

**DECLARATION OF INTENT  
FOR CO-OPERATION ON THE DEVELOPMENT AND EVALUATION OF THE  
MEDIUM EARTH ORBIT SEARCH AND RESCUE  
(MEOSAR) SATELLITE SYSTEM  
BETWEEN  
THE CO-OPERATING AGENCIES  
OF THE INTERNATIONAL COSPAS-SARSAT PROGRAMME  
AND  
THE GALILEO JOINT UNDERTAKING**

**DÉCLARATION D'INTENTION CONCERNANT LA COOPÉRATION POUR LE  
DÉVELOPPEMENT ET L'ÉVALUATION DU SYSTÈME DE SATELLITES POUR  
LES RECHERCHES ET LE SAUVETAGE EN ORBITE MOYENNE (MEOSAR)  
ENTRE  
LES ORGANISMES COOPÉRATEURS  
DU PROGRAMME INTERNATIONAL COSPAS-SARSAT  
ET  
L'ENTREPRISE COMMUNE GALILEO**

**ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕРЕНИЯХ  
С ЦЕЛЬЮ СОТРУДНИЧЕСТВА ПО РАЗРАБОТКЕ И ОЦЕНКЕ  
СРЕДНЕОРБИТАЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ  
ПОИСКА И СПАСАНИЯ (СССПС)  
МЕЖДУ  
СОТРУДНИЧАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ МЕЖДУНАРОДНОЙ  
ПРОГРАММЫ “КОСПАС-САРСАТ”  
И  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ “ГАЛИЛЕО ДЖОЙНТ АНДЕРТЭЙКИНГ”**

---



**DECLARATION OF INTENT  
FOR CO-OPERATION ON THE DEVELOPMENT AND EVALUATION OF THE  
MEDIUM EARTH ORBIT SEARCH AND RESCUE  
(MEOSAR) SATELLITE SYSTEM  
BETWEEN THE CO-OPERATING AGENCIES  
OF THE INTERNATIONAL COSPAS-SARSAT PROGRAMME  
AND THE GALILEO JOINT UNDERTAKING**

The Co-operating Agencies of the International COSPAS-SARSAT Programme and the Galileo Joint Undertaking (GJU), hereinafter referred to as the Signatories:

NOTING the successful implementation of the COSPAS-SARSAT search and rescue Satellite System established and operated under the terms of the International COSPAS-SARSAT Programme Agreement, done at Paris on 1 July 1988;

NOTING the continued operation of the COSPAS-SARSAT System and its significant international contribution to the saving of human lives for more than twenty years through the use of search and rescue instruments on satellites in low Earth orbit (LEO) and geostationary Earth orbit (GEO);

NOTING the commitment of the COSPAS-SARSAT Parties to the Agreement to assure the long-term operation of the COSPAS-SARSAT System and access to this System to all States on a non-discriminatory basis, and free of charge to the end-user in distress;

RECOGNIZING that parallel efforts are being undertaken by the Russian Federation, the United States of America, and the European Union in association with the European Space Agency in the investigation of enhancing global satellite-aided search and rescue by placing 406 MHz transponders on global navigation satellite systems in medium Earth orbit (MEO), respectively known as GLONASS, GPS, and GALILEO;

NOTING the COSPAS-SARSAT Council decision made at its CSC-32 Session, in April 2004, that it was desirable for the Russian Federation, the United States of America, and the European Union to coordinate their MEOSAR system planning and developmental activities to ensure that the systems would be compatible with the existing COSPAS-SARSAT System, and to the greatest extent possible, interoperable at the user level;

NOTING the COSPAS-SARSAT Parties' desire to co-operate on matters related to the use of GALILEO and future generations of GPS and GLONASS satellites by global search and rescue services at appropriate COSPAS-SARSAT fora;

RECOGNIZING that the Galileo Joint Undertaking was set up by the Council of the European Union, through Council Regulation (EC) No 876/2002 on 21 May 2002, for the implementation of the development phase of the GALILEO Programme;

declare their intent as follows:

## 1. DEFINITIONS

- **“Agreement”** means the International COSPAS-SARSAT Programme Agreement, done at Paris on 1 July 1988.
- **“Compatibility”** means that the MEOSAR components are capable of orderly and efficient integration and operation with the COSPAS-SARSAT System, and that they are able to coexist on a non-interfering basis with each other and with the existing COSPAS-SARSAT System.
- **“Co-operating Agencies”** means the agencies designated by the COSPAS-SARSAT Parties for the purpose of implementing the Programme.
- **“COSPAS-SARSAT Parties”** means the Parties to the Agreement.
- **“COSPAS-SARSAT System”** means the satellite-aided search and rescue system comprising:
  - a) the low-altitude Earth-orbiting satellites of the LEOSAR (low-altitude Earth orbit satellite system for SAR) space segment described in Article 3 of the Agreement,
  - b) the geostationary Earth-orbiting satellites of the GEOSAR space segment as decided by the Council pursuant to Article 3.2 of the Agreement,
  - c) the ground segment established by the Parties or by Ground Segment Providers under the terms of the Agreement, including Local User Terminals operating with the LEOSAR and GEOSAR satellites and Mission Control Centres, and
  - d) radiobeacons operating at 406 MHz and 121.5 MHz frequencies as described at Article 3 of the Agreement, including the radiobeacons provided by User States under the terms of the Agreement, or by other States that avail themselves of the System.
- **“Council”** means the COSPAS-SARSAT Council established pursuant to the Agreement.
- **“Declaration”** means the present Declaration of intent for co-operation on the development and evaluation of the medium Earth orbit search and rescue (MEOSAR) satellite system between the Co-operating Agencies of the International COSPAS-SARSAT Programme and the Galileo Joint Undertaking.
- **“Definition and development phase”** means the phase during which the Signatories focus on identifying MEOSAR system functional and performance requirements, creating detailed technical specifications, and on matters relating to MEOSAR and COSPAS-SARSAT system compatibility.
- **“Demonstration and evaluation phase”** means the phase during which the MEOSAR component providers, and other States and Organizations associated with COSPAS-SARSAT under the Agreement, will focus on characterising the technical and operational performance of the MEOSAR system as determined by on-orbit trials,

evaluating the operational effectiveness and the benefits to SAR services, and providing a basis for a COSPAS-SARSAT Council decision on the use of the MEOSAR system operationally.

