

# КОТЛЫ ДЛЯ СЖИГАНИЯ ЦЕЛЫХ ТЮКОВ СЕНА, КУКУРУЗНЫХ ОТХОДОВ, СОЛОМЫ, ЛЬНА И ДРУГОЙ БИОМАССЫ

StepTRUTNOV a.s. выводит на рынок уникальную конструкцию котла, позволяющую сжигать целые тюки без необходимости предшествующей сортировки и деления, что сэкономит электроэнергию на 50 - 80 кВт за 1 час, необходимый для сортировки тюков. Наш новый метод сжигания целых тюков находит применение особенно в настоящее время, когда растет интерес к сжиганию энергетических растений. В области сельского хозяйства речь идет прежде всего о сжигании сена, убранного из постоянной травяной поросли и пастбищ. Сжигание целых тюков дает также возможность использовать такое топливо как напр. кукурузная солома, лен и другие, из которых можно после уборки сделать с применением доступной сельскохозяйственной техники тюки еще на поле. Настоящие виды топлива не были до сих пор использованы из-за отсутствия конструкции котлов средней мощности, которые позволяли бы сжигание массы при соблюдении эмиссионных лимитов.



1. Конструкция котлов Step KS позволяет использовать их, в том числе, для сжигания целых рулонов.



2. Тюк кукурузной соломы оптимального размера для сжигания в котлах Step KS.



3. Так выглядит одна из демонстрационных котельных – в компании Step TRUTNOV a.s. – для сжигания целых тюков соломы, сена, льна, прессованного картона и т.д. (в процессе испытаний постоянно осуществлялся контроль уровня выбросов вредных веществ).

## Описание котла

Для сжигания целых тюков всех растительных продуктов без предыдущей сортировки и резки имеются две основные конструкции. Котлы мощностью от 100 до 1000 кВт для сжигания тюков в вертикальном положении и котлы мощностью от 600 кВт до 5000 кВт для сжигания целых тюков соломы, сена и другого растительного топлива/ в горизонтальном положении.

Котлы могут быть в водяном, водогрейном, паровом или воздухоподогревательном исполнении.

## КОТЛЫ ДЛЯ СЖИГАНИЯ БИОМАССЫ

### Котлы для сжигания малых тюков соломы мощностью до 70 кВт

Серия продуктов является составной частью предложения котлов на биомассе.

Большая дверца для подкладки и длинная камера сгорания предоставляют возможность сжигания целых тюков соломы.

Котлы поставляем с чугунной дожигательной колосниковой решеткой, обеспечивающей эффективное сжигание, регулятором тяги, термометром на входе и зольным скребком.

Котлы поставляем с легко чистимым охладителем продуктов сгорания, управляемым термостатом. Если температура продуктов сгорания превышает заданный уровень, терморегулирующий клапан автоматически закрывается, продукты сгорания тогда проходят через теплообменник с водяным охлаждением, внутри которого используется избыточное тепло, так что минимальное количество его попадет в трубу.

Котел необходимо присоединить к аккумулялирующему баку, с целью наиболее эффективно использовать тепло.

Все котлы ДОЛЖНЫ быть подключены с термостатически управляемым байпасом.

Компания Step TRUTNOV a.s. предлагает также котлы для сжигания малых тюков соломы мощностью от 25 до 70 кВт. Речь идет об удобном для небольших промышленных корпусов или жилых помещений оборудовании. Преимуществом настоящих котлов является возможность ручной манипуляции с малыми тюками в сравнении с большими

- Мощность котла от 25 до 70 кВт
- Сжигание целых тюков соломы, можно в комбинации с деревом, бумагой, углем и торфом
- Большая дверца для подкладки и длинная камера сгорания большого диаметра
- Простая и нетрудная технология горения с эффективным сгоранием

