

Приложение № 1к протоколу № 1/5

Дата и время начала измерений: 22.1.2014 10:40:4
 Дата та время конца измерений: 23.1.2014 10:40:4

Результаты испытаний электрической энергии по отклонению частоты Δf

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, Гц	Нормативное значение, Гц	T ₁ , с	T ₂ , с
Δf_n	-0,064	-0,4		0
Δf_e	0,030	0,4		0
$\Delta f_{нм}$	-0,029	-0,2	0	
$\Delta f_{нб}$	0,016	0,2	0	

Результаты испытаний электрической энергии по установившемуся отклонению напряжения δU

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, %	Нормативное значение, %	T ₁ , с	T ₂ , с
δU_n	-8,0	-10		0
δU_b	5,0	10		0
$\delta U_{нм}$	-6,3	-5	200	
$\delta U_{нб}$	5,0	5	0	

Результаты испытаний электрической энергии по временному перенапряжению

Количество случаев перенапряжения	0
Суммарная длительность перенапряжения, с	0
Максимальное значение коэффициента перенапряжения, отн.ед.	0
Максимальная длительность перенапряжения, с	0

Результаты испытаний электрической энергии по провалам напряжения

Количество случаев провалов напряжения	1159
Суммарная длительность провалов напряжения, с	77.572
Максимальная глубина провала напряжения, %.	8
Максимальная длительность провала напряжения, с	0.364

Результаты измерений электрической энергии по коэффициенту искажения синусоидальности напряжения

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, %	T ₁ , с	T ₂ , с	Нормативное значение, %
K_{U_e}	2,96	0,00	X	8
$K_{U_{нб}}$	3,20	X	0,00	12

Результаты измерений электрической энергии по коэффициенту n-ой гармонической составляющей напряжения

n	Результат измерения				Нормативное значение	
	$K_{U(n)в}, \%$	$K_{U(n)нб}, \%$	$T_1, с$	$T_2, с$	$K_{U(n)нд}, \%$	$K_{U(n)гд}, \%$
2	0,04	0,24	0,00	0,00	2,00	3,00
3	2,74	2,98	0,00	0,00	5,00	7,50
4	0,10	0,19	0,00	0,00	1,00	1,50
5	0,66	0,84	0,00	0,00	6,00	9,00
6	0,07	0,11	0,00	0,00	0,50	0,75
7	0,48	0,61	0,00	0,00	5,00	7,50
8	0,06	0,10	0,00	0,00	0,50	0,75
9	0,88	1,05	0,00	0,00	1,50	2,25
10	0,06	0,12	0,00	0,00	0,50	0,75

*** Примечание:**

Список обозначений и сокращений, которые использованы в дополнении:

Δf_n – нижнее значение отклонения частоты;

Δf_v – верхнее значение отклонения частоты;

$\Delta f_{нм}$ – наименьшее значение отклонения частоты;

$\Delta f_{нб}$ – наибольшее значение отклонения частоты;

δU_n – нижнее значение установившегося отклонения напряжения;

δU_v – верхнее значение установившегося отклонения напряжения;

$\delta U_{нм}$ – наименьшее значение установившегося отклонения напряжения;

$\delta U_{нб}$ – наибольшее значение установившегося отклонения напряжения;

T_1 – время превышения показателя качества электроэнергии нормально допустимых норм;

T_2 – время превышения показателя качества электроэнергии гранично допустимых норм;

отн.ед. – относительные единицы;

K_{U_v} – верхнее значение коэффициента искажения синусоидальности кривой напряжения;

$K_{U_{нб}}$ – наибольшее значение коэффициента искажения синусоидальности кривой

напряжения;

n – номер гармонической составляющей напряжения;

$K_{U(n)в}$ – верхнее значение коэффициента n-ой гармонической составляющей напряжения;

$K_{U(n)нб}$ – наибольшее значение коэффициента n-ой гармонической составляющей напряжения;

$K_{U(n)нд}$ – нормально допустимые значения коэффициента n-ой гармонической составляющей напряжения;

$K_{U(n)гд}$ – гранично допустимые значения коэффициента n-ой гармонической составляющей напряжения;

Инженер-испытатель _____

Техник-испытатель _____

«29» января 2014 г.

