

**МОДЕРНИЗАЦИЯ  
(реанимация)  
РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ**

В.В. Чекалов, к.ф.-м.н. с.н.с.

ООО «ДЕСА»

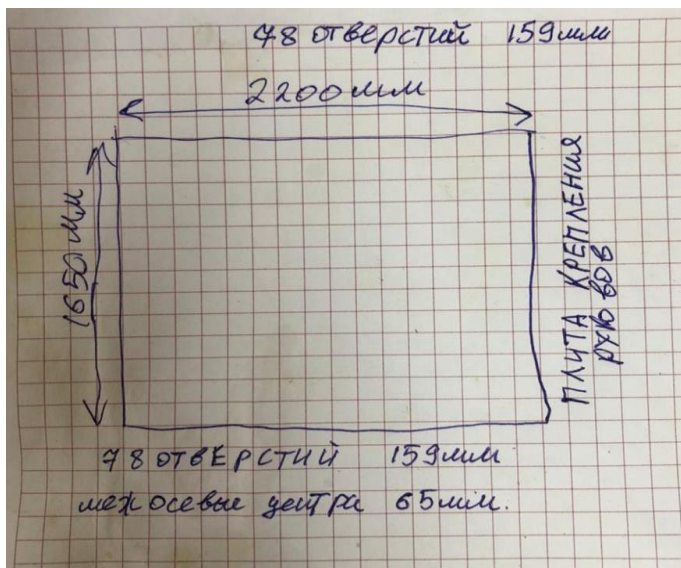
Переславль-Залесский 2021

# РУКАВНЫЙ ФИЛЬТР

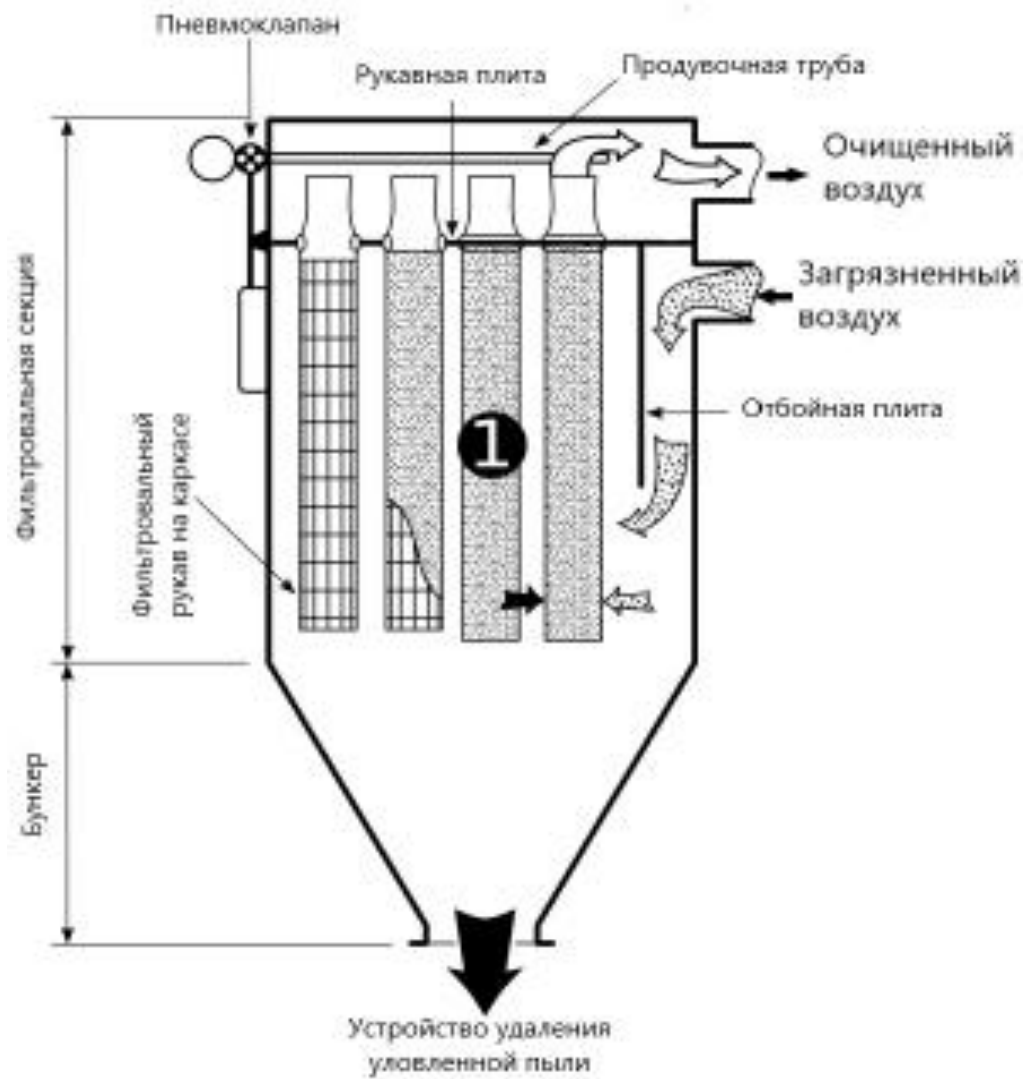
## 80 РУКАВОВ

- Дымосос ДН-12,5 75кВт 1500 оборотов.  
Группа циклонов 6 шт. производительность 35000-40000 м<sup>3</sup>/час. Влажность сырья 4-12 % известняк, температура на выходе из сушильного барабана 160-200 градусов.  
Рукав фильтрующий длина 2000 мм, диаметр 160 мм, расстояние между рукавами 70 мм. 80 рукавов. Производство минерального порошка.

# РУКАВНАЯ ПЛИТА



# СХЕМА ФИЛЬТРА



# ГЛАДКИЕ РУКАВА



# Показатели фильтра

- Площадь фильтрации 90 кв.м.
- Расход газа 25000 – 40 000 м<sup>3</sup>/час
- Газовая нагрузка 5-9 м/мин
