



آیین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاه‌ها و آیین نامه تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق

(مصوب شورای عالی حفاظت فنی)



مؤلف:

دکتر ایمان سریری آجیلی

عضو هیات مدیره نظام مهندسی

استان خراسان رضوی (تأسیسات برقی)



ملکی، حامد، ۱۳۶۲-
ایران. قوانین و احکام - Iran. Laws, etc
آیین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاه‌های و آیین نامه تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق/مولف ایمان
سربری آجیلی.
تهران: نوآور، ۱۴۰۳.
ص. ۱۳۰
۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۷۷۳-۰
فیبا
ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- قوانین و مقررات -- ایران
Construction industry -- Law and legislation -- Iran
ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- پیش‌بینی‌های ایمنی
Construction industry -- Safety measures
ساختمان سازی -- پیش‌بینی‌های ایمنی -- استانداردها
Building -- Safety measures -- Standards
سربری آجیلی، ایمان، ۱۳۵۹-
۳۴۰۲KMH
۳۴۳/۵۵۰۷۸۶۹
۹۸۲۹۵۱۹
فیبا

سرشناسه:
عنوان قراردادی:
عنوان و نام پدیدآور:
مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:
وضعیت فهرست نویسی:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
موضوع:
شناسه افزوده:
رده بندی کنگره:
رده بندی دیویی:
شماره کتابشناسی ملی:
اطلاعات رکورد کتابشناسی:

آیین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در
کارگاه‌های و آیین نامه تکمیلی تعرفه برق
و ضوابط واگذاری انشعاب برق



نشر نوآور

مؤلف: دکتر ایمان سربری آجیلی

ناشر: نوآور

شمارگان: ۴۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۷۷۳-۰

مرکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای
ژاندارمری نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸،
طبقه اول، واحد ۳ تلفن: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱، www.noavarpub.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق
مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و
منحصراً متعلق به نشر نوآور می باشد. لذا هر گونه استفاده از
کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی،
اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت
اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری و
غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام
است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

@Noavarpub



صفحه رسمی انتشارات نوآور در شبکه‌های اجتماعی

فهرست مطالب

۹	فصل اول: آئین نامه تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق.....
۹	آئین نامه تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق مصوب ۱۳۷۵/۶/۱۰.....
۹	سازمان توانیر و شرکتها.....
۹	مسئولیتها.....
۹	ضوابط اجرایی.....
۹	بخش اول: تعاریف و اختصارات.....
۱۴	بخش دوم: مقررات عمومی تأمین برق.....
۲۲	بخش سوم: هزینه‌های تأمین برق.....
۲۷	بخش چهارم: انشعاب آزاد.....
۲۷	فصل پنجم: موارد متفرقه.....
۲۸	فصل ششم: هزینه‌های برقراری انشعاب برق.....
۳۱	فصل دوم: آئین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاهها.....
۳۱	آئین نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاهها (مصوب شورای عالی حفاظت فنی).....
۶۴	فصل سوم: سیستم‌های جریان ضعیف.....
۶۹	سیستم مدیریت حریق و دود.....
۷۰	نشانگر حریق.....
۷۲	ناحیه یا منطقه حریق (ZONE).....
۷۴	تعاریف مهم مبحث سوم مقررات ملی ساختمان مرتبط با سیستم‌های اعلام حریق.....
۷۴	سیستم اعلام حریق.....
۷۴	سیستم اعلام حریق دستی (دارای شستی دستی).....
۷۵	سیستم اعلام حریق خودکار.....
۷۵	الف) سیستم اعلام حریق خودکار موضعی.....
۷۵	ب) سیستم اعلام حریق خودکار (مرکزی).....
۷۵	نقشه‌ها و مدارک فنی.....
۷۵	مکان‌های الزامی برای نصب سیستم‌های کشف و اعلام حریق.....
۷۶	سیستم اعلام حریق برای ساختمان‌های تصرف مسکونی.....
۷۶	تابلوی کنترل و شستی اعلام حریق برای گروه مسکونی م ۱-.....
۷۷	الزامات سیستم اعلام حریق برای تصرف‌های گروه مسکونی (م - ۲).....
۷۷	الزامات سیستم اعلام حریق برای تصرف‌های گروه مسکونی (م ۳-).....
۷۷	الزامات سیستم اعلام حریق برای ساختمان‌های تصرف آموزشی و فرهنگی.....
۷۷	الزامات سیستم اعلام حریق برای ساختمان‌های تصرف درمانی - مراقبتی (گروه د).....
۷۷	الزامات سیستم اعلام حریق در تصرف‌های گروه درمانی (د-۱) و (د-۲).....
۷۸	الزامات سیستم اعلام حریق برای تصرف‌های گروه درمانی (د-۳).....
۷۸	الزامات سیستم اعلام حریق در ساختمان‌های تصرف تجمعی (ت).....
۷۸	سیستم صوت و اعلام خطر در ساختمان‌های دارای بار تصرف بیش از ۱۰۰۰ نفر.....
۷۹	نیروی برق ایمنی و اضطراری برای سیستم صوت و اعلام خطر.....
۸۰	الزامات سیستم اعلام حریق برای تصرف تجمعی گروه (ت - ۱).....
۸۰	الزامات سیستم اعلام حریق برای تصرف تجمعی گروه (ت ۲-).....
۸۰	الزامات سیستم اعلام حریق برای تصرف تجمعی گروه (ت - ۳)، (ت - ۴) و (ت ۵-).....
۸۰	الزامات سیستم اعلام حریق برای ساختمان‌های تصرف اداری / حرفه‌ای (ح).....
۸۱	الزامات سیستم اعلام حریق برای ساختمان‌های تصرف کسبی / تجاری (ک).....
۸۱	الزامات سیستم اعلام حریق برای ساختمانهای تصرف صنعتی (ص).....
۸۲	الزامات سیستم اعلام حریق برای ساختمان‌های با تصرف انباری (ن).....
۸۳	الزامات سیستم اعلام حریق برای ساختمانهای تصرف مخاطره‌آمیز (خ).....
۸۳	ساختمانهای بلند یا بلندمرتبه.....
۸۴	کاشف‌های خودکار حریق (دکتورها).....
۸۶	قطع کننده دستی.....

