Угода

про створення Національної об'єднаної мережі українських референцних станцій глобальних навігаційних супутникових систем

м. Київ «16» 10. 2014 року

Національний центр управління та випробувань космічних засобів ДКА України (далі — НЦУВКЗ), в особі начальника НЦУВКЗ ГУКОВА Василя Михайловича, який діє на підставі Положення про НЦУВКЗ, з однієї сторони, **Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України (далі — ГАО НАНУ)**, в особі директора ЯЦКІВА Ярослава Степановича, який діє на підставі Статуту, з другої сторони, та **Приватне акціонерне товариство "Систем Солюшнс" (далі — ПрАТ "Систем Солюшнс")**, в особі директора БАБЧЕНКА Володимира Анатолійовича, який діє на підставі Статуту, з третьої сторони (надалі разом іменуються Сторони, а кожний окремо Сторона), уклали дану угоду про наступне:

1. Мета

1.1. Дана Угоди передбачає створення Національної об'єднаної мережі українських референцних станцій глобальних навігаційних супутникових систем (ГНСС) в інтересах впровадження та розвитку в Україні технологій та сервісів точного позиціонування та навігації з використанням ГНСС з метою:

- забезпечення високоточною диференційною корегувальною інформацією користувачів ГНСС державних установ у сферах оборони і національної безпеки, охорони правопорядку та надзвичайних ситуацій;
- надання на всій території України постійно діючих RTK-сервісів користувачам зі сфер різних видів транспорту, землекористування, точного землеробства, будівництва, місцевого та регіонального розвитку;
- виконання наукових досліджень з використанням ГНСС та впровадження їх результатів в інтересах держави та суспільства;
- моніторингу цілісності ГНСС (GPS, ГЛОНАСС, Galileo та інших) та контролю диференційних корекцій функціональних доповнень ГНСС (EGNOS, СДКМ та інших) у місцях дислокації референцних ГНСС-станцій об'єднаної мережі;
- ефективного транскордонного та міжнародного співробітництва з іноземними ГНСС-мережами та центрами обробки даних ГНСС-вимірювань.

2. Базові умови реалізації

2.1. Сторони домовились спільно використовувати активи, що їм належать, а саме:

- мережу контрольно-корегувальних станцій Системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України

(СКНЗУ), створеної на замовлення ДКА України в рамках Загальнодержавних цільових науково-технічних космічних програм України, яка знаходиться у розпорядженні НЦУВКЗ, а оперативне управління згідно наданих повноважень здійснює філія НЦУВКЗ – Центр прийому та обробки спеціальної інформації та контролю навігаційного поля;

- мережу ГНСС-станцій, створених в рамках Державної програми створення Державної служби єдиного часу та еталонних частот, яка знаходиться у розпорядженні ГАО НАН України;
- мережу активних референцних ГНСС-станцій «System.NET», яка була встановлена за власні кошти і на правах власності належить ПрАТ "Систем Солюшнс".

2.2. Сторони підтверджують, що всі вище названі мережі технічно здатні до обміну через Інтернет навігаційною інформацією, що реєструється та виробляється окремими станціями, які входять до кожної з названих мереж.

2.3. Враховуючи вище наведене, Сторони заявляють про створення на основі цієї Угоди Національної об'єднаної мережі українських референцних ГНСС-станцій (далі - Національна об'єднана ГНСС-мережа) для постійного функціонування в інтересах користувачів у режимі «24 години х 7 днів на тиждень».

2.4. Сторони зобов'язуються в інтересах сталого та безперебійного функціонування Національної об'єднаної ГНСС-мережі здійснювати необхідні заходи з забезпечення працездатності своїх мереж ГНСС-станцій, а також щодо організації та технічної підтримки механізмів обміну даними ГНСС-вимірювань, які зареєстровані їх станціями та/або зберігаються на технічному обладнанні, що їм належить.

2.5. Сторони гарантують, що Національна об'єднана ГНСС-мережа в інтересах забезпечення потреб користувачів буде відповідати вимогам технічних регламентів, міжнародних та національних стандартів України у сфері супутникової навігації.

2.6. Сторони погодились вважати цю Угоду відкритою для приєднання інших суб'єктів господарювання, наукових та освітніх установ України, які здійснюють оперування ГНСС-мережами, що знаходяться в їх управлінні.

