

ДІЕ в м. Києві

Додаток № 1 до протоколу № 1

Дата та час початку вимірювання: 21.8.2012 9:52:22

Дата та час кінця вимірювання: 22.8.2012 9:52:22

Результати випробування електричної енергії по відхиленню частоти  $\Delta f$

Характеристика, що вимірюється	Результат вимірювання, Гц	Нормативне значення, Гц	T <sub>1</sub> , с	T <sub>2</sub> , с
$\Delta f_n$	-0,069	-0,4		0
$\Delta f_{\text{в}}$	0,035	0,4		0
$\Delta f_{\text{нм}}$	-0,041	-0,2	0	
$\Delta f_{\text{нб}}$	0,018	0,2	0	

Результати випробування електричної енергії по відхиленню усталеної напруги  $\delta U$

Характеристика, що вимірюється	Результат вимірювання, %	Нормативне значення, %	T <sub>1</sub> , с	T <sub>2</sub> , с
$\delta U_n$	-0,7	-10		0
$\delta U_{\text{в}}$	8,8	10		0
$\delta U_{\text{нм}}$	-0,6	-5	0	
$\delta U_{\text{нб}}$	7,9	5	502	



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 <sub>1</sub> , с	T <sub>2</sub> , с	Нормативне значення, %
$K_{U_{\text{в}}}$	2,34	0,00		8
$K_{U_{\text{нб}}}$	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	0,20	0,44	0,00	0,00	2,00	3,00
3	1,44	1,90	0,00	0,00	5,00	7,50
4	0,05	0,36	0,00	0,00	1,00	1,50
5	1,13	1,44	0,00	0,00	6,00	9,00
6	0,08	0,15	0,00	0,00	0,50	0,75
7	1,12	1,30	0,00	0,00	5,00	7,50
8	0,06	0,11	0,00	0,00	0,50	0,75
9	1,21	1,47	0,00	0,00	1,50	2,25
10	0,07	0,14	0,00	0,00	0,50	0,75

**\* Примітка**

Список позначень та скорочень, що використані в додатку:

$\Delta f_n$  – нижнє значення відхилення частоти;

$\Delta f_v$  - верхнє значення відхилення частоти;

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

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

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

$\delta U_v$  - 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;

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

$K_{U_{нб}}$  - 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;

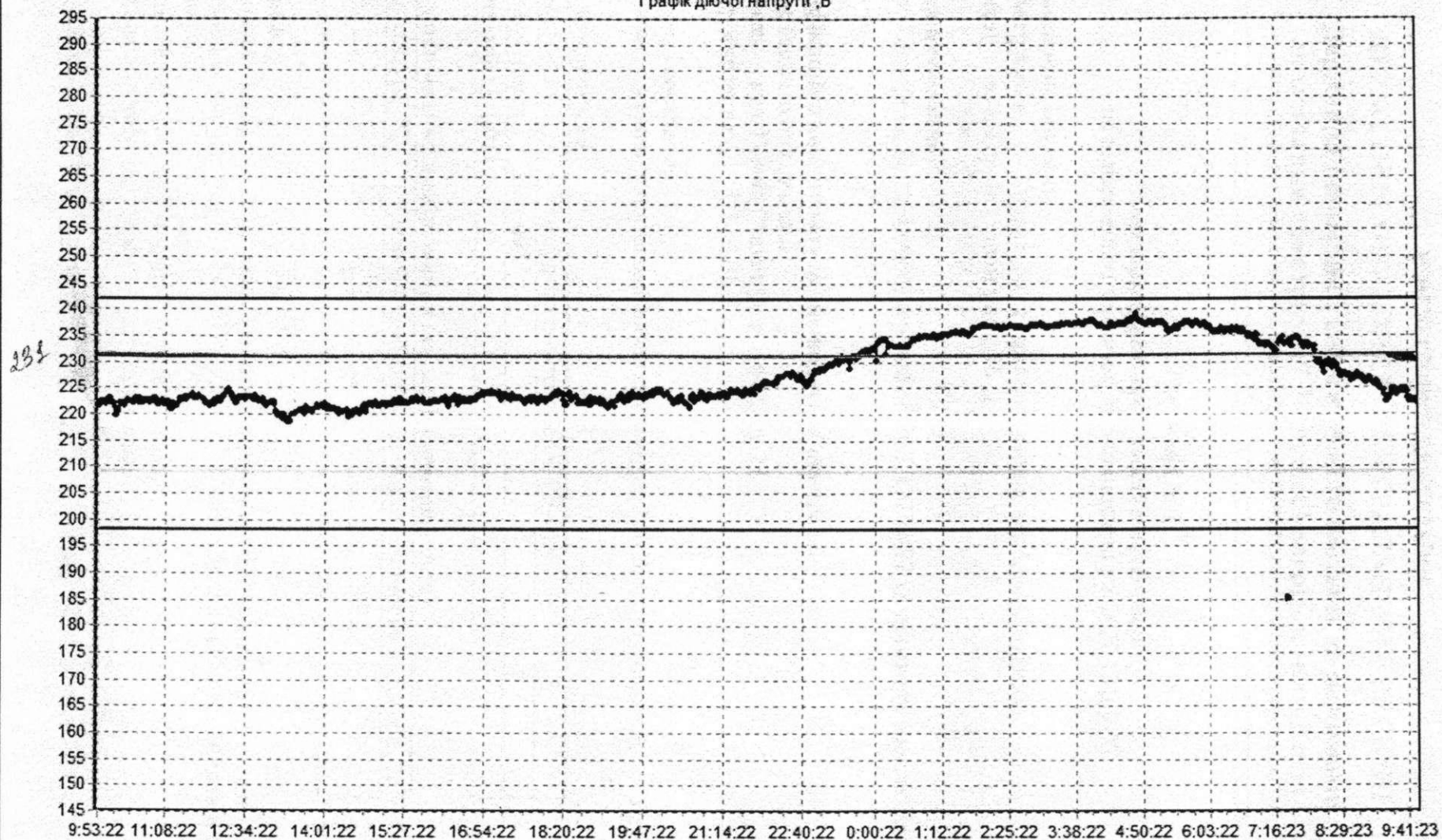
Інспектор Смольський О.А.



Дата: «28» серпня 2012р.

# Графік значень усталеної напруги

Графік діючої напруги ,В





# Графік частоти

Графік частоти, Гц

