

УДК 631.356.22

Пономар Ю., генеральний директор ТОВ Краснянське «Агромаш»

## Зерносушарки серії ЗСШ «Краснянка»

У статті наведено інформацію про шахтні зерносушарки серії ЗСШ «Краснянка» виробництва ТОВ Краснянське «Агромаш»

**Ключові слова:** Краснянське СП «Агромаш», зерносушарки ЗСШ «Краснянка», шахтна, зерно.

**Вступ.** Однією з ключових операцій післязбиральної обробки зерна є його сушіння, висока якість якого забезпечує довгострокове зберігання зерна. В зв'язку з цим заслуговує на увагу зерносушарка ЗСШ «Краснянка» ТОВ Краснянське СП «Агромаш».

**Основна частина.** Шахтні зерносушарки серії ЗСШ "Краснянка", що виготовляються спільно з хорватською фірмою "SETING INZENJERING", прекрасно зарекомендували себе на сушінні зерна різних сільгоспкультур.

Точно заданий режим нагріву і охолодження, використання розрахункового обсягу повітря дозволяють точно витримати технологію сушіння.

Делікатність режиму роботи виключає перегрівання, розтріскування зерна, що дає можливість використання сушарки для підготовки насіннєвого зерна.

Висока економічна ефективність обумов-

люється унікальною здатністю конструкції, яка дозволяє максимально продуктивно використовувати енергію нагріву і робочий об'єм секцій.

Як паливо можна використовувати природний чи зріджений газ, а також дизпаливо, солому, палети та ін.

**Основні технологічні зони сушарки:** 1 – теплогенератор, 2 – вхідна тепла камера, 3, 4 – сушильний блок, 5 – вузол вивантаження, 6 – засипний вузол, 7 – охолодний блок, 8 – витяжна вентиляційна камера (рис. 1).

### Конструкційні особливості:

1. Теплогенератор: камера згорання, виконана з жаростійкої сталі, оригінальна конструкція якої забезпечує високий ККД.

2. Вентилятори – їх продуктивність забезпечує витяжку необхідного обсягу повітря для отримання заданого відсотка вологості.

3. Режим горіння підтримується автоматично. Встановлення температури в зонах нагріву і охолодження здійснюється з допомогою пульта з точністю до 1 °С.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	ЗСШ-1500	ЗСШ-2000	ЗСШ-3000	ЗСШ-4000	ЗСШ-5000
<b>Продуктивність під час сушіння зерна:</b>					
- пшениці і ячменю із зниженням вологості з 20% до 14% – не менше кг/год	4500	6000	9000	12000	15000
- кукурудзи із зниженням вологості з 32% до 14% – не менше кг/год	1500	2000	3000	4000	5000
- ріпаку із зниженням вологості з 14% до 7% – не менше кг/год	3000	4000	6000	8000	10000
<b>Питома витрата палива за температури навколишнього середовища 20 °С і вологості повітря 60% на 1 тону зерна</b>					
<b>кукурудзи</b>					
- дизпалива	1,15 л/час, %				
- природного газу	1,22 м³/час, %				
<b>пшениці та ячменю</b>					
- дизпалива	0,98 л/час, %				
- природного газу	1,06 м³/час, %				
<b>ріпаку</b>					
- дизпалива	0,9 м³/час %				
Температура агента сушарки	до 120 °С				
Споживання електроенергії - не більше, кВт/год	4,6	7,6	10,0	12,2	16,3
<b>Габаритні розміри:</b>					
- довжина – А, мм	4200	4240	4400	5400	5600
- ширина – В, мм	2600	2600	2600	2600	2600
- висота – С, мм	5940	6940	7940	11220	12010
Маса зерносушарки, кг	3700	4600	6900	8800	12700

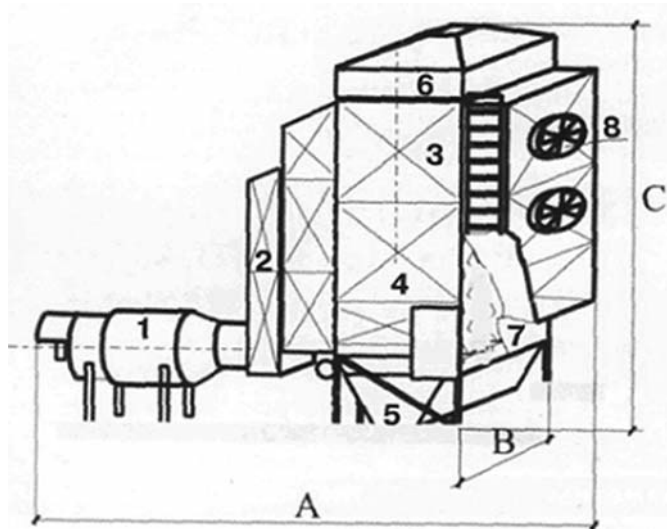


Рис. 1 – Зерносушарка ЗСШ «Краснянка»

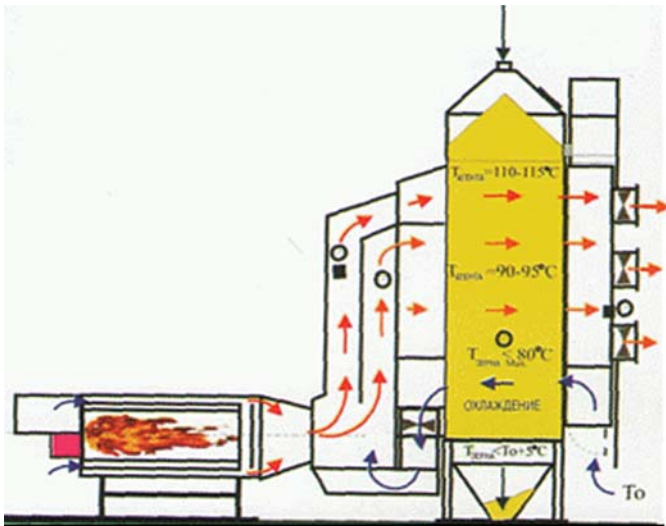


Рис. 2 – Схема технологічного процесу зерносушарки ЗСШ «Краснянка»

4. Повітряні короби: форма коробів виключає виникнення застійних зон і підвищує пожежобезпеку зерносушарок.

5. Пульт керування: має схему спостереження і вбудовані функції захисту. Забезпечує роботу як в ручному, так і в автоматичному режимах (рис. 2).

**Висновки.** Зерносушарка серії ЗСШ «Краснянка» Краснянського СП «Агромаш» якісно виконує технологічний процес сушіння зерна, виключаючи перегрів та розтріскування зерна, і знайде широке застосування у виробництві зерна в Україні.

**Анотація.** В статті приведена інформація о шахтных зерносушилках серии ЗСШ «Краснянка» производства ООО Краснянское «Агромаш».

**Summary.** The article presents information about the column type grain dryers ZSSH "Krasnyanka" series made by Ltd. Krasnyanskaya "Agromash."

Стаття надійшла до редакції 12 червня 2012 р.