2.7. Усі пункти даної Угоди стосуються як станцій, визначених у переліку, який наводиться в Додатку 1, так інших станцій, які можуть бути у майбутньому створені Сторонами та включені до переліку.

3. Технічні вимоги та зобов'язання

3.1 Станції, які належать кожній з Сторін, які залучаються до виконання Угоди, мають відповідати наступним вимогам:

3.1.1. координати станцій на момент укладання Угоди визначаються у Європейській земній референцній системі ETRS89, Міжнародній

референцній системі відліку IGS08 і підлягають відповідному переобчисленню та коригуванню у разі зміни міжнародних стандартів;

3.1.2. обмін результатами ГНСС-вимірювань станцій, які належать Сторонам, а також будь-якою іншою необхідною інформацією, здійснюється через виділені сервери, які належать Сторонам, при цьому сервери мають бути відповідно налаштовані, у тому числі бажано щодо можливості підрахунку обсягів інформації, яка передається Сторонам-партнерам;

3.1.3. доступність до даних ГНСС-вимірювань, які реєструються станціями Сторін, повинна бути забезпечена Сторонами Угоди цілодобово 7 днів на тиждень, без виключення у святкові та вихідні дні (за винятком форс-мажорних обставин).

3.2. Вимоги до форматів даних обміну між Сторонами:

3.2.1. необроблені дані спостережень з станцій мереж Сторін повинні передаватись у реальному часі з 1-секундним інтервалом; для обміну даними вимірювань використовується протокол NTRIP (дані у форматі RTCM версії 3.x);

3.2.2. якщо формат обміну даними ГНСС-вимірювань змінюється (наприклад, через зміни програмного забезпечення), Сторони зобов'язані повідомити про це одна одну невідкладно, будь-якими засобами, але не пізніше ніж за 3 дні до можливих змін.

3.3. В інтересах забезпечення інформаційного обміну та доступності результатів вимірювань Сторони зобов'язуються:

3.3.1. здійснити відповідні заходи, щодо утримування свого технічного обладнання відповідно до технічних умов, водночас забезпечуючи двосторонню сумісність;

3.3.2. інформувати одна одну невідкладно про планові технічні та інші зміни, що стосуються стану мереж станцій, які їм належать, використовуючи засоби електронного зв'язку .

4. Напрями та механізми науково-технічної взаємодії

4.1. Сторони визначили, як першочергові, наступні напрями взаємодії:

4.1.1 розробка узагальнених технічних вимог щодо обладнання станцій, опрацювання даних та розповсюдження (обміну) інформацією між мережами, архівування та накопичення даних мереж тощо;

4.1.2 виконання Сторонами робіт для приведення інформації своїх мереж у відповідність до спільно прийнятих технічних вимог;

4.1.3. адаптація Національної об'єднаної ГНСС-мережі до використання в інтересах національної безпеки і оборони, провадження наукових досліджень, дослідження та використання природних ресурсів, а також в інтересах різних галузей економіки держави;

4.2. Сторони прийматимуть участь у розробці проектів законодавчих та нормативно-правових актів, національних стандартів у сфері супутникової

навігації шляхом проведення спільних нарад, конференцій та засідань науково-технічних рад кожної зі Сторін, а також участі у роботі секції НТР ДКА України з супутникової навігації.

4.3. Сторони сприятимуть популяризації серед користувачів можливостей Національної об'єднаної ГНСС-мережі з використанням власних Інтернет-ресурсів.

4.4. В інтересах координації дій в рамках Національної об'єднаної ГНСС-мережі Сторони утворюють Наглядовий комітет, до складу якого входять представники Сторін.

4.5. Наглядовий комітет Національної об'єднаної ГНСС-мережі, у особі його голови або уповноважених спільним рішенням Наглядового комітету членів має право представляти Національну об'єднану ГНСС-мережу у відносинах з іншими національними або іноземними операторами ГНСС-мереж та Міжнародним наглядовим комітетом проекту EUPOS.

5. Принципи використання інформації ГНСС в рамках Національної об'єднаної ГНСС-мережі

5.1. Навігаційна інформація ГНСС, зареєстрована власними станціями кожної зі Сторін, або отримана від інших Сторін, може використовуватись для надання будь-яких інформаційних послуг третім особам самостійно, на свій власний розсуд, або скоординовано в рамках окремих договорів, укладених між Сторонами.

