

АО "УТЭ ВЭЛЕС"  
 наименование предприятия  
 Адрес г. Москва, пр-кт Мира  
 Ведомственная принадлежность г. 119 стр. 338  
 министерство, комитет и др.

Абонент \_\_\_\_\_  
 Питающий центр 46, 112  
 ГЭС, ТЭЦ или п/ст Мосэнерго  
 Фидер № 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, В 12  
 РП, ТП № 162, В

**ПРОТОКОЛ** (суммарный)  
 Вычисления нагрузок и косинусов "фи" за 06.06.2023 г.  
 по АО "ВЭЛЕС"  
 по предприятию в целом или отдельному центру

**1. Результаты вычислений**

ЧАС	Суммарный расход электроэнергии за 1 час		Тангенс "фи"	Косинус "фи"	Полная мощность кВа	Мощность включ. компенсирующих устройств кВар.
	активный кВт. ч	реактивный кВар. ч				
	№ абонента					
1. 0 - 1	2352					
2. 1 - 2	2400					
3. 2 - 3	2592					
4. 3 - 4	2688					
5. 4 - 5	2688					
6. 5 - 6	2736					
7. 6 - 7	4224					
8. 7 - 8	4128					
9. 8 - 9	4320					
10. 9 - 10	4656					
11. 10 - 11	4704					
12. 11 - 12	4800					
13. 12 - 13	4656					
14. 13 - 14	4656					
15. 14 - 15	4656					
16. 15 - 16	4512					
17. 16 - 17	4416					
18. 17 - 18	4320					
19. 18 - 19	2880					
20. 19 - 20	2832					
21. 20 - 21	2688					
22. 21 - 22	2592					
23. 22 - 23	2592					
24. 23 - 24	2544					
Сут. расход	85632					

$$K_c = \frac{3568}{4800} = 0,74$$

Примечание: Указания по заполнению (см. на обороте)

ЧАСЫ	Потребление эл. энергии		Средняя нагрузка			Средневзвеш. коэффициент мощности
	активной, кВтч.	реактивной, кВтч.	активная, кВтч.	реактивная, кВтч.	Полная, кВа	
с 0 до 8 ч.	23808		2976			
с 8 до 16 ч.	36960		4620			
с 16 до 24 ч.	24864		3108			
с 0 до 24 ч.	85632		3568			

Главный инженер \_\_\_\_\_  
 подпись (Ф. И. О.)

Главный энергетик \_\_\_\_\_  
 подпись (Ф. И. О.)



### УКАЗАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ВЕДОМОСТИ:

1. При малых нагрузках или больших расчетных коэффициентах электросчетчиков наблюдаются резкие колебания нагрузки по часам (в промежутке 2-3 часов от 0 до нескольких сот кВт), рекомендуем снимать показания эл. счетчиков с десятыми и сотыми долями.
2. Где нет нагрузки за час или за несколько часов (см. П. 1), распределить нагрузку последующего часа между этими часами, но не представлять "0".
3. Почасовые расходы электроэнергии указывать в целых числах.

## II. Сведения о присоединенных трансформаторах и высоковольтных электродвигателях

### 1. Трансформаторы \*)

№ п/п	№ трансформатор. помещения	Мощность кВа	Номинальное напряжение кВ+ %	Включение на ответвление киловольт	Назначение трансформатора (силов., освет., печной)	Примечание
1	РТП 1	2x560	6,0 ± 5%		Сил.	
2	РТП 2	3x400			Осв.	
3	РТП 3	3x400				
4	РТП 6	2x1250				
5	РТП 7	2x400				
6	РТП 8	3x630				
7	РТП 12	4x400				
	РТП 16	2x630				

### 2. Высоковольтные электродвигатели \*)

№ п/п	№ трансформатор. помещения	Тип (синхронный, асинхронный)	Номинальная мощность	Номинальное напряжение	Примечание
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

\*) Указать отдельно рабочие и запломбированные трансформаторы и высоковольтные электродвигатели.

## III. Сведения о присоединенных компенсирующих установках высокого и низкого напряжения

№ п/п	Тип установки	Номинальное напряжение	Номинальная мощность	Реактивный счетчик №	Время включения и отключ. установки за сутки _____ 200__ г.	Примечание
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						