

## Максимальная передача тепла от продуктов сгорания к аккумулирующим насадкам

Как у каждого теплообменника, так и в случае аккумулирующих насадок Romotop МАММОТН, большое значение для передачи тепла от продуктов сгорания к самим насадкам имеет размер теплообменных поверхностей, способных накапливать тепло. Размер теплообменных поверхностей в значительной степени зависит от высоты подъёма внутреннего винтового ребра « $s$ ». Чем меньше высота подъёма винтовой линии, тем больше витков могут иметь аккумулирующие насадки, и тем большей необходимой теплообменной поверхности можно добиться.

Высоту подъёма винтовой линии внутреннего ребра у аккумулирующих насадок Romotop МАММОТН удалось уменьшить более чем в 3 раза по сравнению со стандартными решениями, что привело к значительному увеличению теплообменных поверхностей. Затем ребро было опущено вниз до середины насадки, на рисунке отмечен угол « $\varphi$ ». Благодаря такому наклону еще больше увеличивается теплообменная поверхность, в то же время уменьшается оседание на насадках твердых частиц из продуктов сгорания. Эти частицы самопроизвольно падают через внутреннее отверстие в оси насадки обратно в камеру сгорания каминной вставки. Аккумулирующая насадка сконструирована так, чтобы она не влияла на тягу в дымоходе.