5.2. Кожна зі Сторін цієї Угоди згідно з обліком зареєстрованої навігаційної інформації ГНСС, який веде Наглядовий комітет Національної об'єднаної ГНСС-мережі, має право отримувати на безкоштовній основі від інших Сторін навігаційну інформацію ГНСС у річних обсягах, які не перевищують річні обсяги, що постачається іншим Сторонам.

5.3. При перевищенні річних обсягів навігаційної інформації ГНСС, отриманої від інших Сторін, річним обсягам, що постачається цією Стороною іншим Сторонам, що зафіксовано Наглядовим комітетом Національної об'єднаної ГНСС-мережі, домовленості між Сторонами щодо компенсацій витрат здійснюються на основі двосторонніх договорів.

6. Форс-мажорні обставини

6.1. До форс-мажорних обставин Сторони відносять обставини, які можуть унеможливити повноцінне функціонування окремих станцій або всієї мережі станцій, які належать Сторонам (стихійні лиха, військові дії або інші обставини непереборної сили).

6.2. При виникненні форс-мажорних обставин Сторони інформуватимуть одна одну, при необхідності, про те, що стосується незапланованих перебоїв при обміні даними ГНСС-вимірювань.

6.3. При виникненні форс-мажорних обставин Сторони не зобов'язані відшкодовувати збитки один одному у випадку тимчасового припинення обміну даними ГНСС-вимірювань.

7. Відповідальність та розгляд претензій

7.1.Сторони є відповідальними за непогоджене припинення обміну даними ГНСС- вимірювань референцних станцій, яке зумовлено навмисним втручанням або діями працівників Сторін.

7.2. Претензії Сторін одна до одної розглядаються та вирішуються Наглядовим комітетом Об'єднаної ГНСС-мережі.

8. Термін дії Угоди

8.1. Угода вважається укладеною і набирає чинності з моменту її підписання та скріплення печатками Сторін.

8.2. Термін дії Угоди - необмежений.

9. Заключні положення

9.1. Додаток 1 до цієї Угоди є її невід'ємною частиною і може бути змінений за погодженням Сторін.

9.2. Зміни в Угоді, у тому числі, щодо приєднання до Угоди або виходу з Угоди окремих Сторін, повинні бути виконані у письмовій формі у вигляді Додаткової угоди.

9.3. Вихід з Угоди може бути здійсненим за бажанням будь-якої із Сторін і відбудеться у місячний термін після інформування про такий намір інших Сторін .

9.4. Сторони можуть передати свої права та зобов'язання за Угодою третім сторонам, лише за умови попередньої згоди усіх Сторін Угоди та підписанням відповідної Додаткової угоди.

9.5. У випадку, якщо одна із Сторін Угоди буде реорганізована, її права та зобов'язання, зазначені у даній Угоді, передаються правонаступнику.

Реквізити Сторін

Національний центр управління та випробувань космічних засобів ДКАУ	**Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України**	**Приватне акціонерне товариство "Систем Солюшнс"**
01010, м.Київ, вул. Московська, 8, а/с 127, код ЄДРПОУ: 24507442, тел./факс: (044) 253-43-49, e-mail: ncuvkz@spacecenter.gov.ua	03680, МСП, м. Київ-127, вул. Академіка Заболотного, 27, код ЄДРПОУ: 05417360. сайт: http://www.mao.kiev.ua	02096, м. Київ, вул. Бориспільська, 9, код ЄДРПОУ 38078288, тел./факс: (044) 3695021. сайт: http://systemnet.com.ua
Начальник Національного центру	Директор ГАО НАН України, академік НАН України	Директор ПрАТ "Систем Солюшнс"
_____ В.М. Гуков	_____ Я.С. Яцків	_____ В.А. Бабченко
"___" _____ 2014 р.	"___" _____ 2014 р.	"___" _____ 2014 р.
М.П.	М.П.	М.П.

