

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО МЕХАНИЗАЦИИ  
БЕТОНИРОВАНИЯ ПОЛОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ.

Пивоваров В.С., Степченко А.Н.

Научный руководитель - доц. В.В. Рукосуев

Бетонные работы по устройству полов в сельскохозяйственных зданиях содержат большое количество трудоемких операций, особенно в стесненных условиях. Характерными примерами являются фермы с рамно-каркасной конструкцией помещений. В таких помещениях бетонирование полов выполняется по секциям уже внутри готовой коробки помещения, что создает условия, в которых не представляется возможным использовать в полную меру весь комплекс машин, имеющихся в распоряжении строителей.

В сложившейся ситуации строители вынуждены применять ручной труд для раскладки, разравнивания и виброуплотнения бетонного пола, обработки его поверхности, что при современном уровне механизации подобных работ является серьезным недостатком.

Изучение условий бетонирования полов на строящихся производственных комплексах в Брестской области показало, что существуют технические возможности значительно снизить трудоемкость этих работ на основе некоторой модернизации имеющихся в распоряжении строителей машин и механизмов. В качестве базовых машин рассматривались тракторы типа МТЗ и ДТ-75, на основе которых определились технические возможности механизации тех видов работ, которые в данный момент выполняются вручную.

Из рассмотренных вариантов средств механизации бетонирования полов наиболее эффективным является решение с применением трактора МТЗ. Наличие гидравлической системы привода рабочих органов позволяет наиболее простыми средствами обеспечить механизацию работ, ранее выполнявшихся вручную.

Доставленная к участку бетонирования бетонная смесь разгружается в приемный бункер, связанный с рамой базовой машины рычажной системой, после чего она подается в распределительное устройство. Движением базовой машины бетонная смесь ровным слоем остается на подготовленном основании.