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов
(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр П/ст №214 (ГПП)

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч 25 вв.1 РП-Хи

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

6000

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03.01 №0110080904			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ.03.01 №0110080904			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне	
	Расчетн. коэф 2400			Расчетн. коэф 2400				в\н	н\н
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)			
0-00	17115,6639			15099,3639					
1-00	17115,7998	0,1359	326	15099,4973	0,1334	320	0,98	6,42	
2-00	17115,9376	0,1378	331	15099,6309	0,1336	321	0,97	6,41	
3-00	17116,0634	0,1258	302	15099,7613	0,1304	313	1,04	6,25	
4-00	17116,1932	0,1298	312	15099,8933	0,1320	317	1,02	6,23	
5-00	17116,3319	0,1387	333	15100,0269	0,1336	321	0,96	6,30	
6-00	17116,4670	0,1351	324	15100,1586	0,1317	316	0,97	6,41	
7-00	17116,6019	0,1349	324	15100,2887	0,1301	312	0,96	6,12	
8-00	17116,7281	0,1262	303	15100,4137	0,1250	300	0,99	6,17	
9-00	17116,8527	0,1246	299	15100,5335	0,1198	288	0,96	6,19	
10-00	17116,9810	0,1283	308	15100,6523	0,1188	285	0,93	6,15	
11-00	17117,1180	0,1370	329	15100,7734	0,1211	291	0,88	6,16	
12-00	17117,2440	0,1260	302	15100,8931	0,1197	287	0,95	6,18	
13-00	17117,3744	0,1304	313	15101,0145	0,1214	291	0,93	6,20	
14-00	17117,5070	0,1326	318	15101,1351	0,1206	289	0,91	6,17	
15-00	17117,6390	0,1320	317	15101,2551	0,1200	288	0,91	6,16	
16-00	17117,7712	0,1322	317	15101,3762	0,1211	291	0,92	6,19	
17-00	17117,9088	0,1376	330	15101,5003	0,1241	298	0,90	6,23	
18-00	17118,0453	0,1365	328	15101,6265	0,1262	303	0,92	6,28	
19-00	17118,1819	0,1366	328	15101,7570	0,1305	313	0,96	6,36	
20-00	17118,3165	0,1346	323	15101,8905	0,1335	320	0,99	6,24	
21-00	17118,4467	0,1302	312	15102,0223	0,1318	316	1,01	6,31	
22-00	17118,5759	0,1292	310	15102,1520	0,1297	311	1,00	6,37	
23-00	17118,7055	0,1296	311	15102,2830	0,1310	314	1,01	6,32	
24-00	17118,8355	0,1300	312	15102,4154	0,1324	318	1,02	6,42	
Суточн. расход эл. энергии			7612			7324	0,96		
Контрольная сумма									

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр ТП-4

(министерство, ведомство)

№ фидера

ввод 1 Анселл

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

400

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ. 03М.09 л №0810125659				Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ. 03М.09 л №0810125659			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф 80				Расчетн. коэф 80				в/н	н/н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				
0-00	1097,5044				771,7228						
1-00	1097,6328	0,1284	10,27		771,7988	0,0760	6,08	0,59			
2-00	1097,6880	0,0552	4,42		771,8228	0,0240	1,92	0,43			
3-00	1097,7140	0,0260	2,08		771,8228	0,0000	0,00	0,00			
4-00	1097,7392	0,0252	2,02		771,8228	0,0000	0,00	0,00			
5-00	1097,7644	0,0252	2,02		771,8228	0,0000	0,00	0,00			
6-00	1097,7892	0,0248	1,98		771,8228	0,0000	0,00	0,00			
7-00	1097,8168	0,0276	2,21		771,8228	0,0000	0,00	0,00			
8-00	1098,0700	0,2532	20,26		771,9184	0,0956	7,65	0,38			
9-00	1098,5668	0,4968	39,74		772,0792	0,1608	12,86	0,32			
10-00	1099,1304	0,5636	45,09		772,4240	0,3448	27,58	0,61			
11-00	1099,7120	0,5816	46,53		772,8256	0,4016	32,13	0,69			
12-00	1100,3408	0,6288	50,30		773,2404	0,4148	33,18	0,66			
13-00	1101,0212	0,6804	54,43		773,6652	0,4248	33,98	0,62			
14-00	1101,6732	0,6520	52,16		774,0848	0,4196	33,57	0,64			
15-00	1102,3376	0,6644	53,15		774,4996	0,4148	33,18	0,62			
16-00	1102,9976	0,6600	52,80		774,9240	0,4244	33,95	0,64			
17-00	1103,6440	0,6464	51,71		775,3524	0,4284	34,27	0,66			
18-00	1104,1204	0,4764	38,11		775,6216	0,2692	21,54	0,57			
19-00	1104,4716	0,3512	28,10		775,7716	0,1500	12,00	0,43			
20-00	1104,6276	0,1560	12,48		775,8600	0,0884	7,07	0,57			
21-00	1104,7844	0,1568	12,54		775,9524	0,0924	7,39	0,59			
22-00	1104,9404	0,1560	12,48		776,0436	0,0912	7,30	0,58			
23-00	1105,0980	0,1576	12,61		776,1356	0,0920	7,36	0,58			
24-00	1105,2556	0,1576	12,61		776,2288	0,0932	7,46	0,59			
Суточн. расход эл. энергии			620,10				360,48	0,58			
Контрольная сумма											

