

2025년 「계측장비 SOS」 기술지원 안내

1. 지원 내용

- (점검) 장비 외관, 부속품(접지선 등) 상태, 측정오차 등 확인
- (수리) 계측장비 회로기판, 배터리 누액, 단선된 리드 등 수리
- (조정) 장비별 허용 범위를 벗어나는 측정오차 조정
- (시험) 특고압검전기 등 안전장구류 성능미달 확인, 동작시험
- (교육) 계측장비 사용 시 안전한 취급방법 및 현장 고장사례 교육

2. 지원 일정

- 2025. 3. 4. ~ 11. 30. / [첨부 1] 한국전기안전공사 정기교정 일정

3. 지원 방법

- (현장접수) 공사 정기교정 일정에 맞춰 해당 사업소로 방문 접수
- (상시접수) 국가산업단지, 교육기관 등 요청기관과 일정 협의 후 운영

4. 대상 장비

- 전기안전관리자 필수 보유장비* / 전기안전관리법 시행규칙 별표 10
* 절연저항 측정기, 접지저항 측정기, 클램프메타, 특고압검전기 등 12종

5. 기타 사항

- 기술지원 후 점검 결과를 확인할 수 있는 QR코드 제공
- 공인교정성적서(교정필증 포함) 발급 불가 / 발급 필요 시 민간 교정기관에 문의
 - 한국인정기구 검색(www.knab.go.kr) → 공인기관검색 → 교정기관
- 파손 및 노후화가 심한 장비 등 수리 불가 장비는 기술지원 불가

- 첨부 1. 2025년 한국전기안전공사 전국사업소 정기교정 세부일정 1부.
2. 계측장비 주요 고장사례 1부. 끝.

첨부 1

2025년 한국전기안전공사 전국사업소 정기교정 세부일정

사업소명	관할지역	교정일정
서울본부	마포구,은평구,서대문구,용산구,종로구,중구	03.10~03.14
서울동부지사	동대문구,성동구,광진구,강동구,송파구	03.24~03.28
서울서부지사	영등포구,구로구,금천구,강서구,양천구	04.07~04.11
서울남부지사	동작구,강남구,관악구,서초구	04.14~04.18
서울북부지사	도봉구,강북구,성북구,노원구,중랑구	04.21~04.25
부산울산본부	동·서·중·북구,사상,부산진,강서,영도,사하구	06.09~06.13
부산동부지사	남구,수영구,금정구,해운대구,기장군,연제구,동래구	06.16~06.17
울산지사	울산시	06.18~06.20
대구경북본부	중구,동구,수성구,북구,경산시,영천시,청도군	03.10~03.14
구미칠곡지사	구미시,칠곡군, 군위군	03.24~03.27
경북서부지사	김천시,상주시,성주군,문경시	04.09~04.11
경북북부지사	안동시,의성군,청송군,영양군,영주시,봉화군,예천군	04.16~04.18
대구서부지사	서구,남구,달서구,달성군,고령군	04.22~04.25
경주지사	경주시	05.14~05.16
경북동부지사	포항시,영덕군,울릉군,울진군	05.27~05.30
인천본부	동구,중구,미추홀구,연수구,남동구,부평구,옹진군	09.01~09.05
부천김포지사	부천시,김포시	09.24~09.26
인천서부지사	서구,계양구,강화군	10.15~10.17
광주전남본부	광주시,나주시,함평군,화순군,담양군,장성군,영광군,곡성군	05.12~05.16
전남서부지사	목포시,무안군,신안군,영암군	05.20~05.21
전남남부지사	강진군,장흥군,해남군,진도군,완도군	05.22~05.23
전남동부지사	순천시,광양시,보성군,구례군,고흥군	05.27~05.28
여수지사	여수시	05.29~05.30
대전세종충남본부	대전시,연기군,금산군,세종시	09.01~09.05
천안아산지사	천안시,아산시	09.09~09.12
충남서부지사	보령시,청양군,서천군	09.16~09.17
충남남부지사	논산시,공주시,계룡시,부여군	09.18~09.19
서산태안지사	서산시,태안군	09.23~09.24
충남중부지사	예산군,당진시,홍성군	09.25~09.26

