

#### **97-0171**

Изобретение относится к мукомольно-крупяной промышленности и может быть применено для гидротермической обработки зерна гречихи на предприятиях с малой производительностью.

Способ включает предварительный нагрев камеры до температуры 50...60<sup>0</sup>С. В нагретую камеру подаются зерна гречихи и вода. Последующая их обработка выполняется в закрытой камере посредством контактного нагрева с постоянным перемешиванием смеси. Имеет место испарение воды и обработка паром зерна гречихи в течение 15...20 мин. Сушка зерна выполняется в течение 20...25 мин. Во время сушки крышки открыты, при этом нагрев зерна продолжается. Конечная влажность зерна составляет 13,5...14,0%.

Установка содержит цилиндрическую камеру для нагрева зерна и топку, разделенные плитой и жестко соединенные между собой. Камера имеет крышки, блок лопастей, привод вращения, разгрузочный лоток, средства для установки привода и нагрева плиты. Лопасти закреплены жестко на ступице под углом 30<sup>0</sup> к поверхности плиты. Нижние кромки лопастей заострены под углом 30<sup>0</sup>. Ступица фиксирует лопасти в положении касания к поверхности плиты. Топка выполнена в виде цилиндрического корпуса и закреплена жестко к плите камеры нагрева. Она включает камеру сгорания, поддон для сбора золы с решеткой и дверцей, перфорированный питатель с отражательной пластиной, вытяжная труба, расположенные под плитой камеры нагрева.

Результат заключается в сокращении времени переработки, равномерном нагреве зерна гречихи и значительной экономии энергии.