

## СТАБИЛИЗАТОР ТЯГИ ДЫМОХОДА STD 250

Теплогенератор



Котел

Топливо



Газ



Дизель

Диаметр  
дымохода, мм



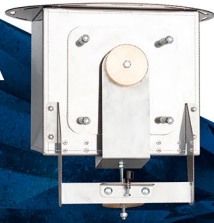
Код  
производителя



Материал  
дымохода



Модель



Устройство дополнительной подачи воздуха в дымоход автоматически поддерживает разрежение в дымоходе на постоянном, заданном пользователем значении, вне зависимости от сезонных, погодных колебаний.

Благодаря ограничителю тяги тепловую энергию можно сэкономить не только в зимний период. В летних условиях, когда котельное оборудование работает при частичных мощностях, очень важно обеспечить стабильную тягу.

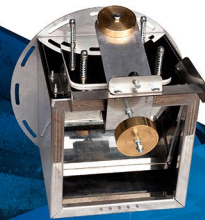
При низких значениях тяги небольшие погодные изменения, а также ветер у оголовка дымовой трубы могут привести к таким кратковременным явлениям, как опрокидывание тяги или наоборот, ее увеличению.

В результате этих процессов пламя на горелке подвергается постоянным колебаниям, что негативно сказывается не только на полноте сгорания топлива, но и на экологических характеристиках отходящих газов.

[www.corax-group.ru](http://www.corax-group.ru)

### Технические характеристики

Тип прибора	STD 250	
Температура дымовых газов	400 °C	
Диапазон регулирования тяги Ю	50 Pa	
Производительность по воздуху	при Др 5 Pa	220 м³/ч
	при Др 20 Pa	380 м³/ч
	при Др 40 Pa	525 м³/ч
Давление срабатывания предохранительного клапана	> 100 Pa - > 400 Pa	
Макс. поперечное сечение предохранительного клапана	180 см²	
Расход воздуха в качестве комбинированного устройства вторичного воздуха при Др 20 Pa	E и F	



Под др указанной производительности по воздуху понимается более высокое разрежение в газовой среде (относительно устанавливаемой на стабилизаторе тяги ZUK 250 величины дифференциального давления), поэтому, соответственно в газоходе 20 Pa, установленное значение на стабилизаторе тяги STD 250 соответствует производительности по воздуху др = 8 Pa.

При выборе диаметра дымохода, превышающего оптимальное сечение, соответственно, увеличивается значение тяги, мы получаем возможность при помощи ограничителя тяги не только уменьшать тягу зимой, но также стабилизировать ее в летний период.

Исследования показали, что благодаря стабилизации тяги в теплое время года, можно получить дополнительную экономию топлива в 9%, а также значительно увеличить ресурс котла. Если говорить о ресурсе котла, то стоит упомянуть о том, что ограничитель тяги играет огромную роль в обеспечении безопасности при эксплуатации котельного оборудования.

В особенности это касается котлов с наддувными горелками. В данных котлах при подборе горелки учитывается не только мощность оборудования, но и форма пламени. Она должна соответствовать внутренней полости котла, чтобы края факела не жгли поверхность этой полости.

Сильно завышенная тяга может изменить форму факела, который, в свою очередь, начинает прожигать стальную внутреннюю поверхность котла. Если тело котла выполнено из чугуна, отдельные секции его могут лопнуть в результате возникновения термических напряжений.

[www.corax-group.ru](http://www.corax-group.ru)

## СТАБИЛИЗАТОР ТЯГИ ДЫМОХОДА STD 250



Теплогенератор



Котел

Топливо



Газ



Дизель

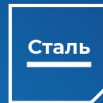
Диаметр  
дымохода, мм



Код  
производителя



Материал  
дымохода



Модель



Устройство дополнительной подачи воздуха в дымоход автоматически поддерживает разрежение в дымоходе на постоянном, заданном пользователем значении, вне зависимости от сезонных, погодных колебаний.

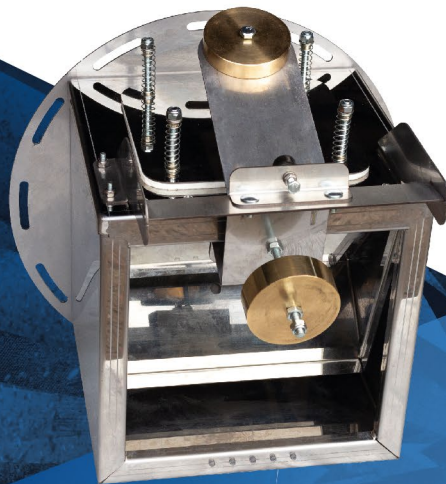
Благодаря ограничителям тяги, тепловую энергию можно сэкономить не только в зимний период. В летних условиях, когда котельное оборудование работает при частичных мощностях, очень важно обеспечить стабильную тягу.

При низких значениях тяги небольшие погодные изменения, а также ветер у оголовка дымовой трубы могут привести к таким кратковременным явлениям, как опрокидывание тяги или наоборот, ее увеличению.

В результате этих процессов пламя на горелке подвергается постоянным колебаниям, что негативно сказывается не только на полноте сгорания топлива, но и на экологических характеристиках отходящих газов.

## Технические характеристики

Тип прибора	STD 250	
Температура дымовых газов	400 °С	
Диапазон регулирования тяги 10	50 Па	
Производительность по воздуху	при $\Delta p$ 5 Па	220 м <sup>3</sup> /h
	при $\Delta p$ 20 Па	380 м <sup>3</sup> /h
	при $\Delta p$ 40 Па	525 м <sup>3</sup> /h
Давление срабатывания предохранительного клапана	> 100 Па - > 400 Па	
Макс. поперечное сечение предохранительного клапана	180 см <sup>2</sup>	
Расход воздуха в качестве комбинированного устройства вторичного воздуха при $\Delta p$ 20 Па	Е и F	



*Под  $\Delta p$  указанная производительность по воздуху понимается более высокого разрежения в газоходе относительно устанавливаемой на стабилизаторе тяги ZUK 250 величины (дифференциальное давление). Например, разрежение в газоходе 20 Па, установленная величина на стабилизаторе тяги STD 250 – соответствует производительности по воздуху  $\Delta p = 5$  Па.*

При выборе диаметра дымохода, превышающего оптимальное сечение, соответственно, увеличивается значение тяги, мы получаем возможность при помощи ограничителя тяги не только уменьшать тягу зимой, но также стабилизировать ее в летний период.

Исследования показали, что благодаря стабилизации тяги в теплое время года, можно получить дополнительную экономию топлива в 9%, а также значительно увеличить ресурс котла. Если говорить о ресурсе котла, то стоит упомянуть о том, что ограничитель тяги играет огромную роль в обеспечении безопасности при эксплуатации котельного оборудования.

В особенности это касается котлов с наддувными горелками. В данных котлах при подборе горелки учитывается не только мощность оборудования, но и форма пламени. Она должна соответствовать внутренней полости котла, чтобы края факела не жгли поверхность этой полости.

Сильно завышенная тяга может изменить форму факела, который, в свою очередь, начинает прожигать стальную внутреннюю поверхность котла. Если тело котла выполнено из чугуна, отдельные секции его могут лопнуть в результате возникновения термических напряжений.