

เลขที่ ๗๙/๒๕๖๐
พบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๒๙ กย. ๒๕๖๐
หน้าที่ ๑ ใน ๒ หน้า

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องกลั่นน้ำมันลำดับส่วนแบบอัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้กลั่นน้ำมันลำดับส่วนแบบอัตโนมัติ สามารถนำไปใช้ในตรวจสอบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องกลั่นน้ำมันลำดับส่วนแบบอัตโนมัติ ตามมาตรฐานวิธีทดสอบ ASTM D 86

๒.๒ มีสภาพแข็งแรงทนทาน สามารถเคลื่อนย้ายได้

๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ใช้ปริมาณตัวอย่างขั้นต่ำในการกลั่นไม่มากกว่า ๑๐ มิลลิลิตร

๓.๒ ระยะเวลาในการกลั่นน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่เกิน ๑๕ นาที ต่อ ๑ ตัวอย่าง

๓.๓ มีระบบปรับค่าความดันบรรยากาศแบบอัตโนมัติ (Automatic Barometric Pressure Correction)

๓.๔ มีระบบจอกาฟ (Display) สามารถแสดงค่าการกลั่นน้ำมันได้

๓.๕ สามารถบันทึกผลค่าการกลั่นน้ำมันไว้ในเครื่องได้

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อื่นๆ

๔.๑ อุปกรณ์สำหรับใช้กลั่นตัวอย่าง สำหรับใช้กับเครื่องในข้อ ๓

จำนวน ๕ ชิ้น

๔.๒ เครื่องสำรองไฟ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดีกว่าหรือเทียบเท่ากับคุณลักษณะ

จำนวน ๑ เครื่อง

เฉพาะเครื่องสำรองไฟ ขนาด 1KVA ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ

พื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระหวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตาม ข้อ ๒, ๓ และ ๔

๖๘.๗.๖๑.



๕.๒ ทำการทดสอบ จนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบเครื่อง และ calibrate พร้อมออกใบรับรองในครั้งแรก

๖.๒ ผู้ขายต้องจัดผู้เชี่ยวชาญมาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๕ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมงเพื่อให้สามารถใช้ แก๊ซญหาน และดูแลเครื่อง ณ สถานที่ที่ทางราชการกำหนดโดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของสถานที่ฝึกอบรม ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าพาหนะ และค่าที่พักของผู้ฝึกอบรม

๖.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องของเครื่องเมื่อและอุปกรณ์ทุกชิ้นตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

/๖.๔ ผู้ขายต้อง...

Cert

พ.ต.อ. หญิง นางสาว ประธานกรรมการ
นวท. (สบ ๔) กอส.สพฐ.๖

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

พ.ต.ท. กรรมการ
นวท. (สบ ๒) กศม.พฐก.

เลขที่ ๗๔/๒๕๖๐
พบช.สพฐ.ตร. อนุมัติงวันที่ ๒๖ กย ๒๕๖๐
หน้าที่ ๒ ใน ๒ หน้า

- ๖.๔ ผู้ขายต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตามปกติอย่างน้อยทุกระยะ ๖ เดือน และต้องทำการ calibrate พร้อมออกใบรับรอง ปีละ ๑ ครั้ง ในระยะเวลา ๓ ปี
- ๖.๕ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด
- ๖.๖ ภายในระยะเวลาบันประกัน หากทางบริษัทผู้ผลิตมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มสมรรถนะ (Upgrade) ของซอฟต์แวร์ใหม่ ทางผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และได้รับความเห็นชอบก่อนที่ผู้ขายจะทำการเปลี่ยนแปลงหรือ Upgrade ซอฟต์แวร์ให้กับผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ผลิตประกาศโดยทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๗ ภายในระยะเวลาบันประกันหากเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องส่งซ่อมผู้ชำนาญมาตรฐานตรวจสอบหรือซ่อมแซม ณ ที่ตั้งหน่วยที่มีเครื่องประจำอยู่ให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันรับแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่กำหนดต้องจัดให้มีเครื่องใช้ทดแทน

พ.ต.อ. หญิง *สุรดา พรมมี* ประธานกรรมการ
(ประทุม พรมมี)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๔) กลุ่มงานตรวจเอกสาร ศพช.๖

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

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๓) กลุ่มงานตรวจยาเสพติด ศพช.๖

พ.ต.ท. *กานต์* กรรมการ
(เอกดนัย ชิมาชัย)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๒) กลุ่มตรวจทางเคมี พลิกส์ พธก.



คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขต
โดยละเอียดของงาน (TOR) เนื่องจากเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์
เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน
ที่ ๑๘๙๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่
๑๖ กย ๒๕๖๐

พ.ต.อ. ต.ต. *กานต์*
(ตาม ๑๙๙ ฝ่ายกฎหมาย)
ผบก. กพช. กก.๑/ เอกฯ ๑๙๙ กก

- ๐๖๖๒๒๓๐๖๖๐
๑
๗๒.๐๑.๖
กานต์
(กานต์ พลิกส์ ๑๙๙ กก)
พ.ต. อพช. กก.
๑๙๙ กก.๖๐