အခန်း(၁)

လျှပ်စစ်ကေဘယ်များနှင့် ဆက်သွယ်နည်းများ (Electric Cables and Joints)

(၁) လျှပ်ကူးများနှင့် လျှပ်ကာများ (Conductors and Insulations) ---- ၁

(၂) လျှပ်ကာများ (Insulators) ---- ၆

(၃) ကေဘယ်တစ်ခုတွင်ပါဝင်သော အဓိက အစိတ်အပိုင်းသုံးခု (3 Main Parts) ---- ၉

(၄) ဝါယာဆက်သွယ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်အတွက် ကေဘယ်မှ လျှပ်ကာခွာခြင်း(Stripping of Cables) ---- ၁၁

(၅) ဝါယာအဆက်များ (Joints) ---- ၁၂

(၆) ဂဟေအဆက်များ (Solder Joints) ---- ၁၄

(၇) လက်တွေ့လုပ်ငန်းစဉ်များ ----

အခန်း(၂)

လျှပ်စစ်ပတ်လမ်းများ (Electric Circuits)

(၁) တန်းဆက်၊ ပြိုင်ဆက်ပတ်လမ်းများ (Series and Parallel Circuits) ---- ၂၄

(၂) အသုံးပြုသော ဗို့အားတာခွင်များ (Typical Voltage Ranges) ---- ၂၅

(၃) မီးထွန်းပတ်လမ်းအတွက် အထိန်းခလုတ် (Control Switch Circuits) ---- ၂၇

(၄) နှစ်လမ်းပြောင်းနှင့်ကြားဆက်ခလုတ်ပတ်လမ်း (Two-way and intermediate switch circuit) ---- ၂၈

(၅) လမ်းခွဲပတ်လမ်းများ (Sub-Circuits) ---- ၃၀

(၆) ဖျူး(စ်)ပလပ်များနှင့် ဆော့ကက်အောက်လက် အသုံးပြုနည်း ---- ၃၄

(၇) လျှပ်စစ်ဝါယာသွယ်တန်းခြင်း ပြုလုပ်ရန်အတွက် စီမံချက်ရေးဆွဲနည်း ---- ၃၆

(၈) လက်တွေ့လုပ်ငန်းများ ---- ၄၃

အခန်း(၃)

ဝါယာသွယ်တန်းပုံနည်းစနစ်များ (Wiring System)

(၁) ဝါယာသွယ်တန်းပုံနည်းစနစ်အမျိုးအစားများ (Types of wiring system) ---- ၄၃

(၂) လျှပ်ကာဖုံးမပါသော ဝါယာဖြင့် သွယ်တန်းသော နည်းစနစ်များ ---- ၄၉

(၃) အရေးကြီးသော နေရာများအတွက် လျှပ်ကာဖြင့် ကာကွယ်ပြီး သွယ်တန်းသောစနစ် ---- ၅၀

(၄) လျှပ်ကာလုံလောက်စွာ ဖုံးထားသောစနစ် (All-insulated Wiring systems) ---- ၅၃

(၅) ခဲ၊သတ္တုစပ်ဖုံးထားသော ကေဘယ်(လ်) (Lead-Alloy Sheathed Y.R.I Cable) ---- ၅၈

(၆) ကြေးနီပါးအောက်မှ တွင်းထွက်လျှပ်ကာ ဖုံးထားသော ကေဘယ်များ(M.I.C.S. Cable) ---- ၅၉

(၇) ဗဟိုတူမြေစိုက်ဝါယာပတ်လမ်း (၆၂၀၊ ၁၉) Catenary Supported Wiring ---- ၆၃

အခန်း(၄)

သတ္တုကွန်ဒစ်ဝါယာသွယ်တန်းနည်းစနစ်များ (Metal Conduit Systems)

(၁) အသုံးများသော သတ္တုကွန်ဒစ်အမျိုးအစား (Types of Metal Conduits) ---- ၆၄

(၂) အပေါ့စားသံမဏိ ကွန်ဒစ်များ (Light Gauge Steel Conduit) ---- ၆၈

အခန်း(၅)

သတ္တုဖုံးမဟုတ်သော ကေဘယ်များအသုံးပြုပြီး ဝါယာသွယ်တန်းနည်း

(၁) သတ္တုမဟုတ်သော လျှပ်ကာဖုံးကေဘယ်များ တပ်ဆင်နည်း ---- ၇၀

(၂) ဝါယာထွက်ပေါက်မှ သတ္တုမဟုတ်၊ လျှပ်ကာဖုံးကေဘယ် ---- ၇၁

(၃) မြေအောက်ခန်း၌ ဝါယာသွယ်တန်းရာတွင် အသုံးပြုသောသတ္တုမဟုတ် လျှပ်ကာဖုံးကေဘယ် ---- ၇၁

(၄) အခန်းနံရံဘေးဇက်မှ ဖြတ်ကျော်ပြီး သတ္တုမဟုတ်လျှင် ကာဖုံးကေဘယ်သွယ်တန်းပုံ ---- ၇၂

(၅) ခေါင်မိုးအတွင်း - သတ္တုမဟုတ်လျှင် ကာဖုံးကေဘယ်သွယ်တန်းနည်း ---- ၇၃

အခန်း(၆)

ကွန်ဒစ်အမာအတွင်းမှ ဝါယာသွယ်တန်းနည်း (Wiring in Rigid Conduit)

(၁) ပိုက်ဖစ်တင်း (Pipe Fitting) ---- ၇၄

(၂) ပိုက်ဖြတ်နည်း (Piep Cutting) ---- ၇၅

(၃) ပိုက်အရစ်ဖော်နည်း (Pipe Threading) ---- ၇၇

(၄) ကွန်ဒစ်ပိုက်အသုံးပြုပြီးဝါယာသွယ်တန်းနည်း (Conduit Wiring) ---- ၇၇

အခန်း(၇)

အိမ်တွင်းလျှပ်စစ်ဝါယာပတ်လမ်းပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနည်း (Maintenance of Domestic Electric Wiring)

(၁) ဝါယာပတ်လမ်းများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းစေသောနည်းလမ်းသုံးခု (Three Safety Rules) ---- ၈၈

(၂) ကေဘယ်အတွက် လျှပ်ကာများ (Insulation of Cables) ---- ၉၀

(၃) မှန်ကန်သောကေဘယ်အရွယ်အစား Correct Size of Cable ---- ၉၀

(၄) တပ်ဆင်နည်းများ (Method of Installation) ---- ၉၀

(၅) သံမဏိကွန်ဒစ်များ (Steel Conduits) ---- ၉၂

(၆) ဂိတ်ကြီးစနစ် (Heavy Gauge System) ---- ၉၂

(၇) လျှပ်ကာဖုံး ကွန်ဒစ်စနစ်များ (Insulated Conduit Systems) ---- ၉၅

■ လျှပ်စစ်ဝါယာသွယ်တန်းနည်း အတတ်ပညာသည် လွန်စွာကျယ်ပြန့်ပါသည်၊ အနောက်တိုင်းပညာရှင်များ၊ အိန္ဒိယနှင့်ရုရှားပညာရှင်များ ရေးသားထုတ်ဝေခဲ့သော စာအုပ်များစွာ ကျန်ရှိနေပါသေးသည်၊ ဆက်လက် ဘာသာပြန်ထုတ်ဝေသွားမည် ဖြစ်ပါသည်၊ ■