



ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ВИМІРЮВАННЯ НАВІГАЦІЙНІ В АВІАЦІЇ

Терміни та визначення

ДСТУ 3652—97

Видання офіційне

БЗ № 6-94/446

**Київ
ДЕРЖСТАНДАРТ УКРАЇНИ
1998**



ДСТУ 3652—97

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ВИМІРЮВАННЯ НАВІГАЦІЙНІ В АВІАЦІЇ

Документ 3652-97

Додаток А. Кодекс

Терміни та визначення

Видання офіційне

Київ
ДЕРЖСТАНДАРТ УКРАЇНИ
1998

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО і ВНЕСЕНО Міністерством освіти України, Київським міжнародним університетом цивільної авіації

2 ЗАТВЕРДЖЕНО і ВВЕДЕНО в ДІЮ наказом Держстандарту України від 21 листопада 1997 р. № 688

3 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

4 РОЗРОБНИКИ: **Е. Парняков** (керівник теми), **В. Страшко**

© Держстандарт України, 1998

Цей стандарт не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Держстандарту України

ЗМІСТ

	с.
1 Галузь використання	1
2 Нормативні посилання	1
3 Основні положення	1
4 Навігаційні елементи повітряних кораблів (ПК)	2
5 Засоби та методи навігаційного вимірювання	19
Абетковий покажчик українських термінів	30
Абетковий покажчик німецьких термінів	35
Абетковий покажчик англійських термінів	37
Абетковий покажчик французьких термінів	39
Абетковий покажчик російських термінів	41
Додаток А Короткі форми термінів	47

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ВИМІРЮВАННЯ НАВІГАЦІЙНІ В АВІАЦІЇ

Терміни та визначення

ИЗМЕРЕНИЯ НАВИГАЦИОННЫЕ В АВИАЦИИ

Термины и определения

NAVIGATION MEASUREMENTS IN AVIATION

Terms and definitions

Чинний від 1998—07—01

1 ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ

1.1 Цей стандарт установлює терміни та визначення основних понять, що стосуються навігаційних вимірювань в цивільній авіації.

1.2 Терміни, встановлені цим стандартом, обов'язкові для застосування в усіх видах нормативної документації, в науково-технічній, навчально-методичній та довідковій літературі, яку випускають в Україні, а також для робіт з стандартизації, включаючи програмні засоби для комп'ютерних систем.

1.3 Вимоги стандарту чинні для використання в роботі підприємств, установ, організацій, що діють на території України, технічних комітетів з стандартизації, науково-технічних та інженерних товариств, міністерств (відомств).

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті використано посилання на такий стандарт:

ДСТУ 2870—94 Метрологія. Вимірювання часу та частоти. Терміни та визначення.

3 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

3.1 Для кожного поняття встановлено один стандартизований термін.

3.2 Стандартизовані терміни набрано напівжирним шрифтом, їх короткі форми, подані абревіатурою, — світлим, а синоніми — курсивом.

3.3 Взята в круглі дужки частина терміна може бути вилучена в разі використання терміна в документах з стандартизації.

Наявність квадратних дужок у термінологічній статті означає, що до неї включено два терміни, які мають спільні терміноелементи.

В абетковому покажчику ці терміни подаються окремо із зазначенням номера тієї самої статті.

3.4 Подані визначення можна в разі необхідності змінювати, вводячи до них похідні ознаки, розкриваючи значення використовуваних термінів, зазначаючи об'єкти, що входять до обсягу визначуваного поняття. Зміни не повинні порушувати обсягу і змісту понять, визначених у стандарті.

3.5 У стандарті наведено абеткові покажчики термінів. Як довідкові, подано німецькі (de), англійські (en), французькі (fr) і російські (ru) відповідники стандартизованих термінів, узяті з міжнародних і державних стандартів, а також визначення російською мовою.

3.6 Короткі форми термінів, необхідних для розуміння тексту стандарту, подано у додатку А.

4 НАВІГАЦІЙНІ ЕЛЕМЕНТИ ПОВІТРЯНИХ КОРАБЛІВ (ПК)

4.1 навігаційна система простору

Навігаційна система вимірювання навігаційних фізичних величин ПК, що характеризують місцезнаходження та рух його центра маси

ru навигационная система пространства
Навигационная система измерения навигационных физических величин ВК, которые характеризуют местонахождение и движение его центра масс

4.2 місцева система координат

Навігаційна система простору, яка застосовується як система відліку за порівняно недалеких переміщень ПК, коли кривизною Землі можна знехтувати

ru местная система координат
Навигационная система пространства, которая используется как система отсчета при сравнительно недалеких перемещениях ВК, когда кривизной Земли можно пренебречь

4.3 глобальна система координат

Навігаційна система простору, яка використовується для навігації ПК на всій земній поверхні і навколоземному просторі

ru глобальная система координат
Навигационная система пространства, которая используется для навигации ВК по всей земной поверхности и околоземному пространству

4.4 географічна [земна] система координат

Глобальна система координат, центр якої суміщено з центром земного еліпсоїда, за основну площину відліку прийнята площаина екватора, а за координати — географічна широта, географічна довгота і географічна висота

ru географическая [земная] система координат
Глобальная система координат, центр которой совмещен с центром земного эллипсоида, за основную плоскость отсчета принята плоскость экватора, а за координаты — географическая широта, географическая долгота и географическая высота

4.5 нормальна земна система координат

Глобальна система координат, вертикальна вісь якої має напрямок вертикально донизу

de normale erdfeste Koordinatensystem
en normal earth-referenced coordinate system
fr systeme terrestre normal des coorsonnes
ru нормальная земная система координат
Глобальная система координат, вертикальная ось которой направлена вертикально вниз

4.6 геоцентрична система координат
 Глобальна система координат, центр якої суміщено з центром Землі, прийнятої за кулю, в якій відлік геоцентричної широти виконується між площею екватора і напрямком радіуса-вектора, а спосіб відліку геоцентричної довготи співпадає зі способом відліку географичної довготи

4.7 геоцентрична вертикаль
 Напрямок по радіусу-вектору Землі

4.8 геоцентрична інерціальна система координат

Геоцентрична система координат з початком у центрі Землі, що обертається відносно «нерухомих» зірок (при цьому одна з осей спрямована вздовж полярної осі, друга — вздовж нульового меридіана, а третя — перпендикулярна обом зазначеним осям)

4.9 геоцентрична система координат із зв'язаними з Землею осями

Геоцентрична система координат, яка має початок у центрі Землі, жорстко зв'язана із Землею і обертається навколо полярної осі Землі відносно інерціальної системи з швидкістю добового обертання Землі (при цьому вісь OZ спрямована вздовж полярної осі, а OX і OY спрямовані довільно)

ru геоцентрическая система координат
 Глобальная система координат, центр которой совмещен с центром Земли, принятой за шар, в которой отсчет геоцентрической широты выполняется между плоскостью экватора и направлением радиуса-вектора, а способ отсчета геоцентрической долготы совпадает со способом отсчета географической долготы

de geozentrische Vertikale
 en geocentric vertical
 fr geocentrique vertical
 ru геоцентрическая вертикаль
 Направление по радиусу-вектору Земли

de geozentrische Inertialkoordinatensystem
 en geocentric inertial coordinate system
 fr système geocentrique des coordonnées
 ru геоцентрическая инерциальная система координат
 Геоцентрическая система координат с началом в центре Земли, вращающаяся относительно «неподвижных» звезд (при этом одна из осей направлена по полярной оси, вторая — вдоль нулевого меридиана, а третья — перпендикулярна обеим указанным осям)

de geozentrische Koordinatensystem mit den erdfesten Achsen
 en earth-centered coordinate system
 fr système geocentrique des coordonnées avec les axes iés avec la Terre
 ru геоцентрическая система координат со связанными с Землей осями
 Система координат, имеющая начало координат в центре Земли, жестко связанная с Землей и вращающаяся вокруг полярной оси Земли относительно инерциальной системы со скоростью суточного вращения Земли (при этом ось OZ направлена по полярной оси, а OX и OY направлены произвольно)

4.10 ортодромна система координат

Глобальна система координат з початком у центрі Землі, прийнятої за кулю, аналогічна географічній системі, але повернута відносно неї на кут між основною площину відліку та екватором Землі (за основну площину відліку прийнята площа великої кола; екватор ортодромної системи координат співпадає з дугою великого кола, яке проходить через точки старту та фінішу на земній сфері)

4.11 прямокутна декартова система координат

Глобальна система координат, початок якої суміщено з центром Землі, а орієнтація осей може співпадати з основними географічними напрямками (екватор, вісь полюсів Землі, гринвічський меридіан) або бути довільною, підпорядкованою конкретному завданню навігації

4.12 астрономічна система координат

Навігаційна система простору, яка використовується для визначення координат місцезнаходження небесних тіл і космічних літальних апаратів відносно Землі, Сонця чи Галактики

4.13 екваторіальна система небесних координат

Астрономічна система координат, основним колом якої є екватор

4.14 екваторіальна перша система координат

Екваторіальна система небесних координат, перша вісь (полярна вісь) якої проходить з центра небесної сфери паралельно осі світу, друга вісь (вісь склонень) перпендикулярна першій осі і проходить через нуль-пункт — південну точку екватора, а третя вісь — перпендикулярна двом першим

ru ортодромическая система координат

Глобальная система координат с началом в центре Земли, аналогичная географической системе, но повернутая относительно нее на угол между основной плоскостью отсчета и экватором Земли (за основную плоскость отсчета принята плоскость большого круга; экватор ортодромической системы координат совпадает с дугой большого круга, который проходит через точки старта и финиша на земной сфере)

ru прямоугольная декартовая система координат

Глобальная система координат, начало которой совмещено с центром Земли, а ориентация осей может совпадать с основными географическими направлениями (экватор, ось полюсов Земли, гринвичский меридиан) или быть произвольной, подчиненной конкретной задаче навигации

ru астрономическая система координат

Навигационная система пространства, которая используется для определения координат местонахождения небесных тел и космических летательных аппаратов относительно Земли, Солнца или Галактики

ru экваториальная система небесных координат

Астрономическая система координат, основным кругом которой является экватор

ru экваториальная первая система координат

Экваториальная система небесных координат, первая ось (полярная ось) которой проходит из центра небесной сферы параллельно оси мира, вторая ось (ось склонений) перпендикулярна первой оси и проходит через нуль-пункт — южную точку экватора, а третья ось — перпендикулярна двум первым

4.15 екваторіальна друга система координат

Екваторіальна система небесних координат, перша вісь (полярна вісь) якої проходить з центра небесної сфери паралельно осі світу, друга вісь (вісь схилень) перпендикулярна першій осі і проходить через точку весіннього рівнодення, а третя вісь — перпендикулярна двом першим

4.16 орбітальна система координат

Астрономічна система координат, за основну площину відліку якої приймають площину орбіти об'єкта, що проходить через центр Землі

