

ОАО ДМЗ им.Н.П.Федорова
 Адрес г.Дубна, Московской обл.
 Ведомственная принадлежность

Абонент № 76
 Питающий центр п/ст "Залесье-1"
 ГЭС, ТЭЦ или п/ст Мосэнерго
 Фидер № Ввод № 1, ввод №2
 ТП № ГПП № 625 110/10 кВ

ПРОТОКОЛ (суммарный)
 вычисления нагрузок и косинусов "ФИ" за 20 декабря 2017г.
 по предприятию в целом
I. Результаты вычислений

ЧАС	Суммарный расход электроэнергии за 1 час		Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность, кВа	Мощность включенных компенсирующих устройств, кВар
	активный, кВт.час	реактивный, кВар.ч				
	№ абонента					№ абонента
1.0-1	1640	1740	1,061	0,686	2673	
2.1-2	1580	1820	1,152	0,656	2692	
3.2-3	1600	1800	1,125	0,664	2689	
4.3-4	1560	1760	1,128	0,663	2624	
5.4-5	1580	1760	1,114	0,668	2651	
6.5-6	1620	1760	1,086	0,677	2676	
7.6-7	1860	1820	0,978	0,715	2925	
8.7-8	3020	2480	0,821	0,773	4011	
9.8-9	5020	3340	0,665	0,833	6065	
10.9-10	4660	3040	0,652	0,838	5580	
11.10-11	5080	2980	0,587	0,863	5930	
12.11-12	4420	2800	0,633	0,845	5265	
13.12-13	3440	2420	0,703	0,818	4253	
14.13-14	4360	2880	0,661	0,834	5255	
15.14-15	4860	3060	0,630	0,846	5771	
16.15-16	3960	2940	0,742	0,803	4975	
17.16-17	3160	2260	0,715	0,813	4154	
18.17-18	2360	1900	0,805	0,779	3370	
19.18-19	2300	1840	0,800	0,781	3279	
20.19-20	2140	1800	0,841	0,765	3110	
21.20-21	2040	1800	0,882	0,750	3037	
22.21-22	1840	1800	0,978	0,715	2860	
23.22-23	1760	1780	1,011	0,703	2785	
24.23-24	1760	1760	1,000	0,707	2786	

часы	Потребление электроэнергии		Средняя нагрузка			Тангенс	Средне взвеш. коэффициенты мощности
	активной, кВтч	реактивной, кВарч	активная, кВтч	реактивная, кВарч	Полная, кВА		
с 0-8 ч.	14460	14940	1807	1867	2868	1,033	0,688
с 8-16 ч.	35800	23460	4475	2932	5387	0,655	0,835
с 16-24 ч.	17360	14940	2170	1867	3173	0,861	0,752
с 0-24 ч.	67620	53340	2817	2222	3809	0,789	0,785

Главный инженер

Главный энергетик



Попов В.Е.

Ведомость показаний приборов учета
расхода эл.энергии по ГПП-1 " 20 " декабря 2007г.

№ п/п	Напря- жение U, кВ	Ввод №1				Ввод №2								
		Активный счетчик		Реактивный счетчик		Сила тока А		Активный счетчик		Реактивный счетчик				
		Показания	Разность	Расход	Показания	Разность	Расход	Показания	Разность	Расход	Показания	Разность	Расход	
1	10,5/10,5	4918,521	0,001	20	3365,465	0,040	200	125	4925,528	0,081	1620	4001,644	0,047	940
2	10,5/10,5	4918,522	0,001	20	3365,508	0,043	260	125	4925,608	0,078	1560	4001,692	0,048	980
3	10,5/10,5	4918,523	0,001	20	3365,550	0,042	240	125	4925,685	0,079	1580	4001,740	0,047	940
4	10,5/10,5	4918,524	0,001	20	3365,591	0,041	220	125	4925,762	0,077	1540	4001,787	0,046	920
5	10,5/10,5	4918,525	0,001	20	3365,633	0,042	240	125	4925,840	0,078	1580	4001,833	0,047	940
6	10,5/10,5	4918,526	0,001	20	3365,674	0,041	220	125	4925,922	0,080	1620	4001,880	0,046	920
7	10,5/10,5	4918,527	0,001	20	3365,716	0,042	240	125	4926,022	0,092	1840	4001,928	0,049	980
8	10,5/10,5	4918,528	0,001	260	3365,775	0,059	1120	150	4926,125	0,112	2260	4001,994	0,065	1300

