

Приложение № 1 к протоколу № 3/3-14

Дата и время начала измерений: 22.1.2014 17:40:4

Дата та время конца измерений: 23.1.2014 17:40:4

Результаты испытаний электрической энергии по отклонению частоты Δf

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, Гц	Нормативное значение, Гц	T ₁ , с	T ₂ , с
Δf_n	-0,045	-0,4		0
Δf_e	0,030	0,4		0
$\Delta f_{нм}$	-0,031	-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	-23,3	-10		513
δU_B	7,6	10		0
$\delta U_{нм}$	-18,5	-5	522	
$\delta U_{нб}$	7,0	5	12	

Результаты испытаний электрической энергии по временному перенапряжению

Количество случаев перенапряжения	90
Суммарная длительность перенапряжения, с	0,894
Максимальное значение коэффициента перенапряжения, отн.ед.	1,080
Максимальная длительность перенапряжения, с	0,023

Результаты испытаний электрической энергии по провалам напряжения

Количество случаев провалов напряжения	24392
Суммарная длительность провалов напряжения, с	7782.531
Максимальная глубина провала напряжения, %.	11
Максимальная длительность провала напряжения, с	58.194

Результаты измерений электрической энергии по коэффициенту искажения синусоидальности напряжения

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, %	T ₁ , с	T ₂ , с	Нормативное значение, %
K_{U_e}	4,31	0,00	0,00	8
$K_{U_{нб}}$	4,75	0,00	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	0,00	0,23	0,00	0,00	2,00	3,00
3	4,07	4,53	0,00	0,00	5,00	7,50
4	0,19	0,32	0,00	0,00	1,00	1,50
5	0,95	1,15	0,00	0,00	6,00	9,00
6	0,18	0,34	0,00	0,00	0,50	0,75
7	0,68	0,79	0,00	0,00	5,00	7,50
8	0,10	0,23	0,00	0,00	0,50	0,75
9	0,74	0,83	0,00	0,00	1,50	2,25
10	0,15	0,24	0,00	0,00	0,50	0,75

** Примечание:*

Список обозначений и сокращений, которые использованы в дополнении:

Δf_n – нижнее значение отклонения частоты;

$\Delta f_в$ - 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;

$\delta U_в$ - 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;

$K_{U_в}$ - 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 _____

Дата: «29» января 2014 г.

График частоты, Гц

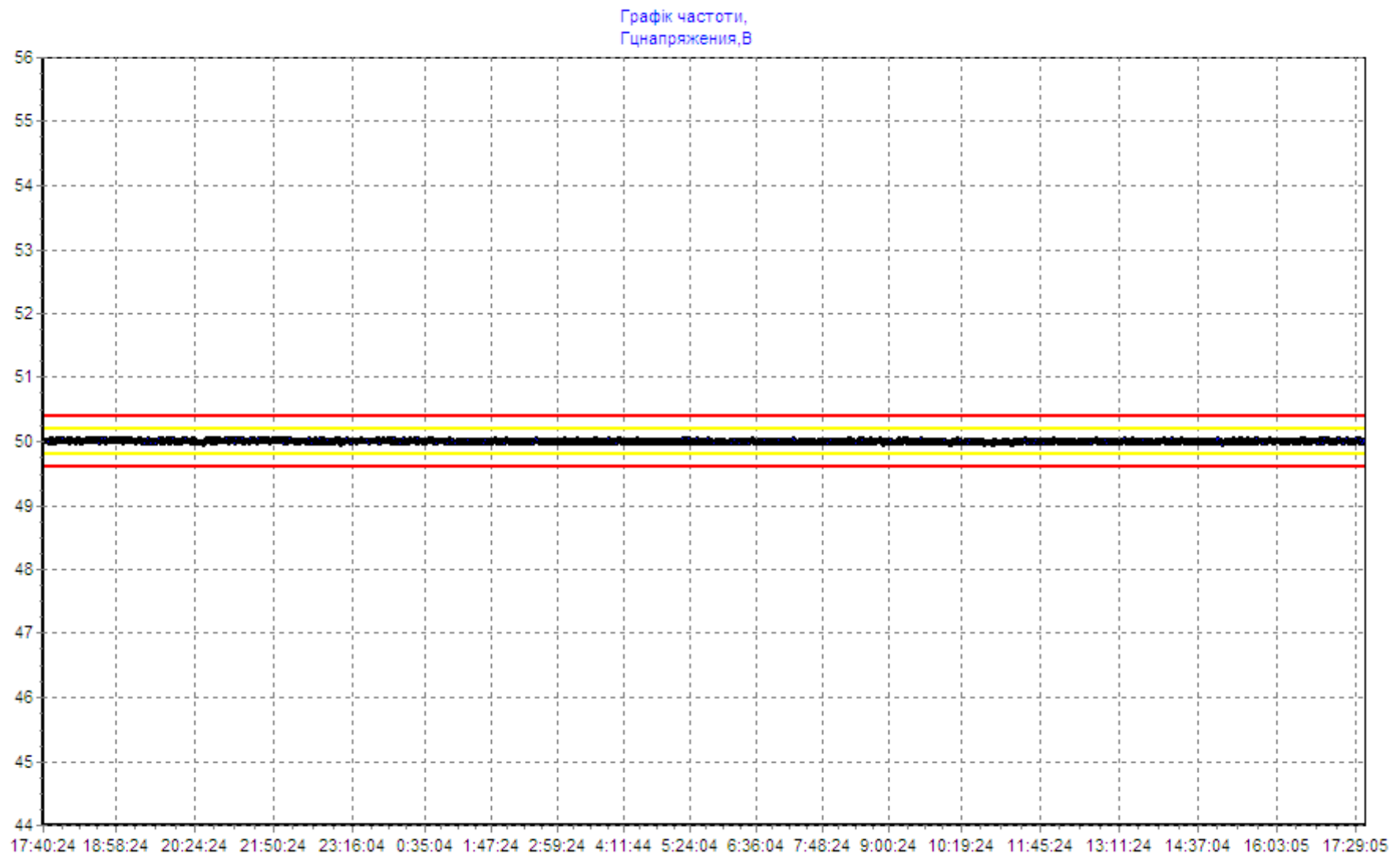


График действующего напряжения, В

