



INTELLIGENT FLOW CONTROL

# БЕЗУПРЕЧНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БАЛАНС

Без расчетов

Без потери времени

**24 / 7 / 365** дней в году

Регулирующий привод с функцией  
адаптивно-динамической гидравлической  
балансировки системы



# Ручная балансировка системы

Классические методы гидравлической балансировки



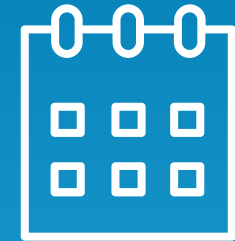
## НУЖНЫ РАСЧЕТЫ

Необходим предварительный расчет который занимает время и требует дополнительной квалификации



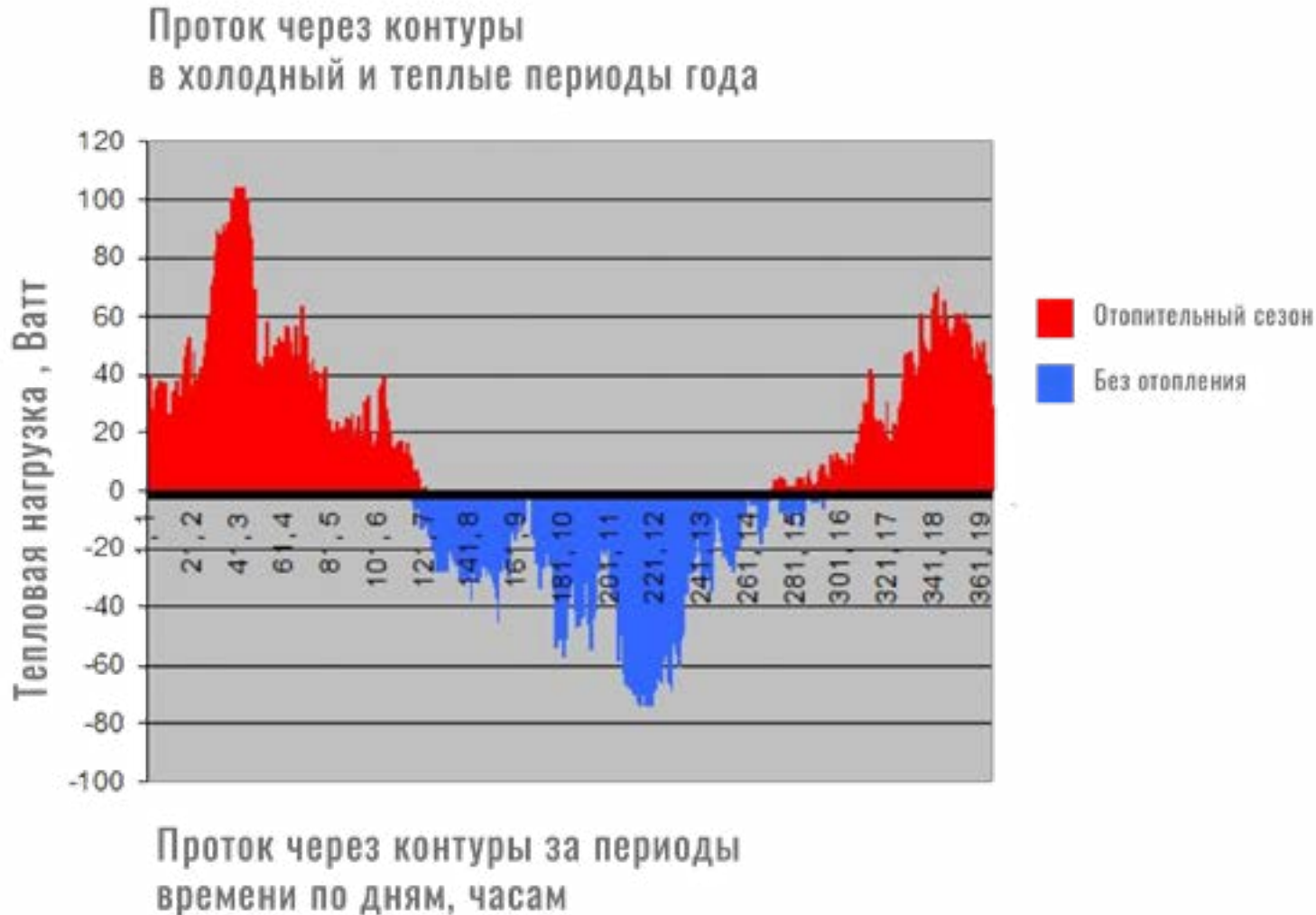
## РУЧНАЯ НАСТРОЙКА

Ручная настройка системы-трудоемкий и долгий процесс.  
