



F-07-07

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

**IS/ISO: 9001:2008**

**रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन**  
**DEFENCE R&D ORGANISATION**

**भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय**  
**GOVERNMENT OF INDIA**  
**MINISTRY OF DEFENCE**

**मारतहल्ली कालोनी पोस्ट, बेंगलूरु - 560 037**  
**MARATHAHALLI COLONY P.O**

**BENGALURU - 560 037**

**वर्ग अनुमोदन सं. 1939 / Type Approval Number: 1939**

**मद/FOR ITEM: सॉलिड स्टेट कॉकपिट वाइस रिकार्डर (एसएससीवीआर)**

**एमआरयू - 600/600 बी - 28, जेबीएक्स - 600 एवं सीएल - 28 -45/**

**Solid State Cockpit Voice Recorder (SSCVR)**

**MRU - 600 / 600 B - 28, JBX - 600 and CL - 28 - 45**

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स इलेक्ट्रॉनिक कार्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, सर्वो सिस्टम्स प्रभाग, पोस्ट ईसिआईएल, हैदराबाद - 500 062 द्वारा अभिकल्पित, विकसित तथा उत्पादित, जंक्शन बॉक्स जेबीएक्स - 600 तथा केबल लूम सीएल - 28 - 45 सहित "सॉलिड स्टेट कॉकपिट वाइस रिकार्डर (एसएससीवीआर)", पार्ट सं. एमआरयू - 600/600बी - 28, को मास्टर आरेखन इंडेक्स (एमडीआई) सं. डीएल - 27 - 2277743 - ए4, रिविज़न सं.03, इश्यू सं.04, दिनांक: 05 मार्च 2016 के अनुसार आईएल -76 टीडी वायुयान में उपयोग हेतु अनुमोदित किया जाता है। यह आर सी एम ए (हैदराबाद) की रूपरेखाओं से नियंत्रक तकनीकी विनिर्देश दस्तावेज सं. (ए) एमआरयू - 600: एसपी - 27 - 227773 - 4ए, रिविज़न: 0, दिनांक 05 अप्रैल 2012 (बी) जेबीएक्स - 600: एसपी - 27 - 227911 - ए4, रिविज़न: 0, दिनांक 16 अप्रैल 2013 (सी) सीएल - 28 - 45: एसपी - 27 - 227779 - ए4, रिविज़न: 1, दिनांक 05 नवंबर 2014 तथा क्वालिफिकेशन टेस्ट प्रोसीज़र दस्तावेज सं. एलक्यूटीपी - 27 - 227774 - ए4, रिविज़न: 0, दिनांक 02 मई 2012 एवं एसओएफटीपी - 27 - 227855 - ए4, रिविज़न: 0, दिनांक 03 जनवरी 2013 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 "Solid State Cockpit Voice recorder (SSCVR)" bearing the Part Number: MRU - 600 / 600B - 28 along with Junction Box JBX - 600 and Cable Loom CL - 28 - 45 designed, developed and manufactured by M/s Electronics Corporation of India Limited, Servo Systems Division, Post ECIL, Hyderabad - 500 062, is hereby approved as per Master Drawing Index (MDI) Number: DL - 27 - 2277743 - A4, Revision Number: 03, Issue Number: 04, dated: 05<sup>th</sup> March 2016 for use on IL - 76 TD aircraft. The product has been tested as per Governing Technical Specification Document Number: (a) MRU - 600: SP - 27 - 227773 - 4A, Revision: 0, dated: 05<sup>th</sup> April 2012 (b) JBX - 600: SP - 27 - 227911 - A4, Revision: 0, dated: 16<sup>th</sup> April 2013 (c) CL - 28 - 45: SP - 27 - 227779 - A4, Revision: 1, dated: 05<sup>th</sup> November 2014 and Qualification Test Procedure Document Number: LQTP - 27 - 227774 - A4, Revision : 0, dated: 02<sup>nd</sup> May 2012 and SOFTP - 27 - 227855 - A4, Revision: 0, dated: 03<sup>rd</sup> January 2013 as outlined by RCMA (Hyderabad). 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 सूपरसीड होती है। इसके उत्पादन के लिए अपनाई 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 superseded 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 2022 तक वैध है बशर्ते इसे स्थगित, निरस्थ या रद्द नहीं किया जाता, इसके बाद इस वर्ग अनुमोदन का नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन (03) महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन फीडबैक को सम्मिलित करते हुए सभी संलग्न दस्वाजें के साथ आर सी एम ए (हैदराबाद), से अनुरोध करना होगा।

*This Type Approval is valid up to 31<sup>st</sup> December 2022 unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request RCMA (Hyderabad), for subsequent renewal, three (03) months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback.*

4. अगर इस टाइप रिकॉर्ड के, एसओपी और घोषित निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र (सेमिलैक), बेंगलूरु - 560 037 की पूर्व सहमति लेनी होगी। यह वर्ग अनुमोदन किसी अन्य अभिकरण को स्थानांतरित नहीं किया जा सकता है।

*Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bengaluru - 560 037, will have to be obtained to adopt any changes in the SOP and in the declared performance indicated in the Type Record. The Type Approval is not at all transferable to any other agency.*

5. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए डी.जी.ए.क्यू.ए, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गुणवत्ता नियंत्रण पक्ष की निकासी एवं स्पष्ट रूप से दर्शाए गए प्रोसेस के 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, Government of India.*

संलग्न/Encl : परिशिष्ट 'ए/Appendix 'A'  
सं./No.: सेमिलैक/CEMILAC/5070/टी.ए/TA - 1939  
दिनांक /Date : 01 January 2018  
फैक्स सं./Fax No: 080 - 2523 0856

AS JR.

  
पी जयपाल / P.JAYAPAL  
मुख्य कार्यपालक (उड़नयोग्यता)  
Chief Executive (Airworthiness)