ДІЕ в м. Києві

Додаток № 1 до протоколу № 4

Дата та час початку вимірювання: 24.8.2012 9:53:2
Дата та час кінця вимірювання: 25.8.2012 9:53:2

Результати випробування електричної енергії по відхиленню частоти Δf

Характеристика, що вимірюється	Результат вимірювання, Гц	Нормативне значення, Гц	T_1, с	T_2, с
$\Delta f_н$	-0,064	-0,4		0
$\Delta f_в$	0,037	0,4		0
$\Delta f_{нм}$	-0,041	-0,2	0	
$\Delta f_{нб}$	0,018	0,2	0	

Результати випробування електричної енергії по відхиленню усталеної напруги δUу

Характеристика, що вимірюється	Результат вимірювання, %	Нормативне значення, %	T_1, с	T_2, с
δUн	1,0	-10		0
δUв	8,5	10		0
δUнм	1,0	-5	0	
δUнб	8,1	5	545	

Результати випробування електричної енергії по тимчасовій перенапрузі

Кількість випадків перенапруги	0
Сумарна тривалість перенапруги, с	0
Максимальне значення коефіцієнту перенапруги, відн.од.	0
Максимальна тривалість перенапруги, с	0

Результати випробування електричної енергії по провалам напруги

Кількість випадків провалів напруги	1
Сумарна тривалість провалів напруги, с	0.030
Максимальна глибина провалу напруги, %.	9
Максимальна тривалість провалу напруги, с	0.030

Результати випробування електричної енергії по коефіцієнту спотворення синусоїдальності напруги

Характеристика, що вимірюється	Результат вимірювання, %	T_1, с	T_2, с	Нормативне значення, %
$K_{U_в}$	1,90	0,00		8
$K_{U_{нб}}$	2,09		0,00	12

Результати випробування електричної енергії по коефіцієнту n-ї гармонійної складової напруги

n	Результат вимірювання				Нормативне значення	
	$K_{U(n)в}$,%	$K_{U(n)нб}$, %	T_1, с	T_2, с	$K_{U(n)нд}$,%	$K_{U(n)гд}$,%
2	0,19	0,36	0,00	0,00	2,00	3,00
3	1,04	1,28	0,00	0,00	5,00	7,50
4	0,05	0,15	0,00	0,00	1,00	1,50
5	1,00	1,21	0,00	0,00	6,00	9,00
6	0,07	0,11	0,00	0,00	0,50	0,75
7	1,02	1,13	0,00	0,00	5,00	7,50
8	0,05	0,10	0,00	0,00	0,50	0,75
9	1,14	1,27	0,00	0,00	1,50	2,25
10	0,06	0,10	0,00	0,00	0,50	0,75

** Примітка*

Список позначень та скорочень , що використані в додатку:

$\Delta f_н$ – нижнє значення відхилення частоти;

$\Delta f_в$ - верхнє значення відхилення частоти;

$\Delta f_{нм}$ – найменше значення відхилення частоти;

$\Delta f_{нб}$ - найбільше значення відхилення частоти;

$\delta U_н$ - нижнє значення відхилення усталеної напруги;

$\delta U_в$ - верхнє значення відхилення усталеної напруги;

$\delta U_{нм}$ - найменше значення відхилення усталеної напруги;

$\delta U_{нб}$ - найбільше значення відхилення усталеної напруги;

T_1 – час перевищення показника якості електроенергії нормально допустимих норм;

T_2 - час перевищення показника якості електроенергії гранично допустимих норм;

відн.од. – відносні одиниці;

$K_{Uв}$ - верхнє значення коефіцієнта спотворення синусоїдальності кривої напруги

$K_{Uнб}$ - найбільше значення коефіцієнта спотворення синусоїдальності кривої напруги

n- номер гармонійної складової напруги ;

$K_{U(n)в}$ - верхнє значення коефіцієнта n-ї гармонічної складової напруги;

