

Приложение № 1 у протоколу № 4/6-14

Дата и время начала измерений: 25.1.2014 19:1:24

Дата та время конца измерений: 26.1.2014 19:1:24

Результаты испытаний электрической энергии по отклонению частоты Δf

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, Гц	Нормативное значение, Гц	T ₁ , с	T ₂ , с
Δf_n	-0,041	-0,4		0
Δf_e	0,040	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	-1,9	-10		0
δU_b	10,8	10		35
$\delta U_{нм}$	-1,4	-5	0	
$\delta U_{нб}$	9,6	5	1009	

Результаты испытаний электрической энергии по временному перенапряжению

Количество случаев перенапряжения	1054645
Суммарная длительность перенапряжения, с	-14 124,275
Максимальное значение коэффициента перенапряжения, отн.ед.	1,106
Максимальная длительность перенапряжения, с	17 578,906

Результаты испытаний электрической энергии по провалам напряжения

Количество случаев провалов напряжения	0
Суммарная длительность провалов напряжения, с	0.000
Максимальная глубина провала напряжения, %.	0
Максимальная длительность провала напряжения, с	0.000

Результаты измерений электрической энергии по коэффициенту искажения синусоидальности напряжения

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, %	T ₁ , с	T ₂ , с	Нормативное значение, %
K_{U_e}	1,77	0,00	 	8
$K_{U_{нб}}$	1,96	 	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	0,15	0,48	0,00	0,00	2,00	3,00
3	1,57	1,74	0,00	0,00	5,00	7,50
4	0,09	0,23	0,00	0,00	1,00	1,50
5	0,72	0,93	0,00	0,00	6,00	9,00
6	0,07	0,20	0,00	0,00	0,50	0,75
7	0,38	0,55	0,00	0,00	5,00	7,50
8	0,05	0,10	0,00	0,00	0,50	0,75
9	0,29	0,46	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;

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

$K_{Uнб}$ – 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 _____

Дата: «29» января 2014 г.

График частоты, Гц

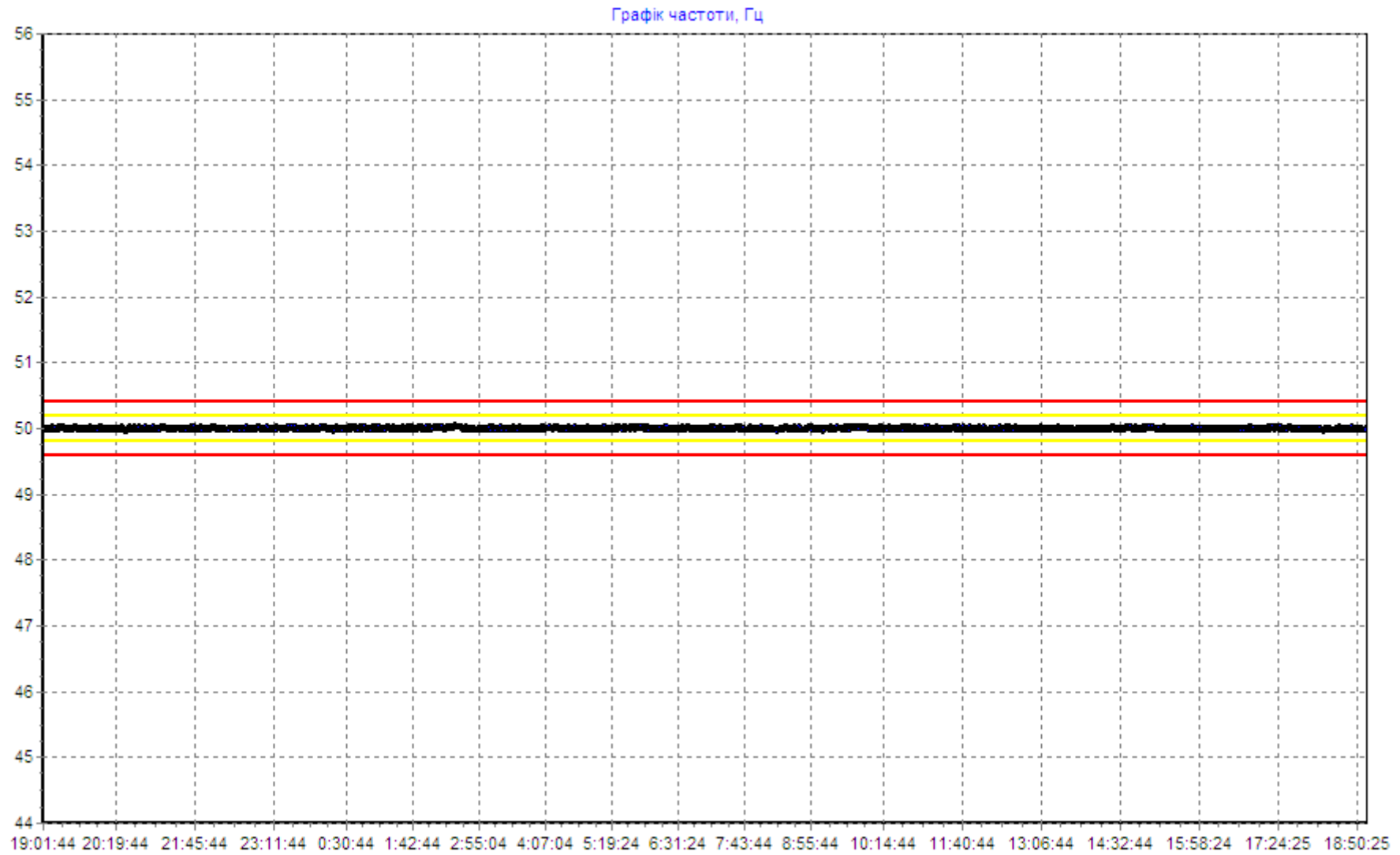


График действующего напряжения, В