4.17 геліоцентрична система координат

Астрономічна система координат, центр якої суміщено з центром Сонця, а основною площиною є екліптика — площаина орбіти Землі (широта місцевознаходження об'єкта відлічується від площини екліптики, а довгота — вздовж екліптики від точки весіннього рівнодення)

4.18 впливові елементи в навігаційних вимірюваннях

Елементи, що впливають на точність вимірювання навігаційних фізичних величин

Примітка. Це:

- параметри геофізичних полів;
- параметри навколошнього середовища;
- поле опромінення Землі;
- поле випромінення Землі

4.19 полярні геоцентрічні координати

Геоцентрічні координати, зв'язані з земною системою координат, які визначаються довготою, географічною

ru экваториальная вторая система координат

Экваториальная система небесных координат, первая ось (полярная ось) которой проходит из центра небесной сферы параллельно оси мира, вторая ось (ось склонений) перпендикулярна первой оси и проходит через точку весеннего равноденствия, а третья ось — перпендикулярна двум первым

ru орбитальная система координат
Астрономическая система координат, за основную плоскость отсчета которой принимают плоскость орбиты объекта, которая проходит через центр Земли

ru гелиоцентрическая система координат
Астрономическая система координат, центр которой совпадает с центром Солнца, а основной плоскостью является эклиптика — плоскость орбиты Земли (широта местонахождения объекта отсчитывается от плоскости эклиптики, а долгота — вдоль эклиптики от точки весеннего равноденствия)

de Einflußgrößen in den Navigationsmessungen

en values affecting navigation measurements

fr valeurs influantes dans les mesures de navigation

ru влияющие элементы в навигационных измерениях

Элементы, влияющие на точность измерений навигационных физических величин

Примечание. Это:

- параметры геофизических полей;
- параметры окружающей среды;
- поле облучения Земли;
- поле излучения Земли

ru полярные геоцентрические координаты
Геоцентрические координаты, связанные с земной системой координат, которые определяются долготой, географической широтой и радиусом-векто-

широтою та радіусом-вектором, відлічуваним від початку координат — центра Землі до місцезнаходження центра маси ПК

4.20 топоцентрічні координати

Координати геоцентричної системи, початок якої співпадає з центром маси ПК (на земній поверхні чи навколоземному просторі)

4.21 топоцентрічні миттєві координати

Топоцентрічні координати, зв'язані з положенням ПК на момент спостереження

4.22 астрономічна горизонтна система координат

Астрономічна система координат, у якій пряма, паралельна осі обертання Землі, що проходить через центр небесної сфери, утворює вісь світу, яка перетинає небесну сферу на північному полюсі світу і протилежному північному — південному полюсі світу, дві інші осі проходять через точки півночі і сходу

4.23 небесна сфера

Допоміжна сфера довільного радіуса, в кутових координатах якої визначається положення небесних світил і яка дозволяє знайти взаємозв'язок між різними системами координат, а також показати навігаційні властивості зіркового неба

4.24 зв'язана система координат

Системи координат, початок яких розташовано в центрі маси ПК, що співпадають з одноіменними осями ПК

ром, отсчитываемым от начала координат — центра Земли до местоположения центра масс ВК

de topozentrischen Koordinaten

en topocentric coordinates

fr coordonnees topocentriques

ru топоцентрические координаты

Координаты геоцентрической системы, начало которой совпадает с центром масс ВК (на земной поверхности или околоземном пространстве)

de momentale die topozentrischen Koordinaten

en instant topocentric coordinates

fr instantanees coordonnees topocentriques

ru топоцентрические мгновенные координаты

Координаты, связанные с положением ВК на момент наблюдения

ru астрономическая горизонтная система координат

Астрономическая система координат, у которой прямая, параллельная оси вращения Земли и проведенная через центр небесной сферы, образует ось мира, пересекающую небесную сферу на северном полюсе мира и противоположном северному — южном полюсе мира, две остальные оси проходят через точки севера и востока

ru небесная сфера

Вспомогательная сфера произвольного радиуса, в угловых координатах которой определяется положение небесных светил и которая позволяет найти взаимозависимость между разными системами координат, а также показать навигационные свойства звездного неба

ru связанная система координат

Системы координат, начало которых помещено в центр массы ВК, которые совпадают с одноименными осями ВК

4.25 поздовжня вісь ПК

Вісь зв'язаної системи координат у площині симетрії ПК (або, якщо початок координат лежить поза нею, у площині, паралельній площині симетрії ПК і яка проходить через початок координат), спрямована вперед

de	Luftfahrzeugslangsachse
en	aircraft longitudinal axis
fr	l'axe longitudinal de l'avion
ru	продольная ось ВК

Ось связанной системы координат в плоскости симметрии ВК (или, если начало координат лежит вне ее, в плоскости, параллельной плоскости симметрии ВК и проходящей через начало координат), направленная вперед

4.26 поперечна вісь ПК

Вісь зв'язаної системи координат, перпендикулярна площині симетрії з позитивним напрямком до правої частини ПК

de	Luftfahrzeugquerachse
en	aircraft lateral axis
fr	l'axe transversal de l'avion
ru	поперечная ось ВК

Ось связанной системы координат, перпендикулярная плоскости симметрии с положительным направлением к правой части ВК

4.27 нормальна вісь ПК

Вісь зв'язаної системи координат у площині симетрії ПК, перпендикулярна поздовжній осі ПК і додатна в напрямку донизу

de	Luftfahrzeugsnormalachse
en	aircraft normal axis
fr	l'axe normal de l'avion
ru	нормальная ось ВК

Ось связанной системы координат в плоскости симметрии ВК, перпендикулярная продольной оси ВК и положительная в направлении вниз

4.28 рухома земна система координат

Система координат, кожна вісь якої співпадає за напрямком з відповідною віссю земної системи координат, а початок її розміщено на ПК, як завжди, в центрі маси

de	bewegliche erdfeste Koordinatensystem
en	movable earth-reference coordinate system
fr	le système terrestre mobile des coordonnées
ru	подвижная земная система координат Система координат, каждая ось которой совпадает по направлению с соответствующей осью земной системы координат, а начало ее помещено на ВК, обычно в центре масс

4.29 топоцентрічна небесна сфера

Небесна сфера з центром, відповідним місцю спостереження і розміщеним у будь-якій горизонтальній точці земної поверхні

ru	тогоцентрическая небесная сфера Небесная сфера с центром, соответствующим месту наблюдения и расположенным в любой горизонтальной точке земной поверхности
----	---

4.30 зеніт

Напрямок на точку, що знаходиться над спостерігачем і утворюється перетинням топоцентричної небесної сфери з прямовисною (вертикальною) лінією, яка проходить через її центр

4.31 надир

Напрямок на точку перетину топоцентричної небесної сфери з прямовисною (вертикальною) лінією, яка проходить через її центр, протилежний зеніту

4.32 [істинний] математичний горизонт

Площина, що проходить через центр небесної сфери перпендикулярно прямовисній лінії і перетинає сферу по небесному екватору

Примітка. Математичний горизонт ділить небесну сферу на видиму й невидиму півсфери; в першій знаходиться зеніт, у другій — надир

4.33 вісь світу

Пряма, що проходить через центр небесної сфери паралельно осі обертання Землі

4.34 північний та південний полюси світу

Точки перетину осі світу з небесною сферою

4.35 небесний екватор

Велике коло небесної сфери, що проходить через її центр перпендикулярно осі світу

4.36 небесний меридіан

Велике коло небесної сфери, що проходить через полюси світу, зеніт і надир

4.37 точка півночі

Точка перетину небесного меридіана з математичним горизонтом, найближча до північного полюса світу

ru зенит

Направление на точку, находящуюся над наблюдателем и образованную пересечением топоцентрической небесной сферы с отвесной (вертикальной) линией, проходящей через ее центр

ru надир

Направление на точку пересечения топоцентрической небесной сферы с отвесной (вертикальной) линией, проходящей через ее центр, противоположной зениту

ru [истинный] математический горизонт
Плоскость, проходящая через центр небесной сферы перпендикулярно отвесной линии и пересекающая сферу по небесному экватору

Примечание. Математический горизонт делит небесную сферу на видимую и невидимую полуспери; в первой находится зенит, во второй — надир

ru ось мира

Прямая, проходящая через центр небесной сферы параллельно оси вращения Земли

ru северный и южный полюса мира

Точки пересечения оси мира с небесной сферой

ru небесный экватор

Большой круг, по которому небесная сфера пересекается плоскостью, проходящей через центр небесной сферы перпендикулярно оси мира

ru небесный меридиан

Большой круг небесной сферы, проходящей через полюсы мира, зенит и надир

ru точка севера

Точка пересечения небесного меридиана с математическим горизонтом, ближайшая к северному полюсу мира

4.38 точка півдня

Точка перетину небесного меридіана з математичним горизонтом, діаметрально протилежна точці півночі

ru точка юга

Точка пересечения небесного меридіана с математическим горизонтом, диаметрально противоположная точке севера

4.39 азимут світила

Дуга горизонту від точки півдня до точки перетину горизонту з вертикалом світила

ru азимут светила

Дуга горизонта от точки юга до точки пересечения горизонта с вертикалом светила

4.40 схилення світила

Дуга круга схилення від екватора до світила (від екватора до північного полюса світу схилення позитивне, до південного — негативне)

ru склонение светила

Дуга круга склонения от экватора к светилу (от экватора к северному полюсу мира склонение положительное, к южному — отрицательное)

4.41 вертикал світила

Вертикальний круг, який проходить через дане світило

ru вертикал светила

Вертикальный круг, проходящий через данное светило

4.42 зенітна відстань світила

Дуга вертикала від зеніту до світила

ru зенитное расстояние светила

Дуга вертикала от зенита до светила

4.43 годинний кут світила

Двогранний кут між площиною небесного меридіана і площиною круга схилення світила (вимірюється годинний кут дугою екватора від південної точки екватора до точки перетину екватора з кругом схилення світила)

ru часовой угол светила

Двугранный угол между плоскостью небесного меридиана и плоскостью круга склонения светила (измеряется часовой угол дугой экватора от южной точки экватора к точке пересечения экватора с кругом склонения светила)

4.44 круг схилення; годинний круг

Великий круг, який проходить через північний та південний полюси світу

ru круг склонения; часовой круг

Большой круг, проходящий через северный и южный полюсы мира

4.45 пряме сходження світила

Дуга екватора від точки весіннього рівнодення до точки перетину небесного екватора з кругом схилення світила (пряме сходження відлічується від точки весіннього рівнодення проти годинникової стрілки, якщо дивитись на екватор з північного полюса світу)

ru прямое восхождение светила

Дуга экватора от точки весеннего равноденствия до точки пересечения небесного экватора с кругом склонения светила (прямое восхождение отсчитывается от точки весеннего равноденствия против часовой стрелки, если смотреть на экватор с северного полюса мира)

