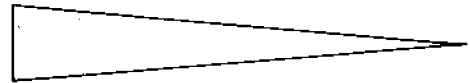


전기계단신



국내소식

상공부, 신경제 에너지 정책 강력추진

정부는 에너지절약 기술개발과 소비패턴의 과학화를 통한 효율적 에너지절약을 시현, 당장의 에너지난을 극복하고 항구적으로는 산업경쟁력강화에 크게 기여할 수 있는 「신경제 에너지정책」을 수립, 강력히 추진키로 했다.

상공부는 지난 6월 15일 열린 「에너지수급동향 및 소비절약대책회의」에서 산업용, 업무용, 일반가정용 등 우리나라의 전반적인 에너지소비패턴을 선진형으로 진일보시키기 위해 「신경제 에너지정책」을 수립, 추진키로 했다고 밝혔다.

이에 따르면 우선 가스공사, 한전 등 에너지공급사의 수요관리투자계획수립·시행을 의무화할 방침이다.

또 소비절약 파급효과가 큰 전기절약시책을 역점추진, 고효율기기에 대한 장려금지급과 전기냉방대책설비의 보급을 촉진하고 발전효율 제고와 송배전손실 저감을 위한 중장기계획을 수립·시행키로 했다.

이와함께 효율이 높고 대기환경에 효과가 큰 집단에너지의 보급을 확대, 오는 '97년까지 주거지역 지역난방은 1백11만9천호로, 공업단지열병합발전은 20개공단으로 각각 늘릴 계획이다.

특히 원천적인 소비절약을 위해 에너지사용비중이 높은 제조업을 에너지소비형구조로 개편할 방침이다.

이를위해 전자·정보·기계 등 고부가 가치형 에너지소비업종의 발전을 촉진하고 에너지 다소비업종과 시설에 대해서는 신증설시 현행신고제도를 협의제도로 변경하는 등 절약시책을 강화키로 했다.

에너지소비가 적은 중소기업에 대해서는 지원위로 절약을 유도하고 에너지사용 핵심기와 공정에 대한 절약기술개발 및 실용화도 촉진시키기로 했다.

또한 에너지절약시설투자 촉진을 위한 지원을 강화하고 민간과 지방의 참여와 창의를 통한 절약추진기반도 확충시켜 나갈 계획이다.

이밖에도 수송체제를 에너지절약형으로 바꾸고 건물·주택부분의 에너지효율향상을 위해 설계·시공·

사용 등 단계별로 체계적인 절약시책을 추진키로 했다.

한전, 전기 신청절차 간소화

전기사용을 새로 신청할 경우 현행 최소 3일을 기다려야 했으나 앞으로 「24시간 이내」에 전기를 공급받을 수 있게 됐다.

다만 전주나 변압기설치 공사가 수반되는 경우에 변압기신설 또는 교체는 「18일 이내」에, 전주와 변압기신설 또는 교체는 「21일 이내」에, 고압전선과 변압기신설 또는 교체는 「23일 이내」에 각각 처리된다.

한전이 마련, 상공자문부가 발표한 「전기공급제도 개선 방안」에 따르면 6월 16일부터 이같이 전기사용시설공사를 끝낸 수용가의 전기신청을 받을 경우 「1일 이내 전기공급」을 원칙으로 하고, 지금까지 여러부서를 경유하던 전기사용신청서 처리절차를 접수처인 「종합봉사실」에서 일괄 처리키로 했다.

또한 전주·변압기설치공사를 수반하지 않는 4kW 이상 동력수용의 인입선공사 설계업무를 전기공사업체에 위임했다.

그동안 한전은 전주나 변압기공사가 필요없이 인입선만 연결하는 경우 전기사용신청일로부터 공급일까지 한전설계공사분은 7일, 전기공사업체 설계공사분은 3일이내에 처리했었다.

또 전주나 변압기설치공사가 수반되는 경우에 지금까지는 일률적으로 23일 이내에 처리해 왔다.

