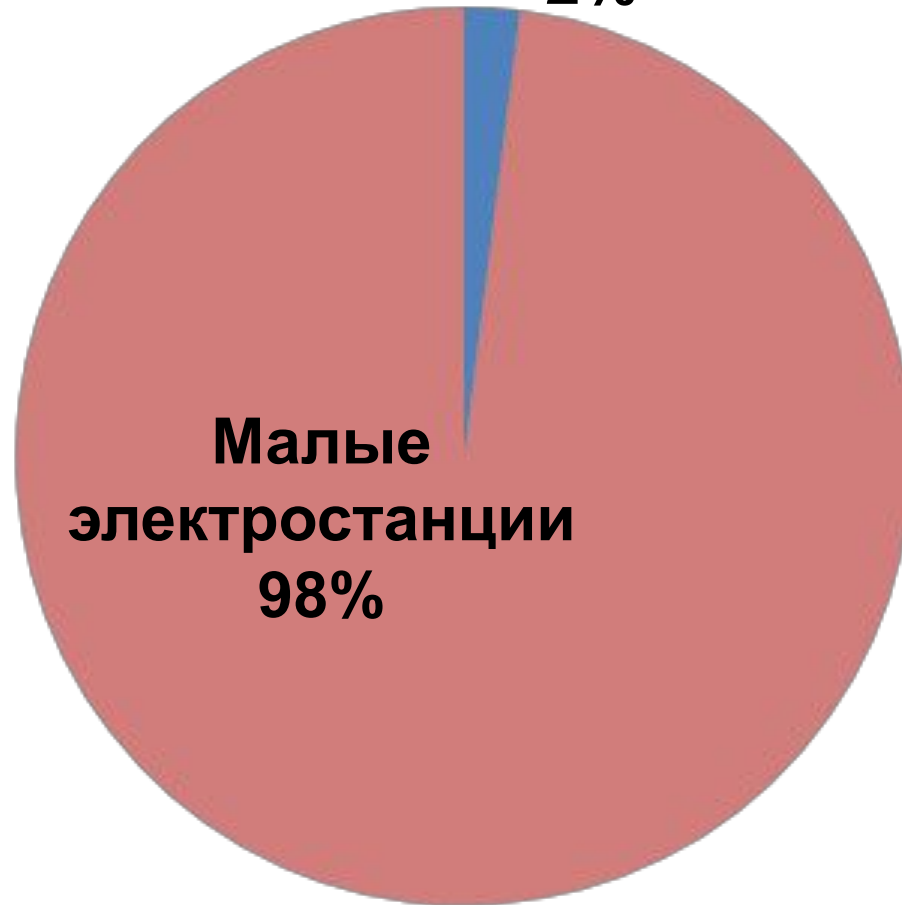


**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ  
РАБОТЫ  
ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНОЙ  
УСТАНОВКИ**