4.46 прямовисна лінія

Лінія, яка проходить через центр небесної сфери і точку зеніту або точку надира

ru отвесная линия

Линия, проходящая через центр небесной сферы и точку зенита или точку надира

4.47 точка весіннього рівнодення

Точка перетину екліптики й екватора, яку Сонце проходить, якщо рухається від південної півкулі небесної сфери в північну

4.48 точка осіннього рівнодення

Точка, діаметрально протилежна точці весіннього рівнодення

4.49 навігаційний час

Часові відліки, які визначають тривалість обертання Землі навколо своєї осі, рух Місяця навколо Землі та Землі навколо Сонця

4.50 одиниця часу

Інтервал часу у певній його шкалі, з яким порівнюють інші інтервали часу
Примітка 1. Для визначення одиниці часу використовується деякий періодичний процес (обертання Землі навколо своєї осі, навколо Сонця, випромінювання або поглинання електромагнітних хвиль атомами тощо)

Примітка 2. Одниницями часу в навігаційних вимірюваннях є: рік, доба, година, хвилина, секунда

(ДСТУ 2870)

4.51 рік

Інтервал часу, що визначається періодом обертання Землі навколо Сонця (ДСТУ 2870)

4.52 доба

Інтервал часу, що визначається періодом обертання Землі навколо своєї осі (ДСТУ 2870)

Примітка. Розрізняють добу сонячну середню і добу зоряну

4.53 година

Одиниця часу, що дорівнює 1/24 частині доби

(ДСТУ 2870)

4.54 хвилина

Одиниця часу, що дорівнює 60 секундам або 1/1440 частині доби (ДСТУ 2870)

ru точка весеннего равноденствия

Точка пересечения эклиптики и экватора, которую Солнце проходит, двигаясь от южного полушария небесной сферы в северное

ru точка осеннего равноденствия

Точка, диаметрально противоположная точке весеннего равноденствия

ru навигационное время

Временные отсчеты, которые определяются продолжительностью элементов вращения Земли вокруг своей оси, движения Луны вокруг Земли и Земли вокруг Солнца

ru единица времени

Интервал времени в определенной его шкале, с которым производится сравнение других интервалов времени

Примечание 1. Для определения единицы времени используется некоторый периодический процесс (вращение Земли вокруг своей оси, ее обращение вокруг Солнца, излучение или поглощение электромагнитных волн атомами)

Примечание 2. Единицами отсчета в навигационных измерениях являются: год, сутки, час, минута, секунда

ru год

Интервал времени, определяемый периодом обращения Земли

ru сутки

Интервал времени, определяемый периодом вращения Земли вокруг своей оси

Примечание. Различают сутки солнечные средние и сутки звездные

ru час

Интервал времени, равный 1/24 части суток

ru минута

Единица времени, равная 60 секундам или 1/1440 части суток

4.55 секунда; атомна секунда

Інтервал часу, прийнятий за основну одиницю часу

Примітка 1. У системі фізичних одиниць SI секунда визначається як інтервал часу, протягом якого відбувається 9192631770 коливань, що відповідають резонансній частоті енергетичного переходу між двома рівнями $F=4$, $mf=0 \Rightarrow F=3$, $mf=0$ надтонкої структури основного стану атому цезію-133 за нульового магнітного поля.

Примітка 2. Атомна секунда була прийнята за основну одиницю часу 1964 року на заміну ефемеридної секунди (ДСТУ 2870)

de Atomzeit
en atomic time
ru секунда

Интервал времени, принятый за основную единицу времени

Примечание 1. В системе SI единица времени — секунда равна атомной секунде, определяемой как интервал времени, в течение которого совершается 9192631770 колебаний, соответствующих резонансной частоте энергетического перехода между двумя уровнями $F=4$, $mf=0 \Rightarrow F=3$, $mf=0$ сверхтонкой структуры основного состояния атома цезия-133 при нулевом магнитном поле.

Примечание 2. Атомная секунда была принята за основную единицу времени в 1964 году взамен эфемеридной секунды

4.56 поясний час

Єдиний час доби у межах годинного поясу, який розраховується в національній шкалі координованого часу та відрізняється від нього на ціле число годин, що дорівнює номеру поясу (ДСТУ 2870)

Примітка. Одиниця відліку часу, заснована на розділенні поверхні Землі на 24 годинні пояси меридіанами по довготі на 15° один від одного в східному напрямку, починаючи від грінвічського (з довготою 0)

ru поясное время

Единое время в пределах часового пояса, исчисляемое в национальной шкале координированного времени и отличающееся от него на целое число часов, равное номеру пояса

Примечание. Единица отсчета времени, основанная на разделении поверхности Земли на 24 часовых пояса меридианами по долготе на 15° друг от друга в восточном направлении, начиная от гринвичского (с долготой 0)

4.57 годинний пояс

1/24 частина поверхні Землі, обмежена меридіанами, на якій введений єдиний час доби центрального меридіану

Примітка. В деяких країнах урядовими постановами межі годинних поясів суміщені із адміністративними (державними) кордонами, що проходять поблизу них (ДСТУ 2870)

ru часовой пояс

1/24 часть поверхности Земли, ограниченная меридианами, причем нулевой часовой пояс расположен симметрично относительно нулевого (Гринвичского меридиана)

Примечание. В ряде стран правительственными постановлениями границы часовых поясов совмещены с административными границами, проходящими вблизи теоретических границ часовых поясов

4.58 динамічний час

Час за шкалами, визначення яких засновується на теоріях руху тіл Сонячної системи

ru динамическое время

Время по шкалам, определение которых основано на теориях движения тел Солнечной системы

4.59 ефемеридний час

Різновид динамічного часу, шкала якого визначається гравітаційними теоріями руху тіл Сонячної системи, що ґрунтуються на класичних законах механіки Ньютона
(ДСТУ 2870)

Примітка. Рівномірна система відліку навігаційного часу, що запроваджена як незалежний аргумент законів небесної механіки і контролюється спостереженнями за обертаннями Місяця навколо Землі

4.60 місцевий час

Час, визначений для заданої довготи

4.61 місцевонаходження ПК

Визначення в тій чи іншій навігаційній системі простору координат ПК за трьома координатами: дві координати — проекції його центра маси на горизонтальну площину, і одна координата — висота

4.62 поверхня положення ПК

Геометричне місце точок імовірного положення ПК у просторі, в якому вимірюваній навігаційний параметр є незмінним і утворює поверхню в заданій системі координат

4.63 лінія положення ПК

Лінія, яка являє собою геометричне місце точок імовірного місцевонаходження ПК і одержана внаслідок перетину двох поверхонь положення ПК

4.64 локсадромія

Напрямок польоту ПК під постійним кутом до меридіана

4.65 ортодромія

Найкоротша відстань польоту ПК на дузі великого кола

ru **эфемеридное время**

Разновидность динамического времени, шкала которого определяется гравитационными теориями движения тел Солнечной системы, которые базируются на классических законах механики Ньютона

Примечание. Равномерная система навигационного времени, введенная как независимый аргумент законов небесной механики, контролируемая наблюдениями обращения Луны вокруг Земли

ru **местное время**

Время, определенное для заданной долготы

ru **местонахождение ВК**

Определение в той или иной навигационной системе пространства координат ВК по трем координатам: две координаты — проекции его центра масс на горизонтальную плоскость, и одна координата — высота

ru **поверхность положения ПК**

Геометрическое место точек вероятного положения ВК в пространстве, в котором измеренный навигационный параметр постоянен и образует поверхность в заданной системе координат

de **Luftfahrzeugstandlinie**

en **aircraft line of position**

fr **ligne de la position de l'avion**

ru **линия положения ПК**

Линия, представляющая геометрическое место точек вероятного местоположения ВК и полученная в результате пересечения двух поверхностей положения ВК

ru **локсадромия**

Направление полета ВК под постоянным углом к меридиану

ru **ортодромия**

Кратчайшее расстояние полета ВК по дуге большого круга

4.66 курс ПК

Напрямок руху ПК, який визначається кутом у горизонтальній площині між напрямком, прийнятим за початок відліку та проекцією на цю площину його поздовжньої осі

de	Kurs
en	heading
fr	cap
ru	курс ВК

Направление движения ВК, который определяется углом в горизонтальной плоскости между направлением, принятым за начало отсчета и проекцией на эту плоскость его продольной оси

4.67 заданий курс ПК

Курс ПК згідно з програмою польоту та з урахуванням проміжних пунктів його польоту

ru	заданный курс ВК
	Курс ВК согласно программе полета и с учетом промежуточных пунктов его полета

4.68 істинний курс ПК

Курс ПК, у якому за початок відліку береться північний напрямок географічного меридіана

de	wahre Kurs
en	true heading
fr	cap vrai
ru	истинный курс ВК

Курс ВК, в котором за начало отсчета берется северное направление географического меридиана

4.69 компасний курс ПК

Курс ПК, у якому за початок відліку береться північний напрямок компасного меридіана

de	Kompasskurs
en	compass heading
fr	cap compas
ru	компасный курс ВК

Курс ВК, в котором за начало отсчета берется северное направление компасного меридиана

4.70 гіроскопний курс ПК

Курс ПК, у якому за початок відліку береться вісь гіроскопа

de	Kreiselkurs
en	gyroheading
fr	cap gyroscopique
ru	гироскопический курс ВК

Курс ВК, в котором за начало отсчета берется ось гироскопа

4.71 гіромагнітний курс ПК

Істинний курс ПК, вимірюваний гіромагнітними засобами

de	Kreiselmagnetkurs
en	gyromagnetic heading
fr	cap gyromagnetique
ru	гиромагнитный курс ВК

Истинный курс ВК, измеряемый гиromagnитными средствами

4.72 магнітний курс ПК

Курс ПК, у якому за початок відліку береться напрямок магнітного меридіана

de	Magnetkurs
en	magnetic heating
fr	cap magnetique

4.73 азимут ПК

Горизонтальний кут між північним напрямком меридіана та напрямком на ПК

4.74 кут атаки ПК

Кут між поздовжньою віссю ПК та проекцією повітряної швидкості на його поздовжню площину

4.75 дирекційний кут

Горизонтальний кут, вимірюваний від північного напрямку осьового (нульового) меридіана чи лінією, йому паралельною, за рухом годинникової стрілки до напрямку цієї лінії

4.76 кут вітру

Кут у горизонтальній площині між векторами шляхової швидкості ПК і швидкості вітру

4.77 азимутальний кут вітру

Кут між напрямком на північ і напрямком горизонтальної складової вектора швидкості вітру