- **“GALILEO”** means the planned medium Earth orbit global navigation satellite system being developed and implemented by the European Union in association with the European Space Agency.
- **“Global Positioning System (GPS)”** means the medium Earth orbit global navigation satellite system operated and maintained by the United States of America.
- **“GLONASS”** means the medium Earth orbit global navigation satellite system operated and maintained by the Russian Federation.
- **“Interoperability”** means that the components of the MEOSAR system conform to a common architecture and comply with agreed performance standards, and that similar satellite downlink characteristics allow ground stations to track satellites and process signals from all MEOSAR constellations.
- **“MEOSAR component provider”** means the Galileo Joint Undertaking and the COSPAS-SARSAT Parties that contribute to the MEOSAR space segment.
- **“MEOSAR system”** means the 406 MHz search and rescue instruments on GALILEO, GLONASS, and GPS medium Earth orbit navigation satellite systems, and the ground stations for receiving and processing 406 MHz radiobeacon transmissions.
- **“Pre-operational phases”** means those implementation phases prior to the achievement of an initial operational capability and consisting of the definition and development, proof-of-concept, and demonstration and evaluation phases.
- **“Programme”** means those activities carried out by the COSPAS-SARSAT Parties under the terms of the Agreement, to provide, operate and coordinate the COSPAS-SARSAT System in accordance with the Agreement.
- **“Proof-of-concept phase”**, also known as “in-orbit validation”, means the first test stage during which the MEOSAR component providers will assess the basic capabilities of the MEOSAR system and establish preliminary performance levels that will be used to focus the scope and content of the MEOSAR system demonstration and evaluation phase.

## **2. OBJECTIVE AND SCOPE OF THE DECLARATION**

2.1 The Signatories intend to co-operate in the development and evaluation of the MEOSAR system.

- 2.2 The scope of this Declaration is limited to the pre-operational phases of the MEOSAR system implementation. The Signatories intend to conduct discussions on a follow-on instrument regarding co-operation on MEOSAR system operations to come into effect after the pre-operational phases are satisfactorily completed.

### **3. PRINCIPLES OF CO-OPERATION**

- 3.1 Nothing in this Declaration is intended to imply any required exchange of resources or technology among the Signatories for development or evaluation of the MEOSAR system.
- 3.2 The Signatories expect each MEOSAR component provider to fund the development and operation of its respective contribution, which may include ground stations for receiving and processing the 406 MHz radiobeacon transmissions.
- 3.3 The Signatories intend to undertake the co-ordination and actions necessary to achieve compatibility with the existing COSPAS-SARSAT System and interoperability between MEOSAR components as outlined in document C/S R.012 “COSPAS-SARSAT 406 MHz MEOSAR Implementation Plan”.

### **4. RADIO FREQUENCY CO-ORDINATION**

- 4.1 The Signatories intend to co-operate with the MEOSAR component providers with a view to ensuring that they design and develop their respective contributions to successfully process the transmissions of 406 MHz radiobeacons that meet the requirements of document C/S T.001 “Specification for COSPAS-SARSAT 406 MHz Distress Beacons”, and to ensure that their contributions:
- a) do not cause harmful interference to the existing LEOSAR and GEOSAR systems;
  - b) do not cause harmful interference to other components of the MEOSAR system;
  - c) do not cause harmful interference to other existing systems operating within or outside the downlink frequency band; and
  - d) allow interoperability at both the ground station and user levels.
- 4.2 The Signatories note that the interoperability parameters are given in document C/S R.012 “COSPAS-SARSAT 406 MHz MEOSAR Implementation Plan”.
- 4.3 The Signatories intend to act in a manner consistent with the International Telecommunication Union’s regulatory framework and processes, including its recommended practices.

## **5. DEVELOPMENT AND EVALUATION**

- 5.1 The Signatories intend to exchange status and implementation progress information during pre-operational phases of the MEOSAR system. The Signatories intend to work jointly to update the document C/S R.012 “COSPAS-SARSAT 406 MHz MEOSAR Implementation Plan” to maintain its currency.
- 5.2 To support the definition and development phase, the Signatories intend to:
- a) exchange information on system functional and performance requirements;
  - b) exchange information on detailed specifications to develop MEOSAR space and ground segments; and
  - c) ensure that the planned MEOSAR system will be compatible with the existing COSPAS-SARSAT System and interoperable to the maximum extent possible in accordance with the provisions of document C/S R.012.
- 5.3 To support the proof-of-concept phase, the Signatories intend to:
- a) exchange information and results to confirm the MEOSAR system’s ability to reliably receive and process 406 MHz radiobeacon transmissions;
  - b) exchange information and results to confirm the MEOSAR system’s ability to locate 406 MHz radiobeacons; and
  - c) exchange information to confirm interoperability of the ground segment.
- 5.4 To support the demonstration and evaluation phase, the Signatories intend to:
- a) coordinate with MEOSAR component providers the operation of the MEOSAR system;
  - b) work jointly to develop a demonstration and evaluation plan to characterize the technical and operational performance of the MEOSAR system;
  - c) conduct joint tests and demonstrations in accordance with the demonstration and evaluation plan;
  - d) document the results of the tests and demonstrations in a report, the format of which is to be determined by the Council in consultation with the Galileo Joint Undertaking;
  - e) work jointly to develop MEOSAR system specifications, commissioning standards, and data distribution procedures to implement an operational MEOSAR system; and
  - f) work jointly to develop new radiobeacon and system capabilities to enhance the satellite services provided to the international search and rescue community.