Балансировка системы дома 150-200 м<sup>2</sup> может занять 6-8 часов работы



## ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕНЯЮТСЯ

Расчет делается по экстремальным температурным параметрам, но реальные параметры системы меняются в течение года



Расчетные экстремальные параметры “холодная пятидневка” по которым вычисляются необходимые величины протока через контур для настройки гидравлического баланса не отражают весь спектр изменений внешних условий системы в течение 365 дней года.

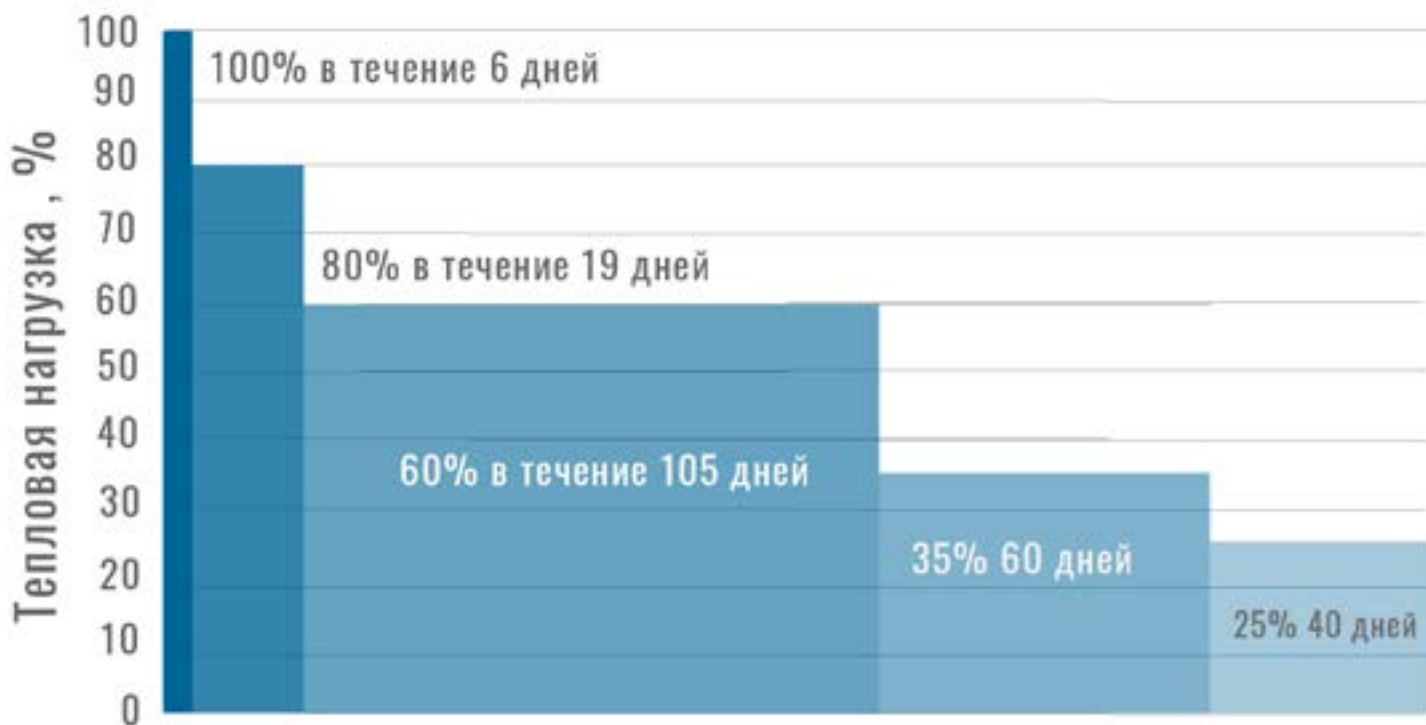
В реальности внешние условия постоянно меняются и настройки системы становятся неактуальными.



