

Лабораторний автоматичний млин Bühler («Бюлер»)

	<p>Лабораторний автоматичний млин Бюлера з пневматичною подачею продукту призначений для отримання односортового пшеничного борошна з виходом 65—68%. Вона застосовується для подрібнення наданих зразків пшениці та проведення відповідних аналізів з метою отримання інформації про можливе вироблення борошна. Лабораторний млин, використовується не тільки на борошномельних заводах, а й в інших областях для подрібнення та тестування пшениці у багатьох наукових установах та лабораторіях.</p>
<p>Призначення і область застосування:</p>	<p>Установку МЛУ-202 з пневматичним транспортуванням продуктів розмелювання використовують з метою оцінки технологічних властивостей зерна пшениці. Виробничі лабораторії багатьох борошномельних заводів також оснащені такими установками.</p>
<p>Опис:</p>	<p>Здійснює швидке подрібнення зерна та контроль якості борошна. За допомогою експериментального розмелювання визначається якість помелу. У верхній частині установки МЛУ-202 розміщені вальці, в нижній пристрій розсійник. Драні та розмелювальні процеси включають по три системи. Вальці драних систем - нарізні, розмелювальних - гладкі (шорсткі). Продуктивність установки МЛУ-202 залежить від типу та склоподібності пшениці, що переробляється. Зерно розмелюється в автоматичному режимі. Передача продуктів із системи на систему здійснюється пневмотранспортною мережею, II і III драні системи завантажують сходом з верхнього сита попередньої системи, верхній сход III драної системи є висівками. Схід нижнього сита всіх трьох драних систем направляють на 1 розмелювальну систему. У розмелювальному процесі сходу двох нижніх сит передають із системи на систему, а з 3 розмелювальної системи – у висівки. На 1 і 2-й розмелювальних системах встановлено по три сита схід, верхнього направляють з обох систем для додаткового просіювання на 3-й розмелювальній системі. Проходом верхнього сита завантажують два нижні борошняні сита, що працюють паралельно. Такий розподіл продукту знижує навантаження на нижні сита і сприяє кращому просіюванню борошна. Відразу нижніх сит завантажують 3-ю розмелювальну систему. Два сита розсіву 3-ї розмелювальної системи також мають паралельне завантаження продуктом. Пневматичний пристрій поділено на дві частини з яких</p>

	кожна має три матеріалопроводи та пов'язані з ними циклони. Борошно з кожних систем (драних чи розмелювальних) та висівки збирають в окремі контейнери. Отже, отримують вісім потоків продуктів розмелювання: шість - борошно і два - висівки.
Порядок роботи на приладі:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Підключити до електромережі з номінальною напругою 220 В та заземленням. 2. По закінченню роботи відключити від електромережі.
Методика проведення дослідження:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Встановити коробки для збирання продуктів подрібнення. 2. Висипати зерно у приймальний бункер, яке попередньо очищене від домішок згідно з рекомендаціями Правил. 3. Натиснути кнопку «ПУСК» на пускачі млина. 4. Привалити вальці на драних системах, за допомогою повороту ручки вліво. Після закінчення надходження продукту на драні системи, зробити відвал вальців, повернути ручку в вертикальне положення. Аналогічно повторити ці операції на розмелювальних системах. 5. Після закінчення надходження продуктів в коробки, натиснути кнопку «СТОП» на пускачі. 6. Отримані продукти, спрямовують за призначенням.
Загальні вимоги безпеки	<ol style="list-style-type: none"> 1. До роботи на приладі допускаються здобувачі, що пройшли вступний інструктаж і інструктаж на робочому місці з безпечних методів роботи, ознайомлені із пристроєм і призначенням даного приладу. Робота на приладі проводиться під безпосереднім керівництвом викладача, зав. лабораторією, інженера кафедри. 2. Упорядкувати спецодяг, уважно оглянути робоче місце, підготувати його до роботи. Біля приладу не повинно бути сторонніх предметів, пристосувань, доступ до приладу повинен бути вільним. 3. Необхідно провести огляд приладу, перевірити справність електропроводки, заземлення. Всі прилади повинні мати занулення (заземлення). 4. Про всі недоліки, виявлені під час роботи негайно повідомити інженера кафедри, зав. лабораторією, зав. кафедрою.