## **6. MODALITIES**

The Signatories intend to coordinate the development of the MEOSAR system within the framework of the existing COSPAS-SARSAT structure, as defined by the Council. For the purposes of carrying out the activities envisaged in this Declaration, the Galileo Joint Undertaking should be invited to participate in COSPAS-SARSAT meetings, including:

- a) Open Meetings of Council Sessions to address policy and planning matters;
- b) COSPAS-SARSAT Joint Committee meetings to address technical and operational activities to include the creation, or modification, of specifications and documents concerning MEOSAR space and ground segment development, and MEOSAR system demonstration and evaluation;
- c) COSPAS-SARSAT Task Groups established to address specific technical and operational matters of joint interest; and
- d) COSPAS-SARSAT Experts' Working Groups convened by the Council as appropriate to address matters of specific interest to the Signatories.

## **7. INTERNATIONAL FORA**

The Signatories intend to co-operate on matters of mutual interest related to satellite-aided search and rescue in the appropriate fora of the International Civil Aviation Organization, the International Maritime Organization, the International Telecommunication Union, and other relevant organizations.

## **8. REASSIGNMENT**

When the Galileo Joint Undertaking ceases to exist, the European Global Navigation Satellite System Supervisory Authority (GSA) and/or the European Commission as appropriate, is expected to take over the role of the Galileo Joint Undertaking for the purposes of this Declaration. The Galileo Joint Undertaking should facilitate such transition to the extent possible. It is expected that the transition would be confirmed by an exchange of letters between the GSA and/or the European Commission, as appropriate, and the Council.

Done in six (6) copies in the English, French and Russian languages, each version being equally valid.



**DÉCLARATION D'INTENTION CONCERNANT LA COOPÉRATION POUR LE  
DÉVELOPPEMENT ET L'ÉVALUATION DU SYSTÈME DE SATELLITES POUR  
LES RECHERCHES ET LE SAUVETAGE EN ORBITE MOYENNE (MEOSAR)  
ENTRE LES ORGANISMES COOPÉRATEURS  
DU PROGRAMME INTERNATIONAL COSPAS-SARSAT  
ET L'ENTREPRISE COMMUNE GALILEO**

Les Organismes Coopérateurs du Programme international COSPAS-SARSAT et l'Entreprise commune Galileo, ci-après appelés les Signataires :

CONSTATANT le succès de la mise en œuvre du système de satellites pour les recherches et le sauvetage COSPAS-SARSAT établi et exploité selon les termes de l'Accord relatif au programme international COSPAS-SARSAT, fait à Paris le 1<sup>er</sup> juillet 1988 ;

CONSTATANT que l'exploitation du système COSPAS-SARSAT continue et que, grâce à l'utilisation d'instruments de recherche et de sauvetage sur des satellites en orbite terrestre basse (LEO) et en orbite géostationnaire (GEO), la contribution de ce système à la sauvegarde de la vie humaine à l'échelle internationale, pendant plus de vingt ans, a été importante;

CONSTATANT l'engagement des Parties à l'Accord d'assurer l'exploitation à long terme du système COSPAS-SARSAT et l'accès à ce système pour tous les États sans discrimination et gratuitement pour l'utilisateur en détresse ;

RECONNAISSANT que des efforts sont entrepris en parallèle par la Fédération de Russie, les Etats-Unis d'Amérique et l'Union Européenne en association avec l'Agence Spatiale Européenne pour étudier l'amélioration du système mondial de satellites pour les recherches et le sauvetage obtenue en plaçant des transpondeurs à 406 MHz sur les systèmes mondiaux de satellites de navigation en orbite moyenne appelés GLONASS, GPS et GALILEO ;

CONSTATANT la décision prise par le Conseil de COSPAS-SARSAT lors de sa session CSC-32 d'avril 2004, selon laquelle il est souhaitable que la Fédération de Russie, les États-Unis d'Amérique et l'Union Européenne coordonnent les activités de planification et de développement de leurs systèmes MEOSAR pour s'assurer que ces systèmes soient compatibles avec le système COSPAS-SARSAT existant et, autant que possible, interopérables pour l'utilisateur ;

CONSTATANT le souhait des Parties de coopérer dans le cadre des réunions du programme COSPAS-SARSAT sur les questions relatives à l'utilisation de GALILEO et des futures générations de satellites GPS et GLONASS par les services mondiaux de recherche et de sauvetage;

Reconnaissant que l'Entreprise commune Galileo a été créée par le Conseil de l'Union Européenne, par la réglementation (CE) No 876/2002 du 21 mai 2002, pour la réalisation de la phase de développement du programme GALILEO ;

expriment leur intention comme suit :

## 1. DÉFINITIONS

- « **Accord** » signifie l'Accord relatif au programme international COSPAS-SARSAT, fait à Paris le 1<sup>er</sup> juillet 1988.
- « **Compatibilité** » signifie que les composantes du système MEOSAR peuvent être intégrées et exploitées de façon ordonnée et efficace dans le système COSPAS-SARSAT et qu'elles peuvent co-exister sans interférer entre elles et avec le système COSPAS-SARSAT existant.
- « **Conseil** » signifie le Conseil de COSPAS-SARSAT établi conformément à l'Accord.
- « **Déclaration** » signifie la présente Déclaration d'intention concernant la coopération pour le développement et l'évaluation du système de satellites pour les recherches et le sauvetage en orbite moyenne (MEOSAR) entre les Organismes Coopérateurs du Programme international COSPAS-SARSAT et l'Entreprise Commune GALILEO.
- « **Fournisseur de la composante MEOSAR** » signifie l'Entreprise commune Galileo et les Parties COSPAS-SARSAT qui contribuent au segment spatial MEOSAR.
- « **GALILEO** » signifie le système mondial de satellites de navigation en orbite moyenne développé et mis en œuvre par l'Union Européenne en association avec l'Agence Spatiale Européenne.
- « **GLONASS** » signifie le système mondial de satellites de navigation en orbite moyenne mis en Etats-Unis et maintenu par la Fédération de Russie.
- « **Interopérabilité** » signifie que les composantes du système MEOSAR sont conformes à une architecture commune et répondent à des normes de performance convenues, et que les caractéristiques similaires des liaisons descendantes des satellites permettent aux stations au sol de suivre les satellites et de traiter les signaux en provenance de toutes les constellations MEOSAR.
- « **Organismes Coopérateurs** » signifie les organismes désignés par les Parties COSPAS-SARSAT pour la mise en œuvre du Programme.
- « **Parties COSPAS-SARSAT** » signifie les Parties à l'Accord.
- « **Phase de définition et de développement** » signifie la phase pendant laquelle les signataires se concentrent sur l'identification des spécifications fonctionnelles et de performance du système MEOSAR, la création des spécifications techniques détaillées et les questions relatives à la compatibilité des systèmes MEOSAR et COSPAS-SARSAT.
- « **Phase de démonstration et d'évaluation** » signifie la phase pendant laquelle les Fournisseurs de la composante MEOSAR, ainsi que les autres États et Organisations associés à COSPAS-SARSAT dans le cadre de l'Accord, se