۸۶	پیام‌های زنده صوتی.....
۸۷	مرکز کنترل یا اتاق فرمان.....
۸۷	ضوابط طراحی.....
۸۸	دسترسی به کاشف‌ها.....
۸۹	جعبه‌های هشدار دستی (شستی اعلام حریق).....
۹۲	آزیر یا زنگ اعلام حریق.....
۹۴	محل نصب اعلام‌کننده‌ها.....
۹۴	محل نصب تابلوی مرکزی اعلام حریق.....
۹۵	مبانی عمومی سیستم‌های اعلام حریق.....
۹۸	سیستم‌های مرتبط با سیستم اعلام حریق.....
۱۰۰	آسانسور دسترسی آتش‌نشانی.....
۱۰۵	جداسازی خروج افقی.....
۱۰۶	درهای گردان.....
۱۰۷	درهای کشویی افقی، کرکره‌ها و شبکه‌های قائم.....
۱۰۸	اختلال در جریان برق.....
۱۰۸	سامانه مرکزی کنترل.....
۱۰۹	دروازه‌های کنترل گردان.....
۱۰۹	جان پناه‌ها و حفاظ‌ها.....
۱۱۰	روشنایی راه‌های خروج.....
۱۱۰	وضعیت و سطح روشنایی مورد نیاز.....
۱۱۰	وضعیت و سطح روشنایی مورد نیاز.....
۱۱۰	گسترده‌گی نورپردازی.....
۱۱۱	نیروی برق اضطراری برای روشنایی.....
۱۱۱	عملکرد سیستم نیروی برق اضطراری.....
۱۱۲	علامت‌گذاری راه‌های خروج.....
۱۱۲	محل‌های الزامی.....
۱۱۲	روشنایی علامت خروج.....
۱۱۲	شدت روشنایی علامت خروج.....
۱۱۳	منبع نیروی برای اعلام خروج.....
۱۱۳	آسانسورها.....
۱۱۴	بالابرهای کفی.....
۱۱۵	یک پلکان خروج دوربندی شده.....
۱۱۶	وضعیت سیستم‌های اضطراری و تأسیسات آتش‌نشانی.....
۱۱۶	دوربند الزامی شفت‌ها.....
۱۱۸	دوربندهای شوت زباله و لباس.....
۱۱۸	اتاق تخلیه.....
۱۱۹	شرایط لابی آسانسور برای هر ساختمان.....
۱۲۰	راهکار ایجاد فشار مثبت در پلکان (با دمنده).....
۱۲۰	فعال شدن تجهیزات تهویه.....
۱۲۰	درهای لابی دارای تهویه.....
۱۲۰	تهویه لابی در زمان حریق.....
۱۲۱	تله دود (فاصله نعل درگاه تا سقف).....
۱۲۱	کانال کشی و سیستم‌های تهویه دوربندهای محافظت شده در برابر دود.....
۱۲۱	راهکار تنظیم فشار برای محافظت شفت آسانسور در برابر دود.....
۱۲۱	فعال‌سازی سیستم تنظیم فشار.....
۱۲۲	محافظت بازشوها، سیستم بسته شدن در و علامت‌گذاری.....
۱۲۲	درهای خودکار بسته شو با دریافت علامت از سیستم کشف‌کننده دود (SD).....
۱۲۲	مجموعه‌های پنجره بیرونی مقاوم در برابر آتش.....
۱۲۲	محافظت گشودگی‌های انتقال هوا و کانال‌ها.....
۱۲۲	کلیات.....
۱۲۳	گشودگی‌های انتقال هوا و کانال‌های بدون دمپر.....
۱۲۳	درجه الزامی محافظت در برابر آتش.....

۱۲۳	وسایل فعال ساز دمپرهاى آتش.....
۱۲۳	روش‌هاى فعال‌سازى دمپرهاى دود.....
۱۲۳	آزمایش و درجه بندى دمپرها.....
۱۲۳	نصب.....
۱۲۳	دسترسى و شناسایی.....
۱۲۴	محل‌هاى مورد لزوم.....
۱۲۴	دیوارهاى مانع یا جداکننده آتش.....
۱۲۴	مجموعه‌هاى افقى.....
۱۲۴	منافذ سرتاسرى.....
۱۲۴	مجموعه‌هاى بدون درجه بندى مقاومت در برابر آتش.....
۱۲۴	مرکز فرماندهى آتش‌نشانی در ساختمان.....
۱۲۵	سیستم تلفن آتش‌نشان.....
۱۲۵	نیروى برق اضطرارى ساختمان بلندمرتبه.....
۱۲۶	ساختمان‌هاى عمیق (با عمق بیش از ۹ متر).....
۱۲۶	کلیات.....
۱۲۶	سیستم اعلام حریق ساختمان عمیق (آدرس‌پذیر و داراى صوت و اعلام خطر).....
۱۲۷	مرورى سریع بر سیستم‌هاى صوت.....
۱۳۰	منابع و مأخذ.....