*С.А.Милюхин, ЭНИН, гр.*

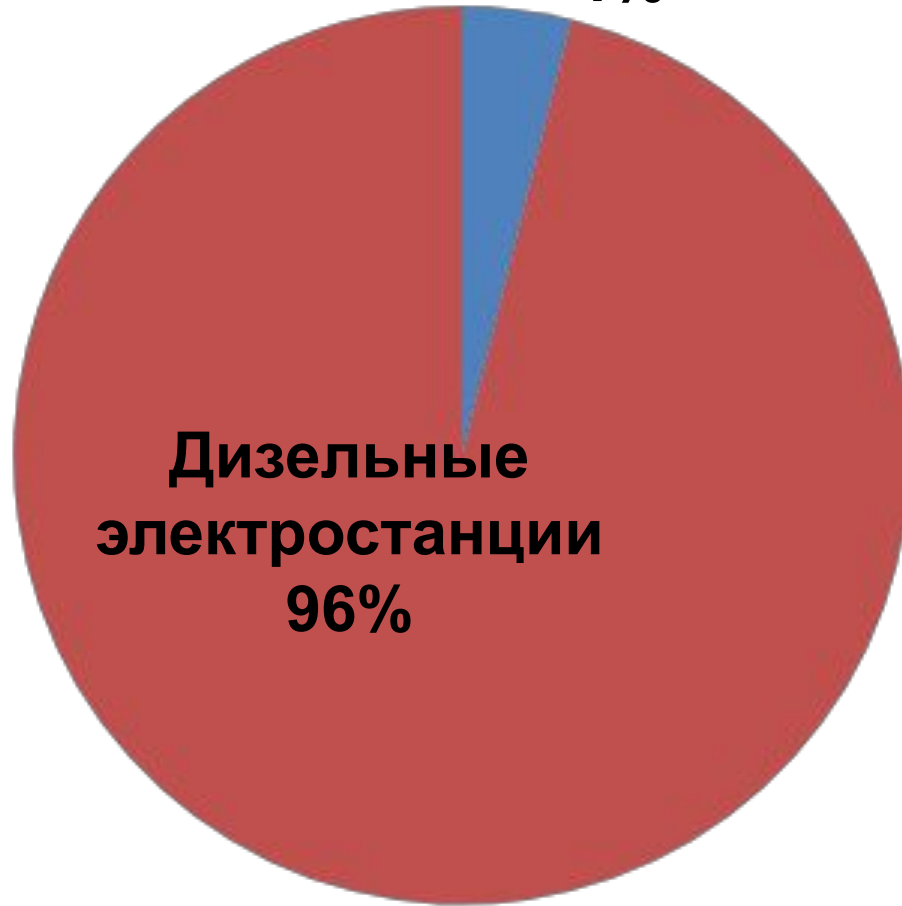
*938Т1*

**Крупные и  
средние  
электростанции  
2%**



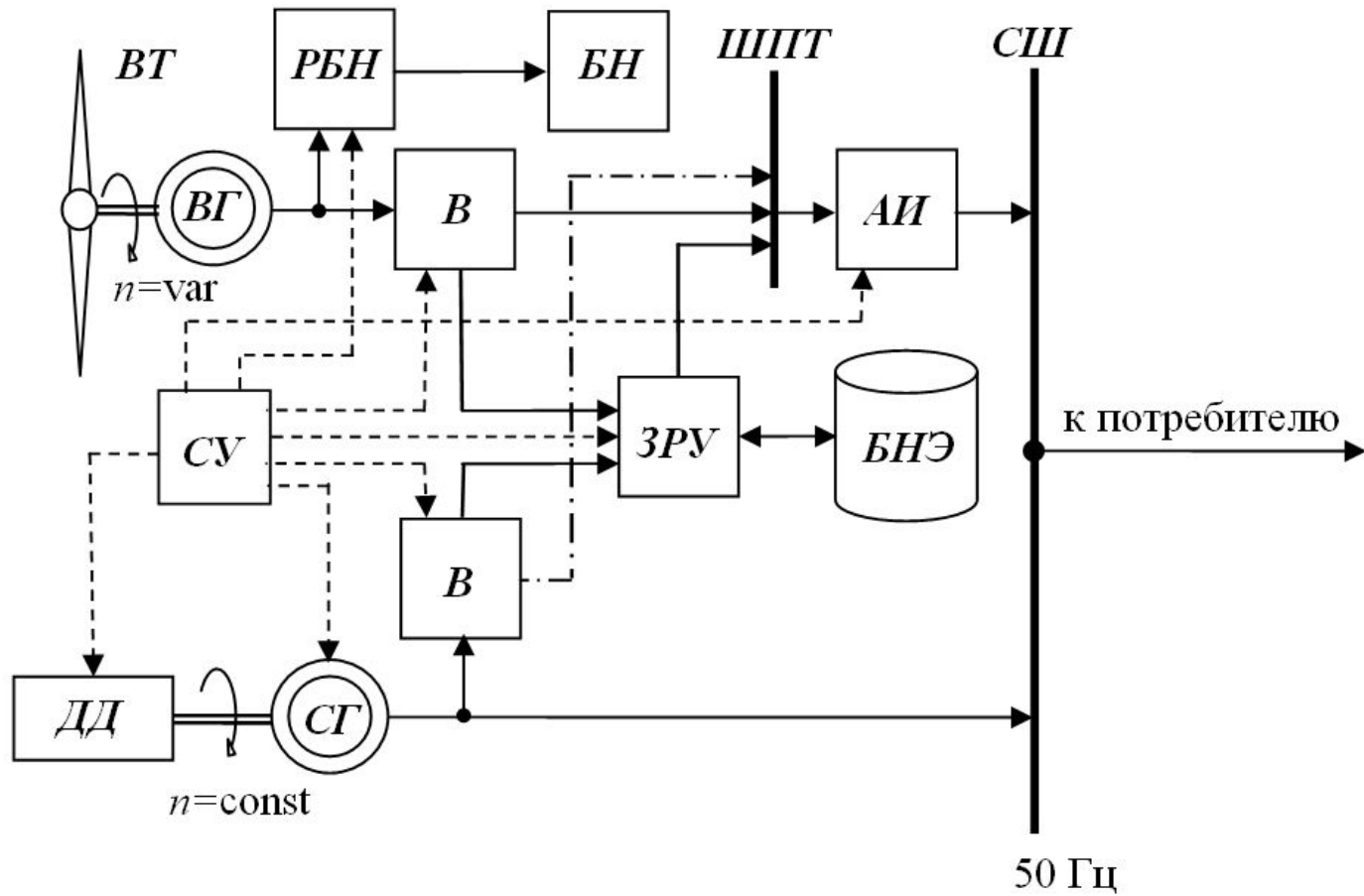
**Малые  
электростанции  
98%**

**Другие типы  
электростанций  
4%**



**Дизельные  
электростанции  
96%**

# Обобщенная структурная схема ВДЭС



# Внешний вид электростанции Kipor KDE12EA3



## **Основные пункты программы:**

- определение режимных показателей ДЭС со стандартной системой управления;**
- определение режимных показателей ДЭС с проектируемой системой управления ;**
- сравнительный анализ полученных результатов и определение оптимальных параметров регулирования.**

