

## Система Аналитической Информации

## ФАКТОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО НОВОЙ ТЕХНИКЕ

№ 120-27(2.7.2)/11.09

### ПЕЛЛЕТНЫЙ КОТЁЛ КП-100

Предназначен для отопления производственных и офисных зданий, складов, частных домов, жилищно-коммунального хозяйства и др.

Котёл представляет собой вертикальную конструкцию (рис.). Корпус котла выполнен из качественной углеродистой стали. Он состоит из двух обечайек (внутренней и наружной). Полость внутренней обечайки корпуса образует топочную камеру тупикового (карманного) типа. В кольцевом пространстве между обечайками расположены теплообменные трубы. В топочной камере расположена горелка, состоящая из реторты (воронка, подающая топливо) и устройства подачи воздуха. Движение дымовых газов в топке реверсивное, что позволяет первоначально не полностью сгоревшие горючие вещества подать обратно в зону горения, благодаря чему достигается высокая эффективность сжигания. Дымовые газы возвращаются к полу, проходят внутри теплообменных труб и поступают в короб дымовых газов, оттуда через патрубок выводятся в дымовую трубу. По наружной поверхности корпуса расположена теплоизоляция из минеральной ваты, закрытая сверху декоративной съемной облицовкой.

Подающий механизм состоит из двух шнеков, соединенных между собой вертикальным каналом. Шнеки имеют разную частоту вращения, за счет этого пространство между шнеками в момент остановки не заполнено топливом, что исключает возможность проникновения огня непосредственно в топливный контейнер. На подающем механизме закреплён вентилятор, соединённый с горелкой каналами подачи воздуха.

Частота вращения вентилятора определяет интенсивность процесса горения топлива.



### Сравнительная техническая характеристика

| Показатели  | КП – 100     | Еу-0,1 г<br>(Компания«Экодрев», г. Тверь) |
|---|--------------|---|
| Номинальная тепловая мощность, кВт                | 100          | 100                                       |
| КПД, %  | не менее 90  | не менее 80                               |
| Расход пеллет, кг/ч                               | 23           | 32  |
| Рабочее давление воды в котле, МПа                | 0,1          | 0,1                                       |
| Максимальная температура теплоносителя, °С        | 95           | 115                                       |
| Минимальная температура воды на входе в котёл, °С | 60           | 60  |
| Температура уходящих газов, °С                    | не менее 110 | не более 250                              |
| Габаритные размеры, мм                            | 870x870x2050 | 1600x1100x2825                            |
| Масса, кг   | 750          | не менее 1100                             |

**Примечание:** данные предприятий-изготовителей.

По сравнению с аналогом имеет более высокий КПД, меньшие габаритные размеры, массу и расход пеллет.

Достоинствами котла являются автоматическая подача топлива из бункера (по мере необходимости), заданная температура поддерживается блоком управления, высокий КПД, минимальные затраты на обслуживание и высокая экологичность.

Разработчик– изготовитель – компания «АЛЬТА» (630027, г. Новосибирск, ул. Тайгинская, 11, здание 1. Тел./факс: (383) 274-94-50, 274-95-50. E-mail:alt-a@yandex.ru, <http://www.unasteplo.ru>).

Источники: 1.Проспект компании «АЛЬТА» – 2009. – 24 с.

2. [www.unasteplo.ru](http://www.unasteplo.ru).

3. Материалы, имеющиеся в институте.

Материал подготовлен в секторе  
механизации растениеводства