

ข้อมูล

กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ สพ.ทร.



๖๐๐ปี

กรมสรรพากรท่าเรือ

กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ

มีหน้าที่ ซ่อม สร้าง ดัดแปลง ติดตั้ง รื้อถอน และทดลอง ตลอดจนกิจการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านส่งกำลังบำรุงทั้งปวงของ ระบบเครื่องควบคุมการยิง เครื่องวัด และลวดลดสนามแม่เหล็กเรือ และเครื่องกวาวัด และทำลายทุนระเบิด

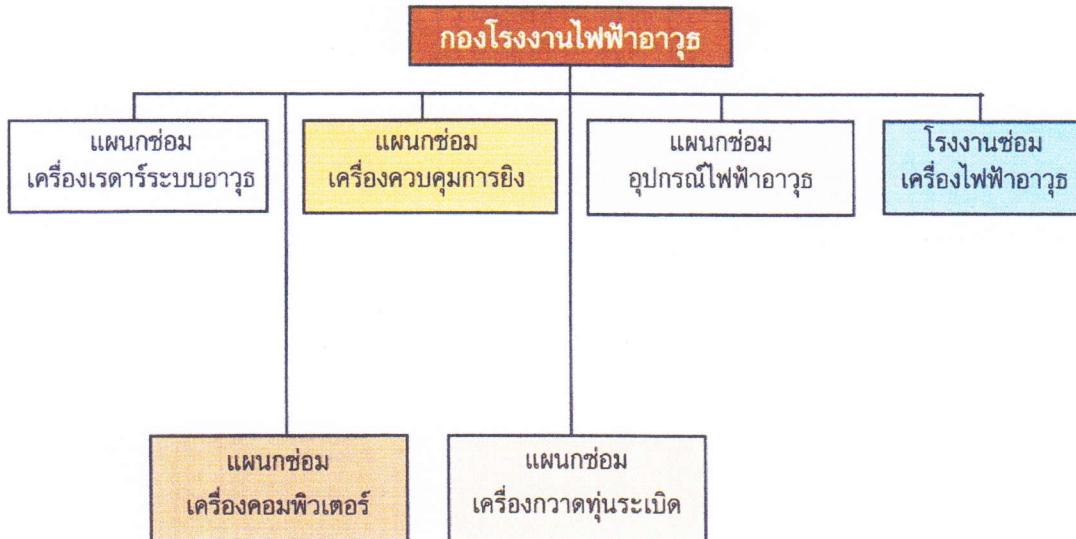


กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธตั้งอยู่ในพื้นที่อุทกการเรือพระชุกจอมเกล้า

๑๐๐ ปี กรมสรรพากรทหารเรือ

หน้า ๑๐๑

หน่วยงานค่างๆ ของ กรมสรรพากรทหารเรือ ในปัจจุบัน



กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธปัจจุบันจัดส่วนราชการเป็น ๖ ส่วน ได้แก่

แผนกซ่อมเครื่องเรดาร์ระบบอาวุธ มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับ เครื่องเรดาร์รวมทั้งเครื่องบันทึกในระบบควบคุมการยิง

แผนกซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบอาวุธ มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ควบคุมระบบอาวุธ ตลอดจนระบบประสานต่อ รวมทั้งดัดแปลงและแก้ไขซอฟท์แวร์โปรแกรม

แผนกซ่อมเครื่องควบคุมการยิง มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับ ระบบควบคุมการยิงปืน อาวุธปัลล่อน นำวิถี อาวุธได้น้ำ และระบบออฟท์แวร์นิคควบคุมการยิง รวมทั้งเครื่องซิมูเลเตอร์ของระบบต่างๆ

แผนกซ่อมเครื่องกดทุ่นระเบิด มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับ เครื่องกดทุ่นระเบิดเครื่องทำลายทุ่นระเบิดทุกประเภท เว้นทุ่นระเบิดชนิดทดสอบประจำที่และเครื่องวัดสนามแม่เหล็กเรือในทะเล

แผนกซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอาวุธ มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับ อุปกรณ์ไฟฟ้าอาวุธและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบอาวุธทุกประเภท ตลอดจนศูนย์ร่วบ

