

министерство, комитет и др.

ПРОТОКОЛ (суммарный)
Вычисление нагрузок и косинуса «фи» 17 декабря 2014 года
по объекту № 99883781

I. Результаты вычислений

| ЧАС | Суммарный расход электроэнергии за 1 час | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность, кВа | мощность включения компенсирующих |
|-----------|--|-------------------|--------------|--------------|----------------------|-----------------------------------|
| | активный, кВт·ч | реактивный, кВт·ч | | | | |
| | № абонента | | | | | № абонента |
| 1) 0-1 | 952 | 0 | 0,000 | 1,000 | 952 | |
| 2) 1-2 | 922 | 0 | 0,000 | 1,000 | 922 | |
| 3) 2-3 | 904 | 0 | 0,000 | 1,000 | 904 | |
| 4) 3-4 | 877 | 0 | 0,000 | 1,000 | 877 | |
| 5) 4-5 | 864 | 0 | 0,000 | 1,000 | 864 | |
| 6) 5-6 | 868 | 0 | 0,000 | 1,000 | 868 | |
| 7) 6-7 | 980 | 0 | 0,000 | 1,000 | 980 | |
| 8) 7-8 | 1162 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1162 | |
| 9) 8-9 | 1238 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1238 | |
| 10) 9-10 | 1494 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1494 | |
| 11) 10-11 | 1663 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1663 | |
| 12) 11-12 | 1723 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1723 | |
| 13) 12-13 | 1777 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1777 | |
| 14) 13-14 | 1768 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1768 | |
| 15) 14-15 | 1774 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1774 | |
| 16) 15-16 | 1753 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1753 | |
| 17) 16-17 | 1720 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1720 | |
| 18) 17-18 | 1642 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1642 | |
| 19) 18-19 | 1520 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1520 | |
| 20) 19-20 | 1401 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1401 | |
| 21) 20-21 | 1265 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1265 | |
| 22) 21-22 | 1135 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1135 | |
| 23) 22-23 | 1074 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1074 | |
| 24) 23-24 | 974 | 0 | 0,000 | 1,000 | 974 | |
| Сут. расх | 31449,8 | 0 | 0,000 | 1,000 | 31450 | |

| ЧАСЫ | Потребление эл. эн. | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвеш. коэф. мощн. |
|---------------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------|---------------------------|
| | активной, кВт·ч | реактивной, кВар·ч | активной, кВт·ч | реактивной, кВар·ч | полная, кВа | |
| с 0 до 8ч. | 7529 | 0 | 941 | 0 | 7529 | 1,000 |
| с 8 до 16 ч. | 13190 | 0 | 1649 | 0 | 13190 | 1,000 |
| с 16 до 24 ч. | 10731 | 0 | 1341 | 0 | 10731 | 1,000 |
| с 0 до 24 ч. | 31450 | 0 | 1310 | 0 | 31450 | 1,000 |
| Кзаполнения= | | | | | | 1,0 |

ПРОТОКОЛ (суммарный)
Вычисление нагрузок и косинуса «фи» 17 июня 2015 года
по объекту № 99883781

I. Результаты вычислений

| ЧАС | Суммарный расход электроэнергии за 1 час | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность, кВа | мощность включения компенсирующих устройств, кВар |
|-----------|--|-------------------|--------------|--------------|----------------------|---|
| | активный, кВт·ч | реактивный, кВт·ч | | | | |
| | № абонента | | | | | № абонента |
| 1) 0-1 | 1378 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1377,600 | |
| 2) 1-2 | 1368 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1368,000 | |
| 3) 2-3 | 1360 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1359,600 | |
| 4) 3-4 | 1298 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1297,600 | |
| 5) 4-5 | 1289 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1288,800 | |
| 6) 5-6 | 1354 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1354,000 | |
| 7) 6-7 | 1801 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1800,800 | |
| 8) 7-8 | 2284 | 0 | 0,000 | 1,000 | 2284,400 | |
| 9) 8-9 | 2874 | 0 | 0,000 | 1,000 | 2874,400 | |
| 10) 9-10 | 3337 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3336,800 | |
| 11) 10-11 | 3682 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3681,600 | |
| 12) 11-12 | 3785 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3785,200 | |
| 13) 12-13 | 3821 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3820,800 | |
| 14) 13-14 | 3862 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3861,600 | |
| 15) 14-15 | 3892 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3892,000 | |
| 16) 15-16 | 3848 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3848,000 | |
| 17) 16-17 | 3633 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3632,800 | |
| 18) 17-18 | 3147 | 0 | 0,000 | 1,000 | 3146,800 | |
| 19) 18-19 | 2620 | 0 | 0,000 | 1,000 | 2619,600 | |
| 20) 19-20 | 2247 | 0 | 0,000 | 1,000 | 2247,200 | |
| 21) 20-21 | 1978 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1978,000 | |
| 22) 21-22 | 1775 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1774,800 | |
| 23) 22-23 | 1604 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1604,400 | |
| 24) 23-24 | 1473 | 0 | 0,000 | 1,000 | 1473,200 | |
| Сут. расх | 59708,0 | 0,0 | 0,000 | 1,000 | 59708,000 | |

