

РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ ПОБУДОВИ ГРАФІКУ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ АПК

Іванченко О. В.

Науковий керівник - І. М. Трунова, доцент

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка, 61052, Харків, вул. Різдва, 19,
кафедра "Електропостачання та енергетичного менеджменту"
тел. +380636314796, E-mail: allo290416117@gmail.com

Використання електронних таблиць Microsoft Excel значно полегшує планування робіт, пов'язаних з великою кількістю розрахунків. Також таблиці Microsoft Excel, як і всі програми системи Microsoft Office, підтримують мову програмування Visual Basic for Application (VBA). Це дає змогу автоматизувати деякі процеси взаємодії програми і користувача і вирішувати, практично, всі сучасні бізнес-задачі. Використовуючи VBA була розроблена програма для автоматизації побудови графіків основних робіт технічної експлуатації електрообладнання. На рисунку 1 показаний скриншот прикладу графіка, що був побудований за розробленою програмою.

Р	Місяці													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Об'єкт														
обслуговування	ТО	ПР	ТО	ПР	ТО	ПР	ТО	ПР	ТО	ПР	ТО	ПР	ТО	ПР
"1"	10					10						10		
"2"					16			8			8			8
"3"	12					12			12			24		
"4"				36				18			18			18
Q _т (люд.-год.)	22		36		16		22		18		8		32	
Масив с трудомісткістю ТО та ПР														
	Q _{ТО}	Q _{ПР}	Start		Clear									
"1"	10	20												
"2"	8	16												
"3"	12	24												
"4"	18	36												
	P _{ТО}	P _{ПР}												
Періодичність, місяці	3	12												

Рисунок 1

Програма є кодом, що написаний мовою VBA, який міститься у файлі робочої книги Microsoft Excel, де є дані для наступних розрахунків та побудови графіку робіт технічної експлуатації. По введенню останнього параметра, програма автоматично здійснює заповнення графіка цифрами, виділяючи при цьому клітинки (заповнюючи їх певним кольором, різним для різних видів робіт або встановлюючи для них певний колір шрифту, що оговорюється). Наприкінці графіка підсумовуються трудомісткості робіт технічної експлуатації по місяцях, що надає можливість більш рівномірно розподілити роботи протягом року.