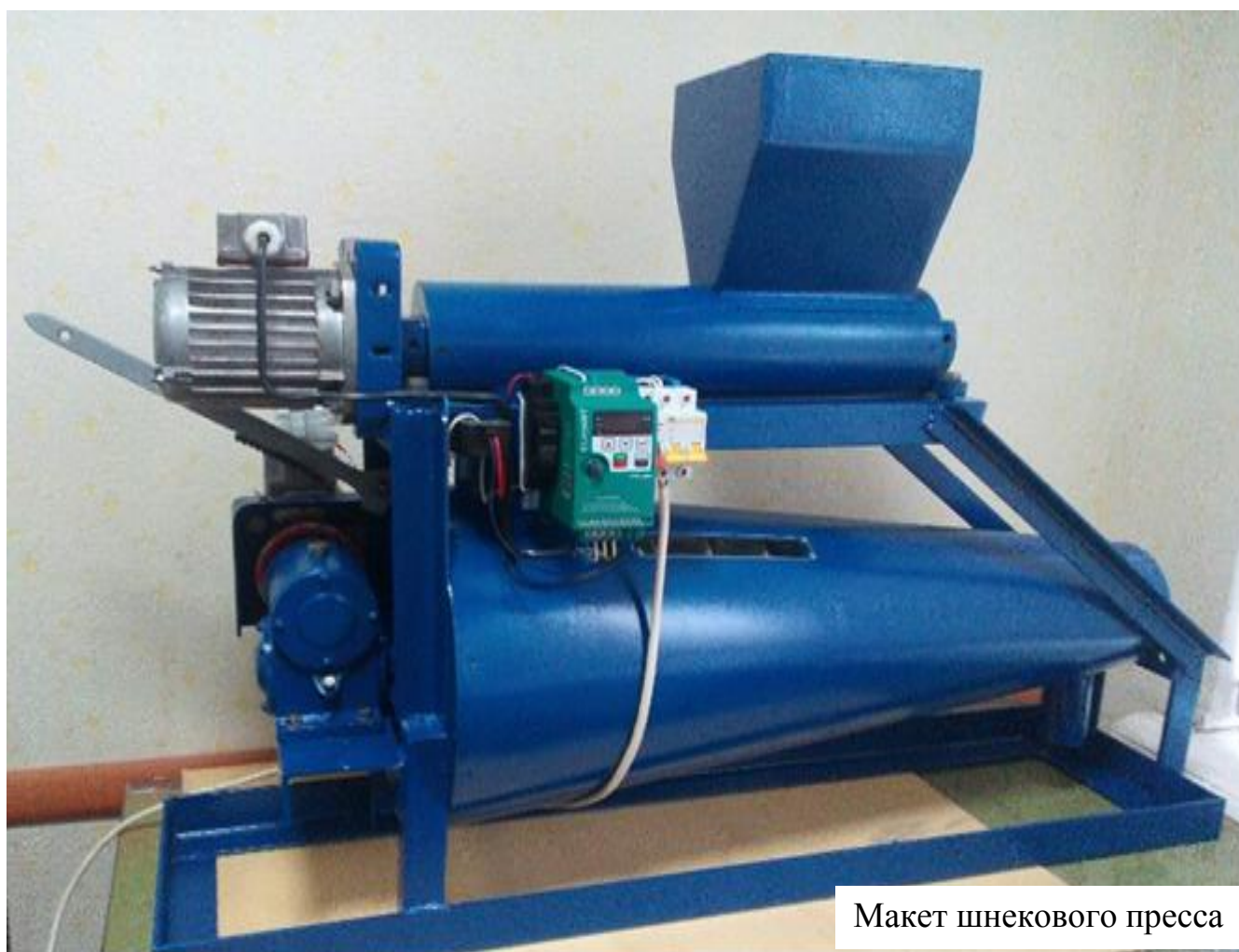


Учебный стенд-макет шнекового пресса (1:3,5)

Кафедра «Инженерная физика, электрооборудование и электротехнологии»

Руководитель: доцент Моисеев Алексей Петрович

Применяемый преобразователь частоты в данной установке выполняет контроль объема подачи сырья с помощью сигнала обратной связи, который представляет собой значение тока протекающего по токовой петле. В случае перегрузки шнекового пресса уменьшается частота вращения подающего шнека.



Макет шнекового пресса

Представленный макет сельскохозяйственной установки шнекового пресса позволяет изучать конструкцию, схемы включения, режимы работы, управления, настройки электропривода, производить измерения электрических и физических величин, в лабораторных условиях.



Схема шнекового пресса

Настройка параметров преобразователя частоты

Код	Описание	Диапазон установки	знач.
P100	Предустановленная выходная частота	0...максимальная частота, Гц (P105), шаг 0,1 Гц	30
P101	Источник задания выходной частоты	2: аналоговый сигнал 4...20 мА	2
P209	Номинальное напряжение электродвигателя	0...500,0 В	220
P210	Номинальный ток электродвигателя	0... ток ПЧ	1,5
P212	Номинальная скорость вращения электродвигателя	0...6000 об/мин	1370
P213	Кол-во пар полюсов	0...20	2
P300	Минимальное напряжение на входе AVI	0...максимальное напряжение, В на AVI (P301), шаг 0,1 В	1
P301	Максимальное напряжение на входе AVI	минимальное напряжение на AVI (P300)... 10 В, шаг 0,1 В	5
P310	Частота при минимальном сигнале AVI	0...999,9 Гц	36
P312	Частота при максимальном сигнале AVI	0...999,9 Гц	16

Настройка параметров преобразователя частоты

Разработанный макет предполагается использовать в учебном процессе, в частности при изучении дисциплин: «Электропривод», «Автоматизация технологических процессов», «Проектирование электроустановок», «Электропривод и электрооборудование» и др.