4.78 кут знесення ПК

Кут, вимірюваний у площині горизонту від проекції поздовжньої осі ПК на цю площину до вектора його шляхової швидкості (позитивний за напрямком годинникової стрілки)

ru магнитный курс ВК
Курс ВК, в котором за точку отсчета берется направление магнитного меридiana

de Luftfahrzeugsazimut
en aircraft azimuth
fr azimut de l'avion
ru азимут ВК
Горизонтальный угол между северным направлением меридиана и направлением на ВК

ru угол атаки ВК
Угол между продольной осью ВК и проекцией воздушной скорости на его продольную плоскость

de Richtungswinkel
en directional angle
fr angle de direction
ru дирекционный угол
Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления осевого (нулевого) меридиана или линией, ему параллельной, по ходу часовой стрелки до направления данной линии

de Windwinkel
en wind angle
fr angle de vent
ru угол ветра
Угол в горизонтальной плоскости между векторами путевой скорости ВК и скорости ветра

ru азимутальный угол ветра
Угол между направлением на север и направлением горизонтальной составляющей вектора скорости ветра

ru угол сноса ВК
Угол, отсчитываемый в плоскости горизонта от проекции продольной оси ВК на эту плоскость до вектора его путевой скорости (положителен по направлению часовой стрелки)

4.79 навігаційний напрямок вітру

Напрямок вітру, який визначається кутом між північним напрямком географічного меридіана і напрямком у точку, куди вісі вітер

4.80 метеорологічний напрямок вітру

Напрямок вітру, який визначається кутом між північним напрямком географічного меридіана і напрямком у точку, звідкіля вісі вітер

4.81 кут нахилу траекторії ПК

Кут між вектором лінійної швидкості ПК та горизонтальною площину

4.82 шляховий кут ПК

Кут у горизонтальній площині між напрямком, який прийнято за початок відліку, та лінією шляху ПК (вектором шляхової швидкості) (залежно від меридіана, прийнятого за початок відліку, шляховий кут може бути істинним, магнітним, ортодромним та умовним)

4.83 вертикальний напрямок

Напрямок сили тяжіння

4.84 верикаль місця

Верикальний напрямок прямовисної лінії в деякій точці місцезнаходження ПК

4.85 істинна верикаль

Напрямок верикалі місця, який збігається з напрямком підсумкового вектора — суми вектора поля тяжіння Землі і вектора відцентрової сили, створюваної внаслідок добового обертання Землі

ru	навигационное направление ветра Направление ветра, которое определяется углом между северным направлением географического меридиана и направлением в точку, куда дует ветер
ru	метеорологическое направление ветра Направление ветра, которое определяется углом между северным направлением географического меридиана и направлением в точку, откуда дует ветер
de	Flugbahneigungswinkel
en	flight path angle
fr	angle de la ligne de vol
ru	угол наклона траектории ВК Угол между вектором линейной скорости ВК и горизонтальной плоскостью
de	Wegwinkel
en	track angle
fr	angle de route
ru	путевой угол ВК Угол в горизонтальной плоскости между направлением, принятым за начало отсчета, и линией пути ВК (вектором путевой скорости) (в зависимости от меридиана, принимаемого за начало отсчета, путевой угол может быть истинным, магнитным, ортодромическим и условным)
de	Verticalrichung
en	vertical direction
fr	direction verticale
ru	вертикальное направление Направление силы тяжести
ru	верикаль места Верикальное направление отвесной линии в некоторой точке местонахождения ВК
ru	истинная верикаль Направление верикали места, совпадающее с направлением результирующего вектора — суммы вектора силы гравитационного поля Земли и вектора центробежной силы, создаваемой вследствие суточного вращения Земли

4.86 маятникова вертикаль

Напрямок верикалі місця, який визначається фізичним маятником чи істинною верикаллю

de Pendelvertikale

en pendulum vertical

fr pendulaire

ru маятниковая вертикаль

Направление вертикали места, которое определяется физическим маятником или истинной верикаллю

4.87 гіроскопна вертикаль

Напрямок верикалі місця, який формується гіроверикаллю

de Kreiselvertikale

en gyroscopic vertical

fr gyroscopique

ru гирокопическая вертикаль

Направление вертикали места, формируемое гироверикаллю

4.88 магнітне схилення

Кут, який міститься між північним напрямком істинного (географічного) і магнітного меридіанів у даній точці

ru магнитное склонение

Угол, заключенный между северным направлением истинного (географического) и магнитного меридианов в данной точке

4.89 магнітний меридіан

Лінія перетину земної поверхні з верикальною площину, в якій розміщується вектор напруженості магнітного поля Землі

ru магнитный меридиан

Линия пересечения земной поверхности с верикальной плоскостью, в которой расположен вектор напряженности магнитного поля Земли

4.90 компасний меридіан

Лінія перетину земної поверхні з верикальною площину, яка співпадає з напрямком, що визначається компасом

ru компасный меридиан

Линия пересечения земной поверхности с верикальной плоскостью, совпадающей с направлением, определяемым компасом

4.91 кут зближення меридіанів

Кут між меридіаном у даній точці місцевонаходження ПК і лінією, паралельною нульовому меридіану

ru угол сближения меридианов

Угол между меридианом в данной точке местоположения ВК и линией, параллельной нулевому меридиану

4.92 траекторія польоту ПК

Безперервна просторова лінія, яка являє собою сукупність послідовних положень ПК у процесі виконання польоту

ru траектория полета ВК

Непрерывная пространственная линия, представляющая собой совокупность последовательных положений ВК в процессе выполнения полета

4.93 похила дальність ПК

Відстань від пеленгатора до ПК

de Neigungsweite

en alsnt range

fr la portee de la pente

ru наклонная дальность ВК

Расстояние от пеленгатора до ВК

4.94 висота польоту ПК Відстань по вертикалі від певного рівня до ПК, прийнятого за точку	ru высота полета ВК Расстояние по вертикали от определенного уровня до ВК, принятого за точку
4.95 істинна висота польоту ПК Висота польоту ПК над рельєфом поверхні Землі	ru истинная высота полета ВК Высота полета ВК над рельефом поверхности Земли
4.96 геометрична висота польоту ПК Висота польоту ПК над деякою поверхнею, прийнятою за початок відліку	ru геометрическая высота полета ВК Высота полета ВК над некоторой поверхностью, принятой за начало отсчета
4.97 геодезична висота польоту ПК Висота польоту ПК над поверхнею еліпсоїда обертання Землі	ru геодезическая высота полета ВК Высота полета ВК над поверхностью эллипсоида вращения Земли
4.98 абсолютна висота польоту ПК Висота польоту ПК над середнім рівнем моря	ru абсолютная высота полета ВК Высота полета ВК над средним уровнем моря
4.99 відносна висота польоту ПК Висота польоту ПК над рівнем порога злітно-посадкової смуги, рівнем аеродрому, найвищою точкою рельєфу або іншим рівнем	ru относительная высота полета ВК Высота полета ВК над уровнем порога взлетно-посадочной полосы, уровнем аэродрома, наивысшей точкой рельефа или другим уровнем
4.100 барометрична висота польоту ПК Висота польоту ПК над ізобаричною поверхнею, прийнятою за початок відліку	ru барометрическая высота полета ВК Высота полета ВК над изобарической поверхностью, принятой за начало отсчета
4.101 повітряна [істинна] швидкість ПК Швидкість руху ПК відносно повітряного середовища	de Luftgeschwindigkeit en air speed fr vitesse du vent de l'avion ru воздушная [истинная] скорость ВК Скорость движения ВК относительно воздушной среды
4.102 вертикальна швидкість ПК Складова шляхової швидкості ПК на вертикальну вісь	de Vertikalgeschwindigkeit en vertikal speed fr vitesse vertikale ru вертикальная скорость ВК Составляющая путевой скорости ВК на вертикальную ось
4.103 навігаційний трикутник швидкостей Трикутник, сторонами якого є горизонтальні складові повітряної швидкості ПК, швидкості вітру та підсумкової швидкості	de Navigationsgeschwindigkeitsdreieck en wind triangle fr triangle de navigation des vitesses ru навигационный треугольник скоростей Треугольник, сторонами которого являются

		ятся горизонтальные составляющие воздушной скорости ВК, скорости ветра и результирующей скорости
4.104 шляхова швидкість ПК Підсумкова швидкість, одержана від геометричного складання повітряної швидкості ПК і швидкості вітру	de en fr ru	Weggeschwindigkeit ground speed de route vitesse путевая скорость ВК Результирующая скорость, полученная от геометрического сложения воздушной скорости ВК и скорости ветра
4.105 індикаторна швидкість ПК; швидкість ПК за приладами Швидкість ПК, значення якої пропорційні різниці між повним і статичним тисками за нормальних умов — атмосферного тиску 760 мм рт. ст. і температури 20 °C	ru	индикаторная скорость ВК; приборная скорость ВК Скорость, значение которой пропорционально разности между полным и статическим давлениями при нормальных условиях — атмосферном давлении 760 мм рт. ст. и температуре 20 °C
4.106 проекція істинної повітряної швидкості на осі зв'язаної системи Проекція повітряної [істинної] швидкості на поздовжню, поперечну та вертикальну осі ПК	de en fr ru	Проекции истинной воздушной скорости на оси связанный системы Проекция воздушной [истинной] скорости на продольную, поперечную и вертикальную оси ВК
4.107 швидкість вітру Швидкість руху повітряного середовища відносно земної поверхні	de en fr ru	Windgeschwindigkeit wind speed vitesse du vent скорость ветра Скорость движения воздушной среды относительно земной поверхности
4.108 проекція прискорення на осі ПК Проекції вектора прискорення на осі ПК (поздовжня, поперечна та вертикальна)	de en fr ru	Проекции ускорения на оси ВК Проекции вектора ускорений на оси ВК (продольная, поперечная и вертикальная)

4.109 тривалість польоту ПК

Проміжок часу від початку руху під час зльоту ПК або від початку збільшення режиму роботи двигунів під час зльоту без зупинки на старті до закінчення пробігу під час посадки

ru время полета ВК

Период времени от начала движения ВК при взлете или от начала увеличения режима работы двигателей при взлете без остановки на исполнительном старте до окончания пробега при посадке

4.110 поточна тривалість польоту ПК

Проміжок часу від моменту відриву ПК від землі до поточного моменту

ru текущее время полета ВК

Период времени от момента отрыва ВК от земли до времени отсчета

4.111 система повітряних сигналів (централі швидкості та висоти)

Централізована сукупність джерел інформації про параметри руху ПК відносно повітряного середовища (швидкості, висоти, числа Маха) та про фізичні характеристики атмосфери повітря (густину, тиск, температуру)

de Luftzeichensystem, das Luftssignalsystem (die Geschwindigkeits und Hoehenntralen)

en air data system (speed and wind)

fr système des signaux aériens (centres de la vitesse de l'hauteur)

ru система воздушных сигналов (централизации скорости и высоты)

