전기안전관리자의 안전관리업무 수행을 위한 점검절차 안내

# 공동주택 세대내 **①** 전기설비 점검가이드









# **CONTENTS**

전기안전관리자의 안전관리업무 수행을 위한 점검절차 안내

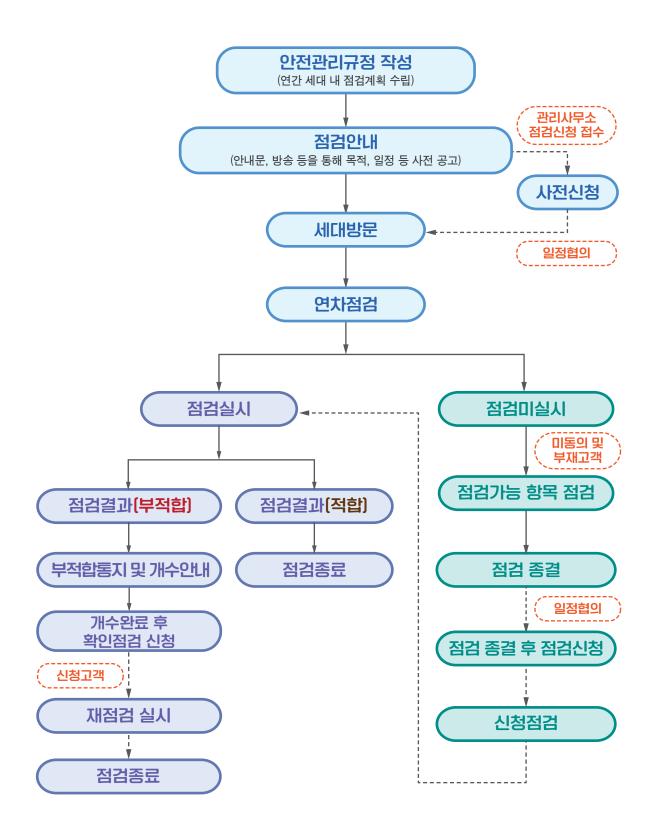
# 공동주택 세대내 **(**) 전기설비 점검가이드

No. 1	공동주택 세대내 점검절차	3
No. 2	점검안내서 (예시)	6
No. 3	전기안전관리에 필요한 장비	7
No. 4	공동주택 세대내 점검기록표	8
No. 5	공동주택 점검 관련 자주묻는 질문	9



# No. 1 공동주택 세대내 점검절차

## ● 점검절차 흐름도



#### ○ 점검 처리 방법

# 1 안전관리규정 작성 및 점검계획 수립

- 「직무고시」제3조제2항에 따라 다수의 세대 등 공동주택의 특성을 고려하여 안전관리규정을 작성하고 점검계획을 수립한다.
  - 많은 세대수로 월별로 분할하여 연간 세대내 점검계획를 수립할 수 있으며, 점검시기는 전회 점검월을 고려하여 주기적으로 점검을 실시한다.

### 2 점검안내

- 전기안전관리자는 점검실시 전 공동주택의 소유자 또는 점유자에게 방문목적, 방문일정 등을 안내한다.
  - 안내방법은 점검 전월에 안내문 게시, 방송, SMS 등을 활용한다.

# 3 점검준비

 전기안전관리자는 점검업무 수행을 위한 계측장비, 점검기록표(별지 제15호 서식) 등을 준비하여 원활히 실시될 수 있도록 한다.

# 4 점검실시

- (점검방법) 전기안전관리자는 세대를 방문하여 공동주택 세대의 소유자 또는 점유자로부터 점검 동의하에 점검을 실시한다.
  - 관리사무소에서 사전에 신청고객을 접수하여, 일정 협의 하에 점검을 실시할 수 있다.
  - 정전점검을 원칙으로 하며 정전에 따른 피해가 없도록 소유자 또는 점유자의 동의 후 전기기계기구 등의 사용여부를 확인하여 전원을 차단한다.
  - 점검 후 개폐장치 원상복귀 및 정상동작을 확인하고, 필요시 안전교육을 실시한다.
  - 세대를 방문하였음에도 불구하고 소유자 또는 점유자가 점검을 거절하는 경우 또는 부재중인 세대는 점검 가능한 사항(인입구배선, 개폐기, 차단기, 접지저항 측정 등)에 대하여 점검을 실시한다.
- (점검항목) 「전기설비 검사 및 점검의 방법·절차 등에 관한 고시」 별표2 '일반용전기설비 사용전점검(정기점검) 항목'을 준용하며, 「직무고시」 별지 제15호 서식의 확인사항을 점검한다.