โรงงานซ่อมเครื่องไฟฟ้าอาวุธ มีหน้าที่ตรวจสอบ ดัดแปลงแก้ไขทดลองเครื่องควบคุมการยิง เครื่องลดสนามแม่เหล็กเรือและเครื่องกดทุ่นระเบิด



ภาพอาคารคลังลูกปืนเล็ก ซึ่งแต่ก่อนเคยเป็นกองไฟฟ้าอาวุธ

กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ มีพัฒนาการมา นับตั้งแต่ เดือนพฤษจิกายน พ.ศ. ๒๔๗๖ หลังจากมี พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ยกฐานะกรมทหารเรือขึ้นเป็นกองทัพเรือ ส่งผลให้กองสรรพากรอาวุธทหารเรือ ในฐานะที่เป็นหน่วยขึ้นตรงต่อกองทัพเรือ ได้เลื่อนฐานะเป็นกรมสรรพากรอาวุธทหารเรือ โดยขณะนั้นมี นาวาโทหัววงศ์กรกำจาย (ดัด บุนนาค) เป็นเจ้ากรมสรรพากร พร้อมทั้งได้จัดส่วนราชการเพื่อให้ รองรับกับภาระกิจ โดยมีหน่วยขึ้นตรง ๖ หน่วย และชื่อของกองไฟฟ้าอาวุธ ก็ได้ถูกจารึกนับแต่นั้นมา ซึ่งในขณะนั้น กองไฟฟ้าอาวุธ ได้ตั้งอยู่ ณ อาคารที่ใช้เป็นคลังลูกปืนเล็ก กองคลังสรรพากร ในปัจจุบัน โดยกองไฟฟ้าอาวุธมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าของระบบอาวุธของกองทัพเรือ เช่น ระบบไฟฟ้าที่ช่วยในการหันและกระดกปืน เป็นต้น

ต่อมาใน ๑ มกราคม ๒๔๙๖ กรมสรรพากรได้อน Kongไฟฟ้าอาวุธให้ไปสังกัดกรมไฟฟ้า กรมอู่ ทหารเรือ พร้อมกันนั้น กองไฟฟ้าอาวุธได้แบ่งส่วนราชการออกเป็น ๕ แผนก ดังนี้

๑. แผนกไฟฟ้าการปืน ทำหน้าที่ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าของปืนต่าง ๆ ได้แก่ ปืน ๔๐ มิลลิเมตร แท่นคู่ แบบ Power Drive, ปืน ๔๐ มิลลิเมตร แท่นคู่ แบบ Hydraulic, ปืน ๗๖/๔๐ เป็นต้น

๒. แผนกไฟฟ้าอาวุธใต้น้ำ ทำหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องกวากัดทุนระเบิดแบบต่าง ๆ และอาวุธปะรำ เรือดำน้ำ ได้แก่ A-MK-4 (V), MK 6 B, MK 7, K-Gun, Torpedo เป็นต้น

๓. แผนกสนามแม่เหล็กเรือ ทำหน้าที่ซ่อมบำรุงระบบขดลวดลดสนานแม่เหล็กในตัวเรือ หรือ ที่เรียกว่า ระบบดีเกาส์ซิ่ง (Degaussing)

๔. แผนกคลัง ทำหน้าที่เก็บพัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอาวุธ



คอมจาย และสถานที่ติดตั้งบน เรือหลวงแม่กลอง

นอกจากหน้าที่ในการซ้อมบำรุงระบบไฟฟ้าของอาวุธแล้ว กองไฟฟ้าอาวุธยังมีหน้าที่สำคัญอีกหน้าที่หนึ่งคือ การซ้อมบำรุงระบบควบคุมการยิง โดยระบบควบคุมการยิงนั้น หมายถึง ระบบดัง ๆ ที่ทำการคำนวณ และใช้วิธีการ หรือกระบวนการต่าง ๆ ในการยิง (ระบบ) อาวุธ ให้ได้มาซึ่งความถูกต้องแม่นยำ และมีประสิทธิภาพในการทำลายเป้าหมายหรือก่อให้เกิดความเสียหายกับเป้าหมายมากที่สุด หลักการทำงานของระบบควบคุมการยิงที่เริ่มใช้ครั้งแรกในกองทัพเรือไทยนั้น คาดว่าเริ่มจากอุปกรณ์ที่เรียกว่า คอมจาย ซึ่งติดตั้งใน เรือหลวงแม่กลอง ในปี ๒๔๘๐ กล่าวคือ ในเวลาลงลุย ทศนวัสดย์ ในการเห็นเป้าโดยปราศจากเครื่องช่วยต่าง ๆ นั้นอยู่มาก จึงมีการซึ่งเป้าโดยการส่องไฟจากคอมจาย ต่อจากนั้นอาวุธปืนก็จะถูกหันและกระดกโดยพลหันและพลกระดกเพื่อต่อตีเป้าข้าศึกโดยเมื่อเปรียบเทียบ กับระบบควบคุมการยิงในปัจจุบัน คอมจายนั้นเปรียบเสมือน Sensor ที่คอย ซึ่งเป้า และมีพลหันและ พลกระดกเป็นเสมือนคอมพิวเตอร์ของระบบควบคุมการยิงที่ทำหน้าที่คาดการณ์ว่า กระสุนปืนน่าจะชนเป้า ณ จุดใด (Predicted Hitting Point : PHP) และยังทำหน้าที่ของระบบ Servo ที่คอยบังคับปืนให้เล็งไปยังจุดนั้นด้วย ดังนั้น คอมจาย พลประจำปืน และอาวุธปืน เมื่อร่วมทั้งสามอย่างนี้ เข้าด้วยกันแล้วก็คือระบบควบคุมการยิง ระบบหนึ่ง

ระบบควบคุมการยิงที่ใช้ประจำการในกองทัพเรือไทย ในขณะนั้นถึงก่อนปี ๒๕๑๖ ถือได้วายังไม่สามารถทำการยิงได้แม่นยำเหมือนในปัจจุบัน เนื่องจากการติดตามเป้าของ Sensor ที่ใช้ยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ต่อมามีการติดตั้งระบบควบคุมการยิง WM ที่มีประสิทธิภาพ สมุท堪นาภพให้กับประเทศไทย กองทัพเรือจึงได้มีการจัดหาระบบควบคุมการยิงที่มีประสิทธิภาพให้กับเรือที่ต่อใหม่เพื่อใช้ในการต่อตีเป้าต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็น เป้าอากาศยาน หรือเป้าพื้นน้ำ ระบบควบคุมการยิงที่ได้รับการจัดหา ก็คือ ระบบควบคุมการยิง WM (Weapon Marine) ซึ่งผลิตในราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ และเรือรบไทย ที่ได้ติดตั้งระบบควบคุมการยิง WM ลำแรกก็คือ เรือหลวงมกุฎราชกุมาร ซึ่งติดตั้งระบบควบคุมการยิง WM 22/6 ในปี ๒๕๑๖ นอกจากนี้เรือบลำนี้ก็ยังได้เสริมเขี้ยวเล็บให้กับกองทัพเรือ อีกประการหนึ่งก็คือ มีการติดตั้งระบบอาวุธปล่อยนำวิถี SEACAT นับได้ว่า เป็นระบบอาวุธปล่อยนำวิถีระบบแรกของประเทศไทย นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาศักยภาพในการซ้อมบำรุงระบบไฟฟ้าอาวุธที่มีใหม่ในขณะนั้น โดยในปี ๒๕๑๕ กองทัพเรือได้จัดส่งกำลังพลกองไฟฟ้าอาวุธไปศึกษาระบบควบคุมการยิง WM 22/6 ณ ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ เป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน และศึกษาระบบอาวุธปล่อยนำวิถี SEACAT ณ สาธารณรัฐนอร์เวย์

