

филиал ОАО "Туполев" "ЖЛИ и ДБ"
наименование предприятия

Адрес: г. Жуковский, ул. Туполева

Абонент № 215

Питающий центр: ПС-175
Фидер № 18а+22а

ПРОТОКОЛ (суммарный)
Вычисления нагрузок ки на 19 декабря 2012г.

I. Результаты вычислений

| ЧАС | Суммарный расход | | Тангенс "фи" | Косинус "фи" | Полная мощность, кВа | мощность включения компенси- рующих |
|-----------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--|
| | активный, кВт·ч | реактивный, кВт·ч | | | | |
| | № абонента | | | | | № абонента |
| 1) 0-1 | 1440,00 | | | | | |
| 2) 1-2 | 1355,20 | | | | | |
| 3) 2-3 | 1300,80 | | | | | |
| 4) 3-4 | 1283,60 | | | | | |
| 5) 4-5 | 1232,80 | | | | | |
| 6) 5-6 | 1298,40 | О | | | | О |
| 7) 6-7 | 1756,80 | Т | | | | Т |
| 8) 7-8 | 2104,00 | С | | | | С |
| 9) 8-9 | 2720,00 | У | | | | У |
| 10) 9-10 | 3054,40 | Т | | | | Т |
| 11) 10-11 | 3116,80 | С | | | | С |
| 12) 11-12 | 3040,00 | Т | | | | Т |
| 13) 12-13 | 2732,00 | В | | | | В |
| 14) 13-14 | 2713,60 | У | | | | У |
| 15) 14-15 | 2704,80 | Ю | | | | Ю |
| 16) 15-16 | 2531,20 | Т | | | | Т |
| 17) 16-17 | 2333,60 | | | | | |
| 18) 17-18 | 2224,80 | | | | | |
| 19) 18-19 | 2152,00 | | | | | |
| 20) 19-20 | 2056,00 | | | | | |
| 21) 20-21 | 1685,60 | | | | | |
| 22) 21-22 | 1498,40 | | | | | |
| 23) 22-23 | 1445,60 | | | | | |
| 24) 23-24 | 1398,40 | | | | | |
| Сут. расх | 49178,80 | | | | | |

Примечание: Указания по заполнению (смотри на обороте)

| 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. | 132,00 | | 16,50 | 0,00 | 0,00 | |
| с 8 до 16 ч. | 204,00 | | 25,50 | 0,00 | 0,00 | |
| с 16 до 24 ч. | 218,00 | | 27,25 | 0,00 | 0,00 | |
| с 0 до 24 ч. | 49178,80 | | 2049,12 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | | | | К _{заполнения} = |

Главный инженер

Бузенков В.В.

Главный энергетик

Столпец В.А.



