

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАМАТЕК»

423800, г. Набережные Челны, Промышленно – коммунальная зона Промзона, Производственный проезд, д. 45  
Банковский реквизиты: Р/сч №40702810562030005280 в ОСБ «Банк Татарстан» №8610 СБ РФ, Наб. Челнинское отделение №8219 г. Казань, к/сч №30101810600000000603, БИК 049205603, ИНН 1650226381, КПП 165001001.  
E-mail: info@kamatek.ru Телефоны: (8552) 53-47-46, Факс: (8552) 53-47-46



От 22.10.2018 № \_\_\_\_\_

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

### На научно-исследовательскую работу магистранта 2 курса Казанского государственного энергетического университета Зинурова В.Э. «Очистка и улавливание частиц из газовых потоков»

Разработанный прямоугольный сепаратор магистрантом Зинуровым В.Э. является востребованным устройством не только для всех секторов промышленности, но и для жилищного сектора, где возникает необходимость в очистке воздуха от частиц пыли или их улавливания для повторного применения, если они представляют ценные компоненты. Данный аппарата с высокой эффективностью улавливает частицы размером в диапазоне от 1 до 1000 мкм и более.

В настоящее время для решения данных задач используется большое количество аппаратов: инерционные пылеуловители, электрофильтры, рукавные фильтры и др. Однако зачастую возникают проблемы их использования в финансовом отношении. Это связано с частой заменой фильтров, необходимостью приобретения различного дополнительного оборудования и др. В случае с инерционными аппаратами, как правило, вопросы финансового характера пропадают, но существенным недостатком является малая эффективность очистки газового потока от частиц пыли размером менее 10 мкм.

Разработанный прямоугольный сепаратор способен решить все данные проблемы, при использовании его в качестве дополнительной ступени очистки. В случае с инерционными пылеуловителями при расположении сепаратора после них он будет способствовать очистки воздуха от частиц менее 10 мкм. В случае с высокоэффективными, но дорогими аппаратами, прямоугольный сепаратор располагается в качестве первой ступени очистки, что способствует продлению остаточного ресурса фильтров.

Прямоугольный сепаратор был установлен в воздуховоде, где движется очищенный газовый поток, Набережночелнинского производства изделий из стеклонеполнителей композиционного материала SMC/BMC ООО «КАМАТЕК» в течение 3 месяцев с 01.06.18 по 01.09.18. При снятии сепаратора из воздуховода его масса увеличилась на 300 г, которая представляет собой большое количество частиц пыли различного диаметра. Таким образом,

можно заключить, что данный сепаратор положительно проявил себя в производственных условиях.

Проект, выполненный Зинуровым В.Э., соответствуют высоким требованиям, предъявляемым к современным инженерным вопросам. Проектирование подобных устройств – сложная и ответственная задача, справиться с которой могут только настоящие профессионалы. Зинуров В.Э. сумел достичь существенных успехов в данной области и способен осуществлять комплексное исследования по данному направлению.

С Уважением  
Директор



Бахтияров Р.Ф.