

ProjehCenter

w w w . P r o j e h C e n t e r . i r

Instagram | @projehcenter

Telegram | @projehcenter_ir



فهرست مطالب

صفحه

موضوع

۱	۱. مقدمه
۴	۲. تشریح سیستم برق
۸	۳. انواع سیستم توزیع
۸	۳.۱. توزیع اولیه:
۹	۳.۱.۱. سیستم شعاعی
۱۰	۳.۱.۲. سیستم حلقوی
۱۲	۳.۱.۳. سیستم فشار متوسط شبکه ای(غربالی)
۱۲	۳.۲. سیستم توزیع ثانویه
۱۵	۴. کابلهای زمینی و متعلقات آن
۱۶	۴.۱. عوامل موثر در اتصالی کابلها
۱۷	۴.۲. عیب یابی و اکیپ عیب یاب
۱۹	۴.۲.۱. وظیفه اکیپ عیب یاب
۱۹	۴.۳. دستگاه های مورد استفاده در عیب یابی کابلهای ۲۰ کیلوولت
۲۰	۴.۴. دستگاه تستر و عملکرد آن
۲۱	۴.۵. دستگاه کابلسوز
۲۳	۴.۶. دستگاه رفلکتور
۲۵	۴.۷. دستگاه تخلیه
۲۷	۴.۸. دستگاه تشخیص صدای تخلیه (گوشی مخصوص)
۲۷	۴.۹. دستگاه فرستنده فرکانس صوتی
۲۹	۵. گوشی فرکانس یاب و متعلقات آن

۱. اتصالی در کابلها و طریقه پیدا کردن اتصالی در کابل	۲۹
۶. مسیریابی کابلهای ۲۰ کیلوولت	۳۳
۷. تعیین کابل	۳۵
۸. پنچر کردن کابل	۳۶
۹. ورودی و خروجی کابل در پستهای (ولت ۲۰/۳۸۰ کیلوولت)	۳۷
۱۰. اتومبیل عیب‌یابی	۳۹
۱۰,۱. تابلوی فرمان	۴۰
۱۱. تست ترانسهای ولت ۲۰/۳۸۰ کیلوولت	۴۱
۱۱,۱. تست ترانس از نظر اهمی	۴۱
۱۱,۲. تست ترانس از نظر ولتاژی	۴۳
۱۲. اپنومتر	۴۴

مقدمه

۱. مقدمه

به همان اندازه که سلولهای اندام یک موجود زنده به خون نیاز دارد اندام جوامع صنعتی نیز محتاج جریان الکتریکی می باشد. زندگی امروز دیگر بدون شبکه وسیع انرژی الکتریکی که با انشعابات زیاد مجتمعهای بزرگ و کوچک صنعتی و مسکونی را تغذیه می نمایند قابل تصور نیست. انرژی الکتریکی در مقایسه با سایر انرژی ها از محسن ویژه ای برخوردار است. به عنوان نمونه می توان خصوصیات زیر را نام برد:

- ۱- هیچ گونه محدودیتی از نظر مقدار در انتقال و توزیع این انرژی وجود ندارد.
- ۲- عمل انتقال این انرژی برای فواصل زیاد به سهولت امکان پذیر است.
- ۳- تلفات این انرژی در طول خطوط انتقال و توزیع کم و دارای راندمان نسبتاً بالایی است.
- ۴- کنترل و تبدیل و تغییر این انرژی به سایر این انرژی ها به آسانی انجام پذیر است.

به طور کلی هر سیستم انرژی الکتریکی دارای سه قسمت اصلی می باشد:

- ۱- مرکز تولید نیروگاه
 - ۲- خطوط انتقال نیرو
 - ۳- شبکه های توزیع نیرو
- معمولأً نیروگاهها با توجه به جوانب ایمنی و اقتصادی و به خصوص با توجه به نوعشان (آبی، بخاری و گازی). در مسافتی دور از مصرف کنندگان ساخته می شود. وظیفه خطوط انتقال نیرو با تجهیزات مختلف مربوطه، این است که انرژی تولید شده را به شبکه های توزیع منتقل نمایند.