

**КІШІ ДИСПЕРСИЯЛЫҚ ШАҢДАРДЫ ҰСТАУҒА  
ҚОЛДАНАТЫН ЖОҒАРҒЫ ТИІМДІ ШАҢБӨЛГІШТІҢ  
ЖҰМЫСЫН ЖІТІЛДІРУІН ЗЕРТТЕУ**

Студенттердің ғылыми жұмысы

**5B072400- “Технологиялық машиналар және жабдықтар”  
мамандығының :**

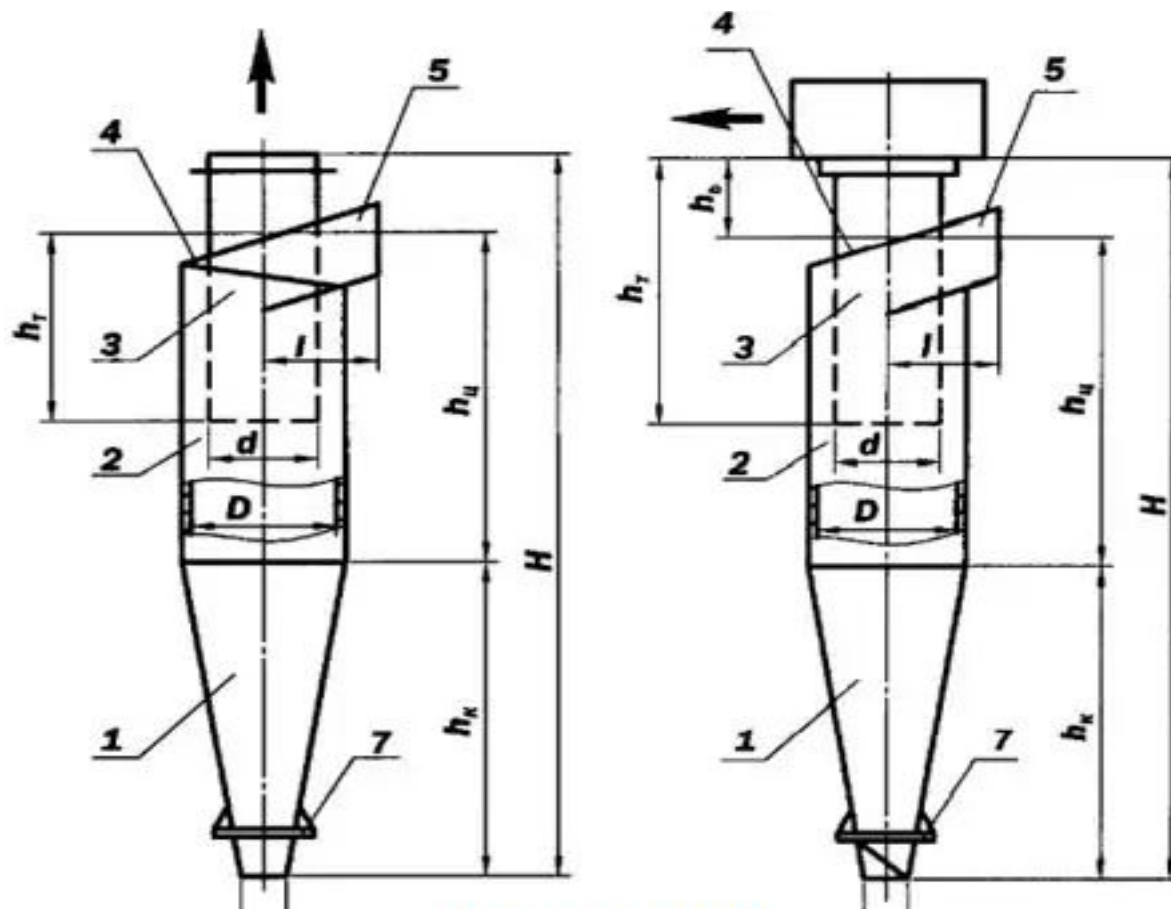
В13ТМО-1 тобының студентті-Сағынтай Ләйлә