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. фамилия _____ (подпись)
2. фамилия _____ (подпись)
3. фамилия _____ (подпись)

Каргина Т.В. _____
фамилия (подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____ И.Н. Чернышов
(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр ТП-4

(министерство, ведомство)

№ фидера

ВВОД 2 Анселл

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

400

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип СЭТ-4ТМ. 03М.09 л №0804125062 Расчетн. коэф 80			Реактивн. сч-к тип СЭТ-4ТМ. 03М.09 л №0804125062 Расчетн. коэф 80			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		в\н	н\н	
0-00	381,7728			131,7016						
1-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
2-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
3-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
4-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
5-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
6-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
7-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
8-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
9-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
10-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
11-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
12-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
13-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
14-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
15-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
16-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
17-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
18-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
19-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
20-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
21-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
22-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
23-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
24-00	381,7728	0,0000	0	131,7016	0,0000	0	0,00			
Суточн. расход эл. энергии			0			0	0,00			
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. фамилия _____ (подпись)
2. фамилия _____ (подпись)
3. фамилия _____ (подпись)

Каргина Т.В. _____
фамилия (подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____кВ	Включен. на ответвление _____кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____ И.Н. Чернышов
(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр

РП-2 КТП-28

(министерство, ведомство)

№ фидера

ввод 1 Главная д

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение
нагрузок и тангенса "фи" за 16 июня 2021 года
напряжения 400 вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип ПСЧ-4ТМ.05МК.20 л. №1109161417				Реактивн. сч-к тип ПСЧ-4ТМ.05МК.20 л. №1109161417			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне	
	Расчетн. коэф 1				Расчетн. коэф 1				в/н	н/н
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)			
0-00	68591,9320				3472,3780					
1-00	68593,0780	1,1460	1,1		3472,4320	0,0540	0,1	0,05		
2-00	68593,8980	0,8200	0,8		3472,4740	0,0420	0,0	0,05		
3-00	68594,6960	0,7980	0,8		3472,5400	0,0660	0,1	0,08		
4-00	68595,3880	0,6920	0,7		3472,7040	0,1640	0,2	0,24		
5-00	68596,1100	0,7220	0,7		3472,9140	0,2100	0,2	0,29		
6-00	68596,7280	0,6180	0,6		3473,0080	0,0940	0,1	0,15		
7-00	68597,1680	0,4400	0,4		3473,1100	0,1020	0,1	0,23		
8-00	68598,2480	1,0800	1,1		3473,2640	0,1540	0,2	0,14		
9-00	68599,6240	1,3760	1,4		3473,5520	0,2880	0,3	0,21		
10-00	68600,3640	0,7400	0,7		3473,8540	0,3020	0,3	0,41		
11-00	68602,0460	1,6820	1,7		3474,2600	0,4060	0,4	0,24		
12-00	68603,5860	1,5400	1,5		3474,5240	0,2640	0,3	0,17		
13-00	68607,0800	3,4940	3,5		3475,0620	0,5380	0,5	0,15		
14-00	68610,2860	3,2060	3,2		3475,2880	0,2260	0,2	0,07		
15-00	68612,3960	2,1100	2,1		3475,7700	0,4820	0,5	0,23		
16-00	68614,1040	1,7080	1,7		3476,2660	0,4960	0,5	0,29		
17-00	68615,3080	1,2040	1,2		3476,3320	0,0660	0,1	0,05		
18-00	68617,4320	2,1240	2,1		3476,4280	0,0960	0,1	0,05		
19-00	68620,8840	3,4520	3,5		3476,5260	0,0980	0,1	0,03		
20-00	68623,5880	2,7040	2,7		3476,8100	0,2840	0,3	0,11		
21-00	68626,6340	3,0460	3,0		3477,1380	0,3280	0,3	0,11		
22-00	68629,0520	2,4180	2,4		3477,2040	0,0660	0,1	0,03		
23-00	68630,4080	1,3560	1,4		3477,2420	0,0380	0,0	0,03		
24-00	68631,5580	1,1500	1,2		3477,2800	0,0380	0,0	0,03		
Суточн. расход эл. энергии			39,6				4,9	0,12		
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

3.

фамилия

(подпись)

1. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____

И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр

РП-1 ТП-3

(министерство, ведомство)