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به‌کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حداقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب، با غلط‌های محتوایی و املائی برخورد نمودید، لطفاً این موارد را در کتاب و یا برگه جداگانه‌ای یادداشت نمایید و به صورت عکس، به همراه ذکر نام و شماره تماس خود، از طریق منوی بالای سایت نوآور، قسمت پشتیبانی (تیکت) و یا اسکن کردن بارکد زیر به واحد علمی ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب، اعمال و اصلاح گردد و باعث هرچه پربارتر شدن محتوای کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، پس از بررسی کارشناسان نوآور، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشد، متناسب با میزان موارد ارسال شده، به رسم ادب و قدرشناسی، کد تخفیفی جهت خرید کتاب‌های نشر نوآور به شما ارائه می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند. در همین راستا از طریق پشتیبانی سایت (تیکت) با ما در ارتباط باشید.

QR Code Scan

دسترسی سریع به پشتیبانی (تیکت)
واحد علمی - گزارش اصلاحات



آزمون‌های ورود به حرفه نظام مهندسی ساختمان در رشته تأسیسات برقی، تقریباً هر پنج سال متحول می‌شود. این تحول در حوزه‌های مختلف دانش فنی مهندسان و عمقی شدن فهم مطالب رخ می‌دهد و در کنار این تحول، منابع آزمون هم گسترده تر می‌شود، این گسترش در راستای آشنایی مهندسان با حوزه‌های مغفول مانده کار ایشان است که ممکن است این غفلت منجر به وقوع حادثه یا پرونده‌های شورای انتظامی و محاکم قضایی شود. از جمله این موارد آیین‌نامه‌های تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق است که عدم آشنایی مهندسان برق ساختمان با آن باعث ایجاد وقفه و هزینه در پروژه می‌شود. همچنین آیین‌نامه حفاظتی تأسیسات الکتریکی در کارگاه‌های ساختمانی مصوب شورای عالی حفاظت فنی وزارت کار دارای نکات ایمنی متعددی است که عدم آشنایی مجری ساختمان و ناظر برق با آن، حادثه خیز بوده و باعث زیان به سرمایه‌های انسانی و ملی ما در صنعت ساختمان می‌شود، لذا پس از چند سال که این موارد جز منابع آزمون صلاحیت اجرای تأسیسات برقی بود، برای ترویج و فرهنگ‌سازی بیشتر، جز منابع آزمون صلاحیت نظارت تأسیسات برقی نیز قرار گرفت، در این کتاب تلاش داشتیم این دو آیین‌نامه را همراه با آموزش تصویری برای کمک به مهندسان ناظر و مجری برق تالیف نمایم. حوزه سیستم‌های جریان ضعیف نیز در مقررات ملی ساختمان مغفول مانده که اکثر سوالات آزمون مرتبط با سیستم‌های اعلام حریق است در فصل آخر این کتاب، این موضوع را همراه با مروری بر سیستم‌های صوتی به صورت تصویری شرح داده‌ام.

در انتها جا دارد از مهندس وحید اکبرزاده و مهندس فهیمه سادات موسوی جهت ویرایش کتاب و کمک به مصورسازی آن، قدردانی ویژه‌ای داشته باشم. نظرات سازنده خوانندگان گرامی جهت بهبود کتاب حاضر باعث خرسندی بنده است و از طریق انتشارات نوآور، با جان و دل پذیرای ایده‌های خوانندگان عزیز هستیم.

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب

مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰، برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور است. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب، اشکال، نمودارها، جداول و تصاویر این کتاب، در دیگر کتب، مجلات، نشریات، سایت‌ها، شبکه‌های اجتماعی و موارد دیگر، و نیز هر گونه بهره‌برداری از مطالب این کتاب تحت هر عنوانی از قبیل چاپ، فتوکپی، اسکن، تایپ از آن، تهیه فایل پی‌دی‌اف و عکس‌برداری از کتاب، و همچنین هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، الکترونیکی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری و غیره بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع و غیرقانونی بوده و شرعاً نیز حرام است، و متخلفین تحت پیگرد قانونی و قضایی قرار می‌گیرند.