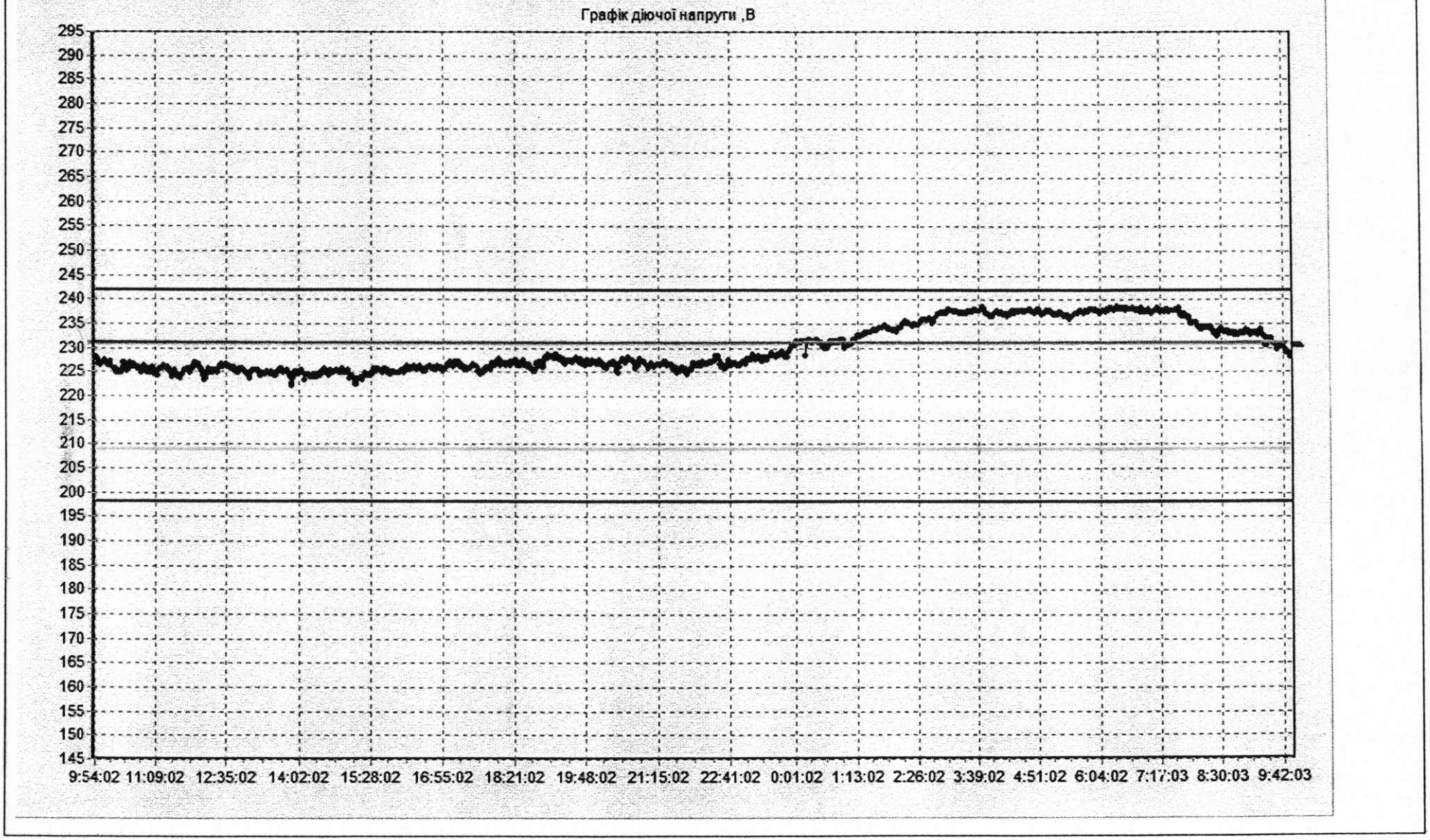
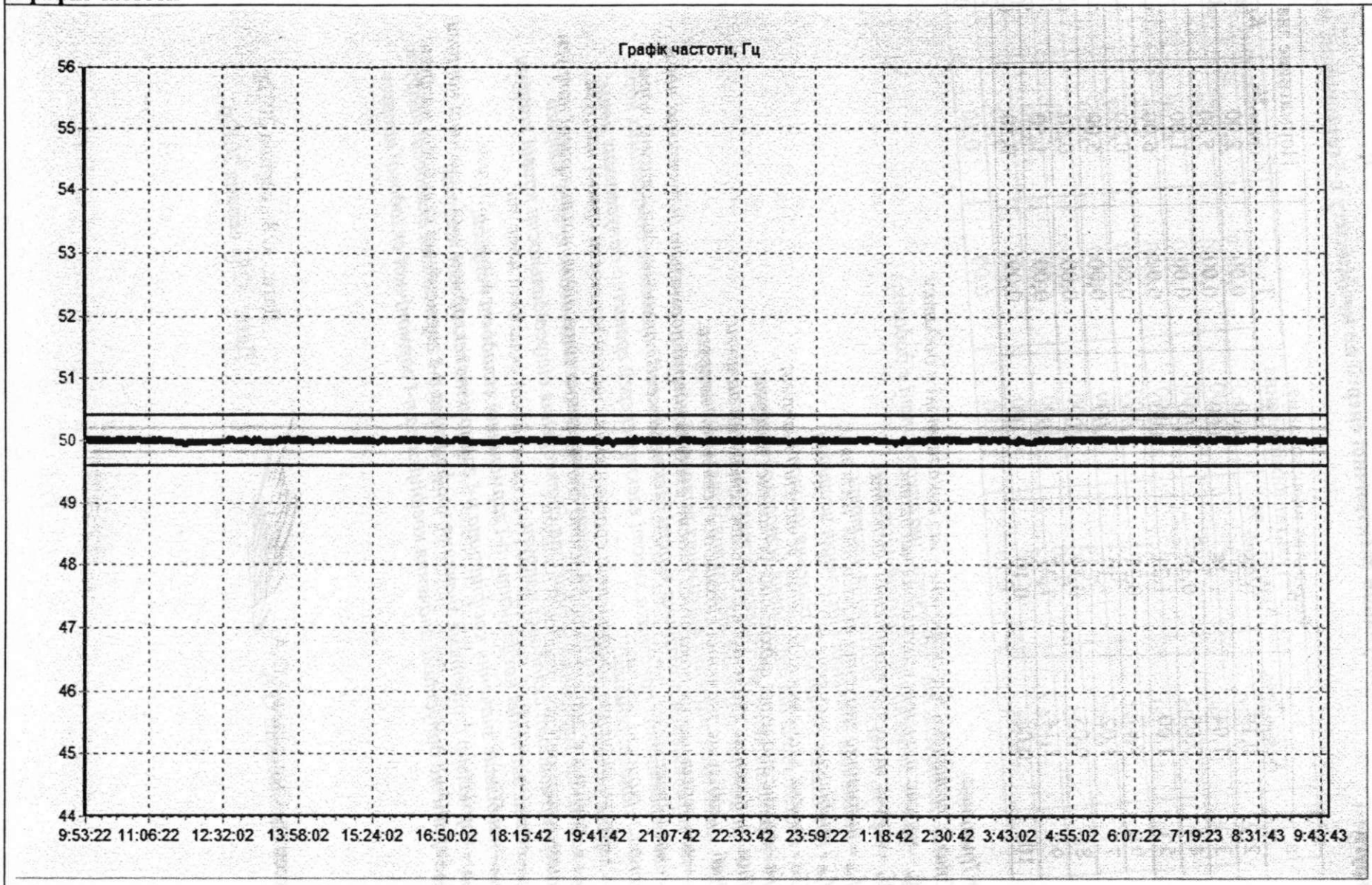
$K_{U(n)нб}$ - найбільше значення коефіцієнта n-ї гармонічної складової напруги;

$K_{U(n)нд}$ – нормально допустиме значення коефіцієнта n-ї гармонічної складової напруги;

$K_{U(n)гд}$ - гранично допустиме значення коефіцієнта n-ї гармонічної складової напруги;

Інспектор Смольський О.А. Дата: «28» серпня 2012р.

Графік значень усталеної напруги



Графік частоти