№ фидера

ввод 2 Главная дорога

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

400

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип ПСЧ-4ТМ.05МК.04 л. №1108161763				Реактивн. сч-к тип ПСЧ-4ТМ.05МК.04 л. №1108161763			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф 30				Расчетн. коэф 30				в\н	н\н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				
0-00	1226,9028				586,5868						
1-00	1226,9028	0,0000	0,0		586,5868	0,0000	0,0	0,00			
2-00	1226,9028	0,0000	0,0		586,5868	0,0000	0,0	0,00			
3-00	1226,9028	0,0000	0,0		586,5868	0,0000	0,0	0,00			
4-00	1226,9028	0,0000	0,0		586,5868	0,0000	0,0	0,00			
5-00	1226,9028	0,0000	0,0		586,5868	0,0000	0,0	0,00			
6-00	1226,9028	0,0000	0,0		586,5868	0,0000	0,0	0,00			
7-00	1226,9212	0,0184	0,6		586,5868	0,0000	0,0	0,00			
8-00	1226,9212	0,0000	0,0		586,5868	0,0000	0,0	0,00			
9-00	1226,9296	0,0084	0,3		586,5876	0,0008	0,0	0,10			
10-00	1226,9944	0,0648	1,9		586,6296	0,0420	1,3	0,65			
11-00	1227,0556	0,0612	1,8		586,6516	0,0220	0,7	0,36			
12-00	1227,1848	0,1292	3,9		586,7672	0,1156	3,5	0,89			
13-00	1227,2992	0,1144	3,4		586,8920	0,1248	3,7	1,09			
14-00	1227,3128	0,0136	0,4		586,8984	0,0064	0,2	0,47			
15-00	1227,3740	0,0612	1,8		586,9480	0,0496	1,5	0,81			
16-00	1227,4012	0,0272	0,8		586,9652	0,0172	0,5	0,63			
17-00	1227,4192	0,0180	0,5		586,9788	0,0136	0,4	0,76			
18-00	1227,4252	0,0060	0,2		586,9848	0,0060	0,2	1,00			
19-00	1227,4252	0,0000	0,0		586,9848	0,0000	0,0	0,00			
20-00	1227,4252	0,0000	0,0		586,9848	0,0000	0,0	0,00			
21-00	1227,4252	0,0000	0,0		586,9848	0,0000	0,0	0,00			
22-00	1227,4252	0,0000	0,0		586,9848	0,0000	0,0	0,00			
23-00	1227,4252	0,0000	0,0		586,9848	0,0000	0,0	0,00			
24-00	1227,4252	0,0000	0,0		586,9848	0,0000	0,0	0,00			
Суточн. расход эл. энергии			16				12	0,76			
Контрольная сумма											

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____

И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр

РП-1 ЩСУ-9 ц.02

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч.24 Мегафон

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

400

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип Меркурий 230ART-01 №31644177				Реактивн. сч-к тип Меркурий 230ART-01 №31644177			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф 1				Расчетн. коэф 1				в\н	н\н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)		показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				
0-00	144377,7450				7381,6980						
1-00	144382,8750	5,1300	5		7381,9260	0,2280	0	0,04			
2-00	144387,8480	4,9730	5		7382,1735	0,2475	0	0,05			
3-00	144392,8460	4,9980	5		7382,4120	0,2385	0	0,05			
4-00	144397,8355	4,9895	5		7382,6515	0,2395	0	0,05			
5-00	144402,6465	4,8110	5		7382,9145	0,2630	0	0,05			
6-00	144407,5580	4,9115	5		7383,1560	0,2415	0	0,05			
7-00	144412,6520	5,0940	5		7383,3735	0,2175	0	0,04			
8-00	144417,9980	5,3460	5		7383,5340	0,1605	0	0,03			
9-00	144423,4315	5,4335	5		7383,6675	0,1335	0	0,02			
10-00	144429,0120	5,5805	6		7383,7960	0,1285	0	0,02			
11-00	144434,5570	5,5450	6		7383,9215	0,1255	0	0,02			
12-00	144440,1360	5,5790	6		7383,9995	0,0780	0	0,01			
13-00	144445,7955	5,6595	6		7384,0845	0,0850	0	0,02			
14-00	144451,4555	5,6600	6		7384,1625	0,0780	0	0,01			
15-00	144457,0460	5,5905	6		7384,2405	0,0780	0	0,01			
16-00	144462,6385	5,5925	6		7384,3250	0,0845	0	0,02			
17-00	144468,3515	5,7130	6		7384,4155	0,0905	0	0,02			
18-00	144474,0195	5,6680	6		7384,5200	0,1045	0	0,02			
19-00	144479,5975	5,5780	6		7384,6330	0,1130	0	0,02			
20-00	144485,1715	5,5740	6		7384,7535	0,1205	0	0,02			
21-00	144490,6560	5,4845	5		7384,8825	0,1290	0	0,02			
22-00	144496,1460	5,4900	5		7384,9820	0,0995	0	0,02			
23-00	144501,5735	5,4275	5		7385,0870	0,1050	0	0,02			
24-00	144506,7330	5,1595	5		7385,2520	0,1650	0	0,03			
Суточн. расход эл. энергии			129				4	0,03			
Контрольная сумма											

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1.

фамилия

(подпись)

2.

фамилия

(подпись)

Каргина Т.В.

фамилия

(подпись)

3.

фамилия

(подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____ И.Н. Чернышов
(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

Шифр

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

Питающий центр

ТП-фекальная

(министерство, ведомство)

№ фидера

яч.2 гр. Тихомирова

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показания электросчетчиков и вольтметров, а также определение

нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

напряжения

400

вольт

Время записи часы	Активн. сч-к тип ПСЧ-4ТМ.05МК.20 л. №1110160049			Реактивн. сч-к тип ПСЧ-4ТМ.05МК.20 л. №1110160049			Тангенс "фи"	Показание вольтметр. на стороне		Мощность включен. компенсир. устройств кВар
	Расчетн. коэф 1			Расчетн. коэф 1				в/н	н/н	
	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)	показ. сч-ка	разность показ.	расход за час (кВт)				
0-00	15895,4400			3355,7720						
1-00	15895,6520	0,2120	0,21	3355,8420	0,0700	0,07	0,33			
2-00	15895,8020	0,1500	0,15	3355,8500	0,0080	0,01	0,05			
3-00	15896,0440	0,2420	0,24	3355,9400	0,0900	0,09	0,37			
4-00	15896,2020	0,1580	0,16	3355,9560	0,0160	0,02	0,10			
5-00	15896,4400	0,2380	0,24	3356,0540	0,0980	0,10	0,41			
6-00	15896,6260	0,1860	0,19	3356,1560	0,1020	0,10	0,55			
7-00	15896,8160	0,1900	0,19	3356,2540	0,0980	0,10	0,52			
8-00	15896,9900	0,1740	0,17	3356,2980	0,0440	0,04	0,25			
9-00	15897,1620	0,1720	0,17	3356,3440	0,0460	0,05	0,27			
10-00	15897,2240	0,0620	0,06	3356,3820	0,0380	0,04	0,61			
11-00	15897,3260	0,1020	0,10	3356,4540	0,0720	0,07	0,71			
12-00	15897,4460	0,1200	0,12	3356,5040	0,0500	0,05	0,42			
13-00	15897,6380	0,1920	0,19	3356,6040	0,1000	0,10	0,52			
14-00	15897,8260	0,1880	0,19	3356,7040	0,1000	0,10	0,53			
15-00	15898,0120	0,1860	0,19	3356,8020	0,0980	0,10	0,53			
16-00	15898,1520	0,1400	0,14	3356,9000	0,0980	0,10	0,70			
17-00	15898,6200	0,4680	0,47	3357,1720	0,2720	0,27	0,58			
18-00	15911,3040	12,6840	12,68	3363,8020	6,6300	6,63	0,52			
19-00	15911,4220	0,1180	0,12	3363,9080	0,1060	0,11	0,90			
20-00	15911,5360	0,1140	0,11	3363,9980	0,0900	0,09	0,79			
21-00	15911,6180	0,0820	0,08	3364,0340	0,0360	0,04	0,44			
22-00	15911,7020	0,0840	0,08	3364,0900	0,0560	0,06	0,67			
23-00	15911,7860	0,0840	0,08	3364,1440	0,0540	0,05	0,64			
24-00	15911,9000	0,1140	0,11	3364,1880	0,0440	0,04	0,39			
Суточн. расход эл. энергии			16,46			8,42	0,51			
Контрольная сумма										

Запись показаний счетчиков производили:

Расчеты произвел:

1. фамилия _____ (подпись)
2. фамилия _____ (подпись)
3. фамилия _____ (подпись)

Каргина Т.В. _____
 фамилия (подпись)

I. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

1. Трансформаторы

№№ п/п	Место установки	Мощность кВа	Номинальн. напряжение _____ кВ	Включен. на ответвление _____ кВ	Назначение тр-ра силов. освет. печной	Примечание

2. Высоковольтные электродвигатели

№№ п/п	Место установки	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность кВт	Примечание

Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели

II. Статконденсаторы всех напряжений

№№ п/п	Место установки	Номинальное напряжение кВ	Номинальная мощность кВар	В т.ч. с авторегулир. кВар	Время включения и отключения установки за сутки	Примечание

III. Синхронные электродвигатели напряжением до 1000 В

№№ п/п	Место установки	Номинальная мощность кВт	№ п-п	Место установки	Номинальная мощность кВт

Главный энергетик _____

И.Н. Чернышов

(подпись)

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

(министерство, ведомство)

Шифр

Питающий
центр

№ фидера

п/ст 167 (ГПП-1)

яч.24+2

ПРОТОКОЛ (суммарный)

вычисления нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

по

ПС 167

(предприятию или отдельно питающему центру)

Часы	Суммарный расход эл. энергии		Тангенс "фи"	Включенные компенсирующие устройства кВар	
	активной кВт	реактивной кВар			
Кол. пр.					
0-00					
1-00	5303	1825	0,34		
2-00	3287	1460	0,44		
3-00	3074	1643	0,53		
4-00	4279	2050	0,48		
5-00	4250	2106	0,50		
6-00	4685	2185	0,47		
7-00	4831	2095	0,43		
8-00	5218	2225	0,43		
9-00	5429	2270	0,42		
10-00	5562	2369	0,43		
11-00	5719	2416	0,42		
12-00	5650	1823	0,32		
13-00	5274	1681	0,32		
14-00	5346	1780	0,33		
15-00	5486	1818	0,33		
16-00	5254	1773	0,34		
17-00	5292	1769	0,33		
18-00	5227	1805	0,35		
19-00	5015	1813	0,36		
20-00	4961	1901	0,38		
21-00	5085	1872	0,37		
22-00	5036	1822	0,36		
23-00	4883	1859	0,38		
24-00	4734	1807	0,38		
А сутки	118881	46168	0,39		
КС					
Часы	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка		Тангенс "фи"
	активной кВт ч	реактивной кВар ч	активная кВт	реактивная кВар	
с 8 до 11	16709	7054	5570	2351	0,42
с 17 до 21	20288	7391	5072	1848	0,36
с 0 до 24	118881	46168	4953	1924	0,39

Расчеты производил _____ Т.В. Каргина

№№ п/п	Наименование	Работающие			Резервные		
		шт.	суммарная мощность кВа, кВт		шт.	суммарная мощность кВа, кВт	
	Трансформаторы						
	а) головные 110-3510-6 кВ						
	б) рабочие 10-610, 4-23 кВ						
	Высоковольтные эл. двигатели						
	а) асинхронные						
	б) синхронные						
	Синхронные эл. двигатели напряжением до 1000 В						

№№ п/п	Наименование	Работающие			кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулируем. кВар
		кол-во батарей	кВар	кВар			
	Статистические конденсаторы						
	а) высоковольтные		1240			500	
	б) низковольтные		1392			0	

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный протокол составляется:

- а) по предприятию в целом с субабонентами;
- б) по предприятию в целом без субабонентов;
- в) по каждому центру энергосистемы (эл. станция: районной подстанции; перепродавцу, от подстанции промышленного предприятия, если предприятие питается от этого центра по 2-м и более фидерам;
- г) по каждой абонентской подстанции 110-35 кВ при наличии 2-х и более расчетных фидеров;
- д) по каждому субабоненту, если он питается по 2-м и более фидерам;
- е) по всем субабонентам, если их 2 и более.