| ЧАСЫ | Потребление эл. эн. | | Средняя нагрузка | | | Средне-взвеш. коэф. мощн. |
|---------------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------|---------------------------|
| | активной, кВт·ч | реактивной, кВар·ч | активной, кВт·ч | реактивной, кВар·ч | полная, кВа | |
| с 0 до 8ч. | 12131 | 0 | 1516 | 0 | 12131 | 1,000 |
| с 8 до 16 ч. | 29100 | 0 | 3638 | 0 | 29100 | 1,000 |
| с 16 до 24 ч. | 18477 | 0 | 2310 | 0 | 18477 | 1,000 |
| с 0 до 24 ч. | 59708 | 0 | 2488 | 0 | 59708 | 1,000 |
| Кзаполнения= | | | | | | 1,0 |

ООО "ВПК-Энерго"

наименование предприятия

125190 г. Москва,

Ленинградский проспект, дом 80 корпус 16

министерство, комитет и др.

Договор № 99835181 от 31.12.2010 г. объект 99885181

Питающий центр: ПС-835 ТЭЦ-16

РП 12140

ТП-7

ПРОТОКОЛ (первичный)

записей показаний электросчётчиков и вольтметров, а также определений
нагрузок и косинусов "фи" за 17 июня 2015 года

I. Результаты замеров

Измерительные трансформаторы тока 1000/5 ампер, напряжение вольт

| Время записи, часы | Активный счёт № 15610684 | | | Реактивный счёт № 15610684 | | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность, кВА | Показания вольтметра в вольтах в стороне | | Мощность включённого компенсационного устройства, квар |
|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|--|-----|--|
| | расч. коэф.: | | 200 | расч. коэф.: | | 200 | | | | в/п | п/п | |
| | показания счётчика | разность показаний | расх. акт. эл. эн. за час (кварч) | показания счётчика | разность показаний | расх. реакт. эл. эн. за час (кварч) | | | | | | |
| 0:00 | 05852,80 | | | 00000,00 | | | | | | | 390 | 0 |
| 1:00 | 05852,90 | 0,11 | 42 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 42 | | 360 | 0 |
| 2:00 | 05853,01 | 0,10 | 42 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 42 | | 360 | 0 |
| 3:00 | 05853,11 | 0,11 | 42 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 42 | | 380 | 0 |
| 4:00 | 05853,21 | 0,10 | 39 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 39 | | 380 | 0 |
| 5:00 | 05853,31 | 0,10 | 40 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 40 | | 360 | 0 |
| 6:00 | 05853,41 | 0,10 | 41 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 41 | | 380 | 0 |
| 7:00 | 05853,52 | 0,10 | 42 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 42 | | 380 | 0 |
| 8:00 | 05853,64 | 0,12 | 47 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 47 | | 380 | 0 |
| 9:00 | 05853,78 | 0,14 | 56 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 56 | | 380 | 0 |
| 10:00 | 05853,94 | 0,16 | 66 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 66 | | 380 | 0 |
| 11:00 | 05854,11 | 0,17 | 66 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 66 | | 380 | 0 |
| 12:00 | 05854,28 | 0,17 | 69 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 69 | | 380 | 0 |
| 13:00 | 05854,44 | 0,16 | 64 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 64 | | 380 | 0 |
| 14:00 | 05854,60 | 0,16 | 64 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 64 | | 380 | 0 |
| 15:00 | 05854,76 | 0,16 | 63 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 63 | | 380 | 0 |
| 16:00 | 05854,92 | 0,16 | 64 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 64 | | 380 | 0 |
| 17:00 | 05855,08 | 0,16 | 66 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 66 | | 380 | 0 |
| 18:00 | 05855,24 | 0,15 | 61 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 61 | | 380 | 0 |
| 19:00 | 05855,37 | 0,14 | 55 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 55 | | 380 | 0 |
| 20:00 | 05855,50 | 0,13 | 51 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 51 | | 380 | 0 |
| 21:00 | 05855,61 | 0,11 | 45 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 45 | | 380 | 0 |
| 22:00 | 05855,73 | 0,12 | 46 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 46 | | 380 | 0 |
| 23:00 | 05855,84 | 0,11 | 46 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 46 | | 380 | 0 |
| 24:00 | 05855,96 | 0,11 | 46 | 00000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1,00 | 46 | | 380 | 0 |

69

| ЧАСЫ | Потребление эл. эн. | | Средняя нагрузка | | | Средневзвешенный коэффициент мощности |
|------------------|---------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------------------------|
| | активной, квтч | реактивной, кварч | активная, квтч | реактивная, квар | полная, ква | |
| с 0 до 8 часов | 168 | 0 | 21 | 0 | 42 | 0,500 |
| с 8 до 16 часов | 256 | 0 | 32 | 0 | 64 | 0,500 |
| с 16 до 24 часов | 208 | 0 | 26 | 0 | 52 | 0,500 |
| с 0 до 24 часов | 632 | 0 | 26 | 0 | 53 | 0,500 |