

УДК 674.8(075.8)

## ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ И СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

**Карпунин В.И.**

РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства»

**Кузьмич В.В.**

Белорусский национальный технический университет

Для получения прессованных композиций была спроектирована специальная экспериментальная установка для смешивания костры со связующим. С ее помощью можно было получать прессовочные композиции со строго определенным процентным содержанием и соотношением: вода + костра + связующее + отвердитель + модификаторы + другие вещества.

Принципиальная схема установки приведена на рисунке 1..

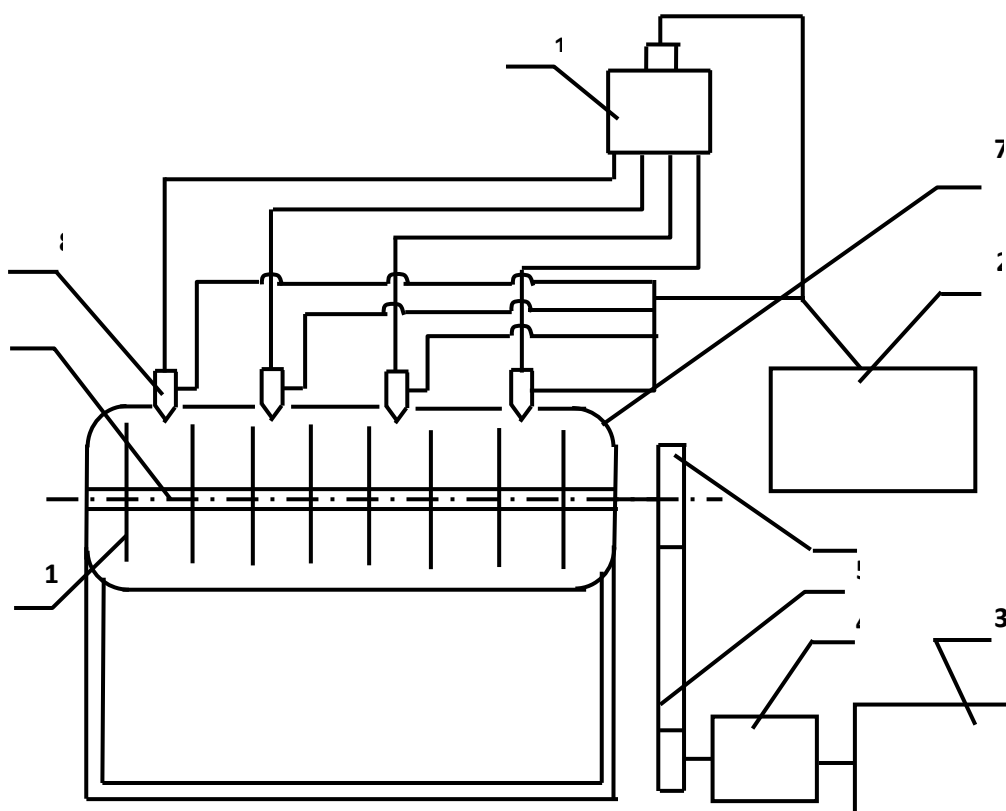


Рис. 1. Принципиальная схема экспериментальной смесительной установки костры со связующим.

1 - бак для связующего, 2 – компрессор, 3 - электродвигатель,  
4 – редуктор червячный, 5 – ремень клиновой, 6 – сменный шкив,  
7 – корпус смесителя, 8 – форсунка, 9 – вал смесителя, 10 – игла.

Установка позволяла изменять скорость вращения вала смесителя, количество форсунок, угол нанесения (впрыска) связующего на костру.

Работа на экспериментальной смесительной установке проводилась следующим образом. Тщательно очищенную от посторонних примесей костру, предварительно взвесив требуемое ее количество, загружали в смеситель. В определенной пропорции в бачок наливали связующее, включали электродвигатель для привода вала смесителя, компрессор – для подачи воздуха в бак связующего, и последнего под определенным давлением к форсункам. По окончании смешивания производили выгрузку костры и формировали коврики плит.