ماده ۲۳ قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان:

هر کس تمام یا قسمتی از اثر دیگری را که مورد حمایت این قانون است بنام خود یا بنام پدیدآورنده بدون اجازه او و یا عالمأ و عامداً بنام شخص دیگری غیر از پدیدآورنده، نشر یا پخش یا عرضه کند به حبس تأدیبی از ۶ ماه تا ۳ سال محکوم خواهد شد. با توجه به اینکه هیچ کتابی از کتب نشر نوآور به صورت فایل ورد یا پی‌دی‌اف و موارد این‌چنین، توسط این انتشارات در هیچ سایت اینترنتی و یا شبکه اجتماعی ارائه نشده است، لذا در صورتی که هر سایت، کانال و گروهی در شبکه‌های اجتماعی اقدام به تایپ، اسکن و یا موارد مشابه نماید و کل یا قسمتی از متن کتب نشر نوآور را در رسانه‌های مذکور قرار دهد و یا اقدام به فروش آن نماید، توسط کارشناسان امور اینترنتی این انتشارات که روزانه محتوای سایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی را پایش می‌نمایند، بررسی و در صورت مشخص شدن هرگونه تخلف، ضمن اینکه این کار از نظر قانونی غیر مجاز و از نظر شرعی نیز حرام می‌باشد، وکیل قانونی انتشارات از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، پلیس فتا (پلیس رسیدگی به جرایم رایانه‌ای و اینترنتی) و نیز سایر مراجع قانونی، اقدامات مقتضی را به عمل آورده، و طی انجام مراحل قانونی و اقدامات قضایی، خاطیان را مورد پیگرد قانونی و قضایی قرار داده و کلیه خسارات وارده به این انتشارات و مؤلف از متخلفان اخذ خواهد شد.

همچنین در صورتی که هر یک از کتابفروشی‌ها، اقدام به تهیه کپی، جزوه، چاپ دیجیتال، چاپ اُفست و ... از کتب انتشارات نوآور نموده و اقدام به فروش آن نمایند، ضمن اطلاع‌رسانی تخلفات کتابفروشی مزبور به سایر همکاران و مؤذعین محترم، از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اتحادیه ناشران، و انجمن ناشران دانشگاهی و نیز مراجع قانونی و قضایی اقدام به استیفای حقوق خود از متخلف می‌نمایند.

بعضاً مشاهده می‌شود که افراد ناآگاه بدون اطلاع از موارد و ماده قانون فوق (و حتی گاه با نیت کمک به دیگران) اقدام به انتشار فایل کتاب ناشر در شبکه‌های اجتماعی یا فضای مجازی می‌نمایند و با اینکار علاوه به وارد نمودن خسارات جبران‌ناپذیر به ناشر و مؤلف، باعث تعطیلی و بیکاری خیل عظیمی از شاغلین در بسیاری از مشاغل مربوط به کتاب ناشر، مؤلف، کتابفروشی، لیتوگرافی، صحافی، چاپخانه، موزع و ... می‌گردند. و از طرف دیگر شخص خاطی با این کار مورد شکایت حقوقی و کیفری ناشر و مؤلف قرار می‌گیرد و باید علاوه بر پرداخت تمامی خسارات وارده به ناشر و مؤلف، متحمل جزای حبس تأدیبی نیز باشد. لذا خواهشمند است با آگاهی از مطالب فوق، ناشران را در ارائه خدمات هر چه بیشتر و بهتر یاری فرمایید.

خرید، فروش، تهیه، استفاده و مطالعه از روی نسخه غیراصل کتاب،

از نظر قانونی غیرمجاز، و شرعاً نیز حرام است.

انتشارات نوآور از خوانندگان گرامی خود درخواست دارد که در صورت مشاهده هر گونه تخلف از قبیل موارد فوق، مراتب را از طریق تلفن‌های انتشارات نوآور به شماره‌های ۹۲-۰۲۱ ۶۶۴۸۴۱۹۰ و یا از طریق منوی بالای سایت نشر نوآور، قسمت پشتیبانی (تیکت) و یا اسکن کردن بارکد زیر به واحد مدیریت ارسال نمایید، تا از تضييع حقوق ناشر، پدیدآورنده و نیز خود خوانندگان محترم جلوگیری به عمل آید، و در راستای انجام این امر مهم، به عنوان تشکر و قدردانی، از کتب انتشارات نوآور نیز هدیه دریافت نمایند.

QR Code Scan

دسترسی سریع به پشتیبانی (تیکت)

واحد مدیریت - گزارش تخلفات



آیین‌نامه تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق

آیین‌نامه تکمیلی تعرفه برق و ضوابط واگذاری انشعاب برق مصوب ۱۳۷۵/۶/۱۰

۱- هدف

تبیین و تکمیل ضوابط حاکم بر روابط شرکت‌ها با متقاضیان انشعاب و مشترکین برق

۲- محدوده اجرا

سازمان توانیر و شرکت‌ها

۳- مسئولیت‌ها

۳-۱- مسئول اجرا

مسئولیت اجرای این آیین‌نامه بر عهده مدیران عامل شرکت‌ها می‌باشد.

۳-۲- حکمیت

در تمام مواردی که اختلافی بین شرکت و متقاضی یا مشترک ایجاد شود حکمیت با معاونت امور برق (سازمان توانیر) خواهد بود و طرفین می‌توانند قبل از مراجعه به مراجع قضایی، برای حل اختلاف به مرجع حکمیت مراجعه نمایند.

۳-۳- تفسیر

در موارد ابهام، تفسیر مفاد این آیین‌نامه با وزیر نیرو است.