## **Характеристики положения регулировочного винта:**

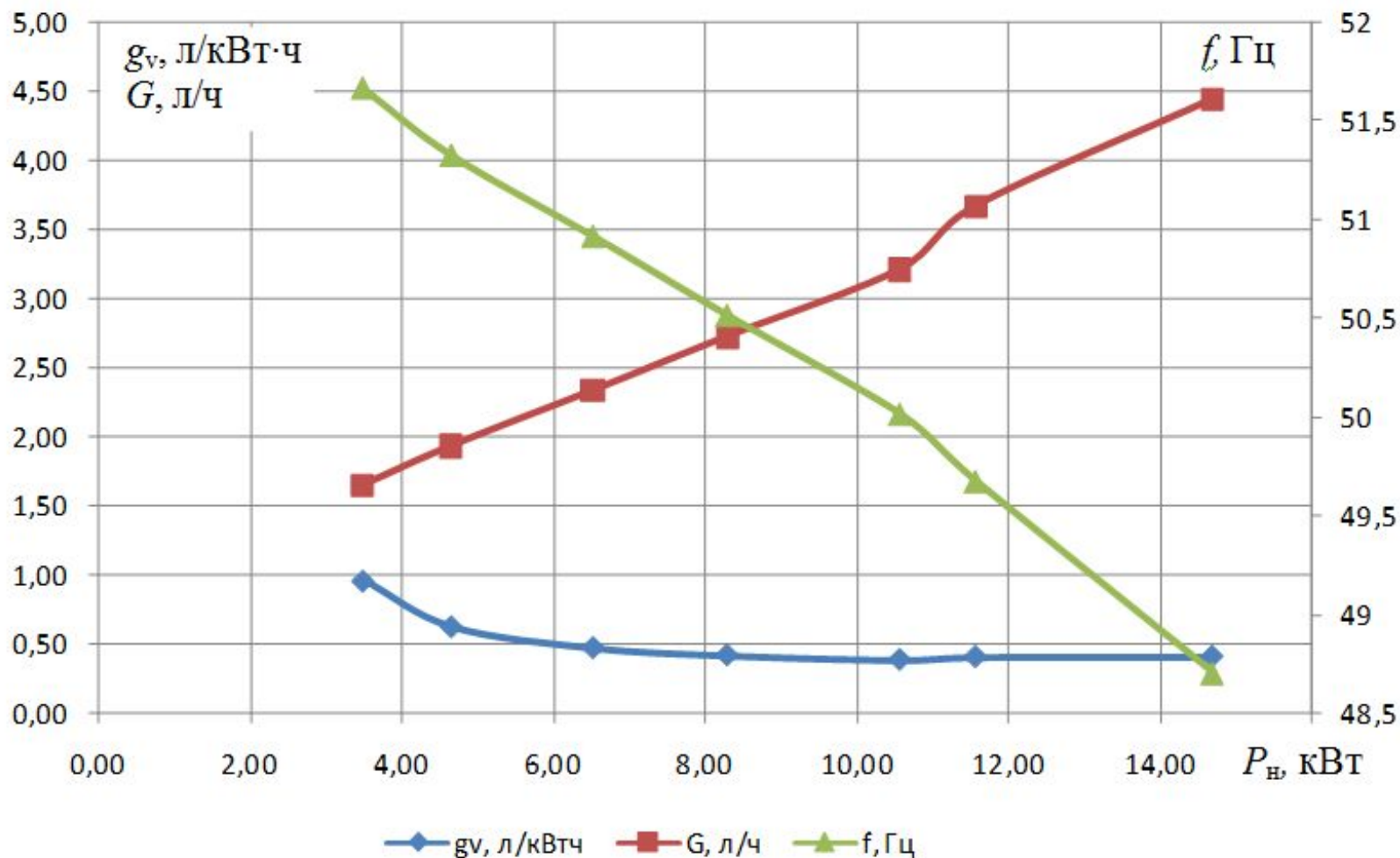
- **$h_0$  – рейка топливного насоса находится в исходном положении;**
- **$h_{-2}$  – рейка топливного насоса смещена на 2 мм от исходного положения в сторону уменьшения цикловой подачи топлива;**
- **$h_{+2}$  – рейка топливного насоса смещена на 2 мм от исходного положения в сторону увеличения цикловой подачи топлива.**

