

Приложение № 1 к протоколу № 5/7-14

Дата и время начала измерений: 26.1.2014 19:39:40

Дата и время конца измерений: 27.1.2014 19:39:40

Результаты испытаний электрической энергии по отклонению частоты Δf

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, Гц	Нормативное значение, Гц	T ₁ , с	T ₂ , с
Δf_H	-0,064	-0,4		0
Δf_{ϵ}	0,033	0,4		0
Δf_{HM}	-0,038	-0,2	0	
$\Delta f_{H\delta}$	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_H	-13,8	-10		159
δU_B	7,4	10		0
δU_{HM}	-11,1	-5	615	
$\delta U_{H\delta}$	6,6	5	110	

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	26579
Суммарная длительность провалов напряжения, с	8031.020
Максимальная глубина провала напряжения, %.	11
Максимальная длительность провала напряжения, с	59.405

Результаты измерений электрической энергии по коэффициенту искажения синусоидальности напряжения

Характеристика, измеряемая	Результат измерения, %	T ₁ , с	T ₂ , с	Нормативное значение, %
$K_{U_{\epsilon}}$	3,29	0,00	0,00	8
$K_{U_{H\delta}}$	3,59	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	0,05	0,24	0,00	0,00	2,00	3,00
3	2,84	3,12	0,00	0,00	5,00	7,50
4	0,04	0,14	0,00	0,00	1,00	1,50
5	1,43	1,58	0,00	0,00	6,00	9,00
6	0,06	0,10	0,00	0,00	0,50	0,75
7	0,85	1,00	0,00	0,00	5,00	7,50
8	0,05	0,09	0,00	0,00	0,50	0,75
9	0,55	0,65	0,00	0,00	1,50	2,25
10	0,05	0,10	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 частоты,
Гцнапряжения,В

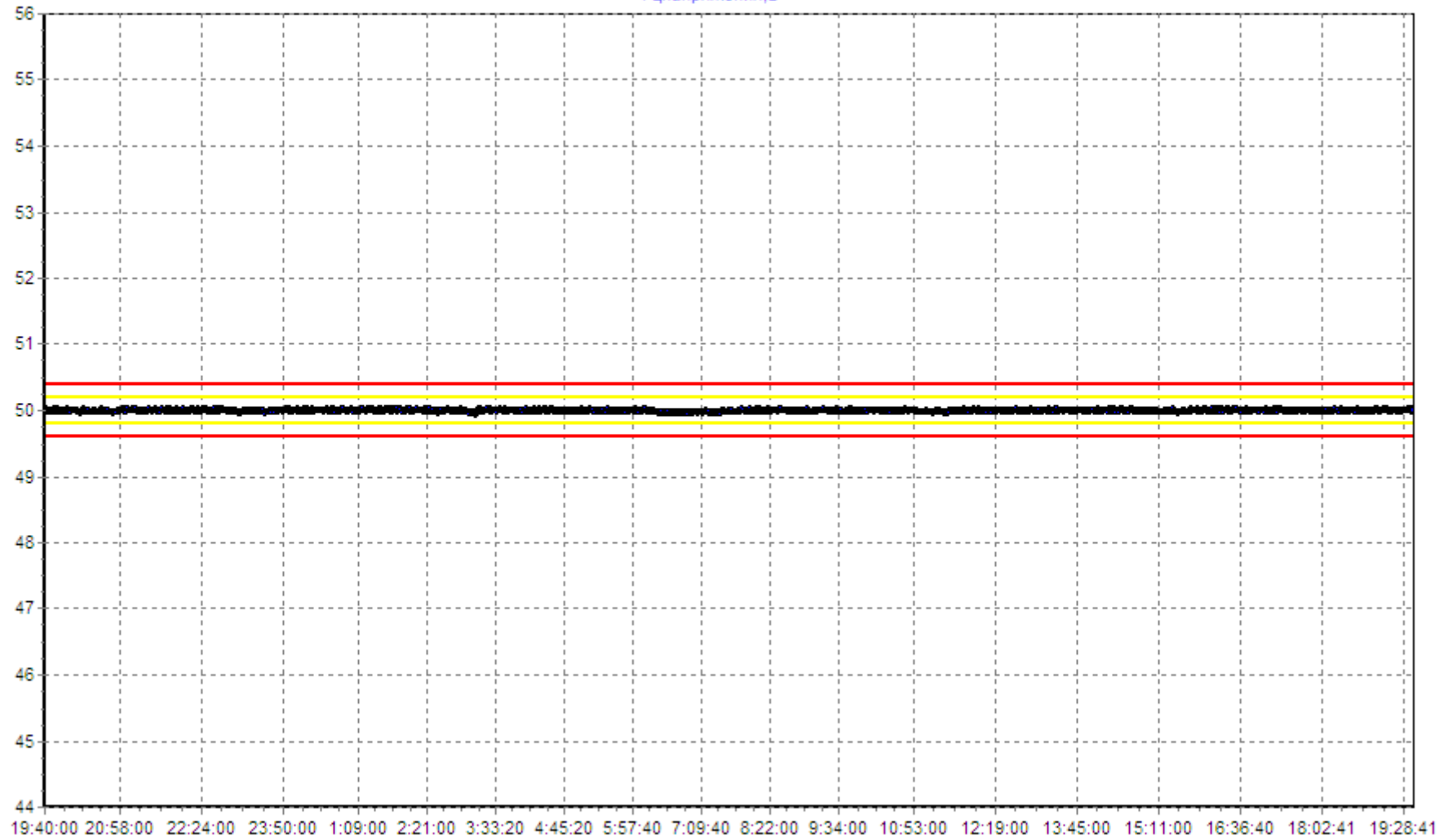


График действующего напряжения, В