۴- ضوابط اجرایی

بخش اول: تعاریف و اختصارات

عبارات و اصطلاحات زیر هنگامی که در «تعرفه‌ها»، «آیین‌نامه‌ها» و یا «قراردادهای برقراری انشعاب برق» به کار روند معانی و مفاهیم ذیل را خواهند داشت:

۴-۱- متقاضی

متقاضی عبارت است از: شخص حقیقی یا حقوقی که برقراری انشعاب یا انشعاب‌های برق و یا تغییر در قدرت و یا در مشخصات انشعاب و یا انشعاب‌های موجود را درخواست کرده ولی هنوز درخواست وی انجام نگرفته باشد.

۴-۲- مشترک

مشترک عبارت است از: شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب یا انشعاب‌های مورد تقاضای وی، بر طبق مقررات برقرار شده باشد.

۴-۳- شرکت

شرکت عبارت است از: شرکت یا سازمانی که به موجب مقررات قانونی به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال داشته و برق متقاضی را تأمین می‌نماید و متقاضی پس از برقراری انشعاب، مشترک آن می‌گردد. شرکت‌های برق منطقه‌ای و سازمان آب و برق خوزستان مشمول این تعریف می‌باشند.

۴-۳-۱- شرکت‌های برق که در مناطق آزاد تجاری و صنعتی فعالیت می‌نمایند دارای تعرفه‌ها و آیین‌نامه‌های خاص هستند.

۴-۴- شبکه‌های فشار ضعیف عمومی

شبکه‌های فشار ضعیف عمومی عبارتند از: کلیه خطوط هوایی یا زمینی و سایر تأسیسات فشار ضعیف که برای توزیع نیرو از

پست‌های عمومی توزیع در معابر و گذرگاه‌های عمومی دایر و معمولاً از طریق جعبه انشعاب یا جعبه تقسیم و یا به طور مستقیم به خطوط سرویس مربوط می‌شوند و کلاً متعلق به شرکت می‌باشند.

۴-۵- ولتاژ اولیه، ولتاژ ثانویه

در هر پست ترانسفورماتور ولتاژ بالاتر را ولتاژ اولیه و ولتاژ پایین‌تر را ولتاژ ثانویه می‌نامند.

* اکثر نقاط ایران، خط ۲۰ کیلوولت، ولتاژ اولیه و خط ۴۰۰ ولت، ولتاژ ثانویه است.

در کیش خط ۱۱ کیلوولت، ولتاژ اولیه و خط ۴۰۰ ولت، ثانویه است.

در نقاطی از خوزستان خط ۳۳ کیلوولت، ولتاژ اولیه و خط ۴۰۰ ولت، ثانویه است.

۴-۶- شبکه‌های فشار قوی عمومی

شبکه‌های فشار قوی عمومی عبارتند از کلیه خطوط هوایی یا زمینی و پست‌های فشار قوی با ولتاژهای ۱۱ کیلوولت یا بیشتر که بر حسب مورد برای انتقال یا توزیع نیروی برق دایر و کلاً متعلق به شرکت می‌باشند.

۴-۶-۱- خطوط و پست‌های هوایی یا زمینی با ولتاژهای ۱۱، ۲۰ و ۳۳ کیلو ولت به طور اخص شبکه‌های فشار متوسط (MV) نامیده می‌شوند.

۴-۶-۲- خطوط هوایی یا زمینی و پست‌های با ولتاژهای ۶۳، ۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت به طور اخص شبکه‌های فوق توزیع نامیده می‌شوند.

۴-۶-۳- خطوط هوایی یا زمینی و پست‌های با ولتاژهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت به طور اخص شبکه‌های انتقال نامیده می‌شوند.

۴-۷- فیدر (Feeder)

فیدر عبارت است از مجموعه‌ای از وسایل قطع و وصل با ولتاژ اسمی معین که برای دریافت برق از بالا دست سیستم برق‌رسانی و تحویل آن به پایین دست سیستم تعبیه می‌گردد. فیدرها به لحاظ شمول مفاد این آیین‌نامه به شرح ذیل دسته‌بندی می‌شوند:

۴-۷-۱- فیدر در مورد خط فشار متوسط خروجی از پست فوق توزیع عبارت است از تابلو و تجهیزات آن که در اتاق ولتاژ فشار

متوسط پست فوق توزیع قرار گرفته و خط فشار متوسط از آن تغذیه می‌گردد.

۴-۷-۲- فیدر در مورد خط فشار متوسط انشعابی از خط موجود عبارت است از جداساز (سکسیونر) هوایی و یا یک سری قطع‌کننده که خط انشعابی از آن طریق تغذیه می‌شود.

۴-۷-۳- فیدر در مورد خط فشار متوسط خروجی از پست توزیع زمینی عبارت است از تابلوی جداساز (سکسیونر) قابل قطع زیر بار و یا تابلوی کلید (دژنکتور) که خط خروجی مذکور را تغذیه می‌نماید.



۴-۷-۴- فیدر فشار قوی ترانسفورماتور در پست زمینی عبارت است از تابلوی کلید (دژنکتور) و یا تابلو سکسیونر فیوزدار که ترانسفورماتور را به شبکه فشار قوی اتصال می‌دهد.

۴-۷-۵- فیدر در مورد پست ترانسفورماتور توزیع هوایی عبارت است از مجموع قطع‌کننده‌ها و برق‌گیرها که در محل اتصال خط فشار متوسط به ترانسفورماتور نصب می‌شوند.