### 5 결과판정

- (점검기준) 한국전기설비규정(KEC)이 전면 시행('22. 1. 1.)에 따라 기존 전기설비 기술기준의 판단기준은 폐지되었으나, 시행 이전에 시설되어 있는 것은 종전의 기준을 따를 수 있다.
  - 「전기설비 검사 및 점검의 방법·절차 등에 관한 고시」 별표3 '정기점검 부적합 전기설비 처리방법'을 참고한다.
- (개수안내) 점검결과가 부적합한 경우 소유자 또는 점유자에게 전기재해 위험이 있음을 알리고 수리·보수 등 필요한 조치를 하도록 자세히 안내한다.
  - 조치 후 점검을 받을 수 있도록 재점검 절차를 안내한다.
- (점검종결) 안전점검을 실시하기 위하여 방문하였으나 공동주택의 소유자 또는 점유자의 부재, 거부 등으로 안전점검을 실시하지 못한 경우 점검을 종결한다.

# 6 재점검 및 신청점검

- (재점검) 부적합한 설비에 대해 개수안내 한 사항을 공동주택 세대의 소유자 또는 점유자가 개선하고 확인점검을 요청시 재점검을 실시한다.
- (신청점검) 점검종결 후 공동주택 세대의 소유자 또는 점유자가 점검신청을 하는 경우에는 점검을 실시한다.

#### 7 점검기록 및 보존

- 전기안전관리자는 전기설비 확인·점검 내용 및 결과를 기록한 점검기록표를 4년간 보존한다.
- 자체 양식에 「직무고시」에서 규정하고 있는 점검 및 측정항목이 모두 포함되어 있다면 사업장 특성에 맞게 점검기록표를 변경하여 활용할 수 있다.



# No. 2 점검안내서(예시)

#### ○ 공동주택 세대내 점검 안내게시문

#### ㅇㅇ 아파트 세대내 전기안전점검 안내

oo 아파트 세대내 전기설비에 대해 안전점검을 실시하고자 하오니 점검이 이루어질 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

#### □ 관련법령

- 전기안전관리법 시행규칙 제30조제2항
- 전기안전관리자의 직무에 관한 고시 제3조제4항

#### □ 동별 점검 일정

점검기간	점검대상	점검시간
3월	101~102동	
4월	103~104동	
5월	105~106동	09.00~17.00
6월	107~108동	

□ 점검자: ○○아파트 전기안전관리자 ○○○

#### □ 점검내용

- 옥내의 누전(절연)여부 측정
- 배선상태(탄화, 손상, 용량부족 등) 안전성 확인
- 누전차단기 및 개폐기 상태 이상유무 점검
- 분전반 등 접지시설 적정 확인 등

#### □ 참고사항

세대의 점검 동의하에 점검을 실시하며, 정전이 수반될 수 있습니다.

OO 0h計量 TEL 000)000-0000

# No. 3 전기안전관리에 필요한 장비

# ● 전기안전관리자를 선임한 자가 보유해야 하는 장비

#### 계측장비 보유 및 운용

#### • 장비보유

전기안전관리를 위해 소속 기술 인력을 전기안전관리자로 직접 선임한 경우, 전기안전관리자를 선임한 자는 전기안전관리에 필요한 장비(시행규칙 별표10)를 보유하여야 합니다.

#### • 장비운용

전기안전관리자는 계측장비를 주기적으로 교정하고 안전장구를 시험하여 성능을 적정하게 유지하여야 합니다.

#### 전기안전관리법 시행규칙 별표 10

전기안전관리자를 선임한 자가 보유해야 하는 장비(법 제33조 관련)

장 비	수 량
1. 절연저항 측정기(500V, 100MΩ)	1
2. 절연저항 측정기(1,000V, 2,000MΩ)	1
3. 클램프메타	1
4. 접지저항측정기	1
5. 멀티테스터기	1
6. 비접촉식 적외선 온도계	1
7. 특고압검전기	1
8. 저압검전기	1
9. 특고압 COS 조작봉	1
10. 고압절연장갑	1
11. 절연장화	1
12. 절연안전모	1

※ 비 고: 두 가지 이상의 기능을 함께 가지고 있는 장비를 갖춘 경우에는 각각의 장비를 갖춘 것으로 본다.

# No. 4 공동주택 세대내 점검기록표

[직무고시 별지 제15호 서식]

### 공동주택 세대내 전기설비 점검기록표

\_\_\_\_\_\_호 \_\_\_\_ 귀하 \_\_\_\_\_년 월 일

귀하의 전기설비 안전점검 결과를 아래와 같이 알려드립니다.

- 아 래 -

부적합 설비	위험요	2인	확인 사항	점검 결과	비고	
절 연 (누 전)	감 화	전 재	주회로 및 각 분기회로 절연저항 기준치 미만			
	와 시 전력손실		전기기계기구의 절연저항 기준치 미만			
배 선	감	전	세대용 계량기 인입선 접촉불량 및 탄화 · 손상			
(규격미달	합	선	전선 노후화, 열화 및 피복 손상이 심한 경우			
불량전선)	화	재	전선보호용 개폐기, 차단기 용량 과다			
배 선 기 구 (기구파손 불량기구)	감 전 합 선 화 재		누전차단기 미설치 또는 동작불량, 열화 및 손상			
		_	욕실 등에 시설하는 콘센트회로에 인체 감전보호용 누전차단기 미설치			
		재	소비전력 3kW 이상 전기기계기구에 전용개폐기 미시·	설		
			개폐기, 차단기, 배선기구, 접속기, 콘센트 등의 손상			
접 지			금속제 분전반 접지저항 기준치 초과			
(미 접 지	감	전	전기기계기구(에어컨, 세탁기 등) 접지 미시설			
기준치 미달)				옥내 전로에 접지선 미설치		
기 타 사 항						

※ 부적합 전기설비는 감전, 화재 등의 위험과 전력손실로 인한 전기 요금의 추가부담 등의 원인이 되오니 조속한 시일내에 수리하시기 바랍니다.

[비고] 점검결과는 ○(적합), ×(부적합), /(해당없음) 으로 표기

확	호	인
인	담당자	인

# No. 5 공동주택 점검 관련 자주묻는 질문



#### 1. 공동주택 세대내 전기설비 점검의 법적 근거는?

- 전기설비 소유자 또는 점유자는 「전기안전관리법」제22조에 따라 전기안전관리업무를 수행하기 위하여 전기안전관리자를 선임하여야 하며,
- 전기안전관리자는 「전기안전관리법 시행규칙」제30조제2항 및 「전기안전관리자의 직무에 관한 고시」제3조제4항에 따라 공동주택 세대내 전기설비에 대해 연차점검을 하도록 규정하고 있습니다.
- 공동주택 시설물의 유지·관리 업무 등에 활용하고 있는 「관리규약」은 아파트 입주자· 사용자를 보호하고 주거생활의 질서를 유지하기 위해 마련되는 자치 규약으로,
- 자가용전기설비에 대한 '전기안전관리자 선임', '직무 범위' 등은 「전기안전관리법」에서 정한 사항을 준수하여야 함을 알려드립니다.

# Q

#### 2. 공동주택 세대내 점검계획 수립은?

- 공동주택 세대내 점검은 「전기안전관리법」제22조, 「전기안전관리법 시행규칙」제30조 제2항 및 「전기안전관리자의 직무에 관한 고시」제3조제4항에 따른 법적 의무사항임을 알려드립니다.
- 「전기안전관리자의 직무에 관한 고시」제3조제2항에 따라 전기안전관리자는 해당 사업장의 특성에 따라 점검종류에 따른 측정 주기 및 시험항목을 반영하여 안전관리규정을 작성하고 매년 점검 계획을 세워 점검을 실시하여야 합니다.
- 따라서, 다수의 세대 등 공동주택의 특성을 고려하여 안전관리규정 작성 시 세대내 점검계획을 수립하고 점검을 실시하시기 바랍니다.