Адрес _____
Ведомственная принадлежность _____

ПРОТОКОЛ (первичный)
записей показаний счетчиков
и вольтметров

19-12-2012

Абонент Лид
Питающий центр ЦАГИ

сформирован: 20-12-2012 10:05:34

| Подстанции | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|-----|
| N об 175 ЦАГИ | | | | | | | | | |
| Кл.напр. 10 кВ | | сч. N 107080451 | | коэф. ТТ 400 / 5 Ктт=80 | | | | | |
| N фид 36 ф.18 а | | | | коэф. ТН 10000 / 100 Ктн =100 | | | | | |
| час | Активная Эл.Эн. приём | | Реактивная Эл.Эн. приём | | Cos() "фи" | tg() "фи" | полная мощность кВА | Показания вольтметра (В) | |
| | показания счетчика | расход АЭ (кВтч) | показания счетчика | расход РЭ (кварч) | | | | а/п | п/п |
| 00 | 2141. 873000 | | 811. 885400 | | | | | | |
| 01 | 2141. 959100 | 688. 80 | 811. 921900 | 292. 00 | . 921 | . 42 | 748. 14 | | |
| 02 | 2142. 042900 | 670. 40 | 811. 958500 | 292. 80 | . 916 | . 44 | 731. 55 | | |
| 03 | 2142. 125400 | 660. 00 | 811. 994900 | 291. 20 | . 915 | . 44 | 721. 39 | | |
| 04 | 2142. 208900 | 668. 00 | 812. 031700 | 294. 40 | . 915 | . 44 | 730. 00 | | |
| 05 | 2142. 288800 | 639. 20 | 812. 068400 | 293. 60 | . 909 | . 46 | 703. 40 | | |
| 06 | 2142. 371100 | 658. 40 | 812. 105000 | 292. 80 | . 914 | . 44 | 720. 57 | | |
| 07 | 2142. 477900 | 854. 40 | 812. 141600 | 292. 80 | . 946 | . 34 | 903. 18 | | |
| 08 | 2142. 602500 | 996. 80 | 812. 181400 | 318. 40 | . 953 | . 32 | 1 046. 42 | | |
| 09 | 2142. 745500 | 1 144. 00 | 812. 225100 | 349. 60 | . 956 | . 31 | 1 196. 23 | | |
| 10 | 2142. 910400 | 1 319. 20 | 812. 268700 | 348. 80 | . 967 | . 26 | 1 364. 53 | | |
| 11 | 2143. 076500 | 1 328. 80 | 812. 312000 | 346. 40 | . 968 | . 26 | 1 373. 21 | | |
| 12 | 2143. 238700 | 1 297. 60 | 812. 356900 | 359. 20 | . 964 | . 28 | 1 346. 40 | | |
| 13 | 2143. 393300 | 1 236. 80 | 812. 397600 | 325. 60 | . 967 | . 26 | 1 278. 94 | | |
| 14 | 2143. 545800 | 1 220. 00 | 812. 438300 | 325. 60 | . 966 | . 27 | 1 262. 70 | | |
| 15 | 2143. 696800 | 1 208. 00 | 812. 481000 | 341. 60 | . 962 | . 28 | 1 255. 37 | | |
| 16 | 2143. 838900 | 1 136. 80 | 812. 524900 | 351. 20 | . 955 | . 31 | 1 189. 81 | | |
| 17 | 2143. 970700 | 1 054. 40 | 812. 566400 | 332. 00 | . 954 | . 31 | 1 105. 43 | | |
| 18 | 2144. 099200 | 1 028. 00 | 812. 603600 | 297. 60 | . 961 | . 29 | 1 070. 21 | | |
| 19 | 2144. 225700 | 1 012. 00 | 812. 639800 | 289. 60 | . 961 | . 29 | 1 052. 62 | | |
| 20 | 2144. 348400 | 981. 60 | 812. 675500 | 285. 60 | . 960 | . 29 | 1 022. 30 | | |
| 21 | 2144. 446400 | 784. 00 | 812. 711400 | 287. 20 | . 939 | . 37 | 834. 95 | | |
| 22 | 2144. 535400 | 712. 00 | 812. 749400 | 304. 00 | . 920 | . 43 | 774. 18 | | |
| 23 | 2144. 619800 | 675. 20 | 812. 786100 | 293. 60 | . 917 | . 43 | 736. 27 | | |
| 24 | 2144. 702400 | 660. 80 | 812. 822400 | 290. 40 | . 915 | . 44 | 721. 80 | | |

| ЧАСЫ | Потребление эл.энергии | | Средняя нагрузка | | | Средневзвеш. коэф. мощности |
|---------------|------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|--------------------------------|
| | активной квтч | реактивной кварч | актив. квтч | реактив. кварч | полная кВА | |
| с 0 до 8 ч. | 5 836. 00 | 2 368. 00 | 729. 50 | 296. 00 | 787. 27 | |
| с 8 до 16 ч. | 9 891. 20 | 2 748. 00 | 1 236. 40 | 343. 50 | 1 283. 23 | |
| с 16 до 24 ч. | 6 908. 00 | 2 380. 00 | 863. 50 | 297. 50 | 913. 31 | |
| с 0 до 24 ч. | 22 635. 20 | 7 496. 00 | 943. 13 | 312. 33 | 993. 51 | |

Запись показаний счетчика производили:

1 _____ фамилия _____ подпись _____ фамилия _____ подпись _____
2 _____ фамилия _____ подпись _____
3 _____ фамилия _____ подпись _____