## Внешний вид блока балластных нагрузок

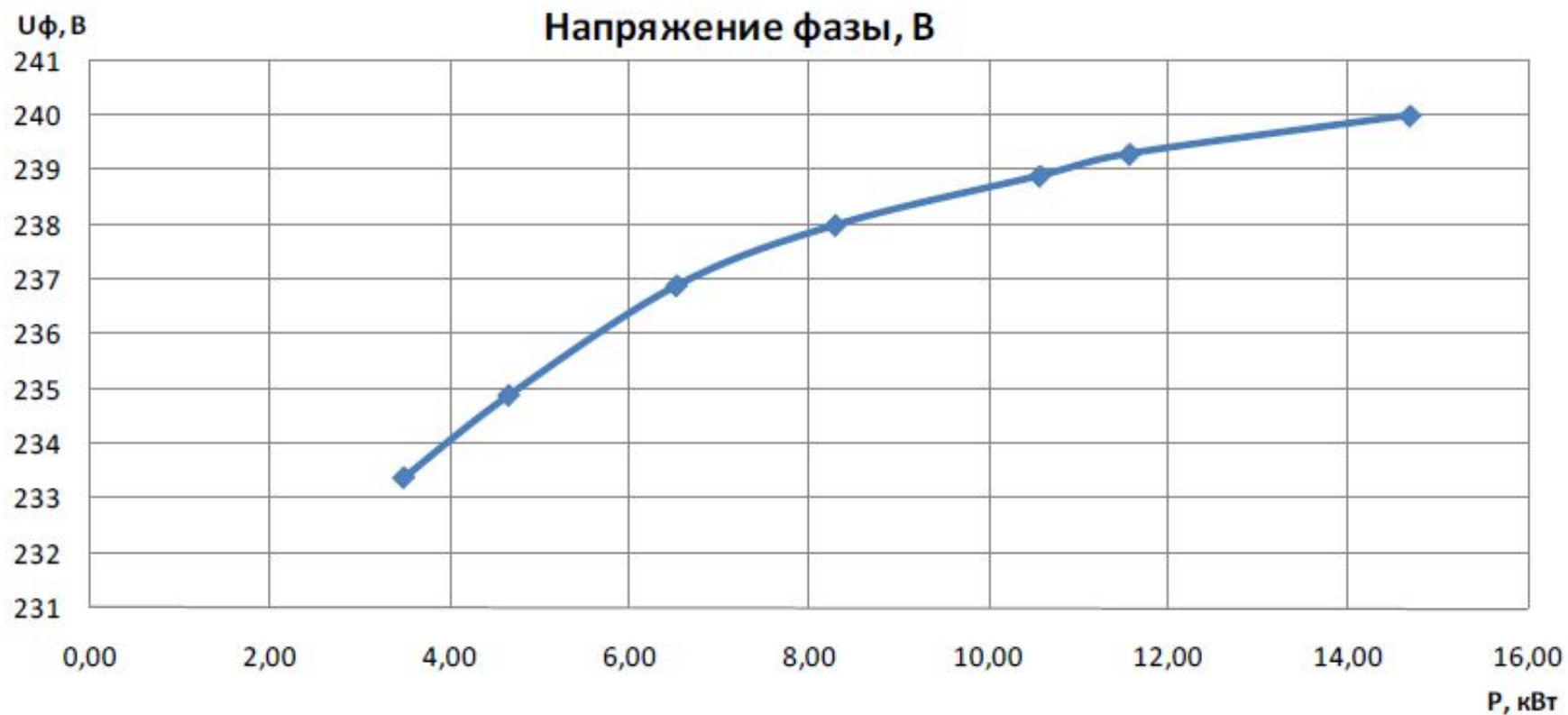




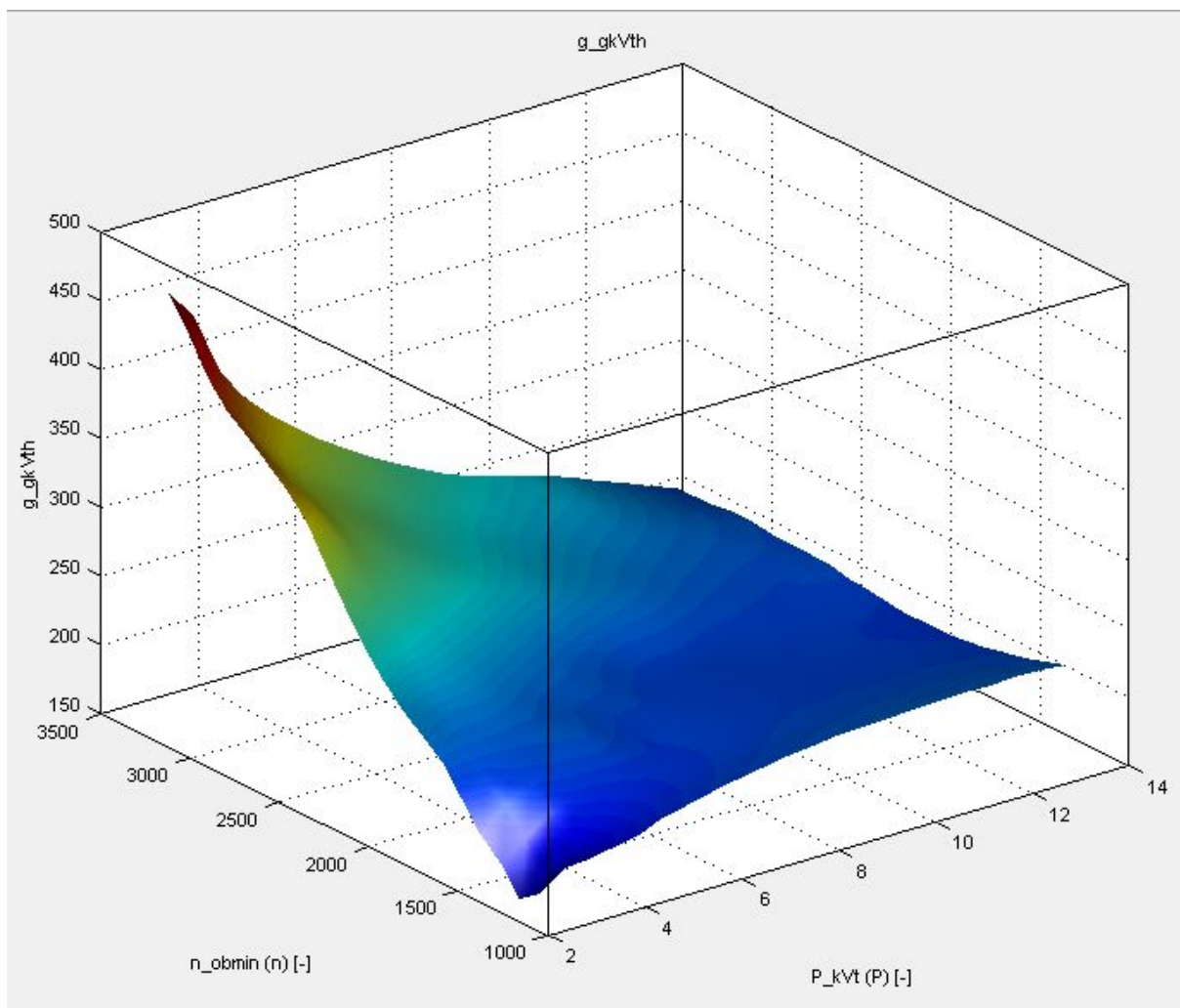
# Рабочие характеристики ДГ со стандартной системой управления



