

KÊNH ĐIỆN BÁO KHÍ TƯỢNG
HÀ NỘI - MA-XCƠ-VA ĐÃ ĐI VÀO HOẠT ĐỘNG

Lê Quý Tuệ
Cục Dự báo KTTV

1. AU hai tuần phối hợp làm việc giữa Tổng Trung tâm vô tuyến khí tượng, Ủy ban Nhà nước Liên xô về KTTV và kiểm soát môi trường thiên nhiên và Cục Dự báo KTTV, Tổng cục KTTV nước CHXHCN Việt Nam, ngày 10/IV/1984 kênh điện báo khí tượng Hà Nội - Ma-xcơ-va qua vệ tinh thuộc hệ INTERSPUTNIK đã đi vào hoạt động chính thức.

1. Để chuẩn bị cho việc thiết lập kênh, từ đầu tháng III/1984, chúng ta đã phối hợp với Bưu điện và Tổng Trung tâm vô tuyến khí tượng Liên xô tiến hành đầu nối thiết bị đầu-cuối, thiết bị trung gian, đường cáp tín hiệu, tổ chức thử từng đoạn cho tới khi nối thông với Tổng Trung tâm vô tuyến khí tượng Liên xô.

Để tạo điều kiện thuận lợi cho việc tổ chức kênh điện báo, Tổng cục ta đã cử một đoàn cán bộ thông tin sang Ma-xcơ-va phối hợp với bạn tiến hành các bước thử nghiệm với Hà Nội và thảo luận các vấn đề chi tiết về kỹ thuật, khối lượng thông tin, chương trình phát báo, thủ tục liên lạc, trình tự xử lý khi có sự cố kỹ thuật.

2. Hoạt động của kênh Hà Nội - Ma-xcơ-va được tổ chức như sau: Ở Hà Nội, việc thu phát do điện báo viên đảm nhiệm, sử dụng máy teletype và thủ tục liên lạc teletype thông thường, trong đó có luật Q, luật Z và tập hợp một số từ tiếng Anh viết tắt.

Ở Ma-xcơ-va, việc thu phát được tự động hóa hoàn toàn trên 2 máy tính điện tử chuyên dụng "OKS" và "SIKLON". Hai thiết bị này điều khiển hoàn toàn sự hoạt động của trên 50 kênh liên lạc trong nước và ngoài nước nối với Trung tâm khí tượng thế giới Ma-xcơ-va.

a) Đối với hướng Ma-xcơ-va - Hà Nội, căn cứ vào chương trình phát báo ghi trong bộ nhớ, thiết bị SIKLON tập hợp các số liệu synop, cao không, pilot, tin dự báo từ các kênh khác nhau, ghi lên vùng quy định trên đĩa từ. Điện nghiệp vụ và điện hành chính của các trung tâm khác phát cho Hà Nội cũng được SIKLON nhận dạng và ghi lên đĩa từ. Điện nghiệp vụ và điện hành chính của Ma-xcơ-va gửi Hà Nội sẽ do kỹ thuật viên máy tính ghi lên đĩa từ nhờ bản phẩm của màn hiển hình Display. Căn cứ các thông tin ghi trên đĩa từ như trên, SIKLON tổ chức phát báo vào kênh Ma-xcơ-va - Hà Nội theo các mức ưu tiên đối với các loại thông tin khác nhau, như quy định trong "Quy chế hệ thống viễn thông toàn cầu".

b) Đối với hướng Hà Nội - Ma-xcơ-va, SIKLON chuyên số liệu được của

Hà nội sang máy tính điện tử của Trung tâm khí tượng để tự động diễn đồ. Điện nghiệp vụ và điện hành chính của Hà nội được SIKLON xử lý như sau:

- Đối với điện gửi tới Ma-xơ-va, SIKLON cho in ra máy teletype để chuyển cho người nhận.

- Đối với điện gửi cho các trung tâm khác trên hệ thống viễn thông toàn cầu, SIKLON tự động phát vào kênh có đường đi ngắn nhất tới trung tâm nhận.

Các trao đổi nghiệp vụ của điện báo viên Hà nội sẽ được SIKLON đưa lên màn hình Display để kỹ thuật viên máy tính xử lý bằng cách dùng bàn phím của Display ghi các thông tin cần thiết lên đĩa từ để SIKLON trả lời Hà nội.

3. Sau khi thống nhất chương trình phát báo, phương án tổ chức công tác khai thác, thủ tục liên lạc, đưa chương trình vào máy tính, hai bên đã phối hợp tổ chức phát thí nghiệm để kiểm tra, sửa đổi và bổ sung chương trình, đưa kênh vào hoạt động từ ngày 10/IV/1984.

Kênh liên lạc làm việc khá ổn định, tín hiệu rất tốt, hầu như không bị nhiễu, hơn hẳn thu radioteletype (RTT). Qua kênh này, chúng ta đã thu được số liệu của một số khu vực trước đây thu bằng RTT không được hoặc không đầy đủ như phía tây Liên xô, Trung cận đông, Ấn độ, Indônêxia. Tuy nhiên kênh này còn có nhược điểm là tốc độ phát báo thấp (50 bod, như RTT), nên phạm vi phát báo số liệu còn hạn chế, thời gian thu đầy đủ số liệu synop và temp cho bán đồ Âu - Á còn lớn (5 giờ). Để khắc phục nhược điểm trên đây, trước mắt cần nâng tốc độ phát báo lên 75/100 bod, sau đó, cần chuyển từ kênh điện báo hiện nay sang kênh điện thoại để có thể phát báo với tốc độ 1200 bod, đồng thời, tổ chức truyền ảnh vệ tinh và bán đồ facsimin ./.

Hộp thư

Ban Biên tập Nội san KTTV đã nhận được bài của các đồng chí:

Nguyễn Tài Việt (Cục KTĐCGB), Nguyễn Glỏi (Cục KTĐCGB), Lê Văn Chung (Đài KTTV Hà nội), Lương Tuấn Anh (Viện KTTV), Nguyễn Ngọc Thái (Cục ĐBKTTV), Nguyễn Bá Ngọ (Cục ĐBKTTV), Lê Văn Thạch (Cục ĐBKTTV), Nguyễn Tiến Chính (Đài KTTV Hà nam ninh).

Xin chân thành cảm ơn các đồng chí và mong các đồng chí tiếp tục cộng tác với Nội san.

Ban Biên tập Nội san KTTV