Централизованная совокупность источников информации о параметрах движения ВК относительно воздушной среды (скорости, высоты, числа Маха) и о физических характеристиках атмосферы воздуха (плотности, давления, температуре)

5 ЗАСОБИ ТА МЕТОДИ НАВІГАЦІЙНОГО ВИМІРЮВАННЯ**5.1 навігаційне вимірювання**

Визначення навігаційної фізичної величини

de Navigationsmessung

en navigation measurement

fr mesurage de navigation

ru навигационное измерение

Определение навигационной физической величины

5.2 навігаційна фізична величина

Фізична величина, що характеризує місцезнаходження та рух центра маси ПК у прийнятій системі координат

ru навигационная физическая величина

Физическая величина, которая характеризует местонахождение и движение центра масс ВК в принятой системе координат

5.3 акселерометр

Прилад для вимірювання абсолютно лінійного чи кутового прискорення ПК

ru акселерометр

Прибор для измерения абсолютного линейного или углового ускорения ВК

5.4 авіаційний висотомір

Прилад для вимірювання висоти польоту ПК над землею

ru авиационный высотомер

Прибор для измерения высоты полета ВК над землей

5.5 барометричний висотомір

Авіаційний висотомір, заснований на однозначній залежності атмосферного тиску від висоти польоту ПК

5.6 радіовисотомір

Авіаційний висотомір для визначення висоти польоту ПК вимірюванням часу між моментами випромінювання та прийманням сигналів приладом після відбиття від поверхні землі, від якої відраховують висоту польоту, вважаючи швидкість розповсюдження радіохвиль відомою

5.7 магнітний компас

Маятниковий магніт, що намагається сумістити свою ось з горизонтальною складовою магнітного поля Землі

5.8 індукційний компас

Електромагнітний давач магнітного курсу

5.9 гірокомпас

Вимірювач курсу ПК, який працює у вібрковому режимі до напрямку меридіана і використовує гіроскоп з центром маси, що знаходиться нижче точки підвісу і прямує під впливом сили тяжіння та добового обертання Землі до горизонтального положення та географічного меридіана

5.10 гіромагнітний компас

Гіроскопічний пристрій для визначення курсу рухомого об'єкта (ПК) по відношенню до площини магнітного меридіана (являє собою триступеневий аста-

ru барометрический высотомер
Авиационный высотомер, основанный на однозначной зависимости атмосферного давления от высоты полета ВК

ru радиовысотомер
Авиационный высотомер для определения высоты полета ВК измерением времени между моментами излучения и приемом сигналов прибором после отражения от поверхности земли, от которой отчитывают высоту полета, считая скорость распространения радиоволн известной

de Magnetkompass
en magnetic compass
fr compas magnétique
ru магнитный компас
Маятниковый магнит, стремящийся совместить свою ось с горизонтальной составляющей магнитного поля Земли

de Induktionskompass
en inductive compass
fr compas à induction terrestre
ru индукционный компас
Электромагнитный датчик магнитного курса

de Kreiselkompass
en gyrocompass
fr compas gyroscopique
ru гирокомпас
Измеритель курса ВК, обладающий избирательностью к направлению меридiana и использующий гирокомпас с центром массы, лежащим ниже точки подвеса, стремящийся под влиянием силы тяжести и суточного вращения Земли к горизонтальному положению и географическому меридиану

ru гиромагнитный компас
Гирокопическое устройство для определения курса подвижного объекта (ВК) по отношению к плоскости магнитного меридиана (является трехступенчатым

тичний гіроскоп, що має азимутальну та горизонтальну системи корекції)

5.11 гіронапівкомпас

Гіроскоп, приведений до деякого початкового курсового напрямку, що зберігає цей напрямок протягом деякого проміжку часу на земній системі координат і служить для вимірювання кутів рискання і поворотів ПК

астатическим гіроскопом, снабженим азимутальної и горизонтальной системами коррекции)

de Kreiselhalbkompass

en directional gyro

fr compas gyrostabilise

ru гирополукомпас

Гіроскоп, приведенный в некоторое начальное курсовое направление, хранящий это направление в течение некоторого промежутка времени в земной системе координат и служащий для измерения углов рыскания, поворота ВК

5.12 інерціальна навігаційна система; ІНС

Автоматизована система, призначена для вимірювання одного чи декількох навігаційних параметрів на основі інерціального числення шляху і для оброблення одержаної інерціальної навігаційної інформації та видавання її в різній формі різним споживачам ПК

de Inertialnavigationssystem

en inertial navigation system

fr système d'inertie de navigation

ru инерциальная навигационная система; ИНС

Автоматизированная система, предназначенная для измерения одного или нескольких навигационных параметров на основе инерциального счисления пути, для обработки полученной инерциальной навигационной информации и выдачи ее в разной форме разным потребителям ВК

5.13 ІНС аналітичного типу

ІНС, у якій перший та другий базові триедри збігаються і не обертаються в інерціальній системі координат

ru ИНС аналитического типа

ИНС, у которой первый и второй базовые триэдры совпадают и не вращаются в инерциальной системе координат

5.14 платформна ІНС

ІНС, що має гіростабілізовану платформу, на якій установлено акселерометри

ru платформенная ИНС

ИНС, содержащая гиростабилизированную платформу, на которой установлены акселерометры

5.15 безоплатформна ІНС; ІНС зв'язаного типу

ІНС, що не містить гіростабілізованої платформи

Примітка. Акселерометри і давачі кутової орієнтації ПК у цьому випадку жорстко закріплено на корпусі ПК

ru бесплатформенная ИНС; ИНС связанныго типа

ИНС, не содержащая гиростабилизированную платформу

Примечание. Акселерометры и датчики угловой ориентации ВК в этом случае жестко закреплены на корпусе ВК

5.16 ІНС геометричного типу

ІНС, у якій перший базовий триедр суміщається з горизонтальною системою

ru ИНС геометрического типа

ИНС, у которой первый базовый триэдр совмещается с горизонтальной

координат, а другий — не обертається відносно інерціальної системи координат

5.17 ІНС напіваналітичного типу

ІНС, у якій перший та другий базові триедри співпадають з горизонтальною географічною системою координат

5.18 ІНС напівзв'язаного типу

ІНС, у якій базові триедри співпадають з напівзв'язаною системою координат, модельованою різноманітними стабілізаторами чи їх дистанційними повторювачами

5.19 гірокомпасування ІНС

Автономне орієнтування осі платформи ІНС у заданому азимутальному напрямку прикладанням моменту, пропорційному горизонтальній складовій кутової швидкості добового обертання Землі до горизонтального гіроскопа ІНС

5.20 гіроплатформа ІНС

Платформа ІНС, що орієнтує та утримує протягом усього часу польоту ПК осі чутливості акселерометрів відносно осей заданої системи координат, зв'язаної з Землею

5.21 одинарне гірокомпасування ІНС

Гірокомпасування ІНС за одного горизонтального положення осі гіроплатформи ІНС

системою координат, а другий — не вращається относительно инерциальной системы координат

ru ИНС полуаналитического типа

ИНС, у которой первый и второй базовые триэдры совпадают с горизонтальной географической системой координат

ru ИНС полусвязанного типа

ИНС, у которой базовые триэдры совпадают с полусвязанной системой координат, модельированной различного рода стабилизаторами или их дистанционными повторителями

de Kreiselkompensation des Inertialnavigationssystem

en gyrocompfssing of inertial navigation system

fr gyrocompensation du systeme inertiel de navigation

ru гирокомпасирование ИНС

Автономное ориентирование оси платформы ИНС в заданном азимутальном направлении путем приложения момента, пропорционального горизонтальной составляющей угловой скорости суточного вращения Земли к горизонтальному гироскопу ИНС

de Kreiselplattform des Inertialnavigationssystems

en inertial navigation system gyroplatform

fr gyro plate-forme inertielle du systeme inertiel de navigation

ru гироплатформа ИНС

Платформа ИНС, ориентирующая и удерживающая в течение всего времени полета ВК оси чувствительности акселерометров относительно осей заданной системы координат, связанный с Землей

ru одинарное гирокомпасирование ИНС

Гирокомпасирование ИНС при одном горизонтальном положении оси гироплатформы ИНС

5.22 подвійне гірокомпасування Гірокомпасування ІНС за двох горизонтальних положень під певним азимутальним кутом осі гироплатформи ІНС	ru	двойное гирокомпасирование ИНС Гирокомпасирование ИНС при двух горизонтальных положениях под определенным азимутальным углом оси гироплатформы ИНС
5.23 початкове орієнтування гіроплатформи ІНС Початкова орієнтація осей гироплатформи ІНС за осями заданої системи координат	de	Anfangsausrichtung der Kreiselplattform des Inertialnavigationssystems
	en	initial Setting gyroplatform of INS
	fr	indication initiale de plate-forme
	ru	начальная выставка гироплатформы ИНС Начальная ориентация осей гироплатформы ИНС по осям заданной системы координат
5.24 горизонтування платформи ІНС Приведення площини гироплатформи ІНС до площини горизонту	de	Horizontalausrichtung der Plattform des Inertialnavigationssystems
	en	horizontal platform of inertial navigation System
	fr	plate-forme horizontale
	ru	горизонтизование платформы ИНС Приведение плоскости гироплатформы ИНС к плоскости горизонта
5.25 радіокомпас Радіопеленгатор ПК для автоматичної пеленгації наземних передавальних радіостанцій, що являє собою приймально-індикаторний пристрій, спряжений з відстежувальною системою і має дві антени (спрямовану — рамкову і спрямовану — штирьову)	ru	радиокомпас Радиопеленгатор ВК для автоматической пеленгации наземных передающих радиостанций, представляющий собой приемно-индикаторное устройство, соединенное с трекинговой системой и имеющее две антенны (направленную — рамочную и направленную — штыревую)
5.26 астрономічний компас Бортовий навігаційний астрономічний прилад для визначення істинного чи ортодромного курсу ПК пеленгацією небесного світила (з урахуванням обертання Землі та координат місця)	ru	астрономический компас Бортовой навигационный астрономический прибор для определения истинного или ортодромического курса ВК путем пеленгации небесного светила (с учетом вращения Земли и координат места)
5.27 секстант Кутомірний віддзеркалювальний прилад для вимірювання висот небесних світил над горизонтом чи кутів між видимими предметами з метою визначення координат місця спостерігача (ПК)	ru	секстант Угломерный зеркальноотражательный прибор для измерения высот небесных светил над горизонтом или углов между видимыми предметами с целью определения места наблюдателя (ВК)

5.28 давач вертикалі

Пристрій, що визначає напрямок вертикальної осі географічної системи координат

de Verticalgeber

en vertical sensing unit

fr capteur du vertical

ru датчик вертикалі

Устройство, определяющее направление вертикальной оси географической системы координат