- Межрукавная скорость 3,64 м/сек

# ФИЛЬТР ПЕРЕГРУЖЕН

давление импульса 12 атм, рвет рукава,  
дымосос на максимальной производительности.

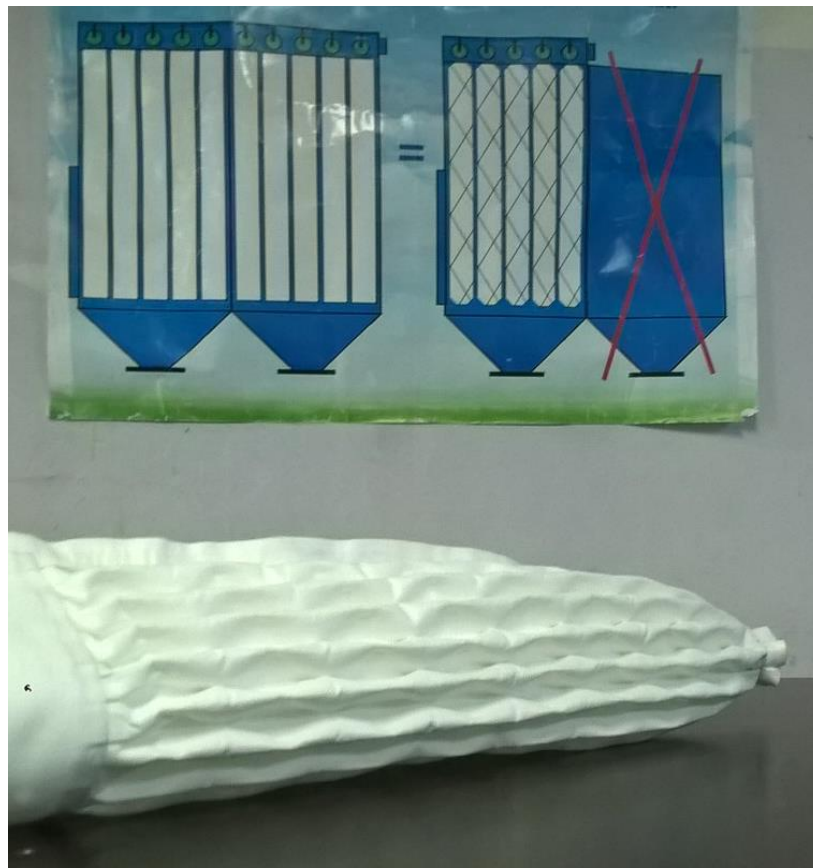
Горелка на половину.  
межимпульсный интервал 12 сек.

Производство не возможно.



# ПРЕДЛОЖЕНИЕ

## рукава 3DESA фильтрпатрон





# Фильтровальный элемент 3DESA



• Рукав 3DESA



каркас

# МОНТАЖ РУКАВОВ И КАРКАСОВ



# СРАВНЕНИЕ



# РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ РУКАВАМИ



# ПОКАЗАТЕЛИ ПОСЛЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

- Площадь фильтрации 320 кв.м.
- Расход газа 25000 – 40 000 м<sup>3</sup>/час
- Газовая нагрузка 1,3 – 2,0 м/мин
- Межрукавная скорость 2,1 – 3,4 м/сек

# РЕЗУЛЬТАТ

производство заработало на полную  
мощность (горелка на максимуме),

ДЫМОСОС на ПОЛОВИНУ производительности