# ПАРАМЕТРЫ БАЛАНСИРОВКИ

**HANSA**  
ENERGIETECHNIK

Нагрузка на отопительные контуры распределенная по дням года



Только 5-6 дней в году система рассчитанная по экстремальным параметрам работает в оптимальном режиме.

Большую часть года система теряет эффективность и работает менее чем в половину своей мощности, перерасходуя ресурсы и не достигая нужной степени комфорта

## Регулирующий привод с функцией адаптивно-динамической балансировки системы



# ego ПРИНЦИП РАБОТЫ

HANSA  
ENERGIETECHNIK

Регулирующий привод **EGO** устанавливается на термостатическом клапане обратной линии распределительного коллектора и регулирует параметры потока теплоносителя через этот отопительный контур в режиме реального времени.



# ego ПРИНЦИП РАБОТЫ

HANSA  
ENERGIETECHNIK

Принцип его действия основан на **оценке температур**, которые он получает с датчиков крепящихся на трубах подающей и обратной линии контура.

В режиме реального времени **EGO** анализирует данные, подбирая верный параметр для положения клапана соответствующего **оптимальному** на данный момент показателю **через контур**.

Благодаря встроенному чипу искусственного интеллекта **K-chip** и системе управления потоком **Flow control** привод подстраивается под систему и подбирает параметры **адаптивно-динамическим способом**.





**HANSA**  
ENERGIETECHNIK

# Адаптивно-динамическая балансировка системы

Индивидуальная балансировка каждого контура отопления  
с помощью привода **EGO**



## ПРОСТО УСТАНОВИТЬ

Установка привода осуществляется вручную без дополнительного инструмента. Просто и быстро.



## 4 МИНУТЫ СЧИТЫВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Настройка и считывание параметров системы устройством занимает 4 минуты.



## ИДЕАЛЬНЫЙ БАЛАНС

Гидравлический баланс каждого контура оптимален 24 часа в сутки 7 дней в неделю 365 дней в году.