5.29 гіроскопний давач вертикалі; гіровертикаль

Гіроскоп, вибірковий до вертикалі місця

de Verticalkreiselgeber

en gyroscopic sensor

fr le capteur gyroscope

ру гіроскопический датчик вертикалі; гіровертикаль

Гіроскоп, обладающий избирательностью к вертикалі места

5.30 маятниковий давач вертикалі

Давач вертикалі, принцип роботи якого засновано на властивості фізичного маятника установлюватися в напрямку вертикалі місця

de Verticalpendelgeber

en pendulum sensor

fr le capteur pendulaire

ru маятниковый датчик вертикалі

Датчик вертикалі, принцип действия которого основан на свойстве физического маятника устанавливаться в направлении вертикалі места

5.31 авіагоризонт

Пілотажний прилад, що інформує екіпаж про просторове положення ПК за кутами крену і тангажу відносно площини істинного горизонту

de Aviagradient

en Pilotage instrument, providing information to the crew about the spatial position of the aircraft relative to the horizontal plane of the true horizon by the angles of roll and pitch

fr indicateur de gradient de l'aviation

ru измеритель курса ВК

Устройство, моделирующее определенное направление продольной оси ВК относительно меридиана

5.32 вимірювач курсу ПК

Пристрій, що моделює певний напрямок поздовжньої осі ПК відносно меридіана

de Luftfahrzeugkursmesser

en aircraft heading indicator

fr indicateur de cap de l'aviation

ru измеритель курса ВК

Устройство, моделирующее определенное направление продольной оси ВК относительно меридиана

5.33 давач кутової швидкості; ДКШ

Гіроскопний пристрій для визначення кутової швидкості повороту ПК за вимірюваним гіроскопним моментом

de Winkelgeschwindigkeitsgeber

en gyroscopic angle rate sensor

fr capteur d'angle de rotation

ru датчик угловой скорости; ДУС

Гирокопическое устройство, служащее для определения угловой скорости поворота по измеренному гирокопическому моменту

5.34 курсова система

Система ПК, заснована на комплексному використанні різноманітних методів вимірювання курсу ПК (магнітного, гі-

de Kurssystem

en compass system

fr systeme du cap

ru курсовая система

роскопного, астрономічного, радіотехнічного)

5.35 інформаційно-вимірювальна навігаційна система

Навігаційна система для визначення поточних координат місцезнаходження та швидкості ПК

Система ВК, основанная на комплексном использовании различных методов измерений курса ВК (магнитного, гирроскопического, астрономического, радиотехнического)

de	Informationsmeßnavigationssysteme in der Luftfahrt
en	information-measurement system in aviation
fr	systemes informatiques de mesure de la navigation dans l'aviation
ru	информационно-измерительная навигационная система Навигационная система для определения текущих координат местоположения и скорости ВК
de	Navigationssystem
en	navigation system
fr	système de navigation
ru	навигационная система Совокупность взаимодействующих технических средств, расположенных на ВК и вне его, функционирующих самостоятельно и предназначенных для решения задачи навигации

5.37 допплерівський навігаційний автомат

Навігаційний пристрій, який автоматично числиль шлях ПК відносно земної поверхні за допомогою радіолокаційних допплерівських вимірювачів шляхової швидкості та кута знесення ПК

допплеровский навигационный автомат
Навигационное устройство, которое выполняет автоматическое счисление пути ВК относительно земной поверхности с помощью радиолокационных допплеровских измерителей путевой скорости и угла сноса ВК

5.38 аерометрична система числення шляху

Технічний засіб для вимірювання координат місцезнаходження ПК, заснований на аерометричному способі числення шляху

aerometrischen Besteckrechnungssysteme
aerometring dead reckoning systems
systemes aeronmetriques du calcul de route
аэрометрическая система счисления пути
Техническое средство для измерения координат местоположения ВК, основанное на аэрометрическом способе счисления пути

5.39 інерціальна навігація

Навігація, заснована на визначенні місцезнаходження ПК шляхом навігаційного вимірювання абсолютноого лінійного прискорення й абсолютної кутової швидкості обертання та прискорення ПК в інерціальній системі координат

de Inertialnavigation

en inertial navigation

fr navigation inertielle

ru инерциальная навигация

Навигация, основанная на определении местоположения ВК путем навигационного измерения абсолютноого линейного ускорения и абсолютноой угловой скорости вращения и ускорения ВК в инерциальной системе координат

5.40 інструментальна похибка ІНС

Складова похибки ІНС, яка формується внаслідок зміни параметрів конструкцій, структурних і електрических схем, впливових фізичних величин, а також внаслідок різних чинників внутрішніх і зовнішніх завад

de Geratefehler

en instrument error

fr instrumental erreur

ru инструментальная погрешность ИНС

Составляющая погрешности ИНС, формируемая в результате изменения параметров конструкций, структурных и электрических схем, влияющих физических величин, а также в результате присутствия различного рода воздействий, внутренних и внешних помех

5.41 методична похибка ІНС

Складова похибки ІНС, одержана внаслідок заміни точних навігаційних рівнянь наближеними, а також внаслідок приблизного врахування початкових даних передстартового орієнтування ІНС

ru методическая погрешность ИНС

Составляющая погрешности ИНС, получаемая в результате замены точных навигационных уравнений приближенными, а также в результате приближенного учета начальных данных передстартового ориентирования ИНС

5.42 матриця параметрів орієнтації ПК

Матриця для перерахування сигналів акселерометрів з базиса, в якому виконано вимірювання, в базис, в якому обраховується основне рівняння інерціальної навігації

ru матрица параметров ориентации ВК

Матрица для пересчета сигналов акселерометров из базиса, в котором выполнены измерения, в базис, в котором решается основное уравнение инерциальной навигации

5.43 метод визначення місцезнаходження ПК за Допплером; МВМ ПК за Допплером

Визначення швидкості ПК за вимірюним зміщенням частоти випромінювання та інтегрування складових цієї швидкості по осях горизонтальної системи координат

ru метод определения местоположения ВК по Допплеру; МОМ ВК по Допплеру

Метод, основанный на определении скорости ВК по измеренному смещению частоты излучения и интегрирования составляющих этой скорости по осям горизонтальной системы координат

5.44 інерціальний МВМ ПК Вимірювання прискорення інерціальними засобами ПК	ru инерциальный МОМ ВК Измерение ускорения инерциальными средствами ВК
5.45 аерометричний МВМ ПК Вимірювання вектора істинної повітряної швидкості ПК та інтегрування в часі складових цієї швидкості за осями горизонтальної системи координат	ru аэрометрический МОМ ВК Измерение вектора истинной воздушной скорости ВК и интегрирование во времени составляющих этой скорости по осям горизонтальной системы координат
5.46 оглядово-порівняльний метод; ОПМ Вимірювання параметрів будь-якого фізичного поля, характерного для спостережуваної місцевості та порівняння цих параметрів з параметрами зразкового (опорного) поля	de Ubersicht-Vergleichsverfahren en field-of-view correlation method fr methode comparative de surveillance ru обзорно-сравнительный метод; ОСМ Измерение параметров какого-либо физического поля, характерного для наблюдаемой местности, и сравнение этих параметров с параметрами образцового (опорного) поля
5.47 оцінювання стану ІНС Визначення стану ІНС завдяки інформації про входні сигнали (керування та збурення) і вихідні сигнали ІНС за статистично вимірюними основними параметрами за наявності неповної інформації про рухомий об'єкт (ПК), або за даними вимірювання, спотвореними шумами	de Zustandsbewertung des Inertialnavigationssystems en INS condition evalution fr evalution de l'état du systeme inertiel de navigation ru оценка состояния ИНС Определение состояния ИНС по информации о входных сигналах (управления и возмущения) и выходных сигналах ИНС по статистически измеренным основным параметрам при наличии неполной информации о движущемся объекте (ВК), или на основании имеющихся данных измерения, искаженных шумами
5.48 оцінювання місцезнаходження ПК Визначення істинного значення вектора координат ПК у зв'язку із зміненням його місцезнаходження в часі на підставі навігаційного вимірювання	de Luftfahrzeugszustandsbewertung auf der Grundlage der Navigationsmessungen en aircraft condition evaluation on base of navigational measurements fr evalution de l'état de l'avion sur la base des mesures de navigation ru оценка местонахождения ВК Определение истинного значения вектора координат ВК в связи с изменением его местонахождения на основе навигационного измерения

5.49 позиційний метод визначення місцезнаходження ПК; ПМВМ ПК
Визначення місцезнаходження ПК, засноване на визначенні місця перетину двох ліній його положення

5.50 далекомірний ПМВМ ПК
ПМВМ, за яким місцезнаходження ПК визначають як точку перетину двох кіл

5.51 далекомірно-пеленгаційний ПМВМ ПК
ПМВМ, за яким місцезнаходження ПК визначають як точку перетину прямої з колом

5.52 пеленгаційний ПМВМ ПК
ПМВМ, за яким місцезнаходження ПК визначають як точку перетину двох прямих

5.53 різницево-далекомірний ПМВМ ПК
ПМВМ, за яким місцезнаходження ПК визначають як точку перетину двох гіпербол

5.54 сумарно-далекомірний ПМВМ ПК
ПМВМ, за яким місцезнаходження ПК визначають як точку перетину двох еліпсів

5.55 базис лінійних координат
Перший ортогональний трієдр, утворений осями чутливості акселерометрів, орієнтованих певним чином відносно навігаційної системи координат, що обертається з абсолютною кутовою швидкістю

de	Positionsverfahren der Standortbestimmung von Luftfahrzeugen
en	aircraft position-fixing method
fr	methode de position pour determiner le point de l'avion
ru	позиционный метод определения местонахождения ВК; ПМОМ ВК Определение местонахождения ВК, основанное на нахождении места пересечения двух линий его положения
ru	дальномерный ПМОМ ВК ПМОМ, при котором местоположение ВК определяют как точку пересечения двух окружностей
ru	дальномерно-пеленгационный ПМОМ ВК ПМОМ, при котором местоположение ВК определяют как точку пересечения прямой с окружностью
ru	пеленгационный ПМОМ ВК ПМОМ, при котором местоположение ВК определяют как точку пересечения двух прямых
ru	разностно-далекомірний ПМОМ ВК ПМОМ, при котором местоположение ВК определяют как точку пересечения двух гипербол
ru	суммарно-далекомірний ПМОМ ВК ПМОМ, при котором местоположение ВК определяют как точку пересечения двух эллипсов
de	Linearkoordinatenbasis
en	linear coordinate basis
fr	base des coordonnes linaires
ru	базис линейных координат Первый ортогональный триэдр, образованный осями чувствительности акселерометров, ориентированных определенным образом относительно навигационной системы координат, и врашающийся с абсолютною угловой скоростью

