



**सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र**  
**CENTRE FOR MILITARY AIRWORTHINESS & CERTIFICATION**

रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन

DEFENCE R&D ORGANISATION

भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय

GOVERNMENT OF INDIA

MINISTRY OF DEFENCE

मारतहल्ली कालोनी पोस्ट आफिस, बेंगलोर

MARATHAHALLI COLONY P.O.

BENGALURU - 560 037.

**वर्ग अनुमोदन सं. 1736/Type Approval No.1736**

मद/FOR ITEM: सीडब्ल्यूएस (ईयू) - 1010ए:एन149351 और सीडब्ल्यूएस (डीयू)-1010ए: एन149366

युक्त सेंट्रलाइस्ड वार्निंग सिस्टम, सीडब्ल्यूएस-1010ए /

**“Centralized Warning System, CWS-1010A” consisting of CWS(EU)-1010A : N149351 & CWS(DU)-1010A : N149366**

यह प्रमाणित किया जाता है कि एसएलआरडीसी, मेसर्स एचएएल एवियोनिक्स प्रभाग, हैदराबाद, द्वारा अभिकल्पित और विकसित तथा मेसर्स एचएएल, असेंब्ली एण्ड टेस्ट विभाग, एवियोनिक्स प्रभाग, बालानगर, हैदराबाद-500042, द्वारा उत्पादित “सीडब्ल्यूएस (ईयू) - 1010ए:एन149351 और सीडब्ल्यूएस (डीयू)-1010ए: एन149366 युक्त सेंट्रलाइस्ड वार्निंग सिस्टम, सीडब्ल्यूएस-1010ए” को असेंब्ली आरेखन सं.डी 149351 ए1, इश्यू-01, दिनांक 02 जून 2010 के अनुसार एचजेटी-36 में उपयोग हेतु उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। यह उत्पाद आर.सी.एम.ए (हैदराबाद) के समन्वय से तकनीकी विनिर्देश रिपोर्ट सं. एचएएल/एचडी/ईएनजीजी/सीडब्ल्यूएस/एचजेटी-36/टीएस, इश्यू-02, दिनांक 17 फरवरी 2010 और क्वालिफिकेशन टेस्ट प्लान रिपोर्ट सं. एचएएल/एचडी/ईएनजीजी/सीडब्ल्यूएस/एचजेटी-36/क्यूटीपी, इश्यू-01, दिनांक 17 फरवरी 2010 के अनुसार परीक्षित किया गया है। यह परिशिष्ट ‘ए’ में संलग्न वर्ग रिकार्ड कम्प्लायन्स स्टेटमेंट में विवरित आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है।

*This is to certify that the “Centralized Warning System, CWS-1010A” consisting of CWS(EU)-1010A : N149351 & CWS(DU)-1010A : N149366 designed & developed by SLRDC, M/s HAL, Avionics Division, Hyderabad and manufactured by M/s. HAL, Assembly & Test Department, Avionics Division, Balanagar, Hyderabad-500042, is hereby approved for production as per Assembly Drawing No. D 149351 A1, Issue-01, Dt: 02<sup>nd</sup> Jun 2010 for use on HJT-36. The product has been tested in co-ordination with RCMA (HYD) as per Technical Specification Report No. HAL/HD/ENGG/CWS/HJT-36/TS, Issue-02, Dt: 17<sup>th</sup> Feb 2010 & Qualification Test Plan Report No. HAL/HD/ENGG/CWS/HJT36/ QTP, Issue-01, Dt: 17<sup>th</sup> Feb 2010. It has met the requirements as detailed in type record compliance statement enclosed at Appendix ‘A’.*



2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी करने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अंतरिम निकासी सुपरसीड होती है। इसके उत्पादन के लिए अपनाई गई विधि को अब से सील कर दिया जाता है। उपरोक्त वर्ग अनुमोदन संख्या को सभी संलग्न आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ नोट्स में उल्लेखित किया जाना चाहिए।

*The Provisional Clearances accorded for this product are hereby superceded consequent to issuance of this Type Approval. The process adopted to manufacture this product is sealed henceforth. The Type Approval number quoted above must be reflected in all relevant drawings, contracts & release notes.*

3. यह वर्ग अनुमोदन **31 दिसंबर 2017** तक वैध है बशर्ते कि इसे स्थगित, निरस्त या रद्द नहीं किया जाये और इसके बाद में इसका नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के **तीन महीने** पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन फीडबैक को सम्मिलित करते हुए सभी संलग्न दस्तावेजों के साथ **आर.सी.एम.ए (हैदराबाद)**, द्वारा **मेसर्स एचएएल हैदराबाद** से अनुरोध करना होगा।

*This Type Approval is valid up to 31<sup>st</sup> Dec 2017, unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request RCMA (HYD), C/o M/s HAL Hyderabad, for subsequent renewal, three months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback.*

4. अगर इस अनुमोदन को किसी अन्य अभिकरण को स्थानांतरण करना हो या संलग्न टाइप रेकार्ड में इंगित एसओपी के अनुसार निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो **सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र (सेमिलेक)**, बंगलूरु की पूर्व सहमति लेनी होगी।

*Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bengaluru, will have to be obtained if this approval is to be transferred to any other agency or changes if any, in the SOP and declared to the performance indicated within the Type Record enclosed herewith are effected.*

5. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए **डी.जी.ए.व्यू.ए.** रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गुणवत्ता नियंत्रण पक्ष के क्लीयरेंस निकासी एवं दर्शायी गई विधि के स्पष्ट रूप से कड़े अनुपालन पर आधारित है।

*This approval is contingent upon strict adherence to the process demonstrated and the quality control aspects of bulk production being cleared by DGAQA, Ministry of Defence, Govt. of India.*

संलग्न/Encl : परिशिष्ट-‘ए’/Appendix-‘A’

सं/No. : सेमिलेक /CEMILAC/5070/ टी.ए/TA-1736

दिनांक/Date : 13 Dec 2012

फेक्स सं/Fax No: 080-25230856

13/12/12

13/12/12

(डॉ.के.तमिलमणि/ Dr. K. TAMILMANI)

विशिष्ट वैज्ञानिक /Distinguished Scientist

मुख्य कार्यपालक (उड़नयोग्यता) /

Chief Executive (Airworthiness)