

Особенности монтажа электродвигателей вакуумной системы доильной установки

Богданович В.В., старший преподаватель,

Кацуба А.С., студент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Молочно-доильный блок – предназначен для сбора, первичной обработки и временного хранения молока. Важной составляющей данного объекта является доильная установка. На сегодняшний момент доение на такой установке осуществляется с помощью вакуума, для образования которого в системе используют вакуумные установки.

Вакуумная установка состоит из вакуумного насоса, электродвигателя и рамы, на которой они закреплены. Вращение от электродвигателя к насосу передается посредством клиноременной передачи, закрытой защитным кожухом. Ротор относительно статора установлен эксцентрично, в пазах вставлены текстолитовые или графитовые лопасти. Вакуумный насос УВУ оборудован масленкой для смазывания подшипников и рабочей полости ротора, предохранителем 5 и глушителем-маслоуловителем. Корпус глушителя шлангом соединен с бачком для сбора отработанного масла.

Подбор электродвигателя вакуумной установки производят в соответствии с расчётом проектировщика завода-изготовителя и типа привода доильных установок. Места строповки насосной установки находятся на станине (приварные уши с отверстиями диаметром 42мм).

Так как насосная станция поставляется в собранном виде (вакуумный насос и электродвигатель смонтированы на станине с приводом), то ее запуск производится на месте в следующей последовательности: 1. Монтируют устройство управления и шкаф электрический 2. Станину в сборе устанавливают на фундамент 3. Устанавливают шумоглушители 4. Производят подключение электродвигателя к устройству управления 5. Проверяют правильность направления вращения электродвигателя 6. Производят контроль натяжения ремней передачи 7. Производят подключение насосной станции к вакуумпроводу 8. Проверяют работу датчика вакуума 9. Устанавливают защитные кожуха 10. Производят проверку правильности монтажа насосной станции 11. Устанавливают систему смазки и производится ее подключение к насосу. 12. Производят пробный запуск насосной станции с регулировкой устройства смазки. 13. Регулируют производительность насоса вакуумрегулятором. 14. При наличии автомата промывки производят его подключение к насосной станции.