ต่อมาเรือรบไทย ชุด เรือหลวงปราบปรภกษ์ ได้ถูกต่อขึ้น ณ ประเทศสิงคโปร์ โดยเรือชุดนี้ มีศักยภาพไม่ด้อยไปกว่า เรือหลวงมกุฎราชกุมาร เนื่องจากมีการติดตั้งระบบควบคุมการยิง WM 28/5 มีระบบอาวุธปล่อยนำวิถี GABRIEL ดังนั้นเพื่อให้ระบบไฟฟ้าอาวุธที่ได้รับการติดตั้งใหม่ สามารถใช้งานแบบยังยืนอยู่ได้นาน ในปี ๒๕๑๘ จึงได้มีการส่งกำลังพลกองไฟฟ้าอาวุธไปศึกษาระบบควบคุมการยิง WM 28/5 ณ ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ อีกเป็นเวลา ๑ ปี และระบบอาวุธ ปล่อยนำวิถี GABRIEL ณ ประเทศสิงคโปร์

นอกจากเรือชุด เรือหลวงปราบปรภกษ์แล้ว ยังได้มีการพัฒนาขีดความสามารถในการป กป่อง อธิปไตยของน่านน้ำไทย โดยมีการต่อเรือชุด เรือหลวงราชฤทธิ์ พร้อมกับติดตั้งระบบควบคุมการยิง WM 28/41 รวมไปถึงระบบอาวุธปล่อยนำวิถี EXOCET และก็เป็นโอกาสอีกครั้งหนึ่งที่กองไฟฟ้าอาวุธได้ พัฒนาบุคลากร โดยกำลังพลกองไฟฟ้าอาวุธได้ไปศึกษาระบบควบคุมการยิง WM 28/41 ณ ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ และระบบอาวุธปล่อยนำวิถี EXOCET ณ ประเทศฝรั่งเศส ในปี ๒๕๒๑ และในปีเดียวกันนั้นเอง ก็ได้เกิดการเปลี่ยนแปลง ครั้งใหญ่ของกองไฟฟ้าอาวุธ เนื่องจากมีการปรับโครงสร้างของหน่วยขึ้นตรงต่อกองทัพเรือขึ้นใหม่ กองไฟฟ้าอาวุธ ได้ถูกย้ายสังกัดจากกรมสรรพากร ทหารเรือ ไปสังกัดกองโรงงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กมโรงงาน กมอุท罕ทหารเรือ พร้อมกับเปลี่ยนชื่อใหม่เป็น โรงงานไฟฟ้าอาวุธ

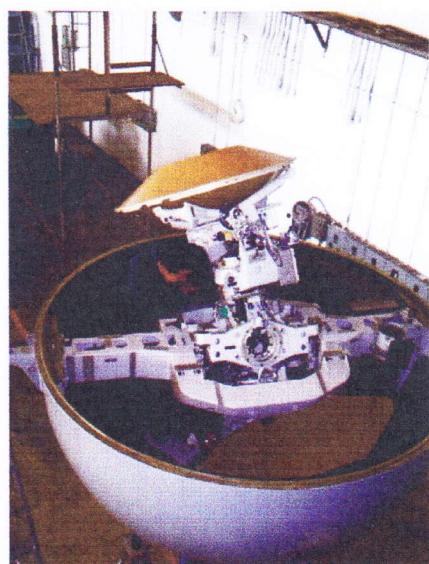
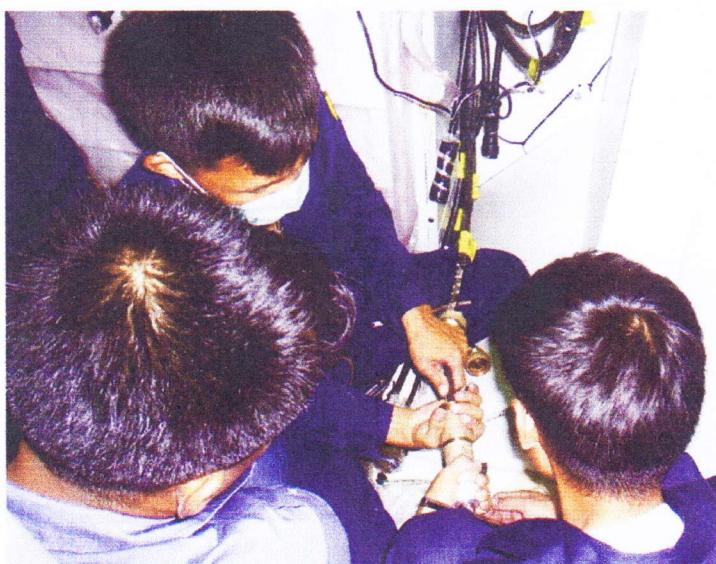