concentrent sur la caractérisation des performances techniques et opérationnelles du système MEOSAR déterminées au cours des essais en orbite, évaluent l'efficacité opérationnelle et les avantages pour les services SAR et fournissent au Conseil COSPAS-SARSAT les données de base en vue d'une décision sur l'utilisation opérationnelle du système MEOSAR.

- « **Phase de validation du concept** », aussi appelée « validation en orbite », signifie la première étape des essais pendant laquelle les Fournisseurs de la composante MEOSAR évaluent les capacités fondamentales du système MEOSAR et établissent les niveaux préliminaires de performance qui seront utilisés pour déterminer la portée et le contenu de la phase de démonstration et d'évaluation du système MEOSAR.
- « **Phases pré-opérationnelles** » signifie les phases de mise en œuvre précédant l'achèvement d'une capacité opérationnelle initiale qui comprennent les phases de définition et de développement, de validation du concept, et de démonstration et d'évaluation.
- « **Programme** » signifie les activités des Parties COSPAS-SARSAT selon les termes de l'Accord pour fournir, exploiter et coordonner le Système COSPAS-SARSAT conformément à l'Accord.
- « **Système COSPAS-SARSAT** » signifie le système de satellites pour les recherches et le sauvetage qui comprend :
  - a) les satellites en orbite terrestre à basse altitude du segment spatial LEOSAR (système de satellites en orbite terrestre à basse altitude pour les recherches et le sauvetage) décrit à l'article 3 de l'Accord,
  - b) les satellites en orbite terrestre géostationnaire du segment spatial GEOSAR tel que décidé par le Conseil conformément à l'article 3.2 de l'Accord,
  - c) le segment sol mis en place par les Parties ou par les Fournisseurs du segment sol selon les termes de l'Accord, y compris les stations terriennes à utilisation locale fonctionnant avec les satellites LEOSAR et GEOSAR et les centres de contrôle de mission, et
  - d) les radiobalises fonctionnant sur les fréquences 406 MHz et 121,5 MHz telles que décrites à l'article 3 de l'Accord, y compris les radiobalises fournies par les États Utilisateurs selon les termes de l'Accord, ou par d'autres États se prévalant du Système.
- « **Système MEOSAR** » signifie les instruments de recherche et de sauvetage fonctionnant à 406 MHz sur les systèmes de satellites de navigation en orbite moyenne GALILEO, GLONASS et GPS ainsi que les stations sol de réception et de traitement des émissions des radiobalises à 406 MHz.
- « **Système mondial de positionnement (GPS)** » signifie le système mondial de satellites de navigation en orbite moyenne mis en États-Unis et maintenu par les États-Unis d'Amérique.

## **2. OBJECTIF ET PORTÉE DE LA DÉCLARATION**

- 2.1 Les Signataires entendent coopérer au développement et à l'évaluation du système MEOSAR.
- 2.2. La portée de cette Déclaration est limitée aux phases pré-opérationnelles de mise en œuvre du système MEOSAR. Les Signataires ont l'intention de discuter d'un instrument ultérieur qui traitera de la coopération sur la mise en œuvre opérationnelle du système MEOSAR et entrera en vigueur après complète satisfaction des phases pré-opérationnelles.

## **3. PRINCIPES DE COOPÉRATION**

- 3.1 Rien dans la présente Déclaration ne suggère la nécessité d'un échange entre Signataires de moyens ou de technologies pour le développement ou l'évaluation du système MEOSAR.
- 3.2. Les Signataires attendent de chaque Fournisseur de la composante MEOSAR qu'il finance le développement et l'exploitation de sa contribution qui peut inclure des stations au sol pour la réception et le traitement des émissions des radiobalises à 406 MHz.
- 3.3 Les Signataires prévoient d'entreprendre les coordinations et actions nécessaires pour assurer la compatibilité avec le Système COSPAS-SARSAT existant et l'interopérabilité des composantes MEOSAR tel que décrit dans le document C/S R.012 « Plan de mise en œuvre du MEOSAR à 406 MHz de COSPAS-SARSAT ».

## **4. COORDINATION DES FRÉQUENCES RADIO**

- 4.1 Les Signataires entendent coopérer avec les Fournisseurs de la composante MEOSAR afin de s'assurer que la conception et le développement de leurs contributions respectives permettent de traiter avec succès les radiobalises à 406 MHz répondant aux exigences du document C/S T.001 « Spécification des balises à 406 MHz de COSPAS-SARSAT » et que ces contributions :
  - a) ne causent pas de brouillage préjudiciable aux systèmes LEOSAR et GEOSAR existants ;
  - b) ne causent pas de brouillage préjudiciable aux autres composantes du système MEOSAR ;
  - c) ne causent pas de brouillage préjudiciable aux autres systèmes existants qui fonctionnent à l'intérieur ou à l'extérieur de la bande de fréquence de la liaison descendante ; et
  - d) permettent une interopérabilité au niveau des stations sol et des utilisateurs.

- 4.2 Les Signataires notent que les paramètres d'interopérabilité sont fournis dans le document C/S R012 « Plan de mise en œuvre du MEOSAR à 406 MHz de COSPAS-SARSAT ».
- 4.3 Les Signataires ont l'intention d'agir en accord avec le cadre réglementaire et les procédures, y compris les pratiques recommandées, de l'Union Internationale des Télécommunications.