Смену сдал: *Сев*

Смену принял: *Сев*

9	10,5/10,5	149	4918,662	0,097	1940	3365,859	0,084	1620	195	4926,249	0,167	3080	4002,077	0,083	1680
10	10,5/10,5	150	4918,758	0,094	1880	3365,933	0,074	1480	175	4926,418	0,139	2780	4002,157	0,078	1540
11	10,5/10,5	150	4918,855	0,099	1980	3366,011	0,078	1560	175	4926,573	0,155	3100	4002,226	0,071	1420
12	10,5/10,5	70	4918,940	0,087	1740	3366,082	0,071	1420	150	4926,709	0,136	2720	4002,290	0,069	1380
13	10,5/10,5	65	4918,996	0,056	1120	3366,140	0,058	1160	145	4926,825	0,116	2320	4002,387	0,063	1240
14	10,5/10,5	150	4919,093	0,087	1740	3366,214	0,074	1480	200	4926,968	0,131	2620	4002,427	0,070	1400
15	10,5/10,5	149	4919,179	0,086	1920	3366,291	0,077	1540	150	4927,103	0,147	2940	4002,504	0,076	1520
16	10,5/10,5	75	4919,248	0,089	1380	3366,362	0,071	1420	160	4927,233	0,129	2580	4002,580	0,076	1520
17	10,5/10,5	30	4919,261	0,019	380	3366,415	0,053	1060	148	4927,377	0,119	2380	4002,640	0,060	1200
18	10,5/10,5	20	4919,271	0,004	80	3366,467	0,043	880	145	4927,485	0,114	2280	4002,692	0,052	1040
19	10,5/10,5	20	4919,275	0,004	80	3366,508	0,042	840	125	4927,595	0,111	2220	4002,742	0,050	1000
20	10,5/10,5	15	4919,277	0,003	60	3366,548	0,040	800	100	4927,700	0,104	2080	4002,792	0,050	1000

Смену сдал: *Сев*

Смену принял: *Сев*

21	10,6/10,6	20	4919,280	0,002	40	3366,588	0,040	800	75	4927,808	0,100	2000	4002,842	0,090	1000
22	10,5/10,5	15	4919,282	0,002	40	3366,620	0,040	800	70	4927,890	0,090	1800	4002,892	0,050	1000
23	10,5/10,5	15	4919,285	0,003	60	3366,662	0,042	840	70	4927,975	0,085	1740	4002,939	0,047	940
24	10,5/10,5	15	4919,288	0,003	60	3366,705	0,043	860	70	4928,060	0,085	1700	4002,984	0,045	900

ОАО ДМЗ им.Н.П.Федорова
 Адрес г.Дубна, Московской обл.
 Ведомственная принадлежность

Абонент № 76
 Питающий центр п/ст "Залесье-1"
 Фидер № Ввод № 2
 ТП № ГПП № 625 110/10 кВ

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений нагрузок и косинусов "фи" за 20 декабря 2017г.

I. Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока **1000/5** ампер, напряжение **10 000/100 В**

Часы	Активный счетчик № 0803580400020765			Реактивный счетчик № 0803580400020765			Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность, кВа	Показания вольтметра в вольтах на стороне	
	20000			20000						10	0,23
	показания	разность показаний	расход	показания	разность показаний	расход				в/п	п/п
0-00	4925,447			4001,597							
1-00	4925,528	0,081	1620	4001,644	0,047	940	0,580	0,865	1872,966	10,7	228
2-00	4925,606	0,078	1560	4001,692	0,048	960	0,615	0,852	1832	10,7	228
3-00	4925,685	0,079	1580	4001,740	0,048	960	0,608	0,855	1849	10,7	230
4-00	4925,762	0,077	1540	4001,787	0,047	940	0,610	0,854	1804	10,7	230
5-00	4925,840	0,078	1560	4001,833	0,046	920	0,590	0,861	1811	10,7	230
6-00	4925,920	0,080	1600	4001,880	0,047	940	0,588	0,862	1856	10,7	230
7-00	4926,012	0,092	1840	4001,929	0,049	980	0,533	0,883	2085	10,7	228
8-00	4926,125	0,113	2260	4001,994	0,065	1300	0,575	0,867	2607	10,0	222
9-00	4926,279	0,154	3080	4002,077	0,083	1660	0,539	0,880	3499	10,5	222
10-00	4926,418	0,139	2780	4002,155	0,078	1560	0,561	0,872	3188	10,5	221
11-00	4926,573	0,155	3100	4002,226	0,071	1420	0,458	0,909	3410	10,5	220
12-00	4926,709	0,136	2720	4002,295	0,069	1380	0,507	0,892	3050	10,5	222
13-00	4926,825	0,116	2320	4002,358	0,063	1260	0,543	0,879	2640	10,5	225
14-00	4926,956	0,131	2620	4002,428	0,070	1400	0,534	0,882	2971	10,5	222
15-00	4927,103	0,147	2940	4002,504	0,076	1520	0,517	0,888	3310	10,5	222
16-00	4927,232	0,129	2580	4002,580	0,076	1520	0,589	0,862	2994	10,5	222
17-00	4927,371	0,139	2780	4002,640	0,060	1200	0,432	0,918	3028	10,5	225
18-00	4927,485	0,114	2280	4002,692	0,052	1040	0,456	0,910	2506	10,5	225
19-00	4927,596	0,111	2220	4002,742	0,050	1000	0,450	0,912	2435	10,5	226
20-00	4927,700	0,104	2080	4002,792	0,050	1000	0,481	0,901	2308	10,6	226
21-00	4927,800	0,100	2000	4002,842	0,050	1000	0,500	0,894	2236	10,6	226
22-00	4927,890	0,090	1800	4002,892	0,050	1000	0,556	0,874	2059	10,7	226
23-00	4927,975	0,085	1700	4002,939	0,047	940	0,553	0,875	1943	10,8	227
24-00	4928,060	0,085	1700	4002,984	0,045	900	0,529	0,884	1924	10,8	228