**Жетекші:** “Машиналар мен жабдықтар” кафедрасының аға  
оқытушысы Тәжен Қанат Паизұлы

Тараз, 2016 ж

- **Жұмыстың мақсаты:**

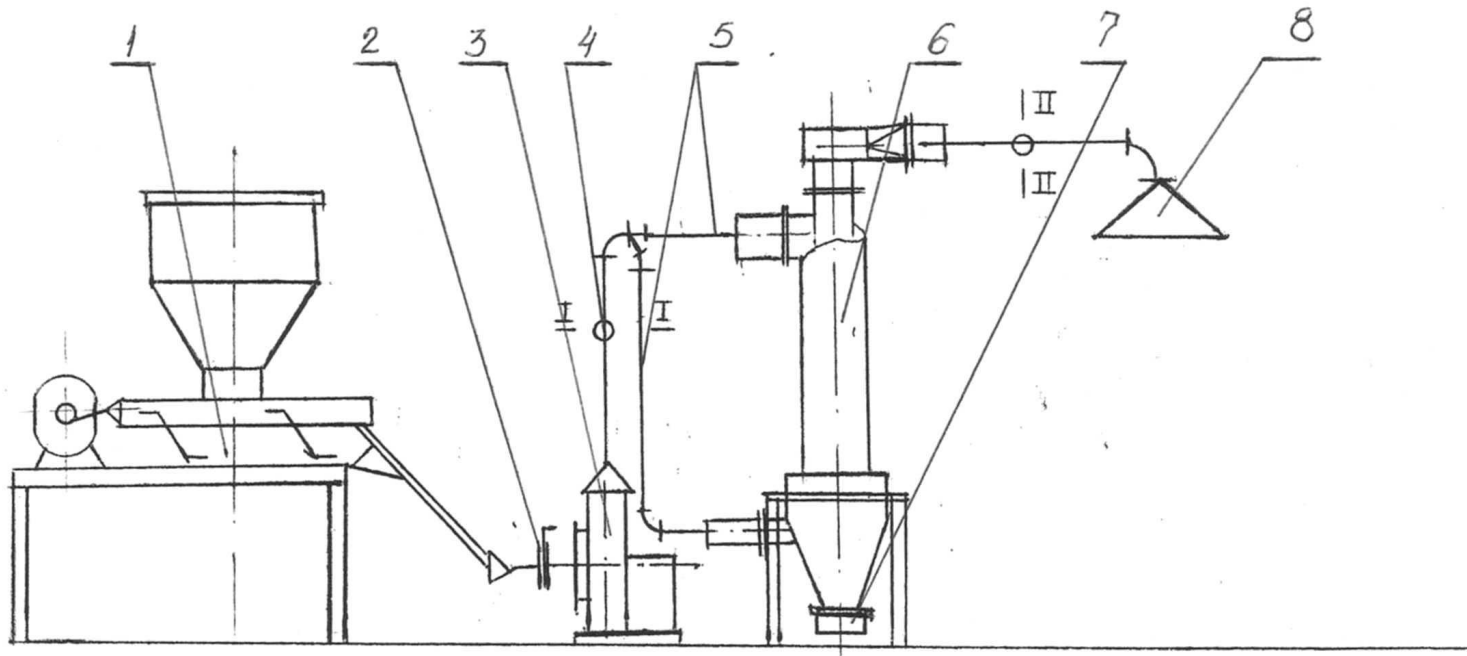
- Астық сақтау өндірістеріндегі санитарлық-гигиеналық жағдайын жақсарту мақсатында, ауаны кіші дисперсиялық шаңдардан тазалауға қолданатын белсенді жоғары тиімді гидродинамикалық режимді аппараттың жұмысын жетілдіруін зерттеу



