нормальный режим
ΣPp=3899.99кВт
Разрешенная мощность
по ТУ N 26–09/ИС 7126 от 24.09.08г.
ΣPp=3988.4кВт
ΣSp=4335.3кВА
ΣSy=4677.98кВА

Ввод N2 от РП 72

Ввод N1 от РП 72

нормальный режим ΣPp2=1932.6кВт ΣSp2=2147.3кВА

нормальный режим ΣPp1=1953,39кВт ΣSp1=2170.4кВА

Iс.ш 10кВ — СВ 10кВ — IIс.ш 10кВ

CT N4(Trihal) 1600кВА 10/0.4кВ "Δ/Y–" –11 — нормальный режим ΣPp=1234.53 кВт ΣSp=1341.9 кВА

CT N2(Trihal) 1000кВА 10/0.4кВ "Δ/Y–" –11 — нормальный режим ΣPp=681.74кВт ΣSp=741.02кВА

CT N3(Trihal) 1600кВА 10/0.4кВ "Δ/Y–" –11 — нормальный режим ΣPp=1291.63кВт ΣSp=1403.94кВА

CT N1(Trihal) 1000кВА 10/0.4кВ "Δ/Y–" –11 — нормальный режим ΣPp=714.9кВт ΣSp=777.13кВА

4 с.ш 0,4кВ: В8, В4, В2

2 с.ш 0,4кВ: В14, В5, В12

3с.ш 0,4кВ: В1, В3, В7

1 с.ш 0,4кВ: В6, В13, В11

	Наименование потребителя	ЩР 1	ЩР 2	ВРУ?4	ВРУ?2	Чиллер ?5,6,7	ВРУ?1
Нормальный режим	Активная мощность (на шинах потребителя), кВт	139.9	197.9	171.9	—	297.5	427.33
	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	ΣPp=139.9+197.9+171.9+297.5+427.33=1234.53					
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=1234.53/0.92=1341.9 Kз=1341.9/1600=0.84					
Аварийный режим	Активная мощность (на шинах потребителя), кВт	—	171.9	162.7	—	885.11	
	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	ΣPp=171.9+162.7+885.11=1219.71					
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=1219.71/0.92=1325.77 Kз=1325.77/1600=0.83					
"Пожар"	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	—	—	—	—	—	—
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА						

	Наименование потребителя	ВРУ банк	ВРУ ?3	Чиллер ?9,8,10	ВРУ подз.
Нормальный режим	Активная мощность (на шинах потребителя), кВт	100	204.16	297.1	146
	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	ΣPp=80+204.16+297.1+168=698.1			
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=747.26/0.92=812.24 Kз=812.24/1000=0.81			
Аварийный режим	Активная мощность (на шинах потребителя), кВт	200	342.81		312.63
	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	ΣPp=200+342.81+312.63=855.4			
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=855.4/0.92=929.82 Kз=929.82/1000=0.93			
"Пожар"	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт		342.81		
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=342.8/0.8=428.5 Kз=428.5/1000=0.43			

	Наименование потребителя	ВРУ N1	ВРУ ?2	ККП ДГС	ВРУ?4	Чиллер ?1	Чиллер ?12, 11
Нормальный режим	Активная мощность (на шинах потребителя), кВт	457.78	162.7	258.25	—	187.0	225.9
	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	ΣPp=457.78+162.7+258.25+187.0+225.9= 1291.63					
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=1291.63/0.92=1403.94 Kз=1403.94/1600=0.87					
Аварийный режим	Активная мощность (на шинах потребителя), кВт	885.11	162.7		171.9		
	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	ΣPp=885.11+162.7+171.9=1219.7					
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=1219.7/0.92=1325.8 Kз=1325.8/1600=0.82					
"Пожар"	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт						
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА						

	Наименование потребителя	Чиллер ?2,3,4	ВРУ ?3	ВРУ банк	ВРУ подз.
Нормальный режим	Активная мощность (на шинах потребителя), кВт	310.32	138.64	100	166
	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	ΣPp=310.32+138.64+80+132.8=661.76			
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=714.9/0.92=777.13 Kз=777.13/1000=0.77			
Аварийный режим	Активная мощность (на шинах потребителя), кВт		342.81	200	312.63
	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт	ΣPp=200+342.81+312.63=855.4			
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=855.4/0.92=929.82 Kз=929.82/1000=0.93			
"Пожар"	Активная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВт		342.81		
	Полная мощность (на шинах 0.4кВ ТП), кВА	ΣSp=342.8/0.8=428.5 Kз=428.5/1000=0.43			

В режиме "Пожар" функционирует только оборудование пожаротушения и дымоудаления

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						РП–10 кВ совмещенный с ТП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	4	19
Н.контр.						Расчеты нагрузок трансформаторов			

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

2хА3+А4