



## دستورالعمل :

# بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی

W-SA-۱۰۰۰۰

نام و نام خانوادگی	تهیه کننده	تأیید کننده	بررسی کننده	تصویب کننده
مصطفی صدیقی	علی حسین نامدار	مدد کمیلی	سعید رسالی	
سمت	مدیر دفتر نظارت و کنترل لوازم اندازه گیری	معاون فروش و خدمات مشترکین	مدیر دفتر تمنا	مدیرعامل
امضا	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۹	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷



## ۱- هدف

ایجاد روش مدون بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی منصوبه ، به منظور اطمینان از صحت کارکرد آنها .

## ۲- دامنه کاربرد

دامنه تعریف شده در خط مشی کیفیت

## ۳- تعاریف

### ۱-۳- لوازم اندازه گیری دیماندی

لوازم اندازه گیری هستند که در انشعاب دیماندی نصب می گردند و شامل کنتور اکتیو ، راکتیو ، ساعت فرمان ، ترانس های جریان (CT) ، ترانس های ولتاژ (PT) و یا از طریق ترانسس MOF می باشد .

### ۲-۳- انشعابات دیماندی

انشعابات هستند که قدرت قراردادی آنها ۳۰ کیلووات و بالاتر می باشد .

### ۳-۳- انشعابات ولتاژ اولیه

این انشعابات از ولتاژ ۲۰ کیلوولت تغذیه می شوند و لوازم اندازه گیری آنها در روی شبکه فشار متوسط نصب می گردد .

### ۴-۳- انشعابات ولتاژ ثانویه

این انشعابات اصولاً با ولتاژ ۴۰۰ ولت تغذیه می شوند و لوازم اندازه گیری آنها روی شبکه فشار ضعیف نصب می شود .

### ۵-۳- کنتور دیجیتالی

دستگاهی است که برای اندازه گیری انرژی اکتیو و راکتیو بکار برده می شود و همچنین عملکرد ساعت فرمان و ماکسیمتر نیز در کنتور فوق منظور شده است .



## ۴- شرح عملیات

### ۴-۱- لوازم اندازه گیری دیماندی - جدید

لوازم اندازه گیری انشعابات دیماندی پس از نصب توسط اداره نوسازی و در حین تنظیم صورتجلسه تحویل برق ، با درخواست رئیس قسمت / اداره خدمات مشترکین ، توسط تکنسین تست و بازرسی لوازم اندازه گیری واحد و یا تکنسین تست لوازم اندازه گیری مرکز شرکت ، مورد بازرسی و آزمایش قرار می گیرند و نتایج بازرسی و آزمایش در فرم بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی ثبت می گردد . چنانچه خطای لوازم اندازه گیری در حد مجاز باشد ، نسبت به برقدار نمودن انشعاب اقدام ، و در صورت وجود خطای بیش از حد مجاز ، نسبت به اصلاح آن اقدام می نماید و در صورت عدم امکان اصلاح ، به انبار واحد برگشت داده می شود و تحویل و تحول برق ، منوط به نصب لوازم اندازه گیری با عملکرد صحیح خواهد بود .

### ۴-۲- لوازم اندازه گیری دیماندی - منصوبه

۴-۲-۱- برنامه زمان بندی بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی توسط دفتر نظارت و کنترل لوازم اندازه گیری (مرکزشرکت) تهیه و جهت اجرا به واحدهای تابعه ارسال می گردد .

تذکر: لوازم اندازه گیری دیماندی منصوبه ، هر شش ماه یکبار بایستی مورد بازرسی قرار گیرند .

$$n = N / 6$$

n : تعداد مشترکینی که در هر ماه باید مورد بازرسی قرار گیرد.

N: تعداد کل مشترکین مصارف دیماندی در شش ماه آتی

تذکر بسیار مهم : جهت انجام فعالیت تست لوازم اندازه گیری ، رعایت استاندارد مقررات ایمنی توزیع صنعت برق الزامی است .

