



TẠO ĐỘT PHÁ

Trong thời gian vừa qua, EVNHANOI đã đẩy mạnh ứng dụng công nghệ, chuyển đổi số vào công tác sản xuất kinh doanh nói chung và lĩnh vực đo lường điện nói riêng, mang lại lợi ích cho khách hàng sử dụng điện cũng như trong công tác quản lý.

NHỜ CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

EVNHANOI đã lập kế hoạch tổng thể chuyển đổi số trong hoạt động SXKD. Ảnh minh họa

● AN HẠ

Tổng công ty Điện lực TP.Hà Nội (EVNHANOI) đã có bước chuyển mình và đột phá trong các năm gần đây, thay đổi thành hình ảnh một ngành điện Thủ đô hiện đại, chuyên nghiệp, hiệu quả. Với tư duy chuyển đổi từ cung cấp điện thuần túy sang cung cấp dịch vụ điện hướng đến mục tiêu lấy khách hàng làm trung tâm, EVNHANOI đã cung cấp dịch vụ điện triển khai theo phương châm "3 dễ": Dễ tiếp cận

- dễ tham gia - dễ giám sát, đồng thời nâng cao năng suất lao động, tăng độ chính xác và minh bạch thông tin tới khách hàng.

Đối với lĩnh vực đo lường điện - yếu tố cốt lõi trong cân đo đong đếm sản lượng điện tiêu thụ của khách hàng, đo đếm sản lượng điện năng truyền dẫn, phân phối trong việc truyền tải điện sẽ ảnh hưởng trực tiếp đến chỉ tiêu trong công tác kinh doanh như sản lượng điện năng đầu nguồn, sản lượng điện năng thương phẩm,

tổn thất điện năng, giá bán điện theo thời gian sử dụng... và ảnh hưởng trực tiếp đến việc quản trị doanh nghiệp.

Với tầm quan trọng như vậy, EVNHANOI đã triển khai đẩy mạnh chuyển đổi số trong công tác đo lường điện, cụ thể như: Lập kế hoạch tổng thể chuyển đổi số trong mọi hoạt động SXKD, trong đó có kế hoạch cụ thể đối với các nhiệm vụ về Đo lường điện, tự động thu thập dữ liệu đo đếm điện năng từ xa; Triển khai kế hoạch đúng theo

tiến độ đặt ra, cụ thể với các nhiệm vụ như: Quản lý thiết bị đo đếm bằng mã số mã vạch, mỗi chủng loại thiết bị đo đếm được định nghĩa bằng 1 mã số gồm 3 ký tự. Mã số thiết bị đo đếm sẽ được tạo bởi Mã chủng loại – Năm sản xuất – Số chế tạo thiết bị. Từ đó mỗi thiết bị sẽ có 1 mã số kèm theo mã vạch của mã số đó. Mã số thiết bị sẽ đảm bảo không bị trùng lặp, dễ dàng nhận diện từng chủng loại thiết bị, năm sản xuất, số chế tạo, dễ dàng cập nhật nhanh chóng thông qua đầu đọc mã vạch;

Trong công tác kiểm định phương tiện đo, EVNHANOI đã đầu tư các thiết bị kiểm định, chuẩn đo lường, thiết bị kiểm tra, hiện đại hoá các thiết bị phục vụ công tác kiểm định với trên 70 thiết bị kiểm định phương tiện đo với cấp chính xác cao và đặc biệt có mẫu chuẩn đo lường cấp chính xác 0,01;