## **5. DÉVELOPPEMENT ET ÉVALUATION**

- 5.1 Les Signataires entendent échanger des informations pendant les phases pré-opérationnelles sur l'état et l'avancement de la mise en œuvre du système MEOSAR. Les Signataires entendent travailler conjointement à la mise à jour du document C/S R.012 « Plan de mise en œuvre du MEOSAR à 406 MHz de COSPAS-SARSAT » pour assurer son actualité.
- 5.2 En soutien à la phase de définition et de développement, les Signataires entendent :
- a) échanger des informations sur les spécifications fonctionnelles et de performance du système ;
  - b) échanger des informations sur les spécifications détaillées pour le développement des segments spatial et sol du système MEOSAR ; et
  - c) s'assurer que le système MEOSAR prévu sera compatible avec le système COSPAS-SARSAT existant et le plus interopérable possible conformément aux dispositions du document C/S R.012.
- 5.3 En soutien à la phase de validation du concept, les Signataires entendent :
- a) échanger des informations et des résultats pour confirmer la capacité du système MEOSAR à recevoir et à traiter de façon fiable les émissions des radiobalises à 406 MHz ;
  - b) échanger des informations et des résultats pour confirmer la capacité du système MEOSAR à localiser les radiobalises à 406 MHz ; et
  - c) échanger des informations pour confirmer l'interopérabilité du segment sol.
- 5.4 En soutien à la phase de démonstration et d'évaluation, les Signataires entendent :
- a) coordonner avec les Fournisseurs de la composante MEOSAR l'exploitation du système MEOSAR ;
  - b) travailler conjointement au développement d'un plan de démonstration et d'évaluation pour caractériser les performances techniques et opérationnelles du système MEOSAR ;

- c) effectuer conjointement les essais et démonstrations prévus au plan de démonstration et d'évaluation;
- d) documenter les résultats des essais et démonstrations dans un rapport dont le format sera défini par le Conseil après consultation de l'Entreprise commune Galileo ;
- e) travailler conjointement au développement des spécifications du système MEOSAR, des normes de mise en service et des procédures de distribution des données pour la mise en œuvre d'un système MEOSAR opérationnel ; et
- f) travailler conjointement au développement de nouvelles capacités pour les radiobalises et le système afin d'augmenter les services fournis par les satellites à la communauté internationale des recherches et du sauvetage.

## **6. MODALITÉS**

6.1 Les Signataires entendent coordonner le développement du système MEOSAR dans le cadre de la structure COSPAS-SARSAT existante, telle que définie par le Conseil. Dans le but de mener à bien les activités envisagées dans cette Déclaration, l'Entreprise commune Galileo doit être invitée à participer aux réunions suivantes de COSPAS-SARSAT :

- a) les réunions ouvertes des sessions du Conseil pour traiter des sujets de politique et de planification ;
- b) le Comité conjoint COSPAS-SARSAT pour traiter des activités techniques et opérationnelles, y compris la création ou les modifications des spécifications et des documents concernant le développement des segments spatial et sol du MEOSAR, ainsi que la démonstration et l'évaluation du système MEOSAR ;
- c) les Groupes de tâches COSPAS-SARSAT créés pour traiter de sujets techniques et opérationnels spécifiques d'intérêt commun ;
- d) les Groupes d'experts COSPAS-SARSAT convoqués par le Conseil selon le besoin pour traiter de question d'intérêt spécifique pour les Signataires.

## **7. FORUMS INTERNATIONAUX**

Les Signataires entendent coopérer sur les sujets d'intérêt mutuel concernant les satellites pour les recherches et le sauvetage dans les forums appropriés de l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale, l'Organisation Maritime Internationale, l'Union Internationale des Télécommunications et les autres organisations pertinentes.

**8. SUBSTITUTION/SUCCESSION**

Lorsque l'Entreprise commune Galileo aura cessé d'exister, l'Autorité européenne de contrôle du système mondial de navigation par satellites et/ou la Commission Européenne, selon ce qui convient, devrait se substituer et succéder à l'Entreprise commune Galileo aux fins de cette Déclaration. L'Entreprise commune Galileo s'efforcera de faciliter cette transition dans la mesure du possible. Il est entendu que la substitution/succession serait confirmée par un échange de lettres entre l'Autorité européenne de contrôle du système mondial de navigation par satellites et/ou la Commission Européenne, selon ce qui convient, et le Conseil.

Fait en six (6) exemplaires en langue anglaise, française et russe, chaque version étant également valide.

Page blanche



**ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕРЕНИЯХ  
С ЦЕЛЬЮ СОТРУДНИЧЕСТВА ПО РАЗРАБОТКЕ И ОЦЕНКЕ  
СРЕДНЕОРБИТАЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКА И СПАСАНИЯ  
(СССПС) МЕЖДУ СОТРУДНИЧАЮЩИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОГРАММЫ “КОСПАС-САРСАТ” И ОРГАНИЗАЦИЕЙ  
“ГАЛИЛЕО ДЖОЙНТ АНДЕРТЭЙКИНГ”**

Сотрудничающие организации Международной программы “КОСПАС-САРСАТ” и организация “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг” (GJU), далее именуемые Подписавшиеся стороны:

ОТМЕЧАЯ успешное внедрение спутниковой системы поиска и спасания “КОСПАС-САРСАТ”, созданной и эксплуатируемой в рамках Соглашения о Международной программе “КОСПАС-САРСАТ”, совершенного в Париже 1 июля 1988 г.;

ОТМЕЧАЯ продолжительную работу Системы “КОСПАС-САРСАТ” и её существенный международный вклад в спасение человеческих жизней на протяжении более 20 лет, благодаря использованию средств поиска и спасания, установленных на борту низкоорбитальных и геостационарных спутников;

ОТМЕЧАЯ обязательство Сторон Соглашения обеспечить долгосрочную работу Системы “КОСПАС-САРСАТ” и доступ к этой системе для всех государств на недискриминационной основе и бесплатно для терпящих бедствие конечных пользователей;

