

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ЗАО «ПК «ЗТЭО»

К. К. Шакиров

“ ” 2014 г.

### Заключение.

О сравнительных испытаниях противоизносной антифрикционной ПТФ добавки «Forum» со смазкой «LUXE» Литол-24 ГОСТ 21150-87.

1. Объект испытания

Исследования проводились на технологические щитах подшипниковых, с генераторами типа ГСТ-1, ГСТ-1600.

2. Дата проведения испытаний

05.05.2014 по 8.07.2014

3. Цель испытания

Определить эффективность влияния антифрикционной добавки «Forum» на снижение виброактивности электрических машин и продления их остаточного ресурса.

В процессе плановых испытаний генераторов типа ГСТ-1, ГСТ-1600 производились замеры температуры подшипника и вибрации в технологическом щите. Результаты замеров представлены в приложении табл.1, табл.2 и графиком 1-4 .

График 1. Температура в подшипнике технологического щита в генераторе типа ГСТ-1.

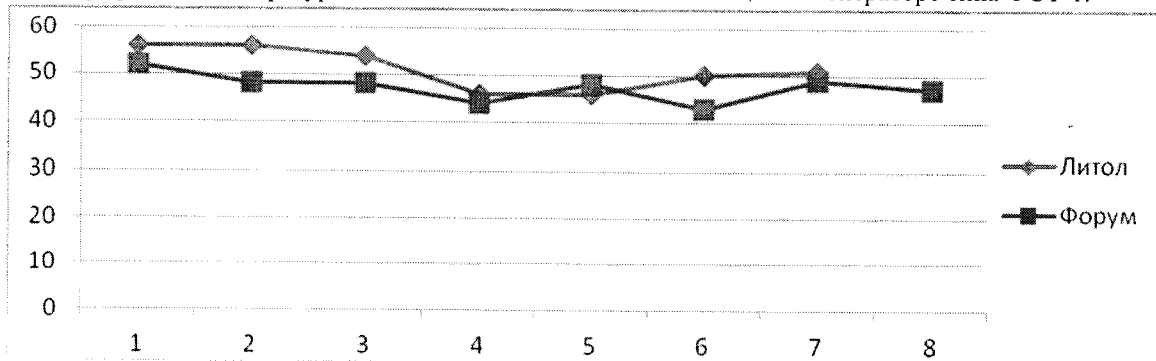


График 2 . значения параметров вибрации технологического щита в генераторе типа ГСТ-1 в точке 4.

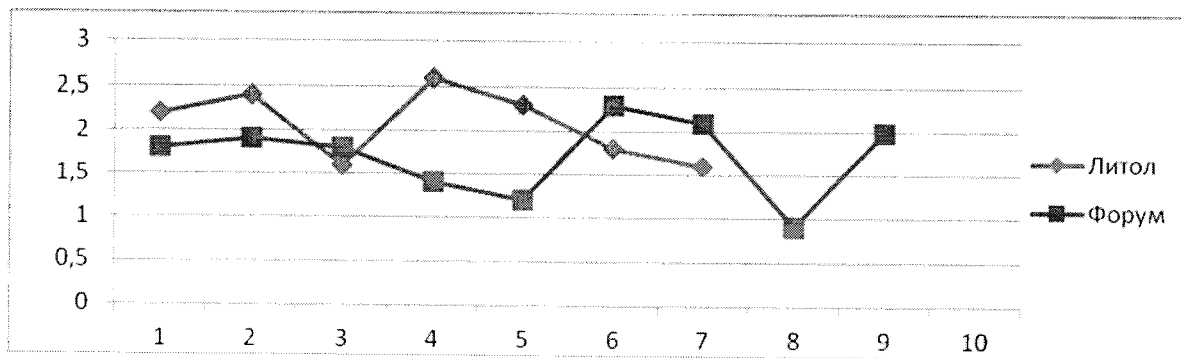


График 3 . значения параметров вибрации технологического щита в генераторе типа ГСТ-1 в точке 5.