5.56 базис кутових координат
 Другий ортогональний базис, який співпадає з осями чутливості давачів кутової орієнтації, які моделюють навігаційну систему координат

de	Winkelkoordinatenbasis
en	angular coordinate basis
fr	base des coordonnes angulaires
ru	базис угловых координат
	Второй ортогональный базис, совпадающий с осями чувствительности датчиков угловой ориентации, моделирующих навигационную систему координат

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК УКРАЇНСЬКИХ ТЕРМІНІВ

авіагоризонт	5.31
автомат навігаційний допплерівський	5.37
азимут ПК	4.73
азимут світила	4.39
акселерометр	5.3
базис кутових координат	5.56
базис лінійних координат	5.55
відстань світила зенітна	4.42
вісь ПК нормальна	4.27
вісь ПК поздовжня	4.25
вісь ПК поперечна	4.26
вісь світу	4.33
величина фізична навігаційна	5.2
вертикал світила	4.41
вертикаль геоцентрична	4.7
вертикаль гіроскопічна	4.87
вертикаль істинна	4.85
вертикаль маятникова	4.86
вертикаль місця	4.84
вимірювання навігаційне	5.1
вимірювач курсу ПК	5.32
висота польоту істинна	4.95
висота польоту ПК	4.94
висота польоту ПК абсолютна	4.98
висота польоту ПК барометрична	4.100
висота польоту ПК відносна	4.99
висота польоту ПК геодезична	4.97
висота польоту ПК геометрична	4.96
висотомір авіаційний	5.4
висотомір барометричний	5.5
гіровертикаль	5.29
гірокомпас	5.9

гірокомпасування ІНС	5.19
гірокомпасування ІНС одинарне	5.21
гірокомпасування ІНС подвійне	5.22
гіронапівкомпас	5.11
гіроплатформа ІНС	5.20
година	4.53
горизонт математичний [істинний]	4.32
горизонтування платформи ІНС	5.24
дальність ПК похила	4.93
давач вертикалі	5.28
давач вертикалі гіроскопічний	5.29
давач вертикалі маятниковий	5.30
давач кутової швидкості	5.33
ДКШ	5.33
дoba	4.52
екватор небесний	4.35
елементи в навігаційних вимірюваннях впливові	4.18
зеніт	4.30
ІНС	5.12
ІНС аналітичного типу	5.13
ІНС безоплатформна	5.15
ІНС геометричного типу	5.16
ІНС зв'язаного типу	5.15
ІНС напіваналітичного типу	5.17
ІНС напівзв'язаного типу	5.18
ІНС платформна	5.14
компас астрономічний	5.26
компас гіромагнітний	5.10
компас індукційний	5.8
компас магнітний	5.7
координати полярні геоцентричні	4.19
координати тopoцентричні	4.20
координати тopoцентричні миттєві	4.21

ДСТУ 3652—97

круг годинний	4.44
круг схилення	4.44
курс ПК	4.66
курс ПК гіромагнітний	4.71
курс ПК гіроскопний	4.70
курс ПК істинний	4.68
курс ПК заданий	4.67
курс ПК компасний	4.69
курс ПК магнітний	4.72
кут дирекційний	4.75
кут зближення меридіанів	4.91
кут атаки ПК	4.74
кут вітру	4.76
кут вітру азимутальний	4.77
кут знесення ПК	4.78
кут нахилу траєкторії ПК	4.81
кут світила годинний	4.43
кут шляховий ПК	4.82
лінія положення ПК	4.63
лінія прямовисна	4.46
локсадромія	4.64
матриця параметрів орієнтації ПК	5.42
МВМ ПК аерометричний	5.45
<i>МВМ ПК за Допплером</i>	5.43
МВМ ПК інерціальний	5.44
місцезнаходження ПК	4.61
меридіан компасний	4.90
меридіан магнітний	4.89
меридіан небесний	4.36
метод визначення місцезнаходження ПК за Допплером	5.43
метод визначення місцезнаходження ПК позиційний	5.49
метод оглядово-порівняльний	5.46
навігація інерціальна	5.39

надир	4.31
напрямок вертикальний	4.83
напрямок вітру метеорологічний	4.80
напрямок вітру навігаційний	4.79
одиниця відліку часу	4.50
ОПМ	5.46
орієнтування гіроплатформи ІНС початкове	5.23
ортодромія	4.65
оцінювання місцезнаходження ПК	5.48
оцінювання стану ІНС	5.47
ПМВМ ПК	5.49
ПМВМ ПК далекомірний	5.50
ПМВМ ПК далекомірно-пеленгаційний	5.51
ПМВМ ПК пеленгаційний	5.52
ПМВМ ПК різницево-далекомірний	5.53
ПМВМ ПК сумарно-далекомірний	5.54
поверхня положення ПК	4.62
полюси світу північний та південний	4.34
похибка ІНС методична	5.41
похибка ІНС інструментальна	5.40
пояс годинний	4.57
проекція істинної повітряної швидкості на осі зв'язаної системи	4.106
проекція прискорення на осі ПК	4.108
радіовисотомір	5.6
радіокомпас	5.25
рік	4.51
секстант	5.27
секунда	4.55
система координат астрономічна	4.12
система координат астрономічна горизонтна	4.22
система координат екваторіальна друга	4.15
система координат екваторіальна перша	4.14
система координат геліоцентрична	4.17

система координат географічна [земна]	4.4
система координат геоцентрична	4.6
система координат геоцентрична із зв'язаними з Землею осями	4.9
система координат геоцентрична інерціальна	4.8
система координат глобальна	4.3
система координат зв'язана	4.24
система координат місцева	4.2
система координат нормальна земна	4.5
система координат орбітальна	4.16
система координат ортодромна	4.10
система координат прямокутна декартова	4.11
система координат рухома земна	4.28
система курсова	5.34
система навігаційна	5.36
система навігаційна інерціальна	5.12
система навігаційна інформаційно-вимірювальна	5.35
система небесних координат екваторіальна	4.13
система повітряних сигналів (централі швидкості та висоти)	4.111
система простору навігаційна	4.1
система числення шляху аерометрична	5.38
сфера небесна	4.23
сфера небесна топоцентрична	4.29
схилення магнітне	4.88
сходження світила	4.40
сходження світила пряме	4.45
точка весіннього рівнодення	4.47
точка осіннього рівнодення	4.48
точка півдня	4.38
точка півночі	4.37
траєкторія польоту ПК	4.92
тривалість польоту ПК	4.109
тривалість польоту ПК поточна	4.110
трикутник швидкостей навігаційний	4.103

хвилина	4.54
час динамічний	4.58
час ефемеридний	4.59
час місцевий	4.60
час навігаційний	4.49
час поясний	4.56
швидкість вітру	4.107
швидкість ПК вертикальна	4.102
швидкість ПК за приладами	4.105
швидкість ПК індикаторна	4.105
швидкість ПК повітряна [істинна]	4.101
швидкість ПК шляхова	4.104

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК НІМЕЦЬКИХ ТЕРМІНІВ

aerometrischen Besteckrechnungssysteme	5.38
Anfangsausrichtung der Kreiselplattform des Inertialnavigationssystems	5.23
Atomzeit	4.55
bewegliche erdlotfeste Koordinatensystem	4.28
Einflußgrößen in den Navigationsmessungen	4.18
Flugbahnneigungswinkel	4.81
geozentrische Inertialkoordinatensystem	4.8
geozentrische Koordinatensystem mit den erdlotfesten Achsen	4.9
geozentrische Vertikale	4.7
Geratefehler	5.40
Horizontalausrichtung der Plattform des Inertialnavigationssystems	5.24
Induktionskompass	5.8
Inertialnavigation	5.39
Informationsmeßnavigationssysteme in der Luftfahrt	5.35
Kompasskurs	4.69
Kreiselhalbkompass	5.11
Kreiselkompass	5.9
Kreiselkompensation des Inertialnavigationssystem	5.19
Kreiselkurs	4.70

ДСТУ 3652—97

Kreiselmagnetkurs	4.71
Kreiselplattform des Inertialnavigationssystems	5.20
Kreiselvertikale	4.87
Kurs	4.66
Kurssystem	5.34
Luftfahrseugsnormalachse	4.27
Luftfahrzeugkursmesser	5.32
Luftfahrzeugsazimut	4.73
Luftfahrzeugguerachse	4.26
Luftfahrzeugslangsachse	4.25
Luftfahrzeugstandlinie	4.63
Luftfahrzeugzustandsbewertung auf der Grundlage der Navigationsmessungen	5.48
Luftgeschwindigkeit	4.101
Luftzeichensystem, das Luftsinalsystem (die Geschwindigkeits und Hoheenntralen)	4.111
Magnetkompass	5.7
Magnetkurs	4.72
momentale die topozentrischen Koordinaten	4.21
Navigationsgeschwindigkeitsdreieck	4.103
Navigationsmessung	5.1
Navigationssystem	5.36
Neigungsweite	4.93
normale erdlotfeste Koordinatensystem	4.5
optimale Informationsmeß navigationssystem in der Pendelvertikale	4.86
Positionsverfahren der Standortbestimmung von Luftfahrzeugen	5.49
Projektionen der Beschleunigung auf der Luftfahrzeugach	4.108
Projektionen der wahren Luftgeschwindigkeit auf der Achse des festen Koordinatensystems	4.106
Richtungswinkel	4.75
topozentrischen Koordinaten	4.20
Übersicht-Vergleichsverfahren	5.46
Verticalpendelgeber	5.30
Verticalgeber	5.28
Verticalkreiselgeber	5.29

Verticalgeschwindigkeit	4.102
Verticalrichung	4.83
wahre Kurs	4.68
Weggeschwindigkeit	4.104
Wegwinkel	4.82
Windgeschwindigkeit	4.107
Windwinkel	4.76
Winkelkoordinatenbasis	5.56
Zustandsbewertung des Inertialnavigationssystems	5.47

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК АНГЛІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

aerometring dead reckoning systems	5.38
air data system (speed and wind)	4.111
air speed	4.101
aircraft azimut	4.73
aircraft condition evaluation on base of navigations measurements	5.48
aircraft heading indicator	5.32
aircraft lateral axis	4.26
aircraft line of position	4.63
aircraft longitudinal axis	4.25
aircraft normal axis	4.27
aircraft position-fixing method	5.49
alsnt range	4.93
angular coordinate basis	5.56
atomic time	4.55
compass heading	4.69
compass system	5.34
directional angle	4.75
directional gyro	5.11
earth-centered coordinate system	4.9
field-of-view correlation method	5.46
fligth path angle	4.81
geocentric inertial coordinate system	4.8
gyrocompass	5.9