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

(министерство, ведомство)

Шифр

Питающий
центр

№ фидера

п/ст 214(ГПП-2)

яч.3+4

ПРОТОКОЛ (суммарный)

вычисления нагрузок и тангенса "фи" за 16 июня 2021 года

по ПС 214 тр-р.№1

(предприятию или отдельно питающему центру)

Часы	Суммарный расход эл. энергии		Тангенс "фи"	Включенные компенсирующие устройства кВар	
	активной кВт	реактивной кВар			
Кол. пр.					
0-00					
1-00	3794	3031	0,80		
2-00	1512	1260	0,83		
3-00	0	0	0,00		
4-00	0	0	0,00		
5-00	0	0	0,00		
6-00	0	0	0,00		
7-00	0	0	0,00		
8-00	0	0	0,00		
9-00	0	0	0,00		
10-00	0	0	0,00		
11-00	0	0	0,00		
12-00	0	0	0,00		
13-00	0	0	0,00		
14-00	0	0	0,00		
15-00	0	0	0,00		
16-00	0	0	0,00		
17-00	0	0	0,00		
18-00	0	0	0,00		
19-00	1494	1490	1,00		
20-00	2182	2196	1,01		
21-00	2203	2203	1,00		
22-00	2264	2228	0,98		
23-00	2293	2282	1,00		
24-00	2272	2300	1,01		
А сутки	18014	16992	0,94		
КС					
Часы	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка		Тангенс "фи"
	активной кВт ч	реактивной кВар ч	активная кВт	реактивная кВар	
с 8 до 11	0	0	0	0	#ДЕЛ/0!
с 17 до 21	5879	5890	1470	1472	1,00
с 0 до 24	18014	16992	751	708	0,94

Расчеты производил _____ Т.В. Каргина

№№ п/п	Наименование	Работающие		Резервные	
		шт.	суммарная мощность кВа, кВт	шт.	сумм мощност
	Трансформаторы				
	а) головные 110-3510-6 кВ				
	б) рабочие 10-610, 4-23 кВ				
	Высоковольтные эл. двигатели				
	а) асинхронные				
	б) синхронные				
	Синхронные эл. двигатели напряжением до 1000 В				

№№ п/п	Наименование	Работающие			кол-во батареЙ	кВар
		кол-во батареЙ	кВар	в т.ч. с автом. регулир. кВар		
	Статистические конденсаторы					
	а) высоковольтные					
	б) низковольтные					

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный протокол составляется:

- а) по предприятию в целом с субабонентами;
- б) по предприятию в целом без субабонентов;
- в) по каждому центру энергосистемы (эл. станция: районной подстанции; перепродавцу, от подстанции промышленного предприятия, если предприятие питается от этого центра по 2-м и более фидерам;
- г) по каждой абонентской подстанции 110-35 кВ при наличии 2-х и более расчетных фидеров;
- д) по каждому субабоненту, если он питается по 2-м и более фидерам;
- е) по всем субабонентам, если их 2 и более.

Главный энергетик

_____ И.Н. Ч

:
марная
ть кВа, кВт

в т.ч. с автом. регуляр. кВар

Горнышов

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

(министерство, ведомство)

Шифр

Питающий
центр

№ фидера

п/ст 214(ГПП-2)

яч.36+37

ПРОТОКОЛ (суммарный)

вычисления нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

по

ПС 214 тр-№2

(предприятию или отдельно питающему центру)

Часы	Суммарный расход эл. энергии		Тангенс "фи"	Включенные компенсирующие устройства кВар	
	активной кВт	реактивной кВар			
Кол. пр.					
0-00					
1-00	3139	2646	0,84		
2-00	3802	3262	0,86		
3-00	5018	4403	0,88		
4-00	5306	4626	0,87		
5-00	5526	4795	0,87		
6-00	5476	4741	0,87		
7-00	5382	4597	0,85		
8-00	5386	4464	0,83		
9-00	5378	4363	0,81		
10-00	5580	4529	0,81		
11-00	5504	4385	0,80		
12-00	5580	4507	0,81		
13-00	5803	4705	0,81		
14-00	5828	4687	0,80		
15-00	5778	4694	0,81		
16-00	5879	4723	0,80		
17-00	5987	4799	0,80		
18-00	5832	4835	0,83		
19-00	4086	3452	0,84		
20-00	3154	2689	0,85		
21-00	3074	2668	0,87		
22-00	3038	2624	0,86		
23-00	3024	2646	0,88		
24-00	3013	2646	0,88		
А сутки	115574	96487	0,83		
КС					
Часы	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка		Тангенс "фи"
	активной кВт ч	реактивной кВар ч	активная кВт	реактивная кВар	
с 8 до 11	16463	13277	5488	4426	0,81
с 17 до 21	16146	13644	4036	3411	0,85
с 0 до 24	115574	96487	4816	4020	0,83