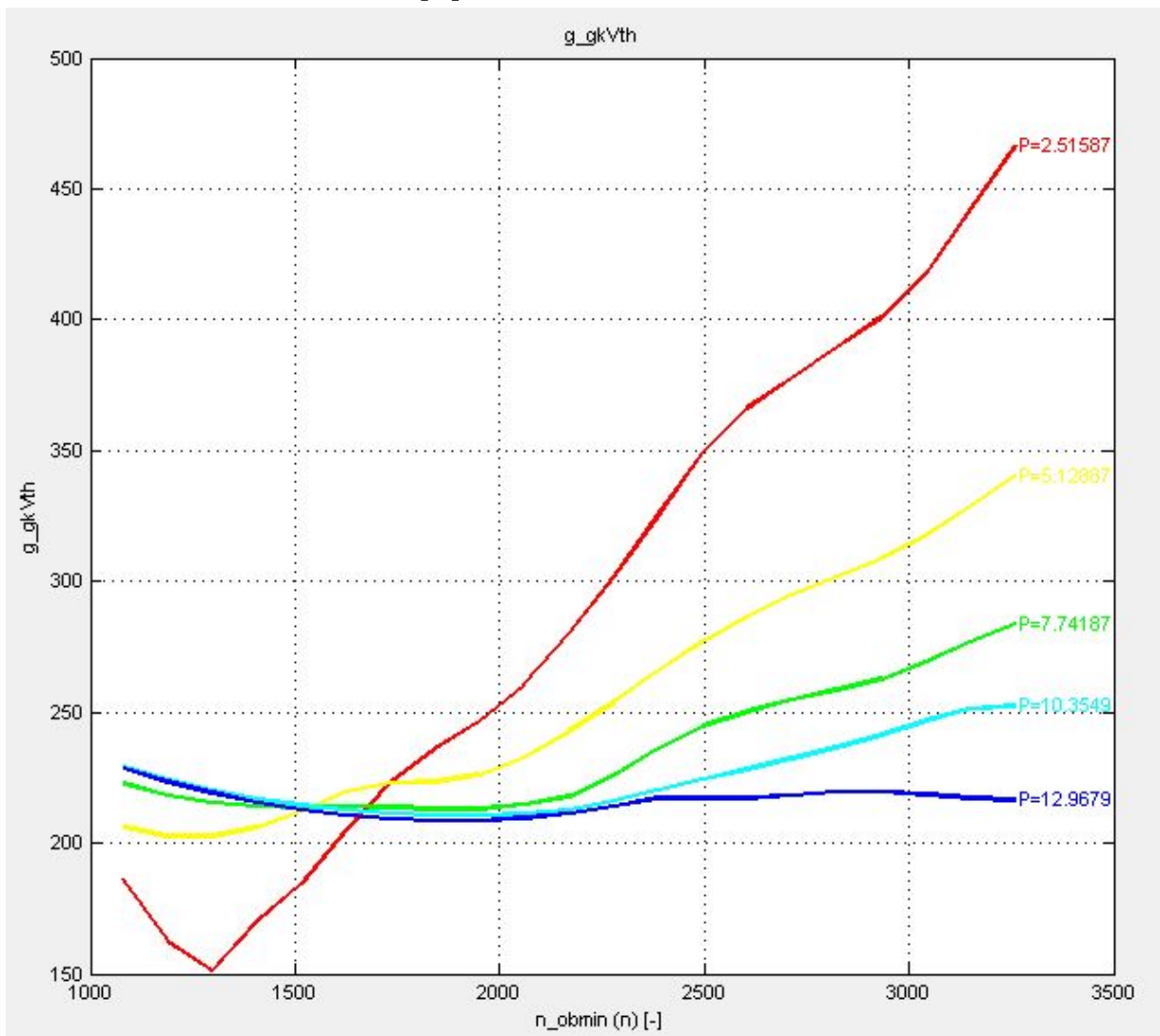
# Зависимость величины действующего значения выходного фазного напряжения ДГ от нагрузки