График частоты, Гц

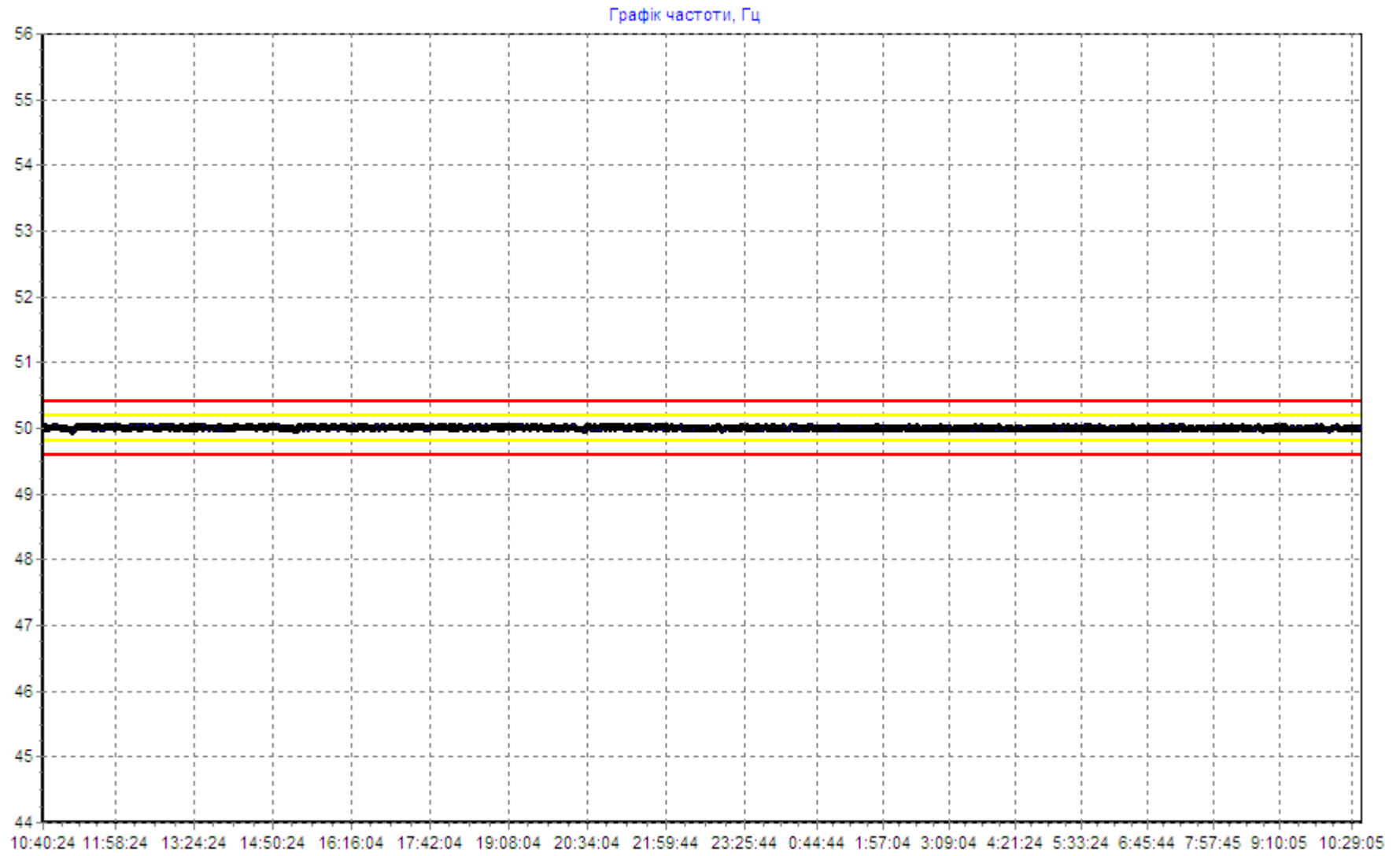


График действующего