사업소별	관할지역	교정일정
경기본부	수원시, 화성시, 오산시	03.10~03.14
경기중부지사	성남시, 하남시, 광주시	04.01~04.04
안산시흥지사	안산시, 시흥시	04.15~04.18
경기서부지사	안양시, 군포시, 의왕시, 과천시, 광명시	05.14~05.16
평택안성지사	평택시, 안성시	05.28~05.30
이천여주지사	이천시, 여주시	06.11~06.13
용인지사	용인시	06.25~06.27
경기북부분부	의정부시, 동두천시, 양주시, 포천시, 연천군	04.15~04.18
파주고양지사	고양시, 파주시	04.21~04.22
경기북동부지사	구리시, 남양주시, 양평군, 가평군	04.23~04.25
강원본부	춘천시, 화천군, 철원군, 홍천군, 양구군	05.12~05.16
원주횡성지사	원주시, 횡성군, 영월군(수주면, 주천면)	05.19~05.20
강원남부지사	태백시, 정선군, 영월군, 삼척시(도계읍, 하장면)	05.21~05.23
강원동부지사	강릉시, 동해시, 삼척시, 평창군, 정선군(임계면), 삼척시	05.26~05.37
강원북부지사	속초시, 고성군, 양양군, 인제군	05.28~05.30
충북본부	청주시, 보은군, 괴산군, 진천군, 증평군(청원군 통합)	10.13~10.17
제천단양지사	제천시, 단양군	10.20~10.21
충주음성지사	충주시, 음성군	10.22~10.23
영동옥천지사	영동군, 옥천군	10.23~10.24
전북본부	전주시, 완주군, 임실군, 진안군, 김제시, 장수군, 무주군	03.04~03.07
익산지사	익산시	03.11~03.12
군산지사	군산시	03.13~03.14
전북서부지사	정읍시, 고창군, 부안군	03.18~03.19
남원순창지사	남원시, 순창군	03.20~03.21
경남본부	창원시, 함안군, 의령군	09.15~09.19
밀양창녕지사	밀양시, 창녕군	09.24~09.26
김해양산지사	김해시, 양산시	10.14~10.17
경남남부지사	통영시, 거제시, 고성군	10.22~10.24
경남서부지사	진주시, 사천시, 남해군, 하동군, 산청군	10.28~10.31
경남북부지사	거창군, 함양군, 합천군	11.05~11.07
제주본부	제주특별자치도	03.31~04.04

첨부 2 계측장비 주요 고장사례

□ 측정 오차



- 계측기명 : 절연저항계
- 모델 및 제작사 : DA-1020s / DADA
- 내 용
 - 0 점 불량, 저항 0 Ω 측정시 7.5 MΩ 지시
 - 내부 부품 경년변화로 인한 오차 과다



- 계측기명 : 크램프메타
- 모델 및 제작사 : 6002 / KOBE
- 내 용
 - 100 A at 60 Hz 측정시 지침 걸림
 - Meter Taut Band 단선으로 인한 불량



- 계측기명 : Mutimeter
- 모델 및 제작사 : TM-360-T / Tae kwang
- 내 용
 - 0 점 불량(아날로그메터일 경우 0점 조정 필수)
 - 측정시 오차 발생



- 계측기명 : Mutimeter
- 모델 및 제작사 : TM-360-T / Tae kwang
- 내 용
 - 100 V at 60 Hz 측정시 75 V 지시
 - 오차 과다로 불량

□ 파손 등 동작불량



- 계측기명 : 접지저항계
- 모델 및 제작사 : SK-7000 / SUH KWANG
- 내 용
 - Mode Select S/W 불량(헛돌아감)
 - 정확한 기능 조정 되지 않아 동작 불량