Л. И. Шенкер В. В. Буренков
Л. Энергетик В. А. Стовпец

Кл.напр. 10 кВ сч. N 107080494 коэф. ТТ 300 / 5 Ктт=60
стр 36

Адрес _____
Ведомственная принадлежность _____

ПРОТОКОЛ (первичный)
записей показаний счетчиков
и вольтметров

19-12-2012

Абонент ОИИ ДБ
Питающий центр ММ 175

сформирован: 20-12-2012 10:05:34

| Подстанции | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|-----|
| N об | | 175 | | ЦАГИ | | | | | |
| час | Активная Эл.Эн. приём | | Реактивная Эл.Эн. приём | | Cos() "фи" | tg() "фи" | полная мощность ква | Показания вольтметра (В) | |
| | показания счетчика | расход АЭ (кВтч) | показания счетчика | расход РЭ (кварч) | | | | a/n | n/n |
| 00 | 1963. 704100 | | 606. 053600 | | | | | | |
| 01 | 1963. 798000 | 751. 20 | 606. 073000 | 155. 20 | . 979 | . 21 | 767. 06 | | |
| 02 | 1963. 883600 | 684. 80 | 606. 092400 | 155. 20 | . 975 | . 23 | 702. 17 | | |
| 03 | 1963. 963700 | 640. 80 | 606. 111600 | 153. 60 | . 972 | . 24 | 658. 95 | | |
| 04 | 1964. 041900 | 625. 60 | 606. 131700 | 160. 80 | . 969 | . 26 | 645. 93 | | |
| 05 | 1964. 116100 | 593. 60 | 606. 151800 | 160. 80 | . 965 | . 27 | 614. 99 | | |
| 06 | 1964. 196100 | 640. 00 | 606. 171600 | 158. 40 | . 971 | . 25 | 659. 31 | | |
| 07 | 1964. 308900 | 902. 40 | 606. 193100 | 172. 00 | . 982 | . 19 | 918. 65 | | |
| 08 | 1964. 447300 | 1 107. 20 | 606. 222700 | 236. 80 | . 978 | . 21 | 1 132. 24 | | |
| 09 | 1964. 644300 | 1 576. 00 | 606. 274000 | 410. 40 | . 968 | . 26 | 1 628. 56 | | |
| 10 | 1964. 861200 | 1 735. 20 | 606. 328900 | 439. 20 | . 969 | . 25 | 1 789. 92 | | |
| 11 | 1965. 084700 | 1 788. 00 | 606. 387800 | 471. 20 | . 967 | . 26 | 1 849. 05 | | |
| 12 | 1965. 302500 | 1 742. 40 | 606. 441400 | 428. 80 | . 971 | . 25 | 1 794. 39 | | |
| 13 | 1965. 489400 | 1 495. 20 | 606. 474800 | 267. 20 | . 984 | . 18 | 1 518. 89 | | |
| 14 | 1965. 676100 | 1 493. 60 | 606. 510900 | 288. 80 | . 982 | . 19 | 1 521. 26 | | |
| 15 | 1965. 863200 | 1 496. 80 | 606. 556900 | 368. 00 | . 971 | . 25 | 1 541. 37 | | |
| 16 | 1966. 037500 | 1 394. 40 | 606. 602700 | 366. 40 | . 967 | . 26 | 1 441. 74 | | |
| 17 | 1966. 197400 | 1 279. 20 | 606. 647100 | 355. 20 | . 964 | . 28 | 1 327. 60 | | |
| 18 | 1966. 347000 | 1 196. 80 | 606. 689600 | 340. 00 | . 962 | . 28 | 1 244. 16 | | |
| 19 | 1966. 489500 | 1 140. 00 | 606. 728600 | 312. 00 | . 965 | . 27 | 1 181. 92 | | |
| 20 | 1966. 623800 | 1 074. 40 | 606. 762200 | 268. 80 | . 970 | . 25 | 1 107. 51 | | |
| 21 | 1966. 736500 | 901. 60 | 606. 791300 | 232. 80 | . 968 | . 26 | 931. 17 | | |
| 22 | 1966. 834800 | 786. 40 | 606. 814600 | 186. 40 | . 973 | . 24 | 808. 19 | | |
| 23 | 1966. 931100 | 770. 40 | 606. 835400 | 166. 40 | . 977 | . 22 | 788. 17 | | |
| 24 | 1967. 023300 | 737. 60 | 606. 856200 | 166. 40 | . 975 | . 23 | 756. 14 | | |

| ЧАСЫ | Потребление эл.энергии | | Средняя нагрузка | | | Средневзвеш. коэф. мощности |
|---------------|------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|--------------------------------|
| | активной квтч | реактивной кварч | актив. квтч | реактив. кварч | полная ква | |
| с 0 до 8 ч. | 5 945. 60 | 1 352. 80 | 743. 20 | 169. 10 | 762. 19 | |
| с 8 до 16 ч. | 12 721. 60 | 3 040. 00 | 1 590. 20 | 380. 00 | 1 634. 97 | |
| с 16 до 24 ч. | 7 886. 40 | 2 028. 00 | 985. 80 | 253. 50 | 1 017. 87 | |
| с 0 до 24 ч. | 26 553. 60 | 6 420. 80 | 1 106. 40 | 267. 53 | 1 138. 29 | |

Запись показаний счетчика производили:

1 _____ фамилия _____ подпись _____ фамилия _____ подпись _____
2 _____ фамилия _____ подпись _____
3 _____ фамилия _____ подпись _____

Т. инженер. В. В. Бузенков

Т. энергетик В. А. Ствольцев

Кл.напр. 10 кВ сч. N 106082525 коэф. ТТ 300 / 5 Ктт=60