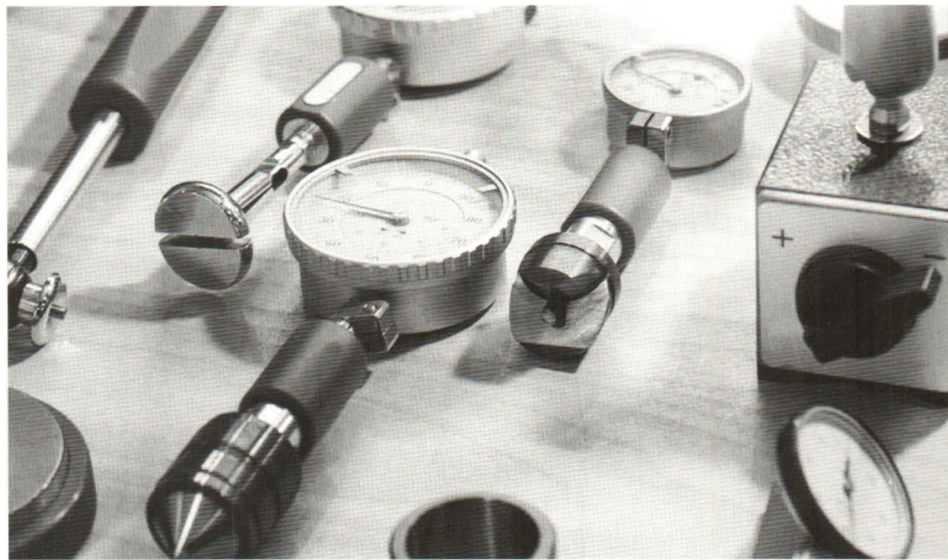
Bổ sung thiết bị để kiểm định công tơ điện tử qua các công nghệ RF, PLC, RS485 phù hợp với công nghệ thu thập dữ liệu từ xa; khai thác triệt để chức năng của phần mềm kiểm định, tối ưu hoá chu trình kiểm định để nâng cao chất lượng cũng như thời gian kiểm định; Ngoài ra, với đội ngũ trên 180 kiểm định viên đã được đào tạo, sát hạch và có quyết định cấp thẻ đã đáp ứng việc kiểm định phương tiện đo phục vụ công tác SXKD của EVNHANOI đúng theo Luật Đo lường.

Xây dựng hệ thống time-server kết nối tới nguồn thời gian chuẩn quốc gia phục vụ công tác kiểm định, lập trình công tơ điện tử nhiều biểu giá, hệ thống tự động thu thập dữ liệu đo đếm từ xa, các thiết bị ghi chỉ số công tơ...; Xây dựng Hệ thống giám sát

và tự động điều chỉnh môi trường phòng kiểm định, thí nghiệm và kho lưu trữ thiết bị chuẩn đo lường, thiết bị thí nghiệm: nghiên cứu áp dụng công nghệ tự động hóa 4.0, xây dựng phần mềm hệ thống có thể tự động cập nhật các thông số môi trường và thiết lập ngưỡng cảnh để có thể điều khiển thiết bị điều chỉnh lại môi trường cho phù hợp với tiêu chuẩn.

Trong công tác quản lý hệ thống đo đếm điện năng, EVNHANOI đã triển khai hiện đại hoá hệ thống đo đếm điện năng bán điện, thực hiện thay thế 100% công tơ cơ khí thành công tơ điện

hiệu quả cao cho người sử dụng trong công tác quản lý vận hành, ghi chỉ số công tơ, lập hoá đơn tiền điện..., giúp khách hàng cũng có thể tra cứu chỉ số hàng ngày, hàng tháng; Liên thông hệ thống công tơ điện tử đo đếm điện năng với hệ thống tự động thu thập dữ liệu đo đếm từ xa EVNHES, Hệ thống quản lý thông tin khách hàng CMIS, Kho nợ online, Cổng thanh toán tiền điện kết nối tới 18 ngân hàng và 11 tổ chức trung gian thanh toán, từ đó khách hàng dễ dàng thanh toán tiền điện nhanh chóng, thuận tiện từ khi chốt chỉ số từ công tơ điện tử;



tử, đến nay đã triển khai lắp đặt được trên 2,7 triệu công tơ điện tử; ngoài ra tiếp tục triển khai lắp đặt, vận hành thiết bị tự động thu thập dữ liệu từ xa với tổng số 2,7 triệu điểm đo thu thập qua các công nghệ RF Mesh, PLC, RS485, GPRS, IP với tần suất 30 phút/lần hoặc 1 ngày 1 lần;

Dữ liệu các hệ thống thu thập, dữ liệu đo đếm từ xa được đồng bộ với hệ thống quản lý dữ liệu đo đếm MDMS, kết nối đến trang web CSKH, các ứng dụng CSKH đem lại

Xây dựng hệ thống quản trị vòng đời thiết bị đo đếm điện năng: Quản lý mua sắm thiết bị đo đếm và đo xa chi tiết gồm số hợp đồng, nhà cung cấp, số lượng, thành tiền, tên vật tư, mã vật tư..., quản lý toàn bộ thông tin kiểm định phương tiện đo (bao gồm cả sai số từng bước kiểm tra theo quy trình kiểm định...), quản lý công tác cấp phát, kiểm kê, thu hồi, treo tháo, điều chuyển, bảo hành, thanh lý phương tiện đo bằng mã Barcode.■