ПРИЗНАВАЯ, что согласованные усилия предпринимаются Российской Федерацией, Соединенными Штатами Америки и Европейским Союзом совместно с Европейским космическим агентством в исследовании расширения возможностей поиска и спасания с применением спутниковых средств посредством размещения ретрансляторов 406 МГц в среднеорбитальных глобальных навигационных спутниковых системах, известных, соответственно, как ГЛОНАСС, Джи-Пи-эс (GPS) и ГАЛИЛЕО (GALILEO);

ОТМЕЧАЯ решение Совета “КОСПАС-САРСАТ”, принятое на его 32-й сессии в апреле 2004 г., о том, что для Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки и Европейского Союза желательно координировать их деятельность по планированию и разработке среднеорбитальных спутниковых систем поиска и спасания для обеспечения их совместимости с существующей Системой “КОСПАС-САРСАТ” и наилучшей сетевой совместимости на уровне пользователей;

ОТМЕЧАЯ желание Сторон “КОСПАС-САРСАТ” сотрудничать на соответствующих заседаниях, проводимых “КОСПАС-САРСАТ” по вопросам, касающимся использования спутников ГАЛИЛЕО и будущих поколений спутников GPS и ГЛОНАСС глобальными службами поиска и спасания;

ПРИЗНАВАЯ, что организация “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг” была образована Директивой Совета Европейского Союза (ЕС) № 876/2002 от 21 мая 2002 г. для внедрения фазы разработки программы ГАЛИЛЕО;

заявляют о своих намерениях нижеследующее:

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**“Соглашение”** означает Соглашение о Международной программе “КОСПАС-САРСАТ”, совершенное в Париже 1 июля 1988 г.

**“Совместимость”** означает, что компоненты СССПС способны надлежащим образом и эффективно интегрироваться и работать с Системой “КОСПАС-САРСАТ” и что они способны сосуществовать, не создавая взаимных помех друг другу и существующей Системе “КОСПАС-САРСАТ”.

**“Сотрудничающие организации”** означает организации, назначенные Сторонами Соглашения и ответственные за реализацию Международной программы “КОСПАС-САРСАТ”.

**“Стороны “КОСПАС-САРСАТ”** означает Стороны Соглашения.

**“Система “КОСПАС-САРСАТ”** означает спутниковую систему поиска и спасения, в состав которой входят:

- a) низкоорбитальные спутники в составе космического сегмента низкоорбитальной спутниковой системы поиска и спасения (НССПС), как изложено в статье 3 Соглашения,
- b) геостационарные спутники в составе космического сегмента геостационарной спутниковой системы поиска и спасения (ГССПС), как решено Советом согласно статье 3.2 Соглашения,
- c) наземный сегмент, созданный Сторонами или государствами, обеспечивающими наземный сегмент в рамках Соглашения, включая станции приема и обработки информации, работающие со спутниками низкоорбитальной и геостационарной спутниковых систем поиска и спасения, а также координационные центры Системы “КОСПАС-САРСАТ”,
- d) радиобуи, работающие на частотах 406 МГц и 121,5 МГц, как изложено в статье 3 Соглашения, включая радиобуи, предоставляемые государствами-пользователями в рамках Соглашения или другими государствами, самостоятельно использующими Систему “КОСПАС-САРСАТ”.

**“Совет”** означает Совет “КОСПАС-САРСАТ”, созданный согласно Соглашению.

**“Заявление”** означает настоящее Заявление о намерениях с целью сотрудничества по разработке и оценке среднеорбитальной спутниковой системы поиска и спасения (СССПС) между Сотрудничающими организациями Международной программы “КОСПАС-САРСАТ” и организацией “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг”.

**“Фаза определения и разработки”** означает фазу, в течение которой Подписавшиеся стороны разрабатывают определение функциональных и эксплуатационных требований к СССПС, подробные технические спецификации, а также рассматривают вопросы, относящиеся к совместимости СССПС и Системы “КОСПАС-САРСАТ”.

**“Фаза демонстрации и оценки”** означает фазу, во время которой поставщики компонентов СССПС и другие государства и организации, ассоциированные с Системой “КОСПАС-САРСАТ” в соответствии с Соглашением, разрабатывают описание технических и эксплуатационных характеристик СССПС, определенных во время летных испытаний, оценивают эксплуатационную эффективность и преимущества служб поиска и спасения, а также готовят обоснования для принятия решения Советом “КОСПАС-САРСАТ” по использованию СССПС в режиме эксплуатации.

**“ГАЛИЛЕО”** означает планируемую среднеорбитальную глобальную навигационную спутниковую систему, разрабатываемую и внедряемую Европейским Союзом совместно с Европейским космическим агентством.

**“Глобальная система позиционирования (GPS)”** означает глобальную навигационную спутниковую систему, эксплуатируемую и обслуживаемую Соединенными Штатами Америки.

**“ГЛОНАСС”** означает глобальную навигационную спутниковую систему, эксплуатируемую и обслуживаемую Российской Федерацией.

**“Сетевая совместимость”** означает, что компоненты СССПС соответствуют общей архитектуре и отвечают согласованным эксплуатационным стандартам, а также что одинаковые характеристики линии “борт-Земля” позволяют наземным станциям отслеживать спутники и обрабатывать сигналы от всех группировок СССПС.

**“Поставщик компонентов СССПС”** означает организацию “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг” и Стороны “КОСПАС-САРСАТ”, которые вносят вклад в космический сегмент СССПС.

**“Среднеорбитальная спутниковая система поиска и спасения (СССПС)”** означает средства поиска и спасения 406 МГц в среднеорбитальных глобальных навигационных спутниковых системах ГАЛИЛЕО, ГЛОНАСС и GPS, а также наземные станции для приема и обработки сигналов радиобуев 406 МГц.

**“Фазы, предшествующие режиму эксплуатации”** означают фазы внедрения до достижения начальной эксплуатационной готовности, включающие в себя фазы определения и разработки, подтверждения концепции, демонстрации и оценки.

**“Программа”** означает деятельность, которую проводят Стороны “КОСПАС-САРСАТ” в рамках Соглашения по обеспечению, эксплуатации и координации Системы “КОСПАС-САРСАТ” в соответствии с Соглашением.