Расчеты производил _____ Т.В. Каргина

№№ п/п	Наименование	Работающие		Резервные	
		шт.	суммарная мощность кВа, кВт	шт.	сумм мощност.
	Трансформаторы				
	а) головные 110-3510-6 кВ				
	б) рабочие 10-610, 4-23 кВ				
	Высоковольтные эл. двигатели				
	а) асинхронные				
	б) синхронные				
	Синхронные эл. двигатели напряжением до 1000 В				

№№ п/п	Наименование	Работающие			кол-во батарея	кВар
		кол-во батарея	кВар	в т.ч. с автом. регулir. кВар		
	Статистические конденсаторы					
	а) высоковольтные					
	б) низковольтные					

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный протокол составляется:

- а) по предприятию в целом с субабонентами;
- б) по предприятию в целом без субабонентов;
- в) по каждому центру энергосистемы (эл. станция: районной подстанции; перепродавцу, от подстанции промышленного предприятия, если предприятие питается от этого центра по 2-м и более фидерам);
- г) по каждой абонентской подстанции 110-35 кВ при наличии 2-х и более расчетных фидеров;
- д) по каждому субабоненту, если он питается по 2-м и более фидерам;
- е) по всем субабонентам, если их 2 и более.

Главный энергетик

_____ И.Н. Ч

гарная
ь кВа, кВт

в т.ч. с автом. регуляр. кВар

Чернышов

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

(министерство, ведомство)

Шифр

Питающий
центр

№ фидера

п/ст 214(ГПП-2)

яч.3+4+36+37

ПРОТОКОЛ (суммарный)

вычисления нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

по

ПС 214

(предприятию или отдельно питающему центру)

Часы	Суммарный расход эл. энергии		Тангенс "фи"	Включенные компенсирующие устройства кВар	
	активной кВт	реактивной кВар			
Кол. пр.					
0-00					
1-00	6934	5677	0,82		
2-00	5314	4522	0,85		
3-00	5018	4403	0,88		
4-00	5306	4626	0,87		
5-00	5526	4795	0,87		
6-00	5476	4741	0,87		
7-00	5382	4597	0,85		
8-00	5386	4464	0,83		
9-00	5378	4363	0,81		
10-00	5580	4529	0,81		
11-00	5504	4385	0,80		
12-00	5580	4507	0,81		
13-00	5803	4705	0,81		
14-00	5828	4687	0,80		
15-00	5778	4694	0,81		
16-00	5879	4723	0,80		
17-00	5987	4799	0,80		
18-00	5832	4835	0,83		
19-00	5580	4943	0,89		
20-00	5335	4885	0,92		
21-00	5278	4871	0,92		
22-00	5303	4853	0,92		
23-00	5317	4928	0,93		
24-00	5285	4946	0,94		
А сутки	133589	113479	0,85		
КС					
Часы	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка		Тангенс "фи"
	активной кВт ч	реактивной кВар ч	активная кВт	реактивная кВар	
с 8 до 11	16463	13277	5488	4426	0,81
с 17 до 21	22025	19534	5506	4883	0,89
с 0 до 24	133589	113479	5566	4728	0,85

Расчеты производил _____ Т.В. Каргина

№№ п/п	Наименование	Работающие			Резервные		
		шт.	суммарная мощность кВа, кВт		шт.	суммарная мощность кВа, кВт	
	Трансформаторы						
	а) головные 110-3510-6 кВ						
	б) рабочие 10-610, 4-23 кВ						
	Высоковольтные эл. двигатели						
	а) асинхронные						
	б) синхронные						
	Синхронные эл. двигатели напряжением до 1000 В						

№№ п/п	Наименование	Работающие			кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулир. кВар
		кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулир. кВар			
	Статистические конденсаторы						
	а) высоковольтные						
	б) низковольтные		1340				

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный протокол составляется:

- а) по предприятию в целом с субабонентами;
- б) по предприятию в целом без субабонентов;
- в) по каждому центру энергосистемы (эл. станция: районной подстанции; перепродавцу, от подстанции промышленного предприятия, если предприятие питается от этого центра по 2-м и более фидерам;
- г) по каждой абонентской подстанции 110-35 кВ при наличии 2-х и более расчетных фидеров;
- д) по каждому субабоненту, если он питается по 2-м и более фидерам;
- е) по всем субабонентам, если их 2 и более.

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

(министерство, ведомство)

Шифр

Питающий
центр

№ фидера

п/ст 167, 214
(ГПП-1, ГПП-2)

п/ст 167+п/ст 214

ПРОТОКОЛ (суммарный)

вычисления нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

по

предприятию с субабонентами

(предприятию или отдельно питающему центру)

Часы	Суммарный расход эл. энергии		Тангенс "фи"	Включенные компенсирующие устройства кВар	
	активной кВт	реактивной кВар			
Кол. пр.					
0-00					
1-00	12236	7502	0,61		
2-00	8600	5981	0,70		
3-00	8093	6046	0,75		
4-00	9585	6676	0,70		
5-00	9776	6901	0,71		
6-00	10161	6926	0,68		
7-00	10213	6692	0,66		
8-00	10604	6689	0,63		
9-00	10807	6633	0,61		
10-00	11142	6898	0,62		
11-00	11223	6800	0,61		
12-00	11230	6331	0,56		
13-00	11077	6386	0,58		
14-00	11174	6467	0,58		
15-00	11264	6512	0,58		
16-00	11133	6496	0,58		
17-00	11279	6568	0,58		
18-00	11059	6640	0,60		
19-00	10595	6755	0,64		
20-00	10296	6786	0,66		
21-00	10363	6743	0,65		
22-00	10339	6674	0,65		
23-00	10201	6788	0,67		
24-00	10019	6754	0,67		
А сутки	252470	159647	0,63		
КС					
Часы	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка		Тангенс "фи"
	активной кВт ч	реактивной кВар ч	активная кВт	реактивная кВар	
с 8 до 11	33172	20331	11057	6777	0,61
с 17 до 21	42313	26924	10578	6731	0,64
с 0 до 24	252470	159647	10520	6652	0,63