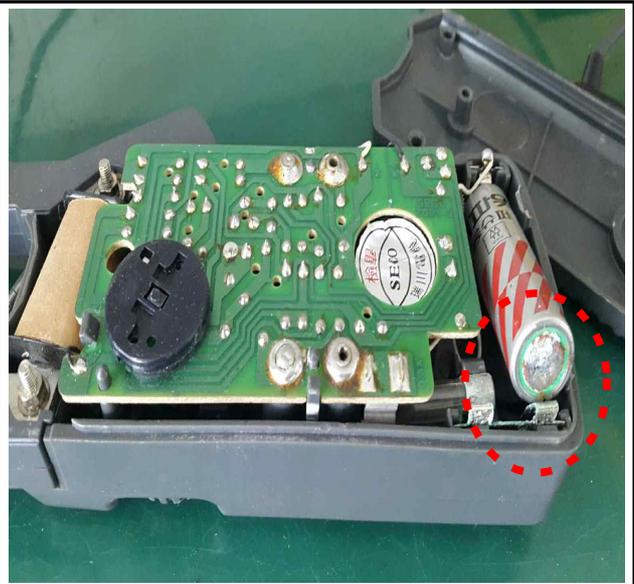
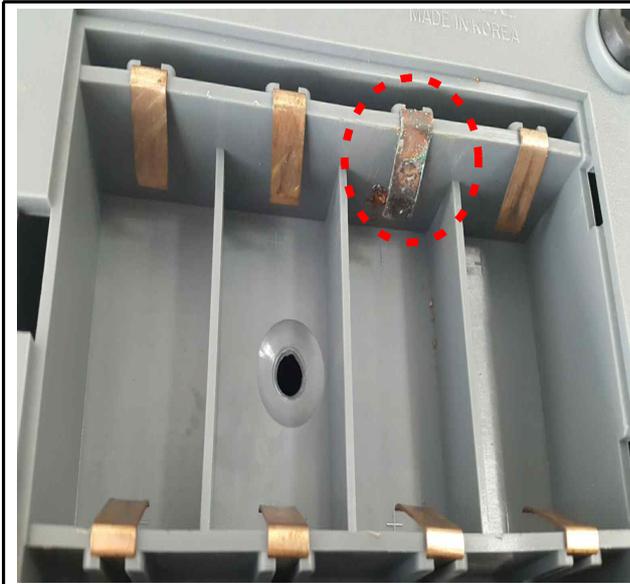
- 계측기명 : 접지저항계
- 모델 및 제작사 : SK-7000 / SUH KWANG
- 내 용
 - Push ON S/W 파손, Mode Select S/W 불량
 - 기능 선택시 정확한 위치 찾기 어려움



- 계측기명 : 누설전류계
- 모델 및 제작사 : 3283 / HIOKI
- 내 용
 - 크램프 코어의 철편이 충격으로 찌그러져 오차 발생
 - 전류 측정시 이상음 발생 및 오차 과다

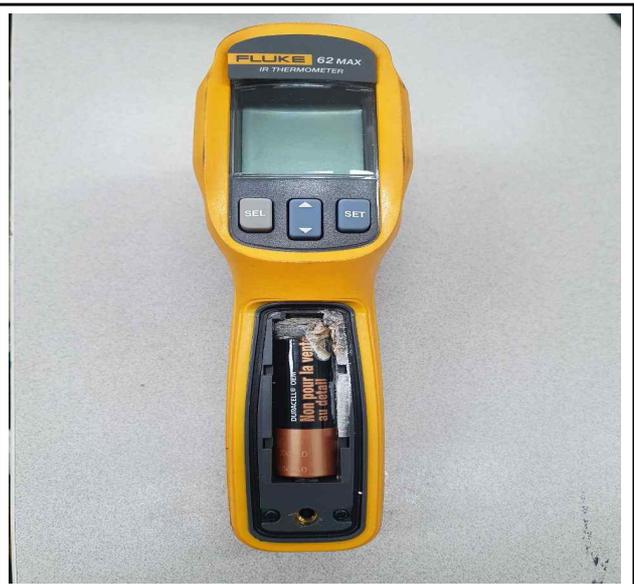
- 계측기명 : 클램프미터
- 모델 및 제작사 : 3285-20 / HIOKI
- 내 용
 - 크램프 코어의 철편이 충격으로 찌그러져 오차 발생
 - 전류 측정시 이상음 발생 및 오차 과다

□ 누액 등 노후로 인한 불량



- 계측기명 : 접지저항계
- 모델 및 제작사 : SK-7000 / SUH KWANG
- 내 용
 - 배터리 누액으로 인한 단자 부식으로 동작 불량
 - 간헐적으로 동작 되기도 함

- 계측기명 : 클램프미터
- 모델 및 제작사 : 6002 / KOBE
- 내 용
 - 배터리 누액으로 인한 단자 부식, 배터리액 내부회로 침투
 - 누액으로 인한 오차 및 동작불량 발생



- 계측기명 : 접지저항계
- 모델 및 제작사 : SK-7000 / SUH KWANG
- 내 용
 - 배터리 누액으로 동작 불량
 - 측정 안됨

- 계측기명 : 열화상카메라
- 모델 및 제작사 : 62 / FLUKE
- 내 용
 - 배터리 누액으로 동작 불량
 - 측정 불가