



Группа «Черкизово». Отказоустойчивая сеть Wi-Fi для производственных площадок

Группа «Черкизово» – крупнейший в России производитель мясной продукции и комбикормов. Группа входит в тройку лидеров на рынках куриного мяса, свинины, продуктов мясопереработки и является крупнейшим в стране производителем комбикормов.



В структуру Группы «Черкизово» входят 8 птицеводческих комплексов полного цикла, 15 современных свинокомплексов, 6 мясоперерабатывающих предприятий, а также 9 комбикормовых заводов и более 140 тысяч га сельскохозяйственных земель. В 2015 году Группа «Черкизово» произвела более 825 тысяч тонн мясной продукции.



Основное назначение созданной сети Wi-Fi – поддержка учета движения продукции на производстве. Беспроводная сеть обеспечивает передачу данных между терминалами сбора данных (сканерами штрих-кодов) и системой ERP. Полностью резервированная отказоустойчивая архитектура сети гарантирует непрерывность процесса учета промежуточной и готовой продукции, возможность своевременной отгрузки свежих продуктов в соответствии с условиями контрактов.

«Сбой сети означает для нас невозможность маркировать продукцию, а продолжительный перерыв в ее работе чреват порчей продукции и штрафными санкциями со стороны ритейлеров. Созданная Wi-Fi сеть с повышенным уровнем надежности полностью исключает подобные риски», – отмечает **Владислав Беляев, директор по информационным технологиям Группы «Черкизово».**

АЛЬТЕРНАТИВА «ПРОВОДАМ»

Сети Wi-Fi развернуты в производственных и складских помещениях четырех производств Группы «Черкизово» – комбината в Москве и птицефабрик в Московской и Тульской областях.

«В производственном помещении велик риск обрыва кабеля, а его ремонт требует времени. Кроме того, ландшафт производственных и складских помещений птицефабрик периодически меняется в связи с установкой или заменой оборудования, проведением санитарных обработок и пр. В этих условиях развертывание беспроводной сети было признано оптимальным решением», – комментирует **Сергей Андронов, директор Центра сетевых решений.**

Установленные точки доступа покрывают помещения с резервом – выход из строя любой из них не влияет на качество соединения. Обеспечено также резервирование активного оборудования узлов связи.

Спроектирована и построена инженерная инфраструктура – сеть электропитания и СКС. Топология СКС обеспечивает избыточную связность между каждой из точек доступа и узлами связи. Даже в случае обрывов кабеля на двух участках одновременно сеть Wi-Fi сохраняет работоспособность.

Помимо основной функции – передачи данных от сканеров штрих-кодов в ERP-систему – в сети реализован функционал VoIP для оперативно-технологической связи, а также возможность подключать пользовательские терминалы для доступа персонала к корпоративной сети.



Россия, 127015, Москва
ул. Б. Новодмитровская, д. 14, стр. 1,
Тел.: +7 (495) 411-7601
Факс: +7 (495) 411-7602
E-mail: info@jet.msk.su
www.jet.msk.su



ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ

При проектировании сети учитывалось условие ее работы в агрессивной среде. Для развертывания сети электропитания и СКС были подобраны конструктивные решения (кабельные лотки, розетки, разъемы и пр.), соответствующие санитарным нормам для пищевого производства. Разъемы СКС имеют на сегодняшний день степень защиты от воздействия воды, пониженных температур и химических веществ – IP68. Поскольку разъемы имеют стальное исполнение, они устойчивы к сильным механическим воздействиям, что актуально для помещений, в которых работают автопогрузчики.

Большинство точек доступа упакованы в гермобоксы. Часть точек доступа расположены в низкотемпературных камерах – в этих случаях гермобоксы дополнительно оснащены обогревателями.

*«Монтажные работы на объектах проводились в условиях непрерывно действующего производства и со строгим соблюдением санитарно-гигиенических норм. Поэтому перед началом работ мы тщательно спланировали все этапы и организовали получение нашими сотрудниками допуска на пищевое производство в соответствии с требованиями СанПиН», – отмечает **Сергей Андронов.***

