



OCH-72-01

شماره بازنگری: ۱

تاریخ بازنگری: فروردین ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۵

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل کار با دستگاه ارت سنج

مدل KEW 4105A

هدف: تشریح کار با دستگاه ارت سنج مدل KEW 4105A

دامنه کاربرد: این دستورالعمل در مورد کلیه کاربران دستگاه مذکور کاربرد دارد.

مسئولیت: مسئولیت تحویل و دریافت سالم دستگاه به عهده کارشناس آزمایشگاه ایمنی می باشد.

مسئولیت نگه داری و استفاده صحیح از دستگاه مطابق اصول مندرج در این دستورالعمل بر عهده کاربران می باشد.

مفاد دستورالعمل:

الف - نکات مهم روشن کردن دستگاه:

۱- قبل از کار با دستگاه کاتالوگ آن را (که در آزمایشگاه موجود می باشد) مطالعه نمایید.

۲- اندازه گیری نباید در حضور گازهای قابل اشتعال انجام گیرد در غیر اینصورت استفاده از دستگاه ممکن است باعث جرقه و انفجار گردد.

۳- در صورت مرطوب بودن دستگاه یا دست، هرگز اقدام به اتصال کابل ها برای تست نکنید.

۴- از وارد کردن جریان بیش از محدوده مجاز اندازه گیری به دستگاه خودداری کنید.

۵- هرگز در زمان اندازه گیری پوشش محافظه باتری را باز نکنید.

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

مهندس سمیه دانشور

کارشناس گروه



OCH-72-01

شماره بازنگری: ۱:

تاریخ بازنگری: فروردین ۱۳۹۹

صفحه ۲ از ۵

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل کار با دستگاه ارت سنج

مدل KEW 4105A

۱- در صورت وجود هر گونه شرایط غیرطبیعی مانند شکستگی و آسیب اتصالات دستگاه، اقدام به اندازه گیری نکنید.

۲- هرگز رنج کلید چرخشی را زمانی که پراب آزمون به تجهیزات مورد آزمون متصل است تغییر ندهید.

۳- هر گونه تعمیر و جایگزینی قطعات و همچنین کالیبراسیون مجدد دستگاه می بایست توسط نماینده سازنده انجام شود.

۴- زمانی که سطح دستگاه مرطوب است، اقدام به تعویض باتری نکنید.

۵- قبل از باز کردن پوشش محفظه باتری جهت تعویض باطری کلید چرخشی را در وضعیت OFF قرار دهید.

۶- در صورتی که سطح بیرونی دستگاه مرطوب است، هرگز اقدام به باز کردن درپوش محفظه باتری نکنید.

۷- در زمان اندازه گیری هرگز باتری را تعویض نکنید. برای جلوگیری از خطر شوک دستگاه را در حالت

OFF قرار دهید و اتصالات آزمون و پراب ها را قبل از باز کردن پوشش محفظه باتری قطع کنید.

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

مهندس سمیه دانشور

کارشناس گروه



OCH-72-01

شماره بازنگری: ۱

تاریخ بازنگری: فروردین ۱۳۹۹

صفحه ۳ از ۵

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل کار با دستگاه ارت سنج

مدل KEW 4105A

۸- برای اتصال رابط ها و گیره ها حتماً از قسمت لاستیکی آن ها (قسمت عایق) استفاده کنید و تحت هیچ شرایطی از قسمت لخت آن ها برای اتصال استفاده نکنید. این کار در زمانی که دستگاه روشن است، خطر شوک الکتریکی را در پی دارد.