**“Фаза подтверждения концепции”**, также известная как “летные испытания”, означает первую стадию испытаний, в течение которой поставщики компонентов СССПС будут оценивать основные возможности СССПС и устанавливать предварительные эксплуатационные характеристики, которые будут использоваться для определения рамок и содержания фазы демонстрации и оценки СССПС.

## **2. ЦЕЛИ И РАМКИ ЗАЯВЛЕНИЯ**

- 2.1 Подписавшиеся стороны намерены сотрудничать в разработке и оценке СССПС.
- 2.2 Рамки настоящего Заявления ограничены внедрением фаз, предшествующих режиму эксплуатации СССПС. Подписавшиеся стороны намерены проводить переговоры по последующим документам, касающимся сотрудничества в области эксплуатации СССПС, которые должны вступить в силу после успешного завершения фаз, предшествующих режиму эксплуатации.

## **3. ПРИНЦИПЫ СОТРУДНИЧЕСТВА**

- 3.1 Ничто в настоящем Заявлении не подразумевает потребности в каком-либо обмене материальными средствами или технологиями между Подписавшимися сторонами для разработки или оценки СССПС.
- 3.2 Подписавшиеся стороны исходят из того, что каждый поставщик компонентов СССПС намерен финансировать разработку и эксплуатацию своего вклада, который может включать в себя наземные станции для приема и обработки сигналов радиобуев 406 МГц.
- 3.3 Подписавшиеся стороны намерены обеспечивать координацию и предпринимать необходимые действия для достижения совместимости с существующей Системой “КОСПАС-САРСАТ” и сетевой совместимости между компонентами СССПС, как изложено в документе C/S R.012 “План реализации СССПС 406 МГц в “КОСПАС-САРСАТ”.

## **4. КООРДИНАЦИЯ РАДИОЧАСТОТ**

- 4.1 Подписавшиеся стороны намерены сотрудничать с поставщиками компонентов СССПС с целью обеспечения того, чтобы они проектировали и разрабатывали свои вклады для успешной обработки сигналов радиобуев 406 МГц, отвечающих требованиям документа C/S T.001 “Спецификация на радиобуй “КОСПАС-САРСАТ” 406 МГц”, а также обеспечения того, чтобы их вклады:
- a) не причиняли вредных помех существующим НССПС и ГССПС;
  - b) не причиняли вредных помех другим компонентам СССПС;
  - c) не причиняли вредных помех другим существующим системам как в пределах, так и за пределами частотного диапазона на линии связи “борт-Земля”;
  - d) обеспечивали сетевую совместимость как на уровне наземных станций, так и на уровне пользователей.
- 4.2 Подписавшиеся стороны отмечают, что параметры сетевой совместимости изложены в документе C/S R.012 “План реализации СССПС 406 МГц в “КОСПАС-САРСАТ”.

4.3 Подписавшиеся стороны намерены действовать в соответствии с процедурами и регуляторными рамками Международного союза электросвязи, включая его рекомендованную практику.

## **5. РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА**

5.1 Подписавшиеся стороны намерены обмениваться информацией о текущем состоянии и прогрессе внедрения системы в течение фаз, предшествующих режиму эксплуатации СССПС. Подписавшиеся стороны намерены проводить совместную работу по текущему обновлению документа C/S R.012 “План реализации СССПС 406 МГц в “КОСПАС-САРСАТ”.

5.2 В ходе фазы определения и разработки Подписавшиеся стороны намерены:

- a) обмениваться информацией о функциональных и эксплуатационных требованиях к системе;
- b) обмениваться информацией о подробных спецификациях для разработки космического и наземного сегментов СССПС;
- c) обеспечивать, чтобы планируемая СССПС была совместима с существующей Системой “КОСПАС-САРСАТ” и максимально возможно совместима на сетевом уровне в соответствии с положениями документа C/S R.012.

5.3 В ходе фазы подтверждения концепции Подписавшиеся стороны намерены:

- a) обмениваться информацией и результатами для подтверждения способности СССПС надежно принимать и обрабатывать сигналы радиобуев 406 МГц;
- b) обмениваться информацией и результатами для подтверждения способности СССПС определять местоположение радиобуев 406 МГц;
- c) обмениваться информацией для подтверждения сетевой совместимости наземного сегмента.

5.4 В ходе фазы демонстрации и оценки Подписавшиеся стороны намерены:

- a) координировать с поставщиками компонентов СССПС работу СССПС;
- b) проводить совместную работу по разработке плана демонстрации и оценки для определения технических и эксплуатационных характеристик СССПС;
- c) проводить совместные испытания и демонстрации в соответствии с планом демонстрации и оценки;
- d) документировать результаты испытаний и демонстраций в виде отчетов, формат которых будет определен Советом совместно с организацией “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг”;

- e) совместно разрабатывать спецификации СССПС, стандарты ввода в эксплуатацию и процедуры распределения данных для внедрения СССПС;
- f) проводить совместную работу по разработке новых радиобуев и возможностей системы с целью расширения предоставления спутниковых услуг для международного сообщества поиска и спасания.

## **6. МОДАЛЬНОСТЬ**

6.1 Подписавшиеся стороны намерены координировать разработку СССПС в рамках существующей структуры “КОСПАС-САРСАТ”, как то определено Советом. В целях осуществления деятельности, предусмотренной настоящим Заявлением, организация “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг” будет приглашаться для участия в заседаниях “КОСПАС-САРСАТ”, включая:

- a) открытые заседания сессий Совета “КОСПАС-САРСАТ” для рассмотрения вопросов управления и планирования;
- b) Объединенный комитет “КОСПАС-САРСАТ” для рассмотрения технической и эксплуатационной деятельности с целью включения разработок или модификаций в спецификации и документы, касающиеся разработки космического и наземного сегментов СССПС, а также демонстрации и оценки СССПС;
- c) целевые группы “КОСПАС-САРСАТ”, создаваемые для рассмотрения специальных технических и эксплуатационных вопросов, представляющих общий интерес;
- d) экспертные рабочие группы “КОСПАС-САРСАТ”, созываемые при необходимости Советом для рассмотрения вопросов, представляющих общий интерес для Подписавшихся сторон.