Расчеты производил _____ Т.В. Каргина

№№ п/п	Наименование	Работающие		Резервные	
		шт.	суммарная мощность кВа, кВт	шт.	суммарная мощность кВа, кВт
	Трансформаторы				
	а) головные 110-3510-6 кВ				
	б) рабочие 10-610, 4-23 кВ				
	Высоковольтные эл. двигатели				
	а) асинхронные				
	б) синхронные				
	Синхронные эл. двигатели напряжением до 1000 В				

№№ п/п	Наименование	Работающие			кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулир. кВар
		кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулир. кВар			
	Статистические конденсаторы						
	а) высоковольтные						
	б) низковольтные						

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный протокол составляется:

- а) по предприятию в целом с субабонентами;
- б) по предприятию в целом без субабонентов;
- в) по каждому центру энергосистемы (эл. станция: районной подстанции; перепродавцу, от подстанции промышленного предприятия, если предприятие питается от этого центра по 2-м и более фидерам;
- г) по каждой абонентской подстанции 110-35 кВ при наличии 2-х и более расчетных фидеров;
- д) по каждому субабоненту, если он питается по 2-м и более фидерам;
- е) по всем субабонентам, если их 2 и более.

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

(министерство, ведомство)

Шифр

Питающий
центр

№ фидера

п/ст 167,214 (ГПП-
2)

Энергосеть+РЖД+Бос-эксплуат
Полимердор+ Анселл+Гл.
дорога+Мегафон+Тихомирова

ПРОТОКОЛ (суммарный)

вычисления нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

по

субабонентам

(предприятию или отдельно питающему центру)

Часы	Суммарный расход эл. энергии		Тангенс "фи"	Включенные компенсирующ устройства кВар	
	активной кВт	реактивной кВар			
Кол. пр.					
0-00					
1-00	5202	2635	0,51		
2-00	2802	1642	0,59		
3-00	1891	1230	0,65		
4-00	3163	1767	0,56		
5-00	3274	1932	0,59		
6-00	3714	2017	0,54		
7-00	3827	1992	0,52		
8-00	3938	2013	0,51		
9-00	4167	2099	0,50		
10-00	4331	2251	0,52		
11-00	4352	2123	0,49		
12-00	4270	2159	0,51		
13-00	4141	2207	0,53		
14-00	4275	2319	0,54		
15-00	4320	2332	0,54		
16-00	4075	2302	0,56		
17-00	4036	2296	0,57		
18-00	4072	2342	0,58		
19-00	3932	2396	0,61		
20-00	3698	2279	0,62		
21-00	3784	2220	0,59		
22-00	3769	2162	0,57		
23-00	3617	2147	0,59		
24-00	3546	2185	0,62		
А сутки	92197	51045	0,55		
КС					
Часы	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка		Тангенс "с
	активной кВт ч	реактивной кВар ч	активная кВт	реактивная кВар	
с 8 до 11	12849	6473	4283	2158	0,50
с 17 до 21	15487	9237	3872	2309	0,60
с 0 до 24	92197	51045	3842	2127	0,55

Расчеты производил _____ Т.В. Каргина

№№ п/п	Наименование	Работающие		Резервные	
		шт.	суммарная мощность кВа, кВт	шт.	суммарная мощность кВа, кВт
	Трансформаторы				
	а) головные 110-3510-6 кВ				
	б) рабочие 10-610, 4-23 кВ				
	Высоковольтные эл. двигатели				
	а) асинхронные				
	б) синхронные				
	Синхронные эл. двигатели напряжением до 1000 В				

№№ п/п	Наименование	Работающие			кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулir. кВар
		кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулir. кВар			
	Статистические конденсаторы						
	а) высоковольтные						
	б) низковольтные						

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный протокол составляется:

- а) по предприятию в целом с субабонентами;
- б) по предприятию в целом без субабонентов;
- в) по каждому центру энергосистемы (эл. станция: районной подстанции; перепродавцу, от подстанции промышленного предприятия, если предприятие питается от этого центра по 2-м и более фидерам;
- г) по каждой абонентской подстанции 110-35 кВ при наличии 2-х и более расчетных фидеров;
- д) по каждому субабоненту, если он питается по 2-м и более фидерам;
- е) по всем субабонентам, если их 2 и более.