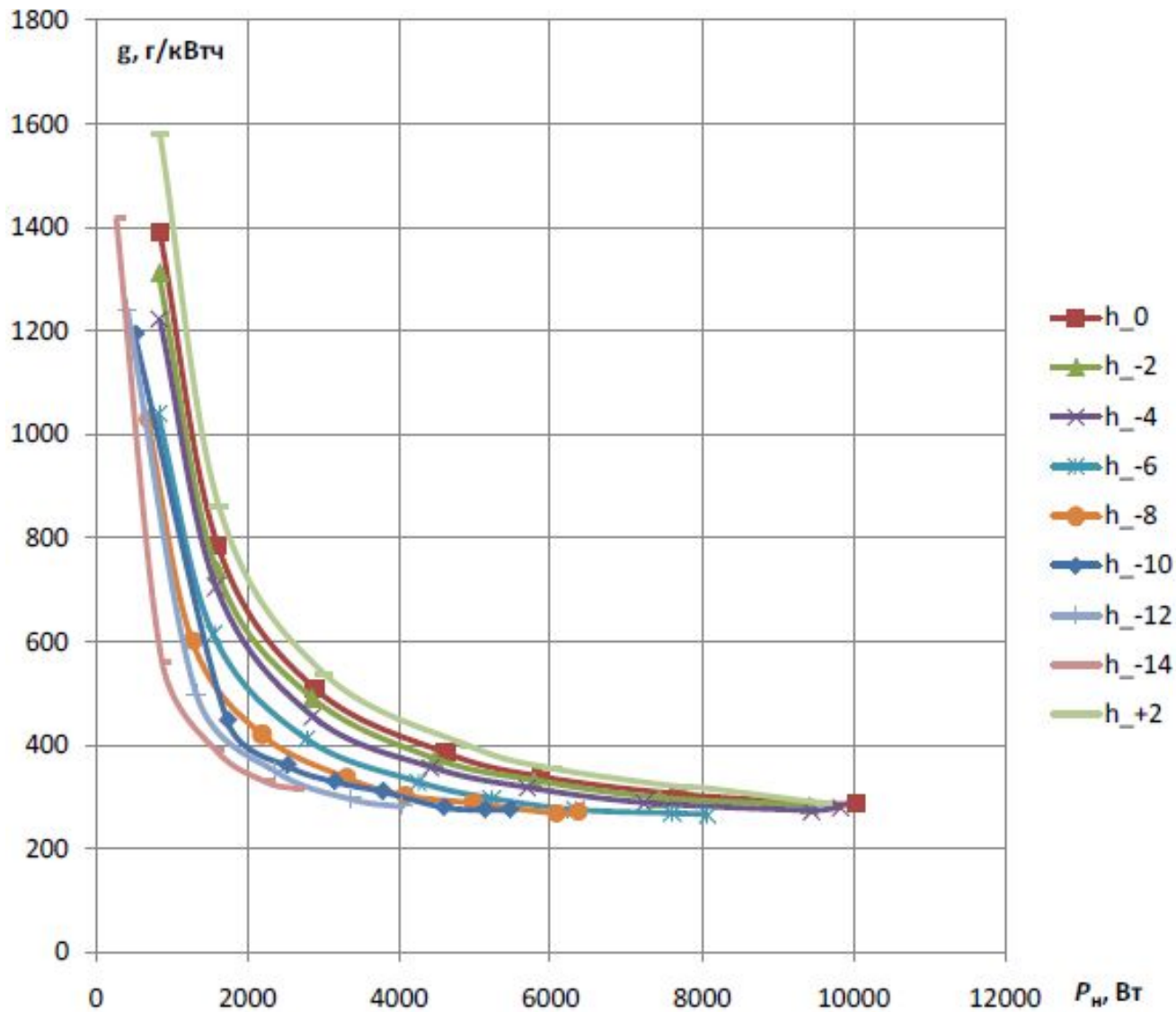
# Экспериментально полученная поверхность, связывающая основные технические характеристики дизельного двигателя



