

Таблица I

Значения W для воздухоудных машин

Тип или марка машины	$W_{ср}$, Вт %/м ³ /Па	Тип или марка машин	$W_{ср}$, Вт %/м ³ /Па
Поршневые вакуум-насосы (ГОСТ 1867-57):		Центробежные венти- ляторы:	
ВНК-0,75...ВНК-250 (10 моделей)	0,658	ЦВ-18 № 8	1,45
ВНП-0,75...ВНП-50 (7 моделей)	0,73	ВД № 3	1,87
ДВНП-0,75...ДВНП-25 (6 моделей)	0,82	ВД № 4	1,33
Сухие ротационные плас- тинчатые (ГОСТ 1867-57):		Трубовоздуходувки:	
РВН-3...РВН-75 (6 моделей)	1,03	ТР-80-1,2	1,53
ДРВН-3...ДРВН-75 (6 моделей)	1,3	ТР-100-1,12	1,7
Водокольцевые вакуум- насосы (ГОСТ 1867-57):		ТР-150-1,12	1,23
ВВН-0,75...ВВН-50 (7 моделей)	1,6	ТР-250-1,12	1,3
		Ротационные возду- ходувки типа РГН (7 моделей)	2,25
		Ротационные низко- напорные компрессо- ры типа РК (3 модели)	1,3
		Компрессоры поршне- вые (34 модели)	0,655

УДК 631.621.867

Н.М. Лукашевич

В.И. Корниенко

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ ЗАВАЛА, ВОЗНИКАЮЩЕГО ПРИ ПНЕВМОТРАНСПОРТЕ КОРМОВ, ДЛЯ РАЗДАЧИ ИХ

Нами были проведены поиски создания и использования для раздачи кормов пневмотранспортных устройств. Разработано ряд схем таких устройств, в том числе две модели, в основу кото-рых положено явление завала пневмолинии рассыпными материале-

ми. Одно из этих устройств монтируется над кормушками, пневмолиния второго является самой кормушкой. Работоспособность этих устройств была подтверждена соответствующими экспериментами, проведенными нами.

Работа обоих устройств основана на принципе использования нежелательного для пневмотранспортных систем, перемещающих материалы из одного места в другое, явления завала промежуточных участков их пневмолинии транспортируемым материалом при падении скорости движения в этих участках ниже критической. В пневматических устройствах для раздачи кормов это явление желательно, так как оно помогло решить задачу распределения корма по кормушкам. Основная сложность решения задачи состояла в том, чтобы найти способ снижения скорости движения корма ниже критической в том месте пневмолинии, где он должен оседать и осуществить это снижение в динамике в зависимости от длины кормушки.

Пневматические устройства для распределения кормов по кормушкам, работающие по принципу использования явления завала кормом пневмотранспортной линии, являются первыми моделями, позволяющими осуществить раздачу рассыпных кормов сжатым воздухом.

В качестве воздуходувных машин названных устройств, смонтированных в помещениях, оборудованных системой принудительной вентиляции, используются вентиляторы этих систем.

УДК 636.002.4

В.И.Лаптев

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОДНОВИНТОВЫХ НАСОСОВ В УСЛОВИЯХ БССР

Одним из трудоемких процессов на фермах является доставка и раздача кормов. Для этих целей широко применяется трубопроводный транспорт.

Важным звеном гидротранспортной установки является напорное оборудование. Исследования, проведенные в Белорусском институте механизации сельского хозяйства, показали, что для небольших свиноводческих ферм (поголовье меньше 12 тыс.голов)