Додаток 1 до Угоди про науково-технічну взаємодію

від «16» 10 2014 року

Референцні станції, об'єкти обміну даними GNSS вимірювань

Оператор	Назва референцної GNSS-станції	Примітка
ЦПОСІ та КНП	DNRS – Дунаївці	Встановлена
	ZPRS - Запоріжжя	Встановлена
	LGRS – Луганськ	Встановлена
	IZRS - Ізмаїл	Встановлена
	CHRS- Чернигів	Встановлена
	VNRS - Вінниця	Встановлена
	KRRS- Кировоград	Встановлена
	MKRS – Мукачеве	Встановлена
ГАО НАН України	GLSV - Київ/Голосіїв	Встановлена
	UZHL - Ужгород	Встановлена
	KHAR - Харків	Встановлена
	SMLA - Сміла	Встановлена
	NOVS - Новгород-Сіверський	Встановлена
ПрАТ "Систем Солюшнс"	AMVR - Амвросіївка	Встановлена
	BALT - Балта	Встановлена
	BAR0 - Бар	Встановлена
	BASH - Баштанка	Встановлена
	BERY – Берислав	Встановлена
	BERZ – Березівка	Встановлена
	BLGR - Білогір'я	Встановлена
	BOBR - Бобринець	Встановлена
	BUCH – Бучач	Встановлена
	CNIV – Чернігів	Встановлена
	DNMU – Дніпропетровськ	Встановлена
	DOKU – Докучаєвськ	Встановлена
	DVZH – Свєрдловск	Встановлена
	GNCH – Геническ	Встановлена
	GLBN – Глобіно	Встановлена
	GPLE – Гуляйполе	Встановлена

	GRBN – Гребінки	Встановлена
	GRSH – Гришине	Встановлена
	GUSI – Гусятин	Встановлена
	KALN – Калинівка	Встановлена
	KHOT – Хотин	Встановлена
	KHRN – Херсон	Встановлена
	KKSH - Камінь-Каширський	Встановлена
	KOVL – Ковель	Встановлена
	KTOP – Конотоп	Встановлена
	KVDA - Київ/Дарниця	Встановлена
	LMAN - Красний Лиман	Встановлена
	LUBR – Любар	Встановлена
	LUTS – Луцьк	Встановлена
	MAGD – Магдалинівка	Встановлена
	MALN – Малин	Встановлена
	MARP – Маріуполь	Встановлена
	MLTP – Мелітополь	Встановлена
	NIZH – Ніжин	Встановлена
	NKPL – Нікополь	Встановлена
	NSRG - Нижні Сірогози	Встановлена
	NVOL - Новоград-Волинський	Встановлена
	OKHT – Охтирка	Встановлена
	PAVL – Павлоград	Встановлена
	PERV - Первомайськ	Встановлена
	POLV – Полтава	Встановлена
	PRMR – Приморськ	Встановлена
	PRYL – Прилуки	Встановлена
	RIVN – Рівне	Встановлена
	ROMN – Ромни	Встановлена
	ROZV – Розівка	Встановлена
	SGOR – Степногірськ	Встановлена
	SHAB – Шабо	Встановлена
	SHEV – Канів	Встановлена
	SKVR – Сквира	Встановлена
	SLUG - Станічно-Луганське	Встановлена
	SNOV – Щорс	Встановлена
	SUMY – Суми	Встановлена

	SVDR – Світлодарськ	Встановлена
	TERP – Тернопіль	Встановлена
	TROI – Троіцьке	Встановлена
	TULC – Тульчин	Встановлена
	UMAN – Умань	Встановлена
	VATU - Ватутіне	Встановлена
	VELM - Велика Михайлівка	Встановлена
	VSOR - Великі сорочинці	Встановлена
	VYZH - Вижниця	Встановлена
	ZHTM - Житомир	Встановлена
	ZLST - Златоустівка	Встановлена

Національний центр управління та випробувань космічних засобів ДКАУ

01010, м.Київ,
вул.Московська, 8, а/с 127,
код ЄДРПОУ: 24507442,
тел./факс: (044) 253-43-49,
e-mail:
ncuvkz@spacecenter.gov.ua

Начальник
Національного центру

_____ В.М. Гуков

"____" _____ 2014 р.

М.П.

Головна астрономічна обсерваторія Національної академії наук України

03680, МСП, м. Київ-127,
вул. Академіка Заболотного, 27,
код ЄДРПОУ: 05417360.
сайт: http://www.mao.kiev.ua

Директор ГАО НАН України, академік НАН України

_____ Я.С. Яцків

"____" _____ 2014 р.

М.П.

Приватне акціонерне товариство "Систем Солюшнс"

02096, м. Київ,
вул. Бориспільська, 9,
код ЄДРПОУ 38078288,
тел./факс: (044) 3695021.
сайт: http://systemnet.com.ua

Директор ПрАТ "Систем Солюшнс"

_____ В.А. Бабченко

"____" _____ 2014 р.

М.П.