۴-۷-۶- فیدر در مورد خط‌های خروجی فشار ضعیف عبارت است از کلید یا کلید فیوز نصب شده در تابلوی فشار ضعیف پست

ترانسفورماتور که از طریق آن برق فشار ضعیف برای مصرف‌کننده (یا مصرف‌کنندگان) ارسال می‌گردد.

۴-۷-۶-۱- چنانچه تابلوی فشار ضعیف دارای بیش از یک خط خروجی باشد، هر کلید فیوز منصوب در ابتدای هر خط خروجی یک فیذر محسوب خواهد شد. در این صورت بهای کلید کل اتوماتیک (کلید خروجی ترانسفورماتور) و قیمت تابلو را باید به نسبت بین کلید فیوزهای خروجی موجود تقسیم کرد.

۴-۸- خطوط نیرو رسانی

خطوط انتقال، فوق توزیع و توزیع که شبکه عمومی موجود را با ظرفیت کافی به نقطه تحویل متصل می‌کنند خطوط نیرو رسانی نامیده می‌شوند.

۴-۹- خط سرویس (در شبکه فشار ضعیف)

خط سرویس عبارت است از بخشی از خطوط نیرو رسانی که مقطع آن متناسب با قدرت انشعاب یا انشعابات متقاضی در نظر گرفته شده است و شبکه فشار ضعیف عمومی یا پست عمومی توزیع را به نقطه تحویل متصل می‌کند. خطوط سرویس کلاً متعلق به شرکت و در اختیار آن می‌باشند.

۴-۱۰- وسایل اندازه‌گیری و کنترل

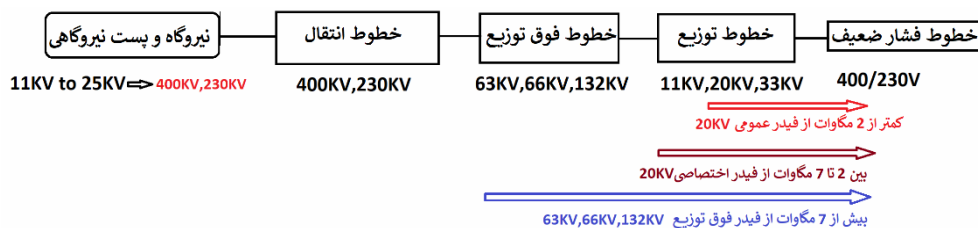
این وسایل عبارتند از: کنتور یا کنتورها، فیوزها، ساعت فرمان و سایر ملحقات و کلیه وسایل و دستگاه‌های مربوطه که به منظور محدود کردن یا سنجش مقدار توان و انرژی برق (اکتیو و راکتیو) بر طبق قرارداد در نقطه تحویل نصب می‌شوند و در اختیار شرکت می‌باشند. محل نصب این وسایل در تمامی موارد توسط شرکت تعیین می‌گردد.

۴-۱۱- نقطه تحویل

نقطه تحویل عبارت است از: نقطه‌ای که تأسیسات شرکت به تأسیسات مشترک اتصال داده می‌شود و در آن محل وسایل اندازه‌گیری نصب می‌گردد.

۴-۱۲- خطوط نیرو رسانی و تأسیسات اختصاصی برقی مشترک

خطوط نیرو رسانی و تأسیسات اختصاصی برقی مشترک عبارتند از: کلیه خطوط انتقال و فوق توزیع و توزیع و تمام سیم کشی‌ها، وسایل و دستگاه‌های برقی که بعد از نقطه تحویل واقع شده‌اند. نگهداری و تعمیر و کنترل کلیه خطوط نیرو رسانی و تأسیسات اختصاصی برقی مشترک بر عهده او می‌باشد.



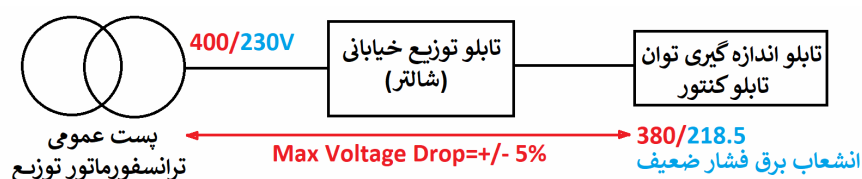
۴-۱۳- قرارداد برقراری انشعاب برق

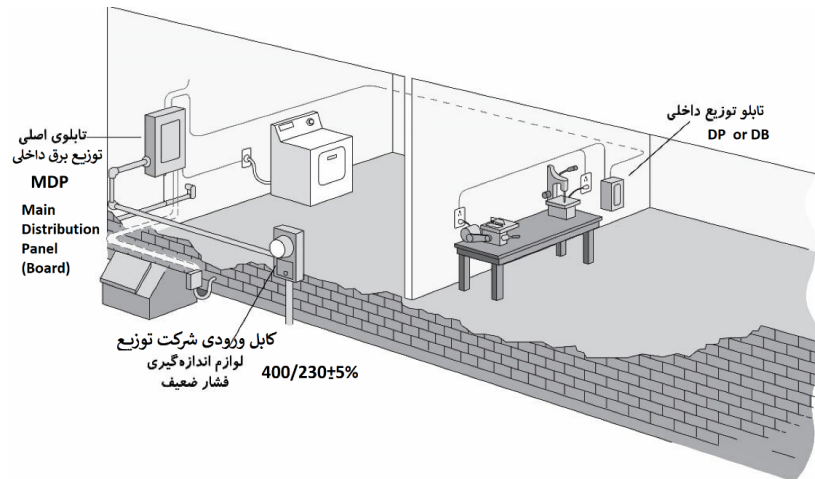
قرارداد برقراری انشعاب برق عبارت است از: قرارداد منعقد شده بین شرکت و متقاضی، که بر طبق مفاد آن انشعاب برق دایر می‌گردد.

