

ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ТЕЛЕМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ БЛИЖНЕГО
ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В настоящее время проектные организации, занимающиеся вопросами централизации управления в сельском хозяйстве, делают упор на использование серийных устройств телемеханики, выпускаемых специализированными предприятиями электротехнической промышленности. Сюда можно отнести устройство телеуправления и телесигнализации типа ТМЭ, устройство УТБ-3, ВРТФЗ, ТМ-800В, РТСМ и другие. Однако следует отметить, что возможности этих систем телемеханики чаще всего превышают задачи, которые стоят на данном этапе перед телемеханизацией сельскохозяйственных предприятий, а высокая стоимость комплексов аппаратуры - до 5000 руб. на 10 команд телеуправления и 10 теле сигналов делает их не по плечу даже среднему сельскохозяйственному предприятию.

Так, для оснащения телеавтоматикой птицефабрики до 30 птичников потребуется комплектов аппаратуры на сумму порядка 150 тыс.руб. Использование же для централизации управления известных систем дистанционного управления, например, типа "Сокол" привело бы к резкому увеличению стоимости связи.

Следовательно, традиционные методы централизации управления технологическими процессами практически неприемлемы для использования в разработках указанных систем в сельском хозяйстве.

Поэтому задача состоит в создании таких устройств передачи информации от контролируемых пунктов к диспетчерскому пункту, чтобы они с одной стороны сочетали положительные качества дистанционных передач - простоту структуры, помехоустойчивость, низкую стоимость периферийных устройств; с другой стороны, основное преимущество телемеханических систем - минимальное количество проводов линии связи.

Таковыми качествами обладают многопроводные системы телемеханики, при создании которых можно пойти на некоторое увели-

чение проводов линии связи с целью упрощения структуры системы централизованного контроля и управления. Простота структуры диктуется стремлением сделать эти устройства доступными сельскохозяйственным предприятиям не только в сфере обслуживания, но и в возможности их изготовления силами самого предприятия.

Опираясь на указанные выше условия, в Белорусском институте механизации сельского хозяйства разработана система телемеханики ближнего действия с групповым выбором.

Устройство выполняет следующие функции: - телеуправление с диспетчерского пункта (ДП) двухпозиционной коммутационной аппаратурой, установленной на контролируемом пункте (КП); - ответная сигнализация с КП на ДП о новом положении объекта после выполнения операции телеуправления; - автоматическая теле-сигнализация с КП на ДП при изменении состояния контролируемого параметра; - запрос диспетчером циркулярной информации с КП на ДП; - воспроизведение известительных сигналов объектов телеуправления - теле-сигнализации на внешесхемах и диспетчерских щитах со световыми символами; - телеизмерение заданных параметров на КП; - регистрацию на бумажном носителе информации телеуправления - теле-сигнализации.

УДК 631.365.32:621.31

В.В.Гурин

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ УСТАНОВОК АКТИВНОГО ВЕНТИЛИРОВАНИЯ И СУШКИ С АЭРОЖЕЛОБАМИ

Исследования показали, что временное хранение зерна перед сушкой целесообразно производить не на открытых асфальтированных площадках, а в блоке бункерных установок с аэрожелобами. Режим временного хранения в условиях БССР требует удельной подачи воздуха не менее $278 \text{ м}^3/\text{ч.т.}$ в июле и не менее $238 \text{ м}^3/\text{ч.т.}$ в августе. При этом условии охлаждение на $3-4^\circ\text{C}$ сформированной днем партии зерна может быть произведено в течение одной ночи.

Электрооборудование установок этой группы должно надежно