напряжения, В

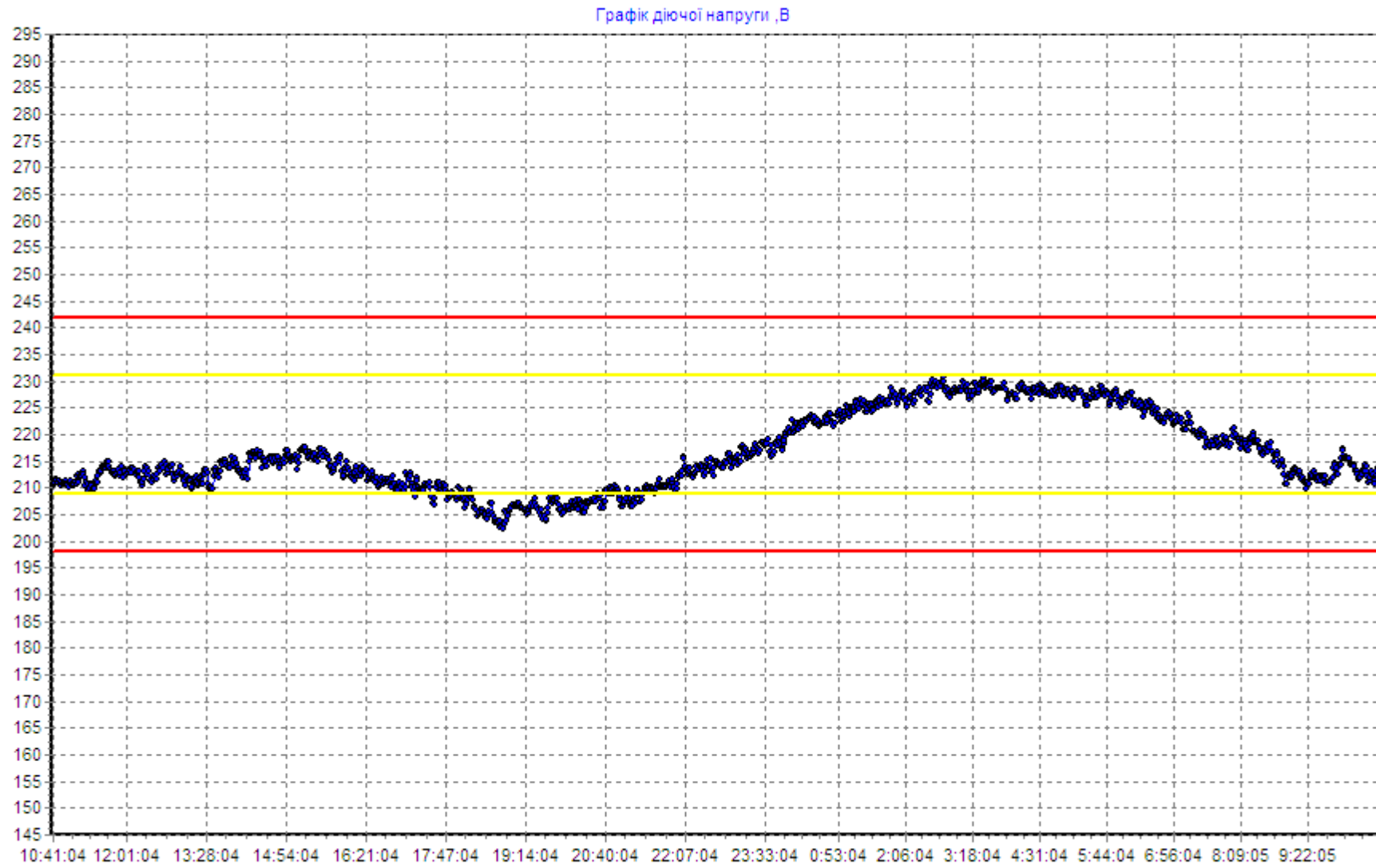


График частоты, Гц

