

1.13. ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС "КОРАСП"

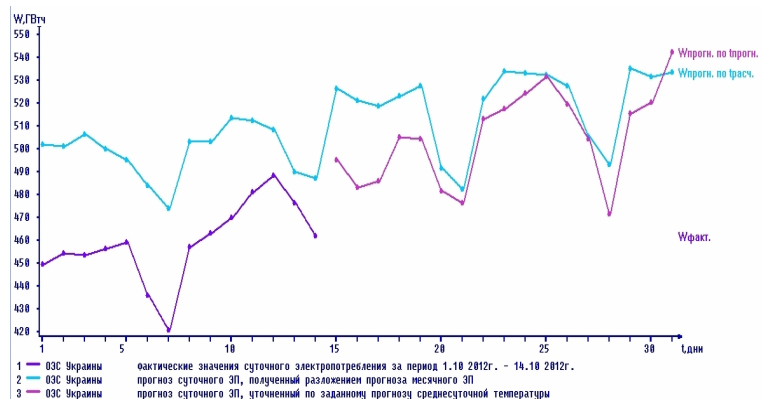
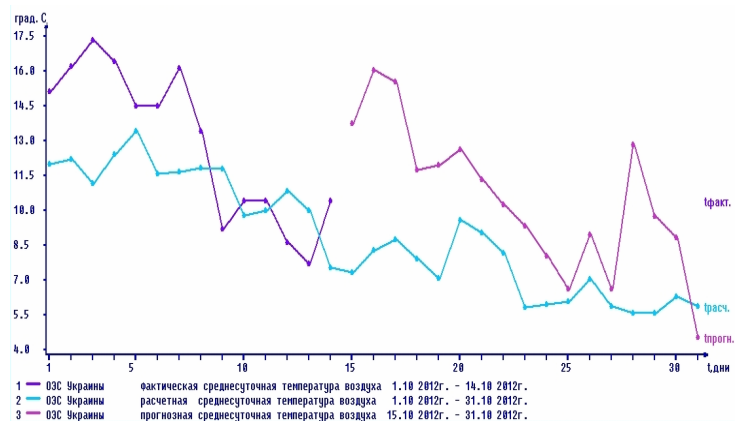
Програмний комплекс призначений для ретроспективного аналізу та середньострокового прогнозування споживання потужності (СП) та електричної енергії (СЕ) на інтервал упередження від одного місяця до двох років. Вирішуються задачі достовірності наявної в базі даних інформації, її статистична обробка, аналіз та представлення даних і результатів розрахунку в табличному і графічному виглядах.

Комплекс забезпечує виконання таких завдань середньострокового планування режимів:

- 1. Прогнозування місячного споживання електроенергії по ОЕС на період від одного місяця до двох років.** Розрахунки виконуються незалежно за трьома алгоритмами, з використанням такої інформації:
 - добового СЕ об'єднаної енергосистеми (однорівневий прогноз);
 - добового СЕ по регіональних енергосистемах (дворівневий прогноз);
 - місячного СЕ групами галузей господарства країни (прогноз за структурою електроспоживання).
- 2. Прогнозування місячних і тижневих максимумів і мінімумів споживаної потужності по об'єднаній енергосистемі,** що виконується з використанням погодинних значень СП ОЕС.
- 3. Уточнення прогнозу СЕ енергосистеми поточного місяця** із використанням фактичних значень добового споживання електроенергії за минулий період, урахування внутрішньомісячного тренду і короткострокового прогнозу температури повітря, тижневої нерівномірності добового СЕ.

Висока точність та надійність результатів прогнозування досягається завдяки методиці, що враховує структуру енергооб'єднання, динаміку споживання енергії окремими галузями, втрати електроенергії в мережі, трендову і сезонну складові СЕ, вплив середньодобової температури повітря та календарних факторів (помісячну кількість робочих, вихідних та святкових днів протягом року).

Уточнение прогноза месячного ЭП						
Уточнение прогноза месячного ЭП на октябрь 2012г. по фактическим данным на 14.10 2012г.						
Дата, день недели	Среднесуточная температура			Суточное ЭП [ГВтч]		
	средне-много-летняя	трасч. (выч. по тр-мес)	2012г. факт и прогноз	ЭП, вычисленное по трасч.	факт и уточн. прогноз	
Прошедший период месяца						
1.10, пн	12.0	12.0	15.1	501.9	449.2	
2.10, вт	12.1	12.2	16.2	501.0	454.3	
3.10, ср	11.1	11.2	17.3	506.3	453.3	
4.10, чт	12.3	12.4	16.4	500.0	456.2	
5.10, пт	13.3	13.4	14.5	494.8	458.9	
6.10, сб	11.5	11.6	14.5	483.7	435.7	
7.10, вс	11.6	11.6	16.1	473.7	420.4	
8.10, пн	11.8	11.8	13.4	502.9	457.1	
9.10, вт	11.7	11.8	9.2	503.1	462.8	
10.10, ср	9.7	9.8	10.4	513.4	469.9	
11.10, чт	10.0	10.0	10.4	512.2	481.1	
12.10, пт	10.8	10.8	8.6	508.1	488.3	
13.10, сб	10.0	10.0	7.7	489.7	476.3	
14.10, вс	7.5	7.5	10.4	486.8	462.0	
Прогнозируемый период месяца						
			прогноз	ут.прогноз	факт	
15.10, пн	7.3	7.3	13.6	526.1	493.7	496.6
16.10, вт	8.2	8.3	15.9	521.0	481.9	494.0
17.10, ср	8.7	8.7	15.4	518.7	484.5	489.6
18.10, чт	7.9	7.9	11.6	523.0	504.0	492.7
19.10, пт	7.0	7.1	11.8	527.3	503.0	491.1
20.10, сб	9.5	9.6	12.5	491.4	480.2	470.0
21.10, вс	9.0	9.0	11.2	482.1	475.1	453.6
22.10, пн	8.1	8.1	10.1	521.8	511.7	489.4
23.10, вт	5.8	5.8	9.2	533.8	516.3	504.6
24.10, ср	5.9	5.9	7.9	533.2	523.0	511.1
25.10, чт	6.0	6.1	6.5	532.3	530.2	518.1
26.10, пт	7.0	7.0	8.8	527.4	518.4	515.1
27.10, сб	5.8	5.9	6.5	505.5	503.0	499.3
28.10, вс	5.5	5.6	12.7	493.1	470.4	476.2
29.10, пн	5.5	5.6	9.6	534.9	514.3	519.7
30.10, вт	6.2	6.3	8.7	531.4	518.9	521.3
31.10, ср	5.8	5.8	4.4	533.6	541.0	520.2
Результат за месяц	Среднее за месяц		Сумма за месяц			
	8.9	8.9	11.5	15814.1	14994.8	1488.0



Уточнення прогнозу місячного споживання електроенергії ОЕС України.
Похибку прогнозування знижено з 5.2 до 0,7%

Комплекс "КОРАСП" орієнтовано на застосування в різних службах об'єднаної енергосистеми, в регіональних і обласних енергосистемах, а також у проектних інститутах. Може бути адаптований для використання в інших організаціях, які займаються аналізом і плануванням споживання електроенергії як окремих регіонів і галузей господарства, так і країни в цілому.