часы	Потребление		Средняя нагрузка			Тангенс	Средневзвешенный коэффициент мощности
	активной, кВтч	реактивно й, кВарч	активная, кВтч	реактивная, кВарч	Полная, кВА		
0-8 ч.	13560	7940	1695	992	1965	0,586	0,862
8-16 ч.	22140	11720	2767	1465	3133	0,529	0,883
16-24 ч.	16560	8080	2070	1010	2305	0,488	0,896
0-24 ч.	52260	27740	2178	1156	2467	0,531	0,883

Запись показаний счетчиков производил

1. Кротик В.В. _____
2. Сафонова Л.И. _____
3. Зимин Ю.А. _____

ОАО ДМЗ им.Н.П.Федорова
 Адрес г.Дубна, Московской обл.
 Ведомственная принадлежность

Абонент № 76
 Питающий центр п/ст "Залесье-1"
 Фидер № Ввод № 1
 ТП № ГПП № 625 110/10 кВ

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показаний электросчетчиков и вольтметров, а также определений нагрузок и косинусов "фи" за **20 декабря 2017г.**

1. Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока **1000/5** ампер, напряжение **10 000/100 В**

Часы	Активный счетчик № 0803580400020888			Реактивный счетчик № 0803580400020888			Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность, кВт	Показания вольтметра в вольтах на стороне	
	20000			20000						10	0,23
	показания	разность показаний	расход	показания	разность показаний	расход				в/п	п/п
0-00	4918,520			3365,425							
1-00	4918,521	0,001	20	3365,465	0,040	800	40,000	0,025	800,25	10,7	228
2-00	4918,522	0,001	20	3365,508	0,043	860	43,000	0,023	860	10,7	228
3-00	4918,523	0,001	20	3365,550	0,042	840	42,000	0,024	840	10,7	230
4-00	4918,524	0,001	20	3365,591	0,041	820	41,000	0,024	820	10,7	230
5-00	4918,525	0,001	20	3365,633	0,042	840	42,000	0,024	840	10,7	230
6-00	4918,526	0,001	20	3365,674	0,041	820	41,000	0,024	820	10,7	228
7-00	4918,527	0,001	20	3365,716	0,042	840	42,000	0,024	840	10,7	228
8-00	4918,565	0,038	760	3365,775	0,059	1180	1,553	0,541	1404	10,0	222
9-00	4918,662	0,097	1940	3365,859	0,084	1680	0,866	0,756	2566	10,5	222
10-00	4918,756	0,094	1880	3365,933	0,074	1480	0,787	0,786	2393	10,5	221
11-00	4918,855	0,099	1980	3366,011	0,078	1560	0,788	0,785	2521	10,5	220
12-00	4918,940	0,085	1700	3366,082	0,071	1420	0,835	0,767	2215	10,5	222
13-00	4918,996	0,056	1120	3366,140	0,058	1160	1,036	0,695	1612	10,5	225
14-00	4919,083	0,087	1740	3366,214	0,074	1480	0,851	0,762	2284	10,5	222
15-00	4919,179	0,096	1920	3366,291	0,077	1540	0,802	0,780	2461	10,5	222
16-00	4919,248	0,069	1380	3366,362	0,071	1420	1,029	0,697	1980	10,5	222
17-00	4919,267	0,019	380	3366,415	0,053	1060	2,789	0,337	1126	10,5	225
18-00	4919,271	0,004	80	3366,458	0,043	860	10,750	0,093	864	10,5	225
19-00	4919,275	0,004	80	3366,500	0,042	840	10,500	0,095	844	10,5	226
20-00	4919,278	0,003	60	3366,540	0,040	800	13,333	0,075	802	10,6	226
21-00	4919,280	0,002	40	3366,580	0,040	800	20,000	0,050	801	10,6	226
22-00	4919,282	0,002	40	3366,620	0,040	800	20,000	0,050	801	10,7	226
23-00	4919,285	0,003	60	3366,662	0,042	840	14,000	0,071	842	10,8	227
24-00	4919,288	0,003	60	3366,705	0,043	860	14,333	0,070	862	10,8	228

часы	Потребление электроэнергии		Средняя нагрузка			Тангенс	Средневзвешенный коэффициент мощности
	активной, кВтч	реактивной, кВарч	активная, кВт	реактивная, кВарч	Полная, кВА		
0-8 ч.	900	7000	112	875	903	7,778	0,089
8-16 ч.	13660	11740	1707	1467	2254	0,859	0,753
16-24 ч.	800	6860	100	857	868	8,575	0,105
0-24 ч.	15360	25600	640	1067	1342	1,667	0,514

Запись показаний счетчиков производил

1. _____ Кротик В.В. _____
2. _____ Сафонова Л.И. _____
3. _____ Зимин Ю.А. _____