현재 연간 한전에 접수된 신규 수용신청은 60~70만호에 달하고 있다. 한전은 이번 조치로 이중 70%에 해당하는 40~50만호가 24시간 이내에 전기공급 혜택을 받을 것으로 전망하고 있다.

한전, 하절기 최대 전력수요 증가율

10%이내 억제계획

한전은 금년 하절기 전력수급안정을 위해 현재 마무리단계에 있는 신규발전소 건설공기단축 및 적기 준공을 통해 하계피크이전까지 2백61만kW를 추가 확충하고 발전소 고장정지 최소화를 위한 일주기 무



전기계단신



고장운전(OCTF)활동을 강화해 나가기로 했다.

이종훈한전사장은 지난 6월 18일 장관취임후 처음으로 한전 고리원자력발전소를 순시한 김철수상공자원부 장관에 대한 업무보고를 통해 이같이 밝혔다.

이날 업무보고에서 이종훈사장은 『금년도 하계 전력수급사정은 기착공된 발전소의 차질없는 준공으로 지난 '92년보다 다소 호전될 전망이다. 예비율은 적정선인 15%대를 여전히 밑도는 실정』이라고 설명하고 『이를 해소하기 위한 하계전력수급안정대책으로 무고장 운전활동강화를 비롯 요금제도를 통한 수요관리기능의 강화, 병축열설비 설치지원 확대를 통한 냉방수요대체 설비보급촉진 등으로 최대 수용증가율을 10% 이내로 억제해 나갈 계획』이라고 보고했다.

금성기전, 신형 배선용차단기 개발

금성기전(대표:김희수)은 지난 1년동안 10억원을 투입하여 신형 배선용차단기를 개발, 양산체제를 갖추고 시판에 들어갔다.

건물의 분전반 및 산업용 전기설비의 선로보호에 사용하는 신형 배선용차단기는 아크 발생시 에너지 흡수체가 신속하게 가스를 냉각, 배출시키도록 설계되어 있으며, 고속차단으로 사고의 과급을 최소화시킬 수 있다.

이번에 개발된 제품은 총 37모델로 차단용량이 1KA에서 최대 35KA까지이며 KS규격 및 IEC, JIS규격을 만족시키는 높은 신뢰도가 특징이다.

금성기전은 신형 배선용차단기를 개발하면서 사용상의 불편을 제거하기 위해 설계단계에서 소비자의 의견을 광범위하게 수집, 반영하였다. 내부 부속장치를 모두 카세트화하여 원터치방식으로 탈착이 가능하게 되었으며, ON/OFF 표시를 컬러화하여 상태를 정확히 식별할 수 있게 하였다. 또 용량에 관계 없이 단자높이 및 패널커팅치수를 통일시킴으로써 분전반의 설계와 제작이 용이하게 되는 등 생산성 향상을 꾀하였다.

현대중전기, 삼상일괄형 GIS 개발

현대중전기(대표:유재환)는 최근 초고압 1백 70kV, 50kA, 삼상일괄형 GIS(SF₆가스 절연개폐장치)를 국내최초로 개발하여 한전으로 부터 개발채택됨으로써 본격적인 시판에 착수하였다.

4년여에 걸쳐 12억원의 개발비를 투자하여 개발된 이 제품은 3상일괄형(단일 원통속 삼상을 일괄 집적)으로, 기존 국내 제품인 3상분리형보다 소형, 경량화되어 변전소 부지 축소에 따른 시설투자비의 획기적 절감이 가능하며 간편한 유지보수로 운전경비가 대폭 절약되는 신제품이다.

한편, 이 제품은 고신뢰성을 요구하면서 개정된 국제 전기규격(IEC-1992)과 한국전력공사 표준규격(ESB)에 준하여 한국전기연구소(KERI)의 개발 시험 전항목을 통과한 국내 최초의 제품으로서 절연 회복 특성과 차단 능력 및 내구성이 탁월하며, 특히 국제 공인 전력 시험기관인 네덜란드의 KEMA로부터 차단 성능을 시험 검증받음으로써 향후 중전기 제품의 해외 시장진출 전망을 밝게 하고 있다.

