

Додаток № 1 до протоколу № 2

Дата та час початку вимірювання: 22.8.2012 9:52:34

Дата та час кінця вимірювання: 23.8.2012 9:52:34

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	-50,000	-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	-2,1	-10		0
δU_v	7,5	10		0
δU_{nm}	-2,0	-5	0	
δU_{nb}	7,1	5	444	

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	3
Сумарна тривалість провалів напруги, с	2.255
Максимальна глибина провалу напруги, %.	100
Максимальна тривалість провалу напруги, с	1.951

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}	2,27	0,00		8
$K_{U_{nb}}$	2,73		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	0,17	0,44	0,00	0,00	2,00	3,00
3	1,45	1,90	0,00	0,00	5,00	7,50
4	0,04	0,36	0,00	0,00	1,00	1,50
5	1,16	1,44	0,00	0,00	6,00	9,00
6	0,08	0,15	0,00	0,00	0,50	0,75
7	1,06	1,30	0,00	0,00	5,00	7,50
8	0,05	0,11	0,00	0,00	0,50	0,75
9	1,20	1,47	0,00	0,00	1,50	2,25
10	0,06	0,14	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;

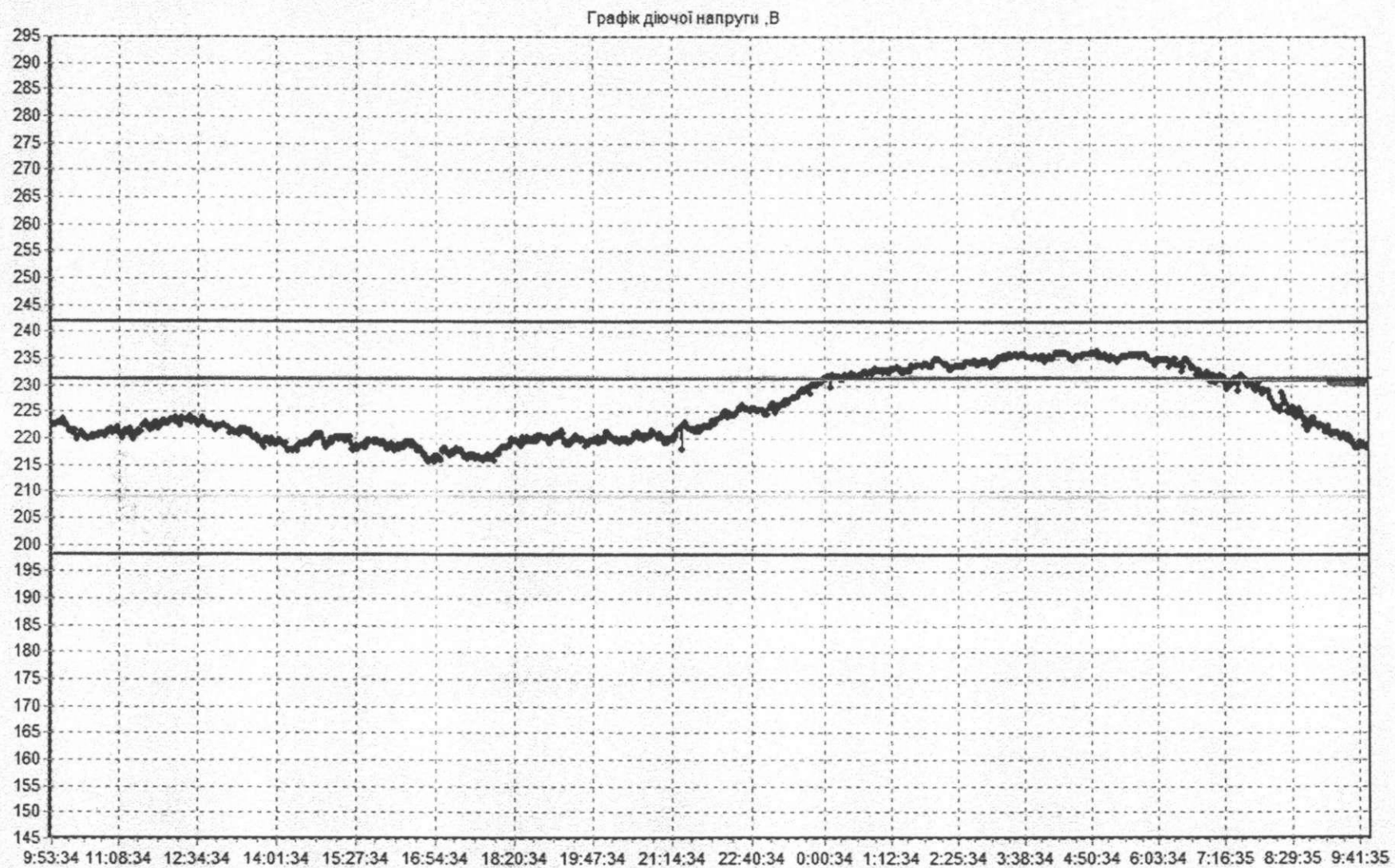
$K_{U(n)гд}$ - гранично допустиме значення коефіцієнта n-ї гармонічної складової напруги;

Інспектор Смольський О.А.



Дата: «28» серпня 2012р.

Графік значень усталеної напруги



Графік частоти