# Экспериментальные зависимости, связывающие основные технические характеристики дизельного двигателя

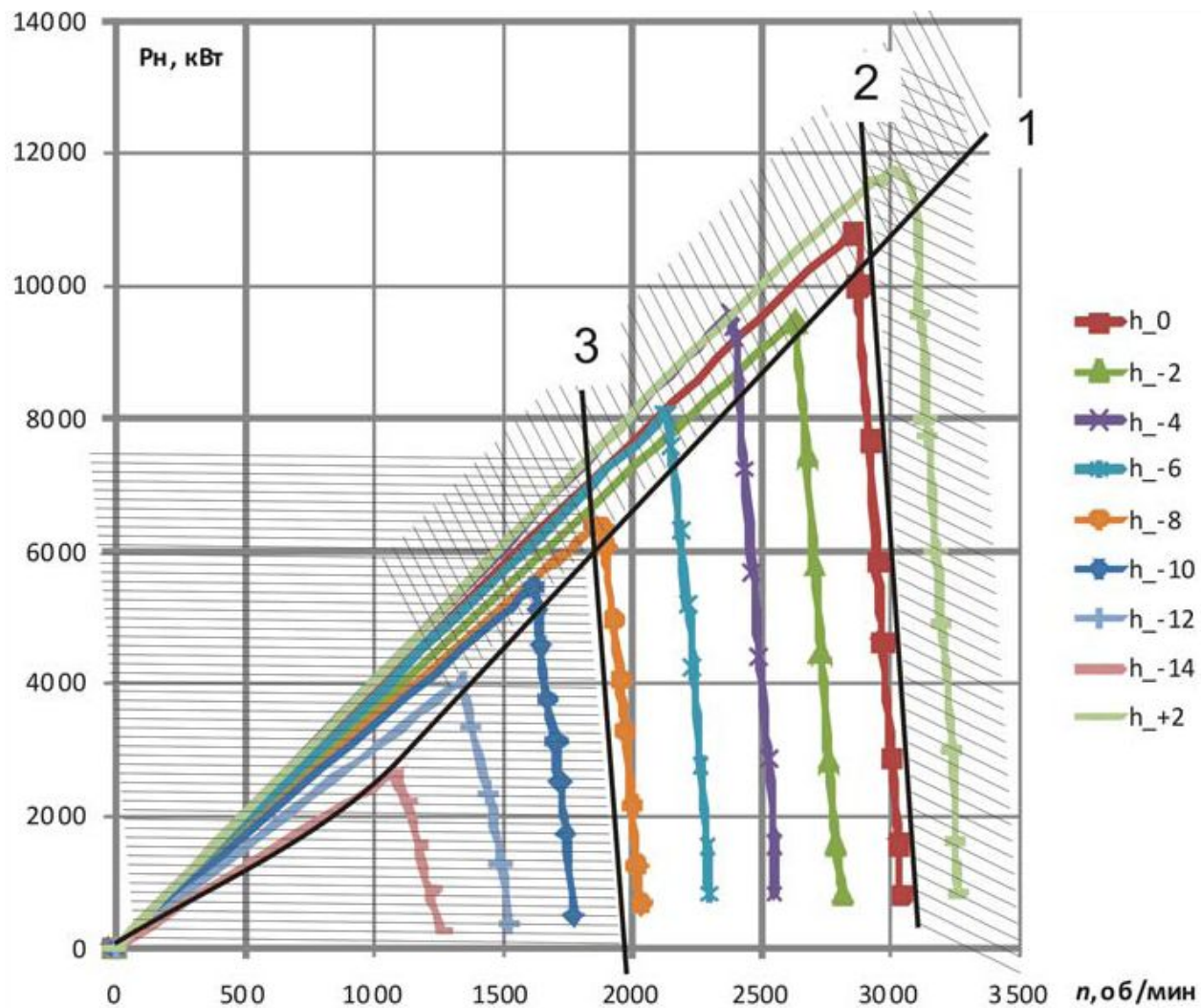


# Экспериментальные зависимости удельного расхода топлива от нагрузки ДГ

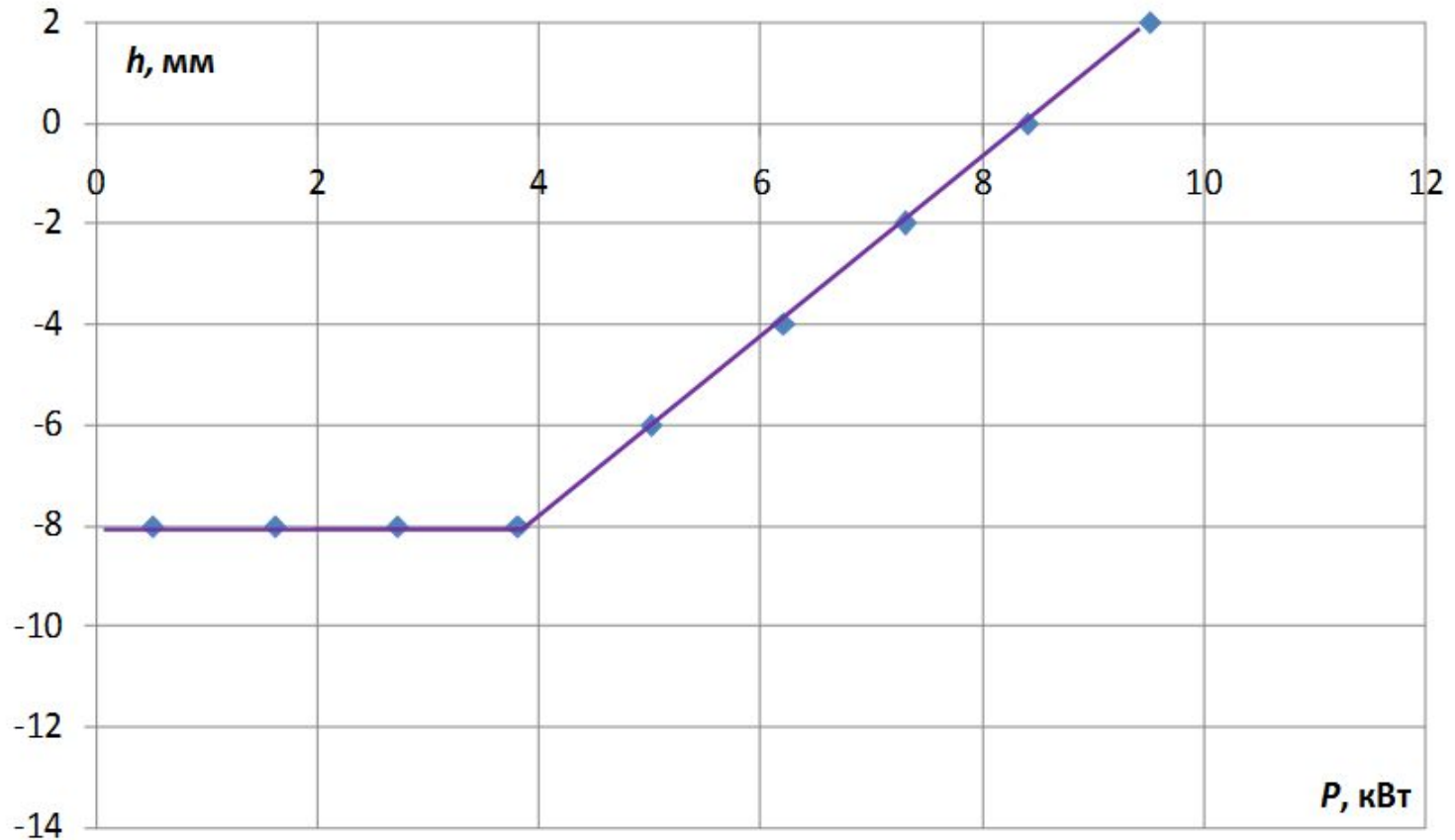




# Регуляторные характеристики ДГ Кирор KDE12EA3

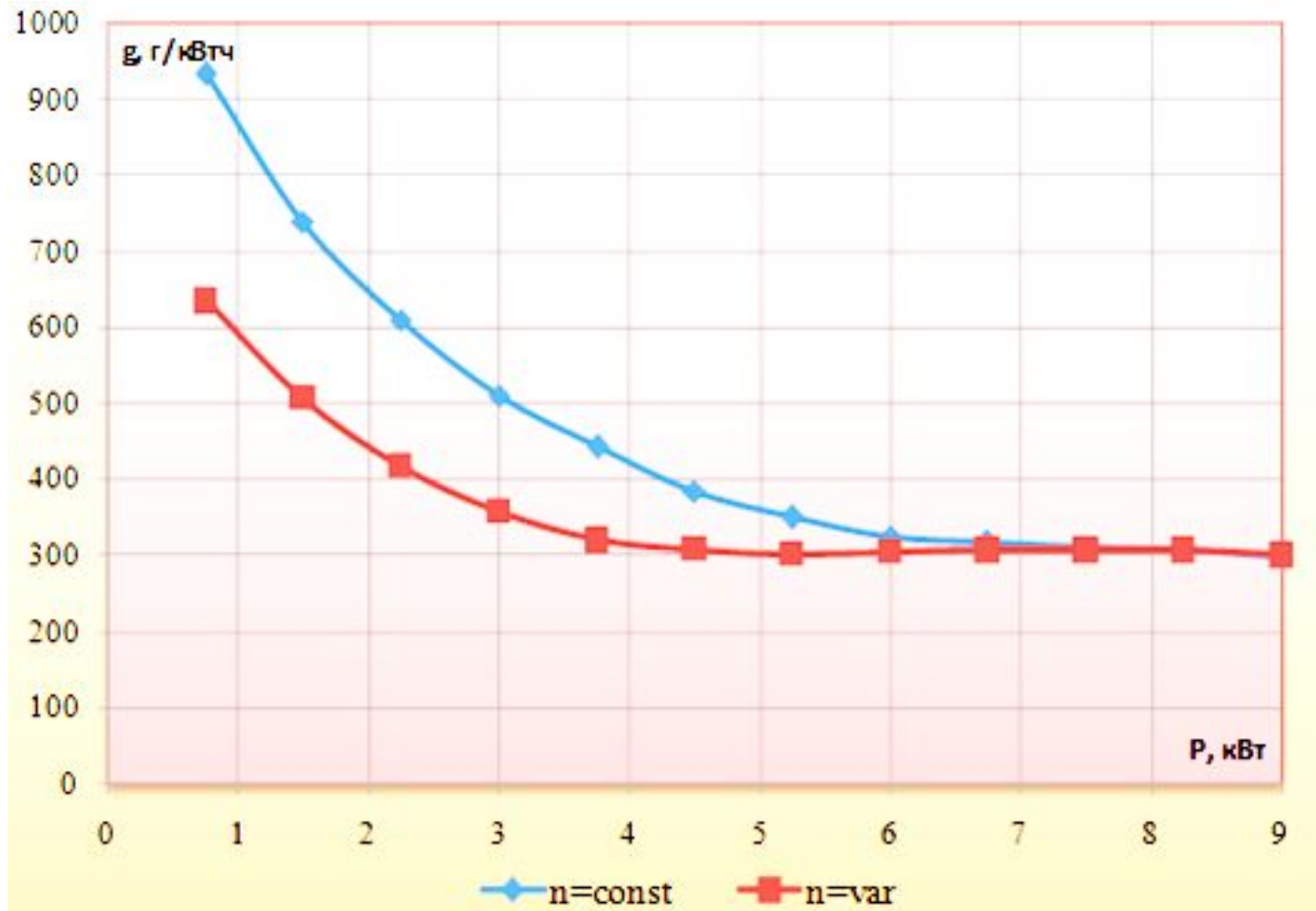


# Функциональная зависимость положения рейки топливного насоса от электрической нагрузки ДГ, обеспечивающая минимальный расход топлива





# Удельный расход дизельного топлива от величины нагрузки дизель-генератора при постоянной и переменной частотах вращения



**Спасибо за внимание.**