

УДК 62-027.33 – 035.83

Ясенецький В., канд. техн. наук, Пономаренко О., провідний інженер (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

## Обладнання для переробки олійного насіння компанії Farmet (Чехія)

У статті описані сучасні технології та обладнання для переробки олійного насіння виробництва компанії FARMET (Чехія). Наводиться опис технологій холодного та гарячого пресування олійних культур та обладнання, яке використовується для холодного і гарячого пресування. Для пресування олійних культур компанія FARMET пропонує шнекові преси FL 200. Для невеликих господарств вона пропонує преси малої потужності моделей UNO і DUO. Новинкою компанії є прес-цех КОМПАСТ модульного виконання, який використовується для переробки олійних культур методом пресування і фільтрації рослинних олій. Цех може виконувати дворазове пресування холодним способом або пресуванням екструзією.

**Ключові слова:** олійні культури, холодне і гаряче пресування, компанія FARMET, Чехія.

**Вступ.** Компанія FARMET є одним із провідних виробників обладнання для переробки насіння олійних культур у Європі. Компанія пропонує аграріям сучасні технології для гарячого і холодного пресування насіння соянишнику, сої та інших культур.

**Основна частина.** На практиці для переробки олійного насіння найчастіше використовуються технології одно- або дворазового пресування. Залежно від температури, за якої відбувається вичавлювання олії, пресування здійснюється холодним або гарячим способом.

Для внутрішньогосподарської переробки насіння олійних культур компанія Farmet пропонує технологію одноразового пресування холодним способом на базі одного (або кількох) пресів типу FL 200 (рис. 1).

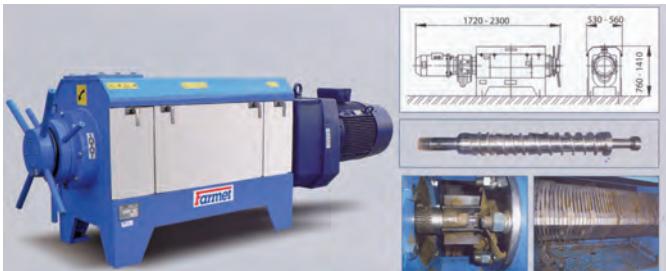


Рис. 1 – Шнековий прес FL 200

Річна продуктивність переробки насіння ріпака на одному пресі становить близько 1100 тонн, з виходом олії - 370 тонн. Такий міні-цех прийнятний за ціною, простий в обслуговуванні і характеризується високим

виходом олії (30-34%) за досить низької енергоємності.

Компанія реалізує на ринку Європи шнекові преси, які характеризуються досить широким діапазоном продуктивності і можуть бути використані для переробки різноманітного насіння олійних культур. За допомогою пресів малої потужності (UNO, DUO) можна переробляти не тільки насіння олійних культур, а й специфічні культури, такі як, наприклад, сафлор, мак, розторопша, кунжут та ін. Цей тип пресів є оптимальним рішенням для селянських і фермерських господарств. Використання середніх (FL 200) і великих (FS 1010, FS 4010) пресів дозволяє створювати на їхній базі технологічні лінії як для міні-цехів малотоннажної переробки олійного насіння, так і для великих промислових підприємств.

Новинка компанії – компактний прес-цех КОМПАСТ модульного виконання, призначений для переробки олійних культур методом пресування і фільтрації рослинних олій (рис. 2). Прес-цех КОМПАСТ може здійснювати дворазове пресування холодним способом або пресування з екструзією (одно- або дворазове). Залежно від перероблюваної культури, призначення, продуктивності та компонування складу модуль може включати різну кількість пресів FL 200 (2-4 шт.) та екструдерів FE250 (1-2 шт.). Модульний принцип побудови дозволяє збільшувати продуктивність простою докупівлєю необхідного пресового та екструзійного обладнання. Якщо переробка олійного насіння здійснюється дворазовим пресуванням або одноразовим

© Ясенецький В., Пономаренко О. 2017

екструзією (соєві боби), то продуктивність модуля становить 250-500 кг/год, а за дворазового пресування з екструзією насіння соняшнику та ріпака – 300-600 кг/год. Прес-цех KOMPACT постачається в зібраному вигляді «під ключ» разом з електрошафою керування. Для переробки соняшнику рекомендується в комплект поставки включати обладнання для рушкі і сепарації лушпиння.



Рис. 2 – Прес-цех KOMPACT «Farmet»

**Висновки.** Компанія FARMET виробляє широку гаму обладнання для переробки олійних культур, яке можуть ефективно використовувати невеликі, середні і потужні аграрні підприємства.

**Аннотация.** В статье описаны современные технологии и оборудование для переработки масличных семян производства компании FARMET (Чехия). Приводится описание технологий холодного и горячего прессования масличных культур и оборудование, используемое для холодного и горячего прессования. Для прессования масличных культур компания FARMET предлагает шнековые прессы FL 200, для небольших хозяйств она предлагает прессы малой мощности моделей UNO и DUO. Новинкой компании является пресс-цех KOMPACT модульного исполнения, который используется для переработки масличных культур методом прессования и фильтрации растительных масел. Цех может выполнять двукратное прессование холодным способом или прессованием экструзией.

**Summary.** The article describes modern technologies and equipment for the processing of oilseeds produced by FARMET (Czech Republic). The description of technologies of cold and hot pressing of oilseeds and equipment used for cold and hot pressing are given. For pressing of oilseeds, the company FARMET offers screw press-

The effective technology

**Farmet**

## Спеціаліст з переробки олійного насіння, рослинних олій і екструзії кормів

- Холодне і гаряче пресування
- Пресування з екструдерами
- Екструзія кормів
- Фільтрація
- Рафінація



EASY WAY TO HIGH QUALITY VEGETABLE OIL, PRESS CAKES, EXTRUDATES



АО Фармет  
Йиржинкова 276, 552 03 Ческа Скалице  
Чеська Республіка  
e-mail: dtd@farmet.cz

[www.farmet.ua](http://www.farmet.ua)

es FL 200. For small farms, it offers low-power presses of models UNO and DUO. The novelty of the company is a press-shop COMPASS of modular execution, which is used for processing oilseed crops by pressing and filtration of vegetable oils. The shop can perform two-times cold pressing or extrusion pressing.

Стаття надійшла до редакції 6 жовтня 2017 р.