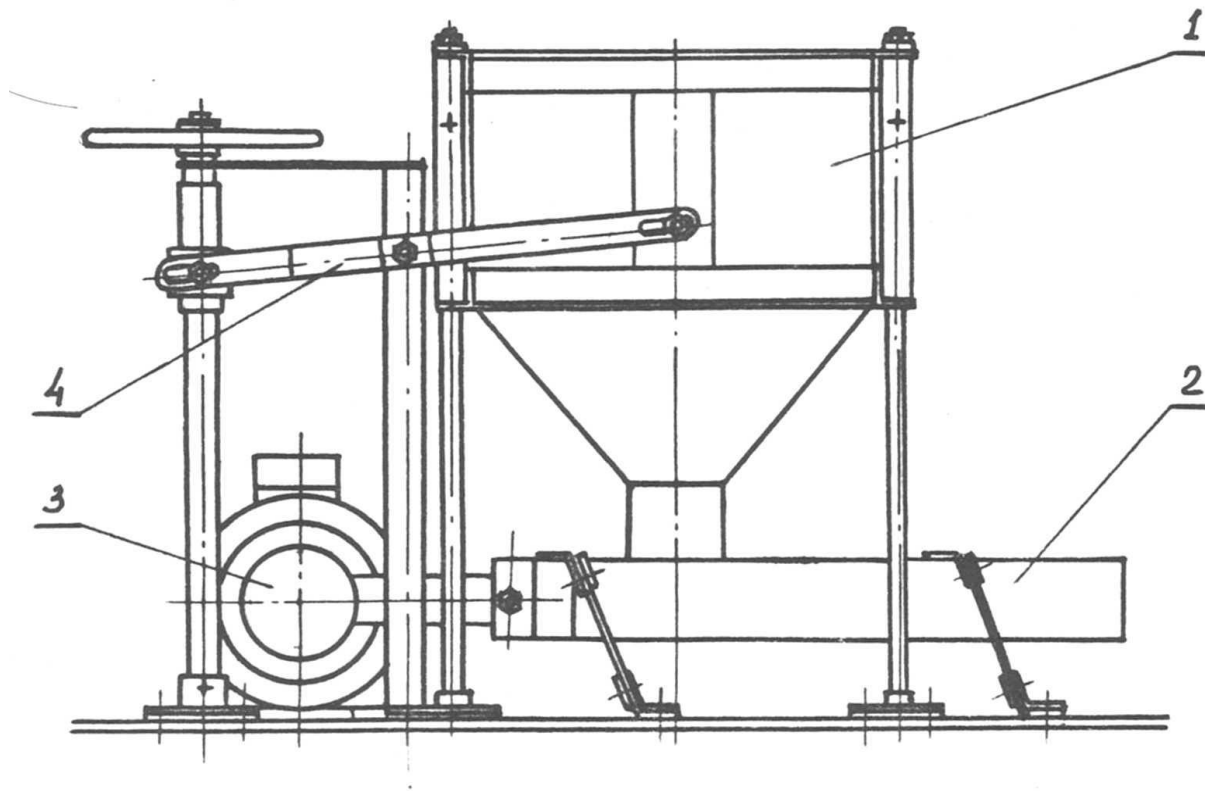
1-конус, 2-цилиндр, 3-ауа құбыры, 4-бұрандалы қақпақ, 5-ауа кіретін келте құбыр, 6-улитка, 7-тіректі фланец.

ЦН-15У маркілі Шанбөлгіш

# Тәжірибелік жұмыстары жүргізілген зертханалық қондырғысының схемасы



- 1-виоркөректендіргіш; 2- жүиедегі ауа шығынын реттеитін ысырма;
- 3-желдеткіш; 4-қысымдарды өлшеуге арналған саңылау; 5-ауа құбырлары;
- 6-Зерттеудегі аппарат; 7-тұнған шаң жиналатын бункер; 8-ФПП-15-1,7 материалынан жасалынған абсолюттік фильтрі .

