



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
मारत्तहल्ली कालोनी पोस्ट, बेंगलूरु
MARATHAHALLI COLONY P.O.
BENGALURU - 560 037

वर्ग अनुमोदन सं. 1914 / Type Approval No.: 1914

मद/FOR ITEM: चेतक हेलिकॉप्टर (नेवल वर्जन) हेतु अंबर800ए सीटीके1 टीएक्स/आरएक्स यूनिट
टाइप सं.सी103.05.0000

AMBER800A CTK1 Tx/ Rx Unit for Chetak Helicopter (Naval Version)
Type No.: C103.05.0000

यह प्रमाणित किया जाता है कि स्ट्रेटिजिक इलेक्ट्रॉनिक्स रिसर्च एंड डेजाइन सेंटर (एस एल आर डी सी) मेसर्स हिंदुस्तान एरोनॉटिक्स लिमिटेड एचएएल पोस्ट, बालानगर, हैदराबाद - 500 042, द्वारा अभिकल्पित, विकसित एवं उत्पादित, "अंबर800ए सीटीके1 टीएक्स/आरएक्स यूनिट", टाइप सं.सी103.05.0000, को एमडीआई सं. सी103.05.0000डीएल, रिविजन 0, इश्यू सं. 03, दिनांक 07 दिसंबर 2015, के अनुसार चेतक (नेवी) हेलिकॉप्टर में उपयोग हेतु उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। यह यूनिट एक वी/यूएचएफ ट्रांसरिसीवर है, जिसका उद्देश्य कन्वेंशनल मोड में एवं ईसीसीएम मॉड में टू वे हॉफ ड्यूप्लेक्स वॉयस कम्युनिकेशन उपलब्ध कराना है। यह आर सी एम ए (हैदराबाद) के समन्वय से नियंत्रक तकनीकी विनिर्देश दस्तावेज़ सं. एसएलआरडीसी (एचएएल)/सीओएम/अंबर800-टीएक्सआरएक्स/टीएस, इश्यू सं. 002, दिनांक 20 नवंबर 2014 तथा क्वालिफिकेशन टेस्ट प्रोसीजर दस्तवेज सं. एसएलआरडीसी (एचएएल)/सीओएम/एसीएस235/क्यूटी-टीपी, इश्यू सं. 02, दिनांक 13 अगस्त 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 "AMBER800A CTK1 Tx/ Rx Unit" bearing the Type No.: C103.05.0000 designed, developed and manufactured by Strategic Electronics Research & Design Centre (SLRDC), M/s Hindustan Aeronautics Limited, HAL Post, Balanagar, Hyderabad - 500 042 is hereby approved for production as per MDI No.: C103.05.0000DL, Revision No.: 0, Issue No.: 03, dated: 07th December 2015 for use in Chetak (Navy) Helicopter. This unit is a V/UHF transceiver intended to provide two way half duplex voice communications in conventional mode and in ECCM mode. The product has been tested in co-ordination with RCMA (HYD) as per Governing Technical Specification Doc No.: SLRDC (HAL)/ COM/ AMBER800_TxRx/TS, Issue No.: 002, dated: 20th November 2014 and Qualification Test procedure Doc No.: SLRDC (HAL)/COM/ACS235/QT-TP, Issue No.:02, dated: 13th August 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 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 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 01 मार्च 2022 तक वैध है बशर्ते इसे स्थगित, निरस्थ या रद्द नहीं किया जाता तदुपरांत 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 एचएएल हैदराबाद, हैदराबाद - 500 042 से अनुरोध करना होगा।

This Type Approval is valid up to 01st March 2022 unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request RCMA (Hyderabad), C/o. HAL Hyderabad, Hyderabad - 500 042, for subsequent renewal, three (03) 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 रिकॉर्ड में इंगित एसओपी के अनुसार निष्पादन में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उडनयोग्यता और प्रमाणीकरण केंद्र (सेमिलैक), बेंगलूरु की पूर्व सहमति लेनी होगी।

Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bengaluru, will have to be obtained to adopt any changes in the Type Approval, SOP and in the declared to the performance as indicated in the enclosed 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 for 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 -1914
दिनांक/Date : 24 March 2017
फैक्स सं./Fax No: 080-25230856

G. Gouda
(गंतायत गौड वै.'जी'/G. Gouda, Sc. 'G')
स्थानामन्त मुख्य कार्यपालक(उडनयोग्यता)
Offg.Chief Executive (Airworthiness)

Ramesh
Anish