การตรวจสอบระบบควบคุมการยิงบนเรือ

การเปลี่ยนแปลงของโรงงานไฟฟ้าอาวุธได้เกิดขึ้นอีกครั้งในปี ๒๕๒๖ กล่าวคือ โรงงานไฟฟ้าอาวุธได้ย้ายมาอยู่ที่อุท罕ทหารเรือพระจุลจอมเกล้าซึ่งเป็นสถานที่ทำงานในปัจจุบัน และในปีเดียวกันเรือรบชุดเรือหลวงชลธร ได้เข้าประจำการพร้อมด้วยระบบควบคุมการยิง WM 22/61 พร้อมระบบควบคุมการยิง LIROD และระบบปืน ๗๖/๖๒ จำนวน ๒ กระบอก ปืน ๔๐/๗๐ แท่นคู่ จำนวน ๑ กระบอก กำลังพลของกองไฟฟ้าอาวุธจึงได้ไปศึกษาระบบดังกล่าว ณ ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ อีกครั้งหนึ่ง

เมื่อกองทัพเรือไทย เห็นว่าระบบควบคุมการยิง WM เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพสูงในขณะนั้น ดังนั้น เพื่อเป็นการการส่งเสริมบุคลากรให้มีประสบการณ์ในการติดตั้งระบบควบคุมการยิง WM อีกทั้ง ยังช่วยลดต้นทุนในการติดตั้ง ในปี ๒๕๗๔ โรงงานไฟฟ้าอาวุธ จึงได้รับโอกาสในการพัฒนาศักยภาพของ กำลังพล โดยในครั้งนี้กำลังพลได้มีโอกาสทำการติดตั้งระบบควบคุม การยิง WM 22/61 และระบบ อาวุธเป็นทั้งหมด ได้แก่ ปืน ๗๖/๖๒ ปืน ๕๐/๗๐ ให้กับ เรือหลวงตาปี และ เรือหลวงคีริรัฐ นับได้ว่า เป็นการติดตั้งระบบควบคุมการยิงสมัยใหม่ด้วยกำลังพลของกองทัพเรือไทยเป็นครั้งแรก โดยมี เจ้าหน้าที่จากบริษัทต่างประเทศร่วมให้คำแนะนำในการติดตั้ง ซึ่งการติดตั้งระบบควบคุมการยิง มีขั้นตอนดำเนินการ ดัง ๆ ดังนี้

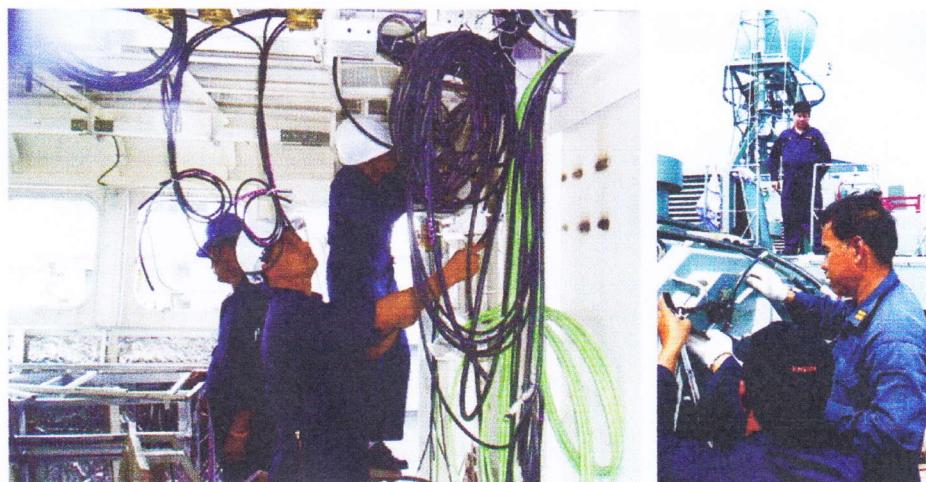
๑. การติดตั้งแท่นฐานและอุปกรณ์ระบบ
๒. การเดินและเข้าหัวสาย (Cabling)
๓. การทำ SETTING TO WORK (STW) และ SYSTEM INTEGRATION TEST (SIT) เพื่อเป็น การตรวจสอบการเชื่อมต่อสัญญาณต่าง ๆ ของแต่ละระบบให้สามารถทำงานเข้ากันได้
๔. การทำ TILT & ALIGNMENT เป็นการปรับแก้ค่าผิดพลาดอันเนื่องมาจากการที่มุ่งหัน และ มุ่งกระดกของแต่ละอุปกรณ์อ้างอิงจากค่าที่ไม่เท่ากันและมีการปรับค่าความเอียงของแท่นฐานของอุปกรณ์ นั้น ๆ ด้วย
๕. การทำ HARBOR ACCEPTANT TEST (HAT) เป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบ ว่าสามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่ ขณะอยู่ในท่าเรือ
๖. การทำ SEA ACCEPTANT TEST (SAT) เป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบว่า ความ แม่นยำของระบบควบคุมการยิง และปืน สามารถทำงานได้ตามปกติหรือไม่ โดยนำเรือไปทดสอบในทะเล พร้อมกันนี้อาจจะมีการยิงปืนทดสอบควบคู่ไปด้วย