۴-۲-۲- بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی مطابق با برنامه زمان بندی و یا بنا به درخواست مشترک و یا گزارش مأمور تشخیص، طبق دستورالعمل کنترل و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی (وزارت نیرو) به طریق دور شماری و سنجش و یا با استفاده از دستگاه پرتابل تست کنتور صورت می گیرد .



۴-۲-۳- ثبت نتایج بازرسی و آزمایش در فرم بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی .

۴-۲-۴- در صورت درخواست آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی توسط مشترک ، تکنسین تست و بازرسی لوازم اندازه گیری ، نسبت به آزمایش لوازم اندازه گیری طبق دستورالعمل آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی (وزارت نیرو) به طریق دور شماری و سنجش و یا با استفاده از دستگاه پرتابل تست کنتور اقدام می نماید .

۴-۲-۵- تحویل فرم بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی به رئیس قسمت / اداره خدمات مشترکین توسط تکنسین تست و بازرسی لوازم اندازه گیری .

۴-۲-۶- چنانچه در فرم بازرسی و آزمایش ، مغایرت و اشکالاتی ذکر نشده باشد ، فرم مستقیماً به بایگانی مشترکین ارسال می گردد .

۴-۲-۷- در صورت وجود اشکالات و مغایرت ، رئیس قسمت / اداره خدمات مشترکین ، اشکالات ذکر شده در فرم بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی را بررسی و دستورات لازم جهت سرویس ، تعمیر و یا تعویض، به مسئول تشخیص و پاسخگویی صادر می نماید .

۴-۲-۸- مسئول تشخیص و پاسخگویی ، فرم بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی را جهت اصلاح اشکالات به تکنسین تست و بازرسی یا سیمبان اصلاح انشعاب ارسال و اصلاحات انجام یافته و نتیجه ، طی همان فرم به رئیس قسمت / اداره خدمات مشترکین اعلام و جهت بایگانی در پرونده مشترکین به بایگانی ارسال می گردد .

۴-۲-۹- رئیس قسمت / اداره خدمات مشترکین بخشی از کارهایی را که نیاز به هماهنگی با مافوق دارد مانند تعویض کنتور و اخذ خسارات وارده ، کتباً به مدیریت برق واحد اعلام می دارد و ضمن هماهنگی و اخذ دستورات ، اقدام لازم را به عمل آورده و پس از اخذ هزینه های لازم و انجام عملیات ، مدارک را جهت نگهداری در پرونده مشترک ، به بایگانی ارسال می نماید .



۴-۲-۱۰- بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری مشترکین با ولتاژ اولیه توسط تکنسین تست و بازرسی لوازم اندازه گیری مرکز شرکت طبق برنامه زمان بندی صورت می گیرد .

۴-۲-۱۱- خلاصه نتایج بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری بطور یکجا در فرم برنامه زمان بندی جهت اعمال کنترل های لازم درج می گردد .

۴-۲-۱۲- در صورت دستکاری در لوازم اندازه گیری ، گزارش آن در فرم بازدید و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی به رئیس قسمت / اداره خدمات مشترکین ارسال می گردد و مراحل بند ۹-۲-۴ به بعد تکرار می گردد

#### ۵- مسئولیت ها:

۵-۱- مسئولیت زمان بندی بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی با دفتر نظارت و کنترل لوازم اندازه گیری می باشد .

۵-۲- مسئولیت بازدید انشعابات و ارائه گزارش بازدید با تکنسین تست و بازرسی لوازم اندازه گیری / سیمبان اصلاح انشعاب می باشد .

۵-۳- مسئولیت بایگانی مدارک اقدامات انجام یافته در پرونده مشترکین با مسئول تشخیص و پاسخگویی و بایگان می باشد .

#### ۶- مراجع:

۶-۱- آیین نامه تکمیلی تعرفه های برق

۶-۲- دستورالعمل نحوه آزمایش کنتور ، با دستگاه پرتابل

۶-۳- دستورالعمل کنترل و آزمایش لوازم اندازه گیری انشعابات دیماندی (وزارت نیرو).

#### ۷- فرم های مرتبط:

۷-۱- فرم برنامه زمان بندی بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی

۷-۲- فرم بازرسی و آزمایش لوازم اندازه گیری دیماندی