## **7. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФОРУМЫ**

Подписавшиеся стороны намерены взаимодействовать по вопросам, представляющим общий интерес в отношении спутниковых средств поиска и спасания на соответствующих форумах Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Международной морской организации (ИМО), Международного союза электросвязи (МСЭ) и других организаций.

## **8. ПЕРЕНАЗНАЧЕНИЕ**

Когда организация “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг” прекратит свое существование, предполагается, что Европейский орган, осуществляющий контроль глобальной навигационной спутниковой системы (GSA), и (или) Европейская комиссия, соответственно, возьмут на себя функции организации “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг” для выполнения целей настоящего Заявления. Организация “ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг” должна максимально содействовать такому

переходу. Предполагается, что переход будет подтвержден посредством обмена письмами, соответственно, между GSA и (или) Европейской комиссией и Советом “КОСПАС-САРСАТ”.

Подписано в шести (6) копиях на английском, французском и русском языках, все тексты имеют одинаковое содержание.

- пустая страница –




Rainer Grohe

For the Galileo Joint Undertaking (GJU)

Pour l'Entreprise commune Galileo (GJU)

За организацию "ГАЛИЛЕО Джойнт Андертэйкинг" (GJU)

  
.....  
Brussels, Belgium  
.....  
14.12.06  
.....

FRANCE BERGERON

For the National SAR Secretariat (NSS),

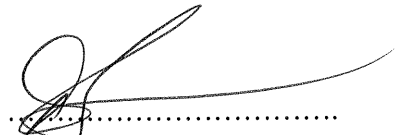
Co-operating Agency of Canada

Pour le Secrétariat National Recherche et sauvetage (SNR),

Organisme Coopérateur du Canada

За Национальный секретариат по поиску и спасанию (NSS),

Сотрудничающую организацию Канады

  
.....  
OTTAWA, CANADA  
.....  
16 Nov 2006  
.....

Mario HUSTEAU

For the Centre National d'Études Spatiales (CNES),


Co-operating Agency of the Republic of France

Pour le Centre National d'Études Spatiales (CNES),

Organisme Coopérateur de la République Française

За Национальный центр по исследованию космоса (CNES),

Сотрудничающую организацию Французской Республики

  
.....  
TOULOUSE, FRANCE  
.....  
06 décembre 2006  
.....

Valery Bogdanov

For FSUE Morsviazputnik,

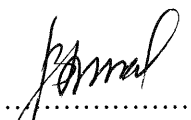
Co-operating Agency of the Russian Federation

Pour l'entreprise d'état MORSVIAZSPUTNIK,

Organisme Coopérateur de la Fédération de Russie

За ФГУП «Морсвязьспутник»,

Сотрудничающую организацию Российской Федерации

  
.....  
Moscow, Russia  
.....  
11 December 2006  
.....

AJAY MENTA

For the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA),


Co-operating Agency of the United States of America

Pour la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA),

Organisme Coopérateur des États-Unis d'Amérique

За Национальное управление по океанам и атмосфере (NOAA),

Сотрудничающую организацию Соединенных Штатов Америки

  
.....  
WASHINGTON DC, USA  
.....  
30 NOV 2006  
.....

F4911



European GNSS Supervisory Authority  
The Executive Director

Brussels, 24 April 2007  
GSA(2007)/OED/D/430

COSPAS - SARSAT  
-04- 26 2007  
ACTION: DL

Mrs France Bergeron  
Chair of the  
COSPAS-SARSAT Council  
700 de la Gauchetière West  
Suite 2450  
Montreal (Quebec) H3B 5M2  
Canada

Subject: Declaration of Intent - Reassignment

Dear Mrs Bergeron,

With reference to paragraph 8 (Reassignment) of the Declaration of Intent for Co-operation on the Development and Evaluation of the Medium Earth Orbit Search and Rescue (MEOSAR) Satellite System between the Co-operating Agencies of the International COSPAS-SARSAT Programme and the Galileo Joint Undertaking, I am pleased to inform you that the European GNSS Supervisory Authority (GSA) accepts the assignment of the role and responsibilities of the Galileo Joint Undertaking, which has ceased its operation on 31 December 2006, for the purposes of the Declaration.

I look forward to a constructive and successful participation of the GSA in the joint work on the Development and Evaluation (D&E) of the MEOSAR System, of which GALILEO-SAR will be an important component, during the pre-operational phases.

I would be pleased if you could confirm this letter and I suggest that upon receipt of your letter the reassignment will be mutually considered finalised.

Yours sincerely,

Pedro Pedreira



International Satellite System for Search and Rescue  
Système International de Satellites pour les Recherches et le Sauvetage  
Международная Спутниковая Система Поиска и Спасания

CS07/130/F491

26 April 2007

Mr. Pedro Pedreira  
Executive Director  
European GNSS Supervisory Authority  
Rue de la Loi, No. 56, 8/89  
B-1049 Brussels  
Belgium

Subject: Declaration of Intent for Co-operation on the Development and Evaluation of the  
MEOSAR Satellite System – Reassignment  
Ref: Your letter GSA(2007)/OED/D/430

Dear Mr. Pedreira

I am pleased to acknowledge your letter of 24 April 2007 informing the Cospas-Sarsat Council that the European GNSS Supervisory Authority (GSA) had accepted the assignment of the role and responsibilities of the Galileo Joint Undertaking for the purpose of the Declaration of Intent for Co-operation on the Development and Evaluation of the MEOSAR Satellite System.

The Cospas-Sarsat Council, at its 38th Session, has decided that your letter and this response complete the reassignment procedure in accordance with paragraph 8 of the Declaration.

Therefore, on behalf of the Cospas-Sarsat Parties, I am pleased to welcome the GSA's and ESA's contribution to and participation in the Development and Evaluation phase of the 406 MHz MEOSAR System.

Yours sincerely

A handwritten signature in black ink, appearing to be "France Bergeron", written over a horizontal line.

France Bergeron  
Chair, Cospas-Sarsat Council