

Проектирование, изготовление и поставка теплогенераторов на твердом топливе конструкции ОАО «ВНИИМТ»

ОАО «ВНИИМТ» разрабатывает и производит твердотопливные теплогенераторы, предназначенные для отопления промышленных, жилых, а также сельскохозяйственных помещений.

Теплогенератор на твердом топливе предназначен для отопления помещений без использования жидкого теплоносителя. Это исключает сложности при эксплуатации системы отопления (заполнение системы теплоснабжения жидким теплоносителем, обеспечение герметичности системы теплоснабжения, использование циркуляционных насосов, предотвращение системы от размораживания) и ведет к удешевлению процесса отопления помещений.

Малая тепловая инерционность теплогенератора ОАО «ВНИИМТ» позволяет быстро и эффективно производить отопление помещений больших объемов. Конструкция воздушного твердотопливного теплогенератора позволяет его использовать в качестве мобильного источника тепловой энергии для быстрого отопления теплиц, складов, сушильных камер печей, животноводческих комплексов.



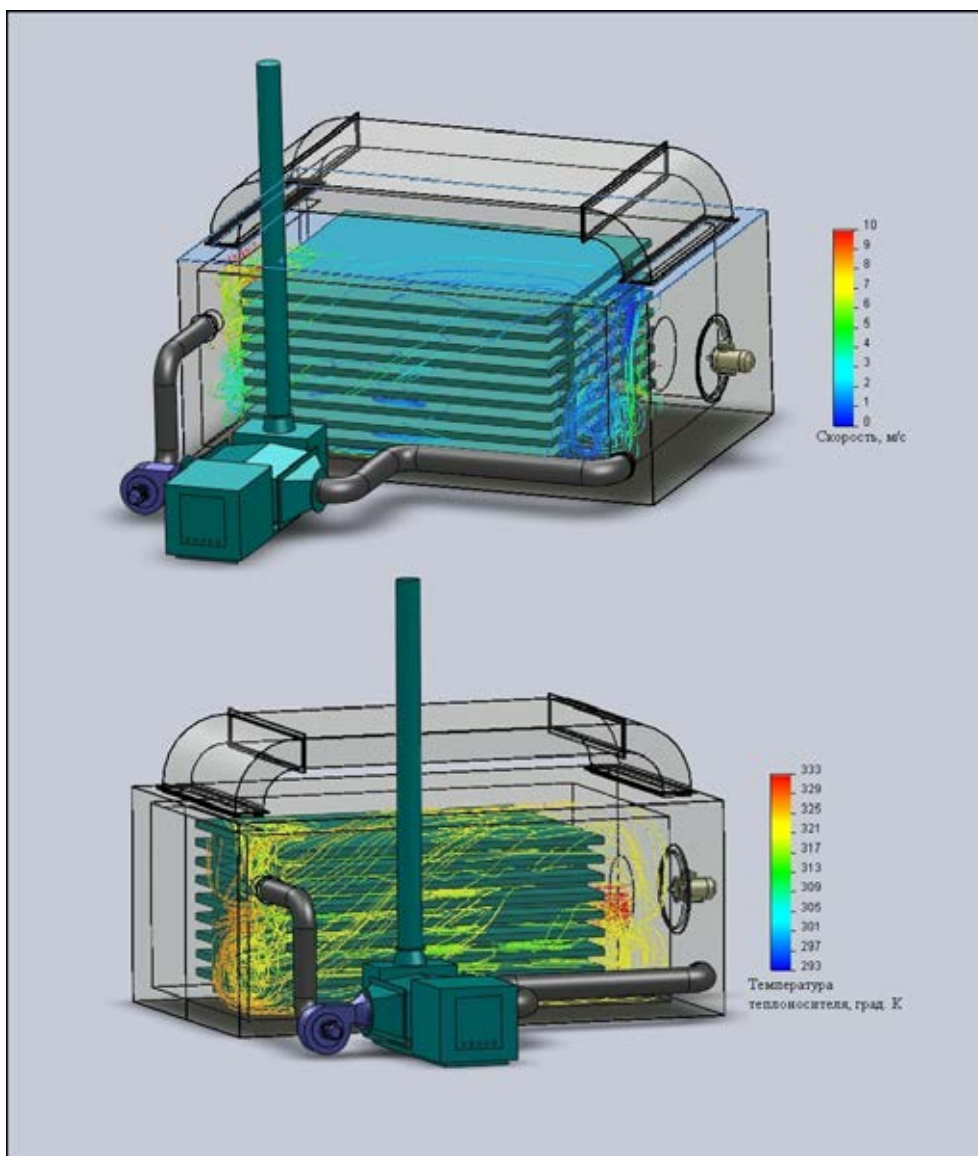
Малогабаритный твердотопливный теплогенератор для воздушных систем отопления конструкции ОАО ВНИИМТ, мощностью 50кВт

В конструкции теплогенератора применены следующие конструкционные элементы: топочная камера; трубчатый теплообменник; коллектор; дымоход с дроссельной заслонкой, предназначенной для регулировки оптимального соотношения топлива и воздуха, подающегося на горение; подводящий и отводящий патрубки; циркуляционный вентилятор.