SIMATIC S5 PLC 교육실시

S5 소프트웨어 연구협회는 설립취지의 일환으로써 SIMATIC S5 PLC교육을 오는 8월부터 12월까지 주5일 교육으로 실무, 응용, 연구과정을 개설하여 교육을 실시할 예정이다.

이 교육은 PLC 운용실무자 및 응용프로그램을 개발하고자 하는자 등을 대상으로 실시되며 S5소프트웨어 연구협회(☎02-783-6141)회원이 추천하는 교육대상자는 교육비 48%의 할인혜택이 주어진다.

해외소식

일본, 화력발전설비 중국과 합작 생산

일본의 히다치가 중국에서 화력발전설비의 합작생산에 참여한다.

이를위해 히다치는 현지의 중전기 메이커인 동방전력공사와 최근 합작 교섭을 개시, 중국측의 체제



전기계단신



정비를 기다려 2~3년내에 합작회사를 설립할 계획이다.

현재 일본의 중전기 메이커들은 중국에 대한 합작 진출에 신중한 태도를 취하고 있는데 이번에 히다치의 합작생산이 실현되면 최초의 케이스가 된다.

수요 2백40만b/d의 두배가 넘는 약5백만b/d에 접근할 전망이다.

이에 대비하여 중국은 석유수요가 폭증하고 있는 남부지역을 중심으로 서방과의 합작에 의한 대대적인 정제설비 확장을 추진중에 있다.

중국은 현 정유처리능력은 약 3백20만b/d로서 중국의 원유생산량 2백80만b/d보다는 그 규모가 크지만, 앞으로 활발한 경제성장이 예상 됨에 따라 석유 소비가 큰폭으로 증가할 것으로 전망되고 있다.

이에따라 중국은 석유제품 수요를 자체에서 충족 하려면 앞으로 10년 이내에 정제능력을 1백50만~2백만b/d이상 늘려야할 실정이다.

일광조명등 「MRS 60/400H」 선봬

미국 포닉스 프로덕트사는 해양에서 사용할 수 있

는 강력한 조도의 조명등을 선보였다.

모델형 「MRS 60/400H」인 이 제품은 무거운 하중을 견디는 특수라인으로 연결돼 안정성이 우수하다.

특히 해양중에 수평선이나 지평선 등을 비출만큼 강력한 조도를 발휘한다.

4백W에 달하는 램프가 장착됐고 외함은 스텐레스 스틸로 꾸며져 방수기능이 포함됐다.

직류 인버터 모터 개발

미국 GM모터스는 VL마크가 획득된 직류인버터 모터를 새롭게 개발했다.

특히 이 제품은 폭발가능성이 높은 위험한 작업환경에서 근무하는 근무자들에게 위험을 덜어줄 수 있는 고속가동에 저항하는 전기적 설계가 탁월하다.

이 모터는 고속가동중에 지속적으로 비트는 저항 역할을 하는 출력을 25% 낮출 수 TENV, TEFC, TEAO의 회합에도 모두 적용할 수 있는 특수 라인 2개가 장착됐다.

에너지 절약 지혜

복도·현관 등에 타임스위치를 설치하자.

우리는 불필요한 곳에 오랫동안 불을 켜 채로 내버려두는 경우가 많다. 선진국에서는 석유파동 이전부터 타임스위치를 사용하여 불필요한 곳에서는 자동 절전하고 있다.

● 행동지침

- 1) 다음 장소에는 타임스위치를 설치하자.
 - ① 아파트 현관 계단
 - ② 복도(공공건물, 아파트)
 - ③ 일반주택 현관
- 2) 타임스위치는 일정기간 마다 체크 관리하자.

