

## **СЛОЕВОЕ ТОПКИ ТИПА ТКс** **диапазон мощности 1 до 60 МВт**

**Топка** является решающим элементом влияющим на правильную работу котла с решёткой. От её работы зависит производительность котла а также потери неполного и неабсолютного сгорания топлива.

В слоевой топке можно с успехом сжигать различные сорта топлива. На той же самой топке можно сжигать каменный уголь или бурый уголь. При сгорании бурого угля необходимо подогревание поддувного воздуха. Одновременно надо иметь сознание, что при сгорании бурого угля мощность котла понижается.

Топливо до топки подаётся через угольный ящик. Толстость слоя определяется регулятором слоя. Высушивание и воспламенение топлива происходит от воспламенительного свода. Полотно решётки движется кзади котла.

Главные узла топки:

### **А. Углевый узел питания топки**

1. Угольный ящик,
2. Регулятор слоя,
3. Фурмовая система вторичного воздуха с вентилятором.

Основной задачей *узла питания топки* является подача слоя топлива о заданной толстости на колосниковое полотно решётки. Производительность котла регулирована толстостью слоя топлива на полотне решётки и скоростью его движения.

Жиклерный узел вторичного воздуха дополняет недостаток воздуха необходимого для полного сжигания - прежде всего - летучих газовых частей топлива.

### **Б. Решётка**

4. Многозонный ящик
5. Колосниковое полотно решётки,
6. Привод решётки,
7. Дутевый вентилятор с каналом воздуха
8. Рольганги.

*Многозонный ящик* снабжён в ряд регулированных дутевых зон. Регулировка количества воздуха поданного к зонам происходит вручную или с помощью электрических приводов. Зоны позволяют на подачу соответствующего количества воздуха необходимого для полного сгорания топлива на полотне решётки. Просыпки с зон удаляются вручную рычагами.

*Полотно решётки* изготовлено из материалов уверяющих долговечную безотказную эксплуатацию. *Колосники* - для увеличения их стойкости – изготовлены из качественного чугуна с добавками хрома.

*Привод решётки* позволяет на плавную регулировку скорости движения полотна решётки. *Дутевый вентилятор* - через воздушный канал - питает большой ящик решётки необходимым количеством воздуха в зависимости от употребления на тепло и качества топлива. *Рольганги* поддерживают полотно решётки.

Правильно поставленная и эксплуатируемая слоевая топка типа ПРс уверяет возможность получать высокие коэффициенты **кпд**, а также **максимальную производительность при малой эмиссии повреждений в выхлопных газах**; согласно с экологическими нормами.

Видимым признаком малого уровня эмиссии повреждений является работа топки с отсутствием дыма из трубы. Узла топки регулируется вручную, полуавтоматически или автоматически.

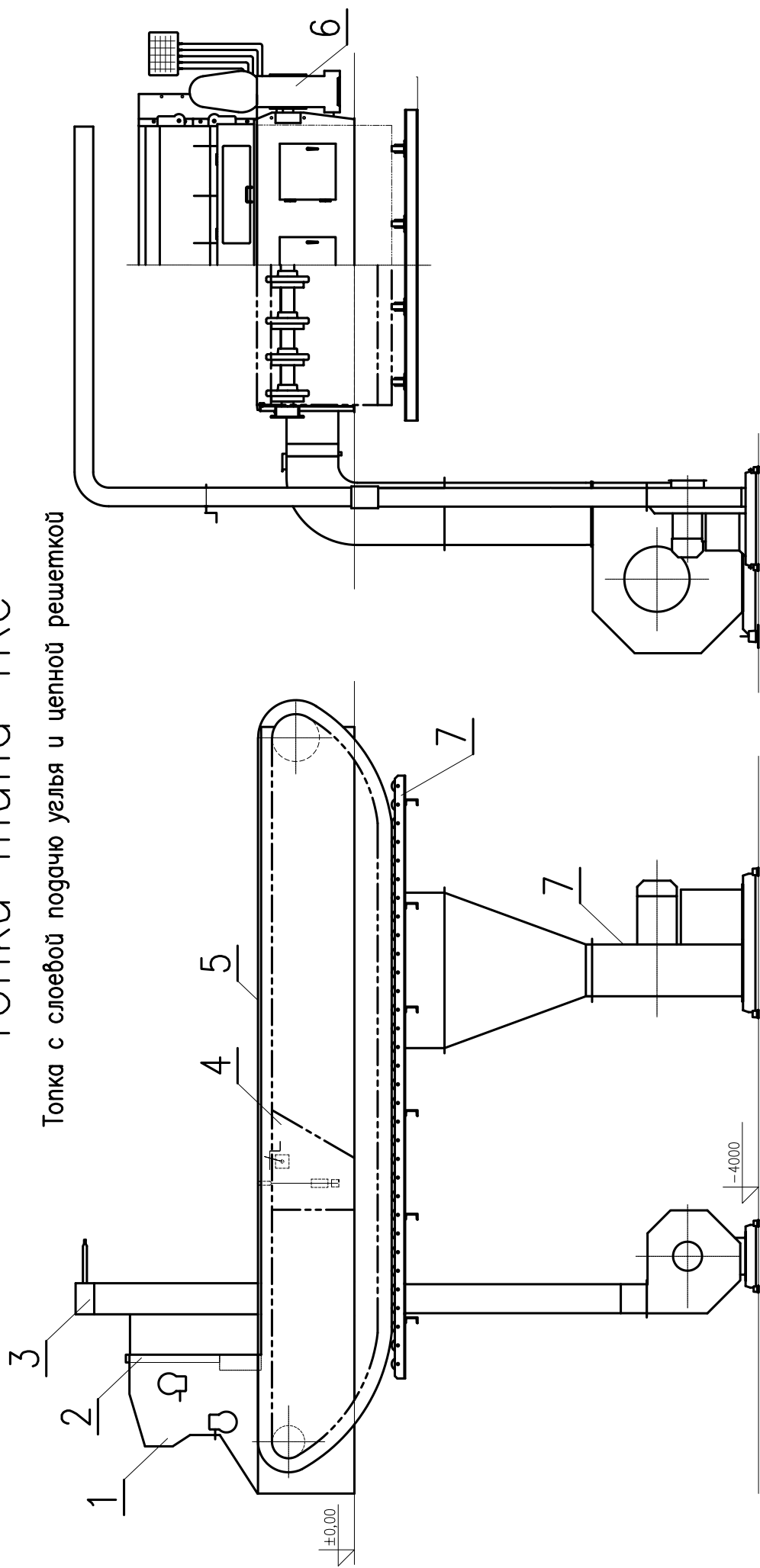
Помимо требования - до правильной эксплуатации - на топлива лучшего качества

**главными преимуществами слоевых топок это:**

- простота конструкции,
- меньшая конвекция пылей с решётки, а тем самым меньшая эмиссия повреждения до окружающей среды,
- несложное обслуживание.
- высокая распорядительность – КПД 95%

# Топки типа ТКс

Топка с слоевой подачей угля и цепной решеткой



## ВНИМАНИЕ:

Вентиляторы могут быть поставленными с правой стороны

№ поз	№ rysunku	Nazwa części(zespolu)		szt.	Typ	Uwagi	
		Zastępuje rys.	Zost. przez rys.			Format ark.	Arkuszy
Materiał		Nazwa		Podzialka			
		ZAMER		Топки типа ТКс			
		KRASZEWO		ТКс 100/00-10-000			