۴-۱۴- انشعاب برق

انشعاب برق عبارت است از: امکان استفاده مجاز از انرژی الکتریکی که از طریق دایر کردن خطوط و وسایل اندازه‌گیری لازم، طبق مقررات محقق می‌شود.

۴-۱۴-۱- انشعاب برق فشار ضعیف: انشعاب برق فشار ضعیف عبارت است از انشعاب برق یکفاز با ولتاژ ۲۳۰ ولت و سه فاز با ولتاژ ۴۰۰ ولت، با تغییرات ۵ درصد.





۲-۱۴-۴- انشعاب برق فشار قوی: انشعاب برق فشار قوی عبارت است از انشعاب برق با ولتاژهای ۱۱ کیلوولت و بیشتر.

ولتاژ بین ۵۰ تا ۱۰۰۰ ولت، فشار ضعیف و بیش از ۱۰۰۰ تا ۳۳ کیلوولت، فشار متوسط و بیش از آن (۶۳ تا ۷۶۵ کیلوولت) فشار قوی است.

۴-۱۵- تأمین برق

تأمین برق عبارت است از عرضه توان و انرژی مورد تعهد شرکت در قرارداد منعقد شده در نقطه تحویل با ولتاژ استاندارد و فرکانس ۵۰ هرتز با تغییرات ۳٪ اعم از اینکه مشترک از توان و انرژی استفاده بنماید یا ننماید.

۴-۱۶- انواع انشعاب‌های برق

۴-۱۶-۱- انواع انشعاب‌های برق بر اساس نوع فعالیت و کاربری به شرح زیر است:

الف) انشعاب برق مصارف خانگی: انشعاب برق برای مصارف خانگی به انشعابی اطلاق می‌شود که صرفاً به منظور به کار انداختن و استفاده از وسایل و تجهیزات متعارف خانگی در واحدهای مسکونی دایر می‌گردد. واحد مسکونی در مناطق شهری عبارت است از مکانی برای زندگی که به تشخیص شرکت حداقل دارای یک اتاق و یک آشپزخانه و یک سرویس بوده و ورودی آن (اعم از اینکه در داشته و یا نداشته باشد) مستقل و یا مرتبط به راهروی اشتراکی و سیم کشی آن مجزا باشد. تشخیص واحد مسکونی در روستاها به عهده شرکت می‌باشد.

ب) انشعاب برق مصارف اشتراکی: این انشعاب برای به کار انداختن تأسیسات اشتراکی مانند آسانسور، شوفاز، تهویه مطبوع یا روشنایی عمومی و امثال آن در بلوک‌ها و مجموعه‌های ساختمانی و شهرک‌های مسکونی و صنعتی و عمومی به طور جدا از سایر انشعابات دایر می‌گردد. به هر بلوک و یا مجموعه ساختمانی که همه واحدهای آن دارای کاربری یکسان باشند تنها یک انشعاب برای مصارف اشتراکی واگذار می‌گردد. در صورتی که تأسیسات اشتراکی بلوک‌ها و یا مجموعه‌هایی که چند نوع فعالیت (مسکونی، تجاری، عمومی و غیره) در آنها انجام می‌شود مجزا باشد می‌توان بیش از یک انشعاب اشتراکی واگذار نمود.

ج) انشعاب برق مصارف عمومی: انشعاب برق برای مصارف عمومی به انشعابی اطلاق می‌شود که برای خدمات عمومی به کار رود.

د) انشعاب برق تولید (کشاورزی): انشعاب برق کشاورزی به انشعابی اطلاق می‌شود که از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی و زیر زمینی و یا پمپاژ مجدد آب، در مدت ۲۰ ساعت از شبانه روز برای تولید محصولات کشاورزی استفاده می‌کند و دارای پروانه معتبر بهره‌برداری از سازمان‌های آب منطقه‌ای نیز می‌باشد.

۱- انشعاب برق چاه‌های آب غیر کشاورزی: کلیه چاه‌های آب غیر کشاورزی با توجه به کاربردها برحسب مورد بهای برق را با تعرفه‌های مربوطه پرداخت خواهند نمود.

ه) انشعاب برق تولید (صنعت و معدن): انشعاب برق تولید (صنعت و معدن) به انشعابی اطلاق می‌شود که از برق برای به کار انداختن و بهره‌برداری از صنایع، کارخانه‌ها، استخراج معادن، صنایع کشاورزی برای تولید فرآورده‌های کشاورزی و دامی در کارگاه‌ها (مشخص شده در تعرفه تولید) و صنایع کوچک و صنوف تولیدی که دارای پروانه معتبر بهره‌برداری از مراجع ذیربط هستند استفاده می‌شود.

و) انشعاب برق سایر مصارف: انشعابی که برای محل کسب دایر می‌گردد مشمول این تعرفه می‌باشد. ضمناً مصارف سایر انشعاب‌هایی که با هیچ یک از موارد دیگر بند ۱-۱۶-۴ مطابقت ندارند مشمول تعرفه سایر مصارف است.