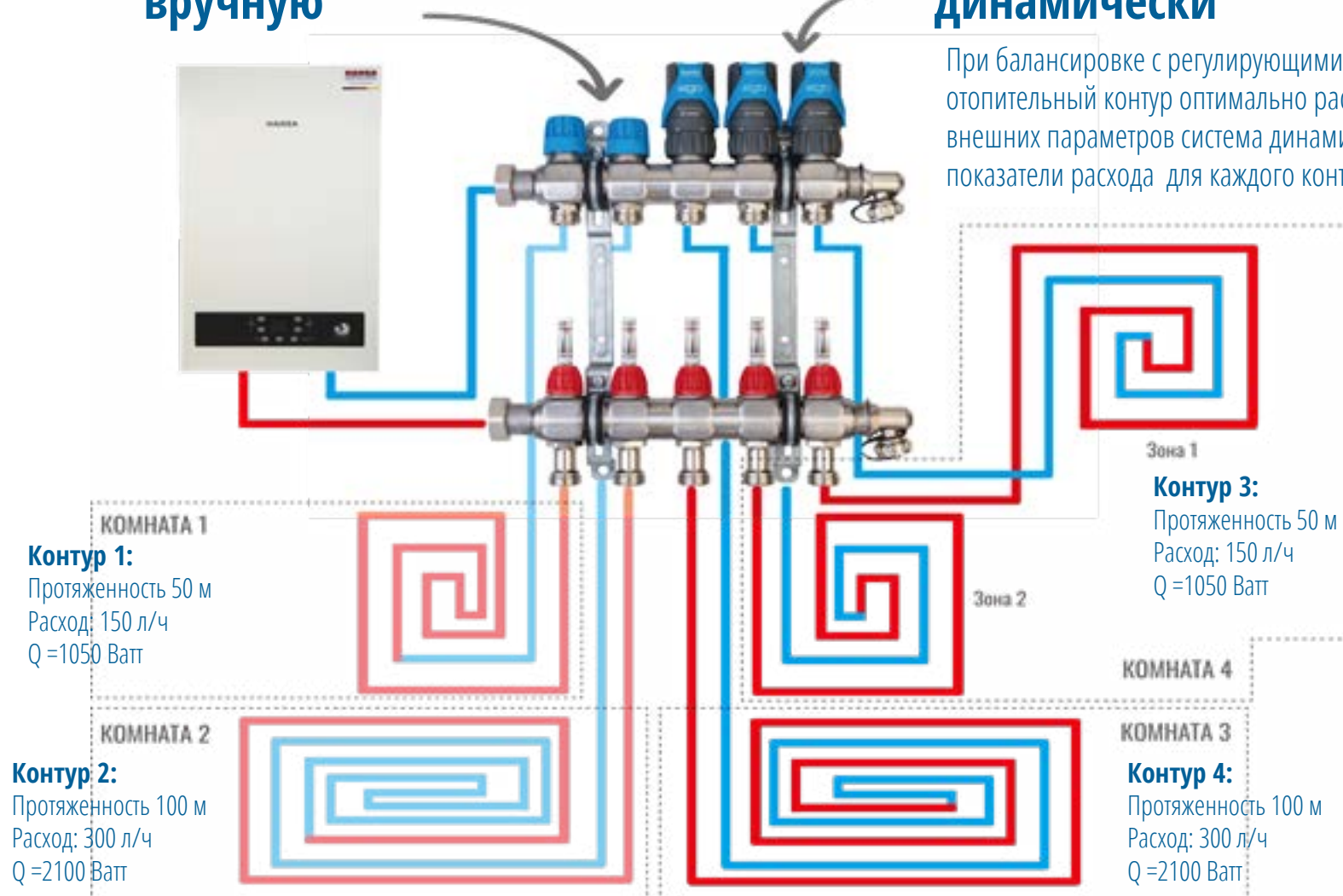
# EGO ПРИНЦИП РАБОТЫ

HANSA  
ENERGIETECHNIK

Отбалансировано  
вручную

Отбалансировано  
динамически

При балансировке с регулирующими приводами EGO нагрузка на отопительный контур оптимально распределена и при каждом изменении внешних параметров система динамически адаптируется под оптимальные показатели расхода для каждого контура.



Динамическая  
балансировка системы  
показывает большую  
эффективность  
по сравнению с  
классическим методом  
ручной балансировки



Согласно испытаниям проведенным институтом инженерных систем в г. Дрезден, **ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden**, Германия сервоприводы **EGO** по своей функциональности выходят за рамки и превосходят привычные стандарты гидравлической балансировки.

В процессе исследования был проведен ряд метрологических испытаний привода EGO включающих полную оценку функций и алгоритмов работы и подтверждено, что за счет интеллектуальных программ балансировки встроенных в регулирующий привод, с его помощью гидравлический баланс адаптируется точно к текущему эксплуатационному состоянию.

## ОЗНАКОМИТЬСЯ С ЗАКЛЮЧЕНИЕМ

Пройдите **ПО ССЫЛКЕ**  
или отсканируйте QR - код камерой телефона





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**HANSA**  
ENERGIETECHNIK

Исполнение: **Нормально - закрытый**  
Напряжение: **230В АС, 50 Гц**  
Тип соединения: **M30 x1,5 или SSV Click**  
Размер: **83 x 74 мм**  
Вес: **170 гр**

Перевод в ручное  
положение **ОТКРЫТО**



[ПОДРОБНЕЕ...](#)