ДСТУ 3652—97

gyrocompfssing of inertial navigation system	5.19
gyroheading	4.70
gyromagnetic heading	4.71
gyroscopic sensor	5.29
gyroscopic vertical	4.87
geocentric vertical	4.7
ground speed	4.104
heading	4.66
horizontal platform of inertial navigation System	5.24
inductive compass	5.8
inertial navigation	5.39
inertial navigation system gyroplatform	5.20
inertial navigation system	5.12
information-measurement system in aviation	5.35
initial Setting gyroplatform of INS	5.23
INS condition evalution	5.47
instrument error	5.40
instant topocentric coordinates	4.21
linear coordinate basis	5.55
magnetic compass	5.7
magnetic heating	4.72
movable earth-reference coordinate system	4.28
navigation measurement	5.1
navigation system	5.36
normal earth-referenced coordinate system	4.5
pendelum vertical	4.86
pendelum sensor	5.30
projection of acceleration on aircraft axes	4.108
projection of true airspeed on body axes system	4.106
topocentric coordinates	4.20
track angle	4.82
true heading	4.68
values affecting navigation measurements	4.18

vertical direction	4.83
vertical sensing unit	5.28
vertical speed	4.102
wind angle	4.76
wind speed	4.107
wind triangle	4.103

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК ФРАНЦУЗЬКИХ ТЕРМІНІВ

angle de direction	4.75
angle de la ligne de vol	4.81
angle de route	4.82
angle de vent	4.76
azimut de l'avion	4.73
base des coordonnes angulaires	5.56
base des coordonnees lineaires	5.55
cap	4.66
cap compas	4.69
cap gyromagnetique	4.71
cap gyroscopique	4.70
cap magnetique	4.72
cap vrai	4.68
capteur du vertical	5.28
compas a induction terrestre	5.8
compas gyroscopique	5.9
compas gyrostabilise	5.11
compas magnetique	5.7
coordonnees topocentriques	4.20
de route vitesse	4.104
direction verticale	4.83
evaluation de l'état de l'avion sur la base des mesures de navigation	5.48
evaluation de l'état du système inertiel de navigation	5.47
geocentrique vertical	4.7
gyro plate-forme inertuelle du système inertiel de navigation	5.20
gyrocompensation du système inertiel de navigation	5.19

ДСТУ 3652—97

gyroscopique	4.87
indicateur de cap le l'aviation	5.32
indication initiale de plate-forme	5.23
instantanees coordonnees topocentrigues	4.21
instrumental erreur	5.40
la portee de la pente	4.93
l'axe longitudinsl de la l'avion	4.25
l'axe normal de l'avion	4.27
l'axe transversal de l'avion	4.26
le capteur gyroscopique	5.29
le capteur pendulaire	5.30
le systeme terrestre mobile des coordonnees	4.28
linge de la position de l'avion	4.63
mesurage de navigation	5.1
methode comparative de surveillance	5.46
methode de position pour determiner le point de l'avion	5.49
navigation inertie	5.39
pendulaire	4.86
plate-forme horizontale	5.24
projection de la vitesse aerienne vraie sur l'axe qui est lie au systeme des coordonnees	4.106
projection de l'acceleration sur l'axe de l'avion	4.108
riangle de navigation des vitesses	4.103
systeme d'inertie de navigation	5.12
systeme geocentrique des coordonness avec les axes les avec la Terre	4.9
systeme de navigation	5.36
systeme des signaux aeriens (centres de la vitesse de l'hauteur)	4.111
systeme du cap	5.34
systeme geocentrique des coordonnees	4.8
systeme terrestre normal des coordonnees	4.5
systemes aeronmetrigues du calcul de route	5.38
systemes informatigues de mesure de la navigation dans l'aviation	5.35
valeurs influantes dans les mesures de navigation	4.18

vitesse du vent	4.107
vitesse du vent de l'avion	4.101
vitesse verticale	4.102

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК РОСІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

авиагоризонт	5.31
автомат навигационный допплеровский	5.37
азимут ВК	4.73
азимут светила	4.39
акселерометр	5.3
базис линейных координат	5.55
базис угловых координат	5.56
величина физическая навигационная	5.2
вертикал светила	4.41
вертикаль геоцентрическая	4.7
вертикаль гирокопическая	4.87
вертикаль истинная	4.85
вертикаль маятниковая	4.86
вертикаль места	4.84
восхождение светила прямое	4.45
время динамическое	4.58
время местное	4.60
время навигационное	4.49
время полета ВК	4.109
время полета ВК текущее	4.110
время поясное	4.56
время эфемеридное	4.59
высота полета ВК	4.94
высота полета ВК абсолютная	4.98
высота полета ВК барометрическая	4.100
высота полета ВК геодезическая	4.97
высота полета ВК геометрическая	4.96
высота полета ВК истинная	4.95
высота полета ВК относительная	4.99

ДСТУ 3652—97

высотомер авиационный	5.4
высотомер барометрический	5.5
выставка гироплатформы ИНС начальная	5.23
гировертикаль	5.29
гирокомпас	5.9
гирокомпасирование ИНС	5.19
гирокомпасирование ИНС двойное	5.22
гирокомпасирование ИНС одинарное	5.21
гираплатформа ИНС	5.20
гираполукомпас	5.11
год	4.51
горизонт математический [истинный]	4.32
горизонтирование платформы ИНС	5.24
дальность ВК наклонная	4.93
датчик вертикали	5.28
датчик вертикали гироскопический	5.29
датчик вертикали маятниковый	5.30
датчик угловой скорости	5.33
ДУС	5.33
единица отсчета времени	4.50
зенит	4.30
измерение навигационное	5.1
измеритель курса ВК	5.32
ИНС	5.12
ИНС аналитического типа	5.13
ИНС бесплатформенная	5.15
ИНС геометрического типа	5.16
ИНС платформенная	5.14
ИНС полуаналитического типа	5.17
ИНС полусвязанного типа	5.18
ИНС связанного типа	5.15
компас астрономический	5.26
компас гиромагнитный	5.10

компас индукционный	5.8
компас магнитный	5.7
координаты полярные геоцентрические	4.19
координаты токоцентрические	4.20
координаты токоцентрические мгновенные	4.21
круг склонения	4.44
круг часовой	4.44
курс ВК	4.66
курс ВК гироскопический	4.70
курс ВК гиромагнитный	4.71
курс ВК заданный	4.67
курс ВК истинный	4.68
курс ВК компасный	4.69
курс ВК магнитный	4.72
линия отвесная	4.46
линия положения ВК	4.63
локсодромия	4.64
матрица параметров ориентации ВК	5.42
меридиан компасный	4.90
меридиан магнитный	4.89
меридиан небесный	4.36
местонахождение ВК	4.61
метод обзорно-сравнительный	5.46
метод определения местонахождения ВК позиционный	5.49
метод определения местонахождения ВК по Допплеру	5.43
минута	4.54
МОМ ВК аэрометрический	5.45
МОМ ВК инерциальный	5.44
МОМ ВК по Допплеру	5.43
навигация инерциальная	5.39
надир	4.31
направление вертикальное	4.83
направление ветра метеорологическое	4.80

ДСТУ 3652—97

направление ветра навигационное	4.79
ортодромия	4.65
ОСМ	5.46
ось ВК нормальная	4.27
ось ВК поперечная	4.26
ось ВК продольная	4.25
ось мира	4.33
оценка местонахождения ВК	5.48
оценка состояния ИНС	5.47
ПМОМ ВК	5.49
ПМОМ ВК дальномерный	5.50
ПМОМ ВК дальномерно-пеленгационный	5.51
ПМОМ ВК пеленгационный	5.52
ПМОМ ВК разностно-дальномерный	5.53
ПМОМ ВК суммарно-дальномерный	5.54
поверхность положения ВК	4.62
погрешность ИНС инструментальная	5.40
погрешность ИНС методическая	5.41
полюсы мира северный и южный	4.34
пояс часовой	4.57
проекция истинной воздушной скорости на оси связанный системы	4.106
проекция ускорения на оси ВК	4.108
радиовысотомер	5.6
радиокомпас	5.25
расстояние светила зенитное	4.42
секстант	5.27
секунда	4.55
система воздушных сигналов (централи скорости и высоты)	4.111
система координат астрономическая	4.12
система координат астрономическая горизонтная	4.22
система координат гелиоцентрическая	4.17
система координат географическая [земная]	4.4
система координат геоцентрическая	4.6

система координат геоцентрическая инерциальная	4.8
система координат геоцентрическая со связанными с Землей осями	4.9
система координат глобальная	4.3
система координат местная	4.2
система координат нормальная земная	4.5
система координат орбитальная	4.16
система координат ортодромическая	4.10
система координат подвижная земная	4.28
система координат прямоугольная декартовая	4.11
система координат связанная	4.24
система координат экваториальная вторая	4.15
система координат экваториальная первая	4.14
система курсовая	5.34
система навигационная	5.36
система навигационная инерциальная	5.12
система навигационная информационно-измерительная	5.35
система небесных координат экваториальная	4.13
система пространства навигационная	4.1
система счисления пути аэрометрическая	5.38
склонение магнитное	4.88
склонение светила	4.40
скорость ветра	4.107
скорость ВК вертикальная	4.102
скорость ВК воздушная [истинная]	4.101
скорость ВК индикаторная	4.105
скорость ВК приборная	4.105
скорость ВК путевая	4.104
сутки	4.52
сфера небесная	4.23
сфера небесная топоцентрическая	4.29
точка весеннего равноденствия	4.47
точка осеннего равноденствия	4.48
точка севера	4.37

ДСТУ 3652—97

точка юга	4.38
траектория полета ВК	4.92
треугольник скоростей навигационный	4.103
угол атаки ВК	4.74
угол ветра	4.76
угол ветра азимутальный	4.77
угол дирекционный	4.75
угол наклона траектории ВК	4.81
угол путевой ВК	4.82
угол сближения меридианов	4.91
угол светила часовой	4.43
угол сноса ВК	4.78
час	4.53
экватор небесный	4.35
элементы в навигационных измерениях влияющие	4.18

ДОДАТОК А
(довідковий)

КОРОТКІ ФОРМИ ТЕРМІНІВ

Коротка форма терміна	Термін
1. ДКШ	давач кутової швидкості
2. IHC	інерціальна навігаційна система
3. МВМ	метод визначення місцезнаходження
4. ОПМ	оглядово-порівняльний метод
5. ПМВМ	позиційний метод визначення місцезнаходження
6. ПК	повітряний корабель

ДСТУ 3652—97

УДК 629.7.05(075.8)

01.040.17;
17.020
01.040.49

П00

Ключові слова: навігаційне вимірювання, азимут ПК, координата, вертикаль, горизонт, меридіан, інерціальна система, похибка, траєкторія, кут, напрямок

Редактор **Н. Науменко**

Технічний редактор **Т. Новікова**

Коректор **Г. Ніколаєва**

Комп'ютерна верстка **Л. Мялківська**

Підписано до друку 19.06.98. Формат 60×84 1/8.
Ум. друк. арк. 6,04. Зам. 1825 Ціна договірна.

Відділ оперативного друку УкрНДІССІ
252006, Київ-6, вул. Горького, 174