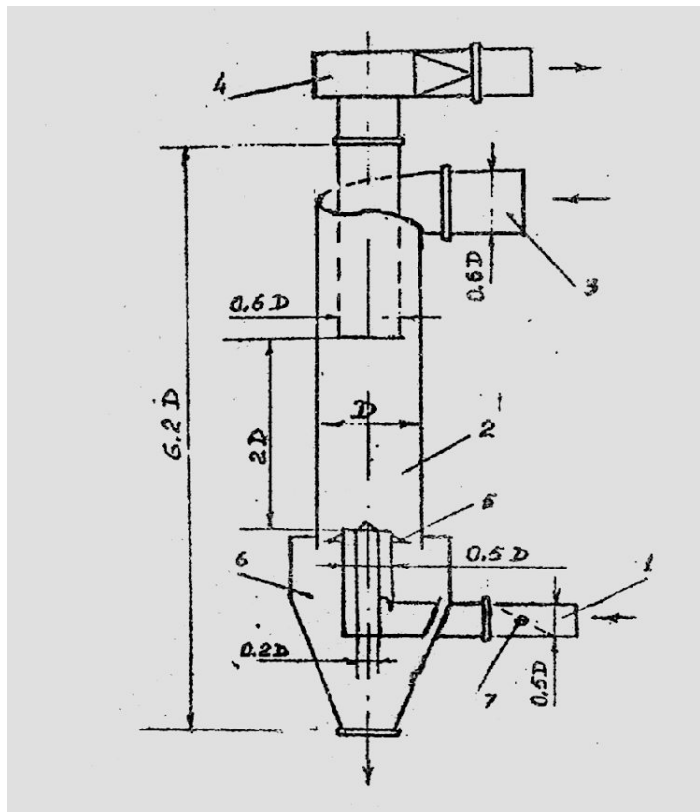


- 1-бункер; 2-виброток; 3-электрқозғалтқыш; 4-өнімділікті реттейтін жүйе

- **Шаңның Виброкөректендіргіші**

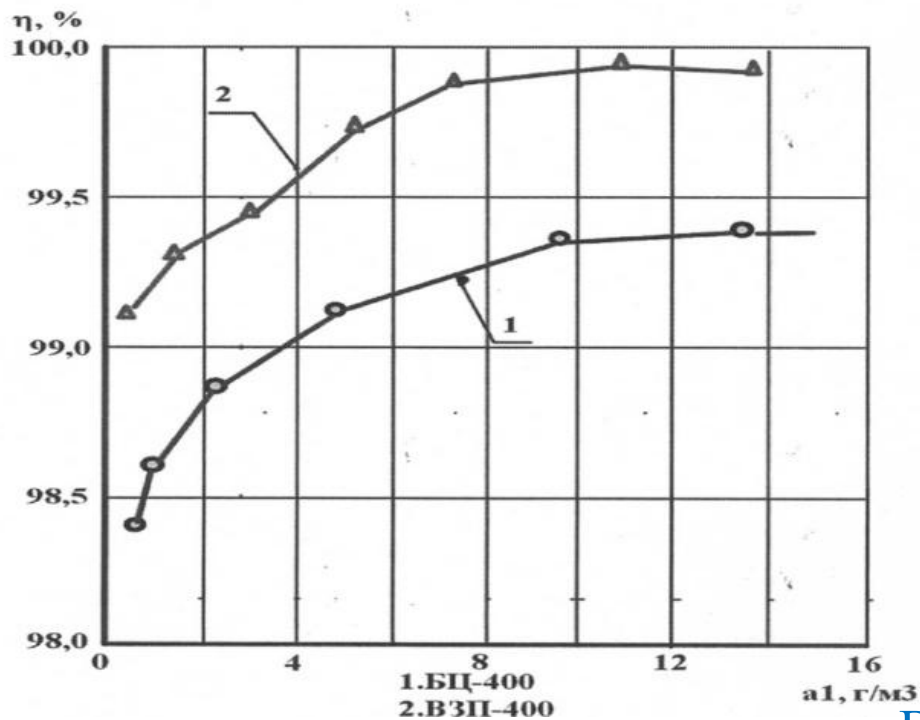


# Гидродинамикалық режимді қарама-қарсы ағынды аппарат

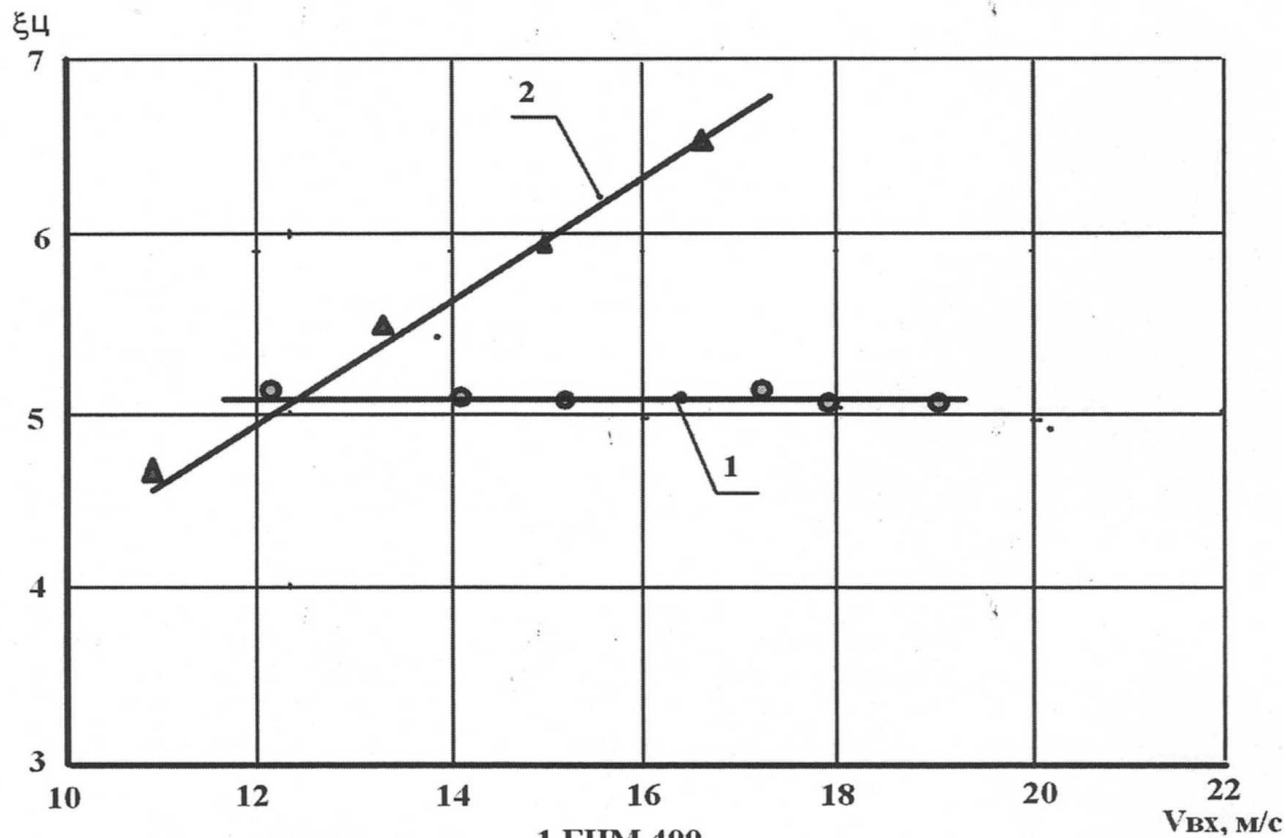


1-бірінші текті шаңды-ауа ағынының келте құбыры; 2-апараттың қорабы; 3-екінші текті шаңды-ауа ағынының келте құбыры; 4-ауа шығаратын түтік; 5-ауа ұрғыш шығыршық; 6-шаң жиналатын бункер; 7-реттегіш қалқан

# Тәжірибелік зерттеулердің нәтижесі



Шаңды ауаның алғашқы концентрациясының ВЗП-400 аппаратының және БЦ-400 шаңбөлгішінің тазалау коэффициентіне әсері



1.БЦМ-400

2.ВЗП-400

- БЦМ-400 шаңбөлгіш және ВЗП-400 ашаратының кедергі коэффициенттерінің ауаның аппаратқа кіріс жылдамдығына байланыстылығы



## Тәжірибелік зерттеулердің нәтижесі

- 1. ВЗП-400 маркілі аппаратына ауаның оптималды кіру жылдамдығы шамамен -15 - 16 м/с .
- 2. Ең жоғары ауаны бидай шаңынан тазалау коэффициентті (99.86%) ВЗП-400 аппараты көрсетті
- 3. Тәжірибелік аппаратқа шаңның алғашқы концентрациясының әсері казіргі кезде қолданудағы БЦ-400 шаңбөлгішіне қарағанда 0.64-тен 13.8 г/м жоғары.