## HANSA AP

Комнатный термостат

арт: 100139



## HANSA LD

Комнатный термостат

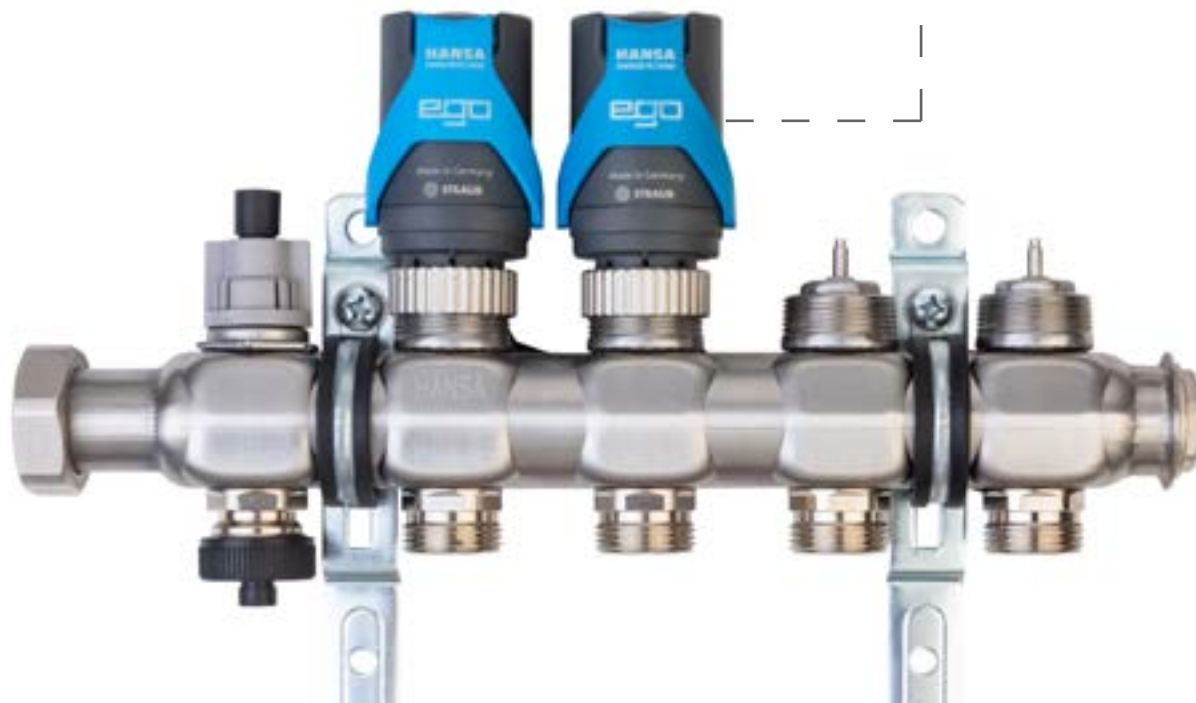
арт: 100145



## HANSA LogiX

Клеммная панель с селекторами зон

арт: 100525



Через клеммную панель  
осуществляет связь с любым  
двухточечным комнатным  
термостатом



[Подберите комплектующие...](#)



МОДЕЛИ

HANSA  
ENERGIETECHNIK

## EGO M30 Standart

арт: 100515



Для монтажа на  
коллекторную балку с  
термостатическим клапаном  
типоразмера **M30x1,5**



## EGO SSV CLICK

арт: 100551



Для быстрого монтажа на  
специальную коллекторную  
балку с несъемным  
термостатическим клапаном



✓ **УДОБНО ДЛЯ  
ТРАНСПОРТИРОВКИ**

✓ **ПРЕЗЕНТАБЕЛЬНО  
ДЛЯ ВЫКЛАДКИ НА  
ВИТРИНУ**



Регулирующий привод с функцией  
адаптивно - динамической балансировки

**HANSA**  
ENERGIETECHNIK



**Инновационное решение для  
комплектации современной  
системы отопления**

Узнать подробности:

Пройдите **ПО ССЫЛКЕ**  
или отсканируйте QR - код камерой телефона





INTELLIGENT FLOW CONTROL

**HANSA**  
ENERGIETECHNIK