จนกระทั่งในปี ๒๕๓๐ กองทัพเรือได้เสริมกำลังทางทะเลอีกรังสีด้วยการขึ้นประจำการ ของเรือ คอร์เวต จำนวน ๒ ลำ ได้แก่ เรือหลวงรัตนโกสินทร์ และเรือหลวงสุโขทัย นับได้ว่าเป็นเรือรบที่มีแสนยานุภาพมากที่สุดลำหนึ่งของประเทศไทย เรือหั้งสองลำ ถูกต่อขึ้นที่อู่ TACOMA Boatbuilding Ltd. 修士จูวอชิงตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา

การเดินทางกลับมาของเรือชุดนี้เปรียบเสมือนเป็นการเสริมเขี้ยวเล็บให้กับกองทัพเรือไทยอย่างมาก เนื่องจากเรือดังกล่าว ได้ถูกติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ มากมายที่ทันสมัยในขณะนั้น โดยส่วนที่เกี่ยวข้องกับ โรงงานไฟฟ้าอาวุธได้แก่ ระบบควบคุมการยิง WM25 ระบบควบคุมการยิง LIROD ระบบอำนวยการรบ SEAWACO ระบบอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่พื้น Harpoon ระบบควบคุมการยิงอาวุธปล่อยนำวิถีพื้นสู่อากาศ ALBATROS ระบบปืน 76/62 และระบบปืน 40/70 โดยระบบต่าง ๆ เหล่านี้ กำลังพลโรงงานไฟฟ้า อาวุธได้ไปศึกษาเกี่ยวกับระบบดังกล่าว ณ ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ สหรัฐอเมริกา และอิตาลี เพื่อเพิ่มศักยภาพและประสบการณ์ในการซ้อมบำรุงของกำลังพล ที่สังกัดโรงงานไฟฟ้าอาวุธ

ในช่วงปี ๒๕๓๒ จนถึงปี ๒๕๓๘ เป็นช่วงเวลาแห่งการเปลี่ยนแปลงอีก กล่าวคือในปี ๒๕๓๒ โรงงานไฟฟ้าอาวุธ ได้ถูกโอนอัตราไปเป็นหน่วยขึ้นตรงกรมสรรพากรท่าเรือ อีกรังสีและได้ยกฐานะ เป็นกอง โรงงานไฟฟ้าอาวุธ โดยมีการจัดส่วนราชการออกเป็น ๕ แผนก ได้แก่ ๑. แผนกซ่อมเครื่องเรดาร์ระบบอาวุธ ๒. แผนกซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบอาวุธ ๓. แผนกซ่อมเครื่องควบคุมการยิง ๔. แผนกซ่อมเครื่อง กวาดทุ่นระเบิด ๕. แผนกซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอาวุธ



ในปี ๒๕๓๓ โรงงานซ่อมเครื่องไฟฟ้าอาวุธ (พื้นที่สัตหีบ) แผนกโรงงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กรมโรงงานฐานทัพเรือสัตหีบ ได้ถูกย้ายให้มาขึ้นตรงต่อ กองโรงงาน ไฟฟ้าอาวุธ และในปีถัดมา กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธได้ถูกโอนย้ายจากกรมสรรพากรท่าเรือ มาขึ้นตรงต่อ กรมอิเล็กทรอนิกส์ท่าเรือ จนกระทั่งในปี ๒๕๓๘ กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ จึงได้ถูกย้ายกลับมาขึ้นตรงต่อกรมสรรพากรท่าเรือ ดังเดิมจนถึงปัจจุบันและในระหว่างนี้ได้มีการติดตั้งระบบควบคุมการยิง แบบ OPTRONIC ได้แก่ระบบ SEA ARCHER เพิ่มเติมให้กับ เรือ ต.๙๙ เรือชุดเรือหลวงสีชัง และเรือชุดเรือหลวงทധนชล ซึ่งกำลังพล

อังกฤษและติดตั้งระบบ NA-18 ให้กับ เรือหลวงสัตหีบ เรือหลวงคลองใหญ่ และ เรือหลวงตากใบ ซึ่ง กำลังพลได้ไปทำการศึกษา ณ ประเทศไทย จำนวน กองทัพเรือได้ต่อเรือชุด เรือหลวงเจ้าพระยา และ ชุดเรือหลวงเรศวร กำลังพลของกองไฟฟ้าอาวุธจึงได้ไปศึกษา ณ ประเทศไทยและรัฐประชานจีนอีกด้วย

ในปี ๒๕๔๘ กำลังพลกองโรงงานไฟฟ้าอาวุธได้ไปศึกษาระบบอำนวยการและระบบควบคุม การยิงของเรือตรวจการณ์ใกล้ชิด เรือหลวงปัตตานี ณ สหพันธ์รัฐเยอรมัน สวิสเซอร์แลนด์ และมาเลเซีย



การติดตั้งระบบควบคุมการยิงรุ่น MIRADOR ให้กับ ชุดเรือ ต.๙๙๓

ต่อมากองทัพเรือมีโครงการสร้างเรือตรวจการณ์ใกล้ชิดเฉลิมพระเกียรติ ๙๐ พรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จำนวน ๓ ลำ คือ เรือ ต.๙๙๑ ต.๙๙๒ และ ต.๙๙๓ โดยนำแบบของเรือ ต.๙๙ มาขยายแบบให้ใหญ่ขึ้นและดัดแปลงให้ปฏิบัติภารกิจได้สมบูรณ์แบบขึ้น ในส่วนของกรมสรรพากรท่าเรือ มีหน้าที่ในการจัดหา และติดตั้งระบบอาวุธของเรือทั้ง ๓ ลำนี้ โดยมี TECHNICAL ASSISTANCE จากบริษัทผู้ผลิตเป็นผู้รับผิดชอบในการเชื่อมต่อและทดสอบ ทดลอง ดังนั้นในเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๙ กองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ จึงได้เริ่มกระบวนการประสานงานกับบริษัทผู้ผลิต THALES NEDERLAND B.V. และดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมการยิงรุ่น MIRADOR ซึ่งเป็นระบบควบคุมการยิงแบบ OPTRONIC จากราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ เพื่อควบคุมการยิงปืนกลหลักขนาด ๓๐ มิลลิเมตร (MSI DS-30M) จากสหราชอาณาจักร จำนวน ๒ ระบบอยู่ต่อลำ ซึ่งภารกิจครั้งนี้ เสร็จสิ้นในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๕๐ สร้างความภาคภูมิใจให้แก่กำลังพลของกองโรงงานไฟฟ้าอาวุธ เป็นอย่างยิ่ง ที่ได้มีส่วนในการดำเนินการติดตั้งและร่วมในการเชื่อมต่อ ทดสอบและทดลองระบบควบคุมการยิงให้กับเรือ ต.๙๙๑ ต.๙๙๒ และ ต.๙๙๓ เพื่อถวายแด่องค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว