မာတိကာ

အခန်း(၁)

လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ကင်းစေရန် လိုက်နာအပ်သောအချက်များ

(Safety Precautions)

အခန်း(၂)

အသုံးများသော လက်သုံးကိရိယာများ၊ အသုံးပြုပုံနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနည်း

(၁) ပေါင်းစပ်ပလိုင်ယာ စာမျက်နှာ (၈-၂၂)
(၂) နှုတ်သီးရှည်ပလိုင်ယာ
(၃) ဘေးဖြတ်ပလိုင်ယာ
(၄) စကရူဒရိုင်ဘာ
(၅) လျှပ်စစ်ဆရာအသုံးပြုသောဓား
(၆) စမ်းသပ်မီးလုံး
(၇) လက်ကိုင်လွှ
(၈) Tennon Saw
(၉) ကိုင်းလွှ
(၁၀) ဆောက်ပြား
(၁၁) ဖောတစ်ဆောက်
(၁၂) ခံဆောက်သွားပြား(အသေး)
(၁၃) ဓားသွေးကျောက်
(၁၄) လက်လှည်ဖောက်စက်
(၁၅) လွန်သွားနှင့် လက်လှည့်လွန်ဖောက်စက်
(၁၆) လက်ပွတ်ဆူး
(၁၇) ပင်နှုတ် (သို့မဟုတ်) သံနှုတ်ကိရိယာ

အခန်း(၃)

လျှပ်စစ်ပတ်လမ်းများတွင် အသုံးပြုသော လျှပ်စစ်သင်္ကေတများ

(General Symbols Used in Electrical Circuit)

အခန်း(၄)

ဝါယာနှင့် ကေဘယ်အဆက်များ (Wire and Cable) Joints)

(၁) ဝါယာနှင့်ကေဘယ် (၂၆)
(၂) ကေဘယ်တစ်ခုမှ အစိတ်အပိုင်းများ (၂၇)
(၃) ဝါယာနန်းမျှင်များဖြင့် ပြုလုပ်ထားသောကေဘယ် (၂၈)
(၄) အသုံးများသောကေဘယ်အမျိုးအစားများ (၂၉)
(၅) ကေဘယ်အမျိုးအစားကို အခြေခံပြီး အသုံးပြုသောဇယား (၃၂)
(Current Carrying Capacity of V.I.R and P.V.C Insulated Cable
ဇယား (၄-၂)
(Size and Current Rating Copper Conductor Flexiable Cable)
(၆) ကေဘယ်ဆက်သွယ်နည်းအတတ်ပညာ (၃၅)
(၇) ကေဘယ်မှလျှပ်ကာခွာထုတ်နည်း (၃၈)

အခန်း(၅)

လျှပ်စစ်ဆက်သွယ်ခြင်းလုပ်ငန်းသုံးကိရိယာများ (Electrical Accessories)

(၁) ကေဘယ်မှ ကွန်ဒက်တာကို တာမီနယ်များ၌ ဆက်သွယ်နည်း (၄၀)
(၂) စမ်းသပ်မီးလုံးပြုလုပ်နည်းနှင့် မီးခေါင်းတွင် ဝါယာပျော့ချည်နှောင်နည်း(၄၂)
(၃) စမ်းသပ်မီးလုံး၊ နီယွန်စစ်ဆေးကိရိယာတို့ အသုံးပြုပြီး ဧကအသွင် (၄၄)
အေစီလိုင်းလျှပ်စစ်ကို စစ်ဆေးခြင်း၊ အသွင်ဝါယာ၊ အပူကြိုးနှင့် နယူထရယ်
ဝါယာအအေးကြိုး၊ မြေစိုက်ကြိုးတို့ကို ခွဲခြားနည်း
(၄) ဝါယာလေးခုပါသော တြိအသွင်အေစီထောက်ပံ့ပိုင်းကို (၄၆)
တန်းဆက်မီးလုံးနှစ်လုံးဖြင့် စစ်ဆေးနည်း
(၅) လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများကို သစ်သားအောက်ခံဘုတ်ပြား၊ ဘုတ်ပြားဝိုင်း (၄၈)
တို့တွင် တာမီနယ်များကို ကေဘယ်နှင့်ဆက်သွယ်နည်း
(၆) သေးငယ်သော လျှပ်စစ်ပစ္စည်းအစိတ်အပိုင်းများကို သစ်သားဘုတ်ပြား (၅၁)
နှင့် အဝိုင်းပြားပေါ်၌တပ်ဆင်နည်း
(၇) တန်းဆက်၊ ပြိုင်ဆက်အနေအထား စမ်းသပ်စစ်ဆေးဘုတ် (၅၃)
(Series parallel Testing Board) ကို အသုံးပြုပြီး လျှပ်စစ်ပတ်လမ်း
ပြစ်ချက်ရှာဖွေနည်း
(၈) ဝါယာအဆက်အသွယ်ပြတ်တောက်မှု ရှိ/မရှိ စစ်ဆေးနည်း (၅၅)
(Continuity Test)
(၉) ပတ်လမ်းတို့ပြစ်ချက်စစ်ဆေးနည်း (၅၆)
(Short Circuit Test)
(၁၀) မြေစိုက်ပြစ်ချက်ရှာဖွေနည်း (Earth Test) (၅၆)

အခန်း(၆)

ဝါယာသွယ်တန်းစနစ် (Wiring System)

(၁) ဝါယာသွယ်တန်းနည်းများ (Types of Wiring) (၅၈)
(၂) ကွဲပြားသောဝါယာစနစ်များအကြား နှိုင်းယှဉ်ခြင်း (၅၉)
(၃) လျှပ်စစ်ဝါယာသွယ်တန်းရာတွင် အသုံးပြုရသောပစ္စည်းများ (၆၀)
(၄) ဝါယာသွယ်တန်းရာတွင် လိုက်နာရမည့်စည်းမျဉ်းများ (၆၄)
(Rules for Wiring)
(၅) မြေစိုက်ပြုလုပ်ရာတွင် လိုက်နာရမည့်စည်းမျဉ်းများ (၆၇)
(Rules for Earthing)
(၆) နှစ်ထပ်မြေစိုက်ခြင်း (Double Earthing) (၆၈)
(၇) စမ်းသပ်မီးလုံး (Testing Lamp) (၆၉)
(၈) နေအိမ်ဝါယာပတ်လမ်း (House Circuit) (၇၄)
(၉) ဆားဗစ်ဝါယာနှင့် လျှပ်စစ်မီတာ (၇၈)
(Service Wire and Electric Meter)
(၁၀) Cleat Wiring
(၁၁) လက်တွေ့ဝါယာသွယ်တန်းနည်းလေ့ကျင့်ခန်းများ

အခန်း(၇)

အိမ်တွင်းလျှပ်စစ်ဝါယာပတ်လမ်းများ စမ်းသပ်ပြုပြင်နည်း

(Testing of House Wiring Circuits)