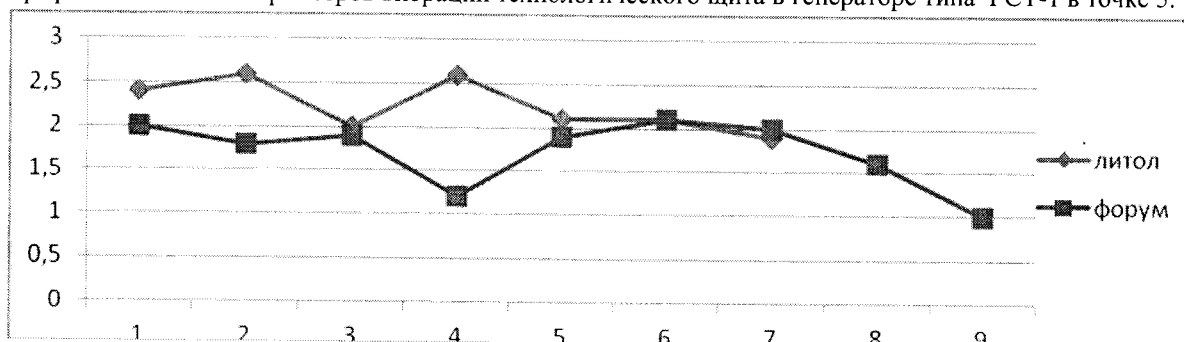
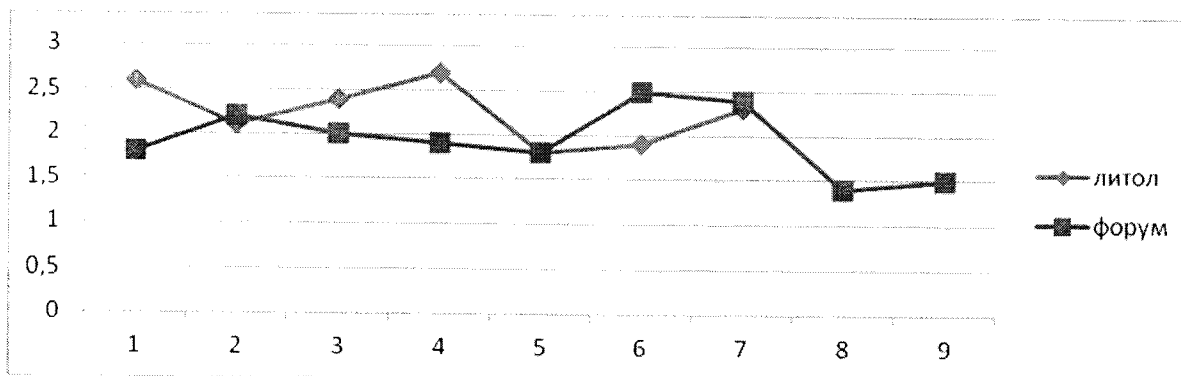


График 4 . значения параметров вибрации технологического щита в генераторе типа ГСТ-1 в точке 6.



По таблице №1 видно что среднее значение температуры подшипника со смазкой «Forum» составляет 47,3 С °, Литола 51,2 С ° из чего следует , что смазка «Forum» на 8% эффективнее по данным показателям в сравнении с Литолом.

Среднее значения параметра вибрации :

для смазки «Forum»

Точка 4	Точка5	Точка6
1.7	1.7	1.7

для смазки Литол :

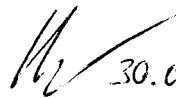
Точка 4	Точка5	Точка6
2.07	2.2	2.2

Сравнивая средние значения параметров вибрации, видно ,что у смазки «Forum» этот показатель ниже в точке 4 на 18 % , в точке 5 на 23%, в точке 6 на 14%.

Заключение :

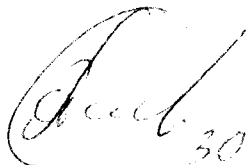
Ввиду того, что показатели вибрации и температуры со смазкой «Forum» незначительно лучше в сравнении с Литолом , рекомендуется использовать смазку «Forum» на гарантийных двигателях.

Подготовил :  
Начальник бюро ИиВНРиМ

 30.07.14.

Ш.Ч. Исагов

Согласовано :  
Главный Конструктор

 30.07.14

Р.А. Хаджаев



**Сравнительные испытания смазок «Форум» и «Литол» в технологических щитах на генераторе ГСТ-1600**

№ п/п, испыт.	Смазка	Температура окр.среды, токр.ср. °С	Температура подш. в техн. щите, тподш. °С	Среднее квадратичное значение вибростойкости, мм/сек.			Примечание	Дата испытания
				Точка замера				
				4	5	6		
1	Литол	20	42	2,2	2,4	2,6	05.05.2014	
	Форум	27	52	2,4	2,2	2,6		
2	Литол							
	Форум							
3	Литол							
	Форум							
4	Литол							
	Форум							
5	Литол							
	Форум							
6	Литол							
	Форум							
7	Литол							
	Форум							
8	Литол							
	Форум							
9	Литол							
	Форум							
10	Литол							
	Форум							
11	Литол							
	Форум							
12	Литол							
	Форум							