۹- به منظور جدا کردن اتصالات و خاتمه اندازه گیری، لازم است ابتدا دستگاه را خاموش کنید (در حالت OFF قرار دهید)

ب- روشن کردن دستگاه :

- ۱- جهت روشن کردن دستگاه مراحل زیر را به دقت اجرا کنید.
- ۲- ابتدا باتری دستگاه را مورد بررسی قرار دهید، در صورتی که دستگاه پیغام یا علامتی مبنی بر ضعیف بودن باتری نشان داد، مطابق دستورالعمل دستگاه باتری را تعویض نمایید.
- ۳- میخ های کمکی زمین (شامل میخ جریان و میخ ولتاژ) را در فاصله ۱۰-۵ متری یکدیگر و در یک راستا با الکتروود ارت (زمین) مورد آزمون به زمین بکوبید.
- ۴- کابل سبز رنگ دستگاه ارت سنج (سیم ارت) را از یک طرف به الکتروود زمین مورد اندازه گیری و از طرف دیگر به پایانه E دستگاه ارت سنج وصل کنید.

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

مهندس سمیه دانشور

کارشناس گروه



OCH-72-01

شماره بازنگری: ۱:

تاریخ بازنگری: فروردین ۱۳۹۹

صفحه ۴ از ۵

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل کار با دستگاه ارت سنج

مدل KEW 4105A

۵- کابل زرد رنگ دستگاه ارت سنج را از یک طرف به اولین میله کوبیده شده در زمین (الکتروود ولتاژ) و از

طرف دیگر به پایانه P دستگاه ارت سنج وصل کنید.

۶- کابل قرمز رنگ دستگاه ارت سنج را از یکطرف به دورترین میله کوبیده شده در زمین (الکتروود جریان) و از

طرف دیگر به پایانه C دستگاه ارت سنج وصل کنید.

۷- کلید چرخشی دستگاه را در موقعیت اندازه گیری ولتاژ زمین قرار دهید (ولتاژ در حالتی که میزان ولتاژ زمین

کمتر

مساوی از ۱۰ ولت می باشد اندازه گیری را انجام دهید)

۸- برای اندازه گیری مقاومت اتصال زمین کلید چرخشی دستگاه را در موقعیت 2000Ω قرار داده و کلید

آزمون را فشار دهید. در زمان تست LED را روشن نگه دارید. میزان نشان داده شده روی نمایشگر، مقاومت

زمین تجهیزات تحت آزمون می باشد.

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

مهندس سمیه دانشور

کارشناس گروه



OCH-72-01

شماره بازنگری: ۱:

تاریخ بازنگری: فروردین ۱۳۹۹

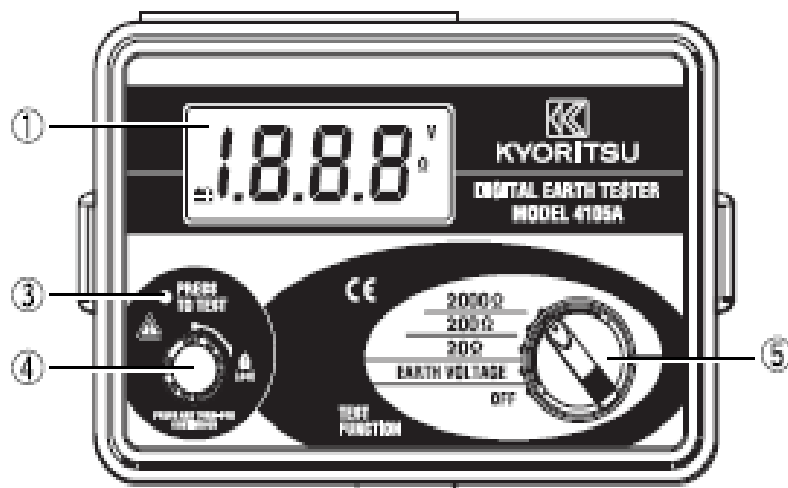
صفحه ۵ از ۵

دانشگاه علوم پزشکی شیراز - دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستورالعمل کار با دستگاه ارت سنج

مدل KEW 4105A



۳- نشانگر LED

۱- صفحه نمایشگر

۵- سوئیچ انتخاب گستره

۴- دکمه تست

تصویب کننده:

دکتر مهدی جهانگیری

مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تهیه کننده:

مهندس سمیه دانشور

کارشناس گروه