# Q

#### 3. 공동주택 세대내 점검이 필요한 이유는?

- 공동주택은 다수의 국민이 상주하는 주거공간으로 화재 발생 시 대형 인명·재산피해 등이 우려되어 평상시 철저한 안전관리가 필요합니다.
- 이에 따라, 산업부는 공동주택 세대내 점검기록표를 신설하고, 공동주택 세대내 점검을 연 1회 이상 실시하도록 하고 있습니다.

# 9

#### 4. 전기설비 안전관리에 관한 기록의 작성 및 보존 방법은?

- 「전기안전관리법」제24조제3항 및 「전기안전관리법 시행규칙」제36조제1항에 따라 전기안전관리자는 전기설비의 일상·정기·정밀점검에 관한 안전관리규정과 전기설비의 안전관리를 위한 확인·점검의 내용 및 결과를 작성하여 4년간 보존하여야 합니다.
- 전기안전관리자는 「전기안전관리자의 직무에 관한 고시」 별지 제15호 서식을 활용하여 세대내 점검을 실시하고 결과를 기록하여 보존하시기 바랍니다.
- 다만, 자체 양식에 직무고시에서 규정하고 있는 점검 및 측정항목이 모두 포함되어 있다면 사업장 특성에 맞게 변경하여 활용할 수 있습니다.

# Q

#### 5. 전기안전관리자를 직접 고용한 경우 장비 보유 의무는?

- 「전기안전관리법」제22조제8항 및 「전기안전관리법 시행규칙」제33조에 따라 전기안전 관리자를 선임한 자는 전기안전관리에 필요한 장비(전기안전관리법 시행규칙 별표 10)를 보유하여야 합니다.
- 이는, 전기안전관리자의 직무에 관한 고시에 따른 전기안전관리자의 점검 및 안전사고 예방 등 직무 수행을 위해 전기안전관리자를 선임한 자에게 안전관리 업무 수행에 필요한 최소한의 계측장비 및 안전장구를 갖추도록 규정한 사항입니다.



#### 6. 세대내 점검 미이행시 행정처분은?

- 「전기안전관리법」제24조에 따라 전기안전관리자는 직무를 성실히 수행해야 할 의무가 있으며, 전기설비의 안전관리에 관한 기록을 작성·보존하여야 합니다.
- 이를 위반한 경우 고의나 업무태만 등 전기안전관리자의 성실의무 위반여부를 종합적으로 고려하여 「전기안전관리법」제52조(과태료)제1항제5호에 따라 300만원 이하의 과태료를 부과하도록 규정하고 있습니다.
- 아울러, 「전기안전관리법」제29조에 따라 산업부 또는 시·도에서 전기안전관리업무에 대한 실태조사를 실시하고 있으며, 전기안전관리업무에 대한 위법행위 발견시 고의나 업무태만 등 전기안전관리자의 성실의무 위반여부를 종합적으로 고려하여 행정처분을 실시하고 있습니다.



#### 7. 세대내 전기기계기구 점검방법은?

- 전기기계기구란 전기를 사용하기 위한 배선기구, 조명장치, 전동기, 변압기, 차단기 등을 말하며, 최근 많이 시설되는 시스템에어컨 등 대용량 전기기계기구는 전용의 개폐기 및 과전류차단기를 시설하여야 합니다.
- 전기설비기술기준 제52조(저압전로의 절연성능)에 따라 절연 측정 시 영향을 주거나 손상을 받을 수 있는 기기 등은 측정 전에 분리시켜야하고, 분리가 어려운 경우에는 시험전압을 250V DC로 낮추어 측정할 수 있으며, 한국전기설비규정(KEC) 132에 따라 절연저항 측정이 곤란한 경우 저항성분의 누설전류가 1mA 이하이면 그 전로의 절연 성능이 적합한 것으로 봅니다.
- 점검 시 소유자 또는 점유자의 동의를 받아 점검을 실시하시기 바랍니다.