ز) انشعاب برق مصارف آزاد: این انشعاب ویژه متقاضیانی است که تمایل به پرداخت هزینه‌های عمومی برقراری انشعاب برق، ندارند. بهای برق مصرفی انشعاب آزاد با توجه به نوع مصرف و انطباق آن با هر یک از موارد «الف» تا «و» بند ۱-۱۶-۴ با تعرفه خاص انشعاب آزاد محاسبه و دریافت خواهد شد. برق‌های غیردائم، چراغانی‌ها و تابلوهای تبلیغاتی نیز از جمله این گونه انشعابات محسوب می‌گردند.

ح) انشعاب برق برای فروش مجدد: این انشعاب ویژه مشترکینی می‌باشد که نیروی برق را به صورت یکجا از شرکت‌ها دریافت و از طریق شبکه تحت مدیریت خود مجدداً به مشترکین نهایی به فروش می‌رسانند.

۲-۱۶-۴) انواع انشعاب‌های برق با توجه به نحوه مدیریت مصرف به شرح ذیل بوده و بر اساس تعرفه‌های ابلاغی برق مشمول نرخ‌های مختلف می‌گردند.

انشعابات نوع الف: مشترکینی که در اوقات اوج بار با اعلام قبلی شرکت با اعمال مدیریت مصرف بار خود را کاهش می‌دهند. انشعابات نوع ب: مشترکینی که حتی در حالاتی که بنا بر پیش بینی مرکز کنترل شبکه (جهت جلوگیری از افت فرکانس، افت ولتاژ یا برابری خطوط و پست‌ها خارج از میزان مجاز) شرکت ناچار به اعمال خاموشی از پیش تعیین شده می‌باشد، قطع برق نخواهند داشت. انشعابات نوع ج: مشترکینی که تنها در ۲۰ ساعت شبانه روز غیر از اوج بار از انشعابات خود استفاده می‌کنند و در ساعات اوج بار (۴ ساعت به تشخیص شرکت) از برق استفاده نخواهند کرد.

۴-۱۷-۴) انرژی تحویلی

مقدار انرژی برقی تحویل شده که توسط وسایل اندازه‌گیری قرائت می‌شود، انرژی الکتریکی تحویل شده می‌باشد. واحد انرژی الکتریکی، کیلو وات ساعت است.

۴-۱۸-۴) دوره مصرف

فاصله زمانی دو قرائت متوالی وسایل اندازه‌گیری، دوره مصرف می‌باشد.

۴-۱۹-۴) ماهانه

دوره‌ای است که شامل ۳۰ روز مستمر می‌باشد.

۴-۲۰-۴) بهای انرژی

مبلغی که بر اساس تعرفه مربوطه بابت انرژی مصرفی می‌باید توسط مشترک پرداخت گردد.

۴-۲۱-۴) رقم ثابت (آبونمان)

مبلغی ثابت که ماهانه بدون در نظر گرفتن میزان برق مصرفی می‌باید توسط مشترک پرداخت شود.

۴-۲۲-۴) حداقل بهای برق

مبلغی است که اگر بهای برق و یا بهای انرژی و رقم ثابت (آبونمان) مشترکین با قدرت کمتر از ۳۰ کیلو وات بر حسب مورد کمتر از آن باشد، مبلغ مزبور دریافت خواهد شد.

۴-۲۳-۴) قدرت متوسط و لحظه‌ای

نسبت مقدار انرژی مصرف شده به مدت مصرف را قدرت مصرفی متوسط در طی آن مدت می‌خوانند. قدرت لحظه‌ای عبارت است از قدرت متوسط در فاصله زمانی کوتاهی که بتوان در طی آن مصرف انرژی را ثابت دانست. واحد قدرت کیلو وات است.

۴-۲۴-۴) قدرت قراردادی (مجاز)

قدرتی که در قرارداد تعیین شده و مشترک حق استفاده بیش از آن را ندارد.

۴-۲۵-۴) حداکثر بار

حداکثر قدرت مصرفی وسایل برقی مشترک که به طور همزمان در نقطه تحویل به کار می‌افتند یا انتظار می‌رود به کار بیفتند. واحد سنجش حداکثر بار، کیلو وات است.

۴-۲۶-۴) ضریب قدرت

نمایانگر کیفیت بکارگیری ظرفیت تأسیسات الکتریکی و برابر است با نسبت توان حقیقی به ظاهری. ضریب قدرت مجاز مشترک حداقل ۰/۹ می‌باشد و چنانچه کمتر از ۰/۹ گردد مشترک می‌باید نسبت به نصب تجهیزات لازم اقدام نماید.

۴-۲۷-۴) ضریب بار (نسبت بار)

عبارت است از نسبت انرژی (کیلو وات ساعت) مصرف شده طی یک دوره زمانی مشخص به حاصل ضرب حداکثر قدرت مصرفی (کیلو وات) و تعداد ساعات آن دوره زمانی. ضریب بار معمولاً به صورت درصد بیان می‌شود.

۴-۲۸-۴) فاصله زمانی قدرت

مدت زمان مشخصی که قدرت متوسط در طی آن به عنوان قدرت مصرفی منظور می‌گردد. فاصله زمانی قدرت ۱۵ دقیقه تعیین می‌شود.