

เลขที่ ๓๗/๒๕๖๐
พบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๑๙ ก.ย ๒๕๖๐
หน้าที่ ๑ ใน ๒ หน้า

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดหาจุดวางไฟในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้วัดหาจุดวางไฟในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว สามารถนำไปใช้ในรถตรวจสอบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องวัดหาจุดวางไฟของน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว แบบอัตโนมัติ ตามมาตรฐานวิธีทดสอบ ASTM D 93

๒.๒ มีสภาพแข็งแรงทนทาน สามารถเคลื่อนย้ายได้

๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ ได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เครื่องเป็นแบบชนิดถ้วยปิด (Close cup Design) มีระบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติ

๓.๒ สามารถใช้งานได้ในช่วงตั้งแต่ อุณหภูมิห้อง ถึง ๓๗๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๓.๓ ระบบจุดไฟเป็นแบบไฟฟ้า (Electric ignition)

๓.๔ มีระบบปรับค่าความดันบรรยากาศแบบอัตโนมัติ (Automatic Barometric Pressure Correction)

๓.๕ มีระบบป้องกันการติดไฟเมื่อมีการระเหยของน้ำมันจากระบบ และตัดไฟอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิของระบบสูงเกินกำหนดของเครื่อง

๓.๖ มีระบบจอภาพ (Display) สามารถแสดงผลการวัดได้

๓.๗ สามารถบันทึกผลการวัดไว้ในเครื่องได้

๓.๘ สามารถเขียนต่อเครื่องพิมพ์ (Printer) ได้

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ ภาชนะทดสอบ (Test Cup) ใช้กับเครื่อง ในข้อ ๓

จำนวน ๓ ชิ้น

๔.๒ หัววัดอุณหภูมิใช้กับเครื่อง ในข้อ ๓

จำนวน ๒ ชุด

๔.๓ หัวจุดไฟฟ้าใช้กับเครื่อง ในข้อ ๓

จำนวน ๒ ชุด

๔.๔ เครื่องสำรองไฟ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดีกว่าหรือเทียบเท่ากับคุณลักษณะ

จำนวน ๑ เครื่อง

เฉพาะเครื่องสำรองไฟ ขนาด 1kVA ของเกณฑ์รายการและคุณลักษณะ

พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระหวงติจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตาม ข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบ จนสามารถใช้งานได้ดี



/๖. ข้อกำหนด....

พ.ต.อ. หญิง ณัฐาพร พูลสวัสดิ์ ประธานกรรมการ
นาง. (สบ ๑) กอส.สพฐ.๖

พ.ต.ท. หญิง ณัฐาพร พูลสวัสดิ์ กรรมการ
นวท. (สบ ๓) กยส.สพฐ.๖

พ.ต.ท. กานต์ คงเจริญ กรรมการ
นวท. (สบ ๒) กคม.พฐก.

เลขที่ ๓๙/๒๕๖๐
ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๒๘ กย. ๒๕๖๐
หน้าที่ ๒ ใน ๒ หน้า

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบเครื่อง และ calibrate พร้อมออกใบรับรองในครั้งแรก
- ๖.๒ ผู้ขายต้องจัดผู้เชี่ยวชาญมาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๔ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงเพื่อให้สามารถใช้ แก๊บปุ่มฯ และดูแลเครื่อง ณ สถานที่ที่ทางราชการกำหนดโดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของสถานที่ฝึกอบรม ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าพาหนะ และค่าที่พักของผู้ฝึกอบรม
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องของเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๔ ผู้ขายต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตามปกติอย่างน้อยทุกรอบ ๖ เดือน และต้องทำการ calibrate พร้อมออกใบรับรอง ปีละ ๑ ครั้ง ในระยะเวลา ๓ ปี
- ๖.๕ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด
- ๖.๖ ภายในระยะเวลาบับประกัน หากทางบริษัทผู้ผลิตมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มสมรรถนะ (Upgrade) ของซอฟต์แวร์ใหม่ ทางผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และได้รับความเห็นชอบก่อนที่ผู้ขายจะทำการเปลี่ยนแปลงหรือ Upgrade ซอฟต์แวร์ให้กับผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ผลิตประกาศโดยทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๗ ภายในระยะเวลาบับประกันหากเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องส่งซ่อมผู้ชำนาญมาตรฐานสอบหรือซ่อมแซม ณ ที่ตั้งหน่วยที่มีเครื่องประจำอยู่ให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันรับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่กำหนดต้องจัดให้มีเครื่องใช้ทดแทน

พ.ต.อ. หญิง ๒๖๙๘ พ.ร.บ.
ประ ранกรรมการ
(ประทุม พรหมมี)

นักวิทยาศาสตร์ (สน ๔) กลุ่มงานตรวจเอกสาร ศพฐ.๖

พ.ต.ท. หญิง ๑๙
กรรมการ
(น้ำฝน โพธินิยม)

นักวิทยาศาสตร์ (สน ๓) กลุ่มงานตรวจยาเสพติด ศพฐ.๖

พ.ต.ท. *Cay* กรรมการ
(เอกดนัย จิมาชัย)

นักวิทยาศาสตร์ (สน ๒) กลุ่มตรวจทางเคมี พิสิกส์ พูดก.



- ๑๖๙๘ พ.ร.บ. ๑๗๖๐

๙๒. ๐๑.๗.

(กิตติพงษ์ บานยุทธ์)

ผบช. สพฐ.๗๘.
๑๗ ก.ย. ๖๐

พ.ร.บ.๗๙๘.

(๑๖๙๘ พ.ร.บ. ๗๙๘)
พ.ก. ๘๗๘ / ๑๗๖๐