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

(министерство, ведомство)

Шифр

Питающий
центр

№ фидера

п/ст 167,214
(ГПП-1,ГПП-2)

яч. 27+30+10

ПРОТОКОЛ (суммарный)

вычисления нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

по

субабонентам - ООО "Энергосеть"

(предприятию или отдельно питающему центру)

Часы	Суммарный расход эл. энергии		Тангенс "фи"	Включенные компенсирующие устройства кВар	
	активной кВт	реактивной кВар			
Кол. пр.					
0-00					
1-00	2514	1226	0,49		
2-00	1383	742	0,54		
3-00	972	562	0,58		
4-00	2005	973	0,49		
5-00	1948	998	0,51		
6-00	2236	1096	0,49		
7-00	2406	1090	0,45		
8-00	2567	1110	0,43		
9-00	2682	1165	0,43		
10-00	2717	1188	0,44		
11-00	2844	1242	0,44		
12-00	2724	1214	0,45		
13-00	2373	1061	0,45		
14-00	2480	1171	0,47		
15-00	2441	1150	0,47		
16-00	2375	1147	0,48		
17-00	2304	1118	0,49		
18-00	2332	1145	0,49		
19-00	2225	1144	0,51		
20-00	2190	1176	0,54		
21-00	2281	1158	0,51		
22-00	2202	1069	0,49		
23-00	2045	1038	0,51		
24-00	1981	1055	0,53		
А сутки	54226	26038	0,48		
КС					
Часы	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка		Тангенс "фи"
	активной кВт ч	реактивной кВар ч	активная кВт	реактивная кВар	
с 8 до 11	8243	3595	2748	1198	0,44
с 17 до 21	9027	4622	2257	1156	0,51
с 0 до 24	54226	26038	2259	1085	0,48

Расчеты производил _____ Т.В. Каргина

№№ п/п	Наименование	Работающие		Резервные	
		шт.	суммарная мощность кВа, кВт	шт.	суммарная мощность кВа, кВт
	Трансформаторы				
	а) головные 110-3510-6 кВ				
	б) рабочие 10-610, 4-23 кВ				
	Высоковольтные эл. двигатели				
	а) асинхронные				
	б) синхронные				
	Синхронные эл. двигатели напряжением до 1000 В				

№№ п/п	Наименование	Работающие			кол-во батарея	кВар	в т.ч. с автом. регулir. кВар
		кол-во батарея	кВар	в т.ч. с автом. регулir. кВар			
	Статистические конденсаторы						
	а) высоковольтные						
	б) низковольтные						

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный протокол составляется:

- а) по предприятию в целом с субабонентами;
- б) по предприятию в целом без субабонентов;
- в) по каждому центру энергосистемы (эл. станция: районной подстанции; перепродавцу, от подстанции промышленного предприятия, если предприятие питается от этого центра по 2-м и более фидерам;
- г) по каждой абонентской подстанции 110-35 кВ при наличии 2-х и более расчетных фидеров;
- д) по каждому субабоненту, если он питается по 2-м и более фидерам;
- е) по всем субабонентам, если их 2 и более.

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов

АО "Пластик"

(наименование предприятия)

г. Узловая, Тульская, 1

(адрес)

(министерство, ведомство)

Шифр

Питающий
центр

№ фидера

п/ст 214 (ГПП-2)

яч. 16+14

ПРОТОКОЛ (суммарный)

вычисления нагрузок и тангенса "фи" за

16 июня

2021 года

по

субабонентам - ОАО "РЖД"

(предприятию или отдельно питающему центру)

Часы	Суммарный расход эл. энергии		Тангенс "фи"	Включенные компенсирующие устройства кВар	
	активной кВт	реактивной кВар			
Кол. пр.					
0-00					
1-00	130	151	1,16		
2-00	41	50	1,20		
3-00	2	1	0,50		
4-00	3	1	0,57		
5-00	0	0	0,00		
6-00	0	0	0,00		
7-00	0	0	0,00		
8-00	0	0	0,00		
9-00	0	0	0,00		
10-00	0	0	0,00		
11-00	0	0	0,00		
12-00	0	0	0,00		
13-00	0	0	0,00		
14-00	0	0	0,00		
15-00	0	0	0,00		
16-00	0	0	0,00		
17-00	0	0	0,00		
18-00	0	0	0,00		
19-00	15	23	1,55		
20-00	57	91	1,61		
21-00	60	92	1,52		
22-00	90	107	1,20		
23-00	111	120	1,08		
24-00	105	124	1,18		
А сутки	616	761	1,24		
КС					
Часы	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка		Тангенс "фи"
	активной кВт ч	реактивной кВар ч	активная кВт	реактивная кВар	
с 8 до 11	0	0	0	0	0,00
с 17 до 21	133	207	33	52	1,56
с 0 до 24	616	761	26	32	1,24

Расчеты производил _____ Т.В. Каргина

№№ п/п	Наименование	Работающие		Резервные	
		шт.	суммарная мощность кВа, кВт	шт.	суммарная мощность кВа, кВт
	Трансформаторы				
	а) головные 110-3510-6 кВ				
	б) рабочие 10-610, 4-23 кВ				
	Высоковольтные эл. двигатели				
	а) асинхронные				
	б) синхронные				
	Синхронные эл. двигатели напряжением до 1000 В				

№№ п/п	Наименование	Работающие			кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулир. кВар
		кол-во батарей	кВар	в т.ч. с автом. регулир. кВар			
	Статистические конденсаторы						
	а) высоковольтные						
	б) низковольтные						

ПРИМЕЧАНИЕ: Суммарный протокол составляется:

- а) по предприятию в целом с субабонентами;
- б) по предприятию в целом без субабонентов;
- в) по каждому центру энергосистемы (эл. станция: районной подстанции; перепродавцу, от подстанции промышленного предприятия, если предприятие питается от этого центра по 2-м и более фидерам;
- г) по каждой абонентской подстанции 110-35 кВ при наличии 2-х и более расчетных фидеров;
- д) по каждому субабоненту, если он питается по 2-м и более фидерам;
- е) по всем субабонентам, если их 2 и более.

Главный энергетик

_____ И.Н. Чернышов