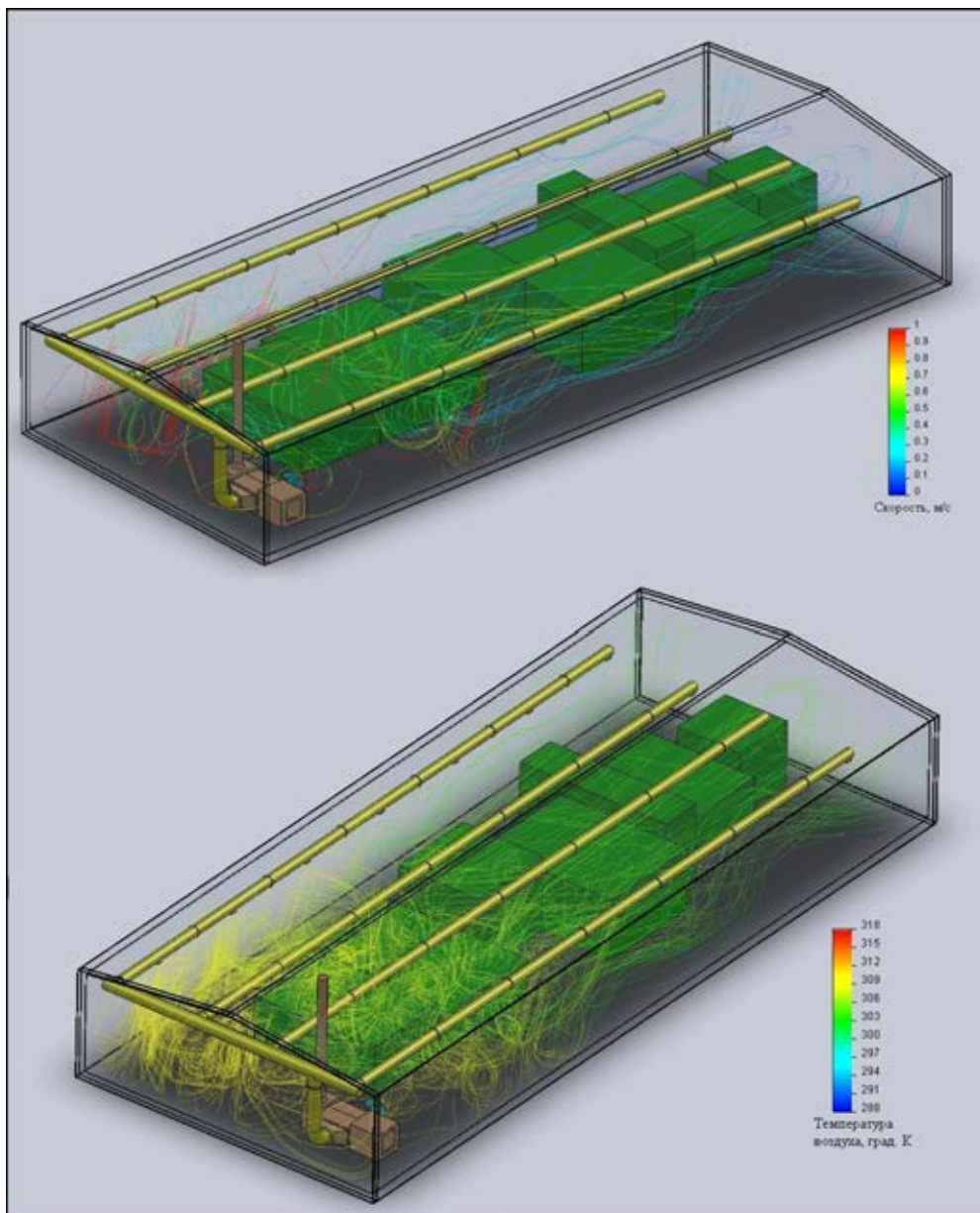
При сжигании твердого топлива дымовые газы, проходя через трубчатку теплообменника, отдают через стенки трубок свое тепло подогреваемому воздуху, который подводится непосредственно в отапливаемое помещение. Теплообменник теплогенератора разделяет дымовые газы и подогреваемый воздух, что предотвращает попадание продуктов горения в помещение.

Для достижения лучшей топливной экономичности теплогенератор может быть оборудован системой рециркуляции подогретого воздуха.

ОАО «ВНИИМТ» разрабатывает и изготавливает воздушные теплогенераторы на твердом топливе с требуемой тепловой мощностью.



Расчет движения теплоносителя (горячего воздуха) внутри сушильной камеры печи, рабочим объемом 60 м³, оборудованной мобильным теплогенератором на твердом топливе конструкции ОАО «ВНИИМТ»



Расчет движения горячего воздуха при отоплении складского помещения объемом 1680 м³, оборудованном воздушным твердотопливным теплогенератором конструкции ОАО «ВНИИМТ»

Благодаря программно-вычислительным моделям, рассчитываются параметры подводящих коллекторов предназначенных для подачи горячих воздушных масс на отопление помещений, что позволяет оптимально выбрать сопловую систему коллекторов и эффективно регулировать скорости подачи теплоносителя, тем самым получать требуемые параметры теплового поля и микроклимата внутри помещений.

Контактная информация

ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники»
(ОАО «ВНИИМТ»)

620137, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, д. 16

Заведующий лабораторией тягодутьевых устройств

Калганов Владимир Михайлович

Тел. +7 (343) 383-75-69

Email: lab46@vniimt.ru aup@vniimt.ru