

ДІЕ в м. Києві

Додаток № 1 до протоколу № 3

Дата та час початку вимірювання: 23.8.2012 9:52:48
Дата та час кінця вимірювання: 24.8.2012 9:52:48

Результати випробування електричної енергії по відхиленню частоти Δf

Характеристика, що вимірюється	Результат вимірювання, Гц	Нормативне значення, Гц	T ₁ , с	T ₂ , с
Δf_n	-0,053	-0,4		0
Δf_v	0,035	0,4		0
Δf_{nm}	-0,034	-0,2	0	
Δf_{nb}	0,018	0,2	0	

Результати випробування електричної енергії по відхиленню усталеної напруги δU_y

Характеристика, що вимірюється	Результат вимірювання, %	Нормативне значення, %	T ₁ , с	T ₂ , с
δU_n	-2,7	-10		0
δU_v	7,9	10		0
δU_{nm}	-2,5	-5	0	
δU_{nb}	7,3	5	511	



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	0
Сумарна тривалість провалів напруги, с	0.000
Максимальна глибина провалу напруги, %	0
Максимальна тривалість провалу напруги, с	0.000

Результати випробування електричної енергії по коефіцієнту спотворення синусоїдальності напруги

Характеристика, що вимірюється	Результат вимірювання, %	T ₁ , с	T ₂ , с	Нормативне значення, %
K_{U_v}	2,14	0,00		8
$K_{U_{nb}}$	2,34		0,00	12

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

n	Результат вимірювання				Нормативне значення	
	$K_{U(n)в}, \%$	$K_{U(n)нб}, \%$	$T_1, с$	$T_2, с$	$K_{U(n)нд}, \%$	$K_{U(n)зд}, \%$
2	0,18	0,34	0,00	0,00	2,00	3,00
3	1,30	1,55	0,00	0,00	5,00	7,50
4	0,05	0,14	0,00	0,00	1,00	1,50
5	1,12	1,31	0,00	0,00	6,00	9,00
6	0,08	0,11	0,00	0,00	0,50	0,75
7	1,06	1,17	0,00	0,00	5,00	7,50
8	0,05	0,10	0,00	0,00	0,50	0,75
9	1,19	1,35	0,00	0,00	1,50	2,25
10	0,07	0,11	0,00	0,00	0,50	0,75

*** Примітка**

Список позначень та скорочень, що використані в додатку:

Δf_n – нижнє значення відхилення частоти;

Δf_v – верхнє значення відхилення частоти;

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

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

δU_n – нижнє значення відхилення усталеної напруги;

δU_v – 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;

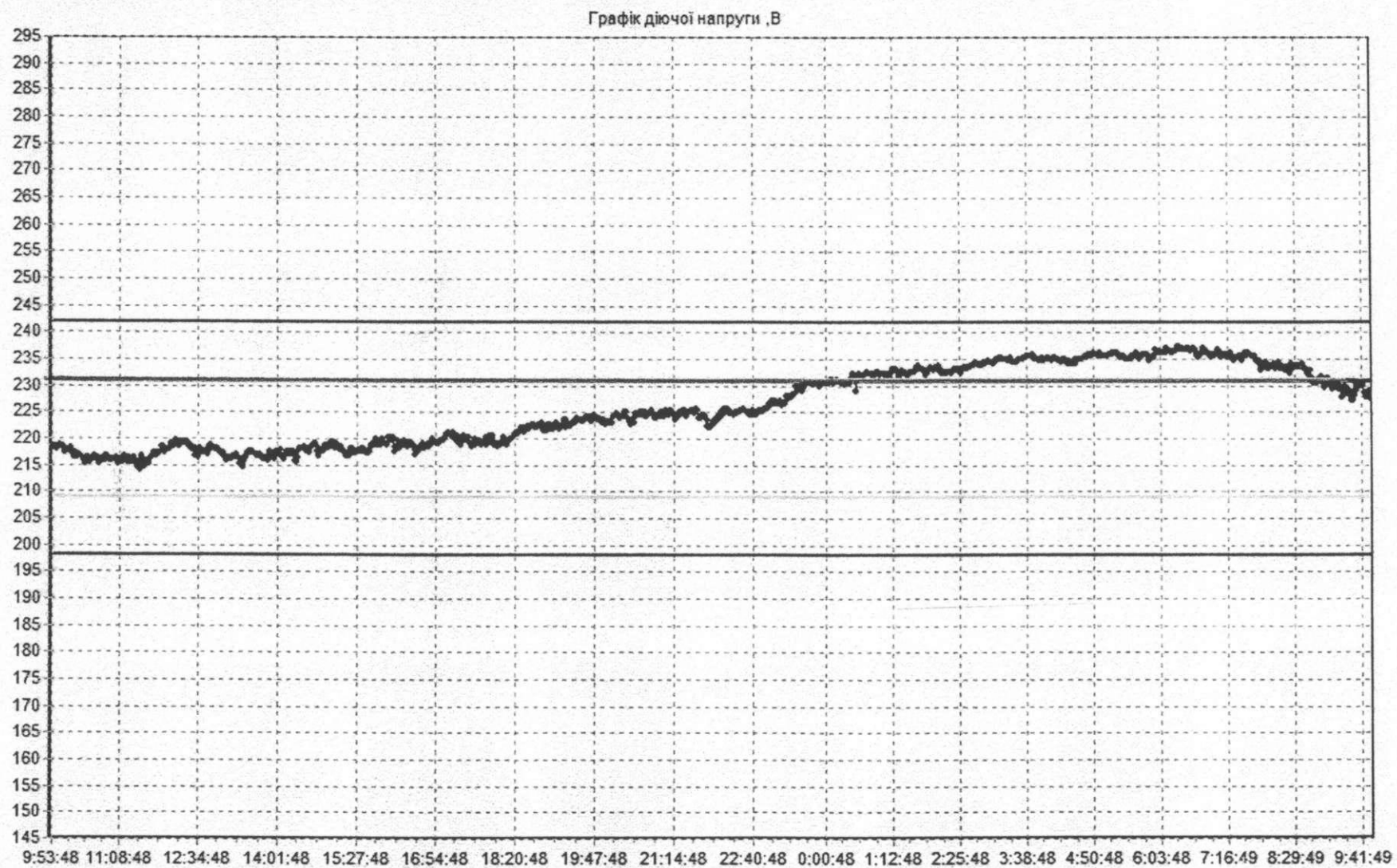
$K_{U(n)зд}$ – гранично допустиме значення коефіцієнта n-ї гармонічної складової напруги;

Інспектор Смольський О.А.



Дата: «28» серпня 2012р.

Графік значень усталеної напруги



Графік частоти

